



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

<b>DISCIPLINA:</b> Gestão Ambiental e Agricultura Sustentável	
<b>Vigência:</b> a partir de 2025/1	<b>Período letivo:</b> 1º ano
<b>Carga horária total:</b> 80 h	<b>Código:</b> SUP.4035
<b>CH Extensão:</b> 0 h	<b>CH Pesquisa:</b> 0 h
<b>CH Prática:</b> 12 h	<b>% EaD:</b> 0,00 %
<b>Ementa:</b> Estudo da legislação ambiental e agrária no Brasil. Desenvolvimento de habilidades para a compreensão e aplicação de conceitos e práticas de gestão ambiental no contexto agrícola, integrando a tecnologia da informação e sustentabilidade. Discussão de métodos para análise e proposição de soluções inovadoras para a produção agrícola sustentável. Investigação sobre a utilização de ferramentas de agrocomputação e impactos ambientais no setor agrícola. Exame de questões socioambientais e estabelecimento de relações entre os povos originários, ancestrais, afrodescendentes, e o desenvolvimento da agricultura sustentável. Introdução à gestão de resíduos sólidos e efluentes agrícolas, agropecuários e agroindustriais.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Gestão Ambiental

- 1.1 Legislação Ambiental e Agrária
  - 1.1.1 Histórico e Evolução da Legislação
  - 1.1.3 Principais Instrumentos Legais
- 1.2 Rotulagem e Certificação Ambiental e de Qualidade
- 1.3 Tecnologia e Inovação no Meio Rural
  - 1.3.1 Tecnologias e Impactos Ambientais

### UNIDADE II – Agricultura Sustentável

- 2.1 Questões Socioambientais, Étnico-raciais e Educação Ambiental
  - 2.1.1 Princípios, Práticas e Métodos de Agricultura Ecológica
  - 2.1.2 Permacultura
  - 2.1.3 Agricultura Orgânica
  - 2.1.4 Sistemas Agroflorestais
- 2.2 Gestão de Resíduos
  - 2.2.1 Resíduos e Efluentes Agrícolas, Agropecuários e Agroindustriais
  - 2.2.2 Compostagem
  - 2.2.3 Tecnologias de Reuso e Reciclagem de Resíduos e Efluentes

## Bibliografia básica

ASSIS, Adriana Helfenberger Coletto. **Análise Ambiental e Gestão de Resíduos**. Curitiba: Intersaberes, 2020.



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

DAL BOSCO, Tatiane Cristina. (Org.). **Compostagem e Vermicompostagem de Resíduos Sólidos**: resultados de pesquisas acadêmicas. São Paulo: Blucher, 2017.

JÚNIOR, Adalberto Mohai Szabó. **Guia Prático de Planejamento e Gestão Ambiental**. São Paulo: Rideel, 2009.

MARÇAL, José Antônio; LIMA, Silvia Maria Amorim. **Educação Escolar das Relações Étnico-raciais**: história e cultura afro-brasileira e indígena no Brasil. Curitiba: Intersaberes, 2023.

SCHORR, Adriano de Souza. **Tratamento de Águas e Efluentes**. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2022.

SPINELLI, Silvia Moro Conque. **Agroecologia e Sustentabilidade**. Curitiba: Intersaberes, 2020.

### **Bibliografia complementar**

CONTE, Elaine Damiani; GEBLER, Luciano; DAL MAGRO, Taísa. **Boas Práticas de Manejo de Solo, Plantas Daninhas e Agricultura de Precisão**. Caxias do Sul-RS: Educs, 2016.

COSTA, Ervandil Corrêa. **Meio Ambiente e Agricultura no Século XXI**. Curitiba: Ítala, 2013.

DAVID, César de; WIZNIEWSKY, Carmen Rejane Flores; CANCELIER, Janete Webler (Org.). **Rio Grande do Sul**: Estudos de Geografia Agrária. Porto Alegre: Evangraf, 2015.

MACHADO, Gustavo Bittencourt. **Meio ambiente e História Agrária**: as fases de acumulação do capital e os movimentos sociais da reforma agrária no Extremo Sul da Bahia, Brasil. Curitiba: CRV, 2019.

PRIMAVESI, Odo. **Manejo Ambiental Agrícola**: para agricultura tropical agronomica e sociedade. Ouro Fino - MG: Ceres, 2012.