



Curso Profissional de Técnico de Eletrónica, Automação e Comando		Ano letivo 2021/2022
N.º Projeto: POCH	N.º Curso:	Ano: 11º Turma: I
Disciplina: MATEMÁTICA (300 horas)		Módulos: A1, A6, A7 e A8

Planificação Anual (previsão)

1.º Período	N.º de aulas previstas (50 minutos)
Módulo A1: Geometria 1. Perímetros e áreas (revisão) 2. Volumes, capacidades e empacotamentos 3. Pavimentos, padrões e rosáceas 4. Retas no plano. Coordenadas no espaço.	42
Módulo A6: Taxa de Variação 1. Taxa média e taxa instantânea de variação de uma função. 2. Derivada de uma função num ponto.	6
<u>Instrumentos de Avaliação:</u> Fichas de Avaliação; Webquest(<i>Google-forms/ Socrative / Kahoot/...</i>); QuestõesAula; Minifichas de avaliação; Trabalhos Individuais e/ou de Grupo; Apresentações orais; Registos de observação direta e contínua em contexto de aula e em atividades extra-aula.	

2.º Período	
Módulo A6: Taxa de Variação (continuação) 2. Derivada de funções polinomiais, racionais e trigonométricas 3. Aplicações das derivadas ao estudo de funções.	24
Módulo A7: Probabilidade 1. Introdução ao estudo das probabilidades 2. Probabilidade condicionada. Acontecimentos independentes 3. Distribuição de probabilidade.	24
<u>Instrumentos de Avaliação:</u> Fichas de Avaliação; Webquest(<i>Google-forms/ Socrative / Kahoot/...</i>); QuestõesAula; Minifichas de avaliação; Trabalhos Individuais e/ou de Grupo; Apresentações orais; Registos de observação direta e contínua em contexto de aula e em atividades extra-aula.	

3.º Período		
Módulo A8: Modelos Discretos		
1. Sucessões 2. Progressões aritméticas e progressões geométricas 3. Modelos discretos. Aplicações financeiras. O número de Neper	24	24
<u>Instrumentos de Avaliação:</u> Fichas de Avaliação; Webquest(<i>Google-forms/ Socrative / Kahoot/...</i>); QuestõesAula; Minifichas de avaliação; Trabalhos Individuais e/ou de Grupo; Apresentações orais; Registos de observação direta e contínua em contexto de aula e em atividades extra-aula.		
(Previsão de término - 24/05/2022)	TOTAL	120