

TREINAMENTO TÉCNICO

Coleta de Amostras de Água
para Análise Agrotóxicos

CARLA SÁ

FARMACÊUTICA
MESTRA EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

PROJETO BAQUELI

TERRITÓRIOS DE
RESISTÊNCIA, POR UM
BABAÇU LIVRE E CONTRA
AGROTÓXICOS

RAMA

NEA



AGENDA →

OBJETIVOS

BOAS PRÁTICAS DE
CAMPO

CONTROLE DE
QUALIDADE

PROJETO ENVOLVIDO

CARTILHA

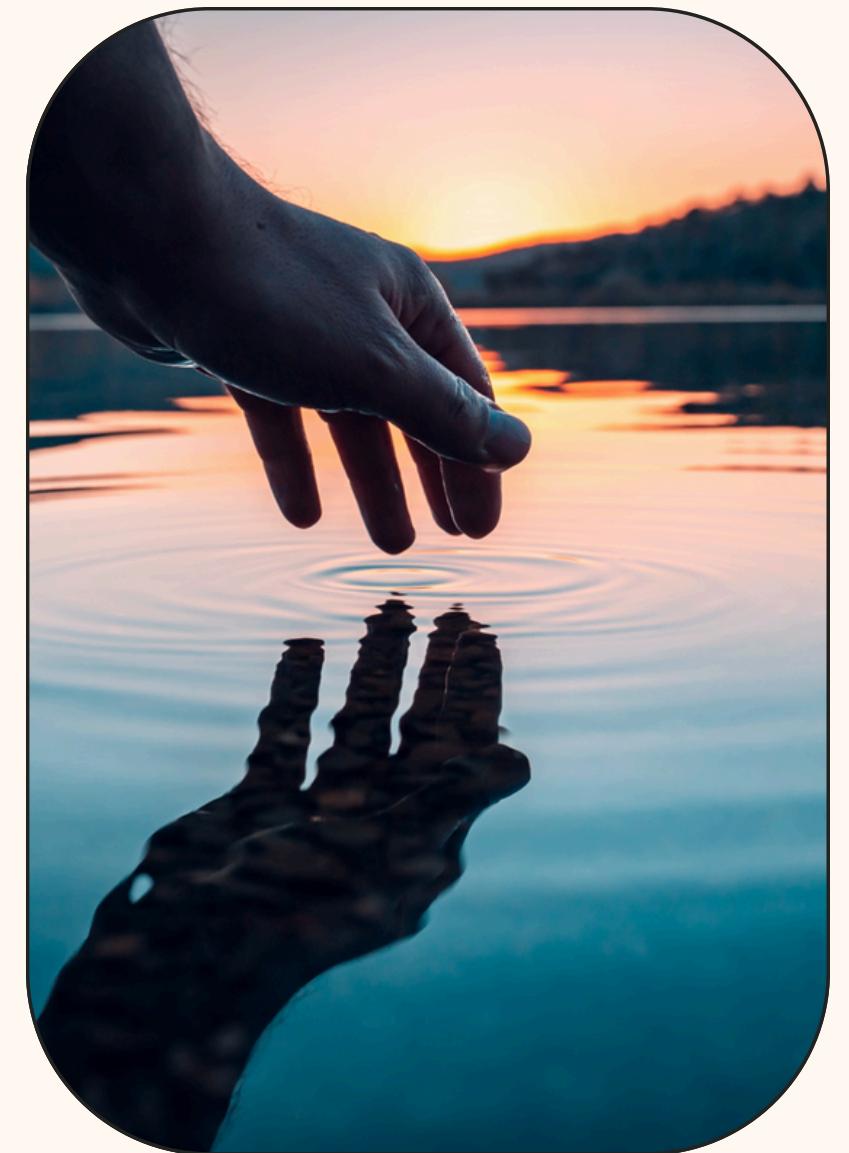


OBJETIVOS

- Fundamentos da Contaminação
- Técnicas Adequadas
- Capacitação da Equipe
- Documentação Detalhada



Técnicas
Corretas de
Coleta



Capacitação e
Garantia da
Qualidade

AGROTÓXICOS →



Produtos químicos usados para controlar pragas e aumentar a produtividade agrícola.

Responsável pela contaminação ambiental, deixando resíduos no solo e na água.

