

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

**Relatório de Gestão do Centro Integrado de Pós-graduação e  
Pesquisa em Saúde (CIPq-Saúde) da UFVJM**

**Coordenador:** Prof. Dr. Kinulpe Honorato Sampaio  
**Vice-coordenador:** Prof. Dr. Wagner de Fátima Pereira

**Técnicos responsáveis:**  
Carolina Vanetti Ansani (PRPPG)  
Fidelis Antônio da Silva Júnior (FCBS)  
Marcelo Henrique Fernandes Ottoni (PRPPG)

Fevereiro de 2022

As informações que constam no presente relatório são todas relativas à utilização do CIPq-Saúde no ano de 2021.

**I. Nº de docentes/pesquisadores da UFVJM usuários do CIPq-Saúde:**

1. Gustavo Eustáquio Brito Alvim de Melo (DEFAR);
2. Kinulpe Honorato Sampaio (FAMED)
3. Elisabeth Adriana Esteves (DNUT)
4. Valéria Gomes Almeida (DEFAR)
5. Ana Cristina Rodrigues Lacerda (DEFISIO)
6. Vanessa Amaral Mendonça (DEFISIO)
7. Etel Rocha Vieira (FAMED)
8. Helen Martins (DEFAR)
9. Danilo Bretas de Oliveira (FAMED)
10. Marco Fabrício Dias Peixoto (DEFI)
11. Daniel Campos Villela (FAMED)
12. Pedro Henrique Scheidt Figueiredo (DEFISIO)
13. Vanessa Pereira de Lima (DEFISIO)
14. Henrique Silveira Costa (DEFISIO)
15. Ricardo Cassilhas (DEFI)
16. Alessandra de Carvalho Bastone (DEFISIO)
17. Eliziária Cardoso Santos (FAMED)
18. Flávio de Castro Magalhães (DEFI)
19. Ronaldo Luís Thomasini (FAMED)
20. Marcelo Luiz de Laia (DEF)
21. Anete Pedro Lourenço (DCBio)
22. Fernando Joaquim Gripp Lopes (DEFI)
23. Wagner de Fátima Pereira (DCBio)
24. Thabata Coaglio Lucas (DENF)
25. Libardo Andres González Torres (ICT)
26. Bethânia Alves de Avelar Freitas (ICT)
27. Valéria Gomes de Almeida (DEFAR)
28. Kelly Cristina Kato (DEFAR)
29. Guilherme Carneiro (DEFAR)
30. Lucas Franco Ferreira (ICT)
31. Murilo Xavier Oliveira (DEFISIO)

**II. Nº de estudantes de pós-graduação da UFVJM usuários do CIPq-Saúde:**

1. Bruna Caroline Chaves Garcia (Programa de Pós-graduação Multicêntrico em Ciências Fisiológicas);
2. Ângela Alves Viegas (Programa de Pós-graduação Multicêntrico em Ciências Fisiológicas);
3. Jousielle Márcia dos Santos (Programa de Pós-graduação Multicêntrico em Ciências Fisiológicas);
4. Talita Emanuela (Programa de Pós-graduação Multicêntrico em Ciências Fisiológicas);
5. Renato Fleury Cardoso (Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde)
6. Vanessa K.S. Lage (Programa de Pós-graduação Multicêntrico em Ciências Fisiológicas)

