



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

**PLANO DE ENSINO**

<b>1) IDENTIFICAÇÃO:</b>	
Disciplina: CÁLCULO II	Curso: LICENCIATURA PLENA. EM MATEMÁTICA Regime: NOTURNO Série: 3 <sup>a</sup>
Carga Horária: 204	Período Letivo: 2002
Professor: PAULO AFONSO ORLANDO DE MORAIS	
Departamento de Origem: MATEMÁTICA	
<b>2) EMENTA:</b>	
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. Sequências e séries	
<b>3) OBJETIVOS:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Oferecer conhecimentos matemáticos relativos à disciplina necessários ao bom desempenho profissional.</li><li>- Oportunizar uma compreensão dos conceitos e fatos elementares da teoria relativa ao Cálculo Diferencial e Integral.</li><li>- Capacitar os alunos a identificar os métodos estudados no Cálculo Diferencial e Integral adequados as suas aplicações ao contexto educacional.</li><li>- Desenvolver o espírito crítico e criativo do aluno referente à disciplina e a futura profissão,</li></ul>	
<b>4) PROGRAMA:</b> (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 à 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.

\*\* Larson, Roland E. et al. Cálculo com Geometria Analítica. Livros Técnicos e Científicos Editora. São Paulo. 1998

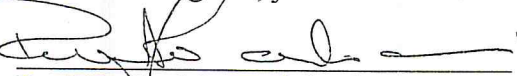
\* Simmons, G. F. Cálculo com Geometria Analítica. Volumes I e II. Mc-Graw Hill do Brasil. São Paulo. 1987.

\* 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 nos trabalhos individuais e em grupo serão incorporadas as notas anteriormente descritas. Se o aluno faltar a uma verificação ( exceto por razões médicas justificadas). as terceiras notas serão as substitutivas. A média final será dada por  $( N1 + N2 + N3 + N4 ) / 4$

Pontal do Araguaia, junho de 2002.

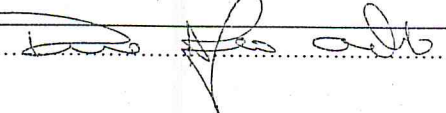
  
Prof. Paulo Afonso Orlando de Moraes

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 27/10/02

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO: ..... EM ..... / .....

CONGREGAÇÃO: ..... EM ..... / .....