

Programa Conservador da Mantiqueira

DESCRIÇÃO TÉCNICA PARA CONTRATAÇÃO DE CONSULTORIA

DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DA LINHA DE BASE DINÂMICA PARA PROJETO DE CARBONO NO PROGRAMA CONSERVADOR DA MANTIQUEIRA

1. Contexto

A The Nature Conservancy (TNC) é uma organização global de conservação ambiental dedicada à preservação das terras e água das quais a vida depende. Guiada pela ciência, a TNC cria soluções inovadoras e práticas para que a natureza e as pessoas possam prosperar juntos. Trabalhando em 72 países, a organização utiliza uma abordagem colaborativa, que envolve comunidades locais, governos, setor privado e outros parceiros. No Brasil, onde atua há mais de 30 anos, a TNC promove iniciativas nos principais biomas, com o objetivo de compatibilizar o desenvolvimento econômico e social com a conservação dos ecossistemas naturais. O trabalho da TNC concentra-se em ações que contribuam ao combate às mudanças climáticas, à proteção de terras e águas, ao fornecimento de alimentos e água de maneira sustentável e à construção de cidades sustentáveis.

A região da Serra da Mantiqueira, na Mata Atlântica, é um dos melhores lugares do mundo para construir um exemplo sólido de restauração da vegetação nativa que contribui ao combate às mudanças climáticas, ajudando a garantir segurança hídrica e aumentando a renda de proprietários rurais. O Programa Conservador da Mantiqueira é uma iniciativa que junta diversos atores de mais de 600 municípios da região sudeste, em São Paulo, Minas Gerais e Rio de Janeiro. Dentro das ações em curso, estamos desenvolvendo projeto de carbono florestal a ser validado perante os padrões VCS e CCB. São quase 3.000ha de áreas submetidas a diferentes técnicas de restauração que serão alvo de certificação.

A TNC tem por princípio trabalhar com projetos que gerem carbono de alta qualidade (ou seja, atendendo aos parâmetros que garantam não só as premissas gerais do padrão selecionado como também as mais robustas formas de acompanhamento dos projetos) e por isso, está acompanhando e pretende adotar a nova metodologia para projetos de restauração a ser apresentada por Verra, instituição responsável pela gestão do VCS.

Tal metodologia prevê a aplicação de uma nova abordagem para tratar da adicionalidade de projetos de carbono oriundos de restauração. Nesse caso, há expectativa de que seja implementada uma linha de base dinâmica, que permita fazer acompanhamento mais detalhado e ao longo do tempo do processo de evolução de cobertura vegetal do território onde o projeto de carbono está sendo desenvolvido. Para tanto, a TNC prevê a contratação de consultoria para otimizar a geração dessa linha de base dinâmica, cujas especificações se encontram ao longo desse documento.

2. Objeto da consultoria

Desenvolvimento de atividades e produtos necessários à implementação e monitoramento da linha de base dinâmica para o projeto de carbono do Conservador da Mantiqueira, considerando as premissas previstas na nova metodologia de VCS, as abordagens da TerraCarbon para uma futura ferramenta global que possa facilitar a implantação e acompanhamento desse novo formato de linha de base.

3. Atividades previstas

- Levantamento e pré-processamento de informações/dados secundários para a região do IP Mantiqueira;
- Coleta, sistematização, processamento e disponibilização de dados geoespaciais e não espaciais nas atividades do projeto;
- Elaboração de produtos descritivos dos processamentos;
- Elaboração de mapas;
- Apoio na execução e no entendimento e utilização dos algoritmos de ferramentas experimentais de análise da linha de base e alinhamentos periódicos;
- Participação em reuniões/eventos de apresentação/desenvolvimento dos algoritmos descritos no item anterior;
- Reuniões semanais de alinhamento em formato online, sobre os dados sistematizados, processamentos e análises necessárias com a equipe TNC e parceiros, consolidando o conteúdo dessas conversas em ata;
- Processamentos e análises de dados geoespaciais utilizando GIS (ArcGIS PRO)/Google Earth Engine e scripts em Python.

4. Produtos esperados

- Relatório de atividades 1 - contendo descritivo do processamento/scripts e delineamento preliminar da linha de base para o IP Mantiqueira
- Relatório de atividades 2 - contendo dados utilizados, métodos de análise, processamentos realizados, códigos e scripts completos e devidamente documentados para replicação do estudo/resultados.
- Relatório de atividades final - elaborado com base nas atas semanais obtidas durante as conversas de alinhamento, em formato PDF.

5. Prazo de execução, cronograma de pagamentos

O valor disponível para execução é de até R\$ 76.500,00. As atividades deverão ser desenvolvidas em até 6 meses após a data de contratação (prevista para final de abril/2023).

Os pagamentos serão efetuados mediante entrega e aprovação dos produtos listados acima, seguindo a perspectiva desembolsos descrita abaixo:

Produto	Data prevista de entrega	% do valor da proposta
Relatório 1	Até 30/junho/23	30%
Relatório 2	Até 30/agosto/23	30%
Relatório 3	Até 30/outubro/23	40%

6. Requisitos e procedimentos de seleção

Proponentes deverão apresentar em seu portfólio experiência com os seguintes tópicos:

- Habilidade comprovada com Python, scripts de processamento de dados geoespaciais
- Capacidade de trabalhar com Google Earth Engine
- Conhecimento em ArcGIS PRO
- Integração com equipes internacionais (inglês)

As pessoas jurídicas interessadas deverão estruturar sua proposta contendo:

- a) Portfólio de projetos realizados, e currículo.
- b) Plano de trabalho com cronograma de execução a partir das especificações constantes neste documento
- c) Valor da consultoria

A proposta deverá ser enviada para o endereço eletrônico: mborgo@tnc.org até o dia **12/04/2023**, constando no campo assunto: Consultoria linha de base.

Perguntas relacionadas a essa descrição técnica ser enviadas ao mesmo endereço eletrônico até as 16h do dia **11/04/2023**.

As propostas serão avaliadas de acordo com a qualificação técnica do proponente e a proposta técnica.

A TNC enviará comunicado em até 30 dias após o prazo final de recebimento das propostas comunicando a finalização do processo de seleção e a informando se a proposta enviada foi selecionada ou não. Detalhes específicos, tais como empresa e valor da proposta selecionada, não serão divulgados.

7. Comunicação e coordenação

O acompanhamento e a avaliação das atividades e produtos descritos nesse documento estarão a cargo da equipe técnica da TNC, constituída por especialistas designados para acompanhar o trabalho.