

Departamento de Matemática e Ciências Experimentais

Disciplina: Matemática A

11.º Ano

Matriz da Ficha de Avaliação – 11 de abril de 2025

Conteúdos	Objetivos/Aprendizagens Essenciais	Tipologia de Itens
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sucessões. 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Determinar os termos de uma certa ordem de uma sucessão. ☞ Averiguar se um número é termo de uma sucessão. ☞ Estudar a monotonia de uma sucessão. ☞ Mostrar que uma sucessão é limitada. ☞ Determinar o termo geral de uma progressão geométrica. ☞ Determinar a soma dos n primeiros termos consecutivos de uma progressão geométrica. ☞ Calcular limites de sucessões. 	<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. ▪ A prova inclui um formulário e tem a duração de 100 minutos.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Funções. 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Identificar as equações das assíntotas (verticais e horizontais) ao gráfico de uma função racional do tipo $f(x) = a + \frac{b}{x-c}$ e a partir delas obter a respetiva expressão algébrica. ☞ Resolver equações e inequações envolvendo funções racionais. ☞ Resolver problemas, em contexto real, envolvendo funções racionais. ☞ Utilizar a calculadora gráfica para representar o(s) gráfico(s) de funções e obter, a partir deles, a solução de um problema. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nos itens de resposta aberta deve apresentar o seu raciocínio de forma clara, cálculos e justificações necessárias. ▪ É permitido o uso de calculadora. ▪ A prova inclui um formulário e tem a duração de 100 minutos.