

TERMO DE REFERÊNCIA

Projeto de Reflorestamento com Espécies Nativas no Bioma Mata Atlântica

Paraná – Brasil

- **Contextualização e justificativa**

A The Nature Conservancy (TNC) é uma organização sem fins lucrativos, que tem como missão “conservar as terras e águas das quais a vida depende”. Atua em mais de 30 países e conta com mais de um milhão de associados nos Estados Unidos. Também recebe apoio da comunidade empresarial e de organizações bilaterais. Até o momento, a TNC já contribuiu para a preservação de mais de 30 milhões de hectares em todo o mundo.

No Brasil a TNC atua através de dois programas, *Amazônia* e *Mata Atlântica e Savanas Centrais*, sendo no segundo a restauração de ecossistemas florestais uma das suas principais estratégias de conservação. O “*Projeto de Reflorestamento com Espécies Nativas no Bioma Mata Atlântica*” financiado pela Iniciativa BNDES Mata Atlântica faz parte desta estratégia.

Este projeto visa implementar modelos de plantio para viabilizar a restauração em Larga Escala da Mata Atlântica através de módulos que além da restauração ambiental para a conservação da biodiversidade e recursos hídricos, contemplem também a geração de benefícios econômicos e sociais para as comunidades envolvidas. Uma das regiões onde o projeto vai atuar é às margens dos rios Cachoeira, Turvo e seus afluentes em pequenas propriedades no Município de Turvo na região Centro Sul do Estado do Paraná. Nesta região serão restaurados 50 ha de Floresta com Araucária (Floresta Ombrófila Mista), para isso serão desenvolvidos junto aos proprietários locais modelos de restauração que conciliem ganhos ambientais e econômicos.

Com o propósito de elaborar os diagnósticos das áreas de restauração selecionadas (50 ha), desenvolver modelo de restauração florestal junto aos proprietários rurais locais e capacita-los para a implantação deste modelo em campo a TNC publica este Termo de Referência.

- **Objetivo**

De acordo com a Resolução nº 660/87 do BNDES a TNC realizará uma tomada de preços para a Contratação de Prestação de Serviço visando ao diagnóstico de áreas para restauração florestal, desenvolvimento de um modelo de restauração junto aos proprietários rurais locais

que contemple também a geração de benefícios econômicos e sociais, e capacitação e acompanhamento destes aprendizes para implantação dos modelos na prática.

- **Objetivos específicos**

- ✓ Levantar e encaminhar à TNC a documentação imobiliária dos proprietários rurais locais necessárias para adesão ao projeto;
- ✓ Elaborar os diagnósticos das áreas de restauração (50 ha);
- ✓ Promover oficinas participativas para a construção de modelos de restauração junto aos proprietários rurais locais que conciliem ganhos ambientais e econômicos;
- ✓ Elaborar um Plano de Ação para desenvolver as atividades necessárias à implantação dos modelos propostos nas áreas indicadas;
- ✓ Analisar o retorno de investimento econômico dos modelos propostos nas áreas selecionadas pelo projeto;
- ✓ Capacitar atores locais para a implantação destes modelos nas áreas selecionadas para restauração e acompanhar a execução das atividades.

- **Atividades**

- a. Buscar e encaminhar documentação imobiliária dos proprietários rurais necessárias para adesão ao projeto
 - i. Auxiliar aproximadamente 30 proprietários a fornecer a documentação que comprove propriedade do imóvel. Idealmente esse documento deve ser o Registro Geral do Imóvel (RGI). Caso esse documento não exista, deve ser fornecido o contrato de compra e venda, a carta de partilha, o registro do INCRA, o comprovante do direito de posse, etc.
- b. Elaborar os diagnósticos das áreas de restauração (50 ha);
 - i. O diagnóstico inclui as seguintes ações:
 - ✓ Levantamento de informações qualitativas sobre a cobertura vegetal atual da área, como por exemplo: a estrutura da vegetação, a identificação das espécies vegetais dominantes e a identificação da presença de espécies exóticas;
 - ✓ Delimitação precisa dos limites da área (mapeamento);
 - ✓ Registros fotográficos da área;
 - ✓ Análise de solo (física, química e de nutrientes), quando necessário, e avaliação sobre a necessidade de uso de defensivos (presença de formigas, etc.);

