



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
SISTEMA DE BIBLIOTECAS - SIBI/UFAL
BIBLIOTECA CENTRAL - BC

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo nº <XXXXXXXXXX>

Licenciamento do SQL Server Standard

Maceió, fevereiro de 2025.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
SISTEMA DE BIBLIOTECAS - SIBI/UFAL
BIBLIOTECA CENTRAL - BC

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
25/02/2025	1.0	Finalização da primeira versão do documento	Regina Maria Ferreira da Silva Lima



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
SISTEMA DE BIBLIOTECAS - SIBI/UFAL
BIBLIOTECA CENTRAL - BC

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar – ETP é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação, que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução. Ele serve de base ao Termo de Referência a ser elaborado, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

O ETP tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento de demanda registrada no Documento de Formalização da Demanda – DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar a tomada de decisão e o prosseguimento do respectivo processo de contratação.

Referência: Inciso XI, do art. 2º e art. 11 da IN SGD/ME nº 94/2022.

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

< Informar o número do processo administrativo.>

< Selecionar a Categoria que se enquadra o ETP: “CONTRATAÇÕES DE TIC” >

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A necessidade de aquisição consiste no licenciamento de direitos permanentes de uso do Software de Gerenciamento de Banco de Dados SQL Server Standard 2019 ou versão superior, destinado à instalação em um ambiente operacional Ubuntu Server. Tal licenciamento é indispensável para viabilizar a migração do banco de dados atualmente estruturado na plataforma Oracle para o SQL Server, assegurando o funcionamento do Sistema Integrado de Bibliotecas (Pergamum).

Essa migração constitui uma medida fundamental para garantir a continuidade operacional do Sistema de Bibliotecas da Universidade Federal de Alagoas (SIBI/UFAL), com a execução eficiente das atividades de gestão do acervo bibliográfico e o pleno acesso às informações pela comunidade acadêmica.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
SISTEMA DE BIBLIOTECAS - SIBI/UFAL
BIBLIOTECA CENTRAL - BC

2.1. Motivação/Justificativa

A contratação do licenciamento de software tem como objetivo atender aos requisitos técnicos indispensáveis para a manutenção e o pleno funcionamento do Sistema Integrado de Bibliotecas (Pergamum), ferramenta essencial à operação do Sistema de Bibliotecas da Universidade Federal de Alagoas (SIBI/UFAL). O SQL Server Standard é o Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) compatível com o Pergamum, sendo a versão “server” escolhida por suportar o volume atual do banco de dados do SIBI/UFAL, bem como por acomodar o crescimento projetado da base de dados, decorrente do aumento futuro no número de alunos.

O SIBI, cuja atribuição inclui a gestão do acervo da Biblioteca Central e das bibliotecas setoriais, é responsável por promover o acesso à informação acadêmica, desempenhando papel fundamental no suporte às atividades de ensino, pesquisa e extensão em todos os campi da UFAL. Nesse cenário, a atualização tecnológica requerida é imprescindível para assegurar a continuidade dos serviços prestados, proporcionando maior estabilidade e disponibilidade da solução do Pergamum, em conformidade com as condições e requisitos técnicos estabelecidos.

A não aquisição do licenciamento inviabilizaria a migração do banco de dados, comprometendo o funcionamento do Sistema de Bibliotecas. Isso afetaria diretamente o acesso e a gestão de informações acadêmicas e bibliográficas, prejudicando as atividades da instituição.

O objetivo deste Estudo Técnico Preliminar (ETP) é avaliar a viabilidade técnica e econômica e da contratação de licenciamento de software para atender às necessidades operacionais do Sistema de Bibliotecas da Universidade Federal de Alagoas (SIBI-UFAL). Ademais, intenta fundamentar tecnicamente a decisão de contratação, alinhando-a aos requisitos legais e normativos aplicáveis, assegurando que a solução escolhida seja eficaz, eficiente, econômica e compatível com os objetivos da UFAL.

