

# Estudo Técnico Preliminar 45/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23086.007980/2023-79

## 2. Histórico de revisões

HISTÓRICO DE REVISÕES		
VERSÃO	DATA	DESCRIÇÃO
1.0	11/07/2023	Criação do Estudo Técnico Preliminar.
	06/10/2023	Assinatura do ETP pelos Integrantes Técnico e Requisitante.

## 3. Descrição da necessidade

Este Estudo Técnico Preliminar analisará a viabilidade da contratação de softwares distintos para atendimento às necessidades de setores distintos. Portanto, cada tópico terá a distinção para cada solução.

### **Item I - Sistema Gerenciador de Banco de Dados SQL Server Standard:**

Contratação de empresa para fornecimento de licença perpétua do software SQL Server Standard Edition.

Contextualização: O banco de dados SQL é imprescindível para a manutenção do sistema Pergamum, assim como para o gerenciamento de dados, em virtude do aumento da capacidade demandada. O sistema está com travamento frequentes, pois o SQL atual (versão gratuita, SQL Server 2008 Management Studio) não está suportando os dados.

### **Item II - Sistema de Gestão da Medicina do Trabalho SST:**

Contratação de Software para gestão, elaboração de documentos técnicos relacionados a Segurança do Trabalho e atendimento ao eSocial.

Contextualização: A aquisição do software para gestão de Saúde, Segurança do Trabalho e Higiene Ocupacional tem como objetivo atender às necessidades da Diretoria de Atenção à Saúde. O software auxilia nas estratégias para implementação da Norma Operacional de Saúde do Servidor, auxiliando nas avaliações dos ambientes e processos de trabalho, acompanhamento da saúde do servidor e elaboração de documentos. Além disso, o software permite o atendimento à legislação no caso do envio dos eventos S-2220 e S-2240 para o eSocial, além de permitir a realização e controle de exames médicos periódicos dos servidores.

### **Item III - Sistema de Escrituração Digital para Entrega da DCTFweb:**

Contratação de Software para gestão do E-Social e da EFD\_Reinf. E-Social, sistema de Escrituração Digital das obrigações fiscais, previdenciárias e trabalhistas.

Contextualização: A contratação do software pretendido tem como objetivo cumprir com obrigações fiscais e acessórias que foram impostas pela Receita Federal do Brasil aos órgãos públicos, iniciada em outubro de 2022. Trata-se do E-Social e da EFD\_Reinf. E-Social, sistema de Escrituração Digital das obrigações fiscais, previdenciárias e trabalhistas, que consta informações de qualquer relação de trabalho com vínculo e sem vínculo empregatício. EFD-Reinf, módulo do Sistema Público de Escrituração Digital -SPED que consta informações das obrigações fiscais, previdenciárias e trabalhistas. Atualmente, o processo de escrituração nestes sistemas é exclusivamente manual, o que acarreta em possibilidade de erros nas informações digitadas e consequentemente no cálculo das retenções a pagar pois são aproximadamente a lançar mensalmente: 2.243 bolsistas; 12 prestadores de serviços do evento R-4010 (Lei 9.711/98, 300 retenções do Evento R-4020 (retenções da IN 1234/2012); 8 diárias de colaboradores eventuais, 69 diárias a servidores algumas situações de ajuda de custos e quiçá outras que vierem que possam caracterizar relação de trabalho. Como diárias a servidores, ajuda de custos e alguns bolsistas são relativos a servidores com vínculo, estes são exclusivamente escriturados pela Pro-Reitoria de Gestão de Pessoas da UFVJM, uma vez que tudo relacionado

com informações que compõem a folha de pagamento são de atribuições daquele setor. Além desses lançamentos mensais, anualmente são escriturados uma média de 1.100 prestadores de serviços das relações de trabalho sem vínculo empregatício, com o processo seletivo da SASI. Pelo grande volume de dados a serem analisados e escriturados, é preciso ficarmos extremamente atentos aos lançamentos como também ao prazo. O prazo de vencimento destas obrigações perante o fisco é muito curto - toda a movimentação que ocorrer em um determinado mês, tem somente 12 dias do mês subsequente para escrituração. Desta forma, por ser um processo automatizado, o software reduzirá a possibilidade de ocorrência de erros no processo.

#### **Item IV - Sistema de Gestão do Núcleo de Inovação Tecnológico:**

Contratação de Software de gerenciamento de Propriedade Intelectual (PI).

Contextualização: Uma das atividades relevantes desenvolvidas no Centro de Inovação Tecnológica, por meio do Núcleo de Inovação Tecnológica (NITec), está no gerenciamento da Propriedade Intelectual da UFVJM, como depósito de patentes, registro de marcas, programas de computador e etc. Nesse sentido, a utilização de um software que faça o controle de todo o processo torna-se essencial, pois garantirá maior controle dos dados, organização das informações, qualidade no serviço a ser prestado para a comunidade da UFVJM e transparência das atividades executadas pelo setor.

#### **Item V - MapInfo Professional e Adobe Creative Cloud Educacional:**

Contratação de cessão temporária de licença para uso do software Adobe Creative Cloud Educacional e do software MapInfo Professional.

Contextualização: A Faculdade Interdisciplinar em Humanidades apresenta demanda pela criação de conteúdos para mídia digital e impressa, os quais terão uso tanto na área do ensino, quanto em meios de divulgação dos trabalhos da unidade e dos cursos ofertados. Para tanto, são necessários softwares que possibilitem a criação e edição de imagens, vídeos, programação visual e diagramação de folhetos, jornais e revistas. Esta demanda poderá ser atendida com a contratação temporária do pacote Adobe Creative Cloud Educacional. Além disso, a unidade acadêmica também apresenta demanda relacionada ao mapeamento e análise de dados (essencial a atividades de pesquisa), a qual poderá ser atendida com a contratação temporária do software MapInfo Professional v12.5.

Para a demanda do Adobe Creative Cloud Educacional, conforme doc. SEI 1216448, a licença do software já está sendo negociada em um outro processo.

