



Educação Ambiental para a Recuperação, Manejo e Conservação da Recarga do Aquífero Guarani, nas Bacias do Rio Alambari e Capivara – Botucatu/SP

Fundibio - Fundação de Biociências de Botucatu

Rodrigo Machado Moreira

Caracterização do Empreendimento

Educação Ambiental para a Recuperação, Manejo e Conservação da Recarga do Aquífero Guarani, nas Bacias do Rio Alambari e Capivara – Botucatu/SP

Fundibio – Fundação de Biociências de Botucatu

Código: 2009 – SMT - 191

Número do contrato: 293/2010

Segmento: Educação Ambiental

Agente técnico (órgão): IG

Município: Botucatu e Anhembi



Data da Assinatura Contrato: 15/05/2010

Data final do empreendimento: 26/08/2016

Contrato FEHIDRO

Valor financiado: R\$ 143.202,00

Contrapartida aprov. pelo AT: R\$ 36.551,75

Valor pago: R\$ 143.202,00

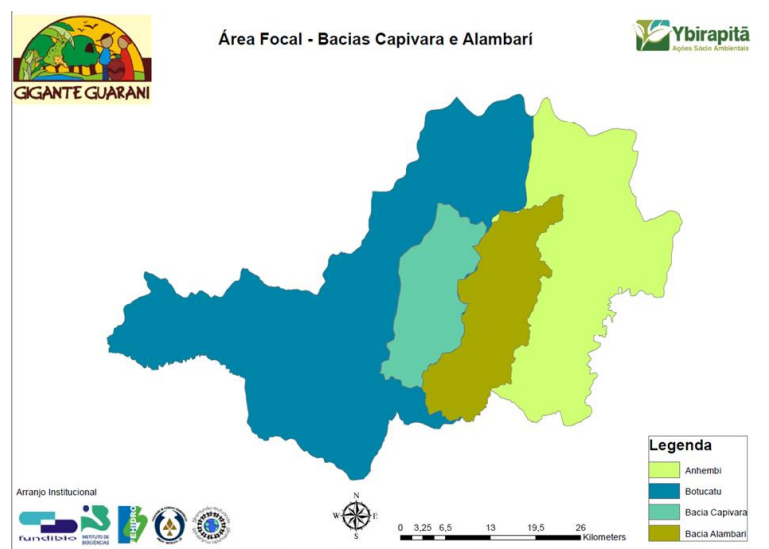
Justificativa

- Recarga do Aquífero
- Degradação Avançada das Bacias
- Zona tradicional de Agricultura Familiar



Objetivo

- *Objetivo Geral: Contribuir para consolidar as condições de conservação, manejo e recuperação dos ambientes naturais e produtivos, associados às micro-bacias dos rios Alambari e Capivara, nos municípios de Botucatu e Anhembi, por meio da Educação Ambiental, do estudo sócio-ambiental da paisagem e das formas de compreensão dos sujeitos (pequenos agricultores e demais membros da comunidade) do uso e ocupação do meio ambiente, especialmente aquele ligado às áreas de recarga do Sistema Aquífero Guarani.*



Comissão de Seguimento

Fundação Florestal, Associação de Produtores de Leite de Botucatu, Secretaria do Meio Ambiente de Botucatu, Secretaria de Agricultura de Botucatu, Prefeitura de Botucatu, Prefeitura de Anhembi, Condema (Conselho de Meio Ambiente), Conselho Rural, Coletivo Cuesta Educador, Escolas Municipais de Anhembi, UNESP – Universidade Estadual Paulista, Secretaria de Turismo, USP – Anhembi, SENAC, Centroflora, Instituto Nascentes, ONG SOS Cuesta de Botucatu, Instituto Floravida, Instituto Itapoty e Associação Biodinâmica – ABD.



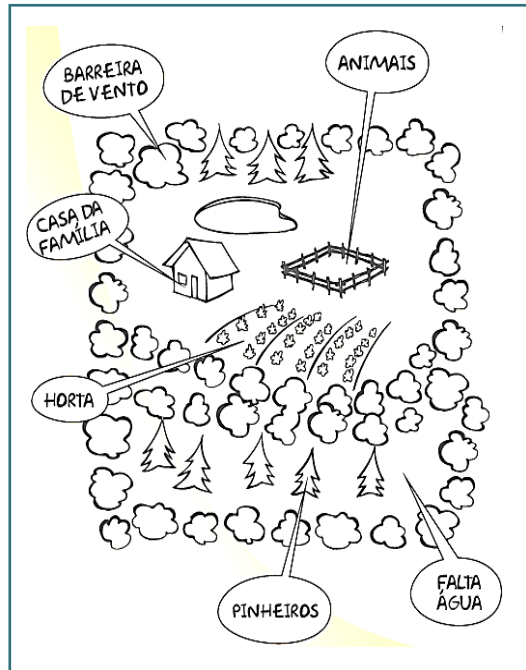
Grupos focais

Grupos focais para mapeamentos das percepções dos agricultores sobre o uso e ocupação do solo, da vegetação nativa e os principais polos habitacionais e bairros rurais; 40 visitas de caracterização da paisagem e das condições socioambientais da população envolvida.

