

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE APOIO DIDÁTICO-PEDAGÓGICO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CENTRO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

DEPARTAMENTO: ENGENHARIA AGRONÔMICA

DISCIPLINA: AGRICULTURA V: PLANTAS MEDICINAIS E AROMATICAS

CÓDIGO: AGRON0297

CRÉDITOS: 04 **CH:** 60h

PRÉ-REQUISITOS: Fisiologia de Plantas Cultivadas

PROFESSOR(ES): ARIE FITZGERALD BLANK

1. EMENTA

Noções gerais de botânica. Biossíntese de produtos secundários. Recursos genéticos. Fatores climáticos. Nutrição mineral de plantas medicinais, condimentares e aromáticas. Agricultura orgânica. Implantação da lavoura. Métodos de propagação. Pragas e doenças. Colheita, beneficiamento e armazenagem. Comercialização.

2. OBJETIVOS

Proporcionar a compreensão dos fundamentos relacionados com a produção de plantas medicinais, aromáticas e condimentares.

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

3.1. Introdução

3.2. Noções gerais de botânica

3.2.1. Citologia

3.2.2. Histologia

3.2.3. Morfologia externa e interna

3.2.4. Sistemática vegetal

3.3. Recursos Genéticos

3.3.1.

3.4. Biossíntese de produtos secundários

3.5. Fatores climáticos

3.5.1. Temperatura

3.5.2. Luz

3.5.3. Umidade

3.5.4. Altitude

3.5.5. Latitude

3.6. Nutrição mineral de plantas medicinais, aromáticas e condimentares

3.6.1. Solo.

3.6.2. Preparo, análise e correção do solo.

3.6.3. Principais nutrientes.

3.6.4. Adubação

- 3.7. Agricultura orgânica.
 - 3.7.1. Conceitos e princípios.
 - 3.7.2. Adubos e fertilizantes permitidos.
 - 3.7.3. Controle de pragas e doenças.
 - 3.7.4. Instituto Biodinâmico.
 - 3.7.5. Adubação orgânica.
 - 3.7.6. Rotação de culturas.
 - 3.7.7. Plantas companheiras e alelopáticas.
 - 3.7.8. Manejo de plantas invasoras.
 - 3.7.9. Manejo de pragas e doenças.
- 3.8. Implantação da lavoura.
- 3.9. Métodos de propagação.
 - 3.9.1. Propagação sexuada.
 - 3.9.2. Propagação assexuada.
- 3.10. Pragas e doenças.
 - 3.10.1. Descrição das principais pragas.
 - 3.10.2. Controle de pragas e doenças.
- 3.11. Colheita, beneficiamento e armazenagem.
- 3.12. Comercialização.

4. BIBLIOGRAFIA

- BASER, K.H.C.; BUCHBAUER, G. **Handbook of essential oils: science, technology, and applications**. Boca Raton, USA: CRC Press, 2010. 975p.
- BIASI, L.A.; DECHAMPS, C. **Plantas aromáticas: do cultivo à produção de óleo essencial**. Curitiba: Layer Studio Gráfico e Editora Ltda., 2009. 160p.
- BURG, I.C.; MAYER, P.H. **Alternativas ecológicas para prevenção e controle de pragas e doenças: caldas, biofertilizantes, fitoterapia animal, formicidas, defensivos naturais e sal mineral**. Franciscoa Betão, PR: ASSESOAR, 1999. 153p.
- CASTRO, L.O. de; CHEMALE, V.M.. **Plantas medicinais, condimentares e aromáticas: descrição e cultivo**. Guaíba: Agropecuária, 1995. 196p.
- CASTRO, L.O. de; FERREIRA, F.A.; SILVA, D.J.H. da; MOSQUIM, P.R. **Contribuição ao estudo das plantas medicinais: metabólitos secundários**. 2 ed. Visconde do Rio Branco: Gráfica Suprema e Editora, 2004. 113p.
- CORRÊA JÚNIOR, C.; SCHEFFER, M.C. **Boas Práticas Agrícolas (BPA) de plantas medicinais, aromáticas e condimentares**. 2 ed. Curitiba: Instituto de Paranaense de Assistência Técnica e Extensão Rural – EMATER, 2009. 52p.
- CORRÊA JÚNIOR, C.; SCHEFFER, M.C.; MING, L.C. **Cultivo agroecológico de plantas medicinais, aromáticas e condimentares**. 1. ed. Brasília - DF: Ministério do Desenvolvimento Agrário, 2006. 76p.
- CORRÊA JÚNIOR, C.; MING, L.C.; SCHEFFER, M.C. **Cultivo de plantas medicinais, condimentares e aromáticas**. 2 ed. Jaboticabal, SP: FUNEP, 1994. 162p.

- LORENZI, H.; MATOS, F.J.A. **Plantas medicinais no Brasil**: nativas e exóticas. 2 ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum, 2008. 576p.
- Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA. **Boas Práticas Agrícolas (BPA) de plantas medicinais, aromáticas e condimentares**. Brasília: MAPA, 2006. 48p.
- Ministério da Saúde. **A fitoterapia no SUS e o Programa de Pesquisa de Plantas Medicinais da Central de Medicamentos**. Brasília: Ministério da Saúde, 2006. 148p.
- MATTOS, S.H.; INNECCO, R.; MARCO, C.A. ARAÚJO, A.V. **Plantas medicinais e aromáticas cultivadas no Ceará**: tecnologia de produção e óleos essenciais. Fortaleza: BNB, 2007. 108p.
- NASS, L.L. (ed.). **Recursos genéticos vegetais**. Brasília: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2007. 858p.
- SOUZA, J.L. de. **Agricultura orgânica**: tecnologia para a produção de alimentos saudáveis. v1. Vitória, ES: EMCAPA, 1998. 189p.