

Projeto de Pesquisa na Unidade de Conservação Estação Ecológica da Ilha do Mel



**Execução De Serviços Técnicos de Levantamento dos Dados de
Campo do Inventário Florestal Nacional (IFN) nas mesorregiões
“Sudoeste Paranaense”, “Centro Oriental Paranaense” e
“Metropolitana de Curitiba”, no Estado do Paraná, conforme
metodologia do IFN-BR.**

Ipiranga - PR, 19 de dezembro de 2016.

Projeto de Pesquisa na Unidade de Conservação Estação Ecológica da Ilha do Mel

ANDRES KRÜGER - EPP

**Execução De Serviços Técnicos de
Levantamento dos Dados de Campo do
Inventário Florestal Nacional (IFN) nas
mesorregiões “Sudoeste Paranaense”, “Centro
Oriental Paranaense” e “Metropolitana de
Curitiba”, no Estado do Paraná, conforme
metodologia do IFN-BR.**

KRÜGER FLORESTAL

Engenheiro Florestal Andres Krüger – Coordenador-Geral
Dezembro de 2016

ii

LISTA DE SIGLAS

CREA-PR: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná;

FAO: Organização das Nações Unidas para Alimentação e Agricultura;

IBGE: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística;

IFN – BR: Inventário Florestal Nacional Brasileiro;

IFFSC: Inventário Florístico Florestal do Estado de Santa Catarina;

PT: Plano de Trabalho;

SEAB: Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento;

SFB: Serviço Florestal Brasileiro;

SEMA-PR: Secretaria estadual do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Paraná;

UAR's: Unidades amostrais de registro;

SUMÁRIO

LISTA DE SIGLAS.....	iii
SUMÁRIO.....	iv
DADOS DA EMPRESA.....	5
DESCRIÇÃO DO PROJETO.....	5
1. INTRODUÇÃO	6
2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS.....	7
2.1. Descrição do Sistema de Amostragem do IFN-BR.....	7
2.2. Dados Coletados.....	8
3. CONGLOMERADO A SER ANALISADO.....	9
4. AMOSTRAS BOTÂNICAS.....	9
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	10
6. BIBLIOGRAFIA.....	11

DADOS DA EMPRESA

Empresa ANDRES KRUGER - EPP		CREA-PR 56353		CNPJ 19.711.188/0001-04	
Endereço Rua João de Deus Miranda, 137, Centro.					
Cidade Ipiranga		U.F. PR	C.E.P. 84.450-000	DDD/Telefone (42) 3242-1674	Inscrição Municipal 1163
Conta Corrente 13.673-5		Banco Banco do Brasil		Agência 2137-7	Praça de Pagamento Ipiranga – PR
Nome do Responsável Andres Krüger			R.G./Órgão Expedidor 4.690.413-3 / SSP/PR		C.P.F. 049.428.879-50
CREA - PR SC-96157-6/D		Cargo Engenheiro Florestal / Representante Legal			Função Coordenador-Geral

DESCRIÇÃO DO PROJETO

Projeto / Obra		Período de Execução	
Execução de serviços técnicos de levantamento dos dados de campo do Inventário Florestal Nacional nas mesorregiões “Sudoeste Paranaense”, “Centro Oriental Paranaense” e “Metropolitana de Curitiba”, no Estado do Paraná, conforme metodologia do IFN-BR.		Início	Término
		A partir da assinatura do contrato.	Até 9 Meses após a assinatura do contrato.
Contrato	Contratante	Supervisão	
PE Nº 02/2015 SEMA	Estado do Paraná através da Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMA	SEMA – SFB	
Objetivo			
Executar os serviços técnicos de levantamento dos dados de campo do Inventário Florestal Nacional em 161 unidades amostrais de registro, distribuídas sistematicamente a cada 20 km nas mesorregiões “Sudoeste Paranaense”, “Centro Oriental Paranaense” e “Metropolitana de Curitiba”, conforme Mapa do Inventário Florestal do Estado do Paraná, juntamente com entrevistas socioambientais em domicílios no entorno das unidades amostrais inventariadas.			

