

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

Disciplina: BIOLOGIA E GEOLOGIA

Ano: 11.º

Curso: CIENTÍFICO-HUMANÍSTICO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

Ano letivo: 2019-2020

Saber/Saber Fazer	Saber Estar
65% Testes Sumativos + 15% Relatórios + 10% Trabalhos realizados + 5% Destreza Prática	5%
<p><u>Atribuição da classificação no final de cada Período:</u></p> $C_1 = N_1$ $C_2 = (N_2 + N_1) / 2$ $CF = (N_3 + N_1 + N_2) / 3$	

PERÍODOS LETIVOS	TEMPOS LETIVOS PREVISTOS (50 min)
1.º	91
2.º	71,5
3.º	52

CONTEÚDOS		PERÍODO LETIVO	TOTAL DE TEMPOS LETIVOS (50')
B I O L O G I A	<u>UNIDADE V</u>	1.º	
	1. Crescimento e renovação celular.		
	1.1 DNA e síntese proteica		9
	1.2 Mitose		6
	2. Crescimento e regeneração de tecidos vs diferenciação celular.		4
	<u>UNIDADE VI</u>		
	1. Reprodução assexuada.		
	1.1 Estratégias reprodutoras		4
	2. Reprodução sexuada (PES)		
	2.1 Meiose e fecundação		8
2.2 Reprodução sexuada e variabilidade	4		
Teste de Avaliação Sumativa com correção	4		
3. Ciclos de vida: unidade e diversidade	10		



B I O L O G I A	<u>UNIDADE VII</u>	1.º	
	<p>1. Unicelularidade e multicelularidade</p> <p>2. Mecanismos de evolução</p> <p>2.1 Evolucionismo vs fixismo</p> <p>2.2 Seleção natural, seleção artificial e variabilidade</p>		<p>4</p> <p>8</p> <p>4</p>
G E O L O G I A	<u>UNIDADE VIII</u>	2.º	
	<p>1. Sistemas de classificação</p> <p>1.1 Diversidade de critérios</p> <p>1.2 Taxonomia e Nomenclatura</p> <p>2. Sistema de classificação de Whittaker modificado</p> <p>Outras atividades</p> <p>Teste de Avaliação Sumativa com correção</p>		<p>6</p> <p>4</p> <p>8</p> <p>4</p> <p>4</p>
G E O L O G I A	Tema IV - 1. Ocupação antrópica e problemas de ordenamento	2.º	
	<p>1.1. Bacias hidrográficas (Análise de uma situação-problema)</p> <p>1.2. Zonas costeiras (Análise de uma situação-problema)</p> <p>1.3. Zonas de vertente (Análise de uma situação-problema)</p> <p style="text-align: center;">Tema V - 2. Processos e materiais geológicos importantes em ambientes terrestres</p> <p>2.1. Principais etapas de formação das rochas sedimentares. Rochas sedimentares.</p> <p>Teste de Avaliação Sumativa com correção</p> <p>As rochas sedimentares, arquivos históricos da Terra</p> <p>2.2. Magmatismo. Rochas magmáticas</p> <p>2.3. Deformação frágil e dúctil. Falhas e dobras</p>		<p>2</p> <p>24,5</p> <p>4</p> <p>13</p> <p>15</p> <p>5</p>

G E O L O G I A	Outras atividades		4
	Teste de Avaliação Sumativa com correção		4
	2.4.Metamorfismo. Agentes de metamorfismo. Rochas metamórficas		22
	Teste de Avaliação Sumativa com correção		4
	3.Exploração sustentada de recursos geológicos	3.º	12
	REALIZAÇÃO DE EXERCÍCIOS DE PREPARAÇÃO PARA O EXAME NACIONAL		6
	Outras atividades		4
	Teste de Avaliação Sumativa com correção		4

ESTRATÉGIAS a implementar de forma a potenciar uma avaliação formativa significativa:

- Diálogo com os alunos para averiguação dos conhecimentos prévios acerca de cada temática a lecionar.
- Análise e exploração de imagens e esquemas através de vários recursos pedagógicos.
- Análise e exploração de documentos escritos.
- Visualização, exploração e debate de vídeos.
- Realização de fichas de trabalho em sala de aula e fora da sala de aula (trabalhos para casa).
- Realização de atividades práticas (laboratoriais, experimentais, campo e de lápis e papel)
- Elaboração de relatórios da componente prática.
- Discussão oral sobre os resultados obtidos nas atividades práticas.

Delegado de Grupo
Vera Jorge