



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

DISCIPLINA: Horticultura Geral	
Vigência: a partir de 2018/2	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: BGS.D6
Ementa: Conceitos, importância e classificação das plantas hortícolas. Aspectos sobre a fisiologia das espécies hortícolas. Propagação e produção de mudas de plantas hortícolas. Estudo da poda e sistemas de condução de plantas. Substratos utilizados em horticultura. Ambientes e estruturas de cultivo. Cultivo de plantas fora do solo, técnicas inovadoras de cultivo.	

Conteúdos

UNIDADE I – Definições e Importância da Horticultura

- 1.1 Conceitos
- 1.2 Importância econômica, social e alimentar
- 1.3 Classificação das plantas hortícolas
- 1.4 Tipos de exploração

UNIDADE II – Fisiologia da Produção de Espécies Hortícolas

- 2.1 Fisiologia da dormência
- 2.2 Fisiologia do florescimento
- 2.3 Fisiologia da frutificação
- 2.4 Fisiologia da bulbificação e tuberização

UNIDADE III – Propagação e Produção de Mudanças de Plantas Hortícolas

- 3.1 Propagação sexuada
- 3.2 Propagação vegetativa
- 3.3 Manutenção de plantas matrizes
- 3.4 Viveiros para a produção de mudas
 - 3.4.1 Tipos de viveiros
 - 3.4.2 Fatores a serem considerados na implantação de viveiros

UNIDADE IV – Podas e sistemas de condução

- 4.1 Tipos de podas
- 4.2 Sistemas de condução de plantas hortícolas

UNIDADE V – Substratos usados em horticultura

- 5.1 Tipos de substratos
- 5.2 Propriedades químicas e físicas dos substratos
- 5.3 Preparo de substratos

UNIDADE VI – Ambientes de cultivo de plantas hortícolas

- 6.1 Tipos de ambientes de cultivo
- 6.2 Cultivo em ambiente protegido

UNIDADE VII – Cultivo fora do solo

- 7.1 Técnicas de cultivo fora do solo



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

UNIDADE VIII – Técnicas inovadoras de cultivo de espécies hortícolas
8.1 Inovações e tendências em horticultura

Bibliografia básica

FONTES, P. C. R.; NICK, C. **Olericultura: teoria e prática**. 2.ed. Viçosa: UFV. 2019, 632p.
MANICA, I. **O pomar doméstico**. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Globo rural, 1988.- Hamburg (1987 printing) 156 p.
SOUZA, J. L. de; RESENDE, P. **Manual de horticultura orgânica**. 3.ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil Ed., 2014- 838 p.

Bibliografia complementar

ANDRIOLO, J. L. **Olericultura geral**. Santa Maria: Ed. UFSM. 2002, 158p.
BORNE, H. R. **Produção de Mudas de Hortaliças**. Guaíba: Livraria e Editora Agropecuária. 1999, 189p.
LOPES, Nei Fernandes; LIMA, Maria da Graça de Souza. **Fisiologia da produção**. Viçosa, MG: UFV, 492p.
ORTON, T. J. **Horticultural Plant Breeding**. Academic Press. 2020, 400p.
SARMENTO, M. B. **Cultivo In Vitro de plantas : fundamentos, etapas e técnicas**. 1. ed. Bagé, RS: Autor. 2008,163p.