

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

CONTEÚDO DE ESTUDOS

MATEMÁTICA

NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X)
CÁLCULO II-B	GMA00022	ALTERAÇÃO: NOME () CH ()

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:

Conceituar funções vetoriais e funções de várias variáveis. Resolver problemas que envolvam limites, continuidade, diferenciação e máximos e mínimos de funções de várias variáveis. Desenvolver a Fórmula de Taylor.

DESCRIÇÃO DA EMENTA:

Funções vetoriais de uma variável. Funções de várias variáveis (escalares e vetoriais). Continuidade. Diferenciabilidade. Fórmula de Taylor. Máximos e Mínimos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. Anton, Howard. **Cálculo, um novo horizonte**, vol 2; 6ª edição, Editora Bookman; reimpressão 2004.
2. Stewart, James. **Cálculo**, vol 2, Editora Pioneira Thomson Learning, 2002.
3. Swokowski, Earl William. **Cálculo com Geometria Analítica**; vol. 2, 2ª edição, Editora Makron Books do Brasil; 1995.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. Guidorizzi, Hamilton L. **Um Curso de Cálculo**, vol.2, 5ª edição, Ao Livro Técnico S.A., 2002.
2. Williamson, Richard. E., Crowell, Richard H. e Trotter, Hale F. **Cálculo de Funções Vetoriais**, vol 1, editora LTC, 1974.
3. Williamson, Richard. E., Crowell, Richard H. e Trotter, Hale F. **Cálculo de Funções Vetoriais**, vol 2, editora LTC, 1976.

COORDENADOR

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____

DATA ____/____/____