



Planificação Longo Prazo

Biologia e Geologia – 11º ano – 2021/2022

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)
	Crescimento, renovação e diferenciação celular <ul style="list-style-type: none">• DNA e síntese proteica• Ciclo celular	86
	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	
	Sistemática dos seres vivos <ul style="list-style-type: none">• Sistemas de classificação• Os reinos da vida	90
	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 Deformação de rochas <ul style="list-style-type: none">• Comportamento mecânico das rochas• Estruturas geológicas originadas por deformação – dobras e falhas	
3.º Período	Metamorfismo e rochas metamórficas <ul style="list-style-type: none">• Fatores de metamorfismo• Rochas metamórficas – mineralogia, textura e classificação• Tipos de metamorfismo	47
	Exploração sustentada de recursos geológicos <ul style="list-style-type: none">• Recursos, reservas e jazigos• Águas subterrâneas• Exploração sustentável	