

MATEMÁTICA

A avaliação em Matemática considerará:

- a resolução de problemas relacionados com o cotidiano do candidato ou de situações que envolvam habilidades necessárias aos cursos pretendidos;
- a interpretação e o raciocínio lógico, em vez da memorização e a aplicação imediata de fórmulas.

Aritmética

- Números naturais
- Divisibilidade: números primos, MMC e MDC
- Números racionais: operações e problemas
- Sistema métrico decimal

Álgebra

- Conjuntos (noções, representações e operações)
- Conjuntos numéricos: naturais, inteiros, racionais, reais e complexos
- Lógica
- Expressões algébricas
- Proporção e regra de três
- Logaritmo
- Equações e inequações: 1º grau, 2º grau, modular, exponencial, logarítmica e trigonométrica
- Conceito de função
- Coordenadas cartesianas
- Funções: 1º grau, 2º grau, modular, exponencial, logarítmica e trigonométrica
- Polinômios e equações polinomiais
- Sequência numéricas
- Progressões aritméticas e progressões geométricas
- Matemática Financeira: porcentagem, juros simples e juros compostos
- Análise combinatória
- Noções de probabilidade e estatística

Geometria

- Sistemas de medida

Geometria plana

- Polígonos e círculo: propriedades, área e perímetro
- Relações métricas nos triângulos
- Teorema de Tales
- Semelhança de triângulos
- Trigonometria no triângulo e na circunferência

Geometria espacial

- Posições relativas das retas e planos
- Prismas, pirâmides, cilindros, cones e esferas: propriedades, área de superfície e volume
- Sólidos de revolução.

Álgebra linear

- Matrizes e determinantes
- Sistemas de equações lineares