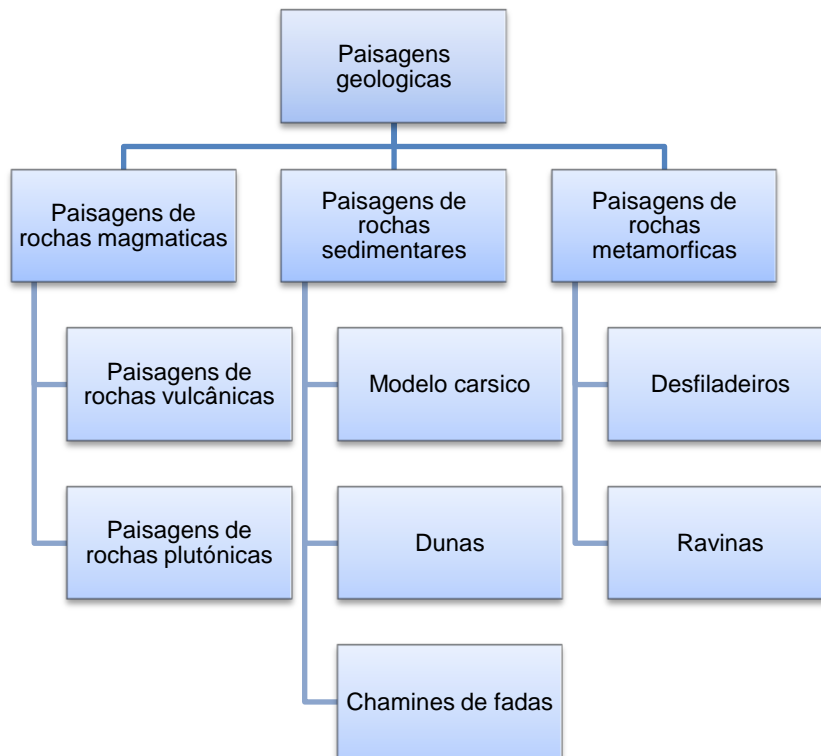


Unidade 1

Dinâmica externa da terra

Paisagens geológicas são paisagens que apresentam características que as tornam típicas de determinadas regiões, estas apresentam um determinado tipo de rocha, o que as torna muito características.

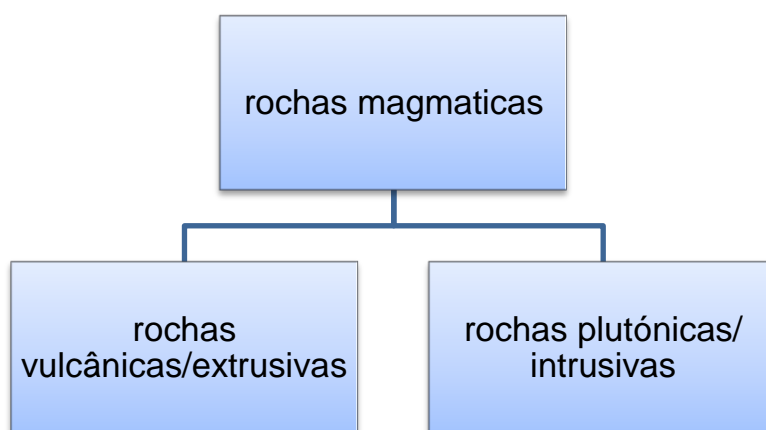


Os diferentes tipos de paisagem devem-se à presença de rochas com diferentes tipos de formação, juntamente com a intervenção dos vários agentes de erosão.

Entre os agentes de erosão podem ser mencionados:

- Água
- Vento
- Pressão
- Seres vivos

Paisagens magmáticas – caracteriza-se pela presença de rochas magmáticas. Estas rochas devem a sua formação à solidificação de magma, seja em profundidade ou à superfície.



Paisagens de rochas vulcânicas – paisagens cuja origem se deve a atividades vulcânicas. As rochas que a caracterizam surgem devido a solidificação do magma em superfície, normalmente devido a magma libertado em erupções vulcânicas. Estas são denominadas de rochas vulcânicas ou extrusivas.

A rocha mais característica deste tipo de paisagens é o basalto.

