



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

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>DISCIPLINA:</b> Viticultura I   |                                    |
| <b>Vigência:</b> a partir de 2015/1  | <b>Período letivo:</b> 1º semestre |
| <b>Carga horária total:</b> 60h  | <b>Código:</b> CAVG_Diren.043      |
| <b>Ementa:</b> Introdução à viticultura e sua importância econômica. Caracterização do panorama mundial e nacional. Compreensão dos principais processos fisiológicos da videira. Estudo da anatomia, morfologia, ecologia e ciclo de desenvolvimento da videira. Estudo das cultivares de uva mesa e passa. |                                    |

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução à Viticultura

- 1.1 História da vitivinicultura
  - 1.1.1 Centro de origem das espécies de videira
  - 1.1.2 Domesticação da videira
  - 1.1.3 Histórico de cultivo
- 1.2 Importância econômica
- 1.3 Panorama Mundial
  - 1.3.1 Situação Atual
  - 1.3.2 Perspectivas
- 1.4 Panorama Nacional
  - 1.4.1 Situação atual
  - 1.4.2 Perspectivas
  - 1.4.3 Regiões Produtoras

### UNIDADE II – Anatomia e Morfologia da Videira

- 2.1 Classificação
- 2.2 Raiz
- 2.3 Caule
- 2.4 Folhas
- 2.5 Flores
- 2.6 Frutos

### UNIDADE III – Principais Processos Fisiológicos

- 3.1 Fotossíntese
- 3.2 Comportamento hídrico
- 3.3 Respiração
- 3.4 Transporte e distribuição de fotoassimilados
- 3.5 Regulação de crescimento e desenvolvimento

### UNIDADE IV – Ecologia da Videira

- 4.1 Radiação Solar
- 4.2 Temperatura e umidade relativa
- 4.3 Precipitação
- 4.4 Vento
- 4.5 Resistência ao frio e calor



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

#### UNIDADE V – Ciclo de Desenvolvimento da Videira

- 5.1 Fenologia
- 5.2 Desenvolvimento vegetativo da videira
- 5.3 Padrões de desenvolvimento da raiz
- 5.4 Gavinhas
- 5.5 Queda da folha e abscisão
- 5.6 Dormência
- 5.7 Indução floral, desenvolvimento do fruto e maturação

#### UNIDADE VI – Cultivares de Uva de Mesa e Passa

- 6.1 Estudo das cultivares
- 6.2 Características desejáveis e indesejáveis
- 6.3 Cultivares de uva sem sementes

#### **Bibliografia básica**

GIOVANINNI, Eduardo; MANFROI, Vitor. **Viticultura e enologia**: elaboração de grandes vinhos nos terroirs brasileiros. Bento Gonçalves, RS:IFRS, 2009.  
LEÃO, Patrícia Coelho de Souza (Ed.). **Uva de mesa: produção, aspectos técnicos**. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2001.  
SOARES, José Monteiro ; LEÃO, Patrícia Coelho de Souza (Ed.). **A Vitivinicultura no semiárido brasileiro**. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2009.

#### **Bibliografia complementar**

BOULTON, Roger B. et al. **Principles and practices of winemaking**. New York: Springer, 2010.  
JACKSON, R. S. **Winescience: principles and applications**. Academic Press, 2008.  
VINE, R.P. **Winemaking: from grape growing to marketplace**. 2 nd.ed. 2002.  
WESTPHALEN, Sérgio L.; MALUF, Jaime R.T. **Caracterização das áreas bioclimáticas para o cultivo de vitis vinifera L.**: Regiões da serra do Nordeste e do Estado do Rio Grande do Sul. Brasília, DF: Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia, 2000.  
WINKLER, A. J. et al. **General viticulture**. Los Angeles: University of California Press, 1974.