## 4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas	Fabício Raimundi Andrade
Diretoria de Contabilidade e Finanças	Elba Maria Martins de Souza Silva
Centro de Inovação Tecnológica	Gustavo Molina
Faculdade Interdisciplinar em Humanidades	Heron Laiber Bonadiman
Superintendência do Sistema de Bibliotecas	Rodrigo Martins Cruz

## 5. Necessidades de Negócio

Identificação das necessidades de negócio		
I. SISBI	1	Melhorar os serviços do banco de dados do Pergamum.
	2	Evitar travamentos no sistema do SISBI.
	3	Proporcionar novas atualizações, consequentemente melhorias para o sistema.
	4	Possibilitar mais acessos simultâneos ao sistema Pergamum.
II. PROGEP	1	Auxiliar nas estratégias para implementação da Norma Operacional de Saúde do Servidor.
	2	Auxiliar nas avaliações dos ambientes e processos de trabalho.
	3	Acompanhamento da saúde do servidor e elaboração de documentos.
	4	Atendimento à legislação no caso do envio dos eventos S-2220 e S-2240 para o eSocial.
	5	Permitir a realização e controle de exames médicos periódicos dos servidores

III. DCF	1	Cumprir com obrigações fiscais e acessórias que foram impostas pela Receita Federal do Brasil aos órgãos públicos, iniciada em outubro de 2022.
	2	Efetuar a transmissão via Web Service dos eventos das séries R-2000 e R-4000 das retenções dos tributos federais para a escrituração fiscal digital na EFD-Reinf do sistema SPED da RFB.
	3	Módulos para EFD-Reinf: R – 1000 – Cadastro do Contribuinte R – 1070 – Cadastro de Processos Administrativos/Judiciais
	4	Eventos da Série R-2000: R – 2010 – Retenção da Contribuição Previdenciária – Serviços Tomados R – 2055 – Aquisição de Produção Rural R – 2098 – Reabertura dos eventos da série R-2000 R – 2099 – Fechamento dos eventos da série R-2000
	5	Eventos da série R-4000: R – 4010 – Pagamentos/Créditos Beneficiário Pessoa Física R - 4020 – Pagamentos/Créditos Beneficiário Pessoa Jurídica R – 4099 – Fechamento/reabertura dos eventos da série R-4000
	6	Módulo Complementar do ESOCIAL I - Trabalhador Sem Vínculo Empregatício – TSVE (Autônomo, MEI, Participantes em Conselhos e Colegiados, etc.) S – 1000 – Cadastro do Empregador S – 1005 – Tabela de Estabelecimentos S – 1010 – Tabela de Rubricas S – 1020 – Tabela de Lotações Tributárias S – 2300 – Cadastro Trabalhador sem vínculo de Emprego S – 2306 – Alteração Cadastro TSVE S – 1200 – Remuneração de Trabalhador vinculado ao RGPS S – 1210 – Pagamentos de Rendimentos do Trabalho S – 1220 – Informações Imposto de Renda Retido na Fonte S – 1299 – Fechamento dos Eventos Periódicos S – 1298 – Reabertura dos Eventos Periódicos
	7	Pagamentos extra Folha de Pagamento (Diárias, Ajuda de Custo, Ressarcimento de Despesas, etc) S – 1000 – Cadastro do Empregador S – 1005 – Tabela de Estabelecimentos S – 1010 – Tabela de Rubricas S – 1020 – Tabela de Lotações Tributárias S – 1200 – Remuneração de Trabalhador vinculado ao RGPS S – 1202 – Remuneração de Servidor vinculado ao RPPS S – 1210 – Pagamentos de Rendimentos do Trabalho S – 1299 – Fechamento dos Eventos Periódicos S – 1298 – Reabertura dos Eventos Periódicos
	8	Módulo Saúde e Segurança do Trabalho - SST S-2210 - CAT – Comunicação de Acidente do Trabalho; S-2220 – Monitoramento da Saúde do Trabalhador, e S-2240 – Condições ambientais do trabalho.
	9	Módulo Decisões Trabalhistas S-2500 – Decisão Trabalhista
IV. CITEC	1	Garantir maior controle de dados, organização de informações, qualidade no serviço prestado para a comunidade da UFVJM.
	2	Transparência geral das atividades executadas pelo setor.
	1	Mapeamento e análise de dados (essencial a atividades de pesquisa).
	2	Visualização de Mapas: Permitir a criação e exibição de mapas temáticos, que representam dados geográficos em diferentes camadas. Essas camadas devem incluir informações como estradas, rios, fronteiras administrativas e pontos de interesse.
	3	Análise Espacial: Oferecer diversas ferramentas para realizar análises espaciais, como cálculos de distância, sobreposição de camadas, agregação de dados, análise de proximidade e muito mais.
	4	Consulta e Seleção de Dados: Permitir pesquisar e selecionar dados geográficos com base em critérios específicos, facilitando a identificação de informações relevantes em um conjunto de dados.

V. FIH	5	Geocodificação e Georreferenciamento: Capacidade de converter endereços em coordenadas geográficas (geocodificação) e associar dados a locais específicos no mapa (georreferenciamento).
	6	Edição de Dados Geográficos: Permitir a criação, edição e atualização de dados geográficos diretamente no mapa, como adicionar pontos, linhas e polígonos.
	7	Integração com Dados Tabulares: Permite vincular dados tabulares (dados não geográficos) a dados geográficos, permitindo análises mais completas e a visualização de informações em diferentes contextos.
	8	Geoprocessamento: Oferecer ferramentas de geoprocessamento que permitam realizar operações matemáticas e estatísticas em dados geográficos.
	9	Geração de Relatórios e Gráficos: Possibilitar a criação de relatórios e gráficos a partir dos dados geográficos e não geográficos.

## 6. Necessidades Tecnológicas

Necessidades tecnológicas		
I. SISBI	1	A solução deverá possuir as tecnologias existentes no SQL Server Standard 2019 Algn LSA ou superior.
	2	A solução funcionará em servidor web da Universidade.
	3	A empresa fornecedora deverá disponibilizar o instalador através de link de download e a licença, preferencialmente via e-mail para o endereço: sisbi@ufvjm.edu.br.
	4	A licença a ser disponibilizada deverá ser perpétua.
	5	O software deve ter compatibilidade com sistemas Windows e Linux.
	6	O SQL Server a ser disponibilizado deve ser de 64 bits ou superior.
II. PROGEP	1	A solução deverá funcionar em servidor web da Contratada.
	2	A solução deverá ter credenciais de usuário e senha para acesso restrito às suas funcionalidades.
III. DCF	1	A solução deverá funcionar em servidor web da Contratada.
	2	A solução deverá ter credenciais de usuário e senha para acesso restrito às suas funcionalidades.
IV. CITEC	1	A solução deverá funcionar em servidor web da Contratada.
	2	A solução deverá ter credenciais de usuário e senha para acesso restrito às suas funcionalidades.
V. FIH	1	A solução deverá ser ofertada com um instalador <i>desktop</i> para que a aplicação possa ser instalada no computador do usuário.

## 7. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

Os softwares que funcionarão a partir de servidor web da contratada deverão estar disponíveis 24 horas por dia, 7 dias por semana, até o término da vigência do contrato.

Após a vigência do contrato, caso a empresa antes contratada não venha participar de uma nova contratação ou ainda não seja selecionada para continuar a prestar os serviços para Instituição, esta deverá auxiliar na carga dos dados de interesse da Universidade para o novo sistema a ser implantado. Vale ressaltar ainda, que as empresas envolvidas na contratação:

- ficam proibidas de compartilhar os dados da Universidade o qual tenham acesso com terceiros para qualquer fim;
- deverão garantir sigilo e inviolabilidade dos dados e tratativas realizadas por meio do serviço desta contratação;
- deverão atender ao disposto na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - Lei 13.709 de 14 de agosto de 2018;
- realizar o tratamento de dados pessoais (Lei 13709/2018) e informações classificadas, conforme legislação vigente; estando sujeito a auditoria do SIC (Segurança da Informação e Comunicação) de conformidade dos requisitos de segurança da informação previstos pela contratação;
- evitar vazamento de dados e fraudes digitais, devendo a contratada, a definir processos de gestão de riscos de segurança da informação que envolvam as soluções de TIC.

