

11º Ano

Disciplina: **Biologia e Geologia**

Ano Letivo **2019/2020**

**PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO**

1.º Período		Nº Aulas Previstas (50 min)
Tema/Unidade	<p><b>BIOLOGIA</b></p> <p><b>Unidade 4 – REGULAÇÃO NOS SERES VIVOS</b></p> <p>1.Regulação nervosa e hormonal 2.Hormonas vegetais</p> <p><b>Unidade 5 – CRESCIMENTO, RENOVAÇÃO E DIFERENCIAÇÃO CELULAR</b></p> <p>1. Crescimento e renovação celular 1.1. DNA e síntese proteica 1.2. Mitose</p> <p><b>Unidade 6 - REPRODUÇÃO</b></p> <p>1.Reprodução assexuada 1.1.Estratégias reprodutivas 2. Reprodução sexuada 2.1.Meiose e fecundação 2.2.Reprodução sexuada e variabilidade</p>	91
2.º Período		Nº Aulas Previstas (50 min)
Tema/Unidade	<p>3. Ciclos de vida: unidade e diversidade</p> <p><b>Unidade 7 - EVOLUÇÃO BIOLÓGICA</b></p> <p>1. Unicelularidade e multicelularidade 2. Mecanismos de evolução 2.1. Evolucionismo vs. fixismo 2.2. Seleção natural, seleção artificial e variabilidade</p> <p><b>Unidade 8 - SISTEMÁTICA DOS SERES VIVOS</b></p> <p>1.Sistemas de classificação 1.1.Diversidade de critérios 1.2.Taxonomia e nomenclatura 2. Sistema de classificação de Whittaker modificado.</p> <p><b>GEOLOGIA</b></p> <p><b>Tema IV - PROBLEMAS E MATERIAIS DO QUOTIDIANO</b></p> <p>1. Ocupação antrópica e problemas de ordenamento 2. Sedimentação e rochas sedimentares 3. Magmatismo e rochas magmáticas</p>	77
3.º Período		Nº Aulas Previstas (50 min)
Tema/Unidade	<p>4. Deformação de rochas 5. Metamorfismo e rochas metamórficas 6. Exploração sustentada de recursos geológicos.</p>	49