

**Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos**

11º Ano

Disciplina: *Física e Química*

Ano Letivo 2017/18

**PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO**

<b>MÓDULO 4: SOLUÇÕES</b>	
<b>1. Dispersões</b> 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  <b>2. Soluções</b> 2.1. Composição qualitativa de uma solução 2.2. Composição quantitativa de uma solução – unidades SI e outras 2.3. Fator de diluição	Data de início 13/09/2017
	Data de conclusão 24/11/2017
	Nº Aulas Previstas (50 min)  30
<b>MÓDULO 5: COMPOSTOS ORGÂNICOS. REAÇÕES QUÍMICAS</b>	
<b>1. Compostos Orgânicos</b> 1.1. O mundo dos compostos orgânicos: importância dos compostos orgânicos na sociedade 1.2. Hidrocarbonetos alifáticos (alcanos, alcenos, alcinos, cíclicos) e aromáticos: nomenclatura e isomeria. 1.3. Classes funcionais e grupos característicos Nomenclatura e isomeria Fórmulas empíricas, fórmulas moleculares, fórmulas de estrutura e fórmulas estereoquímicas - significado e sua determinação  <b>2. Reações dos compostos orgânicos</b> 2.1. Combustão (oxidação-redução) 2.2 Adição a compostos insaturados: hidrogenação, halogenação e hidratação 2.3 Esterificação 2.4 Hidrólise	Data de início 27/11/2017
	Data de conclusão 23/02/2018
	Nº Aulas Previstas (50 min)  27
<b>MÓDULO 6: FORÇAS E MOVIMENTOS</b>	
<b>1. A Física estuda interações entre corpos</b> 1.1. Interações fundamentais 1.2. Lei das interações recíprocas  <b>2. Movimento unidimensional com velocidade constante</b> 2.1. Características do movimento unidimensional 2.2. Movimento uniforme 2.3. Lei da inércia  <b>3. Movimento unidimensional com aceleração constante</b> 3.1. Movimento uniformemente variado 3.2. Lei fundamental da Dinâmica  <b>4. Introdução ao movimento no plano</b>	Data de início 26/02/2018
	Data de conclusão 06/06/2018
	Nº Aulas Previstas (50 min)  30