

FORMULÁRIO Nº 13 – **ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE**

CONTEÚDO DE ESTUDOS

MATEMÁTICA

NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	criação (X) ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
CÁLCULO II-A	GMA00021	

DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H TEÓRICA: 60H PRÁTICA: ESTÁGIO:

DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA () AC ()

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:

Apresentar técnicas de integração. Resolver problemas que envolvam equações diferenciais.

DESCRIÇÃO DA EMENTA:

Integral definida. Técnicas de integração. Integrais impróprias. Equações diferenciais de primeira ordem. Equações diferenciais de segunda ordem. Equações diferenciais lineares de ordem n.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. Anton, Howard. **Cálculo, um novo horizonte**, vol 1 e 2; 6ª edição, Editora Bookman; reimpressão 2004.
2. Boyce, William E. e DiPrima, Richard C. **Equações diferenciais elementares e problemas de valor de contorno**, Editora LTC, 6ª edição, 1998.
3. Stewart, James. **Cálculo**, vol 1 e 2, Editora Pioneira Thomson Learning, 4ª edição, 2001.
4. Swokowski, E. **Cálculo com Geometria Analítica**; vol. 1e 2; Editora McGraw-Hill do Brasil; 1983
5. Zill, Dennis G. Cullen, **Equações Diferenciais**, vol. 1, Editora Makrow Books, 3ª edição, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. Braun, Martin. **Differential Equations and their Applications**, Editora Springer-Verlag, 4 th edition, 1993.
2. Figueiredo, Djairo Guedes de; Neves, A. Freiria. **Equações diferenciais aplicadas**, Coleção Projeto Euclides, IMPA, 1997.
3. Guidorizzi, H.L. **Um curso de Cálculo**, vol.2 e vol.3, Editora Ao Livro Técnico S.A., 1986.
4. Marsden, Jerrold E.; Tromba, Anthony J. **Vector Calculus**, Editora W.H. Freeman & Company, 4ª edição. 1996.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: (CONTINUAÇÃO)

5. Thomas, Georges Brinton; Finney, Ross L.; Weir, Maurice D.; Giordano, Frank R. **Cálculo**, vol. 1 e 2, Editora Addison Wesley, 10ª edição, 2002.
6. Williamson, R.E., Crowell R.H.; Trotter H.H.; **Cálculo de Funções Vetoriais**, vol. 1 e 2, Editora LTC.

COORDENADOR

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____

DATA ____/____/____