



CONTEÚDOS A LECIONAR/LECIONADOS E AULAS PREVISTAS E DADAS

	CONTEÚDOS A LECIONAR	AULAS PREVISTAS	AULAS DADAS	CONTEÚDOS LECIONADOS	
				S	N
1º PERÍODO	Consolidação das aprendizagens do 9º ano	30			
	<p style="text-align: center;">Química</p> <p>Elementos químicos e sua organização</p> <p>1. Massa e tamanho dos átomos</p> <p>1.1 Ordens de grandeza e escalas de comprimento</p> <p>1.2 Dimensões à escala atómica</p> <p>1.3 Massa isotópica e massa atómica relativa média</p> <p>1.4 Quantidade de matéria e massa molar</p> <p>1.5 Fração molar e fração mássica</p> <p>AL 1.1 Volume e número de moléculas de uma gota de água</p> <p>2. Energia dos eletrões nos átomos</p> <p>2.1 Espectros contínuos e descontínuos</p> <p>2.2 O modelo atómico de Bohr</p> <p>2.3 espectro do átomo de hidrogénio</p> <p>2.4 Modelo quântico do átomo e configuração eletrónica</p> <p>AL 1.2 Teste de chama</p> <p>3. Tabela Periódica</p> <p>3.1 Evolução histórica da Tabela Periódica</p> <p>3.2 Estrutura da Tabela Periódica</p> <p>3.3 Propriedades periódicas dos elementos representativos</p> <p>AL 1.3 Densidade relativa de metais</p> <p>Propriedades e transformações da matéria</p> <p>1. Ligação química</p> <p>1.1 Tipos de ligações químicas</p> <p>1.2 Ligação covalente</p> <p>1.3 Ligações intermoleculares</p> <p>AL 2.1 Miscibilidade de líquidos</p>	56			

<p style="text-align: center;">2º PERÍODO</p>	<p>2. Gases e dispersões 2.1 Lei de Avogadro, volume molar e massa volúmica 2.2 Soluções, coloides e suspensões 2.3 Composição quantitativa de soluções 2.4 Diluição de soluções aquosas AL 2.2 Soluções a partir de solutos sólidos AL 2.3 Diluição de soluções</p> <p>3. Transformações químicas 3.1 Energia de ligação e reações químicas 3.2 Reações fotoquímicas na atmosfera AL 2.4 Reação fotoquímica</p> <p style="text-align: center;">Física</p> <p>1. Energia e movimentos 1.1. Energia cinética e energia potencial 1.2 Trabalho realizado por forças constantes 1.3 A energia de sistemas em movimento de translação 1.4 Conservação da energia mecânica 1.5 Variação da energia mecânica AL 1.1 Movimento num plano inclinado; variação de energia cinética e distância percorrida AL 1.2 Movimento vertical de queda e de ressalto de uma bola: transformações e transferências de energia</p>	77			
<p style="text-align: center;">3º PERÍODO</p>	<p>2. Energia e fenómenos elétricos 2.1 Energia e fenómenos elétricos 2.2 Efeito Joule 2.3 Associação de componentes elétricos em série e em paralelo 2.4 Circuitos com gerador de tensão e condutores puramente resistivos AL 2.1 Características de uma pilha</p> <p>3. Energia, fenómenos térmicos e radiação 3.1 Conservação da energia 3.2 Transferência de energia como calor 3.3 Interação radiação-matéria 3.4 Condutividade térmica 3.5 Capacidade térmica mássica e variação de entalpia 3.6 Primeira Lei da Termodinâmica 3.7 Segunda Lei da Termodinâmica AL 3.1 Radiação e potência elétrica de um painel fotovoltaico AL 3.2 Capacidade térmica mássica AL3.3 Balanço energético num sistema termodinâmico</p>	72			