Matriz do 3.º teste de avaliação de Matemática A 2016-2017 10.º ano Duração: 90 minutos

Atenção: Neste teste não é permitido o uso de calculadora.

O teste é constituído por dois grupos, I e II.

O Grupo I inclui cinco questões de escolha múltipla. O Grupo II inclui seis questões de resposta aberta, algumas delas subdivididas em alíneas.

	Grupo I					Grupo II															
Conteúdos	1	2	3	4	5	1.1.	1.2.	2.1.	2.2.	2.3.	3.1.	3.2.	4.1.1.	4.1.2.	4.2.	5.1.	5.2.	5.3.	5.4.	6.1.	6.2.
Valor lógico de uma proposição			x			x	x														
Operações sobre proposições: negação, conjunção, disjunção, implicação e equivalência			x			x	x														
Prioridade das operações lógicas. Relação lógica entre as diferentes operações			x			x	x														
Conjunto definido por uma condição	x																				
Igualdade entre conjuntos; conjuntos definidos em extensão	x																				
União (ou reunião), interseção e diferença de conjuntos e conjunto complementar	x																				
Definir e efetuar operações com radicais		x																			
Definir e efetuar operações com potências de expoente racional		x																			
Resolver problemas envolvendo: divisão inteira de polinómios; teorema do resto; factorização de polinómios de que se conhecem algumas raízes; determinação dos zeros e do sinal de funções polinomiais de grau superior a dois								x	x	x											
Resolver problemas envolvendo a noção de distâncias no plano e equações e inequações cartesianas de subconjuntos do plano.			x		x								x	x	x	x	x	x	x	x	x
Operar com vetores e com coordenadas de vetores											x	x									
Conhecer propriedades dos vetores diretores de retas do plano													x								
Resolver problemas envolvendo: a determinação das coordenadas de vetores do plano; a colinearidade de vetores do plano e equações vetoriais, paramétricas e cartesianas de retas do plano				x							x	x	x	x							x