

OPORTUNIDADE Nº 179/2023 PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PARA A ELABORAÇÃO DE UM ESTUDO CONTENDO O AVANÇO DO DESMATAMENTO E A IDENTIFICAÇÃO DE NOVOS VETORES NO ESTADO DO ACRE PARA O PROJETO “DESTRAVANDO E ALAVANCANDO O DESENVOLVIMENTO DE BAIXAS EMISSÕES NA AMAZÔNIA” (JANELA B)

1. Contexto

O Estado do Acre abriga uma rica variedade de espécies vegetais e animais, muitas das quais são endêmicas e possuem importante papel no equilíbrio dos ecossistemas. O desmatamento e as atividades humanas desordenadas podem levar à perda irreparável dessas espécies, causando desequilíbrios ecológicos que afetam a saúde das florestas e a sustentabilidade dos recursos naturais.

As florestas desempenham um papel crucial na regulação do clima, no ciclo da água, na purificação do ar e na manutenção do solo. O desmatamento exige a capacidade desses ecossistemas de fornecer serviços essenciais à vida humana, afetando a qualidade de vida das populações locais e globais.

O desmatamento é uma das principais fontes de emissões de gases de efeito estufa. A destruição das florestas contribui significativamente para as mudanças climáticas, exacerbando os efeitos como aumento da temperatura, eventos climáticos extremos e elevação do nível do mar. O Acre desempenha um papel fundamental na mitigação desses impactos por meio da conservação de suas florestas.

Para isso o governo do Acre implantou uma Política Estadual de baixas emissões de carbono por meio da [lei estadual 2.308, aprovada em 22 de outubro de 2010](#), que engloba o [Sistema de Incentivos a Serviços Ambientais - SISA](#). O objetivo dessa política é estimular as cadeias produtivas sustentáveis e valorizar os serviços ambientais, considerando os diversos segmentos econômicos, ambientais e sociais presentes no Estado.

As ações do sistema incentivam a manutenção e a ampliação da oferta de [produtos e serviços ambientais](#) no Acre como estratégia para enfrentar dois desafios impostos pelas mudanças climáticas ocorridas no planeta: a redução de impactos provocados pelas alterações no clima, como o aquecimento global; e a adaptação a essas mudanças.

Nesse Contexto, o Estado do Acre busca o desenvolvimento de um arranjo técnico-político que os aproxime de atender os requerimentos específicos dos Padrões como o [“REDD+ Excellency Standard \(TREES\)”](#) e aderentes à [Coalizão “Lowering Emissions by Accelerating Forest Finance \(LEAF\)”](#), com o objetivo de acessar os mercados de ativos ambientais, e a venda destes ativos ao setor privado.

2. Justificativa

Um estudo abrangente sobre o avanço do desmatamento e a identificação de novos vetores servirá como base para conscientizar a sociedade, apoiar a construção de estratégias de combate e controle, mobilizar esforços coletivos e estimular o engajamento de diferentes setores, incluindo governo, organizações não governamentais, setor privado e comunidades locais. A informação baseada em dados científicos é essencial para promover ações concretas de conservação.

A identificação de novos vetores que possam estar contribuindo para o avanço do desmatamento é crucial para a implementação de estratégias de conservação e proteção do



ativo florestal. Esses vetores incluem fatores socioeconômicos, mudanças no uso da terra, avanço da fronteira agrícola, práticas ilegais e até mesmo a exploração exploratória de recursos naturais. Entender esses fatores é fundamental para direcionar políticas públicas e ações de fiscalização.

Esta análise não apenas contribuirá para a compreensão dos desafios enfrentados, mas também fornecerá subsídios para a formulação de estratégias de conservação eficazes, a promoção do uso sustentável dos recursos naturais e a proteção dos ecossistemas valiosos da região.

Em resumo, a elaboração desse estudo é essencial para compreendermos, enfrentarmos e mitigarmos o desmatamento e seus impactos negativos, garantindo um futuro mais sustentável para o Acre e para todo o planeta.

3. O Projeto “Destravando e Alavancando o Desenvolvimento de Baixas Emissões”

O projeto “Destravando e Alavancando o Desenvolvimento de Baixas Emissões” é apoiado pelo Fundo Força Tarefa dos Governadores para o Clima e Florestas (GCF TF), gerido pelo Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD), e tem como objetivo: atender aos principais requerimentos para a elegibilidade dos Estados da Amazônia Legal para acesso ao Padrão ART/TREES. É necessário reconhecer as diferentes abordagens jurisdicionais e ter reduções de emissões efetivas alinhadas com acordos bilaterais, domésticos e o artigo 6º do Acordo de Paris. Dessa forma, o projeto desenvolverá rotas efetivas de financiamento via REDD+ com o objetivo de reduzir emissões no curto prazo e pavimentar trajetórias em baixas emissões nos médio e longo prazos.