## 8. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

QUANTIDADE DE LICENÇAS POR DEMANDA	
DEMANDANTE	QUANTIDADE
I. SISBI	1
II. PROGEP	1
III. DCF	1
IV. CITEC	1
V. FIH	1

O quantitativo foi levantado considerando as necessidades dos requisitantes.

## 9. Levantamento de soluções

### Soluções encontradas no mercado para a demanda da Superintendência de Bibliotecas

Tendo em vista que o sistema *Pergamum* possui compatibilidade com o banco de dados SQL Server, será listado abaixo as edições do software:

SQL Server <<https://learn.microsoft.com/pt-br/sql/sql-server/editions-and-components-of-sql-server-2019?view=sql-server-ver15>>

#### Solução 1

**Enterprise** - A oferta premium, a edição SQL Server Enterprise fornece funcionalidades de datacenter abrangentes de alta tecnologia com desempenho incrivelmente rápido, virtualização ilimitada 1 e business *intelligence* de ponta a ponta, oferecendo altos níveis de serviço para cargas de trabalho críticas e acesso a insights de dados para usuários finais. A edição Enterprise está disponível para avaliação. Uma implantação de avaliação está disponível por 180 dias. Examine o guia de licenciamento específico da versão para obter detalhes.

#### Solução 2

**Standard** - A edição SQL Server Standard fornece gerenciamento de dados básicos e bancos de dados de business *intelligence* para departamentos e pequenas empresas executarem seus aplicativos e dá suporte a ferramentas de desenvolvimento comuns para rede local e em nuvem, permitindo o gerenciamento eficiente de bancos de dados com mínimos recursos de TI.

#### Solução 3

**Web** - O SQL Server Web Edition é uma opção de baixo custo total de propriedade para hospedagem de sites e VAPs da Web (incluindo a escolha da *Web Edition* no IaaS no Azure) que fornece funcionalidades de escalabilidade, economia e capacidade de gerenciamento para propriedades da Web de pequeno a grande porte.

#### Solução 4

**Desenvolvedor** - A edição SQL Server *Developer* permite que os desenvolvedores criem qualquer tipo de aplicativo com base no SQL Server. Ele inclui todas as funcionalidades da edição Enterprise, mas é licenciado para ser usado como um sistema de teste e desenvolvimento, e não como um servidor de produção. O SQL Server Developer é uma opção ideal para pessoas que criam e testam aplicativos.

#### Solução 5

**Express edition** - A edição SQL Server Express é o banco de dados de nível de entrada gratuito e é ideal para conhecer e criar aplicativos da área de trabalho e aplicativos controlados por dados de pequenos servidores. É a melhor escolha para fornecedores de software independente, desenvolvedores e interessados que criam aplicativos cliente. Se precisar de recursos mais avançados de banco de dados, o SQL Server Express pode ser perfeitamente atualizado para versões mais sofisticadas do SQL Server. O SQL Server Express LocalDB é uma versão leve do Express que tem todos os seus recursos de programação, é executado no modo de usuário e tem uma instalação rápida e sem nenhuma configuração e uma lista curta de pré-requisitos.

### Soluções encontradas no mercado para a demanda da Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas

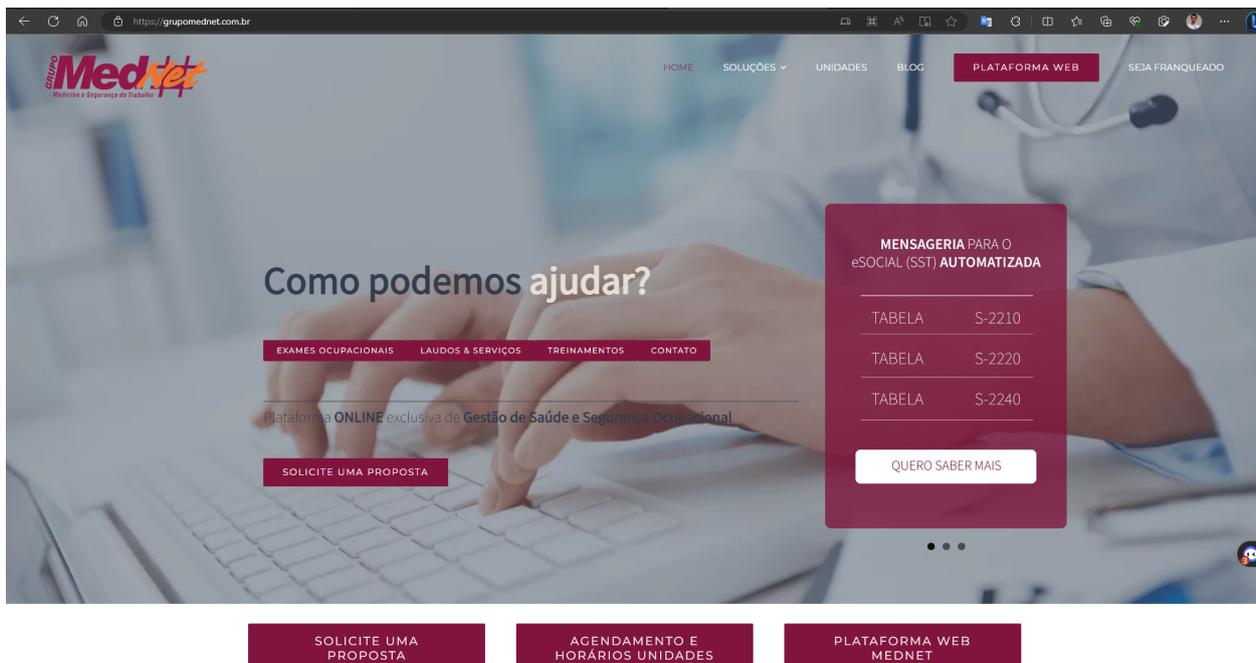
**Solução 1:** Sistema ESO <<https://sistemaeso.com.br/>>:



Solução 2: Apollus EHS Solutions <<https://apollusehs.com.br/>>:



Solução 3: MedNet <<https://grupomednet.com.br/>>:



**Solução 4:** TECAP – Tecnologia para Administração Pública (abordado de forma ampla no tópico abaixo).

**a) Módulo Saúde e Segurança do Trabalho - SST**

S-2210 - CAT – Comunicação de Acidente do Trabalho;

S-2220 – Monitoramento da Saúde do Trabalhador, e

S-2240 – Condições ambientais do trabalho.

