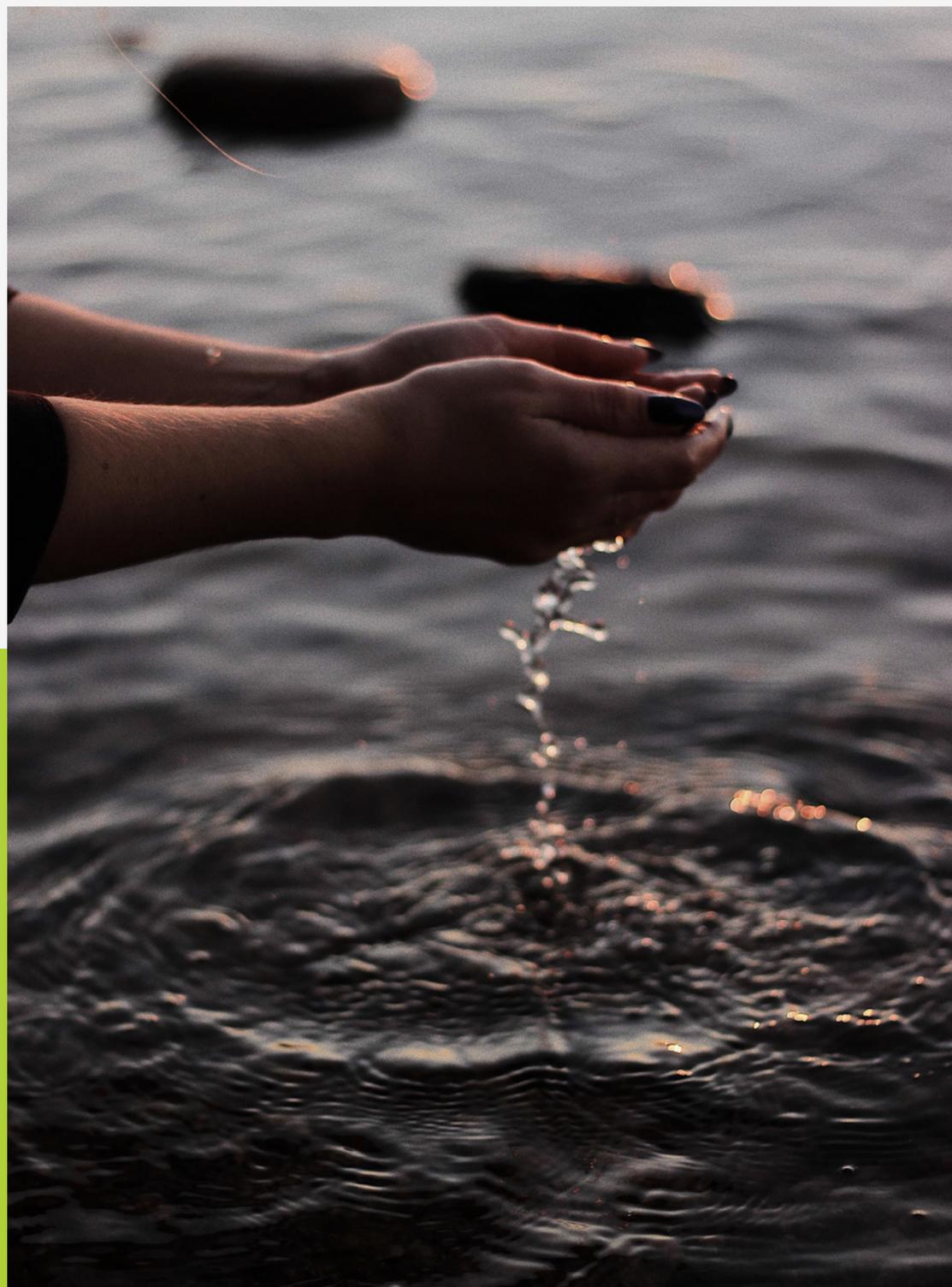


Mosaico de Águas - Mosaico Mantiqueira

Sejam-bem vindos!



novembro 2023



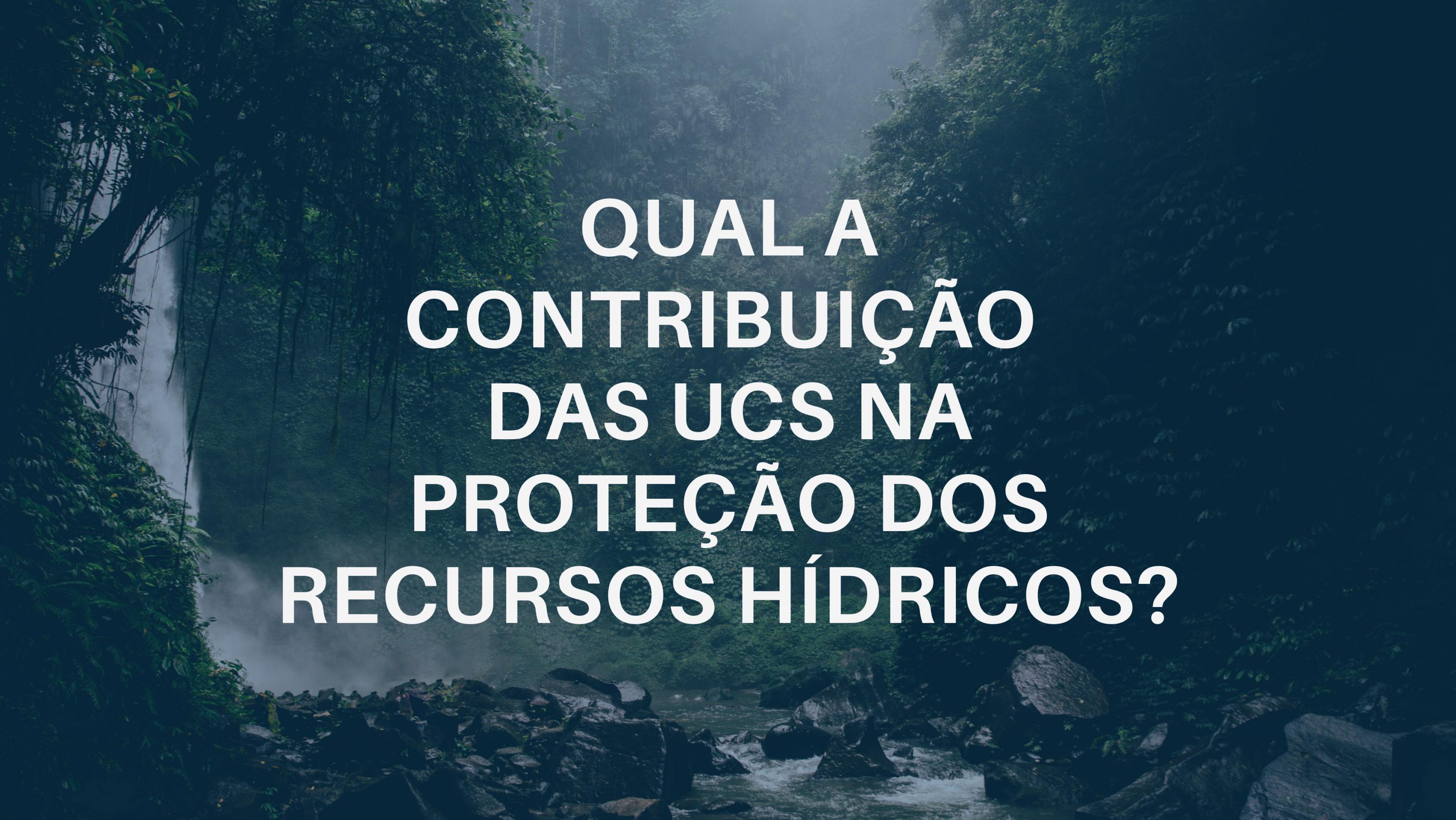
O Mosaico de Águas

O projeto é realizado por iniciativa do Mosaico Mantiqueira, contemplado pela chamada de Áreas Naturais Protegidas do Edital Teia de Soluções da Fundação Grupo Boticário, em que a instituição proponente é a ONG Crescente Fértil.

