

Departamento de Matemática e Ciências Experimentais

Disciplina: Matemática

9.º B

Matriz da Ficha de Avaliação – 28 de **novembro** de 2023

Domínios	Objetivos/Aprendizagens Essenciais	Tipologia de Itens
Funções.	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Determinar as constantes de proporcionalidade direta e/ou inversa. ☞ Determinar/Escrever/Identificar as expressões algébricas de funções de proporcionalidade direta, inversa e/ou quadrática. ☞ Equacionar problemas envolvendo funções de proporcionalidade direta, inversa e/ou quadrática e resolver as equações resultantes. ☞ Conhecer as características e o significado dos parâmetros a, b, m, nas expressões algébricas da função afim, $f(x) = mx + b$ e da função quadrática, $g(x) = ax^2$. ☞ Calcular a área de figuras geométricas em contextos gráficos, representativo das funções estudadas. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ A prova é constituída por itens de escolha múltipla, resposta curta e de resposta aberta. ▪ Nos itens de escolha múltipla apresentam-se quatro alternativas para resposta, das quais só uma está correta. Nesses itens debes identificar a letra correspondente à opção correta. ▪ Nos itens de resposta aberta debes apresentar o teu raciocínio de forma clara, cálculos e justificações necessárias.
Equações.	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Resolver equações do 1.º grau e/ou do 2º grau. ☞ Aplicar a fórmula resolvente na resolução de equações do 2º grau. ☞ Relacionar o binómio discriminante com o número de soluções de uma equação do 2º grau. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ É permitido o uso de calculadora. ▪ A prova tem a duração de 50 minutos.

