



Planificação Longo Prazo - Biologia e Geologia– 10.º ano – 2023/2024

Aprendizagens Essenciais Transversais

- 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.
- Realizar atividades em ambientes exteriores à sala de aula articuladas com outras atividades práticas.
- 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.

	Domínios	Tempos letivos
	Biodiversidade 1. Biosfera 2. A Célula	85
	Obtenção de matéria 1. Obtenção de matéria pelos seres vivos heterotróficos 2. Obtenção de matéria pelos seres vivos autotróficos	
2º Período	Distribuição de matéria 1. Transporte nas plantas 2. Transporte nos animais	77
	Transporte e utilização de energia pelos seres vivos 3. Obtenção de energia 4. Trocas gasosas nos seres multicelulares	
	Geologia e Métodos 1. A Terra e os seus subsistemas em interação 2. As rochas arquivos que relatam a história da Terra.	
3º Período	3. A medida do tempo e a idade da Terra 4. A Terra um planeta em mudança.	60
	Estrutura e dinâmica da Geosfera 1. Vulcanologia 2. Sismologia 3. Estrutura interna da Geosfera 4. Métodos para o estudo do interior da Geosfera	