1. INTRODUÇÃO

Um inventário florestal tem por finalidade obter dados qualitativos e quantitativos dos recursos florestais de uma determinada área, fornecendo aos gestores desta área informações básicas para o planejamento de atividades de manejo e conservação das florestas presentes na mesma. Realizado em escala regional ou nacional, o inventário subsidia a tomada de decisão num nível mais amplo; fundamenta o direcionamento de políticas públicas relativas ao uso e à conservação dos recursos florestais e a adoção de medidas concretas para sua implementação (IFFSC, 2013).

O principal objetivo do Inventário Florestal Nacional (IFN) é produzir informações sobre os recursos florestais do Brasil, tanto os naturais como os plantados, a cada cinco anos, servindo de subsídio à formulação de políticas públicas de desenvolvimento, uso e conservação.

No âmbito do monitoramento ambiental, o Inventário Florestal Nacional – Fase III, que abrange parte do Estado do Paraná, servirá como ferramenta para o planejamento estratégico setorial, contendo informações como sua composição, extensão e distribuição espacial, seus estoques, sua diversidade e sua dinâmica. Desta forma o Estado do Paraná pretende gerar informações a respeito de suas florestas, que possam direcionar políticas públicas, consolidar o planejamento setorial público e privado, prevenir biopirataria e compor a base de dados do Estado. Para tanto o Paraná, através da SEMA, estabeleceu um Acordo de Cooperação Técnica com o Serviço Florestal Brasileiro - SFB e a Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento – SEAB, objetivando o apoio mútuo à implementação do Inventário Florestal Nacional e outras ações para o fortalecimento da Gestão Florestal no Estado do Paraná.

Este Projeto de Pesquisa na Unidade de Conservação Estação Ecológica da Ilha do Mel é um dos conglomerados do grid do Inventário Florestal do Estado do Paraná

Em anexo segue a Solicitação de autorização para realizar esse levantamento no período entre os dias 19 a 20 de janeiro de 2017.

Este trabalho faz parte do Contrato da Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos – SEMA-PR, Pregão Eletrônico n.º 02/2015, Protocolo n.º 13.534.468-0 firmado com a empresa ANDRES KRÜGER – EPP (KRÜGER FLORESTAL).

2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

O trabalho consiste basicamente na coleta de dados em campo, em pontos amostrais pré-selecionados pelo SFB. O método utilizado para os serviços técnicos de coleta desses dados seguiram rigorosamente as instruções contidas no “Manual de Campo do IFN-BR” elaborado pelo SFB e disponibilizado em sua página eletrônica (www.florestal.gov.br).

O manual foi elaborado para servir como referência obrigatória para as equipes de campo durante a coleta de dados biofísicos e socioambientais.

As atividades realizadas compreendem:

- a) Coleta de dados biofísicos nos pontos amostrais designados, conforme metodologia do IFN-BR.
- b) Realização de entrevistas, com aplicação do questionário socioambiental à população do entorno das florestas, conforme metodologia do IFN-BR. Envio mensal de amostras de solo coletadas em cada unidade amostral de registro à Unidade Regional Sul do SFB em Curitiba.
- c) Envio do material botânico coletado pela equipe de campo ao Herbário do Museu Botânico Municipal de Curitiba, para análise e identificação, conforme metodologia do IFN-BR.
- d) Digitação das informações coletadas, por meio da inserção dos dados coletados em sistema de informações do IFN-BR, disponibilizado pelo Serviço Florestal Brasileiro.

2.1. Descrição do Sistema de Amostragem do IFN-BR

O sistema de amostragem do IFN-BR consiste na distribuição sistemática de unidades amostrais, de área fixa, estruturalmente dispostas em formato de conglomerados, contendo quatro subunidades, referido na metodologia como Unidade Amostrai de Registro – UAR ou como conglomerado, na intensidade amostral padrão do IFN-BR espaçadas em vinte quilômetros entre si, sobre todo o território nacional.

Os procedimentos detalhados para a coleta de dados estão descritos no “Manual de Campo do IFN-BR”. A coleta de dados seguiu rigorosamente os procedimentos ali definidos, a fim de assegurar a uniformidade em nível nacional.

Em cada conglomerado, foram obtidos os dados biofísicos e socioambientais conforme orientação do SFB e descritas no Manual.

