

Departamento de Matemática e Ciências Experimentais

Disciplina: Matemática A

12.º Ano

Matriz da Ficha de Avaliação – 13 de novembro 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 as propriedades das operações entre conjuntos e as leis de De Morgan na demonstração de proposições.☞ Aplicar os conceitos do cálculo combinatório:<ul style="list-style-type: none">☞ princípio fundamental da contagem;☞ fatorial de um número;☞ permutações;☞ arranjos (com e sem repetição);☞ combinações.☞ Aplicar as propriedades do Triângulo de Pascal.☞ Utilizar o termo geral (termo de ordem $p + 1$) para determinar um qualquer termo do desenvolvimento de um polinómio.☞ Calcular a probabilidade de um acontecimento, usando a lei de Laplace.☞ Resolver problemas envolvendo os conceitos anteriores.	<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 e de formulário.▪ A prova tem a duração de 100 minutos.