



GEOPARQUE  
LITORAL DE  
VIANA  
DO CASTELO



GEOPARQUE  
LITORAL DE  
VIANA  
DO CASTELO

## ATIVIDADE

*“Preparação de amostras de rocha”*



GEOPARQUE  
LITORAL DE  
VIANA  
DO CASTELO

# Índice

- Introdução
- Preparação de amostras de rocha
- Propostas Pedagógicas de “O Livro do Professor”



GEOPARQUE  
LITORAL DE  
VIANA  
DO CASTELO

# Introdução

- O Geoparque Litoral de Viana do Castelo tem por missão dar a conhecer a história do nosso concelho, organizando diversas atividades de cariz educativo. Conhecer Viana do Castelo desde a sua origem até à formação dos relevos e paisagens atuais, passando pelas várias etapas de evolução.
- As atividades vão de sessões nas escolas, aulas laboratoriais a saídas de campo, sempre acompanhadas por um técnico. Nestas atividades podemos abranger diversas disciplinas, nomeadamente geologia, biologia, geografia, história, matemática, química e física. Os conteúdos abordados estão adaptados consoante a faixa etária dos alunos.
- Esta atividade é realizada no Laboratório de Processamento de Amostras em Petrologia. Neste laboratório as amostras são processadas e transformadas em esquírolas e lâminas delgadas para posterior observação em lupa binocular e microscópio petrográfico no Laboratório de Microscopia e Petrografia.
- Os alunos terão oportunidade de perceber e visualizar todos os procedimentos necessários para transformar uma amostra de rocha ou sedimentos numa esquírola e numa lâmina delgada.





GEOPARQUE  
LITORAL DE  
VIANA  
DO CASTELO

# Preparação de Amostras de Rocha

Laboratório de Processamento de Amostras em Petrologia

Duração: 2h30

Número máximo de alunos: 30

## Objetivos:

Nesta atividade a turma será dividida em 2 grupos, distribuídos por 2 salas. Um grupo irá para o laboratório fazer a preparação de amostras de rocha e o outro terá uma aula teórica, trocando de turno em seguida. No laboratório os alunos irão proceder à preparação de amostras de rocha para posterior estudo no Laboratório de Microscopia e Petrografia.

## Aula Laboratorial

### Assuntos abordados:

- Execução de Lâminas delgadas
- Execução de secções polidas

### Procedimentos:

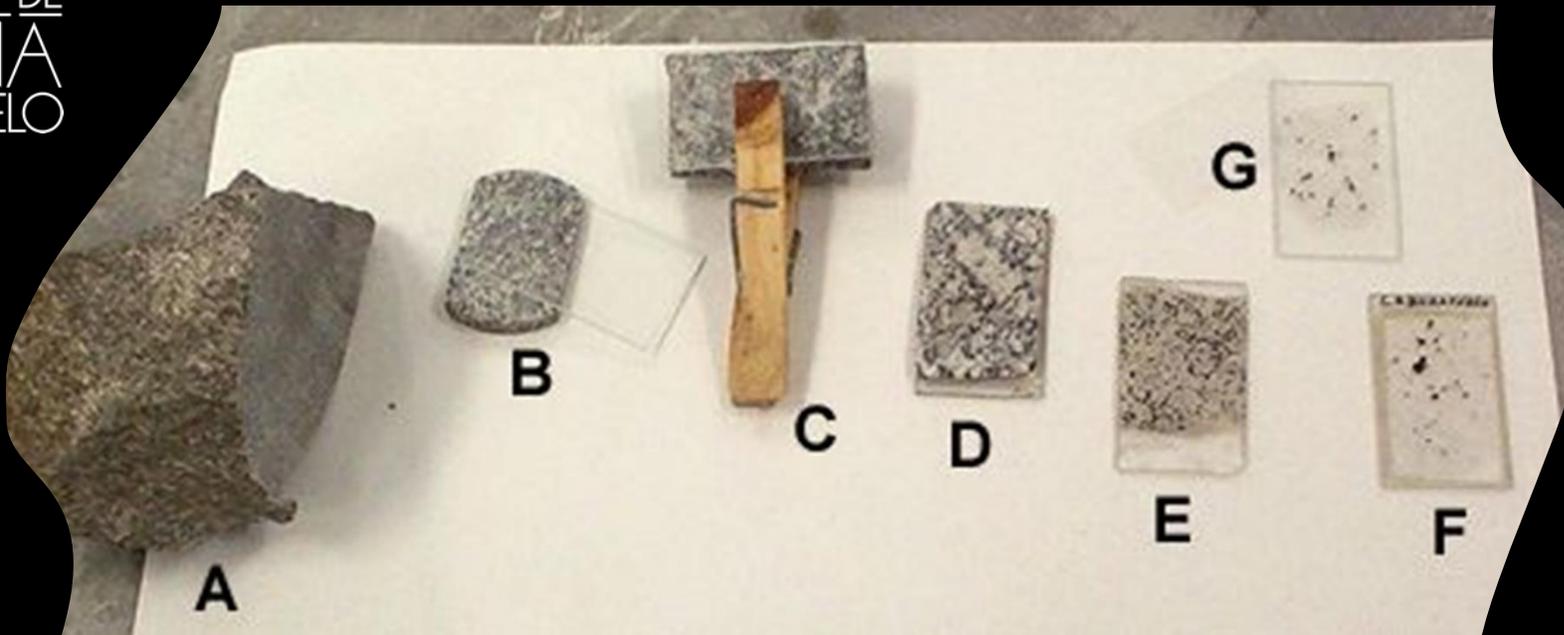
- Cortar uma esquírola da rocha
- Impregnar com resina
- Polir a superfície impregnada
- Polir a lâmina de vidro
- Colar a superfície polida e a lâmina de vidro
- Polir a superfície da rocha até obtermos uma espessura de 30 micrómetros
- Polir manualmente numa superfície de papel



# Preparação de Amostras de Rocha

Laboratório de Processamento de Amostras em Petrologia

GEOPARQUE  
LITORAL DE  
VIANA  
DO CASTELO



Propostas Pedagógicas de “O Livro do Professor”:

3 – Minas e Mineiros de Arga e Lima

7 – Rios Ancestrais do Vale do Lima e do Neiva

10 – Rochas e Minerais do Geoparque



GEOPARQUE  
LITORAL DE  
VIANA  
DO CASTELO

# Preparação de Amostras de Rocha

## Laboratório de Processamento de Amostras em Petrologia

Todas as atividades apresentadas pelo Geoparque Litoral de Viana do Castelo podem ser moldadas/adaptadas consoante os objetivos do professor.

No caso do professor querer realizar um projeto diferente dos listados, entrar em contacto com a equipa do Geoparque de modo a coordenar outras atividades.

**Laboratório a  
reservar para a  
atividade:**



LABORATÓRIO  
DE  
PROCESSAMENTO  
DE AMOSTRAS  
EM PETROLOGIA