Houve também atividades de análise para a construção de um mapa base da área de atuação do projeto com camadas temáticas: fragmentos, uso e ocupação do solo, topografia, rede de drenagem e localização de polos habitacionais e bairros rurais e APPs; diagnóstico das percepções ambientais dos sujeitos; imagens do território de atuação; caracterização geral de aspectos socioeconômicos e ambientais das áreas

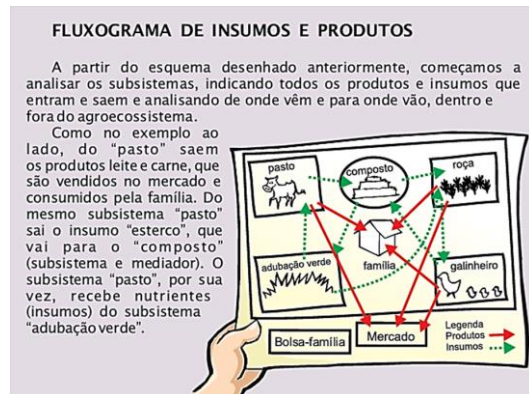


Diagnóstico Socioambientais e de Agroecossistemas em 40 propriedades

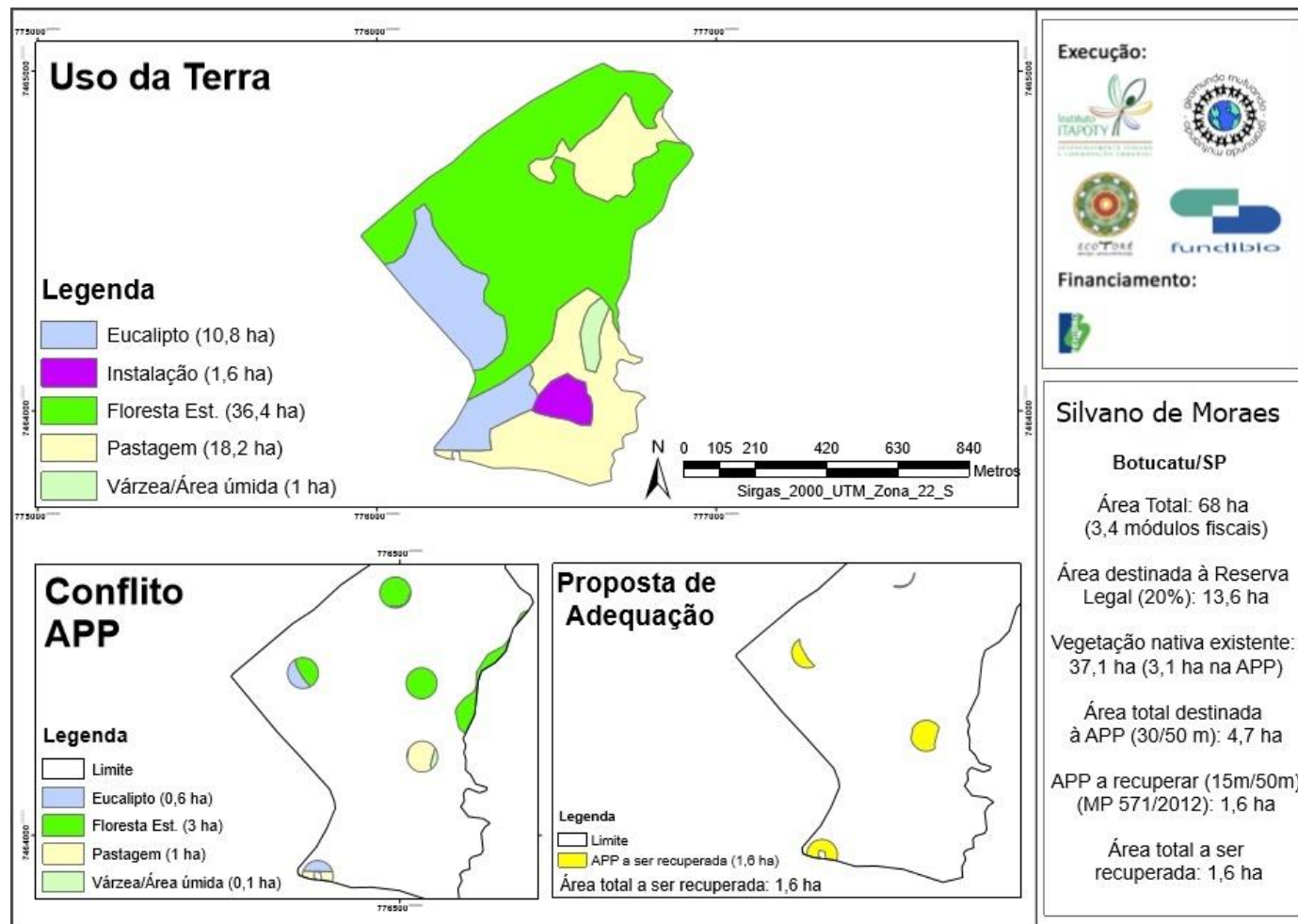


diagn+lstico cipriano [Modo de Compatibilidade] - Microsoft Excel

ÁREA DE PRESERVAÇÃO AMBIENTAL: 2	nascente.		
Estágio Sucessional:			
não há mata ao redor			
Estado de Conservação:			
tanque de alvenaria, a água é coletada pra uso doméstico.			
DEGRADAÇÃO AMBIENTAL			
Erosão:	erosão no pasto		
Procedimento de Recuperação:	cercar a área e plantio de árvores.		
Assoreamento:	assoreamento do rio		
Procedimento de Recuperação:	cercar a área.		
Descarte de Resíduos:			
Separado:			
Queimado:	sim		
Compostado:	sim		
Onde descarta embalagens de agrotóxicos?			
Esgoto Doméstico? FOSSA SÉPTICA OU FOSSA NEGRA?	aplica o esgoto direto no pomar		
Potencial para PSA? Possui nascente e beira de rio.			
DADOS DA PROPRIEDADE			
ÁREA:	74 alqueires	LOCALIZAÇÃO:	Plapara
GPS CASA:	10 Elev: 570m	22k 767691	Utm 7468900
PORTEIRA Elev:			
MAPA			



20 PRADS - Projeto de Recomposição de Áreas Degradadas e Alteradas



