

Geologia - Tema 4

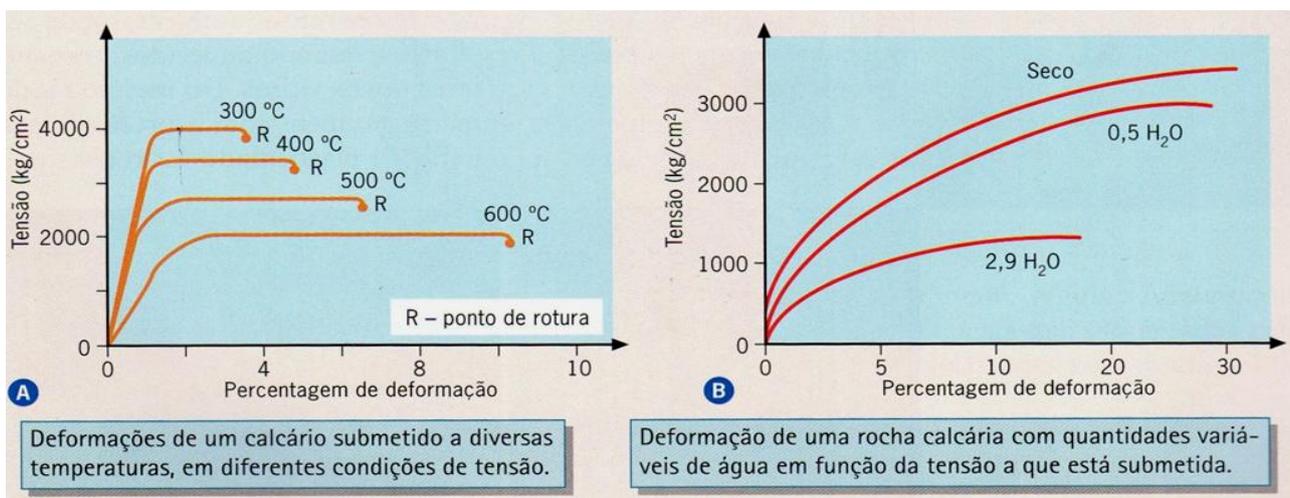
Capítulo 2: Processos e materiais geológicos importantes em ambientes terrestres

Subcapítulo 2.3: Deformação – Falhas e dobras

**Ficha de Trabalho – Falhas e dobras**

Objectivos: Enumerar os factores que condicionam a deformação das rochas, tensão, temperatura e percentagem de fluidos.

1 – Os gráficos A e B traduzem os efeitos experimentais relativos à influência de alguns factores na intensidade das deformações experimentadas pelos materiais rochosos.



1.1. **Indica** quais os factores, referidos nos gráficos, que têm influência na deformação das rochas.

1.2. Para que o calcário atinja uma deformação de 2%, **refere** qual a tensão a que este deve ser submetido quando se considera, respectivamente, a temperatura de 300°C e de 500°C.

1.3. **Refere** em que condições de tensão e temperatura o calcário pode atingir uma deformação de 8%.

1.4. **Descreve** como varia a deformação da rocha em função da quantidade de água.

1.5. **Localiza e identifica** os diferentes tipos de comportamento do calcário quando submetido a uma temperatura de 400°C, face ao aumento da pressão.