



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

DISCIPLINA: Agroecologia	
Vigência: a partir de 2023/1	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: BGS.F6
Ementa: 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
 - 3.1.1 Importância dos indígenas e quilombolas para manutenção e proteção das sementes crioulas
- 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
- 3.6 Os povos indígenas e quilombolas e as técnicas conservacionistas dos sistemas

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

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

KUNZ, Airton et al. **Gestão Ambiental na Agropecuária**. Brasília, DF: Embrapa, 2007. 310 p. ISBN 9788573834239.

PRIMAVESI, A. **Agroecologia**: Ecosfera, Tecnosfera e Agricultura. São Paulo, SP: Nobel, 1997. 199 p. ISBN 8521309104.

SOUZA, J. L. de; RESENDE, P. **Manual de horticultura orgânica**. 3.ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil. 2014- 838 p. ISBN 9788583660392

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

Bibliografia complementar

CHABOUSSOU, Francis; GUAZZELLI, Maria José (Trl). **Plantas doentes pelo uso de agrotóxicos**: novas bases de uma prevenção de doenças e parasitas: a teoria da trofobiose. São Paulo: Expressão popular, 2006. 320 p. ISBN 8587394932

PRIMAVESI, Ana. **Manejo ecológico do solo**: a agricultura em regiões tropicais. São Paulo, SP: Nobel, 2002. 549 p. ISBN 9788521300042.

PRIMAVESI, Ana. **Manual do Solo Vivo**: solo sadio, planta sadia, ser humano sadio. 2. ed. São Paulo, SP: Expressão popular, 2016. 205 p. (Série Ana Primavesi). ISBN 9788577432882.

SERRANO, J. F. **Agricultura Ecológica**: Manual y guía didáctica. Madrid: Mundi-Prensa, 2009. 395 p. ISBN 9788484763147.

SPINELLI, S. M. C. **Agroecologia e Sustentabilidade**. Contentus: 2020, 86 p.