

Rochas metamórficas

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS

- Distinguir rochas magmáticas (granito e basalto) de rochas metamórficas (xistos, mármore e quartzitos), relacionando as suas características com a sua génese.
- Formam-se em profundidade, a partir de outras rochas, pela ação dos **fatores de metamorfismo**:
 - ✓ Pressão
 - ✓ Temperatura
 - ✓ Fluidos circulantes

Tipos de metamorfismo

- **Metamorfismo Regional**
 - ✓ Afeta grandes áreas;
 - ✓ Associado a deformações como dobras e falhas;
 - ✓ Domina o fator pressão.
- **Metamorfismo de contacto**
 - ✓ Afeta áreas mais localizadas, em contacto com fontes de magma;
 - ✓ Domina o fator temperatura.

Exemplos de rochas metamórficas

	Rocha preexistente	Rocha metamórfica resultante
Metamorfismo Regional	Granito (magma)	Gnaisse
	Argilito (sedimentar)	Xisto
Metamorfismo de Contacto	Calcário (sedimentar)	Mármore
	Arenito (sedimentar)	Quartzito

Textura das rochas metamórficas

- **Foliada**
 - ✓ A rocha parte-se em lâminas (como o xisto) ou apresenta bandas de minerais claros e escuros (como o gnaisse);
 - ✓ Textura devida à ação de elevadas pressões;
 - ✓ Característica do metamorfismo regional.
- **Não foliada**
 - ✓ A rocha apresenta muitas vezes os minerais recristalizados (como o mármore);
 - ✓ Textura devida à ação das elevadas temperaturas;
 - ✓ Característica do metamorfismo de contacto.