Parte 1: Definição dos Pontos de Coleta

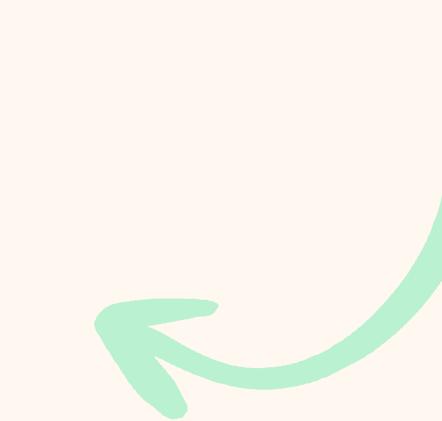
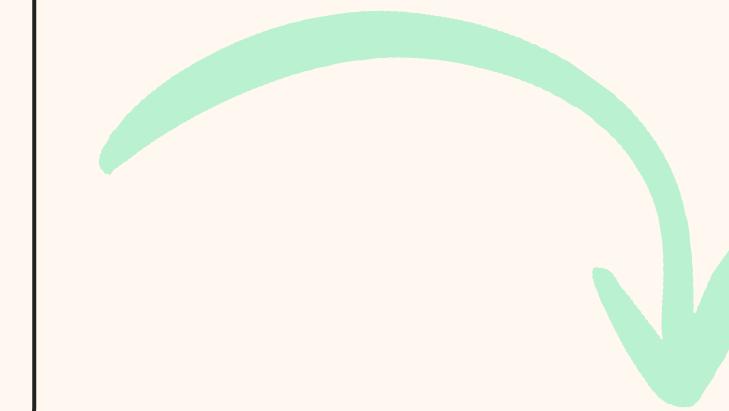


Definir os responsáveis envolvidos na coleta e organizar os recursos necessários.

Verificar a permissão e autorização para adentrar os territórios.

Selecionar locais suspeitos de contaminação; próximos a áreas de pulverização e proximidade com a comunidade.

Elaborar um plano de amostragem.



