



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/> Disciplina	<input type="checkbox"/> Prática de Ensino
<input type="checkbox"/> Atividade complementar	<input type="checkbox"/> Módulo
<input type="checkbox"/> Monografia	<input type="checkbox"/> Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO ELETIVO OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H.Global	Período
		Teórica	Prática			
ML339	AGROECOLOGIA E MANEJO DA DIVERSIDADE MICROBIANA DO SOLO	1	2	2	45	-

Pré-requisitos	Não	Co-Requisitos	Não	Requisitos C.H.	Não
----------------	-----	---------------	-----	-----------------	-----

EMENTA

Problemas da agricultura convencional sob os aspectos ecológicos, econômicos e sociais. Agroecologia: conceitos e princípios. A transição agroecológica. Agriculturas de base ecológica. A importância da matéria orgânica no solo. Formas de manejo visando o aumento da biodiversidade do solo e relações planta-micro-organismos. Relação das famílias agricultoras com a natureza.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

Proporcionar a construção dos conhecimentos básicos e fundamentais da Agroecologia e manejo de agroecossistemas, compreender a importância dos micro-organismos do solo para o equilíbrio do agroecossistemas e refletir sobre a relação agricultor-natureza no contexto da Agroecologia.

METODOLOGIA

Os conteúdos serão ministrados de forma expositiva e também através da constituição de grupos de estudos que farão leituras de artigos com posterior discussão. Serão apresentados vídeos sobre experiências de agricultores que praticam diferentes tipos de agricultura de base ecológica e realizada discussão por meio de estudo dirigido. Será realizada uma visita a uma propriedade em que a família pratica agricultura seguindo os princípios da Agroecologia e durante a atividade em campo serão observados de que forma o tipo de agricultura praticada tem influenciado na qualidade do solo. Amostras de solo serão coletadas para avaliar a densidade de micro-organismos. Também será realizada uma visita a uma feira agroecológica, onde os agricultores visitados comercializam os seus produtos. Na feira, os alunos irão conversar com os feirantes sobre o tipo de agricultura que praticam, obtendo informações sobre os pontos positivos e negativos, incluindo informações sobre a ocorrência ou não de doenças causadas por micro-organismos nas plantas cultivadas. As informações obtidas serão analisadas e socializadas em sala.

AVALIAÇÃO

Será realizada por meio de apresentação de seminários, confecção de relatórios das atividades práticas e apresentação dos dados obtidos a família de agricultores que recebeu o grupo em sua propriedade. Esses dados serão referentes à densidade de micro-organismos das amostras de solo e da pesquisa realizada na feira agroecológica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. A crise da agricultura convencional, 2. Agroecologia: conceitos e princípios, 3. Conceito e manejo de Agroecossistema, 4. Agricultura ecológica, 5. Permacultura, 6. Agricultura Orgânica, 7. Agrofloresta: uma prática para a transição agroecológica, 8. A matéria orgânica no solo, 9. Micro-organismos do solo e seu manejo, 10. Relação planta-micro-organismos, 11. Melhorando o manejo de insetos micro-organismos fitopatogênicos através da saúde do solo, 12. Relação agricultor familiar-natureza.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Altieri, M.A.; Silva, E.N.; Nicholls, C.I. 2003. *O papel da biodiversidade no manejo de pragas*. Ribeirão Preto: Holos. Altieri, M. 2002. *Agroecologia: bases científicas para uma agricultura sustentável*. Guaíba, Agropecuária. Caporal, F. R.; Costabeber, J. A. 2004. *Agroecologia: alguns conceitos e princípios*. Brasília: MDA/SAF/DATER-IICA. Figueiredo, M.V.B.; Burity, H. A.; Stamford, N. P.; Santos, C. E. R. S. 2008. *Microrganismos e agrobiodiversidade: o novo desafio para a agricultura*. Guaíba: Agrolivros. Gliessman, S.R. 2001. *Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável*. Porto Alegre: Primavesi, A. 2002. *Manejo ecológico do solo: a agricultura em regiões tropicais*. São Paulo: Nobel.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Morrow, R. 2010. *Permacultura passo a passo*. Pirenópolis: Mais Calango Editora. Sousa, J. E.; Silva, A. F. 2007. *Agricultura agroflorestal ou agrofloresta*. Recife: Centro Sabiá.
 UFRGS. Nicholls, C. I.; Altieri, M.A.; Luigi, P. 2007. *Controle biológico de pragas através do manejo de agroecossistemas*. Brasília, MDA.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

MICOLOGIA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO
 CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ÊNFASE EM CIÊNCIAS
 AMBIENTAIS

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

Cristina Maria de Souza Motta

Profª Cristina Maria de Souza Motta
 Chefe do Departamento de
 Micologia - CCB - UFPE
 SIAPE: 1199771



ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA

Prof. Ariane Inês das Estrelas

Prof. Ariane Inês das Estrelas
 Centro de Biociências / UFPE
 Coord. do Curso de Bacharelado
 em Ciências Ambientais
 SIAPE 1124755

