



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE
CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSORES NÃO TITULARES
24 A 26 DE NOVEMBRO DE 2009
LISTA DE PONTOS

SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS – SEAA – IRATI
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA – IRATI

ÁREA OU MATÉRIA: MATEMÁTICA – RT 40 (Irati)

1. Espaços Vetoriais.
2. Transformações Lineares.
3. Limites de funções.
4. Derivadas.
5. Integral indefinida e aplicações.
6. Integral definida e aplicações.
7. Equações diferenciais ordinárias de 1ª ordem e aplicações.
8. Equações diferenciais ordinárias de 2ª ordem e aplicações.
9. Representação de funções por séries de potências.
10. Equações algébricas e transcendentais.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

- ABUNAHMAN, S. A. **Equações diferenciais**. Rio de Janeiro: EDC, 1991.
- ANTON, H. **Cálculo um novo horizonte**. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2002. v. 1 e 2.
- ANTON, H.; BIVENS, I.; DAVIS, S. **Cálculo**. Porto Alegre: Bookman, 2007.
- ÁVILA, G. **Introdução à análise matemática**. São Paulo: Edgard Blucher, 1993.
- BARROSO, L. C. **Cálculo numérico com aplicações**. 2. ed. [S. L.]: Harbra Ltda, 1987.
- BASSANEZI, R. C.; FERREIRA JR., W. C. **Equações diferenciais com aplicações**. São Paulo: Harbra, 1988.
- BOLDRINI, J. L.; *et al.* **Álgebra linear**. São Paulo: Harbra, 1986.
- BOULOS, P. **Cálculo diferencial e integral**. São Paulo: Makron Books, 1999. v. 1.
- BOYCE, W. E.; DIPRIMA, R. C. **Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1998.
- BOYER, C. **História da matemática**. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 1996.
- CALLIOLI, C. A.; DOMINGUES, H. H.; COSTA, R. C. F. **Álgebra linear e aplicações**. 4. ed. São Paulo: Atual, 1983.
- COSTA, B.; WETZLER, F. **Álgebra linear**. São Paulo: Harbra, 1980.
- CURLE, N. **Equações diferenciais aplicadas**. São Paulo: Edgard Blucher, 1985.
- GUIDORIZZI, H. L. **Um curso de cálculo**. Rio de Janeiro: LTC, 2002. 4 v.
- HOFFMAN, L. D. **Cálculo – um curso moderno e suas aplicações**. Rio de Janeiro: LTC, 1982.
- HUGHES-HALLET, D.; *et all.* **Cálculo e aplicações**. São Paulo: Edgard Blucher, 1999.
- KOLMAN, B. **Introdução à álgebra linear com aplicações**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.
- LARSON, R. E.; *et al.* **Cálculo com geometria analítica**. Rio de Janeiro: LTC, 1998.
- LEITHOLD, L. **O cálculo com geometria analítica**. São Paulo: Harbra, 1986.
- LIMA, E. L. **Análise Real**. Rio de Janeiro: IMPA, 2004. vol.1.
- MAURER, W. **Curso de cálculo diferencial e integral: fundamentos geométricos e físicos**. São Paulo: Edgard Blücher, 1974.
- MUNEM, M.; FOULIS, D. **Cálculo**. Rio de Janeiro: Guanabara, 1986.

PISKOUNOV, N. **Cálculo diferencial e integral**. Porto: Lopes da Silva, 2000. Vol. 1.

NUNES DA SILVA, P. **Calculo diferencial e integral III/EDO**. Departamento de Análise - IME. UFRJ. Disponível em: <<http://www.ime.uerj.br/~calculo/edo1.html>>

PISKOUNOV, N. **Cálculo diferencial e integral**. Porto: Lopes da Silva, 1997. Vol.2.

SADOSKY, M. **Cálculo numérico e gráfico**. Rio de Janeiro: Interciência, 1980.

SANTOS, V. R. de B. **Curso de cálculo numérico**. Rio de Janeiro: LTC, 1980.

SIMMONS, G. F. **Cálculo com geometria analítica**. 2. ed. São Paulo: Macgraw-Hill do Brasil, 1994.

STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. **Álgebra linear**. São Paulo: Makron Books, 1987.

STEWART, J. **Cálculo**. São Paulo: Thomson Learning: Cengage Learning, 2008.

SWOKOWSKI, E. W. **Cálculo com geometria analítica**. Tradução: Alfredo Alves de Faria. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1994. v. 1 e 2.

VILCHES, M. A.; CORRÊA, M. L. **Cálculo diferencial e integral I**. Departamento de Análise - IME. UFRJ. Disponível em: <http://www.ime.uerj.br/~calculo/Livro/calculo_I.pdf>.

_____. **Cálculo diferencial e integral II**. Departamento de Análise - IME. UFRJ. Disponível em: <<http://www.ime.uerj.br/~calculo/LivroII/calculo2.pdf>>.

_____. **Cálculo III**. Departamento de Análise - IME. UFRJ. Disponível em:<<http://www.ime.uerj.br/~calculo/LivroIII/capa.pdf>>