



Plano de Ensino

Dados Gerais

Curso:

128 - Bacharelado em Engenharia Agrônômica (Campus Colinas do Tocantins)

Disciplina:

BAC.0560 - Agroecologia - Graduação [50 h/60 Aulas] -

Ano/Período Letivo:

2023/1

Turma:

20231.7.128.11

Professor(es):

Ismael de Oliveira Pinto (2184949) (Servidor)

Data da Aprovação:

16/08/2023

Data da Homologação:

18/08/2023

Ementa

Agroecologia: uma ciência. O agroecossistema: Classificação, recursos, processos ecológicos e estabilidade dos agroecossistemas. Manejo sustentável dos agroecossistemas. Análise do impacto dos sistemas agrícolas e as políticas agrícolas ambientais. Pecuária e Agroecologia no Brasil. Manejo de Dejetos. Sistemas Alternativos de Produção Agrícola. Agricultura Natural e Agricultura Orgânica; Agricultura Biodinâmica; Sistemas Agroflorestais; A Política Nacional de Crédito e a transição agroecológica - Fortalecimento da economia solidária e da agricultura familiar. Política Nacional de Crédito e a transição agroecológica - No limiar da dependência e da autonomia: o papel do financiamento para a agricultura familiar. Mulher e Agroecologia no Brasil. Juventude e Agroecologia No Brasil: Fortalecimento da agricultura familiar. Experiências Agroecológicas no Estado do Tocantins. Diretrizes de um Projeto para um Sistema de Produção Agroecológica.

Justificativa

A justificativa para o estudo da agroecologia no curso de Agronomia é que ela fornece uma abordagem sistêmica e integrada para a produção agrícola, levando em consideração não apenas a produtividade, mas também a preservação do meio ambiente, a segurança alimentar e a sustentabilidade social. A agroecologia estuda as interações entre as plantas, animais, solo, água, clima e seres humanos em sistemas agrícolas, e busca desenvolver práticas que promovam a equilíbrio entre produção e preservação ambiental. Como tal, a agroecologia é uma ferramenta valiosa para a formação de agrônomos, pois os prepara para enfrentar desafios como mudanças climáticas, perda de biodiversidade, escassez de recursos naturais e questões sociais e econômicas relacionadas à produção agrícola.

Objetivo Geral

Analisar os conceitos, princípios e componentes da agroecologia, suas interações e processos envolvidos.

Objetivos Específicos

- 1 - Compreender o processo de evolução da agricultura, os diversos modelos e avaliar as características socioeconômicas de cada modelo;
- 2 - Conhecer as bases científicas e tecnológicas da Agroecologia;
- 3 - Conhecer os métodos e técnicas de conservação e recuperação do solo;
- 4 - Conhecer o uso de métodos e processos baseados em formas renováveis de energia no meio rural;
- 5 - Conhecer os métodos de conservação e armazenamento de produtos agropecuários.



Conteúdo Programático

Agroecologia: uma ciência;
O agroecossistema: Classificação, recursos, processos ecológicos e estabilidade dos agroecossistemas;
Manejo sustentável dos agroecossistemas;
Análise do impacto dos sistemas agrícolas e as políticas agrícolas ambientais;
Pecuária e Agroecologia no Brasil;
Manejo de Dejetos;
Sistemas Alternativos de Produção Agrícola;
Agricultura Natural e Agricultura Orgânica;
Agricultura Biodinâmica;
Sistemas Agroflorestais;
A Política Nacional de Crédito e a transição agroecológica - Fortalecimento da economia solidária e da agricultura familiar;
Política Nacional de Crédito e a transição agroecológica - No limiar da dependência e da autonomia: o papel do financiamento para a agricultura familiar;
Mulher e Agroecologia no Brasil;
Juventude e Agroecologia No Brasil: Fortalecimento da agricultura familiar;
Experiências Agroecológicas no Estado do Tocantins;
Diretrizes de um Projeto para um Sistema de Produção Agroecológica;

Metodologia

Aulas expositivas em sala de aula e práticas nas dependências do Campus.

Informações Adicionais

Referencia Bibliografica Básica

- ALTIERI, M. AGROECOLOGIA: Bases científicas para uma agricultura sustentável. Guaíba: Agropecuária, 2002. 592p.
- ALTIERI, M. Agroecologia: a dinâmica produtiva da agricultura sustentável. 5. ed. – Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2008.
- GLISSMAN, S. R. AGROECOLOGIA: Processos ecológicos em agricultura sustentável. 3ª Ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2005. 653p.

Referencia Bibliografica Complementar

- ALTIERI, M.; SILVA, E. N.; NICHOLLS, C. I. O PAPEL DA BIODIVERSIDADE NO MANEJO DE PRAGAS. Ribeirão Preto: Holos, 2003.
- AQUINO, A. M.; ASSIS, R. L. AGROECOLOGIA: Princípios e técnicas para uma agricultura orgânica sustentável. Editores técnicos, Adriana Maria Aquino, Renato Linhares de Assis – Brasília, DF: EMBRAPA (Informação Tecnológica). 2005. 517p.
- CAPORAL, F. R.; COSTABEBER, J. A. Agroecologia: Aproximando Conceitos com a Noção de Sustentabilidade. In: RUSCHEINSKY, Aloísio. Sustentabilidade: Uma Paixão em Movimento. Porto Alegre: Sulina, 2004.
- GLIESSMAN, S. R. Agroecologia: processos. UFRGS, 2001, 653 p.