

Departamento de Matemática e Ciências Experimentais

Disciplina: Matemática A

12.º Ano

Matriz da Ficha de Avaliação – 12 de março de 2025

Conteúdos	Objetivos/Aprendizagens essenciais	Tipologia de Itens
<ul style="list-style-type: none"> ▪ D1: Cálculo Combinatório. Probabilidades. 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Aplicar o cálculo combinatório ao cálculo de probabilidades, usando a lei de Laplace. 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ A Prova é constituída por itens de escolha múltipla e itens de resposta aberta. ☞ Nos itens de escolha múltipla apresentam-se quatro alternativas para resposta, das quais só uma está correta. Nesses itens deve transcrever a letra correspondente à opção correta para a folha onde realiza a prova. ☞ Nos itens de resposta aberta deve apresentar o seu raciocínio de forma clara, cálculos e justificações necessárias. ☞ É permitido o uso de calculadora. ☞ A prova tem a duração de 100 minutos.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ D2: Limites e derivadas. ▪ D4: Funções exponenciais e funções logarítmicas. 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Estudar a continuidade de funções. ☞ Aplicar o Teorema de Bolzano–Cauchy. ☞ Identificar a definição de derivada de uma função num ponto do seu domínio. ☞ Determinar a equação da reta tangente ao gráfico de uma função num ponto do seu domínio. ☞ Aplicar as propriedades dos logaritmos. ☞ Resolver equações e inequações com exponenciais e logaritmos. ☞ Identificar limites notáveis. ☞ Relacionar o sinal da primeira derivada com a monotonia e extremos de uma função. ☞ Relacionar o sinal da segunda derivada com as concavidades e pontos de inflexão do gráfico de uma função. ☞ Identificar as equações das assintotas ao gráfico de uma função. 	