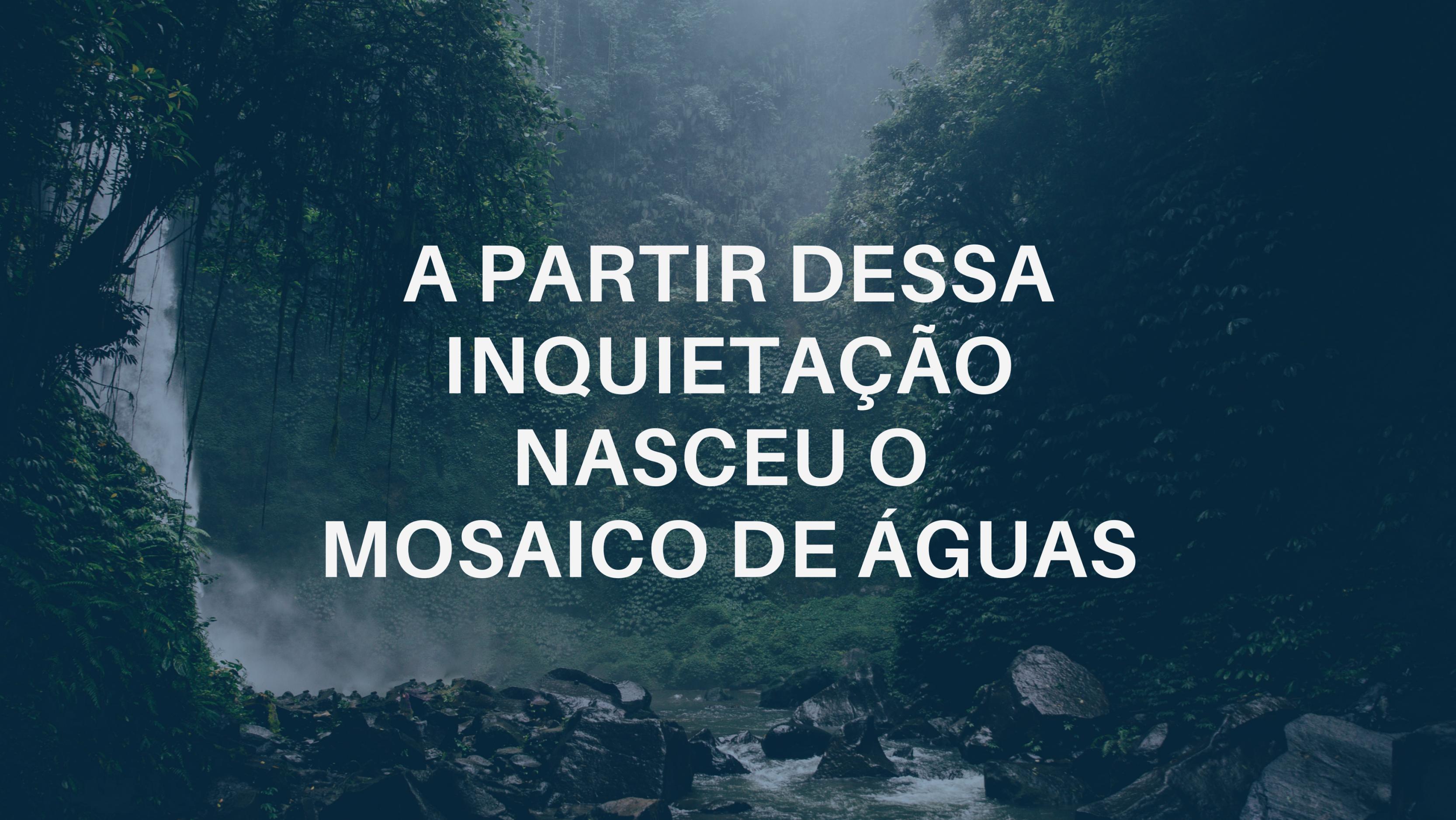
Valor total (Fundação Grupo Boticário) = R\$220.842,50

Início: jan/2023

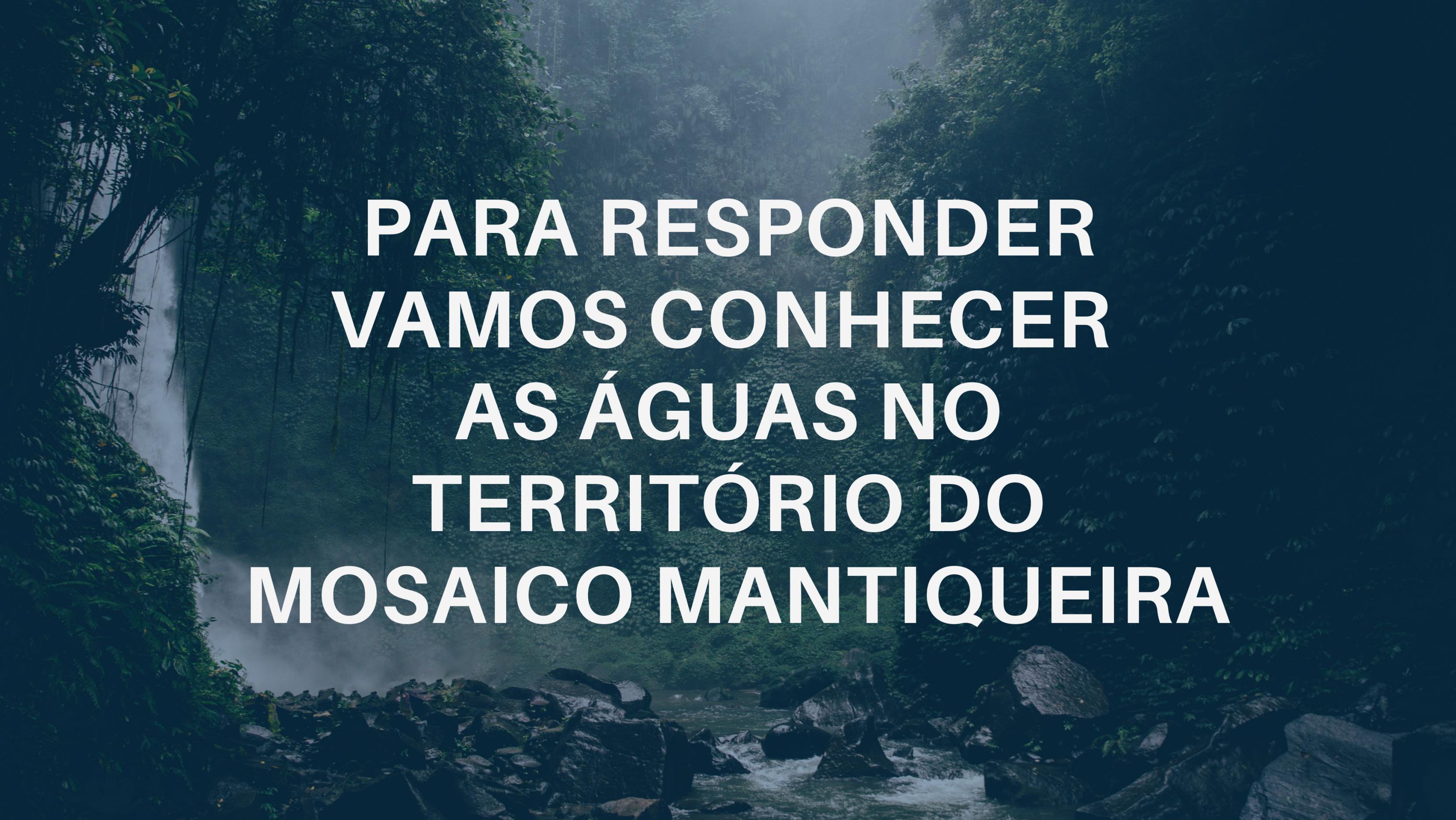
Término: jan/2025

A lush, green forest with a waterfall cascading over rocks into a stream. The scene is misty and vibrant, with dense foliage and a clear path of water. The text is overlaid in the center in a bold, white, sans-serif font.

**QUAL A
CONTRIBUIÇÃO
DAS UCS NA
PROTEÇÃO DOS
RECURSOS HÍDRICOS?**

A lush tropical forest scene featuring a waterfall on the left and a rocky stream in the foreground. The background is filled with dense green foliage and mist. The text is overlaid in the center in a bold, white, sans-serif font.

**A PARTIR DESSA
INQUIETAÇÃO
NASCEU O
MOSAICO DE ÁGUAS**

A lush, misty forest scene with a waterfall on the left and a rocky stream in the foreground. The text is overlaid in the center in a bold, white, sans-serif font.

**PARA RESPONDER
VAMOS CONHECER
AS ÁGUAS NO
TERRITÓRIO DO
MOSAICO MANTIQUEIRA**

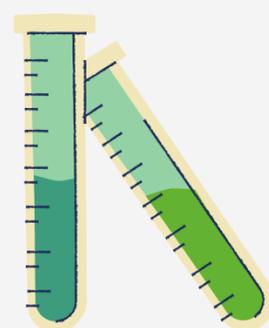


COMO?