GEORREFERENCIAMENTO

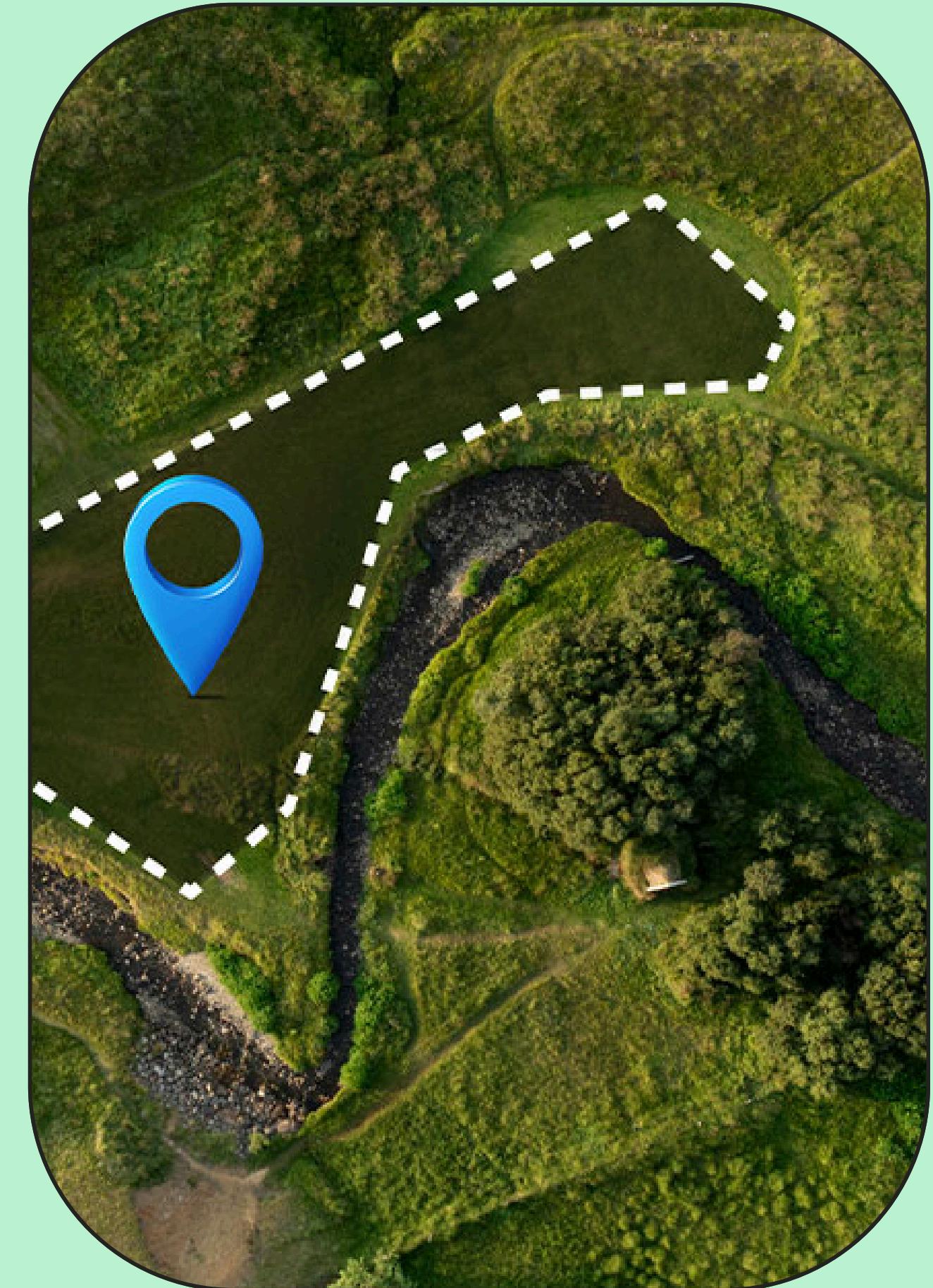
DEFINIÇÃO ESTRATÉGICA
DOS PONTOS DE COLETA

CONSIDERAR A
REPRESENTATIVIDADE
AMBIENTAL

COORDENADAS GEOGRÁFICAS
PARA MONITORAMENTO DOS
PONTOS

REGISTRO AMBIENTAL

CLIMA
VEGETAÇÃO
SOLO



Parte 2: Condições Climáticas e Considerações de Segurança



**EVITAR COLETAS EM
DIAS DE CHUVA
INTENSA.**

**CHUVAS PODEM
DILUIR OS
CONTAMINANTES
PRESENTES.**

**MONITORAR AS
CONDIÇÕES
METEREOLÓGICAS.**

