



Planificação Longo Prazo

Biologia e Geologia – 11º ano – 2023/2024

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	84
	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	77
	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	56
	Exploração sustentada de recursos geológicos <ul style="list-style-type: none">● Recursos, reservas e jazigos● Águas subterrâneas● Exploração sustentável	