

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO – EDITAL 71/2016

- CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Derivadas e Aplicações
2. Integrais de Função de uma variável
3. Integrais Múltiplas
4. Derivadas Parciais
5. Equações Diferenciais de 1ª ordem
6. Resolução numérica de equações diferenciais (métodos iterativos).
7. Sequências e séries infinitas
8. Cálculo Numérico- Resolução numérica de equações e de sistemas de equações lineares.
9. Equações de retas no espaço
10. Espaços vetoriais

- SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA:

- KOLMAN, Bernard. Introdução à álgebra linear com aplicações. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
- WINTERLE, P.. Vetores e Geometria analítica 2. ed. São Paulo: Person, 2014.
- STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P.. Álgebra linear. 2. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 1987.
- BOLDRINI et. al. Álgebra Linear – 3ª edição, São Paulo: Harper & Row do Brasil, 1980.
- NATHAN, M. S. - Vetores e Matrizes – 4ª edição, Livros Técnicos e Científicos - Editora S.A.- 2007
- BOULOS, P. e CAMARGO I. Geometria Analítica, um tratamento vetorial. São Paulo: Makron Books, 1986.
- HOWARD, Anton & RORRES, Chris Álgebra Linear com aplicações – 8.ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2001
- RUGGIERO, M. A. G.; LOPES, V. L. R. Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais. 2. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.
- ARENALES, S. de V.; DAREZZO, A. Cálculo numérico: aprendizagem com apoio de software. São Paulo: Thomson, 2008.
- BURIAN, R.; LIMA, A. C. Fundamentos de Informática - Cálculo Numérico. Rio de Janeiro: LTC Ed., 2007.
- BOYCE, E.W. Di PRIMA, R.C.; Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno, Guanabara, 9a ed., Rio de Janeiro, 2010.
- STEWART, J., Cálculo. Volume 2, 6ª ed. São Paulo: CENGAGE Learning, 2010.
- Leithold, L. O Cálculo com Geometria Analítica, Vol. II, 3ª Edição, Harbra 1994.

SVIERCOSKI, Rosângela F., Matemática Aplicada às Ciências Agrárias: Análise de Dados e Modelos. Editora UFV.
GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo, vol I, Editora LTC, 2001.
GONÇALVES, M.; FLEMMING, D.. Cálculo A: funções, limite, derivação, integração. 6 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, c2006.
STEWART, J. - Cálculo, volume I, 7 ed. São Paulo: CENGAGE Learning, 2013.
Outras bibliografias a critério do candidato