

(Curso Profissional de Técnico de Eletrónica, Automação e Computadores e Curso Profissional de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos)

Ano letivo 2018/2019

Total de horas - 100

Elenco modular	Conteúdos	Datas de início/fim do módulo
<p>Módulo 1: Q1 – Estrutura atómica; Tabela Periódica; Ligações químicas. (21horas/28 tempos)</p>	<p>1. Estrutura atómica 1.1. Elementos químicos. 1.2. Modelo atómico atual simplificado. 2. Tabela Periódica. 2.1. Tabela Periódica: evolução e organização atual. 2.2. Localização dos elementos na Tabela Periódica: Grupo e Período. 2.3. Variação do raio atómico e da energia de ionização dos elementos na T.P. 2.4. Propriedades dos elementos e propriedades das substâncias elementares. 3. Estrutura molecular: ligação química 3.1. Modelo de ligação covalente. 3.2. Modelo de ligação iónica. 3.3. Modelo de ligação metálica</p>	<p>Início: 17/09 Fim: 02/11</p>
<p>Módulo 2: Q2 – Soluções. (19,5 horas/26 tempos)</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, coloides e suspensões 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>	<p>Início: 05/11 Fim: 11/01</p>
<p>Módulo 3: F1 – Forças e movimentos; Trabalho e energia. (40 horas/54 tempos)</p>	<p>1. A Física estuda interações entre corpos 1.1. Interações fundamentais 1.2. Lei das interações recíprocas 2. Movimento unidimensional com velocidade constante 2.1. Características do movimento unidimensional 2.2. Movimento uniforme 2.3. Lei da inércia 3. Movimento unidimensional com aceleração constante 3.1. Movimento uniformemente variado 3.2. Lei fundamental da Dinâmica 4. Introdução ao movimento no plano 1. Trabalho e energia 1.1 Trabalho de uma força constante</p>	<p>Início: 14/01 Fim: 26/04</p>

	1.2 Energia cinética 1.3 Forças conservativas e energia potencial 1.4 Lei da conservação da energia mecânica	
Módulo 4: F2 – Hidrostática (19,5 horas/26 tempos)	1. Estática dos fluidos 1.1 Os fluidos e sua classificação 1.2 Comportamento de um gás ideal 1.3 Lei fundamental da hidrostática 1.4 Princípio de Pascal 1.5 Princípio de Arquimedes	Início: 29/04 Fim: 14/06

Obs: As horas por módulo podem sofrer alguma ligeira alteração de acordo com as características da turma e dos projetos de interdisciplinaridade em que possa estar envolvida.

Critérios Específicos de Avaliação

PARÂMETROS de AVALIAÇÃO	PERCENTAGEM
<ul style="list-style-type: none"> • Aquisição e compreensão de novos conhecimentos • Domínio e aplicação dos conteúdos lecionados <p>Os instrumentos de avaliação consistem em dois testes de avaliação sumativa por módulo, fichas de trabalho, questionários escritos ou orais realizados individualmente na aula.</p>	60%
<ul style="list-style-type: none"> • Trabalhos de pesquisa individuais ou em grupo que e relacionem com os conteúdos lecionados em cada módulo. 	20%
<ul style="list-style-type: none"> • Atitudes e valores <p>Os parâmetros a avaliar são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comportamento • Empenho na disciplina • Participação • Realização de TPC • Avaliação do caderno diário/dossier da disciplina 	20%

NOTA: Os parâmetros/instrumentos de avaliação referidos podem ser adaptados às características particulares de cada turma.