



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

DISCIPLINA: Tópicos Avançados em Produção Vegetal I	
Vigência: a partir de 2018/2	Período letivo: Eletiva
Carga horária total: 45 h	Código: BGS.J1
Ementa: Estudo da produção de cogumelos comestíveis. Estudo da produção de plantas medicinais. Compreensão da produção das plantas alimentícias não convencionais. Entendimento sobre a importância e produção de pequenas frutas e/ou frutas vermelhas e a pitaia.	

Conteúdos

UNIDADE I – Produção de cogumelos comestíveis

- 1.1 Tipos de cogumelos comestíveis
- 1.2 Tecnologia de produção

UNIDADE II – Produção de plantas medicinais

- 2.1 Classificação das plantas medicinais
- 2.2 Tecnologia de produção
- 2.3 Colheita e beneficiamento de plantas medicinais

UNIDADE III – Plantas alimentícias não convencionais

- 3.1 Tipos de plantas alimentícias não convencionais
- 3.2 Produção de plantas alimentícias não convencionais

UNIDADE IV – Produção de pequenas frutas e/ou frutas vermelhas

- 4.1 Introdução e considerações gerais
- 4.2 Das principais espécies de pequenas frutas e/ou vermelhas
 - 4.2.1 Importância, origem, características, classificação e variedades
 - 4.2.2 Exigências de solo e clima
 - 4.2.3 Implantação e principais práticas de manejo e tratos culturais
 - 4.2.4 Aspectos fitossanitários
 - 4.2.5 Propriedades nutracêuticas
 - 4.2.6 Colheita e armazenamento

UNIDADE V – Produção de Pitaia

- 5.1 Introdução e considerações gerais
- 5.2 Importância, origem, características, classificação e variedades
- 5.3 Exigências de solo e clima
- 5.4 Implantação e principais práticas de manejo e tratos culturais
- 5.5 Aspectos fitossanitários
- 5.6 Propriedades nutracêuticas
- 5.7 Colheita e armazenamento



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

UNIDADE VI – Cultivo in vitro de plantas

- 6.1 Bases da cultura de Tecidos Vegetais
- 6.2 Meios de cultura
- 6.3 Micropropagação
- 6.4 Aclimatização de plantas
- 6.5 Potencialidades e aplicações do cultivo in vitro

Bibliografia básica

COSTA, E., de A. **Plantas Medicinais**. Petrópolis: Vozes, 2019.

LONE, A.B.; BELTRAME, A.B.; SILVA, D.A.; GUIMARÃES, G.G.F.; HARO, M.M.; MARTINS, R.S. **Cultivo de Pitaia**. Boletim Técnico, 196. Florianópolis: Epagri, 2020. Disponível em:

<http://sistemas.epagri.sc.gov.br/semob/consulta.action?subFuncao=consultaPublicacoesDetalhe&cdDoc=47291>

SOUZA, J. L. de; RESENDE, P. **Manual de Horticultura Orgânica**. 3.ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2014

Bibliografia complementar

ANDRIOLO, J. L. **Olericultura Geral**: princípios e técnicas. Santa Maria: UFSM, 2002.

ANTUNES, L. E. C.; HOFFMANN, A. **Pequenas Frutas**: o produtor pergunta a Embrapa responde. Brasília, DF: Embrapa, 2012. Disponível em:

<https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/101773/1/500perguntaspequenasfrutas.pdf>

GASPARY, M. **Manual do Horticultor**: como instalar uma horta verdadeiramente produtiva. Porto Alegre: Rigel, 1980.

LIMA, C. P. **Ensino das Plantas Medicinais**: histórico e conceitos. Curitiba: Contentus, 2021.

ORTON, T. J. **Horticultural Plant Breeding**. Academic Press, 2020.