7. Hellen Cristina de Almeida (Programa Multicêntrico de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas)
8. Liliana P. Lima (Programa de Pós-graduação Multicêntrico em Ciências Fisiológicas);
9. Joyce Noelly Vitor Santos (Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde)
10. Jaqueline de Paula Chaves Freitas (Programa de Pós Graduação em Ciências da Saúde)
11. Vanessa Gomes Brandão Rodrigues (Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde)
12. Paulo Henrique da Cruz Ferreira (Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde)
13. Tamiris Campos Duarte (Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde)
14. Farley Carvalho (Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde)
15. Karine Beatriz Costa (Programa de Pós-graduação Multicêntrico em Ciências Fisiológicas)
16. Gilton de Jesus Gomes (Programa de Pós-graduação Multicêntrico em Ciências Fisiológicas)
17. Caíque Olegário Diniz e Magalhães (Programa de Pós-graduação Multicêntrico em Ciências Fisiológicas)
18. Bruno Ferreira Mendes (Programa de Pós-graduação Multicêntrico em Ciências Fisiológicas)
19. Vinícius Lopes Cantuária (Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde)
20. Juliana Augusta Dias (Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde)
21. Ana Caroline Negreiros Prates (Programa de Pós Graduação em Reabilitação e Desempenho Funcional)
22. Bruna Oliveira Costa (Programa Multicêntrico de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas)
23. Franciele Angelo de Deus (Programa de Pós-Graduação em Reabilitação e Desempenho Funcional)
24. Keity Lamary Souza Silva ( Pós Graduação Lato Sensu em Residência em Fisioterapia na Saúde Coletiva)
25. Patrícia Avelar Viana Espindula (Programa de Pós-Graduação em Reabilitação e Desempenho Funcional)
26. Daniele Maria Silva Viana (Programa de Pós-Graduação em Reabilitação e Desempenho Funcional)
27. Igor Lucas Geraldo Izalino de Almeida (Programa de Pós-Graduação em Reabilitação e Desempenho Funcional)
28. João Vitor Nunes Lopes (Programa de Pós-Graduação em Reabilitação e Desempenho Funcional)
29. Marcus Vinícius Accetta Vianna (Programa de Pós-Graduação em Reabilitação e Desempenho Funcional)
30. Ana Flávia Saturnino Lima Bento (Programa de Pós-Graduação em Reabilitação e Desempenho Funcional)
31. Marcelo Henrique Fernandes Ottoni (Programa de Pós-graduação Multicêntrico em Ciências Fisiológicas);
32. Vinícius de Oliveira Ottone (Programa de Pós-graduação Multicêntrico em Ciências Fisiológicas);
33. Poliana Ribeiro Barroso (Programa de Pós-graduação Multicêntrico em Ciências Fisiológicas);
34. Dayana Barbosa da Cruz (Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde);
35. Kamila Lorene Soares Rocha ( programa de Pós Graduação em Microbiologia da Universidade Federal de Minas Gerais)
36. Juliane Duarte dos Santos (Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas)

37. Arteniária Criste Lima (Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde)
38. Janne Karlla de Aguiar (Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas)
39. Sanny Lara da Silva Lage (Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas)
40. Thamires Gabriele Macedo Silva (Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde)
41. Mariana Chayene Viana Macedo (Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde)
42. Thyago José Silva (Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas)
43. Cleyde Amaral Leite (Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas)
44. Jéssica Naiara dos Santos (Programa de Pós-graduação em Ciência Florestal)
45. Alice Nunes Santos Ferreira (Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde)
46. Daniel Macedo (Programa de Pós-graduação Multicêntrico em Ciências Fisiológicas)
47. Rayana Santos Cristianismo (Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde)
48. Biana Lara Silva Amaral (Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas)
49. Thaís Trindade (Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde)
50. Poliana Ribeiro Barroso (Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas)
51. Dayana Barbosa da Cruz (Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas)
52. Paula Mariana Munno Guimarães Corrêa (Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde)
53. Juliana Nogueira Pontes Nobre (Programa de Pós-graduação Multicêntrico em Ciências Fisiológicas)
54. Luciana Martins de Mello Santos (Programa de Pós-graduação em Reabilitação e Desempenho Funcional)

**III. Nº de estudantes de graduação da UFVJM usuários do CIPq-Saúde:**

1. Fernanda Daniela Santos Coelho
2. Vike Maria Tamar Leão de Almeida
3. Gabriele Teixeira Gonçalves
4. Núbria de Sara Abreu
5. Letícia Lana Vieira Moreira
6. Gabriela Cristina Rosa
7. Louise de Pinho Gonçalves
8. Júlia Rosa Pinheiro Fernandes Lemos
9. Clarice Thayanara Santos Soares
10. Letícia Miranda de Oliveira
11. Larissa Paes Toledo
12. Magda Fernandes Gomes
13. Joice Maria Andrade Sousa
14. Gabriel da Paz Santos
15. Marina Luiza Baêta Costa
16. Vivian Gonzalez Figueiredo
17. Álvaro Zocratto
18. Marcela Amorim
19. Júlia Franco Silvano
20. Guilherme Samad

21. Anísio Bueno Galvani Quinette
22. Gabriel Paraguai
23. Anne Caroline Duarte Amaral
24. Diovana Santos
25. Karliene Lívia Silva
26. Daniela Pereira de Castro
27. Ana Luíza Nunes Teixeira Rodrigues
28. Camila Franciele da Paixão
29. Anna Gabriele Fernandes Pinto

#### **IV. Nº de usuários externos à UFVJM que utilizaram o CIPq-Saúde:**

Devido à suspensão de atividades presenciais em razão da pandemia de COVID-19, usuários externos não utilizaram as dependências do CIPq-Saúde.

