
Projeto Ribeirão do Soldado: resgate dos recursos naturais e história da comunidade.

[PÁGINA DO PROJETO](#)

**Tecnologias Socioambientais, Práticas
Sustentáveis e Estudos Técnicos**
Organização: OSCIP Ecolmeia



Realização



Patrocínio



ecolmeia.org.br

Índice

- 1 Apresentação OSCIP Ecolmeia
- 2 Apresentação Projeto Ribeirão do Soldado: resgate dos recursos naturais e história da comunidade.
- 3 Equipe e parceiros do projeto
- 4 Principais Objetivos de Desenvolvimento Sustentável envolvidos nas atividades práticas (17 ODSs – Agenda 2030, da Organização das Nações Unidas)
- 5 Tecnologias Socioambientais
- 6 Educação Ambiental e História da Comunidade
- 7 Educação Ambiental – Biomapa, Placas de Sinalização Ambiental e Palestras
- 8 Estudos
- 9 Documentário da História do local

[Álbum de Fotos do Projeto Ribeirão do Soldado](#)

[Vídeo – Documentário Histórico](#)

[Estudos Realizados](#)

1 - Apresentação

OSCIP Ecolmeia

Motivados em iniciar um programa ambiental, a Ecolmeia foi criada em 2006, sendo o trabalho multiplicado e ampliado por suas metas e ações, e fundada legalmente em 2009 como OSCIP.

Missão: Ser um programa socioambiental que desmistifique a Natureza e leve educação ao indivíduo.

Objetivo: Desenvolver programas voltados à valorização humana; Respeito ao Meio Ambiente; Transformação pela Educação Ambiental; Conservação Ambiental; Resíduos Sólidos/Cooperativas de Reciclagem; Ética e transparência; Inovação Ambiental.

[Site Ecolmeia](#)

Programa ECO Recicla (2011) – Gerenciamento da Coleta Seletiva com Catadores (as) e a ferramenta Triciclo Elétrico de Coleta Seletiva, pelo fim da tração humana nesta atividade.

[Site ECO Recicla](#)



Programa Selo Verde (2009) – Certificação socioambiental às Organizações que em seu maior potencial, buscam em suas atividades a qualidade de vida e a sustentabilidade.

[Site Selo Verde](#)



2 - Apresentação

Projeto Ribeirão do Soldado

Projeto executado com patrocínio da empresa **BASF**
We create chemistry.

O Projeto apresenta iniciativas para a revitalização dos recursos naturais locais e resgate da identidade sociocultural da comunidade do Ribeirão do Soldado, Bairro Botujuru, São Bernardo do Campo/SP.

Incentivar a comunidade local e do entorno a apurar o olhar para as potencialidades ambientais e socioculturais para valorização e proximidade das pessoas com as múltiplas riquezas naturais, por meio de atividades de Educação Ambiental práticas, estudos científicos, empreendedorismo e geração de renda, entrega de um e-book com resultados dos estudos e metodologias aplicadas, além de documentário sobre a história do Ribeirão do Soldado e entorno.



Objetivos específicos:

1. Resgatar e compartilhar com moradores e comunidade do entorno a história sociocultural local.
2. Promover ações e intervenções de conservação dos recursos hídricos e biodiversidade, para a busca da saúde ambiental local e regional.
3. Fomentar o empreendedorismo e a geração de renda aos Catadores (as) da Cooperativa Reluz, com a coleta de resíduos sólidos, promovendo qualidade ambiental.

REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



PROJETO RIBEIRÃO DO SOLDADO

RESGATE DOS RECURSOS NATURAIS E HISTÓRIA DA COMUNIDADE

LOCAL: Estrada Ribeirão do Soldado e entorno, Bairro Botujuru, São Bernardo do Campo/SP.

PÚBLICO ALVO: Moradores da Estrada Ribeirão do Soldado e comunidade do entorno, Estudantes, Catadores de Materiais Recicláveis, e profissionais.

OBJETIVO GERAL: Resgatar os recursos naturais e história da comunidade, promovendo a conservação ambiental e geração de renda.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- 1 – Resgatar e compartilhar com moradores e comunidade do entorno a história sociocultural local.
- 2 – Promover ações e intervenções de conservação dos recursos hídricos e biodiversidade, para a busca da saúde ambiental local e regional.
- 3 – Fomentar o empreendedorismo e a geração de renda aos Catadores (as) da Cooperativa Reluz, com a coleta de resíduos sólidos, promovendo qualidade ambiental.

ATIVIDADES:

- Caminhadas Ecológicas na Trilha Porangaba
- Oferta de Minicursos online com temas ambientais
- Estudo sobre Avifauna local
- Formações em Empreendedorismo
- Estudo sobre fauna
- Campanha de criação de placas de sinalização ambiental
- Limpeza do Ribeirão do Soldado
- Instalação de Passagem Superior de Fauna - PSF
- Documentário Histórico – Produção de minidoc
- Diálogos Educativos de Educação Ambiental
- Estudo sobre espécies vegetais , para plantio
- Coleta Seletiva - Cooperativa Reluz
- Estudo sobre microrganismos terrestres
- Observação guiada de Avifauna e Fauna
- Arboreto - Plantio de mudas nativas
- Análise da qualidade da água
- Produção de e-book
- Evento de Encerramento