As paisagens mais comuns para este tipo de rochas são:

- Os cones vulcânicos (estrutura típica de um vulcão)
- As caldeiras (estrutura que surge após o colapso de um cone vulcânico após o esvaziamento da câmara magmática, podendo originar lagoas)
- A disjunção prismática (estrutura formada após o arrefecimento da lava, que adquire a forma hexagonal e está separada em colunas). A quando da solidificação da lava, esta contrai-se sobre si própria formando estruturas prismáticas com forma hexagonal quase perfeitas. Para a formação destas estruturas é necessário a presença de condições muito específicas.

Alguns exemplos de locais onde é possível observar as estruturas mencionadas em cima são: Ilhas vulcânicas como os Açores e a Madeira.

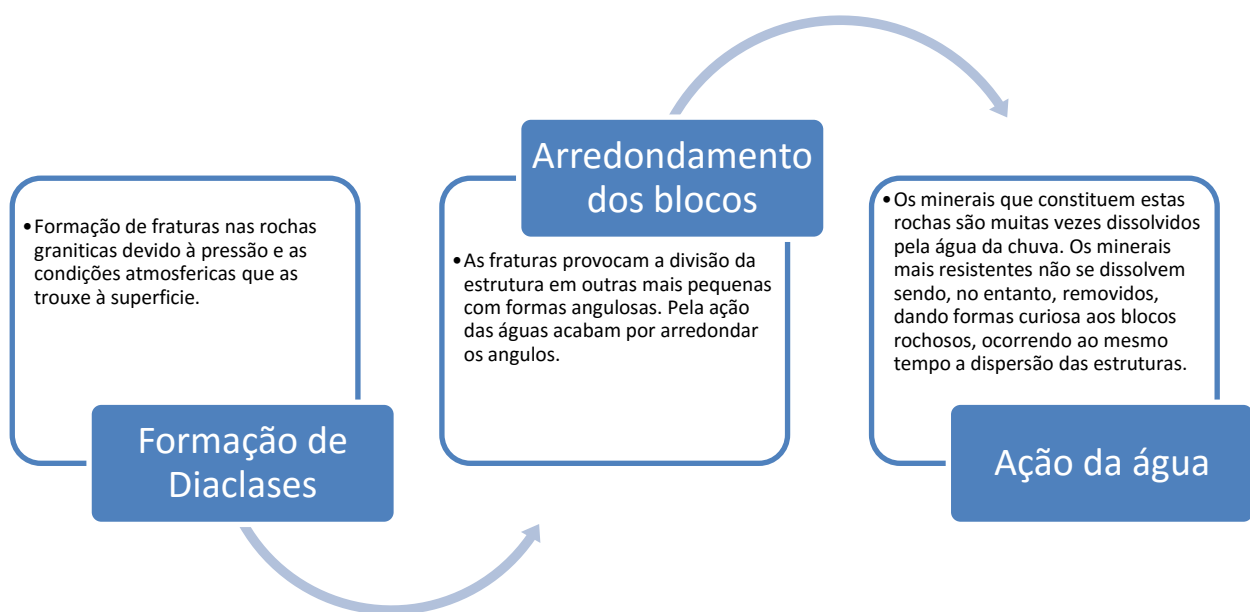
As estruturas que se devem à disjunção prismática são observáveis por exemplo em Porto Santo na Madeira. Em Portugal continental é possível observar estas estruturas na zona de Mafra.

Paisagens de rochas plutónicas – estas paisagens devem-se a formação de rochas em profundidade que devido à ação dos agentes erosivos chegam à superfície.

A paisagem mais comum para este tipo de rochas é o caos de blocos, sendo que a rocha que lhe dá origem é o granito.

Estas paisagens caracterizam-se pela presença de um aglomerado de rochas, normalmente graníticas, dispersas de forma caótica. Devido à forte erosão e meteorização estas estruturas apresentam uma forma arredondada.

A formação destas paisagens ocorre devido a alterações nas estruturas graníticas.



As zonas onde se podem encontrar estas paisagens são a Serra da Estrela, Serra de Sintra, Serra do Gerês, Serra da Peneda e por exemplo a Serra do Alvão.