

Agroecologia e Agricultura Orgânica / Período: 2

Professor: Jaqueline Miranda Teixeira (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Estudo da evolução da produção agrícola desde a antiguidade até os dias atuais, com foco no impacto ambiental da agricultura convencional e no conhecimento do sistema orgânico. Introdução à Agroecologia, seus conceitos e ramificações, como a agricultura orgânica, biodinâmica, permacultura e sistemas agroflorestais. Estudo dos fundamentos e princípios da agricultura orgânica, incluindo ecossistemas, fluxos de energias e ciclos naturais. Manejo sustentável do solo, controle de pragas, doenças e plantas daninhas, e produção de biofertilizantes.

Habilidades:

Compreender a evolução da produção agrícola e seu impacto ambiental. Conhecer os princípios e fundamentos da Agroecologia e da agricultura orgânica. Adquirir conhecimentos sobre o manejo sustentável do solo e dos recursos naturais. Entender e aplicar técnicas de controle de pragas, doenças e plantas daninhas de forma sustentável. Capacitar para a produção de biofertilizantes líquidos.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

Introdução à Agroecologia e Agricultura Orgânica
Evolução da Produção Agrícola e seu Impacto Ambiental
Fundamentos e Princípios da Agricultura Orgânica
Manejo Sustentável do Solo
Controle de Pragas, Doenças e Plantas Daninhas
Produção de Biofertilizantes Líquidos
Aplicações da Agroecologia na produção Agrícola

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

MOURA, Alesandra dos Santos; LISBÔA, Heitor; TOKARSKI, Alessandra et al. Entomologia Agrícola. Porto Alegre: SAGAH, 2021. E-book. ISBN 9786556900032. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556900032>. Acesso em: 28 de Nov 2023. Kondo, J. I. Agricultura Orgânica. Campinas: Instituto Agrônomo, 2003. SILVA, Rui Corrêa da. Planejamento e Projeto Agropecuario Mapeamento e Estratégias Agrícolas. São Paulo: Érica, 2014. E-book. ISBN 9788536532479. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536532479>. Acesso em: 28 de Nov 2023.

Bibliografia Complementar:

Altieri, M. A. Agroecologia: as bases científicas da agricultura alternativa. 3ª ed. Rio de Janeiro: Expressão Popular, 2004. Gliessman, S. R. Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável. 2ª ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2000. Marchesan, E. S. (org.) Agricultura Orgânica: fundamentos e técnicas. Porto Alegre: EMATER-RS, 2007. MOURA, Alesandra dos Santos; SANTOS, Tamyris Ramos dos; SILVEIRA, Fabiana de Medeiros. Zoologia e entomologia agrícola. Porto Alegre: SAGAH, 2019. E-book. ISBN 9788595029286. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595029286>. Acesso em: 28 de Nov 2023. Sachs, I. Desenvolvimento: incluyente, sustentável, sustentado. Rio de Janeiro: Garamond, 2008.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 27 de Maio de 2025


Thyciane Alviera Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica