

## Conteúdos Programáticos de Biologia e Geologia – 11º Ano Ano letivo 2017/2018

CALENDARIZAÇÃO	CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS
1º Período	<p style="text-align: center;"><b><u>BIOLOGIA</u></b></p> <p><b><u>CRESCIMENTO E RENOVAÇÃO CELULAR</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DNA e síntese proteica</li> <li>• Mitose-ciclo celular</li> </ul> <p><b><u>CRESCIMENTO E REGENERAÇÃO DE TECIDOS VS DIFERENCIAÇÃO CELULAR</u></b></p> <p><b><u>REPRODUÇÃO ASSEXUADA</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estratégias reprodutoras</li> </ul> <p><b><u>REPRODUÇÃO SEXUADA</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meiose e fecundação</li> <li>• Reprodução sexuada e variabilidade</li> </ul> <p><b><u>CICLOS DE VIDA: UNIDADE E DIVERSIDADE</u></b></p>
2º Período	<p><b><u>UNICELULARIDADE E MULTICELULARIDADE</u></b></p> <p><b><u>MECANISMOS DE EVOLUÇÃO</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evolucionismo vs fixismo</li> <li>• Seleção natural, seleção artificial e variabilidade</li> </ul> <p><b><u>SISTEMAS DE CLASSIFICAÇÃO</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diversidade de critérios</li> <li>• Taxonomia e nomenclatura</li> </ul> <p><b><u>SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO DE WHITTAKER MODIFICADO</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>GEOLOGIA</u></b></p> <p><b><u>OCUPAÇÃO ANTRÓPICA E PROBLEMAS DE ORDENAMENTO</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bacias hidrográficas</li> <li>• Zonas costeiras</li> <li>• Zonas de vertente</li> </ul> <p><b><u>PROCESSOS E MATERIAIS GEOLÓGICOS IMPORTANTES EM AMBIENTE TERRESTRE</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principais etapas de formação das rochas sedimentares. As rochas sedimentares, arquivos históricos da Terra.</li> </ul>
3º Período	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Magmatismo. Rochas magmáticas.</li> <li>• Deformação frágil e dúctil. Falhas e dobras.</li> <li>• Metamorfismo. Agentes de metamorfismo. Rochas metamórficas.</li> </ul> <p><b><u>EXPLORAÇÃO SUSTENTADA DE RECURSOS GEOLÓGICOS</u></b></p>