



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Coordenação do Curso de ou Departamento de Ciências Agrônomicas

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Tecnologia e Aplicação de produtos fitossanitários Código: DCA128

Natureza:
(x) Obrigatória (x) Semestral () Anual () Modular
() Optativa

Pré-requisito: DCA116 Co-requisito: Modalidade: (x) Totalmente Presencial () Totalmente EAD () Parcialmente EAD: _____ *CH

CH Total: 45							
CH Semanal: 03							
Prática como Componente Curricular (PCC):	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB):	Campo (CP): 15	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
Atividade Curricular de Extensão (ACE):							

Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)

*indicar a carga horária que será à distância.

EMENTA

Proteção de plantas, controle químico e conceito de alvo na aplicação. Produtos fitossanitários, toxicologia, legislação e receituário agrônomico. Formulações e adjuvantes. Cobertura das superfícies e estudo de gotas. Métodos para aplicação de produtos fitossanitários, máquinas para aplicação de defensivos agrícolas, características das pulverizações, pontas e bicos de pulverização, deriva, calibração e aviação agrícola.

PROGRAMA

Introdução à proteção de plantas: conceitos, formas de aplicação;
Alvos: conceito e tipos. Relação alvo x tecnologia utilizada;
Produtos fitossanitários: toxicologia, legislação e receituário agrônomico.
Características e formulações dos produtos existentes no mercado;
Formas de aplicação de defensivos: máquinas, métodos;
Gotas: tamanho, características, cobertura do alvo;

Pontas e bicos de pulverização: Características, tipos, classificação e utilização;

Aviação agrícola: características, usos e técnicas;

Calibração e regulação de equipamentos para aplicação de defensivos.

OBJETIVO GERAL

Fornecer ao aluno conhecimentos adequados a utilização racional e responsável de defensivos agrícolas

OBJETIVO ESPECÍFICO

Permitir ao aluno os conhecimentos para:

Aplicação adequada de defensivos agrícolas; Escolha correta de métodos e equipamentos para cada situação; Capacidade para reconhecer situações e metodologias utilizadas, bem como interferir nos processos de aplicação de defensivos, na forma de escolhas racionais e regulagens e calibração dos equipamentos.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia.

Aulas práticas de campo, para regulagens, operacionalização e conhecimento do funcionamento dos equipamentos e das metodologias utilizadas no campo.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação consistirá de 2 avaliações (P1, P2) ao longo do semestre (NP = P1 + P2 = 100). Para aprovação o aluno deve obter média 70.

Os alunos que obtiverem média de aproveitamento inferior a setenta (70) e igual ou superior à 40, com frequência igual ou superior a 75% deverão prestar exame final, o qual constará de uma prova escrita, dissertativa ou de múltipla escolha acerca de todo o conteúdo da disciplina. Para ser aprovado o aluno deve obter frequência igual ou superior a 75% e média final igual ou superior a cinquenta (50).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

CHAIM, A. Manual de tecnologia de aplicação de agrotóxicos. Embrapa, 2009. 73p.

BARBOSA, C.A. Compêndio de defensivos agrícolas. 8ªEd. Andrei: 2009. 1379p.

MATUO, T. Técnicas de aplicação de defensivos agrícolas. Jaboticabal: UNESP/FUNEP, 1990. 139 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

ZAMBOLIM, L., PICANÇO, M.C., DA SILVA, A.A., FERREIRA, L.R., FERREIRA, F.A., JESUS JÚNIOR, W.C. Produtos fitossanitários. UFV, 2008. 652p.

ZAMBOLIM, L., ZUPPI, M., SANTIAGO, T. O que engenheiros agrônomos devem saber para orientar uso de produtos fitossanitários. 3ª ed. Andef, 2008. 464p.

GRAZIANO NETO, F. Uso de agrotóxicos e receituário agrônômico. São Paulo: Agroedições, 1982. 194p.

BALASTREIRE, L. A.. Máquinas Agrícolas – 3ª ed. Piracicaba: 2007. 307p.

SILVEIRA, G.M. Máquinas para plantio e condução das culturas. Editora: Aprenda fácil. 2001. 334p.



Documento assinado eletronicamente por **VILSON LUIS KUNZ, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 03/12/2021, às 15:47, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **LAERCIO AUGUSTO PIVETTA, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONOMICAS / SP**, em 06/12/2021, às 12:53, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4073363** e o código CRC **F9BAF0CF**.

