

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

Disciplina: **MATEMÁTICA A**

Ano: **11.º**

Curso: Cursos Científico-Humanísticos de CT e SE

Ano Letivo: **2019-2020**

PERÍODO	DOMÍNIO	N.º DE AULAS (50')
1.º	Funções Reais de Variável Real (FRVR 10) <ul style="list-style-type: none"> Estudo elementar das funções raiz quadrada, raiz cúbica, polinomiais e operações com funções. 	11 11
	Trigonometria e Funções Trigonométricas (TRI11) <ul style="list-style-type: none"> Trigonometria: ângulos retos, ângulos obtusos e resolução de triângulos. Ângulos orientados, ângulos generalizados e rotações. Razões trigonométricas de ângulos generalizados. Funções trigonométricas. 	34 8 6 8 12
	Geometria Analítica (GA11) <ul style="list-style-type: none"> Declive e inclinação de uma reta do plano. Produto escalar de vetores. Equações de planos no espaço. 	18 2 8 8
	Apresentação	1
	AVALIAÇÃO	6
	TOTAL 1.º P	70
	2.º	Sucessões (SUC11) <ul style="list-style-type: none"> Generalidades sobre sucessões. Princípio de indução matemática. Progressões aritméticas e geométricas. Limites de sucessões.
Funções Reais de Variável Real (FRVR11) <ul style="list-style-type: none"> Limites segundo Heine de funções reais de variável real. Continuidade de funções. 		18 10 8
AVALIAÇÃO		6
TOTAL 2.º P		55

3.º	Funções Reais de Variável Real (FRVR11)	27
	<ul style="list-style-type: none"> • Assíntotas ao gráfico de uma função. • Derivadas de funções reais de variável real e aplicações. 	10 17
	AVALIAÇÃO	4
	Outras Atividades	4
	TOTAL 3.º P	35

ATIVIDADE

No domínio TRI11, usar os recursos da biblioteca do ECB para efetuar **pesquisa** sobre:

- Relação histórica entre Trigonometria e Astronomia;
- O método de paralaxe para determinar a distância de uma estrela ao Sol.

(Trabalho no âmbito do projeto **Formar Leitores**)

Nota:

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