**HÁ A POSSIBILIDADE
DE MASCARAR A
PRESENÇA DE
POLUENTES.**

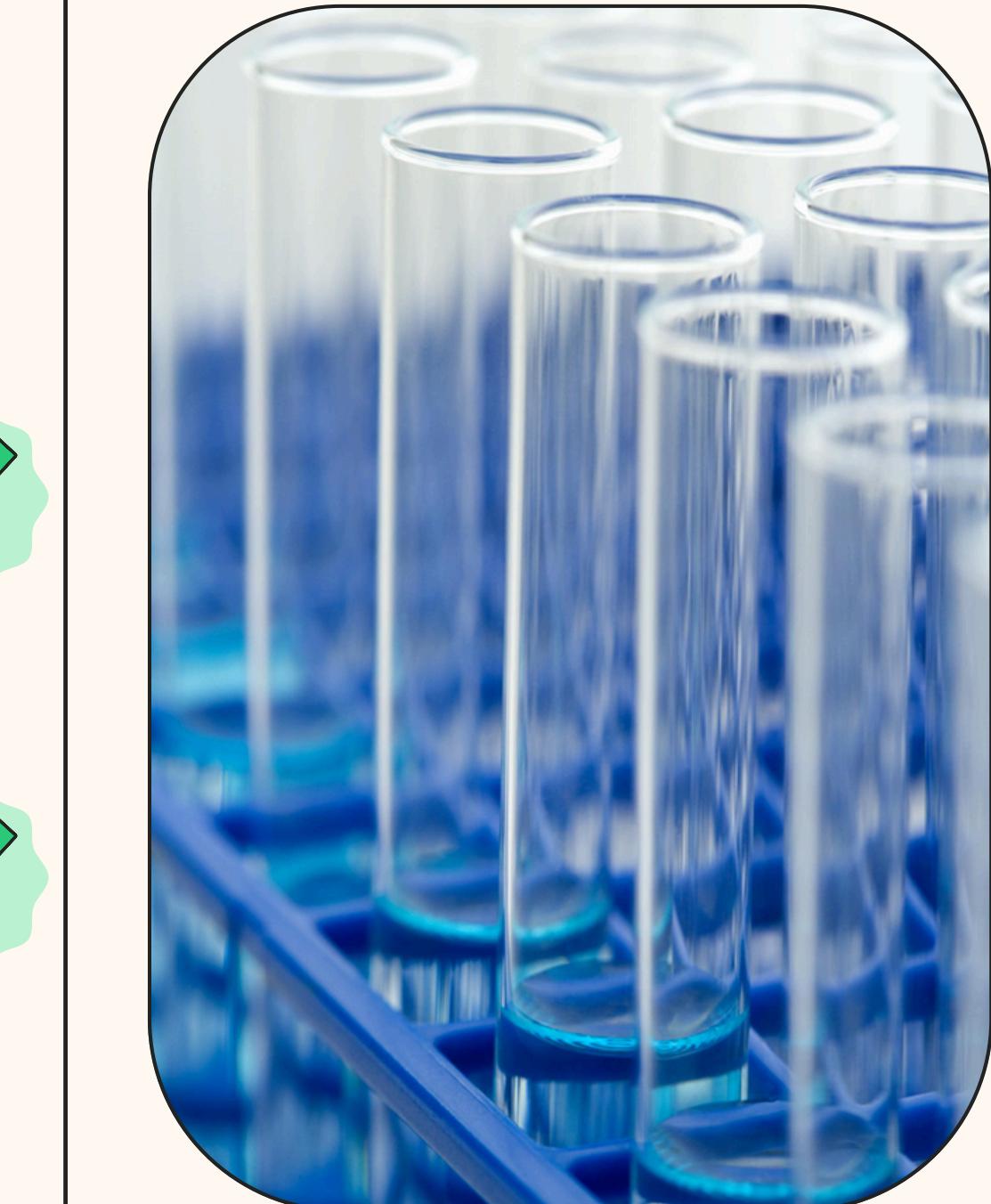
RASTREABILIDADE



Identifica a origem e histórico da amostra



Garante resultados confiáveis e válidos



MATERIAIS PARA A COLETA



EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

LUVAS DESCARTÁVEIS DE LÁTEX OU NITRILA

MÁSCARAS DESCARTÁVEIS

JALECO OU VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO, SAPATOS IMPERMEÁVEIS

