

TEMAS/UNIDADES	CONTEÚDOS	N.º de AULAS PREVISTAS	
BIOLOGIA UNIDADE 5 CRESCIMENTO E RENOVAÇÃO CELULAR UNIDADE 6 REPRODUÇÃO UNIDADE 7 EVOLUÇÃO BIOLÓGICA	1. Ácidos nucleicos e síntese proteica 1.1. Composição dos ácidos nucleicos 1.2. Estrutura do DNA 1.3. Estrutura do RNA 1.4. Replicação do DNA 1.5. A expressão da informação genética 2. Ciclo celular e diferenciação celular 2.1. Divisão celular em procariontes 2.2. Divisão celular em eucariontes 2.3. Ciclo celular pauliana sobre nós temos 2.4. Crescimento e diferenciação celular 1. Reprodução assexuada 1.1. Processos de reprodução assexuada 1.2. A exploração da reprodução assexuada com fins económicos 1.3. Potencialidades e limitações biológicas da reprodução assexuada 2. Reprodução sexuada 2.1. Meiose e fecundação 2.2. Reprodução sexuada e variabilidade 3. Ciclos de vida: unidade e diversidade 1. Origem das células eucarióticas 2. Teorias Evolutivas 3. Mecanismos de evolução 3.1. Seleção natural, seleção artificial e variabilidade	75	1º período- 89
Atividades formativas e de avaliação		14	
UNIDADE 8 SISTEMÁTICA DOS SERES VIVOS GEOLOGIA DOMÍNIO 5 SEDIMENTAÇÃO E ROCHAS SEDIMENTARES DOMÍNIO 6 MAGMATISMO E ROCHAS MAGMÁTICAS	1. Sistemas de classificação e regras de nomenclatura 2. Sistema de Whittaker modificado 3. Novas perspetivas na classificação 1. Minerais , os constituintes básicos das rochas 1.1. propriedades dos minerais 1.2. isomorfismo e polimorfismo 2. Principais etapas de formação das rochas sedimentares. 3. Classificação das rochas sedimentares 4. As rochas sedimentares, arquivos históricos da Terra. 4.1. Ambientes sedimentares 4.2. Os fósseis e a reconstituição do passado da Terra 4.3. Princípios de estratigrafia 1. Génese das rochas magmáticas 2. Minerais das rochas magmáticas 3. Características e diversidade das rochas magmáticas	74	2.º período- 88

	4. Classificação das rochas magmáticas		3.º período - 48
Atividades formativas e de avaliação		14	
DOMÍNIO 7 METAMORFISMO E ROCHAS METAMÓRFICAS. DEFORMAÇÃO DE ROCHAS	1. Génese e classificação das rochas metamórficas 1.1. Metamorfismo 1.2. Fatores de metamorfismo 1.3. tipos de metamorfismo 1.4. minerais das rochas metamórficas 1. 5. classificação das rochas metamórficas 2. Deformação das rochas 2.1. Comportamento mecânico das rochas 2.2. Falhas 2.3. Dobras	38	
DOMÍNIO 8 EXPLORAÇÃO SUSTENTADA DE RECURSOS GEOLÓGICOS	1. Recursos geológicos 2. Recursos Energéticos 3. Recursos Minerais 3. Recursos Hidrogeológicos		
Atividades formativas e de avaliação		10	
Total de Aulas Previstas (50 minutos)		225	

Observação: Será lecionado o domínio 6 – Transformação e Utilização de energia pelos seres vivos - Trocas gasosas nos animais, de 10º ano.