

## INFORMAÇÃO-PROVA EXAME MODULAR- Módulo A8 – Modelos discretos

### 1. Introdução

O presente documento divulga informação relativa ao exame do Módulo A8, do ensino secundário, da disciplina de Matemática, nomeadamente:

- Objeto de avaliação;
- Características e estrutura;
- Material;
- Duração;

### 2. Objeto de avaliação

A avaliação sumativa interna, realizada através de uma prova escrita de duração limitada, só permite avaliar parte dos conhecimentos e das competências enunciados no programa.

#### Conteúdos

Módulo	Conteúdos	Cotação (em pontos)
A8 – MODELOS DISCRETOS	<ul style="list-style-type: none"><li>- Definição de sucessão de números reais.</li><li>- Representação gráfica de uma sucessão.</li><li>- Sucessões monótonas: distinguir sucessões monótonas de não monótonas.</li><li>- Progressões aritméticas:<ul style="list-style-type: none"><li>Definição de progressão aritmética.</li><li>Termo geral de uma progressão aritmética.</li><li>Soma dos <math>n</math> primeiros termos de uma progressão aritmética.</li></ul></li><li>- Progressões geométricas:<ul style="list-style-type: none"><li>Definição de progressão geométrica.</li><li>Termo geral de uma progressão geométrica.</li><li>Soma dos <math>n</math> primeiros termos de uma progressão geométrica.</li></ul></li><li>- Problemas envolvendo as progressões aritméticas e geométricas.</li></ul>	200 pontos

### 3. Características e estrutura

Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, tabelas, figuras e gráficos e podem envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um dos temas do módulo.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos temas do módulo.

O exame têm a duração de 50 minutos e é cotado para 200 pontos.

A tipologia de itens e a cotação por item apresentam-se no Quadro 1.

Quadro 1 - Tipologia e cotação

Tipologia de itens		Cotação por item (em pontos)
Itens de seleção	Escolha múltipla	10
Itens de construção	Resposta Restrita	10 a 20
	Resposta Extensa	10 a 25

Não se exige uma justificação para os itens de seleção.

#### 4. Material

As respostas são registadas em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino.

Como material de escrita, apenas pode ser usada caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta.

O uso de lápis só é permitido nas construções que envolvam a utilização de material de desenho, devendo o resultado ser apresentado a tinta. Não é permitido o uso de corretor.

O examinando deve ser portador da calculadora gráfica com a qual está habituado a trabalhar (caso seja necessário será disponibilizada uma calculadora pelo estabelecimento de ensino).

#### 5. Duração

O exame tem a duração de 50 minutos, havendo tolerância adicional.