



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

DISCIPLINA: Viticultura III	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 60h	Código: CAVG_Diren.200
Ementa: Fundamentação sobre implantação e manutenção do vinhedo. Estudo de pragas, doenças e desordens fisiológicas e aplicação de agrotóxicos. Orientação sobre colheita e pós-colheita. Compreensão sobre os conceitos básicos de melhoramento genético.	

Conteúdos

UNIDADE I – Implantação do Vinhedo

- 1.1 Etapas para implantação de vinhedo
- 1.2 Épocas correspondentes às etapas de implantação
- 1.3 Projeto de implantação de vinhedo

UNIDADE II – pragas, Doenças e Desordens Fisiológicas

- 2.1 Doenças causadas por fungos
- 2.2 Doenças causadas por bactérias
- 2.3 Doenças causadas por vírus
- 2.4 pragas
- 2.5 Nematóides
- 2.6 Desordens fisiológicas

UNIDADE III – Tecnologia de Aplicação de Agrotóxicos

- 3.1 Controle de doenças fúngicas
- 3.2 Controle de doenças bacterianas
- 3.3 Controle de pragas
- 3.4 Controle de nematoides
- 3.5 Manejo e métodos de controle de invasoras
- 3.6 Proteção e EPIs para aplicação de agrotóxicos

UNIDADE IV – Manutenção do Vinhedo

- 4.1 Manejo do solo
- 4.2 Manejo da parte aérea

UNIDADE V – Colheita e Pós-Colheita

- 5.1 Colheita
- 5.2 Manuseio
- 5.3 Seleção, padronização e classificação
- 5.4 Embalagem e paletização
- 5.5 Transporte
- 5.6 Fisiologia pós-colheita
- 5.7 Transformações bioquímicas e distúrbios fisiológicos
- 5.8 Controle de doenças pós-colheita
- 5.9 Pré-resfriamento e armazenamento



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

UNIDADE VI – Melhoramento Genético

- 6.1 Citogenética
- 6.2 Biologia floral e reprodução
- 6.3 Recursos genéticos
- 6.4 Melhoramento genético da videira
- 6.5 Biotecnologia aplicada ao melhoramento da videira

Bibliografia básica

BORÉM, Aluizio; MIRANDA, Glauco V. **Melhoramentos de plantas**. Viçosa, MG: UFV, 2009.

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

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.

FAJARDO, Thor Vinícius Martins (Ed.). **Uva para processamento**: Fitossanidade. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2003.

GUERRA, Celito Crivellaro (Ed.). **Uva para processamento**: Pós-colheita. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2003.

LIMA, Maria Auxiliadora Coelho de (Ed.). **Uva de mesa**: Pós-colheita. 2. ed. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2007.

WINKLER, A. J. et al. **General viticulture**. Los Angeles: University of California Press, 1974.