#### **V. Nº de projetos de pesquisa financiados por agência de fomento em desenvolvimento/desenvolvidos e cadastrados no e-Campus em 2021 (citar os números de registro/protocolo)**

1 - EDITAL 001/2018 - DEMANDA UNIVERSAL/ FAPEMIG.

Processo: APQ-00824-18

Título: Infecções por arbovírus no Vale do Jequitinhonha: epidemiologia, caracterização viral e marcadores clínico-laboratoriais dos indivíduos infectados.

Coordenador: Danilo Bretas de Oliveira

2 - EDITAL 001/2018 - DEMANDA UNIVERSAL/ FAPEMIG.

Processo: APQ-01898-18

Título: Desenvolvimento Infantil E Avaliação Neuroimunoendócrina De Pré-Escolares Com Sobrepeso E Obesidade

Coordenadora: Ana Cristina Rodrigues Lacerda

3 - EDITAL 001/2021 - DEMANDA UNIVERSAL/ FAPEMIG

Processo: APQ-01049-21

Título: Papel cardioprotetor da restrição calórica na menopausa

Coordenador: Kinulpe Honorato Sampaio

4 - EDITAL 001/2021 - DEMANDA UNIVERSAL/ FAPEMIG

Processo: APQ-00214-21

Título: 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 destreinamento

Coordenador: Marco Fabrício Dias Peixoto

5 - Chamada CNPq/MCTI/FNDCT 18/2021/Faixa B – Grupos Consolidados

Número: 402574/2021-4

Título: AVALIAÇÃO DO PERFIL SARCOPÊNICO, NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA E FORÇA MUSCULAR EM IDOSOS COM CONDIÇÕES CRÔNICAS

Coordenadora: Ana Cristina Rodrigues Lacerda  
6 - PRODUTIVIDADE EM PESQUISA/CNPq - Edital 04/2021 - Número 303539/2021-6 -  
Ana Cristina Rodrigues Lacerda

7 - EDITAL 001/2021 - DEMANDA UNIVERSAL/ FAPEMIG

Processo: APQ-00791-21

Título: 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

Coordenador: Daniel Campos Villela

**VI. Nº de projetos de pesquisa de pós-graduação (mestrado e doutorado) em desenvolvimento/desenvolvidos e cadastrados no e-Campus em 2021**

1. Efeito da expressão da ativação plaquetária e geração de trombina em pacientes com COVID-19 (Protocolo: 6412021)
2. Avaliação da ação inflamatória de extratos de Plantas Medicinais da região de Diamantina sobre monócitos murinos de linhagem contínua in vitro. (3592020)
3. Atividade imunomoduladora do óleo de pequi (*Caryocar brasiliense*) em linfócitos do sangue periférico humano (8422019)
4. Análise fitoquímica de partes aéreas e de raízes da *Eriosema campestre* var. *macrophyllum* (Grear) Fortunato. (922019)
5. *Miconia ferruginata* DC.: estudo biomonitorado e avaliação das atividades antiinflamatórias e antitumoral (7682018)
6. Avaliação fotoquímica e atividades biológicas do extrato etanólico bruto e frações de planta medicinal do Cerrado brasileiro: *Vochysia elliptica* Mart. (7872019)
7. Avaliação antibacteriana, antifúngica e citotóxica de peptídeos bioativos. (8512019)
8. Estudo dos efeitos de diferentes doses do diurético furosemida na indução de diurese e nos parâmetros bioquímicos, inflamatórios e histológicos de ratos com nefropatia induzida pela doxorubicina (3342021)
9. Avaliação da resposta inflamatória no trabalho de parto induzido (7572021)
10. Investigação da associação do histórico de síndrome dos ovários policísticos com sintomas de ansiedade e depressão em mulheres no climatério (4852021)
11. Revisão sistemática acerca das alterações renais induzidas por COVID-19 em pacientes sem doença renal prévia (4432021)
12. Detecção simples e rápida de anticorpos IgA específicos ao SARS-CoV-2 em amostras de saliva humana utilizando biossensores por processos eletroquímicos (8592021)
13. Análise da presença e persistência do SARS-CoV-2 em águas de superfície e fauna da bacia hidrográfica do baixo e médio Jequitinhonha, MG (8512021)
14. Análises de SARS-CoV-2 em águas residuais não tratadas despejadas em microbacias urbanas em Diamantina-MG (8452021)
15. Características clínicas e demográficas das infecções por coronavírus no Vale do Jequitinhonha (5372021)
16. Determinantes sociais de saúde na população vivendo com HIV no Vale do Jequitinhonha e sua relação com melhor controle virológico (2262021)
17. Papel do sistema interferon na fisiopatologia da COVID-19: relação com carga viral, fatores de risco e resposta imune ao SARS-CoV-2 (2242021)

