



<b>I. IDENTIFICAÇÃO</b>	
UNIDADE ACADÊMICA: Campus Jataí	
CURSO: Agronomia	ANO/SEMESTRE: 2012/2
DISCIPLINA: Cálculo II	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 horas	CARGA HORÁRIA TOTAL: 64 horas
PROFESSOR: Esdras Teixeira Costa	
<b>II. EMENTA</b> <i>Cálculo diferencial e integral. Métodos de integração. Integral definida. Aplicação de integrais. Álgebra linear. Matrizes e sistemas lineares</i>	
<b>III. OBJETIVO GERAL</b> Fazer com que o profissional da área de Agronomia possa dominar conceitos do cálculo e da álgebra linear a ponto de saber aplicá-los em diversas situações práticas.	
<b>IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Estudar métodos de integração básicos visando aplicações da integral nas ciências agrárias</li><li>- Estudar aplicações da álgebra linear nas ciências agrárias, com ênfase em aplicações envolvendo matrizes e sistemas lineares.</li></ul>	
<b>V. METODOLOGIA E RECURSOS</b> Aulas teóricas expositivas com auxílio do quadro negro e data-show.	
<b>VI. PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b> Serão realizadas 2 provas antes de último mês de aula e mais duas substitutivas no último mês, cada uma com valor 10,0. A nota final é a média aritmética entre as duas melhores notas, sendo obrigatória uma nota de cada conteúdo.	
<b>VII. BIBLIOGRAFIA</b> <b>Básica</b> THOMAS, George B., et al. <b>Cálculo I e II</b> . 10.ed. Addison Wesley, São Paulo, 2002. HOFFMANN, Laurence D., <b>Cálculo: um curso moderno e suas aplicações</b> . LTC, Rio de Janeiro, 2002. LEITHOLD, L. <b>O cálculo com geometria analítica</b> . Volumes 1 e 2. 3ª ed. Editora Harbra, 1994. KAPLAN & LEWIS <b>Cálculo e Álgebra Linear</b> Vol. 4 Edgar Blutcher, 1982.  <b>Complementar</b> Ávila, G.S.S. – <b>Cálculo 1 e 2. Funções de uma variável</b> . Editora LTC, 6a Edição, 1994. SWOKOWSKI, Earl W. – <b>Cálculo com Geometria Analítica</b> , vol. 1 e 2. SIMMONS, F. George – <b>Cálculo com Geometria Analítica</b> , vol. 1 e 2. SVIERCOSKI, Rosângela F. - <b>Matemática aplicada às ciências agrárias</b> . Editora UFG, Viçosa, 2008.	



## VIII. CONTEÚDO, CRONOGRAMA DE AULAS E DE AVALIAÇÃO – 2011/1

(O Cronograma pode sofrer alteração durante o semestre)

<b>Data</b>	<b>Conteúdo</b>
06 NOV	Revisão de Cálculo 1.
12.13 NOV	Teorema fundamental do Cálculo
19.20 NOV	Integral indefinida
26.27 NOV	Aplicações
3.4 DEZ	Exercícios
10.11 DEZ	Regras de integração
17 DEZ	Métodos básicos de integração
18 DEZ	Avaliação de rendimento 1
7.8 JAN	Integral definida
14.15 JAN	Aplicações
21.22 JAN	Integrais e funções distribuição
28.29 JAN	Introdução à álgebra linear
5 FEV	Matrizes e sistemas lineares
18 FEV	Exercícios
19 FEV	Avaliação de rendimento 2
25,26 FEV	Dúvidas e exercícios
04 MAR	Avaliação de rendimento (Substitutiva)
5 MAR	Exercícios
11. 12 MAR	Dúvidas
18.19 MAR	Avaliação de rendimento (Substitutiva)

Prof. Dr. Esdras Teixeira Costa  
Jataí, 31/10/2012