



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

PROCESSO Nº: 23086.005851/2026-99

ASSUNTO: Incorporação dos bens permanentes/equipamentos

OBSERVAÇÕES: Edital Nº 01/2021 - Demanda Universal Termo de outorga APQ-01893-21

DIAMANTINA/MG, 17 de maio de 2026.



Documento assinado eletronicamente por **Enilson de Barros Silva, Servidor(a)**, em 18/05/2026, às 16:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2112912** e o código CRC **415514CB**.



Rua da Glória, 187 - Bairro Centro, Diamantina/MG - CEP 39100-000



Referência: Caso responda este documento, indicar expressamente o Processo nº 23086.011553/2025-57 SEI nº 1653073



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

FAPEMIG - Chamada nº. 1/2021

Belo Horizonte, 26 de fevereiro de 2021.

CHAMADA FAPEMIG 01/2021**DEMANDA UNIVERSAL**

A Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais – FAPEMIG, atendendo à orientação programática da Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico – SEDE, observadas as diretrizes políticas emanadas do Plano Mineiro de Desenvolvimento Integrado/PMDI, do Plano Plurianual de Ação Governamental/PPAG e do Conselho Curador da FAPEMIG, torna pública a presente Chamada e convida as Instituições Científicas, Tecnológicas e de Inovação - ICTMG, localizadas no Estado de Minas Gerais e cadastradas junto à FAPEMIG, a apresentarem propostas para obtenção de apoio financeiro, em conformidade com o que estabelece a presente Chamada.

1. OBJETIVO

Financiar projetos de pesquisa científica, tecnológica e de inovação nas diversas áreas do conhecimento.

2. NÚMERO DE PROPOSTAS E PRAZOS

2.1. O número de propostas a se contratar está condicionado ao limite dos recursos disponíveis nesta Chamada. O valor dos recursos disponíveis para esta Chamada poderá ser alterado a critério do Conselho Curador da FAPEMIG.

2.2. O prazo de execução de cada proposta contratada é de **até 36 (trinta e seis) meses**, contados a partir da data de publicação do extrato do Termo de Outorga no Diário Oficial do Estado de Minas Gerais, podendo ser prorrogada conforme Cláusula Quinta do Termo de Outorga, Anexo I.

2.3. As propostas poderão ser apresentadas concorrendo em uma das seguintes faixas: **Faixa A, para doutores formados em qualquer época**; Faixa B, exclusivamente para doutores titulados a partir do ano de 2012, inclusive.

3. PROPOSTAS ELEGÍVEIS

São consideradas elegíveis as propostas de Instituições de Ciência, Tecnologia e Inovação/ICTs, em conformidade com o Marco Legal de Ciência e Tecnologia (Lei 13.243 de 11 de janeiro de 2016 e Decreto Estadual nº 47.442/2018), localizadas no Estado de Minas Gerais e cadastradas junto à FAPEMIG, que atendam aos requisitos abaixo.

3.1. Por parte da Instituição Executora

3.1.1. A Instituição de vínculo do coordenador da proposta, ora denominada Proponente, deve ser enquadrada em uma das categorias elencadas a seguir:

- a) Instituições de ensino superior, públicas ou privadas, sem fins lucrativos;
- b) Centros de pesquisa e desenvolvimento, públicos ou privados, sem fins lucrativos;
- c) Empresas públicas que executem atividades de pesquisa científica, tecnológica ou de inovação;

3.1.2. Propiciar condições adequadas de espaço, infraestrutura, pessoal de apoio técnico e administrativo, bem como tempo para a equipe dedicar-se ao projeto proposto.

3.1.3. **Responsabilizar solidariamente junto ao coordenador do projeto pelo envio da prestação de contas técnico-científica, nos termos do item 8.3.**

3.2. Por parte da Proposta

A proposta a ser submetida deve:

3.2.1. Estar claramente caracterizada como projeto de pesquisa científica, tecnológica ou de inovação;

3.2.2. **Ser elaborada e submetida por meio do preenchimento de formulário eletrônico, disponível no sistema Everest (<http://everest.fapemig.br/home/login>).**

3.2.2.1. Não serão aceitas propostas submetidas de qualquer outra forma.

3.2.3. **Prever a elaboração de um PITCH (material de divulgação em vídeo voltado ao público leigo), conforme as diretrizes contidas na página da FAPEMIG.**

3.2.4. Evidenciar os resultados esperados, benefícios e impactos a serem gerados por este apoio financeiro.

3.2.5. **Propostas que envolvam mais de uma instituição devem:**

3.2.5.1. Definir a **Instituição Executora**, a qual firmará o Termo de Outorga com a FAPEMIG, tornando-se responsável pelo conjunto das instituições parceiras e por toda a proposta durante o prazo de sua execução, desde a submissão até a prestação de contas;

3.2.5.2. **Explicitar claramente as atividades que serão comuns a todas as instituições;**

3.2.5.3. **Definir as atribuições e contrapartidas de cada instituição;**

3.2.5.4. **Indicar o responsável pela execução da proposta e apresentar um termo de compromisso, assinado pela direção superior, confirmando sua participação e a aceitação de seu papel na parceria.**

3.2.5.5. A proposta deverá ser original. A não observância desta diretriz inabilitará a proposta.

3.3. Por parte do pesquisador proponente

Para ser Coordenador, o autor da proposta deve atender às seguintes condições:

3.3.1. Ser o coordenador da proposta;

3.3.2. **Ter vínculo empregatício ou funcional com a Instituição Executora;**

3.3.3. **Ter currículo atualizado na Plataforma Lattes do CNPq;**

3.3.4. Ter produção científica ou tecnológica relevante, nos últimos cinco anos, na área específica da proposta submetida, principalmente no que diz respeito ao tema da proposta;

3.3.5. Ter experiência compatível e comprovada com o tema da proposta apresentada;

3.3.6. Estar cadastrado no sistema EVEREST da FAPEMIG;

3.3.7. Apresentar e ser responsável por apenas uma proposta;

3.3.8. Excepcionalmente, pesquisadores contemplados nas Chamadas 01/2017 e 01/2018 – Demanda Universal ou 02/2017 e 02/2018 – Programa Pesquisador Mineiro poderão concorrer a esta Chamada e, caso aprovados, deverão optar pelo projeto anteriormente contratado ou pelo projeto aprovado nesta Chamada.

3.3.8.1. Na hipótese do pesquisador optar pelo projeto aprovado no âmbito desta Chamada, o projeto aprovado e contratado na Chamada anterior será cancelado e o Termo de Outorga correspondente rescindido.

3.3.8.1.1. Caso recursos financeiros tenham sido depositados, deverá ser encaminhada a prestação de contas final - científica e financeira - do projeto. Este será um fator condicionante para a formalização do Termo de Outorga referente ao projeto aprovado no âmbito desta Chamada;

3.3.8.2. Na hipótese do pesquisador optar pelo projeto aprovado na Chamada anterior, o projeto aprovado nesta Chamada será cancelado e o Termo de Outorga não será firmado;

3.3.8.2.1. O plano de trabalho do Termo de Outorga firmado no âmbito da Chamada anterior poderá ser alterado, desde que mantido o objeto da pesquisa, para se adequar ao plano de trabalho submetido e aprovado no âmbito do julgamento desta Chamada;

3.3.8.2.2. A eventual alteração do plano de trabalho será efetuada por meio do procedimento de Solicitação de Alteração em Processos, via sistema Everest.

3.3.9. Não poderão apresentar propostas nesta Chamada os coordenadores dos INCTs e Redes de Pesquisa, que estão em vigência.

3.4. Por parte dos membros da Equipe

Pode ser constituída por pesquisadores, alunos e técnicos;

3.4.1. Ter vínculo com pelo menos uma das ICTs participantes da proposta.

3.4.2. Ter currículo atualizado na Plataforma Lattes do CNPq.

3.4.3. Ter cadastro atualizado no sistema EVEREST da FAPEMIG.

3.4.4. Confirmar sua participação na proposta.

3.4.4.1. Todos os pesquisadores listados como participantes da equipe do projeto serão automaticamente consultados, por meio do seu e-mail cadastrado no sistema EVEREST, e deverão necessariamente confirmar sua participação no projeto dentro de um prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, contados a partir do recebimento da mensagem. Caso contrário, serão excluídos da equipe.

3.4.4.2. Independentemente do envio do e-mail de consulta a que se refere o item 3.4.4.1, é de responsabilidade do membro de equipe confirmar sua participação por meio de acesso ao sistema Everest.

3.4.5. Ter qualificação e desempenho comprovados e compatíveis com sua atuação na proposta.

4. RECURSOS FINANCEIROS

4.1. Os recursos alocados para financiamento desta Chamada, serão da ordem de R\$ 18.000.000,00 (dezoito milhões de reais), sendo definidos na Programação Orçamentária e Financeira da FAPEMIG e divididos da seguinte forma: R\$ 12.000.000,00 (doze milhões de reais) para projetos da Faixa A e R\$ 6.000.000,00 (seis milhões de reais) para projetos submetidos na Faixa B .

4.1.1. O valor destinado a cada faixa poderá ser alterado por decisão da Diretoria da FAPEMIG, ouvidas as Câmaras de Avaliação de Projetos.

4.2. Os recursos serão distribuídos, conforme demanda habilitada, entre as Câmaras de Avaliação de Projetos.

4.3. As despesas decorrentes desta Chamada correrão à conta das dotações orçamentárias da FAPEMIG a seguir relacionadas ou pelas que as sucederem:

2071 19 571 1 4009 0001 335043 0 10 1

2071 19 571 1 4009 0001 339039 0 10 1

2071 19 571 1 4009 0001 332042 0 10 1

2071 19 571 1 4009 0001 445042 0 10 1

2071 19 571 1 4009 0001 449039 0 10 1

4.4. O valor dos recursos solicitados à FAPEMIG em cada Proposta deverá ser de, no máximo, R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) para a Faixa A e R\$ 40.000,00 (quarenta mil reais) para a Faixa B.

4.5. A Executora poderá indicar uma Fundação de Apoio para gerenciamento dos recursos aprovados. A Fundação de Apoio indicada deverá estar cadastrada junto à FAPEMIG.

4.6. A FAPEMIG poderá destinar parte do valor dos projetos para pagamento de despesas operacionais das Fundações de Apoio, conforme [Deliberação do Conselho Curador nº 147/2019](#).

5. ITENS FINANCIÁVEIS

5.1. Serão financiados, desde que compatíveis com o objetivo desta Chamada, com o Manual da FAPEMIG e devidamente justificados, os seguintes itens de despesa:

5.1.1. Equipamentos e material permanente, nacionais ou importados. A FAPEMIG não responde pela suplementação de recursos para fazer frente a despesas decorrentes de quaisquer fatores externos ao seu controle, como flutuação cambial.

- 5.1.2. Material de consumo, incluindo aquisição de livros.
- 5.1.3. Serviços de terceiros, sendo vedada a contratação de consultoria.
- 5.1.4. Manutenção de equipamentos.
- 5.1.5. Software.
- 5.1.6. Passagens.
- 5.1.7. Diárias ou mensalidades conforme valores da FAPEMIG.
- 5.1.8. Despesas acessórias de importação. Sugere-se que seja estimado um valor entre 15% e 20% do valor dos itens importados.
- 5.1.9. **Bolsas:** Limitadas a duas por projeto, nas modalidades de Bolsa de Desenvolvimento em Ciência, Tecnologia e Inovação - BDCTI, níveis II à VI, conforme valores da FAPEMIG (<http://www.fapemig.br/pt/menu-servicos/tabelas-vigentes/>), nos termos da [Deliberação do Conselho Curador nº 144/2019](#) e conforme as regras do [Caderno de Programas de Modalidades de Fomento da FAPEMIG](#).
- 5.1.10. Despesas operacionais conforme [Deliberação do Conselho Curador nº 147/2019](#).
- 5.1.11. **Nesta Chamada, será permitido, excepcionalmente, o financiamento dos itens listados a seguir:**
- 5.1.11.1. **Publicação de até 3 (três) artigos científicos**, em periódicos especializados e indexados no JCR ou Scielo, cujo teor seja relacionado ao desenvolvimento do projeto financiado e de autoria de Coordenador e em conformidade com as diretrizes e limites constantes no [Manual da FAPEMIG](#) e no [Caderno de Programas de Modalidades de Fomento da FAPEMIG](#) para a modalidade "Publicação de Artigos em Periódicos Indexados", no que couber.
- 5.1.11.2. Diárias e passagens para visitas técnicas dos membros da equipe técnica do projeto imprescindíveis para o desenvolvimento do mesmo, limitadas a 15 (quinze) diárias e duas passagens aéreas ida e volta por projeto.
- 5.1.11.3. Diárias, passagens e taxa de inscrição para o Coordenador apresentar trabalhos em congresso no país, limitado a 3 (três) eventos, obedecidas as diretrizes para a modalidade "Participação Individual em Eventos de Caráter Técnico-Científico no País ou no Exterior", constantes no [Manual da FAPEMIG](#) e no [Caderno de Programas de Modalidades de Fomento da FAPEMIG](#), no que couber, e a tabela da FAPEMIG (<https://fapemig.br/pt/menu-servicos/tabelas-vigentes/>).
- 5.1.11.4. O coordenador cuja proposta tenha sido aprovada e contratada nesta Chamada não poderá obter apoio da FAPEMIG nas modalidades especificamente destinadas para participação em eventos de caráter técnico-científico no país ou no exterior e para publicação de artigos em periódicos indexados durante os 36 (trinta e seis) meses de duração do apoio decorrente desta Chamada.

6. PROPOSTAS

- 6.1. As propostas devem ser apresentadas sob a forma de projeto de pesquisa científica, tecnológica ou de inovação e submetidas, **obrigatoriamente**, em versão eletrônica no sistema EVEREST da FAPEMIG (<http://everest.fapemig.br>), respeitando-se o prazo definido no item 16 Calendário, desta Chamada.
- 6.2. A descrição da proposta, por meio do formulário eletrônico, deverá conter:
- 6.2.1. Título;
- 6.2.2. Resumo do projeto e palavras-chave; introdução;
- 6.2.3. Justificativa(s) para realização do projeto;
- 6.2.4. Objetivo geral e específico(s);
- 6.2.5. Metodologia;
- 6.2.6. Resultados, produtos e impactos esperados;
- 6.2.7. Orçamento detalhado da proposta, com a discriminação dos gastos de custeio e capital, devidamente justificados. Qualquer item não incluído, mesmo que necessário à proposta, será considerado pela FAPEMIG como contribuição voluntária da Instituição Executora. Não serão considerados os itens e/ou justificativas de recursos apresentados fora do formulário eletrônico.
- 6.2.8. Equipe e apoios disponíveis;
- 6.2.9. Referências bibliográficas mais relevantes;
- 6.3. **Os documentos citados nos subitens 6.3.1 a 6.3.7 abaixo, deverão ser encaminhados na forma de arquivo eletrônico a serem anexados ao formulário eletrônico no próprio sistema Everest.**
- 6.3.1. **Arquivo eletrônico contendo cronograma de execução das atividades previstas para o desenvolvimento da pesquisa (com previsão para a elaboração do PITCH), conforme modelo do Anexo VI.**
- 6.3.2. Arquivo eletrônico contendo o currículo (em português ou inglês) dos pesquisadores estrangeiros membros da equipe do projeto, se for o caso.
- 6.3.3. **Arquivo eletrônico contendo Termo de Compromisso assinado pela autoridade competente da Instituição Executora, cadastrada junto à FAPEMIG, ou pela autoridade cuja competência para essa finalidade tenha sido delegada formalmente, devidamente comprovada por meio da anexação de cópia de ato de delegação ou procuração, confirmando a participação dos pesquisadores a ela vinculados, bem como a identificação das instalações e equipamentos existentes a serem disponibilizados para a execução das atividades previstas, conforme modelo do Anexo III.**
- 6.3.4. **Arquivo eletrônico contendo o(s) Plano(s) de Trabalho proposto(s) para o(s) bolsista(s), quando couber, conforme modelo do Anexo V. O não envio do plano de trabalho do(s) bolsista(s) implicará no corte das bolsas do projeto na fase de habilitação.**
- 6.3.5. **Arquivo eletrônico contendo todas as permissões e autorizações especiais de caráter ético ou legal, necessárias para a execução do projeto, ou protocolo de submissão. (Vide Anexo IV).**
- 6.3.6. **Arquivo eletrônico contendo instrumento jurídico celebrado entre as partes definindo a forma de cooperação estabelecida entre as instituições/entidades e empresas partícipes do projeto, se houver.**
- 6.3.7. **Arquivo eletrônico contendo um termo de compromisso da empresa participante, caso exista, expondo o interesse pelo projeto e o detalhamento de sua contrapartida.**
- 6.3.8. Todos os pesquisadores listados como participantes da equipe do projeto serão automaticamente consultados pelo seu e-mail cadastrado no sistema EVEREST e deverão necessariamente confirmar sua participação, dentro de um prazo de 10 (dez) dias contados a partir da data do encerramento desta Chamada, observado o item 3.4.4.2. Caso contrário serão excluídos da equipe.
- 6.4. No momento da submissão das propostas, a Instituição Executora e a Fundação de Apoio deverão estar cadastradas na FAPEMIG, nos termos da [Portaria PRE 01/2021](#). A relação das instituições cadastradas e credenciadas encontra-se nos endereços <http://www.fapemig.br/pt/menu-servicos/instituicoes-cadastradas/>.

7. JULGAMENTO E SELEÇÃO

Esta fase compreende três etapas.

- 7.1. **Habilitação:** as propostas submetidas serão analisadas pelo corpo técnico da FAPEMIG para verificar se atendem aos termos desta Chamada. Esta etapa é eliminatória. As propostas que descumprirem os requisitos desta Chamada serão desabilitadas.
- 7.2. **Análise de Mérito:** cada proposta habilitada será analisada quanto ao mérito técnico-científico, relevância, adequação do orçamento, qualificação da equipe e resultados esperados, conforme critérios descritos no item 7.4 e será classificada em ordem de prioridade. Somente as propostas que obtiverem pelo menos 70% (setenta por cento) da pontuação máxima, em cada item, serão classificadas.
 - 7.2.1. As propostas que obtiverem mais de 30% de corte no orçamento recomendado pela Câmara de Avaliação de Projetos serão desabilitadas, pelo corpo técnico da FAPEMIG, após a fase de análise de mérito. Para este cálculo não será considerada a parcela do orçamento referente a bolsas.
- 7.3. **Homologação:** as propostas recomendadas e classificadas na etapa anterior serão homologadas pela Diretoria Executiva da FAPEMIG e serão financiadas levando em conta as prioridades estabelecidas pela pontuação obtida e os limites orçamentários.
- 7.4. Os critérios de julgamento das propostas submetidas são:
 - 7.4.1. Mérito (25 pontos) : clareza e objetividade; pertinência à fronteira do conhecimento na área; adequação da estratégia experimental e/ou da abordagem teórico-metodológica para alcançar os objetivos;
 - 7.4.2. Relevância (20 pontos): Importância do tema ou do problema abordado, do ponto de vista científico, econômico ou social do Estado; potencial de geração de conhecimento ou técnica/tecnologia originais;
 - 7.4.3. Qualificação da equipe e apoio institucional (20 pontos): experiência e qualificação do coordenador na temática específica do projeto; adequação da qualificação dos demais membros da equipe em relação à contribuição específica que eles oferecerão ao projeto; qualidade da infraestrutura e das contrapartidas (quando houver) disponíveis para o projeto.
 - 7.4.4. Orçamento (10 pontos): pertinência dos itens de despesa às necessidades do projeto, incluindo as bolsas.
 - 7.4.5. Resultados esperados (25 pontos): grau de impacto dos resultados esperados sobre o desenvolvimento científico, tecnológico, econômico ou social do estado de Minas Gerais; Adequação dos produtos pretendidos em relação à natureza da proposta e ao orçamento solicitado; potencial de impacto dos produtos pretendidos.
- 7.5. A FAPEMIG poderá realizar divulgação do resultado parcial do julgamento pelas Câmaras de Avaliação de Projetos, sem prejuízo ao resultado final da Chamada.

8. ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO

- 8.1. A FAPEMIG se reserva o direito de, a qualquer tempo, acompanhar o desenvolvimento das atividades, solicitar informações, relatórios de acompanhamento, dados ou quaisquer materiais que evidenciem o desenvolvimento das atividades em correspondência ao cronograma físico-financeiro aprovado e, após a conclusão dos trabalhos, verificar o cumprimento das condições fixadas no Termo de Outorga.
- 8.2. A FAPEMIG adotará instrumentos de acompanhamento e avaliação final dos projetos com base nos critérios descritos a seguir:
 - 8.2.1. Aderência dos resultados obtidos na execução do projeto com o objetivo do mesmo.
 - 8.2.2. Cumprimento dos objetivos propostos pelo coordenador e a apresentação dos produtos oriundos do projeto, com a devida menção ao apoio da FAPEMIG.
 - 8.2.3. Cumprimento do cronograma.
 - 8.2.4. Impactos ambientais, econômicos e sociais, diretos e indiretos, provenientes da execução do projeto.
 - 8.2.5. Contribuição para a difusão de tecnologia, informação e transferência de conhecimento.
 - 8.2.6. Colaboração para a formação de recursos humanos e infraestruturas.
 - 8.2.7. Impacto do projeto na produção técnico-científica do coordenador e da equipe.
 - 8.2.8. Aplicabilidade dos resultados obtidos.
 - 8.2.9. Relevância e abrangência dos periódicos e/ou livros nos quais forem realizadas as publicações.
 - 8.2.10. Subsídios para implementação de políticas públicas.
 - 8.2.11. Qualidade do conteúdo do *PITCH* apresentado ao final do projeto.
 - 8.2.12. Regularidade da aplicação dos recursos financeiros.
- 8.3. O coordenador deverá encaminhar a prestação de contas técnico-científica por meio do formulário online específico, denominado Relatório Técnico Científico, no prazo de até 60 (sessenta) dias após o término da execução do projeto, nos termos do art. 97, inciso I, do Decreto 47.442/2018.
- 8.4. A Fundação de Apoio, quando houver, deverá encaminhar a prestação de contas financeira, consubstanciada no Relatório de Informações básicas sobre a aplicação dos recursos, no prazo de até 60 (sessenta) dias após o término da execução do projeto, nos termos do art. 97, inciso II, do Decreto 47.442/2018.
 - 8.4.1. Na ausência de Fundação de Apoio, a Instituição Executora deverá encaminhar a prestação de contas financeira nos termos do item 8.4.

9. DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL E DE EQUIPAMENTOS

- 9.1. Os direitos relativos à propriedade intelectual, porventura resultantes do projeto desenvolvido no âmbito desta Chamada, poderão ser objeto de proteção, nos termos da legislação vigente relativa à propriedade intelectual, incluindo a Deliberação n. 72/2013 da FAPEMIG, tendo como cotitulares a FAPEMIG, a Instituição Executora e demais instituições parceiras que atuem e contribuam diretamente para a execução das atividades do projeto, respeitadas as proporções dos recursos alocados por cada titular da propriedade intelectual.
- 9.2. A Instituição Executora, deverá dar ciência à FAPEMIG a respeito da geração de propriedade intelectual decorrente de projeto financiado por meio desta Chamada.
- 9.3. Os direitos de propriedade intelectual ora previstos, assim como a participação nos resultados advindos da exploração comercial da tecnologia, inclusive na hipótese de transferência do direito de exploração a terceiros, serão definidos nos Contratos de Cotitularidade e de Transferência de Tecnologia.
- 9.4. Os bens gerados ou adquiridos no âmbito de projetos contratados por meio desta Chamada serão incorporados, desde sua aquisição, ao patrimônio da Instituição Executora à qual o coordenador ou pesquisador beneficiado estiver vinculado, desde que seja instituição pública.
- 9.5. Os bens gerados ou adquiridos no âmbito de projetos contratados por meio desta Chamada poderão ser cedidos a eventuais instituições participantes do projeto, nos termos do item 3.2.5 desta Chamada, desde que necessário e conveniente para o cumprimento dos objetivos do projeto.
- 9.6. Será de responsabilidade do Coordenador e da Instituição Executora a forma de incorporação do bem à Instituição.

9.7. O Coordenador ou a Fundação de Apoio, quando houver, deverá anexar à prestação de contas a documentação comprobatória da incorporação do bem ao patrimônio da Instituição Executora.

10. DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS E INTERPOSIÇÃO DE RECURSOS ADMINISTRATIVOS

10.1. O resultado final da seleção das propostas será publicado no Diário Oficial do Estado de Minas Gerais, em forma de extrato e, na íntegra, na página da FAPEMIG no endereço www.fapemig.br.

10.2. As eventuais inadimplências e pendências de natureza técnica e/ou financeira dos proponentes serão divulgadas juntamente com o resultado final do julgamento da Chamada e deverão ser sanadas em até 30 dias após a notificação recebida no momento de elaboração do Termo de Outorga, conforme dispositivo 11.1.1.1.

10.3. Eventuais recursos poderão ser interpostos, formalmente, junto ao Diretor de Ciência, Tecnologia e Inovação da FAPEMIG, no prazo de 10 (dez) dias corridos após a publicação dos resultados, nos seguintes casos:

- a) Quando o solicitante entender que houve erro formal quanto ao julgamento da proposta;
- b) Quando o solicitante julgar que houve falha de procedimento operacional ou administrativo.

10.4. A apresentação das razões de recurso deverá ser efetuada, preferencialmente, por meio do Sistema Eletrônico de Informações - SEI no módulo de Peticionamento Eletrônico e encaminhada à unidade SEI FAPEMIG/DCTI. Poderá também ser endereçada ao Diretor de Ciência, Tecnologia e Inovação da FAPEMIG, via correio ou protocolado na sede da FAPEMIG.

10.4.1. As orientações sobre o Peticionamento Eletrônico via SEI podem ser consultadas no [Guia Rápido SEI – Interposição de Recursos](#).

10.5. Não serão aceitos os recursos submetidos fora das normas e dos prazos estabelecidos. Será considerada a data e hora do envio do processo SEI à unidade descrita no item 10.4 e, no caso de ser enviado pelo correio, será considerada a data de postagem.

10.6. Recursos administrativos interpostos de acordo com o item 10.3 impedirão o andamento normal das ações e procedimentos previstos no item “Contratação e Liberação de recursos” somente com relação a este recorrente.

10.7. Os resultados dos recursos, previstos no subitem 10.3, serão publicados na página da FAPEMIG no endereço www.fapemig.br.

11. CONTRATAÇÃO E LIBERAÇÃO DOS RECURSOS

11.1. A contratação das propostas aprovadas por esta Chamada obedecerá a ordem de classificação do julgamento, por meio da assinatura de Termo de Outorga, que será firmado entre a FAPEMIG, a Instituição Executora, o Coordenador e a Fundação de Apoio, quando houver, todos indicados na proposta, nos termos desta Chamada.

11.1.1. Constitui fator impeditivo à formalização do Termo de Outorga e à liberação do apoio financeiro a existência de inadimplência ou pendências de natureza financeira ou técnica do Coordenador, da Instituição Executora e da Fundação de Apoio, se houver.

11.1.1.1. No momento de elaboração do Termo de Outorga, as eventuais inadimplências ou pendências de natureza financeira e/ou técnica dos proponentes serão notificadas e deverão ser sanadas em até 30 dias após o recebimento dessa notificação. Após este prazo o instrumento não será celebrado e o proponente será considerado desclassificado.

11.1.2. A Fundação de Apoio, quando houver, será responsável pelo gerenciamento dos recursos financeiros.

11.2. O desembolso financeiro para os projetos contratados será realizado conforme disponibilidade financeira da FAPEMIG, obedecendo a ordem de priorização dos projetos e observadas as disposições do item 3.3.8.

11.3. A liberação dos recursos far-se-á na forma estabelecida no correspondente Termo de Outorga, devendo o repasse financeiro se iniciar após a assinatura do citado Termo e Outorga pelos representantes legais dos partícipes, a publicação do seu extrato no Diário Oficial do Estado de Minas Gerais e a liberação dos recursos pelo Tesouro Estadual.

11.4. Serão definidas no Termo de Outorga as formas, condições de participação, direitos e obrigações de cada um dos partícipes.

12. ORIENTAÇÕES GERAIS

12.1. Esta Chamada submete-se aos dispositivos legais e regulamentares vigentes, ao Manual, ao Caderno de Programas e Modalidades de Fomento e à Cartilha de Prestação de Contas, todos da FAPEMIG.

12.2. O Manual da FAPEMIG, incluindo os formulários, as tabelas de diárias e de valor das mensalidades de bolsas, o Caderno de Programas e Modalidades de Fomento e a Cartilha de Prestação de Contas, encontram-se disponíveis na página da FAPEMIG, no endereço www.fapemig.br.

12.3. Todos os valores deverão ser expressos em reais.

12.4. É vedado o pagamento, a qualquer título, para servidor da Administração Pública ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, por serviços de consultoria ou assistência técnica.

12.5. Todos os itens necessários ao desenvolvimento dos projetos deverão estar previstos na proposta, não sendo permitida, em regra, retificação após o fim do prazo limite de submissão à FAPEMIG. A FAPEMIG poderá permitir retificação em caráter excepcional, durante o prazo de submissão, não se responsabilizando por eventual instabilidade do sistema Everest.

12.6. O *PITCH* (vídeo de curta duração) previsto no item 3.2.3 deverá ser enviado junto com o Relatório Técnico Científico e será utilizado pela FAPEMIG como material de divulgação. Orientações para a elaboração do *PITCH* encontram-se na página da FAPEMIG: <http://www.fapemig.br/pt/duvidas-frequentes/>.

12.7. Anexo ao Relatório Técnico-Científico deverá ser enviado documento autorizando a divulgação do *PITCH*.

12.8. Todo documento emitido por qualquer das partes envolvidas, relativos aos processos gerados no âmbito desta Chamada, deverá, obrigatoriamente, mencionar o seu código de identificação.

12.9. Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar esta Chamada, por irregularidade na aplicação da Lei, por meio do Sistema Eletrônico de Informações – SEI, no módulo de Peticionamento Eletrônico, endereçado à unidade SEI FAPEMIG/DCTI, devendo protocolar o peticionamento até 5 (cinco) dias úteis antes da data final fixada para recebimento de propostas, cabendo à FAPEMIG julgar e responder à impugnação em até 3 (três) dias úteis.

12.9.1. Decairá o direito de impugnar os termos da Chamada após o prazo estabelecido.

12.9.2. Aquele que, tendo aceito sem objeção os termos desta Chamada, não poderá apontar, posteriormente ao prazo definido no caput, eventuais falhas ou imperfeições, hipótese em que sua manifestação não terá efeito.

12.10. Os profissionais prestadores de serviços técnicos, consultores ad hoc, membros de Câmara de Avaliação de Projetos e quaisquer outros profissionais e/ou entidades envolvidas nas ações e atividades de gestão desta Chamada, deverão obrigar-se à manutenção de sigilo sobre os conteúdos de todas as propostas recebidas, no que tange a propriedade intelectual e dados pessoais sensíveis dos candidatos, nos termos da Lei 13.709/18.

12.11. O Termo de Outorga definirá as bases em que a FAPEMIG acompanhará e supervisionará tecnicamente a evolução da execução das atividades do

objeto do projeto.

12.12. As cláusulas de sigilo não serão objeto de renúncia, por qualquer das partes signatárias do Termo de Outorga, enquanto vigentes os objetivos e finalidades desta Chamada e suas cláusulas correspondentes, resguardando-se, irrestritamente, eventuais direitos de propriedade intelectual das partes ou interessados.

12.13. As partes contratadas obrigam-se a prestar contas do valor financiado nas datas e condições definidas no Termo de Outorga.

12.14. Os casos omissos serão resolvidos pela Diretoria Executiva da FAPEMIG.

12.15. Permissões e autorizações especiais:

12.15.1. É de exclusiva responsabilidade de cada proponente adotar todas as providências que envolvam permissões e autorizações especiais de caráter ético ou legal necessárias para a execução do projeto.

12.15.2. Coordenadores de projetos de pesquisa relacionados à biodiversidade devem observar a legislação em vigor (Lei 13.123 de 20 de maio de 2015, Decreto n.º 98.830/90, Portaria MCT nº 55/90 e Decreto nº 8.772/2016) para autorizações de acesso, coleta e remessa de amostras e concessão de vistos de entrada no país aos estrangeiros participantes do projeto.

12.16. Os proponentes deverão observar as diretrizes específicas constantes do Manual da FAPEMIG, desde a submissão da proposta até a prestação de contas final.

13. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

13.1. A ausência de quaisquer informações ou documentos necessários para o julgamento do mérito da proposta, bem como o preenchimento incorreto do Formulário Eletrônico e seus anexos, implicará na desabilitação da proposta.

13.2. Em todo material de divulgação, como releases, sites, banners, vídeos, cartilhas e qualquer outro material impresso ou digital relacionado com o objeto do projeto financiado por esta Chamada, deverá ser explicitada a logomarca ou o nome da FAPEMIG, que entrará sempre sob a chancela de “apoio”.

13.3. Em entrevistas, palestras e outras atividades interativas deverá ser explicitado o apoio recebido da FAPEMIG.

13.4. Em caso de propostas idênticas, todas serão desabilitadas.

13.5. Outras informações poderão ser obtidas junto à Central de Informações da FAPEMIG, por meio link <http://www.fapemig.br/pt/envio-de-perguntas/> ou na página da FAPEMIG: <http://www.fapemig.br/pt/duvidas-frequentes/>.

14. CALENDÁRIO

As propostas serão recebidas, eletronicamente, pela FAPEMIG, até as dezessete horas (17:00) do dia 15/04/2021 e, desde que iniciadas dentro desse prazo, poderão ser finalizadas até as 23:59 horas do mesmo dia.

14.1. A FAPEMIG não se responsabiliza por qualquer problema na submissão das propostas motivada por eventuais falhas de conexões com a internet, falta de energia elétrica, congestionamento das linhas de comunicação, bem como outros fatores de ordem técnica que impossibilitem a conexão ou a transferência de dados. Essas eventualidades não serão aceitas como argumento para a submissão de propostas após o prazo. Recomenda-se que as propostas sejam encaminhadas com prudente antecedência.

14.2. Cronograma

ETAPAS	DATA
Lançamento da Chamada na página da Internet da FAPEMIG e no Diário Oficial do Estado de Minas Gerais	02/03/2021
Disponibilização do Formulário Eletrônico de Propostas	02/03/2021
Limite para submissão eletrônica das propostas	Até às 17h do dia 15/04/2021
Análise a Julgamento das propostas	16/04 a 17/08/2021
Divulgação dos resultados na página da Internet da FAPEMIG	18/08/2021
Prazo para interposição de recursos	Até 27/08/2021
Análise e julgamento dos recursos.	10/09/2021
Divulgação do resultado final – após análise dos recursos – na página da Internet da FAPEMIG e no Diário Oficial do Estado de Minas Gerais	14/09/2021
Contratação das propostas aprovadas	A partir de 17/09/2021

15. DISPOSIÇÕES FINAIS

15.1. O resultado da análise dos recursos administrativos interpostos, previstos no subitem 10.3, serão comunicados por escrito aos recorrentes.

15.2. A concessão do apoio financeiro poderá ser cancelada pela Diretoria Executiva da FAPEMIG, por ocorrência, durante sua implementação, de fato cuja gravidade justifique o cancelamento, sem prejuízo de outras providências cabíveis em decisão devidamente fundamentada.

15.3. As informações geradas com a implementação das propostas selecionadas e disponibilizadas na base de dados da FAPEMIG serão de domínio público, salvo as exceções legais.

15.4. O compromisso da FAPEMIG se restringe aos recursos financeiros indicados na presente Chamada. Os projetos aprovados, mas não classificados dentro do limite de recursos disponíveis, mesmo tendo mérito reconhecido, serão arquivados e não mais considerados para futuras contratações, salvo na hipótese de obtenção de recursos adicionais aportados diretamente à FAPEMIG para financiamento desta Chamada.

15.5. A presente Chamada poderá ser revogada ou anulada a qualquer tempo, no todo ou em parte, seja por decisão unilateral da FAPEMIG, seja por motivo de interesse público ou exigência legal, sem que isso implique direito à indenização ou reclamação de qualquer natureza.

Belo Horizonte, 01 de março de 2021.

Prof. Dr. Paulo Sergio Lacerda Beirão

Presidente

ANEXO I - TERMO DE OUTORGA COM FUNDAÇÃO DE APOIO**TERMO DE OUTORGA****IDENTIFICAÇÃO****MODALIDADE:** “EDITAL <<NUMEDITAL>> - <<EDITAL>>**PROCESSO N. :** <<SIGLACAMARA>> - <<IDPROCESSO>>**PROJETO:** “<<TITULO>>”**PRAZO DE EXECUÇÃO DO PROJETO:** <<DURACAOMESES>>.**PARTÍCIPIES**

OUTORGANTE: FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE MINAS GERAIS – FAPEMIG, com sede na Avenida José Cândido da Silveira, n. 1500, bairro Horto, na cidade de Belo Horizonte/MG, inscrita no CNPJ sob o n. 21.949.888/0001-83, neste ato representada pelo Presidente, **PAULO SÉRGIO LACERDA BEIRÃO**, conforme ato de nomeação do Sr. Governador publicado no Diário Oficial do Estado em **14/11/2020**, inscrito no CPF n. 091.849.456-72, ou pelo servidor RAFAEL MARQUES PESSOA, inscrito no CPF nº 099.726.996-09, ambos com delegação prevista na Portaria PRE n. 64/2019, publicada no “Minas Gerais” de 12/10/2019.

OUTORGADA EXECUTORA: <<DESEN_SIGLA>> - <<DESENVOLVEDORA>> com sede na <<DESEN_ENDERECO>>, <<DESEN_BAIRRO>>, na cidade de <<DESEN_MUNICIPIO>>/<<DESEN_ESTADO>>, inscrito(a) no CNPJ sob o n.<<DESEN_CNPJ>>, neste ato representado(a) por seu(ua) <<DESEN_CARGODIR>>, <<DESEN_DIRIGENTE>>.

OUTORGADA GESTORA: <<GEST_SIGLA>> -<<GESTORA>>, com sede na <<GEST_ENDERECO>>, <<GEST_BAIRRO>>, <<GEST_MUNICIPIO>>/<<GEST_ESTADO>> inscrito(a) no CNPJ sob o n.<<GEST_CNPJ>>, neste ato representado(a) por seu(ua) <<GEST_CARGODIR>>, <<GEST_DIRIGENTE>>.

COORDENADOR(A): <<SOLICITANTE>>, CPF:<<SOLI_CPF>>, residente e domiciliado(a) <<SOLI_ENDERE>>, B. <<SOLI_BAIRRO>> - <<SOLI_MUNICI>>/<<SOLI_ESTADO>>, mantendo vínculo com a <<SOLI_INST_VINC>>.

A expressão “**PARTÍCIPIES**” será utilizada para referir-se, conjuntamente, à **OUTORGANTE**, à **OUTORGADA EXECUTORA**, à **OUTORGADA GESTORA** e ao **COORDENADOR**.

A expressão “**OUTORGADOS**” será utilizada para referir-se, conjuntamente, à **OUTORGADA EXECUTORA**, à **OUTORGADA GESTORA** e ao **COORDENADOR**.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

Constitui objeto deste TO, o apoio pela **OUTORGANTE**, por meio de financiamento do montante previsto na Cláusula Segunda, ao projeto de pesquisa científica, tecnológica e/ou de inovação identificado no preâmbulo deste instrumento, desenvolvido pelo **COORDENADOR**, em parceria com a **OUTORGADA EXECUTORA**, observado o plano de trabalho aprovado, parte integrante e indissociável deste TO.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: o presente instrumento tem por finalidade financiar projetos de pesquisa científica, tecnológica e de inovação.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Integrará o Plano de Trabalho, as informações mínimas que nele deverão constar, nos termos do art. 78 do Decreto n. 47.442/2018, ainda que encaminhadas em documentos apartados.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO VALOR DO APOIO E CONDIÇÕES

O valor do presente TO é fixado em **R\$<<TO_VALORTO>> (<<TO_VALOR_EXTENSO>>)**, destinado à cobertura de despesas, conforme especificado no plano de trabalho e mediante disponibilidade financeira.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: O valor do recurso constante nesta Cláusula inclui a parcela de x% (x por cento) do montante concedido para o desenvolvimento do Projeto, percentual este que será destinado em favor da **OUTORGADA GESTORA**, a título de despesas operacionais, nos termos do art. 10 da Lei n. 10.973/2004, do art. 70 do Decreto n. 47.442/2018 e da Deliberação do Conselho Curador da FAPEMIG n. 147, de 26 de novembro de 2019, conforme proposta e plano de trabalho, o que deverá ser comprovado segundo detalhamento dos custos operacionais que a **OUTORGADA GESTORA** terá com o projeto.

PARÁGRAFO SEGUNDO: A implementação de(s) eventual(is) bolsa(s) só poderá ser realizada, após a liberação da primeira parcela dos recursos financeiros.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Os recursos financeiros previstos neste TO limitam-se ao valor constante na presente Cláusula, não se responsabilizando a **OUTORGANTE** pelo aporte de quaisquer outros recursos em decorrência de modificação do projeto original ou por fatos supervenientes que necessitem de suplementação a qualquer título.

PARAGRAFO QUARTO: As despesas previstas neste TO, à conta da **OUTORGANTE**, correrão pela(s) dotação(ões) orçamentária(s) **2071 19 571 1 4009 0001 335043 0 10 1; 2071 19 571 1 4009 0001 445042 0 10 1**, para o presente exercício ou por outra(s) que a(s) suceder (em).

CLÁUSULA TERCEIRA – DA LIBERAÇÃO DOS RECURSOS

A liberação dos recursos será feita diretamente à **OUTORGADA GESTORA**, de forma integral ou em parcelas, e sua utilização se dará conforme previsto no detalhamento dos itens do plano de trabalho aprovado pela **OUTORGANTE**.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A liberação dos recursos dar-se-á após a publicação do extrato deste TO no Diário Oficial do Estado de Minas Gerais e mediante disponibilidade orçamentária e financeira da **OUTORGANTE**.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Na hipótese do repasse em parcelas, a primeira será feita nas mesmas condições do parágrafo anterior e, as subsequentes, conforme detalhamento dos itens do plano de trabalho e mediante disponibilidade financeira da **OUTORGANTE**.

PARÁGRAFO TERCEIRO: A **OUTORGADA GESTORA** deverá manter e movimentar os recursos em conta bancária específica para o TO, aberta em instituição financeira oficial.

PARÁGRAFO QUARTO: A **OUTORGADA GESTORA**, deverá manter a regularidade no Cadastro Geral de Convenientes do Estado de Minas Gerais- CAGEC-MG para recebimento do desembolso financeiro.

CLÁUSULA QUARTA – DA APLICAÇÃO DOS RECURSOS

Após a liberação dos recursos, os saldos financeiros, enquanto não utilizados, deverão ser aplicados pela **OUTORGADA GESTORA** em caderneta de poupança ou em fundo de aplicação financeira de curto prazo ou operação de mercado aberto lastreada em títulos da dívida pública, na forma descrita no Parágrafo 4º, do art. 116, da Lei n. 8.666/1993e no §1º do art. 87 do Decreto n. 47.442/2018.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Os valores oriundos da **OUTORGANTE** serão repassados à **OUTORGADA GESTORA**, por meio de depósito bancário em conta específica e individualizada para a execução do presente TO, aberta em instituição bancária oficial.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Os rendimentos de ativos financeiros serão aplicados no objeto do presente TO, em item que conste no plano de trabalho aprovado e deve ser justificado e comprovado na prestação de contas financeira, os quais estão sujeitos às mesmas condições exigidas para os recursos transferidos.

PARÁGRAFO TERCEIRO: A utilização dos rendimentos para alteração de quantidades ou aquisição de novos itens deverá ser previamente aprovada pela **OUTORGANTE**.

PARÁGRAFO QUARTO: Os rendimentos de aplicações financeiras dos recursos não poderão ser computados como contrapartida ou outros aportes das **OUTORGADAS**.

PARÁGRAFO QUINTO: No caso de conclusão, rescisão ou extinção do presente TO, os saldos financeiros remanescentes, inclusive os provenientes das receitas obtidas das aplicações financeiras realizadas, serão devolvidos à **OUTORGANTE**, por meio de Documento de Arrecadação Estadual - DAE.

CLÁUSULA QUINTA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA E DE EXECUÇÃO

A vigência do presente TO será de <<**DURACAOMESES**>>, a contar da data de sua publicação, sendo o prazo de execução do projeto de <<**DURACAOMESES**>>, previsto no preâmbulo deste instrumento, também contados da data da publicação do Diário Oficial do Estado de Minas Gerais.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A vigência do presente TO poderá ser prorrogada mediante assinatura de Termo Aditivo, após solicitação e justificativa dos **OUTORGADOS**, além da anuência da **OUTORGANTE**.

PARÁGRAFO SEGUNDO: O prazo de execução deste projeto poderá ser alterado mediante solicitação e justificativa dos **OUTORGADOS** e após autorização da **OUTORGANTE**, por meio de comunicação escrita, e desde que o novo prazo não ultrapasse a vigência deste TO, devendo ser realizada a adequação do plano de trabalho.

PARÁGRAFO TERCEIRO: A prorrogação do prazo de vigência do TO e do prazo de execução do presente projeto não importará no aporte de novos recursos, além dos já previstos na Cláusula Segunda.

PARÁGRAFO QUARTO: Os prazos de vigência do TO e de execução do presente Projeto, no caso de atraso na liberação dos recursos ocasionado pela **OUTORGANTE**, serão prorrogados de ofício pela **OUTORGANTE**, limitado ao período verificado ou previsto para a liberação, integral ou parcial, dos recursos, com a devida readequação da duração das etapas de execução.

CLÁUSULA SEXTA– DAS OBRIGAÇÕES DOS PARTÍCIPES

São obrigações dos **PARTÍCIPES** o cumprimento de todas as Cláusulas presentes neste TO, bem como o seguinte:

I - DOS PARTÍCIPES:

- Aceitar os termos e condições do presente TO assinando-o eletronicamente por meio do Sistema Eletrônico de Informações - SEI, com senha individual e intransferível, da qual se responsabiliza pelo sigilo;
- Ter conduta ética e íntegra, respeitada a Lei anticorrupção n.º 12.846, de 2013;
- Submeter-se à fiscalização do Tribunal de Contas do Estado e pelos órgãos de controle competentes e garantindo acesso aos processos, documentos e às informações relacionadas à parceria, bem como aos locais de execução do respectivo objeto;
- Observar os procedimentos e regras dispostos no Manual da FAPEMIG, na Cartilha de Prestação de Contas, bem como na legislação aplicável ao presente Instrumento.

II - DOS OUTORGADOS

- Arcar, o **OUTORGADO** responsável, por quaisquer ônus advindos das relações diretas ou indiretas com terceiros estranhos ao presente TO, bem como acerca da relação com os bolsistas vinculados a instituição, que não implicará em constituição da relação laborativa, empregatícia ou de qualquer natureza;
- Responsabilizar-se pela adequada utilização dos recursos concedidos pela **OUTORGANTE**, de acordo com sua finalidade e em estrita observância das cláusulas deste TO, do Manual da FAPEMIG e demais normas da **OUTORGANTE**, não os destinando, em hipótese alguma, a fins diversos, ainda que parcialmente;
- Explicitar o número do processo correspondente em toda correspondência enviada à **OUTORGANTE** referente ao presente TO, via correio regular ou comunicação eletrônica;
- Manter a guarda dos documentos originais relativos à execução do presente TO, pelo prazo de 10 (dez) anos contados do dia útil subsequente ao término do prazo para apresentação da prestação de contas, exibindo-os à **OUTORGANTE**, quando solicitado.
- Manter, durante toda a execução desta parceria, as condições de regularidade exigidas para sua celebração, nos termos da legislação estadual e regulamentos aplicáveis.

III - DA OUTORGANTE:

- a) Realizar o monitoramento e a avaliação do desenvolvimento do projeto, por meio da análise dos relatórios de monitoramento de metas, nos moldes do modelo padrão disponibilizados pela **OUTORGANTE**, a ser apresentado pelo **COORDENADOR** ou pela **OUTORGADA EXECUTORA**, conforme plano de trabalho;
- b) Realizar a análise da prestação de contas financeira, apresentada pela **OUTORGADA GESTORA**, conforme a legislação aplicável, as diretrizes estabelecidas pelo Manual da FAPEMIG e a Cartilha de Prestação de Contas.

IV - DO COORDENADOR:

- a) Responsabilizar-se integralmente pela perfeita execução do projeto e adequada utilização dos insumos adquiridos com recursos concedidos pela **OUTORGANTE**, de acordo com sua finalidade e em estrita observância das cláusulas deste TO, do Manual da FAPEMIG e demais normas da **OUTORGANTE**, não os destinando, em hipótese alguma, a fins diversos, ainda que parcialmente;
- b) Responsabilizar-se pela demonstração dos resultados obtidos por meio da elaboração e apresentação de Relatórios Técnico-Científico parciais e finais, disponibilizado no Sistema Eletrônico, bem como por meio de outros documentos solicitados pela **OUTORGANTE**;
- c) Fazer expressa referência à **OUTORGANTE**, além de fornecer 1 (um) exemplar da obra publicada, sempre que, em virtude do apoio deferido, for produzido livro, revista ou qualquer outro trabalho técnico ou científico;
- d) Divulgar o presente apoio da **OUTORGANTE** nas palestras, seminários e cursos, ou na promoção do produto resultado do evento através de publicações científicas, artigos em jornais e/ou revistas, *folders*, *banners*, cartazes, quadros, folheto, dentre outros, sob pena de inadimplência das obrigações ora pactuadas, observada em ano eleitoral a Lei Federal 9.504/97.

V - DA OUTORGADA EXECUTORA:

- a) Propiciar condições adequadas de espaço, infraestrutura, pessoal de apoio técnico e administrativo para o desenvolvimento do projeto de pesquisa, acompanhando as atividades realizadas pelo **COORDENADOR**;
- b) Envidar os melhores esforços para o fiel cumprimento das obrigações dispostas no presente TO, sendo subsidiariamente responsável pelas obrigações assumidas pelo **COORDENADOR**;
- c) Responsabilizar-se solidariamente pelas obrigações assumidas pelo **COORDENADOR**, em caso de negligência na fiscalização e no acompanhamento da execução do Projeto.

VI - DA OUTORGADA GESTORA:

- a) Manter-se constituída na forma de fundações de direito privado, sem fins lucrativos, regidas pelo Código Civil brasileiro e por estatutos cujas normas expressamente disponham sobre a observância dos princípios da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da publicidade, da economicidade e da eficiência;
- b) Adotar regulamento específico de aquisições e contratações de bens e serviços, nos termos do art. 84 do Decreto Estadual 47.442/2018, observados os demais dispositivos legais aplicáveis;
- c) Manter os recursos repassados em conta bancária, específica e atualizada, aberta exclusivamente para execução das ações deste Termo;
- d) Utilizar os recursos exclusivamente para o cumprimento da finalidade prevista no Plano de Trabalho do Projeto;
- e) Observar as vedações contidas nos incisos VII e VIII, do art. 6º da Lei n. 22.929/2018;
- f) Observar a publicidade de seus atos, conforme estabelecido no art. 8º da Lei nº 22.929, de 2018, salvo no que diz respeito às informações classificadas como sigilosas e de segredo industrial;
- g) Manter-se cadastrada junto à OUTORGANTE durante o prazo de vigência deste TO.
- h) Apresentar para a OUTORGANTE, na prestação de contas financeira, observada a Cláusula Oitava do presente TO, a planilha com os custos operacionais efetivamente incorridos para o objeto deste TO, a fim de comprovar percentual que foi destinado a título de despesas operacionais e administrativas, observado o limite máximo estabelecido na Cláusula Segunda, com devolução da diferença não executada.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA PRESTAÇÃO DE CONTAS TÉCNICO-CIENTÍFICA

O **COORDENADOR** obriga-se a realizar a prestação de contas técnico-científica do projeto, no prazo de até 60 (sessenta) dias após encerrado o seu prazo de execução, ou pela rescisão deste TO por qualquer motivo, devendo a prestação de contas observar as diretrizes previstas no Manual da FAPEMIG e as demais normas da OUTORGANTE, a Chamada Pública identificada no preâmbulo, bem como na legislação aplicável.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A prestação de contas técnico-científica será realizada por meio de relatório contendo os resultados obtidos, em formulário eletrônico disponível no sistema Everest, ou outro(s) documento(s) que vier(em) a substituí-lo, além do envio de cópia das publicações e dos produtos gerados no projeto.

PARÁGRAFO SEGUNDO: O **COORDENADOR** também deverá enviar um PITCH (vídeo de curta duração de aproximadamente 3 min.), contendo uma síntese do(s) resultado(s) mais significativos do projeto desenvolvido, menção ao apoio da **FAPEMIG**, quando da apresentação do relatório técnico final, e que será utilizado como material de divulgação, devendo também ser enviado documento autorizando a divulgação do PITCH.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Na hipótese de reprovação parcial ou integral da prestação de contas técnico-científica, o **COORDENADOR** deverá efetuar a devolução dos recursos recebidos, integral ou proporcionalmente, conforme o caso, sem prejuízo da correção monetária devida.

PARÁGRAFO QUARTO: A **OUTORGADA EXECUTORA** acompanhará a execução e a apresentação da prestação de contas técnico-científica pelo **COORDENADOR**, inclusive responsabilizando-se pela cobrança e pela aplicação de sanções no caso de inadimplência, sendo obrigada solidariamente à devolução dos recursos em decorrência da reprovação parcial ou integral da prestação de contas científica, caso a sua ação ou omissão tenha concorrido para a reprovação.

CLÁUSULA OITAVA – DA PRESTAÇÃO DE CONTAS FINANCEIRA

A **OUTORGADA GESTORA** obriga-se a realizar a prestação de contas financeira do projeto, no prazo de até 60 (sessenta) dias após encerrado o prazo de sua execução, ou pela rescisão deste TO por qualquer motivo, devendo a prestação de contas observar as diretrizes previstas no Manual da FAPEMIG, a Cartilha de Prestação de Contas Financeira, as demais normas da **OUTORGANTE**, bem como a Chamada Pública identificada no preâmbulo e a legislação aplicável.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Na hipótese de não aprovação integral ou parcial da prestação de contas financeira, a **OUTORGADA GESTORA** deverá efetuar a devolução proporcional dos recursos recebidos, devidamente corrigidos.

PARÁGRAFO SEGUNDO: O **COORDENADOR** e a **OUTORGADA EXECUTORA** poderão ser responsabilizados solidariamente pela devolução dos recursos em decorrência da reprovação parcial ou integral da prestação de contas financeira, caso a sua ação ou omissão tenha concorrido para a reprovação.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Na prestação de contas final, o saldo apurado na conta vinculada, inclusive com os rendimentos de aplicação financeira, deverá ser devolvido à **OUTORGANTE**, por meio de DAE – Documento de Arrecadação Estadual disponível em <http://daeonline1.fazenda.mg.gov.br/daeonline/executeReceitaOrgaosEstaduais.action>, (Receita de órgãos estaduais) devidamente identificado com o número do projeto, no campo de informações do DAE.

CLÁUSULA NONA –DAS METAS E DA AVALIAÇÃO

Os **OUTORGADOS** atestam que o Plano de Trabalho, ou documento equivalente disponível na plataforma Everest, integra o presente TO independente de transcrição, e contém a especificação das metas a serem atingidas, com indicadores que permitem avaliar o seu cumprimento ao longo do tempo.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A **OUTORGANTE** reserva-se ao direito de, a qualquer tempo, monitorar a execução das metas e atividades, conforme definido no Plano de Trabalho e, após a conclusão dos trabalhos, verificar o cumprimento das condições fixadas no TO.

PARÁGRAFO SEGUNDO: O **COORDENADOR** deverá encaminhar a **OUTORGANTE** o relatório de monitoramento informando o andamento da execução física e técnica do objeto, a fim de realizar o registro do avanço do projeto, em periodicidade a ser definida, conforme especificidades do plano de trabalho.

CLÁUSULA DEZ– DO SIGILO E DA CONFIDENCIALIDADE

Como forma de garantir a proteção dos direitos, relativos à propriedade intelectual, porventura decorrentes do projeto identificado no preâmbulo deste TO, obrigam-se os **PARTÍCIPIES** a manter sigilo e a confidencialidade das informações pertinentes à pesquisa, de forma a assegurar o atendimento ao requisito “novidade” exigido pela legislação.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A **OUTORGADA EXECUTORA** deverá celebrar Termo de Sigilo e de Confidencialidade com cada um de seus respectivos servidores/empregados e demais envolvidos direta ou indiretamente no desenvolvimento do projeto, identificado no preâmbulo deste TO, como forma de garantir o sigilo e a confidencialidade das informações a ele relacionadas.

PARÁGRAFO SEGUNDO: A obrigação de sigilo e de confidencialidade prevista na presente Cláusula perdurará até que os direitos dos envolvidos tenham sido devidamente protegidos e cessará na hipótese deste projeto não originar direitos relativos à propriedade intelectual.

PARÁGRAFO TERCEIRO: A Cláusula de sigilo e de confidencialidade não será objeto de renúncia por qualquer dos **PARTÍCIPIES** e demais envolvidos direta ou indiretamente no desenvolvimento do projeto, enquanto vigentes os objetivos e finalidades deste TO e suas cláusulas correspondentes, resguardando-se irrestritamente eventuais direitos de propriedade intelectual.

CLÁUSULA ONZE – DOS DIREITOS RELATIVOS À PROPRIEDADE INTELECTUAL

Os direitos relativos à propriedade intelectual, porventura resultantes de atividades realizadas em decorrência do Projeto financiado pelo presente TO, serão objeto de proteção, em conformidade com a legislação vigente, e terão como cotitulares a **OUTORGADA EXECUTORA** e a **OUTORGANTE**, respeitados os direitos do autor, inventor ou melhorista e as proporções dos recursos alocados pelas instituições envolvidas no desenvolvimento de cada tecnologia.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A exploração comercial dos direitos de propriedade intelectual e os contratos de licença de exploração deverão ser ajustados de comum acordo entre os cotitulares do direito, nos Contratos de Co titularidade e de Transferência de Tecnologia.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Qualquer cotitular do direito e/ou qualquer membro de sua equipe, somente poderá explorar diretamente os resultados advindos do projeto objeto deste TO, mediante comum acordo entre os demais cotitulares, expresso em termo escrito e assinado por todos.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Os direitos sobre a propriedade intelectual observará a legislação vigente, notadamente a legislação de propriedade intelectual, em especial a Lei n. 9.279/96 (Lei de Propriedade Industrial), Lei n. 9.609/98 (Lei de Programas de Computador), Lei n. 9.610/98 (Lei de Direitos Autorais), Lei n. 9.456/97 (Lei de Proteção de Cultivares), Decreto n. 2.553/98 (que dispõe sobre a obrigatoriedade de premiação a inventores de instituições públicas), Lei n. 10.973/04 (Lei de Inovação), Decreto n. 9.283/18 (Regulamenta a Lei n. 10.973/04), Lei n. 13.243/16, Lei Estadual n. 17.348/08 (Lei Mineira de Inovação), Decreto n. 47.442/18, bem como Deliberação n. 72/13 da FAPEMIG, e demais legislações aplicáveis à propriedade intelectual.

CLÁUSULA DOZE - DOS RESULTADOS ECONÔMICOS

Os ganhos econômicos auferidos em eventual exploração comercial de pesquisas e inovações resultantes do projeto identificado no preâmbulo deste TO, inclusive na hipótese de transferência do direito de exploração a terceiros, serão partilhados entre os cotitulares do direito, na proporção equivalente ao montante do valor agregado, investido na pesquisa, inovações e proteção à propriedade intelectual, cujos percentuais serão definidos nos respectivos Contratos de Co titularidade e de Transferência de Tecnologia.

PARÁGRAFO ÚNICO: É assegurada ao pesquisador participação mínima de 5% (cinco por cento) e máxima de 1/3 (um terço) nos ganhos econômicos, resultantes de contratos de transferência de tecnologia e de licenciamento para outorga de direito de uso ou de exploração de criação protegida da qual tenha sido o autor, inventor ou melhorista, nos termos da Lei Federal n. 10.973/2004 (Lei de Inovação), da Lei Federal n. 13.243/2016, da Lei Estadual n. 17.348/2008 (Lei Mineira de Inovação), do Decreto Estadual n. 47.442/2018 e da Deliberação n. 72/2013 da FAPEMIG.

CLÁUSULA TREZE – DOS EQUIPAMENTOS

Os bens móveis adquiridos com recursos da **OUTORGANTE** destinados ao projeto ora financiado poderão ser doados aos órgãos e entidades da Administração Pública Direta e Indireta, ou poderão ter o uso permitido às entidades privadas, nos termos da Portaria FAPEMIG n. 34/2019.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A doação de que trata o caput efetivar-se-á automaticamente desde a aquisição do bem em favor da entidade pública executora do projeto, nos termos do artigo 13 da Lei Federal n. 13.243/2016 c/c incisos XV, do art. 79 do Decreto Estadual n. 47.442/2018.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Em caso de reprovação da prestação de contas final, o valor referente ao bem porventura doado deverá ser ressarcido à **OUTORGANTE**.

PARÁGRAFO TERCEIRO: A permissão de uso de que trata o caput efetivar-se-á, por meio da formalização de termo de permissão de uso, a ser emitido após a aprovação, pelo Ordenador de Despesas, da Prestação de Contas Final do Projeto.

PARÁGRAFO QUARTO: A doação/permissão de que trata esta Cláusula será feita mediante encargo, que consiste na obrigatoriedade da utilização dos bens somente nas atividades correlatas com as finalidades da **FAPEMIG**, relacionadas a pesquisa, ciência, tecnologia e inovação e não será permitida a doação, permissão ou venda, pela **OUTORGADA EXECUTORA**, a terceiros.

PARÁGRAFO QUINTO: Em caso de desvio ou inutilização dos bens, a **OUTORGADA** responsável deverá ressarcir à **OUTORGANTE**, o valor correspondente, mediante prévio procedimento administrativo para apuração de dolo ou culpa, sendo ainda possível a reposição do bem, com características compatíveis, para o cumprimento de sua finalidade.

PARÁGRAFO SEXTO: Compete à **OUTORGADA EXECUTORA** responsabilizar-se pela adequada guarda, manutenção e utilização dos bens adquiridos com recursos deste TO, assegurando o seu uso nas atividades de pesquisa objeto deste projeto, bem como comunicar à **OUTORGANTE** quaisquer fatos que possam interferir na posse, na propriedade ou no valor do bem adquirido em decorrência do presente TO.

PARÁGRAFO SÉTIMO: A **OUTORGADA EXECUTORA** poderá ceder os bens adquiridos com recursos deste TO a eventuais instituições participantes do projeto, nos termos do item 3.2.5 da Chamada Pública da qual decorre este TO, desde que necessário e conveniente para o cumprimento do plano de trabalho.

PARÁGRAFO OITAVO: A **OUTORGANTE** poderá dar outra destinação aos bens adquiridos com os recursos provenientes deste TO, na hipótese de os **OUTORGADOS** descumprirem o presente Termo, ou caso o interesse público justifique a destinação diversa aos referidos bens.

CLÁUSULA QUATORZE – DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

As normas de concessão, execução, pagamento, acompanhamento e prestação de contas do presente TO são as previstas nas Leis Federais n. 13.243/2016, n. 10.973/2004 e, no que couber, a Lei n. 8.666/1993, Lei Estadual nº 22.929/2018, Decreto Estadual n. 47.442/2018 e demais legislações aplicáveis ao presente instrumento, além do regramento constante no Manual da FAPEMIG e demais normas internas da **OUTORGANTE**, que poderão ser alteradas a critério desta, bem como as prescritas na Chamada Pública identificada no preâmbulo, aplicando-se também os princípios que regem a atuação da administração pública, em especial os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência. Aplicam-se também ao presente TO, de forma subsidiária, o Decreto Federal n. 8.241/2014 e o Decreto Estadual n. 46.319/2013.

CLÁUSULA QUINZE – DA INADIMPLÊNCIA

A violação de qualquer cláusula do presente TO importará em suspensão do apoio concedido, e, eventual, rescisão deste TO, além da devolução dos recursos recebidos, devidamente corrigidos e acrescidos de juros legais e retirada dos bens adquiridos, sem prejuízo de outras sanções legais cabíveis.

CLÁUSULA DEZESSEIS – DA DENÚNCIA E DA RESCISÃO

O presente TO poderá ser denunciado a qualquer tempo, por quaisquer dos partícipes, que permanecerão obrigados aos compromissos assumidos até a efetivação do ato, mediante notificação com antecedência mínima de trinta dias, em face de superveniência de impedimento que o torne formal ou materialmente inexecutável.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Constituem motivos para rescisão unilateral do TO, a critério da **OUTORGANTE** as hipóteses previstas no art. 66 do Decreto Estadual n. 46.319/13, podendo ainda a **OUTORGANTE** cancelar ou suspender, a seu exclusivo critério e a qualquer tempo, os benefícios definidos, sem que disso resulte direito algum a reclamação ou indenização por qualquer das partes, com relação à **OUTORGANTE**.

PARÁGRAFO SEGUNDO: No caso de descumprimento de quaisquer de suas cláusulas e condições, poderá o **PARTÍCIPE** prejudicado dar por findo o presente TO, independentemente de prévia interpelação judicial ou extrajudicial, respondendo o **PARTÍCIPE** inadimplente pelos prejuízos ocasionados, salvo hipótese de caso fortuito ou de força maior, devidamente demonstrados.

CLÁUSULA DEZESSETE – DAS ALTERAÇÕES

As Cláusulas do presente Termo de Outorga poderão ser alteradas de comum acordo pelos **PARTÍCIPIES** por meio de TERMO ADITIVO, nos termos do inciso XIII, do art. 79 do Decreto 47.442/2018.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Será admitido, sem necessidade de elaboração de Termo Aditivo, o remanejamento de recursos financeiros entre itens de CUSTEIO constantes no plano de trabalho aprovado, nos termos da Instrução Normativa n. 02/2014 da **OUTORGANTE** ou outra que vier sucedê-la.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Será admitida, sem necessidade de elaboração de Termo Aditivo, alteração em itens de CAPITAL constantes no plano de trabalho aprovado, mediante autorização prévia da **OUTORGANTE**, após análise da solicitação e justificativa dos **OUTORGADOS**.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Serão aceitas solicitações de alteração de processo apresentadas apenas até sessenta dias antes da data do encerramento do período de execução do TO.

PARÁGRAFO QUARTO: Excepcionalmente, a critério da **OUTORGANTE**, será admitido o recebimento de proposta de alteração por parte dos **OUTORGADOS** em prazo inferior ao estipulado no parágrafo anterior, desde que dentro da vigência do TO, mediante a apresentação de justificativa do atraso na solicitação da proposta de aditamento.

CLÁUSULA DEZOITO – DA ADESÃO ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES

Os **OUTORGADOS** declaram que aceitam, sem restrições, o presente apoio como está deferido e se responsabilizam pelo fiel cumprimento do presente TO em todas as suas cláusulas e condições.

CLÁUSULA DEZENOVE – DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO

A **OUTORGADA GESTORA** e **OUTORGADA EXECUTORA** deverão indicar, expressamente, um responsável para controlar e fiscalizar a execução do presente instrumento, nos termos da Lei Estadual 22.929/2018, podendo a indicação ser feita no Plano de Trabalho ou em documento apartado, o qual passará a fazer

parte integrante e indissociável do presente TO.

PARÁGRAFO ÚNICO: A **OUTORGANTE** indica como responsável pela gestão do presente TO, Sr. Ader Luiz Dias, chefe do Departamento de Análise de Propostas de Projetos e pela fiscalização, Sra. Narrayra Granier Cunha, chefe do Departamento de Monitoramento e Avaliação de Resultados, a **OUTORGADA EXECUTORA** indica como responsável pela gestão/fiscalização do TO o Sr. <<NOME>>, CPF: <<NUMERO>> e a **OUTORGADA GESTORA** indica como responsável pela gestão/fiscalização do TO o Sr. <<NOME>>, CPF: <<NUMERO>>.

CLÁUSULA VINTE – PRAZO PARA ASSINATURA

Os **PARTÍCIPIES** terão prazo máximo de 10 (dez) dias para realizar a assinatura eletrônica do presente TO, a contar da sua disponibilização via SEI, sob pena de cancelamento do apoio nele previsto.

CLÁUSULA VINTE E UM – DA PUBLICAÇÃO

O extrato deste TO será publicado no Diário Oficial do Estado de Minas Gerais, por conta e ônus da **OUTORGANTE**.

CLÁUSULA VINTE E DOIS – DO FORO

Para dirimir quaisquer dúvidas ou litígios decorrentes do presente TO, fica eleito o foro da Comarca de Belo Horizonte ou, sendo qualquer dos **OUTORGADOS** entidade pública federal, fica eleita a Justiça Federal da Seção Judiciária de Minas Gerais – Belo Horizonte.

Belo Horizonte, <<TO_DATAEMISSAO>>.

OUTORGANTE

REPRESENTANTE LEGAL

OUTORGADA EXECUTORA

<<DESEN_DIRIGENTE>>

OUTORGADA GESTORA

<<GEST_DIRIGENTE>>

COORDENADOR

<<SOLICITANTE>>

ANEXO II - TERMO DE OUTORGA SEM FUNDAÇÃO DE APOIO

TERMO DE OUTORGA

IDENTIFICAÇÃO

MODALIDADE: “EDITAL <<NUMEDITAL>> - <<EDITAL>>

PROCESSO N. : <<SIGLACAMARA>> - <<IDPROCESSO>>

PROJETO: “<<TITULO>>”

PRAZO DE EXECUÇÃO DO PROJETO: <<DURACAOMESES>>.

PARTÍCIPIES

OUTORGANTE: FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE MINAS GERAIS – FAPEMIG, com sede na Avenida José Cândido da Silveira, n. 1500, bairro Horto, na cidade de Belo Horizonte/MG, inscrita no CNPJ sob o n. 21.949.888/0001-83, neste ato representada pelo Presidente, **PAULO SÉRGIO LACERDA BEIRÃO**, conforme ato de nomeação do Sr. Governador publicado no Diário Oficial do Estado em **14/11/2020**, inscrito no CPF n. 091.849.456-72, ou pelo servidor RAFAEL MARQUES PESSOA, inscrito no CPF nº 099.726.996-09, ambos com delegação prevista na Portaria PRE n. 64/2019, publicada no “Minas Gerais” de 12/10/2019.

OUTORGADA EXECUTORA: <<DESEN_SIGLA>> - <<DESENVOLVEDORA>>com sede na <<DESEN_ENDERECO>>, <<DESEN_BAIRRO>>, na cidade de <<DESEN_MUNICIPIO>>/<<DESEN_ESTADO>>, inscrito(a) no CNPJ sob o n.<<DESEN_CNPJ>>, neste ato representado(a) por seu(ua) <<DESEN_CARGODIR>>, <<DESEN_DIRIGENTE>>.

COORDENADOR(A): <<SOLICITANTE>>, CPF:<<SOLI_CPF>>, residente e domiciliado(a) <<SOLI_ENDERE>>, B. <<SOLI_BAIRRO>> - <<SOLI_MUNICI>>/<<SOLI_ESTADO>>,mantendo vínculo com a <<SOLI_INST_VINC>>.

A expressão “**PARTÍCIPIES**” será utilizada para referir-se, conjuntamente, à **OUTORGANTE**, à **OUTORGADA** e ao **COORDENADOR**.

A expressão “**OUTORGADOS**” será utilizada para referir-se, conjuntamente, à **OUTORGADA EXECUTORA** e ao **COORDENADOR**.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

Constitui objeto deste TO, o apoio pela **OUTORGANTE**, por meio de financiamento do montante previsto na Cláusula Segunda, ao projeto de pesquisa científica, tecnológica e/ou de inovação identificado no preâmbulo deste instrumento, desenvolvido pelo **COORDENADOR**, em parceria com a **OUTORGADA**, observado o plano de trabalho aprovado, parte integrante e indissociável deste TO.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: o presente instrumento tem por finalidade financiar projetos de pesquisa científica, tecnológica e de inovação.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Integrará o Plano de Trabalho, as informações mínimas que nele deverão constar, nos termos do art. 78 do Decreto n. 47.442/2018, ainda que encaminhadas em documentos apartados.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO VALOR DO APOIO E CONDIÇÕES

O valor do presente TO é fixado em **R\$<<TO_VALORTO>> (<<TO_VALOR_EXTENSO>>)**, destinado à cobertura de despesas, conforme especificado no plano de trabalho e mediante disponibilidade financeira.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A implementação de(s) eventual(is) bolsa(s) só poderá ser realizada, após a liberação da primeira parcela dos recursos financeiros.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Os recursos financeiros previstos neste TO limitam-se ao valor constante na presente Cláusula, não se responsabilizando a **OUTORGANTE** pelo aporte de quaisquer outros recursos em decorrência de modificação do projeto original ou por fatos supervenientes que necessitem de suplementação a qualquer título.

PARÁGRAFO TERCEIRO: As despesas previstas neste TO, à conta da **OUTORGANTE**, correrão pela(s) dotação(ões) orçamentária(s) **2071 19 571 1 4009 0001 339039 0 10 1; 2071 19 571 1 4009 0001 449039 0 10 1; 2071 19 571 1 4009 0001 332042 0 10 1**, para o presente exercício ou por outra(s) que a(s) suceder (em).

CLÁUSULA TERCEIRA – DA LIBERAÇÃO DOS RECURSOS

A liberação dos recursos será feita diretamente à **OUTORGADA**, de forma integral ou em parcelas, e sua utilização se dará conforme previsto no detalhamento dos itens do plano de trabalho aprovado pela **OUTORGANTE**.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A liberação dos recursos dar-se-á após a publicação do extrato deste TO no Diário Oficial do Estado de Minas Gerais e mediante disponibilidade orçamentária e financeira da **OUTORGANTE**.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Na hipótese do repasse em parcelas, a primeira será feita nas mesmas condições do parágrafo anterior e, as subsequentes, conforme detalhamento dos itens do plano de trabalho e mediante disponibilidade financeira da **OUTORGANTE**.

PARÁGRAFO TERCEIRO: A **OUTORGADA** deverá manter e movimentar os recursos em conta bancária específica para o TO, aberta em instituição financeira oficial.

PARÁGRAFO QUARTO: A **OUTORGADA**, deverá manter a regularidade no Cadastro Geral de Convenientes do Estado de Minas Gerais- CAGEC-MG para recebimento do desembolso financeiro.

CLÁUSULA QUARTA – DA APLICAÇÃO DOS RECURSOS

Após a liberação dos recursos, os saldos financeiros, enquanto não utilizados, deverão ser aplicados pela **OUTORGADA** em caderneta de poupança ou em fundo de aplicação financeira de curto prazo ou operação de mercado aberto lastreada em títulos da dívida pública, na forma descrita no Parágrafo 4º, do art. 116, da Lei n. 8.666/1993 e no §1º do art. 87 do Decreto n. 47.442/2018.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Os valores oriundos da **OUTORGANTE** serão repassados à **OUTORGADA**, por meio de depósito bancário em conta específica e individualizada para a execução do presente TO, aberta em instituição bancária oficial.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Os rendimentos de ativos financeiros serão aplicados no objeto do presente TO, em item que conste no plano de trabalho aprovado e deve ser justificado e comprovado na prestação de contas financeira, os quais estão sujeitos às mesmas condições exigidas para os recursos transferidos.

PARÁGRAFO TERCEIRO: A utilização dos rendimentos para alteração de quantidades ou aquisição de novos itens deverá ser previamente aprovada pela **OUTORGANTE**.

PARÁGRAFO QUARTO: Os rendimentos de aplicações financeiras dos recursos não poderão ser computados como contrapartida ou outros aportes da **OUTORGADA**.

PARÁGRAFO QUINTO: No caso de conclusão, rescisão ou extinção do presente TO, os saldos financeiros remanescentes, inclusive os provenientes das receitas obtidas das aplicações financeiras realizadas, serão devolvidos à **OUTORGANTE**, por meio de Documento de Arrecadação Estadual - DAE.

CLÁUSULA QUINTA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA E DE EXECUÇÃO

A vigência do presente TO será de **<<DURACAOMESES>>**, a contar da data de sua publicação, sendo o prazo de execução do projeto de **<<DURACAOMESES>>**, previsto no preâmbulo deste instrumento, também contados da data da publicação do Diário Oficial do Estado de Minas Gerais.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A vigência do presente TO poderá ser prorrogada mediante assinatura de Termo Aditivo, após solicitação e justificativa dos **OUTORGADOS**, além da anuência da **OUTORGANTE**.

PARÁGRAFO SEGUNDO: O prazo de execução deste projeto poderá ser alterado mediante solicitação e justificativa dos **OUTORGADOS** e após autorização da **OUTORGANTE**, por meio de comunicação escrita, e desde que o novo prazo não ultrapasse a vigência deste TO, devendo ser realizada a adequação do plano de trabalho.

PARÁGRAFO TERCEIRO: A prorrogação do prazo de vigência do TO e do prazo de execução do presente projeto não importará no aporte de novos recursos, além dos já previstos na Cláusula Segunda.

PARÁGRAFO QUARTO: Os prazos de vigência do TO e de execução do presente Projeto, no caso de atraso na liberação dos recursos ocasionado pela **OUTORGANTE**, serão prorrogados de ofício pela **OUTORGANTE**, limitado ao período verificado ou previsto para a liberação, integral ou parcial, dos recursos, com a devida readequação da duração das etapas de execução.

CLÁUSULA SEXTA – DAS OBRIGAÇÕES DOS PARTÍCIPE

São obrigações dos **PARTÍCIPES** o cumprimento de todas as Cláusulas presentes neste TO, bem como o seguinte:

I - DOS PARTÍCIPES:

- a) Aceitar os termos e condições do presente TO assinando-o eletronicamente por meio do Sistema Eletrônico de Informações - SEI, com senha individual e intransferível, da qual se responsabiliza pelo sigilo;
- b) Ter conduta ética e íntegra, respeitada a Lei anticorrupção n.º 12.846, de 2013;
- c) Submeter-se à fiscalização do Tribunal de Contas do Estado e pelos órgãos de controle competentes e garantindo acesso aos processos, documentos e às informações relacionadas à parceria, bem como aos locais de execução do respectivo objeto;
- d) Observar os procedimentos e regras dispostos no Manual da FAPEMIG, na Cartilha de Prestação de Contas, bem como na legislação aplicável ao presente Instrumento.

II - DOS OUTORGADOS

- a) Arcar, o **OUTORGADO** responsável, por quaisquer ônus advindos das relações diretas ou indiretas com terceiros estranhos ao presente TO, bem como acerca da relação com os bolsistas vinculados a instituição, que não implicará em constituição da relação laborativa, empregatícia ou de qualquer natureza;
- b) Responsabilizar-se pela adequada utilização dos recursos concedidos pela **OUTORGANTE**, de acordo com sua finalidade e em estrita observância das cláusulas deste TO, do Manual da FAPEMIG e demais normas da **OUTORGANTE**, não os destinando, em hipótese alguma, a fins diversos, ainda que parcialmente;
- c) Explicitar o número do processo correspondente em toda correspondência enviada à **OUTORGANTE** referente ao presente TO, via correio regular ou comunicação eletrônica;
- d) Manter a guarda dos documentos originais relativos à execução do presente TO, pelo prazo de 10 (dez) anos contados do dia útil subsequente ao término do prazo para apresentação da prestação de contas, exibindo-os à **OUTORGANTE**, quando solicitado.
- e) Manter, durante toda a execução desta parceria, as condições de regularidade exigidas para sua celebração, nos termos da legislação estadual e regulamentos aplicáveis.

III - DA OUTORGANTE:

- a) Realizar o monitoramento e a avaliação do desenvolvimento do projeto, nos moldes próprios da **OUTORGANTE**, conforme plano de trabalho e Decreto Estadual n. 47.442/2018;
- b) Realizar a análise da prestação de contas financeira, apresentada pela **OUTORGADA**, conforme a legislação aplicável, as diretrizes estabelecidas pelo Manual da FAPEMIG e a Cartilha de Prestação de Contas.

IV - DO COORDENADOR:

- a) Responsabilizar-se integralmente pela perfeita execução do projeto e adequada utilização dos insumos adquiridos com recursos concedidos pela **OUTORGANTE**, de acordo com sua finalidade e em estrita observância das cláusulas deste TO, do Manual da FAPEMIG e demais normas da **OUTORGANTE**, não os destinando, em hipótese alguma, a fins diversos, ainda que parcialmente;
- b) Responsabilizar-se pela demonstração dos resultados obtidos por meio da elaboração e apresentação de Relatórios Técnico-Científico parciais e finais, disponibilizado no Sistema Eletrônico, bem como por meio de outros documentos solicitados pela **OUTORGANTE**;
- c) Fazer expressa referência à **OUTORGANTE**, além de fornecer 1 (um) exemplar da obra publicada, sempre que, em virtude do apoio deferido, for produzido livro, revista ou qualquer outro trabalho técnico ou científico;
- d) Divulgar o presente apoio da **OUTORGANTE** nas palestras, seminários e cursos, ou na promoção do produto resultado do evento através de publicações científicas, artigos em jornais e/ou revistas, *folders*, *banners*, cartazes, quadros, folheto, dentre outros, sob pena de inadimplência das obrigações ora pactuadas, observada em ano eleitoral a Lei Federal 9.504/97.

V - DA OUTORGADA:

- a) Propiciar condições adequadas de espaço, infraestrutura, pessoal de apoio técnico e administrativo para o desenvolvimento do projeto de pesquisa, acompanhando as atividades realizadas pelo **COORDENADOR**;
- b) Envidar os melhores esforços para o fiel cumprimento das obrigações dispostas no presente TO, sendo subsidiariamente responsável pelas obrigações assumidas pelo **COORDENADOR**;
- c) Responsabilizar-se solidariamente pelas obrigações assumidas pelo **COORDENADOR**, em caso de negligência na fiscalização e no acompanhamento da execução do Projeto;
- d) Manter os recursos repassados em conta bancária, específica e atualizada, aberta exclusivamente para execução das ações deste Termo;
- e) Utilizar os recursos exclusivamente para o cumprimento da finalidade prevista no Plano de Trabalho do Projeto;
- f) Manter-se cadastrada junto à **OUTORGANTE** durante o prazo de vigência deste TO.
- g) Apresentar a prestação de contas financeira do projeto, no prazo de até 60 (sessenta) dias após encerrado o prazo de sua execução, ou pela rescisão deste TO por qualquer motivo, devendo a prestação de contas observar as diretrizes previstas no Manual da FAPEMIG, a Cartilha de Prestação de Contas Financeira, as demais normas da **OUTORGANTE**, bem como a Chamada Pública identificada no preâmbulo, bem como a legislação aplicável.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA PRESTAÇÃO DE CONTAS TÉCNICO-CIENTÍFICA

O **COORDENADOR** obriga-se a realizar a prestação de contas técnico-científica do projeto, no prazo de até 60 (sessenta) dias após encerrado o seu prazo de execução, ou pela rescisão deste TO por qualquer motivo, devendo a prestação de contas observar as diretrizes previstas no Manual da FAPEMIG e as demais normas da **OUTORGANTE**, a Chamada Pública identificada no preâmbulo, bem como na legislação aplicável.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A prestação de contas técnico-científica será realizada por meio de relatório contendo os resultados obtidos, em formulário eletrônico disponível no sistema Everest, ou outro(s) documento(s) que vier(em) a substituí-lo, além do envio de cópia das publicações e dos produtos gerados no projeto.

PARÁGRAFO SEGUNDO: O **COORDENADOR** também deverá enviar um PITCH (vídeo de curta duração de aproximadamente 3 min.), contendo uma síntese do(s) resultado(s) mais significativos do projeto desenvolvido, menção ao apoio da **FAPEMIG**, quando da apresentação do relatório técnico final, e que será utilizado como material de divulgação, devendo também ser enviado documento autorizando a divulgação do PITCH.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Na hipótese de reprovação parcial ou integral da prestação de contas técnico-científica, o **COORDENADOR** deverá efetuar a devolução dos recursos recebidos, integral ou proporcionalmente, conforme o caso, sem prejuízo da correção monetária devida.

PARÁGRAFO QUARTO: A **OUTORGADA** acompanhará a execução e a apresentação da prestação de contas técnico-científica pelo **COORDENADOR**, inclusive responsabilizando-se pela cobrança e pela aplicação de sanções no caso de inadimplência, sendo obrigada solidariamente à devolução dos recursos em decorrência da reprovação parcial ou integral da prestação de contas científica, caso a sua ação ou omissão tenha concorrido para a reprovação.

CLÁUSULA OITAVA – DA PRESTAÇÃO DE CONTAS FINANCEIRA

A **OUTORGADA** obriga-se a realizar a prestação de contas financeira do projeto, no prazo de até 60 (sessenta) dias após encerrado o prazo de sua execução, ou pela rescisão deste TO por qualquer motivo, devendo a prestação de contas observar as diretrizes previstas no Manual da FAPEMIG, a Cartilha de Prestação de Contas Financeira, as demais normas da **OUTORGANTE**, bem como a Chamada Pública identificada no preâmbulo e a legislação aplicável.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Na hipótese de não aprovação integral ou parcial da prestação de contas financeira, a **OUTORGADA** deverá efetuar a devolução proporcional dos recursos recebidos, devidamente corrigidos.

PARÁGRAFO SEGUNDO: O **COORDENADOR** e a **OUTORGADA** poderão ser responsabilizados solidariamente pela devolução dos recursos em decorrência da reprovação parcial ou integral da prestação de contas financeira, caso a sua ação ou omissão tenha concorrido para a reprovação.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Na prestação de contas final, o saldo apurado na conta vinculada, inclusive com os rendimentos de aplicação financeira, deverá ser devolvido à **OUTORGANTE**, por meio de DAE – Documento de Arrecadação Estadual disponível em <http://daeonline1.fazenda.mg.gov.br/daeonline/executeReceitaOrgaosEstaduais.action>, (Receita de órgãos estaduais) devidamente identificado com o número do projeto, no campo de informações do DAE.

CLÁUSULA NONA – DAS METAS E DA AVALIAÇÃO

Os **OUTORGADOS** atestam que o Plano de Trabalho, ou documento equivalente disponível na plataforma Everest, integra o presente TO independente de transcrição, e contém a especificação das metas a serem atingidas, com indicadores que permitem avaliar o seu cumprimento ao longo do tempo.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A **OUTORGANTE** reserva-se ao direito de, a qualquer tempo, monitorar a execução das metas e atividades, conforme definido no Plano de Trabalho e, após a conclusão dos trabalhos, verificar o cumprimento das condições fixadas no TO.

PARÁGRAFO SEGUNDO: O **COORDENADOR** deverá encaminhar a **OUTORGANTE** o relatório de monitoramento informando o andamento da execução física e técnica do objeto, a fim de realizar o registro do avanço do projeto, quando solicitado pela FAPEMIG, conforme especificidades do plano de trabalho.

CLÁUSULA DEZ – DO SIGILO E DA CONFIDENCIALIDADE

Como forma de garantir a proteção dos direitos, relativos à propriedade intelectual, porventura decorrentes do projeto identificado no preâmbulo deste TO, obrigam-se os **PARTÍCIPIES** a manter sigilo e a confidencialidade das informações pertinentes à pesquisa, de forma a assegurar o atendimento ao requisito “novidade” exigido pela legislação.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A **OUTORGADA** deverá celebrar Termo de Sigilo e de Confidencialidade com cada um de seus respectivos servidores/empregados e demais envolvidos direta ou indiretamente no desenvolvimento do projeto, identificado no preâmbulo deste TO, como forma de garantir o sigilo e a confidencialidade das informações a ele relacionadas.

PARÁGRAFO SEGUNDO: A obrigação de sigilo e de confidencialidade prevista na presente Cláusula perdurará até que os direitos dos envolvidos tenham sido devidamente protegidos e cessará na hipótese deste projeto não originar direitos relativos à propriedade intelectual.

PARÁGRAFO TERCEIRO: A Cláusula de sigilo e de confidencialidade não será objeto de renúncia por qualquer dos **PARTÍCIPIES** e demais envolvidos direta ou indiretamente no desenvolvimento do projeto, enquanto vigentes os objetivos e finalidades deste TO e suas cláusulas correspondentes, resguardando-se irrestritamente eventuais direitos de propriedade intelectual.

CLÁUSULA ONZE – DOS DIREITOS RELATIVOS À PROPRIEDADE INTELECTUAL

Os direitos relativos à propriedade intelectual, porventura resultantes de atividades realizadas em decorrência do Projeto financiado pelo presente TO, serão objeto de proteção, em conformidade com a legislação vigente, e terão como cotitulares a **OUTORGADA** e a **OUTORGANTE**, respeitados os direitos do autor, inventor ou melhora e as proporções dos recursos alocados pelas instituições envolvidas no desenvolvimento de cada tecnologia.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A exploração comercial dos direitos de propriedade intelectual e os contratos de licença de exploração deverão ser ajustados de comum acordo entre os cotitulares do direito, nos Contratos de Cotitularidade e de Transferência de Tecnologia.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Qualquer cotitular do direito e/ou qualquer membro de sua equipe, somente poderá explorar diretamente os resultados advindos do projeto objeto deste TO, mediante comum acordo entre os demais cotitulares, expresso em termo escrito e assinado por todos.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Os direitos sobre a propriedade intelectual observará a legislação vigente, notadamente a legislação de propriedade intelectual, em especial a Lei n. 9.279/96 (Lei de Propriedade Industrial), Lei n. 9.609/98 (Lei de Programas de Computador), Lei n. 9.610/98 (Lei de Direitos Autorais), Lei n. 9.456/97 (Lei de Proteção de Cultivares), Decreto n. 2.553/98 (que dispõe sobre a obrigatoriedade de premiação a inventores de instituições públicas), Lei n. 10.973/04 (Lei de Inovação), Decreto n. 9.283/18 (Regulamenta a Lei n. 10.973/04), Lei n. 13.243/16, Lei Estadual n. 17.348/08 (Lei Mineira de Inovação), Decreto n. 47.442/18, bem como Deliberação n. 72/13 da FAPEMIG, e demais legislações aplicáveis à propriedade intelectual.

CLÁUSULA DOZE - DOS RESULTADOS ECONÔMICOS

Os ganhos econômicos auferidos em eventual exploração comercial de pesquisas e inovações resultantes do projeto identificado no preâmbulo deste TO, inclusive na hipótese de transferência do direito de exploração a terceiros, serão partilhados entre os cotitulares do direito, na proporção equivalente ao montante do valor agregado, investido na pesquisa, inovações e proteção à propriedade intelectual, cujos percentuais serão definidos nos respectivos Contratos de Cotitularidade e de Transferência de Tecnologia.

PARÁGRAFO ÚNICO: É assegurada ao pesquisador participação mínima de 5% (cinco por cento) e máxima de 1/3 (um terço) nos ganhos econômicos, resultantes de contratos de transferência de tecnologia e de licenciamento para outorga de direito de uso ou de exploração de criação protegida da qual tenha sido o autor, inventor ou melhorista, nos termos da Lei Federal n. 10.973/2004 (Lei de Inovação), da Lei Federal n. 13.243/2016, da Lei Estadual n. 17.348/2008 (Lei Mineira de Inovação), do Decreto Estadual n. 47.442/2018 e da Deliberação n. 72/2013 da FAPEMIG.

CLÁUSULA TREZE – DOS EQUIPAMENTOS

Os bens móveis adquiridos com recursos da **OUTORGANTE** destinados ao projeto ora financiado poderão ser doados aos órgãos e entidades da Administração Pública Direta e Indireta, ou poderão ter o uso permitido às entidades privadas, nos termos da Portaria FAPEMIG n. 34/2019.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A doação de que trata o caput efetivar-se-á automaticamente desde a aquisição do bem em favor da entidade pública executora do projeto, nos termos do artigo 13 da Lei Federal n. 13.243/2016 c/c incisos XV, do art. 79 do Decreto Estadual n. 47.442/2018.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Em caso de reprovação da prestação de contas final, o valor referente ao bem porventura doado deverá ser ressarcido à **OUTORGANTE**.

PARÁGRAFO TERCEIRO: A permissão de uso de que trata o caput efetivar-se-á, por meio da formalização de termo de permissão de uso, a ser emitido após a aprovação, pelo Ordenador de Despesas, da Prestação de Contas Final do Projeto.

PARÁGRAFO QUARTO: A doação/permissão de que trata esta Cláusula será feita mediante encargo, que consiste na obrigatoriedade da utilização dos bens somente nas atividades correlatas com as finalidades da **FAPEMIG**, relacionadas a pesquisa, ciência, tecnologia e inovação e não será permitida a doação, permissão ou venda, pela **OUTORGADA**, a terceiros.

PARÁGRAFO QUINTO: Em caso de desvio ou inutilização dos bens, a **OUTORGADA** responsável deverá ressarcir à **OUTORGANTE**, o valor correspondente, mediante prévio procedimento administrativo para apuração de dolo ou culpa, sendo ainda possível a reposição do bem, com características compatíveis, para o cumprimento de sua finalidade.

PARÁGRAFO SEXTO: Compete à **OUTORGADA** responsabilizar-se pela adequada guarda, manutenção e utilização dos bens adquiridos com recursos deste TO, assegurando o seu uso nas atividades de pesquisa objeto deste projeto, bem como comunicar à **OUTORGANTE** quaisquer fatos que possam interferir na posse, na propriedade ou no valor do bem adquirido em decorrência do presente TO.

PARÁGRAFO SÉTIMO: A **OUTORGADA** poderá ceder os bens adquiridos com recursos deste TO a eventuais instituições participantes do projeto, nos termos do item 3.2.5 da Chamada Pública da qual decorre este TO, desde que necessário e conveniente para o cumprimento do plano de trabalho.

PARÁGRAFO OITAVO: A **OUTORGANTE** poderá dar outra destinação aos bens adquiridos com os recursos provenientes deste TO, na hipótese dos **OUTORGADOS** descumprirem o presente Termo, ou caso o interesse público justifique a destinação diversa aos referidos bens.

CLÁUSULA QUATORZE – DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

As normas de concessão, execução, pagamento, acompanhamento e prestação de contas do presente TO são as previstas nas Leis Federais n. 13.243/2016, n. 10.973/2004 e, no que couber, a Lei n. 8.666/1993, Lei Estadual nº 22.929/2018, Decreto Estadual n. 47.442/2018 e demais legislações aplicáveis ao presente instrumento, além do regramento constante no Manual da FAPEMIG e demais normas internas da **OUTORGANTE**, que poderão ser alteradas a critério desta, bem como as prescritas na Chamada Pública identificada no preâmbulo, aplicando-se também os princípios que regem a atuação da administração pública, em especial os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência. Aplicam-se também ao presente TO, de forma subsidiária, o Decreto Federal n. 8.241/2014 e o Decreto Estadual n. 46.319/2013.

CLÁUSULA QUINZE – DA INADIMPLÊNCIA

A violação de qualquer cláusula do presente TO importará em suspensão do apoio concedido, e, eventual, rescisão deste TO, além da devolução dos recursos recebidos, devidamente corrigidos e acrescidos de juros legais e retirada dos bens adquiridos, sem prejuízo de outras sanções legais cabíveis.

CLÁUSULA DEZESSEIS– DA DENÚNCIA E DA RESCISÃO

O presente TO poderá ser denunciado a qualquer tempo, por quaisquer dos partícipes, que permanecerão obrigados aos compromissos assumidos até a efetivação do ato, mediante notificação com antecedência mínima de trinta dias, em face de superveniência de impedimento que o torne formal ou materialmente inexecutável.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Constituem motivos para rescisão unilateral do TO, a critério da **OUTORGANTE** as hipóteses previstas no art. 66 do Decreto Estadual n. 46.319/13, podendo ainda a **OUTORGANTE** cancelar ou suspender, a seu exclusivo critério e a qualquer tempo, os benefícios definidos, sem que disso resulte direito algum a reclamação ou indenização por qualquer das partes, com relação à **OUTORGANTE**.

PARÁGRAFO SEGUNDO: No caso de descumprimento de quaisquer de suas cláusulas e condições, poderá o **PARTÍCIPE** prejudicado dar por findo o presente TO, independentemente de prévia interpelação judicial ou extrajudicial, respondendo o **PARTÍCIPE** inadimplente pelos prejuízos ocasionados, salvo hipótese de caso fortuito ou de força maior, devidamente demonstrados.

CLÁUSULA DEZESSETE – DAS ALTERAÇÕES

As Cláusulas do presente Termo de Outorga poderão ser alteradas de comum acordo pelos **PARTÍCIPE**s por meio de TERMO ADITIVO, nos termos do inciso XIII, do art. 79 do Decreto 47.442/2018.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Será admitido, sem necessidade de elaboração de Termo Aditivo, o remanejamento de recursos financeiros entre itens de CUSTEIO constantes no plano de trabalho aprovado, nos termos da Instrução Normativa n. 02/2014 da **OUTORGANTE** ou outra que vier sucedê-la.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Será admitida, sem necessidade de elaboração de Termo Aditivo, alteração em itens de CAPITAL constantes no plano de trabalho aprovado, mediante autorização prévia da **OUTORGANTE**, após análise da solicitação e justificativa dos **OUTORGADOS**.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Serão aceitas solicitações de alteração de processo apresentadas apenas até sessenta dias antes da data do encerramento do período

de execução do TO.

PARÁGRAFO QUARTO: Excepcionalmente, a critério da **OUTORGANTE**, será admitido o recebimento de proposta de alteração por parte dos **OUTORGADOS** em prazo inferior ao estipulado no parágrafo anterior, desde que dentro da vigência do TO, mediante a apresentação de justificativa do atraso na solicitação da proposta de aditamento.

CLÁUSULA DEZOITO – DA ADESÃO ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES

Os **OUTORGADOS** declaram que aceitam, sem restrições, o presente apoio como está deferido e se responsabilizam pelo fiel cumprimento do presente TO em todas as suas cláusulas e condições.

CLÁUSULA DEZENOVE – DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO

A **OUTORGADA** deverá indicar, expressamente, um responsável para controlar e fiscalizar a execução do presente instrumento, nos termos da Lei Estadual 22.929/2018, podendo a indicação ser feita no Plano de Trabalho ou em documento apartado, o qual passará a fazer parte integrante e indissociável do presente TO.

PARÁGRAFO ÚNICO: A **OUTORGANTE** indica como responsável pela gestão do presente TO, Sr. Ader Luiz Dias, chefe do Departamento de Análise de Propostas de Projetos e pela fiscalização, Sra. Narrayra Granier Cunha, chefe do Departamento de Monitoramento e Avaliação de Resultados, a **OUTORGADA EXECUTORA** indica como responsável pela gestão/fiscalização do TO o Sr. <<NOME>>, CPF: <<NUMERO>>.

CLÁUSULA VINTE – PRAZO PARA ASSINATURA

Os **PARTÍCIPIES** terão prazo máximo de 10 (dez) dias para realizar a assinatura eletrônica do presente TO, a contar da sua disponibilização via SEI, sob pena de cancelamento do apoio nele previsto.

CLÁUSULA VINTE E UM – DA PUBLICAÇÃO

O extrato deste TO será publicado no Diário Oficial do Estado de Minas Gerais, por conta e ônus da **OUTORGANTE**.

CLÁUSULA VINTE E DOIS – DO FORO

Para dirimir quaisquer dúvidas ou litígios decorrentes do presente TO, fica eleito o foro da Comarca de Belo Horizonte ou, sendo qualquer dos **OUTORGADOS** entidade pública federal, fica eleita a Justiça Federal da Seção Judiciária de Minas Gerais – Belo Horizonte.

Belo Horizonte, <<TO_DATAEMISSAO>>.

OUTORGANTE

REPRESENTANTE LEGAL

OUTORGADA

<<DESEN_DIRIGENTE>>

COORDENADOR

<<SOLICITANTE>>

ANEXO III - TERMO DE COMPROMISSO DA INSTITUIÇÃO EXECUTORA

Chamada FAPEMIG 01/2021 - DEMANDA UNIVERSAL

Termo de Compromisso da Instituição Executora

A <<nome da ICT>> manifesta seu compromisso com o desenvolvimento do projeto <<título>>, a ser coordenado pelo pesquisador <<nome do coordenador>>, que terá como atribuição responsabilizar-se pela execução do projeto, desde a submissão da proposta na plataforma Everest até a prestação de contas final, incluindo a interlocução junto à FAPEMIG nos assuntos afetos ao projeto em questão.

Confirma-se que estarão disponíveis os equipamentos e as instalações físicas descritos abaixo para a execução das atividades previstas na presente proposta.

Confirma-se, por fim, que os membros da equipe do projeto pertencentes ao quadro desta instituição serão devidamente alocados para participar de sua execução.

....., de de 2021.

Representante Legal da Proponente

(Assinatura e Carimbo)

Instalações físicas: “descrever as instalações físicas disponibilizadas”

Equipamentos: “descrever os equipamentos disponibilizados”

Comprovante de submissão ou parecer do Comitê de Ética em pesquisa (CEP) credenciado pelas respectivas Comissões Nacionais para projetos que envolvam pesquisa clínica, epidemiológica ou experimental com seres humanos e/ou animais.

Meta: É algo quantificável a ser alcançado em determinado prazo. Neste item, pretende-se estabelecer a quantidade de cada meta a ser alcançada ao fim de meses.

Indicador de progresso: É uma evidência de etapa cumprida e não precisa ser quantificável.

Meta	Etapa(s)	Indicador de Progresso	Duração		Responsável pela execução
			Início	Término	
1.1	descritivo da etapa: {descrição da etapa 1, da meta 1}	{indicador da etapa 1.1}	{duração da etapa 1.1}	{duração da etapa 1.1}	{responsável pela execução da etapa 1, da meta 1}

2 – Cronograma de Desembolso Financeiro

Concedente

Mês	Ano	Valor
<i>Este campo será preenchido pela FAPEMIG no momento de formalização do TO</i>	<i>Este campo será preenchido pela FAPEMIG no momento de formalização do TO</i>	<i>Este campo será preenchido pela FAPEMIG no momento de formalização do TO</i>

3 – Declaração

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao concedente, para os efeitos e sob as penas da lei, que inexistente qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Estado de Minas Gerais ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Estadual, que impeça a transferência de recursos de dotações consignadas no orçamento do Estado, na forma deste Plano de Trabalho, dessa forma submeto o presente documento à apreciação de V.Sa.

Nome e assinatura do Representante Legal do Proponente*:

Data:

* A assinatura do Representante Legal do Proponente será necessária no momento da formalização do Termo de Outorga, caso a proposta seja aprovada.



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Sergio Lacerda Beirao, Presidente**, em 01/03/2021, às 17:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **26023674** e o código CRC **69013293**.



Plano de Trabalho
Edital Nº 001/2021 - DEMANDA UNIVERSAL

Processo:

APQ-01893-21

Situação do processo:

Em Contratação

Natureza da solicitação:

DEMANDA UNIVERSAL

Data do documento:

12/11/2021 17:57:46

Número SEI:

2070.01.0005073/2021-94

Validador:

358D8812-C3CE-4FCF-9BAB-1D97B2878DF8

Dados pessoais do coordenador

Nome:

ENILSON DE BARROS SILVA

Data de nascimento:

27/05/1969

Naturalidade:

MINAS GERAIS

CPF:

Telefones de contato:

Comercial: (38) 35321-200

E-mail:

Currículo Lattes:

Endereço residencial:

Rua Centenário, 580

CEP:

39100-000

Município:

DIAMANTINA

Maior titulação:

Doutor

Curso:

Ciência do Solo

Instituição:

Universidade Federal de Lavras

Ano de obtenção do título:

1999

Banco:

Agência:

Conta corrente:

PIS/PASEP:

Dados profissionais do coordenador

Instituição de trabalho atual:

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Data de admissão:

22/02/2002

Regime de trabalho:

DE

Área de conhecimento:

AGRONOMIA

Dados da Proposta

Título:

Estudo da calagem e adubação NPK da amoreira-preta

Data de início:

09/04/2021

Duração (meses):

36

Área de conhecimento:

AGRONOMIA

Sub-área de conhecimento:

CIÊNCIAS DO SOLO

Resumo da Proposta:

O cultivo da amoreira-preta (*Rubus* sp.) no Brasil é recente em comparação aos países da América do Norte e da Europa. O fator clima no cultivo de amoreira-preta em regiões subtropicais com pouco frio hibernal tem indicado boas perspectivas para a produção da amoreira-preta. O manejo nutricional dos pomares de amoreira-preta é realizado através da análise do solo e da recomendação que foi estabelecida para as condições brasileiras, a qual levou em consideração a necessidade nutricional das plantas em outras regiões do mundo, onde as condições edafoclimáticas são diferentes das encontradas no Brasil. Desta forma, para que proporcione incrementos na produtividade de frutos de amoreira-preta de modo a atender à demanda crescente são necessárias pesquisas sobre nutrição mineral, necessidade de calagem e adubação mineral e orgânica adaptadas às condições edafoclimáticas do estado de Minas Gerais. Portanto, o objetivo do projeto é avaliar a necessidade de calagem e recomendação de adubação NPK da amoreira-preta. O projeto terá dois experimentos, sendo um em condição de casa de vegetação a ser conduzido nas dependências da UFVJM em Diamantina (MG) para avaliar a necessidade e eficiência da calagem em cultivares de amoreira-preta terá duração de um ano (um ciclo produtivo). O experimento em condição de campo será conduzido nas dependências da UFVJM e na Fazenda Experimental de Maria da Fé da Epamig-Sul para obtenção das doses recomendadas de NPK que proporcione produtividade econômica de frutos de amoreira-preta terá duração de três anos (três ciclos produtivos). Com os resultados obtidos, teremos informações sobre a saturação por bases desejada, requerimento de cálcio e magnésio e máxima saturação de alumínio tolerada para recomendação de calagem e eficiência da calagem para cultivares de amoreira-preta e recomendação da adubação NPK de forma adequada para exploração comercial dos produtores rurais do Estado de Minas Gerais.

Palavra chave 1:

Solo

Palavra chave 2:

Saturação por bases

Palavra chave 3:

Adubação mineral

Palavra chave 4:

Eficiência nutricional

Palavra chave 5:

Fruticultura

Palavra chave 6:

Pequenas frutas

Natureza da Proposta

Com relação aos resultados esperados deste projeto

Este projeto deverá originar resultado prático (uma nova técnica, uma nova tecnologia, um novo equipamento, uma nova metodologia ou um novo processo), isto é, após a conclusão seus resultados poderão ser aplicados na solução de um problema prático (Tecnologia, Inovação).

Expectativa de Proteção Intelectual

Não

Pedido de Proteção Intelectual em Andamento (Patentes, Marcas, Cultivares, Softwares e Desenhos Industriais)

Não

Selecione a faixa de financiamento na qual pretende concorrer:

Faixa A, R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), para doutores formados em qualquer época.

Detalhamento da Proposta

Questão 01 - UNIVERSAL - Qual é o problema abordado neste projeto? Apresente de forma clara e objetiva a pergunta ou a hipótese principal que será investigada neste projeto (Projetos de natureza "Avanço do conhecimento" devem indicar a lacuna no conhecimento/ a necessidade ou carência desse conhecimento. Projetos de natureza "Avanço tecnológico" devem indicar para qual tipo de aplicação se pretende desenvolver a tecnologia ou know-how pretendidos).

As informações para recomendação e eficiência da calagem para cultivares de amoreira-preta e, recomendações de adubação NPK para o cultivo para as condições edafoclimáticas do Estado de Minas serão importantes de manejo da nutrição e adubação da cultura.

Questão 02 - UNIVERSAL - Cite as três principais referências bibliográficas nas quais se baseia a pesquisa proposta. (Incluir um link para o resumo ou para a publicação inteira, mencionando a principal informação de cada uma das publicações)

1) OLIVEIRA, J.; CRUZ, M.C.M., MOREIRA, R.A., FAGUNDES, M.C.P., SENA, C.G. Productive performance of blackberry cultivars in altitude region. *Ciência Rural*, Santa Maria, v.47, e20170021, 2017. As informações sobre o desempenho produtivo de cultivares de amoreira-preta em regiões com menor ocorrência de frio para as condições climáticas do Estado de Minas Gerais. 2) PEREIRA, I.S.; NAVA, G.; PICOLOTTO, L.; VIGNOLO, G.K.; GONÇALVES, M.A.; ANTUNES, L.E.C. Exigência nutricional e adubação da amoreira-preta. *Revista Brasileira de Ciências Agrárias*, v. 58, n. 1, p. 96-104, 2015. Foram abordados, temas como teor de matéria orgânica e pH do solo ideais para a cultura; além do manejo da fertilidade através de adubação mineral, com destaque para doses e fontes de nitrogênio, fósforo e potássio recomendadas, assim como, os principais sintomas de deficiência de macro e micronutrientes típicos da cultura. 3) RABELO, J. M. ; CRUZ, M.C.M. ; SANTOS, N. C. ; ALVES, D. A. ; LIMA, J. E. ; SILVA, E. B. . Increase of nutrients export and production of pitaya whit potassium fertilization. *COMUNICATA SCIENTIAE*, v. 11, p. e3276, 2020.

Questão 03 - UNIVERSAL - Por que este tema é importante dentro de sua área de especialidade? (a sub-área de conhecimento declarada na proposta) Isto é, o que mudará nesta especialidade quando este projeto estiver concluído? Quais serão os possíveis impactos?

Existe a necessidade de experimentos para obtenção da saturação por bases desejada, requerimento de cálcio e magnésio e saturação de alumínio tolerada para fins de recomendação de calagem e doses de adubação NPK para amoreira-preta para o cultivo nas condições edafoclimáticas de Minas Gerais.

Questão 04 - UNIVERSAL - Qual o impacto esperado do projeto e as perspectivas que ele poderá abrir para novos avanços científicos e/ou tecnológicos?

As informações gerais pelo projeto em relação a calagem e adubação NPK para amoreira-preta nas condições edafoclimáticas de Minas Gerais poderá fazer parte do boletim de recomendação do estado ainda não contemplada na 5ª aproximação (Boletim de recomendação para o Estado de Minas Gerais) publicada em 1999.

Questão 05 - UNIVERSAL - Qual a estratégia experimental a ser adotada para a obtenção da resposta ao problema formulado? (para projetos experimentais) E/OU Qual a abordagem teórico metodológica a ser utilizada? (para projetos teóricos)

O projeto terá dois experimentos, um em condição de casa de vegetação conduzidos na UFVJM em Diamantina (MG) em delineamento inteiramente casualizado em parcelas subdivididas, utilizando-se quatro cultivares de amoreira-preta (Brazos, Guarani, Tupy e Xavante) nas parcelas e quatro saturações por bases (Tratamento 1 (T1) com a elevação da saturação por base para 20%, T2 com a elevação da saturação por base para 40%, T3 com a elevação da saturação por base para 60% e T4 com a elevação da saturação por base para 80%) e tratamento controle - solo natural com quatro repetições em vasos de 4 kg. O experimento em condição de campo será conduzido nas dependências da UFVJM e na Fazenda Experimental de Maria da Fé da Epamig-Sul para obtenção das doses recomendadas de NPK que proporcione produtividade econômica de frutos de amoreira-preta. O delineamento experimental utilizado será em blocos casualizados dispostos em esquema fatorial fracionado (4x4x4)^{1/2} (CONAGIN et al., 1997), contendo quatro blocos atuando como controlador de ambiente e não como repetição. As doses de NPK serão baseadas na recomendação proposta pela SBCS (2004) para amoreira-preta.

