

Elenco dos Componentes Curriculares com Ementas e Bibliografia

ELENCO DAS DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS COM EMENTAS

LEITURA ACADÊMICA EM LÍNGUA INGLESA

Ementa: Desenvolvimento sistemático da competência de leitura em inglês; aprofundamento das estruturas da língua-alvo, enriquecimento do léxico; abordagem dos problemas linguísticos, semânticos, contextuais, extratextuais e retórico-formais dos textos de agronomia em língua inglesa.

Bibliografia Básica:

CROWTHER, J. (Ed.) Advanced Learner's Dictionary of Current English. Oxford: OUP, 2008.

—

DIAS, R. Inglês Instrumental: leitura crítica. Belo Horizonte: Editora UFMG, 1988.

MURPHY, R. English Grammar in Use. Cambridge: Cambridge University Press, 2000.

OLIVEIRA, S. R. de F. Estratégias de leitura para inglês instrumental. Brasília: Editora UNB, 1994.

OXFORD. Dicionário escolar para estudantes brasileiros. Oxford: Oxford University Press, 2003.

Bibliografia Complementar:

Principais periódicos da área:

Portal Periódicos da CAPES. Disponível em: www.periodicos.capes.gov.br

Portal Scielo. Disponível em: www.scielo.br

Portal ScienceDirect. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/>

Livros:

THOMSON, S. J.; MARTINET, A. V. A Practical English Grammar. Oxford: OUP, 2004.

<http://www.dictionaryofeverything.com/agriculture/> - <http://www.sk.com.br/sk-agr.html>

http://www.alphadictionary.com/directory/Specialty_Dictionaries/Agriculture/

<http://www.botanyworld.com/>

http://www.usda.gov/wps/portal/!ut/p/_s.7_0_A/7_0_1OB?navtype=SU&navid=AGRICULTURE

ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL

Ementa: Conceitos básicos em Estatística. Testes de significância. Contrastes. Princípios básicos de experimentação. Procedimentos para comparações múltiplas. Delineamentos experimentais. Experimentos fatoriais. Experimentos em parcelas subdivididas. Análise de grupos de experimentos. Modelos de regressão.

Bibliografia Básica:

BANZATTO, D.A.; KRONKA, S.N. Experimentação agrícola. 4 ed. Jaboticabal, SP, Funep, 2006. 237p

FERREIRA, P.V. Estatística Experimental Aplicada às Ciências Agrárias Viçosa, 1ª Ed. Editora UFV. 2018. 588p

GOMES, F.P. Curso de Estatística Experimental. São Paulo, SP: Nobel. 2000.

GOMES, F.P. e GARCIA, C.H. Estatística aplicada a experimentos agrônômicos e florestais. Piracicaba: FEALQ, 2002.

SAMPAIO, I. B. M. Estatística aplicada à experimentação animal. 2ª ed. – Belo Horizonte: Fundação de estudo e pesquisa em Medicina Veterinária e Zootecnia, 2002.

Bibliografia Complementar:

BARBIN, D. Planejamento e Análise Estatística de Experimentos Agronômicos. Arapongas. Midas, 2003.

TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. 9ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

VIEIRA, S. Estatística Experimental. São Paulo, SP: Editora Atlas. 1999.

METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO

Ementa: Ciência e sociedade: história e filosofia da ciência. Método científico: Pesquisa científica. Pesquisa bibliográfica e organização da leitura. Estatística e pesquisa científica. Redação técnico-científica. Estruturação do Projeto de pesquisa, sob a supervisão de seus orientadores. Acompanhamento e avaliação de projetos. Apresentação de trabalhos científicos, com discussões, análise e avaliação pelos alunos e professor(es), quanto à coerência da sua estrutura e à importância/viabilidade da pesquisa. Os alunos também serão avaliados quanto ao desempenho na apresentação.

Bibliografia Básica:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6021: informação e documentação: publicação periódica científica impressa: apresentação. Rio de Janeiro, maio 2003.

PRODANOV, C.C.; FREITAS, E.C. Metodologia do Trabalho Científico: Métodos e Técnicas da Pesquisa e do Trabalho Acadêmico. 2. ed. – Novo Hamburgo: Feevale, 2013.

