



Restauração florestal na Bacia do Alto-Paranapanema e a urgência dessas ações



Fernando Periotto
Campus Lagoa do Sino
Universidade Federal de São Carlos
E-mail: ferperiotto@ufscar.br

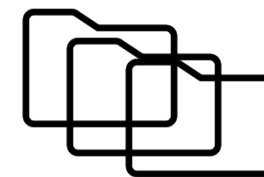


Informações resumidas sobre a Instituição

NOME: Universidade Federal de São Carlos – *campus* Lagoa do Sino

Endereço: Rod. Lauri Simões de Barros, km 12 - SP-189 - Aracaçu, Buri - SP

Atividades Principais: Pesquisa, Ensino, Extensão, Capacitação técnica, Formação



Portfólio da instituição

Projeto 1 FEHIDRO

Ações: Restauração florestal de APPs e desenvolvimento de pacote tecnológico para múltiplos benefícios à Bacia Hidrográfica do Alto-Paranapanema, SP.

Parceiros: Fazenda Escola Lagoa do Sino, FEHIDRO e Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente de SP

Projeto 2 FAPESP

Ações: Governança da transição florestal na Mata Atlântica: aumentando nosso conhecimento sobre a recuperação florestal e os serviços ecossistêmicos

Parceiros: Fazenda Escola Lagoa do Sino e FAPESP

Projeto 3 PROEX-UFSCar

Ações: Implantações do viveiro de mudas florestais e de trilha interpretativa no *campus* UFSCar Lagoa do Sino como instrumentos educativos e suporte ao desenvolvimento ambiental regional

Parceiros: Fazenda Escola Lagoa do Sino e PROEX-UFSCar

Nome do projeto: Restauração florestal de APPs e desenvolvimento de pacote tecnológico para múltiplos benefícios à Bacia Hidrográfica do Alto-Paranapanema, SP

Instituição responsável: Universidade Federal de São Carlos - UFSCar

OBJETIVOS

- >>> Desenvolver pacote tecnológico viável de restauração de APP e com múltiplos benefícios à Bacia Hidrográfica do Alto Paranapanema;
- >>> Realizar ações de transferência de tecnologia e assistência técnica rural à proprietários rurais e gestores públicos, no intuito de apoiar, na prática, ações integradas para conservação de solo e água, soluções baseadas na natureza, de modo a promover a conectividade da paisagem e;
- >>> Fortalecer a cadeia de produção de sementes e mudas na região.

Público Beneficiário

- **Breve Descrição do público que se pretende atingir:**

- Proprietários rurais, de pequenas, médias e grandes propriedades e gestores públicos municipais;
 - Estudantes de graduação, pós-graduação e do ensino médio de toda a região abrangida.

- **Técnicas de mobilização social:**

- Através das entidades parceiras e ações projetadas, mobilizar, levar formação de qualidade e aplicável à proprietários rurais e gestores públicos de toda a região abrangida pelo projeto.

- **Estratégias de educação ambiental:**

- Momentos de educação ambiental e capacitações técnicas para proprietários rurais, gestores públicos de toda a região abrangida pelo projeto, além de estudantes de graduação e de pós-graduação durante os momentos de capacitação e em momentos distintos de implantação das áreas de restauro, sistema agroflorestal e viveiro de mudas, previstos nos quatro anos de projeto.

Todos os resultados obtidos neste projeto tem como público beneficiário o **proprietário rural**, o qual, em sua propriedade possui **Área de Preservação Permanente degradada**, em não conformidade com a Lei Ambiental vigente.

Em particular, os beneficiários diretos serão proprietários de pequenas, médias e grandes propriedades rurais inseridos no Sudoeste Paulista, **área do estado que possui aproximadamente 155.065 ha de APP, os quais, 47% dessas encontram-se atualmente degradadas.**

Principais Atividades ou Etapas

Ao longo de 36 meses

>>> Recuperação de APPs degradadas - 13 hectares;

>>> Monitoramento e desenvolvimento de ações de recuperação de áreas naturais - 13 hectares;

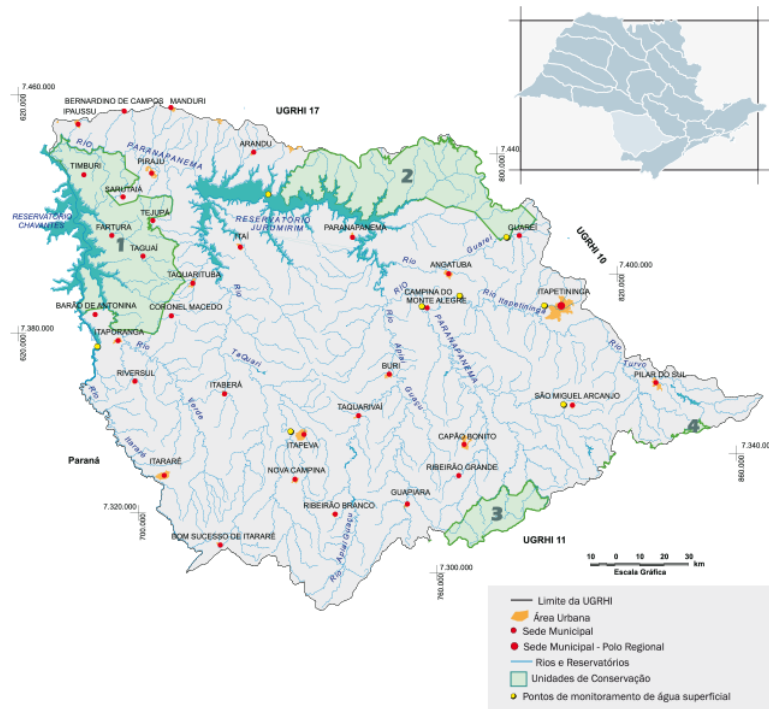
>>> Ações permanentes de sensibilização, nos 36 meses, dias de campo, assistência técnica rural e de educação ambiental ao proprietário rural, gestor público e estudantes de graduação e pós-graduação – Bacia do Alto Paranapanema.



