



**MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL  
EXÉRCITO PORTUGUÊS  
COMANDO DO PESSOAL  
ESCOLA DE SARGENTOS DO EXÉRCITO  
CONCURSO DE ADMISSÃO AO 54.º CFS**

**Teste de Matemática da Prova de Aferição de Conhecimentos**

**Informação Prova**

**INTRODUÇÃO**

O presente documento visa divulgar as características da Prova de Aferição de Matemática, a realizar pelos candidatos ao 54.º Curso de Formação de Sargentos.

As presentes instruções dão a conhecer os seguintes aspetos relativos à prova: (1) Objeto de avaliação; (2) Características e estrutura; (3) Critérios de classificação; (4) Material; (5) Duração.

**1. 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  $IR$ ;
- (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:

- Probabilidades e Estatística;
- Álgebra;
- Funções e Sucessões;
- Geometria.

## 2. 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)
Probabilidades e Estatística	50
Álgebra	50
Funções e Sucessões	50
Geometria	50
<b>Total</b>	<b>200</b>

## 3. CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO

A prova é classificada na escala de 0 (zero) a 200 (duzentos) pontos;

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

## 4. MATERIAL

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

## 5. DURAÇÃO

A prova tem a duração de 60 minutos.