



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
DEPARTAMENTO DE AGROTECNOLOGIA E CIÊNCIAS SOCIAIS**

IDENTIFICAÇÃO		
CURSOS	DEPARTAMENTO	
MESTRADO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE	AGROTECNOLOGIA E CIÊNCIAS SOCIAIS	
PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA		
CÓDIGO	DISCIPLINA	POSIÇÃO NA INTEGRALIZAÇÃO.
ATS0163	IMPACTO AMBIENTAL DAS ATIVIDADES AGRÍCOLAS	-
PROFESSOR		
DANIEL VALADÃO SILVA		

TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL	Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
02	02	04	04	04	60

PRÉ-REQUISITO

OBJETIVOS

1. Fornecer fundamentos teóricos e práticos sobre as atividades agrícolas e seus impactos sobre o meio ambiente e sociedade.
2. Proporcionar ao aluno condições para o entendimento dos impactos da atividade agrícola no ambiente
3. Aprimorar o conhecimento do aluno em técnicas de descontaminação ambiental de poluentes da atividade agrícola.
4. Conscientizar e discutir sobre o uso técnicas sustentáveis ambientalmente na agricultura e seus impactos sobre a sociedade.

EMENTA

Atividades Agropecuárias e suas Implicações Ambientais. Uso espacial e temporal dos solos, das águas superficiais e subterrâneas para fins agrícolas. Principais práticas agrícolas que levam à transformação da terra e da água. Impacto da mecanização agrícola. Degradação causada pela erosão. Impacto da irrigação. Impacto do uso de produtos químicos orgânicos e inorgânicos na agricultura: corretivos do solo, fertilizantes e pesticidas. Comportamento e destino de agrotóxicos no ambiente solo-água. Impactos de pesticidas sobre organismos não-alvo. Técnicas de descontaminação. Métodos alternativos de controle fitossanitário. Organismos geneticamente modificados x uso de pesticidas. Agricultura convencional versus agricultura sustentável.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P

I	APRESENTAÇÃO E HISTÓRICO DAS ATIVIDADES AGRÍCOLAS: 1. Introdução e conceitos 2. História da agricultura. 3. Implicações sobre o meio ambiente e sociedade	09	00	09
II	IMPACTO DAS ATIVIDADES AGRÍCOLAS: 1. Impactos do uso da terra na agricultura 2. Impactos do uso da água na agricultura 3. Impactos da mecanização agrícola	09	06	15
III	IMPACTO DO USO DE PESTICIDAS 1. Conceitos e mecanismos de ação de pesticidas 2. Comportamento de pesticidas no ambiente 3. Impacto de pesticidas sobre organismos não-alvos 4. Processos de remediação de pesticidas e outros contaminantes da agricultura 5. Organismos geneticamente modificados 6. Impacto de pesticidas na sociedade	12	12	12
IV	PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS NA AGRICULTURA 1. Manejo sustentáveis do solo e água 2. Alternativas para o controle de pragas e doenças 3. Alternativas para o controle de plantas daninhas 4. Impacto de tecnologias alternativas no ambiente e sociedade	06	06	12
TOTAL		36	24	60

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
- Aulas expositivas - Práticas de campo - Dinâmica de grupos	- Quadro branco - Retroprojektor - Projetor multimídia	- Avaliações individuais e em grupo - Seminários - Relatórios de aulas de campo

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS (ABNT 2000)
ALMEIDA, J. Reconstruindo a Agricultura: Ideias e ideais na perspectiva do desenvolvimento rural sustentável. 3. ed. Porto Alegre: UFRGS, 2009.
ANDREI, E. Compêndio de defensivos agrícolas. 8.ed. São Paulo: Andrei, 2009. 1380p.
BARBOSA, L. C. A. Os Pesticidas, o homem e o meio ambiente. Viçosa: UFV, 2004. 215 p.
BRANCO, S. M. Natureza e agroquímicos. São Paulo: Moderna, 1990. 56 p.
BRITO, L. T. de L.; MELO, R. F. de; GIONGO, V. (Ed.). Impactos ambientais causados pela agricultura no Semiárido brasileiro. Petrolina: Embrapa Semiárido, 2010.
CAVALCANTI, C. Sustentabilidade da economia: paradigmas alternativos de realização econômica. In: _____ (org.). Desenvolvimento e natureza: estudos para uma sociedade sustentável. São Paulo: Cortez, 2003. p.153-176.
CHENG, H.H. Pesticides in the soil environment: Processes, Impacts and Modeling. Madison, 1990. 530p.
MILLER, G. Tyler. Ciência ambiental. 11. ed. São Paulo: Thomson Learning, 2007.
ROMEIRO, A.R.(org). Avaliação e contabilização de impactos ambientais. Campinas; São Paulo: Editora da UNICAMP, 2004.
SILVA, C. L. Desenvolvimento sustentável: um conceito multidisciplinar. In: SILVA, C. L; MENDES, J.T.G. (Org.). Reflexões sobre o Desenvolvimento Sustentável: agentes e interações sob a ótica multidisciplinar. Rio de Janeiro: Vozes, 2005
SILVA, A. A.; SILVA, J. F. Tópicos em manejo de plantas daninhas. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 2007. 367 p.
VEIGA, J.E. Desenvolvimento Sustentável: O desafio do século XXI. Rio de Janeiro. Garamond, 2005.

APROVAÇÃO

COLEGIADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE

10^a
Nº DA REUNIÃO DATA

02/12/2015

[Assinatura]
ASS. DO COORDENADOR DO CURSO

DEPARTAMENTO DE AGROTECNOLOGIA E CIÊNCIAS SOCIAIS W

2ª Ordinária
Nº DA REUNIÃO DATA

14/03/2016

[Assinatura]
ASS. DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

Ana Lucia Brenner B. Miranda
Professora
DACS/UFERSA
Mat. SIAPE: 1424542

CONSELHO DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTU SENSU

1ª Ord.
Nº DA REUNIÃO DATA

05/04/2016

[Assinatura]
ASS. DO PRÓ-REITOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

CONSEPE

3ª RO
Nº DA REUNIÃO DATA

20/04/2016

[Assinatura]
ASS. DA SECRETÁRIA DO CONSEPE

Anara Luana Nunes Gomes
Assistente em Administração
Mat. SIAPE 1639023

MOSSORÓ-RN, 20 de abril de 2016.