

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

Disciplina: **MATEMÁTICA A**

Ano: **10.º**

Curso: Cursos Científico-Humanísticos de CT e SE

Ano Letivo: **2019-2020**

PERÍODO	DOMÍNIO	N.º DE AULAS (50')
1.º	Lógica e Teoria dos Conjuntos (LTC 10)	16
	• Proposições	8
	• Condições e Conjuntos	8
	Álgebra (ALG 10)	17
	• Radicais	4
	• Potências de expoente racional	3
	• Polinómios	10
Geometria Analítica (GA 10)	30	
• Geometria Analítica no plano	11	
• Cálculo vetorial no plano	14	
• Geometria analítica no espaço	5	
	Apresentação	1
	AVALIAÇÃO	6
	TOTAL 1.º P	70
2.º	Geometria Analítica (GA 10)	16
	• Geometria analítica no espaço	10
	• Cálculo vetorial no espaço	6
	Funções Reais de Variável Real (FRVR 10)	33
	• Generalidades acerca de funções	8
• Generalidades acerca de funções reais de variável real	8	
• Monotonia, extremos e concavidades	10	
• Estudo elementar das funções quadráticas	7	
	AVALIAÇÃO	6
	TOTAL 2.º P	55

3.º	Funções Reais de Variável Real (FRVR 10)	23
	<ul style="list-style-type: none"> • Estudo elementar das funções quadráticas, definidas por ramos, módulo, raiz quadrada, raiz cúbica e polinomiais. Operações com funções. 	23
	Estatística (EST 10)	9
	<ul style="list-style-type: none"> • Somatórios. 	4
	<ul style="list-style-type: none"> • Propriedades dos somatórios. 	5
	AVALIAÇÃO	4
	Outras Atividades	4
	TOTAL 3.º P	40

ATIVIDADE

No domínio GA10, no final do 1.º ou início do 2.º período, usar os recursos da biblioteca do ECB para efetuar **pesquisa** sobre o **Teorema de Pick** relativamente ao cálculo da área de polígonos (Trabalho no âmbito do projeto **Formar Leitores**).

Nota:

Esta atividade será realizada sempre que possível, atendendo ao tempo disponível e às características das turmas.