3. ÁREA REQUISITANTE

Identificação da Área requisitante	Nome do responsável
Biblioteca Central	Cristiane Cyrino Estevão



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
SISTEMA DE BIBLIOTECAS - SIBI/UFAL
BIBLIOTECA CENTRAL - BC**

4. NECESSIDADES DE NEGÓCIO

As necessidades de negócio associadas à presente contratação objetivam atender aos requisitos operacionais, técnicos e estratégicos indispensáveis à continuidade e à eficiência dos serviços prestados pelo Pergamum, elemento fundamental para o funcionamento do Sistema de Bibliotecas da Universidade Federal de Alagoas (SIBI/UFAL). Essas necessidades estão delineadas conforme segue:

1. Continuidade das Operações do SIBI-UFAL:

Viabilizar a migração do banco de dados Oracle para o SQL Server Standard 2019 ou versão superior, assegurando a operação ininterrupta do Pergamum e a manutenção da prestação de serviços pelo SIBI-UFAL em todas as unidades acadêmicas e administrativas da UFAL.

2. Conformidade com Requisitos Técnicos:

Garantir o atendimento às especificações técnicas exigidas para a execução do sistema em ambiente Ubuntu Server, assegurando a compatibilidade tecnológica, o desempenho eficiente e a conformidade com os padrões institucionais de infraestrutura.

3. Aprimoramento da Gestão e do Acesso à Informação:

Suportar as atividades de gerenciamento do acervo bibliográfico e promover o acesso seguro e eficiente às informações acadêmicas, essenciais às atividades de ensino, pesquisa e extensão da universidade.

4. Mitigação de Riscos Operacionais:

Reduzir os riscos associados à indisponibilidade do banco de dados devido à utilização de tecnologias defasadas, promovendo a adoção de uma infraestrutura tecnológica moderna, resiliente e sustentável.

5. NECESSIDADES TECNOLÓGICA

As necessidades tecnológicas identificadas para a presente contratação estão diretamente relacionadas ao suporte técnico e operacional necessário para garantir a migração, manutenção e funcionamento contínuo do Pergamum no âmbito do Sistema de Bibliotecas da Universidade Federal de Alagoas (SIBI/UFAL). As principais demandas tecnológicas são descritas a seguir:

1. Plataforma de Gerenciamento de Banco de Dados:

Aquisição de licenças permanentes do SQL Server Standard 2019 ou superior, homologado para operar com o sistema Pergamum. A escolha do SQL Server Standard



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
SISTEMA DE BIBLIOTECAS - SIBI/UFAL
BIBLIOTECA CENTRAL - BC**

baseia-se em sua capacidade técnica para gerenciar volumes significativos de dados e garantir a compatibilidade com o ambiente operacional Ubuntu Server.

2. Licenciamento por Núcleo:

O licenciamento do SQL Server Standard 2019 ou superior deverá ser baseado em núcleos de processamento, com um total de 04 (quatro) núcleos, eliminando a necessidade de Licenças de Acesso para Cliente (Client Access Licenses - CALs). Este modelo de licenciamento deve garantir o suporte a acessos múltiplos e simultâneos de usuários ao sistema, atendendo às demandas operacionais do Pergamum e assegurando a plena utilização da solução pelos usuários do SIBI/UFAL.

3. Compatibilidade Operacional:

Garantia de compatibilidade entre o ambiente operacional (Ubuntu Server) e o Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) escolhido, de modo a evitar conflitos tecnológicos e maximizar a eficiência do sistema.

4. Licenciamento da Marca Microsoft:

O licenciamento do SQL Server Standard 2019 ou superior deverá ser exclusivamente da marca Microsoft, em conformidade com as especificações técnicas e operacionais exigidas pelo Pergamum. A adoção de uma solução de outra marca introduziria riscos significativos de incompatibilidade tecnológica, podendo obstaculizar a continuidade dos serviços. Nesse sentido, a indicação da Marca fundamenta-se em critérios técnicos objetivos indispensáveis para o funcionamento da solução Pergamum.