**Soluções encontradas no mercado para a demanda da Diretoria de Contabilidade e Finanças**

**Solução 1:** TECAP – Tecnologia para Administração Pública

O TECAP é uma solução para Administração Pública, que visa gerir de forma automática as informações sobre as retenções tributárias para a escrituração fiscal digital na EFD-Reinf e no ESOCIAL, de forma complementar, a parte relativa aos trabalhadores sem vínculo empregatícios – TSVE (autônomos, MEI, participantes em conselhos e colegiados, etc.) e também os pagamentos que não transitam na folha de pagamento tais como: diárias, ajuda de custo, ressarcimento de despesas, etc. dos empregados e servidores públicos.

O sistema é uma plataforma digital em ambiente Cloud, que permite a importação de dados das notas fiscais no caso dos órgãos da União SIAFI/Tesouro Gerencial e dos Estados/DF e Municípios do seu SIAFIC (sistema contábil de execução orçamentária e financeira), a importação também é feita por meio das próprias notas fiscais em arquivo XML.

O TECAP possui infraestrutura em nuvem com ambiente dedicado, backup diário e monitoramento e manutenção corretiva e evolutiva efetua o processamento e faz a conversão dos arquivos XLS, TXT, CSV em XML de acordo com os layouts de cada evento e efetua a transmissão via Web Service dos eventos das séries R-2000 e R-4000 das retenções dos tributos federais para a escrituração fiscal digital na EFD-Reinf do sistema SPED da RFB.

Segue abaixo os módulos e eventos do sistema TECAP

**a) Módulo EFD-Reinf**

R – 1000 – Cadastro do Contribuinte

R – 1070 – Cadastro de Processos Administrativos/Judiciais

I- Eventos da Série R-2000

R – 2010 – Retenção da Contribuição Previdenciária – Serviços Tomados

R – 2055 – Aquisição de Produção Rural

R – 2098 – Reabertura dos eventos da série R-2000

R – 2099 – Fechamento dos eventos da série R-2000

II - Eventos da série R-4000

R – 4010 – Pagamentos/Créditos Beneficiário Pessoa Física

R - 4020 – Pagamentos/Créditos Beneficiário Pessoa Jurídica

R – 4099 – Fechamento/reabertura dos eventos da série R-4000

**b) Módulo Complementar do ESOCIAL**

I - Trabalhador Sem Vínculo Empregatício – TSVE (Autônomo, MEI, Participantes em Conselhos e Colegiados, etc.)

S – 1000 – Cadastro do Empregador

S – 1005 – Tabela de Estabelecimentos

S – 1010 – Tabela de Rubricas

S – 1020 – Tabela de Lotações Tributárias

S – 2300 – Cadastro Trabalhador sem vínculo de Emprego

S – 2306 – Alteração Cadastro TSVE

S – 1200 – Remuneração de Trabalhador vinculado ao RGPS

S – 1210 – Pagamentos de Rendimentos do Trabalho

S – 1220 – Informações Imposto de Renda Retido na Fonte

S – 1299 – Fechamento dos Eventos Periódicos

S – 1298 – Reabertura dos Eventos Periódicos

II – Pagamentos extra Folha de Pagamento (Diárias, Ajuda de Custo, Ressarcimento de Despesas, etc)

S – 1000 – Cadastro do Empregador

S – 1005 – Tabela de Estabelecimentos

S – 1010 – Tabela de Rubricas

S – 1020 – Tabela de Lotações Tributárias

S – 1200 – Remuneração de Trabalhador vinculado ao RGPS

S – 1202 – Remuneração de Servidor vinculado ao RPPS

S – 1210 – Pagamentos de Rendimentos do Trabalho

S – 1299 – Fechamento dos Eventos Periódicos

S – 1298 – Reabertura dos Eventos Periódicos

**c) Módulo Decisões Trabalhistas**

S-2500 – Decisão Trabalhista

**Obs.:** Essa EPC não conseguiu localizar outras empresas de software que fornecem as funcionalidades requeridas pela requisitante.

**Soluções encontradas no mercado para a demanda do Centro de Inovação Tecnológica**

**Solução 1:** Gestão para Núcleo de Inovação Tecnológico - VP Engenharia e Sistemas <<https://vpes.com.br/nit.html>>

The screenshot displays the website for VP Engenharia e Sistemas, specifically the 'SISTEMA COMPLETO' for 'GESTÃO DE NÚCLEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICO'. The page features a navigation bar with 'INÍCIO', 'QUEM SOMOS', 'SISTEMAS DESENVOLVIDOS', and 'CLIENTES'. The main content area includes a diagram titled 'SISTEMA COMPLETO' which describes the 'GESTÃO DE NÚCLEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICO'. The diagram shows a flow from 'Propriedade Intelectual' to 'Transferência de Tecnologia', 'Comunicação', 'Documentação', and 'Despesas'. Above this flow, there are boxes for 'Patentes', 'Marcas', 'Programas de Computador', 'Cultivares', 'Desenho Industrial', and 'Segredo Industrial'. A box labeled 'Informações das tecnologias' is connected to these categories. A 'Pré-Cadastro' box is also shown, with a list of associated entities: 'Instituições', 'Centros Acadêmicos', 'Pesquisadores', 'Redatores', 'País', and 'Prazo notificação'. Below the flow, there are two columns of services: 'Propriedade Intelectual' (Revista RPI, Vencimento Patentes, Ficha de atendimento, Serviços) and 'Comunicação' (Gestão de Royalties, Licenciamento, Contatos Empresas, Serviços). The footer contains logos for 'Propriedade Intelectual' and 'Comunicação' with their respective descriptions.

**Propriedade Intelectual**

Gerenciamento de informações de propriedade intelectual para Patente, Marca, Programa de Computador, Desenho Industrial, Segredo Industrial e Cultivar.

### Transferência de Tecnologia

Controle de informações dos contatos das empresas, licenciamentos e pontos de controle.

### Royalties

Gerenciamento de repasse dos royalties recebidos pelo licenciamento da tecnologia, alocação das despesas, resumo financeiro.

### Multi Nit

Projetado para gerenciar tecnologias de vários NITs da uma mesma instituição. Cada usuário pode ser atribuído com direitos de acesso a tecnologia e por NIT específico.

### Vitrine Tecnológica

Área específica de visualização das tecnologias gerenciadas pelo NIT, ou seja, podem ser visualizados por qualquer membro da comunidade que esteja cadastrado no NitSys-Web.

### Documentos

Possibilita de anexar qualquer arquivo de documento na tecnologia gerenciada.

