



## Piratas do plástico

*Plastic Pirates – Go Europe!* é um projeto de ciência cidadã que promove o conhecimento da distribuição e abundância de lixo plástico 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 integra 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 e 520)

### **Estrutura:**

A ação de curta duração tem uma duração de 6 horas

### **Calendarização:**

19 de novembro de 2022, das 9h00 às 17h00

Número máximo de formandos: 20 | Número mínimo de formandos: 10

### **Local de formação:**

Pavilhão do Conhecimento – Centro Ciência Viva (componente teórica) e Prainha do Braço de Prata - Marvila (componente prática)

### **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:**



Sessão teórico-prática

- 1.<sup>a</sup> parte: Enquadramento teórico e curricular de suporte à ação.
- 2.<sup>a</sup> parte: Dinâmicas práticas de amostragem.

As atividades propostas foram construídas usando a metodologia *inquiry based science learning* e versam a temática indicada sob diferentes perspetivas, pretendendo capacitar os formandos do conhecimento científico adequado sobre recolha, categorização, monitorização e avaliação da poluição por plásticos em ecossistemas de água doce interiores (rios e ribeiras), bem como de metodologias de tratamento de dados e da sua submissão *online*, na plataforma da campanha *Plastic Pirates*.

**Formadoras:**

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.