

Departamento de Matemática e Ciências Experimentais

Disciplina: Matemática A

12.º Ano

Matriz da Ficha de Avaliação – 18 de dezembro de 2024

Conteúdos	Aprendizagens essenciais	Tipologia de Itens
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cálculo Combinatório e probabilidades. 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Aplicar os conceitos do cálculo combinatório: princípio fundamental da contagem, permutações, arranjos (com e sem repetição) e combinações. ☞ Aplicar o cálculo combinatório ao cálculo de probabilidades, usando a lei de Laplace. ☞ Aplicar a definição de probabilidade condicionada e propriedades das operações com acontecimentos. 	<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.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Limites e derivadas. 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Estudar a continuidade de funções. ☞ Aplicar o Teorema de Bolzano–Cauchy. ☞ Identificar e aplicar a definição de derivada (geométrica e analítica) de uma função $r. v. r.$, num ponto do seu domínio. ☞ Determinar a equação reduzida ($y = mx + b$) da reta tangente ao gráfico de uma função $r. v. r.$ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nos itens de resposta aberta deve apresentar o seu raciocínio de forma clara, cálculos e justificações necessárias.
	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Resolver problemas, geométricos e/ou em contexto real, envolvendo os conteúdos anteriores. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ É permitido o uso de calculadora e de formulário. ▪ A prova tem a duração de 100 minutos.