

Número do Documento de Formalização da Demanda: 301/2024

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
CAOTI-DTI	24/01/2025 00:00	158154	LUIZ FERNANDO POSTINGEL QUIRINO
Descrição sucinta do objeto			
Credenciamento Nuvem			

2. Justificativa de Necessidade

A área de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) do Instituto Federal de São Paulo (IFSP) necessita contratar serviços de nuvem para modernizar e otimizar sua infraestrutura de TIC, a fim de atender às crescentes demandas da comunidade acadêmica e administrativa.

Atualmente, o IFSP despende cerca de R\$ 108000,00 mil reais anuais com soluções de TIC, com base em um custo estimado de US\$ 15 mil dólares mensais. A adoção da computação em nuvem visa otimizar esses custos e promover uma série de benefícios

O IFSP, com 42 campi em funcionamento e 12 novos campi em projeto de expansão, enfrenta desafios crescentes relacionados à gestão e à manutenção de sua infraestrutura de TIC. O modelo atual, baseado em infraestrutura local (on-premises), apresenta limitações significativas, como:

Alto custo de investimento e manutenção: A aquisição, atualização e manutenção de hardware e software demandam investimentos elevados e alocação de recursos humanos para gerenciar a infraestrutura, impactando o orçamento da instituição e limitando a capacidade de investimento em novas tecnologias.

Dificuldade de escalabilidade e flexibilidade: A infraestrutura local (on-premises) apresenta dificuldades para se adaptar às demandas flutuantes do IFSP. A expansão da instituição e a crescente demanda por recursos computacionais exigem investimentos constantes em hardware, o que resulta em subutilização da capacidade em momentos de menor demanda e em gargalos em momentos de pico.

Riscos de obsolescência tecnológica: A rápida evolução da tecnologia exige atualização constante da infraestrutura de TIC, o que implica em custos e em complexidade para a gestão. A computação em nuvem oferece acesso às tecnologias mais recentes, garantindo a modernização do ambiente de TIC do IFSP e a compatibilidade com as demandas da era digital.

Complexidade na gestão e na segurança: A gestão de uma infraestrutura de TIC distribuída em diversos campi exige equipe especializada e recursos para garantir a segurança das informações e a proteção dos dados. A centralização da gestão em nuvem simplifica a aplicação de políticas de segurança, o monitoramento da infraestrutura e a garantia da conformidade com as normas de proteção de dados.

A computação em nuvem, por meio da contratação de integradores especializados, oferece uma solução abrangente e eficaz para superar essas limitações, propiciando:

Escalabilidade e flexibilidade sob demanda: A contratação de serviços de nuvem permite ao IFSP ajustar os recursos computacionais de acordo com suas necessidades, sem a necessidade de grandes investimentos em infraestrutura física. A instituição pode aumentar ou reduzir a capacidade de processamento, armazenamento e outros recursos de forma rápida e eficiente, adaptando-se às demandas flutuantes e otimizando o uso dos recursos.

Redução de custos de investimento e manutenção: A adoção da computação em nuvem elimina a necessidade de investimentos em hardware, software e equipe especializada para a manutenção da infraestrutura de TIC. O modelo de pagamento por uso, característico da computação em nuvem, garante que o IFSP pague apenas pelos recursos que utiliza, otimizando os recursos financeiros da instituição e liberando recursos para investimento em outras áreas prioritárias.

Acesso às tecnologias mais recentes: Os integradores de serviços de nuvem oferecem acesso às tecnologias mais recentes em computação, armazenamento, segurança e outras áreas, garantindo que o IFSP se mantenha atualizado com as tendências do mercado e possa oferecer serviços de alta qualidade à sua comunidade.

Melhoria na segurança da informação e na proteção de dados: Os integradores de serviços de nuvem possuem expertise em segurança da informação e proteção de dados, implementando medidas robustas para garantir a confidencialidade, a integridade e a disponibilidade das informações do IFSP. A centralização da gestão em nuvem facilita a aplicação de políticas de segurança, o monitoramento da infraestrutura e a garantia da conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).

Simplificação da gestão da infraestrutura de TIC: A gestão centralizada dos serviços de TIC em nuvem reduz a complexidade administrativa, liberando a equipe de TI do IFSP para focar em atividades estratégicas, como o desenvolvimento de novas soluções e o suporte aos usuários.

Diante do exposto, a contratação de serviços de nuvem por meio de integradores especializados se apresenta como uma solução estratégica para modernizar a infraestrutura de TIC do IFSP, otimizar o uso dos recursos, aprimorar a segurança da informação e garantir a oferta de serviços de alta qualidade à comunidade acadêmica e administrativa.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nenhum material incluído.

3.2 Serviços

Nº do item	Grupo	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	SERVIÇOS DE COMPUTAÇÃO EM NUVEM		1,00	1.080.000,00	1.080.000,00

4. 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](#).

LUIZ FERNANDO POSTINGEL QUIRINO

Equipe de apoio

LUIS AUGUSTO DIAS CESAR

Equipe de apoio

5. Acompanhamento

Id Acompanhamento	Responsável	Data
1 Planejamento plurianual, abordando prazos diferenciados.	LUIZ FERNANDO POSTINGEL QUIRINO	29/01/2025 13:57

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.