

# 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

“O Mistério das Pedras Ruivas”

### Público-alvo

2º Ciclo

### Local

Monumento Natural Local das  
Pedras Ruivas

### Duração

2h

### Enquadramento Curricular (Ciências Naturais)

#### Temas/ Domínios

- A Terra, um planeta especial
- A importância das rochas e do solo na manutenção da vida.

#### Conteúdos

- Onde existe vida? (5º ano)
- Como são constituídas as rochas (5º ano)
- Como identificar as rochas (5º ano)
- Rochas, minerais e atividades humanas (5º ano)
- Que alterações sofrem as rochas (5º ano)

### Termos/ Conceitos

Geoparque | Monumento Natural Local | Sustentabilidade | Conservação da Natureza | Rocha | Minerais | Erosão | Transporte | Geodiversidade | Fóssil | Oceano Rheic | Pangeia

## Desenvolvimento da atividade

- Visita ao Monumento Natural Local das Pedras Ruivas onde é contada a história mais antiga de Viana do Castelo. Descoberta dos 500 milhões de anos de história escondida neste património geológico de renome. Os alunos são convidados a reconstituir o paleoambiente ao longo da evolução do nosso território.

## Propostas de articulação interdisciplinar

- Português: Criar uma notícia sobre a participação nesta atividade, a ser publicada nos meus de comunicação disponíveis.
- TIC | Educação Tecnológica: Captação de imagens durante a saída de campo para criar um slideshow sobre a atividade.
- Cidadania e Desenvolvimento | História e Geografia de Portugal: Pesquisa sobre lendas locais relacionadas com os Monumentos Naturais visitados.

## 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

### Internet

- <http://www.lneg.pt/CienciaParaTodos/>
- <http://www.geopor.pt/gne/>
- [http://www.dct.uminho.pt/pnpg/enq\\_geol.html](http://www.dct.uminho.pt/pnpg/enq_geol.html)
- <http://www.geopor.pt/gne/>
- Vídeos Geosfera: <http://www.rtp.pt/programa/tv/p29488>
- 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/](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 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)