Questão 06 - UNIVERSAL - Por que a equipe proponente está capacitada a desenvolver este projeto de forma eficiente e eficaz?

A equipe composta por dois professores/pesquisadores da UFVJM de Diamantina (MG) e dois pesquisadores da Epamig-Sul de Maria da Fé (MG) já atuarão em conjunto em outro projeto intitulado Estudo da calagem, adubação e nutrição da cultura da fisalis (*Physalis peruviana* L.) (CAG - APQ-00628-14) financiado pela Fapemig com a finalidade de obter informações adequadas para recomendação de calagem e adubação para cultura. Desta forma, a equipe verificou que também não existem informações adequadas para recomendação de calagem e adubação para amoreira-preta, também considerada com pequenas frutas como a fisalis, continuou a equipe formada para a mesma finalidade e conhecimento adquirido associado a experiência acumulada de cada pesquisador na sua área de atuação para desenvolvimento do projeto proposto. Creio que a equipe continuará a realizar outros projetos com outras espécies consideradas como pequenas frutas.

Questão 07 - UNIVERSAL - Quais são os três trabalhos principais desenvolvidos por esta equipe (ou parte dela) relacionados com este projeto? Cite publicações científicas (artigos, livros), patentes, exposições, palestras ou outra realização que possa demonstrar a qualidade e experiência prévia da equipe neste tema. Inclua o link para o resumo ou resenha. Caso disponível, faça o upload do trabalho entre os Documentos Eletrônicos.

Como comentado no item 6 do detalhamento da proposta a equipe já tem um artigo publicado relacionado ao tema realizado com a cultura da fisalis, demonstrando a experiência no tema do projeto. 1) BRAGA NETO, A. M. ; SILVA, E. B. ; CRUZ, M.C.M. ; LAGE, P. ; GONCALVES, E. D. ; SILVA, L. F. O. ; LIMA, R. C. ; SANTOS, V. K. S. . Response of physalis crop (*Physalis peruviana* L.) to liming of acidic soils. AUSTRALIAN JOURNAL OF CROP SCIENCE (ONLINE), v. 13, p. 2038-2045, 2019. e com adubação da amoreira-preta. 2) RABELO, J. M. ; CRUZ, M.C.M. ; SANTOS, N. C. ; ALVES, D. A. ; LIMA, J. E. ; SILVA, E. B. . Increase of nutrients export and production of pitaya whit potassium fertilization. COMUNICATA SCIENTIAE, v. 11, p. e3276, 2020. A experiência dos membros da equipe com a amoreira-preta: 3) Oliveira, J.; MARIA DO CÉU MONTEIRO DA CRUZ, Moreira, R.A., Fagundes, M.C.P., Sena, C.G. Productive performance of blackberry cultivars in altitude region. Ciência Rural, Santa Maria, v.47, e20170021, 2017. As informações sobre o desempenho produtivo de cultivares de amoreira-preta em regiões com menor ocorrência de frio para as condições climáticas do Estado de Minas Gerais. 4) Caproni, C.M.; CURI, P.N.; MOURA, P.H.A.; PIO, R.; EMERSON DIAS GONÇALVES; Pasqual, M.. Blackberry and redberry production in crop and intercrop in Pouso Alegre, southern Minas Gerais, Brazil. Ciência Rural, v. 46, p. 1723-1728, 2016.

Questão 08 - UNIVERSAL - Por que o presente projeto pode ser desenvolvido de forma eficiente e eficaz nesses locais?

A escolha dos locais dos experimentos do projeto está relacionada a infraestrutura de laboratórios, casa de vegetação e das condições climáticas necessárias condução de experimento de campo e produção de frutos de amoreira-preta em Diamantina (MG). Em relação a Maria da Fé é devido a infraestrutura proporcionada pela Epamig para desenvolvimento de experimento de campo e das condições climáticas propícias para produção de frutos de amoreira-preta. A parte laboratorial do experimento de campo de Maria da Fé será efetuado em Diamantina nas dependências da UFVJM. A escolha dos locais foi para atingir os objetivos e da experiência dos pesquisadores no assunto proposto no projeto de pesquisa. Também para fins obter doses recomendadas de adubação NPK são necessários locais em condições edafoclimáticas diferentes para cultura.

Questão 09 - UNIVERSAL - Por que seria importante a FAPEMIG financiar este projeto?

O financiamento do projeto contribuiria para a obtenção de informações adequadas para recomendação de calagem e adubação para amoreira-preta com a finalidade de manejo adequado da nutrição mineral e atingir produções rentáveis ao produtor rural. Além da parte técnica do projeto, a Fapemig contribuirá o melhor funcionamento de laboratórios de pesquisa, programa de pós-graduação, cursos de graduação, instituição de pesquisa e o desenvolvimento de outros projetos de pesquisa de baixo custo e importantes para a ciência e tecnológica do estado de Minas Gerais. Somado a isto, contribuirá para o fortalecimento da equipe formada para futuras pesquisas de pequenas frutas de interesse comercial.

Questão 10 - UNIVERSAL - Alguma outra informação relevante? Inclua aqui qualquer informação adicional que julgar importante para a análise do projeto e que não foi contemplada nas questões acima (por exemplo, resultados preliminares, se existentes). Use este espaço apenas se necessário.

A única informação relevante é o fortalecimento da equipe formada desde o projeto Estudo da calagem, adubação e nutrição da cultura da fisalis (*Physalis peruviana* L.) (CAG - APQ-00628-14) financiado pela Fapemig, pois o objetivo da equipe é continuar o estudo da nutrição mineral, calagem e adubação em

outras pequenas frutas de interesse comercial.

Instituições

Instituição Executora / Proponente:

UFVJM | Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Instituição Gestora:

FUNARBE | Fundação Arthur Bernardes

Membros da Equipe

Nome: ENILSON DE BARROS SILVA

Email:

Função: Coordenador

URL do currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4843025202227098>

Atividades: Coordenação de todas as etapas do projeto

Status no aceite em participar do projeto: **Aceito**

Nome: EMERSON DIAS GONÇALVES

Email:

Função: Pesquisador

URL do currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/1388967511787313>

Atividades: Condução do experimento 2 em Maria da Fé (MG)

Status no aceite em participar do projeto: **Pendente**

Nome: MARIA DO CÉU MONTEIRO DA CRUZ

Email:

Função: Pesquisador

URL do currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2782686105523364>

Atividades: Orientação nos experimentos da cultura

Status no aceite em participar do projeto: **Aceito**

Nome: LUIZ FERNANDO DE OLIVEIRA DA SILVA

Email:

Função: Pesquisador

URL do currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/6459572967303196>

Atividades: Condução do experimento 2 em Maria da Fé (MG)

Status no aceite em participar do projeto: **Aceito**

Produtos Pretendidos

Produto: VÍDEO-FILME

Quantidade: 1

Especificação: PITCH-Video de divulgação

Produto: ARTIGOS EM REVISTAS ESPECIALIZADAS

Quantidade: 2

Especificação: Artigos em revista científica

Produto: APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS EM CONGRESSOS

Quantidade: 2

Especificação: Resumos

Produto: DISSERTAÇÕES DE MESTRADO
Especificação: Dissertação no PPGPV de discente a ser selecionado

Quantidade: 1

Dispêndios

Dispêndio: MATERIAL PERMANENTE E EQUIPAMENTO NACIONAL

Descrição: Notebook

Justificativa: Tabulação dos dados, análises estatísticas, pesquisa bibliográfica e redação de texto científico.

Valor Unitário: R\$ 4.500,00

Quantidade: 1

Sub-Total: R\$ 4.500,00

Dispêndio: MATERIAL PERMANENTE E EQUIPAMENTO NACIONAL

Descrição: Trado holandês em aço inox

Justificativa: Amostragem de solo em profundidade de 0 a 20 cm durante o experimento 2.

Valor Unitário: R\$ 2.200,00

Quantidade: 1

Sub-Total: R\$ 2.200,00

Dispêndio: MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

Descrição: Vasos plásticos de 4 kg

Justificativa: Instalação dos experimentos 1

Valor Unitário: R\$ 5,00

Quantidade: 272

Sub-Total: R\$ 1.360,00

Dispêndio: MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

Descrição: Adubos e defensivos agrícolas

Justificativa: Realização das adubações e controle de pragas e doenças das parcelas experimentais do experimento 2 do projeto

Valor Unitário: R\$ 3.000,00

Quantidade: 1

Sub-Total: R\$ 3.000,00

Dispêndio: MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

Descrição: Reagentes e Vidraria

Justificativa: Realização das análises no material vegetal e do solo e implantação e condução dos experimentos do projeto.

Valor Unitário: R\$ 6.100,00

Quantidade: 1

Sub-Total: R\$ 6.100,00

Dispêndio: MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

Descrição: Material de escritório

Justificativa: Material de escritório (cartucho para impressora, papel A4)

Valor Unitário: R\$ nan

Quantidade: 0

Sub-Total: R\$ 0,00

Dispêndio: MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL

Descrição: Kit para análise de Carbono orgânico

Justificativa: Kit para análise de Carbono orgânico pelo analisador elementar (Contrapartida da UFVJM) para realização das determinações de carbono orgânico no solo.

Valor Unitário: R\$ 1.000,00

Quantidade: 3

Sub-Total: R\$ 3.000,00

Dispêndio: MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL Descrição: Lâmpadas para absorção atômica Justificativa: Lâmpadas de Ca e Mg; Cu e Fe; Mn e Zn para a absorção atômica (Contrapartida da UFVJM) para realização das determinações de Ca, Mg, Cu, Fe, Mn e Zn no material vegetal e no solo. Valor Unitário: R\$ 2.500,00	Quantidade: 2 Sub-Total: R\$ 5.000,00
Dispêndio: DESPESAS OPERACIONAIS Justificativa: Valor Unitário: R\$ 2.058,60	Quantidade: 1 Sub-Total: R\$ 2.058,60
Dispêndio: DIÁRIA NACIONAL Descrição: Diárias para o coordenador fazer o acompanhamento do experimento de campo em Maria da Fé (MG) Justificativa: Necessárias para o coordenador fazer o acompanhamento do experimento 3 na Fazenda Experimental de Maria da Fé (MG) da Epamig-Sul durante os três anos do projeto. Valor Unitário: R\$ 210,00	Quantidade: 15 Sub-Total: R\$ 3.150,00
Dispêndio: BOLSA DE DESENVOLVIMENTO EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO Justificativa: Valor Unitário: R\$ 14.400,00	Quantidade: 1 Mensalidades: 24 Sub-Total: R\$ 14.400,00

RESUMO DOS DISPÊNDIOS SOLICITADOS

BOLSA DE DESENVOLVIMENTO EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	R\$ 14.400,00
DESPESAS OPERACIONAIS	R\$ 2.058,60
DIÁRIA NACIONAL	R\$ 3.150,00
MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL	R\$ 18.460,00
MATERIAL PERMANENTE E EQUIPAMENTO NACIONAL	R\$ 6.700,00

TOTAL GERAL DA SOLICITAÇÃOR\$ 44.768,60

Locais de Realização da Pesquisa

Estado: MINAS GERAISMunicípio: DIAMANTINA
Atividade: Coleta de dados

Estado: MINAS GERAISMunicípio: VIÇOSA
Atividade: Gestão administrativa

Estado: MINAS GERAISMunicípio: MARIA DA FÉ
Atividade: Coleta de dados

Estado: MINAS GERAIS
Atividade: Experimentação laboratorial

Município: DIAMANTINA

Estado: MINAS GERAIS
Atividade: Formação de recursos humanos

Município: DIAMANTINA

Recursos de Outras Fontes

Entidade: NENHUMA
Data do pedido:
Tipo de recurso:
Detalhamento:

Quantia: R\$ - - - - -
Data da resposta:
Tipo de contrapartida:

Documentos Eletrônicos

Plano do bolsista	APQ-01893-21-Bol1.pdf
Plano do bolsista	APQ-01893-21-Bol2.pdf
Outros arquivos	APQ-01893-21-Out1.pdf
Outros arquivos	APQ-01893-21-Out2.pdf
Outros arquivos	APQ-01893-21-Out3.pdf
Outros arquivos	APQ-01893-21-Out4.pdf
Outros arquivos	APQ-01893-21-Out5.pdf
Outros	APQ-01893-21-Plan1.docx



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

RESULTADO FINAL DE JULGAMENTO - PROPOSTAS APROVADAS PARA CONTRATAÇÃO

Belo Horizonte, 27 de setembro de 2021.

A Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - FAPEMIG divulga o resultado final das propostas aprovadas para contratação no âmbito da Chamada nº 01/2021 - DEMANDA UNIVERSAL.

Considerando que foi aprovada, pelo Conselho Curador da FAPEMIG, a suplementação do valor dos recursos financeiros da Chamada nº 01/2021 - DEMANDA UNIVERSAL, conforme previsto no item 2.1 da presente Chamada, serão contratadas propostas recomendadas pelas Câmaras de Avaliação de Projetos até o limite do montante de recursos alocados para financiamento desta Chamada na ordem de R\$ 36.000.000,00 (trinta e seis milhões).

A relação completa dessas propostas aprovadas encontra-se na homepage da FAPEMIG, no seguinte endereço: https://fapemig.br/pt/chamadas_resultados_opportunidades_fapemig/.

RESULTADO HOMOLOGADO - PROPOSTAS APROVADAS PARA CONTRATAÇÃO

ATENÇÃO

1 - Informamos que eventuais inadimplências e pendências de natureza técnica e/ou financeira dos proponentes serão divulgadas juntamente com o resultado final do julgamento da Chamada e deverão ser sanadas em até 30 dias após a notificação recebida no momento de elaboração do Termo de Outorga. Após este prazo o instrumento não será celebrado e o proponente será considerado desclassificado.

2 - A verificação de inadimplência e sua regularização é de inteira responsabilidade do proponente. O coordenador deverá verificar a sua situação através do sistema Everest: <https://everest.fapemig.br/index.php>.

3 - Todas as instituições que tiverem propostas aprovadas deverão atualizar seu cadastro na FAPEMIG, sob pena de desclassificação das propostas. A situação cadastral das instituições poderá ser verificada no endereço: <https://fapemig.br/pt/menu-servicos/instituicoes-cadastradas/>.

4 - O prazo para interposição de recursos administrativos de 10 (dez) dias corridos serão contados a partir do primeiro dia após a data de divulgação do resultado final.

#	FAIXA	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	VALOR	RECOMENDAÇÃO CONDICIONADA? SIM/NÃO
1	A	APQ-02093-21	Abilio Azambuja Rodrigues Filho	Lógicas Da Evidência E Verdade Aplicadas À Informação: Aspectos Técnicos E Conceituais	Universidade Federal de Minas Gerais	26.106,00	NÃO
2	A	APQ-02546-21	Abílio Lemos Cardoso Junior	Problemas De Soma Zero Sobre Grupos Abelianos Finitos	Universidade Federal de Viçosa	28.729,22	NÃO
3	A	APQ-01366-21	Acelino Couto Alfenas	Variabilidade Genética, Gama De Hospedeiros E Herança Da Agressividade De Certocystis Fimbriata Em Eucalyptus	Universidade Federal de Viçosa	55.120,00	NÃO
4	A	APQ-00219-21	Adao Felipe Dos Santos	Inteligência Artificial E Sensoriamento Remoto Aplicados Na Melhoria Da Estimativa Da Maturação De Amendoim Em Campo	Universidade Federal de Lavras	56.799,37	NÃO
5	A	APQ-02538-21	Adelina Martha Dos Reis	Disfunções Neuroendócrinas Na Síndrome Dos Ovários Policísticos: Avaliação Do Papel Dos Neurônios Kisspeptinérgicos Do Hipotálamo (Kndy)	Universidade Federal de Minas Gerais	79.879,45	NÃO
6	A	APQ-02220-21	Adilson Ribeiro De Oliveira	Educação Profissional E Tecnológica Em Perspectivas: Os Sujeitos, Seus Discursos E Representações	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais	66.269,20	NÃO
7	A	APQ-00432-21	Adriana Araújo Pereira Borges	Par Digital – Planejar, Aplicar, Rever Desenvolvimento Do Software De Tecnologia Assistiva Plano De Desenvolvimento Individual Digital	Universidade Federal de Minas Gerais	41.820,00	NÃO
8	A	APQ-01037-21	Adriana Silva França	Desenvolvimento De Filmes Biopoliméricos Usando Resíduos Agro-Alimentares Como Materiais Precursores, Para Posterior Utilização Em Embalagens De Alimentos.	Universidade Federal de Minas Gerais	44.838,00	SIM
9	A	APQ-01691-21	Adriano Aguiar Mendes	Produção De Bioplásticos A Partir De Óleo De Fritura E Avaliação De Suas Propriedades Na Preparação De Filmes Poliméricos	Universidade Federal de Alfenas	72.528,00	NÃO
10	A	APQ-03020-21	Adriano Mota Loyola	Estudo Do Perfil De Acetilação De Histonas Na Mucosa Bucal Normal, Desordens Potencialmente Malignas E No Carcinoma De Células Escamosas Bucal Humano E Murino	Universidade Federal de Uberlândia	77.045,85	SIM
11	A	APQ-02459-21	Adriano Pereira Paglia	Existe Conflito Entre Turismo E Biodiversidade? Impactos Da Visitação Em Unidades De Conservação Sobre Mamíferos De Médio E Grande Porte	Universidade Federal de Minas Gerais	70.852,80	SIM
12	A	APQ-01420-21	Adriano Viana Ensinas	Desenvolvimento E Validação De Ferramenta Computacional Para Otimização Multi-Objetivo De Plantas De Produção De Biocombustíveis A Partir De Microalgas	Universidade Federal de Lavras	59.518,00	NÃO
13	A	APQ-02415-21	Adriany De Avila Melo Sampaio	Dados Básicos Sobre O Ensino De Geografia No Contexto Do Triângulo Mineiro	Universidade Federal de Uberlândia	30.399,00	NÃO
14	B	APQ-01642-21	Agnez De Lelis Saraiva	Capacidade Estatal Para Provisão Da Educação Básica E Os Municípios Mineiros	Fundação João Pinheiro	39.440,00	NÃO
15	B	APQ-02894-21	Alan Robert Resende De Freitas	Métodos Caixa-Cinza E Computação De Alto Desempenho Para Modelos De Otimização De Larga-Escala	Universidade Federal de Ouro Preto	28.196,00	NÃO
16	B	APQ-02349-21	Alan Rodrigues Teixeira Machado	Produção E Caracterização De Biocarvão A Partir Do Bagaço De Cana-De-Açúcar: Estudos Sobre A Fitotoxicidade Frente À Germinação E Ao Cultivo De Diferentes Espécies De Importância Econômica	Universidade do Estado de Minas Gerais	31.756,54	NÃO

17	B	APQ-01906-21	Alcinei Místico Azevedo	Fenotipagem De Alta Eficiência Pela Análise De Imagens Aplicada Ao Melhoramento Genético Do Tomateiro.	Universidade Federal de Minas Gerais	18.609,63	NÃO
18	A	APQ-01786-21	Alcinéia De Lemos Souza Ramos	Uso De Tecnologias Emergentes No Processamento De Carnes	Universidade Federal de Lavras	53.318,00	SIM
19	A	APQ-02551-21	Alessandra Aparecida Medeiros	Obesidade E Genótipos Da Catecol-O-Metiltransferase (Comt) Como Fatores De Prognóstico De Carcinomas Mamários Caninos	Universidade Federal de Uberlândia	53.077,46	NÃO
20	B	APQ-01129-21	Alessandro Santana Martins	Estudo Das Alterações Histológicas Em Leucoplasias Por Meio Da Classificação Polinomial	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro	20.861,90	NÃO
21	B	APQ-01321-21	Alexander Birbrair	Papel Da Atividade Neuronal Sensorial Na Progressão De Tumores	Universidade Federal de Minas Gerais	39.999,96	NÃO
22	B	APQ-02513-21	Alexandra Dias Moreira	Qualidade E Efetividade Da Atenção Primária À Saúde Na Evolução Clínica E No Autocuidado De Usuários Com Diabetes Mellitus: Estudo Longitudinal Em Belo Horizonte	Universidade Federal de Minas Gerais	38.994,10	NÃO
23	A	APQ-02649-21	Alexandre De Sá Avelar	Do Ostracismo Ao Boom: A Biografia Como Questão Na Historiografia Brasileira Contemporânea	Universidade Federal de Uberlândia	28.842,50	NÃO
24	A	APQ-01540-21	Alexandre Ferreira De Pinho	Utilização Da Simulação Baseada Em Agentes (Sba) Combinada A Simulação A Eventos Discretos (Sed) Para O Sequenciamento Da Produção De Sistemas Job Shop Flexíveis	Universidade Federal de Itajubá	36.623,00	NÃO
25	A	APQ-02573-21	Alexandre Santos Brandão	Cooperação Entre Veículos Aéreos E Terrestres Para Transporte De Cargas Em Ambientes Externos	Universidade Federal de Viçosa	60.398,50	SIM
26	B	APQ-02713-21	Aline Araújo Sampaio	Reabilitação Cirúrgico-Protética De Pacientes Submetidos A Glossectomia Subtotal Para Ressecção De Neoplasia Maligna Em Região De Cabeça E Pescoço	Universidade Federal de Minas Gerais	36.146,91	NÃO
27	B	APQ-02031-21	Aline Santana Da Hora	Vírus Das Famílias Coronaviridae, Paramyxoviridae E Poxviridae Em Tamandúas E Tatus (Mammalia, Xenarthra) De Vida Livre: Uma Busca Ao Desconhecido	Universidade Federal de Uberlândia	34.450,00	NÃO
28	B	APQ-01733-21	Alisson Marques Da Silva	Técnicas De Aprendizagem De Máquina Aplicadas Na Triagem Virtual Para Reposicionamento E Descoberta De Fármacos	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	9.425,00	NÃO
29	A	APQ-01720-21	Allan Claudius Queiroz Barbosa	Atenção Primária À Saúde (Aps) Na Contenção Da Covid-19 - Proposição De Modelo De Análise Para Gestão De Ações E Estratégias A Partir Das Internações Por Condições Sensíveis À Atenção Primária (Icsap) Nos Estados De Minas Gerais, Goiás, Rio Grande Do Sul E Santa Catarina	Universidade Federal de Minas Gerais	75.960,00	SIM
30	B	APQ-02556-21	Allan Fagner Cupertino	Proposta De Um Sistema De Armazenamento De Energia Por Baterias Baseado Em Conversores Modulares Multinível	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	32.435,00	NÃO
31	B	APQ-02137-21	Allan Jefferson Cruz Calsavara	Análise Da Associação Entre Alterações Cognitivo-Comportamentais Em Longo Prazo, Metaloproteínas 2 E 9 E Mediadores Inflamatórios Em Modelo Murino De Sepsé Polimicrobiana	Universidade Federal de Ouro Preto	25.625,00	NÃO
32	A	APQ-02668-21	Aluizio Borem De Oliveira	Seleção De Populações Segregantes De Trigo Tropical Por Meio De Análise Dialélica E Jinks E Pooni	Universidade Federal de Viçosa	44.486,08	SIM
33	A	APQ-01644-21	Alvaro Cantini Nunes	Avaliação Do Potencial De Transferência Horizontal De Genes De Resistência A Antimicrobianos Entre Bactérias Láticas E Patógenos Em Alimentos Lácteos	Universidade Federal de Minas Gerais	57.770,00	SIM
34	B	APQ-01565-21	Alyson Rogério Ribeiro	Potencial De Fotobiorreator No Tratamento De Efluentes Da Produção Animal E Na Geração De Biomassa	Universidade Federal de Minas Gerais	39.903,53	NÃO
35	A	APQ-02540-21	Alysson Helton Santos Bueno	Avaliação Do Efeito Combinado De Pré-Corrosão E Fluxo Na Performance De Inibidores De Corrosão Para O Ambiente De Óleo E Gás.	Universidade Federal de São João Del-Rei	58.545,50	NÃO
36	B	APQ-01131-21	Amália Saturnino Chaves	Desempenho E Desenvolvimento Do Trato Digestório De Bezerros Suplementados Com Prebióticos	Universidade Federal de Juiz de Fora	34.812,00	NÃO
37	B	APQ-01381-21	Amanda Ávila Cardoso	Desvendando O Funcionamento Hidráulico De Plantas Herbáceas	Universidade Federal de Alfenas	27.440,01	NÃO
38	B	APQ-01355-21	Amanda Maria Sena Reis	Potencial Terapêutico Da Kisspeptina Nas Alterações Ósseas E Cartilaginosas Causadas Pelo Hipotireoidismo	Universidade Federal de Minas Gerais	36.200,00	NÃO
39	B	APQ-03059-21	Amanda Silva De Miranda	Rotas Quimioenzimáticas Para A Síntese De Álcoois E Aminas Quirais	Universidade Federal de Minas Gerais	20.800,00	NÃO
40	B	APQ-02323-21	Ana Carolina Costa Corrêa	Avaliação Do Impacto Da Covid-19 No Financiamento Do Sistema Único De Saúde (Sus): Uma Análise Acerca Da Dinâmica Do Financiamento Federal Entre 2020 E 2022	Universidade Federal de Minas Gerais	34.370,00	NÃO
41	B	APQ-02676-21	Ana Carolina Gonçalves Reis	O Secretariado 4.0: Uma Análise Da Constituição Dos Ethé Do Profissional Pelo Ministério Da Ciência, Tecnologia, Inovações E Comunicações (Mctic)	Universidade Federal de Viçosa	7.200,00	NÃO
42	B	APQ-01462-21	Ana Carolina Soares Costa Vimieiro	Mulheres, Esporte E Mídia: Análise Das Relações De Gênero E Das Matrizes De Dominação Que Demarcam A Presença De Mulheres No Campo Midiático Esportivo	Universidade Federal de Minas Gerais	39.443,17	NÃO

43	A	APQ-02024-21	Ana Clarissa Dos Santos Pires	Nanocomplexos Sintetizados Com Moléculas Extraídas De Vegetais: Termodinâmica E Cinética De Interação Intermolecular	Universidade Federal de Viçosa	69.775,00	SIM
44	B	APQ-00476-21	Ana Claudia Costa	Seleção De Cultivares E Aprimoramento De Novas Técnicas De Manejo Cultural Para Fruticultura No Sul De Minas Gerais	Universidade Federal de Lavras	31.104,71	NÃO
45	B	APQ-02203-21	Ana Fabricia Braga Magalhães	Inclusão Da Informação Genômica Na Estimativa De Parâmetros Genéticos De Característica De Crescimento, De Carcaça E Qualidade Da Carne Em Bovinos Da Raça Nelore	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	36.800,00	NÃO
46	A	APQ-01213-21	Ana Lúcia Brunialti Godard	Microbiota Intestinal E Neuromodulação Na Dependência Alimentar E Do Alcool: Estudo Do Eixo Intestino-Cérebro E Avaliação Do Tratamento Com Linhagens Probióticas Inovadoras	Universidade Federal de Minas Gerais	76.661,61	NÃO
47	A	APQ-01354-21	Ana Lúcia Salaro	Efeitos Da Suplementação Dietética Com Complexo Líquido De Enzimas Exógenas, Xilanase E β -Glucanase (Natugrain®) Para O Tambaqui (Colossoma Macropomum)	Universidade Federal de Viçosa	79.953,76	NÃO
48	A	APQ-00599-21	Ana Luisa Sousa Azevedo	Identificação De Um Painel De Marcadores Snp Para Seleção Genômica Em Brachiaria	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro Nacional de Pesquisa Gado de Leite-Juiz de Fora	55.120,00	NÃO
49	B	APQ-00348-21	Ana Luiza Bittencourt Paiva	Desenvolvimento De Antígeno Recombinante Para Soro Antitetânico Como Modelo Para Implantação De Novas Metodologias De Produção De Imunobiológicos Na Fundação Ezequiel Dias	Fundação Ezequiel Dias	36.379,20	NÃO
50	A	APQ-02181-21	Ana Luiza Da Costa Cruz Borges	Partição Energética De Vacas Zebuínas Leiteiras Em Lactação A Pasto	Universidade Federal de Minas Gerais	65.313,99	NÃO
51	A	APQ-01977-21	Ana Paula De Carvalho Teixeira	Síntese De Carbono Mesoporoso Para Captura De Co ₂ E Adsorção De Contaminantes Emergentes	Universidade Federal de Minas Gerais	77.700,00	SIM
52	A	APQ-01958-21	Ana Paula Karruz	Ações Afirmativas Na Ufmg: Lei De Cotas, Bolsas De Graduação E Reserva De Vagas Na Pós-Graduação	Universidade Federal de Minas Gerais	78.712,00	NÃO
53	B	APQ-02177-21	Ana Paula Leis Rodrigues De Oliveira	Cinética Da Perda De Massa E Caracterização Física Do Café Durante O Processo De Torra	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais	28.397,40	NÃO
54	B	APQ-00482-21	Anderson Antonio Horta	Design E Inclusão: Desenvolvimento De Tecnologias Assistivas Inclusivas	Universidade do Estado de Minas Gerais	37.099,25	NÃO
55	A	APQ-02375-21	Anderson Luis Albuquerque De Araujo	Análise De Equações Diferenciais Parciais E Algumas Aplicações	Universidade Federal de Viçosa	28.700,56	NÃO
56	A	APQ-01791-21	André Augusto Gomes Faraco	Desenvolvimento E Caracterização De Hastes Poliméricas Para Potencial Emprego Em Ortopedia	Universidade Federal de Minas Gerais	71.668,72	SIM
57	B	APQ-02814-21	Andre Cavalcante Hora	Manutenção De Frameworks E De Bibliotecas De Software	Universidade Federal de Minas Gerais	27.825,00	NÃO
58	B	APQ-01107-21	André De Oliveira Baldoni	Implantação De Um Serviço Farmacoterapêutico Na Atenção Primária À Saúde	Universidade Federal de São João Del-Rei	27.189,00	NÃO
59	B	APQ-02075-21	André Esteves Nogueira	Desenvolvimento De Fotocatalisadores Porosos Heteroestruturados: Um Avanço Em Direção À Utilização De Co ₂ Como Matéria Prima	Universidade Federal de Ouro Preto	28.302,00	NÃO
60	A	APQ-00469-21	André Fabiano Voigt	A Historicidade Da Música: Entre Regimes E Cenas	Universidade Federal de Uberlândia	5.300,00	SIM
61	B	APQ-01180-21	André Goes Mintz	Poéticas E Políticas Tecnológicas: Aproximações Teórico-Metodológicas E Práticas De Ensino Entre O Campo Da Arte E Tecnologia E Os Estudos Sociais De Ciência E Tecnologia	Universidade Federal de Minas Gerais	12.144,00	NÃO
62	B	APQ-00831-21	Andre Grutzmann	Inovação Responsável Em Smart Mobility: Subsídios Para Criação De Modelos De Negócios Em Município Mineiros	Universidade Federal de Lavras	14.946,00	NÃO
63	B	APQ-00172-21	André Luís Morais Ruela	Liberção Prolongada Do Aciclovir A Partir De Mesofases Líquido-Cristalinas: Mucoadesão E Farmacocinética Em Modelos Animal	Universidade Federal de Ouro Preto	40.000,00	NÃO
64	A	APQ-00455-21	André Megali Amado	Efeitos Da Diversidade De Espécies De Árvores Sobre A Restauração Da Comunidade Microbiana E De Processos Ecológicos No Solo Em Um Experimento De Larga Escala Na Mata Atlântica.	Universidade Federal de Juiz de Fora	77.388,00	NÃO
65	B	APQ-02945-21	André Penido Oliveira	Rhabditis Spp. Em Rebanho De Animais Da Raça Gir: Ocorrência, Isolamento, Identificação E Cultivo In Vitro	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	37.912,81	NÃO
66	B	APQ-00932-21	André Rodrigo Rech	Diversidade Filogenética, Funcional E Temporal Na Estruturação De Comunidades Ecológicas Multicamadas.	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	38.584,00	NÃO
67	A	APQ-00392-21	Andréa Lisly Gonçalves	Exílio Político E Relações Entre Portugal E Brasil Nos Processos Crime Do Reinado De D. Miguel (1828-1834)	Universidade Federal de Ouro Preto	44.930,59	NÃO
68	A	APQ-02439-21	Andréa Maria Silveira	O Sistema Prisional Em Minas Gerais: Uma Análise Da Implementação Das Políticas Públicas Previstas Pela Lei De Execução Penal	Universidade Federal de Minas Gerais	35.631,40	NÃO
69	B	APQ-03011-21	Andréia Cristiane Carrenho Queiroz	Resposta Cardiovascular E Autonômica Após Uma Única Sessão De Exercícios Resistidos Com Restrição De Fluxo Sanguíneo Em Idosos Hipertensos.	Universidade Federal de Juiz de Fora	38.867,24	NÃO
70	A	APQ-01402-21	Andressa Da Silva De Mello	Efeitos De Diferentes Métodos De Resfriamento Corporal Em Indivíduos Com Tetraplegia Submetidos A Um Protocolo De Exercício Aeróbico	Universidade Federal de Minas Gerais	79.684,99	SIM

71	A	APQ-02726-21	Andrey Pereira Lage	Avaliação Da Eficácia E Imunogenicidade Das Vacinas De Brucella Abortus B19 E Rb51 Em Bovinos	Universidade Federal de Minas Gerais	66.726,82	SIM
72	B	APQ-02690-21	Angel Amado Recio Despaigne	Complexos Metálicos Contendo Ligantes Tiadiazóis E Ditiocarbamatos Como Protótipos De Fármacos Antitumorais E Antimicrobianos	Universidade Federal de Viçosa	39.989,99	NÃO
73	A	APQ-02951-21	Angela Cristina Salgueiro Marques	Fabular Imagens Intervalares E Montar Imagens Sobreviventes: Migrantes E Formas De Vida	Universidade Federal de Minas Gerais	14.760,00	NÃO
74	A	APQ-01450-21	Angélica De Cássia Oliveira Carneiro	Nanolignina Kraft Na Modificação E Síntese De Adesivo Ureia-Formaldeído Para Colagem De Madeira	Universidade Federal de Viçosa	55.247,20	NÃO
75	B	APQ-01294-21	Angélica Sousa Da Mata	Análises De Redes Complexas Na Investigação De Problemas Interdisciplinares	Universidade Federal de Lavras	36.940,00	SIM
76	A	APQ-01970-21	Angelo Malachias De Souza	Estudo Por Técnicas Avançadas De Varredura Por Sonda Da Estrutura Eletrônica Da Interface Entre Materiais Bidimensionais E Moléculas Orgânicas	Universidade Federal de Minas Gerais	60.400,00	NÃO
77	A	APQ-02052-21	Ângelo Márcio Leite Denadai	Desenvolvimento De Formulações Nanoestruturadas Do Ródio (iii) Para Controle De Inflamação Aguda E De Autoimunidade.	Universidade Federal de Juiz de Fora	74.200,00	NÃO
78	B	APQ-00345-21	Aníbal Da Fonseca Santiago	Iluminação Led Controlada Para Otimização Da Remoção Dos Desreguladores Endócrinos Estrona, 17β-Estradiol E 17A-Etinilestradiol Em Sistema De Tratamento Com Consórcio Microalgas-Bactérias	Universidade Federal de Ouro Preto	29.680,00	NÃO
79	A	APQ-02293-21	Aniel Silva De Moraes	Estudo E Implementação De Uma Nova Proposta De Smart Nanogrid Alimentada Por Fontes Renováveis De Energia Utilizando Conversor Interlink Multiportas	Universidade Federal de Uberlândia	25.764,61	NÃO
80	A	APQ-02431-21	Ann Honor Mountheer	Análise De Protocolos De Identificação De Microplásticos: Estudo De Caso Do Ribeirão São Bartolomeu, Viçosa-Mg	Universidade Federal de Viçosa	40.202,50	NÃO
81	A	APQ-00557-21	Antero Silva Ribeiro De Andrade	Seleção E Caracterização De Aptâmeros Para O Desenvolvimento De Radiofármacos E Aptasensores.	Comissão Nacional de Energia Nuclear/Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear	28.090,00	NÃO
82	A	APQ-02979-21	Antonio Alberto Da Silva	Utilização Da Espectrometria De Massas No Desenvolvimento De Técnicas Na Redução Da Contaminação De Grãos De Soja E Café Por Glyphosate	Universidade Federal de Viçosa	77.583,52	SIM
83	A	APQ-02548-21	Antonio Carlos Baião De Oliveira	Cultivares De Café Resistentes À Ferrugem Para O Sistema De Produção Familiar Da Zona Da Mata De Minas Gerais	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	54.643,00	SIM
84	A	APQ-02697-21	Antonio Eduardo Clark Peres	Caracterização E Seleção De Reagentes Para A Flotação De Itabiritos Dolomíticos	Universidade Federal de Minas Gerais	47.806,00	NÃO
85	A	APQ-02172-21	Antonio Geraldo Cantarella	Religião E Linguagem: O Lugar Do Sistema Discursivo Literário Nas Ciências Da Religião	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	28.918,00	NÃO
86	A	APQ-02119-21	Antônio Márcio Rodrigues	Metabolismo Energético Em Astrócitos E Neurônios Durante Atividades Epileptiformes	Universidade Federal de São João Del-Rei	57.343,88	NÃO
87	A	APQ-01044-21	Antonio Otavio De Toledo Patrocinio	Novas Estratégias Moleculares Para Conversão Foto(Eleto)Química De Co2 Em Combustíveis E Produtos De Alto Valor Agregado	Universidade Federal de Uberlândia	79.878,75	SIM
88	A	APQ-00511-21	Antônio Pereira Magalhães Júnior	Arquivos Fluviais E O Quaternário Em Minas Gerais: Morfogênese, Morfodinâmica E Morfotecnogênese	Universidade Federal de Minas Gerais	79.868,88	SIM
89	A	APQ-01973-21	Antônio Prates Caldeira	Estudo Evolutivo Da Fragilidade E Osteoporose Em Idosos Assistidos Na Atenção Primária	Universidade Estadual de Montes Claros	68.660,00	SIM
90	A	APQ-00483-21	Aparecida De Araújo Oliveira	Anotação Semântica Da Expressão Do Movimento Em Inglês E Português.	Universidade Federal de Viçosa	33.441,44	NÃO
91	A	APQ-00845-21	Aracy Alves De Araújo	Modelagem Do Valor De Dano Ao Ecossistema Florestal Pelo Método Da Capitalização De Renda Integrado Ao Uso De Geotecnologias	Universidade Federal de Uberlândia	37.276,00	NÃO
92	A	APQ-01726-21	Ariane Castricini	Controle Do Amadurecimento De Variedades De Banana Com Metilciclopropeno – 1- Mcp	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	40.452,00	NÃO
93	A	APQ-02746-21	Arismar Cerqueira Sodre Junior	Inteligência Artificial Aplicada A Sistemas Fiber/Wireless 5G Nr	Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações/Instituto Nacional de Telecomunicações	59.351,64	NÃO
94	B	APQ-01629-21	Artur Mariano De Sousa Malafaia	Desenvolvimento E Avaliação Da Resistência À Oxidação Em Alta Temperatura De Ligas De Alta Entropia	Universidade Federal de São João Del-Rei	30.316,00	NÃO
95	B	APQ-01395-21	Aziz José De Oliveira Pedrosa	A Escultura Ornamental Religiosa Pernambucana Produzida Entre Os Anos 1720 - 1760: Um Estudo Histórico E Estilístico.	Universidade do Estado de Minas Gerais	6.767,04	NÃO
96	A	APQ-01598-21	Benedito Cláudio Da Silva	Sistema De Alerta De Inundações Em Bacias Hidrográficas De Pequenas Escala Sob Influência De Expansão Urbana	Universidade Federal de Itajubá	65.860,00	NÃO
97	A	APQ-02845-21	Benedito Donizeti Bonatto	Mercados De Eletricidade Inteligentes: Modelagem Técnica-Econômica E Regulatória	Universidade Federal de Itajubá	45.460,00	NÃO
98	A	APQ-01189-21	Berilo Luigi Deiró Nosella	Capítulos De História Da Iluminação Cênica: Linhagens Históricas E Modos De Fazer Da Iluminação Na Cena: 1ª Parte – A Documentação Da Iluminação Cênica Como Modo De Fazer, Formação E Transmissão De Conhecimentos	Universidade Federal de São João Del-Rei	67.640,80	SIM

99	B	APQ-03040-21	Braulio Gabriel Alencar Brito	Aglomerados De Átomos: Um Estudo Por Monte Carlo Quântico E Outros Métodos Ab-Initio	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	17.304,00	NÃO
100	B	APQ-02221-21	Bráulio Silva Chaves	Artes De Curar, Rezar E Brincar: Saberes, Tradições E Suas Resistências Ao Apagamento Nos Aglomerados Cabana Do Pai Tomás E Da Serra	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	29.800,00	NÃO
101	B	APQ-02339-21	Bruna De Souza Nascimento	Avaliação Das Propriedades Termodinâmicas De Pós De Mucilagem De Ora-Pro-Nobis (Pereskia Aculeata Miller) Obtidos Por Diferentes Métodos De Secagem	Universidade Federal de Lavras	21.730,00	NÃO
102	A	APQ-02749-21	Bruna Mara Aparecida De Carvalho	Insetos Comestíveis: Extração De Proteínas E Óleo Para Aplicação Na Alimentação Humana	Universidade Federal de Minas Gerais	58.300,00	NÃO
103	B	APQ-02360-21	Brunella Alcantara Chagas De Freitas	Análise Do Sistema De Vigilância Epidemiológica Dos Casos Hospitalizados De Síndrome Respiratória Aguda Grave No Contexto Da Pandemia Da Covid-19	Universidade Federal de Viçosa	21.361,20	NÃO
104	B	APQ-01320-21	Bruno Melo Brentan	Análise De Sinais De Emissão Acústica Para Detecção E Caracterização De Vazamentos Em Sistemas De Abastecimento De Água	Universidade Federal de Minas Gerais	31.958,53	NÃO
105	B	APQ-02463-21	Bruno Nazario Coelho	Estudo E Desenvolvimento De Sistemas Para Indústria 4.0	Universidade Federal de Ouro Preto	4.134,00	NÃO
106	A	APQ-02695-21	Bruno Rezende De Souza	Investigação Sobre Os Efeitos Da Dopamina, Estresse E Sua Interação No Desenvolvimento Do Cérebro	Universidade Federal de Minas Gerais	80.000,00	NÃO
107	B	APQ-00388-21	Bruno Ricardo De Castro Leite Junior	Aplicação Da Tecnologia De Ultrassom Para Potencializar A Hidrólise Enzimática Das Proteínas Da Semente De Abóbora: Efeito Nas Propriedades Tecno-Funcionais E Biológicas Dos Peptídeos Obtidos.	Universidade Federal de Viçosa	32.898,16	NÃO
108	A	APQ-01956-21	Bruno Souza Leal	Figuras Do Futuro E Acontecimento Jornalístico Em Narrativas Midiáticas: Temporalidades Em Tensão	Universidade Federal de Minas Gerais	12.219,68	NÃO
109	B	APQ-02169-21	Camila Fernanda Costa E Cunha Moraes Brandão	Avaliação Do Padrão De Metilação De Dna Em Mulheres Com Obesidade Submetidas A Treinamento Físico	Universidade do Estado de Minas Gerais	39.487,00	SIM
110	B	APQ-01748-21	Camila Maria De Melo	Desenvolvimento E Implementação De Um Programa De Acompanhamento Multidisciplinar Em Saúde Para Pacientes Com Apneia Obstrutiva Do Sono Em Tratamento Com Cpap (Continuous Positive Airway Pressure) No Município De Lavras-Mg	Universidade Federal de Lavras	39.605,73	NÃO
111	B	APQ-01981-21	Camila Mendes Dos Passos	Doenças Crônicas Não Transmissíveis Entre Mulheres Na Idade Reprodutiva Na Capital Do Estado De Minas Gerais: 2008 A 2020	Universidade Federal de Viçosa	36.137,03	NÃO
112	A	APQ-02660-21	Camilla Christian Gomes Moura	Tratamento Endodôntico De Dentes Permanentes Imaturos: Avaliação De Diferentes Parâmetros De Interesse.	Universidade Federal de Uberlândia	79.120,52	NÃO
113	B	APQ-00957-21	Cândido Samuel Fonseca De Oliveira	Análise E Treinamento De Estruturas Linguísticas Cognitivamente Desafiadoras Na L1 Ou Na L2	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	34.432,00	NÃO
114	A	APQ-02387-21	Carla Cristina Aguiar De Souza	Mudanças Estruturais Na Economia De Minas Gerais Entre 2008, 2013 E 2016: Uma Análise Insumo-Produto	Fundação João Pinheiro	36.580,00	NÃO
115	A	APQ-00996-21	Carla Eponina Hori	Estudo De Processos Catalíticos De Melhoramento De Bio-Óleo Orindo De Priólise De Biomassa	Universidade Federal de Uberlândia	57.750,00	NÃO
116	A	APQ-02739-21	Carla Miucci Ferraresi De Barros	O Medo Nosso De Cada Dia: A Construção Audiovisual Dos Afetos Em Tempos De Covid-19	Universidade Federal de Uberlândia	21.682,20	NÃO
117	A	APQ-02763-21	Carlos Augusto De Miranda Gomide	Seleção E Manejo De Novos Genótipos De Capim-Elefante Para Pastejo	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro Nacional de Pesquisa Gado de Leite-Juiz de Fora	48.547,60	NÃO
118	A	APQ-02264-21	Carlos Aurélio Pimenta De Faria	Instituições Transnacionais, Uso Do Conhecimento E Políticas Públicas Na América Latina: Um Estudo Comparativo	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	41.934,00	SIM
119	B	APQ-01175-21	Carlos Eduardo Castilla Alvarez	Otimização Da Combustão Do Biogás Em Motores De Ignição Por Centelha Utilizando Um Novo Sistema De Ignição Por Pré-Câmara.	Universidade Federal de Lavras	39.798,00	NÃO
120	B	APQ-00795-21	Carlos Eduardo Velasquez Cabrera	Análise Da Previsão De Demanda De Energia Usando Diferentes Técnicas Matemáticas Baseado Em Dados Históricos	Universidade Federal de Minas Gerais	27.520,78	NÃO
121	A	APQ-03000-21	Carlos Frankl Sperber	Desenvolvimento De Ferramenta Para Distinguir Os Efeitos Do Rejeito De Mineração De Outros Poluentes Do Rio Doce Sobre Processos Fisiológicos Em Peixes E Suas Consequências No Valor Adaptativo.	Universidade Federal de Viçosa	72.609,00	NÃO
122	A	APQ-01043-21	Carlos Rogério De Mello	Comportamento Hidrológico Das Principais Regiões Hidrográficas De Cabeceira De Minas Gerais Nas Últimas Décadas E Projeções Futuras	Universidade Federal de Lavras	34.884,60	SIM
123	A	APQ-01822-21	Carlos Victor Mendonça Filho	Estrutura, Composição, Funcionamento E Conservação De Turfeiras Do Espinhaço Meridional	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	47.876,80	NÃO
124	B	APQ-01185-21	Carolina Bosso Andre	Avaliação De Um Monômero Experimental À Base De Flavonoide Incorporado Em Resina Composta E Seu Potencial Anticariogênico	Universidade Federal de Minas Gerais	39.892,65	NÃO

125	B	APQ-02530-21	Carolina Carvalho De Oliveira Santos	Extratos Vegetais Como Irrigantes Endodônticos: Avaliação Do Efeito Como Solução Antimicrobiana E Na Remoção De Smear Layer	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	38.668,06	NÃO
126	B	APQ-00897-21	Carolina Faria Alvarenga	Políticas De Educação Infantil Nos Municípios Integrantes Do Fórum Sul Mineiro De Educação Infantil: Realidades E Perspectivas	Universidade Federal de Lavras	28.242,92	NÃO
127	B	APQ-02130-21	Carolina Ribeiro Xavier	Ferramentas De Apoio Ao Tratamento De Crianças Acometidas Pela Microcefalia Causada Pela Síndrome Congênita Do Zika Vírus	Universidade Federal de São João Del-Rei	24.850,00	NÃO
128	A	APQ-00678-21	Carolina Rosa Campos	Provas De Avaliação Da Inteligência De Crianças Deficientes Visuais E Escala De Percepção De Professores Sobre Inteligência De Crianças: Estudos Psicométricos Enormativos	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	34.200,00	SIM
129	B	APQ-01222-21	Cassiano Aimerê Dorneles Welker	Filogenia E Filogenômica Da Cana-De-Açúcar (Saccharum Officinarum) E Demais Representantes Da Tribo Andropogoneae (Poaceae)	Universidade Federal de Uberlândia	31.800,00	NÃO
130	A	APQ-02981-21	Cassio Alexandre Da Silva	Uma Cartografia Social Nas Comunidades Limitrofes Da Terra Indígena Xakriabá No Norte De Minas Gerais	Universidade Estadual de Montes Claros	47.390,00	NÃO
131	A	APQ-00019-21	Cátia Regina De Oliveira Quilles Queiroz	Códigos Quânticos Euclidianos E Hiperbólicos	Universidade Federal de Alfenas	24.879,36	NÃO
132	A	APQ-01980-21	Celina Figueiredo Lage	Os Espaços Contemporâneos Da Arte Digital	Universidade do Estado de Minas Gerais	69.981,46	NÃO
133	B	APQ-01116-21	Celso De Oliveira Rezende Junior	Otimização Hit-To-Lead De Uma Classe De Piridilpiperazinas Como Potenciais Agentes Antimaláricos	Universidade Federal de Uberlândia	38.568,50	NÃO
134	B	APQ-01494-21	Ceres Mattos Della Lucia	Investigação Do Valor Nutricional, Qualidade Proteica E Segurança De Uso Agudo E Subcrônico De Farinhas De Insetos Com Potencial De Utilização Na Alimentação Humana	Universidade Federal de Viçosa	31.588,00	NÃO
135	A	APQ-01960-21	Christiane Contigli	Caracterização Química, Desenvolvimento De Formulações E Determinação De Mecanismos Biológicos De Acao In Vitro De Compostos Bioativos Com Efeito Antitumoral	Fundação Ezequiel Dias	66.780,00	NÃO
136	B	APQ-01039-21	Cibele Rocha Resende	Papel Dos Linfócitos B No Remodelamento Cardíaco Causado Pela Hiperativação Da Via Gq Em Camundongos Dredd	Universidade Federal de Minas Gerais	39.299,10	NÃO
137	A	APQ-00991-21	Cicero Beserra De Menezes	Caracterização De Genótipos De Sorgo Granífero Para Tolerância Ao Pulgão Da Cana-De-Açúcar (Melanaphis Sacchari)	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro Nacional de Pesquisa Milho e Sorgo	39.220,00	NÃO
138	A	APQ-00864-21	Cícero Fernandes De Carvalho	Estudo De Uma Classe De Códigos Corretores De Erros Localmente Recuperáveis	Universidade Federal de Uberlândia	27.490,04	NÃO
139	A	APQ-03037-21	Cinara Da Cunha Siqueira Carvalho	Efeitos De Ambientes Sombreados E A Pleno Sol Na Terminação De Novilhos Nelore Em Regime De Confinamento Na Região Semiárida	Universidade Estadual de Montes Claros	25.864,00	NÃO
140	A	APQ-02464-21	Cintia Camargo Vianna	Ensaística Afrolatinoamericana Do Século Xx: Manuel Zapata Olivella E Abdias Do Nascimento Forjando Um Pensamento Afrotransnacional	Universidade Federal de Uberlândia	45.479,36	NÃO
141	B	APQ-01951-21	Cíntia Lacerda Ramos	Isolamento De Leveduras De Kombucha E Caracterização Como Cultura Iniciadora Para Produção De Cerveja	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	33.375,30	NÃO
142	A	APQ-01426-21	Cintia Lopes De Brito Magalhães	Avaliação Da Atividade Antioxidante, Hepatoprotetora, Anti-Inflamatória E Antiviral Da Silimarina Em Camundongos Balb/C Infectados Com O Vírus Mayaro	Universidade Federal de Ouro Preto	60.900,00	SIM
143	A	APQ-02183-21	Ciro Jose Brito	Efeito Da Interação Entre A Suplementação De Cafeína E O Exercício Físico Na Ativação Do Tecido Adiposo Marrom	Universidade Federal de Juiz de Fora	75.816,00	NÃO
144	A	APQ-02531-21	Clascidia Aparecida Furtado	Nanoplaformas Grafeno-Aptâmero Para O Biossensoriamento Do Câncer	Comissão Nacional de Energia Nuclear/Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear	78.337,70	NÃO
145	A	APQ-02410-21	Claudia Pereira Bezerra Lima	Acoplamento De Códigos Para Simulação De Sistemas Nucleares	Universidade Federal de Minas Gerais	71.600,00	SIM
146	A	APQ-02509-21	Cláudia Batista Sampaio	Crescimento E Terminação Intensiva A Pasto De Fêmeas F1: Uma Avaliação Do Padrão De Crescimento, Metabolismo, Adipogênese Intramuscular E Qualidade Da Carne	Universidade Federal de Viçosa	50.786,72	NÃO
147	B	APQ-02915-21	Claudia Eliza Patrocínio De Oliveira	Influência Do Ciclo Menstrual Na Capacidade Cardiorrespiratória, Diferentes Manifestações De Força, Flexibilidade, Composição Corporal, Qualidade Do Sono E Qualidade De Vida De Mulheres Adultas Jovens	Universidade Federal de Viçosa	33.072,00	NÃO
148	A	APQ-01944-21	Claudia Martins Carneiro	Análise Proteômica E Parasitária Em Camundongos Swiss Infectados Com Cepas De Trypanosoma Cruzii Com Suscetibilidade Variável Ao Benznidazol	Universidade Federal de Ouro Preto	76.956,00	SIM
149	A	APQ-01306-21	Clebio Soares Nascimento Junior	Estudo Teórico E Experimental De Sistemas Químicos Supramoleculares De Interesse Ambiental, Biológico E Tecnológico.	Universidade Federal de São João Del-Rei	15.375,00	NÃO
150	A	APQ-03016-21	Clédola Cássia Oliveira De Tello	Desenvolvimento De Concreto E Misturas Solo/Argila Como Barreiras Em Sistemas De Deposição De Rejeitos Radioativos	Comissão Nacional de Energia Nuclear/Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear	55.600,00	NÃO

151	B	APQ-00246-21	Cleiton Lopes Aguiar	Combinação De Estratégias De Eletrofisiologia In Vivo, Optogenética E Proteômica Para Investigação Do Papel Do Sono No Processo De Formação De Memória	Universidade Federal de Minas Gerais	39.827,22	NÃO
152	A	APQ-02063-21	Clodoaldo Irineu Levartski De Araujo	Aumento De Eficiência Em Painéis Solares Convencionais Com Técnicas Upconversion E Downconversion Por Nanopartículas Embebidas Em Matriz Vitrea.	Universidade Federal de Viçosa	79.924,00	SIM
153	B	APQ-02543-21	Coralie Heinis Dias	Caracterização De Nb-Tantalatos Na Província Pegmatítica Oriental Brasileira (Minas Gerais)	Universidade do Estado de Minas Gerais	33.318,20	NÃO
154	B	APQ-00091-21	Cristiane Medina Finzi Quintao	Síntese De Poliuretanas Partir De Pólios De Óleos Termicamente Degradados Dopados Com Lignina Do Bagaço Do Malte	Universidade Federal de São João Del-Rei	28.274,44	NÃO
155	B	APQ-02403-21	Cristiane Meira Assunção	Avaliação Da Influência Do Nível De Alfabetismo Em Saúde Bucal Na Execução De Medidas Preventivas Sobre Uso Racional De Fluoretos: Ensaio Clínico Controlado E Randomizado	Universidade Federal de Minas Gerais	38.906,80	NÃO
156	B	APQ-01135-21	Cristiano Maciel Da Silva	Desenvolvimento E Aplicação De Técnicas De Aprendizado De Máquina Para O Gerenciamento De Redes Veiculares: Em Direção À Uma Rede Autônoma	Universidade Federal de São João Del-Rei	28.300,00	SIM
157	A	APQ-03029-21	Cynthia Canedo Da Silva	Impacto De Agroquímicos Sobre A Microbiota Intestinal De Abelhas Sem Ferrão E Isolamento Da Microbiota Associada	Universidade Federal de Viçosa	57.039,98	NÃO
158	B	APQ-00686-21	Daiane Fátima Engel	Estudo Do Envolvimento Dos Ácidos Graxos Sobre As Alterações Na Neurogênese Adulta Na Obesidade Induzida Por Dieta	Universidade Federal de Ouro Preto	40.000,00	NÃO
159	B	APQ-02212-21	Dalilah Pires Maximiano	Análise Computacional Avançada De Estruturas De Aço Em Situação De Incêndio	Universidade Federal de São João Del-Rei	29.984,22	NÃO
160	B	APQ-01987-21	Dalton Martini Colombo	Projeto De Circuitos Integrados Analógicos Cmos Usando Uma Abordagem No Domínio Tempo	Universidade Federal de Minas Gerais	33.994,20	SIM
161	B	APQ-01061-21	Daniel Arantes Pereira	Efeito Do Armazenamento E Da Pré-Incubação Do Fermento Endógeno ("Pingo") No Processo De Fabricação De Queijo Minas Artesanal	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	30.546,10	NÃO
162	B	APQ-02368-21	Daniel Augusto Pereira	Diagnóstico De Falhas E Controle De Conversor Cc-Cc Para Sistemas Fotovoltaicos Isolados Da Rede	Universidade Federal de Lavras	38.863,84	NÃO
163	A	APQ-02214-21	Daniel Barbosa Coelho	Influência Do Polimorfismo Actn3-R577X Sobre O Grau De Sarcopenia E O Desempenho De Idosos, Pré E Pós Treinamento De Força	Universidade Federal de Ouro Preto	73.204,82	NÃO
164	B	APQ-02155-21	Daniel Calbino Pinheiro	Contribuições Do Trabalho Institucional Na Mudança De Status De Bebidas Emergentes: Um Estudo Comparado Da Cachaça Mineira E Do Rum Martinicano No Mercado Internacional	Universidade Federal de São João Del-Rei	20.103,33	SIM
165	B	APQ-00791-21	Daniel Campos Villela	Prospecção De Peptídeos Bioativos Ligados Ao Sistema Renina Angiotensina (Ras): Possível Interação De Um Novo Peptídeo Do Ras Com A Enzima Conversora De Angiotensina 2, Receptor Do Vírus Sars-Cov-2	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	39.731,25	NÃO
166	B	APQ-02576-21	Daniel Coelho De Oliveira	Alimentação Agroecológica E Orgânica: Uma Pesquisa Sobre O Ativismo On-Line De Consumidores No Brasil	Universidade Estadual de Montes Claros	29.828,00	NÃO
167	A	APQ-00847-21	Daniel Cristian Ferreira Soares	Lipossomas Termossensíveis Contendo Lupeol Como Um Potencial Sistema Contra O Câncer De Mama	Universidade Federal de Itajubá	79.994,30	SIM
168	A	APQ-02755-21	Daniel Gonçalves Chaves	Perfil Clínico E Imunológico De Pacientes Com Doença Falciforme Esplenectomizados	Fundação Centro de Hematologia e Hemoterapia de Minas Gerais	72.800,00	NÃO
169	A	APQ-02401-21	Daniel Leandro Rocco	Estudo Da Origem Da Anisotropia E Das Perdas Magnéticas De Aços Elétricos De Grão Orientado E Não Orientado.	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	64.300,00	SIM
170	A	APQ-02675-21	Daniel Ludovico Guidoni	Algoritmos E Protocolos De Comunicação Para Sistemas De Transportes Inteligentes	Universidade Federal de São João Del-Rei	53.424,00	SIM
171	B	APQ-00765-21	Daniel Nogueira Cortez	Ocorrência De Pé Diabético E Fatores Associados: Uma Coorte Prospectiva	Universidade Federal de São João Del-Rei	37.348,50	NÃO
172	B	APQ-00458-21	Daniel Sedorko	O Paradoxo Da Influência Marinha Em Contexto Continental Nos Depósitos Do Cretáceo Inferior Da Bacia Sanfranciscana: Uma Abordagem Paleocológica	Universidade Federal de Uberlândia	29.281,44	NÃO
173	B	APQ-02874-21	Daniele Sirineu Pereira	Efeito Do Exercício Na Produção De Miocinas, Cognição, Sintomas Neuropsiquiátricos E Capacidade Funcional Em Idosos Com Demência – Um Ensaio Clínico Aleatorizado	Universidade Federal de Minas Gerais	39.856,00	NÃO
174	A	APQ-00728-21	Daniella Bonaventura	Comprometimentos Cardiovasculares Provenientes De Infecção Por Zika Vírus	Universidade Federal de Minas Gerais	68.250,00	NÃO
175	B	APQ-02258-21	Daniervelin Renata Marques Pereira	Leitura Literária Digital Para Crianças E Adolescentes Em Hospitais	Universidade Federal de Minas Gerais	21.410,20	NÃO
176	B	APQ-00202-21	Danilo Alves De Lima	Vida – Veículo Elétrico E Inteligente Para Aplicações Em Problemas De Mobilidade Autônoma E Como Um Serviço	Universidade Federal de Lavras	26.271,51	NÃO
177	B	APQ-02757-21	Danilo Barbuena	Petrogênese Do Magmatismo Riáciano/Orosiriano Registrado No Bloco Guanães, Basement Inlier Do Orógeno Araçuaí.	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	36.850,00	NÃO

178	A	APQ-02666-21	Danilo Rafael Mesquita Neves	Evolução De Nicho Em Biomas Tropicais E Suas Consequências	Universidade Federal de Minas Gerais	59.148,00	NÃO
179	A	APQ-02262-21	Danton Diego Ferreira	Monitoramento Da Qualidade De Energia Elétrica Com Processamento Estatístico De Sinais E Inteligência Computacional	Universidade Federal de Lavras	16.123,52	SIM
180	B	APQ-02002-21	Danúbia Aparecida Costa Nobre	Cúrcuma: Bioestimulante, Antioxidante E Fungicida De Sementes Olerícolas Na Semeadura E No Armazenamento	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	20.813,13	NÃO
181	B	APQ-01268-21	Dawit Albiero Pinheiro Gonçalves	Exposição Ao Ambiente Quente Como Potencializador Dos Efeitos Ergogênicos Do Treinamento Físico E Anabólicos Musculares Da Suplementação Proteica	Universidade Federal de Minas Gerais	39.999,10	NÃO
182	B	APQ-01200-21	Dayse Carvalho Da Silva Martins	Catalisadores (Metal)Porfirínicos: Poderosas Ferramentas Na Degradação De Poluentes Emergentes	Universidade Federal de Minas Gerais	13.780,00	NÃO
183	B	APQ-01251-21	Débora Balabram	Avaliação Do Crescimento Tumoral Por Exames De Imagem Prévios Ao Diagnóstico De Mulheres Com Câncer De Mama: Insights Sobre A História Natural Da Doença	Universidade Federal de Minas Gerais	37.690,00	NÃO
184	B	APQ-02131-21	Débora Maria Abrantes Costa	Desenvolvimento De Fármacos Baseado Na Estrutura: Produção E Caracterização Da Estrutura Tridimensional De Potenciais Alvos Moleculares Em Complexo Com Candidatos A Fármacos Contra A Covid-19 E Contra Bactérias Multirresistentes	Universidade Federal de Minas Gerais	28.035,00	NÃO
185	A	APQ-00505-21	Deborah Carvalho Malta	Desigualdades Nos Indicadores De Mortalidade Por Doenças Crônicas Não Transmissíveis E Covid-19 No Brasil E Em Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	66.346,00	NÃO
186	A	APQ-02647-21	Demetrius David Da Silva	Predição De Inundações Em Áreas Urbanas Com Base Na Integração De Modelos Hidrológico E Hidráulico	Universidade Federal de Viçosa	26.898,94	NÃO
187	A	APQ-01548-21	Dênia Antunes Saúde Guimarães	Desenvolvimento De Formulações Contendo Eremantolida C: Diagrama De Solubilidade E Melhoria Da Estabilidade E Dos Efeitos Farmacológicos	Universidade Federal de Ouro Preto	75.075,00	NÃO
188	A	APQ-00920-21	Denilson Ferreira De Oliveira	Inibidores Da Corimato Mutase E Da Proteína Do Choque Térmico 90 Para O Controle De Meloidogyne Incognita	Universidade Federal de Lavras	69.192,96	NÃO
189	B	APQ-00408-21	Dênis Emanuel Da Costa Vargas	Análise Do Desempenho De Algoritmos Evolutivos Em Otimização Monobjetivo E Multiobjetivo E Suas Aplicações	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	13.368,00	NÃO
190	B	APQ-00444-21	Denise Martineli Rossi	Fatores Associados A Auto-Eficiência E Incapacidade Após Lesões Traumáticas Musculoesqueléticas Do Membro Superior: Um Estudo Coorte Prospectivo	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	28.603,69	NÃO
191	B	APQ-02954-21	Diego Costa Mendes	Impactos E Desafios Da Pandemia Sobre A Gestão De Pessoas Em Organizações Públicas: A Realidade Das Universidades Federais Mineiras	Universidade Federal de Viçosa	34.568,79	NÃO
192	B	APQ-02581-21	Diego Ismael Rocha	Cultivo In Vitro De Endosperma: Identificação De Fatores Estruturais E Fisiológicos E Bioquímicos Envolvidos Na Regeneração De Plantas Triploides De Maracujazeiros	Universidade Federal de Viçosa	25.256,00	NÃO
193	B	APQ-01932-21	Diego Mauricio Yepes Maya	Simulação E Otimização De Sistemas Híbridos Isolados De Geração De Energia Elétrica Com Base Em Energias Renováveis	Universidade Federal de Itajubá	32.760,00	NÃO
194	B	APQ-01413-21	Diego Zanetti	Bactérias Diazotróficas Associativas Para Pastagens De Panicum Maximum E Germinação Aeróbica Antes Da Moagem Dos Grãos De Sorgo E Milho Para Ensilagem Dos Grãos Reconstituídos	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais	37.549,44	NÃO
195	B	APQ-02098-21	Dimas José Rúa Orozco	Uso Eficiente De Energia Em Sistemas De Refrigeração Usando Redes Neurais Artificiais E Diagnóstico Termoeconômico	Universidade Federal de Lavras	19.103,60	NÃO
196	B	APQ-00590-21	Diogo Montes Vidal	Compostos Orgânicos Voláteis De Fungos Associados A Biomas Brasileiros: Elucidação Estrutural E Avaliação De Aspectos Ecológicos E Biotecnológicos	Universidade Federal de Minas Gerais	24.380,00	NÃO
197	B	APQ-00487-21	Diogo Vieira Nogueira Coelho	Modelagem De Dispositivos Fotônicos Integrados Em Silício Para Comunicação De Dados Em Alta Velocidade	Universidade Federal de Juiz de Fora	39.220,00	NÃO
198	A	APQ-00033-21	Djalma Ferreira Pelegrini	Competitividade Dos Sistemas De Produção De Leite De Minas Gerais	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	69.351,60	NÃO
199	A	APQ-00215-21	Edelberto Santos Dias	Implementação De Estratégias De Controle E Prevenção Da Leishmaniose Visceral No Município De Teófilo Otoni, Estado De Minas Gerais	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	64.092,00	SIM
200	B	APQ-02271-21	Edson Aparecido Dos Santos	Sistema Computacional Para Unificação De Resultados De Pesquisas Sobre Compatibilidade Biológica De Produtos Fitossanitários Em Misturas De Tanque	Universidade Federal de Uberlândia	14.800,00	SIM
201	A	APQ-02167-21	Eduardo Antonio Ferraz Coelho	Desenvolvimento De Uma Plataforma De Diagnóstico Rápido Usando Antígenos Incorporados Em Sistemas Point-Of-Care Com Tecnologia De Microfluidos E Avaliação No Diagnóstico Das Leishmanioses Tegumentar E Visceral Usando Urina E Soro Dos Pacientes	Universidade Federal de Minas Gerais	73.500,00	NÃO
202	A	APQ-00043-21	Eduardo Costa De Figueiredo	Poli(Ácido Metacrílico-Co-Etilenoglicol Dimetacrilato) De Impressão Molecular Recoberto Com Apolipoproteína E Como Um Carreador De Fármacos Para O Cérebro	Universidade Federal de Alfenas	79.875,39	SIM

203	B	APQ-02153-21	Eduardo Coutinho De Paula	Desenvolvimento De Membranas Poliméricas Reciclad	Universidade Federal de Minas Gerais	20.670,00	NÃO
204	A	APQ-01520-21	Eduardo Gross	A Dimensão Prática No Humanismo De Melanchthon	Universidade Federal de Juiz de Fora	63.280,00	NÃO
205	B	APQ-01518-21	Eduardo José Da Silva Luz	Classificação Automática De Arritmias: Uma Abordagem Baseada Em Vetorcardiograma Temporal E Redes Neurais De Grafos	Universidade Federal de Ouro Preto	32.532,00	NÃO
206	B	APQ-01561-21	Eduardo Nery Duarte De Araújo	Estudo De Nanoestruturas Fotossensíveis	Universidade Federal de Viçosa	25.602,45	NÃO
207	A	APQ-00457-21	Eduardo Van Den Berg	Importância De Pequenos Elementos Da Paisagem E Do Jacu (Penelope Obscura) Para O Fluxo Gênico Em Paisagens Altamente Fragmentadas	Universidade Federal de Lavras	54.878,70	NÃO
208	B	APQ-02322-21	Edvalda Araujo Leal	Formação Docente Na Educação Contábil: Saberes, Motivações E Estratégias De Ensino	Universidade Federal de Uberlândia	37.477,68	NÃO
209	A	APQ-02717-21	Elaine Aparcida De Souza	Validação De Marcadores Snps Associados A Genes De Resistência À Antracnose E À Mancha Angular Do Feijoeiro	Universidade Federal de Lavras	49.104,50	NÃO
210	A	APQ-00428-21	Elaine Maria De Souza Fagundes	Reposicionamento De Fármacos Para Tratamento Da Leishmaniose Visceral: Avaliação Das Atividades Leishmanicida E Imunomoduladora De Dois Potenciais Fármacos Antitumorais	Universidade Federal de Minas Gerais	79.380,00	NÃO
211	B	APQ-00226-21	Elaine Ribeiro De Faria Paiva	Estudo Observacional Transversal Retrospectivo Sobre A Influência Das Redes Sociais No Temperamento Dos Usuários	Universidade Federal de Uberlândia	19.292,00	NÃO
212	A	APQ-02946-21	Eliana Lucia Ferreira	Audiodescrição – Recurso De Acessibilidade Para Práticas De Tradução Intersemiótica	Universidade Federal de Juiz de Fora	61.215,00	NÃO
213	A	APQ-01289-21	Élida Mara Leite Rabelo	Seleção De Uma Cepa De Ancilostomídeos Por Pressão Seletiva De Fármaco Para Determinação Dos Mecanismos Moleculares Envolvidos E Caracterização Fenotípica.	Universidade Federal de Minas Gerais	78.100,80	SIM
214	B	APQ-00638-21	Eliete Albano De Azevedo Guimaraes	Vacinação Infantil E Fatores Associados: Mapas Da Heterogeneidade Espaço-temporal Em Minas Gerais	Universidade Federal de São João Del-Rei	34.635,28	SIM
215	B	APQ-00417-21	Elisangela Martins De Sá	Projeto De Redes Sob Condições De Incertezas	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	19.600,00	NÃO
216	A	APQ-00383-21	Elizabeth Pacheco Batista Fontes	Edição Genômica E Modulação De Imunidade Para Resistência Contra Begomovirus	Universidade Federal de Viçosa	62.752,00	SIM
217	A	APQ-02383-21	Elizete Rizzo Bazzoli	Efeitos Sinérgicos E Transgeracionais De Agrotóxicos No Metabolismo E Reprodução Do Guppy E Remediação Com Biocarvão	Universidade Federal de Minas Gerais	66.151,00	NÃO
218	A	APQ-02606-21	Elmiro Santos Resende	Efeito Do Hormônio Tireoidiano Sobre A Estrutura, Função Do Miocárdio E Tolerância Ao Esforço De Ratos Com Cardiotoxicidade Induzida Por Doxorubicina	Universidade Federal de Uberlândia	82.000,00	NÃO
219	B	APQ-00406-21	Emanueli Do Nascimento Da Silva	Determinação Da Concentração Total E Da Bioacessibilidade De Elementos Metálicos E Não Metálicos, Polifenóis E Flavonoides Em Plantas Alimentícias Não Convencionais	Universidade Federal de Ouro Preto	29.892,00	NÃO
220	A	APQ-01893-21	Enilson De Barros Silva	Estudo Da Calagem E Adubação Npk Da Amoreira-Preta	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	44.768,60	SIM
221	A	APQ-02492-21	Enio Pedone Bandarra Filho	Aplicação De Nanolubrificantes Em Sistemas De Refrigeração	Universidade Federal de Uberlândia	54.378,00	NÃO
222	A	APQ-00943-21	Eric Bastos Górgens	Mapeamento Da Aptidão Agrossilvipastoril Para O Estado De Minas Gerais	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	67.759,00	NÃO
223	B	APQ-00583-21	Eric Francelino Andrade	Avaliação Dos Efeitos Do Treinamento Intervalado De Alta Intensidade (Hiit) Sobre A Progressão Da Periodontite Induzida Em Modelo Animal	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	38.099,94	NÃO
224	B	APQ-02327-21	Erick Darlison Batista	Avaliação De Aditivos Naturais Como Estratégia De Mitigação De Gases De Efeito Estufa E De Melhoria Do Desempenho Em Bovinos De Corte	Universidade Federal de Lavras	35.827,00	NÃO
225	B	APQ-01715-21	Esdras Viggiano De Souza	As Influências Socioeconômicas No Exame Nacional Do Ensino Médio	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	8.480,00	NÃO
226	B	APQ-00377-21	Estevan Leopoldo De Freitas Coca	Agronegócio, Campesinato E Tecnologias Digitais No Campo: Um Estudo Sobre A Região Geográfica Intermediária De Varginha	Universidade Federal de Alfenas	38.500,00	NÃO
227	A	APQ-02720-21	Eugenio Damaceno Hottz	Mecanismos De Tromboinflamação Na Covid19 Grave?	Universidade Federal de Juiz de Fora	80.000,00	NÃO
228	A	APQ-01224-21	Eustaquio Souza Dias	Diversidade De Basidiomicetos Em Áreas De Florestas Nativas Do Sul De Minas Gerais	Universidade Federal de Lavras	47.713,00	SIM
229	A	APQ-02799-21	Evandro Luiz Mendonça Machado	Conservação In Situ E Ex Situ De Espécies Endêmicas E Ameaçadas No Espinhaço Meridional	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	53.881,20	NÃO
230	A	APQ-01076-21	Eveline Teixeira Caixeta	Seleção E Associação Genômica Para As Principais Características Morfoagronômicas Em Programas De Melhoramento De Coffea Arabica	Universidade Federal de Viçosa	47.483,00	SIM
231	B	APQ-01497-21	Ewerton Alex Avelar	Análise Do Desempenho De Algoritmos De Inteligência Artificial Para Previsão De Preços De Ativos Em Diferentes Mercados De Capitais Ao Redor Do Mundo	Universidade Federal de Minas Gerais	38.558,67	SIM

232	A	APQ-01130-21	Fábia Magali Santos Vieira	Observatório Tecnologias Digitais E Educação	Universidade Estadual de Montes Claros	59.389,18	NÃO
233	B	APQ-00837-21	Fabiano Azevedo Dorça	A Inteligência Artificial Como Recurso Tecnológico Na Aplicação De Tarefas Para O Desenvolvimento De Atenção Compartilhada Em Crianças Com Autismo	Universidade Federal de Uberlândia	16.960,00	NÃO
234	A	APQ-00829-21	Fabiano Lemes Ribeiro	Estudos De Leis De Escala E Aplicações Em Sistemas Urbanos	Universidade Federal de Lavras	54.361,12	NÃO
235	B	APQ-00559-21	Fabiano Luiz Naves	Desenvolvimento De Processo Para Tratamento E Agregação De Valor Ao Lixiviado De Aterro Sanitário, A Partir De Processos De Pirólise / Oxidativos Avançados / Consórcio Microalgas/Bactérias	Universidade Federal de São João Del-Rei	21.584,78	NÃO
236	B	APQ-02070-21	Fábio Corrêa	Gestão Do Conhecimento: Delineamento De Nível De Maturidade E Diagnose Organizacional	Fundação Mineira de Educação e Cultura	6.223,89	NÃO
237	A	APQ-01900-21	Fábio De Ávila Rodrigues	Simulação E Análise Técnico-Econômica De Processos De Separação E Conversão Do Produto Líquido Obtido A Partir Da Pirólise Rápida De Resíduos De Biomassa Visando A Produção De Biocombustíveis E Outros Produtos De Alto Valor Agregado.	Universidade Federal de Viçosa	57.010,00	NÃO
238	A	APQ-02502-21	Fábio Lúcio Santos	Colheita Mecanizada Para Frutos Da Macaúba: Aprimoramento Conceitual De Projeto, Construção E Avaliação De Uma Colhedora Portátil.	Universidade Federal de Lavras	53.901,00	NÃO
239	B	APQ-01580-21	Fábio Ponciano De Deus	Influência Do Modelo Construtivo De Placa Difusora Na Remoção De Sólidos Suspensos Totais No Processo De Filtração Em Filtros De Areia Utilizados Na Irrigação	Universidade Federal de Lavras	23.850,00	SIM
240	B	APQ-00992-21	Fábio Tozi	Plataformas Digitais De Transporte Privado Por Aplicativo Em Belo Horizonte (Mg): Uberização Do Trabalho E Gestão Algorítmica Do Território	Universidade Federal de Minas Gerais	37.681,20	NÃO
241	A	APQ-00573-21	Fabiola Bof De Andrade	Desigualdades Socioeconômicas Relacionadas À Multimorbidade E O Papel Destas Condições Nas Limitações Funcionais Entre Idosos Não Institucionalizados No Brasil E Em Minas Gerais	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	61.940,60	SIM
242	A	APQ-02895-21	Fabiola Galbiatti De Carvalho Carlo	Nanopartículas De Quitosana Incorporadas Com Fluoreto: Caracterização, Cinética De Liberação Controlada, Mucoadesão, Avaliação Da Viabilidade Celular E Da Prevenção Da Cárie Em Esmalte	Universidade Federal de Juiz de Fora	76.589,10	NÃO
243	A	APQ-00059-21	Fabiola Mara Ribeiro	Caracterização Do Mecanismo Neuroprotetor E Sinaptogênico Do Modulador Alostérico Positivo Do Mglur5, O Vu0409551: Foco Na Interação Mglur5-Negr1.	Universidade Federal de Minas Gerais	80.000,00	SIM
244	A	APQ-01632-21	Fabricio Alvim Carvalho	Efeitos Da Diversidade De Espécies Arbóreas No Sucesso Da Restauração Ecológica De Uma Paisagem Degradada: Um Experimento Em Larga Escala	Universidade Federal de Juiz de Fora	68.404,00	NÃO
245	A	APQ-00741-21	Fabricio De Araujo Moreira	Potenciais Tratamentos Para A Dependência De Nicotina: Fármacos Que Atuam No Sistema Endocanabinoide	Universidade Federal de Minas Gerais	46.305,00	NÃO
246	A	APQ-02960-21	Fabricio José Pereira	Ecofisiologia De Espécies Vegetais Com Potencial Para Revegetação De Áreas Impactadas Por Rejeitos De Mineração Em Função De Variações Em Fatores Ambientais Secundários	Universidade Federal de Alfenas	79.359,49	SIM
247	A	APQ-02636-21	Fabricio Luciani Valente	Avaliação De Cryab Como Indicador De Malignidade E De Progressão Tumoral Em Neoplasias Mamárias Caninas	Universidade Federal de Viçosa	47.964,00	NÃO
248	B	APQ-02337-21	Fabício Murai Ferreira	Relate: Representações Latentes Eficazes Para Redes Incompletas	Universidade Federal de Minas Gerais	36.196,24	NÃO
249	B	APQ-01839-21	Fabício Vieira De Andrade	Desenvolvimento Fotocatalisadores Flotantes: Uma Potencial Tecnologia Para Remoção De Contaminantes Orgânicos Em Águas Residuais	Universidade Federal de Itajubá	28.700,00	NÃO
250	A	APQ-00627-21	Fabricio Ziviani	Gestão Do Conhecimento: Proximidades E Hiato Entre Gerações E Modelos Da Gestão Do Conhecimento	Universidade do Estado de Minas Gerais	39.757,71	NÃO
251	A	APQ-02800-21	Fátima Resende Luiz Fia	Confecção De Substrato De Baixo Custo Com Lodo De Estação De Tratamento De Água E Aplicação Em Sistemas Alagados Construídos Para Remoção De Fósforo	Universidade Federal de Lavras	58.857,00	NÃO
252	B	APQ-00810-21	Felipe Augusto Pereira De Figueiredo	Aplicação De Inteligência Artificial Para Alocação Ótima De Recursos Em Redes 5G E 6G	Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações/Instituto Nacional de Telecomunicações	31.528,00	NÃO
253	B	APQ-01179-21	Felipe Bisaggio Pereira	Nematoides Parasitos Em Répteis Do Brasil: Uso De Uma Abordagem Taxonômica Integrativa Para Desvendar Padrões Ocultos De Biodiversidade, Filogenia E Interações Biológicas	Universidade Federal de Minas Gerais	36.085,00	NÃO
254	B	APQ-02851-21	Felipe De Souza Eloy	Efeito Da Temperatura E Do Campo Magnético Sobre O Comportamento Dinâmico De Vigas Sanduíche Com Núcleo Colmeia Preenchida Por Elastômero Magneto Reológico	Universidade Federal de Itajubá	20.848,44	SIM
255	B	APQ-01144-21	Felipe Pierezan	Avaliação Da Toxicidade Dos Metais Ferro, Chumbo E Manganês, E Suas Combinações, Em Zebrafish (Danio Rerio), Com Ênfase Em Achados Clínico-Patológicos E Bioacumulação	Universidade Federal de Minas Gerais	30.376,50	SIM

256	B	APQ-02049-21	Fernanda Antunes Carvalho	Diversidade, Origem E Evolução Da Flora Dos Inselbergs Tropicais	Universidade Federal de Minas Gerais	30.978,00	NÃO
257	B	APQ-00823-21	Fernanda Cacilda Dos Santos Silva	Impactos Do Consumo De Glúten Associado Ao Isolamento Social Sobre As Respostas Comportamentais E A Reatividade Cardiovascular Em Ratos Wistar	Universidade Federal de Ouro Preto	39.900,00	NÃO
258	B	APQ-00945-21	Fernanda Campos Sousa	Sistema De Baixo Custo Para Monitoramento Da Qualidade Do Ar Em Instalações De Produção Animal Abertas E Híbridas	Universidade Federal de Viçosa	27.560,00	NÃO
259	A	APQ-01410-21	Fernanda De Cordoba Lanza	Presença De Hiperinsuflação Dinâmica Em Adolescentes Com Fibrose Cística De Moderada A Grave Após Shuttle Walk Test Modificado E Play Test E Seu Impacto Nas Atividades De Vida Diária E Qualidade De Vida	Universidade Federal de Minas Gerais	69.955,50	NÃO
260	B	APQ-02565-21	Fernanda Guerra Lima Medeiros Borsagli	Desenvolvimento E Estudo Das Propriedades De Novos Materiais Nano-Particulados Para Aplicações Ambientais, Agroindustriais E Biológicas	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	31.133,54	NÃO
261	A	APQ-02670-21	Fernanda Helena Martins Chizzotti	Sensoriamento Remoto Para Manejo De Precisão Em Pastagens	Universidade Federal de Viçosa	62.562,50	NÃO
262	B	APQ-02848-21	Fernanda Penido Matozinhos	Parto E Aleitamento Materno Em Filhos De Mães Infectadas Por Sars-Cov-2	Universidade Federal de Minas Gerais	33.273,90	SIM
263	B	APQ-01831-21	Fernanda Prieto Bruckner	Levantamento E Caracterização De Bactérias Fitopatogênicas Em Amostras De Solo E Água Do Córrego Corredor Em Mario Campos, Mg.	Universidade do Estado de Minas Gerais	39.856,00	NÃO
264	B	APQ-00582-21	Fernanda Sumika Hojo De Souza	Identificação De Fatores De Risco E Predição De Prognóstico Grave Para Pacientes Covid-19 Hospitalizados Nas Diferentes Regiões Brasileiras: Um Estudo Abrangente Envolvendo As Subsequentes Ondas Da Doença No Brasil	Universidade Federal de São João Del-Rei	27.454,00	SIM
265	A	APQ-02373-21	Fernanda Telles Marques	Marcadores Sociais Da Diferença Em Livros Didáticos Do Ensino Médio Recomendados Pelo Pnld 2021	Sociedade Educacional Uberabense/Universidade de Uberaba	15.385,00	NÃO
266	A	APQ-02066-21	Fernando Araujo Perini	Descrição Comparativa Da Musculatura Mastigatória De Roedores Akodontini (Cricetidae: Sigmodontinae)	Universidade Federal de Minas Gerais	58.546,32	NÃO
267	B	APQ-02792-21	Fernando Augusto Teixeira	Internet Da Vacas: Iot Aplicada À Gestão Inteligente Da Pecuária	Universidade Federal de São João Del-Rei	26.801,04	NÃO
268	B	APQ-01927-21	Fernando Cotting	Aplicação E Avaliação De Sistemas De Pintura Anticorrosiva Sobre Pré-Tratamento A Base De Silanos Contendo Inibidores De Corrosão Naturais	Universidade Federal de Minas Gerais	27.250,00	NÃO
269	B	APQ-02674-21	Fernando Lourenço	Classes Características De Variedades Singulares	Universidade Federal de Lavras	14.361,41	NÃO
270	A	APQ-01684-21	Fernando Manoel Aleixo	Rede Criativa De Aprendizagem Para Comunidade Escolar: Oralidade, Arte E Educação	Universidade Federal de Uberlândia	24.910,00	NÃO
271	A	APQ-03015-21	Fernando Marcos Dos Reis	Avaliação Dos Efeitos Da Angiotensina-(1-7) Em Leiomiomas Uterinos	Universidade Federal de Minas Gerais	77.380,00	NÃO
272	B	APQ-02750-21	Fernando Oliveira Franco	Pegada Hídrica E De Carbono Em Sistema De Integração Lavoura-Pecuária-Floresta Visando Produção De Forragem	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	30.940,00	NÃO
273	B	APQ-01613-21	Fernando Rodrigues Goulart Bergamini	Desenvolvimento De Nanoestruturas Proteicas Auto-Organizadas: Uma Estratégia Inovadora E Versátil Para Geração De Fármacos Anticâncer, Antivirais E Antimicrobianos	Universidade Federal de Uberlândia	38.960,25	NÃO
274	A	APQ-02157-21	Fernando Tavares Júnior	Reflexos Da Pandemia Sobre As Desigualdades E Escolarização Em Minas Gerais	Universidade Federal de Juiz de Fora	75.372,98	NÃO
275	B	APQ-02432-21	Filipe Almeida Do Prado Mendonça	O Impacto Das Tensões Sino-Eua Na América Do Sul (2000-2020): Um Estudo Comparado Entre Argentina, Brasil E Chile	Universidade Federal de Uberlândia	34.752,26	NÃO
276	B	APQ-01403-21	Filipe Vieira Santos De Abreu	Vigilância Ambiental De Sars-Cov-2 Em Primatas-Não-Humanos, Peixes E Rios De Minas Gerais: Um Estudo Sob A Perspectiva Do One Health.	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Norte de Minas Gerais	40.000,00	NÃO
277	B	APQ-02466-21	Filippe Elias De Freitas Soares	Enzimas Como Ferramentas Para O Controle Sustentável De Pragas Agrícolas	Universidade Federal de Lavras	29.550,00	SIM
278	B	APQ-01172-21	Flavia Aparecida Dias Marmo	Idoso E A Pandemia Da Covid-19: Modelagem De Equações Estruturais E Distribuição Espacial	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	7.817,25	NÃO
279	A	APQ-00735-21	Flaviano Dos Santos Martins	Efeito Probiótico De Bactérias Isoladas Do Leite Materno Como Estratégia Terapêutica Em Modelo De Obesidade	Universidade Federal de Minas Gerais	78.750,00	NÃO
280	A	APQ-02736-21	Flaviano Oliveira Silvério	Desenvolvimento De Métodos De Extração Para Os Novos Agrotóxicos Liberados Para Uso Na Agricultura Brasileira	Universidade Federal de Minas Gerais	58.535,09	NÃO
281	A	APQ-02182-21	Flávio Henrique Guimarães Rodrigues	Dinâmica Temporal Da Comunidade Ecológica Do Vale Do Peruçu, Minas Gerais, E Implicações Das Mudanças Climáticas Na Biota Do Cerrado.	Universidade Federal de Minas Gerais	72.200,00	SIM
282	A	APQ-01444-21	Flávio Henrique Vasconcelos De Medeiros	Determinação Da Relação Entre Fatores Climáticos E Físico-Químicos Do Solo Na Incidência E Severidade Da Podridão Carvão (Macrophomina Phaseolina) E Validação De Uma Proposta De Manejo Combinando Práticas Culturais E Biológicas No Manejo Da Doença Em Soja Para O Estado De Minas Gerais	Universidade Federal de Lavras	38.707,00	SIM

283	B	APQ-02363-21	Flávio Hiroshi Kaneko	Modernização Dos Sistemas De Produção De Grãos E Forragens No Pontal Do Triângulo Mineiro: Consorciação, Sucessão E Rotação De Culturas	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	32.383,00	NÃO
284	A	APQ-02345-21	Flávio Lemes Fernandes	Nanotecnologia Para O Controle Da Broca-Do-Café Hypothenemus Hampei (Ferrari) (Coleoptera: Curculionidae) Em Coffea Arabica L.	Universidade Federal de Viçosa	54.800,00	NÃO
285	A	APQ-01068-21	Flávio Luiz Schiavoni	Processos Criativos Colaborativos Apoiados Pela Tecnologia	Universidade Federal de São João Del-Rei	18.660,00	SIM
286	A	APQ-00267-21	Flavio Nunes Ramos	Influência De Variáveis Locais E De Paisagem Na Assembléia De Epífitas Vasculares Em Áreas Com Baixa E Média Cobertura Florestal	Universidade Federal de Alfenas	78.720,00	NÃO
287	A	APQ-02631-21	Frank Silva Bezerra	Avaliação Dos Efeitos Da Exposição De Diferentes Anestésicos Inalatórios Em Camundongos Adultos Saudáveis	Universidade Federal de Ouro Preto	76.320,00	NÃO
288	B	APQ-00027-21	Franklin Jackson Machado	Ecologia, Epidemiologia E Manejo De Podridões De Colmo E De Espigas Do Milho Em Minas Gerais	Universidade Federal de Viçosa	28.249,00	NÃO
289	A	APQ-00210-21	Frederico Barros De Sousa	Desenvolvimento De Sistemas Fotocrômicos E Suas Aplicações Para O Sensoriamento	Universidade Federal de Itajubá	73.140,00	SIM
290	B	APQ-00318-21	Frederico Ferreira Matos	Desenvolvimento De Técnicas De Modulação Aplicadas A Sistemas De Conversão De Energia Eólica Multiníveis Na Configuração De Bobinas Abertas.	Universidade Federal de Itajubá	28.399,52	NÃO
291	A	APQ-01779-21	Frederico Gadelha Guimarães	Análise De Dados Temporais Em Aplicações De Big Data E Internet Das Coisas Utilizando Técnicas De Inteligência Computacional	Universidade Federal de Minas Gerais	60.950,00	SIM
292	B	APQ-02359-21	Gabriel Azevedo Fogli	Análise De Observadores De Estado De Ordem Reduzida Aplicados Em Conversores Estáticos De Potência Conectados À Rede Elétrica	Universidade Federal de Minas Gerais	36.784,20	NÃO
293	B	APQ-00998-21	Gabriel Cipriano Rocha	Mistura De Amino Ácidos Como Alternativa Ao Uso Terapêutico De Antibiótico Para Suínos	Universidade Federal de Viçosa	36.379,20	SIM
294	B	APQ-00670-21	Gabriel De Moraes Coutinho	Computação Quântica E Otimização Em Grafos	Universidade Federal de Minas Gerais	27.245,20	SIM
295	B	APQ-02240-21	Gabriel Jubé Uhlein	Estratigrafia, Geoquímica E Paleontologia De Ambientes Paleozoicos Extremos Sobre O Cráton Do São Francisco Em Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	33.780,00	NÃO
296	B	APQ-01404-21	Gabriel Max Dias Ferreira	Sensores Colorimétricos Obtidos Pela Imobilização De Antocianinas Em Filmes Poliméricos Para Monitoramento De Íons Metálicos E Metaloides Tóxicos Em Matrizes Aquosas	Universidade Federal de Ouro Preto	34.238,00	NÃO
297	B	APQ-00817-21	Gabriel Menezes Viana	Investigações Sobre Performances Do Coronavírus E Da Covid-19: Implicações Para A Educação Científica.	Universidade Federal de São João Del-Rei	29.276,00	NÃO
298	A	APQ-01056-21	Gabriel Pereira	Dinâmica Hidrossedimentológica Da Bacia Do Rio São Francisco Para Cenários De Mudanças Climáticas E De Uso E Ocupação Da Terra	Universidade Federal de São João Del-Rei	59.040,00	NÃO
299	B	APQ-01608-21	Gabriela Machado Ribeiro	Programa De Residência Pedagógica: Implicações Para Formação De Professores	Universidade Federal de Uberlândia	18.014,52	NÃO
300	B	APQ-02253-21	Geice Paula Villibor	Vibrações Em Cultivadores Mecânicos Autônomos: Processamento E Análise Em Tempo Real Da Interação Solo-Ferramenta	Universidade Federal de Viçosa	29.555,20	SIM
301	A	APQ-01964-21	Geisa Magela Veloso	Alfabetização Em Rede: Processos, Práticas E Desafios Interpostos Pela Pandemia E Pela Pna	Universidade Estadual de Montes Claros	67.052,00	NÃO
302	A	APQ-01933-21	George Luiz Lins Machado Coelho	Estudo Dos Fatores De Risco Cardiovasculares Na População Do Ensino Fundamental De Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil - Corações De Ouro Preto (Cop).	Universidade Federal de Ouro Preto	71.705,41	SIM
303	A	APQ-00856-21	George Luiz Medeiros Teodoro	Execução Eficiente De Quantificação De Incertezas Em Patologia Digital Utilizando Plataformas Paralelas Modernas	Universidade Federal de Minas Gerais	53.424,00	NÃO
304	B	APQ-01331-21	Geórgia Das Graças Pena	Estudo De Técnicas De Inteligência Artificial Aplicadas A Área Da Saúde Para Minimizar Desfechos Hospitalares Negativos	Universidade Federal de Uberlândia	39.900,00	NÃO
305	A	APQ-01709-21	Geovanni Dantas Cassali	Estudo Da Sinalização Da Anfirregulina Via O Receptor Do Fator De Crescimento Epidérmico (Egfr) Dependente De Eosinófilos Na Progressão Tumoral E Metastatização Em Modelo Murino E Canino De Câncer De Mama	Universidade Federal de Minas Gerais	69.271,00	NÃO
306	A	APQ-02883-21	Geraldo Andrade Carvalho	Desenvolvimento De Inseticidas Botânicos Empregando-Se A Nanotecnologia Para O Controle De Tuta Absoluta (Meyrick, 1971) (Lepidoptera: Gelechiidae) E Seletividade Para Inimigos Naturais	Universidade Federal de Lavras	78.936,89	SIM
307	A	APQ-00970-21	Geraldo Célio Brandão	Avaliação De Atividade Anti-Arbovírus E Citotóxica De Extratos E Constituintes De Espécies De Uso Medicinal Do Cerrado E Mata Atlântica	Universidade Federal de Ouro Preto	59.191,97	NÃO
308	A	APQ-00143-21	Geraldo Wilson Fernandes	Mudanças Globais E O Futuro Das Plantas Carnívoras: Riscos Iminentes E Estratégias De Conservação De Drosera	Universidade Federal de Minas Gerais	50.206,12	SIM

309	B	APQ-00231-21	Gibson Moreira Praça	Efeitos Do Treinamento Com Sobrecarga Cognitiva Em Pequenos Jogos Capacidade Tática De Jovens Jogadores De Futebol	Universidade Federal de Minas Gerais	37.100,00	SIM
310	A	APQ-03025-21	Gilmar Guimarães	Desenvolvimento De Técnicas Numéricas E Experimentais Em Bioengenharia Para Detectar O Câncer De Mama Nas Fases Iniciais: Uso De Imagens Infravermelhas E Inteligência Artificial	Universidade Federal de Uberlândia	45.689,00	SIM
311	B	APQ-02524-21	Giovane Galdino De Souza	Investigação Da Participação Espinhal Dos Receptores Tlr4 E Trpv1 Na Ativação Da Via Pi3K/Akt/Mtor Durante A Dor Pós-Operatória Em Camundongos	Universidade Federal de Alfenas	39.953,55	NÃO
312	B	APQ-02274-21	Giovanna Rodrigues Cabral	Formação Docente E Flexibilização Do Ensino Na Alfabetização: Um Estudo Dos Impactos Da Inserção De Recursos Digitais E Metodologias Ativas Em Práticas Pedagógicas	Universidade Federal de Lavras	22.830,28	NÃO
313	A	APQ-01982-21	Gisele Assis Castro Goulart	Caracterização E Avaliação Da Eficácia Clínica De Uma Formulação Tópica Contendo Itraconazol Para O Tratamento Da Esporotricose Felina	Universidade Federal de Minas Gerais	45.580,00	NÃO
314	B	APQ-02621-21	Gisele Rodrigues Da Silva	Influência Do Uso Prolongado Do Carvão Ativado Nas Propriedades Ópticas E Morfologia Superficial Do Esmalte Dentário E De Resinas Compostas	Universidade Federal de Uberlândia	39.957,30	SIM
315	B	APQ-02691-21	Giselle Lima De Freitas	Pesquisa Social Comparada De Mensuração Da Reação Populacional À Pandemia De Covid-19 E Às Medidas Governamentais De Contenção E Resposta À Pandemia – Termômetro Social Covid-19 – Brasil	Universidade Federal de Minas Gerais	37.904,60	NÃO
316	A	APQ-00779-21	Glauber Dos Santos Ferreira Da Silva	Controle Da Ventilação Em Neonatos Suscetíveis À Crise Epilética	Universidade Federal de Minas Gerais	79.552,00	SIM
317	A	APQ-02811-21	Gláucia Nascimento Queiroga	Estudo Da Bacia Precursora Do Orógeno Aracuaí E Sua Correlação Com A Contraparte Africana	Universidade Federal de Ouro Preto	44.361,00	NÃO
318	A	APQ-00405-21	Grigori Chapiro	Modelagem Aplicada Ao Estudo De Fenômenos De Transporte	Universidade Federal de Juiz de Fora	35.837,12	NÃO
319	B	APQ-00519-21	Guilherme Ferreira De Lima	Modelagem De Reações Químicas Nas Superfícies Da Calcopirita E Em Superfícies Modificadas De Cobre	Universidade Federal de Minas Gerais	31.970,00	NÃO
320	A	APQ-02646-21	Guilherme Jorge Brigolini Silva	Estudo De Cimentos Lc³ Produzidos Com Diferentes Argilas E Resíduos Gerados No Estado De Minas Gerais	Universidade Federal de Ouro Preto	64.130,00	NÃO
321	B	APQ-02211-21	Guilherme José Pimentel Lopes De Oliveira	Efeito Da Laserterapia De Baixa Intensidade Associando A Luz Vermelha E Infravermelha Sobre O Reparo Ósseo, Periodontal E Na Osseointegração.	Universidade Federal de Uberlândia	39.999,76	NÃO
322	A	APQ-01078-21	Guilherme Mattos Jardim Costa	Covid-19 E O Impacto Na Fertilidade Masculina	Universidade Federal de Minas Gerais	80.000,00	SIM
323	B	APQ-00775-21	Guilherme Max Dias Ferreira	Produção E Caracterização De Biocarvões Obtidos A Partir De Resíduo Agroindustrial Para Remoção De Manganês Em Efluentes De Mineração	Universidade Federal de Lavras	38.372,00	SIM
324	A	APQ-01882-21	Gunther Brucha	Estudo Da Comunidade Microbiana Envolvida Na Degradação Anaeróbica Do 2,4D E Seus Intermediários Provenientes De Amostras De Sedimento Contaminados	Universidade Federal de Alfenas	54.060,00	NÃO
325	A	APQ-01084-21	Gustavo Costa Bressan	Desenvolvimento De Fragmentos De Anticorpos Recombinantes Como Estratégia De Controle Do Melanoma Metastático Via Inibição De Sprk2	Universidade Federal de Viçosa	79.500,00	NÃO
326	B	APQ-01414-21	Gustavo Foresto Brito De Almeida	Metrologia E Caracterização De Materiais Baseada Em Imagens De Laser Speckle	Universidade Federal de Uberlândia	40.000,00	NÃO
327	B	APQ-01463-21	Gustavo Henrique Coelho De Melo	Geoquímica Isotópica (S-Sr-Nd) Aplicada Na Caracterização De Fontes De Metais E Enxofre Dos Depósitos De Au Orogênico Do Greenstone Belt Pitangui, Cráton São Francisco	Universidade Federal de Ouro Preto	39.585,00	NÃO
328	A	APQ-01820-21	Gustavo Von Poelhsitz	Explorando O Sinergismo Metal-Ligante No Incremento Das Atividades Citotóxica, Leishmanicida E Antiviral De Complexos De Rutênio(II) Contendo β -Dicetonas	Universidade Federal de Uberlândia	48.316,92	NÃO
329	A	APQ-02307-21	Haruf Salmen Espindola	Dinâmicas E Conflitos No Território De Inserção Do Parque Estadual Do Rio Doce	Fundação Percival Farquhar/Universidade Vale do Rio Doce	22.891,76	NÃO
330	A	APQ-02202-21	Helen Lima Del Puerto	Análise Proteômica E De Modificações Pós-Traducionais De Marcadores Da Transição Epitélio-Mesênquima Em Lesões Endometrióticas Superficiais E Profundas: Um Melhor Entendimento Dos Mecanismos Fisiopatogênicos Da Doença.	Universidade Federal de Minas Gerais	31.943,01	NÃO
331	A	APQ-01290-21	Helio Anderson Duarte	Reatividade Química Das Superfícies De Sulfetos E Óxidos – Processos De Separação De Sulfetos Minerais E Retenção De Poluentes Inorgânicos.	Universidade Federal de Minas Gerais	39.360,00	NÃO
332	A	APQ-02627-21	Helio Moraes De Souza	Avaliação Da Presença De Nets Em Indivíduos Com Doença Falciforme	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	69.650,76	NÃO
333	A	APQ-01588-21	Heloisa De Oliveira Beraldo	Complexos De Iridio(III) Como Candidatos A Protótipos De Fármacos Antitumorais	Universidade Federal de Minas Gerais	70.100,00	NÃO

334	B	APQ-00166-21	Helôisa Oliveira Dos Santos	Uso De Moléculas Sinalizadoras Visando A Tolerância A Estresses Abióticos Durante A Germinação De Sementes E Desenvolvimento De Plântulas De Algodão	Universidade Federal de Lavras	24.115,81	NÃO
335	B	APQ-02302-21	Henrique Caldeira Costa	Na Trilha Dos Naturalistas: Uma Busca Por Topótipos Para Elucidar A Diversidade De Anfíbios E Répteis De Minas Gerais	Universidade Federal de Juiz de Fora	38.228,00	NÃO
336	A	APQ-01288-21	Hérica De Lima Santos	Avaliação Do Efeito Neuroprotetor De Derivados De Esteróides Cardiotônicos Em Modelos De Ratos Induzidos A Processos Neuroinflamatórios	Universidade Federal de São João Del-Rei	53.680,00	NÃO
337	A	APQ-01631-21	Heveline Silva	Complexos De Ouro Com Ligantes Calcogenados E Estudo Do Mecanismo De Ação Antitumoral	Universidade Federal de Minas Gerais	52.105,50	NÃO
338	B	APQ-01255-21	Hilton Manoel Dias Ribeiro	Características Municipais E Pandemia De Covid-19: Uma Análise Aplicada	Universidade Federal de Juiz de Fora	38.530,00	NÃO
339	A	APQ-02152-21	Homero Nogueira Guimarães	Buscando Pontos De Mudança Nas Séries Temporais De Covid-19 Do Estado De Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	65.190,00	NÃO
340	B	APQ-03076-21	Hugo Cesar Rodrigues Moreira Catão	Secagem E Armazenamento De Sementes De Alfafa Biofortificadas Submetidas Ao Condicionamento Fisiológico: Tolerância A Termoinibição, Análise Enzimática E Expressão Gênica	Universidade Federal de Uberlândia	31.714,34	NÃO
341	A	APQ-00782-21	Hugo Danilo Fernandez Sare	Métodos Matemáticos Para Estabilidade De Sistemas Dinâmicos Em Edps	Universidade Federal de Juiz de Fora	26.330,00	NÃO
342	B	APQ-02427-21	Hugo Perazzini	Valorização De Resíduos Agroindustriais De Açaí Como Biomassa Para Bioenergia: Estudo Da Secagem Por Leito Fluidizado	Universidade Federal de Itajubá	7.058,75	SIM
343	A	APQ-02196-21	Iara Soares De França	Cidade Média, Urbanização Contemporânea E Desenvolvimento Sustentável	Universidade Estadual de Montes Claros	62.449,20	SIM
344	A	APQ-02758-21	Iara Vieira Guimaraes	Observatório Do Ensino De História E Geografia: Formação Permanente De Professores E Pesquisadores Em Ambiente Digital	Universidade Federal de Uberlândia	63.505,00	NÃO
345	A	APQ-00134-21	Idalena Oliveira Chaves	O Português Como Língua De Herança E De Acolhimento Para Crianças E Jovens Brasileiros E Estrangeiros Fora De Suas Culturas De Origem	Universidade Federal de Viçosa	32.213,44	NÃO
346	B	APQ-00253-21	Igor Leão Maia	Exploração Do Timbre Na Orquestra: Análise E Composição	Universidade Federal de Minas Gerais	13.935,10	NÃO
347	B	APQ-01425-21	Igor Saulo Santos De Oliveira	Simulação Computacional De Heteroestruturas De Van Der Waals Formadas Por Materiais 2D: Propriedades Eletrônicas E Magnéticas	Universidade Federal de Lavras	14.840,00	SIM
348	A	APQ-01035-21	Indhira Oliveira Maciel	Crescimento Controlado De Dicalcogenetos De Metais De Transição Para Estudo De Estruturas De Bordas	Universidade Federal de Juiz de Fora	68.093,21	NÃO
349	B	APQ-00036-21	Irineu Petri Júnior	Estudo Experimental E Numérico Do Scale-Up De Secadores Convectivos Assistidos Por Micro-Ondas Aplicados Na Secagem De Cafés Especiais	Universidade Federal de Lavras	29.288,55	SIM
350	A	APQ-00286-21	Isabela Da Costa César	Desenvolvimento, Caracterização E Estudo Farmacocinético Pré-Clínico De Carreador Lipídico Nanoestruturado Contendo Composto Tiazolihidrazona Com Atividade Antifúngica	Universidade Federal de Minas Gerais	67.002,60	NÃO
351	A	APQ-02810-21	Isabela Maria Bernardes Goulart	Validação De Sensor Eletroquímico De Alta Precisão Para O Diagnóstico Sorológico E De Raspado Dérmico Da Hanseníase Como Point-Of-Care.	Universidade Federal de Uberlândia	71.000,00	SIM
352	B	APQ-02237-21	Ísis Eloah Machado	Carga De Doença E Custos Com Hospitalizações Devidos Ao Uso De Alcool No Brasil	Universidade Federal de Ouro Preto	38.569,20	NÃO
353	B	APQ-00517-21	Iury Higor Aguiar Da Igreja	Métodos De Elementos Finitos Híbridos Aplicados A Simulação De Escoamentos Em Meios Porosos Heterogêneos	Universidade Federal de Juiz de Fora	10.600,00	NÃO
354	A	APQ-00787-21	Ivair Ramos Silva	Monitoramento De Eventos Adversos Em Experimentos Clínicos E Pós-Vacinação: Tamanho De Amostra E Razão De Pareamento Para Análise Sequencial Com Dados Binomiais	Universidade Federal de Ouro Preto	23.960,00	NÃO
355	A	APQ-01700-21	Ivete Batista Da Silva Almeida	Centro De Memória Da Cultura Negra De Uberlândia E Região "Graça Do Aché": Identidade, Memória E Cultura Popular De Uberlândia E Região	Universidade Federal de Uberlândia	41.201,20	NÃO
356	B	APQ-00870-21	Ivone Te Da Silva Lopes	Mulher Rural E Recursos Infocomunicacionais: Das Desigualdade De Acesso Às Estratégias Na Busca De Conhecimento Sobre Saúde	Universidade Federal de Viçosa	22.592,20	NÃO
357	A	APQ-01153-21	Jacqueline Isaura Alvarez Leite	Avaliação Do Perfil Genético E Do Estado Metabólico, Inflamatório E Nutricional Período De Recuperação De Pacientes Acometidos Por Covid 19	Universidade Federal de Minas Gerais	50.017,16	SIM
358	A	APQ-01601-21	Jacson Simsen	Sistemas Dinâmicos Não-Lineares De Dimensão Infinita	Universidade Federal de Itajubá	15.478,12	NÃO
359	A	APQ-01805-21	Jaime Vilela De Resende	Encapsulação De Probióticos Usando Partículas De Alginato E Muclagem Da Pereskia Aculeata Miller Recobertas Com Quitosana E Proteína Do Soro Do Leite	Universidade Federal de Lavras	55.953,33	NÃO
360	B	APQ-00277-21	Jakson Miranda Fonseca	Investigação De Fenômenos Emergentes Em Materiais Topológicos	Universidade Federal de Viçosa	38.940,16	SIM

