



GEOPARQUE
LITORAL DE
VIANA
DO CASTELO



GEOPARQUE
LITORAL DE
VIANA
DO CASTELO

ATIVIDADE

“Distribuição Granulométrica”



GEOPARQUE
LITORAL DE
VIANA
DO CASTELO

Índice

- Introdução
- Distribuição Granulométrica
- 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 Sedimentologia. Os alunos terão a oportunidade de estudar a granulometria de sedimentos colhidos. Os sedimentos estudados podem ser colhidos previamente pelos alunos numa atividade com a ajuda dos técnicos do Geoparque, ou pode ser feito o estudo de sedimentos que já tenham sido colhidos pelos técnicos.
- Neste ensaio é feito o estudo granulométrico dos sedimentos de modo a identificar qual a sua origem. Neste laboratório procede-se também à preparação dos sedimentos para serem utilizados no Laboratório de Microscopia e Petrologia.





GEOPARQUE
LITORAL DE
VIANA
DO CASTELO

Distribuição Granulométrica

Laboratório de Processamento de Amostras em Sedimentologia

Duração: 2h30

Número máximo de alunos: 30

Anos: a partir de 3º ano

Objetivos:

Nesta atividade a turma será dividida em 2 e distribuída em duas salas. Metade da turma irá para o laboratório fazer o ensaio a outra terá uma aula teórica, trocando de turno em seguida. No laboratório os alunos irão proceder ao estudo granulométrico das amostras que colheram na saída de campo. Serão os alunos a fazer todos os processos e passos necessários para o ensaio.

Aula Teórica

Assuntos abordados:

- Conceito do Geoparque
- Importância do Geoparque
- Geossítios
- Deriva Continental

Aula Laboratorial

Assuntos abordados:

- Origem dos sedimentos
- Granulometria
- Processos de transporte dos sedimentos

Procedimentos:

- Homogeneizar da amostra
- Pesar os crivos sem amostra
- Peneirar a amostra
- Pesar os crivos com amostra
- Obter a massa de amostra em cada crivo
- Introduzir os valores no programa SEDMAC
- Interpretar os resultados obtidos quanto à origem dos sedimentos estudados



GEOPARQUE
LITORAL DE
VIANA
DO CASTELO

Distribuição granulométrica

Laboratório de Processamento de Amostras em Sedimentologia



Propostas Pedagógicas de “O Livro do Professor”:

- 1 – Pistas e vestígios sobre a (Pequena) idade do gelo
- 4 – Cemitérios de Praias Antigas no Geoparque Litoral
- 5 – Sobre os restos do Oceano Paleozoico (Rheic)
- 7 – Rios Ancestrais do Vale do Lima e do Neiva
- 10 – Rochas e Minerais do Geoparque





GEOPARQUE
LITORAL DE
VIANA
DO CASTELO

Distribuição Granulométrica

Laboratório de Processamento de Amostras em Sedimentologia

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
SEDIMENTOLOGIA

**Laboratórios para
atividades que
dão seguimento à
atividade:**



LABORATÓRIO
DE
MICROSCOPIA E
PETROGRAFIA