

Tema: Qualidade da Água do Rio Douro

Local: Ponte D. Luís I, Rio Douro, Porto

Público-alvo: Alunos das Escolas do Turismo de Portugal

Autores: Equipa da Sustentabilidade

Objetivos:

- Identificar os principais indicadores de qualidade da água e suas implicações ecológicas.
- Desenvolver habilidades de observação, recolha e análise de dados ambientais.
- Promover uma atitude consciente e responsável em relação à proteção dos recursos hídricos.

Materiais:

- Kits de teste de qualidade da água (pH, turvação, oxigénio dissolvido).
- Frascos para recolha de amostras de água.
- Guias de identificação de plantas e animais aquáticos.
- Binóculos, cadernos, canetas e câmaras fotográficas.
- Folhetos informativos e gráficos comparativos.

Sabia que...

A qualidade da água dos rios é um indicador crucial para a saúde dos ecossistemas aquáticos. O Rio Douro, que atravessa várias regiões de Portugal e Espanha, é fundamental para a biodiversidade local, a economia (vinhas do Douro) e o abastecimento de água.

Explorações e Vivências – Sinta e Viva a Natureza

Etapas Sinta a Natureza

Atividade: Observação da água do Rio Douro a partir da Ponte D. Luís I.

Objetivo: Notar características visíveis como a cor, transparência e presença de resíduos na água.

Materiais: Binóculos, cadernos para anotações, câmaras fotográficas.

Etapa Viva a Natureza

Atividade: Recolha de amostras de água do rio, prévia à atividade.

Objetivo: Realizar uma análise preliminar da qualidade da água.

Materiais: Frascos para recolha de amostras, luvas, etiquetas para identificação das amostras.

Diálogo de Saberes – Compreenda a Natureza

Atividade: Discussão sobre os parâmetros que determinam a qualidade da água (pH, turvação, oxigénio dissolvido, presença de metais pesados).

Objetivo: Entender os impactos da poluição e as fontes poluidoras, como esgotos, resíduos industriais e agrícolas.

Materiais: Tabelas comparativas dos parâmetros de qualidade da água, gráficos e folhetos informativos.

Etapa Viva a Natureza

Atividade: Observação da fauna e flora aquáticas próximas à ponte.

Objetivo: Relacionar a qualidade da água com a biodiversidade observada.

Materiais: Guias de identificação de espécies aquáticas, cadernos e canetas.

Outras Questões/Conclusões/Conhecimentos

Perguntas para discussão:

Quais são as principais fontes de poluição no Rio Douro?



Como a qualidade da água influencia a vida aquática e as atividades humanas?

Que medidas podem ser adotadas para melhorar a qualidade da água no Rio Douro?

Conclusões esperadas:

Compreensão da relação entre qualidade da água e saúde dos ecossistemas aquáticos.

Sensibilização sobre a importância da preservação dos recursos hídricos.

Envolvimento dos participantes em práticas sustentáveis e de proteção ambiental.

Para saber mais:

Site da Agência Portuguesa do Ambiente

Artigos científicos sobre qualidade da água e poluição hídrica.

Documentários e vídeos educativos sobre o Rio Douro.