



Ministério da Educação  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO**  
**PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**

## PLANO DE ENSINO

|  |  |
|--|--|
| <b>1) IDENTIFICAÇÃO:</b>   |  |
| Disciplina: <b>CÁLCULO II</b>  | Curso: <b>LICENCIATURA EM MATEMÁTICA / ICET/CUA</b><br>Regime: <b>CÉDITO</b> |
| Carga Horária: <b>96h</b>  | Período Letivo: <b>2013/2</b>  |
| Professor: <b>CARLOS RODRIGUES DA SILVA</b>  |  |
| Departamento de Origem: <b>MATEMÁTICA / ICET/CUA</b>   |  |
| <b>2) EMENTA:</b>  |  |
| Integral de Riemann. Teorema Fundamental do Cálculo. Aplicações da integral.<br>Métodos de integração. Integrais Impróprias.   |  |
| <b>3) OBJETIVOS:</b>   |  |
| Espera-se que o aluno se capaz de:<br>Entender o procedimento de construção de gráficos;<br>Entender o conceito de integral;<br>Entender o uso do Teorema Fundamental do Cálculo e as principais técnicas de integração;<br>Entender os principais usos da integral. |  |
| <b>4) PROGRAMA:</b> (conteúdo distribuído em unidades e sub- unidades)   |  |
| Revisão de construção de gráficos;<br>Integrais indefinidas;<br>Métodos de integração;<br>Integrais definidas;<br>Aplicações da integral.  |  |
| <b>5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO</b> ( técnicas, recursos e avaliação )   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Aula expositiva.</li><li>• Resolução de problemas.</li><li>• Listas de exercícios.</li><li>• Verificações de aprendizagem.</li></ul>   |  |

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

- Giz e quadro negro.

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

ÁVILA, G. Cálculo I: Funções de uma Variável. Rio de Janeiro, 4ª. Ed., LTC. 1981.  
BOULOS, P. Introdução ao Cálculo, vols. 1, 2, 3. São Paulo. Edgard Blucher, 1974.  
GUIDORIZZI, H.L. Um curso de Cálculo, vol 1. LTC. 5 ed., 2001.  
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica, vol 1. São Paulo. Harbra, 1986.

**8) BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:** (opcional)

STEWART, J. Cálculo, Vol. I. Thomson, 5ª ed., 2005.  
MUNEN, M. A. FOULIS, D. J. Cálculo, vols. 1,2. LTC. Rio de Janeiro. 1978.  
SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica, vols. 1, 2. São Paulo, McGraw-Hill, 1983.

**9) AVALIAÇÃO:**

Serão feitas três avaliações no curso. A média final será a soma das três notas dividida por três. Trabalhos incluídos nas avaliações também poderão ocorrer. O aluno será considerado aprovado se obtiver média final maior ou igual a 5 e 75% de frequência das aulas, de acordo com artigo 10 da Resolução CONSEPE nº27/99.

**10) DATAS E ASSINATURAS:**

|   |  |
|---|--|
| Pontal do Araguaia – MT<br><br>DATA: 16/10/2013     | Assinatura do Professor:<br><br><br>_____<br>Carlos Rodrigues da Silva  |
| Pontal do Araguaia – MT<br><br>DATA: 04 / 11 / 2013 | Colegiado de Curso (Carimbo e Assinatura do Coordenador):<br><br><br>_____<br>Prof. Dr. Juan Elmer Villanueva Zevallos<br>Coordenador do Curso de<br>Licenciatura em Matemática<br>ICET/CUA/UFMT<br>_____<br>Coordenador do Curso |