



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

DISCIPLINA: Tópicos em Agricultura Sustentável	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 4º ano
Carga horária total: 60 h	Código: AGRO.48
Ementa: Estudos e reflexões sobre gestão ambiental abordando a mitigação dos impactos ambientais causados pelas atividades agropecuárias e o entendimento do desenvolvimento sustentável. Introdução à gestão de resíduos sólidos. Levantamento da legislação pertinente à gestão ambiental na propriedade imóvel agrária. Orientações sobre a gestão ambiental nas cadeias produtivas animal e vegetal. Estudo do licenciamento ambiental. Introdução à agroecologia. Estudo da legislação brasileira sobre produção orgânica. Estudo dos princípios da agricultura ecológica e das fases da transição. Estudo do manejo e técnicas de produção vegetal e animal ecológica.	

Conteúdos

UNIDADE I – Gestão ambiental

- 1.1 Conceito
- 1.2 Importância da gestão ambiental
- 1.3 Evolução da questão ambiental e social no mundo
- 1.4 Documentos gerados a partir das principais Conferências Ambientais

UNIDADE II – Impacto ambiental

- 2.1 Conceito
- 2.2 Impactos ambientais na agropecuária
- 2.3 Mitigação de impactos ambientais

UNIDADE III – Desenvolvimento sustentável

- 3.1 Conceito e importância do desenvolvimento sustentável
- 3.2 Responsabilidade Socioambiental
- 3.3 Sistema de Gestão Ambiental (Certificação Série ISO 14000)

UNIDADE IV – Gestão de resíduos sólidos

- 4.1 Conceitos, caracterização, tratamento e disposição final
- 4.2 Gerenciamento de resíduos gerados na agropecuária
- 4.3 Tratamento de dejetos animais
- 4.4 Logística reversa e utilização de tecnologias alternativas

UNIDADE V – Legislação Pertinente à Gestão Ambiental na Propriedade Imóvel Agrária

- 5.1 Introdução
- 5.2 Recursos hídricos e a conservação da água
- 5.3 Uso e proteção do solo
- 5.4 Agrotóxicos
- 5.5 Proteção da flora e uso da terra
- 5.6 Proteção da fauna e patrimônio genético



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

- 5.7 Cadastros e Impostos dos Imóveis Rurais
- 5.8 Crimes ambientais e penalidades

UNIDADE VI – Gestão ambiental nas cadeias produtivas agropecuárias

- 6.1 Gestão ambiental nas cadeias produtivas animais
- 6.2 Gestão ambiental nas cadeias produtivas vegetais

UNIDADE VII – Licenciamento ambiental

- 7.1 Conceito
- 7.2 Licenciamento ambiental no âmbito municipal, estadual e federal
- 7.3 Tipos de licenciamento ambiental
- 7.4 Procedimentos técnicos do licenciamento ambiental

UNIDADE VIII – Introdução à agroecologia

- 8.1 Conceito de Agroecologia
- 8.2 Conceito de produção orgânica
- 8.3 Estilos de agricultura alternativa
- 8.4 Princípios da agricultura ecológica
- 8.5 Teoria da trofobiose
- 8.6 Fases da transição agroecológica
- 8.7 Período de conversão

UNIDADE IX – Legislação Brasileira sobre Produção Orgânica

- 9.1 Leis e normativas em vigor no país

UNIDADE X – Produção vegetal ecológica

- 10.1 Sementes de mudas
- 10.2 Preparo e fertilização do solo
 - 10.2.1 Adubação verde
 - 10.2.2 Adubos minerais
 - 10.2.3 Adubos orgânicos
- 10.3 Manejo de pragas e doenças
- 10.4 Fitoprotetores ecológicos e sua aplicação
- 10.5 Produção de grãos, hortaliças e frutíferas em sistema orgânico

UNIDADE XI – Produção animal ecológica

- 11.1 Requisitos gerais
- 11.2 Sistemas produtivos e práticas de manejo orgânico de ruminantes e não ruminantes
 - 11.2.1 Nutrição
 - 11.2.2 Ambiente de criação
 - 11.2.3 Manejo dos animais
 - 11.2.4 Sanidade animal
- 11.3 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

DIAS, R. **Gestão Ambiental**: responsabilidade social e sustentabilidade. São Paulo: Atlas. 2006.

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

SOUZA, J. L. de; RESENDE, P. L. **Manual de horticultura orgânica**. 2. ed. atual. e ampl. Viçosa: Aprenda Fácil, 2006.

Bibliografia complementar

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

GLEBER, Luciano; PALHARES, Julio Cesar Pascale. **Gestão Ambiental na Agropecuária**. 1. ed. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2007.

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

MILLER JÚNIOR, G. T. **Ciência Ambiental**. 1. ed. reimp. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

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