



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n. - Dois Irmãos CEP: 52171-900

Recife - PE

Fone: 0xx-81-3320-6000

www.ufrpe.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: Toxicologia e Receituário Agrônomo	CÓDIGO: AGR-01498
DEPARTAMENTO: Agronomia	ÁREA: Fitossanidade
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 h	NÚMERO DE CRÉDITOS: 4
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 h	TEÓRICAS: 2 h PRÁTICAS: 2 h
PRÉ-REQUISITOS: Nenhum	
CO-REQUISITOS: Entomologia Geral A	
SEMESTRE/ANO DE APLICAÇÃO: II semestre/4º Período	

OBJETIVOS

A disciplina tem como objetivo introduzir o aluno aos fundamentos da toxicologia de pesticidas, inserindo-o em toda a cadeia destes produtos, desde a formulação, classificação, uso e manejo, limitações e destino ambiental bem como a legislação brasileira pertinente a eles.

EMENTA

Histórico e Introdução à Toxicologia. Avaliação toxicológica. Formulações de Pesticidas. Análise de Resíduos e descarte. Neurotoxicologia e atividade endócrina. Modo de ação de Inseticidas. Impactos de Inseticidas. Resistência. Legislação. Deontologia. Receituário Agrônomo. Manejo de Produtos Químicos.

CONTEÚDOS

1. Introdução ao curso e ao cronograma de atividades. Histórico, definições e introdução à Toxicologia;
2. Resposta toxicológica de insetos a inseticidas e interações;
3. Formulações e usos de pesticidas para o controle de pragas;
4. Análise de resíduos, limites de resíduos e descarte de embalagens;
5. Compreensão dos sítios alvos de inseticidas em insetos (Neuro, endócrinos, etc);
6. Modo de ação de inseticidas (Toxicodinâmica e toxicocinética);
7. Limitações do uso de pesticidas (impactos);
8. Resistência a pesticidas (definição, compreensão do problema, mecanismos);
9. Manejo da Resistência a pesticidas;
10. Legislação Brasileira do uso de pesticidas (agrotóxicos);
11. Deontologia;
12. Receituário Agrônomo I;
13. Receituário Agrônomo II;
14. Manejo de Impactos de pesticidas I;
15. Manejo de Impactos de pesticidas II.

PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR (quando houver)

1. Cálculo e preparo de Caldas;
2. Formulações e Misturas de pesticidas;
3. Bioensaios toxicológicos;
4. Análise de resíduos;
5. Monitoramento da resistência de insetos a inseticidas;
6. Receituário (1ª semana) – compreensão do problema (visita);
7. Receituário (2ª semana) – Diagnóstico e estabelecimento da receita;
8. Receituário (3ª semana) – Técnicas de aplicação de inseticidas (recomendação);
9. Receituário (4ª semana) – avaliação de resultados (visita) e conclusão;
10. Apresentação de trabalhos finais.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. Siqueira, H. A. A. 2013. Pesticidas e Receituário Agrônômico. Material suporte de aula. 2004
2. Gallo et al 1998. Entomologia Agrícola.
3. Andrei, E. Compendio de Defensivos Agrícolas – Guia prático de produtos fitossanitários para uso agrícola. Organizações Andrei Editora Ltda., São Paulo, 2012. 506p.
4. Larini, L. Toxicologia. Manole Ltda, São Paulo, 1987. 315p.
5. Matuo, T. Técnicas de aplicação de defensivos agrícolas. Jaboticabal, FUNEP, 1990. 139p.
6. Zucchi, R. A., S. Silveira Neto & O. Nakano. 1993. Guia de Identificação de pragas Agrícolas. Fundação Estudos Agrários Luiz de Queiroz, Piracicaba, São Paulo, 139p.
7. Guedes, RNC & Omoto, C. 2000. Curso de manejo de resistência a inseticidas. IRAC-BR. 30p.
8. Moraes, J.C. Receituário Agrônômico – Notas de aulas. Lavras, UFLA, 2000. 44p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. Revista Brasileira de Entomologia.
2. Informe Agropecuário
3. Pesquisa Agropecuária Brasileira

 Thiago Santos Sotero
Secretário do DEPA
SIAPE: 2401739