

Departamento de **Matemática e Ciências Experimentais**

PLANO CURRICULAR

DISCIPLINA DE BIOLOGIA E GEOLOGIA

2018 / 2019

11º ANO

	CONTEÚDOS	Nº de aulas previstas
1º PERÍODO	<ul style="list-style-type: none"> ▶▶ <u>Crescimento e Renovação Celular.</u> ▷ Crescimento e renovação celular. ▷ DNA e síntese proteica. ▷ Mitose. ▷ Crescimento e regeneração de tecidos vs diferenciação celular. ▶ <u>Reprodução.</u> ▷ Reprodução assexuada. ▷ Estratégias reprodutoras. ▷ Reprodução sexuada. ▷ Meiose e fecundação. ▷ Reprodução sexuada e variabilidade. ▷ Ciclos de vida: unidade e diversidade. ▶ <u>Evolução Biológica.</u> ▷ Unidade e multicelularidade. 	87
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ <u>Evolução Biológica.</u> ▷ Mecanismos de evolução. ▷ Evolucionismo vs fixismo 	

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE ANTONIO NOBRE

Departamento de **Matemática e Ciências Experimentais**

<p>2º PERÍODO</p>	<p>▷ Seleção natural, seleção artificial e variabilidade.</p> <p>▶ <u>Sistemática dos Seres Vivos.</u></p> <p>▷ Sistemas de classificação.</p> <p>▷ Diversidade de critérios.</p> <p>▷ Taxonomia e nomenclatura.</p> <p>▷ Sistema de classificação de Whittaker modificado.</p> <p>▶ <u>Geologia, problemas e materiais do quotidiano.</u></p> <p>▷ Ocupação antrópica e problemas de ordenamento.</p> <p>▷ Bacias hidrográficas (Análise de uma situação - problema). ▷ Zonas costeiras (Análise de uma situação - problema).</p> <p>▷ Zonas de vertente (Análise de uma situação - problema).</p> <p>▷ Processos e materiais geológicos importantes em ambientes terrestres.</p> <p>▷ Principais etapas de formação de rochas sedimentares. Rochas sedimentares. As rochas sedimentares, arquivos históricos da Terra.</p>	<p>83</p>
<p>3º PERÍODO</p>	<p>▶ <u>Geologia, problemas e materiais do quotidiano.</u></p> <p>▷ Processos e materiais geológicos importantes em ambientes terrestres.</p> <p>▷ Magmatismo. Rochas magmáticas.</p> <p>▷ Deformação frágil e dúctil. Falhas e dobras.</p> <p>▷ Metamorfismo. Agentes de metamorfismo. Rochas metamórficas.</p> <p>▷ Exploração sustentada de recursos geológicos.</p>	<p>43</p>