



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
CURSO DE BACHARELADO EM AGRONOMIA

PLANO DE DISCIPLINA

Disciplina: Agroecologia II		Código da Disciplina: AGR 460
Carga Horária Total: 45 horas	Carga Horária Teórica: 40 horas	Carga Horária Prática: 5 horas

EMENTA

Conceitos e funcionamento de agroecossistemas. Fatores bióticos e abióticos.

OBJETIVOS

Objetivo Geral

Contribuir e construir conhecimentos sobre os agroecossistemas, seus fatores e o manejo agropecuário nas condições semiárido nordestino.

Objetivos Específicos

- Enfocar os impactos da agricultura convencional e sobre a necessidade de mudança nos sistemas de produção;
- Argumentar sobre os embasamentos de sobre História e formação do semiárido, do Bioma Caatinga e da agropecuária no Brasil.
- Estimular o processo de construção do conhecimento, sobre a Agroecologia e convivência com o semiárido;
- Capacitar os estudantes quanto à aplicação dos aspectos teóricos e práticos, propiciando-lhes uma formação básica sobre o processo de produção de sistemas agroecológicos, tornando-os aptos a planejar, implantar, conduzir e tomar decisões úteis frente às necessidades produtivas do ramo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DISCRIMINADO

Aulas Teóricas

1. Apresentação da disciplina: definição das atividades a serem desenvolvidas. (2 horas).
2. Conceito de fertilidade do solo em agroecologia (2 horas)
3. Manejo ecológico do solo (2 horas)
4. Seminários sobre artigos abordando manejo ecológico do solo (2 horas)
5. Compostagem (2 horas)
6. Vermicompostagem e biofertilizantes (2 horas)
7. Seminários sobre compostagem, vermicompostagem e biofertilizantes (2 horas)
8. Manejo ecológico da água
9. Seminários sobre manejo ecológico da água (2 horas)
10. Prova I (2 horas)
11. Manejo ecológico de doenças (2 horas).
12. Manejo ecológico de pragas (2 horas)
13. Manejo ecológico de plantas espontâneas (2 horas)
14. Seminários sobre manejo ecológico de praga, doenças e plantas espontâneas (2 horas)
15. Noções sobre legislação e certificação (2 horas)
16. Transição agroecológica (2 horas)
17. Prova II (2 horas)
18. Seminários (bioma caatinga suas vocações e adaptações agroecológicas (2 horas)
19. Seminários (bioma caatinga suas vocações e adaptações agroecológicas (2 horas)
20. Reflexão sobre o conteúdo abordado ao longo da disciplina e encerramento da disciplina (2 horas)

Aulas Práticas

21. Produção de insumos orgânicos (5 horas)

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Aulas expositivas e dialogadas utilizando equipamento multimídia DataShow e/ou quadro branco e pincel; Aulas prática; Atividades avaliativas.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será distribuída em 04 notas $(VA1+VA2+VA3+VA4)/4$, sendo:

1ª Avaliação: Prova com questões objetivas e discursivas – Valor: 0 a 10.

2ª Avaliação: Prova com questões objetivas e discursivas – Valor: 0 a 10.

3ª Avaliação: Apresentação de seminários – Valor: 0 a 10.

4ª Avaliação: Apresentação de seminários – Valor: 0 a 10.

REFERÊNCIAS

Básica

AQUINO, A. M. de; ASSIS, R. L. de. Agroecologia: princípios e técnicas para uma agricultura sustentável. Brasília, DF: EMBRAPA, 2005. 517 p.

Complementar

GLIESSMAN, S. R. **Agroecologia processos ecológicos em agricultura sustentável**. 2. ed. Porto Alegre. Ed. Universidade/UFRGS, 2001.

MAZOYER, M.; ROUDART, L. **História das agriculturas no mundo: do neolítico à crise contemporânea** [tradução de Ferreira, C. F. F. B.]. – São Paulo: Editora

PRIMAVESI, A. **Manejo ecológico do solo: agricultura em regiões tropicais**. São Paulo: Nobel, 2002.

THEODORO, S. H.; DUARTE, L. G.; VIANA, J. N. (Orgs.) **Agroecologia: um novo caminho para a extensão rural sustentável**. - Rio de Janeiro: Garamond, 2009. 236 p. - (Terra Mater).

UNESP; Brasília, DF: NEAD, 568p.: il. 2010. Disponível em: <http://www6.ufrgs.br/pgdr/arquivos/790.pdf>
Acessado em 17.04.2012.