6. DEMAIS REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À ESCOLHA DA SOLUÇÃO DE TIC

Não há outros requisitos necessários à escolha da solução TIC.

7. ESTIMATIVA DA DEMANDA - QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

A estimativa de demanda para a presente contratação foi calculada com base nos requisitos técnicos e operacionais da solução Pergamum e nas necessidades técnicas atuais e projetadas do Sistema de Bibliotecas da Universidade Federal de Alagoas (SIBI/UFAL). Considerou-se o tamanho atual do banco de dados do SIBI/UFAL, bem como as projeções de crescimento da base de dados no futuro.

Licenciamento mínimo necessário:



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
SISTEMA DE BIBLIOTECAS - SIBI/UFAL
BIBLIOTECA CENTRAL - BC

a) Item: Licenciamento perpétuo do software SQL Server Standard 2019 ou superior, marca Microsoft.

b) Modelo de Licenciamento: Licenciamento por núcleo, dispensando a necessidade de Licenças de Acesso para Cliente (Client Access Licenses – CALs).

c) **Quantidade: 1 licenciamento com capacidade mínima de 4 núcleos, podendo o requisito mínimo de núcleos ser atendido por 1 ou múltiplos pacotes de licença.**

8. LEVANTAMENTO DE SOLUÇÕES

Durante o levantamento de soluções para atender às necessidades do Pergamum, foram solicitadas propostas a 6 fornecedores parceiros da Microsoft (documento “Orçamentos recebidos de fornecedores parceiros da Microsoft”), avaliando-se as **versões 2019 e 2022 do SQL Server Standard**, em razão de ambas serem plenamente compatíveis com o sistema e capazes de atender aos requisitos técnicos e operacionais necessários.

9. ANÁLISE COMPARATIVA DAS SOLUÇÕES

1. SQL Server Standard 2019:

➤ Atende integralmente às necessidades atuais e futuras do Pergamum, suportando o volume de dados do banco existente e acomodando o crescimento projetado da base, decorrente do aumento do número de alunos.

➤ Possui custo significativamente inferior à versão 2022, conforme orçamentos obtidos junto a fornecedores parceiros da Microsoft, sendo aproximadamente 50% mais econômico.

➤ Configuração robusta, com suporte a licenciamento por núcleo, dispensando Licenças de Acesso para Cliente (CALs), garantindo acessos múltiplos e simultâneos ao sistema.

2. SQL Server Standard 2022:

- Também compatível com o Pergamum e apto a atender às demandas do SIBI/UFAL, com recursos tecnológicos mais recentes, mas com impacto financeiro maior devido ao custo superior.

- As funcionalidades adicionais em relação à versão 2019 não se



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
SISTEMA DE BIBLIOTECAS - SIBI/UFAL
BIBLIOTECA CENTRAL - BC

demonstraram essenciais para as necessidades atuais do SIBI/UFAL, o que torna sua adoção menos eficiente em termos de custo-benefício.

Requisitos		Cenários	
		SQL Server Standard 2019	SQL Server Standard 2022
Negócio	Continuidade das Operações do SIBI-UFAL	Atende	Atende
	Conformidade com Requisitos Técnicos	Atende	Atende
	Aprimoramento da Gestão e do Acesso à Informação	Atende	Atende
	Mitigação de Riscos Operacionais	Atende	Atende
Tecnológico	Plataforma de Gerenciamento de Banco de Dados	Atende	Atende
	Licenciamento por Núcleo	Atende	Atende
	Compatibilidade Operacional	Atende	Atende
	Licenciamento da Marca Microsoft	Atende	Atende
Resultado da Análise		Viável	Viável

10. REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

Qualquer solução que não seja o SQL Server 2019 ou versão superior deve ser considerada inviável para a presente contratação, uma vez que não atende aos requisitos técnicos e operacionais necessários para o pleno funcionamento do Pergamum. O emprego de tecnologias não homologadas ou obsoletas pode resultar em interrupções nos serviços do referido Sistema.

11. ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)

Foram enviados e-mails para 6 fornecedores parceiros da Microsoft, solicitando-se orçamentos para o licenciamento de direitos permanentes de uso do software SQL Server



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
SISTEMA DE BIBLIOTECAS - SIBI/UFAL
BIBLIOTECA CENTRAL - BC

Standard 2019 ou superior para servidor no ambiente Ubuntu Server, com capacidade mínima de 4 núcleos, podendo o requisito mínimo de núcleos ser atendido por 1 ou múltiplos pacotes de licença do tipo perpétua.

A partir disso, 4 fornecedores enviaram propostas concernentes ao SQL Server Standard 2019 e 2 enviaram orçamentos referentes à solução SQL Server Standard 2022 (documento “Orçamentos recebidos de fornecedores parceiros da Microsoft”).

Tais orçamentos foram descritos nas tabelas abaixo e subsidiaram os cálculos das estimativas dos custos de aquisição.

11.1 CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE (TCO)

CUSTO ESTIMADO DA SOLUÇÃO SQL SERVER STANDARD 2019				
Propostas enviadas para a Universidade Federal de Alagoas				
Item	Fornecedor	Quantidade necessária para atender ao requisito mínimo	Valor unitário	Valor total
SQL Server Standard 2019 - 2 Core License Pack - Commercial	W4IT - Comércio e Serviços de Informática LTDA ME	2	R\$ 8.103,43	R\$ 16.206,86
SQL SERVER 2019 ENGLISH LMB 4 - Core Perpétua	Gaspari Tecnologia	1	R\$ 19.987,00	R\$ 19.987,00



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
SISTEMA DE BIBLIOTECAS - SIBI/UFAL
BIBLIOTECA CENTRAL - BC**

SQL Server 2019 Standard Core - 2 Core License Pack	Creative Tecnologia	2	R\$ 14.987,57	R\$ 29.975,14
SQL Server 2019 Standard 32 Core com Call Ilimitado	Liberty Global Comércio LTDA	1	R\$ 16.000,00	R\$ 16.000,00
Para o cálculo dos custos da solução SQL Server Standard 2019, utilizou-se a mediana dos orçamentos enviados à Universidade Federal de Alagoas, em razão da discrepância de alguns valores.				
Valor estimado:				R\$ 18.096,93

CUSTO ESTIMADO DA SOLUÇÃO SQL SERVER STANDARD 2022

Propostas enviadas para a Universidade Federal de Alagoas				
Item	Fornecedor	Quantidade necessária para atender ao requisito mínimo	Valor unitário	Valor total
SQL Server 2022 Standard Core - 2 Core License Pack Perpétua,	HSBS Soluções em Informática Ltda	2	R\$ 28.990,90	R\$ 57.981,80
SQL Server 2022 Standard Core - 2 Core License Pack	Trino Tecnologia	2	R\$ 29.500,00	R\$ 59.000,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
SISTEMA DE BIBLIOTECAS - SIBI/UFAL
BIBLIOTECA CENTRAL - BC

Para o cálculo do valor estimado, foram excluídas as cotações referentes à versão 2022, uma vez que o requisito mínimo exigido é o SQL Server 2019

Valor estimado: R\$ 58.490,90

11.2 MAPA COMPARATIVO DOS CÁLCULOS TOTAIS DE PROPRIEDADE (TCO)

Descrição da solução	Custo estimado da solução
SQL Server Standard 2019	R\$ 18.096,93
SQL Server Standard 2022	R\$ 58.490,90

1. SQL Server Standard 2019:
 - Custo Total: R\$ 18.096,93.
 - Solução com maior economicidade, apresentando um custo total significativamente inferior à versão 2022.
 - Atende integralmente às necessidades atuais e futuras do SIBI/UFAL.
2. SQL Server Standard 2022:
 - Custo Total: R\$ 58.490,90.
 - Solução com custo mais elevado, representando mais do que o triplo do valor da versão 2019.
 - Funcionalidades adicionais não são indispensáveis para as operações atuais do SIBI/UFAL, tornando a solução menos eficiente em termos de custo-benefício.

