

GESTÃO DE CONTEÚDOS 2025/2026

Ensino Secundário

Biologia e Geologia - 11.º ano

	Unidades de Ensino / Conteúdos	n.º aulas previstas
1.º S	BIOLOGIA Crescimento, renovação e diferenciação celular - Expressão da informação genética: - ácidos nucleicos; - replicação do DNA; - síntese de proteínas; - expressão dos genes e metabolismo; - alterações da informação genética – mutações génicas. - Ciclo celular: - organização do material genético; - fases do ciclo celular; - regulação do ciclo celular; - diferenciação celular. Reprodução - Reprodução assexuada: - processos de reprodução assexuada; - exploração da reprodução assexuada com fins económicos; - potencialidades e limitações biológicas da reprodução assexuada. - Reprodução sexuada: - conceitos gerais; - meiose; - ciclos de vida. Evolução Biológica - Teorias evolucionistas. - Processos de evolução. - Origem das células eucarióticas. Sistemática dos seres vivos - Sistemas de classificação. - Sistema de classificação de Whittaker modificado. - Novas perspetivas na classificação.	112

	Unidades de Ensino / Conteúdos	n.º aulas previstas
2.ºS	GEOLOGIA Sedimentação e rochas sedimentares - Génese e classificação das rochas sedimentares: - génese das rochas sedimentares; - classificação das rochas sedimentares. - Descobrir a história da Terra: - rochas sedimentares – arquivos da história da Terra; - ambientes de sedimentação; - os fósseis e a reconstituição do passado da Terra; - princípios da Estratigrafia. Magmatismo e rochas magmáticas - Minerais, materiais constituintes das rochas: - minerais e suas propriedades; - isomorfismo e polimorfismo. - Génese e classificação das rochas magmáticas: - génese das rochas magmáticas; - minerais das rochas magmáticas; - classificação das rochas magmáticas; - diversidade de rochas magmáticas; - diferenciação magmática. Deformação das rochas - Comportamento mecânico das rochas. - Falhas. - Dobras. Metamorfismo e rochas metamórficas - Génese das rochas metamórficas. - Fatores de metamorfismo. - Tipos de metamorfismo. - Minerais das rochas metamórficas. - Classificação das rochas metamórficas. Exploração sustentada de recursos geológicos - Natureza dos recursos geológicos. - Recursos minerais. - Recursos energéticos. - Recursos hidrogeológicos.	98