OSCIP Ecolmeia
CNPJ 11.075.065/0001-12
ecolmeia.org.br

3 - Equipe e parceiros do projeto

Gestão do Projeto: Elaine Santos

Gerência e Educação Ambiental: Carolina Estéfano

Articulação Local: Augustina Cid Mascareñas

Articulação Cooperativa Reluz: Francisca Araújo

Biólogo Fábio Ferrão Videira

Biólogo Luis Fernando Roberto

Centro Universitário Fundação Santo André

CEO – Centro de Estudos Ornitológicos

Clínica do Empreendedorismo – Vanice Darú Collaro

Colégio Terra Nova

Cooperativa de Reciclagem Reluz

EE Doutor Francisco Emygdio Pereira Neto

EE Adail Luiz Miller

Expert03 – Diego de Santana Nogueira @diegonogueirahobbies

Fundação Espaço ECO

GCM de São Bernardo do Campo/Guarda Ambiental

Grupo Determinados SBC

Grupo Escoteiro Guaianazes

Grupo Mochileiros de Plantão

Jornalista Ademir Medici

ONG Paraíso

Profª Marta Angela Marcondes

Projeto IPH e Universidade Municipal de São Caetano do Sul

Secretaria de Meio Ambiente e Proteção Animal de São Bernardo do Campo/SP

Studio Arandela – Plano de Comunicação

Tegma Gestão Logística

Universidade Metodista

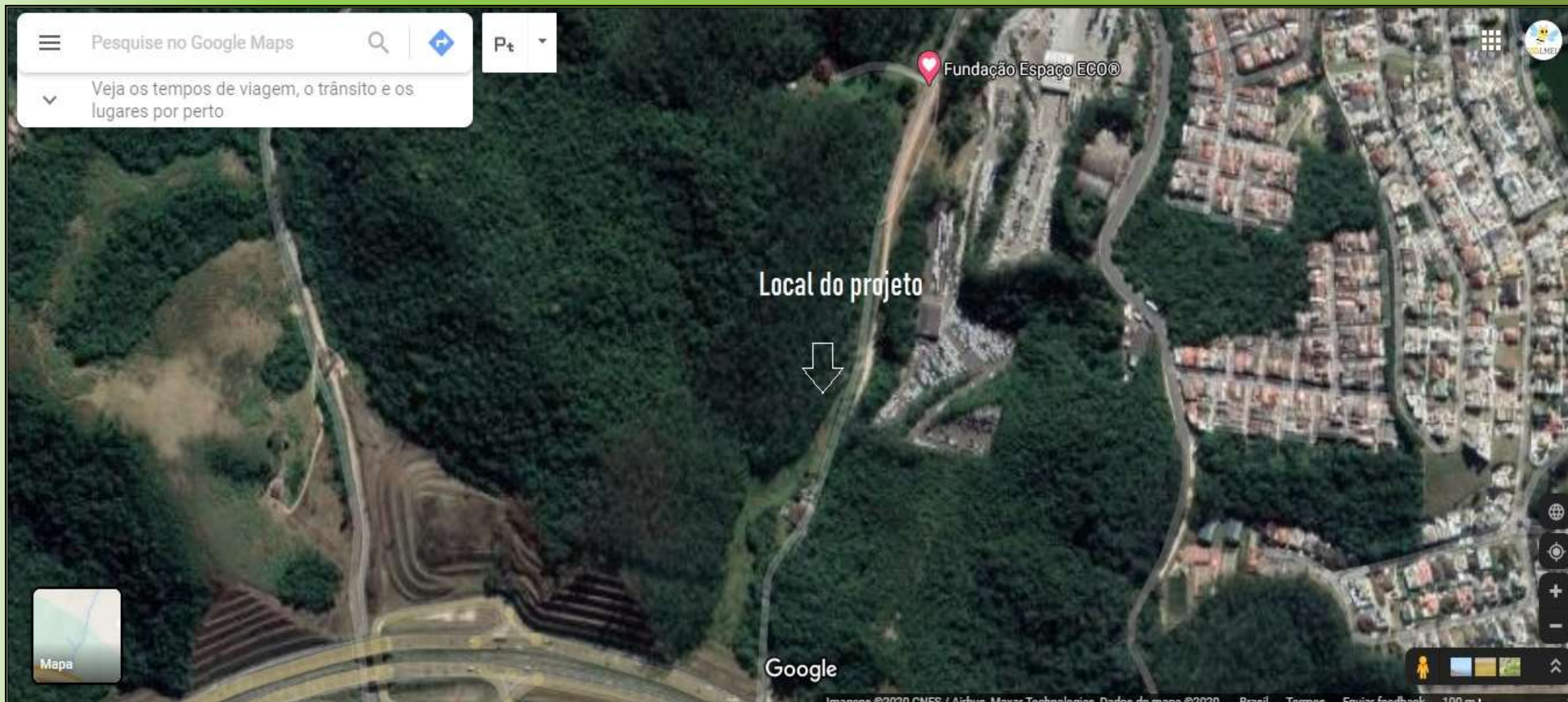
Voluntariado BASF

Web Rádio Cidade SBC



PROJETO RIBEIRÃO DO SOLDADO





**Mapa do local do Projeto Ribeirão do Soldado
Estrada Ribeirão do Soldado, Bairro Botujuru
São Bernardo do Campo (SP)**

4 - Principais Objetivos de Desenvolvimento Sustentável envolvidos nas atividades práticas (17 ODSs – Agenda 2030 – ONU)

ODS 6. Água potável e saneamento:

Ação de limpeza e revitalização de trecho do corpo hídrico Ribeirão do Soldado, com a retirada de vegetação não nativa, para recuperação do curso d'água natural até a Represa Billings.

Análise de qualidade da água do Ribeirão do Soldado e nascentes.

ODS 8. Trabalho decente e crescimento econômico:

Formações em empreendedorismo e geração de renda à Cooperativa Reluz, para melhor comercialização dos materiais recicláveis coletados no Bairro Botujuru.

Estratégias e ações para captação de grandes geradores de resíduos a serem destinados à Cooperativa Reluz.

ODS 12. Consumo e produção sustentáveis:

Presença da Educação Ambiental em todas as formações, promovendo o consumo consciente dos recursos naturais não renováveis e redução de desperdício.



ODS 13. Ação contra a mudança global do clima:

Revitalização da mata ciliar do entorno do Ribeirão do Soldado, por meio do plantio de mudas nativas da Mata Atlântica, que fornecerão condições para o reflorestamento de um trecho.



5 – Tecnologias Socioambientais

PSF – Passagem Superior de Fauna

Produção e instalação de PSF em ponto estratégico, com trânsito intenso e avistamento de primatas.

A PSF é ideal para evitar atropelamentos da fauna, como primatas, esquilos, gambás e outros animais arborícolas, que podem atravessar para outro trecho da mata, com segurança.

