

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

CONTEÚDO DE ESTUDOS

MATEMÁTICA

NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	criação (X) ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
CÁLCULO III-A	GMA 00111	

DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA

CARGA HORÁRIA TOTAL: 68H **TEÓRICA: 68H** **PRÁTICA:** **ESTÁGIO:**

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

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:

Apresentar e aplicar os teoremas fundamentais do Cálculo.

DESCRIÇÃO DA EMENTA:

Operadores diferenciais. Integrais múltiplas. Integrais de linha. Integrais de superfície. Teorema de Green. Teorema de Stokes. Teorema de Gauss.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. Anton, Howard. **Cálculo, um novo horizonte**, vol 2; 6ª edição, Editora Bookman; reimpressão 2004.
2. Guidorizzi, Hamilton Luiz. **Um curso de Cálculo**, vol.2 e vol.3, 5a edição, Editora Ao Livro Técnico S.A., 2002.
3. Pinto, Diomara e Morgado, Maria Cândida Ferreira. **Cálculo diferencial e integral de funções de várias variáveis**, Editora UFRJ, 2000.
4. Stewart, James. **Cálculo**, vol 2, Editora Pioneira Thomson Learning, 4ª edição, 2002.
5. Swokowski, E. **Cálculo com Geometria Analítica**; vol. 2; Editora Makrow Books, 3ª edição, 1995.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. Apostol, Tom M - **Calculus**, vol. 2, 2ª edición - Editorial Reverté, Espanha, 1972.
2. Marsden, Jerrold E. e Tromba, Anthony J. **Vector Calculus**, 2a edição, Editora W. H. Freeman and Company, 1996.
3. Williamson, Richard E., Crowell, R. H. e Trotter Hale F. **Cálculo de Funções Vetoriais**, vol 1 e 2, LTC Livros Técnicos e Científicos Editora, 1974 (vol 1) e 1976 (vol 2).

COORDENADOR

DATA ____/____/____

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____