

Escola Secundária da Boa Nova – Leça da Palmeira
Grupo 520 – Biologia-Geologia

Parceria com o CIIMAR - janelas de oportunidade.



CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental

Parceria com o CIIMAR – janelas de oportunidade

Projetos Desenvolvidos

- **2012/2013 e 2013/2014**
- **CIIMAR na Escola - Desenvolvimento de Protocolos experimentais na sala de aula**

- **2015/2016**
- **Mar de Plástico – Ocean Action**

- **Cadeias tróficas marinhas- conhecer para comunicar**

Desenvolvimento de Protocolos experimentais na sala de aula

Objetivo: contribuir para o desenvolvimento da educação e da literacia científica, e despertar a curiosidade dos jovens pelas ciências marinhas e ambientais, aproximando a comunidade científica do público escolar

Exemplos Ensino Básico:

- Maré negra: do derrame à limpeza
- O que dá cor às algas?
- À procura da água culpada.

<http://www.ciimar.up.pt/oCIIMARnaEscola/prott.php?termosCondicoes=1#ciclo>

Exemplos Ensino Secundário:

- E escondida nas algas está uma pulga... do mar.
- Otólitos: O Bilhete de Identidade dos peixes

<http://www.ciimar.up.pt/oCIIMARnaEscola/images/anfipodes.pdf?termosCondicoes=1>



Desenvolvimento de Protocolos experimentais na sala de aula

•Pontos Fortes:

- Disponibilidade dos investigadores do CIIMAR;
- Realização de atividades laboratoriais que não seriam realizadas sem este apoio;
- Fornecimento de todo o material necessário pelo CIIMAR, em especial material biológico;
- Contacto pessoal dos alunos e professores com os investigadores;
- Rentabilização do tempo/espço de aula (os alunos permanecem no seu local de aula).



Mar de Plástico /concurso Ocean Action

Objetivos :

Contribuir para a educação das gerações mais jovens no que respeita ao problema da poluição e lixo marinhos e suas consequências para a biodiversidade e saúde humanas.

Atividades realizadas:

- Ação de limpeza na praia Meia Laranja em Leça da Palmeira (7º e 8º anos)
- Palestra para a comunidade escolar sobre o problema dos microplásticos
- Atividades práticas na escola – Jogos
- Concurso sobre o tema. Participou o 8º A na modalidade Reciclarte
- Teatro – Mar de Plástico
- Exposição itinerante sobre o tema Mar e Poluição.

Disciplinas envolvidas:

Ciências Naturais, Educação Visual, Português, Fotografia e Educação Ambiental.

8ºA recebeu o **2º prémio** na modalidade
Reciclarte



Mar de Plástico /concurso Ocean Action

Pontos Fortes

- Promoção da criatividade
- Estímulo assente na atribuição de prémios
- Promoção do trabalho de equipa
- Promoção do trabalho interdisciplinar
- Promoção da imagem da escola
- Incentivo à investigação
- Contacto direto com investigadores e instituições do Ensino Superior

Constrangimentos

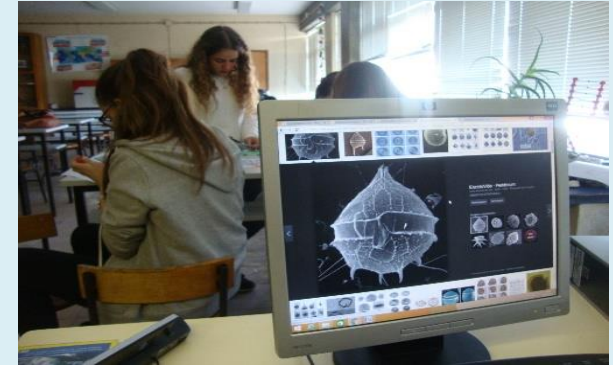
- Nem todos os alunos se envolvem
- Dificuldades económicas para assistir às sessões de entrega dos prémios



Cadeias Tróficas Marinhas-Conhecer para comunicar

Pontos Fortes

- Promoção da criatividade
- Estímulo por atribuição de prémios
- Promoção do trabalho de equipa
- Incentivo à investigação
- Contacto direto com investigadores e instituições do Ensino Superior
- Promoção da imagem da escola
- Possibilidade de novas perspetivas de percursos académicos e profissionais



Constrangimentos

- Nem todos os alunos se envolvem
- No ensino secundário a gestão dos tempos letivos para a leção dos conteúdos programáticos é difícil, pois nem sempre há concordância entre conteúdos /temas do projeto
- O tempo despendido vai muito para além do tempo de aula.

Parceria com o CIIMAR - janelas de oportunidade.

Porquê?