Nesse sentido, a solução SQL Server Standard 2019 é a mais adequada para atender às demandas do SIBI-UFAL, apresentando um custo total de propriedade (TCO) substancialmente menor, sem comprometer a compatibilidade e os requisitos técnicos do Pergamum.

12. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

A solução de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) a ser contratada consiste na aquisição de licenciamento perpétuo do software SQL Server Standard 2019



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
SISTEMA DE BIBLIOTECAS - SIBI/UFAL
BIBLIOTECA CENTRAL - BC

ou superior, desenvolvido pela Microsoft, o qual é o Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) homologado para operar com o Pergamum, atendendo às exigências técnicas da solução para o gerenciamento do acervo bibliográfico e o acesso à informação.

A solução escolhida tem as seguintes características:

- Licenciamento baseado núcleos, dispensando a necessidade de Licenças de Acesso para Cliente (Client Access Licenses - CALs). A modalidade escolhida garante múltiplos acessos simultâneos ao sistema e assegura o pleno funcionamento do Sistema de Bibliotecas da Universidade Federal de Alagoas (SIBI/UFAL).
- Capacidade mínima de 4 núcleos, podendo o requisito mínimo de núcleos ser atendido por 1 ou múltiplos pacotes de licença.
- A licença adquirida será perpétua, garantindo o uso contínuo do software sem necessidade de renovações periódicas.
- A versão “server” foi escolhida por suportar o volume atual do banco de dados do SIBI/UFAL, bem como por acomodar o crescimento projetado da base de dados, decorrente do aumento futuro no número de alunos.

A escolha pelo SQL Server Standard 2019 reflete uma decisão fundamentada nos princípios de economicidade e eficiência, considerando que a solução atende integralmente às necessidades do SIBI/UFAL a um custo substancialmente inferior ao do SQL Server Standard 2022.

Qualquer solução que não seja o SQL Server 2019 ou versão superior foi considerada inviável para a presente contratação por não atender aos requisitos técnicos e operacionais necessários para o pleno funcionamento do Pergamum.

A solução escolhida está presente no Catálogo de Soluções de TIC com condições padronizadas (<https://www.gov.br/governodigital/pt-br/contratacoes-de-tic/catalogo-de-produtos-e-servicos-microsoft-versao-4-0-0.pdf>), apresentando as seguintes especificações:

Item	Detalhes
Produto	SQL Server Standard
Identificador SGD	MS.4.0-A0489
Identificador Microsoft	7NQ-00302
Preço por Licença	R\$ 10.503,21 (2 núcleos por licença)
Licenças Necessárias	2 licenças (mínimo de 4 núcleos exigidos)
Preço Total	R\$ 21.006,42
Tipo de Licença	Perpétua
Software Assurance (SA)	Obrigatório por 12 meses (inclui suporte técnico, atualizações e treinamentos)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
SISTEMA DE BIBLIOTECAS - SIBI/UFAL
BIBLIOTECA CENTRAL - BC

13. ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

O custo total estimado para o licenciamento é de R\$ 21.006,42, conforme catálogo de soluções de TIC com condições padronizadas (<https://www.gov.br/governodigital/pt-br/contratacoes-de-tic/catalogo-de-produtos-e-servicos-microsoft-versao-4-0-0.pdf>) e descrição no item acima. A capacidade mínima de 4 núcleos poderá ser atendida por 1 ou múltiplos pacotes de licença do tipo perpétua.

14. JUSTIFICATIVA TÉCNICA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO

A escolha do SQL Server Standard 2019 para a contratação do Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) foi fundamentada em diversos fatores técnicos essenciais para o funcionamento eficiente do Pergamum pelo Sistema de Bibliotecas da Universidade Federal de Alagoas (SIBI/UFAL).

Esta solução foi selecionada por ser homologada para operar com o Pergamum, garantindo compatibilidade plena a solução e atendendo aos requisitos técnicos e operacionais exigidos pelo sistema.

