



PROGRAMA PARA RACIOCÍNIO LÓGICO QUANTITATIVO
Conhecimentos Gerais (comum a todos os cargos)

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Noções básicas de lógica: conectivos, tautologia e contradições, implicações e equivalências, afirmações e negações, argumento, silogismo, validade de argumento.
2. Operações de adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação.
3. Gráficos e tabelas: análise, interpretação e utilização de dados apresentados em tabelas ou gráficos.
4. Funções básicas: linear, quadrática, exponencial, logarítmica.
5. Razões e proporções, regras de três simples e compostas, porcentagem, juros simples e compostos.
6. Expressões algébricas e fatoração.
7. Equações e inequações de 1º e 2º graus, gráficos. Sistemas de equações de 1º e 2º graus.
8. Geometria Plana: Paralelismo, Perpendicularismo, Triângulos (elementos, propriedades e congruências),
9. Polígonos, circunferência e círculo; cálculo de áreas e perímetros; relações métricas num triângulo retângulo.
10. Pesos e medidas e taxas de variação. Problemas de otimização.
11. Sistemas monetário e métrico.
12. Noções de análise combinatória e probabilidades.
13. Noções de Geometria Espacial e Sólida.
14. Noções de Geometria Analítica: Reta, Planos, Cônicas.
15. Noções básicas de Estatística: medidas de tendência central, medidas de variabilidade, análise de gráficos.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

1. ALENCAR FILHO, Edgar. **Iniciação à lógica matemática**. São Paulo: Nobel, 2005.
2. BASTOS, Cleverson e KELLER, Vicente. **Aprendendo lógica**. Petrópolis: Vozes, 2002.
3. BENZECRY, Vera, RANGEL, Kleber. **Como desenvolver o raciocínio lógico**. 2 ed. Rio de Janeiro: Rio, 2005.
4. DANTE, Luiz Roberto. **Matemática: contexto e aplicações**. Vol. 1 a 3, São Paulo: Ed. Ática, 2003.
5. GARDNER, Martin. **Divertimentos matemáticos**. São Paulo: Ibrasa, 1998.
6. GIOVANNI, Jose Ruy e CASTRUCCI, Benedito e GIOVANNI JR, José Ruy. **A conquista da matemática**.
7. 5a a 8a série, São Paulo: FTD, 2002.
8. IEZZI, Gelson, DOLCE, Oswaldo e DEGENSZAJN, David, PERIGO, Roberto e

10. ALMEIDA, Nilze. **Matemática: Ciência e aplicações**. Vol 1 a 3, São Paulo: Atual, 2004.
11. IEZZI, Gelson et al. **Coleção Fundamentos da Matemática Elementar**. Vol 1 a 10, Editora Atual, São
12. Paulo.
13. MORETTIN, Pedro e BUSSAB, Wilton. **Estatística básica**. São Paulo: Saraiva, 2003.
14. SÉRATES, Jonofon. **Raciocínio Lógico**. 8a. ed. , Brasília: Jonofon, 1998.
15. STEWART, James, **Cálculo**, Vol 1, cap. 1 – 2, Editora Cengage Learning.
16. ANTON, Howard, **Álgebra Linear com aplicações**, cap. 1 – 2, Editora Bookman, 2001.
17. BARROS, Dimas Monteiro de, **Lógica para concursos**, Editora Novas conquistas.
18. MORETTIN, Pedro e BUSSAB, Wilton. **Estatística básica**. São Paulo: Saraiva, 2003.