VOLPATO G.L. Método lógico para redação científica. 2 ed. Botucatu: Best Writing, 2017. 156p.

VOLPATO, G.L. Guia Prático para Redação Científica. 1 ed.. Botucatu: Best Writing, 2015. 268 p.

Bibliografia Complementar:

Periódicos indexados nas bases: Periodicos Capes, Scielo, Scopus, Google Acadêmico, Science Research, Redalyc (Utilizando artigos de acordo com a área de cada projeto que está sendo elaborado) Livros:

KÖCHE, J. C. Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciência e iniciação à pesquisa. 24. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2007.

VOLPATO G.L. Autoria Científica: por que tanta polêmica. Revista de Gestão e Secretariado, n. 7, v. 2, p. 195-210, 2016.

VOLPATO G.L. Ciência Além da Visibilidade. 1 ed. . Botucatu: Best Writing, 2017. 210 p.

VOLPATO, G.L. Ciência: da filosofia à publicação. 7 ed. Botucatu: Best Writing, 2019. 312 p.

VOLPATO, G.L.; BARRETO, R.E.; UENO, H.M.; VOLPATO, E.S.N.; GIAQUINTO, P.C.; FREITAS, E.G. Dicionário Crítico Para Redação Científica. 1 ed. . Botucatu: Best Writing, 2013. 216 p.

SEMINÁRIOS I

Ementa: Acompanhar o desenvolvimento das pesquisas dos mestrandos, com vistas aos seguintes aspectos: técnicas de coleta de dados e procedimentos de análises dos dados coletados; visando à elaboração da dissertação.

Bibliografia Básica:

VOLPATO G.L. Método lógico para redação científica. 2 ed. Botucatu: Best Writing, 2017. 156p.

VOLPATO, G.L. Guia Prático para Redação Científica. 1 ed.. Botucatu: Best Writing, 2015. 268 p.

VOLPATO, G.L. Ciência: da filosofia à publicação. 7 ed. Botucatu: Best Writing, 2019. 312 p.

Bibliografia Complementar:

MARCONI, M.de A.; LAKATOS, E.M. Fundamentos de metodologia científica. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 297 p.

OLIVEIRA, M. M. de. Como fazer projetos, relatórios, monografias, dissertações, teses. 5. ed. ampl. e atual. segundo Nova Ortografia e Normas da ABNT Rio de Janeiro : ELSEVIER, 2011. 197 p.

VOLPATO G.L. Autoria Científica: por que tanta polêmica. Revista de Gestão e Secretariado, n. 7, v. 2, p. 195-210, 2016.

VOLPATO G.L. Ciência Além da Visibilidade. 1 ed. . Botucatu: Best Writing, 2017. 210 p.

VOLPATO, G.L.; BARRETO, R.E.; UENO, h.M.; VOLPATO, E.S.N.; GIAQUINTO, P.C.; FREITAS, E.G. Dicionário Crítico Para Redação Científica. 1 ed. . Botucatu: Best Writing, 2013. 216 p.

SEMINÁRIOS II

Ementa: Semanalmente reúne-se os alunos matriculados nesta disciplina para apresentação do projeto de pesquisa a ser abordado em sua dissertação. Após apresentação abre-se a discussão com relação ao tema apresentado.

Bibliografia Básica:

VOLPATO G.L. Método lógico para redação científica. 2 ed. Botucatu: Best Writing, 2017. 156p.

VOLPATO, G.L. Guia Prático para Redação Científica. 1 ed.. Botucatu: Best Writing, 2015. 268 p.

VOLPATO, G.L. Ciência: da filosofia à publicação. 7 ed. Botucatu: Best Writing, 2019. 312 p.

Bibliografia Complementar:

MARCONI, M.de A.; LAKATOS, E.M. Fundamentos de metodologia científica. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 297 p.

OLIVEIRA, M. M. de. Como fazer projetos, relatórios, monografias, dissertações, teses. 5. ed. ampl. e atual. segundo Nova Ortografia e Normas da ABNT Rio de Janeiro : ELSEVIER, 2011. 197 p.

