

Conteúdos Programáticos de Biologia e Geologia – 11º Ano

Ano letivo 2019/2020

CALENDARIZAÇÃO	CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS
1º Período	<p style="text-align: center;"><u>BIOLOGIA</u></p> <p><u>CRESCIMENTO RENOVAÇÃO E DIFERENCIAÇÃO CELULAR</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ácidos nucleicos • Síntese proteica • Expressão da informação genética • Mutações • Mitose-ciclo celular <p><u>REPRODUÇÃO</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p><u>EVOLUÇÃO BIOLÓGICA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelos autogénico e endossimbiótico • Lamarkismo • Darwinismo • Perspetiva Neodarwinista <p><u>SISTEMÁTICA DOS SERES VIVOS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de classificação fenéticos e filogenéticos • Classificação de Wittaker modificado • Regras de nomenclatura biológica
2º Período	<p style="text-align: center;"><u>GEOLOGIA</u></p> <p><u>SEDIMENTAÇÃO E ROCHAS SEDIMENTARES</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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

2º Período	<p><u>MAGMATISMO E ROCHAS MAGMÁTICAS</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Características litológicas e texturais de rochas magmáticas• Classificação de rochas magmáticas• Caracterização de rochas magmáticas• Diferenciação magmática e cristalização fracionada• Isomorfismo e polimorfismo <p><u>DEFORMAÇÃO DE ROCHAS</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Deformações com base na mobilidade da litosfera e no comportamento dos materiais• Dobras e falhas• Classificação de falhas• Classificação de dobras
3º Período	<p><u>METAMORFISMO E ROCHAS METAMÓRFICAS</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Características litológicas e texturais de rochas metamórficas• Fatores de metamorfismo/ Tipos de metamorfismo/ Mineralogia das rochas• Caracterização de rochas metamórficas <p><u>EXPLORAÇÃO SUSTENTADA DE RECURSOS GEOLÓGICOS</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Caracterização dos diferentes recursos geológicos• Processos de exploração de recursos geológicos• Caracterização das condições de formação de aquíferos