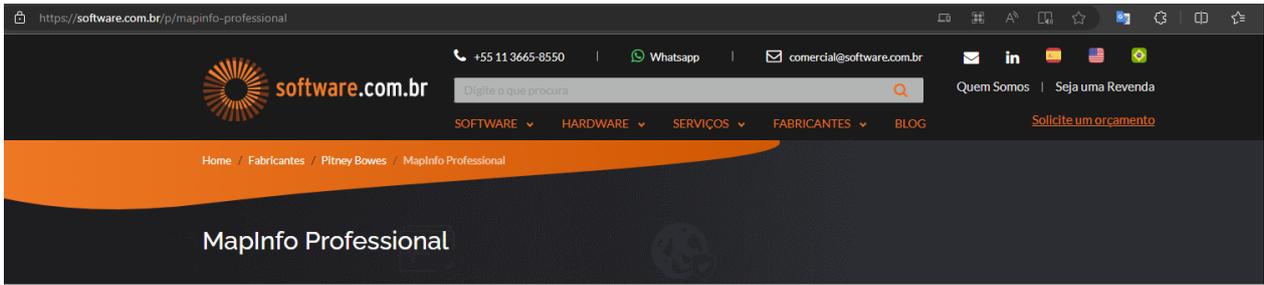
## Soluções encontradas no mercado para a demanda da Faculdade Interdisciplinar em Humanidades

**Solução 1:** MapInfo Professional Desktop - Geograph <<https://www.geograph.com.br/mapinfo>>



The screenshot shows the website for Geograph, a provider of GIS solutions. The page features a navigation menu with links for HOME, PRODUTOS, SERVIÇOS, SOBRE NÓS, CONTATO, and BLOG. The main heading is "MAPINFO PROFESSIONAL - DESKTOP GIS". Below this is a large image of a city at night with a glowing road. The text on the page describes the MapInfo Pro solution as a GIS tool for spatial analysis, enabling businesses to understand the market and make strategic decisions. It highlights the ability to map company data, visualize geographic relationships, and perform sophisticated analyses for marketing, sales, logistics, and market intelligence. The text also mentions that this solution can help reduce costs, increase revenue, and improve service quality.

**Solução 2:** MapInfo Professional Desktop - Software.com.br <<https://software.com.br/p/mapinfo-professional>>



MapInfo Professional é um poderoso software de mapeamento e análise geográfica baseado em Windows para aplicações de especialistas em inteligência de localização.

Fabricante: Pitney Bowes

Descrição detalhada do produto



### SOLICITE SEU ORÇAMENTO

Form fields for requesting a quote:

- Nome\*
- E-mail\*
- Telefone\*
- Empresa\*
- Mensagem\*

Solução 3: Qgis <https://qgis.org/pt\_BR/site/>



## 10. Análise comparativa de soluções

### a) necessidades similares em outros órgãos ou entidades da Administração Pública e as soluções adotadas;

Em relação ao item I, a EPC entende que todo órgão que esteja utilizando o *Pergamum* como sistema de bibliotecas precisará atualizar a sua versão de SQL Server quando essa não for mais compatível com a quantidade de acessos simultâneos e com o armazenamento do banco de dados.

Em relação aos itens II e III, considerando que o atendimento ao *EFD-Reinf* e *eSocial* é um novo requisito do Governo Federal, cada órgão está providenciando as adaptações sistemáticas necessárias, assim como a UFVJM.

A solução para o item IV, já é utilizado em outras instituições de ensino e torna-se importante para a melhoria dos processos de trabalho do setor.

Já o item V, temos a utilização da solução III em outro Campus da UFVJM.

### b) as alternativas do mercado;

As alternativas do mercado foram elencadas no tópico 9 - Levantamento de soluções.

### c) a existência de softwares disponíveis conforme descrito na Portaria STI/MP nº 46, de 28 de setembro de 2016, e suas atualizações;

As soluções necessárias para atender as demandas dos requisitantes não estão disponíveis no Portal do Software Público que a Portaria STI/MP nº 46 prevê e por isso será necessária a contratação das mesmas.

### d) as políticas, os modelos e os padrões de governo, a exemplo dos Padrões de Interoperabilidade de Governo Eletrônico - ePing, Modelo de Acessibilidade em Governo Eletrônico - eMag, Padrões Web em Governo Eletrônico - ePwg, padrões de Design System de governo, Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil e Modelo de Requisitos para Sistemas Informatizados de Gestão Arquivística de Documentos - e-ARQ Brasil, quando aplicáveis;

Não se aplica.

### e) as necessidades de adequação do ambiente do órgão ou entidade para viabilizar a execução contratual;

Em relação ao Item 1, considerando que o *Pergamum* utiliza a versão do SQL Server que está instalada no datacenter da universidade, a Superintendência de Tecnologia da Informação (STI) deverá prover a instalação da nova licença contratada, ou prover o acesso ao servidor pela empresa do sistema de Bibliotecas *Pergamum*.

Em relação aos demais itens, não serão necessárias providências no ambiente para execução do objeto.

### f) os diferentes modelos de prestação do serviço;

Considerando as especificidades de cada solução encontrada no mercado, ficou decidido que:

- a) o item 1 será uma contratação de licença de uso permanente de software; e
- b) as demais licenças de uso dos *softwares* são caracterizadas como licenças temporárias.

### g) os diferentes tipos de soluções em termos de especificação, composição ou características dos bens e serviços integrantes;

Todas as soluções deste estudo são *softwares*.

### h) a possibilidade de aquisição na forma de bens ou contratação como serviço;

Ao analisar as especificidades de cada necessidade, foi observado que as soluções podem ser obtidas como serviço.

**i) a ampliação ou substituição da solução implantada; e**

O item 1 será ampliado para possibilitar o correto funcionamento do *Pergamum* na universidade.

As demais soluções a serem contratadas não existem na UFVJM até o momento.

**j) as diferentes métricas de prestação do serviço e de pagamento;**

Com exceção do SQL Server que é uma licença perpétua, as licenças das demais soluções são pagas mensalmente ou em uma única parcela para um período determinado.

## 11. Registro de soluções consideradas inviáveis

Considerando que a UFVJM possui uma Superintendência de Tecnologia da Informação com setor de Divisão de Desenvolvimento de Sistemas (DDS). É de responsabilidade da Equipe de Planejamento da Contratação analisar se tal Superintendência pode prover as soluções requeridas. Todavia, é de conhecimento dessa EPC que as soluções aqui solicitadas possuem especificidades que a DDS não possui disponibilidade para desenvolver em tempo que convenha para os requisitantes.

Ademais, os softwares MapInfo e SQL Server são soluções que fogem das competências da Divisão de Desenvolvimento de Software da UFVJM. O MapInfo é uma solução pronta para georeferenciamento e o SQL Server é uma solução pronta, amplamente usada por setores de Tecnologia da Informação que não cabe discutir a aplicabilidade de seu desenvolvimento.

### Soluções encontradas no mercado para a demanda da Superintendência de Bibliotecas

Listamos abaixo as soluções encontradas para suprir as necessidades da Superintendência de Bibliotecas da universidade, as soluções 3, 4 e 5 são tecnicamente inviáveis pelos seguintes motivos:

**Solução 3**

O SQL Server Web Edition é utilizado em nuvem. Considerando que o *Pergamum* é um software instalado no datacenter da universidade, não se aplica contratação dessa versão, pois são incompatíveis.