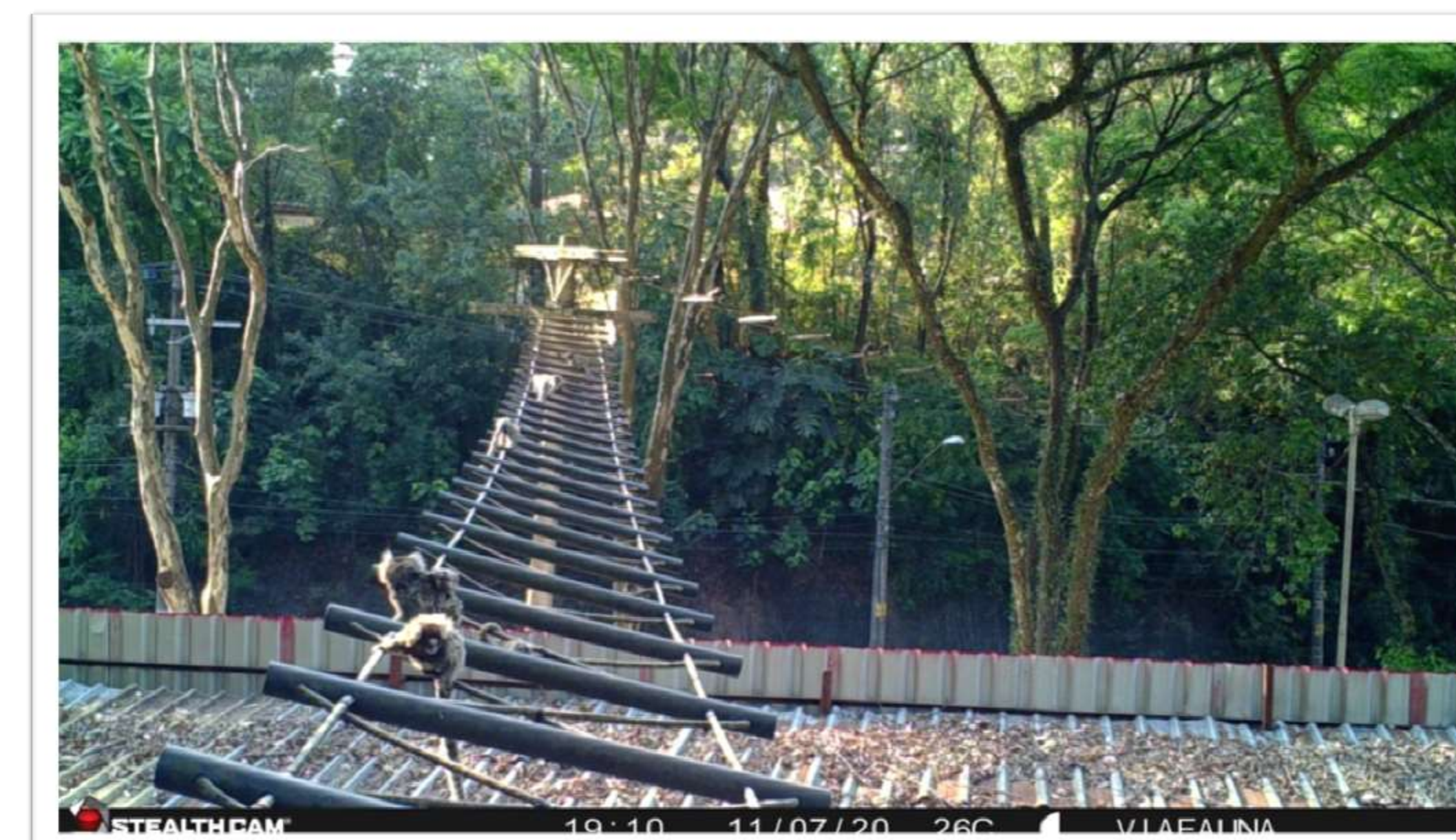
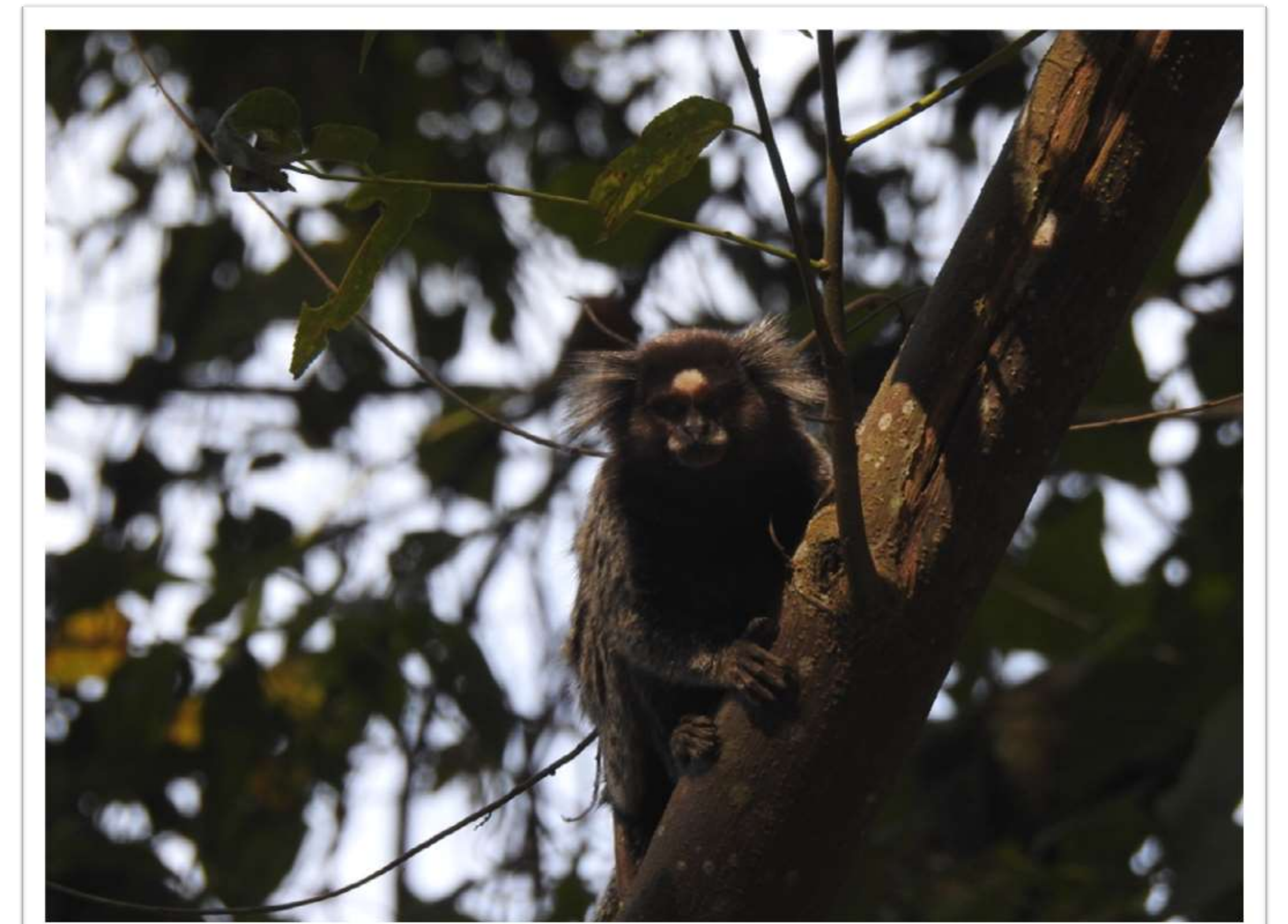
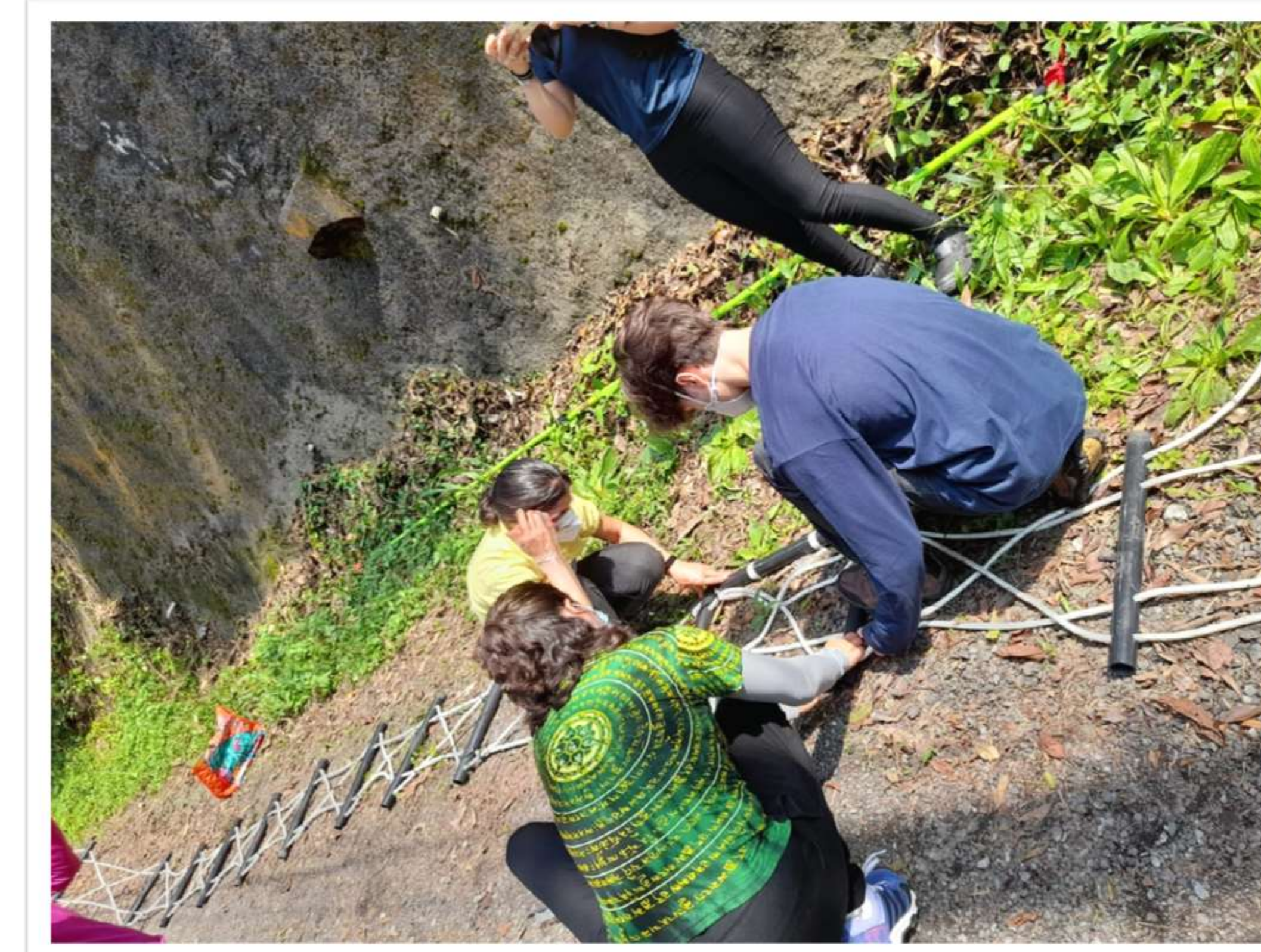
É necessário certo tempo para os animais manifestarem entendimento do uso desse instrumento, curiosidade e uso cotidiano.

