



## Agrupamento de Escolas Dr. Vieira de Carvalho

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS

PLANIFICAÇÃO ANUAL DE BIOLOGIA - GEOLOGIA – 11.º ANO

ANO LETIVO 2017/2018



PERÍODO	TEMA / UNIDADE	SUBTEMA / CONTEÚDO	AULAS	AValiaÇÃO (meios e instrumentos)
1.º	<b>BIOLOGIA</b>			Avaliação diagnóstica, formativa e sumativa com recurso a: Testes diagnósticos Testes de avaliação de conhecimento Apresentação de trabalhos de pesquisa sobre temas em estudo Trabalho prático / laboratorial / experimental Relatórios/ Discussão de trabalhos de pesquisa e práticos Mapas de conceitos Participação oral em contexto de aula Observação de atitudes e comportamentos dos alunos em contexto de sala de aula (grelhas de observação)
	5 - CRESCIMENTO E RENOVAÇÃO CELULAR	1. Crescimento e renovação celular 1.1. DNA e síntese proteica 1.2. Mitose 2. Crescimento e regeneração de tecidos vs diferenciação celular	37	
	6 - REPRODUÇÃO	1. Reprodução assexuada 1.1. Estratégias reprodutoras 2. Reprodução sexuada 2.1. Meiose e fecundação 2.2. Reprodução sexuada e variabilidade 3. Ciclos de vida: unidade e diversidade	27	
	7 - EVOLUÇÃO BIOLÓGICA	1. Unicelularidade e multicelularidade 2. Mecanismos de evolução 2.1. Evolucionismo vs fixismo 2.2. Seleção natural, seleção artificial e variabilidade	17	
	<b>Avaliação (Preparação, realização, correção, auto e heteroavaliação)</b>		8	

PERÍODO	TEMA / UNIDADE	SUB-TEMA / CONTEÚDO	AULAS	AValiaÇÃO (meios e instrumentos)
2º	8. SISTEMÁTICA DOS SERES VIVOS	1. Sistemas de classificação 1.1. Diversidade de critérios 1.2. Taxonomia e Nomenclatura 2. Sistemas de classificação de Whittaker modificado	16	Avaliação diagnóstica, formativa e sumativa com recurso a: Testes diagnósticos Testes de avaliação de conhecimento Apresentação de trabalhos de pesquisa sobre temas em estudo Trabalho prático / laboratorial / experimental Relatórios/ Discussão de trabalhos de pesquisa e práticos Mapas de conceitos Participação oral em contexto de aula Observação de atitudes e comportamentos dos alunos em contexto de sala de aula (grelhas de observação)
	<b>GEOLOGIA</b>			
	3. GEOLOGIA, PROBLEMAS E MATERIAIS DO QUOTIDIANO	1. Processos e materiais geológicos importantes em ambientes terrestres 1.1. Principais etapas de formação das rochas sedimentares. Rochas sedimentares. As rochas sedimentares, arquivos históricos da Terra 1.2 Magmatismo Rochas magmáticas 1.3. Deformação frágil e dúctil. Falhas e dobras.	26  12  10	
		<b>Avaliação (Preparação, realização, correção, auto e heteroavaliação)</b>	6	

PERÍODO	TEMA / UNIDADE	SUB-TEMA / CONTEÚDO	AULAS	AValiaÇÃO (meios e instrumentos)
3º	3. GEOLOGIA, PROBLEMAS E MATERIAIS DO QUOTIDIANO	<p>1.4. Metamorfismo. Agentes de metamorfismo. Rochas metamórficas</p> <p>2. Ocupação antrópica e problemas de ordenamento:</p> <p>2.1. Bacias hidrográficas</p> <p>2.2. Zonas costeiras</p> <p>2.3. Zonas de vertente</p> <p>3. Exploração sustentada de recursos geológicos</p> <p style="text-align: center;"><b>Avaliação (Preparação, realização, correção, auto e heteroavaliação)</b></p>	<p>10</p> <p>18</p> <p>22</p> <p>6</p>	<p>Avaliação diagnóstica, formativa e sumativa com recurso a:</p> <p>Testes diagnósticos</p> <p>Testes de avaliação de conhecimento</p> <p>Apresentação de trabalhos de pesquisa sobre temas em estudo</p> <p>Trabalho prático / laboratorial / experimental</p> <p>Relatórios/ Discussão de trabalhos de pesquisa e práticos</p> <p>Mapas de conceitos</p> <p>Participação oral em contexto de aula</p> <p>Observação de atitudes e comportamentos dos alunos em contexto de sala de aula (grelhas de observação)</p>