A versão “server” foi escolhida por suportar o volume atual do banco de dados do SIBI/UFAL, bem como por acomodar o crescimento projetado da base de dados, decorrente do aumento futuro no número de alunos.

Além disso, a escolha do modelo de licenciamento por núcleo proporciona maior flexibilidade e eficiência operacional, dispensando a necessidade de Licenças de Acesso para Cliente (CALs) e permitindo suportar múltiplos acessos simultâneos ao sistema.

Por todas estas razões, o SQL Server Standard 2019 atende aos requisitos técnicos do Pergamum, garantindo a continuidade dos serviços pelo Sistema de Bibliotecas da Universidade Federal de Alagoas e assegurando o acesso à informação a comunidade acadêmica.

14.1 DO PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO DECORRENTE DE ASPECTOS TÉCNICOS

O parcelamento da contratação não é considerado adequado neste caso, uma vez que a solução consiste em um único licenciamento do SQL Server Standard 2019, que pode ser atendido integralmente por um ou múltiplos pacotes de licença, dependendo da quantidade de núcleos requisitados.

A natureza técnica da contratação, que exige o licenciamento para 04 núcleos em conformidade com o modelo de licenciamento por núcleo da Microsoft, permite que a



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
SISTEMA DE BIBLIOTECAS - SIBI/UFAL
BIBLIOTECA CENTRAL - BC**

demanda seja atendida em uma única aquisição, eliminando a necessidade de parcelamento. Essa abordagem centralizada simplifica o processo de aquisição, instalação e configuração do banco de dados, garantindo que a solução seja implementada de forma eficiente e integrada ao sistema Pergamum.

Dessa forma, o parcelamento não é tecnicamente justificável, pois a aquisição do licenciamento em uma única etapa proporciona maior celeridade à contratação e assegura que todos os requisitos técnicos sejam atendidos de maneira imediata e completa.

15. JUSTIFICATIVA ECONÔMICA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO

A escolha do SQL Server Standard 2019 como solução para o Pergamum da Universidade Federal de Alagoas (SIBI/UFAL) é fundamentada na sua economicidade e eficiência de custo, características que tornam esta solução a mais adequada para atender às necessidades técnicas e operacionais da instituição. A solução apresenta um custo total estimado de R\$ 21.006,42, valor significativamente inferior ao da versão SQL Server Standard 2022, cujo custo estimado é de R\$ 58.490,90. Essa diferença reflete o compromisso com a racionalização dos recursos públicos, uma vez que a versão 2019 atende plenamente às especificações técnicas exigidas pelo Pergamum, dispensando funcionalidades adicionais da versão 2022 que não são essenciais para o funcionamento do sistema.

A aquisição deverá ocorrer por meio de Dispensa de Licitação em razão do valor, conforme autorização do artigo 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, garantindo celeridade ao processo sem, contudo, deixar de observar os princípios que norteiam a atuação da Administração Pública.

14.2 DO PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO DECORRENTE DE ASPECTOS ECONÔMICOS

O parcelamento da aquisição não é recomendado, vez que a natureza da solução permite que a demanda seja atendida em uma única aquisição, eliminando a necessidade de parcelamento. Ademais, o valor total estimado da contratação é de apenas R\$ 21.006,42, não representando impacto significativo sobre a disponibilidade orçamentária da instituição.

16. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

A aquisição do SQL Server Standard 2019 garantirá a continuidade dos serviços



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
SISTEMA DE BIBLIOTECAS - SIBI/UFAL
BIBLIOTECA CENTRAL - BC**

prestados pelo Sistema de Bibliotecas da Universidade Federal de Alagoas (SIBI/UFAL), assegurando a operação ininterrupta do Pergamum, ferramenta essencial para a gestão do acervo bibliográfico e o acesso à informação por toda a comunidade acadêmica.

A solução permitirá o gerenciamento eficiente do volume atual do banco de dados da instituição, além de acomodar o crescimento projetado, considerando o aumento no número de alunos e registros bibliográficos. Ainda, o modelo de licenciamento por núcleo possibilitará múltiplos acessos simultâneos ao sistema, atendendo às demandas operacionais.