O projeto tem como escopo geográfico de atuação os nove estados da Amazônia Legal (Acre, Amapá, Amazonas, Maranhão, Mato Grosso, Pará, Rondônia, Roraima e Tocantins), que terá seu parceiro institucional.

Os resultados esperados do projeto são: i) Estados da Amazônia atendem aos requerimentos para acessar o padrão ART/TREES, ii) Sistemas salvaguardas implementados nos estados, iii) Arranjo jurídico institucional regulamentado por Estado, iv) Fortalecimento das capacidades e engajamento das partes interessadas.

O projeto é coordenado regionalmente pela FAS e implementado pelo Earth Innovation Institute (EII) no Estado do Acre.

4. Objetivo

Contratação de consultoria especializada para realização de um estudo profundo e abrangente sobre o avanço do desmatamento no Estado do Acre, identificando os vetores atuais do desmatamento, e fornecendo subsídios e recomendações para o desenho de estratégias de desenvolvimento de baixas emissões capazes de mitigar os impactos adversos das mudanças climáticas e a manutenção ou recuperação dos serviços ecossistêmicos do Acre.

5. Atividades Estabelecidas

O profissional deverá desempenhar as seguintes atividades:

- 5.1.** Reunir dados históricos de desmatamento por meio de imagens de satélite, relatórios governamentais e fontes científicas confiáveis, para investigar os principais padrões e taxas de desmatamento ocorridos no Estado do Acre nas últimas duas décadas, por



meio de análise de imagens de satélite e dados de monitoramento ambiental, a fim de compreender as áreas mais afetadas e a velocidade das mudanças no uso da terra;

- 5.2. Coletar informações socioeconômicas, como dados de produção agrícola, migração populacional e políticas públicas relacionadas ao uso da terra, no intuito de identificar e analisar os fatores socioeconômicos que têm contribuído para o avanço do desmatamento, considerando aspectos como expansão agrícola, pressões econômicas, políticas públicas, queimadas, infraestrutura rodoviária e demais impulsionadores das mudanças no uso da terra;
- 5.3. Utilizar ferramentas de geoprocessamento para mapear e quantificar as áreas desmatadas ao longo do tempo, com a finalidade de avaliar os impactos ambientais do desmatamento e da degradação florestal sobre a biodiversidade local, serviços ecossistêmicos, ciclos hidrológicos regionais e contribuições para as mudanças climáticas, a fim de quantificar as perdas e os prejuízos resultantes dessas atividades;
- 5.4. Analisar os padrões espaciais e temporais do desmatamento para identificar as regiões mais impactadas e as tendências de mudança no uso da terra, com o propósito de investigar a presença de novos vetores e fatores emergentes que possam estar relacionados ao desmatamento, como práticas ilegais, exploração de recursos naturais não sustentável, migração populacional e alterações nos padrões de ocupação territorial;
- 5.5. Realizar entrevistas, questionários, no intuito de realizar a análise de vetores e fatores de pressão, objetivando realizar recomendações específicas para políticas de conservação e uso sustentável dos recursos naturais no Estado do Acre, considerando os resultados da análise do desmatamento e a identificação dos vetores.

6. Produtos

Produto 1: Plano de trabalho e cronograma de atividades (detalhamento da execução da consultoria).

Produto 2: Relatório final que descreve o “Avanço do Desmatamento e os seus vetores atuais no Estado do Acre”, englobando a análise de dados históricos de desmatamento por meio de imagens de satélite, investigação de padrões e taxas de desmatamento nas últimas décadas, a análise de informações socioeconômicas, identificando os fatores contribuintes do desmatamento, além da análise padrões espaciais e temporais para identificar regiões afetadas e novos vetores, e a elaboração de recomendações para as futuras políticas de conservação e desenvolvimento sustentável do Acre.

