



GESTÃO DE CONTEÚDOS 2024-25

Ensino Secundário Regular Biologia e Geologia 10.º ano

	Unidades de Ensino / Conteúdos	N.º Aulas Previstas (45 min)
	GEOLOGIA E MÉTODOS	
	<p>Interações entre os subsistemas da Terra</p> <ul style="list-style-type: none"> - A Terra e os seus subsistemas - Interações dos subsistemas <p>As rochas e o ciclo litológico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipos de rochas - Ciclo litológico <p>Dos princípios do raciocínio geológico à tectónica de placas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Princípios do raciocínio geológico - Da hipótese da deriva continental à teoria da tectónica de placas <p>Datação das rochas e idade da Terra</p> <ul style="list-style-type: none"> - Datação das rochas - Memória dos tempos geológicos 	
	ESTRUTURA E DINÂMICA DA GEOSFERA	
1. ºS	<p>Vulcanismo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Origem e classificação do vulcanismo - Vulcanismo e tectónica de placas - Vulcanismo em Portugal - Prevenção de riscos vulcânicos - Impacte socioeconómico da actividade vulcânica <p>Sismologia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Origem dos sismos - Ondas sísmicas e seu registo - Escalas de avaliação sísmica - Sismos e tectónica de placas - Previsão e prevenção do risco sísmico - Ondas sísmicas e estudo do interior da Terra <p>Estudo da estrutura interna da geosfera</p> <ul style="list-style-type: none"> - Métodos para o estudo da estrutura interna da geosfera - Estrutura interna da Terra - Dinâmica da litosfera 	112

	Unidades de Ensino / Conteúdos	N.º Aulas Previstas (45 min)
2.ºS	<p style="text-align: center;">BIODIVERSIDADE</p> <p>Diversidade biológica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Níveis de organização biológica - Estrutura e dinâmica dos ecossistemas - Biodiversidade - Extinção e conservação de espécies <p>A célula e os seus constituintes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diversidade celular - Constituintes moleculares <p style="text-align: center;">OBTENÇÃO DE MATÉRIA</p> <p>Membrana celular</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estrutura da membrana celular - Processos de transporte transmembranar - Transporte transmembranar e impulso nervoso <p>Obtenção de matéria pelos seres heterotróficos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obtenção de matéria por absorção - Obtenção de matéria por ingestão <p>Obtenção de matéria pelos seres autotróficos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fotossíntese <p style="text-align: center;">DISTRIBUIÇÃO DE MATÉRIA</p> <p>Transporte nas plantas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tecidos condutores - Absorção de água e de sais minerais - Transporte no xilema - Transporte no floema <p>Transporte nos animais</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema de transporte - Fluidos circulantes <p style="text-align: center;">TRANSFORMAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA PELOS SERES VIVOS</p> <p>Produção de energia nas células</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metabolismo celular - Processos de reprodução de energia nas células <p>Trocas gasosas nos seres multicelulares</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trocas gasosas nas plantas - Trocas gasosas nos animais 	98