Estância Jacutinga
Coordenadas UTM:
 22k 0767693; UTM 7468900
 22k 0776544; UTM 7464082

Localização: bairro rural de Sto. Antônio de Sorocaba, saindo de Botucatu em direção a Anhembi, pela Marechal Rondon, descer a serra e entrar à esquerda na estrada Jácomo Langelli, primeira a esquerda e primeira a direita passando a linha do trem

Oficinas de Educação Ambiental - Anhembi e Botucatu

Para elaboração e adaptação de materiais didáticos como contribuinte da formação continuada de professores do ensino fundamental e médio em 6 escolas. As escolas onde foram realizadas as atividades foram: EMEF Governador Mario Covas; EMEF Professora Olinda De Fatima Casimiro Soares; EMEF Profa Dalva Calhim Abud- localizadas no município de Anhembi; EMEF Raul Torres - localizada no bairro de Anhumas em Botucatu; EMEF Prof João Maria Araujo Jr e EMEF Profa Elda Moscoliato-Botucatu.



IV Workshop FABH-SMT

Projetos FEHIDRO executados na Bacia Hidrográfica do Rio Sorocaba e Médio Tietê

Curso de Educação Ambiental

Curso de Formação de 30 Professores em Educação Ambiental com 24 horas de duração para os professores da rede pública de ensino das escolas rurais de Anhembi.

Duas oficinas de sensibilização ambiental nas escolas João Maria e Elda Moscoliato com a confecção e finalização de 1 Horta Suspensa em cada escola com um total de aproximadamente 80 alunos, sendo 60 alunos da Escola Elda Moscoliato e 20 alunos da Escola João Maria.