7. Prazos e Execução.

O prazo para execução dos serviços contidos nestes Termos de Referência é de dois (2) meses a contar da Ordem de Serviço, devendo os produtos especificados no item 4, serem entregues conforme prazos constantes no cronograma sugerido a seguir:

PRODUTOS	ATIVIDADES	MESES	
		1	2





GCF
força tarefa

PRODUTO 1: Plano de trabalho e cronograma das atividades	Elaborar o plano de trabalho contendo detalhamento das atividades e o cronograma do cronograma		
PRODUTO 2: Relatório final que descreva o “Avanço do Desmatamento e a Identificação de Novos Vetores no Estado do Acre”, englobando a análise de dados históricos de desmatamento por meio de imagens de satélite, investigação de padrões e taxas de desmatamento nas últimas décadas, a análise de informações socioeconômicas, identificando os fatores contribuintes do desmatamento, além da análise padrões espaciais e temporais para identificar regiões afetadas e novos vetores, e a elaboração de recomendações para as futuras políticas de conservação e desenvolvimento sustentável do Acre.	Reunir dados históricos de desmatamento por meio de imagens de satélite, relatórios governamentais e fontes científicas confiáveis, para investigar os principais padrões e taxas de desmatamento ocorridos no Estado do Acre nas últimas duas décadas, por meio de análise de imagens de satélite e dados de monitoramento ambiental, a fim de compreender as áreas mais afetadas e a velocidade das mudanças no uso da terra;		
	Coletar informações socioeconômicas, como dados de produção agrícola, migração populacional e políticas públicas relacionadas ao uso da terra, no intuito de identificar e analisar os fatores socioeconômicos que têm contribuído para o avanço do desmatamento, considerando aspectos como expansão agrícola, pressões econômicas, políticas públicas, queimadas, infraestrutura rodoviária e demais impulsionadores das mudanças no uso da terra;		
	Utilizar ferramentas de geoprocessamento para mapear e quantificar as áreas desmatadas ao longo do tempo, com a finalidade de avaliar os impactos ambientais do desmatamento e da degradação florestal sobre a biodiversidade local, serviços ecossistêmicos, ciclos hidrológicos regionais e contribuições para as mudanças climáticas, a fim de quantificar as perdas e os prejuízos resultantes dessas atividades;		
	Analisar os padrões espaciais e temporais do desmatamento para identificar as regiões mais impactadas e as tendências de mudança no uso da terra, com o propósito de investigar a presença de novos vetores e fatores emergentes que possam estar relacionados ao desmatamento, como práticas ilegais, exploração de recursos naturais não sustentável, migração populacional e alterações nos padrões de ocupação territorial;		
	Realizar entrevistas, questionários, no intuito de realizar a análise de vetores e fatores de pressão,		



	objetivando realizar recomendações específicas para políticas de conservação e uso sustentável dos recursos naturais no Estado do Acre, considerando os resultados da análise do desmatamento e a identificação dos novos vetores.		
--	--	--	--

8. Cronograma de desembolso

O cronograma de desembolso deverá seguir proporcionalidade da entrega das atividades/produto e a porcentagem estipulada de acordo com o quadro abaixo:

PRODUTO/ATIVIDADE	PRAZO DE ENTREGA	DESEMBOLSO %
PRODUTO 1	Até 30 dias após a Ordem de Serviço	50%
PRODUTO 2	De 30 a 60 dias após a Ordem de Serviço	50%

9. Forma de apresentação dos produtos

O produto referente aos serviços objeto deste Termo de Referência, serão acompanhados, revisados e aprovados pela equipe técnica do Estado do Acre, no âmbito do Instituto de Mudanças Climáticas e Regulação de Serviços Ambientais – IMC e do Earth Innovation Institute (EII) parceiro no Projeto da Janela B e deverão ser apresentados considerando as seguintes diretrizes:

- O produto deverá ser apresentado em versão preliminar para análise e aprovação do setor ou comissão responsável em linguagem compatível com sua destinação, em português. A apresentação de uma versão preliminar do produto para análise e aprovação deverá ser feita em formato Word e PDF, em formato digital;
- Constatada, após análise realizada pela equipe da Contratante, a necessidade de adequação do produto preliminar, a Contratada disporá de um prazo de 10 (dez) dias para realizar as adequações, sem qualquer ônus adicional. Após aprovação do produto o consultor deverá entregar uma cópia da versão final em formato Word e PDF e o banco de dados usado para o estudo, em formato digital para o IMC;
- Será exigido rigoroso controle de qualidade sobre as informações apresentadas, consistência das informações, justificativas de resultados, texto isento de erros de português, ou de digitação;
- A divulgação integral do produto só poderá ser feita mediante permissão prévia por escrito do Gestor do IMC.

