



Ano Letivo 2017/2018	PLANIFICAÇÃO ANUAL CIÊNCIAS FÍSICO-QUÍMICAS - 9º ANO DE ESCOLARIDADE	Grupo Disciplinar 510
-------------------------	---	--------------------------

Gestão dos Tempos Letivos

	1º PERÍODO	2º PERÍODO	3º PERÍODO
N.º de tempos letivos totais (50 min)	37	31	27
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	27	24	23

VIVER MELHOR NA TERRA		
DOMÍNIO TEMÁTICO	SUBDOMÍNIO TEMÁTICO E CAPÍTULO	TEMPOS LETIVOS (50 MIN)
I – Movimentos e Forças	1. MOVIMENTOS NA TERRA 1.1. Descrição de um movimento 1.2. Gráficos posição-tempo 1.3. Rapidez e velocidade 1.4. Tipos de movimentos 1.5. Aceleração 1.6. Limites de velocidade e distância de segurança	11
	2. FORÇAS E MOVIMENTOS 2.1. Forças 2.2. Lei Fundamental da Dinâmica 2.3. Forças que se opõem ao movimento 2.4. Segurança rodoviária	12
	3. FORÇAS, MOVIMENTOS E ENERGIA 3.1. Energia cinética e energia potencial 3.2. Trabalho	4
	1º PERÍODO	Subtotal: 27
VIVER MELHOR NA TERRA		



DOMÍNIO TEMÁTICO	SUBDOMÍNIO TEMÁTICO E CAPÍTULO	TEMPOS LETIVOS (50 MIN)
I – Movimentos e Forças	4. FORÇAS E FLUIDOS 4.1. Forças e fluidos	4
II – Eletricidade	1. CORRENTE ELÉTRICA E CIRCUITOS ELÉTRICOS 1.1. Circuitos eléctricos simples 1.2. Tensão eléctrica 1.3. A grandeza corrente eléctrica 1.4. Resistência eléctrica	14
	2. EFEITOS DA CORRENTE ELÉTRICA E ENERGIA ELÉTRICA 2.1. Efeitos da corrente eléctrica 2.2. Potência eléctrica 2.3. A grandeza corrente eléctrica 2.4. Resistência eléctrica	4
III – Classificação dos Materiais	1. ESTRUTURA ATÓMICA 1.1. Evolução do modelo atómico	2
	2º PERÍODO Subtotal: 24	
III – Classificação dos Materiais	1. ESTRUTURA ATÓMICA (Cont.) 1.2. Os átomos dos diferentes elementos químicos 1.3. Distribuições eletrónicas de átomos e de iões	7
	2. PROPRIEDADES DOS MATERIAIS E TABELA PERIÓDICA 2.1. A Tabela Periódica 2.2. Metais e não metais 2.3. Propriedades químicas de substâncias elementares de metais 2.4. Propriedades químicas de substâncias elementares de não metais	10
	3. LIGAÇÃO QUÍMICA 3.1. Ligação covalente 3.2. Ligação iónica e ligação metálica 3.3. Compostos de carbono	6
3º PERÍODO Subtotal: 23		

Observações:

◆ No 9º ano são explorados três domínios temáticos (I – Movimentos e Forças; II – Eletricidade; III – Classificação dos Materiais). 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)

◆ **Manual adotado:** À Descoberta do Planeta Azul – Físico-Química 9º ano, Noémia Maciel