IV Workshop FABH-SMT

Projetos FEHIDRO executados na Bacia Hidrográfica do Rio Sorocaba e Médio Tietê



FABH-SMT
Rio Sorocaba e Médio Tietê



CURSO PRÁTICO DE SISTEMAS AGROFLORESTAIS

19A21/11.NOV
8H00 ÀS 18H00
SÍTIO ARACATU (FELIPE MARTINS),
BOTUCATU - SÃO PAULO

INSCRIÇÕES GRATUITAS:

ALEXANDRE:
ALEXOSTAJUNO@YAHOO.COM.BR / TEL: (19) 963230063 (TIM)
DANTE:
DANCNOVAES@HOTMAIL.COM / TEL: (16) 996017975 (VIVO)
RENATO:
LUIISRENATO@MUTUANDO.ORG.BR(14) 962024700

FACILITADORES:

RENATO LOPES

ENGENHEIRO FLORESTAL FORMADO PELA UNESP,
15 ANOS DE EXPERIÊNCIA EM MANEJO FLORESTAL
E SISTEMAS AGROFLORESTAIS. TÉCNICO
DE EXTENSÃO NO INSTITUTO GIRAMUNDO.

ALEXANDRE JUNQUEIRA

BÍOLOGO E MESTRE EM AGROECOLOGIA,
4 ANOS DE EXPERIÊNCIA EM AGROECOLOGIA
E SISTEMAS AGROFLORESTAIS. TÉCNICO
DE EXTENSÃO DO INSTITUTO GIRAMUNDO.

BEATRIZ STAMATO

PSICÓLOGA, DOUTORA EM EDUCAÇÃO EM AGROECOLOGIA
PELA UCO - ESPANHA, 20 ANOS DE EXPERIÊNCIA
EM EDUCAÇÃO POPULAR E AGROECOLOGIA PROFESSORA
DE AGROECOLOGIA NA UEPB
E FUNDADORA DO INSTITUTO GIRAMUNDO.

E AGROECOLOGIA

19/11
ASPECTOS
TEÓRICOS

PRINCÍPIOS DA AGROECOLOGIA

A ECOLOGIA DOS SISTEMAS: BIOMAS, BIODIVERSIDADE
E AGROBIODIVERSIDADE
FERTILIDADE CIRCULAR, A IMPORTÂNCIA DOS MEDIADORES,
VISÃO SISTÊMICA
O DESENHO DE AGROECOSISTEMA
EDUCADORES/AS AGROFLORESTAIS: MOBILIZAÇÃO E
ORGANIZAÇÃO EM REDE E PLANEJAMENTO PARTICIPATIVO
AS POLÍTICAS PÚBLICAS DE APOIO

20/11
VIVÊNCIA
AGROFLORESTAL

PRINCÍPIOS DOS SISTEMAS AGROFLORESTAIS
CONSORCIOS, SUCESSÃO AGROFLORESTAL, ESTRATIFICAÇÃO,
INTERAÇÃO COOPERATIVA
DESENHOS DE SAFs: MODELOS, PLANEJAMENTO E MANEJO
VISITA A UMA ÁREA DEMONSTRATIVA
PLANEJAMENTO E IMPLANTAÇÃO DO SAF
PROSA SOBRE AS APRENDIZAGENS

21/11

VIVÊNCIA AGROFLORESTAL

VISITA AO SAF ANTIGO DE DONA EVA E SR JOÃO BOIEIRO EM ITAPEVA - SP
(ASSENTAMENTO RURAL FAZENDA PIRITUBA II)

