



REPÚBLICA
PORTUGUESA

EDUCAÇÃO

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PADRE ANTÓNIO DE ANDRADE – OLEIROS

Ano letivo 2020/2021

Conteúdos a lecionar na disciplina de Ciências Naturais - 7º A

Ciências Naturais		
TERRA EM TRANSFORMAÇÃO	S	N
1 - Dinâmica externa da Terra		
1.1 Paisagens geológicas	S	N
Geologia e paisagens geológicas		
Paisagens de rochas magmáticas		
Paisagens de rochas metamórficas		
Paisagens de rochas sedimentares		
Paisagens geológicas em Portugal		
1.2 Os minerais e as rochas	S	N
As rochas		
Os minerais, unidades básicas das rochas		
Identificação de minerais		
1.3 Rochas sedimentares	S	N
Agentes geológicos externos		
Formação de rochas sedimentares		
Classificação e identificação de rochas sedimentares		
Ambientes sedimentares		
2. Estrutura e dinâmica interna da Terra		
2.1 Fundamentos da estrutura e da dinâmica da Terra	S	N
A teoria da deriva dos continentes		
Mobilidade dos continentes - argumentos		
Expansão dos fundos oceânicos		
A teoria da tectónica de placas		
2.2 Ocorrência de falhas e dobras	S	N
A deformação da litosfera		

Falhas e dobras		
3. Consequências da dinâmica interna da Terra		
3.1 Atividade vulcânica		
Os vulcões		
Materiais expelidos pelos vulcões		
Atividade vulcânica e dinâmica interna da Terra		
Magma e atividade vulcânica		
Vulcanismo secundário		
Previsão de erupções vulcânicas		
Riscos e benefícios da atividade vulcânica		
3.2 Rochas magmáticas		
Formação de rochas magmáticas		
Identificação de rochas magmáticas		
3.3 Rochas metamórficas		
Formação de rochas metamórficas		
Identificação de rochas metamórficas		
3.4 Ciclo das rochas		
Ciclo das rochas		
3.5 Exploração dos recursos geológicos		
Recursos litológicos de Portugal		
Aplicações das rochas		
Sustentabilidade dos recursos litológicos		
3.6 Atividade sísmica		
Os sismos		
Registo e avaliação dos sismos		
Os sismos em Portugal		
Riscos e proteção das populações		
Previsão de sismos		
3.7 Estrutura interna da Terra		
Métodos para o estudo do interior da Terra		
Modelos da estrutura interna da Terra		
4. A Terra conta a sua história		

4.1 Fósseis e sua importância para a reconstituição da história da Terra		
Os fósseis		
Processos de fossilização		
Reconstituição dos ambientes do passado		
4.2 Grandes etapas da história da Terra		
O tempo geológico		
Datação das rochas		
As eras geológicas		
Acontecimentos marcantes do passado		
Ambientes geológicos passados		
5. Ciência geológica e sustentabilidade da vida na Terra		
5.1 Conhecimento geológico e sustentabilidade da vida na Terra		
Atividades humanas e processos geológicos		
Ambiente geológico e saúde		
Crescimento populacional e sustentabilidade		
A Geologia, a tecnologia e a sociedade		

	Aulas Previstas	Aulas Dadas
1.º período	26	
2.º período	23	
3.º período	20	

A professora

(Filomena Maia)