- ✓ Descrição do uso e ocupação atual do solo (em especial com relação à regeneração natural);
 - ✓ Medição e localização da quantidade de cercas e aceiros a serem construídos;
- c. Promover 4 oficinas participativas para construção de 2 modelos de restauração florestal com espécies de interesse econômico com os aprendizes selecionados pelo projeto;
- i. Os modelos a ser construídos são: a) modelo de enriquecimento e b) modelo de plantio em área total. Todos os modelos devem focar em espécies nativas de especial interesse econômico. Cada modelo deve conter:
 - ✓ Nome e informações ecológicas das espécies selecionadas, bem como informações sobre o possível uso econômico (produtos madeiráveis e não madeiráveis);
 - ✓ Planejamento da implantação e estimativas de ciclos de exploração por espécie e por produto (prevendo, por exemplo, kg de frutos/hectare/ano);
 - ✓ Espaçamento e forma de plantio indicados;
 - ✓ Quantidade de mudas de cada espécie e demais insumos necessários para a realização do plantio.
 - ii. As oficinas deverão abordar as seguintes temáticas:
 - ✓ Levantamento das espécies nativas com potencial uso econômico na região
 - ✓ Definição das espécies que formarão o modelo
 - ✓ Informações ecológicas e silviculturais das espécies selecionadas
 - ✓ Princípios de Agroecologia
 - ✓ Noções sobre dinâmica florestal
 - ✓ Delineamento dos modelos a ser implantados
 - ✓ Apresentação da base conceitual para restauração florestal
 - ✓ Diagnóstico ambiental de áreas degradadas
- d. Plano de Ação para desenvolver as atividades necessárias à implantação dos modelos propostos nas áreas indicadas;
- i. Plano de ação para implantação do modelo de restauração florestal em cada uma das áreas selecionadas, descrevendo as espécies a ser utilizadas, respectivo número de indivíduos e espaçamento. Tratos culturais e insumos necessários para implantação e manutenção de cada

módulo proposto deverão estar descritos e planejados em um cronograma lógico.

- e. Analisar o retorno de investimento econômico dos modelos propostos nas áreas selecionadas pelo projeto;
 - i. Planilha eletrônica com nome popular, nome científico, informações ecológicas e silviculturais relevantes das espécies nativas selecionadas nos modelos para seu manejo;
 - ii. Planilha eletrônica com os possíveis usos econômicos das espécies selecionadas e seu respectivo rendimento econômico;
 - iii. Planilha eletrônica descrevendo os principais custos envolvidos na implantação e manutenção dos modelos propostos;
 - iv. Planilha eletrônica apresentando os rendimentos esperados com o manejo dos modelos propostos

- f. Treinar e acompanhar os aprendizes do projeto na execução das atividades planejadas para a implantação dos modelos desenvolvidos. São aproximadamente 30 pequenas propriedades no Município de Turvo, PR. A parte teórica do curso de capacitação pode ser realizada em um minicurso de dois dias. A parte prática da capacitação deve ser realizada continuamente, com cada proprietário, através do acompanhamento e assessoramento no início da implantação das áreas de restauração.
 - i. O curso deve conter aulas teóricas e práticas abordando basicamente os seguintes temas:
 - ✓ Apresentação da base conceitual para restauração florestal;
 - ✓ Diagnóstico de situação inicial;
 - ✓ Apresentação e definição de métodos;
 - ✓ Atividades operacionais;
 - ✓ Técnicas de prevenção e combate a incêndios florestais.
 - ✓ Legislação aplicada à restauração florestal e exploração de espécies nativas.
 - ✓ Técnicas de campo relacionadas à implantação e manutenção dos módulos;
 - ✓ Identificação e uso dos Equipamentos de Proteção Integral para as atividades propostas;
 - ✓ Treinamento sobre os equipamentos e ferramentas agrícolas utilizados na implantação e manutenção das atividades de restauração florestal

