

Projeto Eco-Trilho "Biodiversidade em Movimento"

Ficha Informativa: Estação 1 – O Coração da Ribeira

Local: Ribeira da EPAMAC

Objetivo: Comparar a qualidade da água potável com a da água da ribeira, promovendo uma reflexão sobre a importância da preservação dos cursos de água.

Descrição da Atividade:

Nesta estação, os participantes vão realizar uma comparação entre a água potável e a água recolhida da ribeira. Utilizando dois copos, um com água da torneira (potável) e outro com água da ribeira, vamos observar e analisar as diferenças nas suas características, como a transparência, cor e impurezas visíveis.

A atividade tem como objetivo sensibilizar para a qualidade da água e para a importância de manter os cursos de água limpos e preservados, garantindo que todas as pessoas possam continuar a ter acesso à água potável de boa qualidade.

Materiais:

- 2 copos transparentes
 - Água potável (da torneira ou outro ponto de abastecimento)
 - Água recolhida da ribeira
 - Lupa (opcional)
 - Cartões de observação com perguntas guia (exemplo abaixo)
-

Passos da Atividade:

1. Observação Visual:

- Coloque a água potável e a água da ribeira em copos separados.
- Observe a transparência de ambas as águas. A água potável deve ser cristalina, enquanto a da ribeira pode apresentar uma cor mais turva ou impurezas visíveis.

Projeto Eco-Trilho "Biodiversidade em Movimento"

2. Análise Sensorial:

- Observe as cores de cada tipo de água.
- Se possível, cheire as águas e anote se há algum cheiro distinto em qualquer uma delas (por exemplo, cheiro de terra ou outros odores provenientes de contaminação).

3. Reflexão:

- Como podemos perceber, a água da ribeira muitas vezes não é limpa e não é segura para consumo imediato, ao contrário da água potável, que passa por vários tratamentos antes de chegar às nossas casas.
- O que acontece quando cursos de água como ribeiras são contaminados? Como isso afeta o ambiente e a vida das comunidades que dependem dessa água?

4. Discussão em Grupo:

- O que poderia ser feito para melhorar a qualidade da água da ribeira? Quais são as ações que podemos tomar para proteger os nossos recursos hídricos?

Perguntas de Reflexão:

- Qual a diferença entre as duas águas em termos de transparência e cor?
- O que pode causar essa diferença na qualidade da água da ribeira?
- Quais são os impactos da poluição da água em ecossistemas e na saúde humana?
- Como podemos contribuir para a preservação dos cursos de água?

Importância da Preservação dos Cursos de Água:

A água é um dos recursos naturais mais importantes para a vida humana e animal. Os cursos de água, como as ribeiras, têm um papel crucial na manutenção dos ecossistemas, mas também são vulneráveis à poluição e ao desperdício. A preservação dessas fontes de água é fundamental para garantir que as futuras gerações possam continuar a ter acesso a água limpa e saudável.

Projeto Eco-Trilho "Biodiversidade em Movimento"

Por isso, pequenas ações como evitar o despejo de resíduos na água, utilizar menos produtos químicos e apoiar políticas de conservação da água fazem uma grande diferença.

Reflexão Final:

A água da ribeira, apesar de ser um recurso natural, pode ser facilmente contaminada. Já a água potável, embora mais segura, também depende de um processo de tratamento rigoroso para se manter limpa e apta para consumo. Compreender essas diferenças nos ajuda a valorizar e proteger os nossos recursos hídricos, essenciais para a saúde do planeta e das pessoas.