

Gestão Anual do programa do 11º Ano da disciplina de Matemática A
Ano letivo 2017-2018

	1º PERÍODO	2º PERÍODO	3º PERÍODO
INÍCIO	13 setembro 2017	3 janeiro 2018	9 abril 2018
FINAL	15 dezembro 2017	23 março 2018	6 junho 2018
AULAS PREVISTAS (tempos de 45min)	76	66	48

	TEMAS	Unidades / conteúdos	Nº de aulas (45 minutos)
1º Período	Tema I Trigonometria e funções trigonométricas	Extensão da trigonometria a ângulos retos e obtusos e resolução de triângulos	10
		Ângulos orientados e rotações; Razões trigonométricas de ângulos generalizados; medidas de ângulos em radianos; equações trigonométricas.	22
		Funções trigonométricas e funções trigonométricas inversas	14
	Tema II Geometria analítica	Declive e inclinação de uma reta no plano; Produto escalar.	20
		Equação de planos no espaço.	10
2º Período	Tema III Sucessões	Generalidades sobre sucessões	10
		Princípio de indução matemática; progressões aritméticas e geométricas.	16
		Limites de sucessões	16
	Tema IV Funções reais de variável real	Funções racionais	8
		Limites segundo Heine de funções reais de variável real	16
3º Período	Tema IV - Conclusão Funções reais de variável real	Continuidade de funções.	10
		Assintotas do gráfico de uma função	8
		Derivadas de funções reais de variável real	14
	Tema V Estatística	Características amostrais (10ºano)	6
		Reta de mínimos quadrados; amostras bivariadas e coeficiente de correlação	10

Total

190

- A gestão anual do programa, será adequada por cada docente, às características de cada turma.
- Incluem-se nas aulas previstas os momentos destinados à avaliação.
- A avaliação é feita de acordo com os critérios aprovados em Conselho Pedagógico.
- Material a solicitar aos alunos: caderno específico, manual, máquina de calcular (calculadora gráfica) e material de desenho.