Geologia

Rochas Ciclo das Rochas

Rochas Sedimentares

- Detríticas (por sedimentogénese e diagénese)
- Químicas (por precipitação)
- Químio-biogénicas (por combinação dos processos anteriores)



Conglomerado (formado por clastos grosseiros e arredondados ligados por um cimento)



Conglomerado (formado por clastos grosseiros e arredondados ligados por um cimento)



Arenito (formado por clastos finos -areias - ligados por um cimento)



Arenito ferruginoso (formado por clastos finos -areias - ligados por um cimento com óxidos de ferro)



Argilito (formado por clastos finos - argilas)

Rochas sedimentares quimiobiogénicas



© Carvão (formado por detritos biológicos)

Rochas sedimentares quimiobiogénicas



Carvão (formado por detritos biológicos)

Rochas sedimentares quimiogénicas



Calcário (formado por precipitação de carbonato de cálcio - CaCO3 - que compõe minerais de calcite)

Rochas Metamórficas

- Rochas que se formam da alteração de outras rochas pré-existentes por acção de:
- aumento de temperatura (não é suficiente para fusão)
- aumento de pressão
- tempo
- existência de fluídos circulantes

Rochas metamórficas



Mármore (formado a partir de calcário sujeito a metamorfismo)

Rochas metamórficas



Xisto argiloso (argilito sujeito a metamorfismo; textura: xistosidade)

Rochas metamórficas



Gnaisse (formado a partir do metamorfismo do granito; textura: bandado gnaissico)

Rochas Magmáticas

Têm origem num magma que se formou a partir da fusão de outras rochas pré-existentes

Rochas magmáticas - plutónica ou intrusiva



Granito (formado por arrefecimento lento do magma; textura fanerítica - cristais macroscópicos)

Rochas magmáticas - vulcânica ou extrusiva



Basalto (formado por arrefecimento rápido da lava; textura afanítica -cristais microscópicos)

Ciclo das rochas