CARACTERIZANDO A QUALIDADE E A VAZÃO DAS ÁGUAS DE NASCENTES E CURSOS HÍDRICOS, COM VISTAS À PRODUÇÃO DE CONHECIMENTO, MENSURAÇÃO DE SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS HÍDRICOS, ESTABELECIMENTO DE PROTOCOLO E PUBLICIZAÇÃO DE DADOS SOBRE PROVISIONAMENTO HÍDRICO.

OBJETO

Monitoramento em 16 UCs



QUALITATIVO - 10
ARRANJOS DE UCS

20 pontos de caracterização da
qualidade da água



QUANTITATIVO - 4
ARRANJOS DE UCS

9 pontos de monitoramento da
quantidade de água

Entidades envolvidas



O Projeto foi aprovados no edital FEHIDRO do Comitê de Bacia do Paraíba do Sul no primeiro semestre de 2023. Ainda aguardando contratação. Parceria CGPDI





Adna Lemes

*Administrativo
Fehidro*



Benedito Silva

*Assessoria Técnica em
vazão*



Breno Pupin

*Assessoria Técnica de
campo*



Célia Matos

*Comunicação e Processos
Participativos*



Daniel Meneghetti

*Assessoria Técnica de
laboratório*



Daniela Riondet

*Assessoria Técnica em
Percepção Ambiental*



Danilo Fernandes

*Responsável
Técnico Fehidro*



Érico Monte

Comunicação



Eduardo Barcellos

*Assessoria Técnica
autorizações e pesquisa*



Fabiana Fiore

*Assessoria Técnica em
qualidade*



Isabela Martins

*Assessoria Técnica
modelagem de dados*



Laura Borma

*Assessoria Técnica
Qualidade e isótopos*



Luís Felipe César

*Gestão Adm.,
Financeiro e
Comunicação*



Maria Alice

*Gestão Adm., Processos
Participativos,
Autorizações de Pesquisa*



Raquel Hellich

Líder do Projeto



Rafael Ávila

*Assessoria Técnica
de laboratório*



Thiago Ribeiro

*Assessoria Técnica
de campo*



Vanessa

*Assessoria Técnica
de laboratório*



Wilson Cabral

*Assessoria Técnica
Vazão*

10 Arranjos com 16 UCs contempladas



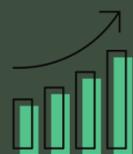
1

PN do Itatiaia + APA Eng. Passos
(Ribeirão da Água Branca)



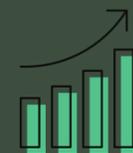
6

FLONA Passa Quatro
(Ribeirão Cachoeira)



2

RPPN Pedra da Mina + APA Serra da
Mantiqueira + Serra Fina
(Rio Claro)



7

APA São Francisco Xavier
(Rio das Couves)



3

RPPN Agulhas Negras +
APA Serrinha do Alambari
(Rio Alambari)



8

PE Campos do Jordão
(Rio Sapucaí-Guaçu)



4

RPPN Gigante do Itaguaré +
MONA Mantiqueira Paulista
(Rio Brejetuba)



9

APA Mananciais do
Rio Paraíba do Sul
(Rio do Braço)



5

PE Serra do Papagaio +
RPPN Cachoeira do Juju
(Rio Piracicaba)



10

APA Fernão Dias
(Rio Jaguari)