18. Perfil epidemiológico da dengue no município de Diamantina no período de 2019 a 2020: Relação entre a infecção e obesidade (6612021)
19. Análise de qualidade de máscara cirúrgica confeccionada com SMS reutilizado (4542021)
20. Avaliação de biomarcadores da coagulação sanguínea em pacientes obesos e eutróficos diagnosticados com COVID-19 (2212021)
21. Síndrome da fragilidade e comprimento telomérico avaliado em subtipos celulares em idosos da comunidade (3622021)
22. Eficácia do exercício de glúteo na função neuromuscular, dor e incapacidade para doenças musculoesqueléticas traumáticas e não traumáticas do tronco e membros inferiores: uma revisão sistemática de ensaios clínicos randomizados (1722021)
23. Perfil físico e funcional de indivíduos com obesidade e associação com risco de doenças cardiovasculares (6552021)
24. Avaliação do nível de atividade física, do estado cognitivo e da capacidade funcional em idosos da comunidade (5272021)
25. Efeito do estímulo da vibração de corpo inteiro em parâmetros inflamatórios de idosos com sarcopenia (3932021)
26. Espécies de Candida prevalentes em pacientes internados em um centro de terapia intensiva: Relação entre a cavidade oral e o aspirado traqueal (3052021)
27. Avaliação objetiva do nível de atividade física e do comportamento sedentário de idosos (2662021)
28. Prognóstico de morbidade, mortalidade e recuperação em pessoas hospitalizadas com COVID-19: Uma revisão sistemática (82021)

**VII. Nº de projetos de pesquisa de iniciação científica em desenvolvimento/desenvolvidos e cadastrados no e-Campus em 2021 (citar os números de registro/protocolo);**

1. Efeito da restrição calórica sobre a reserva ovariana (5652021)
2. Aplicação termográfica para avaliação das ondas de calor na menopausa: estudo em modelo experimental (6852021)
3. Avaliação da ativação do sistema interferon na infecção pelo novo coronavírus (5782021)
4. Investigação dos efeitos diuréticos e sobre a contagem de leucócitos em ratos com nefropatia induzida pela doxorubicina e tratados com diferentes doses da furosemida (6952021)
5. Efeito imediato do exercício de vibração de corpo inteiro na função física de indivíduos idosos com comprometimento cognitivo leve: um estudo de viabilidade (5432021)
6. Efeito do treinamento físico na modulação de áreas hipotalâmicas envolvidas na resposta termorregulatória de ratas ovariectomizadas como modelo de menopausa (7122019)

