

# Planeta Terra – Planeta em Mudança

---

UNIVERSIDADE DO TEMPO LIVRE – UTL  
COIMBRA

2019/2020

## **Resumo**

O planeta Terra é um planeta dinâmico, em constante mudança e com ambientes geológicos diversos os quais proporcionam realidades e paisagens distintas, fruto da geodiversidade presente.

Para se compreenderem as catástrofes de origem geológica que afetam a Terra é fulcral conhecer o funcionamento e constituição do planeta, assim como as forças geradoras que potenciam tais fenómenos.

A dinâmica planetária implica manifestações e concludentemente consequências. Se algumas das manifestações têm impacte circunscrito, certo é que outras têm consequências catastróficas no contexto global, tanto para as populações humanas como para a fauna e flora. Todavia, alguns desses fenómenos, como por exemplo algumas erupções vulcânicas e a carsificação, são responsáveis por paisagens naturais únicas e de uma beleza ímpar. Por outro lado, ao longo dos tempos é evidente o impacte que as formações geológicas têm na vida das populações humanas, quer no que respeita ao seu uso como materiais de construção, na economia e inclusivamente na saúde e bem-estar.

Ao longo deste curso, pretende-se abordar noções básicas da dinâmica terrestre e impactes resultantes quer dos fenómenos geológicos com origem na Terra, como com origem exógena. Serão debatidas questões relacionadas com a evolução da crosta terrestre ao longo dos tempos, os diversos ambientes geológicos e os principais tipos de rochas (e ambientes geradores dos mesmos), com destaque para o que se observa no território nacional e a interação geologia-saúde e bem-estar.

Os impactes dos diferentes perigos geológicos à escala global, com relevo para as grandes extinções, e com destaque para os que ocorrem e/ou podem afetar Portugal serão contemplados neste curso numa perspetiva de análise do que se observou e do que se apreendeu. Os eventos geológicos mais significativos da história recente serão tratados, com especial realce para os maiores sismos que assolaram o território nacional, efetuando reflexões sobre as implicações relativamente a danos, mas também na própria sociedade, a nível político e sobre a importância do Instituto Geofísico de Coimbra nesse contexto.

Serão também abordadas questões relacionadas com os perigos geológicos passíveis de afetarem a região de Coimbra, com foco especial na importância do papel da sociedade na mitigação dos danos, fomentando uma reflexão conjunta sobre o como tornar cada um de nós e a nossa sociedade mais resiliente.

## **Objetivos:**

Este curso tem como principais objetivos os seguintes:

- Promover a literacia científica sobre temáticas relacionadas com a Geologia e Riscos Geológicos;
- Dotar de noções básicas sobre a geodinâmica da Terra;
- Ajudar a identificar os diversos tipos de rochas e os ambientes geológicos que os formaram;
- Promover a reflexão sobre os fenómenos geológicos e seus impactes;
- Discutir a escala que as catástrofes com origem em processos geológicos podem atingir;
- Consciencializar e promover o debate sobre os perigos geológicos em Portugal;
- Gerar reflexão sobre a resiliência de cada um e da sociedade face aos diferentes perigos geológicos;
- Salientar a relação Geologia – Saúde e Bem-estar;
- Promover a troca de experiências de cada um num ambiente descontraído e de convívio, contribuindo assim para uma aprendizagem contínua individual e coletiva.

## **Programa:**

1. Noções básicas da dinâmica terrestre
  - 1.1 As diferentes camadas da Terra
  - 1.2 A crosta terrestre
  - 1.3 Os principais tipos de rochas
  - 1.4 A evolução ao longo dos tempos dos continentes
  - 1.5 Geologia de Portugal
  - 1.6 Geologia e sociedade
2. Perigos geológicos e as suas implicações
  - 2.1 Sismos
  - 2.2 Movimentos de massa
  - 2.3 Erupções vulcânicas
  - 2.4 Tsunamis
  - 2.5 Impacto de meteoritos
  - 2.6 Perigos geológicos em Portugal
3. Riscos geológicos, Vulnerabilidades e Resiliência
  - 3.1 Cálculo do risco
  - 3.2 O que fazer face a cada um dos diferentes perigos geológicos
  - 3.3 O que fazer face a cada um dos diferentes perigos geológicos
  - 3.4 Reflexão sobre a resiliência pessoal e coletiva

**Metodologia:**

Pretende-se que a abordagem dos conteúdos propostos seja feita de forma ativa, com participação de todos ao longo das sessões. Recorrer-se-á a aulas teóricas, teórico-práticas e práticas, com recurso a apresentações em PowerPoint, visionamento de pequenos documentários e vídeos de situações reais e organização de visitas de estudo e saídas de campo. Promover-se-á a partilha de experiências e debate por forma a estimular a aprendizagem ativa das questões programáticas.

Tenter-se-á promover a interdisciplinaridade sempre que possível e em especial em visitas de estudo e saídas de campo.

*Duração: Outubro / Novembro / Dezembro*

*Dia: Quartas-feiras*

*Hora: 14h30 às 16h30*

*Docente: Dr.<sup>a</sup> Ana Isabel Gomes*