

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DE BIOLOGIA E GEOLOGIA

11.º ANO DE ESCOLARIDADE

PERÍODO LETIVO	TEMA	CONTEÚDOS
1.º	Crescimento e renovação celular Reprodução	Crescimento e renovação celular; Crescimento e regeneração de tecidos vs diferenciação celular. Reprodução assexuada; Reprodução sexuada; Ciclos de vida: unidade e diversidade.
2.º	Evolução biológica Sistemática dos seres vivos Processos e materiais geológicos importantes em ambientes terrestres	Unicelularidade e multicelularidade; Mecanismos de evolução. Sistemas de classificação; Sistema de classificação de Whittaker modificado. Principais etapas de formação das rochas sedimentares. Rochas sedimentares. As rochas sedimentares, arquivos históricos da Terra; Deformação frágil e dúctil. Falhas e dobras;
3.º	Processos e materiais geológicos importantes em ambientes terrestres (continuação) Exploração sustentada de recursos geológicos	Metamorfismo. Agentes de metamorfismo. Rochas metamórficas. Magmatismo. Rochas magmáticas. Recursos hidrogeológicos; Recursos energéticos; Recursos minerais.