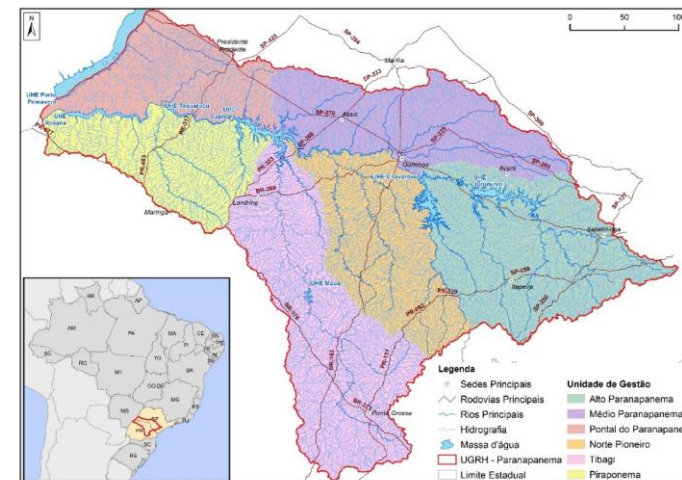
Local: Bacia Hidrográfica do Alto Paranapanema



Bacia Hidrográfica do Alto Paranapanema



Em seu território encontram-se 36 municípios



UGRH Paranapanema
Fonte: ANA e CBH-Paranapanema, 2016

Metodologia

Áreas: As áreas escolhidas para ações de restauro são três, estão contidas em uma ZPP do campus, com pequenas extrapolações para áreas de reserva legal, ultrapassando a ZPP e possui dimensões de dois, quatro e sete hectares, respectivamente, somando 13 ha, no total.



CAR - Lagoa do Sino

Escala 1:18.000

- | | | |
|--|--|--|
|  Outros Corpos d'Água |  nascente 1 |  nascente 7 |
|  APP Total |  nascente 2 |  nascente 8 |
|  Limite Propriedade |  nascente 4 |  nascente 9 |

Sistema de Referência de Coordenadas - SIRGAS/2000 22S

Metodologia

Restauração florestal – 13 hectares:

Nas áreas com dimensões de dois e quatro hectares, áreas totalmente degradadas e contínuas às áreas de APP, respectivamente, serão executadas ações de restauração florestal, através do uso de quatro tratamentos distintos, sendo:

- 1) Semeadura de nativas consorciadas com adubo verde;**
- 2) Plantio de mudas (tubetes 115/280 cm³) com adubo verde;**
- 3) Uso de herbicida seletivo para gramíneas e;**
- 4) Parcela controle - sem intervenção.**

Na área com dimensão de sete hectares será executada ação de restauro florestal através de enriquecimento com mudas de espécies arbóreas em meio às árvores, arbustos e herbáceas nativas já existentes no local. Tal área está contida em APP de trinta metros, para curso d'água que possui menos de dez metros de largura.



Cronograma de execução das metas

META - ESPECIFICAÇÃO	DATA INÍCIO	DATA TÉRMINO
Recuperação de APPs degradadas, plantio e replantio - 13 hectares	11/2022	02/2024
Continuidade ao desenvolvimento e monitoramento de ações de recuperação de áreas naturais - 13 hectares	11/2022	12/2025
Ações permanentes de sensibilização, dias de campo, assistência técnica rural e de educação ambiental ao proprietário rural, gestor público e estudantes de graduação e pós-graduação	03/2023	11/2025

Execução das metas



- Coleta e análise de solos



- **Gradeamento de solos – áreas degradadas**



- Calagem dos solos – áreas degradadas

Futuro do Projeto

Todos os resultados obtidos neste projeto, apresentam como visão de futuro, beneficiar o seu público-alvo, ou seja, o proprietário rural, o qual, em sua propriedade possui Área de Preservação Permanente degradada, em não conformidade com a Lei Ambiental vigente.

Também é público-alvo deste projeto o gestor público municipal, o qual está a frente da execução de ações ambientais em áreas propícias para futuras atividades de recuperação de APPs em seus municípios, culminando em acréscimo da disponibilidade hídrica na região e promoção da conectividade da paisagem e qualidade de vida aos munícipes.

Após a vigência do projeto, as ações permanentes de sensibilização, os dias de campo, assistência técnica rural e de educação ambiental ao proprietário rural, gestor público e estudantes de graduação e pós-graduação, não cessarão, por motivos estruturais deste proponente, uma instituição universitária.

Certamente, multiplicadores das ações acima descritas serão formados e ações concretas de restauro e suas importantes consequências ocorrerão em propriedades rurais e áreas urbanas de toda a região abrangida: elevação na recarga hídrica, conservação de solo e água, soluções baseadas na natureza, promoção da conectividade da paisagem, fortalecimento da cadeia produtiva de sementes e mudas na região, etc..



Parceiros

- **Comitê da Bacia Hidrográfica do Alto Paranapanema – CBH-ALPA**
- **Fazenda Escola Lagoa do Sino - FELS**



Contato

Nome: Fernando Periotto

E-mail: ferperiotto@ufscar.br

Telefone: (16) 98188-9868

