



I. IDENTIFICAÇÃO	
UNIDADE ACADÊMICA: Câmpus Jataí	
CURSO: Agronomia	ANO/SEMESTRE: 2012/1
DISCIPLINA: Proteção de plantas	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 horas	CARGA HORÁRIA TOTAL: 64 horas
PROFESSOR: Paulo César Timossi	
II. EMENTA Importância e objetivos de proteção de plantas; legislação sobre produção, transporte, comercialização, prescrição e aplicação de defensivos agrícolas; fungicidas, inseticidas, acaricidas e nematicidas: conceitos, classificação, formulações, modo e mecanismos de ação, toxicologia, riscos e medidas de segurança, manejo da resistência; receituário agrônomo; tecnologia da aplicação.	
III. OBJETIVO GERAL Apresentar as principais ferramentas para a proteção de plantas e caracterização de pulverizadores agrícolas	
IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS Fornecer informações para o manejo racional de agrotóxicos para a proteção de plantas, visando a diminuição de contaminação ambiental e humana, permitindo habilidades e conscientização dos acadêmicos quanto ao correto manuseio de agrotóxicos.	
V. METODOLOGIA E RECURSOS Aulas expositivas com recursos audiovisuais; Relatórios; Treinamento <i>in loco</i> (aulas práticas); Atendimento individual ou em grupos após as aulas.	
VI. PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO Serão realizadas duas avaliações constituídas com questões de múltipla escolha e/ou dissertativas, além da entrega de 06 relatórios vinculados a aulas práticas e/ou de estudos dirigidos, com os seguintes pesos: $(1^{\text{a}} \text{ Av.} \times 3,0) + (2^{\text{a}} \text{ Av.} \times 3,0) + (\text{Rel.} \times 4,0) / 10$ “SERÁ APROVADO O ACADÊMICO QUE OBTIVER MÉDIA $\geq 5,0$ E PELO MENOS 75% DE PRESENÇA!”	
VII. BIBLIOGRAFIA Básica: MATUO, T. Técnicas de aplicação de defensivos agrícolas . Jaboticabal: FUNEP, 1990. 140p. ZAMBOLIM, L.; CONCEIÇÃO, M. Z.; SANTIAGO, T. O que os engenheiros agrônomos devem saber para orientar o uso de produtos fitossanitários . Viçosa: UFV, 2003. 376p. ANDEF – ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE DEFESA VEGETAL. Manual de Tecnologia de Aplicação . Campinas, São Paulo: Línea Creativa, 2004. Complementar: OZEKI, Y.; KUNZ, R. P. Manual de aplicação aérea . CIBA Agro, [1994]. 46 p. DE SOUZA SILVA, C. M. M.; FAY, E. F. Agrotóxicos e ambiente . Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2004. 400 p.	



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

(O Cronograma poderá sofrer alteração durante o semestre)

Data	Aulas Teóricas	Aulas Práticas
02/03	Apresentação de Conteúdo e Sistema de Avaliações	Importância e Objetivos da Proteção de Plantas
09/03	Legislação sobre Agrotóxicos e Destino Final de Embalagens Vazias	Visita ao Galpão de Armazenamento de Agrotóxicos (Relatório 1)
16/03	Estudo dirigido / Treinamento on-line: Classificação e Modos de Ação de Produtos fitossanitários (Relatório 2)	
23/03	Formulações de Produtos Fitossanitários	Demonstração Prática de Tipos de Formulações
30/03	Visita técnica a AJADE (Relatório 3)	
06/04	Feriado	
13/04	Equipamentos para Aplicação de Produtos Fitossanitários	Classificação de Máquinas de aplicação
20/04	Constituição dos Pulverizadores	
27/04	Demonstração prática: Partes Constituintes de Pulverizadores (Relatório 4)	
04/05	1ª Avaliação Parcial / Importância das Gotas de Pulverização	
11/05	Bicos Pulverizadores	Estudo dirigido em Tabelas de Recomendação de Pontas de Pulverização (Relatório 5)
18/05	Aplicação Aérea	Provável demonstração a campo de aplicação aérea (Relatório 6)
25/05	Semana Agronômica	
01/06	Visão Dupont em Medidas de Segurança e Tecnologia de Aplicação de P. Fitossanitários	
08/06	Recesso acadêmico (A definir)	
15/06	Receituário Agronômico	Atuação da Agrodefesa em Jataí
22/06	Principais características na regulação e calibração de pulverizadores	Demonstração prática: Calibração de Pulverizador de Barras
29/06	2ª Avaliação Parcial	