
TERMO DE REFERÊNCIA Nº 2022.0222.00009-7
CONTRATAÇÃO DE CONSULTORIA PESSOA FÍSICA

Responsável: FUNDO BRASILEIRO PARA A BIODIVERSIDADE - FUNBIO

Setor UNIDADE DE DOAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Rio de Janeiro, março de 2022

1. OBJETIVO

Contratação de pessoa física para prestação de serviços de consultoria especializada em valoração, quantificação e monitoramento de estoque de carbono.

2. ANTECEDENTES E CONTEXTO

O Fundo Brasileiro para a Biodiversidade - Funbio é uma associação civil sem fins lucrativos que iniciou sua operação em 1996. É um mecanismo financeiro privado inovador, criado para desenvolver estratégias que contribuam para a implementação da Convenção sobre Diversidade Biológica (CDB) no Brasil. Atua como parceiro estratégico dos setores público, privado e da sociedade civil organizada, em parcerias que consolidam políticas de conservação, viabilizam programas de financiamento ambiental e também investimentos socioambientais de empresas, redução e mitigação de seus impactos, bem como o cumprimento de suas obrigações legais.

O Funbio tem o desafio de aportar recursos estratégicos para a conservação da biodiversidade, viabilizando a interface entre programas e projetos e diferentes fontes de recursos, e identificando novas oportunidades para maximizar resultados.

Na qualidade de executor de projetos o FUNBIO realiza um amplo rol de atividades, com destaque para: a) gerenciamento operacional e financeiro; b) apoio ao planejamento dos projetos; c) aquisição e logística de bens e contratação de serviços (*procurement*); d) constituição e administração de fundos para garantir a sustentabilidade financeira de longo prazo das atividades; e e) realização de estudos e desenvolvimento de novos mecanismos financeiros, entre outros.

O Projeto Tradição e Futuro na Amazônia (TFA) visa a fortalecer a manutenção da cobertura vegetal e a **conservação** da biodiversidade por meio da proteção e da **gestão territorial e ambiental** das **Terras indígenas (TI) Kayapó**. As áreas de atuação do projeto se constituem como grandes remanescentes florestais com importante atuação para o estoque de carbono e contra ações promotoras das mudanças do clima.

Para alcançar este propósito, o projeto se propõe a atuar em **três níveis: estratégico**, através da capacitação e integração de atores locais, incluindo mulheres, jovens e crianças, **tático**, com o planejamento e a priorização de ações e projetos da TI Menkragnoti, etapa final da elaboração de seu principal instrumento de planejamento de gestão territorial e ambiental, o PGTA; e **operacional**, apoiando o monitoramento do estoque de carbono e o fortalecimento de sistemas produtivos agroflorestais nas áreas de atuação do projeto.

O Funbio é o responsável pela gestão técnica, operacional e financeira do projeto, tendo três instituições locais (Instituto Raoni – IR; Associação Floresta Protegida – AFP e; Instituto Kabu – IK) como parceiras nas interlocuções com os indígenas, além da Conservação Internacional –Brasil (CI-Brasil) como parceira estratégica. Desse modo, espera-se desenvolver uma proposta que seja aderente às necessidades das comunidades locais e que contribua com os objetivos do edital do Programa Petrobras Socioambiental.

3. ESCOPO DAS ATIVIDADES/PRODUTOS

A consultoria contratada deverá desenvolver e implementar uma metodologia, via sensoriamento remoto, de quantificação, valoração e monitoramento dos estoques de carbono presentes em 05 Terras Indígenas ocupadas pelo povo Kayapó nos estados do Pará e Mato Grosso.

Serão atividades a serem desenvolvidas:

Atividade 1: Levantamento e valoração dos estoques de carbono nos Territórios Kayapó através de ferramentas de sensoriamento remoto.

A consultoria contratada deverá realizar, utilizando ferramentas de sensoriamento remoto, a quantificação e valoração dos estoques de carbono presentes em 05 Territórios Kayapó:

- 1) Terra Indígena Menkragnoti
- 2) Terra Indígena Kayapó
- 3) Terra Indígena Las Casas
- 4) Terra Indígena Capoto/Jarina
- 5) Terra Indígena Baú

O objetivo é que sejam levantadas e organizadas informações que subsidiem discussões e diálogos interculturais acerca da importância da preservação da floresta em pé e como os povos indígenas, com seus conhecimentos e costumes, prestam importantes serviços para a manutenção da vida no planeta.

Para além da quantificação e valoração dos estoques de carbono, a consultoria contratada deverá identificar e sistematizar dados secundários que contribuam para as discussões acerca de carbono, manutenção da floresta em pé e serviços ambientais prestados pelos povos indígenas, em especial, pelo povo Kayapó.

Como **produto** desta atividade, a consultoria deverá estruturar uma base de dados e elaborar ao menos 03 mapas (em formato imagem e vetorial) temáticos que compilem e organizem as informações obtidas em relação aos estoques de carbono nas Terras Indígenas Kayapó.

