

Planificação Longo Prazo

Biologia e Geologia – 11º ano – 2025/2026

Aprendizagens Essenciais Transversais (AET)

- Pesquisar e sistematizar informações, integrando saberes prévios, para construir novos conhecimentos.
- Explorar acontecimentos, atuais ou históricos, que documentem a natureza do conhecimento científico.
- Interpretar estudos experimentais com dispositivos de controlo e variáveis controladas, dependentes e independentes.
- Formular e comunicar opiniões críticas, cientificamente fundamentadas e relacionadas com Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente (CTSA).
- Articular conhecimentos de diferentes disciplinas para aprofundar tópicos de Biologia e de Geologia.

	Domínio	Tempos letivos (50min)
1.º Período	Crescimento, renovação e diferenciação celular <ul style="list-style-type: none"> ● DNA e síntese proteica ● Ciclo celular 	92
	Reprodução <ul style="list-style-type: none"> ● Reprodução assexuada ● Reprodução sexuada ● Ciclos de vida – unidade e diversidade 	
	Evolução biológica <ul style="list-style-type: none"> ● Unicelularidade e multicelularidade ● Evolucionismo e fixismo 	
2.º Período	Sistemática dos seres vivos <ul style="list-style-type: none"> ● Sistemas de classificação ● Os reinos da vida 	82
	Sedimentação e rochas sedimentares <ul style="list-style-type: none"> ● Minerais ● Génese, litologia e textura ● Caracterização e classificação ● Rochas sedimentares, arquivos históricos da Terra 	
	Magmatismo e rochas magmáticas <ul style="list-style-type: none"> ● Diversidade de magmas ● Consolidação de magmas 	
3.º Período	Deformação de rochas <ul style="list-style-type: none"> ● Comportamento mecânico das rochas ● Estruturas geológicas originadas por deformação – dobras e falhas Metamorfismo e rochas metamórficas <ul style="list-style-type: none"> ● Fatores de metamorfismo ● Rochas metamórficas – mineralogia, textura e classificação ● Tipos de metamorfismo 	51
	Exploração sustentada de recursos geológicos <ul style="list-style-type: none"> ● Recursos, reservas e jazigos ● Águas subterrâneas ● Exploração sustentável 	