



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

DISCIPLINA: Agricultura Orgânica	
Vigência: a partir de 2016/1	Período letivo: 3º ano
Carga horária total: 60h	Código: VG_TEC.61
Ementa: Estudos sobre o cultivo de alimentos na agricultura agroecológica e conceitos básicos da agricultura orgânica. Investigações acerca de formas de recuperação de solos degradados no manejo agroecológico. Estudos e aplicação de técnicas básicas do cultivo, preparo do solo, calagem, nutrição, adubação orgânica, receitas de compostos orgânicos, adubos verdes, manejo das ervas invasoras. Estudos das Normas do Ministério da Agricultura para produção de alimentos orgânicos.	

Conteúdos

UNIDADE I – Cultivo de alimentos na agricultura agroecológica, segundo padrões orgânicos

- 1.1 Conceitos básicos da agricultura orgânica.
- 1.2 Características e vantagens.
- 1.3 Fundamentos do sistema orgânico.

UNIDADE II – Bases do sistema orgânico

- 2.1 Planejamento no sistema orgânico.
- 2.2 Sementes e mudas.
- 2.3 Certificação orgânica.

UNIDADE III – Preparo e conservação do solo

- 3.1 Introdução
- 3.2 Composição e estrutura do solo
- 3.3 Importância do solo
- 3.4 Funções do solo
- 3.5 Relação Solo-Planta
- 3.6 Erosão do solo
- 3.7 As queimadas e o solo
- 3.8 Manejo sustentável do solo

UNIDADE IV – Sistema de plantio, adubação e tratos culturais

- 4.1 Semeio e plantio no sistema orgânico.
- 4.2 Manejo da fertilidade do solo
- 4.3 Manejo de plantas espontâneas

UNIDADE V – Sistema de proteção de plantas, comercialização, armazenamento e normas

- 5.1 Proteção de plantas.
- 5.2 Mercado e comercialização.
- 5.3 Armazenamento.
- 5.4 Normas do Ministério da Agricultura para produção de alimentos orgânicos



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

Bibliografia básica

AMARAL, Atanásio Alves do. **Fundamentos de Agroecologia**. Curitiba, PR: Livro Técnico. 2011, 160p.

PENTEADO, S. R. **Manual prático de agricultura orgânica: fundamentos e técnicas**. 3. ed. Editora Via Orgânica, 2010. 232p.

_____. **Implantação do cultivo orgânico: planejamento e plantio**. 2. ed. Editora Via Orgânica, 2010.

Bibliografia complementar

DOURADO, D. R. **Manejo ecológico do solo: cartilha para capacitação de agricultores familiares**. Salvador: Empresa Baiana de desenvolvimento Agrícola S.A. – EBDA, 2007.

FONSECA, M. F. A. C. **Agricultura orgânica: regulamentos técnicos e acesso aos mercados dos produtos orgânicos no Brasil**. Rio de Janeiro: Editora Pesagro, 2009.

INÁCIO, Caio de Teves; MILLER, Paul Richard Monsen. **Compostagem: ciência e prática para gestão de resíduos orgânicos**. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2009. 156p.

PENTEADO, S. R. **Adubação na agricultura ecológica: cálculo e recomendação numa abordagem simplificada**. Editora: Via Orgânica. 2010.

_____. PENTEADO, S. R. **Introdução à agricultura orgânica**. 2. ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2011. 233p.