



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA



ESCOLA SECUNDÁRIA C/2º e 3º C.E.B. DR. MANUEL FERNANDES

ABRANTES (401547)

Física e Química A
10º Ano de Escolaridade

	1º Período	2º Período	3º Período	
Início	15/09/2011	03/01/2012	10/04/2012	
Fim	16/12/2011	23/03/2012	15/06/2012	
Nº de aulas previstas	39	33	28	Total = 100

1º Período
(15 de Setembro a 16 de Dezembro de 2011)

TEMAS/CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
QUÍMICA	
MÓDULO INICIAL Materiais: diversidade e constituição. Materiais Soluções Elementos químicos Atividade prático laboratorial de sala de aula AL 0.1	9

<p>UNIDADE 1 – DAS ESTRELAS AO ÁTOMO</p> <p>Arquitectura do Universo Espectros, radiações e energia Átomo de hidrogénio e estrutura atómica Tabela Periódica</p> <p>Atividades prático laboratoriais de sala de aula AL 1.1; AL 1.2 e AL 1.3</p>	21
<p>UNIDADE 2 – NA ATMOSFERA DA TERRA</p> <p>Evolução da atmosfera Atmosfera: temperatura, pressão e densidade em função da altitude</p>	5
<p>Avaliação – testes + correcções</p>	4
<p>Total</p>	39

2º Período
(3 de Janeiro a 23 de Março de 2012)

UNIDADE 2 – NA ATMOSFERA DA TERRA Interacção radiação-matéria O ozono na estratosfera Moléculas na troposfera Atividade prático laboratorial de sala de aula AL 2.1	23
FÍSICA	
MÓDULO INICIAL Das fontes de energia ao utilizador. Situação energética mundial e degradação da energia Conservação da energia Atividade prático laboratorial de sala de aula AL I	6
Avaliação – testes + correcções	4
Total	33

3º Período
(10 de Abril a 15 de Junho de 2012)

UNIDADE 1 – DO SOL AO AQUECIMENTO Energia – do Sol para a Terra A energia no aquecimento/arrefecimento de sistemas Atividade prático laboratorial de sala de aula AL 1.1; AL 1.2; AL 1.4	13
UNIDADE 2 – ENERGIA EM MOVIMENTO Transferências e transformações de energia em sistemas complexos A energia de sistemas em movimento de translação Atividade prático laboratorial de sala de aula AL 2.1; AL 2.2 e AL 2.3	13
Avaliação – testes + correcções	2
Total	28

Os professores: Paula Navarro e Paulo Ferreira

