

Geoparque Litoral de Viana do Castelo

Rede Escolar de Ciência e de Apoio à Investigação Científica

Serviço Educativo | Atividades para grupos

Plano de atividade

Título

Tesouros do Alcantilado de Montedor

Público-alvo	Local	Duração?
Ensino secundário	Monumento Natural Local do Alcantilado de Montedor	3h00

Enquadramento Curricular (Biologia e Geologia)

Temas/ Domínios

10º ano

A GEOLOGIA, OS GEÓLOGOS E OS SEUS MÉTODOS

- As rochas, arquivos que relatam a História da Terra
- A medida do tempo e a idade da Terra.
- A Terra, um planeta em mudança.

11º ano

GEOLOGIA, PROBLEMAS E MATERIAIS DO QUOTIDIANO

- Processos e materiais geológicos importantes em ambientes terrestres.

Conteúdos

- Rochas sedimentares.
- Rochas magmáticas e metamórficas.
- Memória dos tempos geológicos.
- Princípios básicos do raciocínio geológico.
- Principais etapas de formação das rochas sedimentares. Rochas sedimentares. As rochas sedimentares, arquivos históricos da Terra.
- Magmatismo. Rochas magmáticas.



REDE ESCOLAR DE
CIÊNCIA E
DE APOIO
À INVESTIGAÇÃO
CIENTÍFICA DE
VIANA DO CASTELO



GEOPARQUE
LITORAL DE
VIANA
DO CASTELO



Termos/ Conceitos

Geoparque | Rochas | Minerais | Granito | Arenito | Erosão | Tempo Geológico | Formas Geológicas | Pias Salineiras | Gravuras Rupestres | Variações e Alterações Climáticas | Água

Desenvolvimento da atividade

- Saída de campo ao Monumento Natural do Alcantilado de Montedor onde se realiza uma caça ao tesouro, para identificação dos aspetos e geformas na paisagem local, de modo a descobrir qual a sua designação. Após a realização do jogo, é feita uma explicação detalhada dos pontos de interesse, bem como a interpretação do passado do nosso território.

Recursos

- Mapas
- Baús com “Moedas”
- Ficha informativa sobre os elementos observados

Propostas de articulação interdisciplinar

- Cidadania e Desenvolvimento/ TIC: Elaboração de um vídeo que evidencie os aspetos geológicos resultantes das variações climáticas ao longo do tempo, patentes no Monumento Natural do Alcantilado de Montedor.

Materiais de ampliação e reforço

Livros

- *O Nosso Planeta Terra* de Angela Weinhold, Editor Verbo Dicionário Escolar da Terra de Farndon, edição Livraria Civilização Editora.
- *Erosão e Paisagens Naturais*, edição Instituto Piaget.
- *Geologia de Portugal*, edição: Escolar Editora.
- *Guia dos Minerais* de Walter Schumann, edição: Editorial Presença.
- Tese de Doutoramento: Litoral Norte de Portugal (Minho-Neiva): evolução paleoambiental quaternária e proposta de conservação do património geomorfológico, do coordenador científico do Geoparque Litoral de Viana do Castelo, Dr. Ricardo Carvalhido.
- Livro da Pedra, Camara Municipal Viana do Castelo.
- Tomo 46, Cadernos Vianenses



REDE ESCOLAR DE
APOIO À INVESTIGAÇÃO
CIENTÍFICA DE
VIANA DO CASTELO



GEOPARQUE
LITORAL DE
VIANA
DO CASTELO



CÂMARA MUNICIPAL
VIANA DO CASTELO

Internet

- <http://www.lneg.pt/CienciaParaTodos/>
- <http://www.geopor.pt/gne/>
- http://www.dct.uminho.pt/pnpg/eng_geol.html
- <http://www.geopor.pt/gne/>
- Vídeos Geosfera: <http://www.rtp.pt/programa/tv/p29488>
- Artigo Pias Salineiras: <http://www.cm-viana-castelo.pt/download/4813/eaeb62cf08134ce18408b255baa66c2e>
- Teaser Geoparque Litoral de Viana do Castelo: <https://lm.redeescolardeciencia.pt/filmoteca/teaser-geoparque-litoral-de-viana-do-castelo/>
- Vídeo Alterações Climáticas: <https://lm.redeescolardeciencia.pt/filmoteca/alteracoes-climaticas/>
- <https://www.pordatakids.pt/Ambiente-1/Prote%C3%A7%C3%A3o%20do%20ambiente-4>
- <http://ensina.rtp.pt/>
- https://www.natureza-portugal.org/o_nosso_planeta/alteracoes_climaticas/

Sugestões

- Recolha de amostras de sedimentos para posterior tratamento no Laboratório de Processamento de Amostras em Sedimentologia e/ou observação e interpretação dos sedimentos no Laboratório de Microscopia e Petrografia.

Observações

- A reservas desta atividade deve ser efetuada através do Laboratório de Sondagem Mecânica e Geofísica.
- O número máximo de participantes por atividade é de 30 alunos.
- Material recomendado para as saídas de campo:
 - Calçado confortável e de preferência pouco escorregadios
 - Roupas adaptadas à meteorologia
 - Água
 - Chapéu, Corta-vento e protetor solar
 - Sacos para a colheita de amostra e caneta de acetato para identificação (caso haja recolha de amostra)
 - Caderno de campo e esferográfica (caso haja recolha de amostra)



REDE ESCOLAR DE
CIÊNCIA E
DE APOIO
À INVESTIGAÇÃO
CIENTÍFICA DE
VIANA DO CASTELO



GEOPARQUE
LITORAL DE
VIANA
DO CASTELO



CÂMARA MUNICIPAL
VIANA DO CASTELO