VOLPATO G.L. Autoria Científica: por que tanta polêmica. Revista de Gestão e Secretariado, n. 7, v. 2, p. 195-210, 2016.

VOLPATO G.L. Ciência Além da Visibilidade. 1 ed. . Botucatu: Best Writing, 2017. 210 p.

VOLPATO, G.L.; BARRETO, R.E.; UENO, h.M.; VOLPATO, E.S.N.; GIAQUINTO, P.C.; FREITAS, E.G. Dicionário Crítico Para Redação Científica. 1 ed. . Botucatu: Best Writing, 2013. 216 p.

ESTÁGIO DOCÊNCIA

Ementa: Projeto pedagógico de curso (PPC) de curso de graduação, Ementa, Bibliografia básica e complementar, Plano de curso da disciplina, Conteúdo programático, Plano de aula, Aula teórica e/ou prática e Sistemas de avaliação do conhecimento.

Bibliografia Básica:

CARVALHO, A M. P. (Coord.). A Formação do professor e a prática de ensino. São Paulo: Pioneira. 1998.

FREIRE, P. Educação e mudança. Rio de Janeiro: Paz e Terra. 2010. 79 p.

PIMENTA, S. G.. O Estágio na formação de professores: unidade, teoria e prática? São Paulo: Cortez. 1994.

Bibliografia Complementar:

BECKER, F. A epistemologia do professor: o cotidiano da escola. Petrópolis: Vozes. 2004. 344 p.

BRUNER, J.S. Sobre a teoria da instrução. São Paulo: PH,. 2006. 171 p.

DUARTE, N. Vigotski e o aprender a aprender: crítica às apropriações neoliberais e pós-modernas da teoria vigotskiana. 4.ed. Campinas: Autores Associados. 2006. 296 p. (Coleção educação contemporânea).

FREIRE, P. Pedagogia da Autonomia. Rio de Janeiro: Paz e Terra. 1997.

VASCONCELOS, C. Planejamento: projeto de ensino-aprendizagem e político- pedagógico: elementos metodológicos para elaboração e realização. São Paulo: Liberal. 2002.

ELENCO DAS DISCIPLINAS OPTATIVAS COM EMENTAS

BIOQUÍMICA DE PLANTAS

Ementa: Composição química da matéria viva; carboidratos, lipídeos, aminoácidos e proteínas, enzimas, bioenergética, vitaminas, ácidos nucleicos, metabolismo animal e vegetal. Processos e critérios de avaliação
Seminário ao final da disciplina.

Bibliografia Básica:

LEHNINGER. Princípios de Bioquímica. 2a ed. Editora Savier. São Paulo. 1995.

MARZOCCO A. e TORRES, B.B. Bioquímica Básica, Guanabara Koogan, 2a ed. Rio de Janeiro, 1999.

STRYER, L. Bioquímica. Guanabara Koogan, 4a ed. Rio de Janeiro, 1996.

Bibliografia Complementar:

CHAMPE, P.C. Bioquímica ilustrada. Editora Artemed. 2a ed. Porto alegre, 1997.

VIEIRA, E.C. Bioquímica celular e biologia molecular. Editora Atheneu. 2 a ed. São Paulo, 1998.

Portal Periódicos da CAPES. Disponível em: www.periodicos.capes.gov.br

Portal Scielo. Disponível em: www.scielo.br

Portal ScienceDirect. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/>

FISIOLOGIA VEGETAL

Ementa: Absorção e transporte de água. Transpiração. Nutrição Mineral. Fotossíntese e respiração. Translocação de solutos orgânicos. Crescimento e desenvolvimento. Hormônios e reguladores de crescimento. Fotomorfogênese. Adaptações fisiológicas a diferentes ambientes.

Bibliografia Básica:

RAVEN, P.H.; JOHNSON, G.B. Biologia Vegetal. 8ª Edição. Wm.C. Brown Publishers. 2014.

SALISBURY, FRANK B.; ROSS, Cleon W. Fisiologia das Plantas. Tradução da 4ª edição norte-americana. Editora: Cengage Learning. 2013. 792 p.

TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia vegetal. 6.ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. 918 p.

Bibliografia Complementar:

Principais periódicos da área:

Portal Periódicos da CAPES. Disponível em: www.periodicos.capes.gov.br

Portal Scielo. Disponível em: www.scielo.br

Portal ScienceDirect. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/>

Livros:

CAIRO, P.A.R; OLIVEIRA, L.E.M; MESQUITA, A.C. Análise de crescimento de plantas. Vitória da Conquista: Edições UESB, 2008. 72p.

LARCHER, W. Ecofisiologia Vegetal. São Carlos: RIMA, 2000. 530p.

PRADO, C.H.; CASALI, C.A. Fisiologia Vegetal, práticas em relações hídricas, fotossíntese e nutrição mineral. Manole, 2006. 448p.

CULTURA DE TECIDOS NA PRODUÇÃO VEGETAL

Ementa: História e retrospectiva da Cultura de Tecidos; Organização do Laboratório de Cultura de Tecidos; Meios Nutritivos; Reguladores de Crescimento; Técnicas básicas de Micropropagação; Sistemas de Regeneração in vitro; Oxidação fenólica e Vitrificação; Cultura de Protoplastos; Conservação in vitro; Variação somaclonal; Transformação genética de plantas.

Bibliografia Básica:

CID, P.B. Cultivo in vitro de plantas. 3 ed. Embrapa Informação Tecnológica. 2014. 325p. –

SMITH, R.H. Plant Tissue Culture. 3 ed. Academic Press. 2013. 208p.

TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia vegetal. 6.ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. 918 p.

Bibliografia Complementar:

Principais periódicos na área: Brazilian Archives of Biology and Technology; Plant Cell Tissue and Organ Culture; Trees-Structure and Function; Journal of Photochemistry and Photobiology B-Biology; In Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant; Plant Journal; Scientia Horticulturae; Protoplasma; Acta Botanica Brasílica; Bioscience Journal; Pesquisa Agropecuária Brasileira.

Livros:

GRIFFITHS, A.J.F. Introdução à Genética. 9ªEd. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2009, 744 p.

LEHNINGER, A.L.; NELSON, D.L.; COX, M.M. Princípios de bioquímica. 6 ed. São Paulo: Artmed. 2014. 1328p.

RAVEN P.H.; JOHNSON, G.B. Biologia Vegetal. 8ª Edição. Wm.C. Brown Publishers. 2014.

SALISBURY, F.B.; ROSS, C.W. Fisiologia das Plantas. Tradução da 4ª edição norte-americana. Editora: Cengage Learning. 2013. 792 p.

TORRES A.C.; CALDAS L.; BUSO J.A. Cultura de tecidos e transformação genética de plantas. v. 1. E 2. Brasília: EMBRAPA – SPI/EMBRAPA – CNPH, 1998. 864p.

PRODUÇÃO DE HORTALIÇAS

Ementa: Importância econômica, social e nutricional das hortaliças. Classificação das hortaliças. Hortaliças e interação com ambiente. Tratos culturais para hortaliças: adubação, nutrição, irrigação e fertirrigação, métodos de controle de pragas e doenças. Colheita, pós-colheita e comercialização. Cultivo protegido e produção orgânica.

Bibliografia Básica:

FILGUEIRA, F. A. R. Novo manual de olericultura: agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças. 3 ed. Viçosa: UFV, 2008. 421p.

FONTES, P.C.R. NICK, C. (Eds.). Olericultura: teoria e prática. 2 ed. Viçosa: UFV, 2019. 632p.

NICK, C.; BORÉM, A. (Eds.). Alfaca do plantio à colheita. Viçosa: UFV, 2019. 228p

Bibliografia Complementar:

Principais periódicos da área:

Portal Periódicos da CAPES. Disponível em: www.periodicos.capes.gov.br

Portal Scielo. Disponível em: www.scielo.br

Portal ScienceDirect. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/>

Horticultura Brasileira, Ciência e Agrotecnologia, Acta Horticulturae.

Livros:

ANDRIOLO, J. L. Olericultura geral. 3 ed. Santa Maria: UFSM, 2017. 96p.

