

PROPOSTA PEDAGÓGICA

UTL - ANAI

DINÂMICA DA TERRA

2025/2026

Competências e objetivos a desenvolver

- Despertar o fascínio pela história natural da Terra, compreendendo os seus elementos, formas e forças em transformação.
- Explorar a diversidade das rochas e paisagens, reconhecendo a beleza e riqueza geológica do território português.
- Interpretar fenómenos naturais como sismos, vulcões ou formações montanhosas, percebendo o seu papel na construção do planeta.
- Valorizar o conhecimento geológico como ferramenta para melhor compreender o mundo e viver em harmonia com a natureza.

Conteúdos Programáticos

1. CONCEITOS FUNDAMENTAIS DE GEOGRAFIA FÍSICA E GEOLOGIA

- Definição de Geografia Física e Geologia
- Importância da Geodiversidade e sua influência nas paisagens terrestres

1.2. Estrutura e Constituição do Planeta Terra

- Camadas da Terra: Crosta, Manto, Núcleo (Interno e Externo)
- A Tectónica de Placas e o seu papel na dinâmica terrestre

1.3. Fenómenos Geológicos de Origem Interna

- Sismos: Tipos, causas e efeitos
- Vulcanismo: Tipos de vulcões, tipos de erupções e impactos ambientais
- Formação de montanhas e os processos orogénicos

1.4. Catástrofes Geológicas: Impactos Locais e Globais

- Análise de catástrofes de origem geológica: terremotos, tsunamis, erupções vulcânicas
- Grandes extinções em massa e suas causas geológicas

2. AMBIENTES GEOLÓGICOS E TIPOS DE ROCHAS

2.1. Ambientes Geológicos e a Formação das Rochas

- Classificação das rochas: Rochas ígneas, sedimentares e metamórficas

Ciclo das rochas e os processos de formação

2.2. A Geologia de Portugal

- Principais unidades geológicas do território português
- Análise de rochas e formações geológicas mais comuns em Portugal

3. RISCOS GEOLÓGICOS E RESILIÊNCIA DA SOCIEDADE

3.1. Riscos Geológicos: Identificação e Impacto

- Tipos de riscos: movimentos de massa, deslizamentos de terra, erosão costeira
- Avaliação do risco geológico em diferentes contextos geográficos

3.2. Estudos de Caso: riscos geológicos em Portugal

- Análise dos maiores sismos em Portugal

3.3. Mitigação e Adaptação aos Fenómenos Geológicos

- Estratégias de mitigação de riscos
- A importância da educação e da sensibilização da sociedade para a resiliência