

TEMAS/UNIDADES	CONTEÚDOS	Nº de AULAS PREVISTAS
MÓDULO 1 Organização biológica da célula à biosfera	<ul style="list-style-type: none"> • Diversidade na Biosfera • Organização biológica: da célula à Biosfera • A célula: unidade estrutural e funcional dos seres vivos <ul style="list-style-type: none"> ○ Microscopia e organização celular <ul style="list-style-type: none"> ▪ A célula ao microscópio ótico composto - observação e estudo comparativo da estrutura geral das células animais e vegetais ▪ A célula ao microscópio eletrónico - ultra estrutura celular ○ Organitos celulares – principais funções 	25
Atividades formativas e de avaliação: diagnose; testes escritos e/ou elaboração/apresentação de trabalhos...		5
MÓDULO 2 Sistemática dos seres vivos	<ul style="list-style-type: none"> • Diversidade da Vida - uma perspetiva evolutiva • Sistemática - ciência da classificação <ul style="list-style-type: none"> ○ Classificações biológicas e sua evolução (breve referência) • Critérios de classificação • Categorias taxonómicas <ul style="list-style-type: none"> ○ Regras básicas de nomenclatura • Sistemas de classificação dos seres vivos em Reinos <ul style="list-style-type: none"> ○ Procariontes - Reino <i>Monera</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Organização dos procariontes ▪ Importância biológica dos procariontes ○ Eucariontes - Reino <i>Protista</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Divisão dos protozoários ▪ Divisão das algas ○ Eucariontes - Reino <i>Fungi</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Diversidade e classificação dos fungos ▪ Fungos – importância ecológica e económica • Eucariontes - Reino <i>Plantae</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Morfologia geral e estrutura das plantas: raízes, caules, folhas, flores, frutos ○ A importância das plantas no mundo vivo 	50

	<ul style="list-style-type: none"> ○ A função fotossintética ○ Sistemática das plantas <ul style="list-style-type: none"> ▪ Briófitas, traqueófitas – licopodíneas, equisetíneas, filicíneas, gimnospérmicas, angiospérmicas ○ As plantas mais representativas da região • Eucariontes - Reino <i>Animalia</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Sistemática Animal <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Filos</i> <i>Porífera, Cnidária, Platyhelminthes, Nematelminthes, Mollusca, Anellida, Arthropoda, Equinoder mata</i> ▪ <i>Filo Chordata</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Subfilo <i>Vertebrata</i>. Superclasse <i>Pisces</i> e superclasse <i>Tetrapoda</i> ○ Principais classes dos <i>Filos</i> <i>Mollusca, Arthropoda e Chordata</i> ○ Principais ordens das classes <i>Aves e Mammalia</i> 	
<u>Atividades formativas e de avaliação:</u> diagnose; testes escritos e/ou elaboração/apresentação de trabalhos...		10
Total de Aulas Previstas (50 minutos)		90

Nota: Durante as aulas irão ser executados trabalhos práticos, como por exemplo a elaboração de uma célula em 3D e a observação de células ao MOC, assim como a elaboração de informação sobre a Fauna e a Flora mais representativa de um circuito pedestre da região ou do recinto escolar, aplicando as regras básicas da nomenclatura.

O Grupo Disciplinar: 520

A Docente: Dina Bártolo