361	A	APQ-02879-21	Jaluz Maria Lima Silva Borsato	Desenvolvimento Sustentável Regional Sob A Perspectiva Da Inovação Verde E Da Internacionalização Das Empresas Na Cidade De Uberlândia - Mg	Universidade Federal de Uberlândia	76.637,02	NÃO
362	B	APQ-01695-21	Janaina De Oliveira Melo	Mapeamento Associativo E Desenvolvimento De Marcadores Moleculares Para Compostos Bioativos Em Sorgo Visando Alimentação Humana	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	25.400,00	NÃO
363	A	APQ-02282-21	Janaina Maria Bueno	Internacionalização De Ies Mineiras: Mapeamento E Proposta De Melhorias De Gestão Da Mobilidade Acadêmica	Universidade Federal de Uberlândia	45.300,76	NÃO
364	A	APQ-01681-21	Janaine Cunha Polese	Rigidez Arterial Em Indivíduos Pós Acidente Vascular Cerebral Crônico: Efeitos Do Exercício E Variáveis Relacionadas	Fundação Educacional Lucas Machado/Faculdade de Ciências Médicas de Minas Gerais	53.800,00	SIM
365	A	APQ-00016-21	Jean Luiz Neves Abreu	Os Debates Sobre A Morte E Os Usos Do Corpo Post Mortem No Brasil Do Século XIX	Universidade Federal de Uberlândia	28.313,99	SIM
366	B	APQ-00335-21	Jean Rodrigo Garcia	Otimização De Fundações Em Construções Populares Em Solo Da Região De Uberlândia/Mg	Universidade Federal de Uberlândia	31.587,44	NÃO
367	A	APQ-02056-21	Jean Venato Santos	Injetividade Global De Difeomorfismos Locais	Universidade Federal de Uberlândia	17.786,80	NÃO
368	A	APQ-01922-21	Jenaina Ribeiro Soares	Assinaturas Espectroscópicas De Transformações Estruturais Em Novos Materiais	Universidade Federal de Lavras	79.411,25	SIM
369	B	APQ-00493-21	Jéssica Ferreira Rodrigues	Desenvolvimento De Um Léxico Sensorial Para Avaliação De Queijo Minas Artesanal Da Canastra: Uma Perspectiva Do Consumidor Versus Provedores Treinados	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais	15.668,92	NÃO
370	B	APQ-01602-21	Jhonattan Cordoba Ramirez	Phonon Generation In Near Field Scanning Microwave Impedance Microscopy System On Twisted Bilayer Graphene	Universidade Federal de Minas Gerais	29.700,00	NÃO
371	A	APQ-00525-21	Jimi Naoki Nakajima	Evolução Nos Neotrópicos: Investigando Padroes Macroevolutivos Da Biodiversidade Neotropical Em Diferentes Níveis Hierárquicos	Universidade Federal de Uberlândia	55.978,60	NÃO
372	B	APQ-02370-21	Joana Darc Germano Hollerbach	O Processo De Implementação Da Reforma Do Ensino Médio De 2017: Novas Propostas, Velhas Recomendações?	Universidade Federal de Viçosa	24.600,00	NÃO
373	B	APQ-02980-21	Joana Ramos Jorge	Comparação Do Sucesso Clínico Entre Restaurações De Resina Giomer E Cimento De Ionômero De Vidro Modificado Por Resina Em Molares Decíduos: Ensaio Clínico Randomizado	Universidade Federal de Minas Gerais	30.860,00	SIM
374	B	APQ-01789-21	João Eustáquio Antunes	Teste In Vitro De Uma Nova Molécula Denominada KdY23 Com Potencial Atividade Antitumoral Em Células De Glioblastoma.	Universidade Federal de Juiz de Fora	39.984,00	NÃO
375	B	APQ-00374-21	João Flávio De Freitas Almeida	Como Fazer A Distribuição Em Massa De Vacinas De Forma Eficaz E Equânime?	Universidade Federal de Minas Gerais	14.195,52	NÃO
376	B	APQ-01974-21	João Fortunato Soares De Quadros Júnior	O Uso Da Música Na Regulação Do Estado De Ânimo E Na Promoção De Comportamentos Pró-Sociais Em Estudantes De Ouro Preto-Mg	Universidade Federal de Ouro Preto	31.034,25	NÃO
377	A	APQ-02315-21	João José Granate De Sá E Melo Marques	Influência Da Matéria Orgânica Do Solo Na Adsorção E Volatilização De Mercúrio Em Latossolos Vermelho-Amarelo Sob Diferentes Usos Do Solo	Universidade Federal de Lavras	55.544,00	NÃO
378	A	APQ-01952-21	João Leite Ferreira Neto	O Tema Da Subjetividade Em Políticas Nacionais De Saúde	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	24.092,00	NÃO
379	A	APQ-00241-21	João Paulo Arantes Rodrigues Da Cunha	Uso De Aeronave Remotamente Pilotada Para Aplicação De Produtos Fitossanitários Nas Culturas Da Soja E Do Milho	Universidade Federal de Uberlândia	55.120,00	SIM
380	A	APQ-00044-21	João Paulo De Souza	Comparação Dos Efeitos De Fatores Abióticos E Bióticos Sobre O Crescimento E Morfofisiologia Em Três Espécies Do Gênero Dimorphandra: Implicações Para Conservação E Manejo	Universidade Federal de Viçosa	79.990,00	NÃO
381	A	APQ-02912-21	João Paulo Sena Souza	Desenvolvimento E Aperfeiçoamento De Modelos Isotópicos Espaciais (Isoscapes) Para O Estado De Minas Gerais	Universidade Estadual de Montes Claros	61.256,49	NÃO
382	B	APQ-01067-21	João Rodrigo Andrade	Obtenção De Componentes Isotrópicos Fabricados Por Manufatura Aditiva Com Auxílio De Simulação Computacional E Técnicas De Otimização.	Universidade Federal de Uberlândia	23.248,20	NÃO
383	B	APQ-01692-21	Johnes Jesus Mol Peixoto	Modelamento Físico E Simulação Fluidodinâmica Da Interação Metal-Escória Em Painéis De Refino De Aço Agitados Por Borbulhamento De Gás Inerte E Sua Influência Sobre A Dessulfuração	Universidade Federal de Ouro Preto	30.223,00	NÃO
384	A	APQ-01499-21	Jordana Graziela Alves Coelho Dos Reis	Repertório De Células T Na Covid-19: Busca De Biomarcadores De Prognóstico E Monitoração	Universidade Federal de Minas Gerais	43.107,02	NÃO
385	B	APQ-01025-21	Jorge Luiz Sônego Milani	Síntese E Aplicação Catalítica De Porfirinas Contendo Al(III), Ga(III) E In(III) Na Fixação Química De CO ₂ E Na Difuncionalização Fotocatalítica Do Estireno.	Universidade Federal de Juiz de Fora	33.284,00	NÃO
386	A	APQ-00949-21	Jorge Teodoro De Souza	Necrose Das Gemas E Podridão Radicular De Mudas De Videira: Identificação Dos Agentes Causais E Controle	Universidade Federal de Lavras	72.801,46	NÃO
387	A	APQ-02062-21	José Augusto Miranda Nacif	Agrobiddata: Sistemas Inteligentes Para Agricultura Digital	Universidade Federal de Viçosa	65.172,04	NÃO

388	A	APQ-00967-21	José Barbosa Dos Santos	Fitorremediação Como Ferramenta De Biotecnologia Para Proteção De Recursos Hídricos Em Minas Gerais Contra Resíduos De Herbicidas	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	73.252,12	SIM
389	A	APQ-00673-21	José Benedito Guimarães Júnior	Adesivo Natural A Base Do Líquido Da Castanha De Caju (Lcc) Nanomodificado Para Produção De Painéis Mdp (Medium Density Particleboard).	Universidade Federal de Lavras	56.124,40	SIM
390	A	APQ-00958-21	José Carlos De Magalhães	Avaliação Do Efeito De Formas Monoméricas, Diméricas E Oligoméricas De Flavonoides Sobre A Morfogênese Dos Alfavírus Mayaro E Chikungunya	Universidade Federal de São João Del-Rei	70.550,00	NÃO
391	A	APQ-02527-21	José Eustáquio De Souza Carneiro	Melhoramento Do Feijoeiro E Recomendação De Cultivares Para O Estado De Minas Gerais	Universidade Federal de Viçosa	53.530,00	NÃO
392	B	APQ-00150-21	José Gustavo De Souza Paiva	Estratégias Computacionais Para Análise Visual Do Desempenho Acadêmico No Ensino Superior	Universidade Federal de Uberlândia	26.413,46	NÃO
393	A	APQ-01522-21	José Henrique Padovani Velloso	Estratégias De Desenvolvimento, Adaptação E Aplicação De Modelos E Técnicas De Escuta/Aprendizado De Máquina Em Processos Analítico-Criativos Voltados À Música Instrumental, Eletroacústica, Audiovisual E Interativa.	Universidade Federal de Minas Gerais	60.346,94	NÃO
394	A	APQ-01123-21	Jose Jeronimo Camata	Pesquisa E Desenvolvimento Em Modelagem Orientada Por Dados Aplicado Na Mecânica Dos Fluidos Computacional	Universidade Federal de Juiz de Fora	25.228,00	SIM
395	B	APQ-01716-21	José Márcio Silva Barbosa	A Eleição De Diretores Escolares Na Meta 19 Do Plano Nacional De Educação (2014 – 2024) E Os Dilemas De Sua Implementação Frente À Gestão Democrática Da Escola	Universidade do Estado de Minas Gerais	9.935,40	NÃO
396	B	APQ-02637-21	José Maria Franco De Carvalho	Estratégias De Mitigação De Impactos E Medição Da Ecoeficiência De Matrizes Cimentícias Aplicadas A Microconcretos Autoadensáveis	Universidade Federal de Viçosa	17.725,60	NÃO
397	A	APQ-02409-21	José Roberto Pereira	Estratégias Metodológicas Nos Processos De Incubação E De Pós-Incubação De Empreendimentos De Economia Solidária Que Atuam Em Áreas De Conflitos Socioambientais	Universidade Federal de Lavras	76.172,00	NÃO
398	A	APQ-00112-21	Josefina Bressan	Efeitos Do Consumo Regular De Castanha-Do-Brasil (Bertholletia Excelsa H.B.K) Sobre Marcadores De Risco Cardiometabólico, De Estresse Oxidativo, Função Endotelial, Inflamação, Microbiota Intestinal E Marcadores Genéticos Em Mulheres Em Risco Cardiometabólico.	Universidade Federal de Viçosa	74.813,00	SIM
399	A	APQ-00633-21	Josefredo Rodriguez Pliego Júnior	Design De Catalisadores Para Reações De Fluoração	Universidade Federal de São João Del-Rei	77.220,00	NÃO
400	A	APQ-00269-21	Josiane Pereira Torres	Abordagens Colaborativas Na Rede Regular De Ensino De Belo Horizonte: Contribuições Para Formação E Atuação De Professores	Universidade Federal de Minas Gerais	37.448,00	NÃO
401	B	APQ-01193-21	Josuel Kruppa Rogenski	Desenvolvimento E Otimização De Métodos Numéricos Aplicados À Transição Laminar-Turbulenta	Universidade Federal de Uberlândia	29.834,76	SIM
402	A	APQ-00266-21	Joyce Correna Carlo	Coberturas Responsivas: Qualidade Ambiental E Processos Generativos Aplicados A Arquitetura Cinética	Universidade Federal de Viçosa	55.332,00	NÃO
403	A	APQ-02422-21	Joyce Dória Rodrigues Soares	Seleção De Bactérias Promotoras De Crescimento E Inoculação Em Plantas E Em Frutos Na Cultura Do Morangueiro	Universidade Federal de Lavras	67.500,00	SIM
404	B	APQ-01477-21	Juan Jose Garcia Pabon	Avaliação Do Desempenho De Um Sistema Híbrido De Painel Fotovoltaico E Bomba De Calor Para Aquecimento De Água Aproveitando A Irradiação Solar No Estado De Minas Gerais	Universidade Federal de Itajubá	27.560,00	NÃO
405	A	APQ-00708-21	Julia Angelica Gonçalves Da Silveira	Avaliação Da Eficácia De Nanovacina Recombinante Associada A Antígeno Inativado Produzido In Vitro Contra Anaplasmoses Em Bezerros Desafiados Naturalmente Por Anaplasma Marginale	Universidade Federal de Minas Gerais	67.267,60	NÃO
406	B	APQ-00815-21	Júlia Beatriz Lopes Silva	Investigação Dos Subtipos De Dislexia Do Desenvolvimento No Português Brasileiro	Universidade Federal de Minas Gerais	20.939,54	NÃO
407	B	APQ-01838-21	Julia Castro Mendes	Ciência De Dados Aplicada À Construção Civil: Dosagem De Concretos Convencionais E Não-Convencionais	Universidade Federal de Ouro Preto	21.611,28	NÃO
408	B	APQ-01521-21	Juliana Beaudette Drummond	Uso Da Dosagem De Copeptina Para O Diagnóstico Diferencial De Diabetes Insipidus	Universidade Federal de Minas Gerais	35.935,28	NÃO
409	B	APQ-01736-21	Juliana De Carvalho Da Costa	Farmacocinética Dérmica E Avaliação Da Penetração Cutânea De Formulações Tópicas Contendo Extrato Das Folhas De Pereskia Aculeata	Universidade Federal de Juiz de Fora	38.540,00	NÃO
410	A	APQ-01737-21	Juliana De Lucena Ruas Riani	Percepção Dos Professores Do Município De Belo Horizonte Sobre O Impacto Das Aulas Remotas Emergenciais Impostas Pela Pandemia Da Covid-19	Fundação João Pinheiro	21.014,00	NÃO
411	A	APQ-00904-21	Juliana De Melo Ocarino	Transmissão De Força Miofascial Entre Os Músculos Grande Dorsal E Glúteo Máximo Via Fásia Toracolombar: Investigando Fatores Relacionados	Universidade Federal de Minas Gerais	73.240,14	SIM
412	A	APQ-02793-21	Juliana Farias De Novaes	Deficiência De Vitamina D Na Infância E Desenvolvimento Do Risco Cardiometabólico, Alterações Comportamentais E Distúrbios Do Sono Na Adolescência: Uma Coorte Prospectiva	Universidade Federal de Viçosa	67.225,00	NÃO

413	A	APQ-01015-21	Juliana Lopes Rangel Fietto	Padronização De Rlntpdase2 E Quimeras Derivadas Como Antígenos No Ensaio Imunocromatográfico Para O Diagnóstico De Leishmaniose Visceral Canina	Universidade Federal de Viçosa	72.080,00	NÃO
414	B	APQ-00753-21	Juliana Maria Magalhães Christino	Como Fomentar A Denúncia De Violência Contra Mulheres? Investigando As Crenças Dos Espectadores Potenciais Que Favorecem Ou Dificultam A Ação De Denúncia	Universidade Federal de Minas Gerais	13.356,00	NÃO
415	B	APQ-01225-21	Juliana Reis Machado	Lesões Podocitárias Em Casos De Nefropatia Diabética	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	38.475,88	NÃO
416	B	APQ-02872-21	Juliana Vilela Bastos	Cicatrização Periodontal Após Lesões Traumáticas Dento-Alveolares - Interação De Determinantes Demográficos, Clínicos, Ambientais, Imunológicos E Genéticos Nos Padrões De Reabsorção Radicular Externa Em Dentes Permanentes Replantados	Universidade Federal de Minas Gerais	35.626,19	SIM
417	B	APQ-02786-21	Juliane Karine Ishida	Desvendando As Bases Moleculares Entre Plantas Parasitas E Seus Hospedeiros	Universidade Federal de Minas Gerais	32.573,00	NÃO
418	B	APQ-01804-21	Julio Cesar Delvaux	Bioindicadores De Qualidade Do Solo E Desempenho Do Eucalipto Sob Fertilização Organomineral	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro	36.070,00	NÃO
419	A	APQ-00314-21	Junia De Carvalho Fidelis Braga	Tecnologias Digitais Móveis Em Espaços E Práticas Sociais De Ensino E De Aprendizagem De Línguas	Universidade Federal de Minas Gerais	35.960,00	NÃO
420	A	APQ-02507-21	Junior Cesar Avanzi	Custo Da Erosão Hídrica Em Áreas Com Diferentes Graus De Compactação Do Solo Em Sistema De Produção De Grãos	Universidade Federal de Lavras	43.323,90	NÃO
421	B	APQ-01195-21	Junior Diniz Toniato	Análise Pós-Newtoniana De Teorias Alternativas Da Gravação	Universidade Federal de Ouro Preto	37.032,00	NÃO
422	A	APQ-01729-21	Juraci Alves De Oliveira	Fitorremediação De Ambientes Aquáticos Contaminados Com Elementos Metálicos: Um Foco Na Homeostase Redox Como Marcador De Eficiência De Plantas Na Remoção De Arsênio, Ferro E Manganês	Universidade Federal de Viçosa	77.380,00	NÃO
423	B	APQ-02200-21	Karina Barbosa De Queiroz	Manipulação Da Ninhada E Resistência À Insulina: Implicações Da Programação Metabólica Sobre A Modulação Do Inflamassoma Nlrp3 E Da Microbiota Intestinal Em Modelo Experimental	Universidade Federal de Ouro Preto	39.252,80	SIM
424	B	APQ-01258-21	Karina Gomes Barbosa	Violência, Corpo, Trauma: Imagens De Mulheres E Meninas No Audiovisual	Universidade Federal de Ouro Preto	25.894,10	NÃO
425	A	APQ-01527-21	Karina Guimarães Ribeiro	Ensilabilidade De Gramíneas Forrageiras Tropicais E Uso De Enzimas Fibrolíticas Na Ensilagem De Milho E De Capim-Zuri	Universidade Federal de Viçosa	55.013,46	NÃO
426	B	APQ-01671-21	Karina Taciana Santos Silva	Avaliação Do Potencial Citotóxico, De Endereçamento E Biomarcador De Peptídeos Seleccionados In Silico Para Diferentes Fenótipos De Câncer De Mama	Universidade Federal de Ouro Preto	37.348,50	NÃO
427	B	APQ-02744-21	Karla Zancoppe	Influência Do Fotoiniciador De Cimentos Resinosos Após Fotoativação Nas Margens De Facetas Em Cerâmica	Universidade Federal de Uberlândia	37.768,50	SIM
428	B	APQ-01378-21	Kassio Ferreira Mendes	Biocarvão Produzido De Palha De Cana-De-Açúcar Em Diferentes Temperaturas De Pirólise: Caracterização Físico-Química E Interferência No Comportamento Do Metribuzin	Universidade Federal de Viçosa	33.381,59	NÃO
429	A	APQ-02332-21	Kátia Cecília De Souza Figueiredo	Reaproveitamento De Resíduos De Abacaxi Para Produção De Bromelina E Biobutanol Usando Membranas	Universidade Federal de Minas Gerais	55.830,20	SIM
430	B	APQ-02482-21	Katia Regina De Sá	A Interdisciplinaridade E O Currículo Referência De Minas Gerais A Partir Da Lei Nº 13.415/17 E Da Bncf No Contexto Das Escolas-Piloto Da Rede Estadual	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais	21.690,00	NÃO
431	A	APQ-01389-21	Kelly Alessandra Da Silva Rocha	Aplicação Da Catálise Por Ácidos No Desenvolvimento De Novas Tecnologias: Potencializando A Aplicabilidade Dos Compostos Terpênicos.	Universidade Federal de Ouro Preto	62.964,00	NÃO
432	A	APQ-00768-21	Kely Cesar Martins De Paiva	Jovens Trabalhadores: Comportamentos E Competências Profissionais	Universidade Federal de Minas Gerais	71.570,50	NÃO
433	A	APQ-01806-21	Keyller Bastos Borges	Nanomateriais Responsivos: Do Desenvolvimento A Novas Abordagens E Aplicações	Universidade Federal de São João Del-Rei	64.242,36	NÃO
434	A	APQ-02230-21	Khalid Haddi	Mecanismos Moleculares E Fisiológicos Da Resistência Às Espinosinas E Seus Efeitos Na Biologia E Reprodução Da Drosophila Suzukii (Matsumura, 1931) (Diptera: Drosophilidae)	Universidade Federal de Lavras	71.469,18	NÃO
435	A	APQ-01049-21	Kinulpe Honorato Sampaio	Papel Cardioprotetor Da Restrição Calórica Na Menopausa	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	79.033,50	NÃO
436	B	APQ-01713-21	Laércio Junio Da Silva	Inteligência Artificial, Espectroscopia E Análise De Imagens Para Classificação Da Qualidade De Sementes E De Plântulas De Soja	Universidade Federal de Viçosa	28.160,00	SIM
437	B	APQ-01392-21	Lapo Gori	Aplicação De Formulações De Contínuos Generalizados Para Análise Não Linear De Estruturas	Universidade Federal de Minas Gerais	38.400,00	NÃO
438	B	APQ-01481-21	Larissa Loures Mendes	Ambiente Alimentar De Vilas E Favelas De Uma Metrópole Brasileira	Universidade Federal de Minas Gerais	40.000,00	SIM

439	B	APQ-02333-21	Lásara Fabrícia Rodrigues	Modelagem Em Cadeias De Suprimento De Sangue	Universidade Federal de Minas Gerais	32.853,68	NÃO
440	B	APQ-02702-21	Laura Cristina Eiras Coelho Soares	Direito À Convivência Familiar De Crianças E Adolescentes: A Psicologia Nas Tramas Do Sistema De Justiça	Universidade Federal de Minas Gerais	21.711,48	NÃO
441	B	APQ-01017-21	Leandro Alves Pereira	Autômatos Celulares Estocásticos E Passeios Aleatórios Dinâmicos	Universidade Federal de Uberlândia	9.821,96	NÃO
442	A	APQ-00781-21	Leandro Freitas De Abreu	Desenvolvimento E Construção De Uma Plataforma Experimental Para Análise E Controle De Redes Dinâmicas	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais	24.668,55	NÃO
443	A	APQ-01171-21	Leandro Malard Moreira	Microscopia De Geração De Segundo Harmônico Por Campo-Próximo: Impacto De Defeitos Em Materiais Bidimensionais	Universidade Federal de Minas Gerais	79.608,00	SIM
444	B	APQ-02374-21	Leandro Pereira Gonçalves	O Fascismo Latino-Americano: Mapeamento E Reflexões	Universidade Federal de Juiz de Fora	28.200,00	SIM
445	B	APQ-01578-21	Leandro Rodrigues Manso Silva	Estimação De Fasores Harmônicos Para Pmus	Universidade Federal de Juiz de Fora	29.102,50	NÃO
446	B	APQ-02706-21	Leandro Santos Costa	Farinha De Larvas De Mosca Doméstica (Musca Domestica) Como Fonte De Proteína Em Dietas De Tilápia	Universidade Federal de Viçosa	35.795,00	NÃO
447	B	APQ-00357-21	Leandro Zuccolotto Crivellenti	Ultrassonografia Modo B, Doppler E Elastografia Shear Wave Renal De Cadelas Com Pimetra	Universidade Federal de Uberlândia	33.792,80	NÃO
448	A	APQ-00352-21	Lêda Rita Dantonino Faroni	Descontaminação Da Salmonella Em Pimenta-Preta E Orégano Seco Com O Gás Ozônio	Universidade Federal de Viçosa	64.544,00	SIM
449	B	APQ-02139-21	Leidjaira Juvanhol Lopes	Aspectos Psicossociais Do Trabalho, Compulsão Alimentar E Incidência De Diabetes Tipo 2: Resultados Do Estudo Longitudinal De Saúde Do Adulto (Elsa-Brasil)	Universidade Federal de Viçosa	22.480,63	NÃO
450	A	APQ-01868-21	Leonardo Barci Castriota	A "Via Crítica" Do Patrimônio Ili: Turismo E Gentrificação Em Núcleos Urbanos Protegidos	Universidade Federal de Minas Gerais	55.628,80	SIM
451	A	APQ-00437-21	Leonardo Barros Dobbss	Amenização De Estresses Biótico E Abiótico Em Plantas De Sorgo Tratadas Com Diferentes Ácidos Húmicos	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	70.795,85	SIM
452	A	APQ-00759-21	Leonardo Chaves Dutra Da Rocha	Algoritmos Para Modelagem De Tópicos Semanticamente Enriquecida	Universidade Federal de São João Del-Rei	55.604,46	NÃO
453	A	APQ-02127-21	Leonardo Cristiano Campos	Investigação Das Propriedades Eletrônicas E Térmicas De Hetero-Estruturas De Van Der Waals	Universidade Federal de Minas Gerais	49.822,64	NÃO
454	B	APQ-01860-21	Leonardo E S Goncalves	A Evolução Tectônica Do Cinturão Mineiro, Mg: Registro De Magmatismo E Deformação Durante O Sideriano-Riaciano No Cráton São Francisco Meridional	Universidade Federal de Ouro Preto	30.703,50	NÃO
455	B	APQ-02287-21	Leonardo Gomes Bernardino	Percepção Subjetiva De Passagem De Tempo De Palavras Com Conteúdo Emocional	Universidade Federal de Uberlândia	7.476,56	NÃO
456	A	APQ-00921-21	Leonardo Gonçalves Pedroti	Incorporação Da Lama Vermelha (Resíduo Do Beneficiamento Da Alumina) Em Materiais De Construção	Universidade Federal de Viçosa	62.260,50	NÃO
457	B	APQ-01465-21	Leonardo Humberto Rezende Dos Santos	Propriedades Eletro-Ópticas De Bio-Macromoléculas A Partir De Distribuições De Densidade Eletrônica	Universidade Federal de Minas Gerais	35.060,00	SIM
458	A	APQ-02166-21	Leonardo Monteiro Ribeiro	Biologia Floral De Mauritia Flexuosa E Mauritiella Armata (Arecaceae): Subsídios Para Uso E Conservação De Duas Espécies-Chave De Veredas	Universidade Estadual de Montes Claros	70.945,00	NÃO
459	A	APQ-01745-21	Leonardo Moraes Da Silva	Desenvolvimento De Baterias De Fluxo Redox Para Armazenamento De Energia Eólica E Solar Usando Materiais Carbono Modificados Com Óxidos Metálicos	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	44.972,62	SIM
460	B	APQ-01478-21	Leonardo Sant'Ana Gallo	Impressão 3D De Materiais Cerâmicos Para Emprego Como Biomateriais	Universidade Federal de Lavras	27.560,00	NÃO
461	A	APQ-01761-21	Leonardo Turchi Pacheco	Nos Fios Das Controvérsias: Um Estudo Comparativo Sobre Mídia, Futebol E Suas Dimensões Políticas Em Belo Horizonte E Montevideu	Universidade Federal de Alfenas	70.200,00	NÃO
462	A	APQ-01159-21	Leônidas Carrijo Azevedo Melo	Compósito De Biocarvão-Hidróxido Duplo Lamelar Para Maximizar A Remoção De Fosfato E Compostos Orgânicos Em Água Residuária De Processamento De Grãos De Café	Universidade Federal de Lavras	60.080,80	NÃO
463	A	APQ-01292-21	Leticia Da Conceição Braga	Identificação De Marcadores Preditivos Da Resistência Às Terapêuticas Direcionadas Ao Her2 Em Pacientes Com Câncer De Mama	Associação Mário Penna	72.586,03	NÃO
464	B	APQ-02054-21	Lidiane Aparecida Fernandes	Efeitos Da Modulação Cortical Na Transferência Bilateral De Aprendizagem Em Indivíduos Com Lateralidade Distinta	Universidade Federal de Juiz de Fora	39.536,00	NÃO
465	B	APQ-00320-21	Lidja Dahiane Menezes Santos Borel	Valorização Da Produção De Banana Por Meio Da Secagem Híbrida Via Radiação Infravermelho	Universidade Federal de Lavras	18.372,98	NÃO
466	A	APQ-02304-21	Lilian Pinto Da Silva	Programa De Exercícios E Educação Para O Estilo De Vida Para Indivíduos Com Diabetes E Pré-Diabetes: Um Estudo Multicêntrico Controlado Randomizado	Universidade Federal de Juiz de Fora	79.426,20	SIM
467	A	APQ-00902-21	Lislei Jorge Patrizzi	Doenças Crônicas Em Agentes Comunitários De Saúde E Professores Do Ensino Fundamental E Médio: Estudo Epidemiológico E Estratégia De Investigação E Promoção Da Saúde Por Meio De Aplicativo Móvel	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	65.948,00	NÃO
468	B	APQ-01219-21	Listz Simões De Araújo	Desenvolvimento De Uma Rede De Dispositivos Para Medição E Registro De Corrente De Raios	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	28.014,00	NÃO
469	B	APQ-00709-21	Livia Alves Alvarenga	Simulação Hidrológica E Avaliação Dos Impactos De Cenários Futuros Na Região Do Alto Rio Grande	Universidade Federal de Lavras	16.451,20	NÃO
470	B	APQ-00330-21	Lucas Da Silva Reis	Polinômios De Permutação E Criptografia	Universidade Federal de Minas Gerais	5.300,00	NÃO

471	B	APQ-00065-21	Lucas Eduardo De Oliveira Aparecido	Desenvolvimento De Um Sistema De Alerta Fitossanitário Para Manejo Da Mancha-De-Phoma (Phoma Spp) Do Café Por Aprendizagem De Máquina	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais	27.425,10	SIM
472	A	APQ-00207-21	Lucas Franco Ferreira	Desenvolvimento De Eletrodos Impressos Descartáveis Para Utilização Como Biossensores Aplicadas Ao Diagnóstico Simultâneo Das Doenças De Chagas E Leishmaniose: Fase 2	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	76.966,35	NÃO
473	B	APQ-01243-21	Lucas Guimaraes Abreu	Impacto Do Tratamento Com Alinhadores Ortodônticos Na Qualidade De Vida Dos Indivíduos	Universidade Federal de Minas Gerais	37.950,00	NÃO
474	B	APQ-02768-21	Lucas Henrique Calixto	Representações De (Super)Álgebras De Lie Afim E Localmente Finitas	Universidade Federal de Minas Gerais	23.236,45	NÃO
475	B	APQ-01223-21	Lucas Magno	Por Uma História Do Licenciamento Ambiental Em Minas Gerais	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais	38.934,00	NÃO
476	B	APQ-01010-21	Lucas Navarro Paolucci	Como As Florestas Nativas Mediam O Provitamento De Serviços Ecosistêmicos Para A Cafeicultura De Minas Gerais?	Universidade Federal de Viçosa	39.946,00	NÃO
477	B	APQ-01773-21	Lucas Roquete Amparo	Estudo De Ligações Tipo Luva Aplicada Em Perfis Tubulares De Seção Retangular	Universidade Federal de São João Del-Rei	35.000,00	NÃO
478	A	APQ-02952-21	Lucia Alves De Oliveira Fraga	Vigilância Em Hanseníase, Uma Abordagem Molecular-Resistência À Poliquimioterapia Em Municípios Do Leste De Minas Gerais	Universidade Federal de Juiz de Fora	49.200,00	NÃO
479	B	APQ-01515-21	Luciana Albuquerque Caldeira Rocha	Influência Do Pingo Nas Características Do Queijo Artesanal Da Serra Geral-Mg	Universidade Estadual de Montes Claros	29.112,90	NÃO
480	B	APQ-02073-21	Luciana Carvalho	Corrupção, Incerteza Política E Inovação: Evidências Para Empresas Brasileiras E Do Triângulo Mineiro E Do Alto Paranaíba	Universidade Federal de Uberlândia	32.021,04	NÃO
481	B	APQ-00952-21	Luciana De Paula Naves	Tratamento Biotecnológico Da Farinha De Larvas Da Mosca-Soldado Negra Para Aumentar Seu Potencial Como Aditivo Em Dietas Contendo Probiótico Fornecidas Para Frangos De Corte Em Condição De Enterite Necrótica	Universidade Federal de Lavras	36.062,03	NÃO
482	B	APQ-01034-21	Luciana Regina Ferreira Pereira Da Mata	Melhores Práticas Para Controle Da Incontinência Urinária Em Homens Submetidos À Prostatectomia Radical: Fase Ii	Universidade Federal de Minas Gerais	39.995,50	SIM
483	B	APQ-01254-21	Luciana Saraiva Da Silva	Abordagens Ômicas Associadas À Inteligência Artificial Para Diagnóstico E Monitoramento Da Doença Renal Crônica	Universidade Federal de Uberlândia	39.523,20	NÃO
484	B	APQ-00071-21	Luciana Souza De Oliveira	Ativação De Macrófagos E Plaquetas Por Proteínas Isoladas De Venenos De Serpentes: A Interação Dessas Células E A Relação Com O Processo Inflamatório No Envenenamento Ofídico	Fundação Ezequiel Dias	39.856,00	NÃO
485	A	APQ-01901-21	Luciano Dos Santos Aggum Capettini	Potencial Uso Da Proteína Ligante Da Apoproteína A-I (Aibp) Em Doenças Inflamatórias Vasculares: Estudo Da Relação Entre O Controle Do Colesterol Celular, Lipid Rafts E Os Receptores Tlr4	Universidade Federal de Minas Gerais	79.380,00	NÃO
486	A	APQ-02423-21	Luciano Fraga	Apoio Ao Desenvolvimento De Equipamentos Multiusuários Para A Astronomia Brasileira	Laboratório Nacional de Astrofísica	79.996,00	NÃO
487	A	APQ-01552-21	Luciano José Pereira	Movimentação Ortodôntica, Menopausa E Exercício Físico – Aspectos Microtomográficos, Imunohistoquímicos E Moleculares Em Camundongos Fêmea Ovariectomizadas	Universidade Federal de Lavras	79.217,19	SIM
488	B	APQ-03060-21	Luciene Alves Batista Siniscalchi	“O Esgoto Como Ferramenta Epidemiológica No Enfrentamento À Pandemia: Monitoramento Do Sars-Cov-2 Nos Esgotos Domésticos Do Município De Lavras E No Campus Universitário Da Ufla, Minas Gerais, Brasil”,	Universidade Federal de Lavras	25.557,00	NÃO
489	B	APQ-02082-21	Lucilaine Valeria De Souza Santos	Análises Ecotoxicológicas Da Interação Entre Fármacos E De Suas Remoções Por Um Biorreator Anaeróbio Osmótico Com Lodo Granular E Destilação Por Membranas.	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	28.920,00	NÃO
490	B	APQ-00341-21	Lucilene Rezende Anastácio	Impacto Da Rotulagem Nutricional Frontal Na Compreensão Das Informações, Percepção De Saudabilidade, Compras, Ingestão Alimentar E Peso De Consumidores E Seus Desdobramentos Na Obesidade E Doenças Crônicas Não Transmissíveis	Universidade Federal de Minas Gerais	27.280,00	NÃO
491	B	APQ-02147-21	Lucilia Souza Miranda	Ferramentas Moleculares Na Caracterização E Monitoramento Do Hidroide Invasor Cordylophora Caspia (Pallas 1771) (Cnidaria: Hydrozoa)	Universidade Federal de Minas Gerais	39.900,00	NÃO
492	A	APQ-00602-21	Luis Henrique Franco	Mecanismos Imunológicos Mediados Pela Ubiquitina-Ligase Smurf1 Na Resistência Do Hospedeiro Contra Infecções Por Bactérias Intracelulares.	Universidade Federal de Minas Gerais	74.241,00	NÃO
493	A	APQ-02289-21	Luis Henrique Mendes Da Silva	Complexos Supramoleculares Proteína-Proteína Como Nanocarreadores De Compostos Bioativos: Abordagem Termodinâmica E Cinética	Universidade Federal de Viçosa	79.998,21	SIM
494	A	APQ-01232-21	Luís Otávio De Miranda Cota	Associação Entre Psoríase, Artrite Psoriática E Periodontite: Aspectos Clínicos, Microbiológicos, Imunológicos E De Qualidade De Vida	Universidade Federal de Minas Gerais	79.500,00	NÃO
495	B	APQ-02085-21	Luis Renato Gonçalves Dias	Fibração De Aplicações Algébricas	Universidade Federal de Uberlândia	29.680,00	NÃO

496	A	APQ-02776-21	Luiz Alberto Bavaresco Naveda	A Rítmica Subjacente Das Paisagens Culturais: Uma Análise De Eventos Rítmicos Latentes Em Paisagens Cognitivas Musicais	Universidade do Estado de Minas Gerais	59.174,00	SIM
497	B	APQ-00378-21	Luiz Célio Souza Rocha	Avaliação Estocástica Da Viabilidade Econômica Da Implementação De Sistemas De Armazenamento De Energia Associados A Usinas Híbridas Eólico-Fotovoltaicas	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Norte de Minas Gerais	28.000,00	NÃO
498	A	APQ-02126-21	Luiz Gustavo Bruno Siqueira	Programação Fetal No Período Pré-Implantação: Efeitos No Estabelecimento Da Gestaçã E Características Morfofuncionais Do Feto E Anexos	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro Nacional de Pesquisa Gado de Leite-Juiz de Fora	75.482,60	NÃO
499	A	APQ-01741-21	Luiz Gustavo De Lima Guimarães	Desenvolvimento De Nanogeis Ambientes Responsivos Contendo Óleos Essenciais Encapsulados Para Aplicação No Controle De Fungos Dermatofitos	Universidade Federal de São João Del-Rei	54.562,50	NÃO
500	B	APQ-00586-21	Luiz Gustavo Franco Silveira	Acompanhando Turmas Em Sua Inserção No Ensino Médio: Cultura Escolar, Construção Do Conhecimento E Formação De Professores	Universidade Federal de Minas Gerais	20.316,00	NÃO
501	A	APQ-02957-21	Luiz Gustavo Martins Vieira	Efeito De Múltiplas Alimentações Sob O Desempenho De Um Hidrociclone Geometricamente Otimizado Para Altas Eficiências	Universidade Federal de Uberlândia	57.650,22	SIM
502	A	APQ-02176-21	Luiz Henrique De Campos Merschmann	Desenvolvimento De Técnicas Computacionais Para Análise De Dados De Mídias Sociais Na Língua Portuguesa	Universidade Federal de Lavras	45.147,73	NÃO
503	A	APQ-00623-21	Luiz Machado	Refrigerador Solar Para Transporte E Armazenamento De Vacinas Na Era Pós-Covid-19 - Algoritmos De Controles	Universidade Federal de Minas Gerais	56.392,00	SIM
504	B	APQ-00603-21	Luiz Maurílio Da Silva Maciel	Desenvolvimento De Uma Ferramenta Para Estimativa De Dimensões Foliares De Espécies Cultivadas Utilizando Imagens Digitais	Universidade Federal de Juiz de Fora	8.904,00	NÃO
505	A	APQ-02189-21	Luiz Sérgio De Almeida Camargo	Aumento Da Eficiência De Knock In Em Embriões Bovinos Submetidos A Edição Gênica	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro Nacional de Pesquisa Gado de Leite-Juiz de Fora	64.925,00	SIM
506	A	APQ-02348-21	Lyderon Facio Viccini	Poliploidia Induzida Em Oncidium Crispum, Uma Orquídea De Interesse Ornamental	Universidade Federal de Juiz de Fora	27.230,00	NÃO
507	A	APQ-01319-21	Lyslei De Souza Nascimento	A Lição Das Coisas: A Literatura Da Shoah No Brasil	Universidade Federal de Minas Gerais	59.175,00	NÃO
508	B	APQ-00520-21	Maicon Nardino	Seleção Recorrente No Melhoramento De Trigo Tropical: Obtenção Das Populações Base E Seleção De Famílias Visando Resistência A Brusone E Tolerância A Seca	Universidade Federal de Viçosa	25.365,00	NÃO
509	B	APQ-02488-21	Maisa Tonon Bitti Perazzini	Aproveitamento Eficiente Do Bagaço De Malte Utilizando Secador Solar	Universidade Federal de Itajubá	7.408,94	NÃO
510	B	APQ-00788-21	Marali Vilela Dias	Blendas Biopoliméricas Multifuncionais Reforçadas Com Casca De Ovo Micronizadas Para Aplicação Em Alimentos: Digestibilidade In Vitro, Estabilidade Acelerada, Selabilidade, E Viabilidade Econômica	Universidade Federal de Lavras	32.552,60	NÃO
511	B	APQ-03081-21	Marcel Santana Prudente	Restaurações Indiretas Unitárias Obtidas Por Cad/Cam: Avaliação Laboratorial E Clínica	Universidade Federal de Uberlândia	39.731,90	NÃO
512	B	APQ-01271-21	Marcela Mansur Alves	Perfeccionismo E Sofrimento Psicológico Na Trajetória De Pós-Graduandos E Egressos Da Pós-Graduação Brasileira: Um Estudo De Seguimento Com Foco Terapêutico	Universidade Federal de Minas Gerais	39.350,78	SIM
513	A	APQ-00080-21	Marcelo Bernardes Vieira	Projeção De Helmholtz Anisotrópica Para Simulação De Fluidos Através De Campos Tensoriais	Universidade Federal de Juiz de Fora	20.034,00	NÃO
514	A	APQ-01104-21	Marcelo Chuei Matsudo	Avaliação De Microalgas Para Biorremediação De Contaminantes Emergentes Associada Ao Tratamento Terciário De Efluentes	Universidade Federal de Itajubá	63.080,82	NÃO
515	B	APQ-01524-21	Marcelo Franchin	Estudo Da Atividade De Uma Formulação Mucoadesiva Contendo Própolis Verde Encapsulada Em Nanoestrutura No Tratamento Da Doença Periodontal Experimental	Universidade Federal de Alfenas	26.500,00	NÃO
516	A	APQ-01647-21	Marcelo José Braga	Efeitos Da Variação Do Grau De Aridez Sobre A Atividade Agrícola No Semiárido De Minas Gerais	Universidade Federal de Viçosa	45.858,00	SIM
517	B	APQ-01296-21	Marcelo José Dias Silva	Fitopreparados Para O Tratamento De Doenças Crônicas: Mimosa Caesalpinifolia	Universidade Federal de Alfenas	32.527,11	NÃO
518	A	APQ-01837-21	Marcelo Lapuente Mahl	Meio Ambiente, Impactos Ambientais E Divulgação Científica: Uma Análise Dos Dados Sobre O Desmatamento No Território Brasileiro Produzidos Pelo Inpe (1992 – 2020).	Universidade Federal de Uberlândia	24.075,00	SIM
519	A	APQ-02671-21	Marcelo Passamani	O Uso Da Matriz Antrópica De Café E Pasto Por Mamíferos De Médio E Grande Porte Em Paisagens Fragmentadas De Minas Gerais	Universidade Federal de Lavras	33.294,60	NÃO
520	B	APQ-02779-21	Marcelo Pires Nogueira De Carvalho	Soroprevalência, Detecção De Subtipos Virais E Da Expressão De Receptores Do Vírus Da Influenza A Em Quatis (Nasua Nasua) De Vida Livre No Parque Municipal Das Mangabeiras, Belo Horizonte – Mg	Universidade Federal de Minas Gerais	36.160,00	NÃO
521	A	APQ-01214-21	Marcelo Richard Hilário	Um Estudo Dos Passeios Aleatórios Em Ambientes Aleatórios Dinâmicos E Alguns Processos Estocásticos Relacionados	Universidade Federal de Minas Gerais	50.151,25	SIM

522	A	APQ-02140-21	Márcia Antoniazzi Michelin	Desenvolvimento E Análise Da Vacina De Células Dendríticas E Linfócitos Tumor Infiltrantes Nas Respostas Imunológicas De Tumores De Mama E Melanoma Experimentais Em Camundongos	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	79.620,00	NÃO
523	B	APQ-02408-21	Márcia Cristina Teixeira Ribeiro Vidigal	Óleo De Babaçu (Orbignya Speciosa): Investigação Da Sua Aplicação Tecnológica Como Fonte Alternativa Para A Indústria De Alimentos	Universidade Federal de Viçosa	29.468,00	SIM
524	A	APQ-00750-21	Marcia Helena Borges	“Potencial De Componentes Bioativos Derivados Dos Venenos De Lasiodora Sp E Micrurus Leminiscatus Para O Tratamento De Cânceres Ginecológicos: Caracterização Química, Estratégias De Síntese E Determinação De Mecanismos Biológicos De Ação Em Modelos In Vitro”	Fundação Ezequiel Dias	79.977,00	SIM
525	A	APQ-02163-21	Márcia Miranda Soares	Lições Do Federalismo Fiscal Espanhol Para O Brasil: A Busca Por Equidade Nas Políticas Sociais	Universidade Federal de Minas Gerais	69.885,70	NÃO
526	A	APQ-01375-21	Marcílio Fagundes	Restauração Dos Serviços Ecosistêmicos Baseados No Consórcio Entre Plantio De Mudras De Espécies Nativas E A Construção De Barraginhas	Universidade Estadual de Montes Claros	41.912,96	NÃO
527	A	APQ-00268-21	Márcio Bacci Da Silva	Investigação Do Microfresamento Do Aço Ferramenta H13 Obtido Pelo Processo De Manufatura Aditiva Ded	Universidade Federal de Uberlândia	53.376,00	NÃO
528	A	APQ-02088-21	Marcio Machado Ladeira	Uso De Vitamina A Injetável Em Vacas Gestantes Ou Em Bezerros Sobre O Desempenho, Características De Carcaça E Qualidade Da Carne De Novilhos	Universidade Federal de Lavras	69.713,00	NÃO
529	B	APQ-01456-21	Marcio Schmiele	Extração E Caracterização Físico-Química, Morfológica, Reológica, Estrutural E Nutricional Do Amido De Azevém	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	29.256,00	NÃO
530	A	APQ-01783-21	Marcio Simeone Henriques	Vulnerabilidades Comunicacionais Dos Públicos Em Situações De Conflito E Controvérsia Na Área Ambiental	Universidade Federal de Minas Gerais	20.255,46	NÃO
531	A	APQ-01867-21	Marco Antonio Cavalcanti Garcia	Determinação De Protocolos De Colocação De Eletrodos De Superfície Para A Aquisição De Potenciais Motores Evocados Pela Estimulação Magnética Transcraniana	Universidade Federal de Juiz de Fora	68.763,67	NÃO
532	A	APQ-01920-21	Marco Antonio Melo Franco	Covid-19 E Escolarização: O Que Muda No Processo De Alfabetização E De Inclusão Da Criança Público-Alvo Da Educação Especial, No Cenário De Pandemia, Em Escolas Públicas Municipais De Diferentes Regiões De Minas Gerais	Universidade Federal de Ouro Preto	57.989,20	NÃO
533	A	APQ-01128-21	Marco Antônio Peliky Fontes	Mecanismos Envolvidos Nas Alterações Cardiovasculares Resultantes Do Acidente Vascular Hemorrágico Experimental No Córtex Insular De Ratos	Universidade Federal de Minas Gerais	30.345,00	NÃO
534	A	APQ-01018-21	Marco Aurélio De Sousa Lacerda	Modelagem Computacional De Campos, Feixes E Dosímetros De Radiação	Comissão Nacional de Energia Nuclear/Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear	65.375,00	SIM
535	A	APQ-00214-21	Marco Fabrício Dias Peixoto	Avaliação E Comparação Dos Efeitos De Dois Programas De Exercícios Físicos Inovadores E Realizados Em Ambiente Laboral Sobre Fatores De Risco Para Doenças Cardiovasculares Em Homens Sedentários E Com Excesso De Peso: Efeitos Do Treinamento E Destrainamento.	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	27.643,75	NÃO
536	A	APQ-01661-21	Marco Tulio De Mello	Efeito Do Exercício Físico Ou Terapia De Luz No Ritmo Circadiano, No Sono E Na Temperatura Central Em Trabalhadores Em Turnos	Universidade Federal de Minas Gerais	77.818,65	NÃO
537	A	APQ-00585-21	Marcone Augusto Leal De Oliveira	Técnicas De Eletromiografia E Cromatográficas Aplicadas Ao Estudo De Metaboloma Da Urina Para O Diagnóstico Da Covid-19	Universidade Federal de Juiz de Fora	77.155,28	SIM
538	B	APQ-00718-21	Marconi De Arruda Pereira	Análise De Séries Temporais Climáticas Para Predição De Impactos E Eventos Adversos	Universidade Federal de São João Del-Rei	21.221,20	NÃO
539	B	APQ-01168-21	Marcos Ferrante	Construção De Um Modelo Farmacocinético/Farmacodinâmico Para A Determinação Precisa Do Regime De Doses Terapêutica De Cloxacilina Em Formulações Nanotecnológicas Para O Tratamento Da Linfadenite Caseosa	Universidade Federal de Lavras	32.382,60	NÃO
540	A	APQ-02704-21	Marcos Inácio Marcondes	Desempenho E Desenvolvimento Da Glândula Mamária De Novilhas Mestiças Holandês×Gir Criadas À Pasto Recebendo Suplemento Com Diferentes Níveis De Proteína Não-Degradável No Rúmen	Universidade Federal de Viçosa	59.452,22	NÃO
541	B	APQ-02426-21	Marcos Paulo Gomes Mol	Estudo Da Degradação Química E Biológica Do Antirretroviral Entecavir	Fundação Ezequiel Dias	35.828,00	SIM
542	A	APQ-02317-21	Marcos Rogério Tótola	Nanopartículas E Nanopontos Funcionalizados Com Biossurfactantes: Uma Nova Abordagem Para O Controle De Fungos Fitopatogênicos.	Universidade Federal de Viçosa	57.997,50	NÃO
543	B	APQ-01033-21	Marcus Vinícius Medeiros Pereira	Códigos De Legitimação Nos Currículos De Cursos De Licenciatura Em Música Mineiros: Da Prescrição Às Práticas	Universidade Federal de Juiz de Fora	19.179,10	NÃO
544	A	APQ-02470-21	Maria Aparecida Resende Ottoni	A Educação Remota No Contexto Da Pandemia Da Covid-19: Representação E Identificação Em Jornais Brasileiros	Universidade Federal de Uberlândia	44.849,30	NÃO

545	A	APQ-01825-21	Maria Beatriz Braga Mendonça	Cena E Bem Estar: Mapeamento E Processo Criativo A Partir Da Atuação Mascarada Em Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	15.570,90	NÃO
546	A	APQ-00225-21	Maria Carolina De Oliveira Aguiar	Dinâmica De Não-Equilíbrio No Modelo De Hubbard Estendido	Universidade Federal de Minas Gerais	26.794,68	NÃO
547	A	APQ-01856-21	Maria Cássia Ferreira De Agui	Avaliação Da Fotobiomodulação Associada Ou Não À Terapia Fotodinâmica No Tratamento Da Mucosite Oral Em Pacientes Com Câncer De Boca E Orofaringe - Ensaio Clínico Randomizado Duplo Cego	Universidade Federal de Minas Gerais	31.863,60	NÃO
548	B	APQ-01471-21	Maria Clara Maciel De Araujo Ribeiro	Negacionismo Científico E Notícias Falsas: Inter-Relações E Modos De Ocorrência Em Distintos Grupos Sociais	Universidade Estadual de Montes Claros	12.915,00	SIM
549	B	APQ-00896-21	Maria Clara Vieira Martins Starling	Biomonitoramento Ativo Da Qualidade Do Ar Atmosférico: Análise Dos Impactos Da Mineração Sobre A Perspectiva Da Saúde Única	Universidade Federal de Minas Gerais	24.136,20	NÃO
550	A	APQ-02853-21	Maria Da Glória Rodrigues Machado	Efeito Terapêutico Da Angiotensina-(1-7) No Enfisema Pulmonar Induzido Por Elastase.	Fundação Educacional Lucas Machado/Faculdade de Ciências Médicas de Minas Gerais	76.349,70	NÃO
551	A	APQ-02634-21	Maria Das Dores Magalhães Veloso	Produção De Serapilheira E Ciclagem De Nutrientes Em Ambientes De Veredas Com Diferentes Estados De Conservação	Universidade Estadual de Montes Claros	58.127,56	NÃO
552	A	APQ-02986-21	Maria Elizete Gonçalves	Análise De Sobrevida De Microempreendimentos Individuais, Micro E Pequenas Empresas No Estado De Minas Gerais: Um Estudo Mesorregional No Período De 2013 A 2020	Universidade Estadual de Montes Claros	33.972,00	NÃO
553	B	APQ-01660-21	Maria Elvira Poleti Martucci	Difenoconazol E Tebuconazol: Avaliação Da Desregulação Endócrina, Bioacumulação, Alteração Metabólica E Determinação De Biomarcadores, Utilizando O Modelo Animal Zebrafish (Danio Rerio)	Universidade Federal de Ouro Preto	34.503,29	NÃO
554	B	APQ-02138-21	Maria Isabel De Azevedo	Estudo Da Diversidade Genética E Relações Filogenéticas De Isolados De Sporothrix Spp. Provenientes De Belo Horizonte E Região Metropolitana, Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	35.000,00	SIM
555	A	APQ-02444-21	Maria Isabel Toulson Davisson Correia	Efeito Da Suplementação De Leucina Sobre O Estado Nutricional, Massa Magra, Força, Funcionalidade E Marcadores Biológicos De Pacientes Em Lista De Espera Para Transplante Hepático	Universidade Federal de Minas Gerais	68.038,09	NÃO
556	A	APQ-00191-21	Maria Lúcia Calijuri	Biocombustível De Microalgas Em Águas Residuárias. Bioenergia: Viabilidade Econômica E Avaliação Do Ciclo De Vida	Universidade Federal de Viçosa	39.285,90	SIM
557	A	APQ-01380-21	Maria Lucia Machado Duarte	Análise Da Exposição À Vibração De Corpo Inteiro Em Usuários De Cadeiras De Rodas Durante O Percorso Em Vias Públicas Na Comunidade De Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil.	Universidade Federal de Minas Gerais	67.185,30	NÃO
558	B	APQ-02788-21	Maria Railma Alves	Desigualdades Étnico-Raciais E Representação Política: Vivências De Mulheres E Mulheres Negras No Norte De Minas Gerais E Vale Do Jequitinhonha - Mg	Universidade Estadual de Montes Claros	31.865,11	NÃO
559	B	APQ-01517-21	Maria Simone Ferraz Pereira	A Política Educacional No Estado De Minas Gerais E A Questão Da Qualidade: Avaliação Externa E Gestão Na Centralidade Da Agenda Mineira	Universidade Federal de Uberlândia	29.515,20	NÃO
560	B	APQ-00522-21	Mariana Arruda Pereira	Estudo De Amostras Geopoliméricas Por Ensaio Não Destrutivo Ultrassônico	Universidade Federal de São João Del-Rei	22.190,00	NÃO
561	B	APQ-02445-21	Mariana Carvalho De Menezes	Associação Da Vitamina D Com A Qualidade Do Sono E Sintomas De Transtorno De Ansiedade E Depressão Durante A Pandemia De Covid-19	Universidade Federal de Ouro Preto	39.479,12	NÃO
562	B	APQ-02309-21	Mariana Martins Drumond	Avaliação Do Efeito Do Probiótico, Paraprobiótico E Posbiótico Da Linhagem L. Jonhsonii Na Re-Epitelização De Queratinócitos Em Cultura	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	38.690,00	NÃO
563	B	APQ-02591-21	Mariana Santos Felisbino Mendes	Avaliação Do Diagnóstico, Tratamento E Controle Da Hipertensão Arterial, Diabetes Mellitus E Dislipidemia: Estudo De Base Populacional	Universidade Federal de Minas Gerais	29.797,94	NÃO
564	A	APQ-01545-21	Mariângela Torreglosa Ruiz Cintra	Avaliação De Polimorfismos De Nucleotídeos Únicos Em Micrornas Em Síndrome Dos Ovários Policísticos	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	42.557,03	NÃO
565	B	APQ-01530-21	Marina Chaves De Oliveira	Administração Oral De Vesículas Extracelulares Do Leite: Efeitos E Mecanismos No Tecido Ósseo	Universidade Federal de Minas Gerais	39.780,00	SIM
566	B	APQ-02199-21	Mário Borges Netto	A Educação Na Integração Do Negro Na Sociedade Mineira Pós-Abolição (1891-1935)	Universidade Federal de Uberlândia	15.636,79	NÃO
567	A	APQ-02861-21	Mário Sérgio Da Luz	Efeito De Materiais Catalíticos Na Remoção De Poluentes Por Processo De Ozonização	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	26.500,00	NÃO
568	A	APQ-02036-21	Marisa Ionta	Avaliação Dos Mecanismos Moleculares Associados À Atividade Antiproliferativa De Derivados N-Acildirazônicos Em Linhagens Celulares De Melanoma Metastático E Adenocarcinoma Pulmonar	Universidade Federal de Alfenas	80.000,00	NÃO
569	A	APQ-00675-21	Mariza Stefanello Simsen	Inclusões Diferenciais Envolvendo O Operador P(X)-Laplaciano	Universidade Federal de Itajubá	14.270,00	NÃO

570	A	APQ-01151-21	Marta De Lana	Atividade Anti-Trypanosoma Cruzi E Caracterização De Nanoformulações Com Derivados Sintéticos Inspirados Em Srpín-340 Avaliados In Vitro E In Vivo	Universidade Federal de Ouro Preto	79.957,50	SIM
571	B	APQ-01911-21	Mateus De Carvalho Reis Neves	Heterogeneidade Tecnológica E Evolução Da Produtividade Agropecuária Brasileira Por Tamanho Do Estabelecimento	Universidade Federal de Viçosa	32.614,08	NÃO
572	A	APQ-01663-21	Mateus De Sousa Van Stralen	Interface De Realidade Mista Em Hololens-2 Para Aprimoramento Do Ensino De Projeto De Arquitetura E Urbanismo	Universidade Federal de Minas Gerais	37.709,93	NÃO
573	B	APQ-00880-21	Mateus De Souza Amaral	Produção De Bio-Óleo Via Co-Liquefação Hidrotérmica Da Mistura Formada Por Bagaço De Cana-De-Açúcar, Bagaço De Malte, Lodo De Estação De Tratamento De Efluentes E Biomassa Algal	Universidade Federal de Ouro Preto	37.900,00	NÃO
574	A	APQ-02381-21	Mateus Ferreira Santana	Entendendo As Bactérias De Crescimento Lento E Sua Interação Com Plantas Do Cerrado Mineiro	Universidade Federal de Viçosa	59.952,85	SIM
575	B	APQ-03048-21	Mateus Pimentel De Matos	Sistemas Alagados Construídos Do Tipo Bio-Rack: Avaliação De Novas Configurações E Dos Principais Mecanismos De Remoção	Universidade Federal de Lavras	26.753,00	NÃO
576	A	APQ-00550-21	Matheus Pereira Porto	Projeto E Desenvolvimento De Protótipos Para Percepção Da Temperatura Termodinâmica Calibrados Utilizando Como Referência A Constante De Boltzmann	Universidade Federal de Minas Gerais	56.957,34	NÃO
577	B	APQ-02745-21	Maurilio De Souza Cazarim	Programa De Logística Reversa De Medicamentos Da Farmácia Universitária Da Uff: Análise Do Descarte De Medicamentos Provenientes De Farmácias Caseiras E Rejeitos Farmacológicos Encontrados No Rio Paraíbauna	Universidade Federal de Juiz de Fora	7.380,00	NÃO
578	B	APQ-00224-21	Mayron Alves De Vasconcelos	Prospecção, Isolamento E Caracterização Estrutural De Lectinas Vegetais Com Potencial Antimicrobiano Sobre Biofilmes Microbianos	Universidade do Estado de Minas Gerais	38.947,39	NÃO
579	B	APQ-00857-21	Michel Bessani	Predição Probabilística Da Resiliência De Sistemas De Distribuição De Energia	Universidade Federal de Minas Gerais	28.842,60	NÃO
580	B	APQ-00155-21	Michel Candido De Souza	Impactos Econômicos Regionais Da Covid-19 Através Da Incerteza: Evidências A Partir De Um Modelo Bayesiano De Vetores Autoregressivos Global	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	14.137,19	NÃO
581	B	APQ-00604-21	Michele Aparecida De Sá	Escolarização De Alunos Indígenas Com Deficiência No Estado De Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	24.751,56	NÃO
582	A	APQ-02097-21	Michele Cristina Resende Farage	Degradação Do Concreto Submetido A Temperaturas Elevadas: Modelagem Computacional E Validação Experimental	Universidade Federal de Juiz de Fora	45.096,00	NÃO
583	A	APQ-01004-21	Michele Polline Verissimo	Comércio Internacional, Crescimento Econômico, Emprego, Crise E Pandemia Do Covid-19 Nos Municípios De Minas Gerais E Do Brasil	Universidade Federal de Uberlândia	36.607,65	NÃO
584	B	APQ-00303-21	Michele Valquãria Dos Reis	Nanopríming De Sementes	Universidade Federal de Lavras	27.218,68	NÃO
585	B	APQ-00548-21	Miguel De Brito Guimarães Neto	Desenvolvimento De Modelagem Computacional Para Avaliar A Interação Entre Canais De Descargas Atmosféricas E Linhas De Transmissão De Energia Elétrica	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	27.030,00	NÃO
586	A	APQ-01154-21	Milena Soriano Marcolino	Rede De Colaboração Hospitalar Para Produção De Evidências Clínicas Para O Manejo De Pacientes Com Covid-19	Universidade Federal de Minas Gerais	79.999,20	NÃO
587	B	APQ-02170-21	Milene Cristine Pessoa	Efeito Da Pandemia De Covid-19 No Ambiente Alimentar Comunitário Da Região Metropolitana De Belo Horizonte	Universidade Federal de Minas Gerais	30.841,80	NÃO
588	A	APQ-02701-21	Mirella Moura Moro	Aspire - Aplicações De Semântica Profissional E Inteligência A Redes Sociais	Universidade Federal de Minas Gerais	53.587,80	SIM
589	A	APQ-01429-21	Miriam Cristina Santos Amaral Moravia	Recuperação De Recursos De Valor De Efluentes Ácidos Da Mineração: Minerando Efluentes Em Busca Da Maior Sustentabilidade Do Setor.	Universidade Federal de Minas Gerais	79.924,00	NÃO
590	A	APQ-01811-21	Moacir Marocolo Júnior	Efeito E Responsividade De Uma Estratégia Placebo Pré-Exercício Sobre O Desempenho De Praticantes De Treinamento Resistido Moderadamente Treinados	Universidade Federal de Juiz de Fora	59.210,22	NÃO
591	A	APQ-02121-21	Moacir Pasqual	Bioestimulantes Na Promoção De Crescimento E Indução De Tolerância A Estresse Abiótico Em Morangueiro	Universidade Federal de Lavras	56.645,00	SIM
592	B	APQ-00453-21	Moisés Rodrigues Cirilo Do Monte	Qualificações De Restrições Para Problemas De Otimização Não-Linear Com Tempo Contínuo	Universidade Federal de Uberlândia	14.543,20	NÃO
593	A	APQ-02001-21	Mônica Cristina Teixeira	Processo Biotecnológico À Base De Polieletrólitos Naturais Para Tratamento De Águas E Efluentes	Universidade Federal de Ouro Preto	56.629,20	NÃO
594	B	APQ-00121-21	Mônica Larucci Vieira	Desvendando As Interações Moleculares Entre Leptospira Interrogans E Os Sistemas Hemostáticos Do Hospedeiro E As Causas Da Trombocitopenia E Hemorragias Durante A Leptospirose	Universidade Federal de Minas Gerais	34.459,00	NÃO
595	B	APQ-01325-21	Mônica Moraes Santos	Efeitos Da Suplementação Preventiva De Curcumina No Desenvolvimento De Lesões Malignas E Pré-Malignas Na Próstata De Camundongos Hi-Myc	Universidade Federal de Viçosa	39.510,25	NÃO
596	A	APQ-00872-21	Mônica Pedrosa De Pádua	Produção Audiovisual De Canções Multimídia	Universidade Federal de Minas Gerais	39.173,36	NÃO

597	A	APQ-00587-21	Mozar José De Brito	Trabalho Institucional De Padronização E Certificação Da Cachaça De Alambique E Estratégia Como Prática: Uma Abordagem Qualitativa	Universidade Federal de Lavras	45.911,56	NÃO
598	B	APQ-00410-21	Murillo Guimarães Carneiro	Aprendizado Em Redes Para Diagnóstico Molecular Da Covid-19 Através Da Saliva	Universidade Federal de Uberlândia	28.487,00	NÃO
599	A	APQ-02209-21	Murilo Cássio Xavier Fahel	Avaliação De Impacto Do Programa Mais Médicos Na Região Do Norte De Minas	Universidade Estadual de Montes Claros	62.380,00	NÃO
600	B	APQ-00660-21	Murilo Vieira Da Silva	Glicosilfosfatidilinositol De Plasmodium Falciparum Como Alvo Terapêutico E Vacinal Para Malária Cerebral	Universidade Federal de Uberlândia	39.994,03	NÃO
601	A	APQ-01167-21	Mylene Cristina Santiago	Ensino Remoto Emergencial Durante A Pandemia: Acessibilidade E Inclusão No Ensino Superior	Universidade Federal de Juiz de Fora	63.633,20	NÃO
602	A	APQ-01218-21	Nádia Laguárdia De Lima	Brota: Juventude, Educação E Cultura - Que Escola Pós-Pandemia?	Universidade Federal de Minas Gerais	24.552,00	NÃO
603	B	APQ-00567-21	Naldeer Dos Santos Vieira	Inovação Social E Desenvolvimento De Competências Coletivas Em Organizações Da Sociedade Civil Sem Fins Lucrativos Dos Vales Do Jequitinhonha E Mucuri, Estado De Minas Gerais	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	26.022,50	SIM
604	B	APQ-00554-21	Natália Bueno Leite Slade	Revelação Das Propriedades Biofísicas De Membranas Celulares Através Da Atualização De Sistemas Miméticos De Membrana: Impactos Na Interação Com Agentes Bioativos	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	39.896,00	NÃO
605	B	APQ-00930-21	Natália Gonçalves De Souza Santos	Caminhos Do Comparatismo Nas Folhas Acadêmicas Da São Paulo Oitocentista: Vozes Dissonantes	Universidade Federal de Viçosa	34.603,17	NÃO
606	A	APQ-02629-21	Nathan Oliveira Barros	Emissões De Gases De Efeito Estufa (Ch ₄ , N ₂ O E Co ₂) Por Piscicultura No Estado De Minas Gerais: Entender Os Fluxos Para Produzir De Forma Mais Sustentável	Universidade Federal de Juiz de Fora	69.578,00	NÃO
607	A	APQ-01705-21	Neide Maria Da Silva	Ferroptose Em Doença Neurodegenerativa Induzida Pela Infecção Crônica Por Toxoplasma Gondii	Universidade Federal de Uberlândia	65.774,16	SIM
608	B	APQ-00067-21	Nícolas De Castro Campos Pinto	Potencial Biológico De Plantas Encontradas Na Mata Atlântica Para O Tratamento De Transtornos Cutâneos	Universidade Federal de Juiz de Fora	40.000,00	NÃO
609	B	APQ-01758-21	Nilson Nicolau Junior	Triagem Virtual, Seleção E Teste De Toxicidade De Potenciais Inibidores Da N-Miristoiltransferase (Nmt) De Leishmania Chagasi	Universidade Federal de Uberlândia	38.779,50	NÃO
610	A	APQ-01589-21	Odenir De Almeida	Investigação Experimental Do Fenômeno De Transição Laminar-Turbulenta Em Asa Reta (2D) E Enflechada	Universidade Federal de Uberlândia	53.626,62	NÃO
611	B	APQ-00839-21	Odilon Jose De Oliveira Neto	Dinâmica Da Relação Entre Os Mercados De Commodities Agropecuárias No Brasil: Transmissão De Preços E Risco	Universidade Federal de Uberlândia	35.896,71	SIM
612	A	APQ-01240-21	Olga Luisa Tavano	Proteínas De Leguminosas Para Promoção Da Longevidade Humana – Avaliações Nutricionais E Nutracêuticas	Universidade Federal de Alfenas	58.413,42	NÃO
613	B	APQ-00282-21	Osmando Ferreira Lopes	Desenvolvimento De Metalenos (Sn, Sb, Bi) E Dispositivos Eletroquímicos Para Aplicação Na Redução De Co ₂ Em Fase Gasosa	Universidade Federal de Uberlândia	40.000,00	NÃO
614	B	APQ-02263-21	Oswaldo Costa Moreira	Efeitos De Diferentes Configurações De Treinamento De Força Sobre Indicadores De Saúde E Qualidade De Vida De Pessoas Com Lesão Medular	Universidade Federal de Viçosa	31.906,00	NÃO
615	A	APQ-02785-21	Oswaldo Toshiyuki Hamawaki	Fenotipagem Por Meio De Imagens Digitais Visando O Desenvolvimento De Genótipos Superiores Para Resistência À Mancha-Alvo (Corynespora Cassicola) Precocidade E Produtividade De Grãos De Soja	Universidade Federal de Uberlândia	68.857,60	SIM
616	A	APQ-02729-21	Pablo Alexandre Gobira De Souza Ricardo	Artes Digitais, Acervos Artísticos E As Smart Cities: A Produção E O Acesso À Arte Através De Ferramentas Inteligentes	Universidade do Estado de Minas Gerais	69.341,04	NÃO
617	A	APQ-02160-21	Pablo Daniel Carrasco Correa	Estados De Equilíbrio Para Sistemas Não Hiperbólicos	Universidade Federal de Minas Gerais	55.874,52	NÃO
618	B	APQ-00766-21	Pamela Del Carmen Mancha Agresti	Estudo Do Posbiótico De Uma Linhagem De Lactobacillus Plantarum Em Diferentes Condições De Estresse E Seu Efeito Em Feridas De Pele	Lael Varella Educação e Cultura Ltda/Faculdade de Minas de Belo Horizonte	38.500,00	NÃO
619	A	APQ-00412-21	Patricia Alves Rosado Pereira	Indicadores De Segurança Alimentar E Nutricional Para Os Municípios Do Estado De Minas Gerais, 2000 E 2019	Universidade Federal de São João Del-Rei	42.027,19	SIM
620	B	APQ-01843-21	Patricia Aparecida Pimenta Pereira	Alternativas Para O Desenvolvimento De Produtos Alimentícios Funcionais Sem Adição De Açúcar A Base De Frutas Tropicais	Universidade Federal de Ouro Preto	34.000,00	NÃO
621	A	APQ-02575-21	Patrícia Duarte De Oliveira Paiva	Otimização Do Processo Pós-Colheita De Astroemeria: Estudos Fisiológicos Do Etileno Na Senescência De Hastes Florais	Universidade Federal de Lavras	55.120,00	NÃO
622	B	APQ-01082-21	Patrícia Ferreira Ponciano Ferraz	Uso De Aeronaves Remotamente Pilotadas Na Bovinocultura Leiteira	Universidade Federal de Lavras	36.623,00	NÃO
623	A	APQ-00933-21	Patrícia Fontes Pinheiro	Síntese E Avaliação Do Potencial Herbicida De Novas N-Fenil-2-Fenoxiacetamidas Derivadas De Fenóis Naturais	Universidade Federal de Viçosa	58.186,00	NÃO
624	A	APQ-00824-21	Patrícia Gomes Cardoso	Paraconiothyrium Spp. Candidatos Ao Controle Biológico De Sclerotinia Sclerotiorum E Promoção No Crescimento De Plantas	Universidade Federal de Lavras	56.657,00	NÃO

625	B	APQ-01828-21	Paula Karina Salume	Maturidade Digital No Agronegócio: Um Estudo Comparativo Entre Brasil E Chile	Universidade Federal de São João Del-Rei	30.651,52	NÃO
626	B	APQ-00114-21	Paula Peixoto Assemany	Microalgas Como Agentes De Recuperação De Recursos No Saneamento Ambiental: Bioremediação De Efluentes E Potencial Para Produção De Biopolímeros	Universidade Federal de Lavras	27.560,00	NÃO
627	B	APQ-01939-21	Paula Reis De Miranda	Conhecer, Integrar E Aprender: Caminhos Para O Ensino Médio Integrado Em Tempos De Ensino Híbrido	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais	30.113,00	NÃO
628	A	APQ-02642-21	Paula Rocha Moreira	Caracterização Do Perfil De Expressão E Da Metilação Em Genes De Diferenciação De Células T Cd4+ Na Obesidade Infanto-Juvenil	Universidade Federal de Minas Gerais	79.572,08	NÃO
629	A	APQ-00290-21	Paulo Christiano De Anchieta Garcia	Efeito De Estradas Sobre Fluxo Gênico Em Anfíbios Na Serra Da Mantiqueira	Universidade Federal de Minas Gerais	78.767,08	SIM
630	A	APQ-02136-21	Paulo Fernando Trugilho	Qualidade Da Madeira E Carvão De Genótipos Superiores De Corymbia E Eucalyptus Para O Uso Siderúrgico	Universidade Federal de Lavras	31.769,06	NÃO
631	A	APQ-00249-21	Paulo Gustavo Von Krüger	Avaliação De Risco De Incêndios Em Sítios Históricos Mineiros: Ouro Preto	Universidade Federal de Minas Gerais	41.598,00	NÃO
632	B	APQ-02921-21	Paulo Henrique Reis Furtado Campos	Modulação Genética Das Respostas Fisiológicas De Suínos Ao Estresse Por Calor E Desafios Sanitários	Universidade Federal de Viçosa	37.851,52	NÃO
633	A	APQ-01208-21	Paulo Roberto Cetlin	Avaliação Do Efeito Do Processamento Por Mac Com Baixa Amplitude De Deformação No Comportamento Mecânico E Desenvolvimento Microestrutural Do Alumínio Comercialmente Puro Submetido A 4 Passes De Ecap	Universidade Federal de Minas Gerais	54.656,47	NÃO
634	B	APQ-00653-21	Paulo Sergio Minatel Gonella Silva	Flora Da Serra Do Padre Ângelo (Conselheiro Pena, Mg)	Universidade Federal de São João Del-Rei	37.498,60	NÃO
635	B	APQ-00877-21	Paulo Vinicius Trevizoli	Estudo Teórico-Experimental De Motores Termomagnéticos	Universidade Federal de Minas Gerais	28.461,00	NÃO
636	B	APQ-00555-21	Pedro Donizete Colombo Junior	Museus De Ciências E Divulgação Científica: Investigando As Emoções Que Derivam Em Diferentes Contextos (Mediação, Educação Ctsa E Divulgação Científica)	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	33.637,82	NÃO
637	A	APQ-02050-21	Pedro Gomes Barbosa	Modelagem, Controle E Verificação Experimental De Sistemas HvdC Baseados Em Conversores Multinível Modulares	Universidade Federal de Juiz de Fora	58.900,06	NÃO
638	B	APQ-01342-21	Pedro Henrique Rodrigues Pereira	Evolução Microestrutural E Comportamento Mecânico De Ligas De Alumínio Multifásicas Processadas Por Deformação Plástica Severa	Universidade Federal de Minas Gerais	24.361,98	NÃO
639	B	APQ-00826-21	Pedro Pires Goulart Guimarães	Desenvolvimento De Vacina De Dna Para Covid-19 Usando Nanopartículas Lipídicas Ionizáveis	Universidade Federal de Minas Gerais	39.333,00	NÃO
640	A	APQ-00648-21	Peter Bitencourt Faria	Caracterização E Identificação De Compostos Associados A Identidade De Queijo Minas Artesanal	Universidade Federal de Lavras	38.785,40	SIM
641	B	APQ-01040-21	Phablo Fernando Soares Moura	Cobertura, Empacotamento E Particionamento De Grafos: Teoria E Aplicações	Universidade Federal de Minas Gerais	27.001,40	NÃO
642	B	APQ-00995-21	Priscila Pereira Silva Caldeira	Preparo E Investigação Do Potencial Antitumoral E Do Efeito Fotossensibilizador De Complexos De Cobre(II), Platina(II) E Rutênio(II) Com Ligantes Do Tipo Naftoxazol.	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	35.576,00	NÃO
643	A	APQ-02436-21	Priscila Vieira Rosa Logato	Avaliação Nutrigenômica Da Incorporação De Ácidos Graxos Da Série Ômega 3 Em Variedades De Tilápia Do Nilo (Oreochromis Niloticus): Uma Opção Para A Nutrição Humana	Universidade Federal de Lavras	69.465,75	SIM
644	B	APQ-02357-21	Priscilla Barbosa Ferreira Soares	Avaliação Do Uso De I Prf Para Regeneração Óssea E De Tecido Mole Em Pacientes Diagnosticados Com Osterradionecrose	Universidade Federal de Uberlândia	39.998,00	SIM
645	B	APQ-02162-21	Priscilla Rodrigues Valadares Campana	Espécies Vegetais E Produtos Naturais Com Potencial Para O Tratamento Da Doença De Alzheimer: Estudos Fitoquímicos E Ensaios Pré-Clinicos In Vitro E In Vivo	Universidade Federal de Minas Gerais	39.950,00	NÃO
646	A	APQ-00901-21	Rachel Oliveira Castilho	Padronização Químico-Biológica Do Extrato Das Folhas Da Gabiroba Para Desenvolvimento De Fitoterápico Gastroprotetor	Universidade Federal de Minas Gerais	79.374,92	SIM
647	B	APQ-01925-21	Rafael Alves Figueiredo	Desenvolvimento Numérico Para Investigação De Escoamentos Viscoelásticos Bifásicos Não-Isotérmicos	Universidade Federal de Uberlândia	28.505,00	SIM
648	A	APQ-00518-21	Rafael Antunes Nobrega	Desenvolvimento De Um Sistema De Detecção De Partículas De Alta Sensibilidade No Âmbito Do Experimento Cygno	Universidade Federal de Juiz de Fora	26.510,60	NÃO
649	B	APQ-01801-21	Rafael Bezerra Dos Santos	Variedades De Álgebras G-Graduadas Com Involução Graduada	Universidade Federal de Minas Gerais	34.180,00	NÃO
650	B	APQ-01237-21	Rafael Farinassi Mendes	Otimização De Formulações E Processos Para Produção De Materiais De Construção Com Resíduos De Mineração Em Escala Industrial	Universidade Federal de Lavras	38.400,00	NÃO
651	A	APQ-00325-21	Rafael Félix De Magalhães	Filogenômica E Biogeografia Das Pererecas-Macaco Do Gênero Pithecopus Cope, 1866	Universidade Federal de São João Del-Rei	35.335,10	NÃO
652	B	APQ-01379-21	Rafael Ferreira Alfenas	Detecção E Quantificação Precoce De Doenças Em Plantas De Eucalipto Assintomáticas Por Meio De Imagens Hiperespectrais	Universidade Federal de Viçosa	29.892,00	NÃO

653	B	APQ-00085-21	Rafael Firmani Perna	Produção Enzimática De Frutooligosacarídeos Em Reator De Leito Fixo A Partir Da Biomassa De Aspergillus Oryzae Imobilizada Em Poliuretano	Universidade Federal de Alfenas	30.000,00	NÃO
654	B	APQ-02473-21	Rafael Magno Costa Melo	Avaliação Ecotoxicológica Sobre A Fauna De Peixes Durante O Descomissionamento De Uma Barragem De Mineração Em Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	39.434,40	NÃO
655	B	APQ-01929-21	Rafael Otoniel Ribeiro Rodrigues Da Cunha	Estudo Do Transporte Eletrônico, Correntes De Spin E Caloritrônica De Spin Em Filmes Finos	Universidade Federal de Viçosa	39.996,60	NÃO
656	B	APQ-01643-21	Rafael Paschoal Esteves Lima	Avaliação Da Efetividade Da Terapia Fotodinâmica Na Terapia Periodontal Não Cirúrgica: Ensaio Clínico Randomizado	Universidade Federal de Minas Gerais	40.000,00	SIM
657	B	APQ-02009-21	Rafael Rios Moura	Resente Nupcial Ou Consumo Oportunista? O Curioso Comportamento De Oferta De Presas Do Macho Para A Fêmea Em Uma Aranha Com Cuidado Afissexual	Universidade do Estado de Minas Gerais	39.856,00	NÃO
658	B	APQ-01081-21	Rafael Silva Alípio	Simulação De Transitórios Eletromagnéticos Em Sistemas De Cabos Subterrâneos Utilizando As Teorias De Campo E De Linhas De Transmissão	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	28.779,00	NÃO
659	B	APQ-02058-21	Rafael Silva Gama	Avaliação De Celulas Tronco Mesenquimais Como Modelo Ex Vivo De Cultivo E Manutenção De Mycobacterium Lepae.	Fundação Percival Farquhar/Universidade Vale do Rio Doce	33.820,78	NÃO
660	B	APQ-00454-21	Raphael Nunes De Oliveira	Estudo Experimental E Teórico Do Uso De Materiais De Mudança De Fase (Pcm) Na Melhoría Do Desempenho De Refrigeradores Domésticos	Universidade Federal de Minas Gerais	18.823,48	NÃO
661	A	APQ-01834-21	Raquel Cardoso De Melo Minardi	Modelos E Algoritmos De Inteligência Artificial Para O Enfrentamento Do Sars-Cov-2 E Outros Patógenos	Universidade Federal de Minas Gerais	42.362,50	NÃO
662	B	APQ-00499-21	Raquel De Deus Mendonça	Efetividade De Intervenção Nutricional Para Controle Da Hipertensão Arterial Sistêmica Na Atenção Primária À Saúde: Inovadora Pautada Na Entrevista Motivacional E No Guia Alimentar Vs. Convencional Dietoterápica	Universidade Federal de Ouro Preto	39.155,89	NÃO
663	B	APQ-01511-21	Raquel Maria De Oliveira Pires	Tecnologias Avançadas E Não Destrutivas Na Avaliação Da Qualidade De Sementes E Plântulas De Grandes Culturas	Universidade Federal de Lavras	25.521,90	NÃO
664	B	APQ-01295-21	Raquel Oliveira Santos Teixeira	A Tessitura Dos Direitos Na Catástrofe: Investigando As Economias Morais Da Reparação	Universidade Federal de Minas Gerais	30.692,00	NÃO
665	B	APQ-00258-21	Régia Caroline Peixoto Lira Fusco	Enzimas Reguladoras De NADPH Em Câncer Renal	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	38.544,05	NÃO
666	A	APQ-00568-21	Regina Mambeli Barros	Melhoramento Do Potencial Energético De Biogás Da (Co)Digestão Anaeróbia De Resíduos Sólidos Orgânicos Como Incentivo Às Fontes Renováveis De Energias: Pré-Tratamento Do Substrato E Co(Digestão) Visando Ao Aproveitamento Do Hidrogênio	Universidade Federal de Itajubá	50.370,27	SIM
667	B	APQ-02065-21	Rejane Alexandrina Domingues Pereira Do Prado	Efeito Da Pressão Do Tempo Em Consumidores Nos Diferentes Níveis De Foco Regulatório. Um Estudo Experimental No Contexto Dos Produtos Orgânicos No Triângulo Mineiro	Universidade Federal de Uberlândia	22.527,68	NÃO
668	A	APQ-02571-21	Remo De Castro Russo	Terapia Celular Através Do Transplante Autólogo De Células Dendríticas E Macrófagos Reprogramados Ex-Vivo Por Adjuvantes Baseados Na Estrutura Do Dna Como Uma Alternativa Para Tratamento Da Fibrose Pulmonar	Universidade Federal de Minas Gerais	80.000,00	SIM
669	A	APQ-00868-21	Rémy De Paiva Sanchis	Sistemas Complexos E Percolação	Universidade Federal de Minas Gerais	56.322,80	NÃO
670	B	APQ-00079-21	Renan Augusto Pontes Ribeiro	Magnetismo Em Nanomateriais Multifuncionais: O Papel Da Química De Superfície No Ordenamento Magnético	Universidade do Estado de Minas Gerais	39.250,00	NÃO
671	B	APQ-02146-21	Renan Rosa Paulino	Mitigação De Resíduos Hormonais Em Cursos D'Água: Uso De Nanopartículas Na Inversão Sexual De Tilápias Do Nilo (Oreochromis niloticus)	Universidade Federal de Lavras	33.165,00	NÃO
672	A	APQ-01945-21	Renata Diniz	Estudos De Energia De Rede Em Novas Formas Sólidas De Fármacos E Em Complexos Metálicos	Universidade Federal de Minas Gerais	51.158,00	SIM
673	B	APQ-01897-21	Renata Dos Santos	Mapeamento De Contextos Educacionais Para A Implementação Das Estratégias De Metodologias Ativas Em Cursos De Engenharia	Universidade Federal de Itajubá	7.380,00	SIM
674	A	APQ-02292-21	Renata Maria Strozi Alves Meira	Anatomia Foliar: Base De Dados Úteis Para A Taxonomia E Para Interpretações Evolutivas E Filogenéticas Em Euphorbiaceae	Universidade Federal de Viçosa	53.781,01	NÃO
675	A	APQ-00717-21	Renata Piacentini Rodriguez	Desenvolvimento De Biossorbente Comercial A Partir De Lodo Anaeróbio Granular Para Emprego Na Remoção De Metais De Águas Residuárias Contaminadas	Universidade Federal de Alfenas	51.480,00	NÃO
676	B	APQ-00959-21	Renata Ribeiro Alvarenga	Manipulação Térmica Durante A Incubação De Ovos Como Medida Para Amenizar O Estresse Por Calor Em Frangos De Corte	Universidade Federal de Lavras	35.921,59	NÃO
677	A	APQ-00042-21	Renato Camargo Matos	Desenvolvimento De Sensores Eletroquímicos Para Determinação De Antibióticos Das Classes Fluoroquinolonas E Tetraciclina Em Amostras Alimentícia E Farmacêutica	Universidade Federal de Juiz de Fora	57.800,00	SIM

678	A	APQ-02517-21	Renato Da Silva Lima	Logística E Transportes No Contexto Do Green Supply Chain Management E Economia Circular	Universidade Federal de Itajubá	36.331,18	NÃO
679	A	APQ-02021-21	Renato De Lima Santos	Desenvolvimento E Validação De Método Cromatográfico Rápido Para O Diagnóstico De Brucelose Bovina	Universidade Federal de Minas Gerais	65.866,04	SIM
680	B	APQ-02288-21	Renato Soares Dos Santos	Fenômenos De Concentração Em Meios Aleatórios	Universidade Federal de Minas Gerais	25.228,00	NÃO
681	B	APQ-01266-21	Ricardo Drews	Teoria Optimal No Comportamento Motor Humano: Análise Dos Mecanismos, Variáveis Moderadoras E Efeitos Na Aquisição De Diferentes Habilidades Motoras E Populações	Universidade Federal de Uberlândia	31.097,00	NÃO
682	B	APQ-02903-21	Ricardo Gomes Passos	Estudo Da Exposição Humana À Radioatividade Natural Na Região Metropolitana De Belo Horizonte E Sua Associação Com A Incidência De Câncer Na População	Comissão Nacional de Energia Nuclear/Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear	37.629,20	NÃO
683	A	APQ-00279-21	Ricardo Santiago Gomez	Perfil Metabólico Da Leucoplasia Oral Com E Sem Transformação Maligna	Universidade Federal de Minas Gerais	70.695,55	SIM
684	B	APQ-01636-21	Ricardo Siqueira Da Silva	Análise De Risco De Introdução De Novas Pragas Quarentenárias Ausentes No Brasil Na Eucaliptocultura Em Minas Gerais	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	25.850,43	NÃO
685	B	APQ-02967-21	Rita Cristina Lima Lages E Silva	Língua Portuguesa Na Região Dos Inconfidentes Do Século XIX: Práticas De Ensino E Circulação De Impressos Didáticos	Universidade Federal de Ouro Preto	23.799,68	NÃO
686	A	APQ-00111-21	Rita De Cássia Gonçalves Alfenas	Efeito Do Consumo De Óleos Vegetais Associado À Dieta Restrita Em Calorias Em Marcadores De Doenças Crônicas Não Transmissíveis Em Mulheres Com Excesso De Gordura Corporal E Quantificação De Produtos Finais De Glicação Avançada Em Alimentos	Universidade Federal de Viçosa	78.110,00	SIM
687	A	APQ-03067-21	Rita De Castro Engler	Aplicação De Nanopartículas De Níobio Em Têxteis Para Agregar Propriedades Antibactericidas E De Condução Elétrica	Universidade do Estado de Minas Gerais	65.000,00	SIM
688	A	APQ-00946-21	Roberta Carvalho Romagnoli	O Acompanhamento Familiar No Sistema Único De Assistência Social: Autonomia Ou Disciplina?	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	14.400,00	SIM
689	B	APQ-00980-21	Roberto Pereira Silva	Celso Furtado E A Nova Economia Política. Um Estudo Sobre O Papel Do Estado Na Teoria Do Desenvolvimento Econômico.	Universidade Federal de Alfenas	7.398,30	NÃO
690	B	APQ-00052-21	Roberto Shigueru Nobuyasu Junior	Estudo, Caracterização E Otimização De Materiais Orgânicos Que Apresentam Fluorescência Atrasada Ativada Termicamente E Fotoluminescência De Longa Duração	Universidade Federal de Itajubá	9.540,00	NÃO
691	A	APQ-02148-21	Robinson Sabino Da Silva	Desenvolvimento De Nova Plataforma Para Redução Da Transmissão Do Sars-Cov-2 Baseada Em Peptídeos E Glicanos Da Saliva Com Acoplamento Molecular No Sars-Cov-2, Ace-2 E Tmpss2 Através De Bioinformática E Inteligência Artificial	Universidade Federal de Uberlândia	78.000,00	NÃO
692	A	APQ-01087-21	Robson José De Oliveira Júnior	Estratégia Nanotecnológica Para O Preparo De Carreadores Lipídicos Nanoestruturados Funcionalizados Com Peptídeos Ligantes De Células Tumorais Que Direcionam A Entrega De Complexos De Cobre (II) Bioativos	Universidade Federal de Uberlândia	79.660,00	SIM
693	A	APQ-02988-21	Rodrigo Barreto Caldas	Comportamento Da Transferência De Carga De Vigas De Aço Para Pilares De Concreto Após Incêndio Utilizando Conectores Em Chapas De Aço Com Recorte	Universidade Federal de Minas Gerais	56.042,20	NÃO
694	B	APQ-00220-21	Rodrigo César Ribeiro Diniz	Elaboração De Equações Preditivas Para Estimar A Área De Secção Transversa Regional Muscular Através De Medidas Antropométricas	Universidade Federal de Minas Gerais	14.760,00	SIM
695	A	APQ-00359-21	Rodrigo Cunha Alvim De Menezes	Envolvimento Da Microbiota Intestinal Na Regulação Do Comportamento Relacionado A Ansiedade Em Ratos Tratados Com Dieta Hiperlipídica.	Universidade Federal de Ouro Preto	79.275,00	NÃO
696	B	APQ-02286-21	Rodrigo Dian De Oliveira Aguiar Soares	Uso Da Imunoinformática Para Seleção De Peptídeos De Leishmania Infantum Aplicáveis No Diagnóstico Sorológico Da Leishmaniose Visceral	Universidade Federal de Ouro Preto	37.630,00	SIM
697	A	APQ-02338-21	Rodrigo Gava	Produção Agrícola E Preservação Ambiental Em Minas Gerais: O Potencial De Inovação Rumo A Uma Economia Menos Primária	Universidade Federal de Viçosa	53.249,20	NÃO
698	B	APQ-01683-21	Rodrigo Geraldo Ribeiro	Linguagens Para Descrição De Formatos De Dados: Projeto, Implementação E Verificação Formal	Universidade Federal de Ouro Preto	14.315,30	NÃO
699	B	APQ-01341-21	Rodrigo Lambert	Dinâmica De Recorrência Para Processos Misturadores, E Lapsos Em Processos Com Memória Infinita	Universidade Federal de Uberlândia	30.415,22	SIM
700	A	APQ-01855-21	Rodrigo Luis De Souza Da Silva	Fisiovr - Uma Arquitetura Baseada Em Visão Computacional Para Reabilitação Física À Distância	Universidade Federal de Juiz de Fora	17.066,00	NÃO
701	B	APQ-01357-21	Rodrigo Luiz Fabri	Desenvolvimento De Formulações Nanotecnológicas Contendo Extrato De Mitracarpus Frigidus Como Tratamento De Candidíase E Infecções Secundárias Em Pacientes Críticos Com Covid-19	Universidade Federal de Juiz de Fora	39.900,00	NÃO
702	B	APQ-00445-21	Rodrigo Otávio Silveira Silva	Desenvolvimento De Uma Vacina Recombinante Para A Prevenção Da Infecção Por Clostridioides (Clostridium) Difficile Em Leitões	Universidade Federal de Minas Gerais	34.680,00	SIM

703	B	APQ-00613-21	Rodrigo Silva Diniz Leroy	Transparência Do Legislativo Local: Um Estudo Das Câmaras Municipais De Minas Gerais	Universidade Federal de Viçosa	35.724,44	NÃO
704	A	APQ-02489-21	Rodrigo Weber Dos Santos	Desenvolvimento De Modelos Computacionais Personalizados Para O Coração	Universidade Federal de Juiz de Fora	41.827,50	NÃO
705	A	APQ-00774-21	Roger William Câmara Silva	Tópicos Em Modelos Probabilísticos	Universidade Federal de Minas Gerais	58.800,00	NÃO
706	A	APQ-01948-21	Rogéria Da Silva Martins	Projeto De Vida Nas Escolas De Ensino Médio Em Modalidades Diferenciadas De Ensino	Universidade Federal de Juiz de Fora	40.540,00	NÃO
707	A	APQ-01359-21	Rogério Valentim Gelamo	Plataforma Para Desenvolvimento De Supercapacitores E Sensores Eletroquímicos Via Plasmas Frios E Eletrodos De Papel De Grafeno	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	73.500,00	NÃO
708	B	APQ-02319-21	Romana Isabel Brázio Valente Pinho	Filosofia E Educação Em Agostinho Da Silva: Em Busca De Uma Proposta Pedagógica	Universidade Federal de Uberlândia	30.504,84	SIM
709	A	APQ-01531-21	Ronald Kennedy Luz	Crescimento, Hematologia, Bioquímica Sanguínea, Hormônios Sexuais E Desenvolvimento Gonadal De Tambaqui (Colossoma Macropomum) Em Sistema De Recirculação De Água	Universidade Federal de Minas Gerais	59.545,50	SIM
710	A	APQ-02303-21	Ronaldo Junio De Oliveira	Investigação De Peptídeos Inibidores Da Proteína Spike Do Coronavírus E Suas Variantes Por Técnicas Computacionais	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	79.517,18	NÃO
711	B	APQ-02007-21	Rosa Livia Gonçalves Montenegro	Análise Regional Dos Efeitos Econômicos Do Setor De Tecnologia De Informação E Comunicação (Tic): Um Estudo Para O Brasil	Universidade Federal de Juiz de Fora	36.157,20	NÃO
712	A	APQ-02708-21	Rosângela Minardi Mitre Cotta	Atenção Primária No Pós Covid-19: Criação De Aplicativo Móvel Para Desenvolvimento De Ações De Saúde	Universidade Federal de Viçosa	69.054,53	NÃO
713	A	APQ-00888-21	Rosekeila Simões Nomelini	Proposta De Otimização E Redução Do Custo Do Tratamento E Seguimento De Neoplasia Intraepitelial Cervical De Alto Grau No Sus	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	77.580,80	NÃO
714	A	APQ-01372-21	Rosimar De Fátima Oliveira	Relações Intergovernamentais Na Gestão Das Escolas Públicas Do Estado De Minas Gerais: Uma Análise Por Meio Do Pdde (2007-2020)	Universidade Federal de Minas Gerais	58.400,00	NÃO
715	A	APQ-02930-21	Rossana Correa Netto De Melo	Patogênese Da Infecção Por Sars-Cov-2: Compartimentos De Replicação Viral E Impacto Em Eosinófilos Humanos	Universidade Federal de Juiz de Fora	79.141,80	NÃO
716	A	APQ-01019-21	Rosy Mary Dos Santos Isaías	Atributos Funcionais Das Galhas De Eriosoma Lanigerum Visando Potencial Controle Da Infestação Em Malus Domestica	Universidade Federal de Minas Gerais	37.792,40	NÃO
717	A	APQ-01890-21	Rubens Lima Do Monte Neto	Triagen: Amplificação Isotérmica (Rt-Lamp) Aplicada À Detecção Do Sars-Cov-2 E Vírus Influenza (A E B) Na Discriminação Rápida Entre Casos De Covid-19 Ou Gripe	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	80.000,00	SIM
718	A	APQ-02824-21	Rudolf Huebner	Avaliação Numérica E Experimental Da Influência Da Espessura E Do Comprimento Dos Folhetos No Fenômeno De Flutter Em Válvulas Cardíacas Artificiais	Universidade Federal de Minas Gerais	55.217,75	NÃO
719	B	APQ-01226-21	Ruy Freitas Reis	Análise E Quantificação De Incertezas De Modelos Matemáticos De Terapia Por Hipertermia	Universidade Federal de Juiz de Fora	27.003,00	NÃO
720	B	APQ-02092-21	Sabrina De Azevedo Silveira	Modelos E Algoritmos Para Bioinformática Aplicada À Soja	Universidade Federal de Viçosa	28.196,00	SIM
721	A	APQ-00144-21	Sanderson Lincohn Gonzaga De Oliveira	Desenvolvimento De Heurísticas Paralelas Para Reduções De Largura De Banda E De Perfil De Matrizes	Universidade Federal de Lavras	56.600,00	NÃO
722	A	APQ-02277-21	Sandro Canavezzi De Abreu	Realidade Virtual (RV), Realidade Aumentada (Ra) E Arte: Potencializando O Processo De Ensino/Aprendizagem.	Universidade Federal de Minas Gerais	26.534,36	NÃO
723	A	APQ-02732-21	Sandro Trindade Mordente Gonçalves	Estudo, Otimização E Projeto De Antenas, Bobinas E Circuitos De Radiofrequência Para Transmissão E Colheita De Energia Sem-Fio	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	26.750,00	NÃO
724	A	APQ-01058-21	Santuza Maria Ribeiro Teixeira	Linhagens De Trypanosoma Cruzi Nocautes Para Genes De Trans-Sialidases Como Cepa Vacinal Atenuada Para A Doença De Chagas	Universidade Federal de Minas Gerais	73.660,00	SIM
725	B	APQ-02582-21	Sarah Arvelos	Aprendizado De Máquina Aplicado À Modelagem Da Permeação De Gases Em Membranas Visando À Purificação De Gás Natural	Universidade Federal de Uberlândia	31.270,00	NÃO
726	B	APQ-00975-21	Saulo Fehelberg Pinto Braga	Triagem Virtual, Síntese E Avaliação Biológica De Inibidores Potenciais Da Cruzaina: Base Para O Desenvolvimento De Fármacos Para O Tratamento Da Doença De Chagas	Universidade Federal de Ouro Preto	27.755,15	NÃO
727	A	APQ-02047-21	Selmo Geber	O Uso Da Cinética Morfológica Embrionária Como Fator Preditivo De Implantação.	Universidade Federal de Minas Gerais	73.800,00	NÃO
728	A	APQ-00051-21	Sergio Evangelista Silva	Minas Das Invenções Gerais: Identificação E Classificação Das Patentes Depositadas Por Universidades Públicas Do Estado De Minas Gerais No Período De 2015 A 2020	Universidade Federal de Ouro Preto	11.196,00	NÃO
729	A	APQ-01809-21	Sergio Freire Garcia	Correlações Entre Gestos E Sonoridades Na Prática Musical: Um Estudo Do Uso Das Mãos Em Instrumentos De Percussão E De Cordas, A Partir De Dados De Áudio, Vídeo E Sensores De Movimento	Universidade Federal de Minas Gerais	24.344,00	NÃO
730	A	APQ-01826-21	Sérgio Henrique De Oliveira Teixeira	Mapeamento Do Circuito Espacial De Produção Orgânica Em Minas Gerais	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais	78.380,00	NÃO

731	B	APQ-01757-21	Sérgio Lemos Duarte	Impactos Da Pandemia Da Covid-19 Na Gestão Do Agronegócio	Universidade Federal de Uberlândia	21.137,00	NÃO
732	B	APQ-01186-21	Sérgio Macedo Silva	D-Limoneno Combinado Com Bacillus Thuringiensis No Manejo De Spodoptera Frugiperda (Smith, 1797) (Lepidoptera: Noctuidae)	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	21.896,78	NÃO
733	A	APQ-01452-21	Sérgio Oliveira De Paula	Expressão Constitutiva De Vips (Virus Like Particles) Para Produção Em Larga Escala De Um Candidato Vacinal Contra A Covid-19	Universidade Federal de Viçosa	63.701,00	SIM
734	A	APQ-01896-21	Sérvio Pontes Ribeiro	Distribuição Espacial E Indução De Metalotioneína Em Insetos Vetores De Doenças Expostos Ao Rejeito Da Samarco: Marcadores Ecológicos E Moleculares	Universidade Federal de Ouro Preto	55.955,49	SIM
735	A	APQ-02397-21	Sheila Cristina Potente Dutra Luquetti	Avaliação Dos Efeitos Quimiopreventivos Do Consumo De Kefir No Início Da Vida Sobre A Carcinogênese Colorretal Em Ratos Programados Pela Superalimentação Neonatal: Foco Na Microbiota Do Leite Materno E Metabólitos Da Microbiota Intestinal, Resposta Antioxidante, E Expressão Gênica.	Universidade Federal de Juiz de Fora	42.840,00	NÃO
736	A	APQ-00740-21	Silvana Spíndola De Miranda	Desenvolvimento E Incorporação De Novas Tecnologias No Diagnóstico Da Tuberculose E Tuberculose Resistente	Universidade Federal de Minas Gerais	79.804,00	NÃO
737	A	APQ-02816-21	Silvane Maria Fonseca Murta	Busca E Triagem De Novos Fármacos Contra Leishmania Utilizando Metodologias Computacionais E Validação De Alvos Moleculares Para Quimioterapia Através Da Delegação Gênica Por Crispr/Cas9	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	79.216,00	NÃO
738	A	APQ-00689-21	Silvia Dantas Cangussú	Avaliação Dos Efeitos Da Exposição Ao Aerosol De Cigarro Eletrônico Em Camundongos Adultos C57Bl/6	Universidade Federal de Ouro Preto	76.899,66	NÃO
739	B	APQ-02029-21	Silvia De Paula Gomes	Efeito Do Tratamento Com Metformina E/Ou Licopeno No Controle Do Processo De Mitofagia Em Coração De Ratos Diabético	Universidade Federal de Ouro Preto	33.705,00	NÃO
740	B	APQ-01318-21	Silvia Ferreira De Sousa	Expressão De Fatores Relacionados Ao Sars-Cov-2 Em Patologia De Glândula Salivar	Universidade Federal de Minas Gerais	40.000,00	NÃO
741	A	APQ-00151-21	Silvia Maria Cintra Da Silva	Sofrimento Psíquico De Estudantes De Pós-Graduação Stricto Sensu Em Ifes Mineiras – Impactos Da Pandemia De Covid 19	Universidade Federal de Uberlândia	27.480,00	NÃO
742	A	APQ-02619-21	Simone Barbosa Villa	[Sistema Apo Digital] Interfaces Digitais De Avaliação Pós-Ocupação Da Qualidade Ambiental No Habitar	Universidade Federal de Uberlândia	79.635,52	SIM
743	B	APQ-00088-21	Solimar Gonçalves Machado	Classificação E Biossíntese De Pigmento Produzido Por Cepas De Pseudomonas Spp. Causadoras De Manchas Azuis Em Queijos Minas	Universidade Federal de Viçosa	31.162,65	SIM
744	B	APQ-00918-21	Soraia Macari	Avaliação Da Influência De Microrganismos Da Cavidade Oral Na Patogênese Da Otite Em Crianças Com Fissura Lábio Palatina	Universidade Federal de Minas Gerais	38.390,02	SIM
745	B	APQ-00551-21	Stefannie De Sá Ibraim	Análise Do Desenvolvimento De Conhecimento Pedagógico De Conteúdo De Professores Em Formação Inicial No Âmbito Do Programa Residência Pedagógica De Química	Universidade Federal de Minas Gerais	14.853,00	NÃO
746	A	APQ-01590-21	Steyner De França Côrtes	Papel Dos Microtúbulos Na Modulação Do Tono Vascular E Sua Interação Com Isoformas De Óxido Nítrico Sintase E Conexinas Presentes Na Junção Mioendotelial De Artérias De Resistência De Camundongos Normotensos E Hipertensos	Universidade Federal de Minas Gerais	79.842,00	NÃO
747	A	APQ-01441-21	Sthefane D'Ávila	Taxonomia Integrativa E Modelagem Ecológica Como Ferramentas Para A Ampliação Do Conhecimento Sobre A Diversidade De Gastrópodes Continentais E Definição De Áreas Prioritárias Para Conservação, No Estado De Minas Gerais	Universidade Federal de Juiz de Fora	15.900,00	NÃO
748	A	APQ-00606-21	Sylvia Moraes De Sousa	Efeito Da Inoculação De Bioproducto Contendo Bactérias Solubilizadoras De Fosfato Na Dinâmica Da Comunidade Microbiana Associada Ao Milho Em Função De Diferentes Tipos De Adubação Fosfatada	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro Nacional de Pesquisa Milho e Sorgo	54.550,00	NÃO
749	A	APQ-02614-21	Taciana Toledo De Almeida Albuquerque	Caracterização Físico-Química Do Material Particulado Fino E Seus Impactos Na Saúde Humana E Na Qualidade Do Ar	Universidade Federal de Minas Gerais	61.629,10	NÃO
750	A	APQ-02324-21	Taciano Oliveira Da Silva	Proposta De Um Sistema De Gerência De Manutenção Para Rodovias Não Pavimentadas	Universidade Federal de Viçosa	45.504,00	SIM
751	A	APQ-00486-21	Tadayuki Yanagi Junior	Desempenho Térmico De Estruturas De Sombreamento Artificial Construídas Com Materiais Sustentáveis Para Uso Em Piquetes De Sistemas Free-Range Para Criação De Galinhas Poedeiras	Universidade Federal de Lavras	15.357,28	NÃO
752	B	APQ-02386-21	Tádzio Peters Coelho	Diversificação Produtiva E Minério-Dependência Em Itabira, Mariana E Córrego Fundo (Mg)	Universidade Federal de Viçosa	36.878,75	SIM
753	A	APQ-00516-21	Taís Nóbrega De Sousa	Farmacogenética Na Malária: Elucidando Fatores Genéticos Associados À Falha Terapêutica Na Malária Por Plasmodium Vivax	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	73.699,68	NÃO

754	A	APQ-01536-21	Taise Matte Manhabosco	Desenvolvimento E Caracterização De Revestimentos Compósitos Com Incorporação De Rejeito Magnético Obtido A Partir Do Beneficiamento Da Rocha Fosfática	Universidade Federal de Ouro Preto	76.475,82	NÃO
755	B	APQ-02229-21	Talita Fernanda Das Graças Silva	Variações Espaciais E Temporais Na Qualidade Da Água De Um Reservatório Urbano: Uso De Modelagem Hidrodinâmica 3D Associada À Modelagem Ecológica E A Dados Obtidos Via Sensoriamento Remoto	Universidade Federal de Minas Gerais	40.000,00	NÃO
756	B	APQ-02933-21	Talita Sarah Mazzoni	Efeitos Da Exposição Ao Microplástico Na Estrutura Gonadal E No Sucesso Reprodutivo De Danio Rerio	Universidade Federal de Alfenas	40.000,00	NÃO
757	A	APQ-00757-21	Tânia Maria De Almeida Alves	Busca De Produtos Naturais Bioativos Que Possam Ser Úteis Para O Tratamento De Doenças De Grande Impacto Na Saúde Global: Doenças Negligenciadas, Covid-19 E Câncer	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	77.007,64	NÃO
758	A	APQ-00706-21	Tarcília Aparecida Da Silva	Aspectos Clínicos, Periodontais, Epidemiológicos, Microbiológicos E Imunológicos Em Indivíduos Com Covid-19: Um Estudo Caso-Control	Universidade Federal de Minas Gerais	70.350,00	SIM
759	B	APQ-01682-21	Tarcisio De Souza Gaspar	Sertões Do Cabo Verde, Do Jacuí E Do Rio Pardo: Quilombos, Conquista E Colonização (C.1750-1850)	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais	19.926,74	NÃO
760	B	APQ-00501-21	Tatiana Barreto Dos Santos	Desenvolvimento De Procedimentos Para Avaliação Do Risco Geotécnico De Barragens De Rejeito De Minerações De Minas Gerais	Universidade Federal de Ouro Preto	29.415,28	NÃO
761	A	APQ-03035-21	Tatiana Sampaio Ferraz	O Espaço Delas: Incursões Sobre A Presença E A Produção De Artistas Mulheres Que Atuam No Campo Tridimensional A Partir Dos Anos 1970 No Brasil	Universidade Federal de Uberlândia	22.256,04	NÃO
762	A	APQ-01680-21	Tatiane Alves Da Paixão	Papel Da Imunidade Inata Treinada Na Resposta Protetora Da Candidata A Vacina Listeria Monocytogenes Inativada Por Radiação Gamma Encapsulada Em Alginato E Quitosana Contra Listeriose Em Modelo Murino	Universidade Federal de Minas Gerais	70.278,00	NÃO
763	B	APQ-00704-21	Tayana Mazin Tsubone	Desvendando Os Efeitos Da Fotossensibilização Em Alvos Celulares Específicos	Universidade Federal de Uberlândia	36.786,50	NÃO
764	A	APQ-01388-21	Telma Cristina Ferreira Fonseca	Modelagem Computacional Baseada No Método De Monte Carlo Dos Danos Provocados No Dna Pela Interação De Feixe De Fótons E Nano Partículas	Universidade Federal de Minas Gerais	59.250,00	SIM
765	B	APQ-02868-21	Thais Paiva Galletti	Avaliação E Desenvolvimento De Métodos Estatísticos Para Preservação De Sigilo De Bases De Dados Confidenciais	Universidade Federal de Minas Gerais	11.617,36	NÃO
766	A	APQ-00389-21	Thais Porlan De Oliveira	Aprendizagem De Funções Simbólicas, Competências Sociocognitivas E Linguagem Em Crianças Neurotípicas E Atípicas	Universidade Federal de Minas Gerais	43.870,00	NÃO
767	B	APQ-01559-21	Thais Suzane Milessi Esteves	Valorização De Resíduo Do Processamento Da Cana-De-Açúcar Pela Utilização Da Hemicelulose Para A Produção Integrada De Bioetanol No Contexto De Biorrefinaria Por Diferentes Abordagens	Universidade Federal de Itajubá	21.528,60	NÃO
768	B	APQ-03038-21	Thaís Soares Crespo	Avaliação Do Impacto De Ações Educativas Nos Níveis De Letramento Em Saúde Entre Pessoas Cadastradas Na Atenção Primária À Saúde: Um Ensaio Clínico Randomizado	Universidade Estadual de Montes Claros	38.160,00	NÃO
769	B	APQ-02568-21	Thalisson Artur Ribeiro Gomides	Avaliação Imunológica E Nutricional De Crianças Com Idade Escolar Portadoras De Infecções Parasitárias Em Municípios Do Médio Rio Doce	Fundação Percival Farquhar/Universidade Vale do Rio Doce	36.898,74	NÃO
770	A	APQ-00462-21	Thatiane Mendes Duque	Lab Casulo: Estudos Sobre Computação Vestível Afetiva E Biomateriais Para O Ensino De Arte E Ciência	Universidade do Estado de Minas Gerais	42.550,00	NÃO
771	A	APQ-02711-21	Theo Rolla Paula Mota	Orientação Visuoespacial E Aprendizagem Magnética Em Abelhas: Um Estudo Comparativo	Universidade Federal de Minas Gerais	67.300,00	NÃO
772	B	APQ-01764-21	Thiago Costa Caetano	Atividades Experimentais E Laboratórios Remotos: Possibilidades E Potencialidades Para O Ensino De Ciências	Universidade Federal de Itajubá	38.091,66	NÃO
773	B	APQ-03073-21	Thiago Duarte Pimentel	Institucionalização Dos Circuitos Turísticos Em Minas Gerais: Diagnóstico, Análise E Propostas De Ação Para Economias De Aglomeração E Sua Governança Em Serviços Turísticos	Universidade Federal de Juiz de Fora	36.900,00	NÃO
774	A	APQ-01802-21	Thiago Fontelas Rosado Gambi	O Legado Institucional Importa? Uma História Da Formação Dos Sistemas Bancários Pós-Coloniais Na América Latina (1808-C.1870)	Universidade Federal de Alfenas	8.018,45	NÃO
775	B	APQ-02257-21	Thiago Gomes Dos Santos Braz	Seleção De Genótipos De Capim-Buffel Para O Norte De Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	33.160,80	SIM
776	A	APQ-01073-21	Thiago Gonçalves Paluma Rocha	A Solução De Controvérsias No Direito Internacional Privado: As Novas Tecnologias E O Acesso Transnacional À Justiça No Estado De Minas Gerais	Universidade Federal de Uberlândia	73.469,52	NÃO
777	B	APQ-00094-21	Thiago Henrique Mota Silva	Expansão E Retração Islâmica Na Região Da Atual Guiné-Bissau: Contornos De Uma Excepcionalidade Oeste-Africana (Séculos XVIII A XX)	Universidade Federal de Viçosa	27.924,86	NÃO
778	B	APQ-02447-21	Thiago Moreira Da Silva	Desigualdade E Preferências Por Redistribuição No Brasil: Uma Proposta De Análise Experimental	Universidade Federal de Minas Gerais	40.000,00	SIM

779	B	APQ-02841-21	Thiago Sardinha De Oliveira	Avaliação Dos Efeitos Farmacológicos Promovidos Pelo Estriol Em Aorta Torácica De Ratos	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	25.500,00	NÃO
780	B	APQ-01095-21	Thiago Teixeira Tasso	Avaliação Da Atividade Leishmanicida De Compostos Porfirínicos De Antimônio(V) E Estudo Dos Mecanismos De Ação Por Metabólica	Universidade Federal de Minas Gerais	28.580,00	NÃO
781	B	APQ-00083-21	Tiago Almeida Silva	Nanomateriais Sintetizados A Partir De Resíduos Agroindustriais Aplicados Na Preparação De Novos Sensores Eletroquímicos	Universidade Federal de Viçosa	31.943,10	NÃO
782	A	APQ-01765-21	Tiago Antônio Da Silva Brandão	Mecanismo E Espectro De Ação De Oxigenases Com Potencial Biotecnológico.	Universidade Federal de Minas Gerais	25.007,52	NÃO
783	B	APQ-01615-21	Tiago Bueno De Moraes	Desenvolvimento De Técnicas De Ressonância Magnética Nuclear Em Estado Sólido Para Núcleos Quadrupolares	Universidade Federal de Minas Gerais	23.174,00	NÃO
784	B	APQ-02043-21	Tomás Perpetuo Corrêa	Proposta De Desenvolvimento De Módulos Semicondutores Híbridos Para Sistemas Fotovoltaicos E Acionamentos Elétricos	Universidade Federal de Minas Gerais	34.100,00	NÃO
785	A	APQ-01103-21	Vagner Matias Do Prado	Das Instituições Escolares Às Pedagogias Das Ruas: Percepções De Travestis E Mulheres Transsexuais Sobre Educação, Escola, Preconceitos E Cidadania	Universidade Federal de Uberlândia	33.981,52	NÃO
786	B	APQ-00650-21	Valeria Conceição De Oliveira	Avaliação Da Cadeia De Frio De Conservação De Imunobiológicos No Brasil	Universidade Federal de São João Del-Rei	37.300,40	NÃO
787	A	APQ-01654-21	Valter Carvalho De Andrade Júnior	Melhoramento Genético Da Batata-Doce: Seleção De Genótipos Em Segundo Ciclo De Recombinação Visando A Recomendação Para Diferentes Aptidões Agrônomicas.	Universidade Federal de Lavras	39.828,20	SIM
788	A	APQ-01685-21	Vanessa Andaló Mendes De Carvalho	Blastósporos De Beauveria Bassiana E Nematoides Entomopatogênicos No Controle Da Broca-Do-Café	Universidade Federal de Uberlândia	61.485,72	NÃO
789	B	APQ-00494-21	Vanessa Avelar Silva	Digestibilidade E Palatabilidade De Carne Mecanicamente Separada De Carcaças De Codornas Japonesas (Coturnix Coturnix Japonica) De Descarte Na Alimentação De Cães E Gatos	Universidade Federal de Lavras	19.683,13	NÃO
790	A	APQ-00644-21	Vanessa Pinho Da Silva	Investigação Dos Fatores Que Contribuem Para Geração De "Memória Pró-Resolutiva" E Seus Efeitos Para Doenças Inflamatórias Pulmonares.	Universidade Federal de Minas Gerais	72.000,00	NÃO
791	B	APQ-02884-21	Vanessa Veiga De Oliveira	Enquadramentos Da Covid-19: Mapeamento Da Circulação De Discursos E Desafios Da Comunicação Em Saúde	Universidade Federal de Minas Gerais	20.337,20	NÃO
792	B	APQ-01528-21	Vasconcelos Reis Wakim	Número De Leitos Hospitalares: Uma Análise Da Dependência Espacial Em Minas Gerais	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	24.446,00	NÃO
793	A	APQ-00806-21	Versiane Albis Leão	Aplicação Dos Conceitos De Economia Circular A Sucatas Eletrônicas: Mineração Urbana De Metais Nobres E Elementos Terra-Raras (Etr)	Universidade Federal de Ouro Preto	76.850,00	NÃO
794	A	APQ-00245-21	Vicente Ribeiro Rocha Júnior	Avaliação Das Silagens De Sorgo Biomassa E Capim-Brs Capiçu Com Palma Forrageira	Universidade Estadual de Montes Claros	60.327,00	SIM
795	A	APQ-00208-21	Vicente Riccio	Conjunto Probatório E Valoração Da Imagem No Contexto Judicial: Uma Análise A Partir De Acórdãos Das Cortes De Segundo Grau	Universidade Federal de Juiz de Fora	77.911,04	NÃO
796	B	APQ-00521-21	Victor Rodrigues Santos	Epilepsia Durante A Infância E O Potencial Terapêutico Do Canabidiol (Cbd): Busca Por Mecanismos De Ação.	Universidade Federal de Minas Gerais	39.750,00	NÃO
797	B	APQ-01454-21	Vinicius Cunha De Oliveira	Eficácia Do Exercício Em Grupo Na Dor E Incapacidade Relacionada À Dor Lombar Crônica Em Idosos: Um Ensaio Clínico Randomizado	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	25.975,00	SIM
798	B	APQ-01707-21	Vinicius Fernandes Dos Santos	Algoritmos Discretos Para Resolução Exata De Problemas Computacionais: Grafos E Complexidade Parametrizada	Universidade Federal de Minas Gerais	27.838,28	NÃO
799	B	APQ-01818-21	Vinicius Gonçalves Maltarollo	Identificação De Substâncias Antimicrobianas Empregando Modelos De Aprendizado De Máquina Em Triagens Virtuais	Universidade Federal de Minas Gerais	39.993,44	SIM
800	B	APQ-02580-21	Vinicius Quintão Carneiro	Seleção Recorrente Aplicada Ao Melhoramento De Feijão Carioca No Estado De Minas Gerais	Universidade Federal de Lavras	26.929,30	NÃO
801	A	APQ-01480-21	Virginia Soares Lemos	Estudo Translacional Da Doença Arterial Coronariana Humana: Via Da Óxido Nítrico Sintase Neuronal/H2O2 Como Potencial Alvo Para Intervenções Prognósticas E Terapêuticas	Universidade Federal de Minas Gerais	73.380,00	SIM
802	B	APQ-00177-21	Vitor De Laia Nascimento	Decifrando Como As Interações Metabólicas Entre O Etileno E A Nutrição De Nitrogênio E Fósforo Modulam A Produção Vegetal	Universidade Federal de Lavras	32.860,00	NÃO
803	A	APQ-01217-21	Vitor Geraldí Haase	Endofenótipos Das Dificuldades De Aprendizagem Da Matemática	Universidade Federal de Minas Gerais	53.886,00	SIM
804	B	APQ-02178-21	Vivian Machado Benassi	Produção, Imobilização, Caracterização Bioquímica E Estrutural De Celulases: Degradação De Biomassa Para Liberação De Açúcares Passíveis De Fermentação	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	39.950,00	NÃO
805	B	APQ-01928-21	Vivian Mara Gonçalves De Oliveira Azevedo	Avaliação Das Repercussões Da Exposição Intrauterina Ao Sars-Cov-2 No Desenvolvimento Infantil No Primeiro Ano De Vida	Universidade Federal de Uberlândia	21.115,00	NÃO

806	B	APQ-00135-21	Viviane Dos Guimaraes Alvim Nunes	Design Estratégico Para A Sustentabilidade: Projetar Redes Inter-Organizacionais Colaborativas Para Fomentar A Economia Circular E A Inovação Social Transformativa.	Universidade Federal de Uberlândia	30.149,58	SIM
807	A	APQ-02425-21	Waleska Teixeira Caiassa	A Influência Do Ambiente Físico E Social Na Saúde De Adultos Brasileiros Mais Velhos: Estudo De Base Populacional Longitudinal Multimétodos (Elsi-Urbe)	Universidade Federal de Minas Gerais	72.136,00	NÃO
808	A	APQ-00659-21	Wanessa Araújo Carvalho	Immunemilk: Estratégia De Obtenção De Coloastro Hiperimune Bovino Para Auxílio No Tratamento E Prevenção Da Covid19 Em Humanos	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro Nacional de Pesquisa Gado de Leite-Juiz de Fora	66.144,00	NÃO
809	B	APQ-02622-21	Warley Luciano Fonseca Tavares	Análise Do Padrão De Resposta Imunológica Periapical Frente À Infecção Endodôntica Em Pacientes Usuários De Bisfosfonatos	Universidade Federal de Minas Gerais	26.425,00	SIM
810	B	APQ-00426-21	Wellington Ferreira Campos	Identificação Das Bases Moleculares Envolvidas Nas Respostas Do Feijão-Guandu (Cajanus Cajan) À Sombra.	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	27.984,02	NÃO
811	B	APQ-02498-21	Wellington Souto Ribeiro	Utilização Dos Rejeitos Do Processamento De Batata Como Bioadsorvente Na Purificação De Água	Universidade Federal de Viçosa	35.235,50	NÃO
812	A	APQ-00326-21	Wendel Batista Da Silveira	Análise Integrativa Do Transcriptoma, Proteoma, Metaboloma E Fluxoma De Uma Linhagem De Papiliotrema Laurentii Tolerante Ao Ácido Acético	Universidade Federal de Viçosa	79.669,60	NÃO
813	A	APQ-01376-21	Wendel Coura Vital	Avaliação Da Efetividade Da Vacina Contra O Hpv Em Mulheres Jovens Dos Municípios De Ouro Preto, Mg	Universidade Federal de Ouro Preto	80.000,00	NÃO
814	A	APQ-00584-21	White José Dos Santos	Reaproveitamento De Resíduos De Mineração De Ferro Como Adição Mineral Em Argamassas Estruturais	Universidade Federal de Minas Gerais	36.400,61	NÃO
815	B	APQ-00184-21	Willian Rodrigues Macedo	Biopolímeros Incorporados Com Bioestimulantes Para Recobrimento De Mini-Toilettes De Cana-De-Açúcar, Bulbilhos De Alho E Tubérculos De Batata	Universidade Federal de Viçosa	31.270,00	NÃO
816	A	APQ-01889-21	Willian Toito Suarez	Determinação Simultânea De Metais Pesados Utilizando Um Dispositivo Analítico Microfluídico À Base De Fio De Algodão Empregando Smartphone Como Detector Colorimétrico	Universidade Federal de Viçosa	20.899,75	NÃO
817	A	APQ-01401-21	Wilson Luiz Rotatori Correa	Impactos Da Incerteza Na Condução Da Política Monetária No Brasil	Universidade Federal de Juiz de Fora	39.801,20	NÃO
818	B	APQ-00384-21	Wilson Trigueiro De Sousa Junior	Métodos De Aprendizagem De Máquina Para Previsão E Otimização De Modelos De Simulação De Eventos Discretos Em Sistemas Produtivos	Universidade Federal de São João Del-Rei	22.154,00	NÃO
819	A	APQ-01564-21	Winder Alexander De Moura Melo	Investigação Teórico-Experimental De Gelos De Spin E Sistemas Spintrônicos	Universidade Federal de Viçosa	79.590,00	SIM
820	B	APQ-00762-21	Witor Wolf	Fabricação De Compósitos Quasicristalinos E Estudo De Suas Propriedades Superficiais	Universidade Federal de Minas Gerais	25.440,00	NÃO
821	B	APQ-01272-21	Wladimir Cardoso Brandão	Prenemb: Embeddings Textuais Neurais Para Análise Preditiva	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	19.200,00	NÃO
822	A	APQ-01339-21	Yara Cristina De Paiva Maia	Smart Prognostic: Integração De Marcadores Prognósticos Em Pacientes Com Tumores De Mama Sólidos Metastáticos	Universidade Federal de Uberlândia	60.365,69	NÃO
823	B	APQ-01656-21	Yohan Diaz	Aumento Da Segurança E Desempenho De Aeronaves Remotamente Pilotadas (Arps) Em Relação Ao Controle De Voo	Universidade Federal de Itajubá	28.971,34	NÃO
824	B	APQ-01329-21	Zaira Rodrigues Vieira	O Papel Da Educação Formal Nas Lutas E Movimentos Sociais E A Origem Sócio-Política Da Democratização Do Acesso À Educação: Uma Via De Mão Dupla?	Universidade do Estado de Minas Gerais	30.732,00	NÃO
TOTAL						35.999.952,62	

RESULTADO HOMOLOGADO - PROPOSTAS NÃO APROVADAS PARA CONTRATAÇÃO

ATENÇÃO: Para visualizar a justificativa da não aprovação do processo, basta acessar o sistema Everest (<http://everest.fapemig.br/index.php>), digitar o login e a senha, selecionar a opção "Acompanhar Processos" no menu esquerdo e clicar no processo.