**Solução 4**

Considerando que a necessidade do SQL Server é para uso em ambiente produtivo, a licença com edição Desenvolvedor é incompatível com as necessidades do requisitante.

**Solução 5**

A versão Express edition já é utilizada pela universidade neste momento. Entretanto, possui limitações de espaço e acesso que impedem a universidade a continuar utilizando, tendo a necessidade de aquisição de uma licença mais robusta.

Ainda, para a demanda da Superintendência de Biblioteca, existe a versão gratuita do SQL Server que já é usada pela universidade. Entretanto, é relevante registrar que tal licença gratuita possui limitação no armazenamento de dados. Por esse motivo, não há possibilidade de considerar a versão gratuita como solução viável. Além disso, existem outros Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) disponíveis no mercado, como por exemplo MySQL, Oracle SQL, PostgreSQL, entre outros. Todavia, a tecnologia usada pelo *Pergamum* é o SQL Server, sendo necessário manter tal tecnologia para continuação do funcionamento do mesmo.

### Soluções encontradas no mercado para a demanda da Faculdade Interdisciplinar em Humanidades

Dentre as soluções listadas para a demanda de mapeamento e análise de dados, a 1 e 2 tornam-se inviáveis levando-se em consideração a existência da solução 3. Que trata-se de um software livre, multiplataforma de sistema de informação geográfica que permite a visualização, edição e análise de dados georreferenciados.

Vale ressaltar que foi verificado com a requisitante a possibilidade do uso do software Qgis. No entanto, a requisitante decidiu por declinar da demanda, conforme doc. SEI 1216448.

Em relação a outra demanda referente ao software Adobe Creative Cloud Educacional, conforme Anexo III informando o requisitante, já existe na Universidade uma IRP em andamento para solicitação de tal licença.

## 12. Análise comparativa de custos (TCO)

### Soluções encontradas no mercado para a demanda da Superintendência de Bibliotecas

Solução	Tempo indeterminado	Total
Sistema Gerenciador de Banco de Dados SQL Server Standard	R\$7.890,00	R\$ 7.890,00

### Soluções encontradas no mercado para a demanda da Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas

Solução	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Total
Sistema ESO	R\$18.000,00	R\$18.000 + ICTI	R\$18.000 + ICTI	R\$18.000 + ICTI	R\$18.000 + ICTI	R\$90.000,00 + ICTI
Sistema Apollus ESH	R\$16.750,00	R\$16.750,00 + ICTI	R\$16.750,00 + ICTI	R\$16.750,00 + ICTI	R\$16.750,00 + ICTI	R\$83.750,00 + ICTI
MedNet	R\$28.800,00	R\$28.800,00 + ICTI	R\$28.800,00 + ICTI	R\$28.800,00 + ICTI	R\$28.800,00 + ICTI	R\$144.000,00 + ICTI
TECAP – Tecnologia para Administração Pública	R\$18.000,00	R\$18.000,00 + ICTI	R\$18.000,00 + ICTI	R\$18.000,00 + ICTI	R\$18.000,00 + ICTI	R\$90.000,00 + ICTI

### Soluções encontradas no mercado para a demanda da Diretoria de Contabilidade e Finanças

Solução	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Total
TECAP – Tecnologia para Administração Pública	R\$67.400,00	R\$54.000,00 + ICTI	R\$54.000,00 + ICTI	R\$54.000,00 + ICTI	R\$54.000,00 + ICTI	R\$283.400,00 + ICTI

### Soluções encontradas no mercado para a demanda do Centro de Inovação Tecnológica

Solução	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Total
Gestão para Núcleo de Inovação Tecnológico - VP Engenharia e Sistemas	R\$ 7.500,00	R\$ 7.500,00 + ICTI	R\$ 7.500,00 + ICTI	R\$ 7.500,00 + ICTI	R\$ 7.500,00 + ICTI	R\$37.500 + ICTI

### Soluções encontradas no mercado para a demanda da Faculdade Interdisciplinar em Humanidades

Solução	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Total

Solução	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Total
MapInfo Professional Desktop - Geograph	R\$8.400,00	R\$8.400,00 + ICTI	R\$8.400,00 + ICTI	R\$8.400,00 + ICTI	R\$8.400,00 + ICTI	R\$42.000,00 + ICTI
MapInfo Professional Desktop - Software. com.br	R\$8.400,00	R\$8.400,00 + ICTI	R\$8.400,00 + ICTI	R\$8.400,00 + ICTI	R\$8.400,00 + ICTI	R\$42.000,00 + ICTI
Qgis	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00

Relativo aos itens III e IV apesar de não terem sido localizadas soluções além das descritas acima, os itens serão licitados uma vez que o desenvolvimento de software é demanda que pode ser atendida por outros fornecedores a partir da ciência da necessidade da Administração. A licitação gera a possibilidade de avaliar novas opções do mercado e reduz a dependência de um fornecedor exclusivo.

### 13. Descrição da solução de TIC a ser contratada

Item	Descrição	Quantidade	CATSER
I	Sistema Gerenciador de Banco de Dados SQL Server Standard	1	27464
II	Sistema de Gestão da Medicina do Trabalho SST	1	27502
III	Sistema de Escrituração Digital para entrega da DCTFweb	1	27502
IV	Sistema de Gestão do Núcleo de Inovação Tecnológico	1	27502

Em relação ao Item I, o prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da data de fornecimento da licença de uso, na forma do artigo 105 da Lei nº14.133, de 2021.

Vale destacar que embora a licença do SQL Server seja vitalícia por parte da Microsoft, a mesma terá uma garantia de 12 (doze) meses pela empresa prestadora do serviço.

Para os Itens II, III e IV, o prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da data de apresentação do software no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos contados da assinatura do contrato, conforme preveem os Anexos relativos às Provas de Conceitos, na forma do artigo 105 da Lei nº14.133, de 2021.

O contrato poderá ser prorrogado, nos termos do artigo 111 da Lei nº14.133 de 2021, por se configurar como contratação de serviço continuado.