**VIII. Nº de publicações científicas em periódicos nos anos de 2020/2021 vinculadas ao CIPq-Saúde;**

1. DE SOUSA, RICARDO AUGUSTO LEONI ; PEIXOTO, MARCO FABRÍCIO DIAS ; LEITE, HÉRCULES RIBEIRO ; OLIVEIRA, LUCAS RENAN SENA DE ; FREITAS, DANIEL ALMEIDA ; SILVA-JÚNIOR, FIDELIS ANTONIO DA ; OLIVEIRA, HENOQUE SANTOS ; ROCHA-VIEIRA, ETEL ; CASSILHAS, RICARDO CARDOSO ; OLIVEIRA, DANILO BRETAS DE. Neurological consequences of exercise during prenatal Zika virus exposure to mice pups. *INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE*, v. 1, p. 1-11, 2020.
2. MORENO, LAUANE G.; EVANGELISTA-SILVA, PAULO H.; SANTOS, EDIVÂNIA C.; PRATES, RODRIGO P.; LIMA, ARTENIZIA C.; MENDES, MATEUS F.; OTTONE, VINÍCIUS O.; OTTONI, MARCELO H. F.; PEREIRA, WAGNER F.; MELO, GUSTAVO E. B. A.; ESTEVES, ELIZABETHE A. Pequi Oil, a MUFA/Carotenoid-Rich Oil, Exhibited Protective Effects against DSS-Induced Ulcerative Colitis in Mice. *EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY*, v. 123, p. 2000332, 2021.
3. RODRIGUES, CÍNTIA MARIA; DOMINGUES, TALITA EMANUELA; DE SOUSA SANTOS, CARINA; COSTA-PEREIRA, LILIANE VANESSA; MENDES, BRUNO FERREIRA; DOS SANTOS, JOUSIELLE MÁRCIA; COSTA, KARINE BEATRIZ; SILVA, GABRIELA; CANTUÁRIA, VINÍCIUS LOPES; ROCHA-VIEIRA, ETEL; DIAS-PEIXOTO, MARCO FABRÍCIO; Honorato-Sampaio, Kinulpe . Cardioprotective effects of severe calorie restriction from birth in adult ovariectomized rats. *LIFE SCIENCES*, v. 275, p. 119411, 2021.
4. NOBRE, JULIANA NOGUEIRA PONTES; MORAIS, R. L. S.; PRAT, B. V.; FERNANDES, A. C.; VIEGAS, A. A.; FIGUEIREDO, P. H. S.; COSTA, H. S.; CAMARGOS, A. C. R.; MENDONÇA, V.A.; LACERDA, A.C.R. . Physical environmental opportunities for active play and physical activity level in preschoolers: a multicriteria analysis. *BMC PUBLIC HEALTH*, v. 22, p. 340, 2022.
5. COSTA, HENRIQUE SILVEIRA; LIMA, M. M. O.; VIEIRA, C. F. D.; SILVA, W. T.; NUNES, M. C. P.; ROCHA, M. O. C.; LIMA, V. P.; LACERDA, ANA C. R.; MENDONÇA, V.A.; FIGUEIREDO, P. H. S. Assessment of functional performance in chagas heart disease by Human Activity Profile questionnaire. *DISABILITY AND REHABILITATION*, v. 43, p. 1255-1259, 2021.
6. SANTOS, LUCIANA MARTINS DE MELLO; OLIVEIRA, ANA CAROLINA C.; FONSECA, SUELI F.; SILVA, ANGÉLICA F.; SANTOS, JOYCE N. V. ; SOUZA, ANA LÚCIA C.; SANTOS, JOUSIELLE M.; RIBEIRO, VANESSA G. C.; ARRIEIRO, ARTHUR N.; PRATES, ANA CAROLINE N.; SOARES, LUANA A.; FIGUEIREDO, PEDRO HENRIQUE S.; MARTINS, FÁBIO; LIMA, VANESSA P.; FERNANDES, JOSÉ SEBASTIÃO C.; BERNARDO-FILHO, MÁRIO; TAIAR, REDHA ; BORGES, DANIEL T.; SARTORIO, ALESSANDRO; COSTA, HENRIQUE S.; LEITE, HÉRCULES R.; MENDONÇA, VANESSA A.; Lacerda, Ana Cristina R. . Whole-Body Vibration Exercise in Different Postures on Handgrip Strength in Healthy Women: A Cross-Over Study. *Frontiers in Physiology*, v. 11, p. Article 469499, 2021.
7. FERNANDES, JOSÉ SEBASTIÃO CUNHA; SILVA, R. S.; SILVA, A.C.; VILLELA, D. C.; MENDONÇA, V.A.; LACERDA, A.C.R. Altitude conditions seem to determine the evolution of COVID-19 in Brazil. *Scientific Reports*, v. 11, p. 4402, 2021.
8. NEVES, CAMILA DANIELLE CUNHA; LAGE, VANESSA KELLY SILVA; LIMA, L. P.; MATOS, M. A.; VIEIRA, ERICA LEANDRO MARCIANO; TEIXEIRA JUNIOR, A. L.; FIGUEIREDO, P. H. S.; COSTA, H. S.; LACERDA, ANA CRISTINA RODRIGUES; MENDONÇA, V. A. . Inflammatory and oxidative biomarkers as determinants of