MATERIAIS PARA A COLETA



**FRASCOS DE VIDRO (ÂMBAR)
OU DE POLIPROPILENO**

**DEVEM ESTAR LIMPOS E
HIGIENIZADOS**

**NÃO TOCAR A PARTE INTERNA
DA TAMPA OU DO FRASCO**



MANUSEAR CUIDADOSAMENTE

MATERIAIS PARA A COLETA



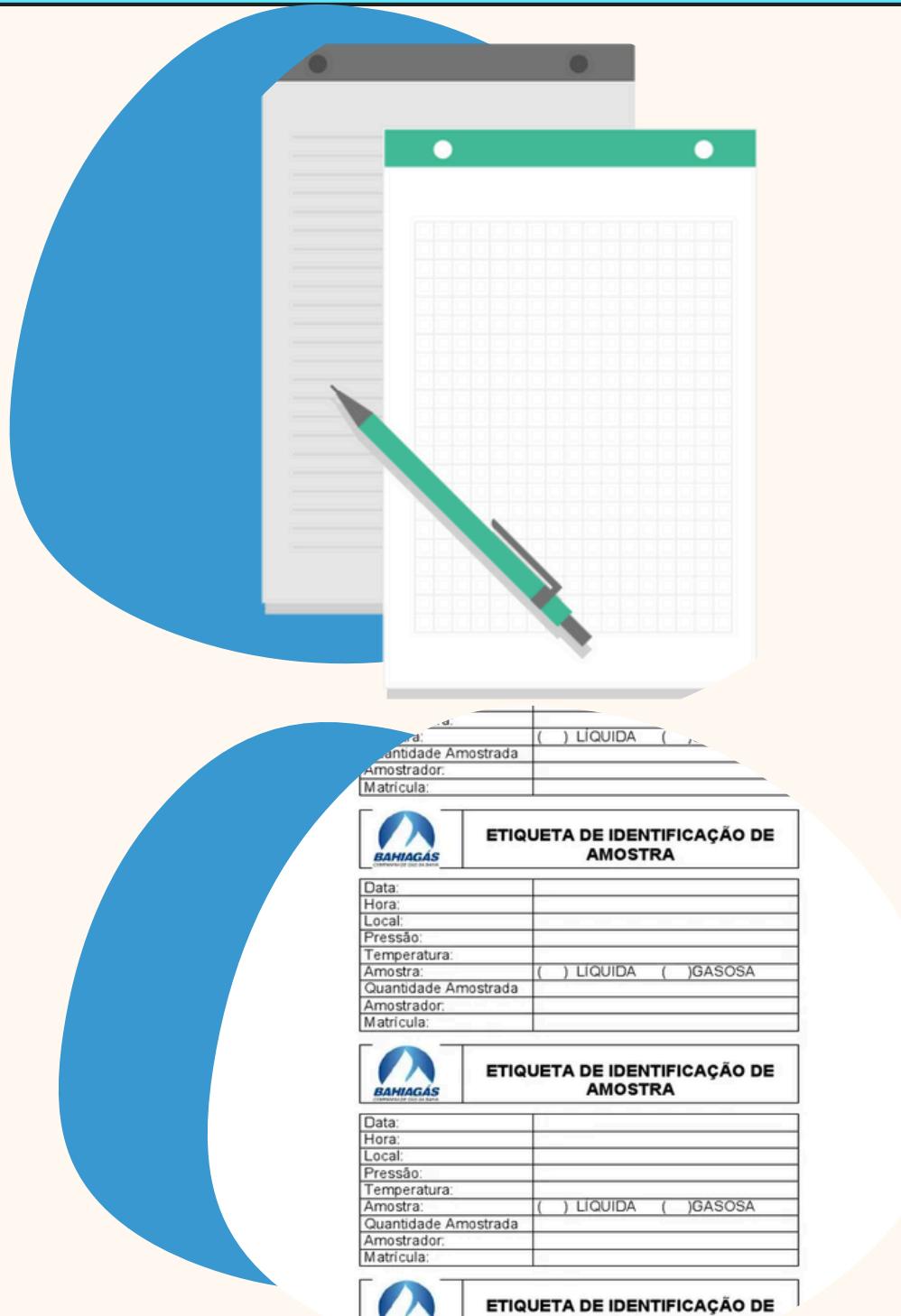
COOLER COM GELO RECICLÁVEL

**EVITAR CONGELAMENTO DAS
AMOSTRAS (4°C)**

**TRANSPORTE RÁPIDO (ATÉ
24HS)**

**MANTER FRASCOS
PROTEGIDOS DA LUZ**

MATERIAIS PARA A COLETA



MATERIAIS PARA IDENTIFICAÇÃO E REGISTRO

FICHA DE CAMPO (DATA, HORA, LOCAL, TEMPERATURA E COLETOR)

IDENTIFICAÇÃO DOS FRASCOS COM ETIQUETAS

FOTOS E COORDENADAS GEOGRÁFICAS

CARTILHA



1 EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Higienização das mãos e também dos frascos a serem utilizados na coleta. Utilizar EPIs corretos antes do manuseio.

2 COLETA DA AMOSTRA DE ÁGUA

Enxaguar os frascos com água do local, não encher completamente (deixar 1 - 2 cm de espaço). Vedar bem a tampa e identificar a amostra. Coletar próximo à margem e contra a correnteza.



3 ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

Armazenar em cooler com gelo (temperatura de 4°C), não congelar a amostra. Proteger os frascos da luz. Levar ao laboratório em até 24h após a coleta.

4 PREENCHER A FICHA DE CAMPO

Anotar data, hora, temperatura, local, condições ambientais e coletor. Verifique a identificação da amostra e relate os equipamentos utilizados.



5 ELABORAR RELATÓRIO DE COLETA

Informe os pontos coletados, relate se houve irregularidades. Inclua imagens dos pontos de coleta e suas coordenadas geográficas.

PRÓXIMOS PASSOS

1. AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA COLETA
2. AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA ANÁLISE
EM LABORATÓRIO
3. TREINAMENTOS NA COMUNIDADE
4. REALIZAÇÃO DE NOVAS ANÁLISES
5. ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO



DÚVIDAS?

ENTRE EM CONTATO COM A
EQUIPE RESPONSÁVEL!



Rede de
Agroecologia
do Maranhão



Bolsista
responsável