

PAISAGENS GEOLÓGICAS

APRENDIZAGEM ESSENCIAL

- Caracterizar a paisagem envolvente da escola (rochas dominantes, relevo), a partir de dados recolhidos no campo. (implica conhecer a principais paisagens geológicas do país)

- O planeta Terra está em constante mudança, a nível interno (**atividade interna**) e externo (**atividade externa**).
- **Geologia** – Ciência que estuda a Terra, os seus **materiais** constituintes, como rochas e minerais, as suas **propriedades** físicas e químicas, a sua **história** e os **processos** que nela ocorrem.
- **Paisagem geológica** – Extensão de território dominada por um **tipo de rocha**, que lhe confere um aspeto característico quanto ao tipo de relevo, à qualidade dos solos, aos cursos de água e à distribuição dos seres vivos.
- Em **Valongo**, predominam a ardósia e xistos. A paisagem geológica dominante na região da escola é a **metamórfica**.

Paisagens magmáticas

- **Paisagem granítica/plutónica**
 - Domina a rocha **granito**;
 - Uma das formas geológicas característica é o **Caos de Blocos**;
 - É visível nas Serras do **Gerês** e da **Estrela**.
- **Paisagem basáltica/vulcânica**
 - Domina a rocha **basalto**;
 - Uma das formas geológicas característica é a **disjunção prismática** do basalto;
 - Está presente nos **Açores** e **Madeira**.

Paisagens metamórficas

- Dominam as rochas metamórficas, como o **xisto** e **ardósia**.
- São características as **dobras**.
- Existem em **Valongo**, Alentejo e Algarve interior.

Paisagens sedimentares

- O **modelado cársico** é uma paisagem característica de regiões onde predomina o **calcário**.
- No modelado cársico surgem depressões, as **dolinas**, poços, os **algares**, e **grutas**.
- O modelado cársico surge em regiões do **Centro** (oeste), de **Lisboa e Vale do Tejo** e do **Algarve** (litoral).
- As camadas ou **estratos sedimentares**, os **ravinamentos** e as **chaminés de fada** também são característicos das paisagens de rochas sedimentares.
- As **dunas** e os **blocos pedunculados** ilustram o efeito do vento em certas paisagens de rochas sedimentares.

| | TIPOS DE PAISAGEM GEOLÓGICA | | | | |
|--|--|---|--|---|--------------------------------------|
| | MAGMÁTICA | | METAMÓRFICA | SEDIMENTAR | |
| | Granítica | Basáltica | | Modelado cársico | Outras paisagens |
| Rochas dominantes | Granito | Basalto | Quartzito Xisto Ardósia | Calcário | Arenito Areia |
| Formas geológicas características | Caos de blocos | Disjunção prismática do basalto Vulcões Caldeiras | Dobras Cristas quartzíticas | Grutas Algares Dolinas Campo de lapiás | Dunas Chaminés de fada Arribas |
| Localização geográfica | Serras da Peneda e Gerês (Minho) Serra da Estrela | Açores Madeira | Concelho de Valongo Douro interior Alentejo e Algarve interior | Serra de Aire e Candeeiros Leiria Lisboa | Litoral de Portugal |