Uma câmera *trap* foi fixada em uma das extremidades da PSF, em ponto mais seguro e escondido, para captar os animais realizando a passagem, aproximando-se, descansando sobre a mesma.

Até o final do projeto, as imagens serão analisadas para observar se animais já utilizaram a PSF e identificação das espécies.

[Vídeo chamada](#)

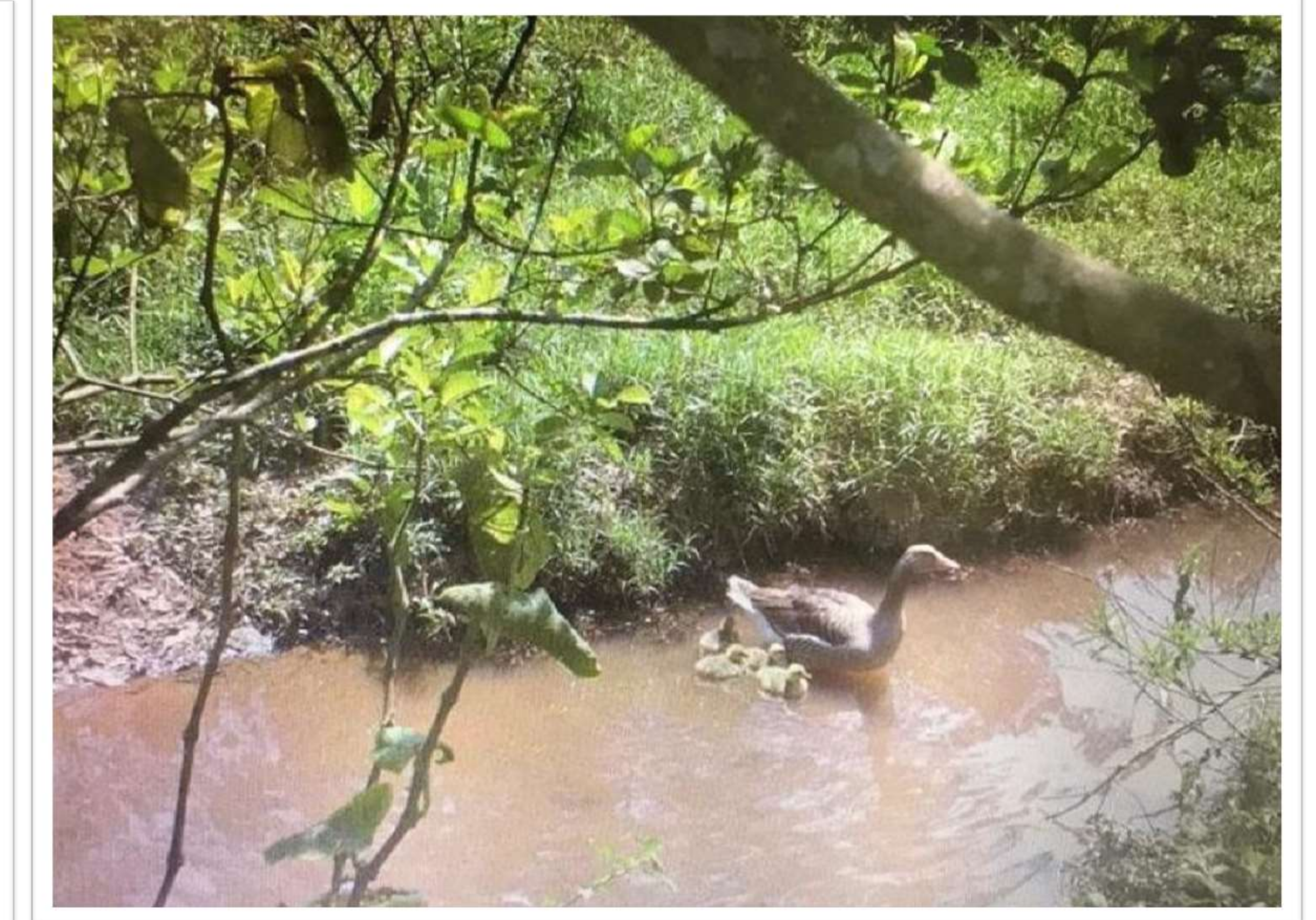
[Vídeo da Atividade](#)