#	FAIXA	PROC.	COORDENADOR	TÍTULO	INSTITUIÇÃO	PARECER CONCLUSIVO
1	A	APQ-01993-21	Ada Avila Assunção	Profissionais De Saúde E População Geral: Informações Sociodemográficas E Ocupacionais Dos Registros (Março-Junho, 2020) De Casos De Síndrome Gripal No Brasil	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
2	A	APQ-02382-21	Adailson José Rui	O Ensino De História Ibérica Como Ferramenta Para Uma Aprendizagem Desenvolvente E Inovadora Em Contextos Pandêmicos E Pós-Pandêmicos.	Universidade Federal de Alfenas	Indeferido
3	B	APQ-02015-21	Adamo Ferreira Gomes Do Monte	Reconstituição Da Imagem Óptica Difusa Utilizando Redes Neurais Artificiais Para Mapeamento De Tumores E Lesões De Pele	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
4	A	APQ-00090-21	Adélia Aziz Alexandre Pozza	Micronutrientes Na Resistência À Doenças Do Cafeeiro E Na Qualidade Da Bebida	Universidade Federal de Lavras	P2
5	B	APQ-00736-21	Adelino Pinheiro Silva	Aprimoramento Tecnológico Em Identificação De Indivíduos Em Registros De Vídeo	Polícia Civil do Estado de Minas Gerais	Indeferido

6	A	APQ-00666-21	Ademar Alves Da Silva Filho	Obtenção De Inibidores Naturais De Apirase Presentes Em Plantas Medicinais E Avaliação De Seus Efeitos Esquistossomídeos Frente Ao Schistosoma Mansoni	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
7	A	APQ-02661-21	Admir Antonio Betarelli Junior	Os Impactos De Longo Prazo Da Educação Pública Sobre O Núcleo Tecnológico, Renda, Consumo E Sistema Produtivo Da Economia Brasileira	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
8	A	APQ-00339-21	Adolf Heinrich Horn	Avaliação Do Níveis De Contaminantes Em Sedimentos De Fundo E Na Água Do Rio Paraopeba Entre A Fonte E A Montante Da Represa Três Marias Em Tempo E Espaço.	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
9	A	APQ-01231-21	Adolfo Borges Strauss	Envenenamento Escorpiônico Na América Tropical: Proteo-Transcriptômica De Venenos De Importância Médica Para O Estudo Da Diversidade Toxinológica Do Género Tityus	Universidade Federal de Minas Gerais	Não Enquadrado
10	B	APQ-01668-21	Adolfo Firmino Da Silva Neto	Diagnóstico Micológico Dos Casos Suspeitos De Esporotricose Felina Atendidos Pela Clínica Veterinária De Ensino Da Universidade Federal De Juiz De Fora	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
11	A	APQ-02561-21	Adriana Abalen Martins Dias	Avaliação Do Potencial De Levedura Recombinante Expressando Ptx3 Como Imunobiológico No Tratamento Do Câncer	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
12	A	APQ-00909-21	Adriana Cristina De Oliveira	Análise Da Estrutura Interna De Endoscópios Gastrointestinais E Sua Relação Com Testes De Validação Da Limpeza Como Indicadores De Segurança Na Mitigação Da Transmissão Cruzada De Microrganismos E Eventos Adversos Em Pacientes Submetidos A Tais Procedimentos	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
13	A	APQ-02772-21	Adriana De Nazaré Miziara Oliveira	Avaliação Do Risco Cardiovascular Pela Angiotomografia De Coronárias (Angio-Tc) E Análise Do Perfil Inflamatório Em Pacientes Portadores De Hiv Em Uso Prolongado De Terapia Antirretroviral	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	Não Enquadrado
14	B	APQ-02275-21	Adriana De Souza Medeiros Batista	Melhoramento De Resinas De Poli(Estireno-Co-Divinilbenzeno)/Magnetita Visando Seletividade Na Captura De Molibdênio	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
15	A	APQ-01338-21	Adriana Ferreira Faria	Identificação Do Perfil Metabólico Da Bactéria Brucella Abortus Empregando Metabolômica Untargeted E Múltiplas Plataformas Analíticas Para Diagnóstico De Brucelose Em Bovinos	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
16	A	APQ-01841-21	Adriana Gomes Dickman	Elaboração De Recursos Didáticos Adaptados De Física E Matemática Para O Ensino De Estudantes Com Deficiência Visual	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	Indeferido
17	A	APQ-01898-21	Adriana Gomes Do Nascimento	Trajetos Mineiros: Centralidades E (R)Urbanidades	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
18	A	APQ-02867-21	Adriana Madeira Santos Jesus	Propagação Vegetativa De Híbridos F1 De Coffea Arabica L. Por Meio De Embriogênese Somática	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	Indeferido
19	A	APQ-00929-21	Adriana Monteiro Da Costa	Recursos Hídricos: O Papel Dos Solos Na Mobilidade Da Água E Recarga De Aquíferos Na Bacia Hidrográfica Do Córrego Marinheiro, Sete Lagoas, Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
20	B	APQ-01712-21	Adriana Nori De Macedo	Caracterização Do Perfil Químico De Amostras De Própolis Da Amazônia E Comparação Com Outras Variedades De Própolis	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
21	A	APQ-02449-21	Adriana Oliveira Costa	Efeito Da Ozonização Sobre Acanthamoeba E Potencial Aplicação Para Desinfecção De Lentes De Contato	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
22	B	APQ-01850-21	Adriana Teresa Silva Santos	O Efeito Da Estimulação Elétrica Transcraniana, Laserterapia E Craniacupuntura Na Fadiga Decorrente Da Covid-19	Universidade Federal de Alfenas	Indeferido
23	B	APQ-00435-21	Ailton Luiz Dias Siqueira Junior	A Restauração Do Feedback De Sensações Complexas De Tato Pode Aumentar A Naturalidade E A Aderência A Próteses De Membro Superior?	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro	Indeferido
24	A	APQ-00365-21	Alan Bendasoli Pavan	Ferramentas De Aprendizado De Máquina Em Gravitação	Universidade Federal de Itajubá	P2
25	B	APQ-02710-21	Alan Ferreira De Freitas	Cooperativismo, Mineração E Meio Ambiente Em São Thomé Das Letras/Mg	Universidade Federal de Viçosa	Indeferido
26	B	APQ-01207-21	Alan Silveira	Geomorfopedologia Em Bordas De Chapada Do Oeste Mineiro - Interflúvio Paranaíba-Araguari: Transição De Unidades Morfoestruturais	Universidade Federal de Uberlândia	P2
27	B	APQ-02920-21	Alana Deusilan Sester Pereira	Gestão Do Conhecimento E O Consumidor: Um Estudo Sobre Os Conhecimentos Que Auxiliam As Organizações A Desenvolverem Estratégias De Ajustamento Ao Seu Ambiente	Universidade Federal de Ouro Preto	Indeferido
28	A	APQ-02866-21	Alaneir De Fatima Dos Santos	A Qualidade Dos Serviços De Telessaúde Em Países Da América Latina	Universidade Federal de Minas Gerais	P2

29	A	APQ-02721-21	Alberto Colombo	Melhoria Do Desempenho Da Irrigação Com Pivô Central Através Do Monitoramento Automatizado E Da Simulação Hidráulica Computacional	Universidade Federal de Lavras	P2
30	A	APQ-02256-21	Alberto Julius Alves Wainstein	Educação E Implantação De Ambulatório De Suspeição De Câncer: Impacto No Diagnóstico Precoce E Sobrevida Dos Pacientes Oncológicos.	Fundação Educacional Lucas Machado/Faculdade de Ciências Médicas de Minas Gerais	P2
31	A	APQ-02917-21	Alcimar Barbosa Soares	Integração De Um Modelo Neural Sensoriomotor Ao Controle De Jogo Sério Para Reabilitação Proprioceptiva E Funcional De Indivíduos Pós-Ave	Universidade Federal de Uberlândia	P2
32	A	APQ-02877-21	Alessandra Angelica De Padua Bueno	O Rompimento Da Barragem Do Fundão Impactou Os Crustáceos Do Rio Doce?	Universidade Federal de Lavras	P2
33	A	APQ-00734-21	Alessandra Cristine De Souza Matavel	Participação Dos Canais Para Potássio Kv1.3 Na Reatividade Imunológica	Fundação Ezequiel Dias	P2
34	B	APQ-01797-21	Alessandra Lamas Granero Lucchetti	Uso De Smartphones E A Dependência De Internet Na Saúde Física E Mental De Idosos Da Comunidade: Um Estudo Longitudinal De Base Populacional.	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
35	A	APQ-01847-21	Alessandra Rejane Ericsson De Oliveira	Descritores Moleculares Para Predição Genética De Nefrotoxicidade Em Pacientes Hiv/Aids Coinfectados Com Histoplasma Capsulatum Tratados Com Anfotericina B Lipossomal.	Universidade Estadual de Montes Claros	Indeferido
36	A	APQ-00790-21	Alex Joaquim Choupina Andrade Silva	Investigação Geoquímica, Isotópica E Geocronológica Das Mineralizações De Chumbo E Zinco Do Domínio Porteira, Porção Noroeste Do Orógeno Araçuaí, Brasil	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	P2
37	B	APQ-00011-21	Alex Sander De Moura	Modernas Técnicas Diferenciais-Geométricas Para Simulações Eletromagnéticas	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
38	A	APQ-01525-21	Alex Teixeira Andrade	Modos De Aplicação Do Azospirillum Sp. Na Cultura Do Feijão.	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
39	A	APQ-01482-21	Alexander Moreira De Almeida	Experiências De Final De Vida E Seu Impacto No Processo Do Morrer	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
40	A	APQ-02254-21	Alexandre De Pádua Carrieri	História, Memória E Gestão Da/Na Saúde: Um Estudo Do Hospital Eduardo De Menezes	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
41	A	APQ-00233-21	Alexandre De Paula Rogerio	Efeitos Dos Leucotrienos Na Formação Das Redes Extracelulares De Neutrófilos Em Pacientes Com Asma	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	Indeferido
42	B	APQ-00792-21	Alexandre Horacio Couto Bittencourt	Análise Da Eficácia Do Tratamento De Efluentes Realizado Na Estação De Tratamento De Esgoto (Ete) Do Hospital Do Câncer De Muriaé Para A Eliminação Do Sars-Cov-2	Lael Varella Educação e Cultura Ltda/Faculdade de Minas de Belo Horizonte	Indeferido
43	A	APQ-02241-21	Alexandre Liparini Campos	Paleobiologia De Eremotherium Laurillard (Lund, 1842) (Mammalia, Xenarthra): Massa Corporal, Reconstrução Muscular E Biomecânica	Universidade Federal de Minas Gerais	Não Enquadrado
44	A	APQ-01113-21	Alexandre Magno Alves Diniz	Difusão Espacial E Fatores Correlatos À Distribuição Geográfica Da Covid-19 Em Belo Horizonte – Mg	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	Indeferido
45	B	APQ-02223-21	Alexandre Ribeiro Silva Júnior	Aplicativo Azultec – Uma Forma De Ensinar E Aprender Língua Brasileira De Sinais Como L1 E Língua Portuguesa Como L2 Para Surdos	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro	Indeferido
46	A	APQ-02013-21	Alexandre Rodrigues Da Costa	Ero Guro Nansensu: O Informe E O Ma Como Configurações Dilaceradas Na Obra De Shintaro Kago	Universidade do Estado de Minas Gerais	Indeferido
47	A	APQ-02833-21	Alexandre Silveira	Deteção Remota Da Velocidade Do Escoamento Superficial Em Modelos Físicos De Bacias Urbanas Com Chuva Simulada Usando Termografia Por Infravermelho	Universidade Federal de Alfenas	P2
48	A	APQ-01593-21	Alexandre Sylvio Vieira Da Costa	Utilização Dos Resíduos Da Mineração E Processamento Do Lítio, Indústria De Celulose E Baterias Automotivas Na Produção De Um Fertilizante/Corretivo Para Agropecuária E Silvicultura	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	P2
49	A	APQ-00892-21	Alexandre Tãlio Amaral Nascimento	Projeto Agroecotur: Pesquisa, Inovação E Sustentabilidade Que Conecta Espaços Agroecológicos E Visitantes	Universidade do Estado de Minas Gerais	Indeferido
50	B	APQ-01963-21	Alexis Roa Aguirre	Investigações Em Teoria De Campos Espinórias De Dinâmica Não Usual: Novas Estruturas E Candidatos Para Matéria Escura	Universidade Federal de Itajubá	P2
51	B	APQ-00354-21	Alexmiliano Vogel De Oliveira	Efeito Da Forma Física Da Ração Sobre Crescimento De Grumatã Ao Longo De Um Ano De Cultivo	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	Indeferido
52	A	APQ-01146-21	Alexsander Seleguini	Combinações De Cultivares Copas X Porta-Enxertos E Sistemas De Condução Para Produção De Uva Para Suco Na Região Do Pontal Do Triângulo Mineiro	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	P2
53	A	APQ-01350-21	Alexsandro Sobreira Galdino	Desenvolvimento De Um Teste Rápido Nacional Para Doença De Chagas	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2

54	A	APQ-01899-21	Alfeu Saraiva Ramos	Avaliação Das Propriedades Mecânicas De Compressão, Torção E Desgaste De Ligas De Ti+Ti6Si2B Para As Áreas Da Saúde E Aeroespacial/Aeronáutica /Automotiva	Universidade Federal de Alfenas	P2
55	A	APQ-00053-21	Alice Muglia Thomaz Da Silva Amancio	Tumores Hereditários Na Zona Da Mata Mineira: Identificação De Casos E Implementação De Biorrepositório	Lael Varella Educação e Cultura Ltda/Faculdade de Minas de Belo Horizonte	Indeferido
56	A	APQ-02193-21	Aline Alvim Scianni	Promoção De Atividade Física Em Indivíduos Pós-Ave Por Meio De Programa De Exercícios Físicos Autogerenciados: Um Ensaio Controlado Aleatorizado	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
57	A	APQ-00966-21	Aline Carvalho Pereira	Efeito Da Intensidade Do Treinamento Funcional Combinado Sobre Parâmetros Cardiometaabólicos E Perfil Imunológico Em Mulheres Diabéticas Tipo 2 Na Menopausa	Universidade Federal de Lavras	P2
58	A	APQ-00989-21	Aline Dias Paiva	Quorum Quenching Como Estratégia De Atenuação Da Virulência Em Enterococcus Faecalis Multirresistentes A Antimicrobianos	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	P2
59	B	APQ-00941-21	Aline Mansueto Mourão	Caracterização Do Sistema Estomatognático De Idosos Frágeis Segundo As Categorias Da Classificação Internacional De Funcionalidade, Incapacidade E Saúde E Suas Associações Com A Sobrecarga De Trabalho Dos Cuidadores.	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
60	A	APQ-01842-21	Aline Souza Magalhaes	Economia De Baixo Carbono Em Minas Gerais: Avaliação De Políticas De Redução De Emissões De Gases De Efeito Estufa	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
61	A	APQ-02120-21	Allyson Nogueira Moreira	Resistência De União De Sistemas Adesivos Universais Aplicados À Dentina Humana Hígida E Regenerada	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
62	A	APQ-01249-21	Almir Rogério Pepato	Taxonomia Integrativa E Detecção De Patógenos Em Ácaros Parasitengona Depositados No Centro De Coleções Taxonômicas Da Ufmg	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
63	A	APQ-00874-21	Alnusa Maria De Jesus	Disseminação De Nematoides Através De Curculionídeos Coletados Em Bananas No Norte De Minas	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
64	A	APQ-02032-21	Álvaro César De Oliveira Penoni	Sistema De Produção De Fraturas Ósseas Controladas E Fechadas Em Roedores.	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
65	A	APQ-01147-21	Álvaro Dutra De Carvalho Júnior	Biossíntese E Extração De Poli (3-Hidroxibutirato) (Phb) Para Aplicação Em Sistemas De Liberação De Fármacos	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	P2
66	A	APQ-02658-21	Álvaro Gil Araújo Ferreira	Estudo Da Competência Vetorial De Aedes Aegypti Para O Virus Oropouche E Das Respostas Imunes Responsáveis Pela Restrição Viral No Intestino Dos Mosquitos	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	Indeferido
67	A	APQ-03071-21	Alzira De Oliveira Jorge	Inserção Da Atenção Primária À Saúde No Enfrentamento Da Epidemia De Covid-19 No Estado De Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	Não Enquadrado
68	B	APQ-01800-21	Amanda Aparecida Oliveira Leopoldino	Avaliação Da Capacidade Civil De Indivíduos Com Demência No Tribunal De Justiça De Minas Gerais: Análise Dos Critérios Utilizados Para Concessão Da Curatela	Fundação Educacional Lucas Machado/Faculdade de Ciências Médicas de Minas Gerais	Indeferido
69	A	APQ-02605-21	Amanda Danuello Pivatto	Síntese E Avaliação Da Atividade Anti-Trypanosoma Cruzi Dos Derivados Mercaptopiridínicos.	Universidade Federal de Uberlândia	P2
70	A	APQ-01553-21	Amanda De Carvalho Pereira Moraes	Avaliação Do Efeito Anti-Inflamatório E Analgésico Do Óleo De Oliva Extravirgem Produzido No Sul De Minas Gerais	Fundação Dr. Sebastião Pereira Rennó / Faculdade de Medicina de Itajubá	P2
71	B	APQ-02267-21	Amanda Piaia Silvatti	Padrão Cinemático Respiratório Em Repouso E Em Exercício Após Covid-19	Universidade Federal de Viçosa	Indeferido
72	A	APQ-01728-21	Amauri Carlos Ferreira	Da Lei 10.639/2003 Às Práticas Pedagógicas: O Enfrentamento Do Racismo E Do Preconceito Religioso No Espaço Escolar	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	Indeferido
73	A	APQ-02035-21	Amélia Augusta De Lima Friche	Desvendando A Pandemia Da Covid-19: Conexões Com As Desigualdades Intra-Urbanas, Resultados Na Saúde E Impactos Na Vida Dos Moradores De Belo Horizonte	Universidade Federal de Minas Gerais	Não Enquadrado
74	B	APQ-02108-21	Amelia Guimarães Carvalho	Anatomia Da Madeira E Confeção De Chave Dicotômica Para Espécies Arbóreas Do Cerrado Mineiro	Universidade Federal de Uberlândia	P2
75	B	APQ-00179-21	Amir Brito Cadôr	Pequenas Utopias: Revistas Editadas Por Artistas No Brasil	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
76	A	APQ-01158-21	Ana Carina Utsch Terra	Documentar: Fontes Para A Cultura Gráfica	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
77	A	APQ-02723-21	Ana Carla Marques Pinheiro	Respostas Biométricas De Consumidores No Consumo De Alimentos E Sua Relação Com Respostas Sensoriais E Instrumentais	Universidade Federal de Lavras	P2

78	B	APQ-00293-21	Ana Carolina Antunes Vidon	Da Propriedade Intelectual À Transferência De Tecnologia: Ações Estratégicas De Inteligência Tecnológica Para O Desenvolvimento Socioeconômico De Juiz De Fora E Região	Universidade Federal de Juiz de Fora	Não Enquadrado
79	A	APQ-01256-21	Ana Carolina Barbosa Padovan	Investigação Do Potencial Vacinal De Epitopos Derivados De Adesinas Fúngicas Para Proteção Contra Infecções Causadas Por Leveduras Não-Candida Spp.	Universidade Federal de Alfenas	P2
80	A	APQ-02936-21	Ana Carolina Gomes Jardim	Identificação De Candidatos À Fármacos Contra Covid-19 Por Meio De Sistema De Infecção In Vitro Com Pseudovírus Contendo Proteína "Spike" De Sars-Cov-2	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
81	A	APQ-02844-21	Ana Carolina Maioli Campos Barbosa	Rede De Cronologias De Anéis De Crescimento Para Estudos Climáticos E Ecológicos Na Amazônia	Universidade Federal de Lavras	P2
82	A	APQ-01194-21	Ana Carolina Moraes Apolônio	Nanopartículas De Ceftriaxona: Plataforma Inovadora Como Estratégia De Controle Da Resistência Bacteriana Induzida Pelo Tratamento À Covid-19	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
83	B	APQ-00337-21	Ana Cláudia Mesquita Garcia	Acupuntura Auricular No Controle De Náuseas E Vômitos Induzidos Por Quimioterapia Antineoplásica	Universidade Federal de Alfenas	P2
84	B	APQ-03010-21	Ana Cláudia Barbosa Honório Ferreira	Construção De Um Classificador De Previsão De Risco Para Desenvolver Úlcera De Pé Diabético Utilizando Inteligência Artificial	Fundação Educacional de Lavras/Centro Universitário de Lavras	P2
85	A	APQ-02593-21	Ana Claudia Granato Malpass	Filmes E Revestimentos Comestíveis Antimicrobianos Compostos Incorporando-Se Óleos Essenciais E Extratos Bioativos	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	P2
86	A	APQ-00978-21	Ana Cláudia Porfírio Couto	As Mulheres Praticantes De Esports: Profissionalização Ou Lazer?	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
87	A	APQ-00047-21	Ana Cristina Pinto Juhász	Soja Convencional Para Alimentação Humana: Seleção De Linhagens E Biofortificação De Cultivares	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	Indeferido
88	B	APQ-01299-21	Ana Cristina Resende Camargos	Validade Preditiva Do General Movements Para Detectar Atraso Do Desenvolvimento Motor E Cognitivo Aos 4, 8 E 12 Meses De Idade Corrigida Em Recém-Nascidos Pré-Termo	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
89	A	APQ-01182-21	Ana Flávia Andrade De Figueiredo	Mapeamento De Mestras E Mestres Dos Povos E Comunidades Tradicionais Do Vale Do Jequitinhonha	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	Indeferido
90	A	APQ-01045-21	Ana Hortência Fonseca Castro	Lectina Recombinante De Bauhinia Holophylla: Expressão, Caracterização E Avaliação De Atividade Biológica	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
91	B	APQ-02245-21	Ana Karine Furtado De Carvalho	Utilização De Fungos Filamentosos Como Agentes De Transformação Tecnológica De Resíduos Agroindustriais: Biorrefinaria Avançada Para Obtenção De Bioprodutos	Universidade Federal de Alfenas	P2
92	A	APQ-01549-21	Ana Maria Bonetti	Potencial Anti-Alzheimer De Secretomas Bacterianos Isolados De Abelhas Sem Ferrão Nativas Brasileiras	Universidade Federal de Uberlândia	P2
93	B	APQ-00646-21	Ana Paula Lucas Mota	Validação Diagnóstica Dos Poliomavírus Bkpyv E Jcpsy, Citomegalovírus E Sars-Cov-2 Em Transplantados Renais Por Pcr Quantitativa (Qpcr) Multiplex Associando A Carga Viral Com A Evolução Do Enxerto	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
94	A	APQ-00844-21	Ana Paula Paes De Paula	A Afetividade Ético-Política E A Gestão Dos Processos Democráticos E Participativos Nas Organizações: A Experiência Da Gabinetona Da Câmara Municipal De Belo Horizonte	Universidade Federal de Minas Gerais	Não Enquadrado
95	A	APQ-01264-21	Ana Paula Souto Melo	Morbimortalidade Em Pacientes Hospitalizados Com Transtornos Mentais E Comportamentais Associados Ao Uso De Opióides E Prevalência De Consumo De Medicamentos Opióides No Brasil	Universidade Federal de São João Del-Rei	Indeferido
96	B	APQ-00629-21	Anamaria De Oliveira Cardoso	Modelagem E Otimização De Biossensores Eletroquímicos Aplicados Ao Diagnóstico Clínico	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	Indeferido
97	A	APQ-01242-21	Anamaria Silva Neves	Intervenções Interdisciplinares Na Pandemia De Covid-19: Uma Análise Sobre Os Casos De Violência Sexual Infantil Atendidos No Núcleo De Atenção Integral A Vítimas De Agressão Sexual Do Hospital De Clínicas Da Universidade Federal De Uberlândia - Nuavidas-Hcu/Ufu	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
98	B	APQ-02725-21	Anderson Rodrigues Dos Santos	Desenvolvimento De Algoritmos E Técnicas Em Bioinformática Para Estudo De Genomas De Patógenos Humanos Procaríotes	Universidade Federal de Uberlândia	P2
99	A	APQ-01622-21	André Augusto Ferreira	Desenvolvimento De Competências Em Controle De Sistemas Dinâmicos	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido

100	B	APQ-00206-21	André Avarese De Figueiredo	Prevalência De Tuberculose Urogenital Em Pacientes Com Aids	Universidade Federal de Juiz de Fora	Não Enquadrado
101	A	APQ-01124-21	André Batista De Negreiros	Variabilidade Espacial Das Chuvas E Do Fluxo De Atravessamento, E Suas Relações Com A Vegetação E O Relevô Na Serra De São José, Minas Gerais.	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
102	A	APQ-02820-21	André Fernando De Oliveira	Utilização De Biochar Produzido A Partir De Biomassa De Resíduos Agroindustriais Como Etapa De Clean-Up Para Remoção De Clorofila De Extratos Vegetais (Chás) Na Análise De Resíduos De Agrotóxicos Por Cg-MS	Universidade Federal de Viçosa	P2
103	B	APQ-01975-21	André Francisco Alcântara Fagundes	Análise Dos Aspectos Motivadores Da Adoção Da Medicina Integrativa E Complementar Em Minas Gerais	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
104	A	APQ-02887-21	André Geraldo Cornélio Ribeiro	Utilização De Resíduos Sólidos Industriais Na Melhoria De Propriedades Mecânicas Do Solo	Universidade Federal de Lavras	P2
105	A	APQ-02320-21	André Guimarães Brasil	Cinema Sem Fim: Autoria Coletiva E Retomada Das Imagens Em Filmes Indígenas	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
106	B	APQ-02831-21	Andre Junqueira Da Silva Correa	Medidas De Gibbs E Formalismo Termodinâmico Para Zip Shifts	Universidade Federal de Viçosa	Indeferido
107	A	APQ-01287-21	André L. Araujo	Gamificação De Processos De Simulação Em Arquitetura E Urbanismo: Disrupções A Partir Da Inteligência Artificial	Universidade Federal de Uberlândia	P2
108	A	APQ-01526-21	André Luiz Bogado	Produção De Hidrogênio Molecular A Partir Da Decomposição Do Ácido Fórmico Catalisada Por Complexos Organometálicos De Rutênio	Universidade Federal de Uberlândia	P2
109	B	APQ-01620-21	Andre Luiz De Freitas Coelho	Desenvolvimento De Adubadora Costal De Aplicação À Taxa Variável Para Cafeicultura De Montanha	Universidade Federal de Viçosa	P2
110	A	APQ-00751-21	André Luiz Dos Santos	Células Eletroquímicas Miniaturizadas “Lab-Made”: Buscando Métodos Eletroanalíticos Sustentáveis E Eficientes Para A Eletroanálise Em Microvolumes	Universidade Federal de Uberlândia	Não Enquadrado
111	A	APQ-00720-21	André Luiz Lopes De Faria	Relações Pedogeomorfológicas Na Bacia Hidrográfica Do Vale Do Piranga – Fazenda Da Neblina – Parque Estadual Da Serra Do Brigadeiro – Mg.	Universidade Federal de Viçosa	P2
112	B	APQ-01384-21	André Luiz Lopes Magela	Educação Teatral E Inteligência Artificial: Agenciamento E Vida Profissional Face À Quarta Revolução Industrial	Universidade Federal de São João Del-Rei	Indeferido
113	A	APQ-00575-21	André Luiz Sena Guimarães	Efeito Terapêutico Do Ácido Gálico No Câncer De Pele Não-Melanoma E Melanoma	Universidade Estadual de Montes Claros	P2
114	A	APQ-02689-21	André Marcon Zanatta	Rota De Fabricação De Impelidores Pela Técnica De Manufatura Aditiva Por Deposição A Arco	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	P2
115	A	APQ-02028-21	André Ricardo Massensini	Administração De Nanopartículas Contendo Agentes Neuroprotetores Em Ratos Submetidos À Isquemia Cerebral	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
116	A	APQ-00899-21	Andrea De Oliveira Barros Ribon	Nanoencapsulamento De Compostos Bioativos Com Ação Sobre Bactérias Do Gênero Staphylococcus	Universidade Federal de Viçosa	P2
117	A	APQ-01784-21	Andrea Gomes Campos Bianchi	Plataformas Inteligentes Para Extração De Conhecimento De Imagens	Universidade Federal de Ouro Preto	P2
118	A	APQ-02402-21	Andréa Máris Campos Guerra	Modos Contemporâneos De Transmissão E Filiação Em Populações Em Situação De Vulnerabilidade	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
119	A	APQ-01698-21	Andrea Moreno	Fritjof Detthow, O Ensino Da Ginástica Sueca E A Circulação De Saberes (Brasil, 1919-1947)	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
120	A	APQ-01466-21	Andréa Pacheco Batista Borges	Colágeno De Peixe Associado Ou Não À Hidroxiapatita Sintética E Ao Biovidro Para A Produção De Novos Biomateriais Empregados Na Regeneração Tecidual	Universidade Federal de Viçosa	P2
121	A	APQ-00108-21	Andrea Pereira Luiz Ponzio	Palinologia De Espécies Seleccionadas De Um Fragmento Florestal Urbano De Minas Gerais (Brasil)	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
122	A	APQ-02688-21	Andréa Rodrigues Motta	Uso Da Termografia Na Avaliação Miofuncional Orofacial	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
123	A	APQ-02034-21	Andrea Siqueira Haibara	Efeitos Do Aumento Central De Angiotensina-(1-7) Sobre A Simpatotonia De Ratos Com Insuficiência Cardíaca: Participação Do Núcleo Paraventricular Do Hipotálamo	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
124	A	APQ-01020-21	Andrei Isnardis Horta	Composições Rupestres: Modos De Construção E De Interação Entre Grafismos Rupestres, No Espinhaço Meridional E No Vale Do Peruaçu (Minas Gerais)	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
125	B	APQ-02325-21	Andrei Pereira Pernambuco	Prática Baseada Em Evidência: Um Desafio E Uma Solução Para Profissionais De Saúde	Fundação Educacional de Formiga/Centro Universitário de Formiga	Não Enquadrado

126	A	APQ-02297-21	Andres Zarankin	Arqueologia Do Antigo Dops-Mg: Leituras Da Repressão E Da Resistência	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
127	B	APQ-02005-21	Andressa Santanna Natel	Desenvolvimento Com Sustentabilidade Na Região Da Canastra E Avaliação Da Biomassa Forrageira E Do Potencial Nutraceutico Do Queijo	Fundação de Ensino e Tecnologia de Alfenas	P2
128	A	APQ-02051-21	Andreza Germana Da Silva	Produção De Nanoestruturas Luminescentes: Estudo Com Diferentes Materiais E Ligantes	Universidade Federal de Viçosa	P2
129	A	APQ-02796-21	Anésia Aparecida Dossantos	Desenvolvimento De Tecnologias De Liberação De Drogas (Dds) E Avaliação De Compostos Inéditos Como Quimioterápicos	Universidade Federal de Viçosa	Indeferido
130	A	APQ-02270-21	Anete Pedro Lourenço	Nutrição, Pesticidas E Patógenos: Efeitos Na Reprodução E Na Imunidade De Abelhas	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	P2
131	A	APQ-00862-21	Ângela Leão Andrade	Desenvolvimento De Tecnologia Inovadora Baseada Em Pastas Dentárias, Sem Flúor, Contendo Biovidro Inédito E Agente Antibacteriano	Universidade Federal de Ouro Preto	P2
132	B	APQ-02483-21	Angélica Da Conceição Oliveira Coelho Fabri	Simulação Clínica Como Estratégia Para Avaliação E Tratamento De Feridas Complexas	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
133	A	APQ-02012-21	Angélica Da Silva Vasconcellos	Fatores Causais E Efeitos Da Socialidade Interspecifica Em Cães (Canis Familiaris)	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	Indeferido
134	B	APQ-01267-21	Angelica De Oliveira Gomes	Estudo Da Interação De Diferentes Protozoários Parasitos Com A Interface Materno-Fetal	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	P2
135	B	APQ-00935-21	Angelica Terezinha Barth Wouters	Investigação De Causas De Morte De Bezerros Lactentes De Propriedades Leiteiras Em Minas Gerais	Universidade Federal de Lavras	P2
136	A	APQ-02753-21	Angelo Adriano Faria De Assis	Para Além Do Império: Comunidades E Redes De Proteção De Cristãos-Novos Em Espaços De Diáspora Na Modernidade Europeia	Universidade Federal de Viçosa	Indeferido
137	B	APQ-01931-21	Angie Lizeth Espinosa Sarmiento	Análise Numérica E Experimental De Microgeradores Eólicos Para Aplicações Em Regiões Remotas No Brasil	Universidade Federal de Itajubá	P2
138	A	APQ-00840-21	Anízio Marcio De Faria	Desenvolvimento De Sorventes Monolíticos Funcionalizados E Impressos Molecularmente Para Extração Em Ponteiras Descartáveis	Universidade Federal de Uberlândia	P2
139	A	APQ-02376-21	Anna Carolina Pinheiro Lage	Desenvolvimento De Formulação Tópica Associada A Fototerapias Utilizando Nanobastões De Ouro Como Alternativa Nanotecnológica Para O Tratamento Da Leishmaniose Cutânea.	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	P2
140	B	APQ-00201-21	Antonio Angelo Missiaggia Picorone	Identificação De Anomalias Em Redes Alta Tensão Baseada Em Dados Obtidos Via Infraestrutura De Comunicação Oplat.	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
141	B	APQ-02904-21	Antonio Artur De Souza	Uma Análise Do Desempenho Econômico-Financeira Do Mercado De Saúde Complementar Brasileiro E Das Relações Desse Desempenho Com Os Dispendios Financeiros Do Sistema Único De Saúde	Universidade Federal de Minas Gerais	Não Enquadrado
142	A	APQ-02809-21	Antonio Carlos Freire Sampaio	Uso De Tecnologias De Geografia Em Laboratório De Informática Para As Séries Da Educação Básica	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
143	A	APQ-01046-21	Antonio Carlos Sant Ana	Nanoestruturas Plasmônicas Sers Ativas: Sensores E Sistemas Bioativos	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
144	B	APQ-02989-21	Antônio Cláudio Ferreira Da Costa	Monitoramento Da Broca-Do-Tronco Do Pequizeiro Em Minas Gerais	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	Indeferido
145	A	APQ-00344-21	Antonio Gilberto Bertechini	Avaliação De Uma Nova Fonte De Fibras Extrudadas Para Melhorar A Saúde Intestinal, A Digestão E Absorção De Nutrientes E O Bem Estar Das Aves	Universidade Federal de Lavras	P2
146	B	APQ-00058-21	Antonio Jose Lopes Alves	Trabalho, Capital E Individualidade: A Educação E O Processo De Formação Da Força De Trabalho	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
147	B	APQ-02213-21	Antonio Jose Vinha Zanuncio	Secagem De Toras De Eucalipto Para Otimização Do Transporte E Geração De Energia	Universidade Federal de Uberlândia	P2
148	B	APQ-02442-21	Antonio Marcos Alvim Soares Junior	Impacto Da Pandemia De Covid-19 Na Saúde Mental De Crianças E Adolescentes: Estudo De Seguimento	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
149	A	APQ-00578-21	Antônio Marcos Coldibelli Francisco	Sars-Cov-2 Em Gestaçao	Fundação de Ensino Superior do Vale do Sapucaí /Universidade do Vale do Sapucaí	P2
150	A	APQ-00984-21	Antonio Sergio Torres Penedo	Análise Do Mercado De Cana De Açúcar Na Região Do Triângulo Mineiro E Alto Paranaíba	Universidade Federal de Uberlândia	P2

151	B	APQ-01702-21	Antonio Suerlilton Barbosa Da Silva	Interações Sinérgicas, Spillovers De Conhecimento E Performance Empresarial: A Importância Dos Relacionamentos E Do Conhecimento Gerado No Interior Dos Arranjos Produtivos Locais – Apl	Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá/Centro Universitario de Itajubá	Indeferido
152	A	APQ-02901-21	Antonio Thomaz Gonzaga Da Matta Machado	Inserção Da Atenção Primária À Saúde No Enfrentamento Da Epidemia De Covid-19 No Estado De Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	Não Enquadrado
153	B	APQ-00814-21	Ariadine Cristine De Almeida	Uma Abordagem Integrativa Da Filogeografia De Camarões Do Complexo Macrobrachium Amazonicum: Inferências Sobre A Diversidade Genética, O Nicho Ecológico E A Diversificação Intra E Interspecifica	Universidade Federal de Uberlândia	P2
154	A	APQ-00570-21	Ariel Rodriguez Arias	Desenvolvimento De Arames Tubulares Para Revestimento Duro A Partir Da Reutilização De Resíduos Metálicos Gerados Nos Processos De Usinagem Como Componentes Do Fluxo De Arames Tubulares	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
155	A	APQ-01259-21	Aripuanã Sakurada Aranha Watanabe	Desenvolvimento De Uma Plataforma Para Detecção De Vírus Baseada Em Biossensores De Fibras Ópticas Associada A Óxido De Grafeno.	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
156	A	APQ-02173-21	Aristobolo Mendes Da Silva	Mecanismos Da Repressão Transcricional Do Gene Da Aldocetoreductase E1 (Akr1E1) Pelo Fator Rasgef1B Em Macrófagos: Possíveis Implicações No Controle Do Imunometabolismo	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
157	A	APQ-02471-21	Arlete Barbosa Dos Reis	Reaproveitamento De Rejeito De Mineração No Desenvolvimento De Embalagens	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	Indeferido
158	B	APQ-03070-21	Arlete Ribeiro Nepomuceno	Construção Da Identidade Feminina No Discurso Midiático Da Informação: Estratégias De (In)Visibilidade	Universidade Estadual de Montes Claros	Indeferido
159	A	APQ-00539-21	Armando Gil Magalhães Neves	Biomatemática: Populações Estruturadas Em Grafos E Outros Temas	Universidade Federal de Minas Gerais	Não Enquadrado
160	A	APQ-01845-21	Arno Heeren De Oliveira	Estudo Físico-Químico Dos Extratos De Cumaru (Dipteryx Odorata) E Da Pimenta Rosa (Schinus Terebinthifolius Raddi.): Valorização Da Produção Pelo Controle De Qualidade E Autenticidade	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
161	A	APQ-02984-21	Augusto Cesar Da Silva Bezerra	Potencial Descontaminante De Materiais Alcali-Ativados A Partir De Sistema Misto	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	Indeferido
162	B	APQ-01500-21	Aureliano Claret Da Cunha	Desenvolvimento De Cepa De Levedura Para Produção Aprimorada De Bioetanol De 2ª Geração	Universidade Federal de Ouro Preto	P2
163	B	APQ-00876-21	Aureo De Toledo Gomes	Povo, Oprimido, Subalterno: Rumo A Uma Nova Gramática Política Para A Construção Da Paz	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
164	A	APQ-01472-21	Aurinelza Batista Teixeira Condé	Linhagens Promissoras De Trigo Em Condições De Estresse A Seca No Sul De Minas Gerais	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	Indeferido
165	B	APQ-00161-21	Barbara Perez Vogt	Avaliação Da Função Física E Associação Com Desfechos Clínicos Em Pacientes Em Hemodiálise Crônica	Universidade Federal de Uberlândia	Não Enquadrado
166	A	APQ-00465-21	Beatriz Santana Soares Rocha	Avaliação Da Qualidade Óssea Em Pacientes Com Síndrome De Cushing Através Do Escore De Osso Trabecular.	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
167	A	APQ-01883-21	Belchiorina Beatriz Fonseca	Bacillus Subtilis Formadores De Biofilmes Para Controle Ambiental De Bactérias Patogênicas De Importância Para Avicultura	Universidade Federal de Uberlândia	Não Enquadrado
168	A	APQ-02198-21	Bernardo Lages Rodrigues	Cristalografia Química: Estrutura, Densidade Eletrônica E Superfícies De Hirshfeld	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
169	A	APQ-01687-21	Bhalchandra Digambar Thatte	Conjecturas De Reconstrução Na Teoria De Grafos	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
170	B	APQ-01621-21	Bráulio Augusto Garcia	Ferradura Rotacional Em Modelos De Acoplamento Spin-Órbita	Universidade Federal de Itajubá	P2
171	B	APQ-00924-21	Brenno Santos Leite	Análise Do Efeito Da Agitação Na Geração De Biogás Em Digestores De Resíduos Agropecuários	Universidade Federal de Viçosa	Indeferido
172	A	APQ-01197-21	Breno De Mello Silva	Diagnóstico Direto De Vírus De Importância Médica Com O Uso De Nanomateriais	Universidade Federal de Ouro Preto	P2
173	A	APQ-02714-21	Breno Henrique Caneguim	Embrião: Realidade Aumentada Na Embriologia	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	Indeferido
174	B	APQ-01940-21	Breno Moreira	Ecomorfologia Funcional De Sementes Florestais Nativas Do Jardim Botânico Da Universidade Federal De Juiz De Fora E Potencial De Uso Em Projetos De Restauração Florestal	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido

175	A	APQ-00798-21	Breno Rodrigues Lamaghere Galvão	Identificação Computacional De Materiais Com Potencial Atividade Catalítica Para A Redução De Co2 Em Produtos De Valor Agregado	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	P2
176	A	APQ-02105-21	Bruce Lehmann Sánchez Vega	Decifrando O Enigma Da Natureza Da Matéria Escura	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
177	B	APQ-01334-21	Bruna Vieira De Lima Costa	Ambiente Alimentar Organizacional: Avaliações No Âmbito Hospitalar	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
178	B	APQ-01202-21	Bruna Waddington De Freitas	Efeitos Do Ozônio Sobre Endométrio E Marcadores Do Estresse Oxidativo De Eguas	Universidade Federal de Viçosa	P2
179	A	APQ-00755-21	Bruno Almeida De Rezende	Papel Da Resolução Da Inflamação E De Mediadores Imunometabólicos Na Hipertensão Arterial Humana: Novos Alvos Terapêuticos	Fundação Educacional Lucas Machado/Faculdade de Ciências Médicas de Minas Gerais	Indeferido
180	B	APQ-01029-21	Bruno César Góes	Modelagem Matemática E Geoestatística Para O Zoneamento Agroclimático Da Cultura Do Café Em Minas Gerais	Fundação de Ensino e Tecnologia de Alfenas	Indeferido
181	B	APQ-00136-21	Bruno De Siqueira Mietto	Estratégias Moleculares Para Prevenir O Dano Neurológico E Estimular O Reparo Do Nervo Na Hanseníase	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
182	B	APQ-01830-21	Bruno Henrique Sacoman Torquato Da Silva	Estudo Sobre O Uso De Compostos De Nióbio, Como Ácido De Lewis, Em N-Alquilações, N-Arilações E Alfa-Alquilações De Compostos Carbonílicos	Universidade Federal de Uberlândia	P2
183	A	APQ-01418-21	Bruno Martins Dala Paula	Marolo (Annona Crassiflora) E Longevidade: Determinação Das Propriedades Funcionais (In Vitro E In Vivo) E Bioacessibilidade De Compostos Bioativos Em Sua Polpa, Casca E Semente	Universidade Federal de Alfenas	P2
184	B	APQ-02909-21	Bruno Ramos Nascimento	Bloqueador De Receptor De Angiotensina Para Prevenção Da Progressão Da Cardiopatia Reumática Subclínica: O Estudo Accordion	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
185	A	APQ-00848-21	Bruno Sérgio Vieira	Deteção E Monitoramento Da Cercosporiose, Ferrugem E Bicho Mineiro Do Cafeeiro Utilizando Sensoriamento Remoto E Algoritmos Baseados Em Aprendizado De Máquina.	Universidade Federal de Uberlândia	P2
186	A	APQ-02314-21	Bruno Soares Santos	O Desenvolvimento De Lâminas Graves Para Um Ceramofone Expandido	Universidade Federal de São João Del-Rei	Indeferido
187	B	APQ-02161-21	Cacilda Mendes Dos Santos Amaral	Qualidade De Instalações Esportivas Para O Esporte De Participação: Proposta De Instrumento De Avaliação	Universidade do Estado de Minas Gerais	P2
188	B	APQ-01787-21	Caio Cesar De Souza Alves	Avaliação Do Efeito Do Extrato Aquoso Da Alopecia Macrorrhizos Em Modelo De Artrite Reumatoide	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	Indeferido
189	B	APQ-00422-21	Caio Roberto Soares Bragança	Desenvolvimento De Uma Plataforma Tecnológica De Produção De Proteínas Recombinantess Do Vírus Dengue E Proteínas De Interesse Biotecnológico Em Pichia Pastoris	Universidade do Estado de Minas Gerais	P2
190	A	APQ-02522-21	Camila Borelli Zeller	Estimação, Testes De Hipóteses E Análise De Diagnóstico Em Modelos Assimétricos.	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
191	A	APQ-01253-21	Camila Carrião Machado Garcia	Biomonitoramento E Remediação De Áreas Contaminadas Por Arsenio	Universidade Federal de Ouro Preto	P2
192	A	APQ-00209-21	Camila Carvalho Menezes	Efeito Do Ultrassom Sobre Microrganismos Patogênicos E Composição Nutricional: Uma Alternativa Tecnológica Visando A Melhoria Da Qualidade Do Leite Humano Doador	Universidade Federal de Ouro Preto	P2
193	A	APQ-02550-21	Camila Cristina De Paula Pereira	Análise Da Identidade E Construção Da Marca De Turismo Cultural Nas Cidades Históricas De Minas Gerais Para Desenvolvimento De Arranjos Produtivos Locais	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais	Indeferido
194	A	APQ-02301-21	Camila De Valgas E Bastos Castro	Dinâmica Da Infecção Natural Por Anaplasma Marginale De Origem Congênita E Análise Da Infecção Via Colostro	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
195	B	APQ-01633-21	Camila Grossi Vieira	Uso De Resíduos Industriais No Desenvolvimento De Tecnologias Catalíticas Para Valoração De Matéria-Prima Biorenovável	Universidade Federal de Ouro Preto	P2
196	B	APQ-01421-21	Camila Kümmel Duarte	Avaliação Da Terapia Nutricional Enteral E Parenteral Em Um Hospital Universitário De Belo Horizonte	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
197	B	APQ-01533-21	Camila Silva Brey Gil	Incorporação De Resíduos De Papel Moeda Em Matrizes Poliméricas	Universidade Federal de Lavras	Indeferido
198	A	APQ-00610-21	Camila Souza De Oliveira Guimarães	Tecido Adiposo Da Medula Óssea E Componentes Da Síndrome Metabólica Durante A Gestação: Avaliação Da Estrutura Óssea Materno-Fetal E Interações Sistêmicas A Curto E Longo Prazo	Universidade Federal de Lavras	Indeferido
199	B	APQ-02215-21	Camila Stefanie Fonseca De Oliveira	Estudo Da Eficiência Do Tratamento E Acompanhamento Gratuito Dos Casos Felinos Como Uma Medida De Combate À Esporotricose	Universidade Federal de Minas Gerais	P2

200	B	APQ-01178-21	Camila Turati Pessoa	Laboratório Infâncias E Brincadeiras (Labinb)	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
201	A	APQ-02958-21	Camilo Antonio Silva Lopes	O Novo Rural Norte-Mineiro: Ruralidades E Desenvolvimento Rural	Universidade Estadual de Montes Claros	Indeferido
202	A	APQ-01912-21	Carina Berta Moljo	Fundamentos Históricos E Teóricos Do Serviço Social No Brasil E Em Portugal: Antecedentes, Memória E Desafios Contemporâneos	Universidade Federal de Juiz de Fora	Não Enquadrado
203	A	APQ-01542-21	Carina Margonari De Souza	Estudo Da Epidemiologia Das Leishmanioses No Município De Brumadinho, Minas Gerais: Antes E Depois Do Desastre De 2019.	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	P2
204	B	APQ-01823-21	Carina Maria Guimarães Moreira	Gambiarras Teatral: A Socialização Dos Meios De Produção Cênicos: 1ª Parte – Processos De Socialização Na Rede Nuestra America.	Universidade Federal de São João Del-Rei	Indeferido
205	A	APQ-02935-21	Carina Ubirajara De Faria	Avaliação Genética Para Características De Eficiência Alimentar Em Bovinos De Corte	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
206	B	APQ-02784-21	Carla Bonato Marcolin	Competências E Habilidades Do Profissional De Contabilidade E Finanças Para Atuação Em Organizações Em Um Contexto Regional De Transformação Digital	Universidade Federal de Uberlândia	Não Enquadrado
207	A	APQ-00508-21	Carla Bronzo Ladeira	Análise Das Respostas Públicas Dos Governos Subnacionais Aos Efeitos Da Pandemia No Âmbito Da Proteção Social E Subsídios Para Desenho De Estratégias Para Minas Gerais	Fundação João Pinheiro	Indeferido
208	A	APQ-02608-21	Carla Patricia Lacerda Rubinger	Propriedades Eletrônicas De Semicondutores Orgânicos E Dispositivos Flexíveis	Universidade Federal de Itajubá	P2
209	A	APQ-00451-21	Carlos Alberto Máximo Pimenta	Desenvolvimento Regional E Economia Da Cultura: Turismo, Local E Sustentabilidades	Universidade Federal de Itajubá	Indeferido
210	A	APQ-00218-21	Carlos Alberto Tagliati	Crispr E Inteligência Artificial : Aplicação De Novas Ferramentas Para Estudo Da Nefrotoxicidade Medicamentosa	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
211	B	APQ-00700-21	Carlos Alexandre De Bortolo	Funcionalidade Das Calçadas Na Cidade De Montes Claros – Mg: Usos Privados Dos Espaços Públicos	Universidade Estadual de Montes Claros	Indeferido
212	A	APQ-01652-21	Carlos Antonio Da Silva	Uma Análise Do Fluxo No Molde De Lc E Suas Implicações Sobre A Qualidade E Produtividade	Universidade Federal de Ouro Preto	P2
213	A	APQ-00634-21	Carlos Augusto Dos Santos	Desenvolvimento De Software Para Simulação Do Processo De Trefilação De Arames E Barras Circulares Através Do Método De Elementos Finitos	Universidade Federal de Viçosa	Indeferido
214	A	APQ-01538-21	Carlos Eduardo Calzavara Silva	Biofuncionalização De Nanopartículas Contendo Peptídeos Potencialmente Imunogênicos Das Diferentes Variantes Do Sars-Cov-2 - Proposta De Uma Estratégia Dinâmica Para Vacinas Contra A Covid-19	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	Indeferido
215	B	APQ-02889-21	Carlos Eduardo Real Pereira	Perfil Sorológico, Soroprevalência E Fatores De Riscos Associado Com A Infecção Pela Lawsonia Intracellularis Em Equinos Em Minas Gerais	Universidade Federal de Viçosa	P2
216	A	APQ-01140-21	Carlos Eduardo Santos Maia	Vestimentas, Trajes, Fantasias E Moda: Designs Geográficos	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
217	A	APQ-01750-21	Carlos Eugenio Pereira	Medida E Equacionamento Do Transporte De Sedimentos Gerados Em Canal De Laboratório E Em Rios Da Upgrh-Pn	Universidade Federal de Uberlândia	P2
218	A	APQ-02806-21	Carlos Fernando Ferreira Lobo	O Crescimento Do Ensino Superior E A Mobilidade Espacial De Estudantes Na Região Metropolitana De Belo Horizonte E Nos Centros Regionais No Interior De Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
219	A	APQ-02655-21	Carlos Fernando Ronchi	Impacto Na Condição De Saúde, Qualidade Do Sono E De Vida De Indivíduos Pós Covid-19	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
220	A	APQ-01983-21	Carlos Frederico De Brito Dandréa	Mensurando Incertezas, Compartilhando Controvérsias: As Dinâmicas Contemporâneas De Plataformização Da Ciência	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
221	A	APQ-01673-21	Carlos Henrique Gomes Martins	O Papel Da Rottlerin Em Uma Abordagem De Segurança, Antibacteriana E Antiparasitária: Estudos In Vitro E In Vivo	Universidade Federal de Uberlândia	P2
222	B	APQ-00411-21	Carlos Henrique Lauro	Estudo Para Aprimoração Da Manufatura De Polímeros Biocompatíveis Na Obtenção De Lentes Oftalmológicas	Universidade Federal de São João Del-Rei	Indeferido
223	A	APQ-02752-21	Carlos Magno Camargos Mendonça	Para O Silêncio Eloquentes, O Estrondo Das Rainhas. Comunidades De Afeto Como Política De Resistência Às Práticas De Ódio.	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
224	A	APQ-00176-21	Carlos Magno Da Costa Maranduba	Desenvolvimento E Aplicação Da Técnica De Nested-Rt-Pcr Para O Diagnóstico E Detecção De Variantes Do Sars-Cov-2	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
225	B	APQ-02890-21	Carlos Manoel De Oliveira	Implantação De Uma Área Permanente De Sistema De Plantio Direto (Spd) No Ifmg Campus Bambuí	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais	Indeferido

226	A	APQ-02764-21	Carlos Renato Machado	Estudo Da Dormência Em Trypanosoma Cruzi: Geração De Plataforma De Teste De Drogas E Interferência Na Geração De Variabilidade Genética No Parasito	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
227	A	APQ-02497-21	Carlos Ribeiro Caldas Filho	O Sagrado É Pop - Religião, Teologia E Linguagem Na Cultura Pop Contemporânea	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	Indeferido
228	A	APQ-02071-21	Carlos Roberto Bellato	Remoção De Agroquímicos De Águas Provenientes Do Processamento Dos Frutos Do Cafeeiro Por Adsorção No Organocomposto Magnético De Hidrocalumita Intercalada Com Dodecilsulfato	Universidade Federal de Viçosa	P2
229	A	APQ-01969-21	Carlos Roberto Loboda	O Direito Ao Espaço Público Enquanto Direito À Cidade: Uma Análise A Partir Do Estudo Da Cidade De Porte Médio	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
230	A	APQ-00021-21	Carolina Cavaliere Gomes	Estudo Do Perfil De Metilação Do Dna Das Lesões De Células Gigantes Dos Maxilares Associadas Ao Querubismo E Esporádicas.	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
231	A	APQ-00816-21	Carolina Coimbra Marinho	Investigação E Implementação De Um Programa Longitudinal Integrado De Ações Para Prevenção Da Síndrome Pós-Terapia Intensiva E Melhor Utilização Dos Recursos De Saúde.	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
232	B	APQ-00928-21	Carolina Da Silva Caram	Estratégias De Intervenção Para O Enfrentamento Do Sofrimento Moral Pelo Enfermeiro No Contexto Hospitalar	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
233	A	APQ-00705-21	Carolina De Castro Martins	Avaliação Metodológica De Revisões Sistemáticas E Meta-Análises Na Saúde Bucal: Overview	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
234	B	APQ-01706-21	Carolina Gonçalves Oliveira	Desenvolvimento De Novos Metalofármacos Baseados Em Imidazol E Tiossemicarbazonas Com Potencial Atividade Biológica.	Universidade Federal de Uberlândia	P2
235	B	APQ-02378-21	Carolina Gonçalves Santos	Broad-Complex Como Fator Integrador Do Desenvolvimento Pós-Embrionário De Apis Mellifera	Universidade Federal de Viçosa	P2
236	B	APQ-00793-21	Carolina Paula De Souza Moreira	Desenvolvimento De Sistemas Nanoestruturados Moduladores De Angiogênese Em Retinopatia A Partir De Camellia Sinensis E Panax Ginseng	Fundação Ezequiel Dias	P2
237	A	APQ-01853-21	Caroline Furtado Junqueira	O Papel De Linfócitos Citotóxicos Inatos Na Infecção Por Plasmodium Vivax E Plasmodium Yoelii	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	P2
238	B	APQ-00691-21	Caroline Maria De Oliveira Volpe	Níveis De IL-1β, IL-18 E NGAL Como Biomarcadores Preditivos Da Disfunção Renal Em Obesos	Santa Casa de Misericórdia de Belo Horizonte	Indeferido
239	B	APQ-01211-21	Cássia Regina Da Silva	Avaliação Do Possível Efeito Analgésico De Diferentes Marcas Comerciais De Neurotoxina Botulínica Para O Tratamento Da Dor Orofacial Em Modelos Murinos E Em Humanos	Universidade Federal de Uberlândia	P2
240	A	APQ-01486-21	Catariny Cabral Aleman	Sensoriamento Remoto E Aprendizado De Máquina Na Predição Da Lâmina De Irrigação Em Canola	Universidade Federal de Viçosa	Indeferido
241	B	APQ-02626-21	Cátia De Paula Martins	Construção De Equipamento Para Ensaio De Transporte De Contaminantes Em Solos	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
242	B	APQ-02881-21	Célia Regina Da Silva	Contribuições Do Ensino De Artes Para A Educação Inclusiva Na Perspectiva Histórico-Crítica	Universidade do Estado de Minas Gerais	Indeferido
243	A	APQ-02679-21	Célio José De Castro Junior	Ampliando As Opções Analgésicas Da Toxina Pha1β: Uso Como Adjuvante Ou De Fragmentos Encurtados	Santa Casa de Misericórdia de Belo Horizonte	P2
244	A	APQ-01085-21	Celly Miekio Shinohara Izumi	Polímeros Condutores Decorados Com Nanopartículas Metálicas E Bimetálicas Anisotrópicas	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
245	A	APQ-03057-21	Celso Bandeira De Melo Ribeiro	Elaboração De Um Sistema De Alerta De Recursos Hídricos Para A Bacia Do Rio Paraíba Do Sul	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
246	A	APQ-02188-21	Celso Francisco Tondin	A Construção Da Rede De Atenção Psicossocial (Raps) Como Consolidação Do Sistema Único De Saúde (SUS) E Garantia Da Integralidade Do Cuidado – Articulando Redes	Universidade Federal de São João Del-Rei	Indeferido
247	A	APQ-00940-21	Cesar Adriano Traldi	Composição E Performance Musical Com Novas Tecnologias	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
248	A	APQ-01301-21	César Augusto Sodré Da Silva	Técnicas De Rompimento Celular Da Microalga Scenedesmus Obliquus Para Extração Proteica	Universidade Federal de Viçosa	P2
249	B	APQ-02118-21	Charles Aparecido De Almeida	Lefschetz Properties In The First Cohomology Of Vector Bundles	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido

250	B	APQ-00046-21	Christian Fernando Ribeiro Guimarães Vinci	Experimentações Escriturais: A Escrita Acadêmica Para Além Da Forma E Do Conteúdo	Universidade do Estado de Minas Gerais	Indeferido
251	A	APQ-02246-21	Christiane Abreu De Oliveira Paiva	Uso Combinado De Microrganismos Solubilizadores De Fosfato E Fixadores De Nitrogênio Para Aumento Do Rendimento E Sustentabilidade Do Sistema De Produção De Milho	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro Nacional de Pesquisa Milho e Sorgo	P2
252	A	APQ-02411-21	Christiane Jalles De Paula	Liberais E Conservadores Na Assembleia Nacional Constituinte De 1987-1988	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
253	A	APQ-00682-21	Christiane Maria Barcelos Magalhães Da Rocha	Ecoepidemiologia Da Ordem Rickettsiales No Campus Da Universidade Federal De Lavras E Sul De Minas Gerais	Universidade Federal de Lavras	Indeferido
254	A	APQ-02014-21	Christianne Tolêdo De Souza Leal	Avaliação Hormonal, Massa Óssea E Sarcopenia Em Pacientes Pós Quimioterapia Em Alta Dose Para Transplante Autólogo De Células Tronco Hematopoiéticas Por Linfoma	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
255	A	APQ-00596-21	Christiano Vieira Pires	Caracterização Físico-Química E Microbiológica De Amostras De Queijo Cabacinha Do Vale Do Jequitinhonha-Mg.	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
256	A	APQ-01077-21	Christopher Kushmerick	Regulação Da Excitabilidade Neuronal Por Receptores Metabotrópicos	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
257	A	APQ-02134-21	Cibele Velloso Rodrigues	Aspectos Moleculares, Inflamatórios, Oxidativos E Clínicos Na Anemia Falciforme: Receptores Ativados Por Proliferação De Peroxissomos (Ppars) Como Marcadores De Gravidade	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
258	A	APQ-01759-21	Cintia Aparecida De Jesus Pereira	Utilização Do Biomphalaria Glabrata Como Modelo Para Avaliação Ecotoxicológica Dos Antivirais: Rendesivir (Covid-19) E Tenofovir (Hiv)	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
259	A	APQ-01451-21	Cintia Labussiere Nakayama	Avaliação De Ciclo De Vida Em Diferentes Sistemas Aquapônicos: Gestão Ambiental E Viabilidade Econômica	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
260	A	APQ-00632-21	Cláudia Maria Toledo Da Silveira	Diálogos Interinstitucionais No Contexto Da Pandemia Covid-19 – Estudo Comparativo Em Distintas Realidades: Brasil, Estados Unidos, Alemanha E Portugal	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
261	A	APQ-00061-21	Clarice Cassab Torres	Pandemia E Juventudes: Um Estudo Exploratório Sobre Jovens Em Contexto De Pandemia E Suas Sociabilidades Espaciais	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
262	B	APQ-02813-21	Clarice Lima Alvares Da Silva	Indicadores De Saúde E Marcadores De Autocuidado E Envelhecimento Ativo Entre Idosos – Uma Proposta De Reavaliação	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
263	B	APQ-01187-21	Clarissa Cordeiro De Campos	Mapeamentos Colaborativos Como Narrativas Alternativas: Métodos E Técnicas No Contexto De Iniciativas Pelo Direito À Cidade E Comuns Urbanos	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
264	B	APQ-00841-21	Clarisse Maria Castro De Alvarenga	Cinema E Educação: Rede De Professores Pesquisadores	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
265	A	APQ-01512-21	Clarysson Alberto Mello Da Silva	Estudo Da Argamassa Baritada Para Blindagens De Salas De Raios-X Diagnóstico	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
266	A	APQ-00526-21	Claudia Alves Couto	Estadiamento Não-Invasivo Da Doença Hepática Gordurosa Não Alcoólica Relacionada À Hormonioterapia Adjuvante Em Pacientes Com Neoplasia Maligna De Mama	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
267	A	APQ-01871-21	Claudia De Vilhena Schayer Sabino	Educação Ambiental No Ensino À Distância E Híbrido: Pensando Se A Contaminação Das Águas Em Minas Gerais É Fato Ou É Fake?	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	Indeferido
268	A	APQ-02206-21	Claudia Dos Reis E Cunha	Invisibilidades Na História Da Arquitetura E Da Cidade: Revelando Tipologias Obscurecidas	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
269	A	APQ-02428-21	Claudia Feres Faria	Ativismo De Direita, Transformação Da Esfera Pública E Políticas Públicas: Elementos Para Entender A Crise Da Democracia Brasileira	Universidade do Estado de Minas Gerais	Indeferido
270	A	APQ-02186-21	Claudia Gomes	Psicologia E A Promoção Da Saúde Mental Na Unifal-Mg: Da Identificação Dos Fatores De Risco À Construção De Ações Protetivas	Universidade Federal de Alfenas	Indeferido
271	B	APQ-00556-21	Cláudia Lopes Brilhante Bhering	Análise Tridimensional Por Elementos Finitos Do Comportamento Biomecânico De Próteses Obturadoras De Palato: Efeito Do Tipo De Retentor E Recobrimento Palatino	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
272	A	APQ-00342-21	Cláudia Natália Ferreira	Avaliação De Parâmetros Hemostáticos, Inflamatórios E Cognitivos Em Pacientes Com Fibrilação Atrial Em Uso De Anticoagulantes Orais Diretos	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
273	B	APQ-01516-21	Claudia Regina De Oliveira Magalhães Da Silva Loureiro	Biodireito, Direitos Humanos E Pandemia	Universidade Federal de Uberlândia	Não Enquadrado

274	A	APQ-01063-21	Claudia Rita De Souza	Introdução De Uvas Piwis (Resistente À Patógenos) Para A Elaboração De Vinhos No Sul De Minas Gerais	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
275	A	APQ-00745-21	Cláudia Silami De Magalhães	Cárie Dentária E Lesões Cervicais Não Cariosas Em Idosos Independentes: Características Individuais, Ambientais E Salivares	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
276	A	APQ-01557-21	Cláudio Galuppo Diniz	Resistência Aos Antimicrobianos E Covid-19: Impactos De Terapias Empíricas E Hospitalização Para Tratamento Da Infecção Por Sars-Cov-2 No Resistoma Clínico Dos Tratos Respiratório E Gastrointestinal Humano.	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
277	A	APQ-01544-21	Claudio Vieira Da Silva	Estudo Da Interação Parasita-Hospedeiro Empregando Formas Evolutivas De Trypanosoma Cruzii Nocautes Para A Proteína P21	Universidade Federal de Uberlândia	P2
278	A	APQ-02617-21	Claysson Bruno Santos Vimeiro	Órtese Cefálica Com Sistema Antigravitacional Para Sustentação De Cabeça Para Indivíduos Com Deficiências Neuromotoras Graves	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	P2
279	A	APQ-00993-21	Cleber Augusto Gonçalves Dias	História E Historiografia Dos Esportes E Do Lazer Em Minas Gerais (C. 1880-1930)	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
280	A	APQ-02595-21	Cleber Carvalho De Castro	Impacto Da Transformação Digital Nas Capacidades De Gestão De Conhecimento E Na Criação De Valor Das Agtechs Brasileiras	Universidade Federal de Lavras	P2
281	A	APQ-02493-21	Cleberson Ribeiro	Alterações Fisiológicas Induzidas Pelo Alumínio Na Germinação De Sementes De Soja E Seus Reflexos Sobre A Produtividade	Universidade Federal de Viçosa	P2
282	A	APQ-02876-21	Clecio Enio Murta De Lucena	Análise Comparativa De Resultados Estéticos E Complicações Em Pacientes Submetidas A Reconstrução Mamária Com Inclusão De Implantes Pré-Peitorais E Com Lipoenxertia Versus Implantes Retropeitorais Em Loja Completa	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
283	A	APQ-02019-21	Cleide Maria Ferreira Pinto	Desenvolvimento De Tecnologias Para O Cultivo De Cyperus Esculentus Na Zona Da Mata De Minas Gerais	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
284	A	APQ-00261-21	Cleiton Antônio Nunes	Determinação De Índices De Qualidade De Azeitonas E Azeites Usando Dispositivos Móveis	Universidade Federal de Lavras	P2
285	B	APQ-01377-21	Clésio Gontijo Do Amaral	Projeto De Intervenção: Planejamento Estratégico Como Ferramenta De Gestão Para A Disciplina De Pediatria I Da Ufmg	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
286	A	APQ-01648-21	Cleverson Filgueiras	Aspectos Não Clássicos De Máquinas Térmicas Quânticas	Universidade Federal de Lavras	Não Enquadrado
287	A	APQ-00789-21	Cleyton Batista De Alvarenga	Capacidade Operacional E Seus Efeitos Na Qualidade Da Aplicação De Produtos Fitossanitários Na Cultura Do Café	Universidade Federal de Uberlândia	P2
288	A	APQ-00288-21	Clodualdo Venicio De Sousa	Carga Eletrônica Ativa Regenerativa Para A Realização De Ensaios Em Carga De Transformadores De Potência	Universidade Federal de Itajubá	P2
289	A	APQ-02369-21	Clovis Andrade Neves	Fatores Que Influenciam A Multiplicação E Diferenciação Das Células-Tronco Intestinais (Isc) Em Insetos	Universidade Federal de Viçosa	Indeferido
290	A	APQ-01212-21	Conceição Aparecida Dos Santos	O Efeito Da Facilitação Social No Cérebro De Cupins Cornitermes Sp. (Isoptera: Blattodea).	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	Indeferido
291	A	APQ-00843-21	Conrado Moreira Mendes	Regimes De Propagação Em Torno Da Hashtag Perguntacorona: Interação, Sentido E (Des)Informação	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	Não Enquadrado
292	B	APQ-01861-21	Cristiana Buzelin Nunes	Efeitos Da Terapia Neoadjuvante Na Expressão De Marcadores Imuno-Histoquímicos E No Padrão Histológico Em Carcinomas Mamários Invasores E Nas Metástases Ganglionares	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
293	A	APQ-01770-21	Cristiane Alves Da Silva Menezes	Influência Da Vitamina D E Seu Receptor Sobre Funções De Células Do Sistema Imune No Contexto Da Doença De Chagas Humana	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
294	A	APQ-01343-21	Cristiane De Freitas Cunha	Janela Da Escuta E A Adolescência: A Tessitura De Uma Rede De Cuidado No Estado De Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
295	A	APQ-00398-21	Cristiano Leite De Castro	Modelo De Machine-Learning Aplicado À Predição De Adaptação Bacteriana Em Um Cenário Pós-Pandemia Do Covid-19	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
296	A	APQ-00351-21	Cristiano Schetini De Azevedo	Avaliação Sanitária De Catetos (Dicotyles Tajacu Cuvier, 1816, Tayassuidae) Cativos A Serem Soltos No Entorno Da Floresta Estadual Do Uaimii	Universidade Federal de Ouro Preto	Indeferido
297	A	APQ-02395-21	Cristina Dias Da Silva	Antropologia Da Saúde: Perspectivas Da Pós-Pandemia	Universidade Federal de Juiz de Fora	Não Enquadrado

298	A	APQ-02294-21	Cristina Duarte Vianna Soares	Reposicionamento Do Fármaco Pioglitazona Para Auxílio No Tratamento De Pacientes Diagnosticados Com Covid-19	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
299	A	APQ-00694-21	Cristina Ferreira Silva	Sustentabilidade No Agronegócio Pelo Gerenciamento De Resíduos Sólidos E Produção De Compostos De Valor Agregado Por Fermentação Em Estado Sólido.	Universidade Federal de Lavras	P2
300	A	APQ-02228-21	Cristina Lelis Leal Calegar	A Influência Da Presença Estrangeira Na Exportação De Tecnologia E Na Internacionalização Em Economias Emergentes: Evidências Do Brasil	Universidade Federal de Lavras	Indeferido
301	B	APQ-02165-21	Cristina Mariano Ruas	Avaliação Dos Aspectos Econômicos E De Efetividade Em Esquizofrenia (Schizophrenia Economics And Effectiveness Assessment – Scheea Project)	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
302	A	APQ-02226-21	Cristina Mattos Veloso	Óleos Na Dieta De Cabras Leiteiras: Efeitos Fisiológicos	Universidade Federal de Viçosa	P2
303	A	APQ-02239-21	Cristina Moreira Marcos	Modos De Subjetivação Na Atualidade: A Clínica Do Excesso E A Adolescência	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	Indeferido
304	B	APQ-00772-21	Cristino Carneiro Oliveira	Treinamento De Equilíbrio Domiciliar Após Hospitalização Relacionada À Exacerbação Aguda Da Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
305	B	APQ-02485-21	Critiane Alves Pereira	Estudo Da Aplicação De Fotocatalisadores Na Degradação De Herbicidas Como Alternativa Para A Melhoria Dos Recursos Hídricos No Sul De Minas Gerais	Universidade Federal de Lavras	Indeferido
306	A	APQ-00754-21	Csaba Schneider	Estudos Computacionais De Estruturas Algébricas	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
307	A	APQ-01083-21	Daise Aparecida Rossi	Formulações À Base De Quitosana Encapsuladoras De Ácido Peracético Como Nanosanitizantes De Biofilmes Bacterianos Industriais	Universidade Federal de Uberlândia	P2
308	A	APQ-03006-21	Dalmo Correia Filho	Avaliação Do Risco Cardiovascular Pela Angiotomografia De Coronárias (Angio-Tc) E Análise Do Perfil Inflamatório Em Pacientes Portadores De Hiv Em Uso Prolongado De Terapia Antirretroviral	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	P2
309	A	APQ-00977-21	Daniel Alves Cerqueira	Produção De Pellets De Carvão Ativado Provenientes De Resíduos Agroindustriais Para Adsorção De Contaminantes Em Soluções Aquosas	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	P2
310	B	APQ-01382-21	Daniel Dall Onder Dos Santos	Simulação Numérica Da Operação De Restart Em Dutos De Transporte De Óleos Parafínicos	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
311	A	APQ-00264-21	Daniel De Assis Santos	Influências De Coinfecções Bacterianas Na Progressão Da Criptococose Murina	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
312	B	APQ-02817-21	Daniel Do Val Cosentino	A Escola De Minas De Ouro Preto E A Decadência Econômica De Minas Gerais Entre O Final Do Século Xix E O Início Do Xx: Uma Análise A Partir Do Ensino De Economia Política Na Escola De Minas (1885-1920)	Universidade Federal de Ouro Preto	Indeferido
313	A	APQ-00250-21	Daniel Ferreira Moreira Lobato	Efeitos Do Parkour X Treinamento Pliométrico Em Aspectos Biomecânicos E Funcionais Dos Membros Inferiores: Um Ensaio Clínico Controlado E Aleatorizado	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	Indeferido
314	A	APQ-00749-21	Daniel Henriques Soares Leal	Planejamento E Desenvolvimento De Novos Compostos Potencialmente Bioativos Relacionados À Enzima Acetilcolinesterase	Universidade Federal de Itajubá	P2
315	A	APQ-01658-21	Daniel Majuste	Produção De Índio De Alta Pureza No Contexto Da Mineração Urbana: Recuperação Do Metal Crítico A Partir De Telas De Cristal Líquido	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
316	B	APQ-00310-21	Daniel Marchetti Maroneze	Me Acharam Aqui: Descobertas Científicas No Parque Estadual Do Rio Doce	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
317	B	APQ-00149-21	Daniel Medeiros De Freitas	Leitura Do Lugar E Urbanidade Aplicados Na Análise E Projeto De Espaços Urbanos	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
318	B	APQ-00698-21	Daniel Santos Braga	Trajetórias De Egressos De Licenciaturas A Distância: Empregabilidade E Atuação Profissional	Universidade do Estado de Minas Gerais	Não Enquadrado
319	A	APQ-01305-21	Daniel Thomazini	Aprimoramento De Um Gerador Cerâmico Termoeletrônico	Universidade Federal de Itajubá	P2
320	A	APQ-00619-21	Daniela Battaglia Hirata	Síntese De Suportes Magnéticos A Partir De Resíduos Resultantes Do Beneficiamento Do Café, Visando À Imobilização De Lipases E Sua Aplicação Em Reações De Interesse Industrial	Universidade Federal de Alfenas	Indeferido
321	A	APQ-01504-21	Daniela Caldeira Costa	Avaliação Do Potencial Terapêutico Da Piperina Na Hepatotoxicidade Induzida Pelo Paracetamol	Universidade Federal de Ouro Preto	P2
322	B	APQ-02765-21	Daniela Camargos Costa	Saúde Integral Da Mulher: Direito À Educação Sexual	Lael Varella Educação e Cultura Ltda/Faculdade de Minas de Belo Horizonte	Indeferido
323	A	APQ-00553-21	Daniela De Carvalho Lopes	Impactos De Estratégias De Aeração E Das Mudanças Climáticas Na Perda De Matéria Seca E Proliferação De Insetos E Fungos Em Grãos Armazenados Em Minas Gerais	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2

324	A	APQ-02798-21	Daniela Fernanda Da Silva Fuzzo	Utilização Da Internet Das Coisas (Iot) Na Disseminação Da Informação Agrometeorológica Na Região Sul Do Triângulo Mineiro	Universidade do Estado de Minas Gerais	P2
325	A	APQ-02778-21	Daniela Gomes Horta	Efeito Do Micro-Ondas Na Concentração De Bauxita E Lama Vermelha	Universidade Federal de Alfenas	P2
326	B	APQ-02298-21	Daniela Leite Fabrino	Avaliação Toxicológica In Vitro E In Vivo De Nanoestruturas E Suas Eficiências No Tratamento Da Mastite	Universidade Federal de São João Del-Rei	Não Enquadrado
327	A	APQ-02699-21	Daniela Oliveira Ramos Dos Passos	Meninas E Mulheres Na Formação Científico-Tecnológica E Nos "Mundos Do Trabalho" Na Ciência E Na Educação: Tecendo Diálogos, Pensando Atuações.	Universidade do Estado de Minas Gerais	Indeferido
328	A	APQ-01075-21	Daniela Sachs	Avaliação Da Citotoxicidade, Atividade Antimicrobiana E Formação De Biofilme Bacteriano De Derivados Imidazo-Pirazolo-Pirimidínicos	Universidade Federal de Itajubá	P2
329	B	APQ-00905-21	Daniela Virgínia Vaz	Interpretações Da Classificação Internacional De Funcionalidade, Incapacidade E Saúde - Uma Série De Estudos Q	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
330	A	APQ-00752-21	Daniele Cristina De Aguiar	Influência Do Consumo Intermitente De Dieta De Açúcar Refinado Na Resposta A Estímulos Recompensadores	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
331	A	APQ-02663-21	Danielle Ferreira De Magalhães	Manejo Ético Populacional De Animais Domésticos Errantes E Vigilância Da Fauna Silvestre Nos Campi Da Ufmg	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
332	B	APQ-01311-21	Danielle Maria De Oliveira Aragão	Avaliação Dos Potenciais Antioxidante E Anti-Inflamatório De Ervas Aromáticas E Condimentos	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
333	A	APQ-01021-21	Danielle Ramos De Miranda Pereira	Entre A Sala De Aula E O Dia A Dia Do Gestor: Comparando As Experiências De Consumo De Graduandos E Egressos Do Curso De Administração Pública	Fundação João Pinheiro	Indeferido
334	B	APQ-01230-21	Danilo De Oliveira Sampaio	O Conhecimento Dos Brasileiros Perante Os 17 Objetivos Do Desenvolvimento Sustentável (Ods) Da Organização Das Nações Unidas (Onu)	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
335	B	APQ-01603-21	Danilo Rocha Dias	Resistência À Flexão De Próteses Totais Provisórias Implantossuportadas Confeccionadas Por Métodos Digitais – Estudo In Vitro	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
336	A	APQ-02227-21	Danilo Roque Huanca	Fabricação De Eletrodos De Silício Nanoestruturado Para Uso Em Baterias De Lítio E Sódio.	Universidade Federal de Itajubá	Indeferido
337	A	APQ-01491-21	Danusa Dias Soares	Efeitos Do Treinamento Físico (TF) Combinado, Associado À Suplementação De Flavonóis Do Cacao, Sobre Respostas Cognitivas, Neurotróficas, Musculares, Metabólicas E Funcionais Em Um Modelo Experimental De Envelhecimento Em Ratos	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
338	B	APQ-02490-21	Darcilene Maria De Figueiredo	Avaliação De Dois Métodos De Coleta De Urina Na Estimativa Do Fluxo Intestinal De N Microbiano E Na Relação Derivados De Purinas: Creatinina Em Ovinos	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	Não Enquadrado
339	B	APQ-01368-21	Darlinton Carvalho	Inovações Computacionais Por Abordagem Webcêntrica	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
340	A	APQ-00724-21	Dayan Adionel Guimarães	Arquitetura De Acesso Dinâmico Ao Espectro Habilitada Por Base De Dados Alimentada Por Rede Iot	Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações/Instituto Nacional de Telecomunicações	P2
341	A	APQ-00960-21	Dayana Cristina Silva Garcia	Utilização Da Cinza De Bagaço De Cana De Açúcar Em Materiais Cimentícios Submetidos À Cura Em Autoclave	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
342	B	APQ-00399-21	Debora Carvalho Ferreira	Prevenção Quaternária Na Saúde Do Idoso: Um Estudo De Prevalência Sobre Intervenções Diagnósticas Potencialmente Desnecessárias.	Universidade Federal de Viçosa	Indeferido
343	B	APQ-01732-21	Débora Freire Cardoso	Austeridade Fiscal, Covid-19, Bem-Estar E Distribuição De Renda: Aplicações A Partir De Modelos De Equilíbrio Geral Computável	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
344	A	APQ-02194-21	Debora Marques De Miranda	Sequela Pós-Aguda De Sars Cov2 Em Uma Coorte De Crianças E Adolescentes Brasileiros	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
345	A	APQ-00651-21	Debora Regina Pastana	Mulheres Que Pensaram O Brasil	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
346	A	APQ-02863-21	Débora Rosana Ribeiro Penido Araujo	Desenvolvimento De Ferramentas Para Detecção, Localização E Análise De Defeitos Em Sistemas De Distribuição	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
347	A	APQ-00438-21	Deise Luiza Da Silva Ferraz	Desenvolvimento Tecnológicos E O Complexo Mundo Do Trabalho Na América Latina Do Século Xxi	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
348	A	APQ-01862-21	Denilce Meneses Lopes	O Papel Do Dna Repetitivo Na Organização Do Genoma E Evolução Dos Cromossomos Bs De Abelhas Da Tribo Meliponini	Universidade Federal de Viçosa	P2

349	A	APQ-00473-21	Denilson Alves Pereira	Mineração De Opinião Para Identificação De Sentimentos E Ideias Para Inovação	Universidade Federal de Lavras	P2
350	B	APQ-00620-21	Denis Alexis Molina Molina	Sínteses E Usos De Peptídeos Correspondentes Às Regiões Com Mutações Na Proteína Spike Do Sars-Cov-2, Variante Brasileira, Para Imunodiagnóstico Diferencial.	Universidade Federal de Minas Gerais	Não Enquadrado
351	A	APQ-00851-21	Denis De Carvalho Braga	Ciclos Limites Em Sistemas Suaves Por Partes	Universidade Federal de Itajubá	P2
352	A	APQ-00017-21	Denise Barbosa De Castro Friedrich	Monitoramento Da Educação Na Saúde No Estado De Minas Gerais: (In) Compatibilidade De Indicadores Qualitativos	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
353	B	APQ-00313-21	Denise Helena França Marques	A Precarização Do Trabalho Dos Jovens Em Minas Gerais: Uma Análise Comparativa Sob A Perspectiva De Coortes E De Gênero Nos Últimos 30 Anos	Fundação João Pinheiro	Não Enquadrado
354	B	APQ-01012-21	Denise Sobral	Adaptação Do Processo De Homogeneização Para Leite Humano	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
355	A	APQ-01688-21	Denise Utsch Gonçalves	A Estimulação Vestibular Galvânica No Tratamento Da Instabilidade Postural E Na Melhora Cognitiva Na Doença De Parkinson E Na Mielopatia Associada Ao Htlv-1 (Ham)	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
356	A	APQ-01924-21	Dernival Bertoncello	Efeito Agudo De Exercícios De Pilates Para Praticantes De Programa De Condicionamento Extremo	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	P2
357	A	APQ-02477-21	Deusanilde De Jesus Silva	Avaliação Do Comportamento De Frações De Lignina Kraft Em Matrizes De Biofilme De Polímero Termoplástico	Universidade Federal de Viçosa	P2
358	A	APQ-02328-21	Diana Bahia	Patógenos Intracelulares: Invasão E Sinalização Celular	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
359	B	APQ-02511-21	Diego Alvarenga Botrel	Estratégias Para A Encapsulação De Ferro Em Diferentes Biopolímeros Com Potencial Aplicação Em Matrizes Alimentícias	Universidade Federal de Lavras	P2
360	A	APQ-01143-21	Diego De Souza Sardinha	Avaliação De Metais Nos Sedimentos De Fundo Do Reservatório Bortolan, Caldeira Vulcânica De Poços De Caldas (Mg)	Universidade Federal de Alfenas	Indeferido
361	B	APQ-01284-21	Diego Dos Santos Ferreira	Formulações Nanoestruturadas Contendo Compostos Triterpênicos Como Potenciais Agentes Terapêuticos Para Esteato-Hepatites Não Alcoólicas	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
362	A	APQ-01507-21	Diego Leoni Franco	Otimização De Técnicas De Imobilização De Biomoléculas Utilizando Transdutores Eletroquímicos Modificados Com Polímeros Funcionalizados	Universidade Federal de Uberlândia	P2
363	A	APQ-01442-21	Diego Roberto Colombo Dias	Soluções De Realidade Virtual Voltadas À Cinesilogia	Universidade Federal de São João Del-Rei	Não Enquadrado
364	A	APQ-00370-21	Diego Rodrigues Macedo	Avaliação Da Provisão De Serviços Ecosistêmicos Relacionados Aos Recursos Hídricos Em Parques Urbanos Em Áreas Metropolitanas - Ecohidro	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
365	B	APQ-00265-21	Diogo Carvalho Felício	Efetividade Da Compressão Pneumática Como Estratégia De Recuperação Após A Corrida: Ensaio Clínico Aleatorizado	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
366	B	APQ-02544-21	Diogo Gonzaga Jayme	Efeitos Do Uso Prolongado De Silagem De Milho Em Substituição Total A Outros Volumosos Na Alimentação De Equinos Em Crescimento	Universidade Federal de Minas Gerais	Não Enquadrado
367	A	APQ-02630-21	Disney Ribeiro Dias	Purificação, Identificação Estrutural E Avaliado Da Atividade Do Biossurfactante Glicolipídico Produzido Pela Levedura Wickerhamomyces Anomalous Ccma 0358	Universidade Federal de Lavras	Indeferido
368	A	APQ-01581-21	Divanice Contim	Divanice Contim	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	P2
369	A	APQ-00512-21	Djeison Lutier Raymundo	Pesquisa E Diagnóstico De Leishmania Infantum Em Hospedeiros Selvagens, Sinantrópicos E Domésticos Em Área Endêmica Para Leishmaniose Visceral	Universidade Federal de Lavras	P2
370	A	APQ-02802-21	Douglas Batista Mazzinghy	Simulação Da Interação Da Carga Moedora E Da Polpa Em Moinhos Verticais Através Do Acoplamento Do Método De Hidrodinâmica De Partículas Suavizadas E Do Método Dos Elementos Discretos (Sph-Dem)	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
371	B	APQ-02585-21	Douglas Da Silva Tinti	Cenários De Implementação Do Programa Residência Pedagógica Em Minas Gerais: Repercussões Na Formação De Professores De Matemática E Na Educação Básica	Universidade Federal de Ouro Preto	Indeferido
372	A	APQ-01324-21	Douglas José Marques	Ação Mitigadora Da Associação De Fungos Micorrízicos Arbusculares E Silício Em Plantas De Milho Sob Condições De Estresse Hídrico	Universidade Federal de Uberlândia	P2
373	A	APQ-02822-21	Douglas Moura Miranda	Desenvolvimento De Soluções De Pesquisa Operacional Aplicados Aos Processos De Negócios De Micro E Pequenas Empresa Brasileiras	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	Indeferido

374	B	APQ-02673-21	Douglas Roberto Guimarães Silva	Efeito Da Adição De Casca De Manga (Mangifera Indica) Em Pó Em Produto Carneio Funcional Com Teor Reduzido De Gordura	Instituto de Ensino Superior Presidente Tancredo de Almeida Neves	P2
375	A	APQ-01600-21	Douglas Sathler Dos Reis	Avaliação De Estratégias No Uso De Novas Tecnologias Digitais De Informação E Comunicação (TdcS) Na Divulgação Científica	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	Indeferido
376	A	APQ-00988-21	Dulciene Maria De Magalhães Queiroz	Patogênese E História Natural Da Covid-19: Ênfase Do Papel Da Resposta Imunológica No Desfecho Da Infecção Que Varia De Formas Graves A Ausência De Sintomas	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
377	B	APQ-02815-21	Eder Ricardo De Moraes	Mídias Interativas Para O Ensino Em Ciências Da Saúde	Nenhuma instituição associada	Não Enquadrado
378	A	APQ-01221-21	Edgar Vladimiro Mantilla Carrasco	Avaliação Do Risco De Queda De Árvores Vivas Em Espaço Público, Análise Fitossanitária E Estrutural	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
379	A	APQ-02570-21	Edgard Afonso Lamounier Junior	Um Sistema De Xr Reality Para Treinamento De Usuários De Prótese De Membros Superiores Baseado Em Jogo SériO	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
380	A	APQ-02011-21	Edgard Augusto De Toledo Picoli	Novas Soluções Para Velhas Questões: Absorção E Alocação De Minerais Nas Plantas E Grãos De Arroz De Acordo Com O Sistema De Irrigação	Universidade Federal de Viçosa	P2
381	B	APQ-01102-21	Edilaine Albertino De Moraes	Turismo De Base Comunitária Em Minas Gerais: Formas Integradas De Vida, Produção, Cultura E Natureza Em Meio À Pandemia Do Covid-19	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
382	A	APQ-01252-21	Edilane Aparecida Da Silva	Desempenho, Comportamento Temperamental E Ingestivo De Novilhas Gir Em Sistemas Integrados De Produção Agropecuária	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
383	A	APQ-00466-21	Edmar Isaías De Melo	Biochar De Resíduos Agroindustriais: Material De Alto Valor Agregado Para Remediação E Monitoramento De Contaminantes Ambientais	Universidade Federal de Uberlândia	P2
384	A	APQ-02078-21	Edna Froeder Arcuri	Endolisina Recombinante Para Controle De Staphylococcus Aureus Em Queijo Minas: Fase 2	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro Nacional de Pesquisa Gado de Leite- Juiz de Fora	P2
385	A	APQ-02094-21	Edna Maria De Faria Viana	Projeto, Execução Técnica E Avaliação Do Desempenho De Um Rotor Hidrocinético Para Condutos Forçados	Universidade Federal de Minas Gerais	Não Enquadrado
386	A	APQ-01813-21	Edson Arlindo Silva	Gestão Empreendedora Da Inovação Tecnológica Em Agroindústrias Lácteas Da Bacia Leiteira Do Pontal Do Triângulo Mineiro	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
387	B	APQ-02010-21	Eduardo Bento Pereira	Desenvolvimento De Uma Plataforma De Software E Hardware Apoiada Por Inteligência Artificial Para O Letramento Científico Por Meio Da Robótica Educacional	Universidade Federal de São João Del-Rei	Indeferido
388	A	APQ-02142-21	Eduardo Borges Viana	Determinação De Valores De Referência Hematológicos De Muare No Estado De Minas Gerais.	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
389	A	APQ-02419-21	Eduardo Cerqueira Battitucci	Dimensões Profissionais No Universo Policial Brasileiro: O Caso De Minas Gerais	Fundação João Pinheiro	P2
390	A	APQ-00401-21	Eduardo De Figueiredo Peloso	Fármaco Em Potencial: Mecanismo De Ação Do Derivado De Licarína A, DI21 Em Leishmania (L.) Amazonensis.	Universidade Federal de Alfenas	P2
391	A	APQ-01992-21	Eduardo De Jesus Oliveira	Comparação Da Atividade Antioxidante E Do Teor De Fenólicos Totais E Trans-Resveratrol Entre Vinhos Tintos Nacionais E Importados	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	P2
392	A	APQ-01265-21	Eduardo Garcia Vilela	Perfil Evolutivo E Caracterização Genotípica E Fenotípica De Estirpes Potencialmente Hipervirulentas De Clostridioides Difficile Isoladas De Pacientes Do Hospital Das Clínicas Da Ufmg	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
393	A	APQ-00138-21	Eduardo Gontijo Carrano	Construção De Matheuristics Para Problemas Práticos De Engenharia	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
394	A	APQ-01014-21	Eduardo Maldonado Turra	Avalliação Do Policultivo De Tilápias Do Nilo (Oreochromis Niloticus) E Camarão Marinho (Litopenaeus Vannamei) Em Sistema De Bioflocos Sob Diferentes Salinidades E Densidades.	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
395	A	APQ-00262-21	Eduardo Mendes Ramos	Otimização Do Processamento De Presunto Cru Desossado Visando A Garantia Da Segurança E Favorecimento Da Qualidade	Universidade Federal de Lavras	P2
396	A	APQ-02335-21	Eduardo Sergio Da Silva	“Potencial Do Uso De Proteínas Quiméricas Em Formulações Imunoterapêuticas Contra A Leishmaniose Visceral Canina”	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
397	A	APQ-01605-21	Edward José De Oliveira	Prospecção Dos Exoantígenos Imunodominantes De Leishmania (L.) Infantum Para Aplicação No Desenvolvimento De Vacinas E Testes Diagnósticos Para Leishmaniose Visceral	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	P2

398	A	APQ-01013-21	Elaine Maria Seles Dorneles	Prevalência E Fatores De Risco Para Doenças De Grande Importância Para A Saúde Pública E Animal Em Cães De Abrigo E Determinação De Biomarcadores Para Diagnóstico De Leptospirose Canina Crônica	Universidade Federal de Lavras	P2
399	A	APQ-00217-21	Elcemir Paço Cunha	Capacidades Estatais E Política De Inovação Tecnológica Em Minas Gerais	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
400	A	APQ-02404-21	Elenir Pereira De Paiva	Quedas Em Idosos: Planejando A Casa Segura	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
401	A	APQ-02460-21	Eleuza Clarete Junqueira De Sales	Potencial De Uso Do Feijão Guandu Para Semiárido Mineiro	Universidade Estadual de Montes Claros	P2
402	A	APQ-00420-21	Eliana Aparecida Panarelli	Área De Proteção Ambiental Da Serrinha: Invertebrados Terrestres E Aquáticos Como Indicadores Em Nascentes Do Cerrado.	Universidade do Estado de Minas Gerais	P2
403	A	APQ-01877-21	Elidia Maria Guerra	Desenvolvimento De Sensores Impressos A Base De Vo2/Grafite Para Detecção E Degradação De Fármacos Presentes Em Água De Abastecimento	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
404	A	APQ-02057-21	Eliene Oliveira Lucas	Estudo Do Fresamento Helicoidal Na Furação Do Ferro Fundido Cinzento Gg40	Universidade Federal de Viçosa	P2
405	B	APQ-00912-21	Elis Mina Seraya Borde	Avaliação De Intervenções De Transformação Urbana Na Perspectiva De Gênero: O Caso Do Pac Vila Viva No Aglomerado Da Serra Em Belo Horizonte	Universidade Federal de Minas Gerais	Não Enquadrado
406	B	APQ-01721-21	Elisa Monteze Bicalho	Mecanismos De Superação De Dormência Em Sementes De Gramíneas Nativas: Contribuições Para Restauração Ambiental E Composição De Pastagens	Universidade Federal de Lavras	Indeferido
407	B	APQ-00618-21	Elizabeth Bagordakis Pinto	Correlação Entre Os Aspectos Histopatológicos, Sorológicos E Salivares Em Pacientes Com Síndrome De Sjögren	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	P2
408	A	APQ-00169-21	Elizabeth Do Nascimento	Estudo Da Saúde Do Bombeiro (Esb): A Influência De Características Individuais E Ocupacionais Sobre A Saúde E Desempenho No Trabalho De Bombeiros	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
409	A	APQ-01277-21	Elizabeth Fialho Wanner	Investigação Do Desempenho De Metaheurísticas Populacionais Multiobjetivo	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	P2
410	A	APQ-00911-21	Elizaveta Vishnyakova	Recobrimento Universal De Supervariabilidade	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
411	A	APQ-02783-21	Emanuelle Mercês Barros Soares	Performance De Espectrofotômetro Nir Portátil Na Determinação Dos Teores De Matéria Orgânica Em Laboratório De Análise De Solo	Universidade Federal de Viçosa	P2
412	A	APQ-00812-21	Emerson Dias Gonçalves	Determinação Da Temperatura Base De Pequenas Frutas E Influencia Do Sombreamento Para Seu Cultivo Em Regiões De Clima Subtropical.	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
413	A	APQ-02805-21	Emerson Rodrigo Almeida	Agrogeofísica Como Ferramenta Para Avaliação De Impactos No Solo E Otimização De Recursos Em Cultivos	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
414	A	APQ-01201-21	Emiliane Andrade Araújo	Modificação De Diferentes Superfícies Com Plasma Para Redução De Adesão Microbiana	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	P2
415	B	APQ-00937-21	Emmanuel Kennedy Da Costa Teixeira	Validação De Método Estocástico Para Estimativa Do Assoreamento Em Reservatórios	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
416	A	APQ-01869-21	Enio Ferreira	Análise Da Terapia Gênica Para Supressão De Sox10 Combinado À Terapia Com Interferon-Alfa No Tratamento Do Melanoma: Ensaios In Vivo E In Vitro	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
417	B	APQ-01026-21	Enyara Rezende Moraes	Avaliação Da Ação Antimicrobiana De Plantas Medicinais De Ocorrência No Cerrado Contra Bactérias Resistentes A Múltiplas Drogas	Universidade Federal de Uberlândia	P2
418	A	APQ-00110-21	Erica Dos Santos Martins Duarte	Caracterização Da Suscetibilidade E Identificação Do Fenótipo De Resistência De Isolados Brasileiros De Toxoplasma Gondii Aos Fármacos Vigentes Para A Toxoplasmose E Elucidação Dos Mecanismos De Resistência	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
419	A	APQ-00087-21	Érica Nacif Rufino Vieira	Microencapsulação De Bacillus Coagulans E Saccharomyces Boulardii Para Desenvolvimento De Frutas Desidratadas Probióticas	Universidade Federal de Viçosa	P2
420	A	APQ-01446-21	Erick Piovesan	Espectroscopia Óptica Aplicada À Caracterização De Complexos Organometálicos Em Base De Curcuma.	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
421	B	APQ-02680-21	Erika Cardoso Dos Reis	Adaptação Transcultural Das Ferramentas Edmonton Obesity Staging System (Eoss) E 5A Of Obesity Management (5As): Versão Para O Português Brasileiro	Universidade Federal de Ouro Preto	Indeferido
422	A	APQ-02892-21	Erika Coaglia Trindade Ramos	Recuperação De Estanho E Metais Refratários A Partir De Escória Secundária Gerada Do Processo Metalúrgico Da Cassiterita	Universidade Federal de Alfenas	P2
423	A	APQ-00275-21	Érika Michalsky Monteiro	Estudos Entomológicos Integrados A Uma Abordagem De Educação Em Saúde, Em Área De Leishmaniose Tegumentar, Município De Baldim, Minas Gerais.	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	Indeferido

