



**Planificação Anual / Distribuição de aulas /
Matemática A 12ºAno 2020/2021**

	Conteúdos	Nº de Aulas (45 minutos)
1º Período	Apresentação/ Avaliação Diagnóstica/ Revisão de Conteúdos a Recuperar/Consolidar	30
	Funções Reais de Variável Real (FRVR 11) Continuidade de funções Assíntotas ao gráfico de uma função. Derivadas de funções reais de variável real e aplicações. Limites e Derivadas.	12
	Funções Reais de Variável Real (FRVR 12) Derivada de segunda ordem, extremos, sentido das concavidades e pontos de inflexão	28
	Trigonometria e Funções Trigonométricas (TRI)	8
	Ajustamentos de aulas; atividades suplementares; outras	78
2º Período	Funções Exponenciais e Funções Logarítmicas (FEL) Juros compostos e Número de Neper Funções exponenciais Funções logarítmicas Limites notáveis envolvendo funções exponenciais e logarítmicas	28
	Cálculo Combinatório (CC) Propriedades das operações sobre conjuntos Introdução ao cálculo combinatório Triângulo de Pascal e Binómio de Newton	18
	Probabilidades (PRB) Espaços de probabilidade Probabilidade condicionada	8
	Ajustamentos de aulas; atividades suplementares; outras	12
		66
3º Período	Estatística EST- 10º e 11º anos Características amostrais Reta de mínimos quadrados, amostras bivariadas e coeficiente de correlação	12
	Números complexos (NC) Introdução aos números complexos Complexo conjugado e módulo dos números complexos Quociente de números complexos Exponencial complexa e forma trigonométrica dos números complexos Raízes n-ésimas de números complexos Resolução de problemas	24
	Ajustamentos de aulas; atividades suplementares; outras	16
		52
		52

ATIVIDADES SUPLEMENTARES

- Atividades de diagnóstico
- Atividades de preparação para novos conteúdos
- Atividades de pesquisa/investigação (individual ou em grupo)
- Atividades de revisão, recuperação, consolidação ou ampliação de conhecimentos
- Atividades de articulação curricular
- Avaliação formativa (fichas autoavaliação; quizizz; minitestes; etc.)
- Avaliação sumativa
- Atividades de preparação para Exame Nacional