



I. IDENTIFICAÇÃO	
UNIDADE ACADÊMICA: Câmpus Jataí	
CURSO: Agronomia	ANO/SEMESTRE: 2012/1
DISCIPLINA: Tecnologia de Aplicação de Produtos Fitossanitários	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3 horas	CARGA HORÁRIA TOTAL: 48 horas
PROFESSOR: Paulo César Timossi	
II. EMENTA Histórico da tecnologia de aplicação. Formulações de produtos fitossanitários. Máquinas de aplicação. Fundamentos para aplicação de sólidos e líquidos. Cobertura das superfícies. Pulverizadores convencionais e não convencionais. Aviação agrícola. Calibração. Deriva.	
III. OBJETIVO GERAL Apresentar as principais ferramentas para a proteção de plantas e caracterização de pulverizadores agrícolas	
IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS Fornecer informações para a correta aplicação de agrotóxicos para a proteção de plantas.	
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 04 relatórios vinculados a aulas práticas e/ou de estudos dirigidos, com os seguintes pesos: $(1^a \text{ Av.} \times 3,5) + (2^a \text{ Av.} \times 3,5) + (\text{Rel.} \times 3,0) / 10$ “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. ZAMBOLIM, Laercio et al. Produtos fitossanitários (fungicidas, inseticidas, acaricidas e herbicidas) . Viçosa, MG: UFV, 2008.	



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

(O Cronograma poderá sofrer alteração durante o semestre)

Data	Aulas Teórico/Práticas (03h semanais)
05/03	Apresentação de Conteúdo e Sistema de Avaliações / História da Tecnologia de Aplicação
12/03	Formulações de Agrotóxicos / Demonstração prática
19/03	Equipamentos para Aplicação / Classificação
26/03	Constituição dos Pulverizadores
02/04	Demonstração: Identificação de Partes Constituintes de Pulverizadores (Relatório 1)*
09/04	Importância das Gotas de Pulverização
16/04	Bicos Pulverizadores
23/04	Estudo dirigido em Tabelas de Recomendação de Pontas de Pulverização (Relatório 2)
02/05	1ª Avaliação Parcial
07/05	Aplicação Aérea
14/05	Demonstração prática sobre aplicação aérea (Relatório 3)
21/05	Semana Agronômica
28/05	Deriva de Produtos Fitossanitários: caracterização e medidas preventivas
04/06	Adjuvantes: Conceitos e Importância / Demonstração prática
18/06	Principais características na regulagem e calibração de pulverizadores / Demonstração prática: Calibração de Pulverizador de Barras (Relatório 4)
25/06	2ª Avaliação Parcial
27/06	Palestra técnica: Tecnologia de aplicação - Visão da Dupont

* Os relatórios são individuais e deverão ser manuscritos.

Prof. Paulo César Timossi
Jataí, 14/02/2012