



GAA
Gerência de Acesso e
Acompanhamento



Governo do
Estado da Bahia

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia – UESB
Recredenciada pelo Decreto Estadual
Nº 16.825, de 04.07.2016

**PONTOS REFERENTES AO CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS
PARA O MAGISTÉRIO SUPERIOR - EDITAL Nº 044/2024**

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA– JEQUIÉ

DISCIPLINA: MATEMÁTICA/MATEMÁTICA APLICADA

NATUREZA DA PROVA DIDÁTICA: TEÓRICA

PONTOS TEMÁTICOS PARA A PROVA ESCRITA E DIDÁTICA

1. Teorema Fundamental do Cálculo e aplicações
2. Funções diferenciáveis de várias variáveis e aplicações;
3. Topologia da reta;
4. Geometria Analítica: álgebra vetorial;
5. Grupos e anéis;
6. Diagonalização de operadores;
7. Equações diferenciais ordinárias lineares;
8. Integração numérica;
9. Métodos numéricos para zeros de funções reais;
10. Soluções numéricas de equações diferenciais ordinárias.

REFERÊNCIAS

ANTON, H.; RORRES, C. **Álgebra Linear com Aplicações**. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.
BOLDRINI, J. L. et al. **Álgebra Linear**. São Paulo: Harper & Row do Brasil Ltda, 1978.



Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia – UESB

Recredenciada pelo Decreto Estadual

Nº 16.825, de 04.07.2016

BOYCE, E.W.; DI PRIMA, R.C. **Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno**. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015.

BURDEN, R. L.; FAIRES, J. D. **Análise numérica**. São Paulo: Pioneira, 2003.

CAMARGO, I.; BOULOS, P. **Geometria analítica: um tratamento vetorial**. 3. ed. Rio de Janeiro: Prentice Hall, 2005.

CUNHA, M. C. C. **Métodos Numéricos**. 2a. edição. Campinas, SP: editora da Unicamp, 2000

DOMINGUES, H. H.; IEZZI, G. **Álgebra moderna**. 3. ed. São Paulo: Atual, 1982.

FRANCO, N. B. **Cálculo numérico**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

GARCIA, A.; LEQUAIN, Y. **Elementos de álgebra**. Rio de Janeiro: IMPA, 2002.

GONÇALVES, A. **Introdução à álgebra**. 5. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2003.

GUIDORIZZI, L. H. **Um curso de cálculo** - v. 1. v. 2. v. 3. e v. 4. 5. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.

LEITHOLD, L. **O cálculo com geometria analítica** - v. I. e V. II. 3. ed. São Paulo: HARBRA, 1994.

LIMA, E. L. **Álgebra Linear**. 3. ed. Rio de Janeiro: IMPA, CNPQ, 1998.

LIMA, E. L. **Análise real** - v. 1. 10. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2010.

LIMA, E. L. **Curso de análise** - v. 1. 12. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2010.

LIMA, E. L. **Geometria Analítica e Álgebra linear**. Rio de Janeiro: IMPA, 2001.

RUDIN, W. **Principles of Mathematical Analysis**. New York-Toronto-London: McGraw-Hill Book Company, 1976.

RUGGIERO, M. A. G.; LOPES, V. L. R. **Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais**. 2. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1996.

SOTOMAYOR, J. **Lições de equações diferenciais ordinárias**. 1. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 1979.

ZILL, D. G.; CULLEN, M. S. **Equações Diferenciais**. 3. ed. São Paulo: Makron Books, 2000. v. 1.