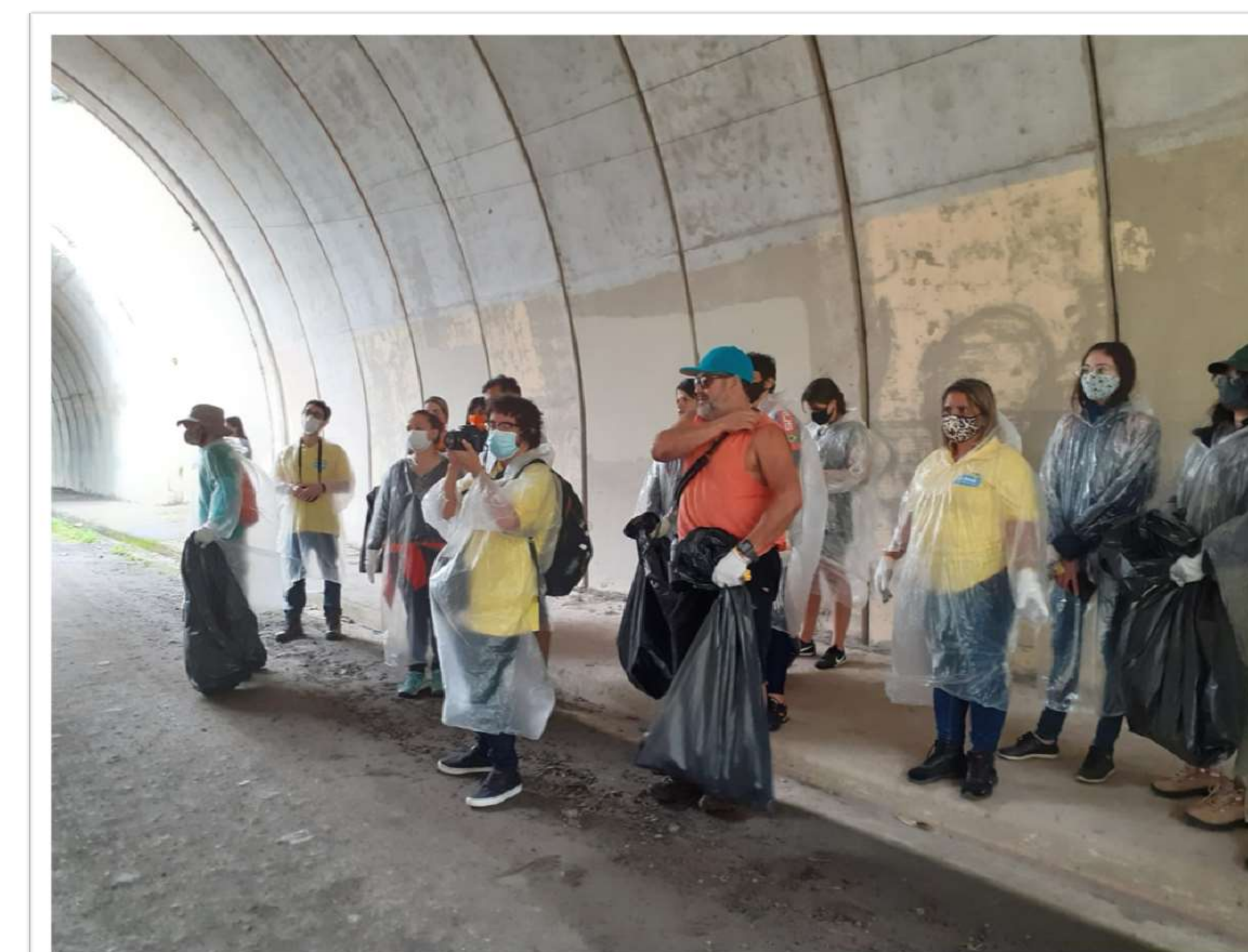
6 – Educação Ambiental e História da Comunidade

Apresentação do projeto, contemplando público-alvo, objetivos, atividades e resultados esperados. O foco da apresentação foi o de engajamento dos participantes, como agentes ambientais de proteção e os ODSs abrangidos pelo projeto, em ações educativas, de resgate dos recursos naturais e da história por meio de atividades contemplativas, oficinas (tecnologias), práticas (plantio) e estudos técnicos para entendimento da realidade e colaboração na proteção da natureza.

A liderança/articuladora local apresentou o histórico local (passado-presente-futuro), conectando com a legislação ambiental e suas mudanças ao longo do tempo, para entendimento dos participantes de como ocorre a gestão da prefeitura, além do grupo local de moradores, que realizam ações emergenciais, com a brigada de incêndio e ações de proteção ambiental.



Relatos apresentados pela Facilitação Local sobre a história do Ribeirão do Soldado, para resgate cultural e ambiental.



Ação de mutirão de limpeza na Estrada Ribeirão do Soldado. O objetivo de incentivar a participação na ação de coleta de resíduos plásticos (e outros), limpar a Estrada e aderir ao *Clean Up Day* junto à BASF foi alcançado.

[Vídeo da Atividade](#)

7 – Educação Ambiental

Biomapa

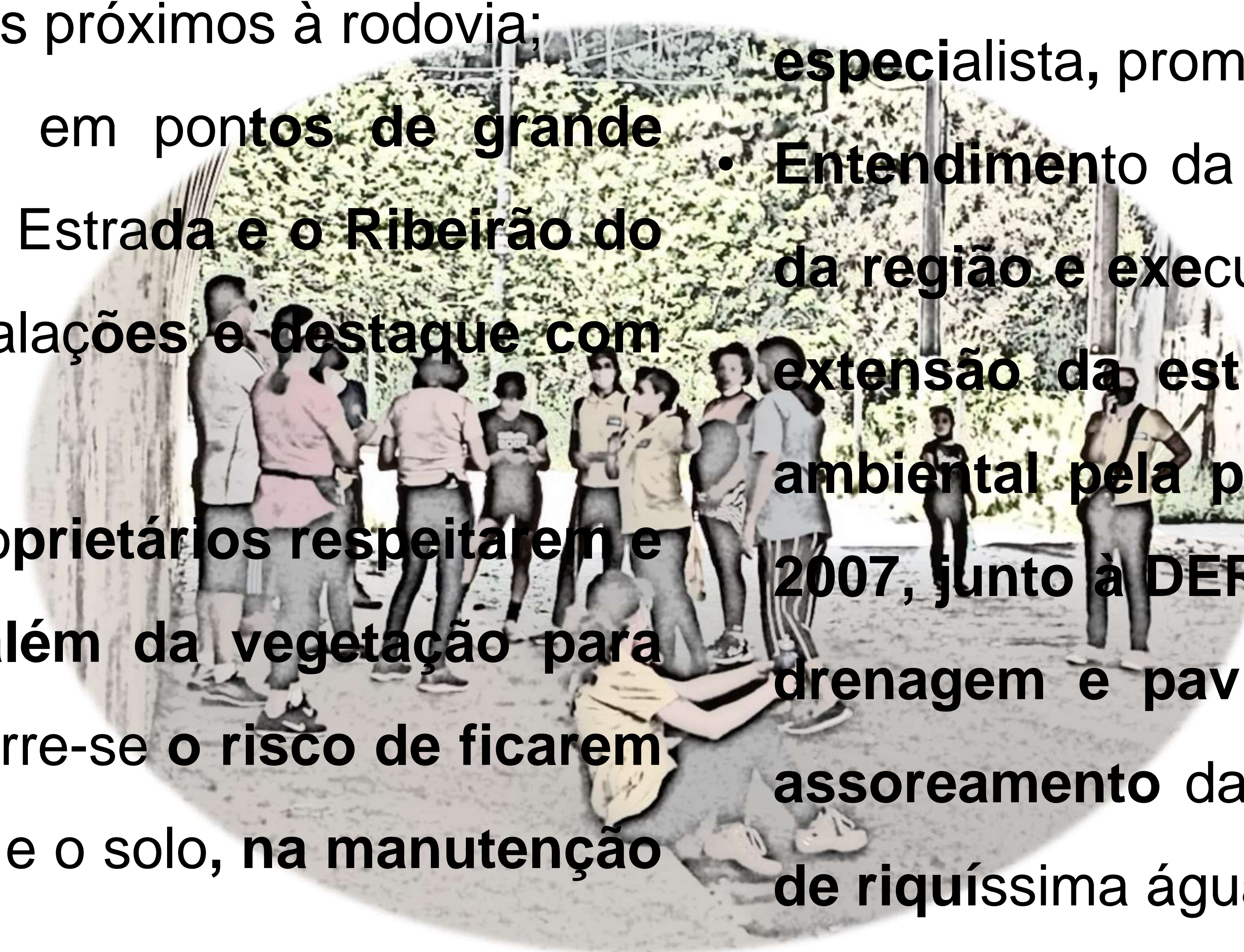
Na paragem do Túnel, conversou-se sobre o Biomapa, apontando de forma participativa, as potencialidades/desejos e fragilidades locais, para futuro encaminhamento e realização, dentro das possibilidades. É um instrumento também, de unificação dos ideais da comunidade.

