



AGÊNCIA ESPACIAL BRASILEIRA
Área 5, Quadra 3, Bloco A, - Bairro Setor Policial Sul, Brasília/DF, CEP 70610-200

TERMO DE REFERÊNCIA

EDITAL 09/2021

PROJETO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA INTERNACIONAL
PROCESSO SELETIVO PARA CONTRATAÇÃO DE CONSULTOR PESSOA FÍSICA
TERMO DE REFERÊNCIA - MODALIDADE PRODUTO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

- a) **TÍTULO: Programa Espacial Brasileiro: Fortalecimento Institucional e Novas Perspectivas (BRA/20/021)**
- b) **INSTITUIÇÃO EXECUTORA: Agência Espacial Brasileira (AEB)**
- c) **ORGANISMO INTERNACIONAL COOPERANTE:**
Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD)

2. OBJETIVO DA CONSULTORIA

O presente Termo de Referência tem por objetivo a contratação **de consultoria técnica em Gerenciamento de Projetos de TI**, na modalidade pessoa física, com o objetivo de elaboração de projeto, referente à segurança da informação e comunicação, almejando a robustez e sustentação adequada dos ambientes de sistemas de informação que apoiam à missão institucional da AEB e resultados do Programa Espacial Brasileiro.

3. CONTEXTO DA CONTRATAÇÃO

A Agência Espacial Brasileira - AEB é uma autarquia federal de natureza civil, dotada de autonomia administrativa e financeira, com patrimônio e quadro de pessoal próprios. O Órgão foi criado pela Lei nº 8.854, de 10 de fevereiro de 1994, com vinculação à Presidência da República. Hoje, a Agência está vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações – MCTI. De acordo com o Art. 3º da citada Lei compete à AEB, dentre outras atividades, estimular a pesquisa científica e o desenvolvimento tecnológico nas atividades de interesse da área espacial.

A Agência também é o órgão central do Programa Espacial Brasileiro – PEB – responsável pela formulação, coordenação e acompanhamento das propostas de atualização da Política Nacional de Desenvolvimento das Atividades Espaciais - PNDAE - Programa Nacional de Atividades Espaciais - PNAE.

A implementação do PEB está centrada em três dimensões estratégicas: sociedade, autonomia e indústria.

Para implementar a Política Espacial Brasileira, a Agência relaciona-se com instituições congêneres, celebra acordos internacionais conforme diretrizes do Ministério das Relações Exteriores e do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações, incentiva a participação de instituições privadas e de ensino, pesquisa e desenvolvimento na área espacial, incentiva a pesquisa científica e o desenvolvimento tecnológico, estabelece normas e expede licenças e autorizações relativas às atividades espaciais, bem como a aplicação das normas de qualidade e produtividade.

O Programa Espacial Brasileiro vem realizando avanços. Um exemplo é o aumento da disponibilidade e do uso das imagens produzidas por satélites nacionais que refletiu de forma significativa no indicador que mede o Grau de Autonomia Nacional em Imagens de Satélite de Observação da Terra - GAOT, que aumentou de 46,47%, em 2017, para 89,64 % em 2018. Não obstante, observa-se que é necessário ao Brasil alcançar a autonomia de acesso ao espaço, utilizando veículos lançadores e centros de lançamentos desenvolvidos e instalados no país, capazes de colocar na órbita da Terra satélites desenvolvidos ou construídos com domínio das tecnologias necessárias. Assim, considera-se estratégica a consolidação no país de uma capacidade própria para projetar, desenvolver e fabricar satélites artificiais de observação da Terra, voltados às aplicações de interesse nacional em áreas como recursos minerais, florestais e hídricos, agricultura, meio ambiente, vigilância territorial e monitoramento de desastres ambientais.

A AEB realizou diversas ações que abrangem a proteção de informações sensíveis sob sua tutela, relacionadas com o setor espacial. A execução de um projeto de segurança da informação digital requer alta complexidade tecnológica e altos recursos envolvidos, o que demanda um processo de consecução robusto baseado em normas e aplicação de melhores práticas aceitas internacionalmente, tais como ISO/IEC 27.001, ISO/IEC 27.002 e ISO/IEC 27.005.

Considerando ser a AEB uma organização com visibilidade internacional e que trata diariamente com informações estratégicas para o país, a contratação de consultoria técnica especializada tem por objetivo o estudo e desenvolvimento de normas, documentações e ações de forma a mitigar vulnerabilidades de segurança da informação no ambiente computacional da instituição.

