



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO

ÁREA DE CONHECIMENTO: Matemática

Campus do Mucuri - Teófilo Otoni - MG

DISCIPLINAS: Métodos Matemáticos, Estatísticos e Computacionais I e II, Álgebra Linear, Introdução ao Método dos Elementos Finitos e demais disciplinas correlatas.

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Matemática.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- [1] Derivadas e aplicações de funções de uma variável.
- [2] Integrais de funções de uma variável.
- [3] Derivadas parciais e aplicações.
- [4] Probabilidade: interpretações, probabilidade condicional e independência.
- [5] Seqüência e Séries.
- [6] Transformações Lineares.
- [7] Operadores Lineares e Diagonalização.
- [8] Equações diferenciais de 1ª ordem;
- [9] Resolução numérica de equações diferenciais ordinárias.
- [10] Integração numérica.

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

- ANTON, H., RORRES, C. Álgebra Linear com Aplicações. Bookman, 8a edição, Porto Alegre, RS, 2001.
- BOLDRINI, J. L. et al. Álgebra Linear. 3a edição, Editora Harbra Ltda, São Paulo, 1980.
- BOYCE, W. E., DIPRIMA, R. C. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno. 9. ed, LTC, 2010. 624 p.
- BURDEN, R. L.; FAIRES, J. D. Análise Numérica. São Paulo: Cengage Learning, 2008.
- CAMPOS FILHO, F. F. Algoritmos Numéricos. Rio de Janeiro: LTC: 2007.
- CHAPRA, S. C.; CANALE, R. P. Numerical Methods for Engineers, 6. ed., McGraw-Hill, New York, 2009.
- FRANCO, N. B. Cálculo numérico. São Paulo : Pearson Prentice Hall, 2006.
- RUGGIERO, M. A. G.; LOPES, V. L. R. Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais. 2. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 1998.
- SPERANDIO, D.; MENDES, J. T.; SILVA, L. H. M. Cálculo numérico: características matemáticas e computacionais dos métodos numéricos. São Paulo: Prentice Hall, 2003.



STEWART, James. Cálculo. 6 ed. Vol. 1. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2011.

STEWART, James. Cálculo. 6 ed. Vol. 2. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2011.

THOMAS, George B et al. Cálculo. Vol. 1, 11 ed. São Paulo: Addison Wesley, 2009.

THOMAS, George B et al. Cálculo. Vol. 2, 11 ed. São Paulo: Addison Wesley, 2009.

ZILL, D. G., CULLEN, M. S. Equações diferenciais. v.1, 3. ed, Makron Books, 2001. 496 p.

MONTGOMERY, Douglas C; RUNGER, Georg C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros.4ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

Obs.: Outras referências por conta do candidato.