medição de vazão

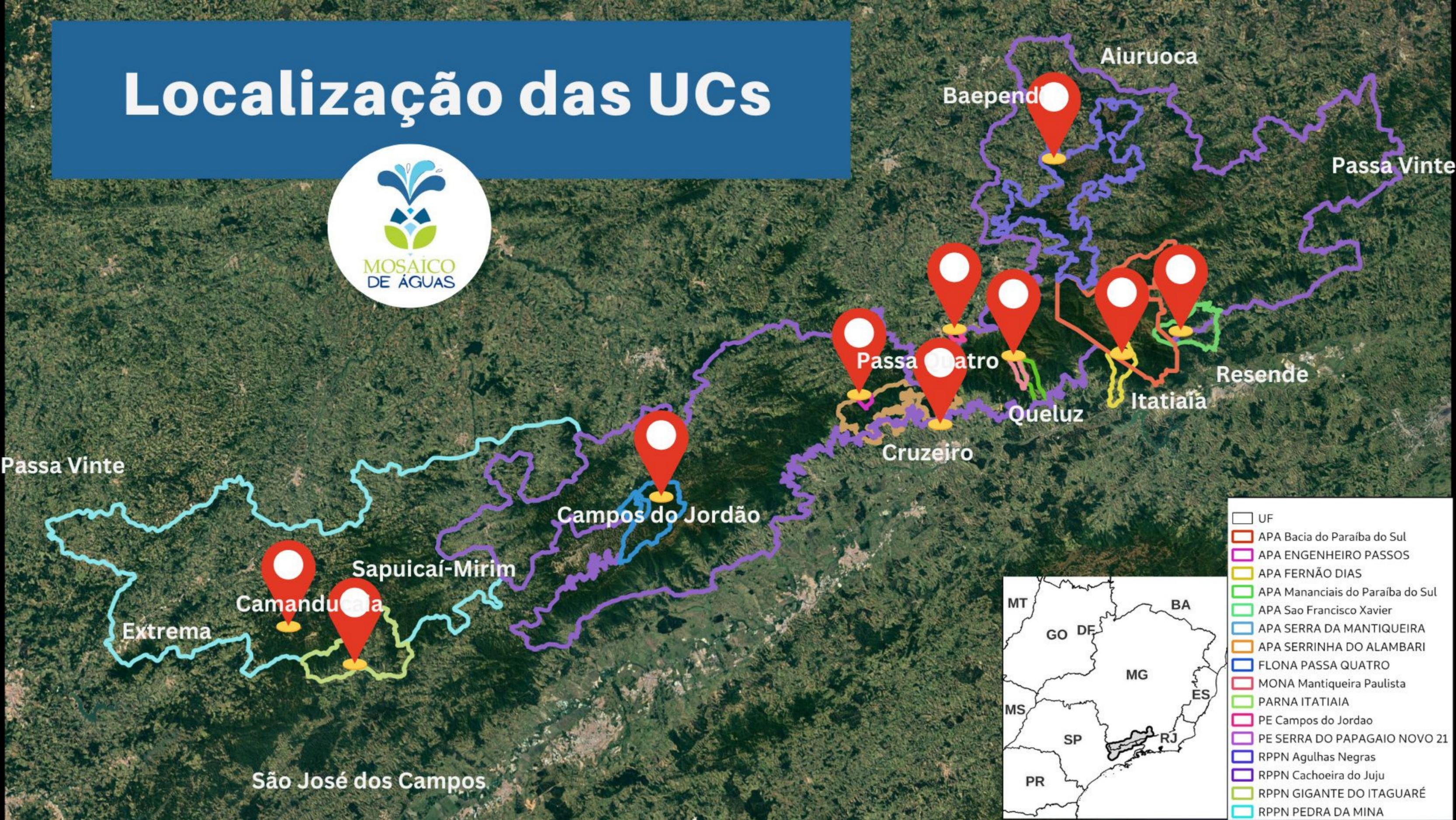


medição de qualidade



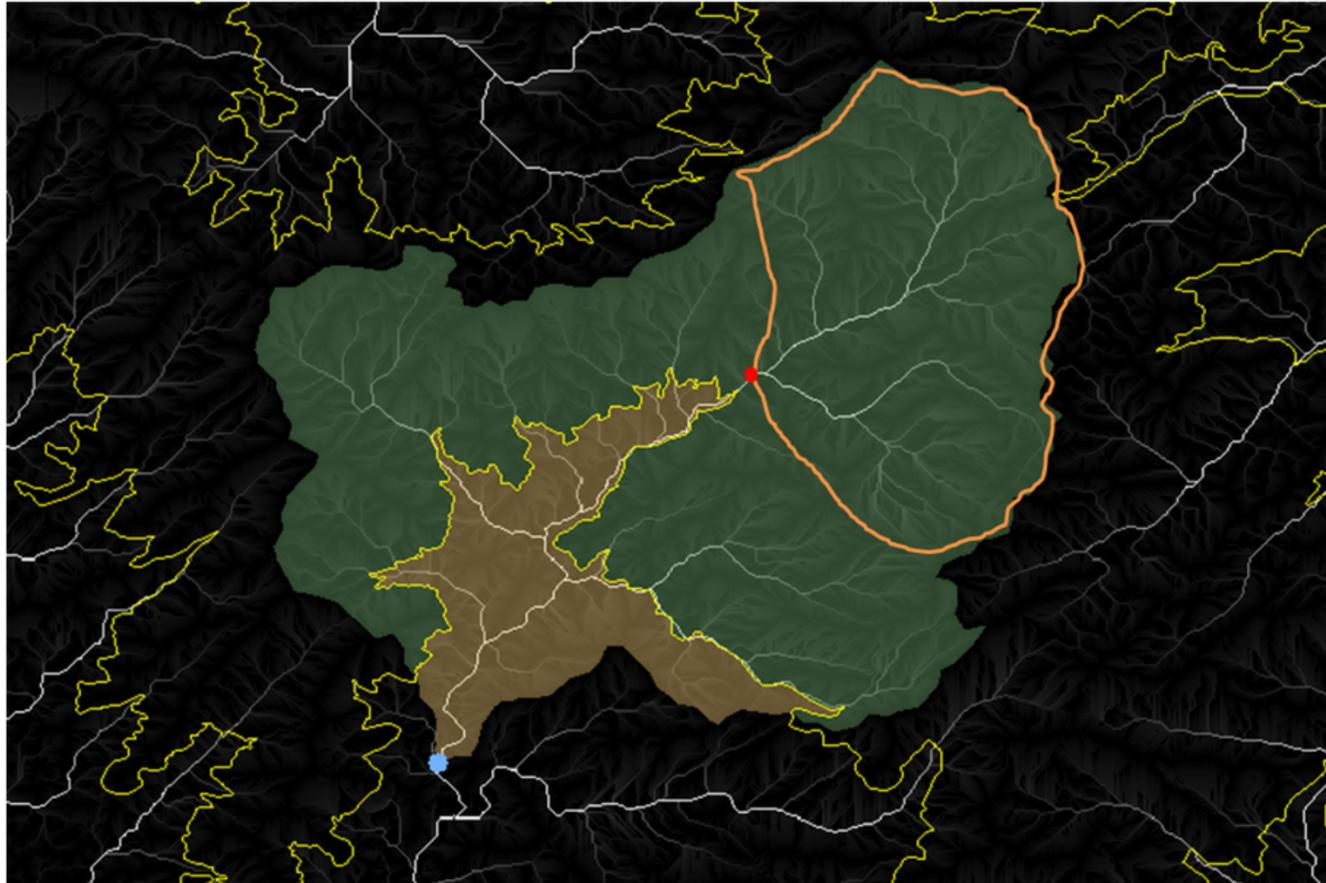
Mosaico Mantiqueira

Localização das UCs



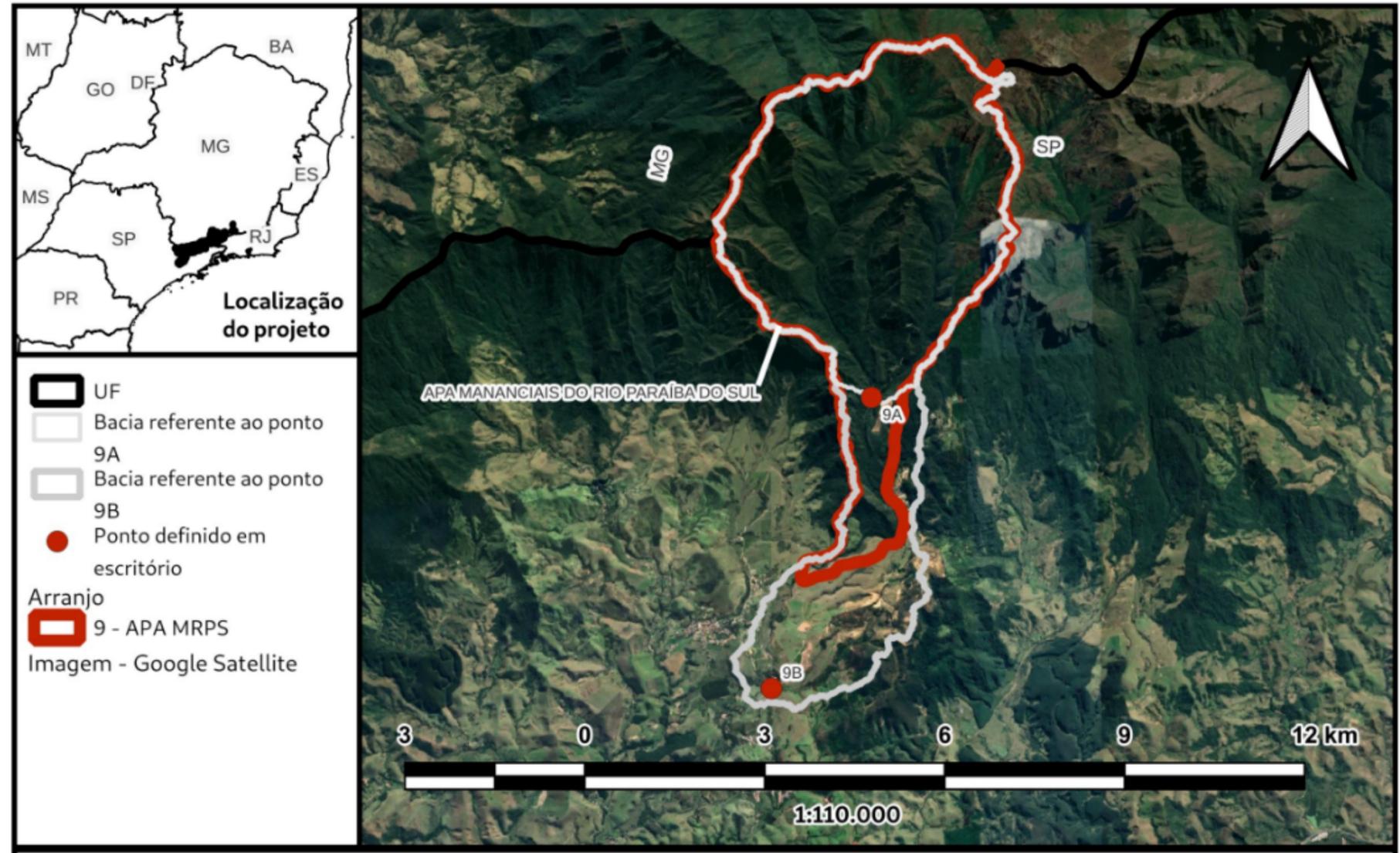
Esquema de monitoramento

exemplo:



linha amarela: limites da UC; ponto vermelho: dentro da UC; ponto azul: fora da UC.

Caso APA Mananciais Rio Paraíba do Sul (Rio do Braço):



