

# 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
3º Ciclo	Monumento Natural Local das Pedras Ruivas, do Canto Marinho e do Alcantilado de Montedor	4h

### Enquadramento Curricular (Ciências Naturais)

#### Temas/ Domínios

- Terra em transformação - Dinâmica Externa da Terra
- Terra em transformação - Dinâmica Interna da Terra
- Terra em transformação - Consequências da dinâmica interna da Terra
- Terra em transformação - A Terra conta a sua história

#### Conteúdos

- Minerais como unidades básicas das rochas (7º ano)
- Rochas sedimentares (7º ano)
- Paisagens geológicas sedimentares (7º ano)
- Deriva continental e Tectónica de Placas (7º ano)
- Deformação das Rochas (7º ano)
- Rochas Magmáticas e Rochas Metamórficas (7º ano)
- Paisagens geológicas magmáticas e metamórficas (7º ano)
- Estrutura interna da Terra (7º ano)
- Os fósseis e a sua importância para a reconstituição do passado da Terra (7º ano)

- Terra em transformação - Ciência geológica e sustentabilidade da vida na Terra
- Grandes etapas da história da Terra (7º ano)
- Contributo do conhecimento geológico para a sustentabilidade da vida na Terra (7º 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 | Educação Física | Geografia:** Pesquisa sobre a modalidade de “Trail running”, estabelecer um percurso e realizar uma prova no percurso definido.
- **TIC | Geografia:** Utilizando o Google Earth, criar um percurso pedestre com interpretação (histórica e natural).
- **Português:** Escrever um guião sobre o crime das Pedras Ruivas para ser utilizado como peça de teatro de fantoches nas escolas do 1º ciclo/ pré-escolar do agrupamento.

## 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.lneg.pt/CienciaParaTodos/>
- <http://www.geopor.pt/gne/>
- [http://www.dct.uminho.pt/pnpg/eng\\_geol.html](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/filмотeca/teaser-geoparque-litoral-de-viana-do-castelo/>
- Vídeo Alterações Climáticas: <https://lm.redeescolardeciencia.pt/filмотeca/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/](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 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)