

11.º Ano

Disciplina: **Biologia e Geologia**

Ano Letivo **2022/23**

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

1.º Período		Nº Aulas Previstas (50 min)
Tema/Unidade	Conteúdos: <u>BIOLOGIA</u> (Conclusão 10º ano) Unidade 3 - Transformação e Utilização de Energia pelos Seres Vivos 1. Fermentação. 2. Respiração aeróbia. 3. Trocas gasosas em seres multicelulares. Unidade 5 – CRESCIMENTO, RENOVAÇÃO E DIFERENCIAÇÃO CELULAR 1. Crescimento e renovação celular 1.1. DNA e síntese proteica 1.2. Mitose Unidade 6 - REPRODUÇÃO 1. Reprodução assexuada 1.1. Estratégias reprodutivas	21
		54
Avaliação sumativa		9
Subtotal		84

2.º Período		Nº Aulas Previstas (50 min)
Tema/Unidade	Conteúdos: <u>BIOLOGIA</u> 2. Reprodução sexuada 2.1. Meiose e fecundação 2.2. Reprodução sexuada e variabilidade 3. Ciclos de vida: unidade e diversidade Unidade 7 - EVOLUÇÃO BIOLÓGICA 1. Unicelularidade e multicelularidade 2. Mecanismos de evolução 2.1. Evolucionismo vs. fixismo 2.2. Seleção natural, seleção artificial e variabilidade Unidade 8 - SISTEMÁTICA DOS SERES VIVOS 1. Sistemas de classificação 1.1. Diversidade de critérios 1.2. Taxonomia e nomenclatura 2. Sistema de classificação de Whittaker modificado. Conteúdos: <u>GEOLOGIA</u> Tema IV - PROBLEMAS E MATERIAIS DO QUOTIDIANO 2. Sedimentação e rochas sedimentares 3. Magmatismo e rochas magmáticas	67
Avaliação sumativa		10
Subtotal		77

3.º Período		Nº Aulas Previstas (50 min)
Tema/Unidade	Conteúdos: <u>GEOLOGIA</u> 4. Deformação de rochas 5. Metamorfismo e rochas metamórficas 6. Exploração sustentada de recursos geológicos.	44
Avaliação sumativa		5
Subtotal		49
TOTAL		210



BIOLOGIA E GEOLOGIA – 11º Ano

CrITÉrios de AvaliaÇão	AvanÇado	IntermÉdio	Elementar	Inicial
Trabalho em equipa	Manifesta tolerância, responsabilidade, empatia e exigência.	Manifesta tolerância e responsabilidade.	Manifesta tolerância no trabalho em equipa.	Manifesta dificuldades no trabalho em equipa.
AquisiÇão do conhecimento	Compreende e aplica conceitos. Analisa, seleciona e sintetiza informaÇão relevante.	Compreende conceitos e aplica-os em algumas situaÇões. Analisa, seleciona e sintetiza alguma informaÇão.	Conhece termos, factos e compreende conceitos. Analisa e seleciona informaÇão.	Conhece termos e factos. Tem dificuldade em analisar informaÇão.
AplicaÇão do conhecimento	Planifica e realiza atividades, analisa resultados e tira conclusões. Desenvolve a investigaÇão com introduÇão, desenvolvimento e conclusão adequados, apresentando aspetos inovadores/criativos/originais.	Realiza atividades, analisa resultados e tira conclusões. Desenvolve a investigaÇão com introduÇão, desenvolvimento e conclusão adequados.	Realiza atividades e tem dificuldade na análise de resultados e na obtenÇão de conclusões. Faz uma investigaÇão incompleta do problema/tema em estudo.	Tem dificuldades em realizar as atividades. Faz uma investigaÇão incipiente do problema/tema em estudo.
ComunicaÇão	Mobiliza e integra adequadamente os vários níveis de expressão comunicacional (escrita, oral, recursos tecnológicos...) em assuntos cientificamente fundamentados.	Comunica adequadamente usando diversos níveis de expressão comunicacional (escrita, oral, recursos tecnológicos...) em assuntos cientificamente fundamentados.	Manifesta dificuldade em alguns níveis de expressão comunicacional (escrita, oral, recursos tecnológicos...) em assuntos cientificamente fundamentados.	Tem dificuldades na comunicaÇão (escrita, oral, recursos tecnológicos...) em assuntos cientificamente fundamentados.

SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO: A classificaÇão final, resulta da média das classificaÇões de todas avaliaÇões sumativas realizadas e consertadas em grupo disciplinar.