424	A	APQ-02295-21	Erika Ohta Watanabe	Extração De Compostos Bioativos A Partir De Resíduos Agroindustriais Em Condições Supercríticas	Universidade Federal de Uberlândia	P2
425	A	APQ-02087-21	Erivelto Luís De Souza	Processo De Recuperação De Rejeitos De Mineração	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
426	B	APQ-02144-21	Erivelton Resende	Otimização Da Micropropagação Da Oliveira (Olea Europaea L.), Com Ênfase A Cultura De Meristemas.	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	Indeferido
427	A	APQ-02077-21	Ernandes Benedito Pereira	Pré-Tratamento De Efluentes Com Alta Concentração De Lipídios Empregando Células Integras Do Fungo Rhizopus Oryzae	Universidade Federal de Alfenas	P2
428	A	APQ-00394-21	Ernandes Rodrigues De Alencar	Aplicação Do Gás Ozônio Para Inativação De Aspergillus Flavus, Degradação De Aflatoxinas E Controle De Insetos-Praga Em Milho E Feijão	Universidade Federal de Viçosa	P2
429	A	APQ-01997-21	Esly Ferreira Da Costa Junior	Estimação De Parâmetros Na Modelagem De Processos	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
430	A	APQ-00488-21	Eva Burger	Abreviação E Maior Eficiência Do Tratamento Da Paracoccidioidomycose Através De Terapia Combinada Empregando Própolis E Seus Componentes, Realinhamento De Fármacos E Radiação Laser	Universidade Federal de Alfenas	P2
431	A	APQ-02978-21	Evandro De Castro Melo	Cinética De Secagem De Plantas Medicinais, Aromáticas E Condimentares Utilizando O Etanol E Ultrassom Como Pré-Tratamento.	Universidade Federal de Viçosa	P2
432	A	APQ-02506-21	Evandro Piccin	Espectrometria De Massas Com Ionização Por Paper Spray: Aplicações Na Análise De Amostras De Interesse Forense	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
433	B	APQ-01423-21	Evelise Roman Corbalan Góis Freire	Fluidodinâmica Computacional Aplicada Na Otimização De Flocculador Hidráulico De Fluxo Vertical Via Software Livre Openfoam	Universidade Federal de Lavras	P2
434	A	APQ-01145-21	Fabia Castro Cassanjes	Microfabricação De Dispositivos Fotônicos Em Vidros Oxifluoretos Fotossensíveis Operando No Infravermelho Médio	Universidade Federal de Alfenas	P2
435	B	APQ-01815-21	Fabiana Aparecida Lobo	Potencialidade De Materiais Alternativos A Serem Usados Como Filtros De Máscaras De Proteção Facial Para Enfrentamento De Doenças Como A Covid-19	Universidade Federal de Ouro Preto	Não Enquadrado
436	A	APQ-00942-21	Fabiana Cristina Silveira Alves De Melo	Ação Da Isoflavona Genisteína E Do Estrógeno Sintético Sobre O Sistema Reprodutor Masculino De Ratos Wistar Em Diferentes Fases De Desenvolvimento	Universidade Federal de Viçosa	P2
437	B	APQ-02880-21	Fabiana Ferreira	Exigência Nutricional De Treonina Digestível Em Dois Grupos Genéticos De Codornas De Corte Em Crescimento	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
438	A	APQ-00311-21	Fabiana Queiroz	Avaliação De Alternativas Sustentáveis Na Extração De Biocompostos De Frutos Tropicais E Resíduos Do Processamento E Aplicação No Desenvolvimento De Produtos.	Universidade Federal de Lavras	P2
439	A	APQ-02515-21	Fabiane Nepomuceno Costa	Estudos Taxonômicos Em Paepalanthus Mart. (Eriocaulaceae), Com Ênfase Em Um Clado De Espécies Negligenciadas De Minas Gerais	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	P2
440	A	APQ-01669-21	Fabiano Rodrigues De Melo	Manejo Integrado Dos Saguís-Da-Serra (Callithrix Aurita E Callithrix Flaviceps) E Controle Populacional De Saguís Invasores Na Mata Atlântica Do Sudeste Do Brasil	Universidade Federal de Viçosa	P2
441	B	APQ-00490-21	Fabio Antonio Colombo	Avanços No Diagnóstico Laboratorial De Doenças Infectocontagiosas Em Alfenas E Região	Universidade Federal de Alfenas	Indeferido
442	A	APQ-02437-21	Fábio Augusto Do Amaral	Biorrefinaria Lignocelulósica: Uma Estratégia Para Destinação De Resíduos Agroindustriais (Palha De Milho) Visando A Otimização Da Rota De Síntese E Aplicação De Hemiceluloses Anfóteras Como Polieletrólitos	Universidade Federal de Uberlândia	P2
443	A	APQ-01216-21	Fábio Domingues De Jesus	Desenvolvimento De Um Condicionador De Energia Para Veículos Elétricos Através De Energia Fotovoltaica	Universidade Federal de Lavras	Indeferido
444	A	APQ-00805-21	Fábio Junior Moreira Novaes	Correlação Da Composição Química E Ação Cicatrizante De Óleos De Café Arábica De Grãos Cru (Verde, Cereja E Boia), Torrados (Diferentes Níveis De Torra) E De Borrás De Origem Doméstica E Industrial.	Universidade Federal de Viçosa	P2
445	B	APQ-02856-21	Fábio Lacerda Resende E Silva	Produção, Estudo E Utilização Em Remediação Ambiental De Óxidos De Titânio Lamelares Decorados Com Nanopartículas	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	P2
446	A	APQ-01891-21	Fabio Nakagomi	Desenvolvimento E Construção De Um Sistema De Espectroscopia Raman Visível Para Estudo De Sistemas Nanométricos	Universidade Federal de Itajubá	Indeferido

447	B	APQ-00440-21	Fabio Pio Dornas	Combatendo Os Hospedeiros E Isolando Novos Vírus Gigantes A Partir De Amostras Ambientais Na Região Do Vale Do Jequitinhonha	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	Indeferido
448	A	APQ-02208-21	Fábio Rodrigues Pereira	Existência De Soluções Para Classes De Problemas Elípticos Não Locais	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
449	A	APQ-00461-21	Fabio Scalco Dias	Dinâmica E Estabilidade Assintótica Global Em Sistemas Diferenciais	Universidade Federal de Itajubá	P2
450	A	APQ-02372-21	Fabio Vasconcellos Comim	"Marcadores Moleculares (Micro-Rnas) E De Estresse Oxidativo Na Doença Renal Do Diabetes"	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
451	A	APQ-02355-21	Fabio Vieira Dos Santos	Determinação Dos Mecanismos Genotóxicos De Indução De Morte Celular Por Alcaloides Beta-Carbolínicos Em Células Tumorais Humanas.	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
452	A	APQ-02110-21	Fabiola De Oliveira Paes Leme	Ozonio Terapia Medicinal	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
453	B	APQ-01440-21	Fabício Da Silva Terra	Espectroscopia De Reflectância Mid-ir Na Modelagem Quantitativa E Espacial De Solos No Noroeste De Minas Gerais	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	Não Enquadrado
454	B	APQ-02616-21	Fabrizio Marques De Oliveira	Síntese De Derivados Da Indan-1,3-Diona E Do Eugenol, Avaliação Do Potencial Efeito Antiviral Destes Derivados, Cálculos Dft E Estudo In Silico De Suas Propriedades Físico-Químicas	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais	P2
455	A	APQ-00205-21	Fabrizio Rodrigues Dos Santos	Genômica Populacional Da Biodiversidade Brasileira Sob Impacto Antrópico	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
456	A	APQ-00115-21	Fani Miranda Tabak	Formação E (Re)Invenção Das Letras Na Rede: Instrumentos Para O Ensino De Língua Portuguesa, Literatura E Língua Estrangeira No Ensino Fundamental E No Ensino Médio.	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	Indeferido
457	A	APQ-02973-21	Fátima Antunes Da Silva	O Sistema Stanislávski Como Bússola Para O Ator E Diretor.	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
458	A	APQ-02038-21	Fátima De Lima Procópio Duarte Figueiredo	Qualidade De Serviço Em Redes Veiculares Conectadas Através De 5G	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	P2
459	B	APQ-01370-21	Fátima Machado De Souza Lima	Impacto Da Pandemia No Desempenho Das Fazendas De Leite No Estado De Minas Gerais: Uma Aplicação Fuzzy Dea.	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
460	B	APQ-02534-21	Felipe Gomes Da Silva	Influência Da Endogamia Sobre O Valor Genético Preditado Para Parentes	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
461	A	APQ-02364-21	Felipe Nunes Dos Santos	Representação Política E Qualidade Da Democracia: Um Estudo Das Elites Parlamentares Da América Latina (Módulo Brasil)	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
462	A	APQ-00890-21	Fernanda Bernadelli De Vito	Avaliação Do Efeito Citotóxico Do Látex De Euphorbia Umbellata Em Linhagens De Neoplasias Hematológicas	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	P2
463	A	APQ-01036-21	Fernanda Carlota Nery	Aplicações Biotecnológicas À Cultura Do Lúpulo	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
464	A	APQ-01453-21	Fernanda Carvalho Lopes De Medeiros	Compatibilidade Da Mistura Em Tanque De Produtos Biológicos Com Herbicidas Utilizados No Manejo Da Soja.	Universidade Federal de Lavras	P2
465	A	APQ-02132-21	Fernanda De Moraes Ferreira	Qualidade Das Informações Publicadas Por Veículos Oficiais De Saúde No Enfrentamento Da Covid-19 E Evolução Da Pandemia Nas Três Esferas De Governo	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
466	B	APQ-01550-21	Fernanda De Oliveira Bustamante	Monitoramento Ambiental Do Rio Paraopeba- Mg: Avaliação Da Toxicidade Mediante Bioensaio Com Allium Cepa L.	Universidade do Estado de Minas Gerais	Indeferido
467	A	APQ-02342-21	Fernanda Faria Silva	Desenvolve Minas: Desenvolvimento Inteligente Para Uma Economia Resiliente, Sustentável E Inclusiva	Universidade Federal de Ouro Preto	Indeferido
468	A	APQ-01562-21	Fernanda Karina Dos Santos	Indicadores Biológicos, Morfológicos, Psicológicos E Comportamentais Em Adolescentes: Um Estudo De Levantamento Seguido De Uma Proposta De Intervenção Virtual De Exercício Físico E Ações Educativas Em Saúde.	Universidade Federal de Viçosa	P2
469	B	APQ-02994-21	Fernanda Mara Fernandes	Comparação Da Avaliação Do Metronidazol Em Ferida Tumoral E Avaliação In Vitro Da Atividade Bacteriostática De Extratos De Plantas.	Lael Varella Educação e Cultura Ltda/Faculdade de Minas de Belo Horizonte	Indeferido
470	B	APQ-02693-21	Fernanda Morcatti Coura	Ocorrência Da Paratuberculose Em Bovinos Abatidos Em Um Abatedouro Municipal No Estado De Minas Gerais.	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais	P2
471	B	APQ-00055-21	Fernanda Nalon Sanglard	Liberdade De Expressão E Censura À Arte No Brasil	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	Indeferido
472	A	APQ-01696-21	Fernanda Radicchi Campos Lobato De Almeida	O Consumo Materno De Cafeína E As Origens Do Desenvolvimento Da Saúde E Da Doença (Dohad): Um Estudo Experimental Em Modelo Murino Sobre O Impacto De Doses Recomendadas Versus Dietas Potencializadoras De Doenças Crônicas Não-Transmissíveis	Universidade Federal de Minas Gerais	P2

473	A	APQ-00546-21	Fernanda Rodrigues Da Silva	Estudos De Antenas Fractais Híbridas Mimo Para Aplicações Em Rede 5G	Universidade Federal de Itajubá	P2
474	B	APQ-00695-21	Fernanda Rodrigues Soares	Farmacogenômica E Ancestralidade De Idosos Em Minas Gerais	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	P2
475	B	APQ-01209-21	Fernanda Simone Marks	Impacto Da Infestação Por Ácaros E Análise De Patógenos De Importância Na Produção Avícola	Universidade Federal de Viçosa	Não Enquadrado
476	B	APQ-02420-21	Fernando De Souza Bastos	Novos Modelos De Seleção Amostra	Universidade Federal de Viçosa	Indeferido
477	A	APQ-02644-21	Fernando França Da Cunha	Produção De Brachiaria Brizantha Cv. Xaraés Sob Irrigação Por Gotejamento Subsuperficial	Universidade Federal de Viçosa	P2
478	A	APQ-00710-21	Fernando Gomes Braga	Mobilidade Urbana E Inclusão Social: Uma Avaliação Da Mobilidade Pendular Na Rmbh	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais	Indeferido
479	A	APQ-01190-21	Fernando Gonçalves Gardim	Viscosidade No Plasma De Quarks E Glúons Criado Em Colisões De Íons Relativísticos	Universidade Federal de Alfenas	P2
480	A	APQ-01996-21	Fernando Henrique Ferrari Alves	Estudo Do Efeito Do Treinamento Físico Sobre A Função Cardiovascular, Hiporresponsividade Vascular E Parâmetros Inflamatórios Durante A Sepse Em Ratos.	Universidade Federal de Lavras	P2
481	A	APQ-01840-21	Fernando Henrique Silveira	Cálculo De Desempenho Frente A Descargas Atmosféricas De Linhas De Transmissão De Extra E Ultra Alta Tensão Sob Condições Inóspitas De Incidência E Solo: Modelagem Avançada Com Base No Método De Monte Carlo	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
482	A	APQ-02852-21	Fernando Juari Celoto	Desenvolvimento De Um Plano De Manejo Integrado Para A Broca Do Cafeeiro.	Universidade Federal de Uberlândia	Não Enquadrado
483	B	APQ-02434-21	Fernando Perlatto Bom Jardim	Crises Da Democracia, O Brasil E O Tempo Presente	Universidade Federal de Juiz de Fora	Não Enquadrado
484	B	APQ-02601-21	Fernando Sérgio Barbosa	Levantamento Malacológico, Identificação Das Cercárias De Trematódeos, E Mapeamento Das Áreas De Risco Para Transmissão De Schistosoma Mansoni Nos Municípios De Arcos, Formiga E Pains, Minas Gerais	Fundação Educacional de Formiga/Centro Universitário de Formiga	Indeferido
485	A	APQ-01935-21	Flamarion Dutra Alves	Dinâmica Socioespacial Das Pequenas Cidades No Sul/Sudoeste De Minas Gerais: Desigualdades, Desenvolvimento E Planejamento.	Universidade Federal de Alfenas	P2
486	A	APQ-02135-21	Flávia Barbosa Silva Botelho	Melhoramento Genético E Desenvolvimento De Cultivares De Arroz De Terras Altas Para O Estado De Minas Gerais.	Universidade Federal de Lavras	P2
487	A	APQ-02871-21	Flávia Beatriz Custódio	Produção Artesanal De Doces Em Minas Gerais: Perfil E Potencial De Migração De Metais Dos Recipientes Utilizados	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
488	A	APQ-02433-21	Flávia Cavalleri Machado	Incorporação De Mofs Ou Zifs Em Celulose Para Preparação De Novos Materiais Com Potencial Utilização Em Equipamentos De Proteção Individual.	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
489	B	APQ-00442-21	Flávia Da Cruz Santos	Elaboração De Uma Política Pública Nacional De Lazer E Esporte: Uma Proposta Para O Brasil	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
490	A	APQ-01353-21	Flávia De Freitas Coelho	Alocação Sexual Em Samambaias Aquáticas Heterosporadas Do Gênero Salvinia (Salviniaaceae), Na Planície De Inundação Do Rio Pandeiros: Do Esporófito Ao Gametófito.	Universidade Federal de Lavras	P2
491	B	APQ-02850-21	Flávia Della Lucia	Estudo Da Qualidade Tecnológica, Sensorial E Potencial Funcional De Produtos Enriquecidos Com Farinha De Casca E/Ou Polpa Com Semente De Jabuticababa (Myrciaria Cauliflora Berg.)	Universidade Federal de Alfenas	P2
492	A	APQ-00643-21	Flavia França Teixeira	Caracterização E Uso Da Diversidade Genética Do Milho Tradicional Em Minas Gerais	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro Nacional de Pesquisa Milho e Sorgo	P2
493	A	APQ-02934-21	Flávia Maria De Oliveira Borges Saad	Aproveitamento De Carnes De Codornas Japonesas (Coturnix Coturnix Japonica) De Descarte Na Alimentação De Cães E Gatos	Universidade Federal de Lavras	P2
494	A	APQ-00007-21	Flavio De Castro Magalhaes	Efeito Da Associação De Diferentes Volumes De Treinamento De Força Com A Fotobiomodulação Sobre A Resistência À Insulina	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	P2
495	A	APQ-03017-21	Flávio Domingues Das Neves	Comportamento Clínico E Biomecânico De Materiais Restauradores Utilizados Em Dispositivos Cad/Cam	Universidade Federal de Uberlândia	P2
496	B	APQ-00189-21	Flavio Luiz De Moraes Barboza	Educação Financeira Nas Regiões Do Triângulo Mineiro E Alto Paranaíba	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
497	A	APQ-01278-21	Flavio Pereira Silva	Avaliação Silvicultural De Clones De Híbridos De Eucalyptus Urophylla Vs Eucalyptus Grandis E Clones De Acacia Mangium: Estimulo Á Produção De Madeira Para O Arranjo Produtivo Moveleiro De Ubá - Mg	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	Indeferido

498	A	APQ-00162-21	Flavio Vilela Vieira	Taxa De Câmbio, Ajuste Externo E Exportações Em Economias Emergentes (Brics)	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
499	A	APQ-00873-21	Flávio Vinícius Cruzeiro Martins	Inteligência Artificial E Otimização Aplicadas A Problemas Práticos	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	P2
500	B	APQ-00799-21	Flora Maria De Melo Villar	Estimativa De Produtividade Da Soja Utilizando Técnicas De Inteligência Artificial	Universidade Federal de Viçosa	P2
501	A	APQ-02859-21	Foued Salmen Espindola	Nanomateriais E Produtos Naturais: Caracterização Das Propriedades Físico-Química, Biológicas E Tóxicas Em Modelos De Estresse Oxidativo E Inflamação	Universidade Federal de Uberlândia	P2
502	B	APQ-02412-21	Francine Benetti	Influência Da Diabetes Mellitus Na Regeneração Do Tecido Pulpar Após Uso De Medicações Intracanalais E Soluções Irrigadoras Experimentais À Base De Biovidros	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
503	B	APQ-00725-21	Francis Moreira Borges	Monitoramento Clínico-Epidemiológico E Microbiológico De Microrganismos De Relevância Clínica, Isolados Em Um Hospital Terciário De Ensino No Município De Juiz De Fora, Minas Gerais	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
504	A	APQ-01166-21	Francisco Carlos Félix Lana	Impacto Do Enfrentamento Da Pandemia Da Covid-19 No Monitoramento Da Hanseníase No Estado De Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
505	B	APQ-01417-21	Francisco Carlos Rodrigues Coelho	Desenvolvimento De Metodologias Eficientes Para Análise Quantitativa Dos Impactos Da Micro E Minigeração Distribuída Em Indicadores De Qualidade De Energia	Universidade Federal de São João Del-Rei	Indeferido
506	A	APQ-00159-21	Francisco José De Souza	Previsão Do Escoamento Devido A Rompimentos De Barragens De Rejeitos Via Modelos Computacionais Avançados	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
507	B	APQ-01666-21	Francisco Mickael De Medeiros Câmara	Alternativas A Cianamida Hidrogenada Na Indução De Brotação De Videiras 'Merlot' E 'Sauvignon Blanc'	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
508	B	APQ-01092-21	Frederico Balbino Lizardo	Comparação Da Atividade Eletromiográfica De Músculos Do Tronco E Reto Femoral Durante Exercícios Abdominais Tradicionais E Com Diferentes Aparelhos Comerciais	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
509	A	APQ-02648-21	Frederico Da Silva Reis	Portfólio Digital Para O Ensino Híbrido De Álgebra E Geometria Na Educação Básica De Minas Gerais	Universidade Federal de Ouro Preto	Indeferido
510	A	APQ-00674-21	Frederico Falcão Salles	Insetos Aquáticos De Minas Gerais: Uma Proposta Para Gerar, Integrar E Divulgar O Conhecimento Sobre A Sua Diversidade	Universidade Federal de Viçosa	Indeferido
511	B	APQ-01333-21	Frederico Santos Lages	Avaliação Do Uso De Trava Química De Alto Torque Nos Componentes Protéticos Para Próteses Cimentadas Em Implantes Dentários: Estudo In Vitro	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
512	A	APQ-02560-21	Fredson Vieira E Silva	Estratégias De Fornecimento Da Folha De Bananeira, Silagem De Resíduo Industrial De Tomate E Capim Buffel Diferido Para Cabritos E Seu Impacto No Desempenho E Ingestão De Água Na Região Semiárida De Minas Gerais	Universidade Estadual de Montes Claros	P2
513	A	APQ-01866-21	Gabriel Araújo E Silva Ferraz	Cafecultura 4.0: Aeronaves Remotamente Pilotadas E Inteligência Artificial	Universidade Federal de Lavras	P2
514	B	APQ-01926-21	Gabriel Assis Lopes Do Carmo	Estudo Prospectivo De Pacientes Dialíticos Com Diagnóstico De Covid-19	Universidade Federal de Minas Gerais	Não Enquadrado
515	B	APQ-00680-21	Gabriel Barbosa De Oliveira	Análise De Autenticidade De Vinho Syrah De Inverno A Partir Do Perfil De Antocianinas E Suas Interações Com Grafeno E Nanobastões De Ouro Por Espectroscopia Raman E Sensores Eletrônicos.	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
516	A	APQ-01599-21	Gabriel De Menezes Yazbeck	Genômica, Transcriptômica E Clonagem Molecular De Genes Envolvidos No Crescimento E Maturação Sexual De Peixes De Piracema, Para O Desenvolvimento De Bioprodutos E Processos	Universidade Federal de São João Del-Rei	Indeferido
517	B	APQ-01808-21	Gabriel Malard Monteiro	Elad - Estúdio E Laboratório Digital	Universidade do Estado de Minas Gerais	Indeferido
518	B	APQ-02331-21	Gabriel Tavares Do Vale	Avaliação Da Ação Citoproterora Do Nebivolol Nos Danos Renais Causados Pela Ciclofosfamida.	Universidade do Estado de Minas Gerais	Indeferido
519	A	APQ-02533-21	Gabriela Guerra Leal De Souza	Sofrimento Mental De Estudantes Universitários Diante Da Pandemia Do Novo Coronavírus (Sars-Cov-2) E Os Efeitos Do Biofeedback Cardiorrespiratório Sobre Parâmetros Fisiológicos E Psicológicos	Universidade Federal de Ouro Preto	Indeferido
520	B	APQ-01543-21	Gabriela Piccolo Maitan	Produção De Galactooligosacarídeos Pela β -Galactosidase De Debaryomyces Hansenii Para Aplicação Em Produtos Lácteos	Universidade Federal de Viçosa	P2

521	B	APQ-02055-21	Gabrielle Ferreira Pires	Avaliação Das Tendências Dos Eventos Extremos De Precipitação E Temperatura E Seus Impactos Nas Culturas De Soja E Milho Para O Estado De Minas Gerais	Universidade Federal de Viçosa	P2
522	B	APQ-00867-21	Garbas Anacleto Dos Santos Junior	Síntese De Nanomateriais Faradaicos De Inserção De Na ⁺ E Seus Nanocompósitos Com Materiais Pseudo/Capacitivos Para Aplicação Em Baterias De Íons-Na E Supercapacitores Híbridos De Íons-Na	Universidade Federal de Viçosa	P2
523	A	APQ-00608-21	Gaspar Diaz Muñoz	Síntese Estereosseletiva Da (-)-Cleistenolida E Congêneres E Estudos De Suas Atividades Biológicas	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
524	B	APQ-02797-21	George Sobrinho Silva	Avaliação Da Qualidade Da Assistência Prestada A Pacientes Com Diabetes Mellitus Em Serviços De Atenção Primária A Saúde	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	Não Enquadrado
525	A	APQ-02068-21	Gerald Weber	Modelagem Computacional De Hibridização De Ácidos Nucleicos Modificados Com Aplicações Biotecnológicas	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
526	B	APQ-00270-21	Germana De Villa Camargos	Simplificação Do Fluxo De Trabalho De Cirurgia Guiada Em Pacientes Edêntulos: Análise De Acurácia E Estudo Prospectivo	Universidade Federal de Uberlândia	P2
527	A	APQ-01282-21	Gevany Paulino De Pinho	Desenvolvimento De Uma Metodologia Para Quantificação De Cresóis Em Fumaça Líquida Comercial Destinada À Aromatização De Alimentos	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
528	A	APQ-02083-21	Gian Paulo Giovanni Freschi	Emprego De Energias Emergentes (Mw E Us) No Processo De Síntese De Mips Para A Extração/Pré-Concentração De Fármacos E Psicotrópicos.	Universidade Federal de Alfenas	P2
529	A	APQ-02526-21	Gilberto Januario	Materiais Curriculares Como Ferramenta Do Conhecimento Profissional Docente Em Educação Matemática	Universidade Federal de Ouro Preto	Indeferido
530	A	APQ-01628-21	Gilmare Antônia Da Silva	Calibração E Classificação Multivariadas Aplicadas Ao Diagnóstico Ambiental De Bacias Hidrográficas: O Caso Do Desastre De Fundão	Universidade Federal de Viçosa	P2
531	A	APQ-00105-21	Giovanni Wilson Amarante	Uma Abordagem Integrada Entre A Química Sintética E A Modelagem Computacional: Predição E Desenvolvimento De Reações Enantiosseletivas	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
532	B	APQ-01865-21	Gisela De Magalhães Machado Moreira	Efeito Do Tipo De Embalagem, Teor De Sal E Temperatura De Maturação Na Formação De Amino Biogênicas, Características Físico-Químicas E De Textura De Queijo Gorgonzola	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
533	B	APQ-00947-21	Gisele Cristina Favero	Utilização De Betaglicano Na Alimentação Do Tambaqui (Colossoma Macropomum) Em Sistema De Recirculação De Água	Universidade Federal de Minas Gerais	Não Enquadrado
534	B	APQ-00302-21	Gisele Cristina Rabelo Silva	Obtenção, Caracterização E Secagem Por Atomização Dos Extratos Obtidos Do Fruto Sapindus Saponaria L	Universidade Federal de São João Del-Rei	Não Enquadrado
535	A	APQ-00421-21	Gisele Rodrigues Da Silva	Nanopartículas Contendo Própolis E Revestidas Com Ácido Hialurônico Destinadas Ao Tratamento Da Candidíase Vulvovaginal Recorrente	Universidade Federal de Ouro Preto	P2
536	A	APQ-00306-21	Gisele Yukimi Kawauchi	Existem Espécies Verdadeiramente Cosmopolitas? Um Estudo Morfológico E Molecular Em Sipuncula.	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
537	B	APQ-02128-21	Giselle Helena Tavares	Atividades Físicas E Esportivas No Lazer No Brasil: Uma Pesquisa Diagnóstica Nacional Sobre Questões De Gênero E Diversidade Sexual	Universidade Federal de Uberlândia	Não Enquadrado
538	A	APQ-00685-21	Giselle Patrícia Sancinetti	Potencial De Biossorção De Surfactante Aniônico Em Lodo Granular Ativo E Inativo: Estudo Cinético E Termodinâmico	Universidade Federal de Alfenas	P2
539	A	APQ-02316-21	Giuliano Buzá Jacobucci	Microplásticos Como Contaminantes De Invertebrados Límnicos Invasores	Universidade Federal de Uberlândia	P2
540	A	APQ-00187-21	Gladston Juliano Prates Moreira	Otimização Multi-Objetivo: Teoria E Aplicação	Universidade Federal de Ouro Preto	P2
541	B	APQ-02000-21	Gláuber Carvalho Dorsch	Relíquias Do Universo Primordial: Ondas Gravitacionais E A Origem Da Matéria	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
542	B	APQ-00102-21	Gláucia Fernandes Cota	Miltefosina Para Tratamento De Leishmaniose Cutânea No Estado De Minas Gerais: Implementação Pelo Sus, Efetividade E Segurança	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	P2
543	B	APQ-00291-21	Glaucio Lopes Ramos	Propagação Em Ondas Centimétricas/Milimétricas	Universidade Federal de São João Del-Rei	Indeferido
544	A	APQ-00922-21	Glauco De Paula Coccozza	Cidades Saudáveis: Indicadores De Saúde E A Relação Com A Forma Urbana: Análise De Fatores De Risco De Doenças Relacionadas Ao Espaço Urbano Na População De Uberlândia-Mg	Universidade Federal de Uberlândia	P2
545	A	APQ-03009-21	Gleide Fernandes De Avelar	Estudo Morfofuncional Da Gametogênese Do Coral Mussismilia Harttii (Verrill, 1868): Desenvolvimento Interdisciplinar De Ferramentas Aplicadas À Conservação Da Espécie Endêmica Do Brasil E Ameaçada De Extinção.	Universidade Federal de Minas Gerais	P2

546	A	APQ-00723-21	Glenda Nicioli Da Silva	Estudo Funcional De Rna Longos Não Codificantes No Tratamento Com Produtos Naturais Em Carcinomas Uroteliais	Universidade Federal de Ouro Preto	P2
547	B	APQ-02541-21	Gleuber Henrique Marques De Oliveira	Efeito Do Estabelecimento De Metas No Desempenho De Crianças Em Tarefas Motoras Com Validade Ecológica E Visão Dos Profissionais De Educação Física Sobre O Estabelecimento De Metas Na Aquisição De Habilidades Motoras	Fundação Educacional de Formiga/Centro Universitário de Formiga	Indeferido
548	B	APQ-00204-21	Gleyzer Martins	Análise E Desenvolvimento De Concentrador De Calha Solar Híbrido Para Geração Elétrica E Térmica	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
549	A	APQ-02896-21	Glória Regina Franco	A Contribuição Do Splicing Alternativo E Lncrnas Na Resposta À Infecção E Ao Tratamento Com Fármacos	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
550	B	APQ-01887-21	Grasiely Faria De Sousa	Constituintes Citotóxicos De Salacia Grandifolia: Obtenção E Caracterização De Triterpenos Pentacíclicos	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
551	B	APQ-00574-21	Gregório Sandro Vieira	Análise Da Ação Do Vento Em Coberturas Com A Presença De Painéis Solares	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
552	A	APQ-00416-21	Guênia Mara Vieira Ladeira	Análises Com Técnicas De Sistemas Complexos Do Funcionamento Do Sistema Nervoso E Do Coração Através De Sinais De Eletrocardiograma E Eletroencefalograma.	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
553	B	APQ-00863-21	Guilherme Campos Tavares	Infecção Por Lactococcus Garvieae Em Espécies Nativas De Peixes: Virulência, Diversidade Genética E Avaliação Da Eficácia Terapêutica Com Produtos Comerciais	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
554	B	APQ-02518-21	Guilherme Carneiro	Estruturação De Nanofibras Contendo Nanopartículas Lipídicas Carregadas Com Bioativos Para O Tratamento De Acnes Vulgares	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	P2
555	B	APQ-00103-21	Guilherme Carvalho Franco Da Silveira	Entre Celulares, Tablets, Computadores E Consoles: Usos E Sentidos De Práticas Digitais No Cotidiano De Adolescentes	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
556	A	APQ-01387-21	Guilherme De Souza Moura	Desempenho, Perfil Enzimático E Histomorfometria Do Aparelho Digestório De Três Espécies De Peixes Nativos Alimentados Com Dietas Contendo Farinha De Larvas De Tenebrio Molitor	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	Indeferido
557	B	APQ-00509-21	Guilherme Diniz Tavares	Dexametasona Nanoestruturada Para Administração Pulmonar: Estratégia Promissora Para O Tratamento Da Síndrome Respiratória Aguda Grave Relacionada À Covid-19	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
558	A	APQ-00654-21	Guilherme Nunes De Souza	Desenvolvimento E Validação De Ferramentas De Tecnologia Da Informação E Comunicação Para Estruturação De Base De Dados Georreferenciados Para Apoio Ao Programa Nacional De Controle E Erradicação Da Brucelose E Da Tuberculose Animal (Pncebt) No Estado De Minas Gerais	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro Nacional de Pesquisa Gado de Leite - Juiz de Fora	P2
559	A	APQ-01279-21	Guilherme Resende Corrêa	Complexos Rupestres De Minas Gerais: Diagnóstico Geoambiental, Serviços Ecossistêmicos E Conectividade	Universidade Federal de Uberlândia	P2
560	A	APQ-02074-21	Gustavo Andres Guerrero Eraso	Magnetismo Estelar Como Vínculo Para A Construção De Um Modelo De Dínamo Solar Baseado Em Dados	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
561	A	APQ-02870-21	Gustavo Augusto Lacorte	Prospecção De Leveduras Para A Fermentação De Mosto Cervejeiro A Partir De Ambientes Da Serra Da Canastra	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais	P2
562	A	APQ-01281-21	Gustavo Campos E Silva Kuhn	Dissecando O Centrômero De Drosophila: Dnas Satélites, Proteínas Centroméricas E Suas Interações Funcionais E Evolutivas	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
563	B	APQ-01316-21	Gustavo Cancela E Penna	Efeito Paradoxal Na Melhora Qualidade De Vida E Resposta Clínica A Diferentes Doses De Lt4 Substitutiva Em Pacientes Lobectomizados Com Diferente Níveis De Tsh (0.5-1.0 X 2.0-4.0): Tsh Mais Baixo, Mais Sintomas, Avaliados Por Neuroimagens E Questionários De Qualidade De Vida	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
564	A	APQ-01609-21	Gustavo Do Amaral Valdivieso	Calibração Do Sistema De Detecção De Fótons Do Dune	Universidade Federal de Alfenas	P2
565	A	APQ-00849-21	Gustavo Fernandes Souza Andrade	Nanomateriais Plasmônicos Para Detecção, Identificação E Degradação De Pesticidas E Inibidores De Corrosão	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
566	A	APQ-01141-21	Gustavo Matheus De Almeida	Detecção De Falhas Em Indústrias De Processos Contínuos	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
567	B	APQ-00506-21	Gustavo Medeiros Freitas	Sistema De Navegação De Baixo Custo Para Dispositivos Robóticos De Serviço Em Plantas De Produção	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
568	B	APQ-02769-21	Gustavo Pereira Câ"Rtes	Encantatórias: As Lendas Brasileiras	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido

569	A	APQ-00211-21	Gustavo Tentoni Dias	Migração E O Legado Colonial: Um Estudo Crítico Sobre Os Manuscritos Não-Publicados De Abdelmalek Sayad	Universidade Estadual de Montes Claros	Indeferido
570	A	APQ-02928-21	Haniel Moreira Barbosa	Verificação De Certificados De Solucionadores Smt	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
571	A	APQ-00478-21	Harriman Aley Moraes	Estão(São) Os Suplementos Alimentares A Base De Proteínas Adequados Ao Consumo Por Praticantes De Atividade Física?	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	Indeferido
572	A	APQ-01099-21	Heila Magali Da Silva Veiga	Evidências Para Desenvolvimento De Empreendedorismo Resiliente: Análise De Modelos De Mensuração E Teste De Variáveis Explicativas Em Contextos De Pandemia De Covid-19	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
573	A	APQ-01051-21	Heitor Augustus Xavier Costa	Predição Inteligente Na Refatoração De Código De Teste De Software	Universidade Federal de Lavras	P2
574	A	APQ-01397-21	Heitor Avelino De Abreu	Utilização De Redes Metalorgânicas Em Processos Catalíticos E Em Adsorção De Gases - Uma Investigação In Silico	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
575	A	APQ-00961-21	Helder Canto Resende	Ufv Virtual Labs - Laboratórios Virtuais Para Práticas De Biologia, Física, Química E Suas Tecnologias	Universidade Federal de Viçosa	Indeferido
576	A	APQ-00640-21	Helen Hermana Miranda Hermsdorff	Efeito Da Amêndoa Da Castanha De Caju E Seu Óleo Sobre Marcadores De Risco Cardiometaabólico, Genéticos E Da Microbiota Intestinal Em Indivíduos Com Excesso De Peso	Universidade Federal de Viçosa	P2
577	A	APQ-02366-21	Helen Rodrigues Martins	Plantas Medicinais Do Cerrado Brasileiro: Estudo Fitoquímico E Avaliação Do Potencial Anti-Inflamatório E Antitumoral De Espécies Nativas Da Região Do Jequitinhonha – Mg.	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	P2
578	B	APQ-01235-21	Helena Borges Martins Da Silva Paro	Uso Da Telessaúde Para A Atenção Integral A Pessoas Em Situação De Violência Sexual Em Tempos De Pandemia Da Covid-19	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
579	A	APQ-02380-21	Helena Maria Gonçalves Becker	Solicitação De Materiais Para Estudo Envolvendo Polissonografia Em Paciente Do Sus E Determinação De Eficiência De Escores Clínicos Para Diagnóstico De Saos	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
580	A	APQ-00569-21	Hélida Monteiro De Andrade	Proteínas Diferencialmente Abundantes Entre Isolados De Leishmania (Viannia) Braziliensis Caracterizados Como Agentes De Lesões Atípicas E Típicas	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
581	A	APQ-00283-21	Helio De Assis Pegado	Projeto Estrutural De Uma Aeronave Elétrica Em Escala Reduzida	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
582	A	APQ-00562-21	Hélio Luiz Simonetti	Topology Optimization Using Cfd Coupling For Structural Design Of An Aircraft Wing	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais	Indeferido
583	B	APQ-00235-21	Helton De Sá Souza	Repercussões Das Ultramaratonas De Trilhas E Montanhas Sobre O Sono E A Atividade Do Sistema Imunológico	Universidade Federal de Viçosa	P2
584	A	APQ-01923-21	Helton José Dos Reis	Probióticos Como Potencial Para Tratamento Da Da: Avaliação De Medida Não Farmacológica No Entendimento Da Patologia.	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
585	B	APQ-00652-21	Helvécio Geovani Fagnoli Filho	Efeito Casimir Com Fronteiras Aceleradas E Aplicações À Energia Escura	Universidade Federal de Lavras	Indeferido
586	B	APQ-01742-21	Hemilly Cristina Menezes Sá	Efeitos Do Uso De Metionina Protegida Sobre A Expressão De Genes Associados A Síntese Dos Componentes Do Leite Na Glândula Mamária De Ovelhas Leiteiras E Viabilidade Econômica-Financeira	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
587	A	APQ-01947-21	Henrique Cota De Freitas	Sistema De Alto Desempenho Com Aprendizado De Máquina Para Detecção De Falhas E Intrusão Em Veículos Inteligentes	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	P2
588	A	APQ-01041-21	Henrique Maia Valério	Consequências Fisiológicas Do Estresse Nutricional Sobre A Comunidade De Fungos Endofíticos E Insetos Galhadores Em Copaifera Langsdorffii	Universidade Estadual de Montes Claros	P2
589	A	APQ-00915-21	Henrique Paprocki	Aqualand: Biodiversidade, Edna E Isótopos Estáveis Para Avaliação De Impacto Na Conectividade Água-Terra Do Alto Rio Doce	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	P2
590	A	APQ-02141-21	Herbert Ugrinowitsch	Influência Do Nível De Competência Motora Na Aprendizagem De Uma Habilidade Motora	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
591	A	APQ-02312-21	Hercílio Martelli Júnior	Avaliação Clínica Das Manifestações Orais Em Portadores Da Covid-19 E O Impacto Da Pandemia No Câncer De Cabeça E Pescoço.	Universidade Estadual de Montes Claros	P2
592	A	APQ-00893-21	Hércules Ribeiro Leite	A Eficácia Do Sports Stars Brasil Na Participação, Domínios De Alfabetização Física E Níveis De Atividade Física Em Crianças E Adolescentes Com Paralisia Cerebral.	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
593	A	APQ-02107-21	Hermano Endlich Schneider Velten	Extensões Do Modelo Cosmológico Padrão E Observáveis No Universo	Universidade Federal de Ouro Preto	P2

594	A	APQ-00372-21	Hernando Baggio Filho	Diagnóstico Ambiental E Geoquímico Da Bacia Do Rio Jequitinhonha Em Minas Gerais, Estudo Físico-Químicos, Químicos E Microbiológicos Da Água Superficial E De Abastecimento E A Relação Com O Uso Da Terra Na Bacia	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	P2
595	A	APQ-02318-21	Hersilia De Andrade E Santos	Mudanças Climáticas E Seus Efeitos Sobre A Região Serrana Do Médio Paraíba Do Sul: Regime Hidrológico, Simulação De Habitats Físicos E Biodiversidade	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	P2
596	B	APQ-00387-21	Hudson Teixeira	Produção Certificada E Não Certificada De Sementes De Feijão Em Minas Gerais E O Mofo-Branco: Detecção, Quantificação E Transmissão Planta-Semente (P-S) De Sclerotinia Sclerotiorum.	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	Não Enquadrado
597	A	APQ-00665-21	Hugo Bonette De Carvalho	Desenvolvimento De Materiais Termoeletrônicos Nanoestruturados Para Reciclagem De Energia: Aspectos Experimentais E Teóricos	Universidade Federal de Alfenas	P2
598	B	APQ-02379-21	Hugo Gaêta Araujo	Avaliação Da Influência De Filtros De Aprimoramento Em Radiografias Digitais De Sistemas Semidireto E Direto No Diagnóstico De Lesões De Furca Em Diferentes Estágios	Universidade Federal de Alfenas	P2
599	A	APQ-02905-21	Hugo Lemes Carlo	Desempenho De Restaurações De Resina Bulk Fill – Efeito Do Armazenamento Em Refrigerador Prévio Ao Uso	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
600	B	APQ-00609-21	Hugo Mari	Uma Visão Integrada Da Cognição Humana: Corpo/Significação, Cérebro, Mente, Linguagem Parte Iii – Campo Perceptivo: Integração E Experienciação	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	Não Enquadrado
601	B	APQ-01269-21	Hugo Shisei Toma	Expressão Das Proteínas Inflamatórias, Apoptose E Achados Radiográficos Das Principais Afecções Podais Em Bovinos De Corte E Leite Abatidos No Sul De Minas Gerais.	Universidade Federal de Lavras	P2
602	A	APQ-00441-21	Humberto Josué De Oliveira Ramos	Tolerância Da Soja À Múltiplos Estresses Ambientais De Seca E De Ataque De Pragas	Universidade Federal de Viçosa	P2
603	A	APQ-02842-21	Idalmo Garcia Pereira	Análise Funcional De Genes Candidatos E Efeito Pleiotrópico Em Bovinos Nelore Para Eficiência Alimentar	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
604	B	APQ-00062-21	Igor José Boggione Santos	Nanosensores Para Detecção De Mastite E Determinação De Lipídeos Em Leite Bovino	Universidade Federal de São João Del-Rei	Indeferido
605	A	APQ-02472-21	Igor Viana Brandi	Avaliação In Vivo Do Efeito Da Encapsulação De Ferro Para Tratamento De Desnutrição	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
606	A	APQ-01183-21	Ihosvany Camps Rodríguez	Simulação Computacional De Nanoestruturas Baseadas Em Carbono	Universidade Federal de Alfenas	P2
607	A	APQ-02451-21	Inayara Cristina Alves Lacerda	Efeito Do Uso De Ultrassom Na Viabilidade Das Culturas Tradicionais Do Iogurte E Culturas Probióticas.	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
608	A	APQ-00597-21	Ingrid Faria Gianordoli Nascimento	Contribuições Para A Construção De Práticas Preventivas Para Agentes Comunitários De Saúde (Acs) E A População: As Representações Sociais Do Novo Coronavírus (Covid-19) No Ambiente Virtual	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
609	A	APQ-01519-21	Ingrid Horák Terra	Monitoramento Ambiental Em Veredas Do Complexo Fotovoltaico Arinos No Noroeste De Minas Gerais	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	P2
610	A	APQ-01577-21	Ione Maria De Matos	Avaliação Do Potencial Antioxidante No Veneno De Tityus Serrulatus In Vitro	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
611	A	APQ-03054-21	Iraides Ferreira Furusho Garcia	Produção E Reprodução Associados Ao Estudo Genômico Em Ovinos Dorper E mestiços Dorper X Santa Inês	Universidade Federal de Lavras	P2
612	A	APQ-03002-21	Irene Maria Cardoso	Agroecologia E Relações Entre Sociedade E Natureza: Conhecimentos E Estratégias De Manejo E Conservação Dos Solos Na Zona Da Mata De Minas Gerais	Universidade Federal de Viçosa	P2
613	A	APQ-01274-21	Isabel Aparecida Porcatti De Walsh	Preditores De Mortalidade E Eventos Adversos Em Idosos Durante O Primeiro Ano De Pós-Operatório Por Fraturas De Fêmur Proximal E Quadril	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	P2
614	A	APQ-02064-21	Isabela Cristina Filardi Vasques	Bioacessibilidade Oral De Elementos Potencialmente Tóxicos Em Solos De Minas Gerais	Universidade Federal de Viçosa	P2
615	B	APQ-01065-21	Isabela Neves De Almeida	Avaliação De Métodos Moleculares E Fenotípicos Para O Diagnóstico Laboratorial De Candida Sp	Universidade Federal de Ouro Preto	Indeferido
616	A	APQ-00716-21	Isabela Silva Cândia Velloso	Organização Da Transição De Cuidados Paliativos À Pessoa Idosa Do Ambiente Hospitalar Para A Atenção Primária À Saúde	Universidade Federal de Minas Gerais	P2

617	A	APQ-01560-21	Isarita Martins	Avaliação Do Risco Da Exposição Aos Agrotóxicos Para A População De Agricultores Da Região Sul De Minas Gerais	Universidade Federal de Alfenas	P2
618	A	APQ-02390-21	Israel Jorge Cardenas Nunez	Controle Ativo De Ruído Em Venezianas Acústicas Utilizando Técnicas De Inteligência Artificial	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	Indeferido
619	B	APQ-00256-21	Itallo Conrado Sousa De Araújo	Efeito Da Suplementação De Lipase In Ovo Sobre Os Resultados De Incubação, Parâmetros Fisiológicos E Desempenho Dos Frangos De Corte	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
620	B	APQ-02106-21	Italo Câmara De Almeida	Enfermidades Reprodutivas E Seus Impactos No Sistema Imunológico De Vacas Leiteiras	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
621	B	APQ-02453-21	Italo Oliveira Ferreira	Avaliação Do Uso De Imagens Aéreas E Orbitais Associadas Às Técnicas De Machine Learning Aplicadas A Extração Da Batimetria De Águas Rasas	Universidade Federal de Viçosa	P2
622	A	APQ-01768-21	Ítalo Tuler Perrone	Efeitos Da Redução Dos Teores De Açúcares Em Doce De Leite: Estabelecimentos Dos Princípios Científicos Para O Desenvolvimento De Novos Produtos	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
623	A	APQ-01510-21	Ivair Gomes	Impactos Sociais E Econômicos Da Epidemia Sífilis E Da Pandemia De Covid-19 No Espaço Rural Da Região De São João Del-Rei – Mg	Universidade Federal de São João Del-Rei	Indeferido
624	B	APQ-03022-21	Ivan Ignácio Pimentel	A Construção Da Espacialidade Negra Em São João Del-Rei A Partir Da Perspectiva Decolonial	Universidade Federal de São João Del-Rei	Indeferido
625	A	APQ-02519-21	Izabel Cristina Dos Santos	Cultivo Orgânico Da Araruta: Opção Para Diversificação Da Produção, Da Alimentação E Da Renda Na Agricultura Familiar	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
626	B	APQ-02424-21	Izabella Barbosa Fernandes	Análise Comparativa Da Precisão Do Método Radiográfico E De Localizadores Apicais Eletrônicos Na Odontometria De Dentes Decíduos	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
627	B	APQ-00403-21	Izinara Rosse Da Cruz	Obtenção De Estirpes De Leveduras Císgênicas Produtoras De Aromas A Partir De Análises De Genômica Comparativa E Engenharia Genética Por Meio De Crispr/Cas9	Universidade Federal de Ouro Preto	P2
628	B	APQ-02770-21	Jacqueline Florindo Borges	Vozes Femininas Da Pesquisa Em Gestão E Estratégia Organizacional: Uma Questão De Ausência Ou Invisibilidade?	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
629	A	APQ-00323-21	Jacqueline De Souza	Novos Anticoagulantes Orais: Biofarmácia E Ampliação Do Acesso Medicamentoso	Universidade Federal de Ouro Preto	P2
630	B	APQ-02557-21	Jadson Castro Gertrudes	Abordagens De Aprendizado Semissupervisionado E Suas Aplicações	Universidade Federal de Ouro Preto	P2
631	A	APQ-00425-21	Jaine Honorata Hortolan Luiz	Otimização Do Meio De Fermentação De Fungos Endofíticos Para Produção, Identificação E Isolamento De Substâncias Com Potencial Antimicrobiano	Universidade Federal de Alfenas	P2
632	A	APQ-00263-21	Jair Adriano Kopke De Aguiar	Produção De Arcabouços A Partir De Matriz Extracelular Decelularizada De Traqueia Bovina E Suína Para Bioengenharia De Cartilagens	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
633	A	APQ-02665-21	Jair Pereira Da Cunha Junior	45566	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
634	A	APQ-00647-21	Jairo Dias Carvalho	Análise Multimodal De Tecnologias Em Saúde Em Tempos De Pandemia	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
635	B	APQ-02046-21	Jakelyne Viana Coelho	Desenvolvimento De Materiais Silício-Aluminosos Nanoestruturados A Partir De Resíduo De Mineração: Valoração Da Cadeia Produtiva Do Lítio	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	P2
636	A	APQ-00196-21	James Newton Bizetto Meira De Andrade	Desenvolvimento De Alternativas De Ensino Em Cirurgia Veterinária	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	Indeferido
637	A	APQ-02955-21	Janaína Fernandes Gonçalves	Determinação Das Propriedades Lignocelulolíticas E Estudo Genético De Micro-Organismos Silvestres Isolados De Plantações De Eucalipto	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	P2
638	B	APQ-02344-21	Janaina Francisca De Souza Campos Vinha	Agricultura Camponesa E Soberania Alimentar: Circuitos Curtos De Comercialização Nas Áreas De Reforma Agrária Na Microrregião De Uberaba (Mg)	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	Indeferido
639	B	APQ-01774-21	Janier Arias Garcia	Metodologias De Desenvolvimento E Implementação De Sistemas Digitais Caóticos	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
640	A	APQ-01582-21	Jaqueline Dos Santos Soares	Deposição, Caracterização E Aplicação Tecnológica De Revestimentos De Hidroxiapatita Com Incorporação De Nanoestruturas 2D	Universidade Federal de Ouro Preto	P2
641	A	APQ-02396-21	Jarbas Lima Dias Sampaio	Geoprocessamento E Sensoriamento Remoto Por Vant (Veículo Aéreo Não Tripulado) Para Produção De Produtos Cartográficos E Fotogramétricos	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
642	A	APQ-02448-21	Jardel Sander Da Silva	Improvisação – Rotas Para Corpos Sensíveis Na Educação	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido

643	B	APQ-01260-21	Jean Carlos Coelho Felipe	Estudo De Violação De Simetria De Lorentz Aplicado A Matéria Condensada E Aspectos De Teoria Quântica De Campos No Espaço Tempo Curvo E Na Física Do Grafeno	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	P2
644	A	APQ-01570-21	Jefferson Luiz Princival	Desenvolvimento De Processos Quimioenzimáticos Na Preparação Sustentável De Blocos De Construção Em Síntese Orgânica	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
645	B	APQ-00350-21	Jefferson Rodrigo De Souza	Sistema Inteligente Para O Monitoramento Das Mudanças Estruturais Em Áreas De Veredas No Estado De Minas Gerais	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
646	B	APQ-00034-21	Jemmyson Romário De Jesus	Síntese E Caracterização De Um Novo Mof (Metal-Organic Framework) Para A Extração E Quantificação De Poluentes Orgânicos Persistentes (Pops) Em Peixes Da Bacia Hidrográfica De Minas Gerais	Universidade Federal de Viçosa	P2
647	B	APQ-00328-21	Jeniffer De Nadae	Mapeamento De Fluxo De Valor Sustentável: Uma Proposta De Avaliação Sob A Perspectiva Da Economia Circular E Da Logística Reversa Do Setor De Remanufatura	Universidade Federal de Itajubá	Indeferido
648	A	APQ-02495-21	Jenner Karlisson Pimenta Dos Reis	Avaliação Dos Fatores De Restrição Retrovirais E Do Receptor De Lentivírus Equino Tipo 1 Em Macrófagos De Jumentos E Cavalos Infectados Com O Vírus Da Anemia Infecciosa Equina (Eiaiv)	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
649	A	APQ-02953-21	Jens Karl Heinz Mund	Construction Of Infraparticle Scattering States In (A Toy Model Of) Quantum Electrodynamics	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
650	B	APQ-00982-21	Jéssica De Oliveira Notório Ribeiro	Desenvolvimento De Sílicas Mesoporosas Funcionalizadas Para Tratamento De Biogás	Universidade Federal de Lavras	P2
651	A	APQ-02441-21	Joana Ferreira Do Amaral	Avaliação Do Efeito Anti-Inflamatório Do Consumo De Açaí Em Modelos Murinos De Inflamação Induzido Por Carragenina	Universidade Federal de Ouro Preto	P2
652	A	APQ-02974-21	João Augusto Alves Meira Neto	Preflorest - Protocolo De Montagem De Listas De Espécies Florestais Na Bacia Do Rio Doce Para Restauração	Universidade Federal de Viçosa	Não Enquadrado
653	A	APQ-00492-21	João Batista Ribeiro Da Silva Reis	Monitoramento E Manejo, Com Baixo Custo, Da Irrigação Em Bananeais Do Perímetro Irrigado Do Jaíba	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
654	A	APQ-02417-21	Joao Cesar De Freitas Fonseca	Gestão Do Trabalho Docente Em Tempos De Pandemia: Apontamentos Críticos A Partir Das Abordagens Clínicas Do Trabalho	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	Indeferido
655	A	APQ-00039-21	João Chrisóstomo Pedrosa Neto	Adução Nitrogenada Tardia Em Cultivares De Soja Convencional E Especial Para Alimentação Humana	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
656	B	APQ-00168-21	João Flávio Da Silveira Petrucci	Sensor Óptico Portátil Para Detecção De Acetona No Ar Exalado De Humanos Para Rastreamento De Diabetes	Universidade Federal de Uberlândia	P2
657	B	APQ-01563-21	João Moreira Neto	Produção E Caracterização De Biofilmes De Nanocelulose Bacteriana Obtidos Via Resíduos Agroindustriais	Universidade Federal de Lavras	Indeferido
658	B	APQ-01794-21	João Paulo Ataíde Martins	Estudos Qsar De Compostos Análogos E Derivados De Rubrolídeos Com Potencial Atividade Inibidora De Biofilmes Bacterianos E Anti Câncer	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
659	B	APQ-02742-21	João Paulo Ferreira Santos	Manufatura Aditiva De Estruturas Trelçadas E Nanoestruturadas Para Aplicações Como Biomateriais	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	Não Enquadrado
660	A	APQ-01873-21	João Paulo Queiroz Antonini	Efeitos Socioeconômicos Da Oferta De Cursos Superiores Em Montes Claros/MG: Uma Análise De Migração De Pessoas E Transferência De Renda.	Universidade Estadual de Montes Claros	Não Enquadrado
661	B	APQ-00141-21	João Pedro Hallack Sansão	Estudos Sobre A Psicoacústica Da Voz Disfônica	Universidade Federal de São João Del-Rei	Indeferido
662	B	APQ-00667-21	João Ricardo Da Mata Soares De Souza	Caracterização Da Curva De Magnetização De Transformadores Monofásicos A Partir De Dados Da Região De Saturação Profunda	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	Indeferido
663	A	APQ-01309-21	João Roberto De Mello Rodrigues	Uso Do Nano Cobre E Nano Zinco No Desenvolvimento De Adubo Foliar Para As Culturas Do Feijão E Soja.	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
664	A	APQ-01690-21	Joaquim Bonfim Santos Mendes	Desenvolvimento De Nanoestruturas Magnéticas Baseadas Em Materiais Quânticos E Utilizadas Na Investigação De Fenômenos De Spintrônica E Nanomagnetismo	Universidade Federal de Viçosa	P2
665	A	APQ-01150-21	Joaquim Mauricio Duarte Almeida	Otimização Do Processo De Produção De Canabinoides	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
666	A	APQ-02305-21	Joaquim Paulo Da Silva	Síntese Inovadora De Nanofibras A Partir De Exopolissacarídeos E Nanopartículas Contidas No Cultivo Submerso De Fungos: Aplicação Na Remediação De Solos Contaminados Com Hpas	Universidade Federal de Lavras	P2

667	A	APQ-00529-21	Joelma Cristina Dos Santos	O Agrohídronegócio Canavieiro Na Microrregião Geográfica De Ituiutaba - Mg	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
668	A	APQ-02151-21	Joelma Rezende Durão Pereira	Vedação Para Máscaras De Ventilação Não Invasiva Com Pressão Positiva	Universidade Federal de Lavras	Indeferido
669	B	APQ-01936-21	Joice Dias Correa	Impactos Na Saúde Oral De Terapia Hormonal	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	P2
670	A	APQ-00869-21	Joice Saturnino De Oliveira	Jardim Tintório: As Cores Na Cosmetologia Natural.	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
671	B	APQ-01198-21	Jonatas Ferreira Da Silva Santos	Efeito De 6 Semanas Do Exercício Elevação De Quadril Realizado Com Séries Tipo Cluster Versus Séries Convencionais Sobre O Desempenho Físico De Jogadores De Futebol Do Sexo Masculino	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	Indeferido
672	A	APQ-00419-21	Jonathas De Souza Bittencourt Rodrigues	A Abertura Do Oceano Atlântico Nas Relações Biogeográficas Entre África E América Do Sul: A Relevância Do Cretáceo Da Bacia Sanfranciscana	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
673	A	APQ-01335-21	Jonny Yokosawa	Avaliação Da Proteína Viral 2 Do Mogiana Tick Virus (Mgtv) Para Desenvolvimento De Ensaio Imunoenzimático E Sua Aplicação Para Determinação Da Prevalência Da Infecção Por Mgtv Em Bovinos De Fazendas Do Triângulo Mineiro	Universidade Federal de Uberlândia	P2
674	A	APQ-00712-21	Jorge Gustavo Velásquez Meléndez	Fatores Associados Ao Sobrepeso/Obesidade Infantil Em Uma Coorte De Crianças Com Vulnerabilidade Social E Econômica	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
675	A	APQ-00865-21	Jorge Luis Zegarra Tarqui	Desenvolvimento De Equipamento Didáticos Em Mecânica De Fluidos E Hidráulica	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
676	A	APQ-03063-21	Jose Adercio Leite Sampaio	Democracia Em Risco: A Manipulação Tecnológica Do Debate Eleitoral Por Agentes Políticos No Brasil	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	Não Enquadrado
677	B	APQ-03055-21	José Alberto Naves Cocota Júnior	Weblab Gorceix	Universidade Federal de Ouro Preto	Indeferido
678	A	APQ-01358-21	Jose Augusto Dos Santos Neto	Desempenho Do Tomateiro Industrial Inoculado Com Rizobactérias Solubilizadoras De Fosfato	Universidade Estadual de Montes Claros	P2
679	A	APQ-02291-21	José Augusto Ferreira Perez Villar	Modificação Química Da Digoxina/Digitoxina Para Aplicações Biológicas	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
680	A	APQ-00624-21	José Benedito De Almeida Júnior	A Jornada Do Herói E O Simbólico Contemporâneo	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
681	A	APQ-02252-21	José Carlos Moraes Rufini	Obtenção De Cultivares De Laranja-da-Terra (Citrus Aurantium L.) Com Potencial Tecnológico E Industrial	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
682	A	APQ-02885-21	José Cola Zanuncio	Efeitos De Inseticidas No Comportamento E Fisiologia Do Predador Podisus Nigrispinus (Heteroptera: Pentatomidae)	Universidade Federal de Viçosa	Indeferido
683	A	APQ-02643-21	José Eduardo Alamy Filho	Modelagem Da Hidrodinâmica E Do Assoreamento De Reservatórios	Universidade Federal de Uberlândia	P2
684	A	APQ-01798-21	José Luís Contado	Monitoramento Do Início Da Germinação Em Sementes De Amilácea, Leguminosa E Oliaginosa Usando O Protocolo Biospeckle Laser	Universidade Federal de Lavras	P2
685	A	APQ-00630-21	José Luiz Borges Horta	Democracy And Development	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
686	A	APQ-01655-21	Jose Luiz Rodrigues Torres	Matéria Orgânica E Fauna Edáfica E Como Indicadores Da Qualidade Do Solo Em Áreas Sob Plantio Direto No Cerrado Mineiro.	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro	Indeferido
687	A	APQ-01746-21	José Magno Queiroz Luz	Adubação Com Fertilizantes Organominerais Em Alho, Batata, Cebola E Cenoura	Universidade Federal de Uberlândia	P2
688	A	APQ-02343-21	José Marcello Salabert De Campos	Proposta De Padronização Do Ensaio De Citogenotoxicidade De Allium Cepa L. E A Inclusão De Parâmetros De Citometria De Fluxo Para Avaliação Dos Resultados	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
689	B	APQ-00413-21	José Maria Villela Pádua	Caracterização E Difusão De Novas Cultivares De Trigo De Sequeiro Para A Região Sul De Minas Gerais E Campo Das Vertentes	Universidade Federal de Lavras	Indeferido
690	A	APQ-01534-21	José Maurício Schneedorf Ferreira Da Silva	Estratégias Eletroquímicas Simplificadas Para Detecção De Rna De Sars-Cov-2	Universidade Federal de Alfenas	P2
691	A	APQ-02003-21	Jose Renan Cunha Melo	Imunopatologia Na Esquistossomose Murina Em Linhagens Deficientes De Mastócitos	Universidade Federal de Minas Gerais	Não Enquadrado
692	B	APQ-02823-21	José Roberto Tozoni	Desenvolvimento, Caracterização E Aplicação De Materiais Funcionais Híbridos Fotoluminescentes	Universidade Federal de Uberlândia	Não Enquadrado
693	A	APQ-02925-21	Jose Soares De Deus	A Educação Musical Para Crianças E Jovens Com Necessidades Educacionais Específicas Em Minas Gerais: Um Mapeamento Dos Recursos, Adaptações E Estratégias Pedagógico-Musicais Adotadas Em Contexto Musical Escolar E Não-Escolar	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido

694	A	APQ-00588-21	Joyce Maria Gomes Da Costa	Análise Econômica E Ambiental Da Produção De Micropartículas De Óleo Essencial De Óregano E Vegetal De Pequi Obtidas Por Secagem Por Atomização	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	Indeferido
695	A	APQ-02639-21	Joziana Muniz De Paiva Barçante	Caracterização Da Contaminação Ambiental Por Sars-Cov-2 E Da Infecção Humana Em Diferentes Cenários, Após 12 Meses De Enfrentamento À Pandemia.	Universidade Federal de Lavras	Indeferido
696	A	APQ-02475-21	Juliana Calabria De Araújo	Monitoramento Por Análise Genômica De Bactérias Patogênicas E Vírus (Incluindo O Sars-Cov2) Em Efluentes Domésticos	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
697	A	APQ-01047-21	Juliana Costa De Rezende	Fenotipagem E Genotipagem Em Progenies De Café Arábica Derivadas De Híbrido De Timor, Icatu, Ou Amphillo	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
698	B	APQ-01569-21	Juliana Costa Liboredo	Avaliação Da Segurança Alimentar E Nutricional E Do Ambiente Alimentar Nos Domicílios Dos Alunos E Da Qualidade Da Alimentação Escolar Das Escolas Municipais De Mariana E Ouro Preto - Minas Gerais Durante E Após A Pandemia Da Covid-19	Universidade Federal de Ouro Preto	P2
699	A	APQ-02124-21	Juliana Fedoce Lopes	Cromismo: Estudo Computacional De Efeitos De Misturas De Solventes, Temperatura E Radiação.	Universidade Federal de Itajubá	P2
700	B	APQ-01848-21	Juliana Lustosa Torres	Condições De Saúde Da População De Lésbicas, Gays, Bissexuais, Travestis, Transsexuais, Queers, Intersexuais (Lgbtqi): Quem Somos E Como Nos Cuidamos	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
701	A	APQ-02598-21	Juliana Miranda Filgueiras	O Centro De Recursos Humanos João Pinheiro E A Implantação Da Reforma Educacional Pela Lei N. 5.692/71	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
702	B	APQ-01771-21	Juliana Pereira Da Silva Faquim	Monitoramento Da Água De Abastecimento Público Do Triângulo Mineiro Baseado No Sistema De Heterocontrole	Universidade Federal de Uberlândia	P2
703	B	APQ-02184-21	Juliana Pinto De Lima	Produtos Alimentícios Elaborados Com Resíduos Do Processamento De Frutos Nativos Do Cerrado Norte-Mineiro	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
704	A	APQ-02311-21	Juliana Primo Basílio De Souza	Juntas Híbridas Produzidas Com Adesivos Condutores	Universidade Federal de Minas Gerais	Não Enquadrado
705	A	APQ-01708-21	Juliana Silveira Mafra	Humor E Política Na Arte Contemporânea Latino-Americana	Universidade do Estado de Minas Gerais	Indeferido
706	A	APQ-00336-21	Juliane Floriano Lopes Santos	O Papel Da Taxa Metabólica E Patrilinhagens Na Especialização E Desenvolvimento De Operárias De Acromyrmex Subterraneus	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
707	A	APQ-01918-21	Julio Cesar Costa Campos	Projeto De Otimização E Construção De Um Túnel De Vento Automatizado De Sistema Aberto	Universidade Federal de Viçosa	Indeferido
708	A	APQ-01626-21	Julio Cesar Ugucioni	Estudo Das Propriedades Elétricas De Materiais Nanoestruturados Para Aplicações Em Dispositivos Eletrônicos.	Universidade Federal de Lavras	P2
709	B	APQ-02429-21	Julio Fernando Costa Santos	Ensaio Sobre Conflito Distributivo Em Economias Pequenas, Abertas E Financeirizadas Utilizando Abordagem Stock-Flow Consistent (Sfc) E Wavelets.	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
710	A	APQ-00130-21	Júlio Onésio Ferreira Melo	Estudo In Vitro Do Potencial Antitumoral De Resíduos De Araticum (Annona Crassiflora Mart.) E Baru (Dioteryx Alata)	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
711	B	APQ-01810-21	Júnia Maria Da Fonseca Penna	Território Verde: Arte Contemporânea Em Diálogo Com Tópicos Ambientais	Universidade do Estado de Minas Gerais	Indeferido
712	A	APQ-01679-21	Junia Maria Ferrari De Lima	Arquivo Historiográfico Coletivo: Narrativas De Lutas Urbanas	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
713	B	APQ-00852-21	Jurema Suely De Araujo Nery Ribeiro	A Adoção De Design Thinking Na Gestão Do Conhecimento Aplicado Ao Desenvolvimento De Software	Fundação Mineira de Educação e Cultura	Indeferido
714	B	APQ-00886-21	Jussara De Souza Mayrink Novais	Avaliação Clínica, Função Cardíaca E Renal De Mulheres Após Terem Apresentado Pré-Eclâmpsia Em Suas Gestações E Sua Correlação Com Os Níveis Séricos De Autoanticorpos Anti Receptor De Angiotensina II E SftI	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
715	B	APQ-03068-21	Jussara Goulart Da Silva	Entre Ganhos E Perdas: O Excesso De Confiança Do Consumidor Na Flutuação Dos Preços De Combustível	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
716	A	APQ-03043-21	Karem Cristina De Sousa Ribeiro	Endividamento E Incerteza De Política Econômica: O Estado De Minas Gerais Frente Aos Países Emergentes E Desenvolvidos	Universidade Federal de Uberlândia	Não Enquadrado
717	B	APQ-03053-21	Karen Monique Nunes	“1000Fc Síndesi” – Promovendo Conexão Entre Pesquisa, Desenvolvimento Tecnológico E Popularização Da Ciência”	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
718	A	APQ-01751-21	Karina Braga Gomes Borges	Mirnas, Genes E Vias Regulatórias Em Comum Na Doença De Alzheimer E No Diabetes Mellitus Tipo 2	Universidade Federal de Minas Gerais	P2

719	A	APQ-01604-21	Karine Frehner Kavalco	Espécies Crípticas Podem Ser Diferenciadas Por Meio De Seus Perfis Transcriptômicos? O Modelo Psalidodon Rivularis (Characiformes: Stethaprioninae) No Estudo Da Biodiversidade Oculta Dos Complexos De Espécie.	Universidade Federal de Viçosa	P2
720	A	APQ-02569-21	Karine Rezende De Oliveira	Polimorfismo Genético Dos Receptores Ccr2 E Ccr5 E Seu Papel Na Toxoplasmose Em Gestantes.	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
721	A	APQ-02101-21	Katiane De Oliveira Pinto Coelho Nogueira	Avaliação Do Canabidiol Como Agente Neuroprotetor Sobre Culturas Primárias De Neurônios Hipocâmpais E Modelos Murinos Expostos Ao Peptídeo β -Amiloide	Universidade Federal de Ouro Preto	P2
722	B	APQ-00726-21	Kelli Borges Dos Santos	Confiabilidade De Sensor De Pressão Em Comparação A Escalas De Avaliação De Risco Para Ocorrência De Lesão Por Pressão	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
723	B	APQ-02261-21	Keoma Defaveri Do Carmo E Silva	Desenvolvimento De Cimento Alcalino-Ativado A Partir De Rejeitos Agroindustriais E De Mineração	Universidade Federal de Lavras	Indeferido
724	A	APQ-02618-21	Kézia Katiani Gorza Scopel	Avaliação Da Propriedade Anti-Inflamatória Do Ômega 3 Como Terapia Alternativa Na Proteção Contra O Desenvolvimento De Malária Cerebral Experimental	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
725	B	APQ-00797-21	Kirstern Lica Follmann Haseyama	Taxonomia De Libélulas (Zygoptera, Odonata) E Moscas (Muscidae, Diptera): Ferramentas Morfológicas E Moleculares Para Estudo Da Biodiversidade	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
726	A	APQ-01437-21	Klaus Chaves Alberto	Domicílio E Qualidade De Vida: Variância Em Função Das Distâncias Aos Parques E Praças Urbanas Na Cidade De Juiz De Fora-Mg	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
727	A	APQ-02698-21	Klaus Wilhelm Heinrich Krambrock	Caracterização E Engenharia De Defeitos Pontuais Intrínsecos E Extrínsecos Em Semicondutores E Isolantes Bidimensionais (2D) Visando Aplicações Em Optoeletrônica E (Foto)Catálise	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
728	A	APQ-00591-21	Klemens Laschewski	Crises Econômicas E Socioambientais No Campo E Na Cidade: Desafios Para O Planejamento Territorial Em Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
729	A	APQ-01908-21	Laércio Antônio Gonçalves Jacovine	Avaliação Do Potencial De Produção “Neutra Em Carbono” Em Propriedades Produtoras De Café, Carne E Leite Por Meio Da Estocagem De Carbono Em Áreas De Preservação Permanente E De Reserva Legal	Universidade Federal de Viçosa	Indeferido
730	A	APQ-01844-21	Laercio Dos Anjos Benjamin	Respostas Comportamentais, Hematológicas E Histológicas Em Tilápia Oreochromis Niloticus (Perciformes, Cichlidae) Após Exposição Aguda Ao Herbicida Atrazina	Universidade Federal de Viçosa	P2
731	B	APQ-01984-21	Lara Carvalho Godoi	Desenvolvimento De Um Enzyme Linked Immunosorbent Assay (Elisa) E De Um Point Of Care Test (Poct) Para Determinação Plasmática De Tirosina Quinase-1 Semelhante A Fms Solúvel (Sflt-1) E De Fator De Crescimento Placentário (Plgf), Em Gestantes Com Pré-Eclâmpsia.	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
732	B	APQ-00677-21	Lara Cristina Francisco De Almeida	Reflexos Da Pandemia Da Covid-19 No Uso De Artefatos De Controle Gerencial Em Micro E Pequenos Empreendimentos.	Universidade Federal de Uberlândia	P2
733	A	APQ-01496-21	Larissa Fonseca Andrade Vieira	Ensaio Eco-Geno-Toxicológicos Expeditos Para A Avaliação De Risco De Agrotóxicos: Implicações Para Monitoramento Do Ambiente	Universidade Federal de Lavras	P2
734	B	APQ-01053-21	Larissa Helena Lobo Torres Pacheco	Avaliação De Estratégia De Redução De Danos Do Tabaco No Desenvolvimento Encefálico De Camundongos - Efeitos Da Fumaça Do Cigarro E Da Nicotina.	Universidade Federal de Alfenas	Indeferido
735	A	APQ-02858-21	Larissa Mirelle De Oliveira Pereira	Desenvolvimento De Cadeira De Rodas Para Crianças Entre Seis E Dez Anos De Idade Considerando Aspectos Ergonômicos E Biomecânica Da Postura Sentada	Instituto de Ensino Superior Presidente Tancredo de Almeida Neves	Indeferido
736	B	APQ-01475-21	Larissa Nayhara S S Falleiros	Avaliação Da Síntese De Lactulose Utilizando β -Galactosidase Imobilizada Em Diferentes Configurações De Reator	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
737	A	APQ-00746-21	Laura Cristina Jardim Pôrto	Desempenho Cognitivo No Diabetes Tipo 2: Associação Com O Status Vitamina D	Universidade Federal de Lavras	P2
738	B	APQ-02095-21	Laurence Rodrigues Do Amaral	Aplicação E Otimização De Métodos De Inteligência Artificial E Aprendizado De Máquina Para Redução Do Risco De Desastres	Universidade Federal de Uberlândia	P2
739	A	APQ-01835-21	Leandro Abreu Da Fonseca	Análise Proteômica Para Identificação De Biomarcadores Séricos Em Tartaruga Verde (Chelonia Mydas) E Jacaré De Papo Amarelo (Cayman Latirostris) De Vida Livre Expostos A Ambientes Antropizados	Universidade Federal de Viçosa	P2

740	A	APQ-02830-21	Leandro Cardoso	A Sustentabili(CI)Dade Participativa Como Instrumento De Incentivo Ao Transporte Ativo: Redescobrimdo A Caminhabilidade E A Ciclabilidade Em Centros Urbanos	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
741	A	APQ-02210-21	Leandro De Arruda Santos	Desenvolvimento De Ligas Com Memória De Forma A Base De Ni-Ti-Cu-Nb Para Aplicação Em Refrigeração No Estado Sólido	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
742	B	APQ-00248-21	Leandro De Godoi Pinton	Dinâmica Espaço-Temporal Das Ilhas De Calor Urbanas Em Cidades De Pequeno E Médio Porte Das Regiões Imediatas De Uberaba (Mg) E Uberlândia (Mg)	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	P2
743	B	APQ-02308-21	Leandro Hostalácio Freire De Andrade	Investigação Do Amortecimento Precessional Em Filmes Magnéticos Utilizando-Se Pulsos Laser De Fs	Comissão Nacional de Energia Nuclear/Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear	Não Enquadrado
744	A	APQ-02545-21	Leandro Ramos De Araujo	Desenvolvimento De Ferramentas Computacionais De Síntese E Análise De Sistemas De Distribuição	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
745	B	APQ-02053-21	Leda Correia Pedro	Análise Da Vulnerabilidade Ambiental Aos Processos Erosivos Lineares Nos Município Da Microrregião Geográfica De Ituiutaba -Minas Gerais	Universidade Federal de Uberlândia	P2
746	B	APQ-02633-21	Leidy Darmony De Almeida Rufino	Caracterização Morfométrica E Bromatológica Dos Acessos Do Banco De Germoplasma De Palma Forrageira Da Epamig Norte	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	Indeferido
747	A	APQ-01556-21	Leila Aparecida Salles Pio	Ferramentas Biotecnológicas Para Identificação De Cultivares E Diagnóstico De Vírus E Adequação Do Sistema De Produção Visando Manejo Sustentável Para Fruticultura Tropical Na Região Do Campo Das Vertentes	Universidade Federal de Lavras	P2
748	A	APQ-01953-21	Leila Saddi Ortega	Avaliação De Desempenho No Enem, Em Itens Sobre Biotecnologia, Por Egressos De Instituições De Ensino Mineiras, E Suas Relações Aos Respetivos Contextos Escolares.	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	Não Enquadrado
749	A	APQ-03042-21	Lélio Moura Lourenço	A Terapia Cognitivo-Comportamental Em Grupo Com Ansiosos Sociais: Pesquisa E Intervenção.	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
750	B	APQ-02525-21	Lenice Kappes Becker Oliveira	Influência Do Treinamento Funcional Domiciliar Associado A Suplementação Da Farinha De Invertebrado Nos Níveis De Sarcopenia Em Idosos	Universidade Federal de Ouro Preto	Não Enquadrado
751	B	APQ-01597-21	Leonarde Do Nascimento Rodrigues	Nanomembranas Semicondutoras E Microcavidades Tubulares: Potenciais Aplicações Em Dispositivos Optoeletrônicos	Universidade Federal de Viçosa	P2
752	A	APQ-01469-21	Leonardo Augusto De Almeida	Altreações Da Microbiota Bacteriana Intestinal Pela Ação De Fármacos De Interesse Médico E Veterinário E Suas Repercussões Sistêmicas No Controle De Infecções Oportunistas	Universidade Federal de Alfenas	P2
753	A	APQ-00404-21	Leonardo Barbosa E Silva	Concepções De Sucesso Na Educação Superior: A Retenção E A Evasão Como Categorias De Análise	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
754	A	APQ-02096-21	Leonardo Barbosa Koerich	Genômica Populacional Do Vetor Da Doença De Chagas, Triatoma Infestans	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
755	B	APQ-02762-21	Leonardo Borges Acurcio	Dinâmica Das Infecções Intramamárias E Avaliação De Indicadores Inflamatórios No Diagnóstico Da Mastite Em Búfalas Leiteiras Da Raça Murrah (Bubalus Bubalis)	Fundação Educacional de Formiga/Centro Universitário de Formiga	P2
756	B	APQ-02886-21	Leonardo Brandão Nogueira	Avaliação De Perfil Biometálico Em Pacientes Portadores De Doenças Degenerativas Do Sistema Nervoso Central	Universidade Federal de Ouro Preto	P2
757	B	APQ-01618-21	Leonardo Carneiro De Araújo	Utilização De Atributos Fonológicos Em Um Corretor Ortográfico	Universidade Federal de São João Del-Rei	Indeferido
758	A	APQ-00252-21	Leonardo Cristian Rocha	Mapeamento De Estoque De Carbono Do Solo Em Ecossistemas Tropicais Em Relevos Proterozóicos No Brasil	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
759	A	APQ-01336-21	Leonardo Dantonino	Dinâmica Do Diuron E Do Triclopyr Em Solos Com Diferentes Atributos	Universidade Federal de Viçosa	Indeferido
760	A	APQ-02346-21	Leonardo De Oliveira Fernandes	Produção E Composição Bromatológica Da Forragem E Desempenho De Vacas Gir Leiteiro Em Lactação Manejadas Em Pastagens De Panicum Maximum Cv. Tanzânia, Brs Zuri E Brs Quênia	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	Indeferido
761	A	APQ-01903-21	Leonardo Goliatt Da Fonseca	Modelos Inteligentes Para A Caracterização Litológica De Poços De Exploração De Petróleo	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
762	A	APQ-02535-21	Leonardo Henrique França De Lima	Biocometaa - Biotecnologia Computacional E Estrutural De Alta Amostragem: Novos Fármacos, Novas Enzimas	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2

763	A	APQ-00813-21	Leonardo José Camargos Lara	Efeito Do Sistema De Produção De Poedeiras Leves Sobre O Desempenho E A Qualidade Dos Ovos	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
764	B	APQ-02587-21	Leonardo Lara E Lanna	Eficácia Terapêutica De Formulação De Uso Tópico À Base De Extrato De Pereskia Aculeata Miller Em Cães Com Dermite Atópica: Estudo Clínico, Molecular E Ultraestrutural	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
765	A	APQ-02354-21	Leonardo Lopes Bhering	Uso Da Inteligência Computacional Como Ferramenta Auxiliar No Melhoramento De Plantas: Fenotipagem De Alta Precisão E Predição De Valor Genético	Universidade Federal de Viçosa	P2
766	A	APQ-00730-21	Leonardo Lucas Carnevalli Dias	Uso Das Frequências Sonoras Na Indução De Respostas Morfogênicas Em Tecidos Vegetais In Vitro	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
767	A	APQ-01659-21	Leonardo Máximo Cardoso	Disfunções Cardiorrespiratórias Na Hipertensão Sódio Dependente: Avaliação Da Inflamação Aguda Pulmonar E Controle Simpático Cardiovascular Em Modelo De Trauma Por Aumento De Volume Corrente Em Ratos Hs15W E Eficácia Do Tratamento Preventivo Com Extrato De Própolis Verde.	Universidade Federal de Ouro Preto	Indeferido
768	B	APQ-01132-21	Leonardo Oliveira Leão E Silva	Satisfação Dos Usuários Com Os Serviços De Saúde Mental De Um Município Do Leste Mineiro	Fundação Percival Farquhar/Universidade Vale do Rio Doce	Indeferido
769	B	APQ-00491-21	Leonardo Pratavieira Deo	Busca Por Flúidos Ecológicos Com Aplicações Na Siderurgia E Na Agricultura	Universidade Federal de Lavras	Indeferido
770	A	APQ-01917-21	Leonardo Provetti Cunha	Avaliação Dos Biomarcadores Oculares E Sua Correlação Com O Déficit Cognitivo Na Doença De Parkinson	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
771	A	APQ-02076-21	Leonardo Willer De Oliveira	Planejamento De Infraestrutura De Medição Inteligente Para Benchmarking De Energia Em Campus Universitário	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
772	B	APQ-01523-21	Leopoldo Uberto Ribeiro Junior	Plano De Ação Para Área De Saneamento Em Sistemas Isolados	Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá/Centro Universitario de Itajubá	P2
773	B	APQ-02512-21	Letícia De Souza Castro Filice	Avaliação Da Interação E Diferenciação De Células-Tronco Mesenquimais No Desenvolvimento De Scaffolds Impressos Em 3D Associados À Sinvastatina Para Reconstrução Óssea – Estudo In Vitro	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
774	A	APQ-01323-21	Letícia Ferreira Gontijo Silveira	Hipogonadismo Em Pacientes Com Hiv: Prevalência, Perfil Clínico E Metabólico	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
775	B	APQ-01263-21	Letícia Garcia Ribeiro Dyniewicz	Observatório De Práticas Democráticas Na Política Ambiental Brasileira	Universidade Federal de Lavras	Indeferido
776	A	APQ-02926-21	Letícia Godinho De Souza	Gênero, Raça E Classe No Serviço Público: Compreendendo As Intersecções No Interior Da Administração Pública	Fundação João Pinheiro	Indeferido
777	A	APQ-01752-21	Letícia Julião	Sítios Históricos E Processos De Musealização	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
778	A	APQ-02233-21	Letícia Regina De Souza Teixeira	R-Sulfonilfluorquinolonas E Seus Complexos De Ag(I), Ga(III) E Bi(III): Novos Candidatos A Agentes Antimicrobianos	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
779	A	APQ-01227-21	Ligiane Aparecida Florentino	Biofertilizante Biorocha Npk + Zn: Alternativa Para A Sustentabilidade Agrícola E Segurança Alimentar	Fundação de Ensino e Tecnologia de Alfenas	P2
780	A	APQ-00170-21	Lilian Carla Moreira Bento	Domínios Morfoestruturais E Quedas D'Água Em Minas Gerais: Correlação E Busca De Uma Linha Do Tempo Geológico	Universidade Federal de Uberlândia	P2
781	B	APQ-02285-21	Lílian Gonçalves Teixeira	Atenção Nutricional A Saúde Da Mulher No Pré-Natal E Puerpério: Estratégias Inovadoras Baseadas No Comportamento Alimentar	Universidade Federal de Lavras	Indeferido
782	A	APQ-02371-21	Lilian Ramiro Felicio	Efeito Imediato De Técnicas De Terapia Manual Na Limitação Da Dorsiflexão De Tornozelo: Um Protocolo De Ensaio Clínico Randomizado, Controlado E Cego	Universidade Federal de Uberlândia	P2
783	A	APQ-03031-21	Liliane Machado Pereira	Perfil Das Capacidades Físicas E De Trabalho Dos Usuários Do Projeto Saúde Do Trabalhador Do Laboratório Do Movimento Da Eeffto Da Ufmg	Universidade Federal de Minas Gerais	Não Enquadrado
784	A	APQ-01300-21	Livia De Castro Magalhães	Nascer Antes Do Tempo: A Prematuridade E Suas Consequências Funcionais - Dando Voz A Mães E Crianças Em Tempos De Pandemia	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
785	B	APQ-01360-21	Livia Garcia Ferreira	Desenvolvimento De Escores Para Identificação De Desnutrição E Predição De Mortalidade Em Pacientes Em Lista De Espera Para Transplante Hepático	Universidade Federal de Lavras	P2
786	A	APQ-01699-21	Livia Mendes Carvalho Silva	Tecnologias Para O Manejo Sustentável De Tripes Em Cultivo De Hortaliças	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
787	B	APQ-02983-21	Livia Siman Gomes	Desenvolvimento De Tecnologias Alternativas Para A Revelação De Impressões Digitais	Universidade Federal de Minas Gerais	P2

788	A	APQ-00804-21	Loïc Pascal Gilles Cerf	Resumir Hierarquicamente Tensores Fuzzy, Visualizar Os Resumos E Aplicá-los A Dados De Bioinformática	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
789	B	APQ-02281-21	Lorena Lopes Ferreira	Avaliação Da Repelência De Derivados Do Óleo De Coco E Identificação De Alomônios Contra Carrapatos De Importância Médica E Veterinária	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
790	B	APQ-02740-21	Lourimar Viana Nascimento Franco De Sousa	Desenvolvimento De Processo Ecológico Para Reaproveitamento Das Lâminas De Chumbo Presentes Nos Filmes Radiográficos Utilizados Nas Clínicas Odontológicas	Fundação Percival Farquhar/Universidade Vale do Rio Doce	P2
791	B	APQ-02089-21	Luana Vieira Toledo	Promoção E Manutenção Da Higiene Corporal E Conforto Dos Pacientes: Aspectos Gerenciais, Assistenciais E Educativos	Universidade Federal de Viçosa	Indeferido
792	A	APQ-02205-21	Lucas Carvalho Basilio De Azevedo	Potencial Fitorremediador De Duas Espécies Arbóreas Nativas Do Brasil Inoculadas Com O Fungo Trichoderma Atroviride Em Solo Contaminado Por Metais Pesados	Universidade Federal de Uberlândia	P2
793	B	APQ-01785-21	Lucas Da Costa Santos	Cana Energia Vs Cana-De-Açúcar: Índices Agrônômicos, Tecnológicos, Particionamento Da Biomassa E Rendimento De Etanol (1G E 2G)	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	P2
794	A	APQ-01247-21	Lucas De Souza Batista	Investigação E Desenvolvimento De Ferramentas Integradas Automatizadas Para Otimização Multiobjetivo E Auxílio À Tomada De Decisão Multicritério	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
795	A	APQ-01851-21	Lucas Ruiz Dos Santos	Configurações Centrais Do Problema De N Corpos Simétricas Por Reflexão	Universidade Federal de Itajubá	P2
796	A	APQ-02022-21	Luci Maria Sant Ana Dusse	Significado Clínico De Alo E Autoanticorpos Antieritrocitários Em Pacientes Atendidos Na Fundação Hemominas Utilizando O Ensaio Da Monocamada De Monócitos	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
797	B	APQ-03085-21	Lúcia Pompeu De Freitas Campos	Perspectivas Etnomusicológicas Sobre O Impacto Das Políticas Públicas De Patrimônio Em Minas Gerais	Universidade do Estado de Minas Gerais	Não Enquadrado
798	A	APQ-00986-21	Luciana Cardoso Nogueira Londe	Indexação, Multiplicação E Análise Do Desenvolvimento In Vitro De Híbridos De Morangueiro Da Epamig Norte	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
799	A	APQ-00289-21	Luciana Aparecida Alves	Fluxos E Decomposições Sobre Fibrados Flag	Universidade Federal de Uberlândia	P2
800	A	APQ-03050-21	Luciana Assis Costa	Capacidades Estatais De Municípios Mineiros E Paranaenses Para O Desenvolvimento Das Políticas Públicas De Esporte E Lazer: Os Desafios Da Heterogeneidade Local	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
801	A	APQ-01079-21	Luciana Bastos Rodrigues	Biomarcadores, Etnia E Nutrição: Impacto No Prognóstico Da Covid-19	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
802	B	APQ-00713-21	Luciana Batista Nogueira	Validação De Sistemas De Dosimetria In Vivo Para Radioterapia	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
803	B	APQ-00836-21	Luciana Brandao Leal	Afrodições: Estudo Da Poesia Moderna Dos Países Africanos De Língua Portuguesa	Universidade Federal de Viçosa	Indeferido
804	A	APQ-02716-21	Luciana Conceição Dias Campos	Modelos De Aprendizado Profundo Com Transferência De Aprendizagem Para Modelagem Hidrológica	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
805	A	APQ-00743-21	Luciana Costa Faria	Avaliação Da Hepatototoxicidade De Metotrexate E Leflunomida Em Pacientes Com Artrite Reumatoide E Investigação Dos Fatores Associados Ao Desenvolvimento De Fibrose Hepática	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
806	A	APQ-01583-21	Luciana De Almeida Silva Teixeira	Aplicabilidade De Cursos Abertos Massivos Online (Massive Open On-Line/Mooc) Direcionados Para Formação Continuada De Médicos Em Dengue	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	P2
807	A	APQ-03030-21	Luciana Macedo De Resende	Análise Do Padrão Audiológico De Adultos Jovens Expostos A Níveis De Pressão Sonora Elevados E Suas Implicações Na Habilidade De Fechamento Auditivo	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
808	B	APQ-02777-21	Luciana Maria Da Costa Cordeiro	Condição De Sustentabilidade Econômica Das Regiões Intermediárias De Minas Gerais: Uma Análise Com Base No Edividamento Do Setor Público.	Universidade Estadual de Montes Claros	Indeferido
809	A	APQ-01586-21	Luciana Moreira Chedier	Estudo De Espécies De Casearia Jacq. (Salicaceae) Para O Desenvolvimento De Novos Fitocomplexos Para O Tratamento De Covid-19	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
810	A	APQ-02413-21	Luciana Navajas Rennó	Excreção De Derivados De Purinas E Compostos Nitrogenados Utilizando Coleta Total Ou Amostras Spot De Urina Em Novilhas Suplementadas Com Diferentes Níveis De Ureia Em Pastejo	Universidade Federal de Viçosa	P2
811	A	APQ-02943-21	Luciana Rodrigues Da Cunha	Novas Aplicações De Compostos Fenólicos Combinado Com Ultrassom Em Matrizes Alimentares Para Aumento Da Segurança E Qualidade Dos Alimentos	Universidade Federal de Ouro Preto	P2

812	A	APQ-00429-21	Luciane Fernanda Rodrigues Martinho Fernandes	Efeito Adicional Da Educação Em Neurociência Da Dor A Um Programa Estruturado De Exercícios Domiciliares, Para Pacientes Após Trauma Na Extremidade Distal Do Membro Superior: Ensaio Clínico Controlado Randomizado	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	Indeferido
813	B	APQ-00198-21	Luciano Alessandretti	Origem De Ventifactos No Litoral Sul De Santa Catarina E Implicações Para A Dinâmica Sedimentar Costeira Durante O Holoceno	Universidade Federal de Uberlândia	P2
814	A	APQ-01697-21	Luciano Andrey Montoro	Desenvolvimento De Materiais Avançados Contendo Nióbio Para Aplicação Em Baterias De Lítio De Alto Desempenho	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
815	B	APQ-00297-21	Luciano Antonio Frezzatto Santos	Estabilidade E Controle De Sistemas Controlados Por Rede	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
816	A	APQ-00126-21	Luciano Coutinho Gomes	Desenvolvimento E Implantação De Arranjo Laboratorial Em Escala Reduzida Representativo De Um Gerador Eólico Do Tipo Dfig	Universidade Federal de Uberlândia	P2
817	A	APQ-01587-21	Luciano De Moura Guimarães	Estudos De Efeitos Térmicos Em Nanomateriais Via Espectroscopia Raman	Universidade Federal de Viçosa	P2
818	B	APQ-00272-21	Luciano Fonseca Lemos De Oliveira	Avaliação Dos Efeitos Do Treinamento Físico Aeróbico Na Cardiomiopatia Chagásica Crônica	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
819	B	APQ-01872-21	Luciano Jacob Corrêa	Avaliação De Diferentes Sistemas De Agitação E Mistura Em Processos Industriais	Universidade Federal de Lavras	P2
820	B	APQ-01739-21	Luciano Soares De Lima	Avaliação Dos Efeitos Do Uso De Extrato De Yucca (Yucca Schidigera) Como Aditivo Antioxidante E Potencializador Da Função Imune E Do Desempenho Reprodutivo Em Vacas Leiteiras	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
821	A	APQ-01052-21	Luciene Bruno Vieira	Avaliação Dos Mecanismos De Ação Dos Receptores Metabotrópicos De Glutamato Do Subtipo 5 Sobre A Regulação De Parâmetros Obesogênicos Em Modelo Murino	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
822	A	APQ-01332-21	Lucienir Pains Duarte	Estudo Fitoquímico Dos Galhos E Raízes De Maytenus Quadrangulata (Celastraceae) Visando A Obtenção De Metabólitos Com Potencial Atividade Leishmanicida E Antileucêmica	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
823	A	APQ-00004-21	Lucila Ishitani	Recomendações Para Projetos De Jogos Digitais Educacionais Para O Ensino Fundamental, Com Foco Em Valores Ético-Morais	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	Indeferido
824	B	APQ-00260-21	Ludmila Couto Gomes Passetti	Extratos De Plantas Nativas Do Cerrado Como Aditivo Alimentar Para Ruminantes	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	P2
825	A	APQ-01074-21	Luís Alberto Rocha Melo	Historiografia Audiovisual Do Cinema No Brasil. Parte 2: Produção E Análise De Conteúdos Audiovisuais	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
826	A	APQ-01275-21	Luís Angelo Dos Santos Aracri	Condomínios Logísticos Na Região De Juiz De Fora: Renda De Localização E Acumulação De Capital	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
827	A	APQ-02948-21	Luís Cláudio Oliveira Lopes	Controle Preditivo Distribuído De Processos Não Lineares Baseado Em Aprendizado	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
828	A	APQ-02154-21	Luis E Fernandez Outon	Estudo Da Ordem Magnética Em Dispositivos Spintrônicos Antiferromagnéticos E Híbridos Induzidos Por Interações Spin-Orbita.	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
829	B	APQ-02290-21	Luis Eduardo Dos Santos Borda	Grid: Tramas Gráficas Interativas	Universidade Federal de Uberlândia	Não Enquadrado
830	A	APQ-01191-21	Luis Enrique Zarate	Mineração De Outliers Extremos – Proposta De Estratégias Para Detecção Antecipada Em Sistemas De Iot	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	P2
831	A	APQ-02832-21	Luis Eustáqui Moreira	Desenvolvimento De Próteses Sustentáveis Pelo Método Dos Elementos Finitos	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
832	B	APQ-00459-21	Luis Felipe Lima E Silva	Banco De Germoplasma De Hortaliças Não Convencionais Em Alfenas – Mg: Produção De Mudanças E De Tecnologia	Fundação de Ensino e Tecnologia de Alfenas	Indeferido
833	A	APQ-02891-21	Luis Fernando Soares	Covid-19 – App Game: Desenvolvimento De Um Aplicativo No Formato Game Para Educação Em Saúde De Escolares Para Prevenção Da Covid-19.	Universidade Federal de São João Del-Rei	Indeferido
834	B	APQ-02273-21	Luis Fernando Viana Furtado	Variabilidade Molecular E Análise Filogeográfica De Populações Brasileiras De Geo-Helmintos De Importância Médica	Universidade do Estado de Minas Gerais	P2
835	A	APQ-01122-21	Luiz Alberto Cury	Dinâmica Temporal De Interação Entre Moléculas Orgânicas Fosforescentes E Heteroestruturas De Dicalcogenetos De Metais De Transição	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
836	A	APQ-02516-21	Luiz Alex Silva Saraiva	Territorialidades E Culturas Na Cidade De Belo Horizonte	Universidade Federal de Minas Gerais	P2

837	B	APQ-01878-21	Luiz Andrei Gonçalves Pereira	Redes De Transportes E Exportações De Commodities Agrícolas E Minerais No Estado De Minas Gerais	Universidade Estadual de Montes Claros	Indeferido
838	A	APQ-01649-21	Luiz Antonio Alcântara Pereira	Estudo De Efeitos De Interferência Sobre O Comportamento Fluidodinâmico De Um Corpo Utilizando Um Método De Partículas	Universidade Federal de Itajubá	Indeferido
839	A	APQ-01584-21	Luiz Antônio Dos Santos Dias	Desenvolvimento De Biofungicida Produzido De Jatropha Curcas Para O Controle Da Ferrugem Do Cafeeiro (Hemileia Vastatrix): A Mais Devastadora Doença Do Cafeeiro	Universidade Federal de Viçosa	Não Enquadrado
840	A	APQ-01846-21	Luiz Antônio Sodré Costa	Estudo Teórico Da Avaliação Da Atividade Anticâncer E Antiviral De Complexos Polinucleares De Pt(II)	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
841	A	APQ-00965-21	Luiz Carlos Gomes De Freitas	Estudo E Desenvolvimento De Circuitos Retificadores Para Aplicação Em Redes De Distribuição De Energia Elétrica Em Corrente Contínua Em Sistemas Embarcados	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
842	A	APQ-00395-21	Luiz Cosme Cotta Malaquias	Avaliação De Biomarcadores Imunológicos Associados Com Formas Graves E Não Graves Da Covid-19	Universidade Federal de Alfenas	P2
843	B	APQ-02747-21	Luiz Fernando De Oliveira Da Silva	Desempenho Vegetativo E Produtivo De Oliveiras Sob A Influência De Sistemas De Poda Em Diferentes Fases De Desenvolvimento	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
844	A	APQ-02017-21	Luiz Henrique De Barros Vilas Boas	Valores Pessoais, Segurança Alimentar E Comportamento De Consumo Em Alimentos	Universidade Federal de Lavras	Indeferido
845	A	APQ-02542-21	Luiz Henrique Ozanan De Oliveira	Economia Criativa E História Da Joalheria: Registro E Preservação Das Técnicas Antigas Dos Adornos Corporais	Universidade do Estado de Minas Gerais	Indeferido
846	B	APQ-00180-21	Luiz Ismael Pereira	Mecanismos De Articulação Entre Movimentos Sociais De Sexualidade E Policymakers: Análise Da Década De 2011 A 2021	Universidade Federal de Viçosa	Indeferido
847	A	APQ-00333-21	Luiz Olmes Carvalho	Estruturas De Índices Métricos Para Solid-State Drives	Universidade Federal de Itajubá	P2
848	A	APQ-01007-21	Luzimar Campos Da Silva	Respostas Morfoanatômicas, Metabólicas E Citogenotoxicidade Em Joannesia Princeps Vell. (Euphorbiaceae) Submetida Ao Herbicida Glifosato: Percepções Úteis Para Biomonitoramento Ambiental	Universidade Federal de Viçosa	P2
849	A	APQ-02992-21	Mã" Nica Brincalpe Campo	Anavilhana (Grupo Teia) E El Pampero Filmes: O Cinema Indie Latino-Americano Do Início Do Século XXI, A Virada Cinematográfica Dos Produtores Coletivos	Universidade Federal de Uberlândia	Não Enquadrado
850	A	APQ-00973-21	Magali Benjamim De Araújo	Desenvolvimento De Formulações Magistrais Com Validação De Método Indicativo De Estabilidade Para Ivermectina.	Universidade Federal de Alfenas	P2
851	A	APQ-01596-21	Magali Dos Reis	Educação Na E Pós Pandemia De Covid-19: Uma Arqueologia Da Prática Escolar No Regime Letivo Remoto E A Retomada Das Aulas Presenciais Em Doze Escolas Municipais De Ensino Fundamental Em Seis Cidades Da Região Metropolitana De Belo Horizonte	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	Indeferido
852	A	APQ-02391-21	Maikel Yusat Ballester Furones	Estudo Dos Caminhos De Oxidação De Combustível Veicular Com Ignição Por Descarga Elétrica	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
853	A	APQ-01011-21	Maira Christina Marques Fonseca	Avaliação De Bioatividades De Óleos Essenciais Com Potencial Para Aplicação À Saúde E À Agropecuária	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
854	A	APQ-02204-21	Manoela Carneiro Roland	Leis De Devida Diligência E Sua Relação Com O Tratado Internacional De Direitos Humanos E Empresas	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
855	A	APQ-01148-21	Manuel Arturo Rendon Maldonado	Desenvolvimento Da Metodologia De Projeto Para Um Motor Híbrido-Elétrico Aeronáutico, Sistema De Controle, Gerenciamento E Supervisório	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
856	A	APQ-01474-21	Mara Rubia Costa Couri	Design E Síntese De Oxadiazóis: Estudo Da Relação Estrutura-Atividade Como Potenciais Antitumorais	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
857	A	APQ-02775-21	Mara Rúbia Da Silva Miranda	Estudo De Viabilidade Para A Geração De Energia Usando Resíduos Orgânicos – Uma Visão Para A Sustentabilidade Do Restaurante Universitário Da Universidade Federal De Uberlândia - Campus Pontal	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
858	A	APQ-00254-21	Marcela Carlota Nery	Controle De Qualidade, Armazenamento E Análise De Imagens De Sementes De Canola	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	P2
859	B	APQ-00527-21	Marcela Fernanda Da Paz De Souza	A Representação Da Violência Contra A Mulher Nas Interfaces Do Jornalismo E Da Participação Dos Leitores Nas Redes Sociais	Universidade do Estado de Minas Gerais	Indeferido

860	A	APQ-01852-21	Marcelle Aparecida De Barros Junqueira	Intervenção Baseada Em Internet Junto Às Pessoas Portadoras De Diabetes Mellitus No Contexto Da Atenção Primária À Saúde	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
861	A	APQ-01498-21	Marcelo Antonio Nero	Metodologia De Simulação De Áreas Atingidas Por Inundação/Estudos Hidrológicos Com Emprego De Programas De Computador Sem Custo	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
862	A	APQ-02959-21	Marcelo Antonio Pascoal Xavier	Aspectos Epidemiológico, Microbiológico, Imunopatológico E Clínico Da Coinfecção Hanseníase E Covid-19	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	P2
863	A	APQ-00577-21	Marcelo Barros De Almeida	Arquitetura Serverless De Processamento Utilizando Inteligência Coletiva Para Controle De Alcance E Manipulação De Objetos Aplicada A Próteses Mioelétricas	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
864	B	APQ-02040-21	Marcelo Caniato Renhe	Simulação Controlada De Fluidos Utilizando Campos Tensoriais	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
865	B	APQ-01988-21	Marcelo Cardoso	Desenvolvimento De Um Sistema Ecosustentável Para Recuperação Do Lodo Da Indústria De Celulose Visando Múltiplas Aplicações	Universidade Federal de Minas Gerais	Não Enquadrado
866	A	APQ-01110-21	Marcelo De Oliveira Santos	Edição Genética Do Genes Do Sistema De Silenciamento Pós-Transcricional Visando Incrementar A Produção De Anticorpos Monoclonais Em Tabaco.	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
867	A	APQ-02299-21	Marcelo Domingos Marchesin	Finitude Das Configurações Centrais Planares De 5-Corpos E Sua Caracterização Tensorial	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
868	B	APQ-01365-21	Marcelo Gomes Speziali	Obtenção De Biomateriais Policatiônicos Baseados Nos Polímeros Pei, Quitosana E Celulose E Líquidos Iônicos Com Aplicações Biológicas	Universidade Federal de Ouro Preto	Não Enquadrado
869	A	APQ-03004-21	Marcelo Gustavo Lorenzo	A Interação Entre Duas Forças Molda O Forrageamento Em Rhodnius Prolixus: Entre A Necessidade De Se Esconder E A Motivação Para Se Alimentar	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	P2
870	A	APQ-00838-21	Marcelo José Barbosa Silva	Avaliação Da Rp21 Na Sinalização Do Receptor Cxcr4 E Nos Seus Efeitos Na Transição Epitélio-Mesênquima	Universidade Federal de Uberlândia	P2
871	A	APQ-01829-21	Marcelo Luiz De Laia	Os Modelos Thaumastocoris Peregrinus Versus Eucalyptus E Leptocybe Invasa Versus Eucalyptus Como Fonte De Informação Para O Manejo Integrado De Pragas Na Eucaliptocultura	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	P2
872	A	APQ-00850-21	Marcelo Mattos Pedreira	Sistemas Intensivos Sustentáveis E Seus Efeitos Na Criação De Juvenis De Peixes: Ambientes, Mecanismos De Ação, Desenvolvimento E Produtividade	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	P2
873	A	APQ-01057-21	Marcelo Siqueira Valle	Síntese E Testes Experimentais De Catalisadores Baseados Em Éteres-De-Coroa, Díois E Tiouréias Para Reações De Fluoração Nucleofílica Fundamentados Em Cálculos Computacionais	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
874	A	APQ-01152-21	Márcia Stengel	O Acesso À Pornografia Por Adolescentes No Ambiente Virtual E Suas Implicações Para A Vida Afetivo-Sexual	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	Indeferido
875	A	APQ-02927-21	Marciane Da Silva Oliveira	Redes Neurais Artificiais Na Percepção Da Diferenciação Genética De Euterpe Edulis	Universidade do Estado de Minas Gerais	Indeferido
876	A	APQ-02004-21	Marcilei Eliza Cavicchioli Buim	Variantes De Sars-Cov-2 Em Pacientes Oncológicos	Lael Varella Educação e Cultura Ltda/Faculdade de Minas de Belo Horizonte	Não Enquadrado
877	A	APQ-01483-21	Marcio Antonio Silva Pimenta	Subsídios Para Conservação E Uso Sustentável Do Babaçu (Attalea Vitivir Zona E Attalea Compta Mart.) Na Região Do Médio São Francisco, Norte De Minas Gerais	Universidade Estadual de Montes Claros	P2
878	A	APQ-00761-21	Marcio Colombo Fenille	Sobrejeções Fortes E Coincidências Em Dimensões Baixas	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
879	A	APQ-00073-21	Márcio Falcão Santos Barroso	Eletrobike	Universidade Federal de São João Del-Rei	Indeferido
880	B	APQ-02090-21	Marcio José Da Silva Campos	Desenvolvimento De Dispositivo Para Controle Do Momento De Força Em Mini-Implantes Ortodônticos	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
881	A	APQ-00470-21	Marcio Ricardo Salla	Remoção De Metais Pesados Em Efluente Sanitário E Industrial: Uso Sustentável De Adsorvente Polimérico Aniônico	Universidade Federal de Uberlândia	P2
882	B	APQ-00430-21	Marcio Roberto De Lima	Auto-Rastreamento E Plataformização: Produção De Significados Na Cultura Digital	Universidade Federal de São João Del-Rei	Indeferido
883	B	APQ-00418-21	Marco Antonio Delinarado Da Silva	Trajetórias P-T-T-D De Rochas Para E Ortoderivadas Da Zona Interna Da Faixa Brasília Meridional, Na Região Do Alto Paranaíba	Universidade Federal de Uberlândia	P2
884	A	APQ-01905-21	Marco Antonio Percope De Andrade	Comparação Da Incorporação Da Matriz De Colágeno Nas Lesões Condrais Com A Utilização De Diferentes Adjuvantes Biológicos – Estudo Histológico E Imunohistoquímico	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido

885	B	APQ-02703-21	Marco Antônio Silva Alvarenga	A Efetividade De Um Programa De Aconselhamento De Carreira Sobre A Satisfação Com A Experiência Acadêmica	Universidade Federal de São João Del-Rei	Não Enquadrado
886	A	APQ-01280-21	Marco Aurélio Marques Ferreira	Capacidades Estatais E Resultados Das Políticas Públicas Em Situações De Crises Na Saúde: O Caso Da Covid-19	Universidade Federal de Viçosa	Indeferido
887	B	APQ-00688-21	Marco Aymone	Funções Multiplicativas - Acelerando Teoria Analítica E Probabilística Dos Números Em Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
888	A	APQ-00878-21	Marcos Brandão Dias Ferreira	Exposição Prévia A Progesterona Ao Protocolo De Iatf Na Dinâmica Folicular E Na Taxa De Ciclo Estral Curto De Vacas Girolando Lactantes Submetidas À Iatf	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	Indeferido
889	B	APQ-00916-21	Marcos Daniel Motta Drummond	Investigação De Possíveis Efeitos Da Suplementação Aguda De Capsaicina E Cafeína Sobre O Desempenho No Treinamento De Força	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
890	B	APQ-01028-21	Marcos Esdras Leite	Cadastro Territorial Urbano E Gestão Pública Nos Municípios Do Norte De Minas Gerais	Universidade Estadual de Montes Claros	Não Enquadrado
891	B	APQ-01106-21	Marcos Gleidson Pereira Dos Santos	Uso De Inoculante Contendo Bactérias Solubilizadoras Do Fósforo Visando A Redução Do Uso De Fertilizante Fosfatado	Fundação Percival Farquhar/Universidade Vale do Rio Doce	Indeferido
892	A	APQ-00611-21	Marcos Pivatto	Planejamento, Preparação E Avaliação Biológica De Compostos Com Potencial Antiviral – Sars-Cov-2/Covid-19 E Chikungunya	Universidade Federal de Uberlândia	P2
893	A	APQ-01439-21	Marcos Vinícios Salles Dias	Efeito Do Tratamento Com Canabidiol Na Retinopatia Diabética Experimental: Foco Nos Mecanismos Celulares E Moleculares.	Universidade Federal de Alfenas	P2
894	B	APQ-01978-21	Marcos Vinicius Lopes Pereira	Plataforma De Dados Abertos De Índice De Governança Corporativa Para Empresas Listadas Na [B]³	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
895	A	APQ-02192-21	Marcus Abilio Gomes Pereira	Internet E Democracia - A Reconfiguração Do Espaço Público Digital Brasileiro	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
896	A	APQ-00353-21	Marcus Vinícios Gonçalves Da Cruz	“Policial Penal: Institucionalização De Um Agente Invisível - O Caso De Minas Gerais”	Fundação Israel Pinheiro	Indeferido
897	A	APQ-00906-21	Marcus Vinicius Lucas Ferreira	Terapia De Fotobiomodulação Na Mucosite Oral E Orofaringea Em Crianças E Adolescentes: Aspectos Clínicos, Bioquímicos, Inflamatórios, Microbiológicos E Avaliação Da Qualidade De Vida	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
898	A	APQ-02347-21	Margareth Aparecida Sacramento Rotondo	Políticas Da Cognição Em Educação Matemática: Aprender Em Processos Formativos	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
899	B	APQ-02790-21	Maria Alice Fernandes Correa Mendonça	As Mulheres Camponesas E Os Sistemas Agroalimentares No Polo Agroecológico Da Zona Da Mata	Universidade Federal de Viçosa	P2
900	A	APQ-00796-21	Maria Andréa Angelotti Carmo	Famílias Indígenas Em Contexto Urbano: Desafios Ao Ensino De História E À Educação Básica	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
901	A	APQ-02976-21	Maria Ângela Figueiredo Braga	Adolescentes Em Conflito Com A Lei: Uma Análise Dos Fatores De Risco Relacionados Ao Cometimento Do Ato Infracional No Município De Montes Claros-Mg	Universidade Estadual de Montes Claros	P2
902	A	APQ-00693-21	Maria Aparecida Camargos Bicalho	“Perfil De Biomarcadores No Líquido Cefalorraquidiano E No Sangue Periférico De Idosos Com Cognição Preservada E Portadores De Doença De Alzheimer Do Comprometimento Cognitivo Leve A Demência”	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
903	A	APQ-02966-21	Maria Aparecida Moura	Ontologia Algorítmica, Dataficação E Economia Da Atenção: Implicações Para Organização Da Informação, A Renderização E A Predição De Produtos E Serviços Socioculturais	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
904	A	APQ-00645-21	Maria Aparecida Scatamburlo Moreira	Caracterização Dos Perfis Imunológico, Proteômico E Lipidômico De Cabras Com Mastite	Universidade Federal de Viçosa	P2
905	A	APQ-00322-21	Maria Aparecida Vieira Teixeira Garcia	Desenvolvimento De Hidrogel A Base De Amido De Sorgo (Sorghum Bicolor L. Moench) Com Incorporação De Extrato De Própolis E Análise De Sua Bioacessibilidade	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
906	A	APQ-02191-21	Maria Auxiliadora Costa Matos	Desenvolvimento De Método De Extração Automatizado Para Determinação De Poluentes Orgânicos Marcadores De Contaminações Antrópicas (Hpas) Por Microextração Em Fase Sólida Modo Headspace Com Cromatografia A Gás Acoplada A Espectrometria De Massas (Hs-Spme-Gc/Ms)	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2

