

## Matriz de Prova de Avaliação

ANO/TURMA	DISCIPLINA	MODALIDADE	DURAÇÃO	MATERIAL	DATA
10ºA	Matemática A	Prova escrita	100 min	Caneta, folha de teste e calculadora gráfica.	17/05/2024

Conhecimentos, capacidades e atitudes	Cotações	Estrutura
<b>Funções</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reconhecer, representar e interpretar graficamente funções reais de variável real e funções definidas por expressões analíticas e usá-las na resolução de problemas e em contextos de modelação;</li> <li>▪ Reconhecer e interpretar as propriedades geométricas dos gráficos de funções e usá-las na resolução de problemas e em contextos de modelação;</li> <li>▪ Reconhecer e interpretar a paridade; as simetrias dos gráficos das funções pares e das funções ímpares; os intervalos de monotonia de uma função real de variável real; os extremos relativos e absolutos e usá-los na resolução de problemas e em contextos de modelação.</li> <li>▪ Reconhecer e interpretar graficamente a relação entre o gráfico de uma função e os gráficos das funções <math>a.f(x)</math>, <math>f(b.x)</math>, <math>f(x+c)</math> e <math>f(x)+d</math>, <math>a</math>, <math>b</math>, <math>c</math> e <math>d</math> números reais, <math>a</math> e <math>b</math> não nulos e usá-las na resolução de problemas e em contextos de modelação.</li> <li>▪ Reconhecer e interpretar os extremos, sentido das concavidades, raízes e a representação gráfica de funções quadráticas e usá-los na resolução de problemas e em contextos de modelação;</li> <li>▪ Reconhecer, interpretar e representar graficamente funções definidas por ramos e a função módulo e usá-los na resolução de problemas e em contextos de modelação.</li> </ul>	150 a 180 pontos	O teste é constituído por cinco itens de escolha múltipla, com a cotação total de 50 pontos, e por itens de construção, com a cotação total de 150 pontos.
<b>Polinómios</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reconhecer, identificar e aplicar na resolução de problemas a divisão euclidiana de polinómios e regra de Ruffini;</li> </ul>	20 a 50 pontos	
<b>TOTAL COTAÇÕES</b>	<b>200 PONTOS</b>	

Sardoal, 11 de maio de 2024

O docente da disciplina:



( *Lurdes Canteiro* )