- functional capacity in patients with COPD assessed by 6-min walk test-derived outcomes.. EXPERIMENTAL GERONTOLOGY, v. 152, p. 111456, 2021.
9. ARRIEIRO, ARTHUR NASCIMENTO; SOARES, L. A.; PRATES, A. C. N.; FIGUEIREDO, P. H. S.; COSTA, H. S.; SIMAO, A.P.; NEVES, C. D. C.; SANTOS, J. M.; SANTOS, L. M. M.; AVELAR, N. C. P.; FONSECA, S. F.; LAGE, V. K. S.; RIBEIRO, V. G. C.; PEREIRA, D. S.; PEREIRA, F. S. M.; BASTONE, A.C.; MENDONÇA, V.A.; BERNARDO-FILHO M.; LACERDA, A.C.R. Inflammation biomarkers are independent contributors to functional performance in chronic conditions: an exploratory study. International Journal of Medical Science and Health Research, v. 5, p. 30-37, 2021.
  10. LAGE, VANESSA KELLY SILVA; PAULA, F. A.; SANTOS, J.M.; COSTA, H. S.; SILVA, G. P.; LIMA, L. P.; SANTOS, J. N. V.; Almeida HC; Figueiredo PHS; Bernardo-Filho M; TAIAR, R.; TEIXEIRA, A. L.; Lacerda ACR; MENDONÇA, V.A. Are oxidative stress biomarkers and respiratory muscles strength associated with COPD-related sarcopenia in older adults?. EXPERIMENTAL GERONTOLOGY, v. 157, p. 111630-1, 2021.

#### **IX. Nº de publicações em eventos científicos nos anos de 2020/2021 vinculadas ao CIPq-Saúde;**

1. OTTONI, M. H. F.; BARRA, A. ; FERNANDES-BRAGA, W. ; SANTOS, M. G. ; PEREIRA, W. F. ; KLEIN, A. ; BRITO-MELO, G. E. A. Evaluation of the anti-inflammatory activity of the ethanolic extract from the roots of *Eriosema campestre* on RAW 264.7 cells stimulated by bacterial lipopolysaccharide. In: 53rd Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics, 2021, Online event. Program and Abstracts of the 53rd Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics, 2021. p. 194-194.
2. GARCIA, B. C. C.; Santos, Carina Sousa; Esteves, E.A.; Rocha-Vieira, Etel. Aplicabilidade de uma atividade de educação alimentar e nutricional como estratégia de comunicação do Guia Alimentar para a População Brasileira para adolescentes do município de Diamantina/MG. In: I Congresso Norte-Nordeste de Saúde Pública, 2020. Anais do I Congresso Norte-Nordeste de Saúde Pública (online). Pernambuco: Ominis Scientia, 2020. p. 2484-2491.
3. GARCIA, B. C. C. ; RODRIGUES, CÍNTIA MARIA ; Lucena, Daniel Macedo ; Costa, Karine Beatriz ; Santos, Juliane Duarte ; Costa, Marina Luiza ; Figueiredo, Vívian Gonzalez ; Oliveira, Danilo Bretas ; Rocha-Vieira, E. A obesidade altera o perfil leucocitário e plaquetário de pacientes acometidos por forma leve da infecção pelo SARS-CoV-2.. In: 1º Simpósio Acadêmico de Evidências na Covid-19, 2021, Belo Horizonte. 1º Simpósio Acadêmico de Evidências na Covid-19, 2021.
4. LAGE, S. L. S.; SANTOS, J. D.; ROCHA, K. L. S.; TRINDADE, G.; OLIVEIRA, D. B. SEROLOGICAL AND MOLECULAR PROFILE OF ARBOVIRUSES CASES IN THE MONTES CLAROS CITY. In: XXXI Congresso Brasileiro de Virologia & XV Encontro de Virologia do Mercosul, 2020, online. XXXI Congresso Brasileiro de Virologia & XV Encontro de Virologia do Mercosul, 2020.
5. SANTOS, J. D.; LAGE, S. L. S.; ROCHA, K. L. S.; TEIXEIRA, R. A.; TRINDADE, G.; OLIVEIRA, D. B. CHARACTERIZATION OF CASES OF ARBOVIROSES IN PREGNANT WOMEN IN THE VALE DO JEQUITINHONHA. In: XXXI Congresso

