



Ano Letivo: 2026-2027

Ano de Escolaridade: 11º

Disciplina: Biologia e Geologia

CONHECIMENTOS	CALENDARIZAÇÃO
<u>BIOLOGIA</u> <u>CRESCIMENTO RENOVAÇÃO E DIFERENCIAÇÃO CELULAR</u> • Ácidos nucleicos • Síntese proteica • Expressão da informação genética • Mutações • Mitose-ciclo celular <u>REPRODUÇÃO</u> • Potencialidades e limitações biológicas da reprodução assexuada e a sua exploração com fins económicos. • Processos de reprodução assexuada • Processos de reprodução sexuada • Meiose e fecundação • Reprodução sexuada e variabilidade • Ciclos de vida <u>EVOLUÇÃO BIOLÓGICA</u> • Modelos autogénico e endossimbiótico • Lamarckismo • Darwinismo • Perspetiva Neodarwinista	1ºPeríodo
<u>SISTEMÁTICA DOS SERES VIVOS</u> • Sistemas de classificação fenéticos e filogenéticos • Classificação de Whitaker modificado • Regras de nomenclatura biológica <u>GEOLOGIA</u> <u>SEDIMENTAÇÃO E ROCHAS SEDIMENTARES</u> • Propriedades de minerais • Características litológicas e texturais de rochas sedimentares • Tipos e caracterização de rochas sedimentares • Importância de fósseis em datação relativa • Reconstituição de paleoambientes • Princípios de datação relativa <u>MAGMATISMO E ROCHAS MAGMÁTICAS</u> • Características litológicas e texturais de rochas magmáticas • Classificação de rochas magmáticas • Caracterização de rochas magmáticas • Diferenciação magmática e cristalização fracionada • Isomorfismo e polimorfismo	2ºPeríodo

<u>DEFORMAÇÃO DE ROCHAS</u> • Deformações com base na mobilidade da litosfera e no comportamento dos materiais • Dobras e falhas • Classificação de falhas • Classificação de dobras <u>METAMORFISMO E ROCHAS METAMÓRFICAS</u> • Características litológicas e texturais de rochas metamórficas • Fatores de metamorfismo/ Tipos de metamorfismo/ Mineralogia das rochas	
• Caracterização de rochas metamórficas <u>EXPLORAÇÃO SUSTENTADA DE RECURSOS GEOLÓGICOS</u> • Caracterização dos diferentes recursos geológicos • Processos de exploração de recursos geológicos • Caracterização das condições de formação de aquíferos	3ºPeríodo