



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

<b>DISCIPLINA:</b> Agroecologia	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/2	<b>Período letivo:</b> 6º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30 h	<b>Código:</b> BGS.F6
<b>Ementa:</b> Introdução à Agroecologia, contemplando conceitos e princípios da agricultura orgânica, incluindo estudos dos princípios da agricultura ecológica e das fases da transição. Compreensão sobre manejo e técnicas de produção vegetal e animal ecológica, abrangendo aspectos da legislação brasileira sobre a produção orgânica.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução à agroecologia

- 1.1 Conceito de agroecologia
- 1.2 Conceito de produção orgânica
- 1.3 Estilos de agricultura alternativa
- 1.4 Princípios da agricultura ecológica
- 1.5 Teoria da trofobiose
- 1.6 Fases da transição agroecológica
- 1.7 Período de conversão

### UNIDADE II – Legislação brasileira sobre produção orgânica

- 2.1 Leis e normativas em vigor no país

### UNIDADE III – Produção vegetal ecológica

- 3.1 Sementes e mudas
- 3.2 Preparo e fertilização do solo
  - 3.2.1 Adubação verde
  - 3.2.2 Adubos minerais
  - 3.2.3 Adubos orgânicos
- 3.3 Manejo de pragas e doenças
- 3.4 Fitoprotetores ecológicos e sua aplicação
- 3.5 Produção de grãos, hortaliças e frutas orgânicas

### UNIDADE IV – Produção Animal Ecológica

- 4.1 Requisitos gerais
- 4.2 Dos sistemas produtivos e das práticas de manejo orgânico de bovinos, ovinos, caprinos, equinos, suínos, aves e coelhos
  - 4.2.1 Da nutrição
  - 4.3.2 Do ambiente de criação
  - 4.3.3 Do manejo dos animais
  - 4.3.4 Da sanidade animal
- 4.3 Prevenção de doenças e cura de enfermidades em sistemas orgânicos



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

### **Bibliografia básica**

SOUZA, J.L.; RESENDE, P. **Manual de Horticultura Orgânica**. 3.ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil

ALTIERI, M. **Agroecologia: bases científicas para uma agricultura sustentável**. Guaíba: Ed. Agropecuária. 2002.

Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA). **Produtos Orgânicos: O olho do consumidor**. 1. ed. Brasília, DF: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 2009.- 33 p.

SOUZA, J.L.; RESENDE, P. **Manual de Horticultura Orgânica**. 3.ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil Ed., 2014- 838 p.

### **Bibliografia complementar**

CHABOUSSOU, F. **Plantas doentes pelo uso de agrotóxicos – a Teoria da Trofobiose**. Porto Alegre: L&PM, 1999.

GLIESSMAN, S. R. **Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável**. Porto Alegre: Editora da Universidade/UFRGS. 2000.

KHATOUNIAN, C. A. **A reconstrução ecológica da agricultura**. Botucatu: Agroecológica, 2001.

PRIMAVESI, A. **Manejo Ecológico de Pragas e Doenças: técnicas alternativas para a produção agropecuária e defesa do meio ambiente**. São Paulo: Nobel, 1994.

PRIMAVESI, A. **Manejo Ecológico do Solo**. São Paulo: Nobel, 2002.

PRIMAVESI, A. **Agricultura Sustentável: manual do produtor rural**. São Paulo: Editora: Nobel, 2007.