

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO
Biologia e Geologia- 11º Ano
Ano letivo 2020-2021

<p align="center">1º Período</p> <p align="center">(90 tempos turma A / 92 tempos na turma B)</p> <p>Unidade de Ensino</p>	<p align="center">N.º de Aulas Previstas (Tempos de 45 minutos)</p>
<p>Conteúdos de Biologia 10.º Ano - PROMOÇÃO, ACOMPANHAMENTO, CONSOLIDAÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS APRENDIZAGENS *</p> <p>Domínio 4 – Obtenção de matéria 2. Obtenção de matéria pelos seres autotróficos</p> <p>Domínio 5 – Distribuição de matéria 1. Transporte nas plantas; 2. Transporte nos animais.</p> <p>Domínio 6 – Transformação e utilização de energia pelos seres vivos 1. Obtenção de energia; 2. Trocas gasosas em seres vivos multicelulares.</p>	<p align="center">24</p>
<p>Conteúdos de Biologia</p> <p>Domínio 7 – Crescimento, renovação e diferenciação celular 1. DNA e Síntese de proteínas; 2. Ciclo Celular; 3. Crescimento e regeneração de tecidos.</p> <p>Domínio 8 – Reprodução 1. Reprodução assexuada; 2. Reprodução sexuada; 3. Ciclos de Vida: unidade e diversidade.</p> <p>Domínio 9 – Evolução Biológica 1. Unicelularidade e multicelularidade;</p>	<p align="center">30</p> <p align="center">26</p> <p align="center">10</p>
<p align="center">2.º Período (77 tempos na turma A e B)</p>	
<p>Conteúdos de Biologia</p> <p>Domínio 9 – Evolução Biológica 2. Evolucionismo e fixismo</p> <p>Domínio 10 – Sistemática dos seres vivos 1. Sistemas de classificação; 2. Sistema de classificação de Whitaker modificado.</p> <p>Conteúdos de Geologia</p> <p>Domínio 11 – Sedimentação e rochas sedimentares 1. Formação e classificação de rochas sedimentares; 2. Rochas sedimentares – arquivos da história da Terra; 3. Propriedade dos minerais,</p>	<p align="center">8</p> <p align="center">13</p> <p align="center">30</p>

Domínio 12 – Magmatismo e rochas magmáticas 1. Magmas – diversidade e consolidação; 2. Classificação de rochas magmáticas; 3. Diferenciação magmática e cristalização fracionada.	26
3.º Período (63 tempos na turma A e 59 tempos na turma B)	
Domínio 13 – Deformação das rochas 1. Comportamento dos materiais e deformação das rochas	10
Domínio 14 – Metamorfismo e rochas metamórficas 1. Fatores e tipos de metamorfismo 2. Classificação de rochas metamórficas	20
Domínio 15 – Exploração sustentada dos recursos geológicos 1. Recursos, reservas e jazigos 2. Exploração de recursos geológicos: potencialidades, sustentabilidade e impactes.	18

NOTAS:

- a) O número de aulas distribuídas por período pode variar em função do horário das turmas.
- b) As aulas previstas englobam os momentos de Avaliação diagnóstica, formativa, sumativa e autoavaliação.
- c) Acresce 1 Bloco de apoio à avaliação externa por semana.
- d) 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>
- e) (*) Ao abrigo do Despacho n.º 6906-B/2020

Docentes que irão lecionar a disciplina:

Turma A - João Valério

Turma B – António Oliveira