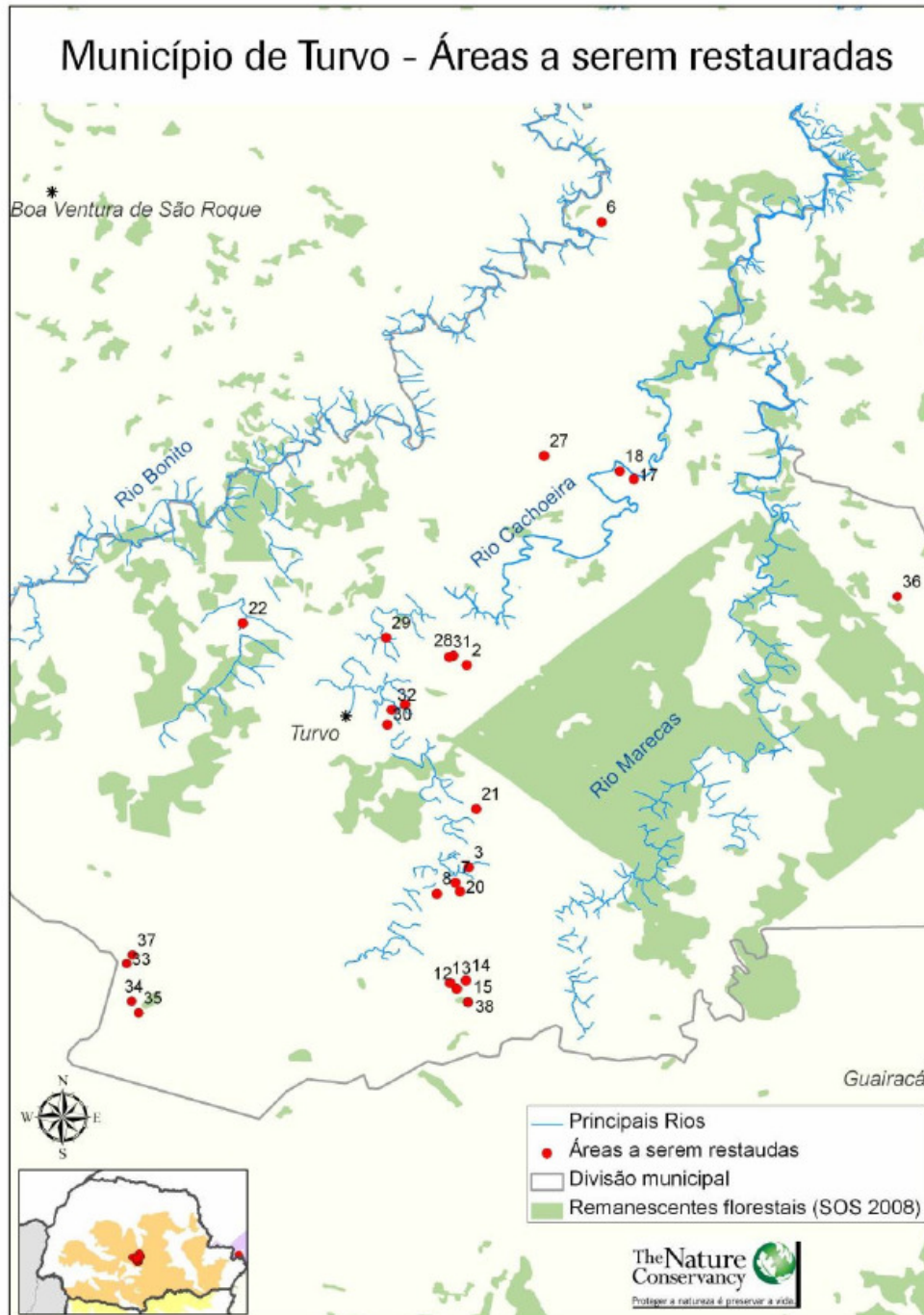


Figura 1: Localização das áreas a serem restauradas.

- **Produtos**

Produto 01. Relatório digital formato “.doc” contendo:

- ✓ Lista dos proprietários e conjunto de documentos comprobatórios da propriedade dos imóveis
- ✓ Atualização do mapeamento das áreas selecionadas para restauração totalizando 50 hectares e os arquivos digitais formato .shp dos polígonos de restauração
- ✓ Diagnósticos das áreas a serem restauradas

Produto 02. Relatório digital formato “.doc” contendo:

- ✓ Lista dos aprendizes que participaram da oficina contendo nome, contato e RG; informações sobre as atividades desenvolvidas durante a oficina e imagens de registro destas atividades;
- ✓ Os modelos de restauração desenvolvidos junto aos aprendizes conciliando ganhos ambientais e econômicos. Planilhas em Excel com o nome popular; nome científico; informações ecológicas e silviculturais; uso econômico e rendimento das espécies nativas selecionadas; e os custos de implantação e de manutenção dos modelos também devem ser enviadas;
- ✓ Plano de ação para desenvolver as atividades necessárias à implantação dos modelos propostos nas áreas indicadas com a análise do retorno de investimento econômico dos modelos de restauração florestal propostos para as áreas selecionadas no projeto.

