



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

<b>DISCIPLINA:</b> Desenvolvimento Sustentável	
<b>Vigência:</b> a partir de 2013/2	<b>Período letivo:</b> etapa única
<b>Carga horária total:</b> 76h	<b>Código:</b> BG.PRN.1
<b>Ementa:</b> Contextualização dos problemas ambientais, socioeconômicos e éticos gerados pelo modelo de produção agrícola da revolução verde; conhecimento das teorias do desenvolvimento sustentável e dos processos econômicos e ambientais que resultam na agroecologia.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I - Teorias do Desenvolvimento Sustentável

- 1.1 Histórico do desenvolvimento sustentável
- 1.2 Estratégias para o desenvolvimento regional

#### UNIDADE II - Processos Econômicos e Ambientais que Resultam na Agroecologia

- 2.1 Agroecossistemas a partir dos princípios da agroecologia
- 2.2 Relações entre os fatores bióticos e abióticos dos agroecossistemas e suas ligações ecossistêmicas
- 2.3 Importância produtiva, social, econômica e ambiental do uso da energia a partir das diferentes fontes energéticas
- 2.4 Avaliação do desempenho energético de agroecossistemas
- 2.5 Fatores bióticos e abióticos e seus efeitos no crescimento e desenvolvimento das plantas e dos animais
- 2.6 Importância da água na manutenção e manejo da estabilidade dos agroecossistemas
- 2.7 Sistemas de aproveitamento, armazenamento de água, para a irrigação e drenagem
- 2.8 Manejo ecológico do solo
- 2.9 Composição do solo e a função de seus componentes
- 2.10 Importância da estrutura e da vida do solo
- 2.11 Importância produtiva, social, econômica e ecológica do uso da energia a partir das diferentes fontes energéticas
- 2.12 Desempenho energético de agroecossistemas
- 2.13 Agroecossistema e suas interações

#### UNIDADE III- Fatores Bioéticos do Desenvolvimento Sustentável

- 3.1 O homem e sua interpelação responsável com os recursos naturais

### Bibliografia básica

CAVALCANTI, C. (org.). **Desenvolvimento e Natureza:** Estudos para uma sociedade sustentável. 5. ed. São Paulo: Cortez, 2009.  
DOWBOR, L.; POCHMANN, M. (org.). **Políticas para o desenvolvimento local.** São Paulo: Editora Perseu Abramo, 2008.



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

PHILIPPI, A.; PELICIONI, M. C. F. (org.). **Educação Ambiental e Sustentabilidade**. Barueri, SP: Manole, 2005

### **Bibliografia complementar**

EHLERS, E. **O que é agricultura sustentável**. São Paulo: Brasiliense, 2008.  
FEIJÓ, R. L. C. **Economia Agrícola e Desenvolvimento Rural**. Rio de Janeiro: LTC, 2011.  
PRIMAVESI, A. **Agricultura Sustentável: Manual do Produtor Rural – maior produtividade, maiores lucros e respeito à terra**. São Paulo: Nobel, 1992.  
RIBEIRO, C. M. (org.). **Desenvolvimento Regional e Cadeias Produtivas**. Bagé, RS: Editora da URCAMP, 2003.  
THEODORO, S. H.; DUARTE, L. G.; VIANA, J. N. (orgs.). **Agroecologia: um novo caminho para a extensão rural sustentável**. Rio de Janeiro: Garamond, 2009.