

Planificação Anual- 2016/2017

Curso Profissional de Técnico de Gestão de Equipamentos Informáticos

Física e Química 10º ano - Módulos Q1, Q2, F1 + E.F1, F4

Aulas previstas	MÓDULO Q1 28 aulas de 45' = 21h	MÓDULO Q2 24 aulas de 45' = 18h
Início/Fim do Módulo	19/09/2016 a 04/11/2016	07/11/2016 a 16/12/2016
Fichas/Testes de Avaliação	Avaliação – novembro 2016 Trabalho teórico-prático	Avaliação – dezembro 2016 Trabalho teórico-prático
Módulos/ Conteúdos	<p><u>Mód. Q1</u></p> <p>1. Estrutura atómica 1.1. Elementos químicos: constituição, isótopos e massa atómica relativa. 1.2. Modelo atómico atual simplificado.</p> <p>2. Tabela Periódica 2.1 Tabela Periódica: evolução e organização atual. 2.2. Localização dos elementos na Tabela Periódica: período e grupo. 2.3. Variação do raio atómico e da energia de ionização dos elementos na Tabela Periódica. 2.4. Propriedades dos elementos e propriedades das substâncias elementares</p> <p>3. Estrutura molecular - ligação química. 3.1 Ligação química: modelo de ligação covalente. 3.2. Ligação química: modelo de ligação iónica. 3.3. Ligação química: modelo de ligação metálica.</p>	<p><u>Mód. Q2</u></p> <p>1. Dispersões 1.1. Disperso e dispersante. 1.2. Dispersão sólida, líquida e gasosa. 1.3. Critérios para a classificação de dispersões em soluções, colóides e suspensões.</p> <p>2. Soluções 2.1. Composição qualitativa de uma solução. 2.2. Composição quantitativa de uma solução – unidades SI e outras. 2.3. Fator de diluição.</p>

Aulas previstas	MÓDULO F1 + E.F1 32 aulas de 45' = 26h + 8 aulas de 45' = 6h	MÓDULO F4 40 aulas de 45' = 30h
Início/Fim do Módulo	03/01/2017 a 17/03/2017	27/03/2017 a 09/06/2017
Fichas/Testes de Avaliação	Avaliação – março 2017 Trabalho teórico prático	Avaliação –junho 2017 Trabalho teórico prático
Módulos/ Conteúdos	<p><u>Mód.F1</u></p> <p>1. A Física estuda interações entre corpos</p> <p>1.1. Interações fundamentais</p> <p>1.2. Lei das interações recíprocas</p> <p>2. Movimento unidimensional com velocidade constante</p> <p>2.1. Características do movimento unidimensional</p> <p>2.2. Movimento uniforme</p> <p>2.3. Lei da inércia</p> <p>3. Movimento unidimensional com aceleração constante</p> <p>3.1. Movimento uniformemente variado</p> <p>3.2. Lei fundamental da Dinâmica</p> <p><u>Mód. E.F1</u></p> <p>1. Trabalho e energia</p> <p>1.1 Trabalho de uma força constante</p> <p>1.2 Energia cinética</p> <p>1.3 Forças conservativas e energia potencial</p> <p>1.4 Lei da conservação da energia mecânica</p>	<p><u>Mód.F4</u></p> <p>1. A corrente elétrica como forma de transferência de energia</p> <p>1.1 Geradores de corrente elétrica.</p> <p>1.2 Potencial elétrico.</p> <p>1.3 Circuitos elétricos.</p> <p>1.4 Lei de Joule.</p> <p>2. Indução eletromagnética</p> <p>2.1 Força magnética</p> <p>2.2 Campo magnético</p> <p>2.3 Fluxo do campo magnético</p> <p>2.4 Corrente elétrica induzida</p> <p>2.5 Corrente elétrica alternada</p> <p>2.6 Transformadores</p>

A Professora: Rosa Abreu