



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDOS PRELIMINARES

Estudo técnico preliminar para planejamento da contratação de empresa para realização de curso de computação em nuvem para o setor público

Florianópolis, agosto de 2019



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Sumário

1	Análise de Viabilidade da Contratação	3
1.1	Contextualização.....	3
1.2	Equipe de Planejamento da Contratação.....	3
1.3	Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda.....	3
1.3.1	Requisitos Funcionais	3
1.3.2	Requisitos Funcionais	3
1.4	Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado	4
1.5	Contratações Públicas Similares	4
1.6	Outros Produtos/Serviços Disponíveis.....	5
1.7	Alternativas de Software Livre ou Público incluindo Portal do Software Público Brasileiro	5
1.8	Análise dos Produtos/Serviços Identificados	5
1.9	Custos Totais da Demanda	5
1.10	Escolha e Justificativa do Objeto.....	5
1.10.1	Descrição do Objeto	5
1.10.2	Alinhamento do Objeto	6
1.10.3	Benefícios Esperados	6
1.11	Adequação do Ambiente	6
1.12	Orçamento Estimado	6
2	Declaração de Viabilidade ou não da contratação	6



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1 Análise de Viabilidade da Contratação

1.1 Contextualização

A crescente demanda pela oferta de serviços de TI em ambientes diversos, bem como projetos para que servidores desenvolvam suas atividades a partir de ambientes remotos (teletrabaho), traz a necessidade de reavaliação da forma como a STI precisa disponibilizar seus sistemas aos usuários.

Para buscar melhor compreensão sobre os impactos desse tipo de disponibilização de serviço na Instituição, faz-se necessário capacitar servidores da área de TI no tema “computação em nuvem”, para que possam atualizar seus conhecimentos técnicos, com objetivo de buscar subsídios e informações que possam auxiliar na definição de estratégias para implantar novas tecnologias de serviços de TI aos usuários, de forma segura, agregando ganhos de eficiência à entrega dos serviços da forma mais econômica possível.

1.2 Equipe de Planejamento da Contratação

Integrante Demandante	Samuel Fernandes Ribeiro
Substituto	Eron Domingues
Integrante Técnico	Felícita Sousa Valverde
Substituto	Tarciso José Karvat
Integrante Administrativo	Giovanni Turazzi
Substituto	Simone Resquetti Tarifa dos Santos

1.3 Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda

1.3.1 Requisitos Funcionais

Curso presencial, com carga horária equivalente ou superior a 16 horas que abarque em seu conteúdo programático, ao mínimo, a discussão sobre:

- Conceitos de computação em nuvem: características, nomenclatura e tecnologias utilizadas;
- Computação em nuvem nos governos de outros países: motivações, benefícios e evolução;
- Cenário da computação em nuvem no governo Brasileiro: grau de uso e conhecimento do governo brasileiro; contratações realizadas;
- Estratégia para implantação da primeira nuvem computacional: apresentação da estratégia de primeira nuvem; modelos utilizados; discussão sobre dificuldades e riscos, facilitadores e catalisadores para sua adoção; adaptação da estratégia à realidade de cada organização;
- Estudos de caso.

1.3.2 Requisitos Não Funcionais

- Curso presencial para 3 (três) participantes (servidores Eron Domingues, Marcelo Macedo Lopes e Carlos José Schmidt Cardoso).



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1.4 Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

Produto 1	Curso “Estratégias para Adoção de Computação em nuvem no Setor Público
Fornecedor	Instituto Brasileiro de Governança Pública - IBGP
Descrição	<p>Público Alvo: Gestores e técnicos de organizações públicas dos níveis estratégico, tático e operacional; gestores e técnicos das áreas de Planejamento, Jurídica, Auditoria e de Licitações; gestores e equipes da área de Tecnologia da Informação.</p> <p>Mais Informações: Em diversos países, como Estados Unidos, Inglaterra e Estônia, o uso de Computação em Nuvem no governo é incentivado por meio de políticas direcionadas, de padronizações e de monitoramento. No Brasil, embora não haja ainda uma estratégia de governo para a Computação em Nuvem, é possível iniciar o seu uso de forma estruturada e aderente aos normativos vigentes. Algumas contratações já foram realizadas nos últimos meses e estão sendo executadas. De acordo com o Gartner, em alguns anos, uma organização que não faça uso de Computação em Nuvem será vista como uma organização que, nos dias de hoje, não faça uso de Internet. O objetivo deste curso é apresentar estratégias de adoção que consideram o estágio de maturidade atual da organização, os normativos existentes, e que propõe fases e passos a serem seguidos para que se consiga iniciar o uso de Serviços de Computação em Nuvem e utilizá-los como um recurso estratégico para atingir os direcionamentos organizacionais. Será apresentado, também, o cenário atual do governo brasileiro em relação à Computação em Nuvem, discutir os desafios referentes ao seu uso e propor métodos para superar esses desafios e atingir os benefícios inerentes ao uso da plataforma.</p> <p>Benefícios para os alunos: Entender a motivação e as formas de aplicação do Serviço de Computação em Nuvem e conhecer estratégias de adoção adaptadas à realidade do governo brasileiro. Ao término do curso o participante receberá certificado emitido pelo Instituto Brasileiro de Governança Pública (IBGP).</p> <p>LOCAL/DATA DE REALIZAÇÃO 26 e 27/agosto - Brasília (DF)</p>
Preço	R\$ 1.920,00 por participante
Observações	https://ibgp.net.br/cursos/governanca-de-tecnologia-da-informacao/estrategias-para-adoacao-de-computacao-em-nuvem-no-setor-publico

