

Direção de Serviços da Região Norte
AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE VILA FLOR - 151841
ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA DE VILA FLOR – 346184

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

Biologia e Geologia- 10º ANO

Ano letivo 2017-2018

UNIDADE DE ENSINO	N ° DE AULAS PREVISTAS
<p><u>1º - Período</u></p> <p><i>Componente de Geologia</i></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 II – A Terra, um planeta muito especial.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Formação do sistema solar. 2. A Terra e os planetas telúricos. 3. A Terra, um planeta único a proteger. <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. 	<p>46</p> <p>45</p>
<p><u>2º - Período</u></p> <p>Unidade III – Compreender a estrutura e a dinâmica da geosfera (continuação)</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Vulcanologia. 3. Sismologia. 4. Estrutura interna da geosfera. 	<p>22</p>

Direção de Serviços da Região Norte
AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE VILA FLOR - 151841
ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA DE VILA FLOR – 346184

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

Biologia e Geologia- 10º ANO

Ano letivo 2017-2018

UNIDADE DE ENSINO	N ° DE AULAS PREVISTAS
<p><u>2º - Período</u></p> <p><i>Componente de Biologia</i></p> <p>Módulo inicial – Diversidade na biosfera.</p> <p>1. A biosfera.</p> <p>2. A célula.</p> <p>Unidade I – Obtenção de matéria.</p> <p>1. Obtenção de matéria pelos seres heterotróficos.</p> <p>2. Obtenção de matéria pelos seres autotróficos.</p>	<p>22</p> <p>32</p>
<p><u>3º - Período</u></p> <p>Unidade II – Distribuição de matéria.</p> <p>1. O transporte nas plantas.</p> <p>2. O transporte nos animais.</p> <p>Unidade III – Transformação e utilização de energia pelos seres vivos.</p> <p>1. Fermentação.</p> <p>2. Respiração aeróbia.</p> <p>3. Trocas gasosas em seres multicelulares.</p> <p>Unidade IV – Regulação nos seres vivos.</p> <p>1. Regulação nervosa e hormonal em animais.</p> <p>2. Hormonas vegetais.</p>	<p>18</p> <p>22</p> <p>23</p>

As aulas previstas englobam os momentos de Avaliação e Autoavaliação.

Professores responsáveis: Grupo 520