



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Agronomia	Campus:	Maringá
Departamento:	Agronomia		
Centro:	Ciências Agrárias		
Docente:	Prof. Dr. José Usan Torres Brandão Filho; Prof. Dr. José Marcos de Bastos Andrade; Prof. Dr. Denis Fernando Biffe		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Horticultura			Código: 4488
Carga Horária: 68 horas	Periodicidade: semestral	Ano de Implantação: 2010	
1. EMENTA			
Aspectos relacionados à propagação de plantas hortícolas, sementeiras e viveiros. Poda de plantas frutíferas. Classificação da horticultura, importância social, econômica e alimentar. (resolução 157/2007-CEP).			
2. OBJETIVOS			
Os alunos devem ao conhecer os sistemas de propagação das plantas hortícolas, planejar a implantação de viveiros comerciais, visando a produção de mudas de qualidade das principais espécies hortícolas.			
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
1. INTRODUÇÃO À HORTICULTURA			
1.1. Conceitos, distribuição geográfica, exploração e expansão da horticultura como atividade socioeconômica.			
1.2. Divisão da horticultura, características e tipos de exploração.			
1.3. Espécies e classificação das plantas hortícolas.			
1.4. Características morfofisiológicas e culturais das plantas hortícolas.			
1.5. Importância alimentar das frutas e hortaliças.			
2. A EXPLORAÇÃO HORTÍCOLA			
2.1. O solo, o clima e as plantas (fisiologia e genética) hortícolas.			
2.2. Propagação de plantas hortícolas. Viveiros e mudas. Enxertia.			
2.2.1. Doenças transmitidas pela propagação assexuada convencional.			
2.2.2. Técnicas de cultura <i>in vitro</i> para obtenção de mudas sadias.			
2.3. Planejamento e implantação de hortas e pomares.			
2.4. Sistemas (convencional, orgânico, protegido e hidropônico) de produção de frutas e hortaliças.			
2.5. Manejo e práticas culturais em fruticultura e olericultura: preparo do solo, controle de plantas daninhas, manejo da água, poda e condução das plantas; identificação e medidas de controle de pragas, doenças e deficiências nutricionais.			
2.5.1. Definição e princípios fisiológicos.			
2.5.2. Tipos de podas de plantas frutíferas.			
3. COLHEITA E COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS HORTÍCOLAS			
3.1. Fisiologia pré e pós-colheita de frutas e hortaliças.			
3.2. Tecnologia de colheita e preparação dos produtos para o mercado.			
3.3. Armazenamento, distribuição e comercialização.			
Caracterização do consumidor, desenvolvimento de produtos hortícolas e estratégias de marketing aplicadas à horticultura.			
4. REFERÊNCIAS			
4.1- Básicas			

ANDRIOLO, J.L. **Fisiologia das culturas protegidas**. Santa Maria: Ed. da UFSM, 1999. 142p.

ATHERTON, J.G. & RUDICH, J. **The tomato crop**. London: Charmap and Hall, 1986. 681p.

BOLIANI, A.C.; CORRÊA, L.S. **Simpósio brasileiro sobre uvas de mesa**: Anais. I. 2000: Ilha Solteira,SP. 2001. 328p.

BOLIANI, A.C.; FRACARO, A.A.; CORRÊA, L.S.. **Uvas rústicas: cultivo e processamento em regiões tropicais**. Ilha Solteira,SP (s.n.), 2008. 368p.: il.

BORNE, H.R. **Produção de mudas de hortaliças**. Guaíba: L.E. Agropecuária, 1999. 189p.

BRINHOLI, O. **Cultura da batata**. Botucatu: FCA/UNESP, 1995. 563p.

CASTELLANE, P.D. & CORTEZ, G.E.P. **A cultura da melancia**. Jaboticabal: UNESP, 1995. 54p.

CASTELLANE, P.D.; NICOLosi, W.M. & HASEGAWA, M. **Produção de sementes de hortaliças**. Jaboticabal: FCA/UNESP, 1990. 261p.

CASTRO, P.R.C.; EVERT, R.F.; EICHHORN, **Biologia Vegetal**. Editora Guanabara, 5ª edição, 1996. 728p.

CASTRO, P.R.C.; KLUGE,R.A. **Ecofisiologia de fruteiras: abacateiro, aceroleira, macieira, pereira e videira**. Piracicaba:Agronômico Ceres Ltda. 2003. 136p.

CASTRO, P.R.C.; SENA, J.O.A. e KLUGE, R.A. **Introdução à fisiologia do desenvolvimento vegetal**. Eduem, Maringá,Pr, 2002. 255p.

CEASA/PR – **Análise Conjuntural**

CECILIO FILHO, A.B.; RAMOS, J.D. & SOUZA, R.J. de. **Cultura do alho**. Lavras: ESAL, 1994. 107p.

CHAMPION, T. **El platasio**. Barcelona, Editora Blume, 1968, 274p.

CPT. **Produção de mudas**. CPT, Viçosa, MG. Manual 148. 1998. 74p

EMATER. **Poda de árvores frutíferas para melhor produção**. EMATER, Santo Angelo, R.S.: Rural, 2008. 19p. (Boletim Técnico, n. 2)

PEREIRA, A.S.; DANIELS, J. (ed.). **O cultivo da batata na região sul do Brasil**. Brasília,DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2003. 567p.

EPAGRI. **Normas técnicas para a produção de tomate estaqueado**. Florianópolis: GMC/Epagri, 1997. 60p.

EPAMIG. **Cultivo protegido de hortaliças em solo e hidroponia**. Belo Horizonte: Epamig, 1999. 148p.