907	B	APQ-01203-21	Maria Auxiliadora Monteiro Oliveira	A Evasão Escolar No Âmbito Do Instituto De Ciências Humanas Da Puc Minas: Consequência Da Pandemia E Do Ensino Remoto	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	Não Enquadrado
908	B	APQ-01827-21	Maria Beatriz Guimaraes Ferreira	Avaliação De Náuseas E Vômitos Induzidos Por Quimioterapia: Estudo Metodológico E Ensaio Clínico	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
909	B	APQ-02033-21	Maria Beatriz Junqueira Bernardes	Investigação De Fatores Ambientais Para Criação De Trilhas Interpretativas Na Área Do Parque Furado Em Uberlândia/Mg	Universidade Federal de Uberlândia	Não Enquadrado
910	A	APQ-01574-21	Maria Cecília Pereira De Faria	Pdqsat - Satélite Acadêmico De Demonstração Tecnológica	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
911	A	APQ-00703-21	Maria Cristina Dantas Vanetti	Produção E Aplicação De Poliuretanas De Origem Bacteriana	Universidade Federal de Viçosa	P2
912	A	APQ-02398-21	Maria Cristina Rosa	Divertimentos E Práticas Corporais Junto À Natureza	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
913	A	APQ-02207-21	Maria Das Graças Cardoso	Diagnóstico Tecnológico Da Cachaça E Aguardente De Cana Produzidas Em Minas Gerais Quanto Aos Aspectos De Qualidade, Interesse Econômico E Saúde Pública	Universidade Federal de Lavras	P2
914	A	APQ-02265-21	Maria De Fátima Leite	Cálcio Na Patogênese Da Colestase Por Doença Hepática Alcoólica	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
915	A	APQ-00927-21	Maria Do Carmo Gouveia Peluzio	Resposta Inflamatória, Antioxidante E Alteração Intestinal Em Modelo Murino C57Bl-6 E Il10/- Consumindo Kéfir De Leite Desafiados Com Salmonella Enterica Sorovar Typhimurium	Universidade Federal de Viçosa	Indeferido
916	A	APQ-00032-21	Maria Do Carmo Hespanhol	Recuperação De Metais Críticos A Partir De Resíduos Eletroeletrônicos Utilizando Sistemas Sustentáveis De Extração	Universidade Federal de Viçosa	Cancelado
917	B	APQ-02478-21	Maria Do Rosário Figueiredo Tripodi	Tanto Faz Se A Escola É Da Capital Ou Do Interior Para Os Pretos? Uma Análise Do "Efeito Território" Sobre A Aprendizagens De Estudantes Pretos No Ensino Fundamental Ii	Universidade Federal de Ouro Preto	Indeferido
918	A	APQ-02961-21	Maria Dulcinéia Da Costa	Parâmetros Hematológicos, Fisiológicos, E Bioquímicos Em Equinos Submetidos A Provas De Desempenho No Semiárido	Universidade Estadual de Montes Claros	P2
919	A	APQ-02654-21	Maria Emília De Sousa Gomes Pimenta	Aproveitamento De Resíduos Da Tilápia Para Produção De Proteína, Óleo E Farinha Destinados À Alimentação Humana, Com Aplicação E Geração De Novos Produtos	Universidade Federal de Lavras	Indeferido
920	A	APQ-01938-21	Maria Eugênia Lisei De Sá	Desenvolvimento De Soja Com Elevados Níveis De Ácidos Graxos Monoinsaturados, Via Edição De Genoma, Visando A Produção De Biodiesel	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
921	B	APQ-01937-21	Maria Gabriela De Queiroz	Interação Clima-Solo-Planta E Crescimento De Olerícolas De Importância Regional Para O Estado Minas Gerais	Universidade do Estado de Minas Gerais	P2
922	A	APQ-01412-21	Maria Geralda Vilela Rodrigues	Desenvolvimento De Normas Cnd E Fs Para Bananas Em Delfinópolis, Sudoeste De Mg	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
923	A	APQ-02491-21	Maria Helena Barbosa	Construção E Validação De Escala Para Avaliação De Risco De Desenvolvimento De Lesões De Pele Causadas Pelo Uso De Adesivos Médicos	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	Indeferido
924	A	APQ-01438-21	Maria Jacqueline Rodet	Arqueologia No Alto Médio Rio São Francisco (Municípios De Lagoa Dos Patos, Jequitai E Buritizeiro, Estado De Minas Gerais)	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
925	A	APQ-00195-21	Maria José Neves	Síntese, Caracterização E Mecanismos De Ação De Nanoestruturas De Selênio Com Propriedades Radioprotetoras E Radiossensibilizadoras	Comissão Nacional de Energia Nuclear/Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear	P2
926	B	APQ-02067-21	Maria Lígia Chuerubim	Modelagem Espacial Aplicada À Engenharia De Transportes	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
927	A	APQ-01849-21	Maria Ligia De Souza Silva	Interações Iônicas Entre Selênio E Os Nutrientes Na Nutrição Das Plantas Cultivadas	Universidade Federal de Lavras	P2
928	A	APQ-01704-21	Maria Lucia Pires Menezes	Mercado Livre: Espaço, Território E Logística.	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
929	A	APQ-00676-21	Maria Marta Martins De Araújo	Pesquisa E Reedição Crítica Do Dicionário Da Língua Brasileira De Luiz Maria Da Silva Pinto: Ouro Preto, 1832	Fundação João Pinheiro	Indeferido
930	A	APQ-01176-21	Maria Raquel Santos Carvalho	Avaliação Da Contribuição De Mutações Potencialmente Patogênicas Para Os Distúrbios Reprodutivos Em Bovinos Da Raça Gir	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
931	A	APQ-01245-21	Maria Regina Álvares Correia Dias	Oficina Dessu – Experimentações Tecnológicas No Design De Superfícies	Universidade do Estado de Minas Gerais	P2
932	B	APQ-00842-21	Maria Rita Raimundo E Almeida	Gestão Da Informação Na Tomada De Decisão: Oportunidades De Aprimoramento Para O Licenciamento Ambiental Em Minas Gerais	Universidade Federal de Itajubá	Indeferido

933	B	APQ-00137-21	Mariana Asmar Alencar	Treinamento Funcional E De Treinamento De Cuidadores Sobre Os Aspectos Físico-Funcionais E De Qualidade De Vida Em Indivíduos Com Esclerose Lateral Amiotrófica	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
934	A	APQ-02771-21	Mariana Calabria Lopes	Compreensão Do Comportamento De Equipes De Futebol Feminino Por Meio Das Ações Com Bola E Interações Das Jogadoras	Universidade Federal de Viçosa	P2
935	A	APQ-01009-21	Mariana Da Costa Novo Pimenta Brandão	Produção E Caracterização De Nanocompósitos Fluorescentes Para Aplicação Em Marcadores Biológicos	Universidade Federal de Viçosa	Indeferido
936	B	APQ-00232-21	Mariana Geny Moreira	Sistemas De Monitoramento De Ecg	Universidade Federal de São João Del-Rei	Indeferido
937	A	APQ-00257-21	Mariana Quezado	Vacinologia Estrutural: Mapeamento De Epitopos Para O Design Racional De Imunoterapêuticos Para Prevenção E Diagnóstico De Covid-19	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
938	B	APQ-01205-21	Mariana Rodrigues Bueno	Inspeção De Pulverizadores E Qualidade Nas Aplicações De Produtos Fitossanitários Na Região Do Noroeste De Minas	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	Indeferido
939	B	APQ-00756-21	Mariana Torreglosa Ruiz	Medo E Nascimento: Estar Gestante Durante A Pandemia Da Covid-19	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	Indeferido
940	B	APQ-00319-21	Mariáurea Matias Sarandy Souza	Desenvolvimento E Avaliação De Formulação De Maclura Tinctoria (L.) Para Tratamento De Feridas Cutâneas No Diabetes Mellitus	Universidade Federal de Viçosa	P2
941	A	APQ-02044-21	Mariléia Chaves Andrade	Avaliação Interdisciplinar Da Covid-19: Abordagem Clínica E Imunológica No Norte De Minas Gerais/Brasil	Universidade Estadual de Montes Claros	Não Enquadrado
942	A	APQ-00628-21	Marilene Vale De Castro Monteiro	Tratamento Da Agenesia De Vagina: Estudo Randomizado Comparando Neovaginoplastia Com Pele De Tilapia Versus Surgicel	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
943	B	APQ-01161-21	Marileny Boechat Frauches	Vivências Maternas Em Torno Da Sífilis Congênita	Fundação Percival Farquhar/Universidade Vale do Rio Doce	P2
944	A	APQ-01066-21	Marilita Falangola Accioly	Covid-19: Aspectos Ocupacionais, Funcionalidade, Condições Emocionais E Assistência À Saúde.	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	Indeferido
945	B	APQ-02365-21	Marina De Brito Brandão	Programa Domiciliar Para Crianças Com Paralisia Cerebral Durante A Pandemia De Covid-19	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
946	A	APQ-00397-21	Marina De Moraes Mourão	Controle Da Expressão Gênica Por Regulação Epigenética Em Schistosoma Mansoni	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	P2
947	A	APQ-01422-21	Marina Gomes Miranda E Castor Romero	Efeito Do Canabidiol No Controle Da Resposta Inflamatória Do Sistema Nervoso Central De Camundongos Submetidos À Doença Do Enxerto-Versus-Hospedeiro	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
948	B	APQ-01119-21	Marina Gonçalves Diniz	Avaliação Molecular Do Ceratocisto Odontogênico	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
949	A	APQ-02940-21	Marina Guimarães Lima	Compreensão Da Terapia Antirretroviral Em Centros De Referência Em Belo Horizonte	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
950	B	APQ-01637-21	Marina Quádrilo Raposo Branco Rodrigues	Expressão Heteróloga Em Komagataella Phaffii (Pichia Pastoris) De Inibidores De Protease Derivados De Planta Para Aplicação Em Medicamento De Múltipla Ação Baseado Em Nanopartículas Para Tratamento Da Covid-19	Universidade Federal de Alfenas	Indeferido
951	B	APQ-01184-21	Marina Rodrigues Barbosa	Projeto A Ser Enviado Para Financiamento Por Meio Da Chamada Fapemig 01/2021 Demanda Universal	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
952	B	APQ-01934-21	Marina Scopel	Avaliação Do Potencial Antimicrobiano E Antibiofilme De Moléculas Prospectadas Em Microrganismos Endofíticos	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
953	A	APQ-00334-21	Mario Brandao Carneiro	Contribuição Para Agilizar A Assistência Médica E Reduzir As Desigualdades Sociais Com O Uso Da Tecnologia Da Informação	Universidade Federal de Itajubá	Não Enquadrado
954	B	APQ-02102-21	Mário Círio Nogueira	Covid19: Mapeamento Dos Fluxos Regionalizados De Internação E A Efetividade Da Aps Na Pandemia Em Minas Gerais	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
955	A	APQ-01169-21	Mario Ferreira Piragibe	As Técnicas E As Tecnologias Do Teatro De Animação: Criar E Ensinar Em Ambientes Virtuais E Híbridos	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
956	A	APQ-01645-21	Mário Sérgio Carvalho Dias	Cultivo Semi-Hidropônico De Morangoeiro Em Ambiente Protegido	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
957	A	APQ-01541-21	Mario Sergio Ferreira Alvim Junior	Mecanismos Formais Para Controle De Privacidade Na Divulgação Dos Censos Educacionais Oficiais Do Brasil	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
958	A	APQ-02416-21	Mario Vicente Riccio Filho	Compactação De Materiais Para Uso Geotécnico	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2

959	B	APQ-01793-21	Marisa Dos Reis Azevedo Botelho	Firmas Inovadoras E Não Inovadoras: Quais As Diferenças Nas Taxas De Sobrevivência E Crescimento?	Universidade Federal de Uberlândia	Não Enquadrado
960	B	APQ-01126-21	Marise Fagundes Silveira	Impacto Do Desequilíbrio Esforço-Recompensa Na Qualidade De Vida Dos Trabalhadores Da Saúde Em Tempos De Covid	Universidade Estadual de Montes Claros	Indeferido
961	A	APQ-02276-21	Mark Alan Junho Song	Aproximação De Conceitos Para Pesquisa Em Reticulado Triádico	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	P2
962	A	APQ-02834-21	Marley Lamounier Machado	Avaliação Autônoma Da Condição Vegetativa De Lavouras De Feijão Por Aeronave Remotamente Pilotada (Rpa) E Inteligência Artificial.	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	Indeferido
963	A	APQ-00963-21	Marli Luiza Tebaldi	Nanopartículas Híbridas Termossensíveis Baseadas Em Proteína-Polímero Como Um Potencial Sistema Carreador De Agentes Antitumorais.	Universidade Federal de Itajubá	P2
964	A	APQ-00777-21	Marlusa Gosling	Dimensões Da Atratividade De Parques: Uma Escala Definitiva Sobre A Qualidade De Áreas Verdes Urbanas	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
965	A	APQ-00107-21	Marta Fonseca Martins	Avaliação De Micrornas Como Ferramenta Para Seleção De Bovinos Resistentes À Mastite - Prospecção De Genes Candidatos À Resistência	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro Nacional de Pesquisa Gado de Leite- Juiz de Fora	P2
966	A	APQ-01003-21	Marta Marques Gontijo De Aguiar	Desenvolvimento E Avaliação Da Eficácia De Sistema Autoemulsionável Contendo Fexinidazol Para O Tratamento Oral Da Leishmaniose Experimental	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
967	A	APQ-00139-21	Martha Maria Prata Linhares	A Profissão Docente Durante E Pós Pandemia Da Covid-19: Empoderamento, Experiências E Formação Dos Professores	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	Indeferido
968	A	APQ-02081-21	Martin Gomez Ravetti	Novas Visões E Perspectivas Sobre A Logística E O Planejamento Da Produção, No Contexto Da Indústria 4.0	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
969	A	APQ-00005-21	Masaharu Ikegaki	Caracterização Química Por Lc-Esi-Qtof-MS E Avaliação Da Atividade Antioxidante, Anti-Inflamatória E Do Modelo In Vivo De Atividade Antimicrobiana Do Extrato Etanólico De Geopropolis De Melipona Marginata	Universidade Federal de Alfenas	P2
970	A	APQ-00382-21	Mateus De Souza Angelo	Investigando Estágios Dinâmicos De Aglomerados Estelares Galácticos Via Parâmetros Observacionais	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	P2
971	B	APQ-02080-21	Mateus Pereira Gonzatto	Uso De Bioestimulantes No Manejo Do Florescimento E Frutificação De Citros De Mesa	Universidade Federal de Viçosa	P2
972	A	APQ-01566-21	Maurício Antônio De Oliveira Coelho	Unidades Demonstrativas De Trigo Para Produção De Silagem	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
973	A	APQ-02584-21	Maurício Bonatto Machado De Castilhos	Aplicação De Técnicas Metabolômicas Para Determinação Do Perfil De Qualidade Dos Vinhos Das Regiões Brasileiras Emergentes: O Primeiro Passo Para A Indicação Geográfica	Universidade do Estado de Minas Gerais	P2
974	A	APQ-01718-21	Mauricio Francisco Caliri Junior	Construção E Validação De Um Túnel De Vento Subsônico	Universidade Federal de Lavras	P2
975	A	APQ-02248-21	Maurício Frota Saraiva	Otimização Estrutural Do Protótipo Gib24 Com Avaliação Da Atividade Tripanocida E Estudos In Silico Dos Novos Derivados	Universidade Federal de Itajubá	P2
976	A	APQ-01711-21	Maurício Silva Dos Santos	Síntese, Estudos Computacionais E Avaliação Da Atividade Tripanocida De Novos Derivados Azólicos	Universidade Federal de Itajubá	P2
977	A	APQ-01506-21	Maurilio Andrade Rocha	Abordagem Triangular E As Seis Dimensões Do Conhecimento No Ensino De Arte: Análises E Propostas Para O Ensino De Música No Ensino Fundamental	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
978	A	APQ-00760-21	Maurilio Fernandes De Oliveira	Caracterização Morfoanatômica De Biotipos De Conyza Spp. (Asteraceae) Resistentes E Suscetíveis Ao Herbicida Glifosato	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro Nacional de Pesquisa Milho e Sorgo	Indeferido
979	A	APQ-03036-21	Mauro Augusto Dos Santos	Desastres Minerários: O Direito Dos Desastres E A Legislação Brasileira	Fundação Percival Farquhar/Universidade Vale do Rio Doce	P2
980	A	APQ-00833-21	Mauro Henrique Nogueira Guimarães De Abreu	Determinantes Sociais De Padrões De Prescrição Odontológicas	Universidade Federal de Minas Gerais	Cancelado
981	A	APQ-02180-21	Max De Castro Magalhaes	Desenvolvimento De Amortecedores De Vibração De Alto Desempenho Para Aplicações Sísmicas Em Barragens De Rejeito	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
982	A	APQ-02313-21	Maximiliano Ribeiro Guerra	Sobrevida E Fatores Prognósticos Em Mulheres Com Câncer De Mama Assistidas Em Centros De Referência Da Zona Da Mata De Minas Gerais	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2

983	B	APQ-01016-21	Melissa Andreia De Moraes Silva	Tratamento Da Úlcera Venosa Em Membros Inferiores. Estudo Prospectivo Randomizado	Fundação Dr. Sebastião Pereira Rennó / Faculdade de Medicina de Itajubá	P2
984	A	APQ-00037-21	Merces Coelho Da Silva	Espuma Rígida De Poliuretano Auto-Reforçado A Base De Poliol Derivado De Nanocelulose Funcionalizada Por Oxipropilação	Universidade Federal de Itajubá	P2
985	A	APQ-01246-21	Michel Castro Moreira	Protocolo De Mensuração De Estoques De Carbono No Solo Em Sistemas Agrícolas E Florestais	Universidade Federal de Viçosa	P2
986	A	APQ-02549-21	Michele Correa Bertoldi	Potencial Antioxidente E Antitumoral In Vitro Dos Frutos De Bacupari	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
987	A	APQ-02685-21	Michele Hidemi Ueno Guimaraes	A Implementação E Adaptação Do Scale-Up Ao Curso De Física Da Ufop	Universidade Federal de Ouro Preto	Indeferido
988	A	APQ-02827-21	Micheline Rosa Silveira	Farmacovigilância Do Antirretroviral Dolutegravir Em Pessoas Vivendo Com Hiv No Brasil.	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
989	B	APQ-02145-21	Michelli Maldonado Carretero De Oliveira	Observatório Matemático Uberaba	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	P2
990	A	APQ-02854-21	Miguel Araujo Carneiro Júnior	Efeitos De Diferentes Tipos De Treinamento Físico Na Prevenção Das Dores Crônicas Da Fibromialgia Em Modelo Experimental	Universidade Federal de Viçosa	P2
991	A	APQ-02039-21	Mikael Frank Rezende Junior	Possibilidades Educacionais Da Divulgação Científica E Tecnológica De Hard Science E Indústria 4.0: Projeto Piloto Na Microrregião De Itajubá/Mg	Universidade Federal de Itajubá	Indeferido
992	B	APQ-00477-21	Milena Cristina Ribeiro Souza Magalhães	Desenvolvimento De Nanopartículas Híbridas Lipídico-Polímeras Carreadoras De Proteína Sortase A Como Adjuvantes Para Vacina Contra Streptococcus Pneumoniae	Fundação Ezequiel Dias	Indeferido
993	A	APQ-00287-21	Milene Alvarenga Rachid	Participação Das Vias Clássica E Alternativa Do Sistema Renina-Angiotensina Na Encefalopatia Hepática Experimental.	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
994	B	APQ-01857-21	Milene Pereira Moreira	Estudo Da Regulação Diferencial Da Autofagia Ferroptose-Dependente E Ativação Da Via Jak/Stat3 Entre Subpopulações De Células Tronco Mesenquimais Do Câncer (Cd44+/Cd24-/Low/Cd146+) E Células Tumorais Não-Csc, Em Linhagens De Câncer De Mama Triplo-Negativo, Para Reversão Da Resistência Quimioterápica	Fundação Ezequiel Dias	P2
995	B	APQ-02929-21	Milton Cabral De Vasconcelos Neto	Metais E Metaloides Em Peixes De Captura Oriundos E Destinados Ao Consumo Humano Em Minas Gerais: Perfil De Contaminação Atual E Retrospectiva Aos Acidentes De Barragens De Rejeitos De Mineração	Fundação Ezequiel Dias	Indeferido
996	A	APQ-02635-21	Milton Nobel Cano Chauca	Agregação De Valor Do Fruto Do Cerrado Maracuja Da Caatinga (Passiflora Cincinnata Mast) Como Alternativa De Geração De Renda	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
997	A	APQ-01754-21	Mirela Castro Santos Camargos	Gestão De Instituições De Longa Permanência Para Idosos: Retratos Da Realidade E Seus Desafios	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
998	A	APQ-01990-21	Miriam Tachibana	Quando O Incesto Não Se Repete Entre As Gerações: Investigação Psicanalítica Com Diádes Mães-Filhas	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
999	A	APQ-01091-21	Miriam Teresa Paz Lopes	Avaliação Do Efeito Antitrombótico E Modulador Da Liberação De Citocinas Da Fração Proteolítica P1G10 Derivada De Vasconcellea Cundinamarcensis Em Camundongos Portadores De Comorbidades E Infectados Por Coronavírus	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1000	A	APQ-00939-21	Mírian De Lourdes Noronha Motta Melo	Correlação Entre Rota De Processamento De Ligas De Alumínio Com Resistência A Corrosão E Mecanismo De Evolução De Hidrogênio	Universidade Federal de Itajubá	Indeferido
1001	A	APQ-01196-21	Mirlei Fachini Vicente Pereira	Especializações Territoriais Produtivas Em Minas Gerais: Lógicas Da Divisão Do Trabalho, Potencialidades E Vulnerabilidades No Período De Globalização	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
1002	A	APQ-02377-21	Moises Porfirio Rojas Leyva	Coerência Quântica, Máquinas Térmicas E Simulação Quântica Em Pontos Quânticos Duplos Semicondutores	Universidade Federal de Lavras	Não Enquadrado
1003	A	APQ-02727-21	Mônica Daisy Vieira Araújo	Impactos Do Ensino Remoto Emergencial No Processo De Alfabetização De Crianças No Estado De Minas Gerais Durante A Pandemia Do Covid-19	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
1004	B	APQ-00356-21	Mônica Fernanda Rodrigues Gama	Autor Suposto E Escrita Em Ato Na Literatura Brasileira	Universidade Federal de Ouro Preto	Indeferido
1005	B	APQ-00601-21	Nádia Nardely Lacerda Durães Parrella	Estabelecimento De Sistema De Produção De Sementes De Sorgo Energia	Universidade Federal de São João Del-Rei	Não Enquadrado
1006	A	APQ-02086-21	Nadja Gomes Alves	Desempenho Produtivo E Reprodutivo De Vacas Leiteiras Recebendo Farelo De Canola Em Substituição Ao Farelo De Soja	Universidade Federal de Lavras	P2

1007	A	APQ-02103-21	Nagila Francinete Costa Secundino	Aspectos Da Complexidade Da Interação Da Leishmania Com A Microbiota Do Flebotomíneo: Ênfase No Papel De Isolados Bacterianos Derivados De Vetores Silvestres.	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	P2
1008	A	APQ-01434-21	Naiara Zoccal Saraiva	Caracterização Lipídica E Funcional De Embriões De Raças Leiteiras Vitrificadas Para Transferência Direta	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro Nacional de Pesquisa Gado de Leite- Juiz de Fora	P2
1009	A	APQ-02336-21	Nalu Teixeira De Aguiar Peres	Candidúria Em Pacientes Com Covid-19 Grave: Investigação De Fatores Do Hospedeiro E Do Patógeno Relacionados À Coinfecção.	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1010	B	APQ-00820-21	Naraiana Loureiro Benone	Efeitos Do Uso Da Terra Sobre A Diversidade De Peixes De Riachos Da Região De Passos, Mg	Universidade do Estado de Minas Gerais	Indeferido
1011	B	APQ-02911-21	Natalia Assunção Brasil	Análise Do Dimensionamento Pavimentos Flexíveis Na Região Alto Do Paraopeba Baseado No Novo Método De Dimensionamento Mecânico- Empírico Nacional	Universidade Federal de São João Del-Rei	Indeferido
1012	B	APQ-01297-21	Natália Fontes De Oliveira	Ampliando O Conhecimento Sobre Ecofeminismo Em Contextos De Pandemia Nas Distopias De Autoria Feminina De Língua Inglesa	Universidade Federal de Viçosa	Indeferido
1013	A	APQ-01776-21	Natália Oliveira Leiner	Respostas Demográficas E Fisiológicas De Espécies De Pequenos Mamíferos Não-Voadores A Estressores Ambientais No Cerrado	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
1014	B	APQ-00684-21	Natalino Neves Da Silva	Diagnóstico Do Processo De Implementação Das Comissões De Heteroidentificação Complementar Em Universidades Federais De Mg	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
1015	B	APQ-01308-21	Nathália De Andrade Neves	Obtenção, Caracterização E Estudo Da Aplicação E Estabilidade De Corantes Alimentícios À Base De Antocianinas Extraídos De Cascas De Jabuticaba (Plinia Jabuticaba) E Inflorescência De Capim Gordura (Melinis Minutiflora)	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	P2
1016	B	APQ-01027-21	Nathan Sombra Evangelista	Seleção De Modelos Termodinâmicos Para Simulação De Processos Envolvendo Biodiesel	Universidade Federal de Lavras	Indeferido
1017	A	APQ-01105-21	Neide Aparecida Mariano	Modificações Superficiais Em Ligas Metálicas Para Aplicações Biomédicas Para Promover O Processo De Osseointegração E O Efeito Bactericida	Universidade Federal de Alfenas	P2
1018	A	APQ-02421-21	Neimar De Freitas Duarte	Desenvolvimento Da Tecnologia Com O Uso Do Biomaphos E Fungos Micorrizas Na Recuperação De Pastagens Degradadas Na Região Da Serra Da Canastra	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais	P2
1019	A	APQ-00124-21	Neiton Pereira Da Silva	Geometria Invariante De Variedades Flags	Universidade Federal de Uberlândia	P2
1020	A	APQ-00662-21	Nelson José Freitas Da Silveira	Abordagem In Silico Na Avaliação De Variações Genéticas Do Sars-Cov-2 Para Identificação De Alvos Moleculares Para Desenho De Fármacos.	Universidade Federal de Alfenas	Não Enquadrado
1021	A	APQ-00181-21	Nelson Rodrigo Da Silva Martins	Isolamento E Caracterização Molecular De Avipoxvirus Em Diferentes Espécies De Aves Domésticas E Silvestres.	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1022	B	APQ-00800-21	Nilmara Braga Mozzer	Os Saberes Docentes Na Abordagem De Questões Sociocientíficas	Universidade Federal de Ouro Preto	Indeferido
1023	A	APQ-02539-21	Nilo Bazzoli	Efeitos Da Exposição Crônica A Metais Pesados Sobre A Biologia Reprodutiva De Peixes Da Bacia Do São Francisco, Minas Gerais.	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	P2
1024	A	APQ-02394-21	Nilson Penha Silva	Relações De Indicadores Da Homeostase Do Ferro E Inflamação Com Variáveis Antropométricas, Hematológicas E Bioquímicas Em Síndromes Hipertensivas Gestacionais	Universidade Federal de Uberlândia	P2
1025	B	APQ-02669-21	Nilva Rodrigues Ribeiro	Teoria Da Singularidade E Suas Aplicações	Universidade Federal de Viçosa	Indeferido
1026	A	APQ-01364-21	Nilvanira Donizete Tebaldi	Nanopartículas No Controle Da Mancha Bacteriana Do Tomateiro E Identificação De Espécies De Xanthomonas	Universidade Federal de Uberlândia	P2
1027	B	APQ-02100-21	Nina Rosas	Saúde Feminina E Felicidade: As Vivências Das Mulheres Evangélicas	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
1028	A	APQ-02767-21	Nisia Andrade Villela Dessimoni Pinto	Utilização De Farinhas De Leguminosas Em Dieta Hiperlipídica Em Ratos - Parametros Bioquímicos, Inflamatórios E Comportamentais	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	P2
1029	B	APQ-02523-21	Niusarte Virginia Pinheiro	Universidade, Educação Básica E Formação Docente: As Tecnologias Digitais Em Questão.	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	Indeferido
1030	A	APQ-00273-21	Nivea Adriana Dias Pons	Determinação De Um Índice De Conservação Ambiental Em Cidades De Médio Porte, Com Auxílio De Geotecnologias	Universidade Federal de Itajubá	P2
1031	A	APQ-02968-21	Noézia Maria Ramos	Precarização Nas Relações De Trabalho Por Aplicativo: Mulheres No Volante	Universidade Federal de Uberlândia	Não Enquadrado

1032	B	APQ-00489-21	Nuno Manna Nunes Côrtes Ribeiro	Histórias E Modos De Vida No Tempo: Uma Investigação Sobre A Articulação Entre Narrativa, Cultura E Temporalidade	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
1033	A	APQ-00296-21	Odair José Marques	Sistema Integrado De Produção De Milho Para Silagem Consorciado Com Brachiaria E Panicum	Universidade Federal de Uberlândia	P2
1034	A	APQ-02457-21	Orlando David Henrique Dos Santos	Avaliação De Revestimentos Constituídos De Nanopartículas De Prata Aprisionadas Em Rede Polimérica Para Prevenção De Infecções Nosocomiais Associadas A Dispositivos Médicos Hospitalares	Universidade Federal de Ouro Preto	Indeferido
1035	A	APQ-01367-21	Pablo Juan Greco	Efeitos De Um Programa De Iniciação Esportiva Ao Handebol: Aprendizagem Incidental – Ensino Intencional	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1036	B	APQ-01409-21	Pablo Martins Bernardi Coelho	Estratégias Reguladoras Da Disseminação De Notícias Falsas No Contexto Do Processo Eleitoral Brasileiro	Universidade do Estado de Minas Gerais	Indeferido
1037	B	APQ-01676-21	Paloma Alinne Alves Rodrigues Ruas	A Formação De Professores Em Rede Para Uma Prática Pedagógica Inclusiva E Reflexiva	Universidade Federal de Itajubá	Indeferido
1038	A	APQ-01796-21	Patricia Alejandra Robles Dutenhofner	Produção De Insumos Farmacêuticos E Poliméricos Utilizando Matérias-Primas Biorenováveis	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1039	A	APQ-00242-21	Patrícia Angélica Vieira	Avaliação De Poas No Tratamento De Efluente Gerado Na Indústria Agroquímica E Desenvolvimento De Técnicas De Determinação Analítica Dos Contaminantes	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
1040	B	APQ-01285-21	Patrícia Carlos Caldeira	Estudo Dos Neutrófilos Em Lesões Benignas E Malignas Da Orofaringe Associadas Ao Papilomavírus Humano	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1041	A	APQ-00510-21	Patrícia Castro Mattos	O Amor Na Era Dos Aplicativos: Um Estudo Sociológico.	Universidade Federal de São João Del-Rei	Indeferido
1042	B	APQ-01614-21	Patrícia De Oliveira Salgado	Construção E Avaliação Da Aplicabilidade De Um Aplicativo Móvel Com O Processo De Enfermagem	Universidade Federal de Viçosa	Indeferido
1043	B	APQ-00439-21	Patricia De Souza Costa	Relação Do Comportamento Racional Do Gestor Com A Book-Tax Differences E A Divulgação Do Ebitda	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
1044	B	APQ-01670-21	Patricia Dias Games	Análise Proteômica E Agronômica De Eucalyptus Sp. Sob Influência Ambiental Por Altos Índices De Dióxido De Enxofre Originado Da Refinaria Gabriel Passos/Petrobras, Município De Betim/Minas Gerais	Universidade do Estado de Minas Gerais	Indeferido
1045	A	APQ-00358-21	Patricia Habib Hallak	Otimização Multiobjetivo De Hélices Baseada No Grupo Motopropulsor E Verificação Em Cfd , Mef E Experimental	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
1046	A	APQ-01447-21	Patrícia Nascimento Pena	Segurança Em Sistemas Computacionais Sob O Ataque De Agentes Maliciosos Usando A Teoria Do Controle Supervisório E Autômatos Sincronizáveis	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1047	A	APQ-00828-21	Patrícia Vieira Trópia	A Alta Classe Média Na Política Brasileira Contemporânea: A Categoria Médica Entre A Crise Do Impeachment E A Pandemia De Covid-19	Universidade Federal de Uberlândia	P2
1048	B	APQ-02547-21	Patrick Fontaine Reis De Araujo	Pensamento Brasileiro Sobre Inflação: Do Golpe Militar Ao Choque De Volcker (1964 - 1980)	Universidade Federal de Alfenas	Indeferido
1049	A	APQ-02480-21	Paula Adriane Perez Ribeiro	Modulação Gênica, Metabólica E Fisiológica Em Tilápias Submetidas A Diferentes Dietas E Tempos De Jejum	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1050	B	APQ-00229-21	Paula Bargi De Souza	Ações Dos Hormônios Tireoidianos Sobre Os Ritmos Biológicos Dos Eixos Hipotálamo-Hipófise: Consequências Sobre O Metabolismo E A Reprodução	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
1051	A	APQ-00360-21	Paula Barros	Habitações Verticalizadas De Interesse Social E O Bem-Estar Infantil: Coprodução De Conhecimento No Aglomerado Barragem Santa Lúcia	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1052	A	APQ-01229-21	Paula Cristina Natalino Rinaldi	Sensoriamento Remoto Aplicado À Distribuição Longitudinal De Plântulas No Estabelecimento Inicial Da Cultura Do Milho	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
1053	A	APQ-00504-21	Paula Dechichi	Caracterização De Novo Protocolo De Grandes Membranas De Concentrados Sanguíneos Prf (Fibrina Rica Em Plaquetas), Produzidos Em Tubos De Plástico, Sem Aditivos. Análises De Propriedades Mecânicas, In Vitro E Histomorfométrica, Em Animais E Humanos	Universidade Federal de Uberlândia	P2
1054	A	APQ-01863-21	Paula Dias Bevilacqua	Coorte Retrospectiva Dos Femicídios Íntimos Em Minas Gerais	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	P2
1055	A	APQ-00702-21	Paula Frizera Vassallo	O Papel Das Alterações Da Microbiota Intestinal No Aumento Da Susceptibilidade A Infecções Secundárias Após Evento Séptico: Uma Abordagem Translacional	Universidade Federal de Minas Gerais	P2

1056	A	APQ-01639-21	Paula Luciana Scalzo	Estilo De Vida, Microbiota Intestinal, Perfil Inflamatório E Alterações Clínicas Na Doença De Parkinson: Um Estudo Longitudinal	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1057	B	APQ-00436-21	Paula Martins Horta	Aplicando Técnicas De Inteligência Artificial E Visão Computacional Para O Monitoramento Automático De Publicidades De Alimentos No Brasil.	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
1058	A	APQ-02462-21	Paula Melo De Abreu Vieira	Análise Proteômica Comparativa De Diferentes Cepas Do Trypanosoma Cruzi Com Distintos Perfis De Susceptibilidade Ao Benznidazol In Vitro	Universidade Federal de Ouro Preto	P2
1059	B	APQ-00910-21	Paula Sevenini Pinto	Nanoestruturas De Carbono A Partir De Rejeitos: Síntese, Caracterização, Estudos Teóricos E Aplicação Para Remoção De Contaminantes Emergentes	Universidade do Estado de Minas Gerais	P2
1060	A	APQ-02266-21	Paula Vieira Teixeira Vidigal	Avaliação Do Fator De Inibição Da Migração De Macrófagos (Mif) Como Marcador Prognóstico No Transplante Hepático	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1061	A	APQ-00894-21	Paulina Maria Caon	Caminhar Com Os Problemas – Compartilhando Tempos E Espaços, Ações E Narrativas Em Contextos De Crise	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
1062	A	APQ-03034-21	Paulo Cezar Mendes	Climaudi - Monitoramento Climático E Ambiental Da Cidade De Uberlândia-Mg	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
1063	B	APQ-01431-21	Paulo Cezar Nunes Junior	Ações Culturais No Sul E Sudoeste Mineiro: Inventário E Invenção De Futuros Pós-Covid	Universidade Federal de Itajubá	Indeferido
1064	A	APQ-00683-21	Paulo De Tarso Amorim Castro	Classificação Do Alto Rio Das Velhas Como Rio De Preservação Permanente A Partir De Protocolos De Geoconservação	Universidade Federal de Ouro Preto	Indeferido
1065	A	APQ-02977-21	Paulo Guilherme De Oliveira Salles	"Identificação De Mirnas Que Regulam Genes Relacionados Á Via De Transição Epitélio Mesênquima Como Marcadores Preditivos E Prognósticos Em Câncer De Colo Uterino"	Associação Mário Penna	P2
1066	A	APQ-01760-21	Paulo Henrique Costa Paiva	Proteínas Do Leite Como Biopolímeros Carreadores Para Aumento Da Solubilidade E Diminuição Da Oxidação E Fotodegradação De Carotenoides	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
1067	A	APQ-00364-21	Paulo Henrique Pereira Peixoto	Rejeitos Da Barragem De Fundão Podem Alterar Aspectos Fisiológicos, Bioquímicos E Nutricionais Em Plantas De Alfaca E De Erva-Cidreira?	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
1068	A	APQ-00819-21	Paulo Márcio Norberto	"Avaliação Do Potencial De Cinco Cultivares De Videira E Dois Sistemas De Condução Para Produção De Suco Na Região Campo Das Vertentes - Mg"	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
1069	A	APQ-01617-21	Paulo Pinto Gontijo Filho	Plasticidade Genética De Klebsiella Pneumoniae Produtora De Carbapenemase Resistente A Colistina: Estudo Dos Mecanismos De Resistência E Avaliação Fenotípica Dos Fenômenos Associados A Virulência E Produção De Biofilmes	Universidade Federal de Uberlândia	P2
1070	A	APQ-02998-21	Paulo Roberto Antunes Aranha	Caracterização Da Estrutura Da Subsuperfície E Da Sua Relação Com A Evolução Hidrogeomorfológica De Um Sistema De Vereda No Parque Estadual Veredas Do Peruçu, Médio São Francisco, Mg	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
1071	A	APQ-02243-21	Paulo Sergio Nascimento Lopes	Fenologia, Diversidade E Melhoramento Genético De Butia Capitata (Mart.) Becc	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1072	B	APQ-01539-21	Paulo Vinicius Bio Toledo	Espírito De Vanguarda Nos Ciclos De Modernização E Engajamento Do Teatro Brasileiro Entre As Décadas De 1950 E 1970.	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
1073	A	APQ-01108-21	Paulo Vitor Brandão Leal	Desenvolvimento De Ferramentas Com Interface Gráfica Intuitiva E Gratuita Para O Cálculo De Parâmetros Isotérmicos E Cinéticos	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	P2
1074	B	APQ-00008-21	Pedro Augusto Queiroz De Assis	Implementação De Rede Neural Artificial Baseada Em Controle Preditivo Na Caminhada De Robôs Humanoides	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
1075	B	APQ-01411-21	Pedro Bond Schwartzburd	Quais São As Relações Evolutivas E Biogeográficas Das Pteridófitas Mineiras?	Universidade Federal de Viçosa	P2
1076	B	APQ-00785-21	Pedro Ernesto Schiavinatti Tavares	Sistema De Controle Para Experimentos Com Gases Quânticos	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
1077	A	APQ-02030-21	Pedro Luiz Rosalen	Prospecção De Moléculas Bioativas Como Coadjuvante No Controle Da Periodontite: Do In Silico Ao Clínico	Universidade Federal de Alfenas	Não Enquadrado
1078	A	APQ-01328-21	Pedro Machado De Almeida	Estudo E Implementação De Estratégias De Controle Multivariável – Aplicação À Conversores Estáticos De Potência	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
1079	B	APQ-02232-21	Pedro Santos Almeida	Desenvolvimento De Sistemas Inteligentes De Iluminação Artificial A Leds Para O Cultivo Ótimo De Plantas De Interesse Econômico	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
1080	A	APQ-02399-21	Pedro Seyferth Ribeiro Romano	Revisão Taxonômica De Pelomedusoides (Testudines, Pleurodira), Com Ênfase Nas Espécies Do Cretáceo Superior Da América Do Sul	Universidade Federal de Viçosa	P2

1081	B	APQ-00615-21	Pietro Kiyoshi Maruyama Mendonça	Interações Entre Plantas E Polinizadores Em Ambientes Urbanos E Subsídios Para Conservação	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1082	A	APQ-01050-21	Pollyanna Francielli De Oliveira	Efeito Da Dieta Cetogênica Na Promoção Da Tumorigênese Colorretal Induzida Em Ratos	Universidade Federal de Alfenas	P2
1083	B	APQ-02553-21	Pouya Mehdipour	Uma Extensão De Teorema Isomorfismo De Ornstein Para Mapas Localmente Invertíveis	Universidade Federal de Viçosa	Não Enquadrado
1084	A	APQ-00592-21	Priscila De Faria Pinto	Caracterização De Proteína Tegumentar Como Antígeno Circulante Para Potencial Estratégia Diagnóstica Da Infecção Ativa Por Schistosoma Mansoni	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
1085	A	APQ-03033-21	Priscila Totarelli Monteforte	Estudo Do Efeito Do Ginkgo Biloba E Do Panax Ginseng No Ducto Deferente De Camundongo - Um Possível Tratamento Para Ejaculação Precoce	Universidade Federal de São João Del-Rei	Indeferido
1086	A	APQ-01509-21	Rafael Arromba De Sousa	Metodologia Para Determinação De Constituintes Minerais E Contaminantes Em Água Salina Usada No Cultivo De Camarões	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
1087	B	APQ-00879-21	Rafael Augusto Magalhães Ferreira	Desenvolvimento De Novas Ferramentas Para Enfrentamento Ao Covid-19 Utilizando Termografia Científica	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
1088	B	APQ-02712-21	Rafael Barbosa Fialho Martins	Ópera: Observatório De Perspectivas, Experiências E Rastros Entre Mídia-Democracia-Direitos Humanos	Fundação Percival Farquhar/Universidade Vale do Rio Doce	Indeferido
1089	B	APQ-01100-21	Rafael Borges Ribeiro	Análise Da Relevância Da Informação Contábil Das Licitações Públicas Sob O Contexto Do Novo Marco Legal Licitatório	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
1090	A	APQ-01910-21	Rafael Bruno Vieira	Desenvolvimento De Membranas Cerâmicas De Baixo Custo Com Características Hidrofílicas E Hidrofóbicas Na Separação De Diferentes Efluentes	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
1091	A	APQ-02949-21	Rafael De Oliveira Tiezzi	Avaliação Do Impacto Das Mudanças Climáticas A Geração De Energia Solar E Hidráulica E Aos Diferentes Usos De Água Em Grandes Bacias Hidrográficas Do Brasil	Universidade Federal de Alfenas	Indeferido
1092	A	APQ-00012-21	Rafael Dudeque Zenni	Cidades E Biodiversidade: Explorando Como Tamanho, Quantidade E Conectividade Das Cidades Afetam Os Ganhos E Perdas De Espécies E A Homogeneização Biótica.	Universidade Federal de Lavras	Não Enquadrado
1093	A	APQ-02238-21	Rafael Emilio Lopes	Desenvolvimento De Um Sistema-Modelo De Microgeração De Energia Híbrida (Hidráulico-Fotovoltaico) De Baixo Custo Para Comunidades Quilombolas E Tradicionais	Universidade Federal de Itajubá	P2
1094	B	APQ-01714-21	Rafael Neodini Remedio	Determinação Da Eficácia Acaricida Do Acetilcarvacrol Em Carrapatos Amblyomma Sculptum E De Seus Efeitos Hematológicos, Bioquímicos E Morfológicos Em Ratos Wistar Submetidos À Exposição Tópica.	Universidade Federal de Lavras	P2
1095	B	APQ-01833-21	Rafael Romão Da Silva Melo	Determinação Da Eficiência Energética De Turbinas Eólicas Através De Modelagem E Simulação Numérica	Universidade Federal de São João Del-Rei	Indeferido
1096	B	APQ-02310-21	Rafael Soares Duarte De Moura	Violência Contra Mulher Em Tempos De Pandemia Da Covid 19 No Norte De Minas Gerais: Uma Abordagem Jurídica E Epidemiológica	Universidade Estadual de Montes Claros	Não Enquadrado
1097	A	APQ-00715-21	Rafaela Cyrino Peralva Dias	Uberização, Divisão Sexual Do Trabalho E A Produção Social Do Trabalhador Perpétuo	Universidade Federal de Uberlândia	P2
1098	A	APQ-00343-21	Rafaela Salgado Ferreira	Desenvolvimento De Inibidores Das Enzimas Mpro E Plpro De Sars-Cov-2 Como Candidatos A Fármacos Para Tratamento De Covid-19	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1099	B	APQ-01551-21	Rafaella Fortini Grenfell E Queiroz	Integração Para Atuação Em Covid19: Acompanhamento De Pacientes Covid19 Positivos Hospitalizados E De Pessoas Vacinadas Por Até Dois Anos Para Determinação Da Resposta Imunológica Frente À Infecção E A Imunização, Com Identificação De Infecções E Reinfecções E Análises Imunológicas E Moleculares	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	Indeferido
1100	B	APQ-01943-21	Rahyan De Carvalho Alves	Integrando Universidade E Educação Básica: Biotemas E Pesquisa Em Educação	Universidade Estadual de Montes Claros	Indeferido
1101	B	APQ-02171-21	Ramon Maia Borges	Soluções De Rádio Sobre Fibra Para Sistemas Repetidores De Tv Digital Em Frequência Única	Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações/Instituto Nacional de Telecomunicações	Indeferido
1102	B	APQ-00612-21	Rangel Cerceau Netto	Projeto De Desenvolvimento E Manutenção De Novo Periódico Linguagens Nas Artes	Universidade do Estado de Minas Gerais	Indeferido

1103	B	APQ-00719-21	Raphael Longuinhos Monteiro Lobato	Efeitos Da Dimensionalidade Nas Propriedades Termodinâmicas De Novos Materiais Bidimensionais	Universidade Federal de Lavras	P2
1104	B	APQ-01961-21	Raphael Steinberg Da Silva	Avaliação E Caracterização Dos Efeitos Benéficos Dos Potenciais Probióticos Lactobacillus Reuteri Mrs3 E Weissella Paramesenteroides Wpk4 Na Produção De Frangos De Corte	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais	Indeferido
1105	B	APQ-00531-21	Raphaelde Souza Vasconcellos	Serine-Arginine Protein Kinases (Srpks) Como Alvo De Fármacos Em Leishmania Braziliensis	Universidade Federal de Viçosa	P2
1106	A	APQ-01386-21	Raquel Alves Costa	Desenvolvimento De Produto Injetável E Biogel De Baixo Custo Para Reparo De Tecido Cartilaginoso	Universidade Federal de São João Del-Rei	Indeferido
1107	A	APQ-01854-21	Raquel Conceição Ferreira	Saúde E Qualidade De Vida De Idosos Institucionalizados: Uma Pesquisa De Implementação Da Saúde Bucal No Plano De Cuidados	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1108	A	APQ-02020-21	Raquel Maria Amaral Araújo	Relação De Fatores Maternos Com O Estado Nutricional, Inflamatório E O Microbioma Intestinal Do Filho No Segundo Ano De Vida.	Universidade Federal de Viçosa	P2
1109	B	APQ-02761-21	Regiane Lucas De Oliveira Garcêz	Mídia E Deficiência: Representação E Representatividade Das Pessoas Com Deficiência Entre Influenciadores Digitais, Sites De Organizações E Mídia Tradicional	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
1110	A	APQ-02244-21	Regina Helena De Freitas Campos	Subsídios Para Implantação Do Museu Da Criança Como Seção Do Museu Helena Antipoff - Projeto Museológico/Museográfico Baseado Nas Perspectivas Educacionais De Helena Antipoff	Universidade Federal de Minas Gerais	Não Enquadrado
1111	A	APQ-01672-21	Regina Massako Takeuchi	Detectores Eletroquímicos Acoplados A Dispositivos Microfluídicos: Uma Estratégia Para Minimizar O Consumo De Amostra E Os Impactos Ambientais De Métodos Eletroanalíticos	Universidade Federal de Uberlândia	Não Enquadrado
1112	A	APQ-01573-21	Reginaldo Dos Santos Pedroso	Atividade Antifúngica De Óleos Essenciais: Atividade Inibitória In Vitro Sobre Formas Planctônicas E Biofilmes Formados Por Espécies De Candida	Universidade Federal de Uberlândia	P2
1113	B	APQ-00025-21	Reginaldo Fernando Carneiro	Narrativas Na Formação De Professores Que Ensinam Matemática Nos Anos Iniciais	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
1114	A	APQ-03080-21	Reginaldo Gonçalves	Efeito De 12 Semanas De Prática Poliesportiva Em Variáveis De Risco Cardiovascular E Na Rigidez Arterial Em Crianças Obesas	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
1115	A	APQ-02602-21	Reinaldo Bertola Cantarutti	Reuso Agrônomico Da Amônia Produzida Na Avicultura De Corte Em Sistema Dark House	Universidade Federal de Viçosa	P2
1116	A	APQ-00783-21	Reinaldo Francisco Teófilo	Síntese E Caracterização De Catodos Com Alto Conteúdo De Níquel E Dopados Com Al, Nb E Fe Para Baterias De Ions-Lítio De Alta Capacidade Energética.	Universidade Federal de Viçosa	P2
1117	B	APQ-01968-21	Renan Amabile Boscarol	Banco De Dados Territorial Dos Fundos De Investimento Imobiliário No Brasil	Universidade Federal de São João Del-Rei	Indeferido
1118	A	APQ-02216-21	Renata Adriana Labanca	Plantas Alimentícias Não Convencionais (Panc) Como Alternativa Nutricional Para Fenilcetonúricos	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1119	B	APQ-01986-21	Renata Apocalypse Nogueira Pereira	Características Do Queijo Minas Artesanal De Vacas Mestiças Leiteiras Recebendo Dietas De Silagens De Capim Brs Capiçu E De Milho Reidratado	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	Não Enquadrado
1120	A	APQ-00433-21	Renata Barbosa De Oliveira	Desenvolvimento De Novos Agentes Antiparasitários Para Tratamento Das Leishmanioses E Doença De Chagas	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1121	A	APQ-00127-21	Renata Carolina Zanetti Lofrano	Desenvolvimento De Embalagem Bioativa Derivada De Biofilme De Alginato Aditivado Com Betalainas	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
1122	B	APQ-00780-21	Renata Costa De Miranda	Associações Entre (In)Segurança Alimentar E Aquisição Domiciliar De Alimentos Ultraprocessados Pela População Brasileira	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	Indeferido
1123	A	APQ-02476-21	Renata Cristina De Lima	Avaliação Do Desempenho De Óxidos Semicondutores Obtidos Via Micro-Ondas Na Área De Energia	Universidade Federal de Uberlândia	P2
1124	A	APQ-02857-21	Renata Damião	Condições De Saúde Física, Comportamental E Qualidade De Vida De Professoras Da Educação Infantil	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	Indeferido
1125	A	APQ-00881-21	Renata Galvão De Lima	Pontos Quânticos De Carbono Como Condutores Em Iontoforese E Sistemas Conjugados Com Fotossensibilizadores Em Terapia Fotodinâmica	Universidade Federal de Uberlândia	P2
1126	A	APQ-00748-21	Renata Golin Bueno Costa	Caracterização Do Queijo Minas Artesanal Da Região Serras Da Ibitipoca	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2

1127	A	APQ-01322-21	Renata Graciele Zanon	Diabetes Mellitus Gestacional: Impacto No Sistema Neural E Na Expressão De Eca-2 Na Prole De Ratas Doentes	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
1128	B	APQ-02438-21	Renata Maria Moreira Moraes Furlan	Efeitos Da Fotobiomodulação Na Musculatura Orofacial	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1129	A	APQ-00371-21	Renata Neves Penha	Estudo Da Profundidade De Texturização A Laser Na Adesão De Uma Junta Híbrida Metal-Compósito	Universidade Federal de Itajubá	P2
1130	A	APQ-03049-21	Renata Pereira Alves Balvedi	Desenvolvimento E Validação De Imunossensores Com Nanopartículas Dopadas Com Ouro - Relação Entre Biomarcadores Salivares, Estresse E Desempenho De Acadêmicos Dos Cursos Da Área De Saúde	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	P2
1131	A	APQ-01363-21	Renata Pereira Lopes Moreira	Valorização Da Biomassa Do Agronegócio: Obtenção De Produtos Com Resíduo Zero E Aplicações De Interesse Industrial	Universidade Federal de Viçosa	P2
1132	A	APQ-01591-21	Renata Vieira Da Mota	Avaliação De Cultivares De Uvas Viníferas E Americanas Visando A Diversificação Da Produção De Vinhos Finos E Suco Em Minas Gerais	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
1133	B	APQ-00122-21	Renato Cesar Ferreira De Souza	O Combate À Dengue E Outras Arboviroses Através Do Ferramental Da Modelagem De Problemas Complexos.	Universidade Federal de Minas Gerais	Não Enquadrado
1134	B	APQ-00092-21	Renato Christensen Nali	Biologia Reprodutiva De Anfíbios Da Zona Da Mata Mineira E Suas Aplicações Para A Ecologia E Conservação Do Grupo	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
1135	A	APQ-02588-21	Renato Neves Feio	Lacunas Taxonômicas Dos Anfíbios Da Serra Do Brigadeiro: Descrevendo Novas Espécies, Conservação E Educação Ambiental	Universidade Federal de Viçosa	Não Enquadrado
1136	A	APQ-00240-21	Renato Sampaio Sadi	Importação Do Modelo/Método "Game Sense" Para O Ensino/Treino De Esportes Coletivos E Sua Aplicabilidade No Brasil	Universidade Federal de São João Del-Rei	Indeferido
1137	B	APQ-02559-21	Renato Silverio Campos	Análise Dos Impactos E Dos Riscos Socioeconômicos Nos Municípios Atingidos Pelo Desastre Tecnológico Do Rompimento Da Barragem I Da Mina "Córrego Do Feijão", Em Brumadinho, Minas Gerais	Universidade Federal de Lavras	Indeferido
1138	A	APQ-02705-21	Renato Sobral Monteiro Junior	Utilização De Intervenção Remota Para A Manutenção Da Saúde Mental E Autonomia Funcional De Idosos Durante O Enfrentamento Da Pandemia De Covid-19	Universidade Estadual de Montes Claros	P2
1139	B	APQ-01547-21	Renato Vimieiro	Mineração De Modelos De Sobrevivência Excepcionais Com Computação Evolucionária	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
1140	A	APQ-03046-21	René Aloisio Da Costa Vieira	Qualidade De Vida Em Pacientes Portadoras De Carcinoma Mamário Localmente Avançado Submetidas A Mastectomia	Lael Varella Educação e Cultura Ltda/Faculdade de Minas de Belo Horizonte	P2
1141	A	APQ-00964-21	Ricarda Maria Dos Santos	Uso Do Ultrassom Com Doppler Para Avaliação Da Involução Uterina Normal E Patológica Em Vacas Leiteiras Mestiças.	Universidade Federal de Uberlândia	P2
1142	A	APQ-00400-21	Ricardo Andrade Barata	Identificação De Repasto Sanguíneo E Detecção De Leishmania Em Flebotomíneos Provenientes De Cavernas Quartzíticas No Estado De Minas Gerais	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	Indeferido
1143	A	APQ-00917-21	Ricardo Bezerra Cavalcante	Nfodemia De Covid-19 E Suas Repercussões Sobre A Saúde Mental De Idosos: Estudo Multicêntrico Brasil, Portugal, Peru, México, Chile E Colômbia	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
1144	B	APQ-02528-21	Ricardo Carvalho De Figueiredo	O Teatro E A Construção De Habilidades Sociais	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
1145	A	APQ-02392-21	Ricardo Elias Caetano	Desenvolvimento De Protótipo De Motor De Indução Com Mancal Magnético Em Veículos Elétricos Leves	Universidade Federal de Itajubá	Indeferido
1146	A	APQ-01731-21	Ricardo Geraldo De Sousa	Síntese E Caracterização De Nanossistemas Híbridos Para Bioaplicação.	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
1147	A	APQ-02481-21	Ricardo Magela De Souza	Análise Quantitativa Da Expressão De Genes Relacionados À Defesa Induzida Em Coffea Arabica Por Nanopartícula De Óxido De Cobre Contra Pseudomonas Syringae Pv. Garcae, Agente Da Mancha Aureolada Do Cafeeiro	Universidade Federal de Lavras	P2
1148	A	APQ-01971-21	Ricardo Reis Soares	Contribuição Para Implantação Da Biorrefinaria Baseada Na Oleoquímica: Estudo Da Hidrólise-Reforma-Hidrogenação De Óleo De Macaúba Em Catalisadores Ni-Sn Suportados	Universidade Federal de Uberlândia	P2
1149	B	APQ-01055-21	Ricardo Rocha De Azevedo	Efeitos De Mudanças Exógenas Nas Práticas Das Organizações Do Setor Público	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
1150	A	APQ-00545-21	Ricardo Rodrigues Magalhães	Simulações Numéricas Aplicadas Ao Protótipo De Uma Colhedora De Café	Universidade Federal de Lavras	P2
1151	A	APQ-00871-21	Ricardo Santos Silva Amorim	Proposição Metodológica Para O Monitoramento De Elevada Frequência Da Qualidade Da Água Em Ambientes Lênticos E Lóticos Utilizando Sensoriamento Remoto E Aprendizado De Máquina	Universidade Federal de Viçosa	P2

1152	A	APQ-01362-21	Rilke Tadeu Fonseca De Freitas	Seleção Para Efeito Materno Em Tilápias	Universidade Federal de Lavras	P2
1153	A	APQ-02604-21	Rita De Cássia De Oliveira Sebastião	Farmacoterapia Para Covid-19: Determinação Da Estabilidade Térmica E Avaliação De Compatibilidade Fármaco-Excipiente	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
1154	A	APQ-01484-21	Rita De Cássia Moreira De Souza	Desenvolvimento De Aplicativo Para Disponibilização De Um Sistema De Informação Para A Vigilância Entomológica Em Doença De Chagas	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	P2
1155	B	APQ-01710-21	Roberta Alves	Modelagem E Simulação Baseada Em Agentes Aplicada Ao Transporte Urbano De Cargas Do Comércio Eletrônico Durante A Pandemia Do Covid-19	Universidade Federal de São João Del-Rei	Indeferido
1156	A	APQ-00305-21	Roberta Lima Caldeira	Estudo Das Populações De Biomphalaria (Gastropoda: Planorbidae) Mantidas No Instituto Rene Rachou Quanto Aos Aspectos Morfológicos, Histológicos, Moleculares, Associação Com Rotíferos E De Compatibilidade Com Schistosoma Mansoni Sambon, 1907 (Trematoda: Digenea)	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	P2
1157	B	APQ-00227-21	Roberta Torres De Melo	Resistência Antimicrobiana Em Biofilmes Mistos De Bactérias De Importância Em Alimentos: Microevolução E Nanocontrole	Universidade Federal de Uberlândia	P2
1158	A	APQ-02505-21	Roberto Bertholdo	Estudo De Materiais A Base De Carbono E Sua Aplicação Na Adsorção E Fotodegradação De Contaminantes Orgânicos Em Sistemas Aquosos	Universidade Federal de Alfenas	P2
1159	A	APQ-02225-21	Roberto Eustaáquio Dos Santos	Águas Na Cidade: Educação Para Resiliência Urbana	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1160	A	APQ-02452-21	Roberto Eustáquio Santos Guimarães	Avaliação De Olfato Pelo Teste De Connecticut Validado Para O Português Em Pacientes Com Polipose Nasossinusal No Pré E Pós Operatório.	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1161	B	APQ-01307-21	Roberto Farina De Almeida	Papel Do Metabolismo Energético Astrocitário Na Fisiopatologia Do Transtorno Depressivo Maior E No Efeito Antidepressivo Da Cetamina.	Universidade Federal de Ouro Preto	Indeferido
1162	A	APQ-01719-21	Roberto Fontes Araújo	Qualidade Fisiológica De Sementes De Diferentes Cultivares De Feijão Submetidas À Colheita/Debulha, À Secagem E Ao Armazenamento	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
1163	A	APQ-00778-21	Roberto Gonzalez Duarte	Co-Evolução Entre As Regulamentações Ambientais E O Desenvolvimento Científico-Tecnológico No Setor Agrícola Brasileiro: A Transição Sociotécnica Para A Sustentabilidade	Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas, Administrativas e Contábeis de Minas Gerais	P2
1164	B	APQ-01432-21	Roberto Marques Neto	As Paisagens Montanhosas Tropicais No Contexto Das Mudanças Globais: Passado, Presente E Futuro Na Construção De Um Modelo Integrado De Planejamento	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
1165	A	APQ-01946-21	Roberto Maurício Carvalho Guedes	Tráfego Intracelular De Lawsonia Intracellularis: Estratégia Para Fuga Da Resposta Do Hospedeiro	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1166	A	APQ-00616-21	Roberto Meireles Glória	Estudo Da Técnica De Processamento, Extração E Precipitação De Proteínas De Sementes De Moringa Oleifera Para Emprego No Tratamento De Água E Efluentes	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	P2
1167	A	APQ-01817-21	Robson Augusto Souza Dos Santos	Investigação Do Efeito Antitumoral E Anticaquético Da Alamandina Em Modelo De Melanoma Murino	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1168	A	APQ-00072-21	Robson Carlos Antunes	Caracterização Epigenética Do Gene Oct4 Em Gametas E Linhagens De Fibroblastos De Pele De Bovinos	Universidade Federal de Uberlândia	P2
1169	A	APQ-00255-21	Robson Tadeu Soares De Oliveira Junior	Investigação Da Reação De Redução Eletroquímica Do Co2 Empregando Nanopartículas Metálicas Preparadas Pelo Método De Precursores Poliméricos	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	Indeferido
1170	B	APQ-02123-21	Rodrigo Allan Pereira	Sistema Automatizado Para Avaliação Da Qualidade De Silagem.	Universidade Federal de Lavras	Indeferido
1171	A	APQ-02641-21	Rodrigo Alves Dos Santos	Mapeando Impactos Da Pandemia De Covid-19 Sobre Os Hábitos De Leitura E De Escrita De Jovens Mineiros/As Estudantes Do Ensino Médio.	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	Indeferido
1172	B	APQ-02406-21	Rodrigo Cesar Pedrosa Silva	Entendendo O Aprendizado De Máquina	Universidade Federal de Ouro Preto	P2
1173	A	APQ-01352-21	Rodrigo César Rosa	Avaliação Da Reparação Óssea Após Implantação De Novos Biovidros Luminescentes Dopados Com Diferentes Concentrações De Íons Prata Em Defeito Ósseo Na Calvária De Ratas.	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	Indeferido
1174	B	APQ-01369-21	Rodrigo Coppe Caldeira	Política Da Salvação: Uma Análise Sobre A Apropriação Da Escatologia Religiosa Pelas Ideologias Políticas Totalitárias	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	Não Enquadrado
1175	A	APQ-01738-21	Rodrigo Correa Oliveira	Uso De Nanopartículas Na Reprogramação De Macrófagos Associados A Tumores Como Estratégia Antitumoral Para O Tratamento De Câncer De Mama	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	Indeferido

1176	B	APQ-01535-21	Rodrigo Fernandes Malaquias	Alocação E Rotatividade De Carteiras De Fundos Mútuos: Entendendo Os Efeitos De Accruals Discricionários, Da Covid-19 E De Variáveis Regionais	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
1177	A	APQ-02578-21	Rodrigo Fortes Da Silva	Estudos Cronobiologicos Em Piscicultura: Sistema Self-Feeding Para Avaliação Do Comportamento Alimentar E Crescimento De Espécies De Interesse Para A Aquicultura Brasileira	Universidade Federal de Viçosa	P2
1178	A	APQ-00284-21	Rodrigo Hohl	Caracterização Hemodinâmica E Autonômica Das Manobras De Isquemia-Reperusão Muscular Associada Com A Contração Voluntária Máxima	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
1179	A	APQ-02882-21	Rodrigo Lassarote Lavall	Desenvolvimento De Supercapacitores Flexíveis Com Potencial Para Aplicação Em Dispositivos Eletrônicos Vestíveis.	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1180	B	APQ-00022-21	Rodrigo Marques Tonella	Estimulação Elétrica Neuromuscular Em Pacientes Com Fraqueza Adquirida Na Unidade Terapia Intensiva E Covid 19: Ensaio Clínico Randomizado	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
1181	A	APQ-00030-21	Rodrigo Oliveira De Lima	Mapeamento Associativo E Seleção Genômica Ampla Para Caracteres Agronômicos E Relacionados À Eficiência No Uso De Nitrogênio Em Milho Tropical	Universidade Federal de Viçosa	P2
1182	A	APQ-02916-21	Rodrigo Richard Da Silveira	Diferentes Tratamentos De Superfície De Cerâmicas De Dissilicato De Lítio Afetam A Resistência Do Reparo?	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
1183	A	APQ-00452-21	Rodrigo Santos Bufalo	Física Além Do Modelo Padrão: Aspectos De Teorias De Gauge Não-Hermiteanas Com Simetria Pt E A Oscilação De Neutrinos	Universidade Federal de Lavras	P2
1184	A	APQ-00968-21	Rodrigo Souza Leite	Desenvolvimento De Pcr Quantitativa Pelo Sistema Taqman Para O Diagnóstico Laboratorial Das Leishmanioses Visceral E Tegumentar	Fundação Ezequiel Dias	P2
1185	A	APQ-02804-21	Rodrigo Teixeira Santos Freire	Fabricação E Caracterização Físico-Mecânica De Compósitos Poliméricos Sustentáveis À Base De Políuretana De Mamona Reforçados Com Fibras De Mamoeiro	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
1186	A	APQ-02956-21	Rodrigo Vitorino Souza Alves	Proteger, Respeitar E Reparar: Uma Análise Dos Parâmetros E Métodos Para Avaliação De Impacto Das Atividades Empresariais Nos Direitos Humanos	Universidade Federal de Uberlândia	P2
1187	A	APQ-01689-21	Rogelio Lopes Brandão	Utilização Da Tecnologia Crispr-Cas9 Para Obtenção De Novas Estirpes De Leveduras De Importância Biotecnológica	Universidade Federal de Ouro Preto	P2
1188	A	APQ-02835-21	Rogéria Campos De Almeida Dutra	Escola, Memória E Identidade: Práticas De Letramento E Experiência Escolar Em Duas Comunidades Rurais Na Serra Da Mantiqueira	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
1189	B	APQ-02812-21	Rogério Magalhaes Paniago	Materiais Bidimensionais Para Células Solares	Universidade Federal de Minas Gerais	Não Enquadrado
1190	A	APQ-02963-21	Rogério Palhares Zschaber De Araújo	Planejamento Urbano E Impactos Climáticos Em Municípios Metropolitanos De Pequeno E Médio Portes	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1191	A	APQ-00544-21	Rogério Santos Mol	Geometria De Campos De Vetores Holomorfos E Analíticos Reais	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1192	A	APQ-01351-21	Rômulo Soares Barbosa	Mineração No Semiárido Mineiro: Estado, Atores E Conflitos Territoriais.	Universidade Estadual de Montes Claros	P2
1193	A	APQ-02794-21	Ronaldo Alves Pinto Nagem	Análise E Desenvolvimento De Um Sistema De Secreção Extracelular Em Escherichia Coli Visando À Produção Em Larga Escala De Biofármacos	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1194	B	APQ-02222-21	Ronaldo Eugenio De Souza Filho	Uma Proposição De Ajustes Automáticos Adaptativos Para Melhoria Da Coordenação E Seletividade Da Proteção De Sobrecorrente De Sistemas De Distribuição Com Elevada Penetração De Geração Distribuída	Universidade Federal de Itajubá	Indeferido
1195	B	APQ-02590-21	Rone Ilídio Da Silva	Coleta De Dados Em Redes De Sensores Sem Fio Por Drone	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
1196	A	APQ-01799-21	Rony Antonio Ferreira	Controle Térmico De Uma Suinocultura Por Imagem Infravermelha	Universidade Federal de Lavras	P2
1197	A	APQ-02060-21	Rosana Maria Nascimento De Assunção	Aproveitamento Da Biomassa Obtida Do Setor Agroindustrial Para Produção De Materiais Avançados Aplicados A Produção De Biocombustíveis	Universidade Federal de Uberlândia	P2
1198	A	APQ-01651-21	Rosana Romero	Um Gênero Megadiverso Em Uma Fitofisionomia Megadiversa: Microlícia D.Don (Microlíciaceae, Melastomataceae) Nos Campos Rupestres Do Brasil E As Lacunas Do Conhecimento	Universidade Federal de Uberlândia	P2
1199	A	APQ-00923-21	Rosana Sueli Da Motta Jafelice	Modelagem Matemática Da Covid-19 Via Autômato Celular 3D E Conjuntos Fuzzy Do Tipo 2 Intervalar	Universidade Federal de Uberlândia	P2
1200	A	APQ-01416-21	Rosineide Marques Ribas	Estudo Multicêntrico Do Impacto Das Infecções Hospitalares Em Unidades De Terapia Intensiva De Adultos De Hospitais De Referência No Estado De Minas Gerais Durante A Pandemia De Covid-19	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido

1201	A	APQ-01493-21	Rubens Pasa	Diversidade Genômica Do Vírus Sars-Cov-2 Circulante Na Região De Abrangência Da Superintendência Regional De Saúde De Patos De Minas	Universidade Federal de Viçosa	Indeferido
1202	B	APQ-02681-21	Sabrina Royer	Bioprospecção De Fagos A Partir De Efluentes E Avaliação De Sua Atividade Contra Células Planctônicas E Biofilme De Acinetobacter Baumannii, Klebsiella Pneumoniae E Pseudomonas Aeruginosa Resistentes Aos Antimicrobianos	Universidade Federal de Uberlândia	P2
1203	A	APQ-01991-21	Sales Augusto Dos Santos	Violências Contra Os/As Estudantes Nos Campi Da Universidade Federal De Ouro Preto (Ufop)	Universidade Federal de Viçosa	Não Enquadrado
1204	B	APQ-02008-21	Samantha Ribeiro Béla	Participação Da Sinalização Purinérgica Na Secreção De Serotonina Por Neurônios Infectados Por T. Gondii	Universidade Federal de Ouro Preto	P2
1205	B	APQ-02733-21	Samara Calçado De Azevedo	Monitoramento E Avaliação Multiescala Dos Processos De Urbanização Na Sub-Bacia Do Ribeirão José Pereira E Associações Com Eventos De Inundação No Município De Itajubá-Mg	Universidade Federal de Itajubá	Indeferido
1206	B	APQ-01042-21	Samara De Paiva Barros Rodrigues Alves	Larvicultura De Crustáceos Decápodos Ornamentais: Estratégia Para A Preservação De Estoques Naturais	Universidade do Estado de Minas Gerais	Indeferido
1207	A	APQ-01177-21	Samuel Ponsoni	A Compreensão Multidisciplinar Sobre Rejeitos Radioativos: Construindo Conhecimentos E Tecnologias Para O Futuro	Universidade do Estado de Minas Gerais	Indeferido
1208	A	APQ-03021-21	Sandra De Fátima Pereira Tosta	As Contribuições Da Antropologia Na Formação De Professores: Um Estudo Comparado Brasil- Chile.	Universidade Federal de Ouro Preto	Indeferido
1209	A	APQ-00987-21	Sandra Maria Pinto	Desenvolvimento De Gelado Comestível Com Alto Teor Proteico, Baixo Teor De Gordura E Zero Sacarose	Universidade Federal de Lavras	P2
1210	A	APQ-03028-21	Sandro Luiz Barbosa Dos Santos	Obtenção De Carotenoides A Partir De Óleos Vegetais De Fritura E Outros Óleos Vegetais Não Comestíveis E Aplicação Do Catalisador SiO ₂ -So ₃ H Na Síntese De Éteres De Poli-Gliceróis A Partir De Glicerol Previamente Purificado	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	P2
1211	B	APQ-02982-21	Sandro Renato Dias	Aeropalynologia E Bioinformática Aplicadas Na Análise Das Partículas Suspensas Na Atmosfera De Belo Horizonte	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	Não Enquadrado
1212	B	APQ-01744-21	Sandro Soares De Almeida	Análise Do Polimorfismo Da Enzima Conversora De Angiotensina Na Infecção E Progressão Da Sars-Cov-2 Em Pacientes Com Câncer	Lael Varella Educação e Cultura Ltda/Faculdade de Minas de Belo Horizonte	Não Enquadrado
1213	A	APQ-00471-21	Sanzio Mollica Vidigal	Redução Do Acúmulo De Nitrato Em Hortaliças Pelo Manejo Da Adubação Nitrogenada Associada A Aplicação Foliar De Molibdênio	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
1214	A	APQ-02999-21	Sara Santos Bernardes	Modulação Do Metabolismo Energético E Do Estado Redox Para Otimização Da Resposta Terapêutica Do Melanoma Metastático Ao Vemurafenibe	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1215	A	APQ-01942-21	Saulo Marçal De Sousa	Duplicação Genômica Artificial Em Duas Espécies De Leguminosas Forrageiras	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
1216	A	APQ-02908-21	Saulo Moraes Villela	Desenvolvimento De Técnicas De Aprendizado Profundo Para Problemas De Visão Computacional	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
1217	A	APQ-00825-21	Sauloeber Tarsio De Souza	Os 30 Anos Da Pesquisa Histórico Educativa No Ppged-Ufu: Espectros Da Historiografia Educacional Brasileira (1989-2019)	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
1218	B	APQ-01607-21	Sávio Ribas	Problemas De Soma-Zero Para Grupos Não-Abelianos	Universidade Federal de Ouro Preto	Indeferido
1219	A	APQ-02529-21	Sebastião Márcio De Azevedo	Melhoramento Genético Do Tomateiro, Salada Indeterminado, Visando Produtividade, Qualidade Agronômica E Resistência Às Principais Doenças Com O Uso De Marcadores Moleculares.	Universidade Federal de Lavras	Indeferido
1220	B	APQ-00192-21	Selmo Haroldo De Resende	Genealogia Da Arte Neoliberal De Governar Na Educação Brasileira (1970-1990)	Universidade Federal de Uberlândia	Não Enquadrado
1221	A	APQ-00251-21	Sérgio Caldas	Ensaio Pré-Clínicos Com Soro Heterólogo Hiperimune Anti-Sars-Cov-2	Fundação Ezequiel Dias	P2
1222	A	APQ-02612-21	Sérgio De Oliveira	Desenvolvimento De Dispositivo Iot Para Monitoramento De Segurança Ocupacional Na Indústria	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
1223	A	APQ-02520-21	Sérgio Gomes Da Silva	Impacto Da Infecção Por Sars-Cov-2 Em Pacientes Oncológicos De Um Hospital Da Zona Da Mata Mineira	Lael Varella Educação e Cultura Ltda/Faculdade de Minas de Belo Horizonte	P2
1224	B	APQ-02667-21	Sérgio Henrique Nogueira	Caracterizações De Classes De Grafos Através De Separadores De Vértices	Universidade Federal de Viçosa	Indeferido
1225	A	APQ-01111-21	Sergio Mauro Da Silva Neiro	Estudo De Viabilidade Técnico-Econômica Para Produção De Energia/Metanol Via Gaseificação De Materiais Residuais Ou Orgânicos	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido

1226	B	APQ-01393-21	Sergio Ricardo De Jesus Oliveira	Sistema De Eletroestimulação Neurotátil Para Redução De Sequelas Associadas À Neuropatia Diabética	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
1227	B	APQ-03007-21	Sheila Aparecida Ferreira Lachtim	Práticas Da Enfermagem Para A Cobertura Vacinal, Com Enfoque Na Hesitação Vacinal E Circulação De Falsas Informações (Fakenews)	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1228	A	APQ-02469-21	Sheila Cristina Canobre	Estudo Do Efeito Do Revestimento Anticorrosivo A Base De Acetato De Celulose No Carregamento De Hidrogênio Em Aços (Alta Resistência E Baixa Liga) Usados Em Dutos De Petróleo Submarinos Sob Proteção Catódica	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
1229	A	APQ-01594-21	Shirlei Octacilio Da Silva	Análise Dos Rearranjos E Mutações De Pacientes Com Leucemias No Triângulo Mineiro	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	P2
1230	A	APQ-02632-21	Sidelmo Magalhães Silva	Avaliação Da Resistência De Isolamento On-Line Para Motores De Indução Trifásicos De Baixa E Média Tensão Alimentados Por Inversores	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
1231	A	APQ-01293-21	Sidney Geraldo Alves	Física Estatística De Sistemas Complexos	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
1232	B	APQ-01424-21	Sidnei Antônio Lopes	Estratégias Para Otimização Da Performance De Novilhas Leiteiras Em Pastagens Tropicais	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
1233	A	APQ-00182-21	Sidnei Gonçalves Da Silva	Internet Das Coisas Aplicada Em Química Analítica: Desenvolvimento De Dispositivos Analíticos Portáteis	Universidade Federal de Uberlândia	P2
1234	B	APQ-00385-21	Silvana Maria Coelho Leite Fava	: Estratégias De Qualificação Para O Cuidado Às Pessoas Com Condições Crônicas: Competências Gerenciais E Assistenciais De Gestores De Saúde E Enfermeiros Da Atenção Primária À Saúde Para A Prevenção Do Pé Diabético	Universidade Federal de Alfenas	Indeferido
1235	A	APQ-00981-21	Silvia Catarina Salgado Oloris	Potencial Quimioterápico De Cestrum Axillare Em Modelo De Screening Fenotípico Em Linhagens De Câncer De Fígado, Mama E Intestino	Fundação Ezequiel Dias	Indeferido
1236	A	APQ-03027-21	Sílvia Eloiza Priore	Relação Do Estado Nutricional De Iodo Com O De Ferro, De Selênio E De Zinco E Situação De Segurança Alimentar E Nutricional De Agricultores Familiares Da Região Geográfica Imediata De Viçosa-Mg	Universidade Federal de Viçosa	P2
1237	A	APQ-02168-21	Silvia Graciela Ruginsk Leitão	Participação Das Células Da Glia No Controle Central Do Balanço De Água E Sódio	Universidade Federal de Alfenas	P2
1238	A	APQ-01950-21	Silvia Helena Paixao Alencar	Formação De Estrelas E Planetas	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1239	A	APQ-02990-21	Sílvia Maria Alves Corrêa Oliveira	Deteção E Diagnóstico De Falhas Na Operação De Um Biorreator Com Membrana Usando Técnicas Estatísticas Multivariadas	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
1240	A	APQ-01674-21	Simone Costa Nunes	A Inclusão De Pessoas Com Deficiência No Trabalho: O Papel E A Atuação Da Área De Recursos Humanos	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	Indeferido
1241	B	APQ-02358-21	Simone Jaqueline Cardoso	Ocorrência No Ambiente Aquático E Efeitos De Microplásticos Sobre Comunidades Plancônicas	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
1242	A	APQ-01156-21	Simone Maria Rocha	Selo América Latina De Exportação Da Ficção Televisual: Mercado E Inovação Na Produção Seriada Regional Na Era Do Streaming	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
1243	A	APQ-02117-21	Simone Novaes Reis	Flores Comestíveis Na Agricultura Familiar: Produção, Pós-Colheita E Caracterização Físico-Química	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
1244	A	APQ-01635-21	Simone Odília Antunes Fernandes	Reposicionamento De Estatinas Como Alternativa De Tratamento Da Mucosite Intestinal	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
1245	A	APQ-02707-21	Sirlei Lemes	Impacto Da Covid-19 Na Relação Entre A Corrupção E A Divulgação De Informações Ambientais, Sociais E De Governança	Universidade Federal de Uberlândia	P2
1246	A	APQ-02461-21	Sirlene Souza Rodrigues Sartori	Avaliação Toxicológica Comparativa De Peixes Do Rio Doce Após Rompimento Da Barragem De Rejeitos De Mineração Em Mariana-Mg.	Universidade Federal de Viçosa	Cancelado
1247	A	APQ-02563-21	Sonaly Cristina Rezende Borges De Lima	Participação E Controle Social Nos Municípios Localizados Na Área De Influência Do Lago De Furnas Na Perspectiva Do Saneamento Básico	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
1248	A	APQ-02465-21	Sônia Aparecida Talamoni	Determinação Da Concentração De Metais Pesados Em Pelo De Morcegos Como Bioindicador De Contaminação Ambiental	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	P2
1249	A	APQ-00066-21	Sonia Maria De Lima Salgado	Fenotipagem E Caracterização Agronômica De Progenies De Coffea Arabica Resistentes Ao Meloidogyne Paranaensis Na Renovação De Lavouras Infestadas	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
1250	A	APQ-00903-21	Soraya Torres Gaze Jangola	Anticorpos Monoclonais Contra Covid-19	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	P2

1251	B	APQ-02326-21	Stela Cristina Hott Corrêa	Práticas E Significados Do Consumo De Hipoterapia Nas Famílias De Crianças Com Deficiência	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
1252	A	APQ-02112-21	Stela Maria Fernandes Marques	Formação, Práxis E Percepções Docentes Sobre Desvios Do Desenvolvimento E Aproveitamento Escolar: Da Deficiência Às Altas Habilidades E Superdotação	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	Não Enquadrado
1253	B	APQ-02111-21	Stella Hernandez Maganhi	Mais Do Que Quente E Picante: A Capsaicina Como Inibidor Da Catepsina - Um Tratamento In Silico	Universidade do Estado de Minas Gerais	Indeferido
1254	B	APQ-00656-21	Stenio Cavalier Cabral	Estudo Das Propriedades Físico-Químicas E Do Potencial De Pozolanidade Existentes Nos Resíduos De Mineração Da Companhia Brasileira De Lito Para Utilizar Como Adição Na Fabricação Do Cimento Portland.	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	Indeferido
1255	A	APQ-03045-21	Sueli Siqueira	Investigação Dos Aspectos Jurídicos, Educacionais, Psicossociais, Mobilidade Espacial E De Saúde De Crianças E Adolescentes Órfãos Em Decorência Da Covid-19 Em Governador Valadares/Mg	Fundação Percival Farquhar/Universidade Vale do Rio Doce	P2
1256	B	APQ-00100-21	Suellen Mendonça Nascimento	Estudo Numérico E Experimental Da Fluidodinâmica De Produtos E Subprodutos Agroindustriais Em Secadores Rotatórios	Universidade Federal de Lavras	Indeferido
1257	A	APQ-01502-21	Suely Maria Rodrigues	Hipertensão Arterial: Identificação, Práticas Comportamentais E Representações Sociais Da Doença	Fundação Percival Farquhar/Universidade Vale do Rio Doce	P2
1258	A	APQ-01024-21	Suraya Gomes Novais Shimano	Análise Biomecânica Do Mat Pilates Em Solo E Na Água Em Deficientes Visuais	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	Indeferido
1259	A	APQ-02869-21	Suzana Dos Santos Gomes	Avaliação De Desempenho E Trabalho Docente Na Educação Superior Pública No Estado De Minas Gerais (2003–2022): Tendências E Desafios	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
1260	B	APQ-02829-21	Suzana Maria Dos Santos Costa	Flora Fanerogâmica Do Complexo De Serras Do Planalto Do Alto Rio Grande (Minas Gerais), Com Ênfase Campos Rupestres E Suas Conexões Florísticas	Universidade Federal de Lavras	Indeferido
1261	B	APQ-01921-21	Suzane Cristina Pigossi	Avaliação Da Fibrina Rica Em Plaquetas Injetável (I-Prf) Associada Ao Osso Bovino Desproteínizado Na Formação Óssea E Osseointegração De Implantes Dentários: Estudo In Vivo	Universidade Federal de Alfenas	P2
1262	A	APQ-01415-21	Sybelle De Souza Castro	Saúde Mental E Qualidade De Vida Dos Profissionais Envolvidos Na Assistência À Covid-19 Na Rede De Atenção À Saúde De Uberaba – Mg.	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	Indeferido
1263	B	APQ-02503-21	TãíBata Fernandes Pereira	Incorporação Da Filosofia Ágil Em Ambientes Corporativos Com Foco Na Manutenção Da Cultura Organizacional: Um Guia	Universidade Federal de Itajubá	Indeferido
1264	B	APQ-02657-21	Tabatta Renata Pereira De Brito	Apoio Social E Gestão De Doenças Crônicas Entre Idosos: Um Estudo A Partir Da Análise De Biomarcadores Do Envelhecimento E De Desfechos Adversos Em Saúde	Universidade Federal de Alfenas	P2
1265	B	APQ-02760-21	Tainá Rodrigues Gomide Souza Pinto	O Impacto Da Pandemia Da Covid-19 No Orçamento E Na Gestão Financeira Das Instituições De Longa Permanência Para Idosos	Universidade Federal de Viçosa	P2
1266	A	APQ-01457-21	Tania Regina Giraldi	Desenvolvimento De Zeólitas Para Remoção De Íons Metálicos Proveniente De Drenagem Ácida De Minas, E Sua Reutilização Como Fertilizantes	Universidade Federal de Alfenas	P2
1267	A	APQ-02567-21	Tania Regina Riul	Efeitos Nutricionais, Comportamentais E Neuroinflamatórios Das Dietas De Restrição Calórica E Jejum Intermitente Na Prole De Ratas Wistar Tratadas Durante A Lactação	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	P2
1268	A	APQ-01665-21	Tatiana Aparecida Gouveia	Classificação De Álgebras Unitárias, A Menos De T-Equivalência, Como Soma Direta Finita De Álgebras Unitárias Minimais	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
1269	A	APQ-00671-21	Tatiana Chama Borges Luz	Impacto Da Pandemia De Covid-19 Na Provisão De Serviços Farmacêuticos Da Atenção Básica Em Minas Gerais. Projeto Medminas, Parte 2.	Fundação Oswaldo Cruz/ Centro de Pesquisas René Rachou	P2
1270	A	APQ-01476-21	Tatiana De Almeida Freitas Rodrigues Cardoso Squeff	Maternidade Por Substituição: Aspectos Sociais, Éticos E Jurídicos	Universidade Federal de Uberlândia	P2
1271	B	APQ-02018-21	Tatiana Nunes Amaral	Desenvolvimento De Cappuccinos Moldados Produzidos Com Cafés Do Alto Jequitinhonha (Mg)	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	P2
1272	A	APQ-02821-21	Tatiana Ribeiro De Souza	Deslocamento Forçado E Mineração: Vicissitudes Do Reassentamento Involuntário	Universidade Federal de Ouro Preto	Indeferido
1273	A	APQ-02384-21	Tatiana Teixeira De Miranda	Avaliação Do Efeito De Pastas De Hidróxido De Cálcio Sobre A Produção De Enzimas E Hidrofobicidade De Candida Albicans	Universidade Federal de Alfenas	P2

1274	A	APQ-00119-21	Tatianne Gizelle Marques Silva	O Turismo Impacta A Fauna De Formigas Hipogéicas Em Ambientes Cavernícolas?	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Norte de Minas Gerais	Indeferido
1275	A	APQ-01257-21	Telles Timóteo Da Silva	Modelagem Estocástica: Modelo De Ohta-Kimura E Distribuições Estacionárias De Não-Equilíbrio	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
1276	B	APQ-03001-21	Telma Porcina Vilas Boas Dias	Avaliação Da Influência Da Temperatura E Concentração De Adjuvante Na Secagem Por Atomização Da Folha De Maracujá Doce (Passiflora Alata) E Maracujá-Amarelo (Passiflora Edulis Sims),	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
1277	A	APQ-01162-21	Teodorico De Castro Ramalho	Degradação De Proteínas Induzida Por Metalofármacos Para O Tratamento De Câncer: Cálculos Quânticos, Desenvolvimento De Parâmetros E Simulação Molecular	Universidade Federal de Lavras	Indeferido
1278	A	APQ-02993-21	Teodoro Adriano Costa Zanardi	O Direito À Educação E Os Direitos E Objetivos De Aprendizagens Em Tempos De Bncc E Pandemia: Complementos E Ajustes	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	Indeferido
1279	A	APQ-01303-21	Teofania Heloisa Dutra Amorim Vidigal	O Uso De Abordagens Ecotoxicológicas E De Fotosensibilidade Para O Controle, Manejo E Mitigação Dos Impactos Gerados Pelo Mexilhão Dourado	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1280	A	APQ-02801-21	Tereza Cristina Orlando	Desvendando As Espécies Do Zooplâncton Do Sul De Minas Gerais Através De Dna Barcode	Universidade Federal de Alfenas	P2
1281	B	APQ-00366-21	Thabata Coaglio Lucas	Efeito Da Expressão Da Ativação Plaquetária E Geração De Trombina Em Pacientes Com Covid-19	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	P2
1282	B	APQ-01572-21	Thais Lemos Duarte	Julgando O "Crime Organizado": Narrativas Judiciais Sobre A Ação Do Pcc Em Minas Gerais E Outros Estados Brasileiros	Universidade Federal de Minas Gerais	Não Enquadrado
1283	B	APQ-00368-21	Thais Reis De Assis	A Escolarização Pública Primária Nas Minas Gerais : Um Estudo Sobre A Institucionalização Dos Grupos Escolares Das Cidades De Cataguases E Leopoldina Na I República.	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais	Indeferido
1284	B	APQ-02218-21	Thais Yumi Umeda Suzuki	Incorporação De Compostos Que Alteram A Virulência Do Biofilme De Streptococcus Mutans Em Materiais Restauradores	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1285	A	APQ-01276-21	Thaise Gonçalves De Araújo	Carreadores Lipídicos Nanoestruturados Conjugados Com Peptídeo Recombinante Para Entrega Aprimorada De Novo Composto A Tumores Mamários Triplo-Negativos	Universidade Federal de Uberlândia	P2
1286	A	APQ-02259-21	Thales Alexandre Carvalho Maia	Desenvolvimento De Powertrain Elétrico Eficiente E De Baixo Custo Para Mobilidade Urbana Focado Em Relevos Inclinações	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
1287	A	APQ-00338-21	Thales Nicolau Prímola Gomes	Termorregulação Comportamental Durante O Exercício Físico Em Ambientes Frios, Temperados E Quentes: Efeitos Do Envelhecimento.	Universidade Federal de Viçosa	P2
1288	B	APQ-02027-21	Thamayne Valadares De Oliveira	Aluminossilicatos Modificados Com Nióbio Para Remoção De Cromo (VI) Presente Em Águas Residuárias: Aplicação Em Processos De Adsorção E Microfiltração.	Universidade Federal de Uberlândia	P2
1289	B	APQ-00118-21	Thiago Belarmino De Souza	Desenvolvimento De Novos Azóis Potencialmente Inibidores Da Síntese De Ergosterol De Fungos E Trypanosoma Cruzi: Candidatos Inovadores A Fármacos Antifúngicos E Tripanocidas	Universidade Federal de Ouro Preto	P2
1290	B	APQ-00212-21	Thiago Canettieri De Mello E Sá	Disjunções E Fraturas Na Periferia: Sobre As Fronteiras Periféricas Das Metrôpoles	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
1291	B	APQ-02280-21	Thiago César Nascimento	Estudo Da Segurança De Aplicação Tópica De Membranas De Nanocelulose Bacteriana Modificadas Com Poli-L-Lisina-Colesterol: Teste Clínico Fase 1	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
1292	B	APQ-01884-21	Thiago De Alencar Neves	Ocorrência E Remoção De Siloxanos E Compostos Perfluorados (Pfa'S) Em Estações De Tratamento De Água E Esgoto	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
1293	B	APQ-02562-21	Thiago Fonseca Silva	Avaliação Imunohistoquímica Das Camadas Do Côndilo Mandibular De Ratos Holtzman Após Estimulação Protrusiva Da Mandíbula	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	P2
1294	A	APQ-01298-21	Thiago Gechel Kloss	Zumbis Da Mata Atlântica: Desvendando A Manipulação Comportamental De Aranhas Por Vespas Parasitoides	Universidade do Estado de Minas Gerais	P2
1295	B	APQ-00123-21	Thiago Parente Lima	Modelagem E Simulação Computacional De Um Sistema De Resfriamento De Fornos De Grande Escala Para Produção De Carvão Vegetal	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	Indeferido

1296	A	APQ-01317-21	Thiago Vasconcelos Melo	Métodos De Produção De Grilo Negro (Gryllus Assimilis)	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	Indeferido
1297	B	APQ-01348-21	Thiago Vaz Da Costa	Estudo Experimental Para O Projeto E Aplicação De Controle Tolerante A Falhas Em Plantas Não-Lineares	Universidade Federal de Itajubá	Indeferido
1298	A	APQ-01640-21	Thiago Verano Braga	Estudo Da Interação Molecular Entre A Microbiota Intestinal, O Sistema Renina-Angiotensina E A Progressão De Doenças Isquêmicas Do Coração	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1299	A	APQ-00213-21	Thomaz Correa E Castro Da Costa	Algoritmos Para Projeção De Crescimento, Produção E Análise Econômica De Florestas	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Centro Nacional de Pesquisa Milho e Sorgo	Indeferido
1300	B	APQ-00560-21	Tiago José Pires De Oliveira	Avaliação Energética De Resíduos Lignocelulósicos Densificados Aplicados A Pírolise Lenta	Universidade Federal de Lavras	Indeferido
1301	A	APQ-01880-21	Tiago Timponi Torrent	Representação Semântica Computacional De Objetos Multimodais: Aliando Visão Computacional E Compreensão De Língua Natural Através Da Semântica De Frames	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
1302	B	APQ-01038-21	Tiago Zanqueta De Souza	Educação Na Diversidade Para A Cidadania: Um Estudo De Processos Educativos E Formativos Escolares E Não Escolares	Sociedade Educacional Uberabense/Universidade de Uberaba	Indeferido
1303	A	APQ-02330-21	Tome Mauro Schmidt	Estudo De Propriedades Topológicas Não-Triviais Em Isolantes E Semi-Metais	Universidade Federal de Uberlândia	P2
1304	B	APQ-00259-21	Túlio De Almeida Hermes	Efeito Do Extrato Fracionado Da Soja No Músculo Distrófico De Camundongos Mdx.	Universidade Federal de Alfenas	Indeferido
1305	A	APQ-00536-21	Ubiratan Brum De Castro	Terapia Experimental Para Reparo De Nervo Periférico Baseada Na Superexpressão Do Mir-146	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1306	A	APQ-00502-21	Urbano Miguel Tafur Tanta	Análise Micromagnético Em Sistemas Com Anisotropia Unidirecional	Universidade Federal de Itajubá	P2
1307	A	APQ-01994-21	Úrsula Ruchkys De Azevedo	Mapeamento Dos Serviços Ecosistêmicos Da Geodiversidade Em Geossistemas Cársticos E Ferruginosos De Minas Gerais E Sua Importância No Contexto Da Pandemia De Covid-19	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1308	A	APQ-00794-21	Vaenssa Faria Cortes	Estudo Laboratorial Controlado Sobre A Eficiência Do Flushing Frente A Diferentes Fluidos Ou Medicamentos Intravenosos: Evidências Para Melhor Prática Com O Manejo Do Cateter Venoso Periférico	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
1309	A	APQ-00535-21	Vagner Braga Nunes Coelho	Processamento De Similaridade Geométrica Na Classificação De Imagens Orbitais	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
1310	A	APQ-00953-21	Vagson Luiz De Carvalho Santos	Análise De Efeitos De Curvatura Sobre As Propriedades Estáticas E Dinâmicas De Modos Coletivos Da Magnetização Em Sistemas Ferro E Antiferromagnéticos	Universidade Federal de Viçosa	P2
1311	A	APQ-00463-21	Valéria Cristina Da Costa	Avaliação Do Uso Do Teatro Científico Como Ferramenta Para A Socialização De Conhecimentos Sobre Saneamento Básico E Agroecologia	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	Indeferido
1312	A	APQ-01703-21	Valéria Macedo Cardoso	Utilização De Espécies De Leveduras Como Culturas Starter Na Produção Do Queijo Artesanal Do Serro	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	P2
1313	A	APQ-00243-21	Valquiria Claret Do Santos	Estudo De Materiais Cimentícios Aplicáveis À Termoacumulação: Carbetos De Silício	Universidade Federal de Itajubá	Indeferido
1314	A	APQ-01385-21	Vandack Alencar Nobre Junior	O Uso Do Ultrassom Pulmonar E Do Ecodopplercardiograma Como Ferramentas De Prognóstico No Escorpionismo Grave	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1315	B	APQ-02487-21	Vander Luis De Souza Freitas	Estratégias De Contenção Da Covid-19 A Partir De Redes De Mobilidade	Universidade Federal de Ouro Preto	P2
1316	B	APQ-01060-21	Vanessa Aglaê Martins Teodoro	Utilização De Concentrado Proteico De Leite No Desenvolvimento De Um Sorvete Hiperproteico	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
1317	A	APQ-00962-21	Vanessa De Fátima Bernardes	Aplicação De Análise De Imagem Para Identificação De Displasias Epiteliais Orais Classificadas Pelo Sistema Binário	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
1318	B	APQ-02610-21	Vanessa Matos Dos Santos	Educação, Tecnologia E Comunicação: Articulações Necessárias À Formação No Contexto Da Pandemia De Covid-19	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
1319	B	APQ-02514-21	Vanessa Pereira Teixeira	Prevalência De Distúrbios Relacionados À Saúde Da Mulher Em Um Município Da Região Oeste De Minas Gerais.	Universidade do Estado de Minas Gerais	Indeferido
1320	A	APQ-01080-21	Vanessa Santos Pereira Baldon	Efeitos Da Intervenção Fisioterapêutica Para Prevenção Da Diástase Abdominal Em Gestantes: Ensaio Clínico Controlado Randomizado	Universidade Federal de Uberlândia	P2

1321	A	APQ-02072-21	Vanessa Silveira Barreto Carvalho	Avaliação Da Previsibilidade De Eventos Extremos De Precipitação Para O Sul De Minas Gerais A Partir Do Uso Do Modelo Wrf Com Alta Resolução Espacial	Universidade Federal de Itajubá	P2
1322	B	APQ-02037-21	Vanessa Terra Dos Santos	Filogenia, Biogeografia E Conservação De Senegalia Raf. (Leguminosae)	Universidade Federal de Uberlândia	P2
1323	A	APQ-01112-21	Vânia Lúcia Da Silva	Aspectos Da Epidemiologia Molecular Da Covid-19 E Resposta Imune Celular De Pacientes Com Sequelas Pós-Infeção Aguda (Spia) Pelas Variantes De Sars-Cov-2	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
1324	A	APQ-00373-21	Vera Lucia De Almeida	Atividade Cicatrizante De Formulações De Uso Tópico Utilizando Extratos Vegetais Provenientes Da Flora Mineira	Fundação Ezequiel Dias	P2
1325	A	APQ-01909-21	Vera Lúcia Dos Santos	Biocidas Alternativos Em Prol Da Inovação Em Tratamento De Efluentes Domésticos: Fagoterapia Acolpada À Radiação Uv	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1326	A	APQ-02350-21	Vera Maria Peters	Fenobarbital Intraventricular Como Anticonvulsivante Em Crises Epilépticas Crônicas	Universidade Federal de Juiz de Fora	P2
1327	B	APQ-02924-21	Veridiana Resende Novais Simamoto	Avaliação Ultrassonográfica Da Articulação Temporomandibular Em Pacientes Irrradiados Em Cabeça E Pescoço, E Suas Relações Com As Disfunções Temporomandibulares: Um Estudo Observacional Longitudinal Analítico	Universidade Federal de Uberlândia	Não Enquadrado
1328	A	APQ-00193-21	Veronica Ortiz Alvarenga	Ocorrência, Sobrevida E Mecanismos De Controle De Patógenos Em Fórmulas Infantis	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1329	B	APQ-00247-21	Victor Augusto Araújo De Freitas	Obtenção De Zeólitas A Partir De Rejeitos Industriais Para Tratamento De Águas De Mineração	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
1330	B	APQ-01675-21	Victor Luiz Alves Mourão	Conhecimentos Canábicos: Ciência E Política Nas Pesquisas Com/Sobre Cannabis No Brasil	Universidade Federal de Viçosa	Indeferido
1331	A	APQ-00474-21	Victor Satler Pylro	Influência Do Microbioma Nasofaríngeo E Da Variante Viral No Processo Saúde-Doença Em Indivíduos Sars-Cov-2 Positivo	Universidade Federal de Lavras	P2
1332	B	APQ-02284-21	Vinicius Da Fonseca Vieira	Modelagem E Análise De Redes Complexas Dinâmicas	Universidade Federal de São João Del-Rei	Indeferido
1333	B	APQ-02950-21	Vinicius De Abreu Dávila	Disponibilidade E Eficiência De Polinizadores No Cultivo Do Café Em Passos (Mg)	Universidade do Estado de Minas Gerais	P2
1334	A	APQ-02625-21	Vinicius De Souza Cantarelli	Efeito Do Sexo E Do Peso Ao Nascimento De Leitões Sobre Ingestão De Coloostro, Desempenho E Saúde Intestinal Na Maternidade E Creche	Universidade Federal de Lavras	P2
1335	B	APQ-00542-21	Vinicius Francisco Rofatto	Inteligência Computacional E Controle De Qualidade: Novos Modelos E Proposições Para A Geodesia	Universidade Federal de Uberlândia	Não Enquadrado
1336	B	APQ-01508-21	Vinicius Novaes Rocha	O Sistema Renina-Angiotensina E A Fisiopatologia Da Covid-19	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
1337	A	APQ-02997-21	Vinicius Tavares De Oliveira	A Colonialidade Do Saber Na Introdução Ao Campo De Relações Internacionais: Análise Dos Cursos De Relações Internacionais No Brasil E Uma Proposta De Nova Introdução	Sociedade Mineira de Cultura/Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	Indeferido
1338	B	APQ-00764-21	Vitor Leandro Da Silva Profeta	Estratégias De Controle Na Aprendizagem Motora De Uma Tarefa De Intercepção A Um Alvo Móvel	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
1339	A	APQ-01488-21	Vitoria Helena Maciel Coelho	Avaliação Da Eficácia Da Terapia Combinada Com Laserterapia, Terapia Fotodinâmica E Biomembrana De Celulose No Tratamento De Úlceras Da Perna: Ensaio Clínico Randomizado, Duplo-Cego, Controlado Por Placebo	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	P2
1340	A	APQ-01449-21	Vivian Alonso Goulart	Desenvolvimento De Uma Plataforma Diagnóstica Para Monitoramento Do Câncer De Próstata Por Biópsia Líquida	Universidade Federal de Uberlândia	P2
1341	A	APQ-02865-21	Vivian Vasconcelos Costa	Novas Oportunidades Terapêuticas Para A Covid-19: Papel De Mediadores Pró-Inflamatórios, Pró-Resolutivos E Antivirais Na Patogênese Da Doença	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1342	A	APQ-01419-21	Vladimir Marim	Indução Docente: Investigação De Estratégias Formativas Para O Desenvolvimento Profissional	Universidade Federal de Uberlândia	Indeferido
1343	B	APQ-00447-21	Wagner Carrupt Machado	Refletometria Gns Aplicada À Determinação Da Umidade Do Solo Com Receptor De Baixo Custo	Universidade Federal de Uberlândia	P2
1344	A	APQ-01470-21	Wagner Guadagnin Moravia	Recuperação De Recursos Do Vinhoto Através De Processos De Separação Por Membranas Visando A Sustentabilidade Do Processo.	Centro Federal de Educação Tecnológica de MG	Indeferido
1345	A	APQ-00954-21	Wagner Luiz Tafuri	Estudo Imuno-Histoquímico Dos Subtipos De Macrófagos E Estudo Qualitativo E Quantitativo Da Colagenogênese Em Doenças Granulomatosas Cutâneas Infecciosas E Não Infecciosas	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido

1346	A	APQ-02678-21	Wagner Moura Lamounier	Fusões E Aquisições De Empresas Na B3 E Efeitos Do Gerenciamento De Resultados Em Períodos Que As Antecedem	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
1347	A	APQ-01724-21	Wagner Souza Machado	Preparação E Caracterização De Eletrodos À Base De Carbono Para Aplicação Em Células Solares De Terceira Geração	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
1348	B	APQ-00131-21	Walber Hugo De Brito	Propriedades Emergentes Em Materiais Fortemente Correlacionados	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1349	A	APQ-00116-21	Walter Francisco Figueiredo Lowande	Iberismos: Experiências Do Tempo E Políticas De Memória E Patrimônio	Universidade Federal de Alfenas	Indeferido
1350	A	APQ-00164-21	Walter Luís Garrido Cavalcante	Caracterização De Inibidores Das Atividades Tóxicas De Peçonhas E Toxinas Ofídicas Na Junção Neuromuscular	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1351	B	APQ-02728-21	Walter Motta Ferreira	Avaliação Nutricional Do Farelo Da Casca Do Pequi (Caryocar Brasiliense, Cambess) Para Coelho Em Crescimento	Universidade Federal de Minas Gerais	Não Enquadrado
1352	B	APQ-01677-21	Wander De Jesus Jeremias	Caracterização Funcional De Genes De Schistosoma Mansoni Como Potenciais Alvos Terapêuticos Para A Esquistossomose	Universidade Federal de Ouro Preto	P2
1353	A	APQ-01244-21	Wanessa Trindade Clemente	Avaliação Da Soroprevalência E Da Presença De Infecção Ativa Pelo Vírus Da Hepatite E Em Doadores De Sangue E Em População De Risco Para Infecção Crônica	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1354	A	APQ-02991-21	Wellington Maycon Santos Bernardes	Explorando Programação Paralela, Computação Em Nuvem E Blockchain Para Melhoria De Sistemas De Proteção Em Redes Elétricas Inteligentes Considerando Geradores Distribuídos E Veículos Elétricos	Universidade Federal de Uberlândia	P2
1355	A	APQ-02329-21	Wellington Ronildo Clarindo	Papel Da Euploidia Na Embriogênese Somática Indireta Em Coffea: Base E Aplicação A Partir De Germoplasmas De Relevância Agronômica E Evolutiva	Universidade Federal de Viçosa	P2
1356	B	APQ-00026-21	Welyson Tiano Dos Santos Ramos	Estudo Da Influência De Campos Eletromagnéticos E De Nanotubos De Carbono Na Biologia Reprodutiva De Fungos Filamentosos	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	Indeferido
1357	A	APQ-02084-21	Wendell Guerra	Síntese, Caracterização E Potencial Antitumoral De Complexos Heterolépticos De Cobre(II) E Platina(II)	Universidade Federal de Uberlândia	P2
1358	B	APQ-01241-21	Wesley Peres	Desenvolvimento De Metodologias Eficientes Para Análise Da Segurança Dinâmica Em Sistemas Com Energias Renováveis	Universidade Federal de São João Del-Rei	Indeferido
1359	A	APQ-00086-21	Whocely Victor De Castro	Avaliação Do Efeito De Extrato Padronizado De Hancornia Speciosa (Mangaba) Sobre As Atividades Do Citocromo P450 3A (Cyp 3A) E Da Glicoproteína-P (P-Gp) Em Ratos Wistar Machos	Universidade Federal de São João Del-Rei	P2
1360	A	APQ-02501-21	William James Nogueira Lima	“Desenvolvimento De Estratégias De Alimentação Para Cultivos Em Alta Densidade Celular Utilizando Biorreator Pressurizado Em Diferentes Sistemas Biológicos”	Universidade Federal de Minas Gerais	Indeferido
1361	A	APQ-01723-21	Williams Pinto Marques Ferreira	Desenvolvimento Vegetativo De Cafeeiros Cultivados Sob Estresse Térmico	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	P2
1362	B	APQ-02185-21	Willian Versolati França	Álgebra De Matrizes	Universidade Federal de Juiz de Fora	Indeferido
1363	B	APQ-01181-21	Willian Vieira De Paula	Aplicações Do Método Dos Elementos Finitos Em Economia E Finanças	Universidade Federal de Juiz de Fora	Não Enquadrado
1364	B	APQ-00101-21	Willian Xerxes Coelho Oliveira	Encarando O Desafio Da Síntese E Aplicação Em Células Solares Da Nova Geração De Perovskitas Duplas Sem Chumbo	Universidade Federal de Minas Gerais	P2
1365	A	APQ-00969-21	Wilson César De Abreu	Mulheres Praticantes De Exercício Resistido São Beneficiadas Pela Suplementação De Nitrato?	Universidade Federal de Lavras	P2
1366	B	APQ-02789-21	Yamê Fabres Robaina Sancler Da Silva	Estratégias Para Aumentar A Fertilidade Do Sêmen Asinino Congelado Em Jumentas E Éguas	Universidade Federal de Viçosa	P2
1367	A	APQ-00979-21	Ygor Klain Belchior	Narrativas Da Antiguidade E Do Medievo Em Disputa Na Cultura Histórica Brasileira	Universidade do Estado de Minas Gerais	Indeferido
1368	A	APQ-01555-21	Yonara Poltronieri Neves	Ajuste De Metodologia Para Produção De Mudas Via Propagação Vegetativa De Coffea Arabica	Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais	Indeferido

Não enquadrado: A proposta não atende aos objetivos do Edital e/ou o Manual da FAPEMIG.

Cancelado: A pedido do coordenador.

Indeferido: A proposta não foi recomendada para contratação.

Prioridade 2 (P2): A proposta não foi priorizada em face da alta demanda qualificada.

Marcelo Gomes Speziali
Diretor de Ciência, Tecnologia e Inovação da FAPEMIG



Documento assinado eletronicamente por **Marcelo Gomes Speziali, Diretor(a)**, em 27/09/2021, às 19:58, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **35825339** e o código CRC **99F2E4CD**.