4. NÚMERO DO PRODUTO NO PROJETO

Atividade Correspondente no PRODOC AEB – PNUD:

Produto 4: Agência Espacial Brasileira fortalecida para atuar no New Space e no Programa Espacial Brasileiro.

Atividade 4.5: Propor ações voltadas à segurança da informação.

5. PRODUTOS E ATIVIDADES

Produto 1: Documento técnico de Plano de Trabalho do projeto a ser desenvolvido.

ATIVIDADES:

- a. Propor um plano de trabalho, incluindo todos os processos que serão desenvolvidos, bem como os temas a serem abordados nos demais produtos deste projeto;
- b. Identificar qual o modelo administrativo-legal (portarias, contratos, etc) a ser aplicado no projeto.

Produto 2: Documento técnico com proposta de metodologia de gestão de projetos de TIC.

Este produto consiste na proposição de estudo, análise e documentação de uma metodologia de gerenciamento de projetos de TIC da AEB – MGP/TIC.

ATIVIDADES:

- a. Analisar o processo de execução dos projetos da área de TIC;
- b. Propor metodologia de gestão de projetos.

Produto 3: Documento técnico contendo proposta de projeto de implantação de solução tecnológica automatizada para acompanhamento dos projetos de TIC centralizado e acessado em plataforma web.

Este produto consiste na elaboração de documento de projeto para implantação de solução centralizada para acompanhar os projetos da AEB sob ambiente Web.

ATIVIDADES:

- a. Analisar a estrutura organizacional da CTIC e propor solução tecnológica para acompanhamento dos projetos;
- b. Propor indicadores-chave de monitoramento dos projetos.

Produto 4: Documento técnico tendo como escopo proposta de projeto para implementação de solução de demandas e produtividade de equipe através de *dashboards* nos estilos *kanban* e/ou *canvas*.

Este produto consiste na reunião de informações necessárias para desenvolvimento de projeto para implementação de solução de demandas e produtividade de equipe através de painéis e *dashboards* para acompanhamento dos gestores da AEB em relação a sua equipe de trabalho.

ATIVIDADES:

- a. Analisar soluções de demandas e produtividade de trabalho no mercado;
- b. Propor a melhor solução para acompanhamento da produtividade pelos gestores de negócio.

Produto 5: Documento técnico com dados e informações para implantação de projeto para automatização de processos na AEB.

Este produto consiste na reunião de informações necessárias para proposição de projeto para automação de processos.

ATIVIDADES:

- a. Analisar no mercado solução para automatização de processos de negócio;
- b. Propor solução para automatização de processos de negócio.

Produto 6: Documento técnico tendo como escopo o desenho de uma proposta de projeto de TI para implantação de sistema de Gestão de Pessoas (captação, cadastro de colaborador, acompanhamento, avaliação de desempenho, recompensa, avaliação de competência, desenvolvimento de pessoas e monitoramento).

Este produto consiste na reunião de informações necessárias para identificação requisitos para projeto de implantação de sistema para Gestão de Pessoas na AEB.

ATIVIDADES:

- a. Realizar interações com a área da Coordenação de Gestão de Pessoas;

- b. Levantar os requisitos de negócio;
- c. Analisar soluções de mercado;
- d. Propor solução de TI para Gestão de Pessoas.

Produto 7: Documento técnico com proposta de projeto para implantação de sistema de Contratos/Orçamento/Financeiro/Contábil na AEB.

Este produto consiste na reunião de informações necessárias para identificação requisitos para projeto de implantação de sistema para Contratos/Orçamento/Financeiro/Contábil.

ATIVIDADES:

- a. Realizar interações com a área da Coordenação de Administração e de Orçamento e Finanças;
- b. Levantar os requisitos de negócio;
- c. Analisar soluções de mercado;
- d. Propor solução de TI para Contratos/Orçamento/Financeiro/Contábil.

O responsável pelo conteúdo técnico do Produto deverá acompanhar o trabalho desenvolvido pelo consultor e orientar suas atividades. Ele fará sugestões para aprimorar o trabalho do consultor, que deverá efetivar os ajustes necessários antes dos prazos previstos para entrega das parcelas do Produto, evitando, dessa forma, atrasos na sua entrega e no seu pagamento.

6. CRONOGRAMA DE ENTREGA

Abaixo a o cronograma de entrega dos produtos, com seus prazos e percentual de valor do produto.

O valor estimado da contratação: R\$ 68.226,60 (Sessenta e oito mil, duzentos e vinte e seis reais e sessenta centavos).

