

Tema | Estação: Ribeirinha da Aldeia

Local: Alvarelhos

Ciências envolvidas: Ciências Naturais

Autores: Beatriz Lima, Raquel Barbosa, Constança Araújo, Saleha Asif

Sabia que ...

A Ribeirinha da Aldeia é um curso de água que atravessa a freguesia de Alvarelhos, no concelho da Trofa. Este Ribeiro é afluente do rio Ave e desempenha um papel crucial no ecossistema local, sustentando diversas espécies aquáticas e anfíbios. Além disso, os campos agrícolas ao seu redor tiram proveito da sua presença.

Explorações e vivências – Sinta e viva a Natureza

Etapas Sinta a Natureza

Ligue o sonómetro e detete fontes de ruído, perto do local onde se encontra. Depois passe suavemente uma rede pelo fundo do curso de água. Observe e tente identificar os insetos presentes no curso de água utilizando tabelas de identificação. Com recurso à exploração macroscópica dos insetos presentes no curso de água vamos inferir sobre a qualidade do curso de água.

Etapas Viva a Natureza

Consegue localizar a fonte de poluição sonora?
Utilizando uma placa de Petri verta um pouco de água com alguns seres vivos encontrados. Se preferir utilize uma pinça de ponta fina. Devolva à ribeirinha a mostra que recolheu. Evite permanecer mais de 15 minutos a observar os insetos. Em alternativa à placa de Petri pode utilizar um tabuleiro. Identifique se possível o nome comum da espécie de insetos observados com o auxílio de uma tabela de macroinvertebrados.

Diálogo de saberes – Compreenda a Natureza

Quais são as causas e as consequências da alteração do equilíbrio dinâmico dos ecossistemas ribeirinhos?

Qual é a importância dos ribeirinhos no controle das inundações?

Que espécies autóctones estão presentes nas margens destes cursos de água?

Observam Invasoras?

Qual é a área aproximada que estas ocupam?

Para saber mais

<https://apambiente.pt/agua/limpeza-e-desobstrucao-de-linhas-de-agua>.

<https://apambiente.pt/agua/estado-das-massas-de-agua>

Informação para formadores

Ligações com:

Físico-química e Ciências Naturais.

Objetivos

Relacionar a reflexão e a absorção do som com o eco e a reverberação, interpretando o uso de certos materiais nas salas de espetáculo, a ecolocalização nos animais, o funcionamento do sonar e das ecografias.

Identificar fontes de poluição sonora, em ambientes diversos, recorrendo ao uso de sonómetros, e, com base em pesquisa, avaliar criticamente as consequências da poluição sonora no ser humano, propondo medidas de prevenção e de proteção.

Analisar as dinâmicas de interação existentes entre seres vivos e o ambiente.

Relacionar o equilíbrio dos ecossistemas com a sustentabilidade do planeta Terra.

Materiais

Sonómetro ou uma aplicação no telemóvel que permita medir o volume de som captado.

Um tabuleiro ou placa de Petri, rede, pinça de ponta fina, tabela de identificação de insetos versus qualidade da água.