

Departamento de Matemática e Ciências Experimentais

Disciplina: Matemática A

11.º Ano

Matriz da Ficha de Avaliação – 10 de março de 2025

Conteúdos	Objetivos/Aprendizagens Essenciais	Tipologia de Itens
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trigonometria e funções trigonométricas. 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Aplicar as razões trigonométricas na resolução de problemas envolvendo triângulos retângulos. ☞ Determinar o contradomínio de uma função trigonométrica. ☞ Resolver equações trigonométricas. 	<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.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Geometria analítica. 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Aplicar a definição de produto escalar entre 2 vetores. ☞ Usar as propriedades do produto escalar para determinar: <ul style="list-style-type: none"> • a equação reduzida ($y = mx + b$) de uma reta tangente a uma circunferência. ☞ Determinar a equação cartesiana de um plano que passa num ponto dado e é paralelo a outro. ☞ Determinar a interseção de uma reta com um plano. 	
<p>Sucessões.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Determinar a ordem de um termo de uma sucessão. ☞ Estudar a monotonia de uma sucessão. ☞ Determinar a soma de n termos consecutivos de uma progressão (aritmética ou geométrica). 	
	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Resolver problemas geométricos envolvendo os conteúdos anteriores. 	