



Universidade Federal do Ceará Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

FORMULÁRIO PARA CRIAÇÃO DE COMPONENTE CURRICULAR

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROGRAMA:		
Programa	PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA (FITOTECNIA)	
2. TIPO DE COMPONENTE:		
Atividade ()	Disciplina (X)	Módulo ()
3. NÍVEL:		
Mestrado (X)	Doutorado (X)	
4. IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE:		
Nome anterior:	---	
Nome sugerido:	TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO DE PRODUTOS FITOSSANITÁRIOS	
Código:	ACP-	
Carga Horária Prática:	16 horas	
Carga Horária Teórica:	32 horas	
Nº de Créditos:	03	
Optativa:	Sim (X)	Não ()
Obrigatória:	Sim ()	Não (X)
Área de Concentração:	Fitotecnia	
5. DOCENTE RESPONSÁVEL: Prof. Patrik Luiz Pastori, D. Sc.		
6. JUSTIFICATIVA: TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO DE PRODUTOS FITOSSANITÁRIOS é uma disciplina optativa para os estudantes de mestrado e de doutorado do Programa de Pós-Graduação em Agronomia (Fitotecnia) e demais estudantes de Pós-Graduação de áreas correlatas da UFC ou mesmo de outras Instituições. A importância dessa disciplina se deve a constante evolução e desenvolvimento de tecnologias para aplicação de defensivos agrícolas, entendendo defensivos agrícolas como qualquer produto usado no controle químico, biológico, alternativo, por comportamento, entre outros, para o controle de artrópodes-praga, microorganismos-praga (doenças) e até mesmo plantas consideradas invasoras. Nessa perspectiva a disciplina possibilitará ao estudante o treinamento para iniciar trabalhos nesta importante área de conhecimento, garantia de acesso aos saberes específicos relativos às pesquisas realizadas e aplicações em consonância com as questões de preservação ambiental sem comprometimento da produção de alimentos.		


Prof. Dr. José Wagner da Silva Melo
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Agronomia/Fitotecnia

7. OBJETIVOS:

Os principais objetivos estão associados à transmissão de conhecimentos sobre os fatores e parâmetros envolvidos na aplicação de produtos fitossanitários sejam líquidos, sólidos, gasosos ou mesmo novos formatos como, por exemplo, a liberação de inimigos naturais, feromônios, produtos alternativos, entre outros no controle de artrópodes-praga, doenças e plantas invasoras das culturas, com o objetivo de:

1. Promover um controle eficiente do ponto de vista agrônômico e econômico das pragas e das doenças das plantas cultivadas;
2. Reduzir a exposição dos aplicadores aos produtos fitossanitários e promover menor dano possível ao ambiente;
3. Melhorar o desempenho dos produtos fitossanitários aplicados pela correta aplicação dos mesmos;
4. Estimular e promover a busca de tecnologias específicas para os diversos produtos que surgem para o controle de artrópodes-praga, doenças e plantas invasoras das culturas.

8. EMENTA:

A disciplina visa fornecer conhecimentos sobre: Introdução à disciplina: Conceitos e multidisciplinaridade, usos e nomenclaturas; Legislação, receituário agrônômico, toxicidade e classificação toxicológica e do potencial de periculosidade ambiental. Alvo biológico: Definição e implicações no controle de pragas, doenças e plantas daninhas. Produtos fitossanitários: Formulações, cobertura, penetração, retenção e redistribuição de líquidos e sólidos, misturas, compatibilidade dos produtos em mistura e adjuvantes. Técnicas de aplicação de formulações sólidas. Pulverização terrestre: Equipamentos e calibração de bicos de pulverização, dinâmica de gotas de pulverização e volume de aplicação. Aviação agrícola: Legislação, atividade aero-agrícola e do Engenheiro Agrônomo, equipamentos, calibração, procedimentos operacionais. Deriva: Estimativa e métodos de avaliação. Emprego da eletrônica na tecnologia de aplicação. Aplicação dos produtos fitossanitários não-convencionais. Equipamentos de proteção individual. Descarte de embalagens.

9. PROGRAMA DA DISCIPLINA/ATIVIDADE/MÓDULO:

Os tópicos serão considerados teórico-práticos:

1. Importância dos produtos fitossanitários no Manejo Integrado de pragas, de doenças e de plantas daninhas. Conceito e situação atual das técnicas de aplicação dos produtos fitossanitários no Brasil e no mundo. Legislação, receituário, classificação de uso, toxicológica e do potencial de periculosidade ambiental, nomenclatura e mercado dos produtos fitossanitários (06 h).
2. Alvo biológico. Fatores envolvidos na definição do alvo. Possíveis efeitos sobre organismos não-alvo (03 h).
3. Produtos fitossanitários. Formulações, classificação quanto à forma de uso. Tipos e seleção das formulações. Retenção e redistribuição de líquidos e sólidos, misturas, compatibilidade dos produtos em mistura e adjuvantes (06).
4. Técnicas de aplicação de formulações sólidas. Polvilhamento, distribuição de grânulos, iscas e *pellets*. Calibração de equipamentos (02 h).
5. Pulverização terrestre: Descrição de equipamentos, regulagem e calibração de pulverizadores, importância do tamanho das gotas na aplicação de