

# Compreender a Terra 7

## Subdomínio 2: Estrutura e dinâmica interna da Terra

### Temáticas abordadas:

- Subdomínio **2**
- 2.1 – Estrutura e dinâmica interna da Terra
  - 2.2 – Deformações nas rochas

# Compreender a Terra 7

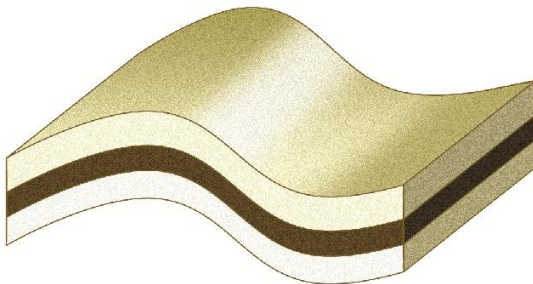
## 2.2 – Deformações nas rochas



# O que são dobras?

## Dobras

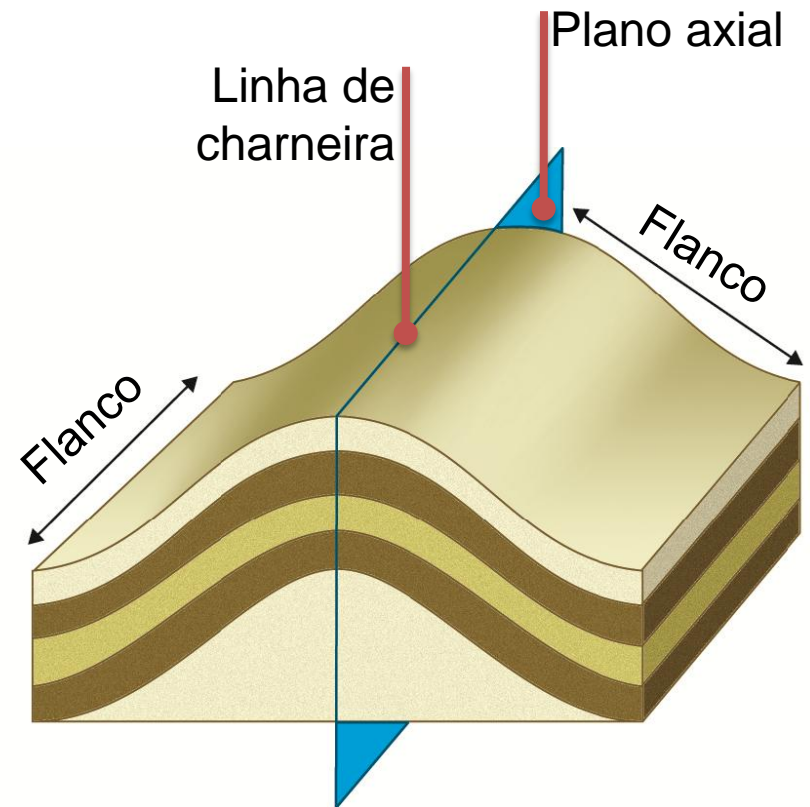
- Resultam do encurvamento (dobramento) de estruturas inicialmente planas.
- Tipicamente resultantes da atuação de forças **compressivas** em materiais de comportamento **dúctil**.



# Quais os elementos geométricos de uma dobra?

## Elementos geométricos de uma dobra

- Numa dobra simples, reconhecem-se dois lados pouco encurvados que se designam por **flancos**, estes convergem numa zona mais encurvada, a **zona de charneira**.
- É possível definir um plano de simetria que se designa por **plano axial**.
- O plano axial interceta a dobra segundo uma linha (**linha de charneira**).



# O que são falhas?

## Falhas

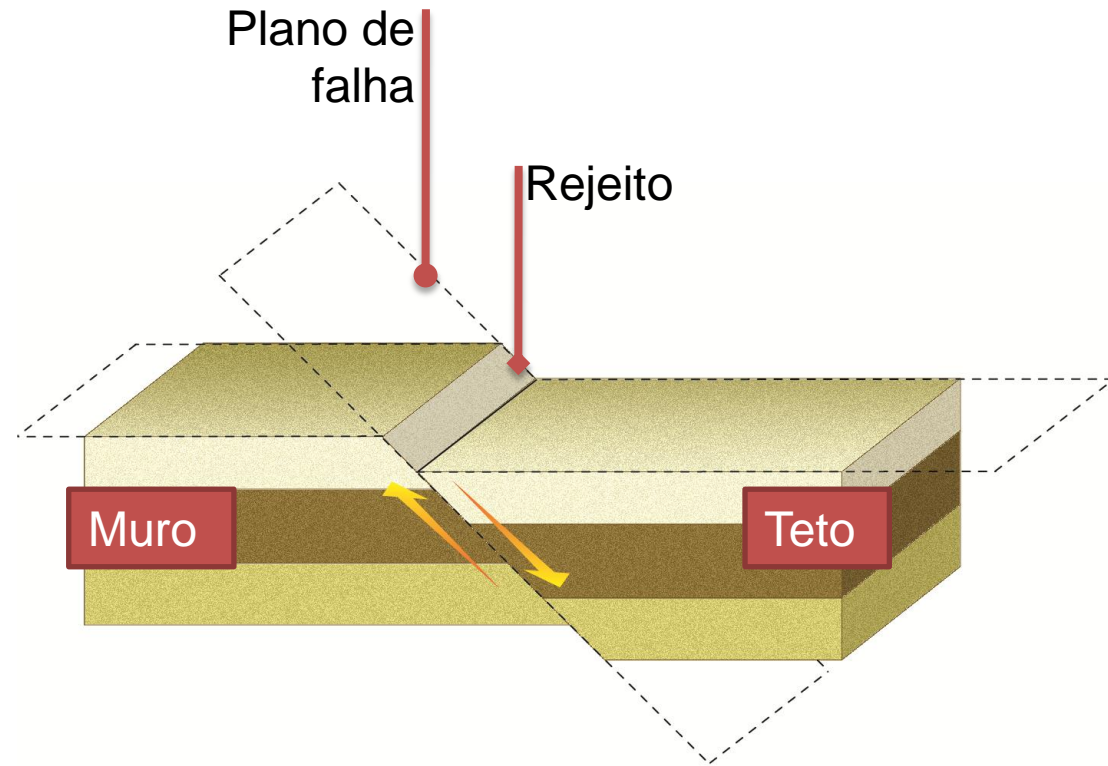
- Estruturas geológicas características de materiais **frágeis**.