### 14. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 100.790,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I	Sistema Gerenciador de Banco de Dados SQL Server Standard	1	R\$ 7.890,00	R\$ 7.890,00
II	Sistema de Gestão da Medicina do Trabalho SST	1	R\$18.000,00	R\$18.000,00
III	Sistema de Escrituração Digital para entrega da DCTFweb	1	R\$67.400,00	R\$67.400,00
IV	Sistema de Gestão do Núcleo de Inovação Tecnológico	1	R\$7.500,00	R\$7.500,00
<b>TOTAL</b>			<b>R\$100.790,00</b>	

Segue o detalhamento das propostas apresentadas pelas empresa considerando o valor a ser pago:

- O item I consiste na licença perpétua e no link para download da instalação do sistema gerenciador de banco de dados;
- O item II, consiste nas funcionalidades abaixo:

Recursos	Unidade Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Funcionalidades de Gestão: Inspeção/ Formulário; ASO e Atestados; eSocial (SST); PCMSO; CAT; EPI e EPC; Periódicos; Relatório Anual; Prontuários; LTCAT;  Cronograma; Absenteísmo; Multiusuários; Agenda;  Audiometria; PGR; O.S. (NR-1); Encaminhamentos; Toxicológico; Relatórios; Treinamentos; Gerencial; Financeiro.  S-2210 - CAT – Comunicação de Acidente do Trabalho; S-2220 – Monitoramento da Saúde do Trabalhador, e S-2240 – Condições ambientais do trabalho.	unidade	1	R\$18.000,00	R\$18.000,00
<b>Total</b>			<b>R\$18.000,00</b>	

- Item III: abaixo, segue as especificidades do Sistema:

Recursos	Unidade Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Escrituração fiscal na EFD-Reinf (Eventos da série R-2000 e R-4000);  Escrituração complementar do E-Social (Pagamentos fora da folha de pessoal). Ex.: TSVE, Diárias, Ajuda de custos, Ressarcimentos, Decisões trabalhistas e etc.	unidade	1	R\$54.000,00	R\$54.000,00
Capacitação sobre EFD-Reinf/E-Social e DCTFWeb	unidade	1	R\$13.400,00	R\$13.400,00
<b>Total</b>			<b>R\$67.400,00</b>	

- No item IV, o valor apresentado refere-se aos serviços prestados, estando inclusa a licença necessária para o uso do software, incluindo os impostos e taxas eventualmente incidentes, pelo período de 1 ano.

## 15. Justificativa técnica da escolha da solução

**Item I** - Considerando que o SQL Server será adquirido para manter o correto funcionamento do Pergamum, a Equipe de Planejamento consultou o Pergamum, por meio do servidor requisitante que esteve acompanhando o planejamento e a empresa informou que a licença compatível com o Pergamum é o SQL Server 2019 Standard Alng LSA. Neste sentido, as especificações técnicas foram pautadas seguindo as descrições recomendadas, conforme doc. SEI 1216448.

**Itens II, III e IV** - Em relação a esses itens, a Equipe de Contratação entende que a melhor opção é a aquisição destes, levando-se em consideração que as soluções aqui solicitadas possuem especificidades que a equipe de desenvolvimento de software da Universidade não possui disponibilidade para desenvolver em tempo que convenha para os requisitantes. E a utilização das soluções 2 e 3 na Universidade, faz parte de uma exigência do governo federal com prazos a serem cumpridos.

## 16. Justificativa econômica da escolha da solução

**Item I** - Considerando que tecnicamente será necessária a contratação do SQL Server Standard Algn LSA, a Equipe de Planejamento da Contratação buscou pelos orçamentos abaixo:

Orçamento	Fornecedor	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	CNET COMERCIO DE ELETRONICOS LTDA	1	R\$ 8.890,00	R\$ 8.890,00
2	SOFTWARES DIGITAIS COMERCIO E SERVICOS DA INFORMATICA LTDA	1	R\$ 7.890,00	R\$ 7.890,00
3	BY INFORMATION TECHNOLOGY SOLUTIONS LTDA	1	R\$ 7.529,46	R\$ 7.529,46

Ao analisar os orçamentos, foi observada a homogeneidade e baixa discrepância entre os mesmos.

**Item II** - Para a Solução da Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas, com base nas especificidades do requisitante, encontramos os seguintes orçamentos:

Orçamento	Fornecedor	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	JPR DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS LTDA	1	R\$18.000,00	R\$18.000,00
2	APOLLUS SOLUCOES EM GESTAO EMPRESARIAL LTDA	1	R\$16.750,00	R\$16.750,00
3	MEDSEG SERVICOS MEDICOS LTDA	1	R\$28.800,00	R\$28.800,00
4	TECAP INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA	1	R\$18.000,00	R\$18.000,00

Percebe-se uma discrepância maior do orçamento 3 em relação aos demais orçamentos. Tal discrepância deve-se a cobrança adicional feita pela empresa, por Campi da UFVJM, para cada módulo do sistema.

Já em relação ao orçamento 4, apresentamos o valor a parte do módulo oferecido pela empresa. Vale ressaltar que, tal solução fechada, compreende variadas funcionalidades. Funcionalidades estas que compreendem inclusive a demanda solicitada para o item 3 (no qual é apresentada abaixo, sem incluir o valor da solução do Item 2).

**Item III** - Por se tratar de uma recente exigência do governo federal, essa Equipe de Planejamento encontrou apenas uma Solução para a solicitação da Diretoria de Contabilidade e Finanças:

Orçamento	Fornecedor	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	TECAP INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA	1	R\$67.400,00	R\$67.400,00

Nesse orçamento, além de estar relacionado as funcionalidades desejadas pelo requisitante consta ainda a capacitação necessária para utilização da solução.

**Item IV** - Já para a demanda solicitada pelo Centro de Inovação Tecnológica, essa Equipe de Planejamento conseguiu encontrar apenas uma proposta, por se tratar de uma solução personalizada.

Orçamento	Fornecedor	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	VP ENGENHARIA E SISTEMAS LTDA	1	R\$7.500,00	R\$7.500,00

Na proposta apresentada consta as especificidades solicitadas pelo requisitante e o treinamento a ser realizado para os usuários que utilizarão o software.

## 17. Justificativa para o parcelamento ou não

Considerando que cada demanda solicitada nos Documentos de Formalização de Demanda (DFD) são independentes, não tendo vínculo umas com as outras, a lista de itens a serem adquiridos não será agrupada, a fim de possibilitar o fornecimento de cada uma por empresas diferentes.

Dessa forma, a contratação para tais soluções será parcelada.

## 18. Licenciamento de software

Em atendimento ao Art. 7º § 2º da Instrução Normativa SGD/ME nº 94, de 23 de dezembro de 2022 e em complemento ao Estudo Técnico Preliminar, segue abaixo o atendimento à norma específica de contratação de licenciamento de software e serviços agregados do Anexo I da respectiva IN:

### **1. Alinhar a aquisição de licenças de *software* e seus serviços agregados às necessidades do órgão ou entidade para evitar gastos com produtos e serviços não utilizados:**

1.1. O quantitativo necessário foi calculado pela área técnica e requisitante afim de evitar gastos com volume não utilizado.

### **2. Avaliar a necessidade da contratação de serviços agregados ao *software*:**

2.1. Não se faz necessária a contratação de serviço agregado à solução contratada.

### **3. Prospectar alternativas de atendimento aos requisitos junto a diferentes fabricantes e viabilizar a participação de revendedores de fabricantes distintos.**

3.1. As especificações foram elaboradas de forma não direcionada, para que vários fornecedores possam participar da licitação.

Em relação as soluções para os itens III e IV, por tratar de demandas recentes, no mercado não conseguimos localizar mais de uma alternativa, por tratarem de demandas específicas. Não excluindo a possibilidade de empresas dos ramos ao conhecer tais demandas, demonstrarem interesse no desenvolvimento de tais soluções para fornecimento aos potenciais interessados.

