



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA - ICLMA

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:	
Disciplina: CÁLCULO II	Curso: LICENCIATURA PLENA EM MATEMÁTICA Regime: NOTURNO Série: 3ª
Carga Horária: 204	Período Letivo: 2001
Professor: PAULO AFONSO ORLANDO DE MORAIS	
Departamento de Origem: MATEMÁTICA	
2) EMENTA:	
Funções de mais de uma variável. Derivação parcial e aplicações. Integrais múltiplas e aplicações. Integrais curvilíneas e aplicações. Equações diferenciais ordinárias. Introdução às equações diferenciais parciais.	
3) OBJETIVOS:	
<ul style="list-style-type: none">- Oferecer conhecimentos matemáticos relativos à disciplina necessários ao bom desempenho profissional.- Oportunizar uma compreensão dos conceitos e fatos elementares da teoria relativa ao Cálculo Diferencial e Integral.- Capacitar os alunos a identificar os métodos estudados no Cálculo Diferencial e Integral adequados as suas aplicações ao contexto educacional.- Desenvolver o espírito crítico e criativo do aluno referente à disciplina e a futura profissão,	
4) PROGRAMA: (conteúdo distribuído em unidades e sub-unidades)	
I) UNIDADE I I.1 Revisão e aplicações do Cálculo de uma variável. I.2 Integrais impróprias de funções de uma variável. I.3 Coordenadas Polares.	
II) UNIDADE II II.1 Funções de várias variáveis. II.2 Limites, derivadas e integrais de funções de mais de uma variável.	
III) UNIDADE III III.1 Sequências e séries III.2 Introdução as equações diferenciais ordinárias e parciais.	
IV) UNIDADE IV IV.1 Iniciação ao Cálculo de Funções vetoriais IV.2 Integrais curvilíneas.	

5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO (técnicas, recursos e avaliação)

Seminários, aulas expositivas, trabalhos em grupo e trabalhos individuais.

6) RECURSOS (humanos, técnicos e materiais necessários para o ensino a serem viabilizados pelo Departamento/ Unidade)

Retroprojektor

02 resmas de papel para impressora á jato de tinta

Microcomputador

7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA (*existente na Biblioteca/ **a ser adquirido)

* Ávila, Geraldo. Cálculo. V. II e III. Livros Técnicos e Científicos Editora. Rio de Janeiro. 1995

** Ewen, D. e Michael, A. T. Cálculo Técnico. Hemus. São Paulo. 1981.

* Leithold, L. O Cálculo com Geometria Analítica. Volumes I e II. Harbra. São Paulo. 1982.

* Hoffmann, L. D. Cálculo e Suas Aplicações, um Curso Moderno. Volume II. Livros Técnicos e Científicos Editora

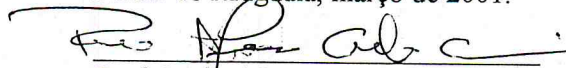
* Simmons, G. F. Cálculo com Geometria Analítica. Volumes I e II. Mc-Graw Hill do Brasil. São Paulo. 1987.

* Thomas, Jr. G. B. e Finney, R. Cálculo Diferencial e Integral. Volumes I e II. Livros Técnicos e Científicos Editora. São Paulo. 1988

8) AVALIAÇÃO:

O processo de avaliação será constituído de 03 verificações formais de aprendizagem no primeiro semestre tomando-se as duas melhores notas (N1 e N2) e 03 verificações no segundo semestre considerando também as duas melhores notas (N3 e N4). Notas subjetivas, em função da participação, presença em sala de aula e desempenho do aluno serão incorporadas as notas anteriormente descritas. Se o aluno, por razões não justificáveis, faltar a uma verificação, as terceiras notas serão as substitutivas. A média final será dada por $(N1 + N2 + N3 + N4) / 4$

Pontal do Araguaia, março de 2001.

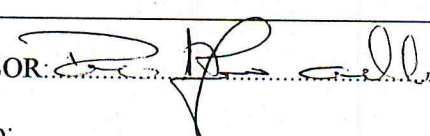

Prof. Paulo Afonso Orlando de Moraes

Resoluções:

CONSEPE 14/99 e Cursos Seriados / CONSEPE 27/99

CONSEPE 59/98 (Turmas Especiais)

Decisões Específicas – Colegiado de Curso Referentes a Estágios e Trabalhos de Graduação

PROFESSOR:  EM 27/05/2001

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO: EM /

CONGREGAÇÃO:

EM /