



Governo do Estado do Rio Grande do Norte
Secretaria de Estado da Educação e da Cultura - SEEC
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - UERN
Pró-Reitoria de Ensino de Graduação – PROEG



Home Page: <http://www.uern.br> E-mail: proeg@uern.br

UNIDADE: Faculdade de Ciências Exatas e Naturais - FANAT

CURSO: Licenciatura em Matemática

PROGRAMA GERAL DO COMPONENTE CURRICULAR- PGCC¹

I IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

1.1 Natureza do componente: (X)Disciplina ()Atividades da prática² ()Estágio
Supervisionado Obrigatório ()Trabalho de Conclusão de Curso – TCC

1.2 Nome do componente: Cálculo Diferencial e Integral C

CÓDIGO: 0801070-1

CRÉDITOS: 04

CARGA HORÁRIA: 60h/aula

Pré-Requisito: Cálculo Diferencial B Código: 0801065-1

Curso: Matemática

Período: 6°

Turno: Noturno

Ano/Semestre: 2012.2

Professor (a): Ênio Virgílio de Oliveira Matias

II EMENTA

Funções de várias variáveis. Limites e Continuidade. Derivadas Parciais. Funções Compostas. Funções Implícitas. Máximo e Mínimo Local. Multiplicadores de Lagrange. Derivada Direcional. Gradiente. Integração múltipla. Integrais Curvilíneas. Teorema de Green. Teorema de Stokes.

III OBJETIVOS

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de:

Identificar vetores no plano e no espaço tridimensional

Calcular equações de retas e planos

Identificar as quádricas

Compreender as funções de mais de uma variável, como também calcular seu limite, sua derivada parcial e derivada múltipla

Aplicar em problemas as definições de derivada direcional, gradiente e derivadas parciais

Conhecer e aplicar os teoremas de Green, Gauss, Stokes

