



INFORMAÇÃO DO TESTE AFERIDO DE MATEMÁTICA A – 12.º ANO

2.º PERÍODO – ANO LETIVO 2023/2024

1.	Domínios	Cálculo Combinatório CC12, Probabilidades PRB12, Funções reais de variável real FRVR11 e 12, Funções exponenciais e Funções Logarítmicas FEL12 e Trigonometria e Funções trigonométricas TR11 e 12
2.	Conteúdos	<p>Cálculo Combinatório</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cálculo combinatório <p>Probabilidades</p> <ul style="list-style-type: none"> • Probabilidade condicionada <p>Funções reais de variável real</p> <ul style="list-style-type: none"> • Continuidade de uma função • Assíntotas ao gráfico de uma função • Derivadas de funções reais de variável real • Primeira derivada. Monotonia de uma função e extremos • Segunda derivada. Sentido das concavidades do gráfico de uma função e pontos de inflexão • Derivada de uma função num ponto. Interpretação geométrica • Regras de derivação <p>Funções exponenciais e logarítmicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funções exponenciais e logarítmicas • Equações ou inequações exponenciais e logarítmicas • Derivadas de funções exponenciais e logarítmicas • Regras operatórias dos logaritmos • Limites notáveis <p>Trigonometria e Funções trigonométricas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Razões trigonométricas • Fórmulas trigonométricas • Equações trigonométricas • Limite notável • Áreas de figuras

3.	Estrutura, tipos de itens e cotação do teste	<p>O teste inclui um formulário.</p> <p>É permitido o uso de calculadora em modo de exame.</p> <p>Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como textos, tabelas, figuras e gráficos. A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos domínios/temas dos programas. Cada item pode envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um dos domínios/temas dos programas.</p> <p>O teste inclui itens de escolha múltipla e itens de construção. Nos itens de escolha múltipla, o aluno deverá selecionar a opção correta, e escrever na folha de respostas, o número do item e a letra que identifica a opção escolhida. Na resposta aos restantes itens, o aluno deverá apresentar todos os cálculos que tiver de efetuar e todas as justificações necessárias. Há um item que apela à utilização das potencialidades gráficas da calculadora.</p> <p>A cotação do teste será expressa na escala de 0 a 200 pontos. As cotações dos itens encontram-se na primeira página.</p>
4.	Material a utilizar	<p>O aluno deve levar para o teste material de escrita (tinta azul ou preta), régua e calculadora gráfica.</p> <p>Não é permitido o uso de lápis nem de corretor.</p>
5.	Duração	<p>O teste tem a duração de 85 minutos.</p>

Domínios de Avaliação	Conceitos, Leis, Princípios e Teorias Científicas	Comunicação Matemática	Resolução de Problemas
Pontuação (em pontos)	162	18	20