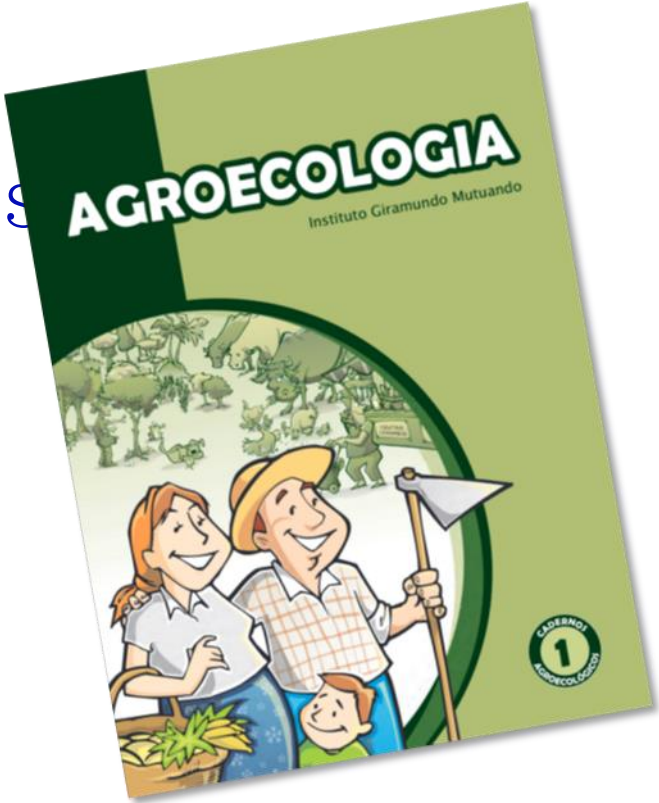
PROSA SOBRE AS APRENDIZAGENS, AVALIAÇÃO E ENCERRAMENTO FINAL



Curso de Agroecologia e Sistemas Agroflorestais



Curso de Agroecologia e Sistemas Agroflores

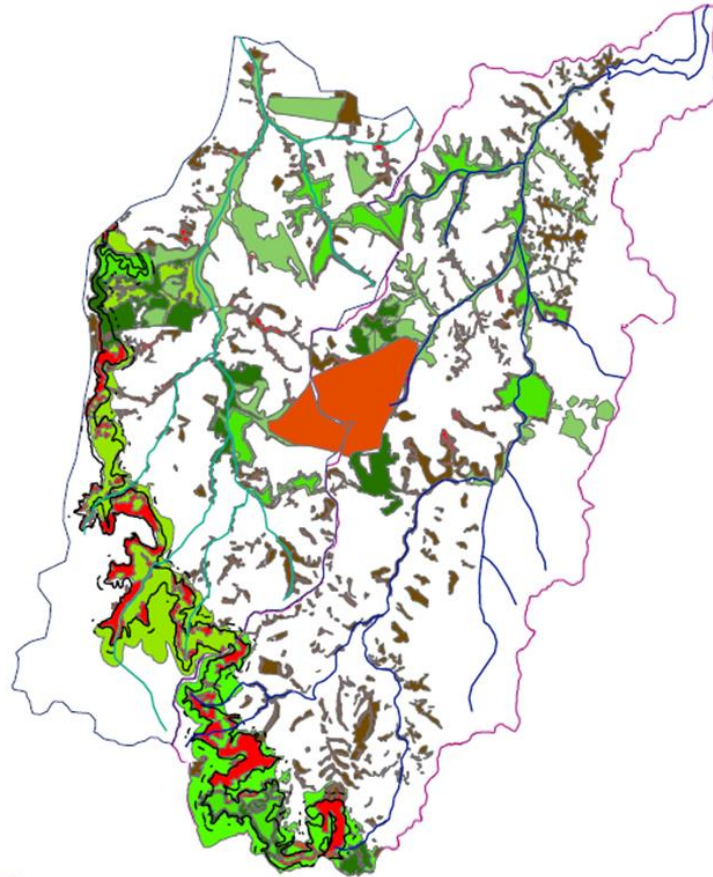


Intercâmbio – Família Pereira da Silva





Corredores Ecológicos Propostos



Legenda

	Corredor Proposto APA Area Focal
	Corredor Prioritário da Cuesta e Baixada Serrana
	Fragmentos Prioritários Gigante Guarani
	Fragmentos Prioritários Biota
	Fragmentos Prioritários APA
	Mosaico Ecotono
	Cuesta Area focal
	ZCPN Alambari
	ZCPN Capivara
	Rio Alambari
	Rio Capivara
	Bacia Capivara
	Bacia Alambari



0 1,75 3,5 7 10,5 14 Kilometers

Novo Projeto

Os **desastres ambientais** ligados às **mudanças climáticas** já são uma realidade. Botucatu, em janeiro de 2020, teve em torno de 40 pontes destruídas pelas forças das chuvas, famílias foram desalojadas, vidas foram perdidas.

Precisamos nos unir para evitar novas tragédias.

Para isso **é urgente diagnosticar, planejar e restaurar os sistemas naturais**, esta é uma tarefa coletiva!





GIGANTE GUARANI APUÃ

Diagnóstico, prognóstico e planejamento

Melhoria da qualidade das águas

Microbacias dos rios Capivara e Alambari

Municípios de Botucatu e Anhembi



OBJETIVO GERAL

Elaborar Plano Diretor Participativo dos Recursos Hídricos (PDPRH) das bacias dos rios Capivara e Alambari constituído de diagnósticos, prognósticos e proposições para melhoria dos aspectos qualitativos e quantitativos dos recursos hídricos nestas bacias hidrográficas, mobilizando diversos setores da sociedade nesta tarefa

PERÍODO TOTAL

2 anos

- 200 propriedades rurais
- 20 gestores/as públicos e Escolas Municipais e Estaduais
- 1 plano de controle de erosão e drenagem
- 1 plano de contingência para desastres climáticos
- elementos para a elaboração de projetos de prevenção e defesa contra erosão

Considerações Finais

