



**SÍNTESE DE PLANIFICAÇÃO ANUAL**

Períodos Letivos	1.º		2.º		3.º	
Aulas Previstas	[±] 91		[±] 77		[±] 63	
<b>Conteúdos Programáticos</b>	<b>COMPONENTE DA GEOLOGIA</b>		<b>COMPONENTE DA BIOLOGIA</b>			
	<p>Tema I-A GEOLOGIA, OS GEÓLOGOS E OS SEUS MÉTODOS</p> <p>1. A Terra e os seus subsistemas em interação..</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>Tema III-COMPREENDER A ESTRUTURA E A DINÂMICA DA GEOSFERA</p> <p>3.Sismologia.</p> <p>4. Estrutura interna da Geosfera</p>		<p>Unidade 2-DISTRIBUIÇÃO DE MATÉRIA (continuação)</p> <p>2. O transporte nos animais.</p>	
	<p>Tema II-A TERRA UM PLANETA MUITO ESPECIAL</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>		<p>DIVERSIDADE NA BIOSFERA</p> <p>1. A Biosfera.</p>		<p>Unidade 3-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>Tema III-COMPREENDER A ESTRUTURA EA DINÂMICA DA GEOSFERA</p> <p>1. Métodos de estudo para o interior da geosfera.</p> <p>2.Vulcanologia.</p>		<p>Unidade 1-OBTENÇÃO DE MATÉRIA</p> <p>1. Obtenção de matéria pelos seres heterotróficos.</p> <p>2. Obtenção de matéria pelos seres autotróficos.</p>		<p>Unidade 4-REGULAÇÃO NOS SERES VIVOS</p> <p>1. Regulação nervosa e hormonal em animais.</p> <p>2. Hormonas vegetais.</p>	
<b>Instrumentos e critérios de avaliação</b>	[2] provas de avaliação escritas	90%	[2] provas de avaliação escritas	90%	[1] teste comum [1] prova de avaliação escrita	90%
	[1] questão aula/ Trabalhos Práticos com lápis e papel/laboratorial/ experimental/de campo/pesquisa/relatório	5%	[1] questão aula/ Trabalhos Práticos com lápis e papel/laboratorial/ experimental/de campo/pesquisa/relatório	5%	[1] questão aula/ Trabalhos Práticos com lápis e papel/laboratorial/ experimental/de campo/pesquisa/relatório	5%
	Registos de verificação dos trabalhos de casa		Registos de verificação dos trabalhos de casa		Registos de verificação dos trabalhos de casa	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Observação direta do empenho,</li> <li>▪ Organização na aprendizagem</li> <li>▪ Relacionamento interpessoal</li> <li>▪ Participação na comunidade escolar</li> </ul>	5%	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Observação direta do empenho,</li> <li>▪ Organização na aprendizagem</li> <li>▪ Relacionamento interpessoal</li> <li>▪ Participação na comunidade escolar</li> </ul>	5%	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Observação direta do empenho,</li> <li>▪ Organização na aprendizagem</li> <li>▪ Relacionamento interpessoal</li> <li>▪ Participação na comunidade escolar</li> </ul>	5%

**MATERIAL BÁSICO PARA A AULA**

Manual do aluno, caderno de atividades, caderno diário, material de escrita, bata branca