Fragilidades:

- Segurança/monitoramento: no Túnel, após grafitti;
- Focos de incêndio, principalmente em pontos próximos à rodovia;
- Necessidade de contenções de concreto, em pontos de grande tráfego de veículos, em precipícios, entre a Estrada e o Ribeirão do Soldado. Em 2 pontos críticos. Novas instalações e destaque com grafitti de fauna nativa.
- Solo sensível: a Administração Pública e proprietários respeitarem e manterem a preservação das encostas, além da vegetação para evitar o desmoronamento, pela estrada. Corre-se o risco de ficarem sem acesso. Respeitar a fauna e flora local e o solo, na manutenção da característica das chácaras locais;
- Animais abandonados, como cães, gatos, coelhos e galinhas por não moradores;
- Pessoas que invadem a área, iniciando desmatamentos, esgotos a céu aberto, descarte irregular de entulhos e outras atividades ilícitas: realização de fiscalização constante;
- Descarte de esgoto doméstico no Ribeirão do Soldado/Represa Billings.

Potencialidades:

- Dentro do Túnel: grafitar a fauna da Mata Atlântica, com oficinas educativas e participativas, além de instalar cerca-viva, entre a conexão do Túnel;
- Na instalação da Brigada de Incêndio que os moradores mantêm, realizar pintura com formas geométricas coloridas;
- Instalar mais lixeiras ao longo da Estrada Ribeirão do Soldado;
- Realizar atividade de identificação de PANCs ("mato de comer") com especialista, promover oficinas de receitas com vegetais coletados.
- Entendimento da Administração Pública sobre a fragilidade do solo da região e execução do pedido antigo da comunidade de fazer na extensão da estrada, o que foi solicitado para a compensação ambiental pela passagem do trecho sul da rodovia Rodoanel em 2007, junto à DERSA. Esse processo existe desde 2014 - captação, drenagem e pavimentação permitida para essa área, evitando o assoreamento da represa Billings, que recebe inúmeras nascentes de riquíssima água;
- Criar uma Unidade de Conservação Integral (poder público), por meio da doação de terrenos particulares, para proteção da área;
- Parceria entre proprietários com terrenos inaptos para uso/construção e empresas que necessitem realizar compensação de carbono - colaboração para a preservação e impedimento de invasões;
- Mutirão de construção de fossas sépticas ou BET (Bacia por Evapotranspiração).



7 – Educação Ambiental

Palestra e Educação Ambiental

Como atividade prevista no Projeto Ribeirão do Soldado, a Articuladora do projeto na Cooperativa Reluz, Francisca Araujo, realizou palestras interativas com duas turmas de alunos do SESI São Bernardo do Campo, complementando o *Projeto PSC – Mata Atlântica: ainda resta uma floresta?*, conduzido pela Profª Ana Cássia Carvalho de Oliveira.

Francisca Catadora orientou sobre o Consumo Consciente, Reciclagem e os 3Rs (Reduzir, Reutilizar e Reciclar). Apresentou o dia a dia de uma Cooperativa de Reciclagem, um [vídeo](#) foi transmitido, e com materiais recicláveis ensinou aos alunos, na prática, a separação dos materiais recicláveis e não recicláveis.

O SESI São Bernardo do Campo expressou que a partir de 2022 deseja manter uma parceria contínua com a Ecolmeia.



7 – Educação Ambiental Placas de Sinalização Ambiental

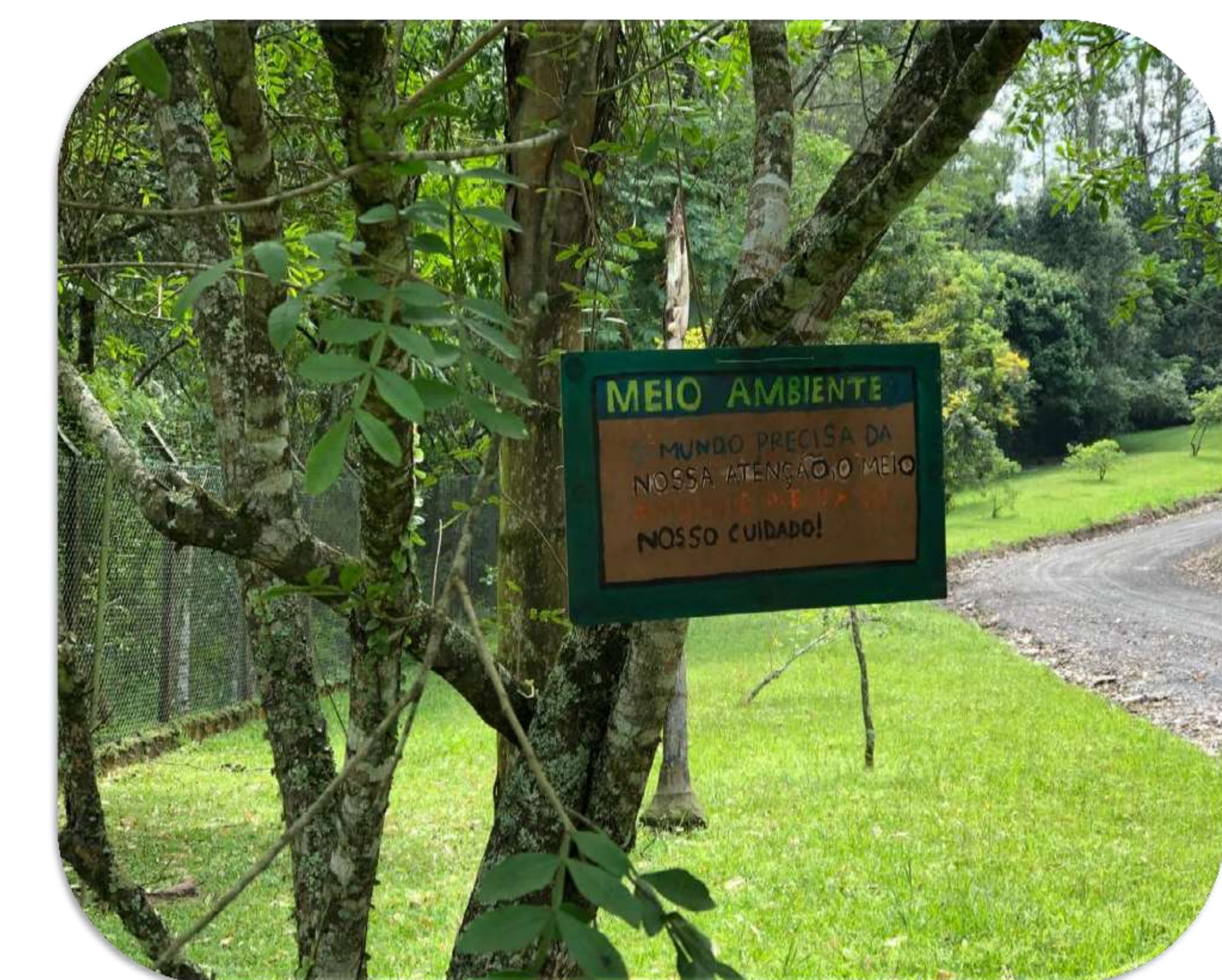
A Campanha de Criação de Placas de Sinalização Ambiental, fixadas em árvores da Estrada Ribeirão do Soldado, tem a proposta de promover a Educação Ambiental como ferramenta prática.

