



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

DISCIPLINA: Agroecologia	
Vigência: a partir de 2017/1	Período letivo: 8º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: BG.41
Ementa: Entendimento da introdução à Agroecologia. Busca de compreensão de conceitos e princípios da agricultura orgânica. Estudo dos princípios da agricultura ecológica e das fases da transição. Busca da 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 Sistemas produtivos e práticas de manejo orgânico de bovinos, ovinos, caprinos, equinos, suínos, aves e coelhos
 - 4.2.1 Nutrição animal ecológica
 - 4.2.2 Ambiente de criação animal ecológica
 - 4.2.3 Manejo dos animais
 - 4.2.4 Sanidade animal
 - 4.2.5 Prevenção de doenças e cura de enfermidades em sistemas orgânicos

Bibliografia básica

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

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.

Bibliografia complementar

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

PAULUS, G.; MÜLLER, A. M.; BARCELLOS, L. A. R. **Agroecologia aplicada**: praticas e métodos para uma agricultura de base ecológica. Porto Alegre: EMATER/RS, 2000.

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.