



DGEstE – Direção-Geral dos Estabelecimentos Escolares  
Direção de Serviços Região Centro  
**Agrupamento de Escolas Figueira Mar**  
Código 161366 – Contribuinte n.º 600 074 978



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

### Planificação Anual (previsão)

1.º Período		N.º de aulas previstas (50 minutos)
<b>Módulo A1: Geometria</b>  1. Perímetros e áreas (revisão) 2. Volumes, capacidades e empacotamentos 3. Pavimentos, padrões e rosáceas 4. Retas no plano. Coordenadas no espaço.	42	48
<b>Módulo A6:Taxa de Variação</b>  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(Google-forms/ Socrative / Kahoot/...); 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		
<b>Módulo A6: Taxa de Variação (continuação)</b>  2. Derivada de funções polinomiais, racionais e trigonométricas 3. Aplicações das derivadas ao estudo de funções.	24	48
<b>Módulo A7: Probabilidade</b>  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(Google-forms/ Socrative / Kahoot/...); 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	24	24
1. Sucessões 2. Progressões aritméticas e progressões geométricas 3. Modelos discretos. Aplicações financeiras. O número de Neper		
<u>Instrumentos de Avaliação:</u> Fichas de Avaliação; Webquest(Google-forms/ Socrative / Kahoot/...); 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