

# 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

Preparação de amostras de rocha

Público-alvo	Local	Duração
Ensino Secundário	Laboratório de Processamento de Amostras em Petrologia (E. B. 2,3/S Pintor José de Brito)	2 horas

## Enquadramento Curricular (Biologia e Geologia)

Temas/ Domínios	Conteúdos
<ul style="list-style-type: none"><li>TEMA I - A GEOLOGIA, OS GEÓLOGOS E OS SEUS MÉTODOS</li><li>A GEOLOGIA, PROBLEMAS E MATERIAIS DO QUOTIDIANO</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Rochas sedimentares (10º ano)</li><li>Rochas magmáticas e metamórficas (10º ano)</li><li>Minerais – identificação e propriedades (11º ano)</li><li>Rochas sedimentares (11º ano)</li><li>Rochas magmáticas (11º ano)</li><li>Rochas metamórficas (11º ano)</li></ul>

## Termos/ Conceitos

Rochas | Minerais | Lâmina Delgada | Abrasão | Microscópio Petrográfico | Corte | Procedimentos laboratoriais | Alteração das rochas | Macroscopia | Microscopia

## Desenvolvimento da atividade

- Atividade no Laboratório de Processamento de amostras em Petrologia onde os alunos irão proceder à preparação de amostras de rocha, descobrindo assim, todas as etapas da transformação da rocha numa amostra de lâmina delgada para posterior estudo no Laboratório de Microscopia e Petrografia.

Nesta atividade a turma é dividida em dois grupos, no qual o primeiro faz a atividade laboratorial e o segundo o preenchimento de uma ficha de trabalho, reversando no final de cada atividade.

## Recursos

- Equipamento laboratorial (serra diamantada, mesa de polimentos, mesa de corte, etc...)
- Equipamento de proteção (bata, máscara, luvas, etc...)
- Ficha de trabalho

## Propostas de articulação interdisciplinar

- **Português:** Elaboração de um relatório da atividade laboratorial.

## Materiais de ampliação e reforço

### Internet

- Vídeo de criação de lâmina delgada: <https://www.youtube.com/watch?v=JvHbo6fiVOc>
- Preparação de lâminas delgadas: [http://www.dct.uminho.pt/rpmic/prep\\_amos.html](http://www.dct.uminho.pt/rpmic/prep_amos.html)

## Sugestões

- Observação de lâminas delgadas no Laboratório de Microscopia e Petrografia.

## Observações

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