

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

Rota da História

Público-alvo	Local	Duração
Secundário	Monumento Natural Local das Pedras Ruivas, do Canto Marinho e do Alcantilado de Montedor	4h

Enquadramento Curricular (Biologia e Geologia)

Temas/ Domínios	Conteúdos
<ul style="list-style-type: none">▪ A geologia, os geólogos e os seus métodos - A Terra e os seus subsistemas em interação▪ A geologia, os geólogos e os seus métodos - As rochas, arquivos que relatam a história da terra▪ A geologia, os geólogos e os seus métodos - A terra, um planeta em mudança▪ A terra, um planeta muito especial - A Terra, um planeta único a proteger	<ul style="list-style-type: none">▪ Subsistemas terrestres (geosfera atmosfera, hidrosfera e biosfera) (10º ano)▪ Interação de subsistemas (10º ano)▪ Rochas sedimentares (10º ano)▪ Rochas magmáticas e metamórficas (10º ano)▪ Memória dos tempos geológicos (10º ano)▪ Princípios básicos do raciocínio geológico (10º ano)▪ O mobilismo geológico. As placas tectónicas e os seus movimentos (10º ano)▪ Manifestações da atividade geológica (10º ano)

- A geologia, problemas e materiais do quotidiano

- A face da Terra. Continentes e fundos oceânicos (10º ano)
- Intervenções do Homem nos subsistemas terrestres (10º ano)
- Impactes na geosfera (10º ano)
- Proteção ambiental e desenvolvimento sustentável (10º ano)
- Processos e materiais geológicos importantes em ambientes terrestres (11º ano)

Termos/ Conceitos

Geoparque | Monumento Natural Local | Sustentabilidade | Conservação da Natureza | Rocha | Minerais | Erosão | Transporte | Geodiversidade | Fóssil | Variações e Alterações Climáticas | Deriva continental | Formas Geológicas | Pias Salineiras | Gravuras Rupestres

Desenvolvimento da atividade

- Atividade de campo que consiste num percurso com 7km de extensão, do Monumento Natural Local das Pedras Ruivas ao Monumento Natural Local do Alcantilado de Montedor passando ainda pelo Monumento Natural Local do Canto Marinho, onde será feita uma abordagem geral sobre o passado, presente e futuro de Viana do Castelo, através da interpretação de diversos aspetos geológicos encontrados ao longo do trilho.

Recursos

- Bússola
- Carta Geológica
- Tabela Cronostratigráfica

Propostas de articulação interdisciplinar

- **Cidadania e Desenvolvimento | Português:** Criação de um folheto com informação a alertar para a importância da preservação do ambiente.

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 39, *Cadernos Vianenses – O crime das Pedras Ruivas* de António Carvalho.
- Tomo 46, *Cadernos Vianenses*

Internet

- <http://www.ineg.pt/CienciaParaTodos/>
- <http://www.geopor.pt/gne/>
- http://www.dct.uminho.pt/pnpg/enq_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
 - Roupa adaptada 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)