Produtos	Prazo de Entrega	% Valor do Produto
1. Documento técnico de Plano de Trabalho do projeto a ser desenvolvido.	15 dias	5%
2: Documento técnico com proposta de criação de metodologia de gestão de projetos de TIC.	45 dias	10%
3: Documento técnico contendo proposta de projeto de implantação de solução tecnológica automatizada para acompanhamento dos projetos de TIC centralizado e acessado em plataforma web.	105 dias	20%
4: Documento técnico tendo como escopo proposta de projeto para implementação de solução de demandas e	165 dias	15%

produtividade equipe através de <i>dashboards</i> nos estilos <i>kanban</i> e/ou <i>canvas</i> .		
5: Documento técnico com dados e informações para implantação de projeto para automatização de processos na AEB.	225 dias	15%
6: Documento técnico tendo como escopo o desenho de uma proposta de projeto de TI para implantação de sistema de Gestão de Pessoas (captação, cadastro de colaborador, acompanhamento, avaliação de desempenho, recompensa, avaliação de competência, desenvolvimento de pessoas e monitoramento).	300 dias	15%
7: Documento técnico com proposta de projeto para implantação de sistema de Contratos/Orçamento/Financeiro/Contábil na AEB.	360 dias	20%

7. CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO PRODUTO

Cada parcela do produto deverá ser entregue impresso e em meio eletrônico, em formato discutido e aprovado previamente com a Agência Espacial Brasileira.

Cada parcela do produto deverá ser redigida de forma clara, objetiva e deverá conter referências bibliográficas e fontes das informações mencionadas, conforme normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

Cada parcela do produto, a ser entregue de acordo com os prazos previstos no cronograma deste Termo de Referência, deverá ser aprovada pelo responsável pelo conteúdo técnico do Produto e validada por seu supervisor. A análise considerará tanto a qualidade das informações e a adequação de forma do produto apresentado, como o método de transferência dos conhecimentos para a equipe técnica da Agência.

8. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DOS CANDIDATOS

- **Qualificação mínima exigida (eliminatória)**

Graduação em Sistemas de Informação, Ciência da Computação, Engenharia de *Software*, Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas ou cursos correlatos, em instituição de ensino superior reconhecida pelo Ministério da Educação.

- **Titulação acadêmica desejável (classificatória):**

Pós-graduação (concluída ou em curso, desde que concluída ainda este ano) em nível de especialização na área de Gerenciamento de Projetos com ênfase em TI.

- **Experiência Profissional (classificatória):**

Experiência relevante em implantação de escritório de projetos:

- Levantamento e especificação de requisitos para desenvolvimento de projetos;

- Implementação de processos do PMBook (guia para o conjunto de conhecimentos de gerenciamento de projetos);
- Utilização de metodologias Ágeis (SCRUM e XP);
- Implantação de projetos utilizando ferramentas de apoio (Ref: *Project, dotProject, Kanban, Canvas*);
- Elaboração de relatórios de dados concisos para a gestão.

- **Qualificações desejáveis (classificadoras):**

Capacidade de gerenciamento de equipes, facilidade de comunicação, organização e comprometimento.

Cursos e certificações:

- Certificação PMP;
- Certificação ITIL 4 – Foundation;
- Certified ScrumMaster;
- Information Security Foundation (ISO/IEC 27.001/2);
- Certified Professional for Requirements Engineering (CPRE).

O candidato deverá comprovar que os mencionados títulos foram obtidos previamente à data de publicação deste Termo de Referência.

9. PROCESSO SELETIVO

Os candidatos serão classificados mediante processo seletivo composto de duas fases. A primeira fase compreende a análise curricular e valerá 60 pontos. A segunda fase consistirá em entrevista, que valerá 40 pontos. A pontuação final do processo seletivo, somando-se as pontuações das duas fases, totalizará o máximo de 100 pontos.

Análise do Curriculum Vitae: os currículos válidos recebidos dentro do prazo serão classificados por meio de critério objetivo de pontuação que considerará a obtenção de títulos acadêmico-profissionais e a experiência profissional, conforme tabela abaixo.

Entrevista será de caráter eminentemente técnico e será composta por uma apresentação seguida pela arguição dos participantes da Comissão de Avaliação. A apresentação deve versar sobre a proposta do candidato para desenvolvimento do produto pretendido conforme a descrição das atividades, a subdivisão dos produtos pretendidos e os critérios de aceitação. Os 3(três) candidatos que obtiverem as melhores pontuações na análise do Curriculum Vitae serão convocados, por correio eletrônico. A entrevista será realizada de forma online. Em caso de empate entre candidatos classificados na terceira colocação, convocar-se-ão ambos para participarem da entrevista.

