



---

*Pontos para o Concurso Público de Provas e Títulos para  
Matemática Aplicada*

1. Integração Numérica
2. Forma de Jordan
3. Solução em Série de Equações Diferenciais Ordinárias Lineares
4. Critérios de convergência para sequências e séries de números reais
5. Teoria dos Erros e Aritmética de Computador
6. Teorema do Casamento para Grafos Bipartidos.
7. Sistema de equações diferenciais ordinárias lineares;
8. Teorema da Função Inversa e Implícita
9. Teorema Espectral
10. Teorema de Stokes e Aplicações.

### Referências Bibliográficas

1. Burden, Richard L. e Faires, J. Douglas, Análise Numérica, São Paulo, Cengage Learning, 2008;
2. Figueiredo, Djairo Guedes de, Equações Diferenciais Aplicadas, Rio de Janeiro, IMPA, 2007;
3. Garcia, Cláudio, Modelagem e Simulação, São Paulo, EDUSP, 2005;
4. Hoffman, K. e Kunze, R., Álgebra Linear, São Paulo, Editora Polígono, 1971;
5. Kolmogorov, A. N. and Fomin, S. V., Introductory Real Analysis, New York, Dover, 1975;
6. Lima, Elon Lages, Curso de Análise, Vol. 2, Rio de Janeiro, IMPA, 2006;
7. Lima, Elon Lages, Análise no Espaço  $\mathbb{R}^n$ , Rio de Janeiro, IMPA, 2004;



- 
8. Machado, Kleber Daum, Equações Diferenciais Aplicadas à Física, Paraná, UEPG, 2004;
  9. Sotomayor, J., Lições de Equações Diferenciais Ordinárias, Rio de Janeiro, IMPA, 1979;
  10. Sperandio, Décio, Mendes, João Teixeira e Silva, Luiz Henry M., Cálculo Numérico: Características Matemáticas e Computacionais dos Métodos Numéricos, São Paulo, Pearson – Prentice Hall, 2003;
  11. Serge Lang, Álgebra Linear, Editora Edgard Blucher, 1987.
  12. David C. Lay, Linear Algebra and its Applications, Addison-Wesley, Ed. 2008.
  13. DIESTEL, Reinhard. Graph Theory, Springer-Verlag. 2006
  14. Bela Bollobas, Modern Graph Theory, Springer-Verlag New York, 2006;