

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

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

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