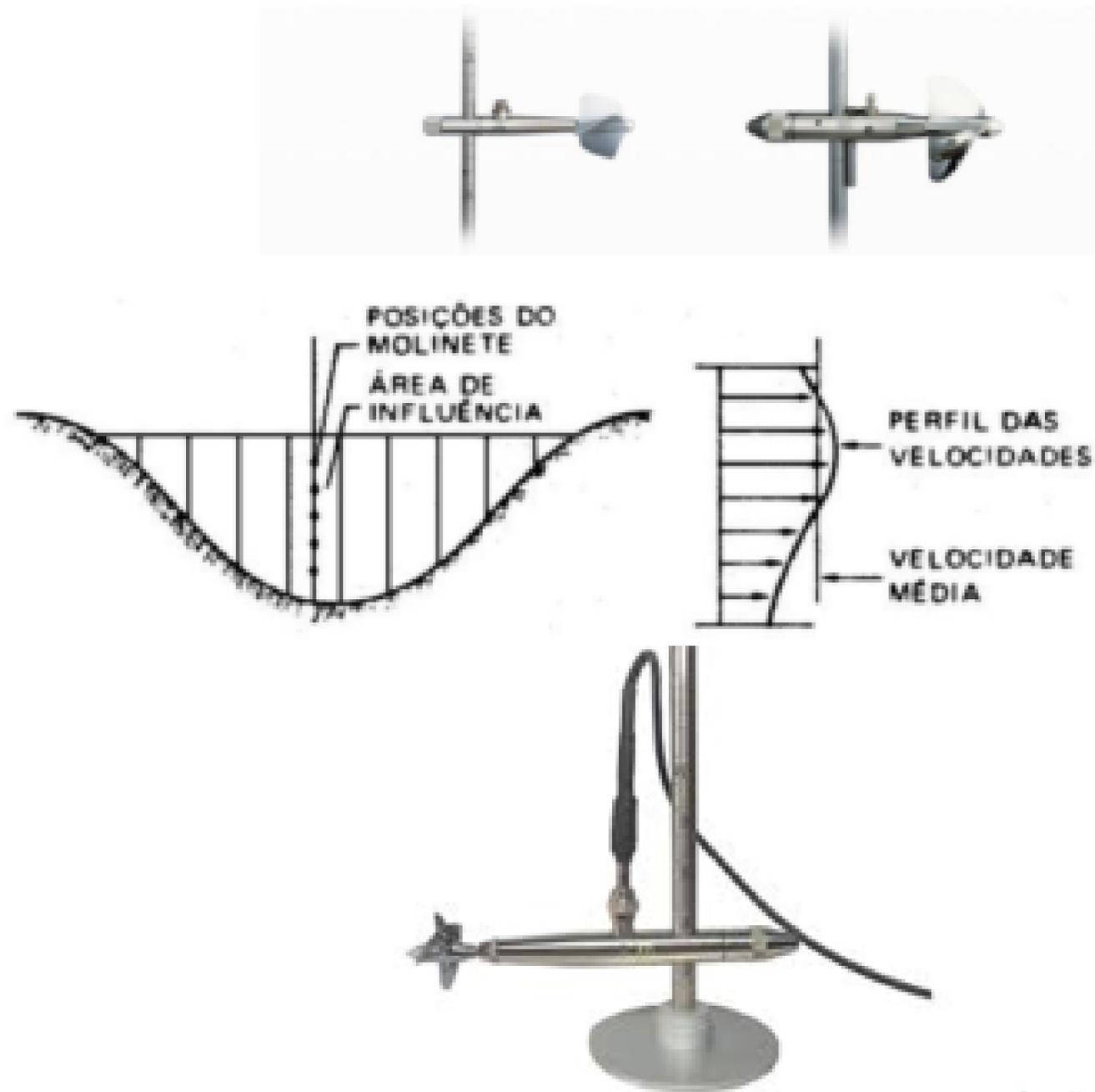
Patrocínio

Parceiros

O que esperar: analisar a influência da UC na oferta de Serviços Ecossistêmicos, ao comparar qualidade e quantidade de água dentro e fora da UC em diferentes tempos.

Medição e Coleta

Medição da velocidade com molinete



Medição e Coleta

Medição multiparâmetros

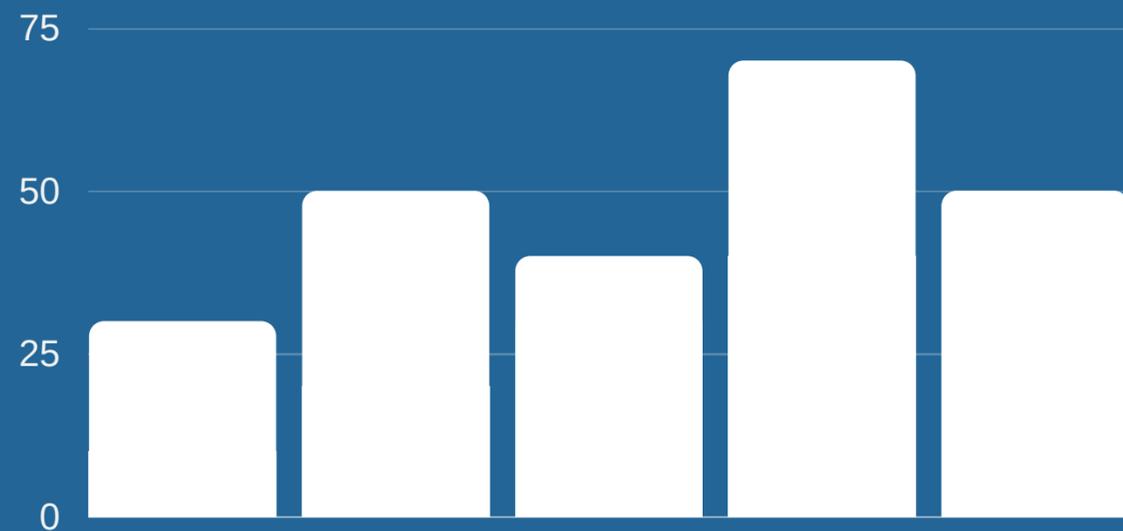


Medição de turbidez



Resultados esperados

- BANCO DE DADOS PÚBLICO SOBRE PROVISIONAMENTO HÍDRICO
- CONSCIENTIZAÇÃO DA POPULAÇÃO LOCAL SOBRE A CONTRIBUIÇÃO DAS UCS
- PROTOCOLO QUE AUXILIE POLÍTICAS PÚBLICAS



Ações em andamento: coletas



Campanha de coleta no Arranjo 5 - PESP + RPPN Cachoeira do Juju



Campanha de coleta no Arranjo 6 - Flona Passa Quatro



Campanha de coleta no Arranjo 2 - RPPN Pedra da Mina + APSF + APA Serra da Mantiqueira

Ações em andamento: Coletas



Campanha de coleta no Arranjo 9 - APA Mananciais Rio Paraíba do Sul



Campanha de coleta no Arranjo 8 - P. E. Campos do Jordão



Logística de armazenamento e entrega de amostras feita pelo Mona Mantiqueira Paulista



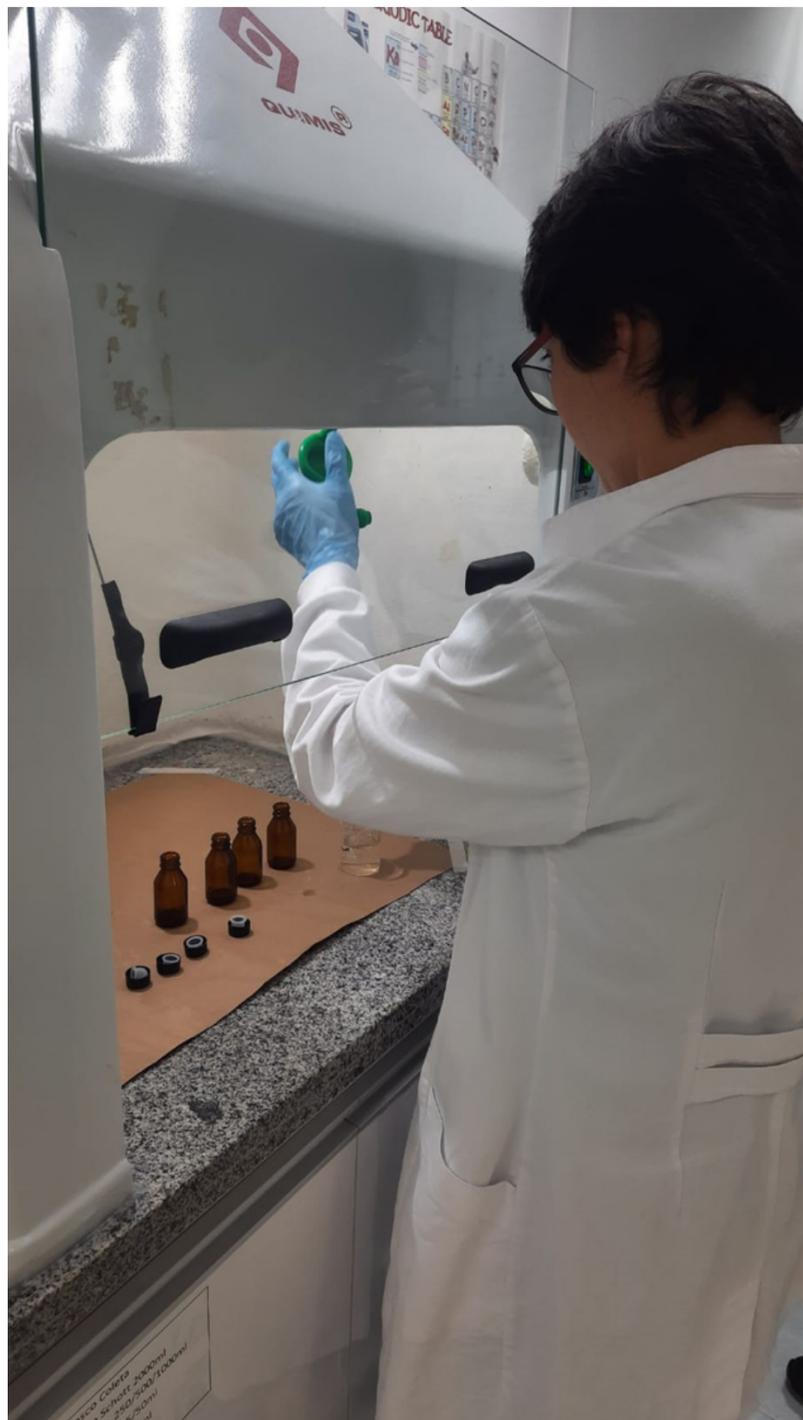
Ações em andamento: Vazão



Campo de vazão nos Arranjo 2 - APA Serrinha do Alambari + RPPN Agulhas Negras + AMAN e Arranjo 8 P.E. Campos do Jordão



Ações em andamento: Análises em laboratório



Análises no LAbEcoh / INPE - SJC

Análises no laboratório de saneamento da UNESP - SJC



Ações em andamento: Coletas de chuva



Coletor de água de chuva do Arranjo 7 - APA SFX



Coletor de chuva do Parna Itatiaia



Amostra de chuva coletada no Arranjo 3

Ações em andamento: Percepção Ambiental



Percepção Ambiental

Projeto: Mosaico de Águas, Realização: Mosaico Mantiqueira, Patrocínio: Fundação GrupoBoticário

Parceiros: UNIFEI, ninfa, Comitê de Bacias Médio Paraíba do Sul, unesp

PESQUISA DE PERCEPÇÃO AMBIENTAL - Projeto Mosaico de Águas

Este formulário é destinado aos servidores das Unidades de Conservação e apoiadores do Projeto Mosaico de Águas que fizeram o 2º Campo de coleta das amostras de água para análise de qualidade (agosto 2023).

