

	1º PERÍODO	2º PERÍODO	3º PERÍODO	TOTAIS
N.º de aulas previstas	39	34	28	<b>101</b>
N.º de aulas para apresentação e autoavaliação	2	1	1	<b>4</b>
N.º de aulas para leccionação e avaliação de conteúdos	37	33	27	<b>97</b>

Domínio	CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS	Nº DE AULAS
<b> Materiais </b>	Transformações físicas e químicas	<b>4</b>
<b> Energia </b>	Fontes de energia e transferências de energia.	<b>4</b>
<b> Reações Químicas </b>	<b>Subdomínio:</b> Explicação e representação de reações químicas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teoria corpuscular da matéria;</li> <li>• Átomos moléculas e símbolos químicos;</li> <li>• Moléculas e fórmulas químicas;</li> <li>• Iões e compostos iónicos;</li> <li>• Lei da Conservação da massa;</li> <li>• Acerto de equações químicas. Fontes de energia e transferências de energia.</li> </ul>	<b>42</b>
	<b>Subdomínio:</b> Tipos de reações químicas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reações de oxidação-redução;</li> <li>• Ácidos e bases;</li> <li>• Reações ácido-base;</li> <li>• Reações de precipitação.</li> </ul>	
	<b>Subdomínio:</b> Velocidade das reações químicas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidade das reações químicas;</li> <li>• Fatores que influenciam a velocidade das reações químicas.</li> </ul>	
<b> Som </b>	<b>Subdomínio:</b> Produção e propagação do som: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produção do som;</li> <li>• Propagação do som;</li> <li>• Velocidade de propagação do som.</li> </ul>	<b>30</b>
	<b>Subdomínio:</b> Som e ondas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ondas;</li> <li>• Características das ondas.</li> </ul>	
	<b>Subdomínio:</b> Atributos do som e sua detecção pelo ser humano: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altura e intensidade do som;</li> <li>• Timbre;</li> <li>• Audição humana.</li> </ul>	
	<b>Subdomínio:</b> Fenómenos acústicos; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reflexão e absorção do som;</li> <li>• Outros fenómenos acústicos.</li> </ul>	
<b> Luz </b>	<b>Subdomínio:</b> Ondas de luz e sua propagação: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Características das ondas electromagnéticas;</li> <li>• Espectro eletromagnético;</li> <li>• Interação da luz com os meios materiais.</li> </ul>	<b>17</b>
	<b>Subdomínio:</b> Fenómenos ópticos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• A reflexão da luz;</li> <li>• A utilização de espelhos;</li> <li>• A refração da luz na utilização de lentes;</li> <li>• A cor e a visão.</li> </ul>	

**OBSERVAÇÕES:**

Esta distribuição está sujeita a alterações de acordo com a evolução da aprendizagem dos alunos.

Cristina Visser