



Piratas do plástico

Plastic Pirates – Go Europe! é um projeto de ciência cidadã que promove o conhecimento da distribuição e abundância de resíduos plásticos em ecossistemas de água doce na Europa. Inicialmente promovido pelo Ministério da Educação e da Investigação Alemão, em 2016, evoluiu para uma campanha conjunta pelas três presidências da União Europeia (UE) – Alemanha, Portugal e Eslovénia – para o período do segundo semestre de 2020 e todo o ano de 2021 e, atualmente, com o apoio integral já 10 estados membros da UE. Em Portugal, a Ciência Viva é responsável por coordenar o trabalho com as escolas, fazendo a ligação entre estas e as instituições académicas envolvidas neste projeto. Tendo como público-alvo jovens entre os 10 e os 16 anos, este é simultaneamente um projeto de investigação e de educação.

Ao mesmo tempo que sensibiliza para a problemática da poluição, esta Ação de Curta Duração capacita os docentes para apoiarem ativamente o envolvimento dos seus alunos em atividades de ciência cidadã, através da participação em campanhas de amostragem que envolvam a componente de identificação e categorização dos resíduos encontrados.

Modalidade:

Ação de curta duração

Destinatários:

Professores dos 2.º e 3.º Ciclos do Ensino Básico e do Ensino Secundário (códigos de grupo docência 230, 510 e 520) participantes do Projeto Europeu *Plastic Pirates*.

Estrutura:

A ação de curta duração tem uma duração de 3 horas, dividida em duas partes.

Calendarização:

16 e 18 de Abril de 2024, das 18h00 às 19h30

Número máximo de formandos: 40 | Número mínimo de formandos: 10

Local de formação:

Formação online (plataforma Zoom)

Objetivos:

- Difundir, demonstrar e debater a relevância dos ecossistemas de água doce interiores (rios/ribeiras) a nível ambiental, social e económico;
- Fornecer ideias, competências e ferramentas que permitam monitorizar o estado de poluição dos rios e ribeiras como casos de estudo;
- Capacitar os docentes sobre estratégias para a recolha, categorização e avaliação da poluição por plásticos em ecossistemas de água doce interiores;
- Promover o envolvimento na recuperação e preservação de ambientes dulçaquícolas;
- Promover o envolvimento dos cidadãos na Ciência;
- Promover a participação da sociedade no Espaço Europeu de Investigação;
- Sensibilizar para uma abordagem consciente e responsável ao meio ambiente;
- Fortalecer a cooperação científica na Europa.

**Metodologia:**

Nesta ação de formação online serão aprofundados conhecimentos ligados à recolha, categorização, monitorização e avaliação da poluição por plásticos em ecossistemas de água doce interiores (rios e ribeiras), bem como metodologias de tratamento de dados e da sua submissão *online*, na plataforma da campanha *Plastic Pirates*. As atividades propostas foram construídas usando a metodologia *inquiry based science learning* e versam a temática indicada sob diferentes perspetivas.

Formadoras:

Carla Lopes, Ciência Viva

Gabriella Ferreira, Ciência Viva

Sandra S. Soares, Ciência Viva

Avaliação:

O processo de avaliação irá incidir sobre a produção de um relatório escrito (máximo uma página A4) contendo uma reflexão crítica acerca da forma sobre a qual o conteúdo da formação contribuiu para o seu desenvolvimento.

Preenchimento de um questionário de avaliação da ação de formação.