



**MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL
EXÉRCITO PORTUGUÊS
COMANDO DO PESSOAL
ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO
CONCURSO DE ADMISSÃO AO 51º CFS**

Teste de Matemática da Prova de Aferição de Conhecimentos

Informação Prova

1. INTRODUÇÃO

O presente documento visa divulgar as características da Prova de Aferição de Matemática, a realizar pelos candidatos ao 51.º Curso de Formação de Sargentos.

As presentes instruções dão a conhecer os seguintes aspetos relativos à prova: (i) Objeto de avaliação; (ii) Características e estrutura; (iii) Critérios de classificação; (iv) Material; (v) Duração.

2. OBJETO DE AVALIAÇÃO

Competências

Para a realização da Prova de Aferição de Conhecimentos de Matemática são indicadas as seguintes competências:

- (a) Utilizar corretamente o vocabulário específico da Matemática;
- (b) Utilizar e interpretar a simbologia da Matemática;
- (c) Utilizar noções de lógica indispensáveis à clarificação de conceitos;
- (d) Dominar corretamente o cálculo em \mathbb{R} ;
- (e) Resolver problemas envolvendo cálculo de probabilidades e estatística;
- (f) Resolver algébrica, numérica e graficamente equações, inequações e sistemas;
- (g) Selecionar estratégias para a resolução de problemas;
- (h) Utilizar modelos matemáticos que permitam analisar, interpretar e resolver problemas da vida real;
- (i) Interpretar e criticar resultados no contexto de um problema;
- (j) Aplicar o estudo das funções e dos seus gráficos à interpretação e à resolução de problemas;

- (k) Relacionar conceitos da Matemática;
- (l) Expressar o mesmo conceito em diferentes formas ou linguagens

Conteúdos

Temas:

- Organização e tratamento de dados;
- Números e operações;
- Álgebra;
- Funções, sequências e sucessões;
- Geometria e medida.

3. CARACTERÍSTICAS E ESTRUTURA DA PROVA

A prova tem duas versões (Versão 1 e Versão 2).

A prova é constituída por itens de escolha múltipla.

Alguns dos itens podem ter como suporte tabelas, figuras e/ou gráficos.

Alguns itens podem envolver a mobilização de aprendizagens relativas a mais do que um tema.

Alguns itens poderão obrigar à utilização de calculadora científica.

A distribuição das pontuações na prova sintetiza-se no seguinte quadro:

Temas	Cotação (pontos)
Organização e tratamento de dados	40
Números e operações	40
Álgebra	40
Funções, sequências e sucessões	40
Geometria e medida	40
Total	200

4. CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO

- (a) A prova é classificada na escala de 0 (zero) a 200 (duzentos) pontos;
- (b) As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos;
- (c) A ausência de indicação inequívoca da versão (Versão 1 ou Versão 2) implica a classificação com zero pontos de todas as respostas;
- (d) A cotação total do item só é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a resposta correta;

- (e) Nos itens de ordenação, a cotação do item só é atribuída às respostas em que a sequência esteja integralmente correta e completa;
- (f) Nos itens de associação e nos de completamento, são atribuídas pontuações às respostas total ou parcialmente corretas, de acordo com os critérios específicos de classificação.

5. MATERIAL

- (a) As folhas de prova a utilizar são de modelo próprio;
- (b) Durante a realização da prova apenas pode ser utilizada uma calculadora;
- (c) Para a realização da prova os candidatos não podem ter junto de si quaisquer suportes escritos não autorizados, nem quaisquer sistemas de comunicação móvel.

6. DURAÇÃO

- (a) A prova tem a duração de 50 minutos, com 20 minutos de tolerância.
- (b) Eventuais atrasos, dos candidatos, na comparecimento à prova não podem ultrapassar 15 minutos após a hora do início da mesma. A estes candidatos não é concedido nenhum prolongamento especial, pelo que terminam a prova ao mesmo tempo dos restantes.
- (c) Após os 15 (quinze) minutos estabelecidos no ponto anterior é considerado que o candidato não compareceu à realização da prova.