

## Planificação Longo Prazo - Biologia e Geologia – 10.º ano – 2021/2022

### 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
1.º Período	<b>Geologia e Métodos</b> 1. A Terra e os seus subsistemas em interação 2. As rochas arquivos que relatam a história da Terra. 3. A medida do tempo e a idade da Terra 4. A Terra um planeta em mudança.	85
	<b>Estrutura e dinâmica da Geosfera</b> 1. Vulcanologia 2. Sismologia 3. Estrutura interna da Geosfera 4. Métodos para o estudo do interior da Geosfera	
2.º Período	<b>Biodiversidade</b> 1. Biosfera 2. A Célula	90
	<b>Obtenção de matéria</b> 1. Obtenção de matéria pelos seres vivos heterotróficos	
3.º Período	2. Obtenção de matéria pelos seres vivos autotróficos	59
	<b>Distribuição de matéria</b> 1. Transporte nas plantas 2. Transporte nos animais	
	<b>Transporte e utilização de energia pelos seres vivos</b> 1. Obtenção de energia 2. Trocas gasosas nos seres multicelulares	