

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

Biologia e Geologia- 10º ANO TURMAS A e B

Ano letivo 2019-2020

UNIDADE DE ENSINO	N.º DE AULAS PREVISTAS
<p><u>1º - Período</u></p> <p style="text-align: center;"><u>Conteúdos de Geologia (113)</u></p> <p>Módulo inicial: Unidade I – A geologia, os geólogos e os seus métodos.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A Terra e os seus subsistemas em interacção. 2. As rochas, arquivos que relatam a história da Terra. 3. A medida do tempo e a idade da Terra. 4. A Terra, um planeta em mudança. <p>Unidade III – Compreender a estrutura e a dinâmica da geosfera.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Métodos de estudo para o interior da geosfera. 2. Vulcanologia. 3. Sismologia. 4. Estrutura interna da geosfera. <p>Avaliação (diagnóstica, formativa, sumativa e autoavaliação)</p>	<p><u>93/94</u></p> <p>45</p> <p>36</p> <p>12</p>
<p><u>2º - Período</u></p> <p>Unidade III (Cont.) – Compreender a estrutura e a dinâmica da geosfera.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Métodos de estudo para o interior da geosfera. 2. Vulcanologia. 3. Sismologia. 4. Estrutura interna da geosfera. <p>Unidade II – A Terra, um planeta muito especial.</p> <p>Avaliação (formativa, sumativa e autoavaliação)</p>	<p><u>80/81</u></p> <p>10</p> <p>7</p> <p>3</p>
<p style="text-align: center;"><u>Conteúdos de Biologia (113)</u></p> <p>Módulo inicial – Diversidade na biosfera.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A biosfera. 2. A célula. <p>Unidade I – Obtenção de matéria.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Obtenção de matéria pelos seres heterotróficos. 2. Obtenção de matéria pelos seres autotróficos. <p>Avaliação (formativa, sumativa e autoavaliação)</p>	<p>30</p> <p>18</p> <p>12</p>

UNIDADE DE ENSINO	N ° DE AULAS PREVISTAS
<p><u>3º - Período</u></p> <p>Unidade I – Obtenção de matéria.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Obtenção de matéria pelos seres heterotróficos. 2. Obtenção de matéria pelos seres autotróficos. <p>Unidade II – Distribuição de matéria.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O transporte nas plantas. 2. O transporte nos animais. <p>Unidade III – Transformação e utilização de energia pelos seres vivos.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fermentação. 2. Respiração aeróbia. 3. Trocas gasosas em seres multicelulares. <p>Unidade IV – Regulação nos seres vivos.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Regulação nervosa e hormonal em animais. 2. Hormonas vegetais. <p>Avaliação (formativa, sumativa e autoavaliação)</p>	<p><u>53/54</u></p> <p>12</p> <p>15</p> <p>15</p> <p>4</p> <p>7</p>

NOTA: acrescem 32/33 Blocos de apoio à avaliação externa

Professores responsáveis: João Valério – Turma A
 António Oliveira – Turma B