# Quais os elementos geométricos de uma falha?

## Elementos geométricos de uma falha

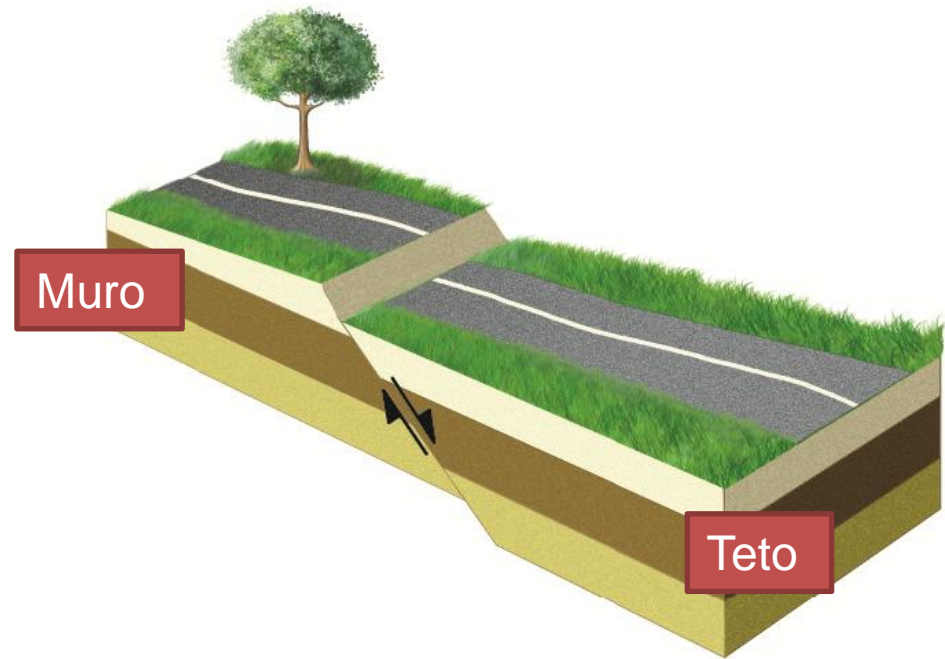
- Se o **plano de falha** (plano de fratura) for inclinado, um dos blocos está acima do plano de falha e é designado por **teto**, enquanto o que está abaixo do plano de falha é designado por **muro**.



# Quais os diferentes tipos de falhas?

## Falhas normais

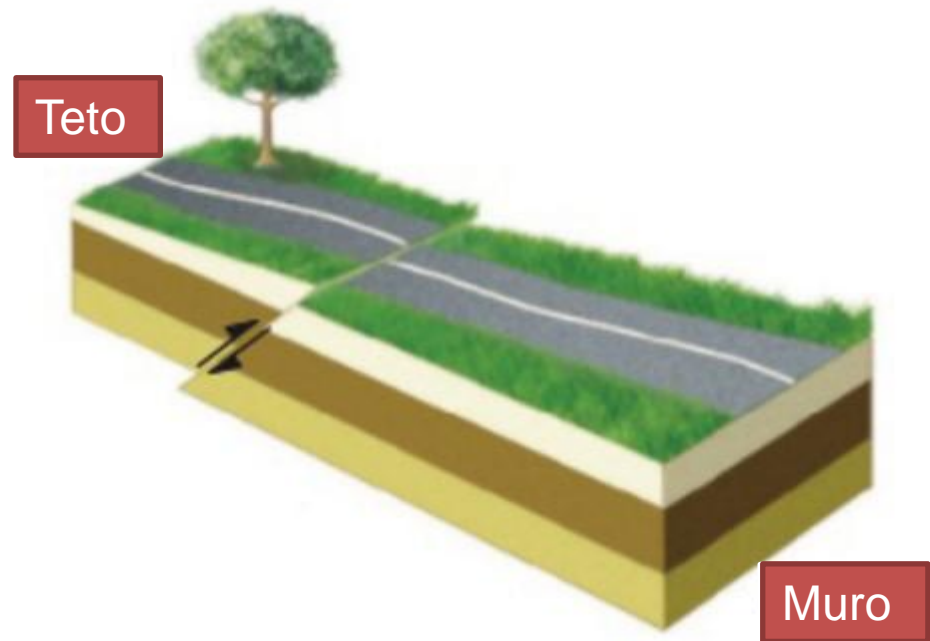
- Falhas em que há a **descida do teto relativamente ao muro**.
- São típicas de **regimes distensivos**.



# Quais os diferentes tipos de falhas?

## Falhas inversas

- Falhas em que há a **subida do teto relativamente ao muro.**
- São típicas de **regimes compressivos.**





# Quais os diferentes tipos de falhas?

## Desligamentos

- Falhas que resultam da atuação de **forças que atuam paralelamente ao plano de falha**, sem que haja subida ou descida de qualquer um dos blocos rochosos fraturados.



# Compreender a Terra 7

## 2.2 – Deformações nas rochas