- Brasileiro de Virologia & XV Encontro de Virologia do Mercosul, 2020, online. XXXI Congresso Brasileiro de Virologia & XV Encontro de Virologia do Mercosul, 2020.
6. NOBRE, J. N. P.; MORAIS, R. L. S.; FERNANDES, A. C.; VIEGAS, A. A.; MENDONÇA, V. A.; Figueiredo PHS; COSTA, H. S.; CAMARGOS, A. C. R.; Lacerda ACR. Is body fat mass associated with worse gross motor skills in preschoolers?. In: I Encontro Online do PPGMCF, 2021, On line. I Encontro Online do PPGMCF, 2021.
  7. RIBEIRO, V. G. C.; SANTOS; OLIVEIRA, A. C. C.; FONSECA, S. F.; PRATES, A. C. N. ; FLOR, J.; MENDONÇA, V. A.; Lacerda ACR. EFEITOS DO TREINAMENTO DE VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO NAS CONCENTRAÇÕES PLASMÁTICAS DO FATOR NEUROTRÓFICO DERIVADO DO CÉREBRO, VARIÁVEIS CLÍNICAS, FUNCIONAIS E QUALIDADE DE VIDA EM MULHERES COM FIBROMIALGIA. In: I Encontro Online do PPGMCF, 2021, On line. I Encontro Online do PPGMCF, 2021.
  8. LAGE, V. K. S.; PAULA, F. A.; SILVA, G. P.; SANTOS, J. N. V.; LIMA, L. P.; Almeida HC; SANTOS; Lacerda ACR; MENDONÇA, V. A. Avaliação da influência da sarcopenia associada à doença pulmonar obstrutiva crônica em parâmetros funcionais e no status redox. In: I Encontro Online do PPGMCF, 2021, On line. I Encontro Online do PPGMCF, 2021.
  9. FREITAS, D. A.; GOMES, H. R.C.; Lacerda ACR; CAMARGOS, A. C. R.; FERREIRA, F. O.; MENDONÇA, V. A.; Leite HR. FATORES ASSOCIADOS AO DESEMPENHO COGNITIVO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES OBESOS. In: I Encontro Online do PPGMCF, 2021, On line. I Encontro Online do PPGMCF, 2021.
  10. MORAIS, R. L. S.; NOBRE, J. N. P.; PRAT, B. V.; VIEGAS, A. A.; MENDONÇA, V.A.; Lacerda ACR. Oportunidades ambientais para brincar ativo e nível de atividade física em pré-escolares: uma análise multicritério. In: VI Congresso Brasileiro de Fisioterapia Neurofuncional e I Simpósio Internacional de Saúde Funcional, 2021, On line. VI Congresso Brasileiro de Fisioterapia Neurofuncional e I Simpósio Internacional de Saúde Funcional, 2021.

#### **X. Outras produções técnico-científicas, premiações, patentes, etc. nos anos de 2020/2021 vinculadas ao CIPq e consideradas relevantes**

1. Menção Honrosa. Vídeo de divulgação científica: Desenvolvimento e avaliação do uso de aplicativo para celular/tablet como estratégia de comunicação do Guia Alimentar para a População, Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Ciências Fisiológicas. Aluna: Bruna Carolinne Chaves Garcia. Orientadora: Etel Rocha Vieira.
2. Festival de Jogos SBGames. Nutrigame - seu guia alimentar. Melhor jogo (voto popular), Sociedade Brasileira de computação. Aluna: Bruna Carolinne Chaves Garcia. Orientadora: Etel Rocha Vieira.
3. SBGames 2021. Melhor short paper - categoria: indústria/saúde. Efeitos do serious game Nutrigame no conhecimento alimentar de adolescentes: um estudo piloto qualitativo de avaliação formativa, Sociedade Brasileira de Computação. Aluna: Bruna Carolinne Chaves Garcia. Orientadora: Etel Rocha Vieira.
4. Menção honrosa no I Encontro Online do Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Ciências Fisiológicas, Sociedade Brasileira de Ciências Fisiológicas - SBFis. Aluno: Marcelo Henrique Fernandes Ottoni. Orientador: Gustavo Eustáquio Brito Alvim de Melo.
5. Menção honrosa (2º lugar) na temática Pilares da Funcionalidade no Envelhecimento. Comissão científica e organizadora do I Congresso Nacional em

Ciências do Envelhecimento. Aluna: Vanessa Kelly da Silva Lage. Orientadora: Vanessa Amaral Mendonça.

6. 1º lugar na Categoria Ciências da Saúde, Graduação. VIII SINTEGRA - UFVJM. Aluna: Ana Luíza da Silva N. Teixeira Rodrigues. Orientadora: Vanessa Amaral Mendonça.

