



Ano Letivo 2019/2020	PLANIFICAÇÃO ANUAL CIÊNCIAS FÍSICO-QUÍMICAS - 8º ANO DE ESCOLARIDADE	Grupo Disciplinar 510		
<b>Gestão dos Tempos Letivos</b>		<b>1º PERÍODO</b>	<b>2º PERÍODO</b>	<b>3º PERÍODO</b>
<b>N.º de tempos letivos totais (50 min)</b>		39	33	24
Apresentação/Avaliação Diagnóstica/Avaliação Formativa/Avaliação Sumativa (preparação, realização, correção)/Autoavaliação		10	7	4
Lecionação de conteúdos programáticos/Atividades de consolidação, remediação e correção/Atividades Práticas e Laboratoriais		29	26	20

<b>SUSTENTABILIDADE NA TERRA</b>		
DOMÍNIO TEMÁTICO	SUBDOMÍNIO TEMÁTICO E CAPÍTULO	TEMPOS LETIVOS (50 MIN)
I - Reações Químicas	<b>1. EXPLICAÇÃO E REPRESENTAÇÃO DAS REAÇÕES QUÍMICAS</b> 1.1. Natureza corpuscular da matéria 1.2. Estado gasoso 1.3. Átomos e moléculas 1.4. Substâncias elementares e compostas. Misturas 1.5. Iões e substâncias iónicas 1.6. Reações químicas e equações químicas	18
	<b>2. TIPOS DE REAÇÕES QUÍMICAS</b> 2.1. Reações de oxidação-redução (apenas reações de combustão) 2.2. As soluções ácidas e o seu carácter ácido, básico ou neutro 2.3. Reações ácido-base	11
	<b>1º PERÍODO Subtotal: 29</b>	
I - Reações Químicas	<b>2. TIPOS DE REAÇÕES QUÍMICAS (CONTINUAÇÃO)</b> 2.4. Reações de precipitação <b>3. VELOCIDADE DAS REAÇÕES QUÍMICAS</b> 3.1. O que é e como se controla a velocidade das reações químicas (sem a ação da luz)	10
II - Som	<b>1. PRODUÇÃO E PROPAGAÇÃO DO SOM E ONDAS</b> 1.1. Produção do som 1.2. Propagação do som – velocidade de propagação 1.3. Fenómenos ondulatórios em meios materiais 1.4. Ondas sonoras <b>3. ATRIBUTOS DO SOM E SUA DETEÇÃO PELO SER HUMANO E FENÓMENOS ACÚSTICOS</b> 3.1. Atributos do som – intensidade, altura e timbre 3.2. Detecção do som pelo ser humano (sem o ouvido humano e suas funções) 3.3. Reflexão, absorção e refração do som (sem a refração do som)	16
	<b>2º PERÍODO Subtotal: 26</b>	
<b>SUSTENTABILIDADE NA TERRA</b>		
DOMÍNIO TEMÁTICO	SUBDOMÍNIO TEMÁTICO E CAPÍTULO	TEMPOS LETIVOS (50 MIN)



III - Luz	<b>1. ONDAS DE LUZ E SUA PROPAGAÇÃO</b> 1.1. Luz visível e não visível 1.2. Luz e ondas <b>2. FENÓMENOS ÓTICOS</b> 2.1. Reflexão da luz 2.2. Os espelhos e as imagens que produzem 2.3. Refração da luz 2.4. As lentes e a visão dos objetos 2.5. A luz visível e a cor dos objetos	20
	<b>3º PERÍODO</b>	<b>Subtotal: 20</b>

### Observações:

- ◆ No 8º ano são explorados três domínios temáticos (I – Reações Químicas; II – Som; III – Luz). Em cada domínio os conteúdos estão organizados de acordo com os subdomínios temáticos e distribuídos por capítulos.
- ◆ As aulas são desenvolvidas semanalmente por 2 tempos de 50 min (turma T) e 1 tempo de 50 min (turno T1/T2; desdobramento com CN)
- ◆ **Manual adotado:** Novo FQ8 – Ciências Físico-Químicas, M. Neli G. C. Cavaleiro | M. Domingas Beleza, ASA.