

ESCOLA EB 2,3/S PINTOR JOSÉ DE BRITO		Ciências Naturais		
PLANIFICAÇÃO CURRICULAR DA DISCIPLINA		Ano Letivo 2023/24		
7º ANO DE ESCOLARIDADE		Nº Aulas (45')		
Períodos	Unidade/Conteúdos do Programa	Nº Aulas (45')		
		Previstas	Progressão de Conteúdos	Avaliação
1º	<b>TERRA EM TRANSFORMAÇÃO</b>			
	<b>Dinâmica externa da Terra</b> Diversidade das paisagens geológicas Minerais- unidades básicas das rochas Geodinâmica externa e rochas sedimentares  <b>Estrutura e dinâmica interna da Terra</b> Estrutura e dinâmica interna da Terra Deformação das rochas	7ºA-38 7ºB-38 7ºC-38 7ºD-38 7ºE -39	7ºA- 34 7ºB-34 7ºC-34 7ºD-34 7ºE-35	7ºA-4 7ºB-4 7ºC-4 7ºD-4 7ºE-4
2º	<b>Consequências da dinâmica interna da Terra</b> Atividade vulcânica Rochas magmáticas Rochas metamórficas Ciclo das rochas Principais grupos de rochas em Portugal Atividade sísmica Estrutura interna da Terra	7ºA-32 7ºB-32 7ºC-32 7ºD-32 7ºE- 31	7ºA-28 7ºB-28 7ºC-28 7ºD-28 7ºE-27	7ºA-4 7ºB-4 7ºC-4 7ºD-4 7ºE-4
3º	<b>A Terra conta a sua história</b> Estudo dos fósseis Etapas da História da Terra  <b>Ciência geológica e sustentabilidade da vida na Terra</b> Conhecimento geológico	7ºA-28 7ºB-28 7º C-28 7ºD-26 7ºE-26	7ºA-26 7ºB-26 7ºC-26 7ºD-24 7ºE-24	7ºA-2 7ºB-2 7ºC-2 7ºD-2 7ºE-2
<b>Total</b>		<b>7ºA- 98</b>	<b>7ºB-98</b>	
		<b>7ºC-98</b>	<b>7ºD-96</b>	
		<b>7ºE-96</b>		
OB: Possibilidade de ligeira variação quanto ao número de aulas previstas, atendendo ao horário de cada turma.				

**Responsáveis:** Grupo 520

 ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA PINTOR JOSÉ DE BRITO 2023/2024 <b>PLANIFICAÇÃO CURRICULAR DA DISCIPLINA de Ciências Naturais</b> <b>8.º ANO DE ESCOLARIDADE</b>				
Períodos	Unidade/Conteúdos do Programa	N.º Aulas (45')		
		Previstas	Progressão de Conteúdos	Avaliação
1.º	<b>Sistema Terra: da célula à biodiversidade</b>			
	O que faz da Terra um planeta com vida?			
	Porque é a Terra um planeta capaz de gerar vida?	8.ºA- 38	8.ºA-34	8.ºA-4
	Porque é a célula a unidade básica da biodiversidade?	8.ºB-38	8.ºB- 34	8.ºB- 4
	<b>Ecosistemas</b>	8.ºC-38	8.ºC- 34	8.ºC- 4
	Quais são os níveis de organização biológica dos ecossistemas?	8.ºD-39	8.ºD-35	8.ºD-4
	Quais são as dinâmicas de interação entre os seres vivos e o ambiente?			
	Qual é a importância da dinâmica de interação entre os seres vivos?			
	Qual a importância dos fluxos de energia na dinâmica dos ecossistemas?			
2.º	<b>Consequências da dinâmica interna da Terra</b>	8.ºA- 32	8.ºA- 28	8.ºA-4
	Qual é o papel dos ciclos de matéria nos ecossistemas?	8.ºB- 32	8.ºB- 28	8.ºB- 4
	Como é que se relaciona o equilíbrio dinâmico dos ecossistemas com a sustentabilidade do planeta Terra?	8.ºC- 32	8.ºC- 28	8.ºC-4
		8.ºD- 32	8.ºD- 28	8.ºD- 4
	Qual é o contributo da gestão dos ecossistemas para o desenvolvimento sustentável?			

	Qual é a influência das catástrofes no equilíbrio dos ecossistemas?  Quais são as medidas de proteção dos ecossistemas?			
3º	<b>Gestão sustentável dos recursos</b>  Como são classificados os recursos naturais? Como são explorados e transformados os recursos naturais?  Qual é o papel dos instrumentos de ordenamento e gestão do território na proteção e conservação da Natureza?  Como podem contribuir os cidadãos para o ordenamento e gestão do território?  Como se relaciona a gestão de resíduos e da água com o desenvolvimento sustentável?  Como se relaciona o desenvolvimento científico e tecnológico com a melhoria da qualidade de vida?	8ºA- 26  8ºB- 28  8ºC- 30  8ºD- 28	8ºA- 24  8ºB- 26  8ºC- 28  8ºD- 26	8ºA-2  8ºB- 2  8ºC- 2  8ºD- 2
		<b>Total</b>  8ºA-96  8ºB-98  8ºC-100  8ºD-99		
OBS: Possibilidade de ligeira variação quanto ao número de aulas previstas atendendo ao horário de cada turma.				

