



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

<b>DISCIPLINA:</b> Princípios e Fundamentos em Agroecologia	
<b>Vigência:</b> a partir de 2016/1	<b>Período letivo:</b> 1º ano
<b>Carga horária total:</b> 48h	<b>Código:</b> CR.19
<b>Ementa:</b> Introdução de conceitos e práticas para a produção agrícola sustentável.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução à Agroecologia

- 1.1 Fundamentos de Agroecologia
- 1.2 Ciclos Biogeoquímicos
- 1.3 Revolução Verde
- 1.4 Escolas de Agricultura Alternativa

### UNIDADE II – Agroecossistemas

- 1.1 Conceitos de ecossistema e Agroecossistema
- 1.2 Etnoecossistemas
- 1.3 Desenho de Agroecossistemas
- 1.4 Transição Agroecológica

## Bibliografia básica

- ALTIERI, M. **Agroecologia:** as bases científicas para uma agricultura sustentável. Guaíba: Agropecuária, 2002.
- GLIESSMAN, S. R. **Agroecologia:** processos ecológicos em agricultura sustentável. Porto Alegre: Ed. Da Universidade – UFRGS, 2008.
- ODUM, E. P.; BARRETT, G. W. **Fundamentos de ecologia.** São Paulo: Cengage Learning, 2008.

## Bibliografia complementar

- MOLISSON, Bill; SLAY, Reny Mai. **Introdução à Permacultura.** Ed. Tagari Publications.
- FEIJÓ, R. L. C. **Economia Agrícola e Desenvolvimento Rural.** Rio de Janeiro: LTC, 2011.
- FELLOWS, P. J. **Tecnologia do Processamento de Alimentos:** Princípios e Prática. 2. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2006.
- PRIMAVESI, A. **Manejo ecológico do solo.** São Paulo: Nobel, 2002.