#### XI. Valor total de recurso utilizado no ano de 2021 para manutenção de equipamentos

Descrição	Valor total	Processo SEi
Manutenção de microscópios invertidos	R\$ 1.240,18	23086.008353/2021-93
Manutenção DXA	R\$ 6.130,60	23086.014278/2021-08
Manutenção aparelho de PCR Tempo Real	R\$ 17.682,75	23086.006683/2020-63 (obs: pagamento efetuado em 2021 de recurso empenhado em 2020)

#### XII. Valor total do recurso utilizado no ano de 2021 em itens de estoque e demais itens

Descrição	Valor total	Processo SEi
Peças para purificador de água	R\$ 8.308,32	23086.008268/2021-25
Kit de Calibração para PCR	R\$ 3.177,00	23086.009667/2021-11
Luvras para procedimento não-cirúrgico	R\$ 2.181,69	23086.014523/2021-79
Reagentes para citometria de fluxo	R\$ 5.301,85	23086.004859/2021-23

Descrição	Valor total	Requisição e-Campus
Botijão de gás	R\$98,00	302374
Filtro de combustível, filtro de óleo e 20 litros de óleo 15W40 para o gerador de energia	R\$ 970,00	304647
Requisição de itens de escritório, álcool e máscaras	R\$ 248,68	298325

#### XIII. Descrição geral das atividades desenvolvidas no laboratório multiusuário no ano de 2021

Em 2021, o CIPq-Saúde seguiu dando grande suporte a usuários de diversos departamentos da UFVJM. Utilizaram da estrutura do CIPq-Saúde vários professores, estudantes de graduação, mestrado, doutorado e pós-doutorado para a realização de suas pesquisas. Nesse ano foram atendidos pelo menos cinco programas de pós-graduação *strictu sensu*, sendo eles o Programa de Pós-graduação Multicêntrico em Ciências Fisiológicas - PPGMCF, o Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas - PPGCiFarm, o Programa de Pós-graduação em Reabilitação e Desempenho Funcional - PPGReab, o Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde - PPGCS e o Programa de Pós-graduação em Ciência Florestal - PPGCF.

A utilização das estruturas do CIPq teve sua frequência reduzida neste ano, o que pode ser justificado pela pandemia de COVID-19. A pandemia fez com que parte considerável dos pesquisadores que utilizam as estruturas do CIPq, especialmente aqueles que realizam pesquisas utilizando amostras coletadas de humanos, precisassem pausar o andamento de suas pesquisas. Além disso, houve menor investimento em pesquisa no ano de 2021, o que afetou as pesquisas em geral. Todavia, acredita-se que com o avanço da vacinação e a retomada das atividades presenciais da UFVJM, a demanda de utilização do CIPq-Saúde retomará sua normalidade.

Dois equipamentos do CIPq-Saúde não puderam ser utilizados em 2021. São eles o aparelho de absorptometria de raio-X de dupla energia (DXA) e o microscópio confocal LSM 700. Ambos são equipamentos de alta tecnologia que fornecem resultados refinados e valiosos para pesquisas na área da Saúde e das Ciências Biológicas. Felizmente, em 2021 a equipe do CIPq-Saúde conseguiu articular vias para retomar o uso desses equipamentos em 2022. Em 2021 foi aprovado um projeto do CIPq pelo edital "SOS Equipamentos 2021 A01" da agência FINEP, que fornecerá um total de R\$ 228.929,00 para a aquisição de peças e contratação de mão-de-obra qualificada para a manutenção corretiva completa do microscópio confocal em 2022. Com relação ao DXA, no primeiro semestre de 2022 um engenheiro/técnico da empresa GE Healthcare do Brasil (fabricante do DXA) fará um atendimento *in loco* para diagnosticar e possivelmente resolver o problema apresentado pela máquina.

Por fim, cabe ressaltar ainda a importante participação do corpo docente, técnico e discente do CIPq-Saúde no Grupo de Trabalho para a realização dos diagnósticos laboratoriais de COVID-19 desde o ano de 2020 na UFVJM, conforme consta na portaria nº 845, de 22 de abril de 2020. Só no ano de 2021 foram realizados ao todo 13.548 testes de RT-PCR para diagnóstico de COVID-19, em atendimento ao município de Diamantina e mais 33 municípios da área de abrangência da Secretaria Regional de Saúde. Além dos testes em si, diversas pesquisas relacionadas ao entendimento da COVID-19 também vêm sendo realizadas nas dependências do CIPq-Saúde, conforme demonstrado na relação projetos presentes neste relatório.