



AGROECOLOGIA COMO ESTRATÉGIA PARA A PROMOÇÃO DA SUSTENTABILIDADE NOS SISTEMAS PRODUTIVOS

III Congresso Nacional de Biotecnologia, Educação e Inovações Tecnológicas, 1ª edição, de 23/09/2025 a 25/09/2025
ISBN dos Anais: 978-65-5465-163-9

ALVES; Samuel oliveira ¹

RESUMO

Introdução: O modelo agrícola convencional, baseado em monocultivos e uso intensivo de insumos químicos, tem causado degradação do solo, perda da biodiversidade e dependência econômica dos agricultores. Nesse cenário, a agroecologia surge como alternativa capaz de promover a sustentabilidade, articulando conhecimentos científicos e saberes tradicionais para conciliar produção de alimentos, conservação ambiental e justiça social. **Objetivo:** Analisar a relevância da agroecologia como estratégia de promoção da sustentabilidade nos sistemas de produção agrícola. **Métodos:** Trata-se de uma revisão narrativa de literatura, realizada em artigos científicos e documentos institucionais publicados nos últimos dez anos, com enfoque em práticas agroecológicas, agricultura familiar e sustentabilidade. **Resultados/Discussão:** A análise evidenciou que práticas agroecológicas, como a diversificação de cultivos, o manejo agroflorestal e o uso de biofertilizantes, melhoram a fertilidade do solo, reduzem a dependência de agrotóxicos e favorecem a biodiversidade. No campo social, fortalecem a segurança alimentar, a autonomia dos agricultores e a organização comunitária. Do ponto de vista econômico, reduzem custos de produção e valorizam a produção local. **Conclusão:** A agroecologia constitui um paradigma de desenvolvimento sustentável, integrando aspectos ambientais, sociais e econômicos, e consolidando-se como caminho essencial para a produção de alimentos saudáveis e a preservação ambiental. **Objetivo:** Analisar a relevância da agroecologia como estratégia de promoção da sustentabilidade nos sistemas de produção agrícola. **Métodos:** Trata-se de uma revisão narrativa de literatura, realizada em artigos científicos e documentos institucionais publicados nos últimos dez anos, com enfoque em práticas agroecológicas, agricultura familiar e sustentabilidade. **Resultados/Discussão:** A análise evidenciou que práticas agroecológicas, como a diversificação de cultivos, o manejo agroflorestal e o uso de biofertilizantes, melhoram a fertilidade do solo, reduzem a dependência de agrotóxicos e favorecem a biodiversidade. No campo social, fortalecem a segurança alimentar, a autonomia dos agricultores e a organização comunitária. Do ponto de vista econômico, reduzem custos de produção e valorizam a produção local. **Conclusão:** A agroecologia constitui um paradigma de desenvolvimento sustentável, integrando aspectos ambientais, sociais e econômicos, e consolidando-se como caminho essencial para a produção de alimentos saudáveis e a preservação ambiental.

PALAVRAS-CHAVE: Agroecologia, Agricultura Sustentável, Desenvolvimento Sustentável, Conservação Ambiental, Segurança Alimentar

¹ Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Norte de Minas Gerais - IFNMG Campus Araçuaí, soa3@aluno.ifnmg.edu.br