A entrevista será realizada por Comissão de Avaliação composta por, no mínimo, 3 (três) funcionários da AEB. O candidato aprovado deverá obter, no mínimo, 20 pontos válidos durante a entrevista. A entrevista técnica será avaliada de acordo com critérios objetivos de pontuação conforme tabela abaixo.

Critério	Pontuação máxima

Critério	Pontuação máxima
Análise de Currículo	60
Experiência profissional em atividades e/ou projetos de implantação de escritório de projetos. (A cada ano completo de experiência, contam-se 5 pontos, até o máximo de 30 pontos)	30
Pós-graduação (concluída ou em curso, desde que concluída ainda este ano) em nível de especialização na área de Gerência de Projetos com ênfase em TI. (10 pontos o diploma)	10
Cursos e certificações: <ul style="list-style-type: none"> • Certificação PMP; • Certificação ITIL 4 – Foundation; • Certified ScrumMaster; • Information Security Foundation (ISO/IEC 27.001/2); • Certified Professional for Requirements Engineering (CPRE). (4 pontos cada, até o máximo de 20)	20
Entrevista técnica baseada nos seguintes pontos:	40
Metodologia e conhecimento técnico para entregar os produtos desta consultoria: <ul style="list-style-type: none"> • O candidato deverá explicar qual será a abordagem proposta para realizar este trabalho (como pretende entregar os produtos acima), demonstrando o seu entendimento e capacidade de realizar as entregas no escopo deste projeto. • Experiência relevante em projetos de segurança da informação. • Experiência prática, conhecimento e vivência nas atividades específicas que serão realizadas no exercício do cargo. • Capacidade de expressar ideias com clareza, dialogar em grupos e argumentar pontos de vista. 	40
Total	100 pontos

10. PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo para realização dos trabalhos e entrega dos produtos é de 12 (doze) meses, contados a partir da data de assinatura do contrato.

11. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO DO PRODUTO

O pagamento do produto é condicionado à efetivação das entregas previstas no cronograma, bem como à aprovação das parcelas do produto por parte do responsável por seu conteúdo técnico e de seu supervisor.

12. ESCLARECIMENTOS E INFORMAÇÕES ADICIONAIS

A execução dos trabalhos previstos neste Termo de Referência não implica qualquer relação de vínculo trabalhista com a instituição executora do projeto. As relações contratuais no âmbito do Projeto BRA/20/021 são regidas pelo Decreto 5.151/2004 e pela Portaria 717, do Ministério das Relações Exteriores.

As atividades de consultoria técnica especializada poderão ser realizadas a distância ou presencial, na sede, nas unidades regionais ou em quaisquer locais de interesse da Agência Espacial Brasileira, a critério desta, sem ficar sediado no órgão. Os custos com diárias, passagens e demais transportes, serão de responsabilidade do consultor.

As atividades desenvolvidas pelo consultor deverão ser realizadas em conjunto com a equipe da Agência Espacial Brasileira com o objetivo de transferir para o órgão o conhecimento produzido e de capacitar e aperfeiçoar as técnicas adotadas. Os pedidos de esclarecimentos deverão ser enviados ao e-mail: prodoc@aeb.gov.br.

Os interessados em participar do processo seletivo deverão preencher, até o dia 04/07/2021, o modelo de currículo disponível no seguinte endereço eletrônico: <https://forms.gle/XbGQ2sp46hWfNSC56>.

Descrição da vaga: **Consultoria técnica em Gerenciamento de Projetos de TI – Edital 09/2021.**

ATENÇÃO: É obrigatório o envio de currículo no modelo padrão exigido pela Agência Espacial Brasileira. Candidatos que enviarem currículos fora do padrão serão eliminados do processo seletivo. Informações incompletas ou omitidas do currículo padrão não serão consideradas na análise dos currículos. Candidatos que não comprovem, antes da assinatura do contrato, as experiências acadêmicas e/ou profissionais descritas no currículo padrão serão desclassificados. Nesse caso, o segundo colocado no processo seletivo será convocado.

Nome do responsável pela supervisão dos trabalhos: Jean Carlos Borges Brito.

Nome do titular da unidade solicitante: Aluísio Viveiros Camargo.



Documento assinado eletronicamente por **Aluísio Viveiros Camargo, Diretor**, em 23/06/2021, às 14:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.aeb.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0114463** e o código CRC **401BE677**.