

Provas maiores de 23 anos- 2022

PROGRAMA DE GEOLOGIA

I - A TERRA

1. A estrutura interna da Terra
2. O ciclo litológico
3. Da deriva continental à teoria da tectónica de placas

II - MATERIAIS CONSTITUINTES DA TERRA - MINERAIS E ROCHAS

1. Minerais
 - Propriedades dos minerais
 - Minerais como constituintes das rochas
2. Ambiente magmático
 - Origem e tipos de magmas
 - Genése de rochas magmáticas
3. Ambiente sedimentar
 - Alteração mecânica e química das rochas
 - Principais agentes de erosão e de transporte
 - Diagénese
4. Ambiente metamórfico
 - Fatores do metamorfismo
 - Tipos de metamorfismo

III - A TERRA COMO FONTE DE RECURSOS

1. Recursos hidrogeológicos
 - Reservatórios de águas subterrâneas: aquíferos
 - Problemas das águas subterrâneas
 - Recursos hidrogeológicos em Portugal
2. Recursos minerais

- Metálicos - conceito de minério
- Não metálicos
- Recursos minerais em Portugal
- Impactes ambientais relacionados com explorações mineiras

3. Recursos energéticos

- Fontes de energia fóssil- génese do carvão, petróleo e gás natural
- Energia nuclear e energia geotérmica
- Outras fontes de energia
- Implicações sociais resultantes da utilização de fontes de energia não renováveis
- Potencialidades energéticas de Portugal

IV – PALEONTOLOGIA E GEO-HISTÓRIA

1. Fossilização - processos e condições de fossilização
2. Fósseis de fácies e fósseis de idade
3. Tempo geológico
 - métodos datação relativa - princípios da estratigrafia e biostratigrafia
 - métodos de datação absoluta - datação radiométrica
4. Principais etapas da evolução da vida na Terra