Integrantes do projeto, alunos coordenados por seus Professores com temas de conservação do meio

O propósito desta campanha é estimular o reaproveitamento de materiais, a criatividade, e a participação, promovendo a conservação da rica biodiversidade local, não só para a qualidade ambiental que nos cerca, mas pela qualidade de vida da atual, e futuras gerações.

Participação do público em geral, integrantes do projeto, voluntários e das Escolas:

- Colégio Terra Nova
- EE Doutor Francisco Emygdio Pereira Neto
- EE Adail Luiz Miller



[Vídeo da atividade](#)

7 – Educação Ambiental Mutirões de Plantio

O **I Mutirão de Plantio** de mudas de espécies nativas de Mata Atlântica, (jequitibá, grumixama e ingá, 50 delas, doadas pela empresa Tegma Gestão Logística, foi realizado por 51 Voluntários em área interna da Fundação Espaço ECO - FEE e na Estrada Ribeirão do Soldado, em área à frente da FEE, em esquema de mutirão.



O Biólogo Luis Fernando explicou passo-a-passo como realizar o berço - tamanho e profundidade, como corrigir a acidez do solo com calcário, manter a umidade com hidrogel, adubar com húmus, entre outras dicas de manutenção. Inicialmente, também mostrou as espécies adultas (em imagens de livro) - copa, sementes, frutos.

[Vídeo do I Mutirão de Plantio](#)

O **II Mutirão de Plantio** ocorreu no entorno da Fundação Espaço ECO, com a intenção de formar um arboreto e preencher espaços vazios. Foram um total de 50 plantios, com as seguintes espécies: palmeira jussara, grumixama, guabiroba, guamirim-cravo, guanandi, chal chal, ivaí, araçá, cedro rosa, jatobá, jequitibá-rosa, palmeira jerivá e uvaia. Todas frutíferas, favorecendo a polinização/dispersão e alimentação de animais.



[Vídeo do II Mutirão de Plantio](#)

8 – Estudos

Microrganismos Terrestres

Coleta de amostras de solo e água da Estrada Ribeirão do Soldado, pela equipe da Fundação Santo André.

A equipe da Fundação Santo André realizou coleta de amostras de solo, água, musgos, em 16 pontos, na extensão da Estrada Ribeirão do Soldado.

A análise em laboratório da Faculdade contemplou a identificação de microrganismos como fungos, bactérias, protozoários e ovos de vermes.

Os resultados apontaram qualidade ambiental, estando presentes microrganismos não causadores de doenças e contaminação dos recursos naturais.

[Relatório dos Pontos de Coleta](#)

[Relatório Final](#)

[Apresentação do Estudo](#)



O Estudo foi divulgado com o objetivo de ser encaminhado ao poder público, moradores e demais interessados, para direcionamento da situação da saúde ambiental, com reflexo na saúde das pessoas.

8 – Estudos Avifauna

Atividade de Avistamento de Avifauna realizada pela Equipe do CEO - Centro de Estudos Ornitológicos e coordenada pelo Biólogo Fábio Ferrão, percorreu a Estrada Ribeirão do Soldado, com o intuito de catalogar as aves locais, relacionando-as com a lista de espécies que ocorrem na cidade de São Bernardo do Campo e no bioma Mata Atlântica. Nesse primeiro momento, apenas o CEO e equipe Ecolmeia realizaram a atividade, por necessitar de silêncio, para avistamento e certa aproximação para melhor identificação de espécies e pontos-chave com maior quantidade de aves.

O Relatório elaborado foi compartilhado online no site da Ecolmeia, para os integrantes do projeto e à Secretaria de Meio Ambiente e Proteção Animal da prefeitura.

A expedição de avistamento foi realizada juntamente aos participantes, com nova identificação, bem como explanação da importância das aves e demais informações relevantes sobre as mesmas.

[Video da Atividade](#)

[Relatório Final](#)



O resultado da expedição superou as expectativas ao identificar 71 espécies de aves, em um período relativamente curto de tempo, de aproximadamente 7 horas.

8 – Estudos Fauna

Instalação de câmera Trap na Fundação Espaço ECO

A última atividade in loco do projeto Ribeirão do Soldado ocorreu na Reserva Suviril, com a instalação da câmera trap.

Esta câmera foi instalada próxima à uma das nascentes do Ribeirão do Soldado, em tronco de árvore, em posição baixa, com o objetivo de captar fauna, já avistada neste ponto.

As imagens serão analisadas pelo biólogo da Fundação Espaço ECO, Tiago Egydio Barreto, com variação de tempo determinada por suas visitas na área.

Vídeos:

[Nascente do Ribeirão do Soldado](#)

[Mata Atlântica do entorno](#)



8 – Estudos Análise da Água

A atividade contemplou o reconhecimento de pontos do Ribeirão do Soldado e a coleta de água de 2 pontos afastados, englobando área próxima à nascente e área intermediária no curso do Ribeirão.

Intermediada pela professora Marta Marcondes, da Universidade Municipal de São Caetano do Sul e Projeto Índice de Poluentes Hídricos - IPH, a análise das amostras coletadas contemplou parâmetros físico-químicos, como turbidez, oxigênio dissolvido, pH e temperatura, em conjunto com os participantes do projeto. A análise microbiológica foi realizada em laboratório.