Produto 03. Relatório digital formato “.doc” com lista dos atores treinados (contendo nome, contato e RG) que atuaram na execução das atividades planejadas para a implementação dos modelos desenvolvidos; informações de todas as atividades executadas durante a implantação dos modelos e imagens de registro destas atividades.

- **Cronograma de execução**

Atividade/Mês	1	2	5
Produto 1	X		
Produto 2		X	
Produto 3			X

- **Pré-requisitos**

Ter carteira de habilitação e dispor de veículo próprio para realizar as atividades de campo necessárias.

- **Propostas**

As propostas deverão ser encaminhadas (no caso de pessoa jurídica em papel timbrado) por e-mail para o endereço eletrônico namazonas@tnc.org entre os dias 21/11/2012 e 30/11/2012 contendo os seguintes itens: 1) informações sobre o grau de experiência do proponente com trabalhos relacionados (breve portfólio); 2) orçamento com o valor total para a execução dos serviços descritos; 3) qualificação técnica do responsável. O valor total da proposta deve incluir todos os custos do contratado para a realização de todas as atividades e produtos acima descritos, por todos os bens e equipamentos utilizados e fornecidos pelo contratado e por todos os gastos incorridos para a execução deste serviço. Deste valor serão retidos os descontos previstos em lei. A TNC não pagará nenhuma quantia para reembolso de gastos incorridos para a execução dos serviços previstos. O pagamento dos serviços será efetuado mediante aprovação dos produtos e recebimento de nota fiscal.

- **Forma de avaliação das propostas**

Crerios de avaliaão	Pontuaão
Local de origem do consultor	0–Consultores no moram e tã pouco possuem experiercia comprovada de trabalho nesta regioã; 1–Consultores no moram na regioã do Turvo-PR, entretanto possuem alguma experiercia comprovada de trabalho nesta regioã; 2–A maior parte da equipe de Consultores participantes da execuão do trabalho, sã residentes prõximos à Turvo-PR e possuem experiercia comprovada de trabalho na regioã; 3–Todos os consultores participantes da execuão do trabalho sã residentes prõximos à Turvo-PR e possuem experiercia comprovada de trabalho na regioã.
Informaões sobre o grau de experiercia do proponente com trabalhos relacionados (breve portfólio) ^A	0-sem experiercia comprovada 1-pouca experiercia: nunca realizou trabalho semelhante; 2-alguma experiercia: realizou de 2-4 trabalhos semelhantes; 3-muita experiercia: realizou 5 ou mais trabalhos semelhantes.
Orçamento com o valor total para a execuão dos servios descritos ^B	0-Orçamento no apresentado 1-valor mais alto que a média; 2-valor médio; 3-valor mais baixo que a média.
Qualificaão tãcnica do responsãvel ^C	0-no no foi possivel avaliar pelas informaões fornecidas 1-sem formaão acadêmica na área; 2-com formaão acadêmica na área; 3-com pós-graduaão na área.

^A A comprovaão deve ser feita atrãvés do envio de atestados de capacidade tãcnica emitidos pela instituião que contratou o referido trabalho.

^B A média serã calculada a partir dos valores das propostas recebidas.

^cConsidera-se que áreas correlatas a esse trabalho são Ciências biológicas; Engenharia florestal; Engenharia agrônoma; e afins.

Será considerada vencedora, a proposta que somar o maior número de pontos. Em caso de empate, a proposta com o menor preço será a vencedora.

As propostas serão avaliadas por uma comissão formada por 3 (três) técnicos da TNC.

O resultado será divulgado no dia 07/12/2012 por e-mail enviado aos proponentes que tiverem encaminhado propostas dentro do período.