Para a confecção dos mapas deve-se utilizar preferencialmente uma escala de 1:250.000 e considerando margem de entorno de 10 km para que seja possível verificar a situação da cobertura florestal nas divisas com os territórios analisados.

A linha de base em relação aos dados a serem auferidos para a quantificação e valoração dos estoques de carbono deverão se basear em informações obtidas a partir do início da contratação e poderão ser consideradas séries históricas para tal.

Atividade 2: Elaboração de metodologia para o Monitoramento de Estoques de Carbono em Territórios Kayapó

A consultoria contratada deverá elaborar metodologia de monitoramento de estoques de carbono, considerando a possibilidade de quantificar a variação destes estoques em uma linha de tempo de 04 anos considerando a possibilidade de serem quantificadas:

- As emissões de GEE de acordo com a análise de índices de desmatamento;
- As remoções líquidas anuais de GEE a partir da manutenção da cobertura florestal e atividades de recuperação e regeneração ambiental;
- O incremento anual de estoque de carbono de acordo com variáveis a serem identificadas.

A consultoria contratada deverá se embasar em critérios e índices validados pela comunidade científica em sua proposição.

Como **produto** desta atividade, a consultoria contratada deverá sistematizar as informações coletadas de forma a se estruturar um modelo a ser seguido para o monitoramento dos estoques de carbono nos territórios alvo desta contratação.

4. ATIVIDADES, PRODUTOS, PAGAMENTO E CRONOGRAMA

A consultoria contratada deverá cumprir com o cronograma e os resultados esperados, apresentando como produtos:

Nº	Atividades	Produto	Prazo de entrega (dias a partir da assinatura do contrato)	% do valor do contrato
1	Plano de trabalho	Plano de Trabalho Ajustado	10	10%
2	Levantamento e Valoração dos estoques de Carbono nos Territórios Kayapó através de ferramentas de sensoriamento remoto	3 Mapas Temáticos 1 Base de Dados em formato <i>geodatabase</i>	60	45%
3	Elaboração de metodologia para o Monitoramento de Estoques de Carbono em Territórios Kayapó	Relatório Descritivo e Modelo de Monitoramento de Estoques de Carbono em Territórios Kayapó	90	45%

As atividades descritas neste TdR serão desempenhadas no prazo de **90 dias**, de acordo com o cronograma de entrega dos produtos.

A consultoria contratada deverá encaminhar uma cópia de todos os produtos em meio digital (por e-mail, para contratos@funbio.org.br), devidamente aprovados pela Gerência do Projeto Tradição e Futuro no Funbio.

O pagamento será feito em até 10 (dez) dias úteis, contados a partir do recebimento, no Funbio, do documento de cobrança e do Termo de Recebimento e Aceite - TRA (documento emitido pelo beneficiário, responsável pelo recebimento e aceite, atestando que os serviços foram prestados em conformidade com as especificações solicitadas, quantidades e etapas, se for o caso).

5. FORMA DE APRESENTAÇÃO

Os produtos serão entregues em formato digital (ex.: e-mail, we transfer, drive ou outra aplicação digital). Os relatórios deverão ser enviados em formato PDF e Word e suas extensões (imagens, fotos, vídeos e outros materiais audiovisuais devem ser disponibilizados em formatos WMV. AVI. MP4.

Os mapas associados a cada produto devem ser entregues em formato TIFF ou JPEG, em resolução de alta qualidade; também devem ser entregues os shapefiles de todos os mapas, assim como as tabelas de dados, os metadados, os arquivos em formato geodatabase e o banco de dados espacial elaborado

6. INSUMOS NECESSÁRIOS

A consultoria contratada deverá realizar o trabalho utilizando seu próprio acervo técnico e material.

O FUNBIO deverá fornecer toda a documentação do Projeto, necessária ao desenvolvimento das atividades aqui previstas.

7- QUALIFICAÇÃO

As atividades acima descritas serão desempenhadas por pessoa física com formação de nível superior, categoria pleno ou sênior com ao menos 05 anos de formação e experiência na área desejada.

Serão considerados os seguintes critérios para avaliação dos candidatos:

- Formação na área ambiental, com especialização na utilização de ferramentas de sensoriamento remoto;
- Experiência de trabalho com quantificação e valoração de estoques de carbono em Terras Indígenas e/ou Unidades de Conservação;
- Experiência de trabalho com metodologias de monitoramento de estoques de carbono em Unidades de Conservação e/ou Terras Indígenas.

8. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

O responsável técnico pela análise e aprovação dos produtos entregues pelo contratado para execução do serviço a que se refere este Termo de Referência será a **Gerência do Projeto Tradição e Futuro na Amazônia** no FUNBIO, que terá pleno acesso a todas as informações e atividades realizadas para a execução dos serviços deste termo de referência.

A equipe técnica responsável do FUNBIO terá **10** dias úteis para avaliar cada produto, após a entrega pela contratante.