

Entre a Terra e o Mar

Curso de Formação

Razões justificativas

Pelas suas características orográficas, o nosso país e, em particular, o arquipélago da Madeira, pela centralidade e dimensão atlântica, está intimamente ligado ao oceano. Detentor de uma posição geoestratégica relevante que lhe permitiu uma distinta tradição marítima, Portugal serve de ponte entre a Europa, a África e a América, desempenhando um papel fulcral nas rotas do Atlântico.

A posição geoestratégica da Madeira colocou-a aos longos dos tempos em contacto com a navegação intercontinental europeia, de diversas origens, fazendo do arquipélago um importante local de passagem e apoio, situação que se reflete na sua realidade socioeconómica e cultural.

Considerando que esta realidade deve ser apreendida e explorada pelos alunos, desde tenra idade, e dado o forte papel regulador dos oceanos na vida da terra, procuramos enquadrar na articulação Curricular do Programa de Estudo do Meio do 1.º CEB e nas Orientações Curriculares da Educação Pré-Escolar, o desenvolvimento do ensino e da aprendizagem em torno da temática possibilitando a criação de espaços que promovam o conhecimento do mar e do seu valor intrínseco, permitindo aos educadores e aos docentes a exploração e a abordagem de temáticas e conteúdos científicos com pontos de vista diversificados, numa perspectiva de integração do ensino das ciências.

Objetivos Gerais

- Dotar os docentes de ferramentas que viabilizem a implementação da/o aprendizagem/ensino das ciências, em articulação com o Programa de Estudo do Meio ou as Orientações Curriculares da Educação Pré-Escolar;
- Proporcionar diferentes perspectivas de abordagem à temática;
- Alicerçar a colaboração entre as escolas, as instituições e os serviços, na implementação do ensino das ciências.

Conteúdos

Entre a Terra e o Mar:

Aprender ciências nos primeiros anos - Mestre Fernanda Abreu – 09 de março das 14:30 às 17:00

- Enquadramento da temática no currículo (Pré-escolar e 1.º Ciclo do Ensino Básico).
- A literacia do oceano e o ensino experimental das ciências.
- Conhecer o oceano: princípios e conceitos.
- Protocolos experimentais.

A Geodiversidade da Terra vista do Mar: conhecer, proteger e valorizar *(inclui saída de campo/viagem de catamarã) - Eng.º João Batista

O mar da nossa história* - Mestre Agostinho Lopes; Dr. David Leça

Orientação pelas estrelas - Doutor Laurindo Sobrinho - 23 de março das 14:30 às 16:00

Ambientes marinhos: conhecer para proteger * (inclui saída de campo) - Mestre Mafalda Freitas

Dinâmica costeira e riscos associados* (inclui saída de campo) – Doutor Rui Caldeira
Mestre Gustavo Silva

Vida Marinha* (inclui saída de campo) - Doutora Sílvia Carreira

Alterações Climáticas: causas e consequências* - Dr. Daniel Luís

Riscos naturais na relação Homem-Meio* - Mestre Ilídio Sousa

Avaliar ciência nos primeiros anos - Mestre Fernanda Abreu - 09 de junho das 14:30 às 17:00

Certificação:

Aos formandos que frequentarem a primeira sessão, a última sessão, e pelo menos 2/3 da totalidade das horas de formação, mediante avaliação individual, será atribuído Certificado de Formação Validada. Aos formandos que frequentarem as sessões intermédias será conferido Certificado de Presença.

Inscrição:

Os interessados deverão formalizar a sua candidatura na Plataforma Interagir, disponível em

<http://digital.gov-madeira.pt/> , estando a decorrer as inscrições para o Módulo I.

NOTA: As saídas de campo poderão envolver alguns custos para os formandos.

*Em data a anunciar oportunamente.