### **4. Avaliar e definir ações para viabilizar a possível substituição da solução a ser contratada adotando medidas que minimizem a dependência tecnológica, a exemplo da adoção de padrões tecnológicos comuns de mercado ou padrões abertos e da previsão de serviços e funcionalidades de migração:**

4.1. Em relação ao item I (SQL Server), desde a implantação do sistema de bibliotecas Pergamum, foi utilizada a versão gratuita do SQL Server, Gerenciador de Banco de Dados compatível com o Pergamum. Entretanto, considerando as suas limitações de acesso e armazenamento, foi necessária a contratação de software compatível com o gratuito, sendo este, o SQL Server 2019 em sua versão Standard.

Em relação às demais soluções, essa EPC informa que, não há dependência tecnológica da solução a ser contratada.

### **5. Avaliar a diferença entre o preço de manter a solução implantada e o de substituí-la por outra semelhante, considerando-se os valores das licenças e dos serviços agregados, e os custos indiretos como migração de dados, aquisição de novos equipamentos, implantação e treinamento:**

5.1. Em relação ao Item I, considerando que o *Pergamum* é o sistema de bibliotecas da universidade que possui integração com outros sistemas, entre ele o sistema Minha Biblioteca, essa EPC entende como inviável a substituição do *Pergamum* para evitar a aquisição da licença do Gerenciamento de Banco de Dados (SQL Server). Além disso, a EPC entende que o preço da licença permanente possui baixo impacto em relação a ter que contratar um novo software de bibliotecas.

5.2. Em relação aos demais itens, considerando que são novas soluções a serem contratadas, não se aplica essa comparação.

### **6. Identificar a compatibilidade de produtos alternativos que viabilizem a utilização da solução, de modo a não aceitar que se condicione o fornecimento de produto ou de serviço ao fornecimento de solução específica, nos casos de indicação pelo fabricante da necessidade de produtos específicos para viabilizar a utilização da solução a ser contratada.**

6.1. Em relação ao Item I, foi necessário manter a compatibilidade entre o software já instalado na universidade e o novo a ser contratado (SQL Server *Standard Edition*). Entretanto, é relevante deixar registrado que a licença a ser contratada é amplamente comercializada por vários fornecedores.

6.2. As demais soluções não possuem o condicionamento do fornecimento de produtos ou serviços específicos.

#### **7. Avaliar a viabilidade de permitir que empresas concorrentes participem da disputa pela contratação do serviço de suporte técnico:**

7.1. Em relação ao Item I, esta EPC entende que devido a utilização da solução basear-se já na existência de um software que a Universidade já utiliza, o suporte técnico neste caso será feito **sem custos** pela empresa que já presta serviço para o setor demandante e também pela STI da Universidade, conforme doc. SEI 1216448.

Em relação aos Itens III e IV, por tratarem de requisitos específicos, tais soluções não conseguimos localizar concorrentes; no caso no Item III, ainda tem o fato de tratar-se de uma nova exigência.

Os Itens II, III e IV o valor do treinamento e suporte técnico já está englobado no valor do orçamento.

#### **8. Avaliar o custo-benefício de contratar os serviços de suporte técnico e de atualização de versões, sejam ambos ou somente um deles, ou de não contratar nenhum desses serviços, considerando elementos como a necessidade de negócio e os riscos envolvidos.**

8.1. O suporte técnico e atualizações estão inclusas na proposta.

## **19. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

Por se tratar de demandas isoladas, essa Equipe de Planejamento listará abaixo os benefícios da implantação de cada solução.

**Item I** - Melhorar os serviços do banco de dados possibilitando mais acessos simultâneos ao sistema Pergamum, evitar travamento do sistema e proporcionar novas atualizações consequentemente melhorias para o sistema.

**Item II** - Atender demandas legais do eSocial e auxiliar nos exames médicos periódicos de servidores e conseguir otimizar as ações de vigilância e proposição de medidas de prevenção e de correção nos ambientes e processos de trabalho.

**Item III** - Cumprimento das obrigações fiscais em seu tempo, pois na seara tributária, o sujeito passivo que deixar de cumprir com obrigações está sujeito a multas e penalidades, além de ter sua regularidade tributária e fiscal positivada.

**Item IV** - Maior organização, qualidade e efetividade no serviço de registro e gerenciamento da Propriedade Intelectual da UFVJM junto ao INPI.

## **20. Providências a serem Adotadas**

Em relação ao Item I, considerando que o Pergamum utiliza a versão do SQL Server que está instalada no datacenter da universidade, a Superintendência de Tecnologia da Informação (STI) deverá prover a instalação da nova licença contratada, ou prover o acesso ao servidor para que a empresa do sistema de Bibliotecas Pergamum possa realizar a instalação.

Em relação aos demais itens, não serão necessárias providências no ambiente para execução do objeto.

## **21. Declaração de Viabilidade**

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### **21.1. Justificativa da Viabilidade**

Considerando a existência de soluções disponíveis no mercado;

Considerando as análises realizadas neste Estudo Técnico Preliminar;

Considerando a disponibilidade orçamentária; e

Considerando a criticidade de cada demanda.

Essa Equipe de Planejamento da Contratação entende como **VIÁVEL** a continuação deste planejamento.

## 22. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: Integrante Técnico

### **BEATRIZ OLIVEIRA LOPES**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 19/10/2023 às 09:58:42.*

Despacho: Integrante Requisitante

### **IVANILTON ANTONIO DE OLIVEIRA**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 23/10/2023 às 10:42:11.*

Despacho: Integrante Requisitante

### **RODRIGO MARTINS CRUZ**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 20/10/2023 às 11:12:33.*

Despacho: Integrante Requisitante

### **FABRICIO RAIMUNDI ANDRADE**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 19/10/2023 às 16:34:21.*

Despacho: Integrante Requisitante

### **MARIA DE FATIMA NEVES**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 23/10/2023 às 14:46:00.*

Despacho: Integrante Requisitante

**ELBA MARIA MARTINS DE SOUZA SILVA**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 19/10/2023 às 16:20:21.*

Despacho: Integrante Requisitante

**VAGNER CAMPOS DE ARAUJO**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 20/10/2023 às 08:57:22.*

Despacho: Integrante Requisitante

**ADENILSON ALVES DE OLIVEIRA**

Membro da comissão de contratação

Despacho: Integrante Requisitante

**MARIA CANDIDA RIBEIRO**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 19/10/2023 às 15:23:15.*

Despacho: Autoridade Competente STI / UFVJM

**CAROLINE QUEIROZ SANTOS**

Autoridade competente



*Assinou eletronicamente em 25/10/2023 às 16:55:44.*

Despacho: Integrante Requisitante

**CRISTIAN SOALHEIRO DE FREITAS**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 25/10/2023 às 10:54:41.*

Despacho: Integrante Requisitante

**LUDMILLA ZAIRA FARNEZI DE OLIVEIRA**

Membro da comissão de contratação