Pedimos que cada um(a) que participou do campo responda a pesquisa abaixo. Sua participação é muito importante para o projeto! Por isso, obrigada!

Esta etapa do projeto está sendo coordenado pela Prof.a. Daniela Riondet (UNIFEI), os resultados serão apresentados ao final do projeto, em janeiro de 2025.

Este é um questionário rápido e com poucas perguntas.

mosaicodeaguas@gmail.com [Alternar conta](#)

O nome, a foto e o e-mail associados à sua Conta do Google serão registrados quando você fizer upload de arquivos e enviar este formulário.

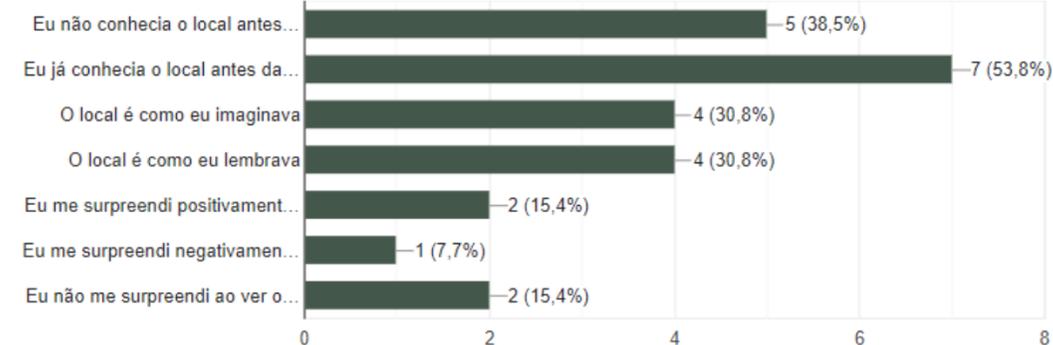
* Indica uma pergunta obrigatória

Enviar por e-mail *

Registrar mosaicodeaguas@gmail.com como o e-mail a ser incluído na minha resposta

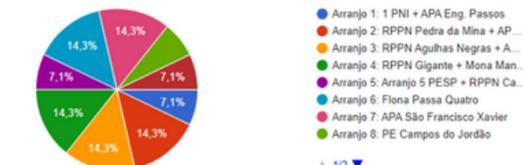
Selecione as alternativas que correspondem à sua percepção do ponto A:

13 respostas



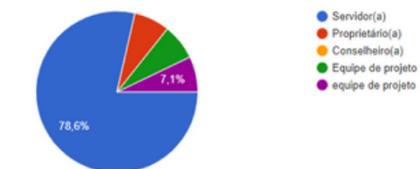
Qual arranjo do projeto você faz parte?

14 respostas



Qual seu vínculo com a UC?

14 respostas



Formulário para participação de estudo sobre percepção ambiental



Ações em andamento: Oficina de capacitação

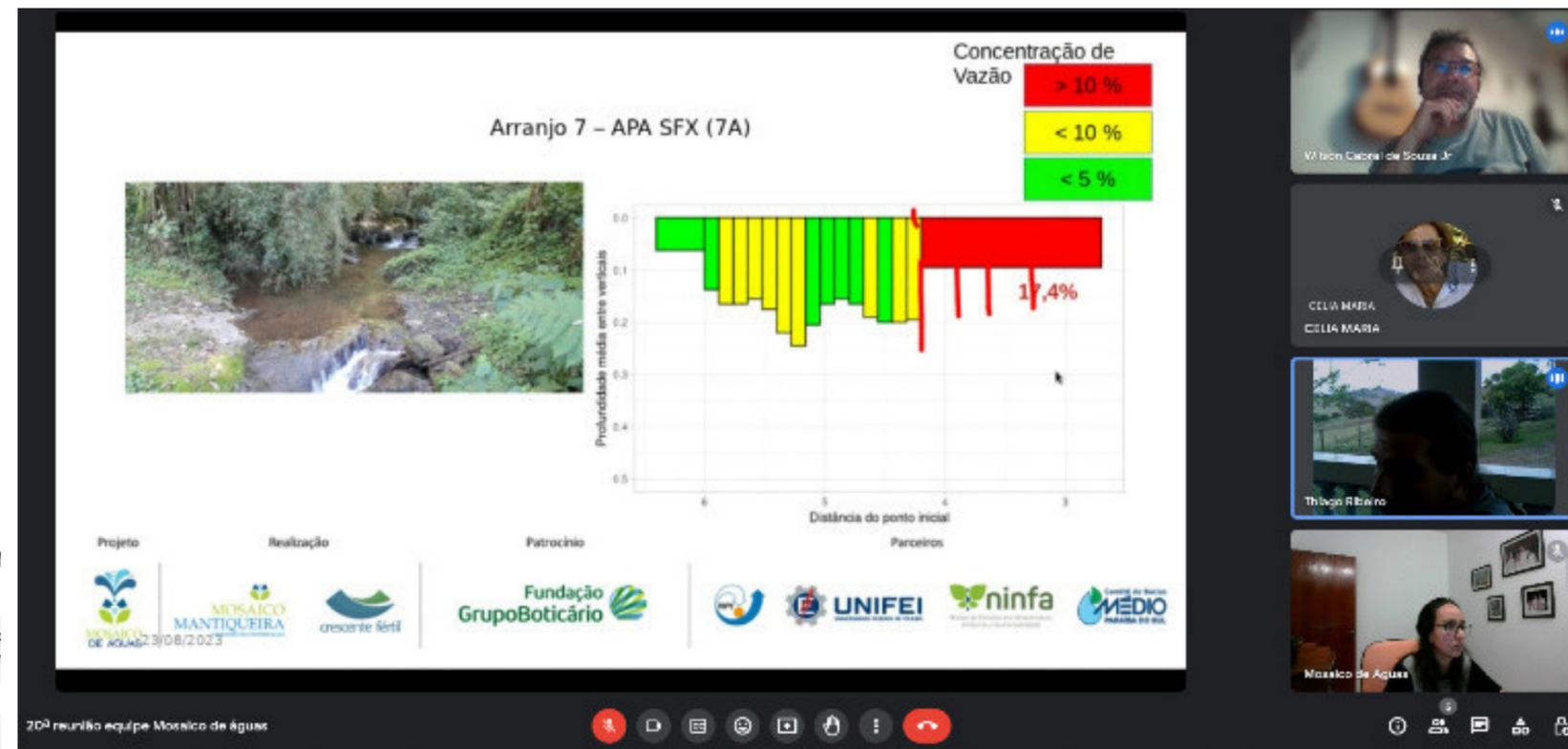


Oficina realizada no PARNA Itatiaia para 40 servidores de UCs para capacitação de coleta e vazão. 30/07/2023