1.5 Contratações Públicas Similares

Não foram encontradas contratações públicas similares ao objeto pretendido.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1.6 Outros Produtos/Serviços Disponíveis

Não se aplica.

1.7 Alternativas de Software Livre ou Público incluindo Portal do Software Público Brasileiro

Não se aplica.

1.8 Análise dos Produtos/Serviços Identificados

Produto	Origem			Observância		
	Fornecedores	Software Livre ou Público	Outras Instituições Públicas	MNI (*)	ICP-Brasil (**)	Moreq-Jus (***)
Produto 1	X			--	--	--

1.9 Custos Totais da Demanda

Solução	Item	Custo Estimado*
Item 1 – Curso “Estratégias para Adoção de Computação em nuvem no Setor Público – 3 participantes	Inscrições	R\$ 5.760,00
	Diárias	R\$ 7.173,00
	Outros	R\$ 0,00
	Total	R\$ 12.933,00

1.10 Escolha e Justificativa do Objeto

O evento “Estratégias para adoção de Computação em Nuvem no Setor Público” ofertado pelo IBGP – Instituto Brasileiro de Governança Pública -, com programação abrangente e focada no setor público, será importante para fornecer os subsídios e instrumentos necessários e atualizados para análise das tendências e inovações necessárias para avaliação das estratégias que podem ser adotadas para a implantação de serviços de TI em nuvem.

A empresa IBGP – Instituto Brasileiro de Governança Pública – é um centro de treinamento focado na capacitação de gestores, auditores e técnicos no setor público brasileiro e apresenta cursos atualizados e com qualidade, contando com ampla experiência de seus instrutores. O instrutor do curso em comento é mestre em computação aplicada, possuindo 22 anos de experiência na área de TI, além de ser servidor do Tribunal de Contas da União.

1.10.1 Descrição do Objeto

Item 1 – Contratação de curso presencial sobre “Adoção de Computação em nuvem no Setor Público”, com as seguintes características técnicas mínimas:



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

#	Requisito
01	Curso presencial com carga horária mínima de 16 (dezesseis) horas.
02	Tópicos mínimos: <ul style="list-style-type: none">• Conceitos de computação em nuvem: características, nomenclatura e tecnologias utilizadas;• Computação em nuvem nos governos de outros países: motivações, benefícios e evolução;• Cenário da computação em nuvem no governo Brasileiro: grau de uso e conhecimento do governo brasileiro; contratações realizadas;• Estratégia para implantação da primeira nuvem computacional: apresentação da estratégia de primeira nuvem; modelos utilizados;• Discussão sobre dificuldades e riscos, facilitadores e catalisadores da adoção;• Adaptação da estratégia à realidade de cada organização;• Estudos de caso.

1.10.2 Alinhamento do Objeto

Esta contratação também está alinhada aos objetivos estratégicos de TI RE1 – Satisfação dos usuários de TIC; RE2 – Aperfeiçoamento da infraestrutura de TIC; PR1 – Aperfeiçoamento das competências gerencias e técnicas do quadro de pessoal de TIC.

1.10.3 Benefícios Esperados

Com a participação dos servidores no referido curso, espera-se que estes recebam conhecimentos atualizados com relação à tecnologia da Computação em Nuvem, bem como atuem como multiplicadores das estratégias para a implantação futura da nova tecnologia no âmbito do TRESA. Cabe ressaltar que há grande discussão no mercado de TI acerca da forma da entrega de serviços de TI, alinhada às expectativas dos usuários, que cada vez mais precisam acessar informações a qualquer hora e lugar, através de qualquer dispositivo. Nessa seara, a disponibilização de serviços através das chamadas 'nuvens computacionais' ganha força. Contudo, torna-se necessário sopesar o impacto dessa estratégia à luz da segurança da informação.

1.11 Adequação do Ambiente

O curso será ministrado em instalações fornecidas pela empresa, não sendo necessários ajustes ou adequações no ambiente.

1.12 Orçamento Estimado

A proposta apresentada pelo IBGP – Instituto Brasileiro de Governança Pública tem valor de R\$ 5.760,00 (cinco mil, setecentos e sessenta reais) para 3 (três) participantes.

2 Declaração de Viabilidade ou não da contratação

Considerando as conclusões obtidas nos presentes Estudos Preliminares, conclui-se pela viabilidade da contratação.