FACHINELLO, J.C.; HOFFMANN, A.; NACHTIGAL, J.C. **Propagação de plantas frutíferas**. Brasília,DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 221p.

FERREIRA, M.B. **Frutos comestíveis nativos do cerrado de Minas Gerais**. Informe Agropecuário, 6(61):9-18, 1980

FERREIRA, M.D. **Cultura da cenoura: recomendações gerais**. Guaxupé: COOXUPE, 1991. 20p.

FERREIRA, M.E.; CASTELLANE, P.D. & CRUZ, M.C.P. da. **Nutrição e adubação de hortaliças**. Piracicaba: POTAFOS, 1993. 480p.

FILGUEIRA, F.A.R. **Novo manual de olericultura**. Viçosa: Ed. UFV, 2000.

FONTES, P.C.R. **Olericultura: teoria e prática**. Viçosa/MG: Suprema, 486p.

GALET, P. **Précis de viticultura**. 4ª ed. Montpellier, Imp. Dehan. 1983. 584p.

GOTO, R.; SANTOS, H.S.; CAÑIZARES, K.A. (orgs.). **Enxertia em hortaliças**. São Paulo:Editora UNESP, 2003. 85p.

HARTMANN, H.T. & KESTER, D. **Plant Propagation**. 4ªed. New Jersey, New Prentice Hall, 1983. 727p.

JANICK, J. **A ciência da horticultura**. Rio de Janeiro, Freitas Bastos. 1966. 485p.

KOLLER, O.C. **Abacaticultura**. Porto Alegre, Ed. da UFRS, 1984, 138p.

KRENZ, C.L. **Maçã: Situação atual e perspectivas**. Toda fruta, 3(27):17-9, 1988.

LOPES, C.A.; BUSO, J.A. **A cultura da batata**. São Paulo: Embrapa, 1999. 187p.

MAKISHIMA, N. & MIRANDA, J.E.C. de. **Cultivo de tomate**. Brasília: CNPH/EMBRAPA, 1992. 22p. (Instruções técnicas CNPHortaliças nº11)

MANICA, I. **Abacaxi: do plantio ao mercado**. Porto Alegre:Cinco Continentes, 122p. 2000.

MANICA, I. **Cultura da bananeira**. Viçosa, UFV, 1980. 18p.

MANUAL TÉCNICO DE OLERICULTURA, EMATER-PR, 4ª ed. Curitiba-PR

MELETTI, M.L.M. **Maracujá: Produção e comercialização**. Campinas: IAC, 1999. 64p. (Boletim Técnico, 181).

MINAMI, K. **Produção de mudas de alta qualidade em horticultura**. São Paulo:T.A. Queiroz, 1995. 128p.

MIRANDA, J.E.C. de; FRANÇA, F.H.; CARRIJO, O.A. & SOUZA, A.F. **Batata-doce**. Brasília: CNPH/EMBRAPA, 1987. 13p. (Circular técnicas CNPHortaliças nº3).

MATTOS JUNIOR, D.; De NEGRI, J.D.; PIO, R.M.; POMPEU JUNIOR, J. **Citros**. Campinas: Instituto Agrônômico de Campinas e FUNDAG, 2005. 929 p.:il

PALACIOS, J. **Citricultura Moderna**. Buenos Aires, Hemisfério Sul, 1978, 480p.

PALLÁS, R.C. **Manual prático do enxertador**. Lisboa. Editorial Presença. 1987. 173p.

RIZZI, L.C. et al. **Cultura do maracujá azedo**. Campinas, CATI, 58p. (Boletim técnico, 235). 1998.

RODRIGUES, O. & VIEGAS. **Citricultura Brasileira**. Campinas, Fundação Cargill, 1980. 380p.

RUGGIERO, C. et al. **Maracujá para exportação: aspectos técnicos da produção**. Brasília: EMBRAPA-SPI, 64p. (Publicações Frupex, 19). 1996.

SAMSON, J.A. **Tropical fruits**. New York, Longman, 1980. 250p.

SILVA, J.B.C. da; GIORDANO, L. de B. **Tomate para processamento industrial**. Brasília: EMBRAPA, 2000. 168p.

SIMÃO SALIM. **Manual de fruticultura**. São Paulo. Ceres, 1978. 587p.

SIMÃO, S. **Tratado de fruticultura**. Piracicaba: FEALQ, 1998. 760p.

SIMÃO, S; **Manual de fruticultura**. Ceres, 1998. 425p.

SONNENBERG, P.E. **Olericultura especial**. V.1. Goiânia: UFG, 1985. 188p.

SONNENBERG, P.E. **Olericultura especial**. V.2. Goiânia: UFG, 1985. 149p.

TAVARES, U. D. **Fruteiras subtropicais**. Ceres, 2004. 1020p.

TAVARES, U. D. **Fruteiras tropicais**. Ceres, 2004. 800p.

TERRAZAS, A.B. **A maçã no Brasil**. Porto Alegre, UFRGS, 1988. 100p.

4.2- Complementares

FAO - Food Agricultural Organization. Statisticals – Database. Disponível em: <http://www.fao.org>.

www.todafruta.com.br

www.cnph.embrapa.br

IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Disponível em: <http://www.ibge.gov.br>.

Revista Brasileira de Fruticultura

Pesquisa Agropecuária Brasileira

Scientia Horticulturae

Informe Agropecuário

Revista Brasileira de Agrometeorologia

Acta Horticulturae

Horticultura Brasileira

Acta Scientiarum

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO