



Matriz de Exame Época Especial – setembro de 2026 Duração da prova: 90 minutos Tipo de prova: ☒ teórica	Disciplina – Matemática Módulo – A8- Modelos discretos
--	---

1 – Modalidade da prova

O Exame do **Módulo A8 - Modelos Discretos** da disciplina de **Matemática** será de carácter **teórico**, com gestão do tempo do aluno, num total de 90 minutos.

2 – Conteúdos, Objetivos e Cotação

Conteúdos selecionados para a realização do exame teórico, com vista a atingir os objetivos apresentados.

(Prova teórica realizada, online, no Dossier Digital)

Conteúdos	Objetivos	Cotação
• Sucessões: termos e ordens; • Sucessões definidas por recorrência; • Termo geral de uma progressão; • Sucessões limitadas; • Estudo da monotonia de uma sucessão; • Progressões aritméticas e progressões geométricas; • Resolução de problemas envolvendo progressões aritméticas e geométricas	• identificar sucessões e definir sucessões de diferentes modos; • procurar padrões e regularidades e formular generalizações em situações diversas, nomeadamente em contextos numéricos e geométricos • distinguir crescimento linear de crescimento exponencial; • investigar propriedades de progressões aritméticas e geométricas, numérica, gráfica e analiticamente; determinar a soma de n termos consecutivos de progressões aritméticas e de progressões geométricas; • resolver problemas simples, usando propriedades de progressões aritméticas e de progressões geométricas; • resolver problemas simples de modelação matemática, no contexto da vida real;	200 pontos



3 – Material permitido

Calculadora gráfica

4 – Formulário Exame

Termo Geral de uma progressão:

Progressão aritmética:

Progressão geométrica:

Soma dos primeiros termos de uma progressão

Progressão aritmética:

Progressão geométrica:

5 – Orientações para estudo

O aluno deverá resolver todas as fichas de trabalho e testes de avaliação aplicados durante a leção do módulo.