

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO
Biologia e Geologia- 10º Ano
Ano letivo 2020-2021

Unidade de Ensino	1º Período – 88 tempos de 45 minutos	N.º de Aulas Previstas
<p>Conteúdos de Ciências Naturais 9.º Ano - PROMOÇÃO, ACOMPANHAMENTO, CONSOLIDAÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS APRENDIZAGENS *</p> <p>Domínio - Viver Melhor na Terra</p> <p>4. Organismo humano em equilíbrio 4.1 Papel do sistema nervoso no equilíbrio do organismo humano; 4.2 Papel do sistema hormonal na regulação do organismo.</p> <p>5. Transmissão da vida 5.1. Compreender o funcionamento do sistema reprodutor humano; 5.2. Compreender a importância do conhecimento genético.</p>		21
<p>Conteúdos de Geologia</p> <p>Unidade I – A geologia, os geólogos e os seus métodos. Domínio 1- A Terra e os seus subsistemas em interação. 1. Subsistemas terrestres (geosfera atmosfera, hidrosfera e biosfera) 2. Interação de subsistemas</p> <p>Domínio 2 - As rochas, arquivos que relatam a história da Terra. 1. Rochas sedimentares 2. Rochas magmáticas e metamórficas 3. Ciclo das rochas</p> <p>Domínio 3 - A medida do tempo e a idade da Terra. 1. Idade relativa e idade radiométrica 2. Memória dos tempos geológicos</p> <p>Domínio 4 - A Terra, um planeta em mudança. 1. Princípios básicos do raciocínio geológico 2. O presente é a chave do passado (atualismo geológico) 3. Processos violentos e tranquilos (catastrofismo e uniformitarismo) 4. O mobilismo geológico. As placas tectónicas e os seus movimentos</p> <p>Unidade II – Compreender a estrutura e a dinâmica da geosfera. Domínio 1 - Métodos de estudo para o interior da geosfera.</p> <p>Domínio 2 - Vulcanologia. 1. Vulcanismo primário e secundário 2. Vulcões e tectónica de placas 3. Minimização de riscos vulcânicos - previsão e prevenção</p>		3 18 6 10 6 24
	2.º Período - 77 tempos de 45 minutos	
<p>Domínio 3 – Sismologia 1. Sismos – definições e causas 2. Sismos e tectónica de placas 3. Sismicidade em Portugal</p>		20

4. Minimização de riscos sísmicos -previsão e prevenção	
Domínio 4 – Estrutura interna da geosfera 1. Contributos dos métodos diretos e indiretos para o conhecimento da estrutura interna da Terra 2. Modelos da estrutura interna da Terra 3. Análise conjunta dos modelos anteriores	10
Conteúdos de Biologia	
Unidade Inicial - Diversidade na biosfera.	
Domínio 1 – A biosfera. 1. Diversidade 2. Organização 3. Extinção e conservação de espécies	7
Domínio 2 – A célula. 1. Unidade estrutural e funcional 2. Constituintes básicos 3. Unicelularidade versus pluricelularidade	22
Unidade I – Obtenção de Matéria	
Domínio 1 – Obtenção de matéria pelos seres heterotróficos. 1. Ingestão, digestão e absorção	6
Domínio 2 – Obtenção de matéria pelos seres autotróficos. 1. Fotossíntese 2. Quimiossíntese	12
3.º Período - 72 tempos de 45 minutos	
Domínio 2 – Obtenção de matéria pelos seres autotróficos. (cont)	15
Unidade II – Distribuição de matéria.	
Domínio 1 – O transporte nas plantas. 1. Transporte no xilema 2. Transporte no floema	16
Domínio 2 - O transporte nos animais. 1. Sistemas de transporte 2. Fluidos circulantes	15
Unidade III – Transformação e utilização de energia pelos seres vivos.	
Domínio 1 – Fermentação.	6
Domínio 2 - Respiração aeróbia.	6
Domínio 3 - Trocas gasosas em seres multicelulares. 1. Nos animais 2. Nas plantas	14

NOTAS:

- As aulas previstas englobam os momentos de Avaliação diagnóstica, formativa, sumativa e autoavaliação.
- Acresce 1 Bloco de apoio à avaliação externa por semana.
- A Planificação está organizada de acordo com os conteúdos programáticos da disciplina, aos quais estão associadas Aprendizagens Essenciais. Estas aprofundam as Orientações de Gestão curricular para o Programa de Biologia e Geologia e poderão ser consultadas no sítio da Direção Geral da Educação:
<http://www.dge.mec.pt/aprendizagens-essenciais-ensino-secundario>
- (*) Ao abrigo do Despacho n.º 6906-B/2020

Docente que irá lecionar a disciplina– António Oliveira