



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELotas
PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO

PROGRAMA ANALÍTICO E EMENTA DE DISCIPLINA DA PÓS GRADUAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO

Disciplina IMPACTO AMBIENTAL DA AGRICULTURA					Código	
Departamento FITOSSANIDADE					Sigla da Unidade FAEM	
Professor Responsável pela Disciplina DRa. ROBERTA MANICA BERTO					Matrícula do SIAPE	
Outros Professores Envolvidos Ph.D. LUIS ANTONIO DE AVILA; DR. DIRCEU AGOSTINETTO						
Semestre Letivo	Duração em Semanas	Carga Horária Semanal			Carga Horária Total	
		4			68	
I (X)		Teóricas	Exercício	Prática	Total	Número de Créditos
II ()	17	2	0	2	4	4

Pré-Requisitos

EMENTA

Mudanças físicas e químicas no meio ambiente; Principais grupos químicos dos agrotóxicos; Dinâmica de agrotóxicos no ambiente; Remediação da contaminação ambiental; Uso de agroquímicos e segurança alimentar; Noções de segurança individual e coletiva no uso de agroquímicos.

CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA

1. FITOSSANIDADE	(AC) ¹
2. AGRONOMIA	(OP)
3.	()
4.	()
5.	()
6.	()

Obs. 1 = (OA) Obrigatória (OP) Optativa (AC) Área de Concentração (DC) Área de Domínio Conexo

____/____/____ Data	_____ Assinatura do Responsável pela disciplina
APROVAÇÃO	
Departamento	
____/____/____ Data	_____ Assinatura do Chefe do Depto e carimbo
COCEPE	
____/____/____ Nº da Ata da Reunião	____/____/____ Data da Aprovação
_____ Assinatura do Diretor Departamento de Pós Graduação e carimbo	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

PROGRAMA ANALÍTICO	
Unidades e Assuntos	Nº de Horas Aulas
1. Introdução;	2:00 horas
2. Mudanças físicas no meio ambiente - Impacto da expansão da atividade agrícola no meio ambiente; - Desmatamento - Queimada - Assoreamento de rios	8:00 horas
3. Mudanças químicas no meio ambiente - Agricultura e efeito estufa (metano, carbono, sequestro de carbono) - Eutroficação de rios; - Impacto de agroquímicos no meio ambiente;	8:00 horas
4. Principais grupos químicos dos agrotóxicos	4:00 horas
5. Dinâmica de agrotóxicos no ambiente - Sorção - Volatilização - Mobilidade (Deriva, escoamento superficial, lixiviação) - Metabolização - Remoção (Degradação química, microbiana e fotolítica)	4:00 horas
6. Remediação da contaminação ambiental;	4:00 horas
7. Uso de agroquímicos e segurança alimentar;	4:00 horas
8. Noções de segurança individual e coletiva no uso de agroquímicos.	4:00 horas
9. Seminários sobre o estudo de casos de efeito de agricultura sobre o meio ambiente.	8:00 horas
10. Avaliação escrita	3:00 horas
SEMINÁRIOS	
Estudos de casos de problemas ambientais causados pela expansão mal planejada da agricultura.	17:00 horas
AVALIAÇÃO	
Prova (5) + Estudo de caso (3) + Seminário (2)	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO

Nº de Ordem	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
1	ANDERSON, W.P. Weed Science: Principles . West Publishing Company, Minnesota, 1993. 655p.
2	ANDREWS J. E. [et al.]. An introduction to environmental chemistry / - London : Blackwell Science, 1996. 209p.
3	CONNELL, D.W. Basic concepts of environmental chemistry . 2nd ed. Boca Raton: Taylor & Francis, 2005. 462 p.
4	CUNNINGHAM, W.P.; CUNNINGHAM, M.A.; SAIGO, B.W. Environmental science: A global concern (8th ed.). Boston, MA: McGraw Hill., 2005, 856p.
5	HARRISON, R. M. Understanding our Environment: an Introduction to Environmental Chemistry and Pollution . 3ª ed. - Cambridge: Royal Society of Chemistry, 2005. 463p.
6	O'NEILL, P., Environmental Chemistry . 3ª ed. London: Chapman & Hall, 1998. 284p.
7	SILVA, C. M. M. S.; FAY, E. F. Agrotóxicos e Ambiente . Embrapa: Brasília, DF, 2004, 400p.
8	VENCILL, V.K. Herbicide Handbook , 8th ed.; Weed Science Society of America: Lawrence, KS, 2002.
	<p>Artigos científicos publicados em periódicos como: Chemosphere, China Environmental Science, Ciência e Ambiente, Ciência Rural, Environment Science and Technology, Journal of Agriculture and Food Chemistry, Journal of Chromatography A, Journal of Environment Monitoring, Journal of Environment Quality, Journal of Environmental Chemistry, Journal of Environmental Science and Health B., Journal of Environmental Toxicology and Chemistry, Pesquisa Agropecuária Brasileira, Pest Management Science, Planta Daninha, Química Nova, Reviews in Environment Contamination and Toxicology, Revista Brasileira de Toxicologia, The Science of Total Environment, Weed Research Japan, Weed Science, Weed Technology,</p> <p>Páginas WEB recomendadas para pesquisa: www.epa.gov; www.capes.gov.br - periódicos da capes</p>