Referência: Processo nº 2070.01.0000823/2021-93

SEI nº 35825339

AF (autorização de fornecimento) Nº: 16017	Projeto: 5982 - FAPEMIG APQ-01893-21 RM: 14274	Processo: 13123	Pedido: 245949
Referente à sua proposta: 13123	Emissão: 24/02/2022 Confirmação: 24/02/2022	Projeto vigente até : 09/11/2024	Prazo da Entrega: 18/03/2022
Fornecedor: Walder C Teixeira	CNPJ: 25.926.676/0001-31	Tel: (35)3822-0262	Fax:
Endereço: Rua Capitão Correa Pacheco, 153, Centro, SL01 - CEP: 13465-010 - Americana - SP		Contato: Cotação realizada pelo fornecedor	

Solicitamos o fornecimento dos materiais abaixo especificados, de acordo com as condições desta autorização

Item	Qtde	Unid	Descrição	Preço unitário	Preço total
2	1,00	u	Produto: Trado Manual Descrição: Trado tipo holandês confeccionado em aço inox. Trado com caçamba de 20 cm e diâmetro de 3", composto de : 01 caçamba, 02 hastes prolongadoras de 40 cm 01 cabo, 02 chaves fixas de 19 mm. Marca sugerida: Solotest	737,18	737,18

Total: 737,18

Observações:

- 1) A Nota Fiscal deverá ser emitida com os seguintes dados:
Natureza da operação: **Venda**
Razão Social: Fundação Arthur Bernardes - Funarbe
Endereço: Ed. Sede s/nº - Campus da UFV - 36570-900 - Viçosa - MG
CNPJ: 20.320.503/0001-51 - Insc.Estadual: 713.298.969-1382

2) Informar no corpo da Nota Fiscal (dados complementares):
Número desta AF: 16017
Frete: CIF
Centro de Custo: 5982 - FAPEMIG APQ-01893-21
RM: 14274
Processo número: APQ-01893-21
Condições de Pagamento: Depósito/transferência Bancária

3) A nota fiscal eletrônica, assim que for faturada, precisa ser inserida no Portal do Fornecedor da Funarbe do seguinte modo: acessar "Autorização de Fornecimento"; clicar no ícone de upload  e adicionar a nota fiscal e boleto, se houver. Atenção: se autorização de fornecimento não tiver o ícone de upload, significa que já tivemos acesso à nota fiscal emitida, portanto não será necessário cadastrá-la no Portal. **É obrigação do fornecedor acessar o Portal e inserir a nota fiscal faturada no sistema para que a Funarbe prossiga com o trâmite de pagamento da nota. Fique atento a esse procedimento para que o pagamento ocorra dentro do prazo negociado.**
- 4) Local de cobrança: FUNARBE

5) Informar dados bancários, de sua empresa, para que o pagamento possa ser efetuado na data acordada. O pagamento somente será efetuado em contas de pessoa jurídica, devendo esta ser a emitente da nota fiscal.
Banco: Itaú Unibanco
Agência: 
Conta Corrente: 

6) Local da Entrega: Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM)/Departamento de Agronomia/Enilson de Barros Silva/Lindomar Gomes de Souza
CNPJ: 16.888.315/0001-57
Rodovia Campus JK – Rod. MGT 367 – Km 583, 5.000, Departamento de Agronomia da UFVJM - sala 14., Alto do Jacuba - 39100-000 - Diamantina - MG
Responsável: Enilson de Barros Silva/Lindomar Gomes de Souza - Tel: (38)3532-8571
CEL: (38)98844-9750 Email: ebsilva@ufvjm.edu.br

Disposição anticorrupção

1. As partes se obrigam, sob as penas previstas na legislação aplicável, a cumprir e assegurar que qualquer pessoa agindo em seu nome obedecerá a todas as leis aplicáveis, incluindo àquelas relativas ao combate à corrupção, suborno e lavagem de dinheiro, bem como às relativas a sanções econômicas, para impedir qualquer atividade fraudulenta.
2. Além das disposições da Lei Brasileira Anticorrupção, as partes se obrigam a observar e respeitar todo o disposto no Código de Ética e Conduta e na Política de Compliance da FUNARBE, disponibilizados no site da fundação (<https://funarbe.org.br/a-funarbe/programas-de-integridade/>)
3. As partes declaram e garantem que não se encontram, assim como seus representantes, administradores, diretores, conselheiros, sócios ou acionistas, assessores, consultores, direta ou indiretamente:
 - 3.1. Sob investigação em virtude de denúncias de suborno e/ou corrupção;
 - 3.2. No curso de um processo judicial e/ou administrativo ou foram condenadas ou indiciadas sob a acusação de corrupção ou suborno;
 - 3.3. Suspeitas de práticas de terrorismo e/ou lavagem de dinheiro por qualquer entidade governamental; e
 - 3.4. Sujeitas a restrições ou sanções econômicas e de negócios por qualquer entidade governamental.
4. As partes, quando agirem em nome ou defendendo seus interesses, não poderão fornecer informações sigilosas a terceiros ou a agentes públicos, mesmo que isso venha a facilitar, de alguma forma, o cumprimento desse contrato;
5. As partes se obrigam a notificar prontamente uma a outra, por escrito, a respeito de qualquer suspeita ou violação do disposto nas leis anticorrupção e/ou nesta disposição, e ainda de participação em práticas de suborno ou corrupção.
6. Qualquer descumprimento das normas anticorrupção por qualquer das partes, em qualquer um dos seus aspectos, ensejará a rescisão motivada e imediata do presente instrumento pela parte inocente, bem como a obrigação de reparação dos danos causados à parte inocente.

ATENÇÃO: No comprovante de entrega deverá constar o nome legível e a matrícula de quem recebeu.

Ao confirmar o recebimento desta AF, a empresa compromete-se a cumprir todas as condições estipuladas acima, e na proposta aprovada.

Shirley Ferreira Barbosa Freitas Telefone: (31)38997408 Email: shirley@funarbe.org.br	Fundação Arthur Bernardes - FUNARBE - Vinculada à Universidade Federal de Viçosa Ed. Sede s/nº - Campus da UFV - 36570-900 - Viçosa - MG Fone: (31)3899-7300 - FAX: (31)3891-3911
---	---

RECEBEMOS DE WALDER CORNÉLIO TEIXEIRA - ME OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e Nº 005966 Série 1
Data de recebimento	Identificação e assinatura do recebedor	

 WALDER CORNÉLIO TEIXEIRA - ME Rua Cirilo de Souza, 297-A, Vila Martins 37.205-076 - Lavras - MG Fone (35) 3822-0262 - VENDAS@WCTCOMERCIO.COM.BR	DANFE Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica 0-Entrada 1 1-Saída 1 Nº 005966 SÉRIE: 1 Página: 1 de 1	Controle do Fisco  Chave de acesso 3122 0325 9266 7600 0131 5500 1000 0059 6618 0244 0479 Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora
--	--	---

Natureza da operação VENDA DE MERCADORIA ADQUIRIDA OU RECEBIDA TERCEIROS	Protocolo de autorização de uso 131224620486627 14/03/2022 14:02:31
Inscrição Estadual 002.604.874.0069	Inscr.est. do subst.trib. CNPJ 25.926.676/0001-31

Destinatário/Remetente			
Nome / Razão Social FUNARBE - FUNDAÇÃO ARTHUR BERNARDES	CNPJ/CPF 20.320.503/0001-51	Inscrição Estadual 7132989691382	Data emissão 04/03/2022
Endereço CAMPUS UNIVERSITARIO, S/N - A/C: SETOR COMPRAS	Bairro CAMPUS UFV	CEP 36.570-000	Data saída 04/03/2022
Município Viçosa	Fone/Fax (35) 3899-7300	UF MG	Hora saída 20:41:28

Faturas																			
<table border="1"> <tr> <th>Número</th> <th>Vencimento</th> <th>Valor</th> <th>Número</th> <th>Vencimento</th> <th>Valor</th> <th>Número</th> <th>Vencimento</th> <th>Valor</th> </tr> <tr> <td>001</td> <td>19/03/2022</td> <td>737,18</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Número	Vencimento	Valor	Número	Vencimento	Valor	Número	Vencimento	Valor	001	19/03/2022	737,18							
Número	Vencimento	Valor	Número	Vencimento	Valor	Número	Vencimento	Valor											
001	19/03/2022	737,18																	

Cálculo do imposto													
<table border="1"> <tr> <td>Base de cálculo do ICMS 0,00</td> <td>Valor do ICMS 0,00</td> <td>Base de cálculo do ICMS Subst. 0,00</td> <td>Valor do ICMS Subst. 0,00</td> <td>Valor do FCP ST 0,00</td> <td>Valor total dos produtos 737,18</td> </tr> <tr> <td>Valor do frete 0,00</td> <td>Valor do seguro 0,00</td> <td>Desconto 0,00</td> <td>Outras despesas acessórias 0,00</td> <td>Valor do IPI 0,00</td> <td>Valor total da nota 737,18</td> </tr> </table>	Base de cálculo do ICMS 0,00	Valor do ICMS 0,00	Base de cálculo do ICMS Subst. 0,00	Valor do ICMS Subst. 0,00	Valor do FCP ST 0,00	Valor total dos produtos 737,18	Valor do frete 0,00	Valor do seguro 0,00	Desconto 0,00	Outras despesas acessórias 0,00	Valor do IPI 0,00	Valor total da nota 737,18	
Base de cálculo do ICMS 0,00	Valor do ICMS 0,00	Base de cálculo do ICMS Subst. 0,00	Valor do ICMS Subst. 0,00	Valor do FCP ST 0,00	Valor total dos produtos 737,18								
Valor do frete 0,00	Valor do seguro 0,00	Desconto 0,00	Outras despesas acessórias 0,00	Valor do IPI 0,00	Valor total da nota 737,18								

Transportador/Volumes transportados		
Nome	Frete por conta 9 - Sem Ocorrência de Transporte	Código ANTT
Endereço	Município	UF
Quantidade 0	Espécie	Marca
	Numeração	Peso bruto 0,000
		Peso líquido 0,000

Itens da nota fiscal													
Código	Descrição do produto/serviço	NCM/SH	CSOSN	CFOP	UN	Qtde	Preço un	Preço total	BC ICMS	Vlr.ICMS	Vlr.IPI	%ICMS	%IPI
4394	TRADO HOLANDES	84328000	0400	5.102	un	1,0000	737,1800	737,18	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,00

Atesto a autenticidade e validade da Nota Fiscal Eletrônica correspondente a esta DANFE.

Dados da conferência:

Site/Portal: www.nfe.fazenda.gov.br/portal

Data: 28/03/22 Horário: 10:54 h.

Situação da NFe: []

Conferido por: [] Funarbe

Cálculo do ISSQN	
Inscrição Municipal	Valor total dos serviços 0,00 Base de cálculo do ISSQN 0,00 Valor do ISSQN 0,00

Dados adicionais	
Observações Total aproximado de tributos: R\$ 140,43 (19,05%) Federais R\$ 99,15 (13,45%) Estaduais R\$ 41,28 (5,60%) . Fonte IBPT. AUTORIZAÇÃO FORNECIMENTO Nº: 16017 PROCESSO DE COMPRA Nº: 13123 PEDIDO DE COTAÇÃO Nº: 245949 CENTRO DE CUSTO: 5982 - FAPEMIG APQ - 01893-21 RM: 14274 COMPRADOR: SHIRLEY BARBOSA FREITAS CONDIÇÃO PAGAMENTO ACIMA VALIDA APÓS ENTREGA NO DESTINATÁRIO DA AF - DADOS BANCÁRIOS P/ PAGAMENTO: BANCO BRASIL: 001 / AGENCIA: 2433-3 / CONTA: 16390-2	Reservado ao fisco

 Pedido: 259203 C. Custo: (14274) FAPEMIG APQ-01893-21 Coordenador: Enilson de Barros Silva Processo financiadora: APQ-01893-21 NF: 0005966 AF: 16017

15/03/2022 17:39:53

Professor Titular

Departamento de Agronomia

Faculdade de Ciências Agrárias-UFVJM
Campus JK - Rodovia MGT 367 Km 583 no 5000
Alto da Jacuba - Diamantina - MG - Brasil
CEP: 39100 - 000

Fone: (VoIP): (38) 3532-8571
Celular: (38)98844-9750 - Vivo

Currículo Lattes

Enilson de Barros Silva <ebsilva@ufvjm.edu.br>
Para: Leidiane Carvalho Silva <leidiane.silva@funarbe.org.br>

25 de março de 2022 16:39

Prezada Leidiane,
Produto abaixo descrito recebido no dia 25/03/2022 as 13:45 hs pelo técnico de laboratório do Laboratório de Fertilidade do Solo do Departamento de Agronomia, Lindomar Gomes de Sousa, técnico autorizado em receber em meu nome Enilson de Barros Silva, coordenador do Projeto Fapemig APQ-01893-21.

Recebemos a nota fiscal nº 5966 referente à autorização de fornecimento (AF) nº 16017, no valor de R\$ 737,18.

Produto: Trado manual.

Qualquer dúvida, estou a disposição.

Em qua., 23 de mar. de 2022 às 14:11, Leidiane Carvalho Silva <leidiane.silva@funarbe.org.br> escreveu:

[Texto das mensagens anteriores oculto]

[Texto das mensagens anteriores oculto]

AF (autorização de fornecimento) Nº: 17223	Projeto: 5982 - FAPEMIG APQ-01893-21 RM: 14274	Processo: 14053	Pedido: 259647
Referente à sua proposta: GM277	Emissão: 05/05/2022 Confirmação: 05/05/2022	Projeto vigente até : 09/11/2024	Prazo da Entrega: 06/06/2022
Fornecedor: Gouvea Materiais de Construção Ltda	CNPJ: 10.307.248/0001-53	Tel: (31)38915469	Fax:
Endereço: Rua Dom Silvério, 317, Nova Era - CEP: 36574-186 - Viçosa - MG		Contato: Cotação realizada pelo fornecedor	

Solicitamos o fornecimento dos materiais abaixo especificados, de acordo com as condições desta autorização

Item	Qtde	Unid	Descrição	Preço unitário	Preço total
1	1,00	u	Produto: Notebook Básico Descrição: Notebook Processador: Intel Quad Core I5-8250U. Frequência: 1.6 GHz até 3.4 GHz. Cache: 6MB L3. Memória RAM: 8GB DDR4 (4GB ON BOARD + 4GB 1 SLOT) Expansível até 20GB. Armazenamento: 1TB HDD (5400 RPM) – 1 slot m.2(livre). Portas e Conexões: 1x HDMI – 2x USB 3.0 – 1x USB 2.0 – 1x RJ 45 – 1x Combo Fone/Microfone. Comunicação: Wifi – Bluetooth – Rede 10/100 LAN Web Cam: Web Camera e Microfone integrado. Tela: 15.6” HD Antireflexiva. Resolução: HD (1366X768). Placa de vídeo: 2GB Dedicada NVIDIA GeForce MX110 Graphics. Teclado: Português BR – Teclado Numérico Integrado Mouse: Touchpad. Sistema Operacional: Windows 10 Pro	5.349,90	5.349,90

Total: 5.349,90

Observações:

- 1) A Nota Fiscal deverá ser emitida com os seguintes dados:
Natureza da operação: **Venda**
Razão Social: Fundação Arthur Bernardes - Funarbe
Endereço: Ed. Sede s/nº - Campus da UFV - 36570-900 - Viçosa - MG
CNPJ: 20.320.503/0001-51 - Insc.Estadual: 713.298.969-1382

2) Informar no corpo da Nota Fiscal (dados complementares):
Número desta AF: 17223
Frete: CIF
Centro de Custo: 5982 - FAPEMIG APQ-01893-21
RM: 14274
Processo número: APQ-01893-21
Condições de Pagamento: Depósito/transferência Bancária

3) A nota fiscal eletrônica, assim que for faturada, precisa ser inserida no Portal do Fornecedor da Funarbe do seguinte modo: acessar "Autorização de Fornecimento"; clicar no ícone de upload  e adicionar a nota fiscal e boleto, se houver. Atenção: se autorização de fornecimento não tiver o ícone de upload, significa que já tivemos acesso à nota fiscal emitida, portanto não será necessário cadastrá-la no Portal. **É obrigação do fornecedor acessar o Portal e inserir a nota fiscal faturada no sistema para que a Funarbe prossiga com o trâmite de pagamento da nota. Fique atento a esse procedimento para que o pagamento ocorra dentro do prazo negociado.**
- 4) Local de cobrança: FUNARBE

5) Informar dados bancários, de sua empresa, para que o pagamento possa ser efetuado na data acordada. O pagamento somente será efetuado em contas de pessoa jurídica, devendo esta ser a emitente da nota fiscal.
Banco: Itaú Unibanco
Agência: 
Conta Corrente: 

6) Local da Entrega: Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM)/Departamento de Agronomia/Enilson de Barros Silva/Lindomar Gomes de Souza
CNPJ: 16.888.315/0001-57
Rodovia Campus JK – Rod. MGT 367 – Km 583, 5.000, Departamento de Agronomia da UFVJM - sala 14., Alto do Jacuba - 39100-000 - Diamantina - MG
Responsável: Enilson de Barros Silva/Lindomar Gomes de Souza - Tel: (38)3532-8571
CEL: (38)98844-9750 Email: ebsilva@ufvjm.edu.br

Disposição anticorrupção

1. As partes se obrigam, sob as penas previstas na legislação aplicável, a cumprir e assegurar que qualquer pessoa agindo em seu nome obedecerá a todas as leis aplicáveis, incluindo àquelas relativas ao combate à corrupção, suborno e lavagem de dinheiro, bem como às relativas a sanções econômicas, para impedir qualquer atividade fraudulenta.
2. Além das disposições da Lei Brasileira Anticorrupção, as partes se obrigam a observar e respeitar todo o disposto no Código de Ética e Conduta e na Política de Compliance da FUNARBE, disponibilizados no site da fundação (<https://funarbe.org.br/a-funarbe/programas-de-integridade/>)
3. As partes declaram e garantem que não se encontram, assim como seus representantes, administradores, diretores, conselheiros, sócios ou acionistas, assessores, consultores, direta ou indiretamente:
 - 3.1. Sob investigação em virtude de denúncias de suborno e/ou corrupção;
 - 3.2. No curso de um processo judicial e/ou administrativo ou foram condenadas ou indiciadas sob a acusação de corrupção ou suborno;
 - 3.3. Suspeitas de práticas de terrorismo e/ou lavagem de dinheiro por qualquer entidade governamental; e
 - 3.4. Sujeitas a restrições ou sanções econômicas e de negócios por qualquer entidade governamental.
4. As partes, quando agirem em nome ou defendendo seus interesses, não poderão fornecer informações sigilosas a terceiros ou a agentes públicos, mesmo que isso venha a facilitar, de alguma forma, o cumprimento desse contrato;
5. As partes se obrigam a notificar prontamente uma a outra, por escrito, a respeito de qualquer suspeita ou violação do disposto nas leis anticorrupção e/ou nesta disposição, e ainda de participação em práticas de suborno ou corrupção.
6. Qualquer descumprimento das normas anticorrupção por qualquer das partes, em qualquer um dos seus aspectos, ensejará a rescisão motivada e imediata do presente instrumento pela parte inocente, bem como a obrigação de reparação dos danos causados à parte inocente.

ATENÇÃO: No comprovante de entrega deverá constar o nome legível e a matrícula de quem recebeu.

Ao confirmar o recebimento desta AF, a empresa compromete-se a cumprir todas as condições estipuladas acima, e na proposta aprovada.

Maria Graciele Nazário Telefone: Email: acompanhamento@funarbe.org.br	Fundação Arthur Bernardes - FUNARBE - Vinculada à Universidade Federal de Viçosa Ed. Sede s/nº - Campus da UFV - 36570-900 - Viçosa - MG Fone: (31)3899-7300 - FAX: (31)3891-3911
--	---

Fwd: Recebimento

1 mensagem

Izabela Galvão Fernandes <izabela.fernandes@funarbe.org.br>
Para: Gabriel Sunsi Almada de Abreu <gabriel.abreu@funarbe.org.br>

18 de maio de 2022 11:20

Bom dia,
Segue a confirmação do recebimento da AF 17223.

----- Forwarded message -----

De: **Lindomar Gomes de Sousa** <lindomar.sousa@ufvjm.edu.br>
Date: qua., 18 de mai. de 2022 às 11:11
Subject: Recebimento
To: Enilson de Barros Silva <ebsilva@ufvjm.edu.br>
Cc: <leidiane.silva@funarbe.org.br>, <izabela.fernandes@funarbe.org.br>

Prezados,

Informo o recebimento de computador (Notebook Lenovo, NF 1002), conforme NF em anexo.

Att.: Lindomar

 **Notebook Lenovo_05_2022.pdf**
849K

AF (autorização de fornecimento) Nº: 17067	Projeto: 5054 - Funarbe/Embrapil/CONNAN - 0016-5 RM: 13709	Processo: 14104	Pedido: 262634
Referente à sua proposta: REFERENTE SOLICITAÇÃO ORÇAMENTO FUNARBE Nº14104	Emissão: 28/04/2022 Confirmação: 28/04/2022	Projeto vigente até : 05/12/2022	Prazo da Entrega: 20/05/2022
Fornecedor: Walder C Teixeira	CNPJ: 25.926.676/0001-31	Tel: (35)3822-0262	Fax:
Endereço: Rua Cirilo de Souza, 297, Cascalho, A - CEP: 37200-000 - Lavras - MG		Contato: Cotação realizada pelo fornecedor	

Solicitamos o fornecimento dos materiais abaixo especificados, de acordo com as condições desta autorização

Item	Qtd	Und	Descrição	Preço unitário	Preço total
1	2,00	u	Produto: Cânula Ruminal Descrição: 02 unidades de Cânula ruminal 4" de silicone Marca sugerida: KEHL	578,18	1.156,36

Total: 1.156,36

Observações:

1) A Nota Fiscal deverá ser emitida com os seguintes dados:

Natureza da operação: **Venda**

Razão Social: Fundação Arthur Bernardes - Funarbe

Endereço: Ed. Sede s/nº - Campus da UFV - 36570-900 - Viçosa - MG

CNPJ: 20.320.503/0001-51 - Insc.Estadual: 713.298.969-1382

2) Informar no corpo da Nota Fiscal (dados complementares):

Número desta AF: 17067

Frete: CIF

Centro de Custo: 5054 - Funarbe/Embrapil/CONNAN - 0016-5

RM: 13709

Processo número:

Condições de Pagamento: Depósito/transferência Bancária

3) A nota fiscal eletrônica, assim que for faturada, deverá ser enviada para o e-mail: **acompanhamento@funarbe.org.br**

4) Local de cobrança: FUNARBE

5) Informar dados bancários, de sua empresa, para que o pagamento possa ser efetuado na data acordada. O pagamento somente será efetuado em contas de pessoa jurídica, devendo esta ser a emitente da nota fiscal.

Banco: Banco do Brasil

Agência:

Conta Corrente:

6) Local da Entrega: Embrapa Gado de Corte

CNPJ: 00.348.003/0046-12

Insc. estadual: 28210307-4

Avenida Rádio Maia, 830 - Zona Rural, 830, Vila Popular - 79106-550 - Campo Grande - MS

Responsável: Rodrigo Costa Gomes - Tel: (61)99112-6406

CEL: (67)3368-2000 Email: rodrigo.gomes@embrapa.br

ATENÇÃO: No comprovante de entrega deverá constar o nome legível e a matrícula de quem recebeu.

Ao confirmar o recebimento desta AF, a empresa compromete-se a cumprir todas as condições estipuladas acima, e na proposta aprovada.

Valeria Moreira da Silva Telefone: Email: valeria.silva@funarbe.org.br	Fundação Arthur Bernardes - FUNARBE - Vinculada à Universidade Federal de Viçosa Ed. Sede s/nº - Campus da UFV - 36570-900 - Viçosa - MG Fone: (31)3899-7300 - FAX: (31)3891-3911
--	---

**GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS****Departamento de Análise de Propostas de Projetos**

Termo de Outorga FAPEMIG/DAP nº. 38256136/2021

Belo Horizonte, 19 de novembro de 2021.

TERMO DE OUTORGA**IDENTIFICAÇÃO**

MODALIDADE: “EDITAL 001/2021 - DEMANDA UNIVERSAL”

PROCESSO N.: APQ-01893-21

PROJETO: “ESTUDO DA CALAGEM E ADUBAÇÃO NPK DA AMOREIRA-PRETA”

PRAZO DE EXECUÇÃO DO PROJETO: 36 MESES.

PARTÍCIPIES

OUTORGANTE: FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE MINAS GERAIS – FAPEMIG, com sede na Avenida José Cândido da Silveira, n. 1500, bairro Horto, na cidade de Belo Horizonte/MG, inscrita no CNPJ sob o n. 21.949.888/0001-83, neste ato representada por seu Diretor de Ciência, Tecnologia e Inovação, **MARCELO GOMES SPEZIALI**, conforme ato de nomeação do Sr. Governador publicado no Diário Oficial do Estado em 27/08/2021, inscrito no CPF n. [REDACTED], ou pela servidora **CYNTHIA MENDONÇA BARBOSA**, inscrita no CPF nº [REDACTED] com delegação prevista na Portaria PRE Nº 026/2021, publicada no “Minas Gerais” de 25/06/2021.

OUTORGADA EXECUTORA: UFVJM - UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI com sede na **CAMPOS JK-MGT 367- KM 583 N. 5000, ALTO DA JACUBA**, na cidade de **DIAMANTINA/MINAS GERAIS**, inscrito(a) no CNPJ sob o n. **16888315000157**, neste ato representado(a) por seu(ua) **REITOR, JANIR ALVES SOARES**.

OUTORGADA GESTORA: FUNARBE -FUNDAÇÃO ARTHUR BERNARDES, com sede na **ED. SEDE - CAMPUS UNIVERSITÁRIO, S/Nº, UNIVERSITÁRIO , VIÇOSA/MINAS GERAIS** inscrito(a) no CNPJ sob o n. **20320503000151**, neste ato representado(a) por seu(ua) **DIRETOR PRESIDENTE, RODRIGO GAVA**.

COORDENADOR(A): ENILSON DE BARROS SILVA, CPF:56694628668, residente e domiciliado(a) **RUA CENTENÁRIO, 580, B. BELA VISTA - DIAMANTINA/MINAS GERAIS**, mantendo vínculo com a **UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**.

A expressão **“PARTÍCIPIES”** será utilizada para referir-se, conjuntamente, à **OUTORGANTE**, à **OUTORGADA EXECUTORA**, à **OUTORGADA GESTORA** e ao **COORDENADOR**.

A expressão **“OUTORGADOS”** será utilizada para referir-se, conjuntamente, à **OUTORGADA EXECUTORA**, à **OUTORGADA GESTORA** e ao **COORDENADOR**.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

Constitui objeto deste TO, o apoio pela **OUTORGANTE**, por meio de financiamento do montante previsto na Cláusula Segunda, ao projeto de pesquisa científica, tecnológica e/ou de inovação identificado no preâmbulo deste instrumento, desenvolvido pelo **COORDENADOR**, em parceria com a **OUTORGADA EXECUTORA**, observado o plano de trabalho aprovado, parte integrante e indissociável deste TO.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: o presente instrumento tem por finalidade financiar projeto de pesquisa científica, tecnológica e de inovação.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Integrará o Plano de Trabalho (37931038), as informações mínimas que nele deverão constar, nos termos do art. 78 do Decreto n. 47.442/2018, ainda que encaminhadas em documentos apartados.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO VALOR DO APOIO E CONDIÇÕES

O valor do presente TO é fixado em **R\$ 44.768,60 (QUARENTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E SESSENTA CENTAVOS)**, destinado à cobertura de despesas, conforme especificado no plano de trabalho e mediante disponibilidade financeira.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: O valor do recurso constante nesta Cláusula inclui a quantia de até **R\$ 2.058,60 (DOIS MIL, CINQUENTA E OITO REAIS E SESSENTA CENTAVOS)** do montante concedido para o desenvolvimento do Projeto, valor este que será destinado em favor da **OUTORGADA GESTORA**, a título de despesas operacionais, nos termos do art. 10 da Lei n. 10.973/2004, do art. 70 do Decreto n. 47.442/2018 e da Deliberação do Conselho Curador da FAPEMIG n. 147, de 26 de novembro de 2019, conforme proposta e plano de trabalho, o que deverá ser comprovado segundo detalhamento dos custos operacionais que a **OUTORGADA GESTORA** terá com o projeto.

PARÁGRAFO SEGUNDO: A implementação de(s) eventual(is) bolsa(s) só poderá ser realizada, após a liberação da primeira parcela dos recursos financeiros.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Os recursos financeiros previstos neste TO limitam-se ao valor constante na presente Cláusula, não se responsabilizando a **OUTORGANTE** pelo aporte de quaisquer outros recursos em decorrência de modificação do projeto original ou por fatos supervenientes que necessitem de suplementação a qualquer título.

PARAGRAFO QUARTO: As despesas previstas neste TO, à conta da **OUTORGANTE**, correrão pela(s) dotação(ões) orçamentária(s), **2071 19 571 001 4009 0001 332042 0 10 1, 2071 19 571 001 4009 0001 335043 0 10 1, 2071 19 571 001 4009 0001 339039 0 10 1, 2071 19 571 001 4009 0001 445042 0 10 1, 2071 19 571 001 4009 0001 449039 0 10 1**, para o presente exercício ou por outra(s) que a(s) suceder(em).

CLÁUSULA TERCEIRA – DA LIBERAÇÃO DOS RECURSOS

A liberação dos recursos será feita diretamente à **OUTORGADA GESTORA**, de forma integral ou em parcelas, e sua utilização se dará conforme previsto no detalhamento dos itens do plano de trabalho aprovado pela **OUTORGANTE**.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A liberação dos recursos dar-se-á após a publicação do extrato deste TO no Diário Oficial do Estado de Minas Gerais e mediante disponibilidade orçamentária e financeira da **OUTORGANTE**.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Na hipótese do repasse em parcelas, a primeira será feita nas mesmas condições do parágrafo anterior e, as subsequentes, conforme detalhamento dos itens do plano de trabalho e mediante disponibilidade financeira da **OUTORGANTE**.

PARÁGRAFO TERCEIRO: A **OUTORGADA GESTORA** deverá manter e movimentar os recursos em conta bancária específica para o TO, aberta em instituição financeira oficial.

PARÁGRAFO QUARTO: A **OUTORGADA GESTORA**, deverá manter a regularidade no Cadastro Geral de Convenientes do Estado de Minas Gerais- CAGEC-MG para recebimento do desembolso financeiro.

CLÁUSULA QUARTA – DA APLICAÇÃO DOS RECURSOS

Após a liberação dos recursos, os saldos financeiros, enquanto não utilizados, deverão ser aplicados pela **OUTORGADA GESTORA** em caderneta de poupança ou em fundo de aplicação financeira de curto prazo ou operação de mercado aberto lastreada em títulos da dívida pública, na forma descrita no Parágrafo 4º, do art. 116, da Lei n. 8.666/1993e no §1º do art. 87 do Decreto n. 47.442/2018.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Os valores oriundos da **OUTORGANTE** serão repassados à **OUTORGADA GESTORA**, por meio de depósito bancário em conta específica e individualizada para a execução do presente TO, aberta em instituição bancária oficial.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Os rendimentos de ativos financeiros serão aplicados no objeto do presente TO, em item que conste no plano de trabalho aprovado e deve ser justificado e comprovado na prestação de contas financeira, os quais estão sujeitos às mesmas condições exigidas para os recursos transferidos.

PARÁGRAFO TERCEIRO: A utilização dos rendimentos para alteração de quantidades ou aquisição de novos itens deverá ser previamente aprovada pela **OUTORGANTE**.

PARÁGRAFO QUARTO: Os rendimentos de aplicações financeiras dos recursos não poderão ser computados como contrapartida ou outros aportes das **OUTORGADAS**.

PARÁGRAFO QUINTO: No caso de conclusão, rescisão ou extinção do presente TO, os saldos financeiros remanescentes, inclusive os provenientes das receitas obtidas das aplicações financeiras realizadas, serão devolvidos à **OUTORGANTE**, por meio de Documento de Arrecadação Estadual - DAE.

CLÁUSULA QUINTA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA E DE EXECUÇÃO

A vigência do presente TO será de **48 MESES**, a contar da data de sua publicação, sendo o prazo de execução do projeto de **36 MESES**, previsto no preâmbulo deste instrumento, também contados da data da publicação do Diário Oficial do Estado de Minas Gerais.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A vigência do presente TO poderá ser prorrogada mediante assinatura de Termo Aditivo, após solicitação e justificativa dos **OUTORGADOS**, além da anuência da **OUTORGANTE**.

PARÁGRAFO SEGUNDO: O prazo de execução deste projeto poderá ser alterado mediante solicitação e justificativa dos **OUTORGADOS** e após autorização da **OUTORGANTE**, por meio de comunicação escrita, e desde que o novo prazo não ultrapasse a vigência deste TO, devendo ser realizada a adequação do plano de trabalho.

PARÁGRAFO TERCEIRO: A prorrogação do prazo de vigência do TO e do prazo de execução do presente projeto não importará no aporte de novos recursos, além dos já previstos na Cláusula Segunda.

PARÁGRAFO QUARTO: Os prazos de vigência do TO e de execução do presente Projeto, no caso de atraso na liberação dos recursos ocasionado pela **OUTORGANTE**, serão prorrogados de ofício pela **OUTORGANTE**, limitado ao período verificado ou previsto para a liberação, integral ou parcial, dos recursos, com a devida readequação da duração das etapas de execução.

CLÁUSULA SEXTA– DAS OBRIGAÇÕES DOS PARTICÍPES

São obrigações dos **PARTÍCÍPES** o cumprimento de todas as Cláusulas presentes neste TO, bem como o seguinte:

I. DOS PARTICÍPES:

- a) Aceitar os termos e condições do presente TO assinando-o eletronicamente por meio do Sistema Eletrônico de Informações - SEI, com senha individual e intransferível, da qual se responsabiliza pelo sigilo;
- b) Ter conduta ética e íntegra, respeitada a Lei anticorrupção n.º 12.846, de 2013;
- c) Submeter-se à fiscalização do Tribunal de Contas do Estado e pelos órgãos de controle competentes e garantindo acesso aos processos, documentos e às informações relacionadas à parceria, bem como aos locais de execução do respectivo objeto;
- d) Observar os procedimentos e regras dispostos no Manual da FAPEMIG, na Cartilha de Prestação de Contas, bem como na legislação aplicável ao presente Instrumento.

II. DOS OUTORGADOS

- a) Arcar, o **OUTORGADO** responsável, por quaisquer ônus advindos das relações diretas ou indiretas com terceiros estranhos ao presente TO, bem como acerca da relação com os bolsistas vinculados a instituição, que não implicará em constituição da relação laborativa, empregatícia ou de qualquer natureza;
- b) Responsabilizar-se pela adequada utilização dos recursos concedidos pela **OUTORGANTE**, de acordo com sua finalidade e em estrita observância das cláusulas deste TO, do Manual da FAPEMIG e demais normas da **OUTORGANTE**, não os destinando, em hipótese alguma, a fins diversos, ainda que parcialmente;
- c) Explicitar o número do processo correspondente em toda correspondência enviada à **OUTORGANTE** referente ao presente TO, via correio regular ou comunicação eletrônica;
- d) Manter a guarda dos documentos originais relativos à execução do presente TO, pelo prazo de 10 (dez) anos contados do dia útil subsequente ao término do prazo para apresentação da prestação de contas, exibindo-os à **OUTORGANTE** e aos **órgãos de controle**, quando solicitado.
- e) Manter, durante toda a execução desta parceria, as condições de regularidade exigidas para sua celebração, nos termos da legislação estadual e regulamentos aplicáveis.

III. DA OUTORGANTE:

- a) Realizar o monitoramento e a avaliação do desenvolvimento do projeto, por meio da análise dos relatórios de monitoramento de metas, nos moldes do modelo padrão disponibilizados pela **OUTORGANTE**, a ser apresentado pelo **COORDENADOR** ou pela **OUTORGADA EXECUTORA**, conforme plano de trabalho;
- b) Realizar a análise da prestação de contas financeira, apresentada pela **OUTORGADA GESTORA**, conforme a legislação aplicável, as diretrizes estabelecidas pelo Manual da FAPEMIG e a Cartilha de Prestação de Contas.

IV. DO COORDENADOR:

- a) Responsabilizar-se integralmente pela perfeita execução do projeto e adequada utilização dos insumos adquiridos com recursos concedidos pela **OUTORGANTE**, de acordo com sua finalidade e em estrita observância das cláusulas deste TO, do Manual da FAPEMIG e demais normas da **OUTORGANTE**, não os destinando, em hipótese alguma, a fins diversos, ainda que parcialmente;

b) Responsabilizar-se pela demonstração dos resultados obtidos por meio da elaboração e apresentação de Relatórios Técnico-Científico parciais e finais, disponibilizado no Sistema Eletrônico, bem como por meio de outros documentos solicitados pela **OUTORGANTE**;

c) Fazer expressa referência à **OUTORGANTE**, além de fornecer 1 (um) exemplar da obra publicada, sempre que, em virtude do apoio deferido, for produzido livro, revista ou qualquer outro trabalho técnico ou científico;

d) Divulgar o presente apoio da **OUTORGANTE** nas palestras, seminários e cursos, ou na promoção do produto resultado do evento através de publicações científicas, artigos em jornais e/ou revistas, folders, banners, cartazes, quadros, folheto, dentre outros, sob pena de inadimplência das obrigações ora pactuadas, observada em ano eleitoral a Lei Federal 9.504/97.

V. DA OUTORGADA EXECUTORA:

a) Propiciar condições adequadas de espaço, infraestrutura, pessoal de apoio técnico e administrativo para o desenvolvimento do projeto de pesquisa, acompanhando as atividades realizadas pelo **COORDENADOR**;

b) Envidar os melhores esforços para o fiel cumprimento das obrigações dispostas no presente TO, sendo subsidiariamente responsável pelas obrigações assumidas pelo **COORDENADOR**;

c) Responsabilizar-se solidariamente pelas obrigações assumidas pelo **COORDENADOR**, em caso de negligência na fiscalização e no acompanhamento da execução do Projeto.

VI. DA OUTORGADA GESTORA:

a) Manter-se constituída na forma de fundações de direito privado, sem fins lucrativos, regidas pelo Código Civil brasileiro e por estatutos cujas normas expressamente disponham sobre a observância dos princípios da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da publicidade, da economicidade e da eficiência;

b) Adotar regulamento específico de aquisições e contratações de bens e serviços, nos termos do art. 84 do Decreto Estadual 47.442/2018, observados os demais dispositivos legais aplicáveis;

c) Manter os recursos repassados em conta bancária, específica e atualizada, aberta exclusivamente para execução das ações deste Termo;

d) Utilizar os recursos exclusivamente para o cumprimento da finalidade prevista no Plano de Trabalho do Projeto;

e) Observar as vedações contidas nos incisos VII e VIII, do art. 6º da Lei n. 22.929/2018;

f) Observar a publicidade de seus atos, conforme estabelecido no art. 8º da Lei nº 22.929, de 2018, salvo no que diz respeito às informações classificadas como sigilosas e de segredo industrial;

g) Manter-se cadastrada junto à **OUTORGANTE** durante o prazo de vigência deste TO.

h) Apresentar para a **OUTORGANTE**, na prestação de contas financeira, observada a Cláusula Oitava do presente TO, a planilha com os custos operacionais efetivamente incorridos para o objeto deste TO, a fim de comprovar percentual que foi destinado a título de despesas operacionais e administrativas, observado o limite máximo estabelecido na Cláusula Segunda, com devolução da diferença não executada.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA PRESTAÇÃO DE CONTAS TÉCNICO-CIENTÍFICA

O **COORDENADOR** obriga-se a realizar a prestação de contas técnico-científica do projeto, no prazo de até 60 (sessenta) dias após encerrado o seu prazo de execução, ou pela rescisão deste TO por qualquer motivo, devendo a prestação de contas observar as diretrizes previstas no Manual da FAPEMIG e as demais normas da **OUTORGANTE**, a Chamada Pública identificada no preâmbulo, bem como na legislação aplicável.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A prestação de contas técnico-científica será realizada por meio de relatório contendo os resultados obtidos, em formulário eletrônico disponível no sistema Everest, ou outro(s) documento(s) que vier(em) a substituí-lo, além do envio de cópia das publicações e dos produtos gerados no projeto.

PARÁGRAFO SEGUNDO: O **COORDENADOR** também deverá enviar um PITCH (vídeo de curta duração de aproximadamente 3 min.), contendo uma síntese do(s) resultado(s) mais significativos do projeto desenvolvido, menção ao apoio da FAPEMIG, quando da apresentação do relatório técnico final, e que será utilizado como material de divulgação, devendo também ser enviado documento autorizando a divulgação do PITCH.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Na hipótese da reprovação parcial ou integral da prestação de contas técnico-científica, o **COORDENADOR** deverá efetuar a devolução dos recursos recebidos, integral ou proporcionalmente, conforme o caso, sem prejuízo da correção monetária devida.

PARÁGRAFO QUARTO: A **OUTORGADA EXECUTORA** acompanhará a execução e a apresentação da prestação de contas técnico-científica pelo **COORDENADOR**, inclusive responsabilizando-se pela cobrança e pela aplicação de sanções no caso de inadimplência, sendo obrigada solidariamente à devolução dos recursos em decorrência da reprovação parcial ou integral da prestação de contas científica, caso a sua ação ou omissão tenha concorrido para a reprovação.

CLÁUSULA OITAVA – DA PRESTAÇÃO DE CONTAS FINANCEIRA

A **OUTORGADA GESTORA** obriga-se a realizar a prestação de contas financeira do projeto, no prazo de até 60 (sessenta) dias após encerrado o prazo de sua execução, ou pela rescisão deste TO por qualquer motivo, devendo a prestação de contas observar as diretrizes previstas no Manual da FAPEMIG, a Cartilha

de Prestação de Contas Financeira, as demais normas da **OUTORGANTE**, bem como a Chamada Pública identificada no preâmbulo e a legislação aplicável.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Na hipótese de não aprovação integral ou parcial da prestação de contas financeira, a **OUTORGADA GESTORA** deverá efetuar a devolução proporcional dos recursos recebidos, devidamente corrigidos.

PARÁGRAFO SEGUNDO: O **COORDENADOR** e a **OUTORGADA EXECUTORA** poderão ser responsabilizados solidariamente pela devolução dos recursos em decorrência da reprovação parcial ou integral da prestação de contas financeira, caso a sua ação ou omissão tenha concorrido para a reprovação.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Na prestação de contas final, o saldo apurado na conta vinculada, inclusive com os rendimentos de aplicação financeira, deverá ser devolvido à **OUTORGANTE**, por meio de DAE – Documento de Arrecadação Estadual disponível em <http://daeonline1.fazenda.mg.gov.br/daeonline/executeReceitaOrgaosEstaduais.action>, (Receita de órgãos estaduais) devidamente identificado com o número do projeto, no campo de informações do DAE.

CLAUSULA NONA –DAS METAS E DA AVALIAÇÃO

Os **OUTORGADOS** atestam que o Plano de Trabalho, ou documento equivalente disponível na plataforma Everest, integra o presente TO independente de transcrição, e contém a especificação das metas a serem atingidas, com indicadores que permitem avaliar o seu cumprimento ao longo do tempo.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A **OUTORGANTE** reserva-se ao direito de, a qualquer tempo, monitorar a execução das metas e atividades, conforme definido no Plano de Trabalho e, após a conclusão dos trabalhos, verificar o cumprimento das condições fixadas no TO.

PARÁGRAFO SEGUNDO: O **COORDENADOR** deverá encaminhar a **OUTORGANTE** o relatório de monitoramento informando o andamento da execução física e técnica do objeto, a fim de realizar o registro do avanço do projeto, em periodicidade a ser definida, conforme especificidades do plano de trabalho.

CLÁUSULA DEZ– DO SIGILO E DA CONFIDENCIALIDADE

Como forma de garantir a proteção dos direitos, relativos à propriedade intelectual, porventura decorrentes do projeto identificado no preâmbulo deste TO, obrigam-se os **PARTÍCIPIES** a manter sigilo e a confidencialidade das informações pertinentes à pesquisa, de forma a assegurar o atendimento ao requisito “novidade” exigido pela legislação.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A **OUTORGADA EXECUTORA** deverá celebrar Termo de Sigilo e de Confidencialidade com cada um de seus respectivos servidores/empregados e demais envolvidos direta ou indiretamente no desenvolvimento do projeto, identificado no preâmbulo deste TO, como forma de garantir o sigilo e a confidencialidade das informações a ele relacionadas.

PARÁGRAFO SEGUNDO: A obrigação de sigilo e de confidencialidade prevista na presente Cláusula perdurará até que os direitos dos envolvidos tenham sido devidamente protegidos e cessará na hipótese deste projeto não originar direitos relativos à propriedade intelectual.

PARÁGRAFO TERCEIRO: A Cláusula de sigilo e de confidencialidade não será objeto de renúncia por qualquer dos **PARTÍCIPIES** e demais envolvidos direta ou indiretamente no desenvolvimento do projeto, enquanto vigentes os objetivos e finalidades deste TO e suas cláusulas correspondentes, resguardando-se irrestritamente eventuais direitos de propriedade intelectual.

CLÁUSULA ONZE – DOS DIREITOS RELATIVOS À PROPRIEDADE INTELECTUAL

Os direitos relativos à propriedade intelectual, porventura resultantes de atividades realizadas em decorrência do Projeto financiado pelo presente TO, serão objeto de proteção, em conformidade com a legislação vigente, e terão como cotitulares a **OUTORGADA EXECUTORA** e a **OUTORGANTE**, respeitados os direitos do autor, inventor ou melhorista e as proporções dos recursos alocados pelas instituições envolvidas no desenvolvimento de cada tecnologia.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A exploração comercial dos direitos de propriedade intelectual e os contratos de licença de exploração deverão ser ajustados de comum acordo entre os cotitulares do direito, nos Contratos de Co titularidade e de Transferência de Tecnologia.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Qualquer cotitular do direito e/ou qualquer membro de sua equipe, somente poderá explorar diretamente os resultados advindos do projeto objeto deste TO, mediante comum acordo entre os demais cotitulares, expresso em termo escrito e assinado por todos.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Os direitos sobre a propriedade intelectual observará a legislação vigente, notadamente a legislação de propriedade intelectual, em especial a Lei n. 9.279/96 (Lei de Propriedade Industrial), Lei n. 9.609/98 (Lei de Programas de Computador), Lei n. 9.610/98 (Lei de Direitos Autorais), Lei n. 9.456/97 (Lei de Proteção de Cultivares), Decreto n. 2.553/98 (que dispõe sobre a obrigatoriedade de premiação a inventores de instituições públicas), Lei n. 10.973/04 (Lei de Inovação), Decreto n. 9.283/18 (Regulamenta a Lei n. 10.973/04), Lei n. 13.243/16, Lei Estadual n. 17.348/08 (Lei Mineira de Inovação), Decreto n. 47.442/18, bem como Deliberação n. 72/13 da FAPEMIG, e demais legislações aplicáveis à propriedade intelectual.

CLÁUSULA DOZE - DOS RESULTADOS ECONÔMICOS

Os ganhos econômicos auferidos em eventual exploração comercial de pesquisas e inovações resultantes do projeto identificado no preâmbulo deste TO, inclusive na hipótese de transferência do direito de exploração a terceiros, serão partilhados entre os cotitulares do direito, na proporção equivalente ao montante do valor agregado, investido na pesquisa, inovações e proteção à propriedade intelectual, cujos percentuais serão definidos nos respectivos Contratos de Co titularidade e de Transferência de Tecnologia.

PARÁGRAFO ÚNICO: É assegurada ao pesquisador participação mínima de 5% (cinco por cento) e máxima de 1/3 (um terço) nos ganhos econômicos, resultantes de contratos de transferência de tecnologia e de licenciamento para outorga de direito de uso ou de exploração de criação protegida da qual tenha sido o autor, inventor ou melhorista, nos termos da Lei Federal n. 10.973/2004 (Lei de

Inovação), da Lei Federal n. 13.243/2016, da Lei Estadual n. 17.348/2008 (Lei Mineira de Inovação), do Decreto Estadual n. 47.442/2018 e da Deliberação n. 72/2013 da FAPEMIG.

CLÁUSULA TREZE – DOS EQUIPAMENTOS

Os bens móveis adquiridos com recursos da **OUTORGANTE** destinados ao projeto ora financiado poderão ser doados aos órgãos e entidades da Administração Pública Direta e Indireta, ou poderão ter o uso permitido às entidades privadas, nos termos da Portaria FAPEMIG n. 34/2019.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A doação de que trata o caput efetivar-se-á automaticamente desde a aquisição do bem em favor da entidade pública executora do projeto, nos termos do artigo 13 da Lei Federal n. 13.243/2016 c/c incisos XV, do art. 79 do Decreto Estadual n. 47.442/2018.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Em caso de reprovação da prestação de contas final, o valor referente ao bem porventura doado deverá ser ressarcido à **OUTORGANTE**.

PARÁGRAFO TERCEIRO: A permissão de uso de que trata o caput efetivar-se-á, por meio da formalização de termo de permissão de uso, a ser emitido após a aprovação, pelo Ordenador de Despesas, da Prestação de Contas Final do Projeto.

PARÁGRAFO QUARTO: A doação/permissão de que trata esta Cláusula será feita mediante encargo, que consiste na obrigatoriedade da utilização dos bens somente nas atividades correlatas com as finalidades da FAPEMIG, relacionadas a pesquisa, ciência, tecnologia e inovação e não será permitida a doação, permissão ou venda, pela **OUTORGADA EXECUTORA**, a terceiros.

PARÁGRAFO QUINTO: Em caso de desvio ou inutilização dos bens, a **OUTORGADA** responsável deverá ressarcir à **OUTORGANTE**, o valor correspondente, mediante prévio procedimento administrativo para apuração de dolo ou culpa, sendo ainda possível a reposição do bem, com características compatíveis, para o cumprimento de sua finalidade.

PARÁGRAFO SEXTO: Compete à **OUTORGADA EXECUTORA** responsabilizar-se pela adequada guarda, manutenção e utilização dos bens adquiridos com recursos deste TO, assegurando o seu uso nas atividades de pesquisa objeto deste projeto, bem como comunicar à **OUTORGANTE** quaisquer fatos que possam interferir na posse, na propriedade ou no valor do bem adquirido em decorrência do presente TO.

PARÁGRAFO SÉTIMO: A **OUTORGADA EXECUTORA** poderá ceder os bens adquiridos com recursos deste TO a eventuais instituições participantes do projeto, nos termos do item 3.2.5 da Chamada Pública da qual decorre este TO, desde que necessário e conveniente para o cumprimento do plano de trabalho.

PARÁGRAFO OITAVO: A **OUTORGANTE** poderá dar outra destinação aos bens adquiridos com os recursos provenientes deste TO, na hipótese de os **OUTORGADOS** descumprirem o presente Termo, ou caso o interesse público justifique a destinação diversa aos referidos bens.

CLÁUSULA QUATORZE – DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

As normas de concessão, execução, pagamento, acompanhamento e prestação de contas do presente TO são as previstas nas Leis Federais n. 13.243/2016, n. 10.973/2004 e, no que couber, a Lei n. 8.666/1993, Lei Estadual nº 22.929/2018, Decreto Estadual n. 47.442/2018 e demais legislações aplicáveis ao presente instrumento, além do regramento constante no Manual da FAPEMIG e demais normas internas da **OUTORGANTE**, que poderão ser alteradas a critério desta, bem como as prescritas na Chamada Pública identificada no preâmbulo, aplicando-se também os princípios que regem a atuação da administração pública, em especial os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência. Aplicam-se também ao presente TO, de forma subsidiária, o Decreto Federal n. 8.241/2014 e o Decreto Estadual n. 46.319/2013.

CLÁUSULA QUINZE – DA INADIMPLÊNCIA

A violação de qualquer cláusula do presente TO importará em suspensão do apoio concedido, e, eventual, rescisão deste TO, além da devolução dos recursos recebidos, devidamente corrigidos e acrescidos de juros legais e retirada dos bens adquiridos, sem prejuízo de outras sanções legais cabíveis.

CLÁUSULA DEZESSEIS – DA DENÚNCIA E DA RESCISÃO

O presente TO poderá ser denunciado a qualquer tempo, por quaisquer dos partícipes, que permanecerão obrigados aos compromissos assumidos até a efetivação do ato, mediante notificação com antecedência mínima de trinta dias, em face de superveniência de impedimento que o torne formal ou materialmente inexecutável.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Constituem motivos para rescisão unilateral do TO, a critério da **OUTORGANTE** as hipóteses previstas no art. 66 do Decreto Estadual n. 46.319/13, podendo ainda a **OUTORGANTE** cancelar ou suspender, a seu exclusivo critério e a qualquer tempo, os benefícios definidos, sem que disso resulte direito algum a reclamação ou indenização por qualquer das partes, com relação à **OUTORGANTE**.

PARÁGRAFO SEGUNDO: No caso de descumprimento de quaisquer de suas cláusulas e condições, poderá o PARTÍCIPE prejudicado dar por findo o presente TO, independentemente de prévia interpelação judicial ou extrajudicial, respondendo o PARTÍCIPE inadimplente pelos prejuízos ocasionados, salvo hipótese de caso fortuito ou de força maior, devidamente demonstrados.

CLÁUSULA DEZESSETE – DAS ALTERAÇÕES

As Cláusulas do presente Termo de Outorga poderão ser alteradas de comum acordo pelos **PARTÍCIPE**s por meio de **TERMO ADITIVO**, nos termos do inciso XIII, do art. 79 do Decreto 47.442/2018.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Será admitido, sem necessidade de elaboração de Termo Aditivo, o remanejamento de recursos financeiros entre itens de **CUSTEIO** constantes no plano de trabalho aprovado, nos termos da Instrução Normativa n. 02/2014 da **OUTORGANTE** ou outra que vier sucedê-la.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Será admitida, sem necessidade de elaboração de Termo Aditivo, alteração em itens de **CAPITAL** constantes no plano de trabalho aprovado, mediante autorização prévia da

OUTORGANTE, após análise da solicitação e justificativa dos **OUTORGADOS**.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Serão aceitas solicitações de alteração de processo apresentadas apenas até sessenta dias antes da data do encerramento do período de execução do TO.

PARÁGRAFO QUARTO: Excepcionalmente, a critério da **OUTORGANTE**, será admitido o recebimento de proposta de alteração por parte dos **OUTORGADOS** em prazo inferior ao estipulado no parágrafo anterior, desde que dentro da vigência do TO, mediante a apresentação de justificativa do atraso na solicitação da proposta de aditamento.

CLÁUSULA DEZOITO – DA ADESÃO ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES

Os **OUTORGADOS** declaram que aceitam, sem restrições, o presente apoio como está deferido e se responsabilizam pelo fiel cumprimento do presente TO em todas as suas cláusulas e condições.

CLÁUSULA DEZENOVE – DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO

A **OUTORGADA GESTORA** e **OUTORGADA EXECUTORA** deverão indicar, expressamente, um responsável para controlar e fiscalizar a execução do presente instrumento, nos termos da Lei Estadual 22.929/2018, podendo a indicação ser feita no Plano de Trabalho ou em documento apartado, o qual passará a fazer parte integrante e indissociável do presente TO.

PARÁGRAFO ÚNICO: A **OUTORGANTE** indica como responsável pela gestão do presente TO, Sr. Ader Luiz Dias, chefe do Departamento de Análise de Propostas de Projetos e pela fiscalização, Sra. Camila Fernanda Silva Santos, chefe do Departamento de Monitoramento e Avaliação de Resultados.

CLÁUSULA VINTE – PRAZO PARA ASSINATURA

Os **PARTÍCIPIES** terão prazo máximo de 10 (dez) dias para realizar a assinatura eletrônica do presente TO, a contar da sua disponibilização via SEI, sob pena de cancelamento do apoio nele previsto.

CLÁUSULA VINTE E UM – DA PUBLICAÇÃO

O extrato deste TO será publicado no Diário Oficial do Estado de Minas Gerais, por conta e ônus da **OUTORGANTE**.

CLÁUSULA VINTE E DOIS – DO FORO

Para dirimir quaisquer dúvidas ou litígios decorrentes do presente TO, fica eleito o foro da Comarca de Belo Horizonte ou, sendo qualquer dos **OUTORGADOS** entidade pública federal, fica eleita a Justiça Federal da Seção Judiciária de Minas Gerais – Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 19 de Novembro de 2021

OUTORGANTE**REPRESENTANTE LEGAL****OUTORGADA EXECUTORA****JANIR ALVES SOARES****OUTORGADA GESTORA****RODRIGO GAVA****COORDENADOR****ENILSON DE BARROS SILVA****PROCESSO : APQ-01893-21****TÍTULO : ESTUDO DA CALAGEM E ADUBAÇÃO NPK DA AMOREIRA-PRETA****DESENVOLVEDORA : UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI****COORDENADOR : ENILSON DE BARROS SILVA****1) MATERIAL PERMANENTE E EQUIPAMENTO NACIONAL****# NOTEBOOK****Qtd. [Soli.] : 1****SubTotal [Soli.] : R\$ 4.500,00****Qtd. [Reco.] : 1****SubTotal [Reco.] : R\$ 4.500,00****2) MATERIAL PERMANENTE E EQUIPAMENTO NACIONAL****# TRADO HOLANDÊS EM AÇO INOX****Qtd. [Soli.] : 1****SubTotal [Soli.] : R\$ 2.200,00****Qtd. [Reco.] : 1****SubTotal [Reco.] : R\$ 2.200,00****3) BOLSA DE DESENVOLVIMENTO EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

BOLSA DE DESENVOLVIMENTO EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO (BDCTI - VI)

Qtd. [Soli.] : 1 Meses [Soli.] : 36 SubTotal [Soli.] : R\$ 21.600,00

Qtd. [Reco.] : 1 Meses [Reco.] : 24 SubTotal [Reco.] : R\$ 14.400,00

4) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL**# VASOS PLÁSTICOS DE 4 KG**

Qtd. [Soli.] : 272 SubTotal [Soli.] : R\$ 1.360,00

Qtd. [Reco.] : 272 SubTotal [Reco.] : R\$ 1.360,00

5) DIÁRIA NACIONAL**# DIÁRIAS PARA O COORDENADOR FAZER O ACOMPANHAMENTO DO EXPERIMENTO DE CAMPO EM MARIA DA FÉ (MG)**

Qtd. [Soli.] : 18 SubTotal [Soli.] : R\$ 3.780,00

Qtd. [Reco.] : 15 SubTotal [Reco.] : R\$ 3.150,00

6) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL**# ADUBOS E DEFENSIVOS AGRÍCOLAS**

Qtd. [Soli.] : 1 SubTotal [Soli.] : R\$ 3.000,00

Qtd. [Reco.] : 1 SubTotal [Reco.] : R\$ 3.000,00

7) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL**# REAGENTES E VIDRARIA**

Qtd. [Soli.] : 1 SubTotal [Soli.] : R\$ 7.000,00

Qtd. [Reco.] : 1 SubTotal [Reco.] : R\$ 6.100,00

8) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL**# MATERIAL DE ESCRITÓRIO**

Qtd. [Soli.] : 1 SubTotal [Soli.] : R\$ 1.000,00

Qtd. [Reco.] : 0 SubTotal [Reco.] : R\$ 0,00

9) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL**# KIT PARA ANÁLISE DE CARBONO ORGÂNICO**

Qtd. [Soli.] : 3 SubTotal [Soli.] : R\$ 3.000,00

Qtd. [Reco.] : 3 SubTotal [Reco.] : R\$ 3.000,00

10) MATERIAL DE CONSUMO - NACIONAL**# LÂMPADAS PARA ABSORÇÃO ATÔMICA**

Qtd. [Soli.] : 2 SubTotal [Soli.] : R\$ 5.000,00

Qtd. [Reco.] : 2 SubTotal [Reco.] : R\$ 5.000,00

11) DESPESAS OPERACIONAIS**# DESPESAS OPERACIONAIS**

Qtd. [Soli.] : 1

SubTotal [Soli.] : R\$ 3.670,80

Qtd. [Reco.] : 1

SubTotal [Reco.] : R\$ 2.058,60

Observação : Soli. = Solicitado / Reco. = Recomendado**** RECOMENDAÇÕES ******Observar o valor da tabela de diárias da FAPEMIG.****Plano de Trabalho FAPEMIG nº. APQ-01893-21**

PLANO DE TRABALHO – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
1 - Cronograma de Execução (Meta, Etapa Ou Fase)					
Meta: É algo quantificável a ser alcançado em determinado prazo. Neste item, pretende-se estabelecer a quantidade de cada meta a ser alcançada ao fim de meses. Indicador de progresso: É uma evidência de etapa cumprida e não precisa ser quantificável.					
Meta	Etapa(s)	Indicador de Progresso	Duração		Responsável pela execução
			Início	Término	
1.1	Produção de mudas de amoreira-preta para os experimentos	Número de mudas produzidas (384 mudas)	Ago/2021	Out/2021	Enilson de Barros Silva e Bolsista BDCTI nível VI
1.2	Escolha e preparo dos solos para o Exp 1	Quantidade de solo peneirado (512 kg)	Ago/2021	Ago/2021	Enilson de Barros Silva e Bolsista BDCTI nível VI
1.3	Enchimento de vasos e aplicação dos tratamentos do Exp 1	Número de vasos enchidos (128 vasos)	Ago/2021	Ago/2021	Enilson de Barros Silva e Bolsista BDCTI nível VI
1.4	Incubação dos	Número de	Ago/2021	Ago/2021	Enilson de Barros Silva e

	tratamentos e amostragem de solo – Exp 1	amostras de solos (128 amostras)			Bolsista BDCTI nível VI
1.5	Transplantes das mudas – Exp1	Número de mudas transplantadas (128 mudas)	Set/2021	Set/2021	Enilson de Barros Silva e Bolsista BDCTI nível VI
1.6	Condução do experimento 1	Número de avaliações realizadas e tabuladas (128 avaliações)	Set/2021	Abr/2022	Enilson de Barros Silva, Maria do Céu Monteiro da Cruz e Bolsista BDCTI nível VI
1.7	Colheita do experimento 1 com avaliações	Número de avaliações realizadas (512 dados)	Abr/2022	Abr/2022	Enilson de Barros Silva, Maria do Céu Monteiro da Cruz e Bolsista BDCTI nível VI
1.8	Análise química de solo e material vegetal – Exp1	Número de análises realizadas (640 amostras analisadas)	Abr/2022	Jul/2022	Enilson de Barros Silva e Bolsista BDCTI nível VI
1.9	Tabulação dos dados e análise estatística - Exp. 1	Número de dados tabulados (mais de 1.280 dados)	Abr/2022	Jul/2022	Enilson de Barros Silva, Maria do Céu Monteiro da Cruz e Bolsista BDCTI nível VI
2.1	Preparo do solo para experimento 2 nos dois locais	Número de horas de trator (5 horas trator)	Ago/2021	Ago/2021	Enilson de Barros Silva, Bolsista BDCTI nível VI Emerson Dias Gonçalves e Luiz Fernando de Oliveira Silva
2.2	Aplicação de calcário no experimento 2 nos dois locais	Número de horas de trator (2 hora trator)	Ago/2021	Ago/2021	Enilson de Barros Silva, Bolsista BDCTI nível VI Emerson Dias Gonçalves e Luiz Fernando de Oliveira Silva
2.3	Reação do calcário nos dois locais – Exp 2	Tempo de reação do calcário (90 dias)	Ago/2021	Out/2021	Enilson de Barros Silva, Emerson Dias Gonçalves e Luiz Fernando de Oliveira Silva
2.4	Plantio das mudas do experimento 2 nos dois locais	Número de mudas plantadas (256 mudas)	Ago/2021	Out/2021	Enilson de Barros Silva, Bolsista BDCTI nível VI Emerson Dias Gonçalves e Luiz Fernando de Oliveira Silva

2.5	Condução do experimento 2 e avaliações nos dois locais	Número de avaliações realizadas (256 avaliações)	Ago/2021	Out/2021	Enilson de Barros Silva, Bolsista BDCTI nível VI, Maria do Céu Monteiro da Cruz Emerson Dias Gonçalves e Luiz Fernando de Oliveira Silva
2.6	Amostragem de folhas do experimento 2	Número de amostras de folhas coletadas (384 amostras)	Dez/2021, 2022, 2023	Dez/2021, 2022, 2023	Enilson de Barros Silva, Bolsista BDCTI nível VI, Emerson Dias Gonçalves e Luiz Fernando de Oliveira Silva
2.6	Amostragem de solo do experimento 2	Número de amostras de solos coletadas (384 amostras)	Março/2022, 2023, 2024	Março/2022, 2023, 2024	Enilson de Barros Silva, Bolsista BDCTI nível VI, Emerson Dias Gonçalves e Luiz Fernando de Oliveira Silva
2.7	Análise química de solo e material vegetal – Exp2	Número de análises realizadas (768 amostras analisadas)	Março a Maio /2022, 2023 e 2024	Março a Maio /2022, 2023 e 2024	Enilson de Barros Silva e Bolsista BDCTI nível VI
2.8	Tabulação dos dados e análise estatística – Exp. 2	Número de dados tabulados (mais de 1.536 dados)	Março a Maio /2022, 2023 e 2024	Março a Maio /2022, 2023 e 2024	Enilson de Barros Silva e Bolsista BDCTI nível VI
2.9	Confecção dos artigos científicos	Total de três (03) artigos confeccionados	Abr/2024	Jul/2024	Enilson de Barros Silva, Bolsista BDCTI nível VI, Maria do Céu Monteiro da Cruz Emerson Dias Gonçalves e Luiz Fernando de Oliveira Silva
2.10	Elaboração do relatório final	Total de um (01) relatório elaborado	Abr/2024	Jul/2024	Enilson de Barros Silva, Bolsista BDCTI nível VI, Maria do Céu Monteiro da Cruz Emerson Dias Gonçalves e Luiz Fernando de Oliveira Silva

2 – Cronograma de Desembolso Financeiro

Concedente

Mês	Ano	Valor
NOVEMBRO	2021	R\$ 44.768,60

3 – Declaração

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao concedente, para os efeitos e sob as penas da lei, que inexistente qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Estado de Minas Gerais ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Estadual, que impeça a transferência de recursos de dotações consignadas no orçamento do Estado, na forma deste Plano de Trabalho, dessa forma submeto o presente documento à apreciação de V.Sa.



Documento assinado eletronicamente por **Janir Alves Soares, Usuário Externo**, em 23/11/2021, às 15:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Enilson de Barros Silva, Usuário Externo**, em 23/11/2021, às 17:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Marcelo Gomes Speziali, Diretor(a)**, em 24/11/2021, às 09:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Rodrigo Gava, Usuário Externo**, em 25/11/2021, às 15:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **38256136** e o código CRC **D26499AD**.

		RELAÇÃO DE BENS PERMANENTES ADQUIRIDOS OU PRODUZIDOS				N. PROJETO: FAPEMIG APQ- 01893-21 (14274)	
OUTORGADA EXECUTORA: UFVJM - UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI					TIPO DE PRESTAÇÃO DE CONTAS: ☒ Final ☐ Parcial		
OUTORGADA GESTORA: FUNDAÇÃO ARTHUR BERNARDES - FUNARBE					PERÍODO DA PRESTAÇÃO DE CONTAS: 25/11/2021 a 24/11/2024		
COORDENADOR DO PROJETO: ENILSON DE BARROS SILVA					DADOS BANCÁRIOS DO PROJETO: Banco: 001 Ag: 9133-2 Conta: 312-3		
ITEM	N. NOTA FISCAL	N. PATRIMÔNIO	QUANT	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DO(S) BEM(NS) (DESCRIÇÃO, MODELO, MARCA, SÉRIE)	LOCALIZAÇÃO	VALOR (R\$)	
						UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	5966	19462	1	TRADO HOLANDÊS	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI - DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA - CAMPUS JK - DIAMANTINA/MG	737,18	737,18
2	0001002	54490	1	NOTEBOOK PROCESSADOR INTEL QUAD CORE 15-8250U 1.6 GHz	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI - DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA - CAMPUS JK - DIAMANTINA/MG	5.349,90	5.349,90
Declaramos, para os devidos fins, que os bens permanentes acima listados encontram-se nos locais especificados na coluna "LOCALIZAÇÃO", sob a guarda e responsabilidade do Coordenador do Projeto. Desde já, esta Outorgada Executora manifesta interesse na doação/permissão de uso dos bens acima listados em seu favor.						TOTAL:	6.087,08
ASSINATURAS E IDENTIFICAÇÃO (CARIMBO):							
							
Enilson de Barros Silva Departamento de Agronomia Coordenador do Projeto				Ana Cristina Rodrigues Lacerda Pró-Reitor de Pesquisa e Pós Graduação Responsável Legal da Outorgada Executora			

Página de assinaturas


Enilson Silva
Signatário


Ana Lacerda
Signatário

HISTÓRICO

- | | | |
|-------------------------|---|--|
| 14 jan 2025
16:50:42 |  | Amanda Vieira Lopes criou este documento. (Email: amanda.lopes@funarbe.org.br, CPF: ) |
| 14 jan 2025
18:24:05 |  | Enilson de Barros Silva (Email: ebsilva@ufvjm.edu.br, CPF: ) visualizou este documento por meio do IP 177.11.139.12 localizado em Caxambu - Minas Gerais - Brazil |
| 14 jan 2025
18:24:19 |  | Enilson de Barros Silva (Email: ebsilva@ufvjm.edu.br, CPF: ) assinou este documento por meio do IP 177.11.139.12 localizado em Caxambu - Minas Gerais - Brazil |
| 14 jan 2025
16:53:37 |  | Ana Cristina Rodrigues Lacerda (Email: pro_reitor_prppg@ufvjm.edu.br, CPF: ) visualizou este documento por meio do IP 200.128.184.16 localizado em Diamantina - Minas Gerais - Brazil |
| 15 jan 2025
08:24:55 |  | Ana Cristina Rodrigues Lacerda (Email: pro_reitor_prppg@ufvjm.edu.br, CPF: ) assinou este documento por meio do IP 200.128.184.16 localizado em Diamantina - Minas Gerais - Brazil |





GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Gerência de Monitoramento e Avaliação de Resultados

Ofício FAPEMIG/GMR nº. 365/2026

Belo Horizonte, 14 de janeiro de 2026.

Ao Senhor

Rodrigo Gava

Diretor Presidente da Fundação Arthur Bernardes - FUNARBE

Enviado eletronicamente para o endereço apoioconvenios@funarbe.org.br; presidencia@funarbe.org.br

Ao Senhor

Enilson de Barros Silva

Coordenador do projeto

Enviado eletronicamente para o endereço ebsilva@ufvjm.edu.br

Ao Senhor

Heron Laiber Bonadiman

Reitor da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM

Enviado eletronicamente para o endereço reitoria@ufvjm.edu.br; pro_reitor_prppg@ufvjm.edu.br; sec.pesquisa@ufvjm.edu.br

Senhores,

Aprovo a Prestação de Contas Final relativa ao Processo APQ-01893-21 conforme legislação vigente, com base nos pareceres financeiro e técnico-científico emitidos pelos setores técnicos competentes.

Nos termos do art. 2º da Portaria FAPEMIG nº 16/2024, ficam doados automaticamente, a partir deste ato de aprovação, os bens e equipamentos adquiridos ou produzidos durante a execução do projeto, conforme Relação de Bens Permanentes (108056216), em favor da Outorgada Executora devidamente caracterizada no instrumento jurídico que originou a parceria, sem que haja a necessidade de emissão de novos documentos específicos para fins de doação.

Atenciosamente,

Cynthia Mendonça Barbosa
Assessora Técnica de Ciência e Inovação



Documento assinado eletronicamente por **Cynthia Mendonça Barbosa, Assessor (a)**, em 24/02/2026, às 20:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **131155122** e o código CRC **252AE702**.

Soil acidity levels for blackberry liming recommendation and yield increase

Abstract – The objective of this work was to determine the acidity levels to obtain adequate soil chemical attributes for the maximum fruit yield of blackberry trees grown in acidic soils subjected to increasing limestone rates. The BRS Tupy, Brazos, Guarani, and BRS Xavante blackberry cultivars were evaluated on the Typic Hapludox (LVdf) and Rhodic Hapludox (LVd) soils, to which four rates of dolomitic limestone were applied (0, 1.5, 3.0, and 6.0 Mg ha⁻¹). The effect of liming on soil chemical attributes, in a 2×4 factorial arrangement (soils and limestone rates), as well as leaf nutrient content and fruit yield, in a 2×4×4 factorial arrangement (soils, limestone rates, and cultivars), were evaluated. The maximum fruit yield was obtained with 3.3 Mg ha⁻¹ dolomitic limestone. The blackberry cultivars showed a high demand for Ca, Mg, and base saturation and a low tolerance to aluminum in the soils. From 3.3 Mg ha⁻¹ dolomitic limestone, the maximum fruit yield of blackberry trees grown in acidic soils is obtained with pH 5.6, maximum tolerated aluminum saturation of 6%, Ca and Mg concentration of 45.3 mmol_c kg⁻¹, and base saturation of 48.3%.

Index terms: *Rubus*, aluminum, base saturation, nutritional efficiency, soil acidity, soil pH.

Níveis de acidez do solo para recomendação de calagem e aumento de produção da amora-preta

Resumo – O objetivo deste trabalho foi determinar os níveis de acidez para obter os atributos químicos do solo adequados à máxima produção de frutos de amoreiras-pretas cultivadas em solos ácidos submetidos a doses crescentes de calcário. Foram avaliadas as cultivares de amoreira-preta BRS Tupy, Brazos, Guarani e BRS Xavante nos solos Latossolo Vermelho Distroférico (LVdf) e Latossolo Vermelho distrófico (LVd), aos quais foram aplicadas quatro doses de calcário dolomítico (0, 1,5, 3,0 e 6,0 Mg ha⁻¹). Foram avaliados o efeito da calagem sobre os atributos químicos do solo, em arranjo fatorial 2×4 (solos e doses de calcário), bem como o teor de nutrientes foliares e a produção de frutos, em arranjo fatorial 2×4×4 (solos, doses de calcário e cultivares). A produção máxima de frutos foi obtida com 3,3 Mg ha⁻¹ de calcário dolomítico. As cultivares de amoreira-preta apresentaram alta demanda por Ca, Mg e saturação por bases e baixa tolerância ao alumínio nos solos. A partir de 3,3 Mg ha⁻¹ de calcário dolomítico, a produção máxima de frutos de amoras-pretas cultivadas em solos ácidos é obtida com pH 5,6, saturação máxima tolerada de alumínio de 6%, concentração de Ca e Mg de 45,3 mmol_c kg⁻¹ e saturação por bases de 48,3%.

Termos para indexação: *Rubus*, alumínio, saturação por bases, eficiência nutricional, acidez do solo, pH do solo.

Enilson de Barros Silva⁽¹⁾ ,
Ramony Cristina Lima⁽¹⁾ ,
Jéssica Oliveira Gaurat⁽¹⁾ ,
Ari Medeiros Braga Neto⁽²⁾ ,
Maria do Céu Monteiro da Cruz⁽¹⁾ ,
Dalila Costa Aparecida Bié⁽¹⁾ ,
Emerson Dias Gonçalves⁽³⁾ ,
Luiz Fernando de Oliveira Silva⁽³⁾ ,
Pedro Henrique Abreu Moura⁽³⁾ ,
Shirley Macedo de Souza⁽¹⁾ 

⁽¹⁾ Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Departamento de Agronomia, Campus JK, Rodovia MGT 367, Km 583, nº 5.000, Alto da Jacuba, CEP 39100-000 Diamantina, MG, Brazil. E-mail: ebsilva@ufvjm.edu.br, ramony.ifmg@hotmail.com, jeoliveira_agr@hotmail.com, mariceu@ufvjm.edu.br, dalilabie18@gmail.com, shirley.macedo@ufvjm.edu.br

⁽²⁾ Instituto Federal de Minas Gerais, Campus São João Evangelista, Avenida Primeiro de Junho, nº 1.043, Centro, CEP 39705-000 São João Evangelista, MG, Brazil. E-mail: aribraganeto@hotmail.com

⁽³⁾ Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais, Rua Washington Alvarenga Viglione, s/nº, Vargedo, CEP 35517-000 Maria da Fé, MG, Brazil. E-mail: emerson@epamig.br, luiz.oliveira@epamig.br, pedrohamoura@epamig.br

✉ Corresponding author

Received
June 20, 2023

Accepted
October 28, 2023

How to cite

SILVA, E. de B.; LIMA, R.C.; GAURAT, J.O.; BRAGA NETO, A.M.; CRUZ, M. do C.M. da; BIÉ, D.C.A.; GONÇALVES, E.D.; SILVA, L.F. de O.; MOURA, P.H.A.; SOUZA, S.M. de. Soil acidity levels for blackberry liming recommendation and yield increase. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v.59, e03398, 2024. DOI: <https://doi.org/10.1590/S1678-3921.pab2024.v59.03398>.



Introduction

Although blackberry is native to temperate climates, it is also well adapted to subtropical regions, where it shows a good yield (Curi et al., 2015; Croge et al., 2016; Oliveira et al., 2017). However, the expansion of the cultivation of this species in regions without a cold winter is still recent, requiring information and updates mainly on the development and nutritional management of different cultivars due to the increase in their vegetative growth and differences in their production cycles observed in these locations, which possibly justifies the need of adjusting nutrient recommendations (Campagnolo & Pio, 2012b; Teixeira et al., 2021).

Since blackberries are cultivated in different soil types, it is important to determine nutrient availability using indicators of soil quality, such as pH value (Bieganowski et al., 2013; Kobierski et al., 2015). In the case of blackberries, a wide pH range is tolerated, but there is a specific pH considered ideal for each crop to reach its maximum productive potential (Strik & Finn, 2012). In Brazil, due to the lack of studies defining the adequate soil acidity levels to calculate liming requirements for blackberries, the pH values used to grow the crop are those recommended in other countries. However, this means that the different types of Brazilian soils (mostly acidic) that may be influencing the productive potential of the species are not being considered.

According to Li et al. (2019), acidic soils cause the loss of basic cations, an increase in aluminum saturation, and a decline in crop yield. In this context, liming is one of the most important techniques for changing soil pH by increasing pH values, calcium, and magnesium and decreasing Al, which balances the cations within the soil (Rietra et al., 2017; Li et al., 2019) and increases the availability of essential nutrients for plants, improving crop growth and yield (Bhat et al., 2010; Sikiric et al., 2011). However, the response of different crops depends on their tolerance to Al and the decrease in soil acidity (Holland et al., 2019).

In addition to pH, base saturation, a general indicator of soil condition, can influence nutrient interaction and availability (Silva et al., 2016b), which are also improved after limestone application. Braga Neto et al. (2019), for example, found that physalis (*Physalis peruviana* L.) reached its maximum development

after the application of 1.8 Mg ha⁻¹ limestone, which increased soil base saturation to 67%. In a study with physic nut (*Jatropha curcas* L.), Silva et al. (2016a) observed maximum plant growth when 1.05 g kg⁻¹ limestone was applied, increasing water pH to above 6.0 and base saturation to 52%. Gilliam et al. (2018) added that, coupled to the soil analysis, leaf nutrient concentrations are often useful to evaluate soil fertility and plant-soil interactions.

Regarding the recommended dolomitic limestone rates, according to the Schumacher McLean & Pratt (SMP) index, commonly used throughout the United States for liming of blackberry crops, from 2.0 to 4.0 Mg ha⁻¹ should be applied to acidic soils with low Ca and Mg concentrations (Hall & Funt, 2017). In Brazil, it is recommended to mix from 0.3 to 0.5 kg limestone in the planting hole and to spread a maximum of 3.0 Mg ha⁻¹ on the surface area of the soil (Pagot et al., 2007), which should be done at least three months before the installation of the orchard to raise soil pH to 5.5 within the layer from 0 to 0.20 m of depth (Silva et al., 2016b). However, there is no mention of other parameters, such as expected base saturation, maximum Al saturation tolerated, or Ca and Mg requirements for the blackberry crop. In relation to the SMP index, increasing base saturation has the advantage of adapting to different crops according to their requirements (Raij, 2011), as well as of neutralizing Al and increasing Ca and Mg.

The objective of this work was to determine the acidity levels to obtain adequate soil chemical attributes for the maximum fruit yield of blackberry trees grown in acidic soils subjected to increasing limestone rates.

Materials and Methods

The experiment was carried out in a greenhouse located in the fruit orchard of Universidade Federal dos Vales dos Jequitinhonha e Mucuri, in the municipality of Diamantina, in the state of Minas Gerais, Brazil. The greenhouse had 4.70 by 7.70 m dimensions, with a height of 6.0 m, to allow of a maximum control of pot humidity, and was covered with a 150 µ transparent plastic canvas (two sides and the roof) and smooth-wire meshes, with a 5.0 mm diameter (the other two sides).

The experiment lasted eight months, from May 2019 to January 2020, covering one plant productive cycle. During the experimental period, data on maximum,

average, and minimum monthly temperatures were collected through the automatic meteorological station of Instituto Nacional de Meteorologia in Diamantina, located 14 km from the experimental area (Figure 1).

The experimental design was a randomized complete block with three replicates. For the effect of liming on soil chemical attributes, the evaluations followed a 2×4 factorial arrangement (two types of soil and four rates of limestone). To determine maximum fruit yield and plant nutrition, the evaluations followed a 2×4×4 factorial arrangement (two types of soil, four cultivars, and four rates of limestone).

The soils used for planting were a Latossolo Vermelho distroférrico (LVdf) and a Latossolo Vermelho distrófico (LVd) according to the Brazilian soil classification system (Santos et al., 2018), which are equivalent to a Typic Hapludox and Rhodic Hapludox, respectively, both belonging to the Oxisol order (Soil Survey Staff, 2010). Soil samples were collected homogeneously, air-dried, and sieved through a 2.0 mm mesh (Table 1), meeting all the requirements for fine chemical and soil texture analyses, which were performed according to Teixeira et al. (2017).

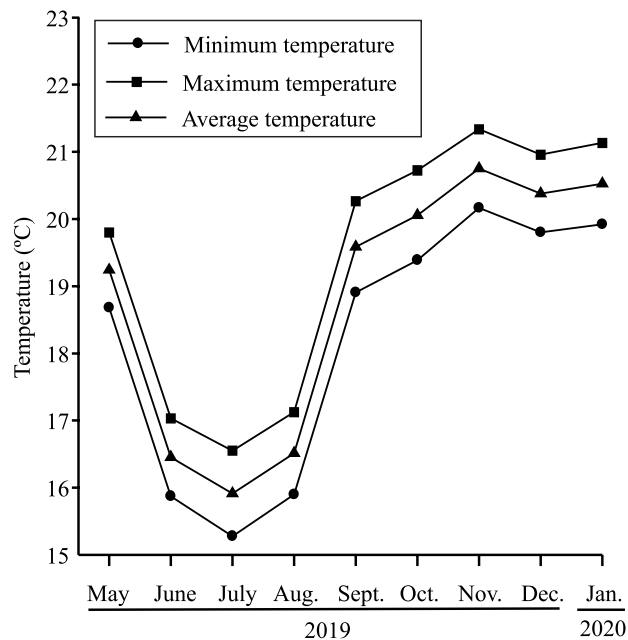


Figure 1. Monthly distribution of maximum, average, and minimum temperatures in the experimental period, from May 2019 to January 2020, in the municipality of Diamantina, in the state of Minas Gerais, Brazil.

Considering that cold is an important factor during the dormancy period of blackberry, the cultivars used in the study were BRS Tupy, Brazos, BRS Xavante, and Guarani, which are less demanding regarding low temperatures and have a good sprouting rate.

The cultivated seedlings were obtained from root cuttings due to their greater rooting potential (Campagnolo & Pio, 2012a). The root cuttings were collected at the same time from plants of the pomology sector of Universidade Federal dos Vales dos Jequitinhonha e Mucuri and were grown in 80×150 mm plastic bags containing the Bioplant Plus commercial substrate (Bioplant, Nova Ponte, MG, Brazil). The seedlings were kept in these bags for ten months under micro-sprinkler irrigation at a flow rate of 1.2 L h⁻¹, during 10 min, three times a day, until reaching an average height of 0.25 m and diameter of 3.0 mm when they were transferred to pots. Each pot, without holes and lined with transparent plastic bags to avoid the loss of water or any nutrient, contained 3.0 kg of dry soil sieved through 5.0 mm.

Dolomitic limestone, consisting of 380 g kg⁻¹ calcium oxide (CaO), 125 g kg⁻¹ magnesium oxide (MgO), and 90% effective calcium carbonate equivalent, was

Table 1. Chemical characterization of the acidic soils used in the experiments before treatments.

Attribute	Unit	LVdf ⁽¹⁾	LVd ⁽²⁾
pH (water 1:2.5)	-	4.20	4.01
P (Mehlich 1)	(mg kg ⁻¹)	0.30	3.16
K (Mehlich 1)	(mmol _c kg ⁻¹)	0.03	0.02
Ca (KCl 1.0 mol L ⁻¹)	(mmol _c kg ⁻¹)	0.90	1.00
Mg (KCl 1.0 mol L ⁻¹)	(mmol _c kg ⁻¹)	0.90	0.70
Al (KCl 1.0 mol L ⁻¹)	(mmol _c kg ⁻¹)	21.10	20.10
Cation exchange capacity	(mmol _c kg ⁻¹)	156.40	170.10
Al saturation	(%)	92.01	92.09
Base saturation	(%)	1.17	1.01
Ca saturation	(%)	0.58	0.59
Mg saturation	(%)	0.58	0.41
K saturation	(%)	0.02	0.01
Organic carbon	(g kg ⁻¹)	13.51	14.73
Remaining P	(mg L ⁻¹)	16.88	15.89
Sand (pipette method)	(g kg ⁻¹)	456	377
Loam (pipette method)	(g kg ⁻¹)	84	63
Clay (pipette method)	(g kg ⁻¹)	460	560

⁽¹⁾LVdf, Latossolo Vermelho distroférrico, i.e., a Typic Hapludox. ⁽²⁾LVd, Latossolo Vermelho distrófico, i.e., a Rhodic Hapludox.

applied to both soils. The application rates aimed at increasing soil pH to 5.5, which is recommended for blackberries grown in the states of Rio Grande do Sul and Santa Catarina, Brazil (Silva et al., 2016b). For this, incubation curves with dolomitic limestone rates of 0, 1.5, 3.0, and 6.0 Mg ha⁻¹ were used for both soils during incubation times of 7, 14, 21, 28, and 35 days. For LVdf and LVd, pH 5.5 was reached at 21 and 35 days at a rate of 3.0 Mg ha⁻¹ dolomitic limestone, respectively, which can be attributed to their different clay concentrations and buffering power. The soils were kept moist, with 60% of maximum water-holding capacity to allow of the reaction of limestone. The maximum water-holding capacity of the soils was determined according to Teixeira et al. (2017).

For basal fertilization, N, K, S, B, Cu, Fe, Mn, and Zn were applied, respectively, as 150 mg NH₄NO₃, 150 mg KNO₃, 50 mg (NH₄)₂SO₄, 1.0 mg H₃BO₃, 1.5 mg CuCl₂, 5.0 mg FeSO₄·7H₂O-EDTA, 4.0 mg MnCl₂·H₂O, and 5.0 mg ZnCl₂ per kilogram of soil.

Phosphate fertilization was based on the remaining P and applied to the total volume of the soils (Table 1). The used P sources contained (NH₄)H₂PO₄ and KH₂PO₄ at a rate of 450 mg kg⁻¹ for both soils. The soil samples were incubated again for 15 days, with moisture maintained at 60% of maximum water-holding capacity. Nitrogen, as urea, was applied four times every 15 days, starting on the fifteenth day after the seedlings were transplanted, totalizing 110 mg kg⁻¹ urea.

After liming and fertilization, a soil sample was taken from each treatment (pot) for the chemical analysis (Teixeira et al., 2017). Because of the small amount of soil (3.0 kg), sampling was done by inserting a half-inch polyvinyl chloride pipe, with 0.40 m of length, into four holes drilled along the entire length of the pot.

After the soil was collected, the seedlings were washed with distilled water and transplanted with bare root. The plants were guided using an espalier with a smooth wire, at a height of 0.8 m from the base of the pot, without being trimmed but spread and attached with ribbons when necessary. Throughout the experimental period, the pots were irrigated daily with distilled water to maintain soil moisture at 60% of maximum water-holding capacity. Weed control was done manually.

Fruits were collected as soon as they presented a dark-red color, typical of ripe fruits, and, then, were

weighed on analytical scales. Leaf sampling followed the recommendations for blackberries of Comissão de Química e Fertilidade do Solo (CQFS RS/SC) (Silva et al., 2016b). From each cultivar, leaf samples, consisting of sixth fully-expanded leaves, counted from the apex, including the petiole, were collected and, then, washed and dried in an oven with forced-air circulation, at 65°C, until reaching a constant mass. Afterwards, the leaves were ground and subjected to the chemical reaction analysis to determine nutrient concentrations (Silva, 2009).

The obtained data were subjected to the analysis of variance, with Tukey's test, at 1% probability, for cultivars and soil types, and to regression equations as a function of the liming rates applied to the soils, using the Sisvar, version 5.6, software (Ferreira, 2011). From these equations, the amount of limestone to obtain maximum fruit yield was estimated. Then, the optimum values for soil chemical attributes and nutrient foliar concentrations were determined by substituting, in the regression equations, liming rate x for the amount of limestone with which the maximum fruit yield was reached.

Results and Discussion

A significant interaction was observed between blackberry cultivars and liming regarding fruit yield, without a significant difference between the studied soils. In the adjustment of the regression equations for fruit yield as a function of the limestone rates applied to the soils, the quadratic model was the one that best fitted the data (Figure 2). From these equations, the fruit yield of each cultivar was estimated at a rate of 3.3 Mg ha⁻¹ limestone, the liming level that best expressed the productive potential of all cultivars in both soils (Table 2). This result can be explained by the decrease or elimination of toxic Al concentrations in the blackberry crop (Li et al., 2016) and the increase in Ca and Mg availability at this rate, improving soil cation balance and base saturation (Rietra et al., 2017), with a consequent increase in the fruit yield of all cultivars.

Without the application of limestone, the highest yield was observed for the BRS Tupy cultivar, followed by Brazos, BRS Xavante, and Guarani. However, all cultivars showed a similar response to the applied

limestone rates, with a maximum fruit yield obtained with 3.3 Mg ha⁻¹ dolomitic limestone.

The higher yield of cultivar BRS Tupy can be attributed to its shorter flowering and harvesting period compared with those of the other evaluated cultivars (Curi et al., 2015; Oliveira et al., 2017). This difference in fruit yield can also be explained by genetic traits, such as fruit weight. The BRS Tupy cultivar presents, on average, fruits weighing from 8.0 to 10 g, followed by, in a decreasing order, Brazos, BRS Xavante, and Guarani, with 8.0, 6.0, and 5.0 g, respectively (Raseira & Frazon, 2012). A larger fruit size was also found for cultivar BRS Tupy in the municipalities of Lavras (Curi et al., 2015) and Pouso Alegre (Caproni et al., 2016), both in the state of Minas Gerais, Brazil.

In the literature, liming has been shown to be the most effective management practice to reduce soil acidity, consequently improving plant growth and yield (Bhat et al., 2010; Sikiric et al., 2011). This finding was observed for blackberry, in the present study, and also for other crops, such as raspberry (*Rubus idaeus* L.) (Sikiric et al., 2011) and physalis (Braga Neto et al., 2019).

Soil chemical attributes did not differ between the two soil types as a function of limestone rates (Table 2). The optimum values of each attribute were

estimated from the limestone rates used to obtain the maximum fruit yield and regression equations (Figure 2). In relation to the soil chemical attributes prior to the experiment, liming increased pH value, Ca and Mg concentration, and their respective soil saturation and base saturation (Table 2). Similar results were found by Silva et al. (2016a) for physic nut and Braga Neto et al. (2019) for physalis. An increase in soil K was observed with liming, but with a decrease in the nutrient's availability, Al concentration, and their respective saturation (Table 1).

The average Al concentration dropped from 20.6 to 1.8 mmol_c kg⁻¹ (Table 1), resulting in a 91% decrease (Table 2), similar to that of 88.5% reported by Li et al. (2019). This represents a significant positive effect on soil pH, which becomes less acid due to liming, causing Al precipitation as Al(OH)₃ and decreasing free Al in the soil and, consequently, Al saturation (Fontoura et al., 2019; Holland et al., 2019).

The average Ca and Mg concentrations were 0.95 and 0.8 mmol_c kg⁻¹, increasing to 33.5 and 11.8 mmol_c kg⁻¹, respectively, which represent increases of 3.426 and 1.375%, leading to an increase in soil base saturation. The increase in exchangeable Ca and Mg concentrations in the soil after the addition of limestone was also reported by Silva et al. (2016a), Li et al. (2019), Braga Neto et al. (2019), and Fontoura et al. (2019).

The interaction between K, Ca, and Mg has been previously described by Silva & Trevizam (2015), who highlighted that Ca and Mg are bivalent cations,

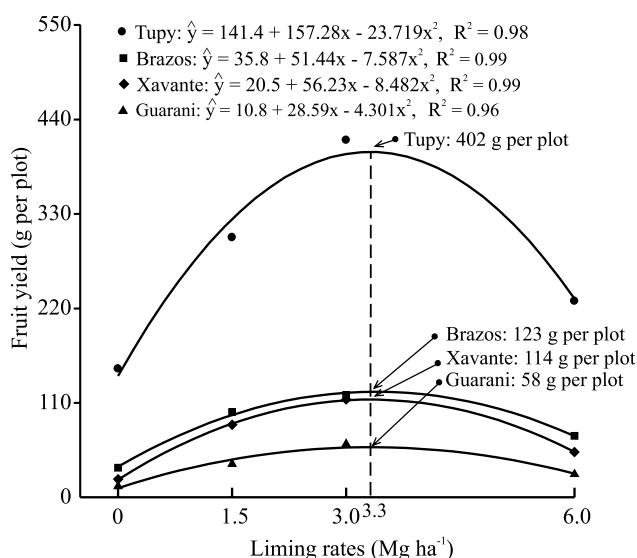


Figure 2. Fruit yield of the BRS Tupy, Brazos, BRS Xavante, and Guarani blackberry (*Rubus* spp.) cultivars as a function of liming rates.

Table 2. Regression equations and coefficients of determination (R²) for soil chemical attributes ($\hat{y}$) as a function of liming rates (x) and optimal values for maximum fruit yield of blackberry (*Rubus* spp.) cultivars.

Chemical attribute	Regression equation	R ²	F-test	Value
pH _{water}	$\hat{y} = 4.2 + 0.7909x^{0.5}$	0.95	32.7**	5.6
K (mmol _c kg ⁻¹)	$\hat{y} = 5.1 - 0.2631x^{0.5}$	0.94	14.2**	4.6
Ca (mmol _c kg ⁻¹)	$\hat{y} = 0.4 + 18.2171x^{0.5}$	0.99	168.6**	33.5
Mg (mmol _c kg ⁻¹)	$\hat{y} = 0.1 + 6.4196x^{0.5}$	0.97	321.3**	11.8
Al (mmol _c kg ⁻¹)	$\hat{y} = 17.6 - 8.6808x^{0.5}$	0.83	330.4**	1.8
Al saturation (%)	$\hat{y} = 63.2 - 31.5071x^{0.5}$	0.82	152.3**	6.0
Base saturation (%)	$\hat{y} = 5.3 + 23.6641x^{0.5}$	0.99	78.6**	48.3
Ca saturation (%)	$\hat{y} = 0.4 + 17.6871x^{0.5}$	0.99	77.5**	32.5
Mg saturation (%)	$\hat{y} = 0.1 + 6.2326x^{0.5}$	0.97	79.8**	11.4
K saturation (%)	$\hat{y} = 4.9 - 0.2554x^{0.5}$	0.97	20.2**	4.4

**Significant at 1% probability. x = 3.3 Mg ha⁻¹.

although Ca is less hydrated than Mg and, therefore, more strongly retained by soil colloids, whereas K is monovalent and retained with less strength, i.e., $\text{Ca}^{2+} > \text{Mg}^{2+} > \text{K}^+$. For this reason, when limestone is applied, soil acidity is neutralized and acid cations are replaced by Ca and Mg in the soil, displacing K^+ from cation exchange sites (Damaceno et al., 2020). These factors may explain the effects of liming on K reduction and saturation in the soil, as well as the increase in the concentrations of Ca and Mg and in their respective saturations (Table 2).

Regarding soil pH, blackberries, in general, are tolerant to a wide range from 4.5 to 7.5, which allows them to be grown in different soil types (Strik & Finn, 2012). Hall & Funt (2017) found that blackberry shows a very good performance within a pH range from 5.6 to 6.8. After liming application, the optimum pH was 5.8 for raspberry (Sikiric et al., 2011) and 5.6 for blackberry (Table 2), a value close to that of 5.5 recommended by Comissão de Química e Fertilidade do Solo – RS/SC (Silva et al., 2016b).

The ideal base saturation for the blackberry crop was 48.3% after liming (Table 2), which neutralizes exchangeable Al, increasing base saturation (Damaceno et al., 2020). For physic nut and physalis, Silva et al. (2016a) and Braga Neto et al. (2019) found that the base saturation for maximum plant growth after liming was 52 and 67%, respectively. As a direct measure, base saturation can indicate the behavior and availability of nutrients in the soil, being a general indicator of its quality, considered even better than others such as pH value (Bieganski et al., 2013; Kobierski et al., 2015). Therefore, knowledge of the optimal liming rates to correct acidity problems and improve soil fertilization conditions for blackberry cultivation is essential, allowing to reach an increased yield in different soils (Silva et al., 2016a).

There was an interaction between the nutrient concentrations in the leaves of the blackberry cultivars as a function of liming rates. For the fitted regression equations, the linear and square root models showed the best fit for the concentrations of macro- and micronutrients in the leaves, respectively (Table 3). Regarding the macronutrients, the concentrations of P, Ca, Mg, and S increased after the application of the limestone rates, while those of N and K decreased. However, all micronutrients showed a reduced concentration with increasing limestone rates.

The adequate nutrient concentrations in the leaves of each blackberry cultivar were estimated at the applied lime rate of 3.3 Mg ha^{-1} , with equations adjusted for nutrient concentration as a function of the applied limestone rates (Table 3). In general, the highest concentrations of nutrients to reach maximum fruit yield were observed in the leaves of cultivar BRS Tupy, followed by Brazos, BRS Xavante, and Guarani.

After the application of limestone, due to the greater dilution of N in the leaves, the concentration of this nutrient decreased more than that of K (Table 3), explaining why it is the most absorbed by blackberry (Hall & Funt, 2017). The N concentration found for cultivars BRS Tupy, BRS Xavante, and Guarani was higher than the critical level of 25.5 g kg^{-1} determined by Gaurat et al. (2023) for blackberry. Regarding K, the obtained concentration was lower than the critical level of 11.2 g kg^{-1} recommended by these authors for the crop. Similarly, Sikiric et al. (2011) also reported that K content decreased after different liming rates in raspberry.

These results are an indicative of the importance of liming to increase nutrient availability, particularly of Ca and Mg (Braga Neto et al., 2019). At high concentrations, Ca increases the uptake of cations and anions, as a synergistic effect, due to its role in maintaining plasma membrane integrity (Silva & Trevizam, 2015).

Since blackberries have a relatively low P requirement (Hall & Funt, 2017), the concentration of this nutrient was higher than the critical level of 2.0 g kg^{-1} recommended for blackberry (Gaurat et al., 2023) in all evaluated cultivars, except Brazos, which showed the second best fruit yield (Figure 2).

Regarding the other macronutrients in the studied cultivars, the concentrations of Ca, Mg, and S were higher than the critical levels of 2.9, 2.9 and 0.6 g kg^{-1} , respectively, determined for blackberry (Gaurat et al., 2023).

The concentration of all cationic micronutrients was reduced with the increase in soil pH (Table 3). Barrow & Hartemink (2023) confirmed that, in a soil with a high calcium carbonate (CaCO_3) content, the availability of micronutrients is reduced due to a high soil pH, where hydroxyl (OH^-) reacts with Fe^{3+} , Zn^{2+} , and Cu^{2+} and decreases the solubility product of the nutrient, forming ionic complexes such as $\text{Fe}(\text{OH})_3$ and $\text{Zn}(\text{OH})_2$. However, the concentrations of Cu, Mn,

Table 3. Nutrient concentrations in leaves of blackberry (*Rubus* spp.) cultivars for each applied liming rate and resulting regression equations ($\hat{y}$) as a function of liming rates (x), coefficients of determination (R^2), and adequate concentration (CA) for maximum fruit yield.

Nutrient	Cultivar	Liming rate (Mg ha ⁻¹)				Regression equation	R ²	F-test	CA
		0	1.5	3.0	6.0				
Macronutrient in leaves (g kg ⁻¹)									
N	BRS Tupy	29.8	28.7	27.6	20.7	$\hat{y} = 30.7 - 1.5323x$	0.92	6.5**	25.7
	Brazos	26.9	24.6	23.9	23.1	$\hat{y} = 26.1 - 0.5784x$	0.81	5.0**	24.2
	BRS Xavante	35.4	29.7	29.3	19.1	$\hat{y} = 35.2 - 2.5847x$	0.95	17.3**	26.6
	Guarani	35.5	27.9	26.5	23.8	$\hat{y} = 33.0 - 1.7456x$	0.80	9.5**	27.2
P	BRS Tupy	2.4	3.2	3.9	5.3	$\hat{y} = 2.4 + 0.4704x$	0.99	13.5**	4.0
	Brazos	1.0	1.2	1.9	2.7	$\hat{y} = 0.9 + 0.2945x$	0.98	5.4**	1.9
	BRS Xavante	1.1	1.8	2.3	4.2	$\hat{y} = 1.0 + 0.5151x$	0.98	16.4**	2.7
	Guarani	1.2	1.6	2.5	3.7	$\hat{y} = 1.2 + 0.4268x$	0.98	11.2**	2.6
K	BRS Tupy	9.7	8.5	7.6	5.2	$\hat{y} = 9.7 - 0.7486x$	0.99	23.3**	7.3
	Brazos	8.6	9.1	9.1	6.4	$\hat{y} = 9.4 - 0.4037x$	0.90	10.8**	8.0
	BRS Xavante	12.7	10.5	11.7	7.0	$\hat{y} = 12.7 - 0.8692x$	0.81	388**	9.9
	Guarani	9.9	8.4	8.2	7.2	$\hat{y} = 9.5 - 0.4071x$	0.90	7.7**	8.2
Ca	BRS Tupy	4.9	7.0	9.1	13.2	$\hat{y} = 5.0 + 1.369x$	0.99	30.4**	9.5
	Brazos	4.4	6.4	7.8	11.2	$\hat{y} = 4.5 + 1.1200x$	0.99	20.3**	8.2
	BRS Xavante	3.7	4.5	5.0	7.9	$\hat{y} = 3.4 + 0.7081x$	0.96	8.5**	5.8
	Guarani	3.9	4.4	5.3	6.6	$\hat{y} = 3.8 + 0.4714x$	0.99	5.2**	5.3
Mg	BRS Tupy	3.3	3.8	4.2	4.9	$\hat{y} = 3.3 + 0.2715x$	0.99	8.1**	4.2
	Brazos	2.4	3.3	3.9	5.3	$\hat{y} = 2.5 + 0.4679x$	0.99	24.0**	4.0
	BRS Xavante	3.7	3.9	4.1	4.9	$\hat{y} = 3.6 + 0.1951x$	0.97	4.3**	4.3
	Guarani	3.0	3.2	3.4	3.8	$\hat{y} = 3.0 + 0.1442x$	0.99	7.2**	3.4
S	BRS Tupy	1.1	1.1	1.3	1.4	$\hat{y} = 1.1 + 0.064$	0.99	16.8**	1.3
	Brazos	1.1	1.6	1.9	2.8	$\hat{y} = 1.1 + 0.2813x$	0.99	18.1**	2.0
	BRS Xavante	0.8	1.4	1.5	2.8	$\hat{y} = 0.8 + 0.3173x$	0.97	23.7**	1.8
	Guarani	0.7	1.2	1.6	2.6	$\hat{y} = 0.7 + 0.3039x$	0.99	21.1**	1.7
Micronutrient in leaves (mg kg ⁻¹)									
B	BRS Tupy	149.7	128.5	118.8	86.1	$\hat{y} = 154.1 - 24.703x^{0.5}$	0.93	18.8**	109.3
	Brazos	130.2	105.8	92.9	53.8	$\hat{y} = 135.8 - 29.7338x^{0.5}$	0.92	27.3**	81.8
	BRS Xavante	27.7	19.1	11.4	4.3	$\hat{y} = 28.6 - 9.6201x^{0.5}$	0.98	12.7**	11.1
	Guarani	57.0	51.4	44.5	31.9	$\hat{y} = 59.6 - 9.892x^{0.5}$	0.90	13.1**	41.6
Cu	BRS Tupy	48.2	23.6	16.8	9.7	$\hat{y} = 46.2 - 16.0239x^{0.5}$	0.97	47.6**	17.1
	Brazos	22.0	16.7	14.2	11.9	$\hat{y} = 21.9 - 4.2029x^{0.5}$	0.99	23.1**	14.3
	BRS Xavante	28.1	21.7	10.7	4.8	$\hat{y} = 29.6 - 9.8434x^{0.5}$	0.93	18.7**	11.7
	Guarani	18.9	14.8	9.8	2.7	$\hat{y} = 20.3 - 6.5037x^{0.5}$	0.92	28.3**	8.5
Fe	BRS Tupy	222.1	189.9	148.6	103.3	$\hat{y} = 231.3 - 48.3563x^{0.5}$	0.94	21.3**	143.5
	Brazos	290.1	266.4	207.9	192.3	$\hat{y} = 296.6 - 42.4974x^{0.5}$	0.88	17.4**	219.4
	BRS Xavante	173.8	129.0	83.2	52.1	$\hat{y} = 178.3 - 50.8853x^{0.5}$	0.97	22.7**	85.9
	Guarani	204.7	129.9	117.6	96.3	$\hat{y} = 197.5 - 44.6745x^{0.5}$	0.96	17.8**	116.3
Mn	BRS Tupy	417.1	329.4	283.6	197.1	$\hat{y} = 425.9 - 88.0977x^{0.5}$	0.98	13.7**	265.8
	Brazos	445.3	350.7	208.8	162.3	$\hat{y} = 456.3 - 121.7265x^{0.5}$	0.93	17.5**	235.1
	BRS Xavante	444.0	245.4	186.2	118.4	$\hat{y} = 430.7 - 134.8056x^{0.5}$	0.98	18.7**	185.8
	Guarani	727.2	256.6	141.8	112.8	$\hat{y} = 664.2 - 262.3393x^{0.5}$	0.90	23.4**	187.6
Zn	BRS Tupy	55.1	46.7	33.3	25.6	$\hat{y} = 56.9 - 12.4133x^{0.5}$	0.94	19.4**	34.4
	Brazos	41.9	35.6	25.3	14.9	$\hat{y} = 44.3 - 11.0088x^{0.5}$	0.92	15.6**	24.3
	BRS Xavante	51.1	50.5	30.8	25.5	$\hat{y} = 54.6 - 11.2023x^{0.5}$	0.93	19.4**	34.3
	Guarani	38.9	29.9	29.0	17.8	$\hat{y} = 39.8 - 8.0857x^{0.5}$	0.93	18.1**	25.1

**Significant at 1% probability. x = 3.3 Mg ha⁻¹.

Zn, and Fe in the leaves of the evaluated blackberry cultivars were higher than the critical levels of 9.7, 116.4, 22.9 and 79.6 mg kg⁻¹, respectively, reported by Gaurat et al. (2023), which could be attributed to the greater need for nutrient absorption in response to liming since the critical levels in the present study were calculated for the maximum fruit yield of the cultivars.

The concentration of Mn was higher than the critical level determined for the blackberry crop and was the highest among micronutrients in the leaves of all cultivars (Table 3). A similar result was found for Allegheny blackberry (*Rubus allegheniensis* Porter), which accumulates high concentrations of Mn in its leaves (Gilliam et al., 2018). Even though there was a reduction in B concentration as a function of the applied limestone rate, its critical level was higher than that of 15.5 mg kg⁻¹ for blackberry.

In the diagnostic leaf of blackberry, the adequate concentrations of macronutrients were 25, 3.3, 9.9, 13.8, 4.2, and 2.6 g kg⁻¹ N, P, K, Ca, Mg, and S, respectively, whereas those of micronutrients were 62.5, 203, 31.2 and, 30.2 mg kg⁻¹ B, Fe, Mn, and Zn. To achieve the maximum fruit yield in all cultivars, the adequate concentrations of the macronutrients were 25.9, 2.8, 8.4, 7.2, 4.0, and 1.7 g kg⁻¹ N, P, K, Ca, Mg, and S, respectively, and those of the micronutrients were 61, 12.9, 141.3, 218.6, and 29.5 mg kg⁻¹ B, Cu, Fe, Mn, and Zn.

Considering the obtained results, the maximum yield potential of the blackberry cultivars cultivated in the evaluated soils was reached with pH (H₂O) 5.6, maximum aluminum saturation tolerated of 6%, Ca and Mg concentration of 45.3 mmolc kg⁻¹, and base saturation of 48.3%.

The findings related to the adequate concentration of nutrients in the leaves and the mean adequate nutrient concentrations for maximum fruit yield of all studied blackberry cultivars are of great relevance as they could reduce the occurrence of inadequate diagnoses of nutrient deficiencies, excesses, or imbalances, consequently increasing yield with soil correction.

Therefore, considering the lack of studies to define the adequate soil acidity levels to calculate liming requirements for blackberry, especially in subtropical climate regions, the results observed in the present work will contribute for the implantation and management of blackberry fertilization before compromising yield.

Conclusion

The maximum fruit yield of blackberry (*Rubus* spp.) grown in acidic soils is obtained at pH 5.6, maximum tolerated aluminum saturation of 6%, calcium and magnesium concentration of 45.3 mmolc kg⁻¹, and base saturation of 48.3% with the application of 3.3 Mg ha⁻¹ dolomitic limestone.

Acknowledgments

To Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (Fapemig), for funding (APQ-01893-21); to Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), for provided a graduate student stipend; and to Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), for research grant to the first author (308329/2021-0) and for a postdoctoral fellowship (151406/2022-7) to the corresponding author.

References

- BARROW, N.J.; HARTEMINK, A.E. The effects of pH on nutrient availability depend on both soils and plants. **Plant and Soil**, v.487, p.21-37, 2023. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11104-023-05960-5>.
- BHAT, J.A.; KUNDU, M.C.; HAZRA, G.C.; SANTRA, G.H.; MANDAL, B. Rehabilitating acid soils for increasing crop productivity through low-cost liming material. **Science of the Total Environment**, v.408, p.4346-4353, 2010. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2010.07.011>.
- BIEGANOWSKI, A.; WITKOWSKA-WALCZAK, B.; GLIŃSKI, J.; SOKOŁOWSKA, Z.; SLAWIŃSKI, C.; BRZEZIŃSKA, M.; WŁODARCZYK, T. Database of Polish arable mineral soils: a review. **International Agrophysics**, v.27, p.335-350, 2013. DOI: <https://doi.org/10.2478/intag-2013-0003>.
- BRAGA NETO, A.M.; SILVA, E. de B.; CRUZ, M. do C.M. da; LAGE, P.; GONÇALVES, E.D.; SILVA, L.F.O.; LIMA, R.C.; SANTOS, V.K.S. Response of physalis (*Physalis peruviana* L.) to liming in acidic soils. **Australian Journal of Crop Science**, v.13, p.2038-2045, 2019. DOI: <https://doi.org/10.21475/ajcs.19.13.12.p2058>.
- CAMPAGNOLO, M.A.; PIO, R. Enraizamento de estacas caulinares e radiculares de cultivares de amoreira-preta coletadas em diferentes épocas, armazenadas a frio e tratadas com AIB. **Ciência Rural**, v.42, p.232-237, 2012a. DOI: <https://doi.org/10.1590/S0103-84782012000200008>.
- CAMPAGNOLO, M.A.; PIO, R. Phenological and yield performance of black and redberry cultivars in western Paraná State. **Acta Scientiarum. Agronomy**, v.34, p.439-444, 2012b. DOI: <https://doi.org/10.4025/actasciagron.v34i4.15528>.

