



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR Palotina

Departamento de Ciências Agrônômicas

Ficha 2 (variável)

Disciplina: TECNOLOGIA E APLICAÇÃO DE PRODUTOS FITOSSANITÁRIOS							Código: DCA 028
Natureza:		☒ Semestral ☐ Anual ☐ Modular					
☒ Obrigatória ☐ Optativa							
Pré-requisito: DCA016	Co-requisito: ---		Modalidade: ☒ Presencial ☐ Totalmente EaD () % EaD*				
OBS: Disciplina ofertada de forma remota.							
CH Total: 54 CH semanal: 3	Padrão (PD): 36	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 18	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	
EMENTA (Unidade Didática) Proteção de plantas, controle químico e conceito de alvo na aplicação. Produtos fitossanitários, propriedades, toxicologia, legislação e receituário agrônomo. Formulações, adjuvantes e misturas. 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, calibração e aviação agrícola							
PROGRAMA e CRONOGRAMA Início: 03/06/2021 Término 08/07/2021							

CRONOGRAMA

1ª SEMANA:

Data da atividade Síncrona: 03/06/2021 (14h) com 1h de vídeo aula.

8 horas de atividades/estudo dirigido durante os outros 4 dias restantes da semana.

Conteúdo: Introdução à proteção de plantas: conceitos, formas de aplicação;

Alvos: conceito e tipos. Relação alvo x tecnologia utilizada;

Produtos fitossanitários: toxicologia, legislação e receituário agrônomo.

2ª SEMANA:

Data da atividade Síncrona: 10/06/2021 (14h) com 1h de vídeo aula.

8 horas de atividades/estudo dirigido durante os outros 4 dias restantes da semana.

Conteúdo: Características e formulações dos produtos existentes no mercado;

Formas de aplicação de defensivos: máquinas, métodos;

3ª SEMANA:

Data da atividade Síncrona: 17/06/2021 (14h) com 1h de vídeo aula.

8 horas de atividades/estudo dirigido durante os outros 4 dias restantes da semana.

Conteúdo: Gotas: tamanho, características, cobertura do alvo;

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

4ª SEMANA:

Data da atividade Síncrona: 24/06/2021 (14h) com 1h de vídeo aula.

8 horas de atividades/estudo dirigido durante os outros 4 dias restantes da semana.

Conteúdo: Aviação agrícola: características, usos e técnicas;

5ª SEMANA:

Data da atividade Síncrona: 01/07/2021 (14h) com 1h de vídeo aula.

8 horas de atividades/estudo dirigido durante os outros 4 dias restantes da semana.

Conteúdo: Calibração e regulação de equipamentos para aplicação de defensivos.

6ª SEMANA:

Data da atividade Síncrona: 08/07/2021 (14h) com 1h de vídeo aula.

8 horas de atividades/estudo dirigido durante os outros 4 dias restantes da semana.

Avaliação Final da disciplina

Conteúdo: Todo o Conteúdo da disciplina

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 ministrada por aulas síncronas, sendo 1 hora semanal. A atividade será dialogada com apoio de material audiovisual utilizando a plataforma Teeams®

As atividades assíncronas ocorrerão por meio de exercícios/estudos dirigidos (sendo 8 horas semanais) disponibilizadas aos alunos por email.

A disciplina terá duração total de 6 semanas, sendo 1 hora de atividades síncronas e 8 horas de atividades assíncronas num total de 9 horas semanais fechando ao final da 6 semana, a carga horária total de 54 horas aula.

A comunicação com a turma será feita via e-mail e grupo no whatshap, nos quais também será possível contactar o docente para esclarecimento de dúvidas do conteúdo.

