

Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

11º Ano

Disciplina: *Física e Química*

Ano Letivo 2018/19

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

MÓDULO 4: SOLUÇÕES	
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 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	Data de início 13/09/2018
	Data de conclusão 26/11/2018
	Nº Aulas Previstas (50 min) 30
MÓDULO 5: COMPOSTOS ORGÂNICOS. REAÇÕES QUÍMICAS	
1. Compostos Orgânicos 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 2. Reações dos compostos orgânicos 2.1. Combustão (oxidação-redução) 2.2 Adição a compostos insaturados: hidrogenação, halogenação e hidratação 2.3 Esterificação 2.4 Hidrólise	Data de início 27/11/2018
	Data de conclusão 15/02/2019
	Nº Aulas Previstas (50 min) 27
MÓDULO 6: FORÇAS E MOVIMENTOS	
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	Data de início 15/02/2019
	Data de conclusão 05/06/2019
	Nº Aulas Previstas (50 min) 30