

## PROVA ESCRITA CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E BIBLIOGRAFIA

### 1. Objeto de avaliação

O objeto de avaliação da prova corresponde a conhecimentos na área da Matemática relevantes para os ciclos de estudo do IUCS.

### 2. Conteúdos programáticos

A prova escrita deve ser construída com base em conteúdos programáticos distintos, dependendo de escolha prévia realizada pelos estudantes, a saber: 635 Matemática A ou 735 Matemática B.

#### Opção 635 Matemática A

Os conteúdos programáticos têm por referência as Aprendizagens Essenciais de Matemática A para os 10º, 11º e 12º anos, do Ensino Secundário português, dos cursos Científico-Humanísticos de Ciências e Tecnologias e de Ciências Socioeconómicas, que se anexam, e das quais se apresentam aqui apenas as temáticas gerais:

- Geometria
- Funções
- Estatística
- Probabilidades e Cálculo Combinatório
- Números Complexos

#### Opção 735 Matemática B

Os conteúdos programáticos têm por referência as Aprendizagens Essenciais de Matemática B para os 10º e 11º anos, do Ensino Secundário português, dos cursos Científico-Humanísticos de Artes Visuais, que se anexam, e das quais se apresentam aqui apenas as temáticas gerais:

- Geometria
- Funções
- Estatística
- Movimentos Periódicos
- Movimentos Não Lineares
- Modelos de Probabilidade
- Modelos Discretos
- Modelos Contínuos Não Lineares
- Problemas de Optimização

### 3. Regras para a realização do exame escrito

- Usar caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta;

- Não é permitido o uso de corretor. Em caso de engano, deve riscar, de forma inequívoca, aquilo que pretende que não seja classificado;
- Não é permitido o recurso a qualquer material didático de apoio;
- Apresentar as respostas de forma legível;
- Apresentar apenas uma resposta para cada item;
- As cotações dos itens encontram-se no final do enunciado da prova;
- A prova tem a duração de 90 minutos.

### **3.1. Caracterização e estrutura da prova**

A prova pode incluir os seguintes tipos de itens: escolha múltipla, complemento, associação/correspondência e itens de resposta aberta.

### **3.2. Critérios gerais de classificação**

- A prova é cotada para 20 valores;
- A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos de classificação apresentados para cada item;
- As respostas ilegíveis, ou que não possam ser claramente identificadas, são classificadas com zero pontos;
- Nos itens de resposta fechada de escolha múltipla a cotação total do item é atribuída às respostas que apresentam de forma inequívoca a única opção correta;
- São classificadas com zero pontos as respostas em que se assinala uma opção incorreta ou mais do que uma opção.

### **4. Bibliografia**

Manuais Escolares do 10º, 11º e 12º anos do ensino secundário português.

---

Aprovado em Conselho de Gestão de 29-01-2024.