2.2. Dados Coletados

➤ *Dados Biofísicos*

Referem-se aos dados típicos de inventários florestais e aqueles de caracterização do meio físico nas unidades amostrais de registros. Destacam-se como as principais variáveis biofísicas coletadas:

- a) Espécies florestais, suas características e medições dendrométricas, tanto de indivíduos adultos como de jovens (regeneração natural);
- b) Características e medidas da matéria vegetal morta;
- c) Coletas de amostras de solo, conforme metodologia do IFN;
- d) Coleta de amostras de material botânico, de parte das árvores medidas e, em casos especiais, fora das unidades de amostragem;
- e) Evidências de antropismo;
- f) Características do terreno;
- g) Classes de uso e cobertura do solo;
- h) Tomada de fotografias, entre outros.

➤ *Dados Socioambientais*

São os dados coletados por meio de entrevistas (como consta no Manual de Campo do IFN-BR), realizadas com moradores do entorno dos Conglomerados, visando prioritariamente conhecer a percepção das pessoas sobre as florestas e o uso dos recursos florestais pela comunidade local. Destacam-se entre as informações coletadas, as seguintes:

- a) Usos que fazem da floresta;
- b) Grau de dependência econômica da floresta;
- c) Percepção da importância das florestas para o planeta e para a comunidade local,
- d) Importância das florestas em suas vidas;
- e) Tempo de residência no local;
- f) Quando migrante, a origem e propósito da migração;
- g) Escolaridade;
- h) Número de moradores na residência, entre outros.

Os dados citados acima estão presentes nas fichas de campo originais que serão entregues a SEMA-PR e ao SFB juntamente com Relatório final. Cabe ressaltar que a análise dos dados, bem como sua disponibilização, está a cargo da SEMA-PR e do SFB.

3. CONGLOMERADO A SER ANALISADO

A localização do conglomerado a ser levantado na Estação Ecológica da Ilha do Mel (figura 1) tem coordenadas em UTM E:768356.00m e S:7175330.00m Fuso:22 Zona:J.



Figura 1: Mapa de localização do conglomerado na Estação Ecológica da Ilha do Mel.

4. AMOSTRAS BOTÂNICAS

A coleta de material botânico é uma das fases mais importantes para o levantamento de informações do Inventário Florestal Nacional. É através dela que as espécies coletadas em campo serão identificadas e catalogadas.

A coleta de todo material botânico, fértil ou estéril, proveniente do conglomerado dentro da Estação Ecológica da Ilha do Mel, que será realizada pela equipe de campo, será entregue nas dependências do Herbário do Museu Botânico Municipal de Curitiba, pela equipe de supervisão, sendo acompanhada pelo curador e/ou técnico do herbário. Toda a etapa das coletas de material botânico será conforme metodologia descrita no Manual de Campo do IFN-BR.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Por meio deste projeto apresentamos os trabalhos do Inventário Florestal Nacional no Estado do Paraná a serem realizados na Estação Ecológica da Ilha do Mel

Colocamo-nos a disposição para responder quaisquer dúvidas remanescentes, para o completo entendimento do que se efetuará na execução do presente projeto.

Ipiranga - PR, 19 de dezembro de 2016.

ANDRES KRÜGER

Andres Krüger

Representante Legal

6. BIBLIOGRAFIA

Inventário Florístico Florestal de Santa Catarina (IFFSC). 2012. **Diversidade e Conservação dos Remanescentes Florestais**. Volume I;II;III;IV.

MANUAL INVENTÁRIO FLORESTAL NACIONAL – IFN. Disponível em http://ifn.florestal.gov.br/index.php?option=com_content&view=article&id=221&Itemid=156. Acesso em 20 de Agosto de 2016.

SERVIÇO FLORESTAL BRASILEIRO – SFB. Disponível em < <http://www.florestal.gov.br/>>. Acesso em 15 de Agosto de 2016.

Secretaria estadual do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Paraná - SEMA-PR. Edital do Pregão Eletrônico n.º 02/2015. Disponível em <http://www.meioambiente.pr.gov.br/modules/conteudo/conteudo.php?conteudo=290> Acesso em 28 de Julho de 2016.