



PROJETOS EDUCATIVOS

TEMA | CIENTISTAS DO MAR

CENTRO DE
MAR

Público-alvo:

Ensino secundário

Objetivos:

- Proporcionando aos alunos do ensino secundário um **primeiro contacto com a investigação científica** e com investigadores, incrementando o pensamento crítico e desenvolvendo capacidades comunicativas e laboratoriais;
- Incrementar o **gosto científico** pelas temáticas costeiras e estuarinas junto da comunidade escolar;
- Valorizar os **ecossistemas naturais costeiros e estuarinos do concelho**

Requisitos:

Inscrição mínima de 4 turmas; limite máximo de 10 turmas;

Metodologia:

- Cada turma deverá desenvolver um **projeto de investigação** e um **poster científico** (os trabalhos deverão consistir em conteúdos originais);
- O desenvolvimento, metodologia e planeamento dos trabalhos serão assegurados pelas turmas;
- As turmas terão apoio técnico e científico por parte de investigadores e do corpo técnico do CMAR;
- Se solicitado o CMIA assegurará transporte às turmas para saída de campo;
- Os trabalhos serão avaliados no encontro final para atribuição de prémios aos 3 melhores classificados;

Recursos:

- Apoio técnico e científico nas escolas e em saídas de campo;
- Empréstimo de material didático e de campo;
- Cedência de publicações e trabalhos científicos;



PROJETOS EDUCATIVOS

TEMA | CIENTISTAS DO MAR

CENTRO DE
MAR

Planificação:

1º período letivo:

- Reunião com docentes;
- Visita de estudo ao CIIMAR – Universidade do Porto (CMIA assegura transporte);
- Encontro inicial entre alunos e investigadores (CMIA assegura transporte);
- Desenvolvimento do projeto.

2º período letivo:

- Desenvolvimento do projeto.

3º período letivo:

- Desenvolvimento do projeto;
- Encontro final entre turmas para apresentação e avaliação dos trabalhos (CMIA assegura transporte).

Áreas de ação:

Biologia | Ecologia | Conservação | Biotecnologia | Sustentabilidade | Poluição | Biodiversidade | (...)



PROJETOS EDUCATIVOS

TEMA | CIENTISTAS DO MAR

CENTRO DE MAR

Temas :

- 1) À descoberta do plâncton estuarino
- 2) Avaliação do efeito das conchas como habitat para outras espécies em ambiente estuarino
- 3) Análise do conteúdo estomacal de *Mytilus edulis*
- 4) Preferência alimentar de *Theba pisana* nos sistemas dunares de Viana do Castelo
- 5) Estudo do ratio larvas de peixes e microplásticos no estuário do rio Lima
- 6) Efeito da variação de temperatura em algas calcárias
- 7) Plantas halófitas estuarinas no controlo dos processos de eutrofização
- 8) Tema livre (...)

Investigadores auxiliares nos projetos:

- Marina Dolbeth (CIIMAR, Universidade do Porto)
- Isabel Teixeira (CESAM, Universidade de Aveiro)
- João Cotas (MARE, Universidade de Coimbra)
- Sandra Ramos (CIIMAR, Universidade do Porto)
- Marisa Almeida (CIIMAR, Universidade do Porto)
- Miguel Oliveira (CESAM, Universidade de Aveiro)