A frequência na disciplina será obtida por meio da entrega das atividades nas datas estabelecidas

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Estudos dirigidos – valor 0,0-50,0 pontos

Prova escrita – valor 0,0- 50,0 pontos

A média final na disciplina será a somatória simples entre todas as avaliações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BATISTA DE ALVARENGA, Cleyton; ARANTES RODRIGUES DA CUNHA, João Paulo; MARTINS TEIXEIRA, Mauri. Aspectos da avaliação de pulverizadores hidráulicos de barra na região de Uberlândia, Minas Gerais. **Idezia**, Arica, v. 29, n. 3, p. 25-31, dic. 2011. Disponível em <https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-34292011000300004&lng=en&nrm=iso>. accedido en 15 oct. 2020. <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-34292011000300004>.

JULIATTI, Fernando Cezar; NASCIMENTO, Cleyton; REZENDE, Anakely Alves. Avaliação de diferentes pontas e volumes de pulverização na aplicação de fungicida na cultura do milho. **Summa phytopathol.**, Botucatu, v. 36, n. 3, p. 216-221, Sept. 2010. Available from <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-54052010000300005&lng=en&nrm=iso>. access on 15 Oct. 2020. <http://dx.doi.org/10.1590/S0100-54052010000300005>.

CUNHA, J. P. A. R.; REIS, E. F. & SANTOS, R. O. Controle químico da ferrugem asiática da soja em função de ponta de pulverização e de volume de calda. *Cienc. Rural* [online]. Vol. 36, n. 5, pp. 1360-1366, 2006

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BALASTREIRE, Luiz A.; BAILO, Fábio H.R.. Avaliação de uma metodologia prática para o mapeamento de plantas daninhas. **Rev. bras. eng. agríc. ambient.**, Campina Grande , v. 5, n. 2, p. 349-352, May 2001 . Available from <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1415-43662001000200029&lng=en&nrm=iso>. access on 15 Oct. 2020. <http://dx.doi.org/10.1590/S1415-43662001000200029>.

BAILO, Fábio H. R. et al . Avaliação da acurácia de uma barra de luz utilizada na agricultura de precisão, em relação ao marcador de espuma. **Rev. bras. eng. agríc. ambient.**, Campina Grande , v. 5, n. 2, p. 357-360, May 2001 . Available from <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1415-43662001000200031&lng=en&nrm=iso>. access on 15 Oct. 2020. <http://dx.doi.org/10.1590/S1415-43662001000200031>.

MENDONÇA, Cristiane G. de et al . Efeitos de surfatantes sobre a tensão superficial e a área de molhamento de soluções de glyphosate sobre folhas de tiririca. **Planta daninha**, Viçosa , v. 17, n. 3, p. 355-365, Dec. 1999 . Available from <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-83581999000300004&lng=en&nrm=iso>. access on 15 Oct. 2020. <http://dx.doi.org/10.1590/S0100-83581999000300004>.

CORREA, Hermes Geraldo et al . Análise das deposições da pulverização aérea simulando a aplicação de Metarhizium anisopliae (Metsch) na cultura da cana-de-açúcar. **Bragantia**, Campinas , v. 51, n. 1, p. 197-109, 1992 . Available from <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0006-87051992000100013&lng=en&nrm=iso>. access on 15 Oct. 2020. <http://dx.doi.org/10.1590/S0006-87051992000100013>.

SOUZA, Lélío Augusto de; CUNHA, João Paulo Arantes Rodrigues da; PAVANIN, Luiz Alfredo. Deposição do herbicida 2,4-D Amina com diferentes volumes e pontas de pulverização em plantas infestantes. **Rev. Ciênc. Agron.**, Fortaleza , v. 43, n. 1, p. 78-85, Mar. 2012 . Available from <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1806-66902012000100010&lng=en&nrm=iso>. access on 15 Oct. 2020. <http://dx.doi.org/10.1590/S1806-66902012000100010>.

Professor da Disciplina: Vilson Luís Kunz

Assinatura:

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente:

Assinatura: _____



Documento assinado eletronicamente por **VILSON LUIS KUNZ, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 14/04/2021, às 18:49, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **LAERCIO AUGUSTO PIVETTA, CHEFE DO**



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3442835** e o código CRC **1A27EC04**.
