

# 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

Rochas em grande Plano

Público-alvo	Local	Duração
3º Ciclo	Laboratório de Microscopia e Petrografia (EB 2,3/S de Barrocelas)	3 horas

### Enquadramento Curricular (Ciências Naturais)

Temas/ Domínios	Conteúdos
<ul style="list-style-type: none"><li>Dinâmica Externa da Terra</li><li>Consequências da dinâmica interna da Terra</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Minerais como unidades básicas das rochas (7º ano)</li><li>Rochas sedimentares (7º ano)</li><li>Rochas Magmáticas e Rochas Metamórficas (7º ano)</li></ul>

### Termos/ Conceitos

Rocha | Minerais | Lâmina Delgada | Propriedades dos minerais | Microscópio Petrográfico | Relatório | Birrefringência | Cor | Extinção | Alteração das rochas | Microscopia

### Desenvolvimento da atividade

- Atividade no Laboratório de Microscopia e Petrografia onde os alunos irão proceder à observação de amostras de rochas em lâmina delgada, compreendendo quais as características que diferenciam os diversos minerais. Iniciação a certos conceitos e termos da petrografia e realização de um relatório microscópico.

## Recursos

- Microscópio petrográfico
- Ácido clorídrico
- Lupa de mão
- Ficha de trabalho

## Propostas de articulação interdisciplinar

- Português: Elaboração de um relatório da atividade desenvolvida.
- Educação Visual: Mosaico ou pintura representativa das observações feitas nas lâminas delgadas incluindo legenda dos minerais.
- Educação Tecnológica: Criação de uma maquete esquematizando todo o material usado na atividade e as suas funções, assim como as características dos minerais observados.

## Materiais de ampliação e reforço

### Internet

- Vídeo de observação de minerais em lâmina delgada:
  - Quartzo - <https://www.youtube.com/watch?v=T77XasMifVc>
  - Biotite - <https://www.youtube.com/watch?v=nqJBtnt-p0>
  - Ortoclase - <https://www.youtube.com/watch?v=zSBIAMMVtqs>
  - Plagioclase - <https://www.youtube.com/watch?v=ONZugHN5pEM>
- Guia para microscopia e minerais em lâminas delgadas:  
[http://www.minsocam.org/msa/openaccess\\_publications/Thin\\_Sctn\\_Mcrscopy\\_2\\_prnt\\_portugues.pdf](http://www.minsocam.org/msa/openaccess_publications/Thin_Sctn_Mcrscopy_2_prnt_portugues.pdf)

## Sugestões

Sugerimos que primeiro seja realizada uma atividade de campo, para aprendizagem de conceitos importantes para o desenvolvimento da atividade laboratorial.

## Observações

- A reserva desta atividade deve ser efetuada através do Laboratório de Microscopia e Petrografia.
- O número máximo de participantes por atividade é de 30 alunos.
- Material Recomendado:
  - Caderno e esferográfica