

MATRIZ DO 3.º TESTE DE AVALIAÇÃO (MATEMÁTICA A - 12.º ANO)	TURMA: 12A	2019/2020 (04/02/2020)
---	------------	---------------------------

Duração: 100 minutos (+30 minutos de tolerância)

Caracterização do teste:

O teste tem duas versões, e é composto por um único caderno, onde é possível utilizar sempre a calculadora.

Tipologia dos itens

Itens de seleção	Escolha múltipla (Num total de 5)	X	Itens de construção	Completamento	
	Associação			Resposta curta	
	Verdadeiro/Falso			Resposta restrita (Num total de 10)	X
	Completamento			Resposta extensa	

Conteúdos

Unidade 1 - Cálculo Combinatório (CC)

. Arranjos Completos; Arranjos Simples; Permutações; Combinações;

Unidade 2 - Probabilidades (PBB)

. Probabilidade Condicionada;

Unidade 3 - Funções Reais de Variável Real (FRVR)

. Relações entre função, primeira derivada e segunda derivada

Unidade 4 - Trigonometria e Funções Trigonométricas (TRI)

- . Fórmulas trigonométricas
- . Cálculo de limites (limite notável)
- . Aplicação dos limites no estudo da continuidade
- . Derivadas das funções trigonométricas
- . Aplicações das derivadas nas funções trigonométricas (Derivada por definição; Equação da reta tangente; Monotonia e extremos; Concavidades e pontos de inflexão)
- . Resolução de problemas envolvendo funções trigonométricas
- . Osciladores Harmónicos

Material necessário:

Folha de respostas para teste, material de escrita, formulário elaborado pelo aluno (Trigonometria), formulário do Exame Final Nacional e calculadora gráfica.

Docente: Jorge Miguel Simão