



Tecnologias Sociais para a Gestão da Água

[www.tsga.ufsc.br](http://www.tsga.ufsc.br)

**Agroecologia e tecnologia  
social – um caminho para a  
sustentabilidade**



# Curso Agroecologia e Tecnologia Social - um caminho para a sustentabilidade

*Ministrantes da Rede CONSAGRO: Luiz Augusto Verona, Marcio de Medeiros Gonçalves, Sergio Roberto Martins*

## Módulo 2 - Agroecologia - aspectos teóricos e conceituais

Gestão:



Execução Técnica:



Patrocínio:



# **Agroecologia – aspectos teóricos e conceituais**

## **Capítulo 1 – Introdução ao tema**

**Marcio de Medeiros Gonçalves**

**Eng. Agrônomo – Dr**

**Universidade Federal da Fronteira Sul – Campus Chapecó**

**[marcio.goncalves@uffs.edu.br](mailto:marcio.goncalves@uffs.edu.br)**

# Objetivos

- **Compreender as bases conceituais da Agroecologia como processo de construção social no contexto da sustentabilidade.**

# Ementa

- **Origens da Agroecologia**
- **Aspectos conceituais**

# Metodologia didático-pedagógica

- **Exposição teórica do tema**
- **Leitura individual de textos**
- **Exercícios teórico-práticos**
- **Realização de teste com base nos exercícios**

# Capítulos do Módulo

- 1- Introdução ao tema
- 2- Origem da Agroecologia
- 3 – Conceitos
- 4 – Aplicações

# LITERATURA DE BASE:

- **Marco referencial em Agroecologia. Embrapa Informação Tecnológica, 2006. 70p.**
- **AQUINO, A.M. de; ASSIS, R.L., Agroecologia: princípios e técnicas para uma agricultura orgânica sustentável. EMBRAPA Informação Tecnológica, Brasília, DF, 2005. 516 p**
- **GLIESSMAN, S. R. Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2000.**
- **Minhocário campeão de baixo custo para agricultura familiar. Comunicado Técnico 171, Embrapa Clima Temperado, 2007.**



# LITERATURA DE BASE:

- SCHIEDECK et al. Minhocultura em camadas: um manejo para otimizar o minhocário na propriedade familiar. **Comunicado Técnico** (Embrapa) Nr. 172, 2007.
- FILHO, M. M. et al. **Manejo de pragas em hortaliças durante a transição agroecológica**. Circular técnica 119, Brasília, Embrapa, 2013.
- SCHIEDECK et al. Minhocultura e produção de húmus para a agricultura familiar. **Circular Técnica** (Embrapa Clima Temperado) Nr. 57, 2006.

# Páginas eletrônicas:

- Associação Brasileira de Agroecologia –  
Revista eletrônica - [http://www.aba-  
agroecologia.org.br/revistas/](http://www.aba-agroecologia.org.br/revistas/)

# PERGUNTAS FUNDAMENTAIS:

- O que é Agroecologia?
- É possível fazer agroecologia?
- Ecologia é igual a agroecologia?
- Como começou?
- Qual a utilidade da agroecologia hoje?

# Aspectos fundamentais introdutórios

- **Diversos estudos apontam que a produção de alimentos hoje se dá através de uma relação insustentável do homem com os recursos naturais**

# Aspectos fundamentais introdutórios

- **Necessariamente a valorização deste campo do conhecimento chamado agroecologia vem desta necessidade de melhorar ou tornar mais eficiente a relação homem x recursos naturais, com vistas a produção de produtos agrícolas (alimentos ou outros como fibras etc)**

# Aspectos fundamentais introdutórios

- O modelo atual de agricultura é predominante, ou seja, dados apontam que de 70 a 95% da agricultura hoje é praticada segundo uma base tecnológica idêntica.
- Apesar de hoje suprir nossas necessidades alimentares, a qualidade e a manutenção no tempo desta produção é questionada.

# Aspectos fundamentais introdutórios

- Os principais aspectos considerados como negativos nos sistemas de produção de alimentos hoje são:
- degradação do solo e impactos no meio ambiente (ar, água e biodiversidade)
- contaminação dos trabalhadores rurais e consumidores com agrotóxicos
- relações de mercado que desfavorecem a agricultura familiar

# Aspectos fundamentais introdutórios

- **Desconexão do homem com a natureza (não sabemos de onde vem, nem de que forma é produzido nosso alimento)**
- **Considera a natureza como externalidade da economia, ou seja, considera a economia como um sistema fechado;**
- **Considera a economia como um sistema e a natureza como um de seus subsistemas;**



# Ventos de mudança

- **Ao redor do mundo, ventos de mudança sopram, e a Agroecologia representa parte deste esforço, com ênfase na produção agrícola no contexto da sustentabilidade.**
- **Um dos fatos históricos que impulsionaram isso foi a ECO 92, ocorrida no Rio de Janeiro onde foi referendado pelos países participantes o paradigma da sustentabilidade.**

# Ventos de mudança

- **A globalidade humana, fato bastante moderno, tende a globalizar problemas e soluções.**
- **Por isso a Agroecologia tem hoje vertentes similares ao redor do mundo, e utiliza ao máximo os recursos materiais e imateriais para compor soluções locais.**

# Ventos de mudança

- **A Agroecologia constitui-se num campo do conhecimento que busca não somente o aumento de eficiência dos sistemas, mas a mudança estrutural nestes sistemas como ferramenta de transformação.**

# TSGA



**Você chegou até aqui!!  
Parabéns!!  
Passe direto para o capítulo  
2.**

Gestão: Execução Técnica:



FAPEU



Epagri



Suínos e Aves



UFSC

Patrocínio:



PETROBRAS

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PÁTRIA EDUCADORA