10. Requisitos a serem avaliados

10.1 Formação acadêmica:

- ✓ Especialização, Mestrado ou Doutorado em áreas relacionadas à conservação, meio ambiente, salvaguardas socioambientais, geografia, engenharia florestal, agronomia,



outras ciências relacionadas a temática, gestão de recursos naturais, monitoramento da biodiversidade, políticas públicas ou áreas afins;

- ✓ O doutorado será um diferencial.

10.2 Experiência:

Experiência em uma ou várias das seguintes áreas de conhecimento:

- ✓ Experiência de pelo menos 8 anos em pesquisa, análise de impactos do desmatamento sobre a biodiversidade local, compressão das mudanças nos ecossistemas, e capacidade de avaliação sobre a recuperação das áreas degradadas;
- ✓ Experiência de pelo menos 8 anos em pesquisa, análise de áreas desmatadas, avaliação de padrões espaciais e temporais de desmatamento, impactos ambientais do desmatamento, qualidade do solo e da água, identificação de novos vetores e desenvolvimento de estratégias de mitigação dos impactos ambientais;
- ✓ Experiência de no mínimo 8 anos em pesquisa de campo;
- ✓ Experiência de no mínimo 8 anos em geoprocessamento, sensoriamento remoto, análise espacial, uso de sistemas de informação geográfica.

10.3 Idioma

- ✓ Fluência em português (escrito e falado) requerido.

11. Período, Vigência e Valor do Contrato

- ✓ 2 meses a partir da data de assinatura do contrato;
- ✓ Previsão para início: outubro de 2023.

12. Procedimentos de Inscrição

- ✓ Para candidatura à consultoria, o (a) candidato (a) deve preencher o formulário de oportunidade via link;

O (A) prestador (a) deverá enviar via link:

- ✓ Proposta comercial, que deve incluir: Dados da Pessoa Jurídica;
- ✓ Data da proposta técnica e orçamentária, considerando impostos e encargos necessários;
- ✓ Valor para prestação de serviço;
- ✓ Proposta Técnica resumida;
- ✓ Currículo resumido, contando sobre sua especialidade e experiência;
- ✓ Curriculum Vitae contendo as publicações do consultor;
- ✓ Comprovação de atividades similares executadas (portfólio);
- ✓ O retorno será dado a todos os(as) candidatos(as) cujas propostas foram aprovadas para a 2ª fase do processo seletivo.

13. Procedimentos de Inscrição.

Para a candidatura, a pessoa candidata deve preencher o formulário de vaga disponível [neste link](#), até o dia 03/10/2023. A pessoa candidata deverá enviar via formulário:



- Currículo. Caso a consultoria seja via PJ, enviar os currículos das pessoas que irão realizar a consultoria;
- Comprovação de atividades similares executadas (portfólio);
- Proposta comercial (modelo disponível [aqui](#)), que deve incluir:
 - Dados da Pessoa Física ou Jurídica
 - Data da proposta técnica e orçamentária, considerando impostos e encargos necessários;
 - Valor para prestação de serviço.

O retorno será dado a todos os(as) candidatos(as) cujas propostas foram aprovadas para a 2ª fase do processo seletivo.

14. Propriedade Intelectual

Todos os documentos produzidos pela pessoa consultora, fruto deste Termo de Referência, inclusive originais e arquivos em meio digital, deverão ser entregues antes da data de término do contrato e pertencerão ao Contratante. Poderão ser utilizados pela pessoa consultora para outros fins após autorização do Contratante.

15. Diversidade E Ética

A FAS está empenhada em construir um time cada vez mais diverso e inclusivo.

Por isso, incentivamos fortemente em nossas vagas a candidatura de pessoas pretas, indígenas, pessoas com deficiência, de todas as regiões, idades, identidades de gênero e orientações sexuais.

Aplicamos um processo de seleção justo e transparente que considera as competências e habilidades das pessoas candidatas. Todas as candidaturas serão tratadas com estrita confidencialidade.

Na FAS, nós também abordamos a ética sob o foco de padrões de conduta decorrente de nossos princípios e valores. Leia na íntegra o nosso [código de conduta, ética e vida sustentável](#).

16. Dúvidas

Envie e-mail para nosso RH, pelo endereço rh@fas-amazonia.org.

Manaus, 28 de setembro de 2023

