



I. IDENTIFICAÇÃO	
UNIDADE ACADÊMICA: Campus Jataí	
CURSO: Agronomia	ANO/SEMESTRE: 2012/1
DISCIPLINA: Geoprocessamento	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 horas	CARGA HORÁRIA TOTAL: 64 horas
PROFESSOR: Carlos Alexandre Gomes Costa	
II. EMENTA Introdução ao geoprocessamento, sistema de informações geográficas, sensoriamento remoto sub-orbital e orbital.	
III. OBJETIVO GERAL O Geoprocessamento tem por objetivo estudar a espacialização das informações englobando o sensoriamento e o sistema de informações geográficas. Por possuir um caráter fortemente gráfico constitui-se em uma excelente ferramenta para armazenar, manipular, gerenciar, produzir mapeamentos e realizar simulações de dados. Alguns trabalhos no campo das ciências agrárias são facilitados pelo uso desta ferramenta. Por isso, o geoprocessamento constitui-se em um importante tópico de estudo na formação profissional de engenheiros agrônomos Além disso, a disciplina deve proporcionar conhecimento técnico para que o engenheiro agrônomo possa atuar na elaboração de projetos de geoprocessamento e atividades afins que utilizem a descrição espacial do terreno como ferramenta de atuação e planejamento nas ciências agrárias	
IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS Utilizar dados de sensoriamento remoto e sistemas de informações geográficas em aplicações na área das ciências agrárias.	
V. METODOLOGIA E RECURSOS Aulas teóricas expositivas com auxílio do quadro negro e data-show; e Aulas práticas no laboratório de informática e no campo.	
VI. PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO Serão realizadas 2(duas) provas discursivas com uso de cálculo e 2 (dois) trabalhos de aula prática. As composição da nota final será da seguinte forma: Cada prova corresponde a 30% e cada trabalho corresponde a 20% da nota final conforme a seguinte equação: $NF = 0,3.AT1 + 0,2.AP1 + 0,3.AT2 + 0,2AP2$ Em que: NF= Nota Final; AT _{1, 2} = Avaliação Teórica; AP _{1, 2} = Avaliação Prática; * APROVAÇÃO NA DISCIPLINA: O ALUNO DEVER OBTER NOTA FINAL (NF) SUPERIOR OU IGUAL A CINCO (5,0) E, NO MÍNIMO, 75% DE PRESENÇA NAS AULAS TEÓRICAS E PRÁTICAS.	
VII. BIBLIOGRAFIA Básica MOREIRA, M. A. Fundamentos do sensoriamento remoto e metodologias de aplicação. 3ª ed. atualizada e ampliada. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2005. II. 320 p. FITZ, P. R. Geoprocessamento sem complicação. São Paulo, Ed. Oficina de Textos, 2008. II. 160 p. SILVA, J. X. da; ZAIDAN, R. T. Geoprocessamento & Análise Ambiental: Aplicações. Ed. BERTRAND BRASIL, 2004. 368p.	



VIII. CONTEÚDO, CRONOGRAMA DE AULAS E DE AVALIAÇÃO – 2012/1

(O Cronograma pode sofrer alteração durante o semestre)

Aulas teóricas		Aulas práticas turmas 1, 2 e 3	
1/3	Introdução, conceituação ao geoprocessamento	1/3	Introdução, conceituação ao geoprocessamento
8/3	Sensoriamento remoto: Radiação eletromagnética e sua interação com a atmosfera, o solo, a vegetação e a água; assinaturas espectrais	8/3	Sensoriamento remoto: Radiação eletromagnética e sua interação com a atmosfera, o solo, a vegetação e a água; assinaturas espectrais
15/3	Sensoriamento remoto: Radiação eletromagnética e sua interação com a atmosfera, o solo, a vegetação e a água; assinaturas espectrais	15/3	Sensoriamento remoto: Radiação eletromagnética e sua interação com a atmosfera, o solo, a vegetação e a água; assinaturas espectrais
22/3	Sistema sensores	22/3	Sistema sensores
29/3	Registro de imagens digitais	29/3	Registro de imagens digitais
5/4	Classificação de imagens digitais	5/4	Classificação de imagens digitais
12/4	Classificação de imagens digitais	12/4	Classificação de imagens digitais
19/4	Avaliação Teórica 1 – AT1	19/4	Classificação de imagens digitais
26/4	Sistema de informação geográficas – SIG: Componentes de um SIG	26/4	Apresentação da Atividade Prática1
3/5	Sistema de informação geográficas – SIG: Componentes de um SIG	3/5	Sistema de informação geográficas – SIG: Componentes de um SIG
10/5	Estrutura de dados digitais e fontes de dados para SIG	10/5	Consulta à estrutura de dados digitais e fontes de dados SIG
17/5	Aplicações do geoprocessamento nas ciências agrárias	17/5	Consulta à estrutura de dados digitais e fontes de dados SIG
24/5	Semana Agrônômica (não haverá aula)	24/5	Semana Agrônômica (não haverá aula)
31/5	Feriado municipal - Aniversário de Jataí	31/5	Feriado municipal - Aniversário de Jataí
7/6	Recesso acadêmico: Corpus Christi	7/6	Recesso acadêmico: Corpus Christi
14/6	Aplicações do geoprocessamento nas ciências agrárias	14/6	Aplicações do geoprocessamento nas ciências agrárias
16/6	Aplicações do geoprocessamento nas ciências agrárias	16/6	Aplicações do geoprocessamento nas ciências agrárias
21/6	Avaliação Teórica 2 – AT2	21/6	Aplicações do geoprocessamento nas ciências agrárias
27/6	Avaliação substitutiva* (quarta-feira)		
28/6	Apresentação da Atividade Prática2	28/6	Aplicações do geoprocessamento nas ciências agrárias

* Prova substitutiva: será realizada no dia 27 de junho de 2012 (combinar horário) para o aluno que perder qualquer prova ao longo do semestre. Essa prova será realizada com todo o conteúdo (teórico e prático) da disciplina e terá o peso correspondente ao peso da prova que o aluno faltou. O aluno tem ainda o direito ao processo de solicitação de prova segunda chamada.