Por fim, a contratação contribuirá de forma significativa para o fortalecimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão, garantindo à comunidade acadêmica acesso contínuo, confiável e seguro às informações bibliográficas indispensáveis às suas atividades.

17. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Após a implementação do licenciamento adquirido, a equipe técnica do Sistema de Bibliotecas procederá à migração do Banco de Dados Oracle para o SQL Server Standard, etapa final necessária para garantir o pleno funcionamento do Pergamum.

18. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Diante da natureza dos serviços a serem contratados, não são identificados possíveis impactos ambientais.

19. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Esta equipe de planejamento **declara viável** a aquisição do licenciamento do software SQL Server Standard, versão 2019 ou superior, com capacidade mínima de 4 núcleos, podendo o requisito mínimo de núcleos ser atendido por 1 ou múltiplos pacotes de licença do tipo perpétua.

19.1 JUSTIFICATIVA

A aquisição do SQL Server Standard 2019 ou superior foi avaliada como viável, considerando os estudos apresentados, que demonstram que esta solução atende



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
SISTEMA DE BIBLIOTECAS - SIBI/UFAL
BIBLIOTECA CENTRAL - BC

plenamente às demandas existentes, respeitando os princípios de economicidade e eficiência da administração pública.

A escolha foi fundamentada na homologação do software para operar com o Pergamum, garantindo compatibilidade total e atendendo aos requisitos técnicos e operacionais exigidos pelo sistema, sem a necessidade de adaptações ou custos adicionais.

A versão “server” foi selecionada por sua capacidade de suportar o volume atual do banco de dados do SIBI/UFAL, ao mesmo tempo em que acomoda o crescimento projetado da base de dados, decorrente do aumento futuro no número de alunos e registros bibliográficos.

O modelo de licenciamento por núcleo foi escolhido por proporcionar maior eficiência operacional, eliminando a necessidade de Licenças de Acesso para Cliente (CALs) e permitindo múltiplos acessos simultâneos ao sistema

Além disso, a solução foi escolhida com base em sua economicidade. O custo total estimado da versão 2019 é de R\$ 21.006,42, valor significativamente inferior ao da versão mais recente, SQL Server Standard 2022, cujo custo é de R\$ 58.490,90. Essa diferença de custo reflete um compromisso com a racionalização dos recursos públicos, uma vez que a versão 2019 atende integralmente às necessidades técnicas e operacionais do Pergamum, dispensando funcionalidades adicionais da versão 2022 que não são essenciais para o funcionamento do sistema.

Dessa forma, a contratação do SQL Server Standard 2019 assegura a continuidade dos serviços prestados pelo Sistema de Bibliotecas da Universidade Federal de Alagoas (SIBI/UFAL), garantindo o acesso confiável e ininterrupto à informação para a comunidade acadêmica, ao mesmo tempo em que assegura eficiência, economicidade e alinhamento às diretrizes da administração pública.

20. RESPONSÁVEIS

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTES REQUISITANTES
Bruno Cesar Teixeira Cardoso, Matrícula/Siape: 1612111 Maceió, 25 de fevereiro de 2025	Luiz Claudio Ferreira da Silva Júnior Matrícula/Siape: 1730342 Regina Maria Ferreira da Silva Lima



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
SISTEMA DE BIBLIOTECAS - SIBI/UFAL
BIBLIOTECA CENTRAL - BC

Matrícula/Siape: 1723803

Maceió, 25 de fevereiro de 2025

21. APROVAÇÃO E DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Aprovo este Estudo Técnico Preliminar e atesto sua conformidade às disposições da Instrução Normativa SGD/ME nº 94, de 23 de dezembro de 2022.

AUTORIDADE MÁXIMA DA ÁREA DE TIC
(OU AUTORIDADE SUPERIOR, SE APLICÁVEL – § 3º do art. 11)

Reinaldo Cabral Silva Filho

Matrícula/SIAPE: 1224919

Maceió, ____ de ____ de 2025