- CAPRONI, C.M.; CURI, P.N.; MOURA, P.H.A.; PIO, R.; GONÇALVES, E.D.; PASQUAL, M. Blackberry and redberry production in crop and intercrop in Pouso Alegre, southern Minas Gerais, Brazil. **Ciência Rural**, v.46, p.1723-1728, 2016. DOI: <https://doi.org/10.1590/0103-8478cr20150623>.
- CROGE, C.P.; CUQUEL, F.L.; BIASI, L.A.; DE BONA, C.M. Performance of blackberry cultivars in Cerro Azul - PR. **Revista Brasileira de Fruticultura**, v.38, e-141, 2016. DOI: <https://doi.org/10.1590/0100-29452016141>.
- CURI, P.N.; PIO, R.; MOURA, P.H.A.; TADEU, M.H.; NOGUEIRA, P.V.; PASQUAL, M. Produção de amora-preta e amora-vermelha em Lavras - MG. **Ciência Rural**, v.45, p.1368-1374, 2015. DOI: <https://doi.org/10.1590/0103-8478cr20131572>.
- DAMACENO, J.B.D.; SILVA, W.G. da; LIMA, H.N.; FALCÃO, N.P. de S.; PADILHA, F. de J.; COSTA JUNIOR, A.B. da; MARTINS, J.K.D.; CANIATO, M.M.; SOUZA, F.R. de; BRITO, W.B.M.; TUCCI, C.A.F. Physical, chemical, morphological and mineralogical characterization surface and subsurface in hydromorphic and non-hydromorphic soil of the Central Amazon. **Journal of Agricultural Science**, v.12, p.245-261, 2020. DOI: <https://doi.org/10.5539/jas.v12n4p245>.
- FERREIRA, D.F. Sisvar: a computer statistical analysis system. **Ciência e Agrotecnologia**, v.35, p.1039-1042, 2011. DOI: <https://doi.org/10.1590/S1413-70542011000600001>.
- FONTOURA, S.M.V.; PIAS, O.H. de C.; TIECHER, T.; CHERUBIN, M.R.; MORAES, R.P. de; BAYER, C. Effect of gypsum rates and lime with different reactivity on soil acidity and crop grain yields in a subtropical Oxisol under no-tillage. **Soil and Tillage Research**, v.193, p.27-41, 2019. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.still.2019.05.005>.
- GAURAT, J.O.; SILVA, E. de B.; CRUZ, M. do C.M.; LIMA, J.E. Foliar sampling time and critical level diagnosis of nutrients for blackberry. **Journal of Plant Nutrition**, v.46, p.1108-1119, 2023. DOI: <https://doi.org/10.1080/01904167.2022.2067769>.
- GILLIAM, F.S.; MAY, J.D.; ADAMS, M.B. Response of foliar nutrients of *Rubus allegheniensis* to nutrient amendments in a central Appalachian hardwood forest. **Forest Ecology and Management**, v.411, p.101-107, 2018. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2018.01.022>.
- HALL, H.K.; FUNT, R.C. (Ed.). **Blackberries and their hybrids: crop production science in horticulture**. Boston: CABI, 2017.
- HOLLAND, J.E.; WHITE, P.J.; GLENDINIG, M.J.; GOULDING, K.W.T.; MCGRATH, S.P. Yield responses of arable crops to liming – an evaluation of relationships between yields and soil pH from a long-term liming experiment. **European Journal of Agronomy**, v.105, p.176-188, 2019. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eja.2019.02.016>.
- KOBIERSKI, M.; KONDRATOWICZ-MACIEJEWSKA, K.; KOCINIEWSKA, K. Soil quality assessment of Phaeozems and Luvisols from the Kujawy region (central Poland). **Soil Science Annual**, v.66, p.111-118, 2015. DOI: <https://doi.org/10.1515/ssa-2015-0026>.
- LI, Y.; CUI, S.; CHANG, S.X.; ZHANG, Q. Liming effects on soil pH and crop yield depend on lime material type, application method and rate, and crop species: a global meta-analysis. **Journal of Soils and Sediments**, v.19, p.1393-1406, 2019. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11368-018-2120-2>.
- LI, Z.; DAI, P.; WANG, Y.; LI, T.; WEBB, A.A.; WANG, Y.; LI, Z.; KOU, T.; SHI, G.; ZHANG, B. Effects of liming on health and growth of young *Schima superba* trees under canopy of a *Pinus massoniana* stand damaged by soil acidification in Chongqing, China. **New Forests**, v.47, p.801-813, 2016. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11056-016-9545-5>.
- OLIVEIRA, J. de; CRUZ, M. do C.M. da; MOREIRA, R.A.; FAGUNDES, M.C.P.; SENA, C.G. Productive performance of blackberry cultivars in altitude region. **Ciência Rural**, v.47, e20170021, 2017. DOI: <https://doi.org/10.1590/0103-8478cr20170021>.
- PAGOT, E.; SCHNEIDER, E.P.; NACHTIGAL, J.C.; CAMARGO, D.A. **Cultivo da amora-preta**. Bento Gonçalves: Embrapa Uva e Vinho, 2007. 11p. (Embrapa Uva e Vinho. Circular técnica, 75).
- RAIJ, B. van. **Fertilidade do solo e manejo de nutrientes**. Piracicaba: IPNI, 2011.
- RASEIRA, M. do C.B.; FRANZON, R.C. Melhoramento genético e cultivares de amora-preta e mirtilo. **Informe Agropecuário**, v.33, p.11-20, 2012.
- RIETRA, R.P.J.J.; HEINEN, M.; DIMKPA, C.O.; BINDRABAN, P.S. Effects of nutrient antagonism and synergism on yield and fertilizer use efficiency. **Communications in Soil Science and Plant Analysis**, v.48, p.1895-1920, 2017. DOI: <https://doi.org/10.1080/00103624.2017.1407429>.
- SANTOS, H.G. dos; JACOMINE, P.K.T.; ANJOS, L.H.C. dos; OLIVEIRA, V.Á. de; LUMBRERAS, J.F.; COELHO, M.R.; ALMEIDA, J.A. de; ARAÚJO FILHO, J.C. de; OLIVEIRA, J.B. de; CUNHA, T.J.F. **Sistema brasileiro de classificação de solos**. 5.ed. rev. e ampl. Brasília: Embrapa, 2018. 356p.
- SIKIRIC, B.; CAKMAK, D.; SALJNIKOV, E.; MRVIC, V.; JAKOVLJEVIC, M.; STAJKOVIC, O.; BOGDANOVIC, D. Optimization of macroelement contents in raspberry leaves by liming in an extremely acid soil. **Spanish Journal of Agricultural Research**, v.9, p.329-337, 2011. DOI: <https://doi.org/10.5424/sjar/20110901-450-10>.
- SILVA, E.B.; ALLEONI, L.R.F.; SANTOS, S.R.; MAGALHÃES, S.C.; FARNEZI, M.M.M. Response of physic nut trees to liming of acidic soils. **Communications in Soil Science and Plant Analysis**, v.47, p.1023-1032, 2016a. DOI: <https://doi.org/10.1080/00103624.2016.1165827>.
- SILVA, F.C. da (Ed.). **Manual de análises químicas de solos, plantas e fertilizantes**. 2.ed. rev. e ampl. Brasília: Embrapa Informações Tecnológicas, 2009. 627p.
- SILVA, L.S. da; GATIBONI, L.C.; ANGHINONI, I.; SOUZA, R.O. de (Ed.). **Manual de calagem e adubação para os estados do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina**. 11.ed. [Xanxerê]: Comissão de Química e Fertilidade do Solo – RS/SC, 2016b.
- SILVA, M.L. de S.; TREVIAM, A.R. Interações iônicas e seus efeitos na nutrição das plantas. **Informações Agrônomicas**, n.149, p.10-16, 2015.
- SOIL SURVEY STAFF. **Keys to soil taxonomy**. 11th ed. Washington: USDA, 2010.

STRIK, B.C.; FINN, C.E. Blackberry production systems – a worldwide perspective. **Acta Horticulturae**, v.946, p.341-347, 2012. DOI: <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2012.946.56>.

TEIXEIRA, L.A.J.; BETTIOL NETO, J.E.; SANCHES, J.; PIO, R. Blackberry cultivars, nitrogen and potassium fertilization under

drastic summer pruning in a subtropical area. **Bragantia**, v.80, e4921, 2021. DOI: <https://doi.org/10.1590/1678-4499.20200527>.

TEIXEIRA, P.C.; DONAGEMMA, G.K.; FONTANA, A.; TEIXEIRA, W.G. (Ed.). **Manual de métodos de análise de solo**. 3.ed. rev.e ampl. Brasília: Embrapa, 2017. 573p.



Nutrient accumulations and efficiencies for maximum blackberry fruit production

Enilson de Barros Silva, Ramony Cristina Lima, Jéssica Oliveira Gaurat, Ari Medeiros Braga Neto, Maria do Céu Monteiro da Cruz, Emerson Dias Gonçalves, Wesley Costa Silva, Luiz Fernando de Oliveira Silva, Pedro Henrique Abreu Moura & Shirley Macedo de Souza

To cite this article: Enilson de Barros Silva, Ramony Cristina Lima, Jéssica Oliveira Gaurat, Ari Medeiros Braga Neto, Maria do Céu Monteiro da Cruz, Emerson Dias Gonçalves, Wesley Costa Silva, Luiz Fernando de Oliveira Silva, Pedro Henrique Abreu Moura & Shirley Macedo de Souza (18 Apr 2024): Nutrient accumulations and efficiencies for maximum blackberry fruit production, Journal of Plant Nutrition, DOI: [10.1080/01904167.2024.2342365](https://doi.org/10.1080/01904167.2024.2342365)

To link to this article: <https://doi.org/10.1080/01904167.2024.2342365>



Published online: 18 Apr 2024.



Submit your article to this journal [↗](#)



View related articles [↗](#)



View Crossmark data [↗](#)

Full Terms & Conditions of access and use can be found at
<https://www.tandfonline.com/action/journalInformation?journalCode=lpla20>



Nutrient accumulations and efficiencies for maximum blackberry fruit production

Enilson de Barros Silva^a , Ramony Cristina Lima^a , Jéssica Oliveira Gaurat^a ,
Ari Medeiros Braga Neto^b , Maria do Céu Monteiro da Cruz^a ,
Emerson Dias Gonçalves^c , Wesley Costa Silva^a , Luiz Fernando de Oliveira Silva^c ,
Pedro Henrique Abreu Moura^c , and Shirley Macedo de Souza^a 

^aDepartment of Agronomy, Federal University of Jequitinhonha and Mucuri Valleys, Diamantina, Brazil;

^bFederal Institute of Minas Gerais, São João Evangelista, Brazil; ^cAgricultural Research Company of Minas Gerais, EPAMIG, Maria da Fé, Brazil

ABSTRACT

Blackberry is grown in a wide range of soil pH, and it is known that the adequacy of soil pH is essential for plants to express their maximum nutritional efficiencies and, consequently, reach their maximum productive potential. Thus, the objective was to evaluate the nutritional accumulations and efficiencies for maximum fruit production. The experiment under greenhouse conditions was carried out in a randomized block design followed by a $4 \times 2 \times 4$ factorial scheme with three repetitions. The evaluated factors were four blackberry cultivars (Tupy, Brazos, Guarani, and Xavante) grown in two types of acidic soils (Typical Hapludox [TH] and Rhodic Hapludox [RH]) to which four rates of dolomitic limestone (0, 1.5, 3.0, and 6.0 Mg ha^{-1}) were applied. Fruit production and nutrient accumulation in the fruits, leaves, stems, and roots of the plants were evaluated, as well as the nutritional efficiency of each cultivar. The blackberry cultivar Tupy has been the most productive, independent of the liming rate. Blackberry cultivars have shown differences in nutrient accumulation and efficiencies for maximum fruit production, and they also have distinct nutritional requirements.

ARTICLE HISTORY

Received 24 October 2023
Accepted 3 April 2024

KEYWORDS

Rubus spp.; mineral nutrition; liming; nutritional efficiency

Introduction

The mechanisms of nutrient uptake, transport, and accumulation in blackberry plant tissues still need to be better understood, and studies on the influence of cultivars on the nutrient profile in blackberries are scarce. However, some studies have shown that the type of cultivar influences the mineral profile in the fruits (Moraes et al. 2021), and the different chemical compositions of each blackberry cultivar are of high importance, both in crop management and in the nutritional quality of the production itself (Pereira et al. 2013).

Many species, and even different cultivars, differ in their responses to nutrient availability due to differences in nutrient uptake and utilization capacity, showing that the mechanisms developed by plants for high nutritional efficiency differ between species and between cultivars (Tomaz et al. 2008). In the realm of blackberry cultivation, existing literature highlights significant disparities among cultivars concerning their nutritional requirements (Gaurat et al. 2023; Pereira et al. 2013). Moreover, the growth dynamics of blackberry plants, characterized by nutrient

CONTACT Jéssica Oliveira Gaurat  jeoliveira_agr@hotmail.com  Department of Agronomy, Federal University of Jequitinhonha and Mucuri Valleys, Diamantina, Minas Gerais State, Brazil

© 2024 Taylor & Francis Group, LLC

accumulation in the primocanes and roots, followed by substantial remobilization during the period from sprouting to fruiting, pose challenges in nutritional management (Strick 2017).

Despite the positive results of nitrogen (N) or potassium (K) fertilization on the vegetative development and fruit production of blackberry, described for various growing conditions (Fernández-Salvador et al. 2015; Pereira et al. 2015; Pereira et al. 2020), it can be observed that the recommendations for N and K fertilization for blackberry plants vary significantly (Freire 2007; Silva et al. 2016b) and the same is also true for the wide range of soil pH values from 4.5 to 7.5 (Strik and Finn 2012).

Possibly, the biggest difference between each cultivar's demands is related to its productive capacity. More productive cultivars export greater quantities of nutrients and, therefore, also demand higher rates of fertilizer. For this reason, the fertilization recommendations tend to incorporate expected productivity as a factor in defining the fertilizer rate.

Given the information above, improving nutritional efficiency increases productivity and reduces the use of fertilizers, with a consequent reduction in costs, which emphasizes the importance of optimizing nutritional efficiency. Thus, the study aimed to evaluate the nutritional accumulations and efficiencies for maximum fruit production of blackberries.

Materials and methods

Description of the experimental site

The experiment was done at the Federal University of the Jequitinhonha and Mucuri Valleys (UFVJM) in Diamantina (MG) (18° 15' S, 43° 36' W, 1250 m). The greenhouse had 4.70 by 7.70 m dimensions, with a height of 6.0 m, to allow maximum control of pot humidity. It was covered with 150 μ transparent plastic canvas on two sides, and the roof and smooth wire meshed with a 5.0 mm diameter on the other two sides.

Experiment duration and temperature data

The experiment covered the plants' production cycle during eight months. The maximum, average, and minimum temperatures in the experimental period were 19.4 ± 1.2 °C, 18.8 ± 1.1 °C, and 18.2 ± 1.3 °C, respectively. The data has been obtained from the INMET (National Institute of Meteorology) automatic weather station in Diamantina (18° 13' S, 43° 38' W, 1359 m), which is located 14 km from the experimental area.

Seedling production

The blackberry cultivars used in the study were Tupy, Brazos, Xavante, and Guarani, as they are less demanding of low temperatures for accumulating cold and preventing dormancy (Pereira et al. 2014).

The seedlings of the blackberry cultivars evaluated have been produced by cutting roots from existing plants in the Fruit Growing Section of UFVJM. The seedlings have been grown in plastic bags of 80 $\times$ 150 mm, with a substrate of the commercial type 'Bioplant'. For 10 months, the seedlings remained in the plastic bags under micro-sprinkler irrigation with a flow rate of 1.2 L h⁻¹ for 10 min, three times a day, until they were transplanted into the pots. At the end of this time-frame, the seedlings had an average height standard of 0.25 m and a collar diameter of 3 mm.

Soils used in the experiment

Soil samples have been collected homogeneously, air-dried, and sieved through a 2 mm sieve, thus becoming fine air-dried soil for chemical and soil texture analysis (Teixeira et al. 2017)

(Table 1). For the transplant of the seedlings, pots without holes have been used, lined with transparent plastic bags, so that no loss of water or any nutrient would occur. Each pot contained 3 kg of dry soil sieved at 5 mm.

Liming and fertilization

The limestone used is dolomitic, consisting of 380 g kg⁻¹ of CaO and 125 g kg⁻¹ of MgO, with a relative power of total neutralization of 90%. The maximum water-holding capacity of the soils has been performed, according to Teixeira et al. (2017). The rates of lime have been based on the pH elevation to 6.0 and obtained by incubation curves for each soil: 0, 1.5, 3.0, and 6.0 Mg ha⁻¹ for both soils. The soils used for planting were the LATOSSOLO VERMELHO distroférrico and the LATOSSOLO VERMELHO distrófico according to the Brazilian soil classification system (Santos et al. 2018), which are equivalent to a Typic Hapludox (TH) and Rhodic Hapludox (RH), respectively, both belonging to the Oxisol order (Soil Survey Staff 2010). The soils have been incubated for 21 d for TH and 35 d for RH, being kept moist, with 60% of the maximum water retention capacity for the reaction of limestone in the soil.

The basic fertilization used for potted crops has been proposed by Malavolta (1980), with the following doses in mg kg⁻¹: 300 of N; 150 of K; 50 of S; 1.0 of B; 1.5 of Cu; 5.0 of Fe; 4.0 of Mn and 5.0 of Zn, whose sources used have been pure reagents for analysis: (NH₄)H₂PO₄; KH₂PO₄; (NH₄)₂SO₄; H₃BO₃; CuCl₂·5H₂O; FeSO₄·7H₂O-EDTA; MnCl₂·H₂O and ZnSO₄·7H₂O, respectively. Phosphate fertilization was based on the remaining P (Table 1) and applied to the total volume of the soils. The P sources used have been (NH₄)H₂PO₄ and KH₂PO₄ at a rate of 450 mg kg⁻¹ for both soils. Soil samples have been incubated again for 15 d, and moisture has been maintained at 60% of maximum water holding capacity. Four top applications of N in the form of urea have been done every 15 d, starting from the 15 d after transplanting the seedlings, totaling 110 mg kg⁻¹ of urea. During the experiment, the seedlings have not been pruned. The trellis system has been used, and the plants have been tied with twine when necessary.

Transplanting and irrigation

The seedlings were transplanted with bare roots and washed in distilled water. The pots were irrigated daily with distilled water to maintain soil moisture at 60% of the maximum water-holding capacity throughout the experimental timeframe.

Table 1. Chemical characterization before applying treatments of the soils.

Attributes	Unit	Typic Hapludox (TH)	Rhodic Hapludox (RH)
pH ^a water	–	4.20	4.01
P ^b	mg kg ⁻¹	0.30	3.16
K ^b	mmol _c kg ⁻¹	0.03	0.02
Ca ^c	mmol _c kg ⁻¹	0.90	1.00
Mg ^c	mmol _c kg ⁻¹	0.90	0.70
Al ^c	mmol _c kg ⁻¹	21.10	20.10
Cation-exchange capacity	mmol _c kg ⁻¹	156.40	170.10
Al saturation	%	92.01	92.09
Base saturation	%	1.17	1.01
Organic carbon	g kg ⁻¹	13.51	14.73
Remaining P	mg L ⁻¹	16.88	15.89
Sand ^d	g kg ⁻¹	456	377
Loam ^d	g kg ⁻¹	84	63
Clay ^d	g kg ⁻¹	460	560

^aSoil:water 1:2.5; ^bMehlich 1 extractor; ^cKCl 1 mol L⁻¹ extractor; ^dPipette method.

The soils were kept moist, with 60% of their maximum water-holding capacity, to allow the limestone reaction to occur. The maximum water-holding capacity of the soils was determined according to Teixeira et al. (2017).

Collection of roots, stems, leaves, and fruits

As the plants produced fruits, they were collected when they showed a dark red color, typical of ripe fruits, and weighed on an analytical balance (Bassols and Moore 1980). After weighing, they were packed in distinct paper bags, tagged and sorted depending on limestone rates and blocks, and placed to dry in a forced air circulation oven, with the temperature maintained at 65 °C according to the Soil Chemistry and Fertility Commission (Comissão de Química e Fertilidade do Solo – CQFS – RS/SC) (Silva et al. 2016b). When completely dry, they have been weighed again in order to obtain the weight of dry matter.

After the end of the fruit harvest, following the conclusion of the experiment, the plants have been broken into leaves, stems, and roots. All the material has been washed in distilled water and weighed on an analytical balance. Then, the different parts of the plants were packed in distinct paper bags, tagged and sorted depending on limestone rates and blocks, and placed to dry in a forced air circulation oven, with a temperature maintained at 65 °C. The drying time has been determined by frequent weighing of the samples until they have reached a constant weight.

After drying, each sample was weighed again on an analytical balance to determine the accumulated dry mass in each part of the plant collected. Then, the dried samples were ground in a Willey mill and submitted to a chemical analysis of nutrients in order to quantify their content according to the methodology described by Malavolta, Vitti, and Oliveira (1997).

Analysis of nutrient absorption, transport, and utilization efficiency

The nutrient accumulation per pot in fruits, leaves, stems, and roots was calculated using the following equations:

1. Macronutrient accumulation (mg pot^{-1}) = [Dry matter (g pot^{-1}) $\times$ macronutrient concentration (g kg^{-1})]
2. Micronutrient accumulation ($\mu\text{g pot}^{-1}$) = [Dry matter (g pot^{-1}) $\times$ micronutrient concentration (mg kg^{-1})].

With the nutrient accumulation in the plant and the dry matter of the plant parts, the indices have been calculated:

Absorption efficiency = (Total nutrient accumulation in the plant)/(Dry matter of roots), according to Swiader, Chyan, and Freiji (1994);

Transport efficiency = [(Nutrient accumulation in the shoot)/(Total nutrient accumulation in the plant)] $\times$ 100, according to Li, Mc Keand, and Allen (1991);

Utilization efficiency = (Total dry matter mass produced)²/(Total nutrient accumulation in the plant), according to Siddiqi and Glass (1981).

Statistics

Since the luminosity of the place where the experiment was conducted did not occur homogeneously, randomized blocks followed a $4 \times 2 \times 4$ factorial scheme with three repetitions has been the experimental design used. The evaluated factors were four blackberry cultivars (Tupy, Brazos,

Guarani, and Xavante) cultivated in two types of acidic soils (TH and RH) to which four rates of dolomitic limestone (0, 1.5, 3.0, and 6.0 Mg ha⁻¹) were applied.

The data obtained has been submitted to an analysis of variance with the Tukey test at 5% for cultivars and soil type and regression studies as a function of the doses of lime applied to the soils (Sisvar[®] software version 5.6, Lavras, Brazil). From the equations generated, the lime rates to obtain the maximum fruit production have been estimated.

The maximum nutrient accumulations and efficiencies have been obtained by substituting the lime rate that provided the maximum fruit production in the regression equations expressing the relationship between lime rates and each variable. Then, the estimated maximum nutrient accumulations and efficiencies have been compared with the confidence interval between blackberry cultivars.

Results

Fruit production

The results of the analysis of variance have shown significant interaction between blackberry cultivars and limestone rates for fruit production ($p < 0.01$), with no significant difference between soils ($p > 0.05$) (Figure 1). In the adjustment of the regression equations of fruit production as a function of the lime rates applied to the soils, the quadratic model has been the model that best fits the data (Figure 1). From these equations, the fruit production of each cultivar that has been obtained with the rate of 3.3 Mg ha⁻¹ of limestone has been estimated (Figure 1). The cultivar Tupy has been the one that presented the highest fruit production after liming, followed by Xavante, Brazos, and Guarani (Figure 1). It is important to emphasize that even without liming, the cultivars have produced fruit, but in smaller quantities (Figure 1). Tupy has produced more than the other cultivars at the 0 Mg ha⁻¹ rate, followed by Brazos, Xavante, and Guarani (Figure 1).

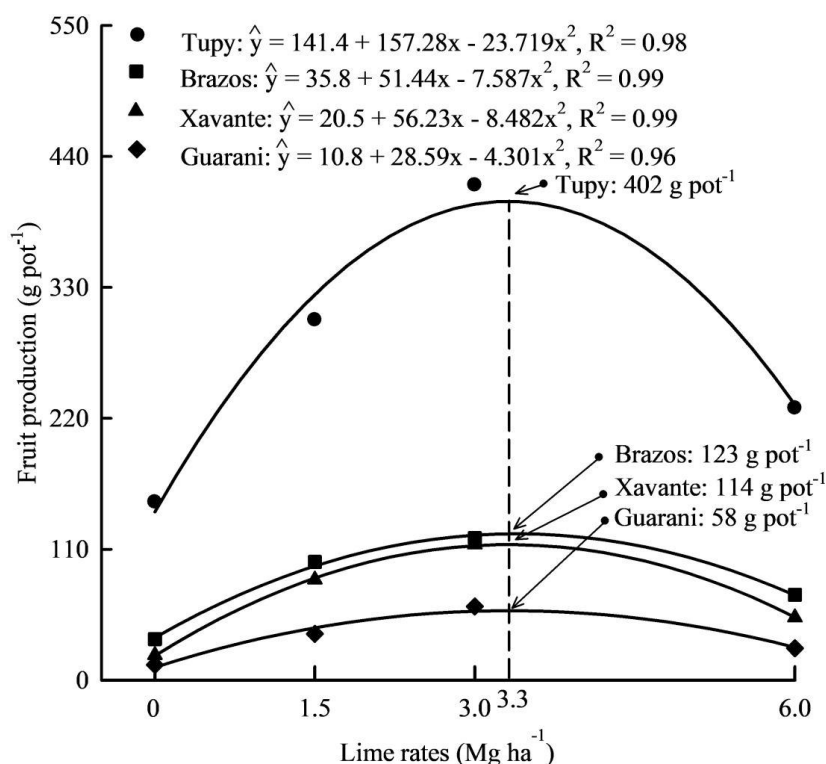


Figure 1. Fruits production of blackberry cultivars as a function of lime rates.

Table 2. Adjusted regression equations for macronutrient accumulation in parts ($\hat{y}$) of blackberry cultivars as a function of lime rates (x , Mg ha^{-1}).

Part	Cultivar	Regression equations	R ²	Part	Cultivar	Regression equations	R ²
.....N (mg pot ⁻¹).....							
Fruits	Tupy	$\hat{y} = 320.4 + 356.25^{**}x - 53.73^{**}x^2$	0.98	Stems	Tupy	$\hat{y} = 70.1 + 25.35^{**}x - 3.07^{**}x^2$	0.98
	Brazos	$\hat{y} = 93.7 + 134.83^{**}x - 19.89^{**}x^2$	0.99		Brazos	$\hat{y} = 110.4 + 29.85^{**}x - 4.78^{**}x^2$	0.98
	Xavante	$\hat{y} = 51.7 + 141.86^{**}x - 21.38^{**}x^2$	0.99		Xavante	$\hat{y} = 77.5 + 33.40^{**}x - 4.23^{**}x^2$	0.90
	Guarani	$\hat{y} = 2.2 + 71.04^{**}x - 10.69^{**}x^2$	0.96		Guarani	$\hat{y} = 138.5 + 20.57^{**}x - 3.18^{**}x^2$	0.93
Leaves	Tupy	$\hat{y} = 152.3 + 60.18^{**}x - 8.26^{**}x^2$	0.92	Roots	Tupy	$\hat{y} = 66.1 + 51.03^{**}x - 6.38^{**}x^2$	0.97
	Brazos	$\hat{y} = 378.7 + 86.23^{**}x - 12.41^{**}x^2$	0.93		Brazos	$\hat{y} = 108.6 + 53.71^{**}x - 7.45^{**}x^2$	0.95
	Xavante	$\hat{y} = 170.0 + 65.31^{**}x - 8.79^{**}x^2$	0.91		Xavante	$\hat{y} = 77.8 + 119.06^{**}x - 15.79^{**}x^2$	0.94
	Guarani	$\hat{y} = 433.8 + 70.15^{**}x - 8.80^{**}x^2$	0.99		Guarani	$\hat{y} = 129.7 + 56.74^{**}x - 7.31^{**}x^2$	0.95
.....P (mg pot ⁻¹).....							
Fruits	Tupy	$\hat{y} = 51.0 + 56.71^{**}x - 8.55^{**}x^2$	0.98	Stems	Tupy	$\hat{y} = 12.3 + 4.46^{**}x - 0.54^{**}x^2$	0.98
	Brazos	$\hat{y} = 13.1 + 18.81^{**}x - 2.77^{**}x^2$	0.99		Brazos	$\hat{y} = 16.3 + 4.42^{**}x - 0.71^{**}x^2$	0.98
	Xavante	$\hat{y} = 7.5 + 20.70^{**}x - 3.12^{**}x^2$	0.99		Xavante	$\hat{y} = 10.7 + 4.61^{**}x - 0.58^{**}x^2$	0.90
	Guarani	$\hat{y} = 3.9 + 10.31^{**}x - 1.55^{**}x^2$	0.96		Guarani	$\hat{y} = 25.9 + 3.84^{**}x - 0.60^{**}x^2$	0.93
Leaves	Tupy	$\hat{y} = 15.0 + 5.91^{**}x - 0.81^{**}x^2$	0.92	Roots	Tupy	$\hat{y} = 32.2 + 24.85^{**}x - 3.11^{**}x^2$	0.97
	Brazos	$\hat{y} = 27.8 + 6.33^{**}x - 6.33^{**}x^2$	0.93		Brazos	$\hat{y} = 43.5 + 21.49^{**}x - 2.98^{**}x^2$	0.95
	Xavante	$\hat{y} = 13.0 + 5.00^{**}x - 0.62^{**}x^2$	0.91		Xavante	$\hat{y} = 20.9 + 31.97^{**}x - 4.24^{**}x^2$	0.94
	Guarani	$\hat{y} = 37.4 + 6.04^{**}x - 0.76^{**}x^2$	0.99		Guarani	$\hat{y} = 52.3 + 22.90^{**}x - 2.95^{**}x^2$	0.95
.....K (mg pot ⁻¹).....							
Fruits	Tupy	$\hat{y} = 208.4 + 231.76^{**}x - 34.95^{**}x^2$	0.97	Stems	Tupy	$\hat{y} = 63.9 + 23.07^{**}x - 2.79^{**}x^2$	0.98
	Brazos	$\hat{y} = 57.4 + 82.50^{**}x - 12.17^{**}x^2$	0.99		Brazos	$\hat{y} = 82.8 + 22.39^{**}x - 3.58^{**}x^2$	0.98
	Xavante	$\hat{y} = 29.6 + 81.19^{**}x - 12.23^{**}x^2$	0.99		Xavante	$\hat{y} = 36.8 + 15.85^{**}x - 2.01^{**}x^2$	0.90
	Guarani	$\hat{y} = 18.2 + 47.43^{**}x - 7.14^{**}x^2$	0.96		Guarani	$\hat{y} = 108.9 + 16.17^{**}x - 2.50^{**}x^2$	0.93
Leaves	Tupy	$\hat{y} = 107.0 + 42.29^{**}x - 5.80^{**}x^2$	0.92	Roots	Tupy	$\hat{y} = 24.1 + 18.63^{**}x - 2.33^{**}x^2$	0.97
	Brazos	$\hat{y} = 170.7 + 38.87^{**}x - 5.59^{**}x^2$	0.93		Brazos	$\hat{y} = 55.1 + 27.27^{**}x - 3.81^{**}x^2$	0.95
	Xavante	$\hat{y} = 113.9 + 43.75^{**}x - 5.89^{**}x^2$	0.91		Xavante	$\hat{y} = 20.7 + 31.67^{**}x - 4.20^{**}x^2$	0.94
	Guarani	$\hat{y} = 224.5 + 36.30^{**}x - 4.55^{**}x^2$	0.99		Guarani	$\hat{y} = 51.5 + 22.52^{**}x - 2.90^{**}x^2$	0.95
.....Ca (mg pot ⁻¹).....							
Fruits	Tupy	$\hat{y} = 23.0 + 25.62^{**}x - 3.86^{**}x^2$	0.98	Stems	Tupy	$\hat{y} = 52.3 + 18.90^{**}x - 2.29^{**}x^2$	0.98
	Brazos	$\hat{y} = 5.9 + 8.53^{**}x - 1.26^{**}x^2$	0.99		Brazos	$\hat{y} = 60.2 + 16.30^{**}x - 2.61^{**}x^2$	0.98
	Xavante	$\hat{y} = 3.3 + 8.96^{**}x - 1.35^{**}x^2$	0.99		Xavante	$\hat{y} = 30.3 + 13.06^{**}x - 1.65^{**}x^2$	0.90
	Guarani	$\hat{y} = 2.3 + 6.08^{**}x - 0.91^{**}x^2$	0.96		Guarani	$\hat{y} = 94.9 + 14.09^{**}x - 2.18^{**}x^2$	0.93
Leaves	Tupy	$\hat{y} = 119.6 + 47.37^{**}x - 6.50^{**}x^2$	0.92	Roots	Tupy	$\hat{y} = 32.4 + 25.03^{**}x - 3.13^{**}x^2$	0.97
	Brazos	$\hat{y} = 183.5 + 41.78^{**}x - 6.01^{**}x^2$	0.93		Brazos	$\hat{y} = 40.4 + 19.96^{**}x - 2.77^{**}x^2$	0.95
	Xavante	$\hat{y} = 71.9 + 27.61^{**}x - 3.72^{**}x^2$	0.91		Xavante	$\hat{y} = 27.4 + 41.99^{**}x - 5.57^{**}x^2$	0.94
	Guarani	$\hat{y} = 248.1 + 40.12^{**}x - 5.03^{**}x^2$	0.99		Guarani	$\hat{y} = 65.7 + 28.75^{**}x - 3.70^{**}x^2$	0.95
.....Mg (mg pot ⁻¹).....							
Fruits	Tupy	$\hat{y} = 30.5 + 33.89^{**}x - 5.11^{**}x^2$	0.98	Stems	Tupy	$\hat{y} = 15.7 + 5.67^{**}x - 0.69^{**}x^2$	0.98
	Brazos	$\hat{y} = 1.0 + 11.49^{**}x - 1.69^{**}x^2$	0.99		Brazos	$\hat{y} = 23.6 + 6.38^{**}x - 1.02^{**}x^2$	0.98
	Xavante	$\hat{y} = 4.4 + 12.14^{**}x - 1.83^{**}x^2$	0.99		Xavante	$\hat{y} = 10.9 + 4.68^{**}x - 0.59^{**}x^2$	0.90
	Guarani	$\hat{y} = 2.3 + 5.93^{**}x - 0.89^{**}x^2$	0.96		Guarani	$\hat{y} = 30.1 + 4.47^{**}x - 0.69^{**}x^2$	0.93
Leaves	Tupy	$\hat{y} = 44.4 + 17.53^{**}x - 2.41^{**}x^2$	0.92	Roots	Tupy	$\hat{y} = 11.7 + 9.07^{**}x - 1.13^{**}x^2$	0.97
	Brazos	$\hat{y} = 83.8 + 19.08^{**}x - 2.75^{**}x^2$	0.93		Brazos	$\hat{y} = 17.7 + 8.75^{**}x - 1.21^{**}x^2$	0.95
	Xavante	$\hat{y} = 35.1 + 13.47^{**}x - 1.81^{**}x^2$	0.91		Xavante	$\hat{y} = 8.6 + 13.20^{**}x - 1.75^{**}x^2$	0.94
	Guarani	$\hat{y} = 103.8 + 16.78^{**}x - 2.11^{**}x^2$	0.99		Guarani	$\hat{y} = 21.3 + 9.33^{**}x - 1.20^{**}x^2$	0.95
.....S (mg pot ⁻¹).....							
Fruits	Tupy	$\hat{y} = 17.6 + 19.61^{**}x - 2.96^{**}x^2$	0.98	Stems	Tupy	$\hat{y} = 5.2 + 1.86^{**}x - 0.23^{**}x^2$	0.98
	Brazos	$\hat{y} = 5.5 + 7.98^{**}x - 1.18^{**}x^2$	0.99		Brazos	$\hat{y} = 7.2 + 1.96^{**}x - 0.31^{**}x^2$	0.98
	Xavante	$\hat{y} = 3.3 + 8.96^{**}x - 1.35^{**}x^2$	0.99		Xavante	$\hat{y} = 5.2 + 2.25^{**}x - 0.28^{**}x^2$	0.90
	Guarani	$\hat{y} = 1.6 + 4.27^{**}x - 0.64^{**}x^2$	0.96		Guarani	$\hat{y} = 9.9 + 1.47^{**}x - 0.23^{**}x^2$	0.93
Leaves	Tupy	$\hat{y} = 152.3 + 60.18^{**}x - 8.26^{**}x^2$	0.92	Roots	Tupy	$\hat{y} = 66.1 + 51.03^{**}x - 6.38^{**}x^2$	0.97
	Brazos	$\hat{y} = 22.1 + 5.04^{**}x - 0.73^{**}x^2$	0.93		Brazos	$\hat{y} = 13.2 + 6.52^{**}x - 0.90^{**}x^2$	0.95
	Xavante	$\hat{y} = 11.2 + 4.29^{**}x - 0.58^{**}x^2$	0.91		Xavante	$\hat{y} = 9.4 + 14.37^{**}x - 1.91^{**}x^2$	0.94
	Guarani	$\hat{y} = 30.8 + 4.98^{**}x - 0.62^{**}x^2$	0.99		Guarani	$\hat{y} = 18.0 + 7.89^{**}x - 1.02^{**}x^2$	0.95

**Significant at 1% by T-test.

Macronutrient accumulation

The macronutrient accumulation in the different parts of the blackberry cultivars has been influenced by the maximum rate of lime ($p < 0.01$).

The maximum accumulation of macronutrients in the plant parts and the maximum rate of lime have shown a significant interaction ($p < 0.05$), indicating different responses for each part of the plant in each cultivar (Table 2).

The cultivar Tupy presented the highest values of maximum accumulations of all macronutrients in the fruits, while Guarani presented the lowest values for this same part (Table 3). In general, Guarani presented the highest values of maximum macronutrient accumulations in the stem, leaf, and root parts, while Tupy and Brazos presented the lowest values in those parts (Table 3). In all cultivars, N has been the macronutrient with the highest value of maximum accumulation in the fruits.

Table 3. Maximum macronutrient accumulation in fruits, stems, leaves, and roots of blackberry cultivars with respective percentages (%) in relation to the maximum fruit production.

	Tupy		Brazos		Xavante		Guarani		
Part	Value ^{1/}	%	Value ^{1/}	%	Value ^{1/}	%	Value ^{1/}	%	Cl ^{2/}
N (mg pot ⁻¹)									
Fruits	910.9a	63	322.1b	27	287.1b	28	145.2c	13	62.2
Stems	120.4b	8	156.9ab	13	141.7ab	14	171.7a	15	19.2
Leaves	260.9b	18	528.1a	44	289.8b	28	573.6a	51	65.0
Roots	164.9c	11	204.7bc	16	298.7a	29	239.8ab	21	36.7
Total	1457.2	100	1211.7	100	1024.1	100	1130.3	100	
P (mg pot ⁻¹)									
Fruits	145.0a	53	44.9b	24	41.9b	25	21.1c	11	9.7
Stems	21.2b	8	23.2b	12	19.6b	12	32.1a	16	2.8
Leaves	25.6 bc	9	38.7b	21	22.7c	14	49.1a	25	5.1
Roots	80.3a	30	81.9a	43	80.2a	49	95.8a	48	14.4
Total	272.1	100	188.8	100	164.4	100	198.0	100	
K (mg pot ⁻¹)									
Fruits	592.6a	63	197.1b	30	164.3b	33	97.0c	16	32.1
Stems	109.6b	12	117.7ab	18	67.3c	13	135.0a	22	11.2
Leaves	183.3c	19	238.0b	36	194.1c	38	294.7a	47	22.7
Roots	60.2b	6	103.6a	16	79.5ab	16	94.2a	15	12.2
Total	945.7	100	656.4	100	505.2	100	620.8	100	
Ca (mg pot ⁻¹)									
Fruits	65.5a	15	20.4b	5	18.1b	6	12.4b	2	4.5
Stems	89.8ab	20	85.6b	20	55.4c	18	117.6a	20	15.1
Leaves	205.1c	46	255.9b	58	122.5d	41	325.7a	57	17.5
Roots	80.9bc	19	76.1c	17	105.4ab	35	120.2a	21	15.8
Total	441.3	100	437.9	100	301.4	100	576.0	100	
Mg (mg pot ⁻¹)									
Fruits	86.7a	40	20.4b	10	24.6b	18	12.1c	5	5.4
Stems	26.9b	12	33.5a	16	20.0c	14	37.3a	17	3.1
Leaves	76.0c	35	117.0b	57	60.2d	44	136.2a	61	7.9
Roots	29.3a	13	33.5a	17	33.1a	24	39.0a	17	5.0
Total	218.9	100	204.4	100	137.4	100	224.7	100	
S (mg pot ⁻¹)									
Fruits	50.2a	49	19.1b	22	18.1b	22	8.7c	9	3.6
Stems	8.8b	9	10.3ab	12	9.5b	12	12.3a	13	1.3
Leaves	19.0c	18	30.9b	36	19.0c	23	40.4a	43	2.3
Roots	24.5b	24	24.9b	30	36.0a	43	33.0ab	35	4.8
Total	102.6	100	85.2	100	82.7	100	94.4	100	

^{1/}Maximum accumulation reached at lime rate of 3.3 Mg ha⁻¹.

^{2/}Confidence interval ($n=6$) are presented as $\pm$ values for comparison of macronutrient accumulation among cultivars. Different letters within each plant part indicate significant difference among cultivars at 5% significance level.

Table 4. Adjusted regression equations for micronutrient accumulation in parts ($\hat{y}$) of blackberry cultivars as a function of lime rates (x , Mg ha^{-1}).

Part	Cultivar	Regression equations	R ²	Part	Cultivar	Regression equations	R ²
B (µg pot ⁻¹)							
Fruits	Tupy	$\hat{y} = 312.4 + 347.5^{**}x - 52.4^{**}x^2$	0.98	Stems	Tupy	$\hat{y} = 105.3 + 38.1^{**}x - 4.6^{**}x^2$	0.98
	Brazos	$\hat{y} = 87.0 + 125.2^{**}x - 18.5^{**}x^2$	0.99		Brazos	$\hat{y} = 133.8 + 36.2^{**}x - 5.8^{**}x^2$	0.98
	Xavante	$\hat{y} = 45.6 + 125.1^{**}x - 18.8^{**}x^2$	0.99		Xavante	$\hat{y} = 86.5 + 37.3^{**}x - 4.7^{**}x^2$	0.90
	Guarani	$\hat{y} = 28.5 + 74.4^{**}x - 11.2^{**}x^2$	0.96		Guarani	$\hat{y} = 203.3 + 30.2^{**}x - 4.7^{**}x^2$	0.93
Leaves	Tupy	$\hat{y} = 558.5 + 220.8^{**}x - 30.3^{**}x^2$	0.92	Roots	Tupy	$\hat{y} = 117.2 + 90.5^{**}x - 11.3^{**}x^2$	0.97
	Brazos	$\hat{y} = 902.7 + 205.6^{**}x - 29.6^{**}x^2$	0.93		Brazos	$\hat{y} = 190.5 + 94.2^{**}x - 13.1^{**}x^2$	0.95
	Xavante	$\hat{y} = 436.7 + 167.8^{**}x - 22.6^{**}x^2$	0.91		Xavante	$\hat{y} = 133.7 + 204.6^{**}x - 27.1^{**}x^2$	0.94
	Guarani	$\hat{y} = 894.1 + 114.6^{**}x - 18.1^{**}x^2$	0.99		Guarani	$\hat{y} = 214.5 + 93.9^{**}x - 12.1^{**}x^2$	0.95
Cu (µg pot ⁻¹)							
Fruits	Tupy	$\hat{y} = 139.3 + 154.9^{**}x - 23.4^{**}x^2$	0.98	Stems	Tupy	$\hat{y} = 421.9 + 152.5^{**}x - 18.4^{**}x^2$	0.98
	Brazos	$\hat{y} = 29.9 + 43.0^{**}x - 6.3^{**}x^2$	0.99		Brazos	$\hat{y} = 480.9 + 130.1^{**}x - 20.8^{**}x^2$	0.98
	Xavante	$\hat{y} = 12.8 + 35.1^{**}x - 5.3^{**}x^2$	0.99		Xavante	$\hat{y} = 70.3 + 30.3^{**}x - 3.8^{**}x^2$	0.90
	Guarani	$\hat{y} = 9.4 + 24.6^{**}x - 3.7^{**}x^2$	0.96		Guarani	$\hat{y} = 319.1 + 47.4^{**}x - 7.3^{**}x^2$	0.93
Leaves	Tupy	$\hat{y} = 70.9 + 28.0^{**}x - 3.8^{**}x^2$	0.92	Roots	Tupy	$\hat{y} = 113.0 + 87.3^{**}x - 10.9^{**}x^2$	0.97
	Brazos	$\hat{y} = 114.8 + 26.1^{**}x - 3.8^{**}x^2$	0.93		Brazos	$\hat{y} = 153.8 + 76.1^{**}x - 10.5^{**}x^2$	0.95
	Xavante	$\hat{y} = 59.4 + 22.8^{**}x - 3.1^{**}x^2$	0.91		Xavante	$\hat{y} = 66.0 + 101.1^{**}x - 13.4^{**}x^2$	0.94
	Guarani	$\hat{y} = 202.2 + 32.7^{**}x - 4.1^{**}x^2$	0.99		Guarani	$\hat{y} = 96.1 + 42.1^{**}x - 5.4^{**}x^2$	0.95
Fe (µg pot ⁻¹)							
Fruits	Tupy	$\hat{y} = 1068.4 + 1188.1^{**}x - 179.2^{**}x^2$	0.97	Stems	Tupy	$\hat{y} = 1337.7 + 483.4^{**}x - 58.5^{**}x^2$	0.98
	Brazos	$\hat{y} = 282.4 + 406.2^{**}x - 59.9^{**}x^2$	0.99		Brazos	$\hat{y} = 1586.8 + 429.3^{**}x - 68.7^{**}x^2$	0.98
	Xavante	$\hat{y} = 220.8 + 605.9^{**}x - 91.3^{**}x^2$	0.99		Xavante	$\hat{y} = 1410.5 + 607.8^{**}x - 76.9^{**}x^2$	0.90
	Guarani	$\hat{y} = 111.5 + 291.1^{**}x - 43.8^{**}x^2$	0.96		Guarani	$\hat{y} = 2185.2 + 324.5^{**}x - 50.2^{**}x^2$	0.93
Leaves	Tupy	$\hat{y} = 5773.8 + 2282.1^{**}x - 313.2^{**}x^2$	0.92	Roots	Tupy	$\hat{y} = 18905.0 + 14604.0^{**}x - 1827.1^{**}x^2$	0.97
	Brazos	$\hat{y} = 7728.6 + 1760.0^{**}x - 253.3^{**}x^2$	0.93		Brazos	$\hat{y} = 22167.0 + 10963.0^{**}x - 1520.3^{**}x^2$	0.95
	Xavante	$\hat{y} = 5953.1 + 2287.8^{**}x - 307.8^{**}x^2$	0.91		Xavante	$\hat{y} = 28245.0 + 43385.0^{**}x - 5753.2^{**}x^2$	0.94
	Guarani	$\hat{y} = 10078.0 + 1629.8^{**}x - 204.4^{**}x^2$	0.99		Guarani	$\hat{y} = 12374.0 + 2245.0^{**}x - 298.4^{**}x^2$	0.95
Mn (µg pot ⁻¹)							
Fruits	Tupy	$\hat{y} = 1961.7 + 2181.5^{**}x - 329.0^{**}x^2$	0.98	Stems	Tupy	$\hat{y} = 1852.1 + 669.3^{**}x - 81.0^{**}x^2$	0.98
	Brazos	$\hat{y} = 749.9 + 1078.9^{**}x - 159.1^{**}x^2$	0.99		Brazos	$\hat{y} = 2560.8 + 692.8^{**}x - 110.8^{**}x^2$	0.98
	Xavante	$\hat{y} = 316.1 + 867.3^{**}x - 130.7^{**}x^2$	0.99		Xavante	$\hat{y} = 1442.1 + 621.4^{**}x - 78.6^{**}x^2$	0.90
	Guarani	$\hat{y} = 387.3 + 1011.1^{**}x - 152.1^{**}x^2$	0.96		Guarani	$\hat{y} = 3100.6 + 460.4^{**}x - 71.3^{**}x^2$	0.93
Leaves	Tupy	$\hat{y} = 10108.0 + 3995.1^{**}x - 548.3^{**}x^2$	0.92	Roots	Tupy	$\hat{y} = 566.3 + 437.5^{**}x - 54.7^{**}x^2$	0.97
	Brazos	$\hat{y} = 17288.0 + 3937.0^{**}x - 566.5^{**}x^2$	0.93		Brazos	$\hat{y} = 1153.1 + 570.3^{**}x - 79.1^{**}x^2$	0.95
	Xavante	$\hat{y} = 7696.6 + 2957.8^{**}x - 397.9^{**}x^2$	0.91		Xavante	$\hat{y} = 591.1 + 904.8^{**}x - 120.0^{**}x^2$	0.94
	Guarani	$\hat{y} = 21130.0 + 3417.1^{**}x - 428.6^{**}x^2$	0.99		Guarani	$\hat{y} = 923.1 + 404.0^{**}x - 52.0^{**}x^2$	0.95
Zn (µg pot ⁻¹)							
Fruits	Tupy	$\hat{y} = 418.4 + 465.3^{**}x - 70.2^{**}x^2$	0.98	Stems	Tupy	$\hat{y} = 381.3 + 137.8^{**}x - 16.7^{**}x^2$	0.98
	Brazos	$\hat{y} = 149.8 + 215.4^{**}x - 31.8^{**}x^2$	0.99		Brazos	$\hat{y} = 560.0 + 151.5^{**}x - 24.2^{**}x^2$	0.98
	Xavante	$\hat{y} = 63.7 + 174.9^{**}x - 26.4^{**}x^2$	0.99		Xavante	$\hat{y} = 334.2 + 144.0^{**}x - 18.2^{**}x^2$	0.90
	Guarani	$\hat{y} = 45.3 + 118.2^{**}x - 17.8^{**}x^2$	0.96		Guarani	$\hat{y} = 899.0 + 133.5^{**}x - 20.7^{**}x^2$	0.93
Leaves	Tupy	$\hat{y} = 484.7 + 191.6^{**}x - 26.3^{**}x^2$	0.92	Roots	Tupy	$\hat{y} = 259.9 + 200.8^{**}x - 25.1^{**}x^2$	0.97
	Brazos	$\hat{y} = 929.3 + 211.6^{**}x - 30.5^{**}x^2$	0.93		Brazos	$\hat{y} = 378.9 + 187.4^{**}x - 26.0^{**}x^2$	0.95
	Xavante	$\hat{y} = 402.0 + 154.5^{**}x - 20.8^{**}x^2$	0.91		Xavante	$\hat{y} = 183.1 + 280.2^{**}x - 37.2^{**}x^2$	0.94
	Guarani	$\hat{y} = 1373.0 + 222.0^{**}x - 27.8^{**}x^2$	0.99		Guarani	$\hat{y} = 540.6 + 236.6^{**}x - 30.5^{**}x^2$	0.95

**Significant at 1% by T-test.

The maximum total macronutrient accumulations for the cultivars Tupy and Xavante have been in decreasing order: $\text{N} > \text{K} > \text{Ca} > \text{P} > \text{Mg} > \text{S}$, and for the cultivars Brazos and Guarani, $\text{N} > \text{K} > \text{Ca} > \text{Mg} > \text{P} > \text{S}$ (Table 3).

Micronutrient accumulation

The accumulation of micronutrients in the different parts of the blackberry cultivars has been influenced by the maximum rates of limestone ($p < 0.01$). The quadratic model best explains the variation of micronutrient accumulations in plant parts as a function of the maximum

Table 5. Maximum micronutrient accumulation in fruits, stems, leaves, and roots of blackberry cultivars with respective percentages (%) in relation to the maximum fruit production.

Part	Tupy		Brazos		Xavante		Guarani		Cl ^{2/}
	Value ^{1/}	%	Value ^{1/}	%	Value ^{1/}	%	Value ^{1/}	%	
B (µg pot ⁻¹)									
Fruits	888.4a	38	299.2b	14	253.1b	15	152.1c	8	54.9
Stems	180.8b	8	190.2b	9	158.1b	9	252.0a	13	22.8
Leaves	957.1b	41	1.259.0a	60	744.6c	45	1.173.7a	60	100.1
Roots	292.6b	13	359.2b	17	513.4a	31	392.6ab	19	69.3
Total	2318.9	100	2107.5	100	1669.2	100	1970.5	100	
Cu (µg pot ⁻¹)									
Fruits	396.1a	26	102.7b	8	71.1bc	13	50.3bc	6	22.1
Stems	724.1a	48	683.6a	55	128.6c	23	395.6b	44	54.9
Leaves	121.5c	8	160.1b	13	101.3c	18	265.4a	30	12.0
Roots	282.0a	18	289.9a	24	253.6ab	46	175.9b	19	49.2
Total	1523.7	100	1236.2	100	554.6	100	887.2	100	
Fe (µg pot ⁻¹)									
Fruits	3037.9a	5	970.4b	2	1226.1b	1	595.1c	2	217.8
Stems	2296.0a	4	2255.5a	4	2578.7a	2	2709.0a	8	345.9
Leaves	9893.8b	16	10,778.5ab	19	10,151.1ab	8	13,230.5a	40	1592.6
Roots	47,201.1b	75	41,788.8b	75	108,863.2a	89	16,532.5c	50	12,220.2
Total	62,428.7	100	55,793.2	100	122,819.1	100	33,067.1	100	
Mn (µg pot ⁻¹)									
Fruits	5577.8a	20	2577.4b	8	1755.1b	9	2066.9b	6	479.1
Stems	3178.8ab	12	3639.9a	11	2636.5b	13	3843.8a	11	382.2
Leaves	17,320.5c	63	24,110.5b	74	13,124.0d	66	27,739.5a	78	1722.3
Roots	1414.0b	5	2173.9ab	7	2270.4a	12	1689.5b	5	274.9
Total	27,491.1	100	32,501.7	100	19,786.0	100	35,339.7	100	
Zn (µg pot ⁻¹)									
Fruits	1189.7a	36	514.9b	15	353.9bc	15	241.7c	6	87.9
Stems	654.4b	20	796.0b	24	611.0b	26	1.114.5a	27	90.6
Leaves	830.6c	25	1296.0b	39	685.5c	29	1.802.5a	43	166.8
Roots	649.0b	19	714.4b	22	703.1b	30	989.4a	24	120.8
Total	3323.7	100	3321.1	100	2353.5	100	4148.1	100	

^{1/}Maximum accumulation reached at lime dose of 3.3 Mg ha⁻¹.

^{2/}Confidence interval ($n=6$) are presented as $\pm$ values for comparison of micronutrient content among cultivars. Different letters within each plant part indicate significant difference among cultivars at 5% significance level.

limestone rate. The accumulation of micronutrients has followed the response of dry matter (Table 4).

The maximum accumulation of micronutrients in the plant parts and the maximum rate of lime have shown a significant interaction ($p < 0.05$), indicating distinct responses for each part of the plant in each cultivar (Table 5).

The cultivar Tupy presented the highest values of maximum accumulation of all micronutrients in the fruit part, while Guarani presented the lowest values for this part of the plant. Guarani cultivar has presented, in general, the highest values of maximum micronutrient accumulation for the stem and leaf parts, while Xavante has presented the highest values for the roots. In general, Xavante has presented the lowest values of maximum micronutrient accumulation in all parts studied (Table 5). The fruits of all cultivars have revealed Mn as the micronutrient with the highest value of maximum accumulation.

The decreasing order of total micronutrient accumulations for the cultivars Tupy, Brazos, and Xavante has been Fe > Mn > Zn > B > Cu and for the cultivar Guarani Mn > Fe > Zn > B > Cu (Table 5).

Absorption, transport, and utilization efficiency

The absorption and utilization efficiency of macro and micronutrients by blackberry cultivars have been influenced by limestone rates ($p < 0.01$). The quadratic model best explained the

Table 6. Adjusted regression equations for nutrient absorption and utilization efficiency ($\hat{y}$) of blackberry cultivars as a function of lime rates (x , Mg ha^{-1}).

Nut.	Cultivar	Regression equations	R^2	Cultivar	Regression equations	R^2
.....Absorption efficiency ($\text{mg nutrient g}^{-1}$ of root dry mass).....						
N	Tupy	$\hat{y} = 90.8 + 11.2^{**}x - 1.69^{**}x^2$	0.85	Xavante	$\hat{y} = 47.7 + 13.6^{**}x - 1.89^{**}x^2$	0.90
	Brazos	$\hat{y} = 42.0 + 10.1^{**}x - 1.50^{**}x^2$	0.80	Guarani	$\hat{y} = 7.78 + 1.58^{**}x - 0.19^{**}x^2$	0.89
P	Tupy	$\hat{y} = 16.8 + 1.6^{**}x - 0.25^{**}x^2$	0.83	Xavante	$\hat{y} = 7.4 + 1.7^{**}x - 0.23^{**}x^2$	0.80
	Brazos	$\hat{y} = 6.6 + 1.2^{**}x - 0.19^{**}x^2$	0.75	Guarani	$\hat{y} = 7.2 + 1.7^{**}x - 0.25^{**}x^2$	0.90
K	Tupy	$\hat{y} = 58.9 + 8.0^{**}x - 1.18^{**}x^2$	0.85	Xavante	$\hat{y} = 23.8 + 8.2^{**}x - 1.13^{**}x^2$	0.93
	Brazos	$\hat{y} = 22.5 + 5.8^{**}x - 0.88^{**}x^2$	0.77	Guarani	$\hat{y} = 22.4 + 8.7^{**}x - 1.29^{**}x^2$	0.90
Ca	Tupy	$\hat{y} = 26.9 + 4.5^{**}x - 0.54^{**}x^2$	0.95	Xavante	$\hat{y} = 16.2 + 2.8^{**}x - 0.43^{**}x^2$	0.98
	Brazos	$\hat{y} = 15.7 + 2.4^{**}x - 0.29^{**}x^2$	0.94	Guarani	$\hat{y} = 22.6 + 7.9^{**}x - 1.25^{**}x^2$	0.94
Mg	Tupy	$\hat{y} = 13.5 + 1.9^{**}x - 0.26^{**}x^2$	0.90	Xavante	$\hat{y} = 7.0 + 1.7^{**}x - 0.25^{**}x^2$	0.99
	Brazos	$\hat{y} = 7.5 + 1.4^{**}x - 0.19^{**}x^2$	0.88	Guarani	$\hat{y} = 8.7 + 3.2^{**}x - 0.49^{**}x^2$	0.92
S	Tupy	$\hat{y} = 6.3 + 0.7^{**}x - 0.10^{**}x^2$	0.86	Xavante	$\hat{y} = 3.9 + 0.9^{**}x - 0.12^{**}x^2$	0.92
	Brazos	$\hat{y} = 3.0 + 0.6^{**}x - 0.09^{**}x^2$	0.80	Guarani	$\hat{y} = 3.5 + 1.0^{**}x - 0.15^{**}x^2$	0.90
.....Absorption efficiency ($\mu\text{g nutrient g}^{-1}$ of root dry mass).....						
B	Tupy	$\hat{y} = 144.0 + 20.1^{**}x - 2.73^{**}x^2$	0.90	Xavante	$\hat{y} = 84.9 + 19.4^{**}x - 2.79^{**}x^2$	0.98
	Brazos	$\hat{y} = 75.0 + 14.1^{**}x - 1.92^{**}x^2$	0.90	Guarani	$\hat{y} = 75.0 + 26.6^{**}x - 4.09^{**}x^2$	0.90
Cu	Tupy	$\hat{y} = 90.3 + 17.6^{**}x - 2.17^{**}x^2$	0.95	Xavante	$\hat{y} = 28.3 + 4.2^{**}x - 0.63^{**}x^2$	0.98
	Brazos	$\hat{y} = 42.7 + 7.1^{**}x - 0.89^{**}x^2$	0.75	Guarani	$\hat{y} = 33.6 + 12.5^{**}x - 1.93^{**}x^2$	0.97
Fe	Tupy	$\hat{y} = 3765.2 + 176.0^{**}x - 21.79^{**}x^2$	0.95	Xavante	$\hat{y} = 5797.7 + 198.0^{**}x - 29.97^{**}x^2$	0.80
	Brazos	$\hat{y} = 2021.3 + 94.7^{**}x - 11.69^{**}x^2$	0.95	Guarani	$\hat{y} = 2665.4 + 284.0^{**}x - 44.73^{**}x^2$	0.92
Mn	Tupy	$\hat{y} = 1703.0 + 294.0^{**}x - 36.66^{**}x^2$	0.94	Xavante	$\hat{y} = 1111.5 + 25.9^{**}x - 38.71^{**}x^2$	0.81
	Brazos	$\hat{y} = 1169.2 + 210.9^{**}x - 26.54^{**}x^2$	0.95	Guarani	$\hat{y} = 1382.7 + 579.6^{**}x - 89.13^{**}x^2$	0.90
Zn	Tupy	$\hat{y} = 203.2 + 29.5^{**}x - 3.92^{**}x^2$	0.91	Xavante	$\hat{y} = 124.1 + 23.6^{**}x - 3.49^{**}x^2$	0.99
	Brazos	$\hat{y} = 116.4 + 22.2^{**}x - 3.05^{**}x^2$	0.82	Guarani	$\hat{y} = 157.9 + 54.5^{**}x - 8.43^{**}x^2$	0.94
.....Utilization efficiency ($(\text{dry mass})^2 \text{ g mg}^{-1}$ of accumulated nutrient).....						
N	Tupy	$\hat{y} = 4.24 + 2.48^{**}x - 0.337^{**}x^2$	0.98	Xavante	$\hat{y} = 2.47 + 1.70^{**}x - 0.229^{**}x^2$	0.94
	Brazos	$\hat{y} = 6.38 + 1.82^{**}x - 0.245^{**}x^2$	0.73	Guarani	$\hat{y} = 7.78 + 1.58^{**}x - 0.205^{**}x^2$	0.87
P	Tupy	$\hat{y} = 23.40 + 13.31^{**}x - 1.863^{**}x^2$	0.98	Xavante	$\hat{y} = 18.08 + 9.20^{**}x - 1.257^{**}x^2$	0.92
	Brazos	$\hat{y} = 44.29 + 10.20^{**}x - 1.410^{**}x^2$	0.70	Guarani	$\hat{y} = 48.31 + 8.03^{**}x - 1.100^{**}x^2$	0.99
K	Tupy	$\hat{y} = 6.40 + 3.89^{**}x - 0.527^{**}x^2$	0.98	Xavante	$\hat{y} = 4.68 + 3.59^{**}x - 0.481^{**}x^2$	0.94
	Brazos	$\hat{y} = 12.12 + 3.16^{**}x - 0.421^{**}x^2$	0.70	Guarani	$\hat{y} = 14.08 + 2.80^{**}x - 0.352^{**}x^2$	0.87
Ca	Tupy	$\hat{y} = 11.82 + 10.03^{**}x - 1.461^{**}x^2$	0.98	Xavante	$\hat{y} = 7.06 + 6.67^{**}x - 0.938^{**}x^2$	0.97
	Brazos	$\hat{y} = 15.29 + 6.74^{**}x - 0.943^{**}x^2$	0.89	Guarani	$\hat{y} = 13.78 + 3.96^{**}x - 0.534^{**}x^2$	0.89
Mg	Tupy	$\hat{y} = 25.23 + 18.70^{**}x - 2.636^{**}x^2$	0.98	Xavante	$\hat{y} = 15.97 + 14.04^{**}x - 1.933^{**}x^2$	0.95
	Brazos	$\hat{y} = 33.09 + 12.87^{**}x - 1.777^{**}x^2$	0.85	Guarani	$\hat{y} = 35.93 + 9.68^{**}x - 1.292^{**}x^2$	0.86
S	Tupy	$\hat{y} = 58.82 + 36.98^{**}x - 5.184^{**}x^2$	0.98	Xavante	$\hat{y} = 32.01 + 20.32^{**}x - 2.785^{**}x^2$	0.94
	Brazos	$\hat{y} = 91.72 + 25.98^{**}x - 3.552^{**}x^2$	0.76	Guarani	$\hat{y} = 94.42 + 19.08^{**}x - 2.569^{**}x^2$	0.92
.....Utilization efficiency ($(\text{dry mass})^2 \text{ g } \mu\text{g}^{-1}$ of accumulated nutrient).....						
B	Tupy	$\hat{y} = 2.37 + 1.77^{**}x - 0.248^{**}x^2$	0.99	Xavante	$\hat{y} = 1.37 + 1.13^{**}x - 0.157^{**}x^2$	0.96
	Brazos	$\hat{y} = 3.34 + 1.26^{**}x - 0.174^{**}x^2$	0.84	Guarani	$\hat{y} = 4.23 + 1.04^{**}x - 0.138^{**}x^2$	0.86
Cu	Tupy	$\hat{y} = 3.46 + 2.93^{**}x - 0.430^{**}x^2$	0.96	Xavante	$\hat{y} = 4.52 + 3.26^{**}x - 0.458^{**}x^2$	0.96
	Brazos	$\hat{y} = 5.76 + 2.26^{**}x - 0.311^{**}x^2$	0.88	Guarani	$\hat{y} = 9.10 + 2.50^{**}x - 0.325^{**}x^2$	0.95
Fe	Tupy	$\hat{y} = 0.10 + 0.06^{**}x - 0.009^{**}x^2$	0.99	Xavante	$\hat{y} = 0.03 + 0.02^{**}x - 0.002^{**}x^2$	0.98
	Brazos	$\hat{y} = 0.14 + 0.04^{**}x - 0.006^{**}x^2$	0.95	Guarani	$\hat{y} = 0.15 + 0.03^{**}x - 0.004^{**}x^2$	0.97
Mn	Tupy	$\hat{y} = 0.19 + 0.16^{**}x - 0.023^{**}x^2$	0.99	Xavante	$\hat{y} = 0.10 + 0.11^{**}x - 0.015^{**}x^2$	0.96
	Brazos	$\hat{y} = 0.20 + 0.09^{**}x - 0.013^{**}x^2$	0.88	Guarani	$\hat{y} = 0.22 + 0.07^{**}x - 0.009^{**}x^2$	0.80
Zn	Tupy	$\hat{y} = 1.67 + 1.25^{**}x - 0.178^{**}x^2$	0.98	Xavante	$\hat{y} = 0.95 + 0.82^{**}x - 0.114^{**}x^2$	0.96
	Brazos	$\hat{y} = 2.19 + 0.77^{**}x - 0.107^{**}x^2$	0.83	Guarani	$\hat{y} = 1.99 + 0.51^{**}x - 0.067^{**}x^2$	0.92

**Significant at 1% by T-test.

variation of the absorption and utilization efficiencies of macro and micronutrients in plants as a function of limestone rates (Table 6). Lime rates have not influenced the transport efficiency among cultivars ($p > 0.05$). There has been a significant interaction ($p < 0.05$) in nutrient absorption and utilization efficiency among blackberry cultivars influenced by lime rates (Table 7).

The cultivar Tupy has shown the highest absorption efficiencies for all macronutrients (Table 7). The cultivar Brazos has shown the lowest absorption efficiencies for the macronutrients N, P, K, Ca, and S and Xavante for Mg (Table 7). Tupy has shown the highest absorption efficiencies for the micronutrients B, Cu, and Zn, Xavante for Fe and Guarani for Mn. Brazos have shown

the lowest absorption efficiencies for the micronutrients B, Fe, and Zn and Xavante for Cu and Mn (Table 7).

The cultivar Tupy has shown the highest transport efficiencies for the macronutrients N, P, Mg, and S and Brazos for Ca. Tupy has shown the highest transport efficiencies for the micronutrients B, Cu, and Zn and Guarani for Fe and Mn. Xavante has shown the lowest transport efficiencies for all nutrients (Table 7).

The cultivar Guarani has shown the highest utilization efficiencies for the macronutrients N, P, and K and Tupy for Ca, Mg, and S (Table 7). Xavante has shown the lowest utilization efficiencies for all macronutrients (Table 7). Guarani has shown the highest utilization efficiencies for the micronutrients B and Cu and Tupy for Mn and Zn. All cultivars have shown the same utilization efficiencies for Fe. Xavante has shown the lowest utilization efficiencies for the micronutrients B and Zn and Tupy for Cu. Xavante and Guarani have shown the lowest utilization efficiencies for Mn (Table 7).

The cultivars Tupy and Xavante have presented the same sequence of absorption efficiency for macronutrients: $N > K > Ca > P > Mg > S$, while the cultivars Brazos and Guarani have presented this sequence: $N > K > Ca > Mg > P > S$. All cultivars have presented the same sequence of absorption efficiency for micronutrients, being $Fe > Mn > Zn > B > Cu$ (Table 7).

The cultivar Tupy has presented the following sequence of transport efficiency for macronutrients: $K > N > Mg > Ca > S > P$; for Brazos, it has been: $Mg > K > Ca > N > S > P$; for Xavante: $K > Mg > N > Ca > S > P$ and for Guarani: $K > Mg > Ca > N > S > P$. For micronutrient transport efficiency, the sequence for Tupy has been: $Mn > B > Cu > Zn > Fe$; for Brazos: $Mn > B > Zn > Cu > Fe$; for Xavante: $Mn > Zn > B > Cu > Fe$ and for Guarani: $Mn > Cu > B > Zn > Fe$ (Table 7).

The cultivars Tupy and Xavante have presented the same sequence of macronutrient utilization efficiency: $S > Mg > P > Ca > K > N$. In contrast, Brazos and Guarani have presented this sequence: $S > P > Mg > Ca > K > N$. All cultivars have presented the same sequence in the utilization efficiency of micronutrients $Cu > B > Zn > Mn > Fe$ (Table 7).

Discussion

Fruit production

The fruit production of the blackberry cultivars has responded similarly to the rates of limestone applied. The genetics of the cultivars, such as fruit weight can explain the difference in fruit production between cultivars since Tupy presents, on average, a weight per fruit of 8–10 g, Brazos, 8 g, Xavante, 6 g, and Guarani, 5 g (Pereira et al. 2014). This is exactly the decreasing order of fruit production observed in this work (Figure 1).

The rate that has best expressed the productive potential for all cultivars, in both soils has been 3.3 Mg ha^{-1} . The pH was 4.20 for TH and 4.01 RH, so this resulted, at this rate, in a decrease, or the elimination of Al toxic concentrations (Li et al. 2016) for blackberry and an increase in the availability of Ca and Mg, improving the balance of cations and raising the base saturation of the soil (Rietra et al. 2017), thus increasing fruit production in all cultivars.

The Tupy cultivar is the most cultivated worldwide (Moraes et al. 2020). However, even Tupy shows a higher fruit production of 402 g pot^{-1} (Figure 1) in relation to the other cultivars, the ‘thornless’ characteristic of the Xavante cultivar makes it an interesting option, mainly due to easier management.

Soil acidity causes a decline in crop yields (Goulding 2016), so liming is the most effective management practice to improve soil pH and consequently improve crop yields and growth in acidic soils (Natale and Rozane 2018). It has been positively correlated to improvements in growth, productivity, and quality of many crops, such as raspberry (*Rubus ideaus*) (Sikiric et al.

Table 7. Nutrient absorption, transport, and utilization efficiency of blackberry cultivars.

	Cultivars				
Nutrients	Tupy	Brazos	Xavante	Guarani	CI ^{2/}
Absorption efficiency ^{1/}					
..... mg Nutrient g ⁻¹ of root dry mass					
N	109.3a	59.2b	72.2b	65.6b	14.8
P	19.5a	8.5b	10.4b	10.0b	1.8
K	72.5a	32.3b	38.4b	37.0b	7.2
Ca	35.7a	20.5b	20.9b	35.1a	4.8
Mg	17.1a	10.1b	10.0b	13.8ab	2.3
S	7.6a	4.0b	5.4b	5.2b	0.8
..... µg Nutrient g ⁻¹ of root dry mass					
B	180.8a	100.7b	118.4b	118.1b	23.6
Cu	124.6a	56.5b	35.5b	53.8b	13.6
Fe	4108.6b	2206.6d	6124.6a	3115.4c	399.7
Mn	2273.8a	1576.1b	1541.1b	2295.0a	350.0
Zn	258.0a	156.4b	164.1b	245.8a	32.7
..... Transport efficiency					
%					
N	88.4a	83.9ab	73.4c	80.8b	2.6
P	70.3a	58.1b	55.0b	55.4b	4.0
K	93.5a	84.8b	85.7b	86.1b	1.8
Ca	82.4a	84.1a	69.1b	81.8a	3.2
Mg	86.8a	85.4a	78.5b	84.7a	2.4
S	76.1a	72.3ab	60.6c	68.4b	3.6
B	87.5a	84.2ab	72.4c	82.3b	2.7
Cu	82.5a	77.9a	59.3b	82.4a	3.3
Fe	27.6a	28.1a	15.5c	28.8a	2.5
Mn	94.9ab	93.9ab	89.5b	95.8a	3.0
Zn	81.1a	79.9a	73.6b	78.9a	2.4
Utilization efficiency ^{1/}					
..... (Dry mass) ² g mg ⁻¹ accumulated nutrient					
N	8.8a	9.7a	5.6b	10.8a	1.4
P	47.0b	62.6a	34.8b	62.8a	7.0
K	13.5bc	18.0ab	11.3c	19.5a	2.7
Ca	29.0a	27.3a	18.9b	21.0b	2.8
Mg	58.2a	56.2a	41.3b	53.8a	6.1
S	124.4a	139.8a	68.7b	129.4a	18.0
..... (Dry mass) ² g µg ⁻¹ accumulated nutrient					
B	5.5a	5.6a	3.4b	6.1a	0.7
Cu	8.4b	9.8b	10.3b	13.8a	1.6
Fe	0.2a	0.2a	0.2a	0.2a	0.1
Mn	0.5a	0.4ab	0.3b	0.3b	0.1
Zn	3.8a	3.6ab	2.4bc	2.9bc	0.4

^{1/}Maximum absorption and utilization efficiency achieved with the lime dose of 3.3 Mg ha⁻¹.

^{2/}Confidence interval ($n = 6$) for absorption and utilization efficiency and ($n = 24$) for transport efficiency presented as $\pm$ values for comparison among cultivars. Different letters within each nutrient indicate significant difference among cultivars at 5% significance level.

2011), jatropha (*Jatropha curcas*) (Silva et al. 2016a), physalis (*Physalis peruviana*) (Braga Neto et al. 2019), and soybean (*Glycine max*) (Fontoura et al. 2019) among others and this has also occurred with blackberry in this study (Figure 1).

Nutrients accumulation

The results have shown that the type of cultivar has influenced the sequential order of macronutrients. However, the first three macronutrients have been the same for all cultivars studied, being N, K, and Ca, indicating that the cultivars are similar regarding the mineral profile. N has been the macronutrient with the highest value of maximum accumulation in the fruits of all cultivars,

being the most exported nutrient in blackberry (Pereira et al. 2013), allowing the development of fruits with optimal characteristics of color, flavor, texture, and nutritional quality (Cárdenas et al. 2019). K is essential for blackberry production (Hall and Funt 2017), and generally, when the N/K ratio is balanced in the plant, the possibility of K deficiency is minimized (Horuz et al. 2013). On the other hand, Ca allows obtaining fruits with high firmness, allowing greater handling of the blackberry and greater resistance to transportation to new markets for final commercialization (Cárdenas et al. 2019).

The three most accumulated micronutrients in all cultivars have been Mn, Fe, and Zn. Mn is a predominant micronutrient in blackberries (Moraes et al. 2021). Mn is the micronutrient exhibiting the highest maximum accumulation in the fruits of all cultivars of this study. Mn participates in various functional roles in plant metabolism, serving as an activator, and cofactor for hundreds of metalloenzymes (Schmidt and Husted 2019). Blackberry, in general, accumulates Mn in the leaves (Gilliam, May, and Adams 2018), and Mn has been the micronutrient that has accumulated the most in the leaves of blackberry cultivars (Table 5), as well as in *Rubus idaeus* (raspberry), where Mn accumulates mainly in the leaves, then in the roots and much less in the stem and fruits (Murtić et al. 2019). There is a tendency for Mn to translocate easily from roots to leaves, as Mn is required in larger amounts for physiological processes in the plant, especially for photosynthesis (Murtić et al. 2019).

As in this work, in previous studies where different rates of limestone have been tested in raspberry, high concentrations of Fe in the leaves have also been observed (Dresler et al. 2015). Fe is an essential micronutrient for plants, involved in several fundamental processes, such as photosynthesis (Liu et al. 2015), as well as in DNA synthesis and respiration (Briat, Dubos, and Gaymard 2015). Zn is known as a vital activator of several enzymes in plants, as it is directly involved in the biosynthesis of growth substances, such as auxin, which produces more plant cells, thus increasing dry matter (Mahmoud et al. 2019).

As for the mineral profile of the fruits, this is related to their nutritional value, although studies on the influence of cultivars on the nutrient profile in blackberries are still scarce (Moraes et al. 2021). However, studies have revealed that the absence or presence of thorns in the plant influences the export of minerals to the fruits, resulting in blackberries with different mineral compositions (Pereira et al. 2013), which possibly also justifies the results observed in this study for the cultivars evaluated.

Nutritional status

Several factors, such as climate, soil type, plant, and their interactions, affect the absorption and utilization of nutrients by plants. However, it is important to note that good management practices must be used so that plants express their maximum nutritional efficiencies. The practice of liming, for example, improves the nutritional status of plants, as it favors the availability of nutrients in the soil, which is reflected in better crop yields (Herrera and Pérez 2020). It is relevant to emphasize that nutritional efficiency can vary within the same plant species according to genotypic differences. These can change the capacity for absorption, transport, and utilization of nutrients by plants (Gerloff and Gabelman 1983; Martins et al. 2015).

The cultivar Tupy has shown a greater capacity to extract nutrients from the soil environment, that is, a greater absorption efficiency. N has been the macronutrient absorbed in greater quantity by blackberries, as it has already been reported in other studies with those species (Hall and Funt 2017). Variations in nutrient acquisition from the soil can be attributed to factors related to the function and structure of the root system, including morphological characteristics, and biochemical mechanisms responsible for ion transfer in root cell membranes (Khoshgoftarmanesh et al. 2010), which may be different among the cultivars studied.

Since transport efficiency is the plant's ability to transport nutrients from the roots to the sprouts and incorporate the absorbed nutrient into biomass (Xavier and Natale 2017), the Tupy cultivar has shown, in general, a greater capacity for this, both for macronutrients and micronutrients while the cultivar Xavante has shown the lowest transport efficiency. However, the translocation of micronutrients from roots to sprouts *via* xylem is conducted through transpiration or root pressure and is rarely a limiting step (Sadeghzadeh 2013).

The highest utilization efficiency, which is the ability of the plant to convert the absorbed nutrients into total dry matter (Gerloff and Gabelman 1983; Martins et al. 2015), has generally occurred in the cultivar Guarani. It is worth mentioning that the utilization efficiency depends on the translocation of the nutrients to the above-ground parts and the metabolic requirement of the plant (Tomaz and Amaral 2008).

Conclusion

The cultivar Tupy is the most productive, regardless of the liming rate.

Blackberry cultivars have shown differences in nutrient accumulation and efficiencies for maximum fruit production.

Among the cultivars, Tupy has shown a greater capacity to extract nutrients from the soil environment, that is, a greater absorption efficiency.

Disclosure statement

No potential conflict of interest was reported by the author(s).

Funding

The Foundation for Research Support of the State of Minas Gerais (Fapemig), for funding (APQ-01893-21); the Coordination for the Improvement of Higher Education Personnel (CAPES) for providing a graduate student stipend; and the National Council for Scientific and Technological Development (CNPq), for the research grant to the first author (308329/2021-0), and a postdoctoral fellowship (151406/2022-7) to the corresponding author.

ORCID

Enilson de Barros Silva  <http://orcid.org/0000-0002-2088-9965>
 Ramony Cristina Lima  <http://orcid.org/0000-0001-8065-7392>
 Jéssica Oliveira Gaurat  <http://orcid.org/0000-0003-0444-5288>
 Ari Medeiros Braga Neto  <http://orcid.org/0000-0002-9631-9272>
 Maria do Céu Monteiro da Cruz  <http://orcid.org/0000-0003-1293-1569>
 Emerson Dias Gonçalves  <http://orcid.org/0000-0003-0295-9832>
 Wesley Costa Silva  <http://orcid.org/0000-0003-3698-2731>
 Luiz Fernando de Oliveira Silva  <http://orcid.org/0000-0002-4250-3621>
 Pedro Henrique Abreu Moura  <http://orcid.org/0000-0002-5160-4504>
 Shirley Macedo de Souza  <http://orcid.org/0000-0003-4732-1090>

References

- Bassols, M. do C., and J. N. Moore. 1980. *A cultura da amora-preta*, 11. Pelotas: EMBRAPA-UEPAE Cascata.
- Braga Neto, A. M., E. B. Silva, M. C. M. Cruz, P. Lage, E. D. Gonçalves, L. F. O. Silva, R. C. Lima, and V. K. S. Santos. 2019. Response of physalis (*Physalis peruviana* L.) to liming in acidic soils. *Australian Journal of Crop Science* 13(12): 2038–45. doi: [10.21475/ajcs.19.13.12.p2058](https://doi.org/10.21475/ajcs.19.13.12.p2058).
- Briat, J. F., C. Dubos, and F. Gaymard. 2015. Iron nutrition, biomass production, and plant product quality. *Trends in Plant Science* 20 (1):33–40. doi: [10.1016/j.tplants.2014.07.005](https://doi.org/10.1016/j.tplants.2014.07.005).

- Cárdenas, D. M. M., W. A. Cardona, M. C. G. Muñoz, and M. M. B. Benavides. 2019. Relationship between variable doses of N, P, K and Ca and the physicochemical and proximal characteristics of Andean blackberry (*Rubus glaucus* Benth.). *Scientia Horticulturae* 256:108528. doi: [10.1016/j.scienta.2019.05.055](https://doi.org/10.1016/j.scienta.2019.05.055).
- dos Santos, H.G., P. K. T. Jacomine, L. H. C. Dos. Anjos, V. Á. De. Oliveira, J. F. Lumberras, M. R. Coelho, J. A. de Almeida, J. C. de Araújo Filho, J. B. Oliveira, T. J. F. Cunha, et al. 2018. *Sistema brasileiro de classificação de solos*, 5. ed. rev. e ampl, 356. Brasília: Embrapa.
- Dresler, S., W. Bednarek, P. Tkaczyk, and B. Hawrylak-Nowak. 2015. Estimation of the macro and micronutrient status of raspberries grown in the Lublin region. *Folia Horticulturae* 27 (1):53–62. doi: [10.1515/fhort-2015-0014](https://doi.org/10.1515/fhort-2015-0014).
- Fernandez-Salvador, J., B. C. Strik, and D. R. Bryla. 2015. Response of blackberry cultivars to fertilizer source during establishment in an organic fresh market production system. *HortTechnology* 25 (3):277–92. doi: [10.21273/HORTECH.25.3.277](https://doi.org/10.21273/HORTECH.25.3.277).
- Fontoura, S. M. V., O. H. C. Pias, T. Tiecher, M. R. Cherubin, R. P. Moraes, and C. Bayer. 2019. Effect of gypsum rates and lime with different reactivity on soil acidity and crop grain yields in a subtropical Oxisol under no-tillage. *Soil and Tillage Research* 193:27–41. doi: [10.1016/j.still.2019.05.005](https://doi.org/10.1016/j.still.2019.05.005).
- Freire, C. J. d. S. 2007. Nutrição e adubação. In *Cultivo da amoreira-preta*, ed. L. E. C. Antunes and M. do C. B. Raseira, 45–54. Pelotas: Embrapa Clima Temperado. (Sistemas de Produção, 12).
- Gaurat, J. O., E. B. Silva, M. C. M. Cruz, and J. E. Lima. 2023. Foliar sampling time and critical level diagnosis of nutrients for blackberry. *Journal of Plant Nutrition* 46:1108–19. doi: [10.1080/01904167.2022.2067769](https://doi.org/10.1080/01904167.2022.2067769).
- Gerloff, G. C., and W. H. Gabelman. 1983. Genetic basis of inorganic plant nutrition. In *Inorganic plant nutrition. Encyclopedia of Plant Physiology*, eds. A. Läuchli, and R. L. Bielek, 453–86. New York, NY: Springer-Verlag.
- Gilliam, F. S., J. D. May, and M. B. Adams. 2018. Response of foliar nutrients of *Rubus allegheniensis* to nutrient amendments in a central Appalachian hardwood forest. *Forest Ecology and Management* 411:101–7. doi: [10.1016/j.foreco.2018.01.022](https://doi.org/10.1016/j.foreco.2018.01.022).
- Goulding, K. W. T. 2016. Soil acidification and the importance of liming agricultural soils with particular reference to the United Kingdom. *Soil Use and Management* 32 (3):390–9. doi: [10.1111/sum.12270](https://doi.org/10.1111/sum.12270).
- Hall, H. K., and R. C. Funt. 2017. Blackberries and their Hybrids. *Crop Production Science in Horticulture*, Vol. 17. Wallingford: CABI.
- Herrera, E. M. C., and L. F. A. Pérez. 2020. Effect of the liming on the soil chemical properties and the development of tomato crop in Sucre-Colombia. *Journal of Applied Biotechnology and Bioengineering* 7 (2):87–93. doi: [10.15406/jabb.2020.07.00220](https://doi.org/10.15406/jabb.2020.07.00220).
- Horuz, A., A. Korkmaz, M. Dizman, M. and Turan, M. 2013. The evaluation of leaf nutrient contents and element ratios of different raspberry varieties. *Journal of Food, Agriculture and Environment* 11:588–93. https://www.researchgate.net/publication/273630603_The_evaluation_of_leaf_nutrient_contents_and_element_ratios_of_different_raspberry_varieties
- Khoshgoftarmanesh, A. H., R. Schulin, R. L. Chaney, B. Daneshbakhsh, and M. Afyuni. 2010. Micronutrient-efficient genotypes for crop yield and nutritional quality in sustainable agriculture. A review. *Agronomy for Sustainable Development* 30 (1):83–107. doi: [10.1007/978-94-007-0394-0_13](https://doi.org/10.1007/978-94-007-0394-0_13).
- Li, B., S. E. Mc Keand, and H. L. Allen. 1991. Genetic variation in nitrogen use efficiency of loblolly pine seedlings. *Forest Science* 37 (2):613–26. doi: [10.1093/forestscience/37.2.613](https://doi.org/10.1093/forestscience/37.2.613).
- Li, Z., P. Dai, Y. Wang, T. Li, A. A. Webb, Y. Wang, Z. Li, T. Kou, G. Shi, and B. Zhang. 2016. Effects of liming on health and growth of young Schima superba trees under canopy of a Pinus massoniana stand damaged by soil acidification in Chongqing, China. *New Forests* 47 (6):801–13. doi: [10.1007/s11056-016-9545-5](https://doi.org/10.1007/s11056-016-9545-5).
- Liu, Y., J. Xu, Y. Zhang, Z. Yuan, M. He, C. Liang, X. Zhuang, and J. Xie. 2015. Sequential bioethanol and biogas production from sugarcane bagasse based on high solids fed-batch SSF. *Energy* 90:1199–205. doi: [10.1016/j.energy.2015.06.066](https://doi.org/10.1016/j.energy.2015.06.066).
- Mahmoud, A. W. M., E. A. Abdeldaym, S. M. Abdelaziz, M. B. I. El-Sawy, and S. Mottaleb. 2019. Synergetic effects of zinc, boron, silicon, and zeolite nanoparticles on confer tolerance in potato plants subjected to salinity. *Agronomy* 10 (1):19. doi: [10.3390/agronomy10010019](https://doi.org/10.3390/agronomy10010019).
- Malavolta, E. 1980. *Elementos de nutrição mineral de plantas* 251. Piracicaba, Brazil: Ceres,
- Malavolta, E., G. C. Vitti, and S. A. Oliveira. 1997. *Avaliação do estado nutricional das plantas: Princípios e aplicações*. Piracicaba, Brazil: POTAFOS.
- Martins, L. D., L. S. Machado, M. A. Tomaz, and J. F. T. Amara. 2015. The nutritional efficiency of *Coffea* ssp. A review. *African Journal of Biotechnology*, Nairobi 14(9):728–34. doi: [10.5897/AJB2014.14254](https://doi.org/10.5897/AJB2014.14254).
- Moraes, D. P., J. F. Chim, J. S. Barin, M. Vizzotto, C. A. A. Farias, C. A. Ballus, and M. T. Barcia. 2021. Influence of the cultivar on the composition of blackberry (*Rubus* spp.) minerals. *Journal of Food Composition and Analysis* 100:103913. doi: [10.1016/j.jfca.2021.103913](https://doi.org/10.1016/j.jfca.2021.103913).
- Moraes, D. P., J. Lozano-Sánchez, M. L. Machado, M. Vizzotto, M. Lazzaretti, F. J. J. Leyva-Jimenez, T. da Silveira, E. F. Ries, and M. T. Bacia. 2020. Characterization of a new blackberry cultivar BRS Xingu: Chemical composition, phenolic compounds, and antioxidant capacity in vitro and in vivo. *Food Chemistry* 322:126783. doi: [10.1016/j.foodchem.2020.126783](https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.126783).

- Murtić, S., E. Ahinović, H. Čivić, and E. Sijahović. 2019. Accumulation and dynamics of manganese in raspberry. *Acta Agriculturae Slovenica* 113 (2):221–9. 2019. doi: [10.14720/aas.2019.113.2.3](https://doi.org/10.14720/aas.2019.113.2.3).
- Natale, W., and D. E. Rozane. 2018. *Análise de solo, folhas e adubação de frutíferas*. Registro: Unesp 124. Biblioteca(s): Epagri-São Joaquim.
- Pereira, I., S. Dos, A. L. Bamberg, C. A. P. Silveira, L. E. C. Antunes, and R. O. Souza. 2020. Nitrogen fertilization in blackberry. In E. Rigobelo and A. Serra (Eds.), *Nitrogen fixation*. Rijeka: IntechOpen. doi: [10.5772/intechopen.82409](https://doi.org/10.5772/intechopen.82409).
- Pereira, I. S., G. Nava, L. Picolotto, G. K. Vignolo, M. A. Gonçalves, and L. E. C. Antunes. 2015. Nutritional requirements and blackberry fertilization. *Revista de Ciências Agrárias—Amazon Journal of Agricultural and Environmental Sciences* 58 (1):96–104. doi: [10.4322/rca.1755](https://doi.org/10.4322/rca.1755).
- Pereira, I., Dos, S. C. A. P. Silveira, L. Picolotto, F. C. Schneider, L. E. C., and Gonçalves, L. 2013. Constituição química e exportação de nutrientes da amoreira-preta. *Revista Congrega URCAMP* 9:1–10. <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/91723/1/32.pdf>
- Pereira, I., S. Dos, L. Picolotto, A. P. A. Correa, M. d C. B. Raseira, and L. E. C. Gonçalves. 2014. *Informações técnicas de cultivares de amoreira-preta*, 2. Folder, Pelotas: Embrapa Clima Temperado.
- Rietra, R. P., M. Heinen, C. O. Dimkpa, and P. S. Bindraban. 2017. Effects of nutrient antagonism and synergism on yield and fertilizer use efficiency. *Communications in Soil Science and Plant Analysis* 48 (16):1895–920. doi: [10.1080/00103624.2017.1407429](https://doi.org/10.1080/00103624.2017.1407429).
- Sadeghzadeh, B. 2013. A review of zinc nutrition and plant breeding. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 13. doi: [10.4067/S0718-95162013005000072](https://doi.org/10.4067/S0718-95162013005000072).
- Schmidt, S. B., and S. Husted. 2019. The biochemical properties of manganese in plants. *Plants* 8(10):381. doi: [10.3390/plants8100381](https://doi.org/10.3390/plants8100381).
- Siddiqi, M. Y., and A. D. M. Glass. 1981. Utilization index: A modified approach to the estimation and comparison of nutrient efficiency in plants. *Journal of Plant Nutrition* 4 (3):289–302. doi: [10.1080/01904168109362919](https://doi.org/10.1080/01904168109362919).
- Sikiric, B., D. Cakmak, E. Saljnikov, V. Mrvic, M. Jakovljevic, O. Stajkovic, and D. Bogdanovic. 2011. Otimização dos teores de macronutrientes em folhas de framboesa por meio de calagem em solo extremamente ácido. *Revista Espanhola de Pesquisa Agrícola* 9 (1):329–37. doi: [10.5424/sjar/20110901-450-10](https://doi.org/10.5424/sjar/20110901-450-10).
- Silva, E. B., L. R. F. Alleoni, S. R. Santos, S. C. Magalhães, and M. M. M. Farnezi. 2016a. Response of physic nut trees to liming of acidic soils. *Communications in Soil Science and Plant Analysis* 47 (8):1023–32. doi: [10.1080/00103624.2016.1165827](https://doi.org/10.1080/00103624.2016.1165827).
- Silva, L. S., da, L. C. Gatiboni, I. Anghinoni, and R. O. De Souza. 2016b. Manual de calagem e adubação para os estados do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina. 11th ed. Brazil: Comissão de Química e Fertilidade Do Solo – RS/SC.
- Soil Survey Staff. 2010. *Keys to soil taxonomy*, 11th ed. Washington, DC: USDA-Natural Resources Conservation Service.
- Strik, B. C., and C. E. Finn. 2012. Blackberry production systems-a worldwide perspective. *Acta Horticulturae* 946 (946):341–7. doi: [10.17660/ActaHortic.2012.946.56](https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2012.946.56).
- Strik, B. C. 2017. Plant nutrient management. In *Blackberries and their hybrids*, ed. H. K. Hall and R. C. Funt, 146–68. Wallingford: CABI. doi: [10.1079/9781780646688.0146](https://doi.org/10.1079/9781780646688.0146).
- Swiader, J. M., Y. Chyan, and F. G. Freiji. 1994. Genotypic differences in nitrate uptake and utilization efficiency in pumpkin hybrids. *Journal of Plant Nutrition* 17 (10):1687–99. doi: [10.1080/01904169409364840](https://doi.org/10.1080/01904169409364840).
- Teixeira, P. C., G. K. Donagemma, A. Fontana, and W. G. Teixeira. 2017. *Manual for methods of soil analysis*. 3rd ed. Brasília, DF: Embrapa.
- Tomaz, M. A., and J. F. T. Amaral. 2008. *Eficiência nutricional em plantas. Estudos avançados em produção vegetal*. Alegre: Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Espírito Santo1:300.
- Tomaz, M. A., H. E. P. Martinez, C. D. Cruz, R. B. Ferrari, L. Zambolim, and N. S. F. Sakiyama. 2008. Diferenças genéticas na eficiência de absorção, na translocação e na utilização de K, Ca e Mg em mudas enxertadas de cafeeiro. *Ciência Rural* 38 (6):1540–6. doi: [10.1590/S0103-84782008000600008](https://doi.org/10.1590/S0103-84782008000600008).
- Xavier, C. V., and W. Natale. 2017. Influence of boron on the content, accumulation and nutritional efficiency in rootstock of star fruit. *Revista Brasileira de Ciências Agrárias - Brazilian Journal of Agricultural Sciences* 12 (1): 6–13. doi: [10.5039/agraria.v12i1a5409](https://doi.org/10.5039/agraria.v12i1a5409).



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Faculdade de Ciências Agrárias
Diretoria da Faculdade de Ciências Agrárias
Chefia do Departamento de Agronomia
Servidores do Departamento de Agronomia

OFÍCIO Nº 34/2026/SERV DAG/CHEFIAAGR/DIRFCA/FCA

Diamantina, 17 de maio de 2026.

Prof. Marcus Alvarenga Soares
DIRETORIA DE PESQUISA
Diretor
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000, Alto da Jacuba
CEP: 39100-000 – Diamantina/MG

Assunto: Incorporação de bens-APQ-01893-21

Prezado Prof. Marcus,

Solicito apreciação da documentação inserida no processo SEI 23086.005851/2026-99, segundo a Instrução normativa Nº 001/2024, da PRPPG para incorporação de bens permanentes adquiridos com recursos externos, aprovados em editais de chamamento público de agências de fomentos. Coloco-me a disposição para qualquer alteração ou esclarecimento que se fizer necessário.

Atenciosamente,

Enilson de Barros Silva
Docente do Departamento de Agronomia/FCA/UFVJM



Documento assinado eletronicamente por **Enilson de Barros Silva**, **Servidor(a)**, em 17/05/2026, às 13:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2112931** e o código CRC **FBE6E0AC**.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 23086.005851/2026-99

SEI nº 2112931

Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000 - Bairro Alto da Jacuba, Diamantina/MG - CEP 39100-000

Data de Envio:

17/05/2026 14:01:52

De:

UFVJM/E-mail do departamento <dep.agronomia@ufvjm.edu.br>

Para:

santos.amanda@ufvjm.edu.br

Assunto:

Prof. Enilson-Incorporação bens adquiridos-SEI 23086.005851/2026-99

Mensagem:

Solicito apreciação da documentação inserida no processo SEI 23086.005851/2026-99, segundo a Instrução normativa No 001/2024, da PRPPG para incorporação de bens permanentes adquiridos com recursos externos, aprovados em editais de chamamento público de agências de fomentos. Coloco-me a disposição para qualquer alteração ou esclarecimento que se fizer necessário.

Anexos:

Oficio_2112931.html







Ministério da Educação

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
processos de registro de pesquisa que farão a doação de bens permanentes, adquiridos com recursos
externos, para a UFVJM.

OFÍCIO Nº 13/2026/PPQ-DIRPE-PRPPG

Diamantina, 18 de maio de 2026.

Ao Senhor,
ENILSON DE BARROS SILVA
Professor
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000, Alto da Jacuba
CEP: 39100-000 – Diamantina/MG

Assunto: Solicita indicação de membros para comissão

Conforme Instrução Normativa aprovada pelo CPPG, que visa regularizar a patrimonialização dos bens já adquiridos e dos que serão adquiridos futuramente, solicito, por gentileza, a indicação de três membros para compor a comissão conforme Art. 4º.

Art.4º. Para incorporação definitiva do bem, a PRPPG instituirá uma comissão composta por 3 membros responsáveis por analisar a pertinência da doação e incorporação do(s) equipamento(s) relacionado(s) no processo.

§1º.Essa comissão será composta, preferencialmente, pelos seguintes membros: coordenador do projeto, fiscal indicado para o projeto e um servidor da PRPPG que esteja atuando junto aos laboratórios/edificações multiusuárias de pesquisa e pós-graduação.

§2º. A PRPPG publicará portaria designando a Comissão para tal fim.

§3º. A Comissão emitirá parecer que será anexado ao respectivo processo SEI.

Diante do exposto, solicitamos, por gentileza, que o coordenador do projeto faça a indicação dos membros para que possamos lavrar a portaria para a comissão de avaliação.

Atenciosamente,

AMANDA SOUZA DOS SANTOS
Servidora



Documento assinado eletronicamente por **Amanda Souza dos Santos**, **secretária**, em 18/05/2026, às 13:40, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2113769** e o código CRC **9F5250B4**.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 23086.005851/2026-99

SEI nº 2113769

Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000 - Bairro Alto da Jacuba, Diamantina/MG - CEP 39100-000



Ministério da Educação

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Faculdade de Ciências Agrárias

Diretoria da Faculdade de Ciências Agrárias

Chefia do Departamento de Agronomia

Servidores do Departamento de Agronomia

OFÍCIO Nº 35/2026/SERV DAG/CHEFIAAGR/DIRFCA/FCA

Diamantina, 18 de maio de 2026.

Amanda Souza

Secretária de Pesquisa

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000, Alto da Jacuba

CEP: 39100-000 – Diamantina/MG

Assunto: Indicação de membros para comissão para incorporação de bens

Prezada Amanda,

Agradeço o retorno. De acordo com "§1º. Essa comissão será composta, preferencialmente, pelos seguintes membros: coordenador do projeto, fiscal indicado para o projeto e um servidor da PRPPG que esteja atuando junto aos laboratórios/edificações multiusuárias de pesquisa e pós-graduação." gostaria de verificar se os nomes para compor a comissão poderia ser o meu: Enilson de Barros Silva (Coordenador), Prof. Marcus Alvarenga Soares (pesquisador) e Eduardo Miranda (servidor da PRPPG).

Caso não seja possível a indicação destes membros fico no aguardo de sugestões.

atenciosamente

Enilson de Barros Silva

Docente do Departamento de Agronomia/FCA/UFVJM



Documento assinado eletronicamente por **Enilson de Barros Silva, Servidor(a)**, em 18/05/2026, às 16:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2114260** e o código CRC **0CBA319C**.

Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000 - Bairro Alto da Jacuba, Diamantina/MG - CEP 39100-000



Ministério da Educação

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
processos de registro de pesquisa que farão a doação de bens permanentes, adquiridos com recursos
externos, para a UFVJM.

OFÍCIO Nº 15/2026/PPQ-DIRPE-PRPPG

Diamantina, 19 de maio de 2026.

Ao Senhor,
RAFAEL ALESSANDRO DE MATOS ANDRADE
Assessoria Acadêmica
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000, Alto da Jacuba
CEP: 39100-000 – Diamantina/MG

Assunto: Solicita portaria para comissão de avaliação de bens.

Prezado Rafael,

Com os nossos cordiais cumprimentos, solicito, por gentileza, a emissão de uma portaria para nomear os membros da comissão responsável pela análise de bens para doação à UFVJM, conforme mencionado no ofício nº 35 (2114260).

Os dados necessários para a confecção da portaria seguem abaixo:

Enilson de Barros Silva - Coordenador do projeto;
Marcus Alvarenga Soares - Fiscal indicado para o projeto (pesquisador);
Eduardo Miranda Braga - Servidor da PRPPG;

Atenciosamente,

AMANDA SOUZA DOS SANTOS
Servidora



Documento assinado eletronicamente por **Amanda Souza dos Santos**, **secretária**, em 19/05/2026, às 07:22, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

[https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?](https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)

[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **2114590** e o código CRC **E2793BD5**.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 23086.005851/2026-99

SEI nº 2114590

Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000 - Bairro Alto da Jacuba, Diamantina/MG - CEP 39100-000



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

PORTARIA/PRPPG Nº 057, DE 19 DE MAIO DE 2026

A PRÓ-REITORA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI, no uso da competência que lhe foi delegada através da Portaria nº 1919, de 7 de julho de 2017, publicada no Diário Oficial da União de 10 de julho de 2017, Seção 1, página 28, e

CONSIDERANDO o constante dos autos do processo nº 23086.005851/2026-99, ofício nº 15/2026/PPQ-DIRPE-PRPPG (2114590),

RESOLVE:

Art. 1º Designar os membros abaixo para comporem a comissão de análise da doação e incorporação dos bens adquiridos referente ao processo nº 23086.005851/2026-99, doação de bens adquiridos por intermédio da Funarbe - Projeto FAPEMIG APQ-01893-21:

Enilson de Barros Silva - Coordenador do projeto

Marcus Alvarenga Soares - Fiscal indicado para o projeto (pesquisador)

Eduardo Miranda Braga - Servidor da PRPPG

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

ANA CRISTINA RODRIGUES LACERDA



Documento assinado eletronicamente por **Ana Cristina Rodrigues Lacerda, Pro-Reitor(a)**, em 19/05/2026, às 10:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2114838** e o código CRC **E1BBE38A**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

Faculdade de Ciências Agrárias
Diretoria da Faculdade de Ciências Agrárias
Chefia do Departamento de Agronomia
Servidores do Departamento de Agronomia

PARECER Nº 1/2026/SERVDAG/CHEFIAAGR/DIRFCA/FCA
PROCESSO Nº 23086.005851/2026-99

INTERESSADO: ENILSON DE BARROS SILVA, DIRETORIA DE PESQUISA,
PROCESSOS DE REGISTRO DE PESQUISA QUE FARÃO A DOAÇÃO
DE BENS PERMANENTES, ADQUIRIDOS COM RECURSOS
EXTERNOS, PARA A UFVJM.

Atendendo à convocação, a Comissão Especial constituída pela PORTARIA/PRPPG Nº 057, DE 19 DE MAIO DE 2026, designada para análise e recebimento de equipamento em doação, no uso de suas atribuições legais e regulamentares, reuniu-se no dia 22 de maio de 2026, para análise e emissão de parecer técnico acerca do bem descrito na tabela abaixo:

ITEM	UNIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL EM REAIS (R\$)	NOTA FISCAL DE AQUISIÇÃO	DADOS DO PROJETO
Notebook Processador: Intel Quad Core I5-8250U. Frequência: 1.6 GHz até 3.4 GHz. Cache: 6MB L3. Memória RAM: 8GB DDR4 (4GB ON BOARD + 4GB 1 SLOT) Expansível até 20GB. Ar mazemamento: 1TB HDD (5400 RPM) – 1 slot m.2(livre). Portas e Conexões: 1x HDMI – 2x USB 3.0 – 1x USB 2.0 – 1x RJ 45 – 1x Combo Fone/Microfone. Comunicação: Wifi – Bluetooth – Rede 10/ 100 LAN Web Cam: Web Camera e Microfone integrado. Tela: 15.6” HD Antireflexiva. Resolução: HD (1366X768). Placa de vídeo: 2GB Dedicada NVIDIA GeForce MX110 Graphics. Teclado: Português BR – Teclado Numérico Integrado Mouse: Touchpad. Sistema Operacional: Windows 10 Pro	01	5.349,90	5.349,90	2112920	FAPEMIG APQ 01893-21 (2112915)

Trado tipo holandês confeccionado em aço inox. Trado com caçamba de 20 cm e diâmetro de 3", composto de : 01 caçamba, 02 hastes prolongadoras de 40 cm 01 cabo, 02 chaves fixas de 19 mm. Marca sugerida: Solotest	01	737,18	737,18	2112918	FAPEMIG APQ 01893-21 (2112915)
--	----	--------	--------	---------	--------------------------------

Analisando o processo em epígrafe e, em atenção ao resultado da chamada (2112916) e termo de outorga (2112925), atesta-se que os bens objetos da doação, conforme descrito nos documentos 2112919 e 2112918, apresentam características de excelente usabilidade técnica, classificando-se como servíveis. Além disso, o primeiro equipamento listado atende a diversos projetos registrados na Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (PRPPG) que demandam análise de dados, escrita científica, escrita de relatório e demais demandas computacionais. Muitas linhas de pesquisa do Departamento de Agronomia poderão se beneficiar com o uso do dispositivo eletrônico doado e se encontra em posse do Coordenador do projeto na sala 20 do Departamento de Agronomia (DAG) da FCA. O segundo equipamento listado esta sendo utilizado para aulas práticas nos cursos de Agronomia, Engenharia Florestal e Zootecnia, além de utilização para os docentes e discentes do DAG e do PPGPV e esta localizado na Laboratório de Fertilidade do Solo do DAG.

Desta forma, considerando a análise técnica realizada nos equipamentos, atesta-se que o bem possui utilidade e vantagens para os Projetos de Pesquisa relacionados à DAG e do PPGPV. Além disso, a doação substitui a necessidade de compra ou aluguel do equipamento pela UFVJM, atendendo aos Princípios da Economicidade e Eficiência, pois permitirá a continuidade do uso em diversas atividades acadêmicas.

Diante do exposto, **esta comissão manifesta-se DE ACORDO com o recebimento do bem.**

Diamantina, 22 de maio de 2026.

ENILSON DE BARROS SILVA

EDUARDO MIRANDA BRAGA

MARCUS ALVARENGA SOARES



Documento assinado eletronicamente por **Enilson de Barros Silva, Servidor(a)**, em 22/05/2026, às 11:05, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Eduardo Miranda Braga, Técnico de Assuntos Educacionais**, em 22/05/2026, às 15:06, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Marcus Alvarenga Soares, Servidor(a)**, em 28/05/2026, às 13:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2117044** e o código CRC **F13584EE**.

Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000 - Bairro Alto da Jacuba, Diamantina/MG - CEP 39100-000



Ministério da Educação

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
processos de registro de pesquisa que farão a doação de bens permanentes, adquiridos com recursos
externos, para a UFVJM.

OFÍCIO Nº 16/2026/PPQ-DIRPE-PRPPG

Diamantina, 29 de maio de 2026.

À Senhora,
ANA CRISTINA RODRIGUES LACERDA
Presidente do Conselho de Pesquisa e Pós-Graduação - CPPG
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000, Alto da Jacuba
CEP: 39100-000 – Diamantina/MG

Assunto: Encaminha processo para apreciação.

Prezada Ana Cristina,

Ao cumprimentá-la cordialmente, e levando em consideração os procedimentos a serem seguidos para a incorporação dos bens permanentes adquiridos com recursos aprovados em editais de chamamento público, encaminho o processo para ser apreciado pelo Conselho de Pesquisa e Pós-Graduação - CPPG.

Atenciosamente,

AMANDA SOUZA DOS SANTOS
Servidora



Documento assinado eletronicamente por **Amanda Souza dos Santos**, **secretária**, em 29/05/2026, às 14:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2125949** e o código CRC **0A5E81EF**.

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

DESPACHO Nº 45/2026/CPPG/PRPPG

Processo nº 23086.005851/2026-99

Interessado: Enilson de Barros Silva, Diretoria de Pesquisa, processos de registro de pesquisa que farão a doação de bens permanentes, adquiridos com recursos externos, para a UFVJM.

A PRESIDENTE DO CONSELHO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI, no uso de suas atribuições legais e regulamentares, e de acordo com o artigo 11 da Resolução 12/2016/CONSU faz saber que o CPPG em sua 99.^a reunião, em caráter ordinário, realizada em 07/07/2026 APROVOU por unanimidade, o recebimento da doação pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - FAPEMIG, conforme Termo de outorga FAPEMIG/DAP nº. 38256136/20219(2112925), Nota Fiscal Nº 005966, SÉRIE 1(2112918), Nota Fiscal nº. 000.001.002 Série 001(2112920) dos equipamentos especificados no Parecer 1/2026/SERVDAG/CHEFIAAGR/DIRFCA/FCA (2117044, referentes ao CHAMADA FAPEMIG 01/2021(2112914) e conforme Resultado da chamada (2112916), ato contínuo encaminha ao Conselho Superior - CONSU para análise e deliberação.

Aprovada pelo CONSU, gentileza encaminhar para o Conselho de Curadores - CONCUR para avaliação.

ANA CRISTINA RODRIGUES LACERDA

PRESIDENTE DO CONSELHO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO



Documento assinado eletronicamente por **Ana Cristina Rodrigues Lacerda, Pro-Reitor(a)**, em 08/07/2026, às 15:38, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2162372** e o código CRC **78950377**.