**Responsáveis:** Grupo 520

ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA PINTOR JOSÉ DE BRITO

2023/2024

PLANIFICAÇÃO CURRICULAR DA DISCIPLINA de Ciências Naturais

9º ANO DE ESCOLARIDADE

Períodos	Unidade/Conteúdos do Programa	Nº Aulas (45')		
		Previstas	Progressão de Conteúdos	Avaliação
1º	<b>VIVER MELHOR NA TERRA</b>			
	<b>SAÚDE INDIVIDUAL E COMUNITÁRIA</b>	9ºA-38	9ºA-34	9ºA-4
	- Importância da saúde na qualidade de vida	9ºB-38	9ºB-34	9ºB- 4
	- Estratégias de promoção da saúde	9ºC-39	9ºC-35	9ºC- 4
		9ºD-38	9ºD-34	9ºD-4
2º	<b>ORGANISMO HUMANO EM AÇÃO</b>	9ºE-38	9ºE-34	9ºE- 4
	- Níveis estruturais do corpo humano			
	- Alimentação saudável no equilíbrio do organismo humano			
	- Sistema digestivo e equilíbrio do organismo humano			
3º	<b>ORGANISMO HUMANO EM AÇÃO</b>			
	- Sangue e equilíbrio do organismo humano			
	- Sistema cardiovascular e equilíbrio do organismo humano	9ºA- 34	9ºA-30	9ºA-4
	- Sistema linfático e equilíbrio do organismo humano	9ºB-32	9ºB-28	9ºB- 4
	- Sistema respiratório e equilíbrio do organismo humano	9ºC-31	9ºC-27	9ºC-4
	<b>ORGANISMO HUMANO EM RISCO – SUPORTE BÁSICO DE VIDA</b>	9ºD-32	9ºD-28	9ºD-4
	- Medidas de suporte básico de vida	9ºE-32	9ºE-28	9ºE-4
	<b>REGULAÇÃO DO ORGANISMO HUMANO</b>			
	- Sistema excretor e equilíbrio do organismo humano			
	- Sistema nervoso e equilíbrio do organismo humano			
3º	<b>REGULAÇÃO DO ORGANISMO HUMANO</b>	9ºA-20	9ºA-16	9ºA-4
	- Sistema hormonal e equilíbrio do organismo humano	9ºB-26	9ºB-22	9ºB- 4
	<b>TRANSMISSÃO DA VIDA</b>	9ºC-25	9ºC- 21	9ºC- 4
	- Sistema reprodutor humano e equilíbrio do organismo humano	9ºD-24	9ºD-20	9ºD-4
	- Conhecimento genético	9ºE-24	9ºE-20	9ºE-4
		<b>TOTAL</b>		
		9ºA- 92		
		9ºB- 96		
		9ºC- 95		
		9ºD- 94		
		9ºE- 94		

Responsáveis: Grupo 520

ESCOLA EB 2,3/S PINTOR JOSÉ DE BRITO PLANIFICAÇÃO CURRICULAR DA DISCIPLINA 10º ANO DE ESCOLARIDADE		Disciplina – BIOLOGIA E GEOLOGIA Ano Letivo 2023/2024		
Períodos	Unidade/Conteúdos do Programa	Nº Aulas (45')		
		Previstas	Conteúdos	Avaliação
<b>1º</b>	<b>GEOLOGIA (10º ANO)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•A Terra e seus subsistemas em interação;</li> <li>•Rochas, arquivos da Terra;</li> <li>•A medida do tempo geológico;</li> <li>•A Terra, planeta em mudança               <ul style="list-style-type: none"> <li>•Estrutura e dinâmica da geosfera;</li> <li>•Vulcanismo.</li> </ul> </li> </ul>	<b>10º A - 89</b>	<b>77</b>	<b>12</b>
<b>2º</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Sismologia.</li> <li>•Estrutura interna da Terra.</li> </ul> <b>BIOLOGIA: (10º ANO)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Diversidade na biosfera;</li> <li>•Base celular da vida;</li> <li>•Obtenção de matéria (seres auto e heterotróficos);</li> <li>•Fotossíntese e quimiossíntese;</li> </ul>	<b>10ºA - 76</b>	<b>64</b>	<b>12</b>
<b>3º</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Transporte nas plantas.</li> <li>•Transporte nos animais;</li> <li>•Utilização de materiais que chegam às células;</li> <li>•Trocias gasosas em seres multicelulares.</li> </ul>	<b>10ºA - 65</b>	<b>53</b>	<b>12</b>



ESCOLA EB 2,3/S PINTOR JOSÉ DE BRITO PLANIFICAÇÃO CURRICULAR DA DISCIPLINA 12º ANO DE ESCOLARIDADE		Disciplina – BIOLOGIA Ano Letivo 2023/2024		
Períodos	Unidade/Conteúdos do Programa	Nº Aulas (45')		
		Previstas	Conteúdos	Avaliação
<b>1º</b>	<b>Reprodução humana e manipulação da fertilidade</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Reprodução humana</li> <li>•Manipulação da fertilidade</li> <li>•Reprodução assistida</li> </ul>	<b>12ºA</b>  <b>48</b>	  <b>40</b>	  <b>8</b>
<b>2º</b>	<b>Património genético</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Herança genética</li> <li>•Regulação do material genético</li> <li>•Alterações do material genético</li> </ul>	<b>12ºA</b>  <b>46</b>	  <b>40</b>	  <b>6</b>
<b>3º</b>	<b>Imunidade e controlo de doenças</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Sistema imunitário</li> <li>•Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças</li> </ul>	<b>12ºA</b>  <b>30</b>	  <b>24</b>	  <b>6</b>