

MATRIZ DO 1.º TESTE DE AVALIAÇÃO (MATEMÁTICA A - 12.º ANO)	TURMA: 12A	2019/2020 (18/10/2019)
---------------------------------------------------------------	------------	---------------------------

Duração: 100 minutos (+ 10 minutos de tolerância)

Caracterização do teste:

O teste tem duas versões, e é composto por dois cadernos (Caderno 1, com a utilização da calculadora e Caderno 2, sem utilização da calculadora).
Caderno 1 - 50 minutos e Caderno 2 - 50 minutos

Nota: O Caderno 1 ficará sempre na posse do aluno, apenas é retirada a calculadora.

Tipologia dos itens

Itens de seleção	Escolha múltipla	X	Itens de construção	Completamento	
	Associação			Resposta curta	X
	Verdadeiro/Falso			Resposta restrita	X
	Completamento			Resposta extensa	

Conteúdos

Unidade 1 - Cálculo Combinatório (CC)

- . Propriedades das operações sobre conjuntos; Aplicações das propriedades das operações sobre conjuntos;
- . Fatoriais; Equações com Fatoriais;
- . Arranjos Completos; Arranjos Simples; Permutações; Combinações;
- . Propriedades das Combinações; Equações com combinações;
- . Triângulo de Pascal;
- . Binómio de Newton;
- . Resolução de problemas.

Unidade 2 - Probabilidades (PBB)

- . Cálculo de Probabilidades usando o Cálculo Combinatório;
- . Resolução de problemas.

Material necessário:

Folha de respostas para teste, material de escrita, formulário elaborado pelo aluno (Propriedades dos Conjuntos e Binómio de Newton) e calculadora.

Docente: Jorge Miguel Simão