

Curso Profissional de Técnico de Turismo Ambiental e Rural
Conteúdos Programáticos de Ambiente e Desenvolvimento Rural – 10º Ano
Ano letivo 2017/2018

CALENDARIZAÇÃO	CONTEÚDOS CURRICULARES
1º Período	<p><u>MÓDULO 1-</u> Organização Biológica – da Célula à Biosfera</p> <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- A célula ao microscópio óptico composto - observação e estudo comparativo da estrutura geral das células animais e vegetais- A célula ao microscópio electrónico - ultra estrutura celular- Organitos celulares – principais funções <p><u>MÓDULO 2-</u> Sistemática dos Seres Vivos</p> <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 Monera- Organização dos procariontes- Importância biológica dos procariontes- Eucariontes - Reino Protista- Divisão dos Protozoários- Divisão das Algas- Eucariontes - Reino Fungi- Diversidade e classificação dos Fungos- Fungos – Importância ecológica e económica <p><u>MÓDULO 3-</u> Reino das Plantas e Reino Animal</p> <ul style="list-style-type: none">• Eucariontes - Reino Plantae<ul style="list-style-type: none">- Morfologia geral e estrutura das plantas: Raízes, Caules, Folhas, Flores, Frutos- A importância das plantas no mundo vivo- A função fotossintética- Sistemática das plantas- Briófitas, Traqueófitas – Lycopodíneas, Equisetíneas, Filicíneas, Gimnospérmicas, Angiospérmicas

<p>2º Período</p>	<p><u>MÓDULO 3-</u> Reino das Plantas e Reino Animal</p> <ul style="list-style-type: none">• Eucariontes - Reino Animalia<ul style="list-style-type: none">- Sistemática Animal- Filos Porífera, Cnidária, Platyhelminthes, Nematelminthes, Mollusca, Anellida, Arthropoda, Equinodermata- Filo Chordata- Sub-filo Vertebrata. Superclasse Pisces e Super-classe Tetrapoda- Principais Classes dos Filos Mollusca, Arthropoda e Chordata- Principais Ordens das Classes Aves e Mammalia- A função fotossintética <p><u>MÓDULO 4-</u> Estrutura e Dinâmica dos Ecossistemas</p> <ul style="list-style-type: none">• Ecossistemas• Fatores bióticos e abióticos<ul style="list-style-type: none">- Relações bióticas- Influência dos fatores abióticos nos ecossistemas• Diversidade de ecossistemas<ul style="list-style-type: none">- Caso particular do ecossistema agrário- Os grandes ecossistemas terrestres- Biomas• Circulação de matéria e fluxo de energia nos ecossistemas<ul style="list-style-type: none">- Cadeias e teias alimentares – níveis tróficos- Transferência de energia nos ecossistemas – pirâmides energéticas- Ciclos biogeoquímicos• Evolução dos ecossistemas - sucessão ecológica
<p>3º Período</p>	<p><u>MÓDULO 5-</u> Ambiente e Recursos Naturais</p> <ul style="list-style-type: none">• Desenvolvimento e evolução do panorama ambiental• O crescimento da população humana<ul style="list-style-type: none">- Pirâmides de idade- Populações em crescimento, estáveis e em regressão- Consequências do crescimento da população humana• Causas das modificações ambientais<ul style="list-style-type: none">- Fatores de rutura do equilíbrio ecológico• Os recursos ambientais<ul style="list-style-type: none">- Enumeração e caracterização• Conservação e gestão dos recursos<ul style="list-style-type: none">- Integração e adequação da gestão dos recursos- Necessidade de uma conservação e gestão adequadas- Riscos de uma gestão inadequada