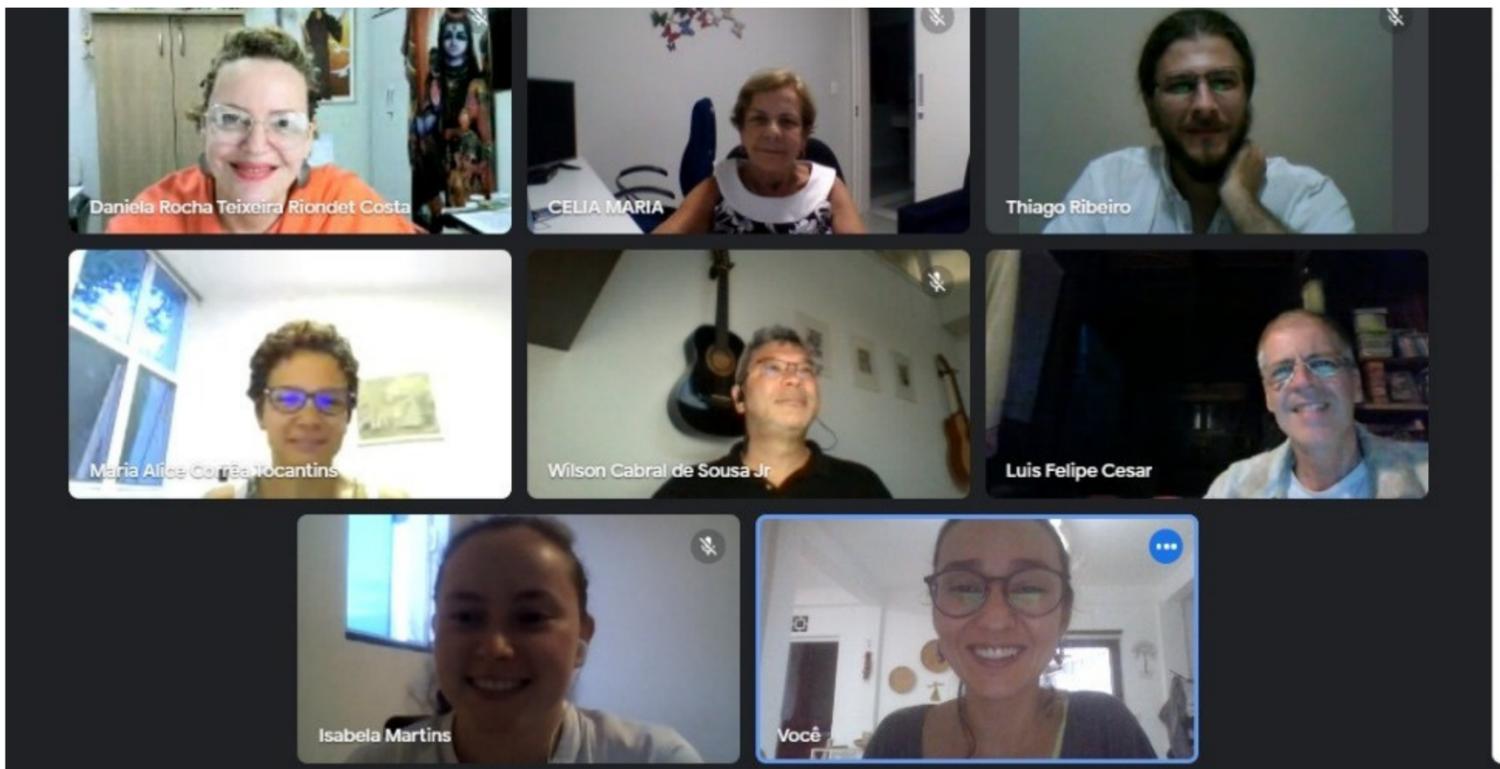


Amostra de chuva coletada no Arranjo 3

Ações em andamento: Reuniões técnicas



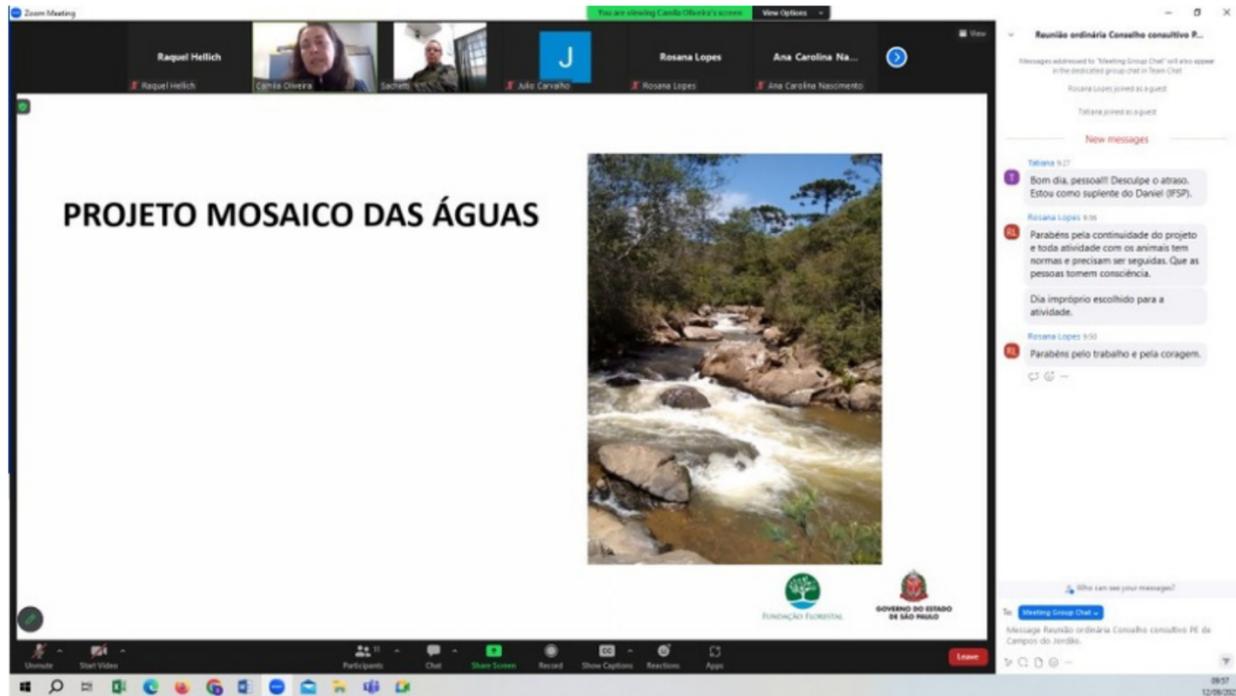
Reuniões de equipe para aprimoramento e andamento do projeto.



