



Departamento Curricular de Matemática e Ciências Experimentais

Grupo Disciplinar – Biologia Geologia

PLANIFICAÇÃO ANUAL/Unidades didáticas

Disciplina de Ciências Naturais

9.º Ano

2018/2019

DOMÍNIO		TEMPOS (50 min)
VIVER MELHOR NA TERRA	1.º PERÍODO – 14 DE SETEMBRO A 14 DE DEZEMBRO	
	Apresentação + Teste Diagnóstico + Correção	Previstos - 39 2
	1. SAÚDE INDIVIDUAL E COMUNITÁRIA 1.1. A importância da saúde individual e comunitária na qualidade de vida da população 1.2. Estratégias de promoção da saúde	5
	2. ORGANISMO HUMANO EM EQUILÍBRIO 2.1. Níveis estruturais do corpo humano 2.2. Alimentação saudável 2.3. Sistema digestivo 2.4. Sangue 2.5. Sistema cardiovascular 2.6. Sistema linfático	27
	Avaliação sumativa + entrega e correção Autoavaliação	5
	2.º PERÍODO – 3 DE JANEIRO A 5 DE ABRIL	
2. ORGANISMO HUMANO EM EQUILÍBRIO 2.7. A influência do ambiente e dos estilos de vida no sistema respiratório 2.8. Medidas de suporte básico de vida 2.9. Importância da função excretora na regulação do organismo humano 2.10. Sistema nervoso 2.11. Sistema hormonal	Previstos - 36 31	
Avaliação sumativa + entrega e correção Autoavaliação	5	
3.º PERÍODO – 23 DE ABRIL A 5 DE JUNHO		
2. ORGANISMO HUMANO EM EQUILÍBRIO 2.12. TRANSMISSÃO DA VIDA 2.13. Sistema reprodutor humano 2.14. A importância do conhecimento genético	Previstos - 18 15	
Avaliação sumativa + entrega e correção Autoavaliação	3	
Total: 94		



Departamento Curricular de Matemática e Ciências Experimentais

Grupo Disciplinar – Biologia Geologia

PLANIFICAÇÃO ANUAL/Unidades didáticas

Disciplina de Ciências Naturais

9.º Ano

2018/2019

1. COMPETÊNCIAS GERAIS

DOMÍNIO COGNITIVO

- Compreender conceitos, modelos e teorias.
- Estabelecer relações causa e efeito.
- Identificar situações-problema.
- Analisar e interpretar informação diversificada de forma autónoma.
- Problematizar e formular hipóteses, realizar pequenas investigações, observar e interpretar dados.
- Utilizar diferentes formas de comunicação (oral e escrita).
- Utilizar corretamente terminologia científica.
- Manifestar sentido crítico.
- Localizar o contexto histórico e sociocultural em que surge o conhecimento.
- Compreender a evolução do conhecimento científico.
- Reconhecer as componentes políticas, económicas e éticas da ciência e da tecnologia.
- Analisar de forma crítica episódios da história da Ciência.
- Associar a ciência e a tecnologia como duas realidades interatuantes.
- Compreender que o conhecimento científico numa determinada época passa necessariamente pela análise e validação dos pares.

DOMÍNIO SÓCIOAFETIVO

- Manifestar cooperação e autonomia.
- Desenvolver trabalho individual e cooperativo.
- Manifestar curiosidade e perseverança no trabalho.
- Valorizar o meio natural e os impactes de origem humana.
- Assumir responsabilidade individual e coletiva.

AVALIAÇÃO

Modalidades de Avaliação

- Diagnóstica – realiza-se no início do ano letivo.
- Formativa – assume um carácter contínuo e sistemático.
- Sumativa – ocorre no final de cada período e formaliza-se através de um registo de avaliação.

Domínios de avaliação

- Cognitivo – Conhecimentos (Saber) e Capacidades (Saber Fazer).
- Sócioafetivo – Atitudes e Valores (Saber Ser).

Instrumentos de avaliação

Para além dos instrumentos de avaliação anteriormente citados também é privilegiado o recurso a outros instrumentos, como, por exemplo:

- Trabalhos diários;
- Registos do professor;
- Questionários;
- Grelhas de observação;
- Autoavaliação;
- Heteroavaliação;
- Outros (definidos de acordo com as circunstâncias)



Departamento Curricular de Matemática e Ciências Experimentais
Grupo Disciplinar – Biologia Geologia
Disciplina de Ciências Naturais

ENSINO EXPERIMENTAL DAS CIÊNCIAS NO 3.º CICLO DO ENSINO BÁSICO
2018/2019

9.º Ano

DOMÍNIO: Viver melhor na Terra

PERÍODO	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO/ATIVIDADE EXPERIMENTAL	TIPOLOGIA DA ATIVIDADE
1.º	Subdomínio: Saúde Individual e Comunitária Conteúdo programático: Medidas de ação para a promoção da saúde	
	<ul style="list-style-type: none">Análise do boletim individual de saúde	Prática
	Subdomínio: Organismo Humano em Equilíbrio Conteúdo programático: Sistema Digestivo	
	<ul style="list-style-type: none">Identificação de nutrientes em vários alimentos	Prática
2.º	Subdomínio: Organismo Humano em Equilíbrio Conteúdo programático: Sistema Cardiovascular	
	<ul style="list-style-type: none">Dissecação de coração de mamífero	Prática
	Subdomínio: Organismo Humano em Equilíbrio Conteúdo programático: Sistema Excretor	
	<ul style="list-style-type: none">Dissecação de um rim de mamífero	Prática
3.º	Subdomínio: Transmissão da Vida Conteúdo programático: Noções básicas de hereditariedade	
	<ul style="list-style-type: none">Observação microscópica de filamentos de DNA em células vegetais	Prática

O grupo 520,
07 de novembro de 2018