



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

<b>DISCIPLINA: Solos II</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2015/1	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45h	<b>Código:</b> CAVG_CES.117
<b>Ementa:</b> Compreensão práticas de manejo de solo e estudo sobre degradação dos solos e erosão. Uso de práticas de conservação. Aplicação de adubação. Estudo sobre a qualidade e compactação do solo. Compreensão das bacias hidrográficas.	

## **Conteúdos**

### UNIDADE I – Manejo do Solo

- 1.1 Conceitos
- 1.2 Objetivos
- 1.3 Métodos
- 1.4 Preparo de solo

### UNIDADE II – Qualidade do Solo

- 2.1 Conceitos
- 2.2 Indicadores

### UNIDADE III – Tipos de Degradação dos Solos

- 3.1 Salinização
- 3.2 Poluição

### UNIDADE IV – Erosão dos Solos

- 4.1 Tipos
- 4.2 Evolução
- 4.3 Causas e efeitos

### UNIDADE V – Métodos de Controle da Erosão

- 5.1 Terraceamento
- 5.2 *Mulch*

### UNIDADE VI – Prática de Marcação de Terraços em Viticultura

- 6.1 Tipos
- 6.2 Construção
  - 6.2.1 Com uso de nível de mangueira d'água

### UNIDADE VII – Compactação do Solo

- 7.1 Causas e conseqüências
- 7.2 Medição
- 7.3 Subsolação
- 7.4 Práticas de determinação da resistência do solo à penetração com penetrômetros de impacto modelo Stolf

### UNIDADE VIII – Manejo do Solo nas Entrelinhas

- 8.1 Capina



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

8.2 Roçagem  
8.3 Adubação verde

UNIDADE IX – Adubação Verde em Viticultura  
9.1 Espécies de verão e inverno  
9.2 Benefícios  
9.3 Critérios na escolha de espécies

UNIDADE X – Adubação Orgânica  
10.1 Tipos  
10.2 Benefícios  
10.3 Cálculos

UNIDADE XI – Compostagem e Vermicompostagem  
11.1 Métodos  
11.2 Benefícios

UNIDADE XII – Uso do Gesso Agrícola em Viticultura  
12.1 Geoquímica  
12.2 Benefícios

UNIDADE XIII – Viticultura em Microbacias Hidrográficas  
13.1 Conservação do solo e da água

### **Bibliografia básica**

LEPSCH, Igo F. **Formação e conservação dos solos**. São Paulo: Oficina de Textos, 2010.  
PRUSKI, Fernando Falco (Ed.). **Conservação do solo e água: Práticas mecânicas para o controle da erosão hídrica**. Viçosa: Ed. UFV, 2009.  
SOARES, José Monteiro; LEÃO, Patrícia Coelho de Souza (Ed.). **A Vitivinicultura no semiárido brasileiro**. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2009.

### **Bibliografia complementar**

GOMES, Pimentel. **Fruticultura brasileira**. 13. ed. São Paulo: Nobel, 2007.  
GIOVANINNI, Eduardo; MANFROI, Vitor. **Viticultura e enologia: Elaboração de grandes vinhos nos terroirs brasileiros**. Bento Gonçalves, RS: IFRS, 2009.  
JACKSON, Ronald S. **Wine science: Principles and applications**. 3rd. ed. Amsterdam: Elsevier, 2008.  
MALAVOLTA, E.P; et al. **Adubos e adubações**. São Paulo: Editora Nobel, 2002.  
MELO, George Wellington de. **Adubação e manejo do solo para a cultura da videira**. Disponível em: <http://www.cnpuv.embrapa.br/publica/sprod/viticultura/adubvid.html>. Acesso em: 20 de mai. 2015.