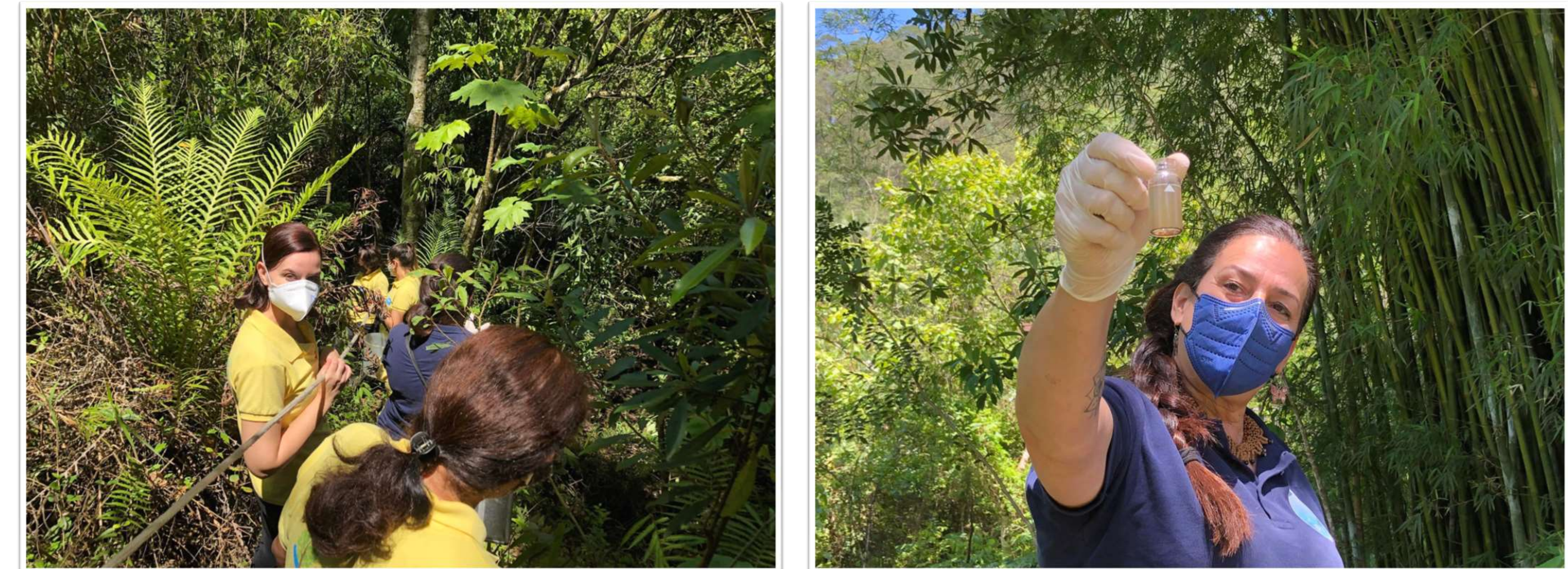
O resultado foi compartilhado com a Secretaria de Meio Ambiente e Proteção Animal da Prefeitura de São Bernardo do Campo, bem como à BASF e participantes.

Ferro – bactérias que liberam substâncias oleaginosas foram identificadas, mas não significam contaminação da água.

Outros resultados, você pode conferir no relatório, abaixo:

[Relatório Final – Laudo Técnico](#)

[Apresentação do Resultado](#)



Os resultados foram conectados com a saúde ambiental e pública, contextualizando com o nível de proteção da área.

9 – Documentário da História do Local

Com o intuito de resgate da história local que é riquíssima, moradores antigos e mais recentes foram entrevistados, seguindo perguntas-chave básicas, para coleta de suas percepções:

Como era a Estrada Ribeirão do Soldado e proximidades antigamente ou quando você se mudou para cá?

E agora? Como está?

E no/para o futuro, como você acha que estará/espera? Ou o que deseja?

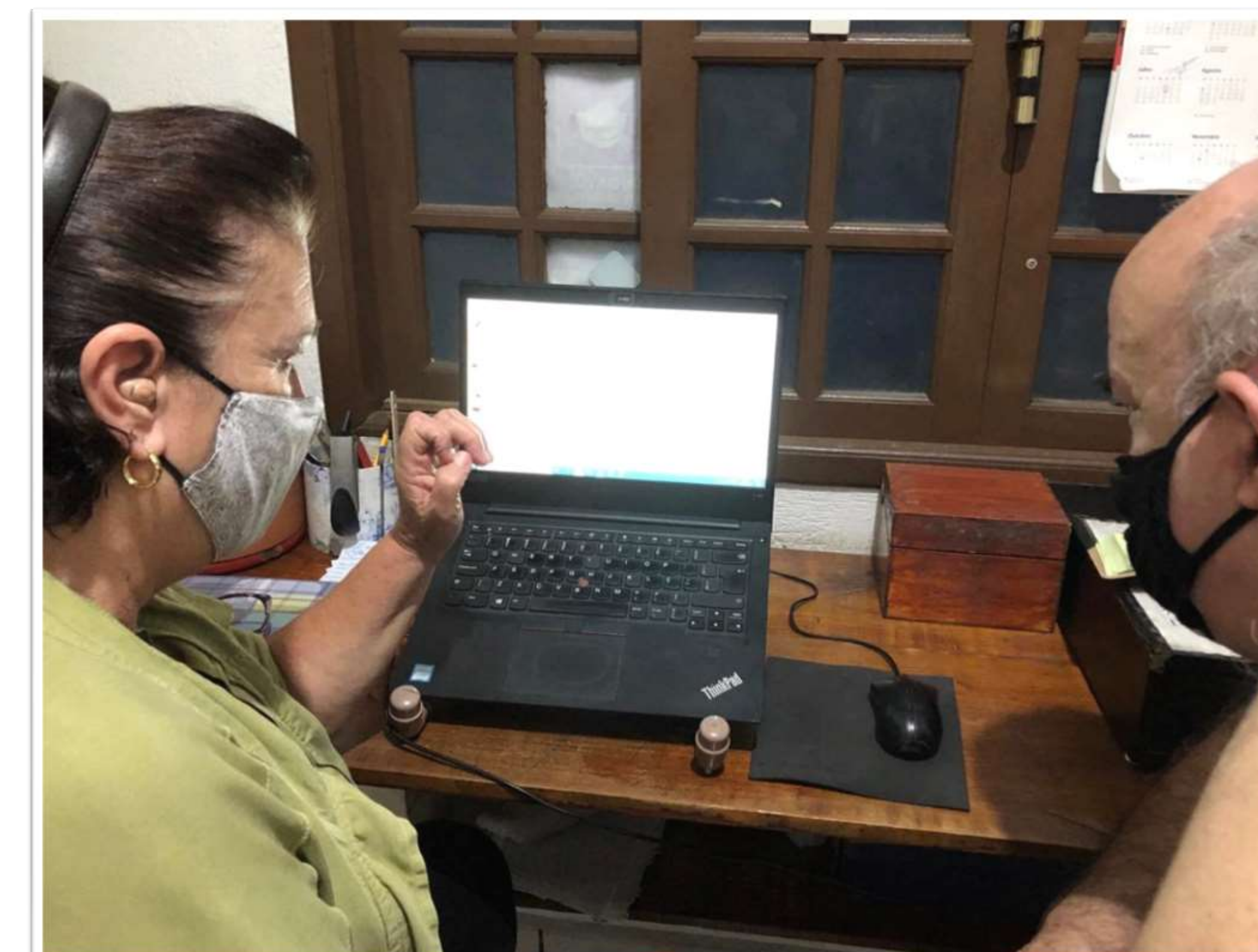
Conte uma história pessoal, relacionada ao local (uma curiosidade).

Houve pesquisa de documentos antigos como fotos, mapas e matérias, cedidos por Órgãos Públicos e cidadãos da época, além de acervos históricos e pessoais dos entrevistados.

Jornalista Ademir Medici, responsável pela coluna “Memória” do DGABC - Diário do Grande ABC

Série Memória: História do Ribeirão do Soldado, rica área de preservação ambiental no Bairro Botujuru, São Bernardo do Campo/SP.

Documentário Histórico - vídeo



O Documentário Histórico – Minidoc propôs fortalecer a história local como forma de interagir com a conservação ambiental e pessoas, bem como com a identidade sociocultural em prol das diretrizes da sustentabilidade.



OSCIP Ecolmeia

Organização que por meio de seus programas e projetos socioambientais, busca a promoção da igualdade social, qualidade de vida e ambiental, em benefício da coletividade.

“Conhecimento sem aplicação é mera informação.”

ecolmeia.org.br

