

## CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS E AULAS PREVISTAS

**Disciplina:** Biologia e Geologia

**Curso:** Ciências e Tecnologias

**11º Ano de Escolaridade**

**Turma: C**

	1º PERÍODO	2º PERÍODO	3º PERÍODO	TOTAIS
Nº de aulas previstas	79	77	37	<b>193</b>
Nº de aulas para apresentação e autoavaliação	2	1	1	<b>4</b>
Nº de aulas para leção/avaliação de conteúdos	77	76	36	<b>189</b>

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS	Nº DE AULAS
<p><b>UNIDADE 5 – CRESCIMENTO E RENOVAÇÃO CELULAR</b></p> <p>1- Crescimento e renovação celular</p> <p>    1.1. DNA e Síntese proteica</p> <p>    1.2. Mitose</p> <p>2- Crescimento e regeneração dos tecidos vs Diferenciação celular</p>	<b>30</b>
<p><b>UNIDADE 6 - REPRODUÇÃO</b></p> <p>1- Reprodução assexuada</p> <p>2- Reprodução sexuada</p> <p>    2.1. Meiose e Fecundação</p> <p>    2.2. Reprodução sexuada e variabilidade</p> <p>3- Ciclos de vida: unidade e diversidade</p>	<b>34</b>
<p><b>UNIDADE 7 – EVOLUÇÃO BIOLÓGICA</b></p> <p>1- Unicelularidade e Multicelularidade</p> <p>2- Mecanismos de evolução</p> <p>    2.1. Evolucionismo vs Fixismo</p> <p>    2.2. Selecção natural, selecção artificial e variabilidade</p>	<b>22</b>
<p><b>UNIDADE 8 – SISTEMÁTICA DOS SERES VIVOS</b></p> <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>	<b>16</b>

**TEMA IV – GEOLOGIA, PROBLEMAS E MATERIAIS DO QUOTIDIANO (VER VERSO)**

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS	Nº DE AULAS
1- Ocupação antrópica e problemas de ordenamento 1.1. Bacias hidrográficas 1.2. Zonas costeiras 1.3. Zonas de vertente	<b>10</b>
2- Processos e materiais geológicos importantes em ambientes terrestres 2.1. Rochas sedimentares 2.2. Magmatismo 2.3. Deformação frágil e dúctil. Falhas e dobras 2.4. Metamorfismo	<b>60</b>
3- Exploração sustentada dos recursos geológicos	<b>17</b>

**OBSERVAÇÕES:**

À 6ª feira a turma tem 3 aulas consecutivas destinadas a realização de atividades de natureza prática.  
 Esta distribuição poderá sofrer alterações de acordo com a evolução da aprendizagem dos alunos.

Montemor-o-Velho, 17 de setembro de 2013

A professora

---

(Maria Gabriela Costa Cardanho)