

## Informação-Prova

### Prova Extraordinária de Avaliação

10º Ano de Escolaridade/2022

### Prova Escrita de Matemática Aplicada às Ciências Sociais

3 Páginas

#### 1. Objeto de avaliação

O presente documento visa divulgar as características da prova de Matemática Aplicada às Ciências Sociais (MACS), a realizar em 2022 pelos alunos que se encontram abrangidos pelos planos de estudo instituídos pelo Decreto-Lei n.º 55/2018, de 6 de julho, acrescido do Decreto-Lei n.º 54/2018, de 6 de julho, e em conformidade com a Portaria n.º 226-A/2018, de 7 de agosto.

A prova tem por referência o **Programa de MACS**, e as *Aprendizagens Essenciais para o 10º ano, em articulação com o Perfil dos Alunos à saída da escolaridade obrigatória (PA)* e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada.

Serão objeto de avaliação, os seguintes temas:

Temas
Métodos de Apoio à Decisão- Teoria Matemática das Eleições
Métodos de Apoio à Decisão- Teoria da Partilha Equilibrada
Estatística
Modelos Matemáticos- Modelos Financeiros

A resolução dos itens das prova pode envolver:

- interpretação e resolução de situações do quotidiano (simplificadas), recorrendo a modelos matemáticos;
- aplicação e comparação de diversos métodos eleitorais;
- aplicação de métodos para obter uma partilha equilibrada;
- aplicação de técnicas e de conceitos matemáticos na resolução de problemas concretos (por exemplo, envolvendo modelos financeiros);
- utilização da calculadora gráfica na obtenção de medidas estatísticas e gráficos referentes a dados apresentados
- utilização da calculadora gráfica na regressão linear para obter modelos abstratos a partir de dados apresentados

## **2. Caracterização da prova**

A prova não tem versões.

Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como textos, tabelas, figuras e gráficos.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos temas no programa.

Cada item pode envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um dos temas do programa.

A prova inclui 3 itens de seleção (escolha múltipla) e 8 a 12 itens de construção (resposta restrita). Cada item de seleção tem uma cotação de 10 pontos, totalizando 30 pontos. O total da cotação dos itens de construção totalizará 170 pontos.

A prova é cotada para 200 pontos.

## **3. Critérios de Classificação**

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios específicos de classificação apresentados para cada item e é expressa por um número inteiro.

As respostas ilegíveis são classificadas com zero pontos.

As respostas que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos. À apresentação apenas do resultado final numa resposta a um item onde é pedida a apresentação de cálculos ou justificações será atribuída a classificação de zero pontos.

A prova inclui itens de seleção (por exemplo, escolha múltipla) e itens de construção (por exemplo, resposta extensa e resposta restrita). Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como textos, tabelas, figuras e gráficos. As respostas aos itens podem requerer a mobilização articulada de aprendizagens relativas a mais do que um dos temas das Aprendizagens Essenciais.

### **3.1. Itens de seleção**

Nos itens de seleção, a cotação do item só é atribuída às respostas integralmente corretas.

### **3.2. Itens de construção**

Nos itens de resposta restrita e de resposta extensa, os critérios de classificação apresentam-se organizados por etapas. A cada etapa corresponde uma dada pontuação.

## **4. Material**

O aluno apenas pode usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta.

O aluno realiza a prova em folha normalizada.

O aluno deve ser portador de uma calculadora gráfica, esta deve constar da lista das calculadoras permitidas publicada pela Direção Geral de Educação.

Não é permitido o uso de corretor.

## **5. Duração da Prova**

A prova tem a duração de 150 minutos.