

# 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
2º Ciclo	Laboratório de Processamento de Amostras em Petrologia (E. B. 2,3/S Pintor José de Brito)	2 horas

## Enquadramento Curricular (Ciências Naturais)

Temas/ Domínios	Conteúdos
<ul style="list-style-type: none"><li>Introdução – A Terra, um planeta especial</li><li>A importância das rochas e do solo na manutenção da vida</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Onde existe a vida? (5º ano)</li><li>Subsistemas da Terra – atmosfera, hidrosfera e geosfera/litosfera (5º ano)</li><li>Como são constituídas as rochas (5º ano)</li><li>Como são constituídas as rochas (5º ano)</li><li>Como identificar as rochas (5º ano)</li></ul>

## Termos/ Conceitos

Rocha | Minerais | Lâmina Delgada | Abrasão | Microscópio Petrográfico | Procedimentos laboratoriais | Corte | 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