



DGEstE – Direção-Geral dos Estabelecimentos Escolares  
Direção de Serviços Região Centro

**Agrupamento de Escolas Figueira Mar**

Código 161366 – Contribuinte nº 600 074 978

**Ano Letivo 2021/2022**



<b>Curso Profissional de Técnico de Programação e Gestão de Sistemas Informáticos</b>		Ano letivo 2021/2022	
N.º Projeto: POCH	N.º Curso:	Ano: 11.º	Turma: E
Disciplina: <b>MATEMÁTICA (300 horas)</b>		Módulos: <b>A4, A6, A7 e A8</b>	

### Planificação Anual (previsão)

1.º Período		N.º de aulas previstas (50 minutos)
<b>Módulo A4: Funções Periódicas</b>  1. Razões trigonométricas 2. Trigonometria na circunferência trigonométrica 3. Funções trigonométricas 4. Modelação de fenómenos periódicos.	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>  3. Derivada de funções polinomiais, racionais e trigonométricas 4. 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			
<b>Módulo A8: Modelos Discretos</b> 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.			
<b>(Previsão de término - 31/05/2022)</b>		<b>TOTAL</b>	<b>120</b>