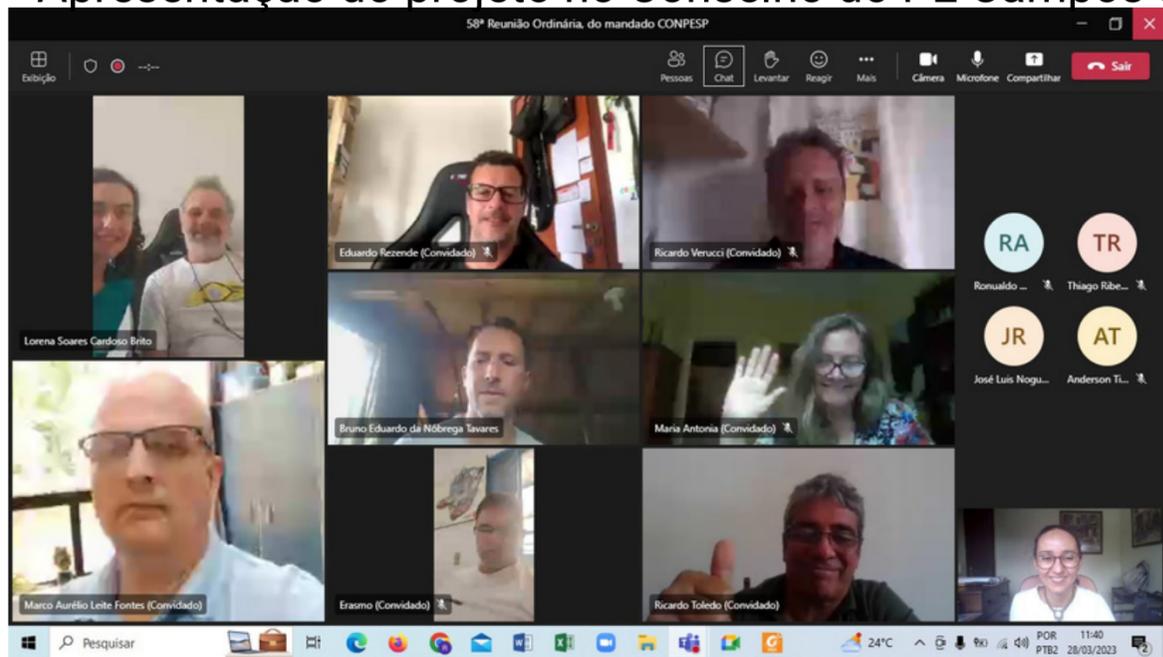
Amostra de chuva coletada no Arranjo 3



Ações em andamento: Reuniões Mosaico Mantiqueira



Apresentação do projeto no Conselho do PE Campos do Jordão

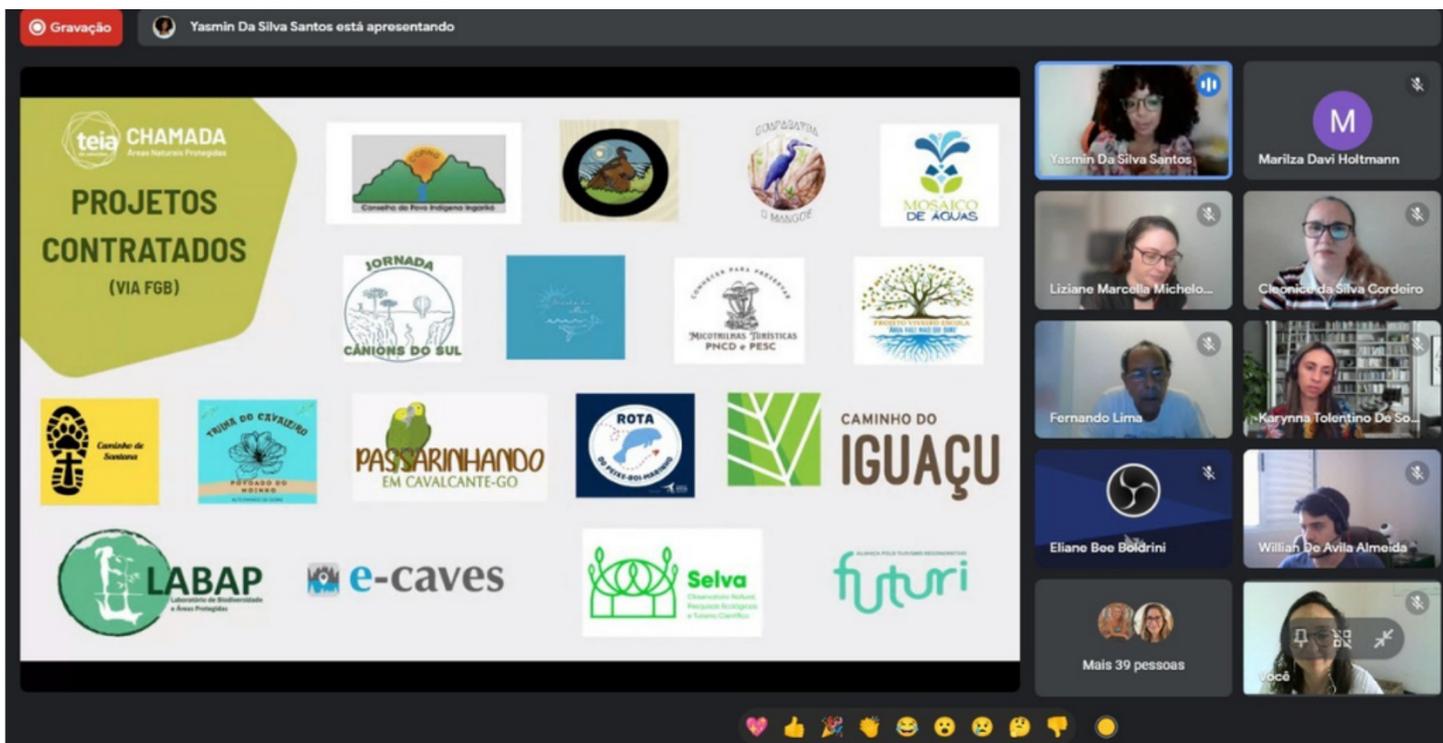


Reunião do Mosaico Mantiqueira com atualização do Projeto Mosaico de Águas

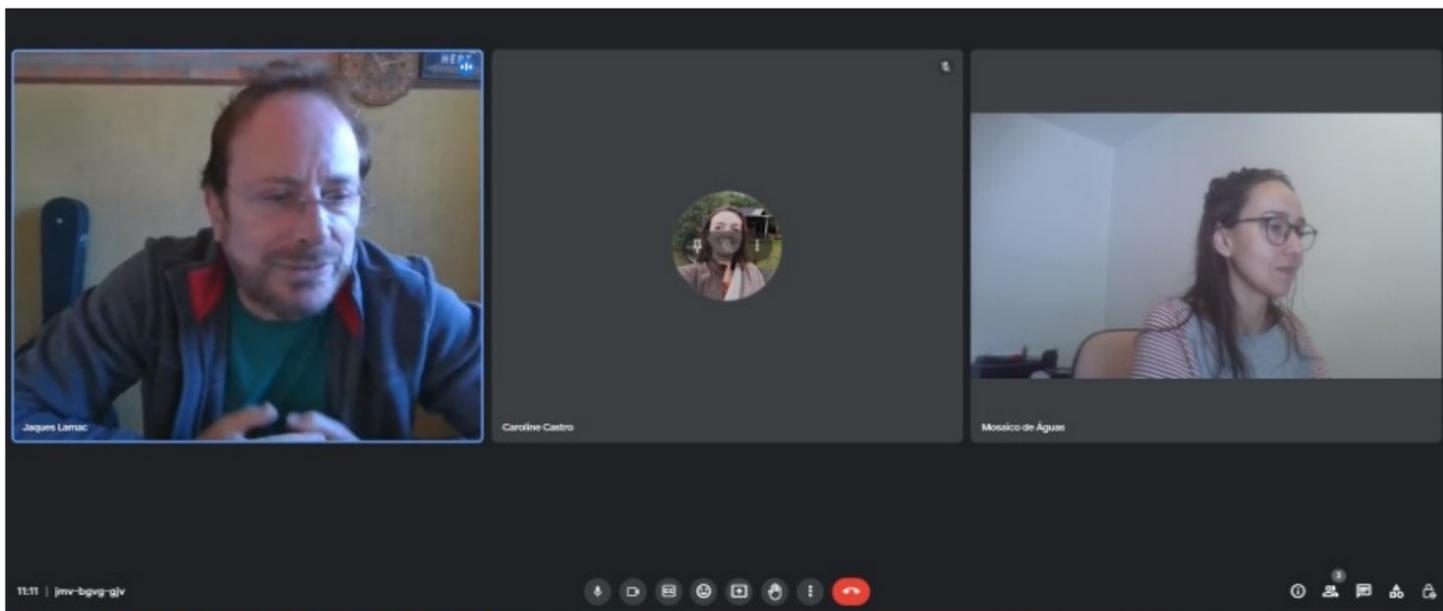
Apresentação do projeto no Conselho do PESP



Ações em andamento: Reuniões articulação



Reunião FGB projetos aprovados no Teia 2022



Reunião com CBH Mantiqueira



Reunião com Depto Meio Ambiente AMAN RJ



Cronograma resumido de Projeto

ATIVIDADES

1º SEM 23

2º SEM 23

1º SEM 24

2º SEM 24

Mobilização e escolha das UCs

Caracterizar qualidade (21 amostras em 10 Arranjos)

Caracterizar vazão (11 pontos em 5 Arranjos)

Oficina Capacitação PNIs

Disponibilização resultados

Entrega relatórios FGB

Artigo científico, e protocolo de caracterização

Encontro entre UCs para debate sobre S.E. avaliação e resultados

Criação banco de dados público

Proposta de integração com políticas públicas

Programa adoção e co-financiamento

Previsão contratação FEHIDRO

Cronograma de Coleta de Amostras de Qualidade



ANO	23 ✓	23 ✓	23 ✓	23 ✓	23	23	24	24	24	24	24	24
MÊS	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN
DIA COLETA	25	28	25	23	20	18	22	26	25	22	27	24

Lembrem-se que todas as instruções de coleta estão no documento "Materiais e instruções de coleta Projeto Mosaico de Águas. Parâmetros de Qualidade (análises laboratoriais)" compartilhado na pasta do drive do arranjo.

Cronograma de medidas de Vazão - 2º Campo (2/6)

	campo 1	Campo 2	Campo 3	Campo 4	Campo 5	Campo 6
Arranjo 8 (PECJ)	10/08/23					
Arranjo 7 (APA SFX)	24/07/23	26/09/23	27/11/23	22/01/24	25/03/24	27/05/24
Arranjo 9 (APA MRPS)	26/07/23	27/09/23	29/11/23	24/01/24	27/03/24	29/05/24
Arranjo 2 (RPPN Pedra da Mina + APASM + APSF)	27/07/23	28/09/23	30/11/23	25/01/24	28/03/24	30/05/24
Arranjo 3 (RPPN Agulhas Negras + APASA)	28/07/23	29/09/23	01/12/23	26/01/24	29/03/24	31/05/24

**JUNTE-SE A NÓS
NESSA MISSÃO
DE PRESERVAR
NOSSAS ÁGUAS**



 mosaicodeaguas@gmail.com