

Provas Especialmente Adequadas a Avaliar a Capacidade de Maiores de 23 Anos
para a Frequência da Universidade do Minho

Programa da Disciplina Específica de Geologia

Ano de 2020

1 – O planeta Terra

- A estrutura interna do planeta
- A origem do conhecimento sobre o interior da Terra
- A importância fundamental das ondas sísmicas

2 – A dinâmica da litosfera - Tectónica Global

- A Deriva Continental de Wegener – os argumentos e a controvérsia
- A Teoria da Tectónica de Placas – o “motor”, relações entre os limites de placa
- Os processos geológicos associados ao movimento relativo das placas

3 – Os minerais – unidades constituintes das rochas

- Noção de mineral como estrutura cristalina
- Origem dos minerais
- Propriedades dos minerais
- Sistemática e principais grupos de minerais
- Importância dos minerais nos sistemas terrestres e na sociedade

4 – O Ciclo Geológico

- Processos e produtos geológicos – os materiais terrestres
- Magmatismo
 - Origem e tipos de magmas
 - Classificação das rochas magmáticas – rochas plutónicas e rochas vulcânicas
- Vulcanismo
 - Tipologia das erupções vulcânicas
 - Materiais vulcânicos
 - Paisagem vulcânica
 - Os vulcões e o Homem
- Metamorfismo
 - Factores e tipos de metamorfismo
 - As rochas metamórficas – estruturas e classificação
- O processo sedimentar
 - Degradação e erosão das rochas
 - Transporte e deposição dos sedimentos
 - Sedimentação e ambientes sedimentares
 - Classificação das rochas sedimentares

5 – Estruturas tectónicas da crosta terrestre

- Falhas, dobras e discordâncias
- O controlo estrutural no modelado da superfície terrestre

Bibliografia aconselhada

- Ciências da Terra e da Vida (Geologia) dos 10º e 11º anos.
- Geologia do 12º ano.
- Colin A. (1987) - *La Terre*. Édition Française.
- Press F. & Siever R. (2001) - *Understanding earth*. W. H. Freeman and Company.
- Skinner, B.J. e Porter, S.C. (1995) - *The dynamic Earth*. An introduction to physical geology. 3th Ed., John Wiley & Sons.