



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 2019/1	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45h	<b>Código:</b> CAVG_CES.117
<b>Ementa:</b> Compreensão das 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 consequências
- 7.2 Medição
- 7.3 Subsolagem
- 7.4 Práticas de determinação da resistência do solo à penetração com penetrômetros de impacto modelo Stolf



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

#### UNIDADE VIII – Manejo do Solo nas Entrelinhas

- 8.1 Capina
- 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, Igor F. **Formação e conservação dos solos**. São Paulo: Oficina de Textos, 2010.

PRUSKI, Fernando Falco. **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. **A Vitivinicultura no semiárido brasileiro**. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2009.

#### **Bibliografia complementar**

GOMES, Pimentel. **Fruticultura brasileira**. 13. ed. São Paulo: Nobel, 1972. Reimpressão.

GIOVANINNI, Eduardo; MANFROI, Vitor. **Viticultura e enologia: Elaboração de grandes vinhos nos terroirs brasileiros**. Bento Gonçalves: IFRS, 2009.

JACKSON, Ronald S. **Wine science: Principles and applications**. 3. ed. Amsterdam: Elsevier, 2008.

MALAVOLTA, Eurípedes; PIMENTEL-GOMES, F.; ALCARDE, J.C. **Adubos e adubações**. São Paulo: 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.