

# Planificação Anual

**Disciplina: Biologia e Geologia**

**10ºano**



**João Mendes**

**Alexandra Anjinho**

**Ano letivo 2017/18**

Competências Gerais	Conteúdos	Calendarização	Sugestão de Actividades	Avaliação
<p>➤ Aquisição, compreensão e utilização de dados, conceitos, modelos e teorias;</p> <p>➤ Desenvolvimento de destrezas cognitivas em associação com o incremento do trabalho prático;</p> <p>➤ Adopção de atitudes e de valores relacionados com a consciencialização pessoal e social e de decisões fundamentadas.</p>	<p style="text-align: center;"><b>GEOLOGIA</b></p> <p><u>Tema 1 – A Geologia, os geólogos e os seus métodos.</u></p> <p>1. A Terra e os seus subsistemas em interacção.</p> <p>2. As rochas, arquivos que relatam a história da terra.</p> <p>3. A medida do tempo e a idade da Terra.</p> <p>4. A Terra, um planeta em mudança.</p>	<p><b><u>1.º Período</u></b></p> <p>4 Semanas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabalho de grupo</li> <li>• Exploração de transparências</li> <li>• Diálogo vertical e horizontal</li> <li>• Power-point</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teste diagnóstico</li> <li>• Testes sumativos teórico/práticos</li> <li>• Listas de verificação</li> <li>• Trabalhos de grupo</li> </ul>

<p>Promover um esforço acrescido de abstracção e de raciocínio lógico e crítico;</p> <p>➤ Estabelecer relações causa - efeito;</p> <p>➤ Compreender articulações estrutura - função e explorar diferentes interpretações em sistemas complexos;</p>	<p><b>Tema 2 – <u>A Terra, um planeta muito especial.</u></b></p> <p>1. Formação do Sistema Solar.</p> <p>2. A Terra e os planetas telúricos.</p> <p>3. A Terra, um planeta único a proteger.</p>	5 Semanas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saídas de campo</li> <li>• Fichas de trabalho</li> <li>• Exploração de documentos (esquemas, textos e gráficos)</li> <li>• Portofólios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabalhos individuais</li> <li>• Relatórios das actividades praticas</li> <li>• Fichas de leitura.</li> <li>• Portofólios</li> </ul>
	<p><b>Tema 3 – <u>Compreender a estrutura e dinâmica da geosfera.</u></b></p> <p>1. Métodos de estudo para o interior de geosfera.</p>	4 Semanas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actividades experimentais</li> <li>• Exploração de vídeos e</li> </ul>	

<p>➤ Promover o trabalho de equipa de modo a desenvolver capacidades de ponderação e o sentido de responsabilidade.</p>	<p>2. Vulcanologia.</p> <hr/> <p>3. Sismologia</p>  <p>4. Estrutura interna da geosfera.</p>	<p><b><u>Total: 13 semanas</u></b></p> <hr/> <p><b><u>2.º Período</u></b></p>  <p>3 Semanas</p>	<p>diapositivos</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilização de modelos didáticos</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pesquisa na Internet e na biblioteca</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recursos da Escola Virtual</li> </ul>	
---	--	---	--	--

	<p><b>BIOLOGIA</b></p> <p><b>Tema inicial – <u>Diversidade Biológica</u></b></p> <p>1. Biosfera</p> <p>2. A célula</p> <p><b>Tema 1 – <u>Obtenção de Matéria</u></b></p> <p>1. Obtenção de matéria pelos seres heterotróficos</p> <p>2. Obtenção de matéria pelos seres autotróficos</p>	<p>4 Semanas</p> <p><u>4 Semanas</u></p> <p><b>Total: 11 Semanas</b></p>		
--	--	--	--	--

	<p><b>Tema 2 – <u>Distribuição de Matéria</u></b></p> <p>1. O transporte nas plantas</p> <p>2. O transporte nos animais</p> <p><b>Tema 3 - <u>Transformação e Utilização de Energia pelos Seres Vivos</u></b></p> <p>1. Fermentação</p> <p>2. Respiração aeróbia</p> <p>3. Trocas gasosas em seres multicelulares</p>	<p><b><u>3.º Período</u></b></p> <p>4 semanas</p> <p>4 Semanas</p> <p>2 Semanas</p> <p><b>Total: 10 Semanas</b></p>		
--	---	---	--	--

## **Tema 4 – Regulação nos Seres Vivos (A lecionar no 11º ano)**

1. Regulação nervosa e hormonal em animais

2. Hormonas vegetais

**Datas prováveis dos testes: (incluem toda a matéria lecionada até ao momento do teste)**

### **1º período**

- 23 a 27 de outubro
- 27 de novembro a 30 de novembro

### **2º período**

- 22 de janeiro a 26 de janeiro
- 12 de março a 16 de março

### **3º período**

- 7 a 11 de maio
- 4 a 8 de junho