AGUIAR, R. L.; DAREZZO, R. J.; ROZANE, D. E.; AGUILERA, G. A.; SILVA, D. J. H. Cultivo em ambiente protegido: histórico, tecnologias e perspectivas. Viçosa: UFV, 2004. 332p.

ALVARENGA, M. A. R. Tomate: produção em campo, em casa-de-vegetação e em hidroponia. Lavras: UFLA, 2004.400p.

CARDOSO, A. I. I.; COSTA, E. Produção de mudas de hortaliças. Brasília: EMBRAPA, 2016. 308p.

CHITARRA, I. F.; CHITARRA, A. B. Pós-colheita de frutas e hortaliças: fisiologia e manuseio. 2 ed. Lavras: UFLA, 2005. 785p.

HARP, E. P.; MCKENNEY, C.; WILMINGTON, J. E.; DURHAM, R. Practices and techniques in horticulture. 6 ed. Dubuque: Kendall Hunt Publishing, 2017. 152p.

MINAMI, K. Produção de mudas de alta qualidade. Piracicaba: Degaspari, 2010. 440p.

PRADO, R. M.; CECÍLIO FILHO, A. B.; CORREIA, M. A. R.; PUGA, A. O. Nutrição de plantas: diagnose foliar em hortaliças. Jaboticabal: FCAV/CAPES/FAPESP/FUNDUNESP, 2010. 376p.

SOUZA, J. L.; RESENDE, P. Manual de horticultura orgânica. Viçosa: Aprenda Fácil, 2006. 842p.

MATOLOGIA

Ementa: Biologia e identificação de plantas daninhas; Medidas de controle; Herbicidas: conceituação, classificação, interação herbicida-planta, interação herbicida-solo; Mecanismos de ação dos herbicidas; Resistência de plantas daninhas a herbicidas. Manejo integrado de plantas daninhas em diferentes sistemas de produção.

Bibliografia Básica:

MONQUERO, P.A. Manejo de plantas daninhas nas culturas agrícolas. São Carlos: RIMA Editora, 2014. 306p.

MONQUERO, P.A. Aspectos da biologia e manejo das plantas daninhas. São Carlos: RIMA Editora, 2014. 430p.

SILVA, A.A.; SILVA, J.F. Tópicos em manejo de plantas daninhas. Viçosa: Editora UFV, 2007, 3ª Reimpressão, 367p.

Bibliografia Complementar:

CHRISTOFFOLETI, P. J. (Coord.) Aspectos de resistência de plantas a herbicidas. 3ª Edição, Piracicaba: Associação Brasileira de Ação à resistência de plantas aos herbicidas (HRAC-BR), 2008.

FOLONI, L.L. O herbicida 2,4-D – Uma visão Geral. 1ª ed., Ribeirão Preto: Labcom Total, 2016. 252p.
LORENZI, Harry Manual de identificação e controle de plantas daninhas: plantio direto e convencional. 7a Edição, Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum, 2014.

TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO DE PRODUTOS FITOSSANITÁRIOS

Ementa: Conceitos e definições; Formulações de produtos fitossanitários; Fundamentos para aplicação de sólidos e líquidos; Pulverizadores convencionais e não convencionais; Regulagem e calibração; Cobertura das superfícies; Deriva de produtos fitossanitários.

Bibliografia Básica:

ANTUNIASSI, U.R.; BOLLER, W. Tecnologia de aplicação para culturas anuais. Passo Fundo: Aldeia Norte; Botucatu: FEPAF, 2011

MINGUELA, J. V.; CUNHA, J. P. A. R. Manual de aplicação de produtos fitossanitários. Viçosa, 2010. 588p.

ZAMBOLIM, L. O que os engenheiros agrônomos devem saber para orientar corretamente o uso de produtos fitossanitários. Viçosa: UFV, 5ª edição, 2019. 653p.

Bibliografia Complementar:

AZEVEDO, L.A.S. Misturas de tanque de produtos fitossanitários: teoria e prática. 1ª ed. – Rio de Janeiro: IMOS Gráfica e Editora, 2015, 230p.

SILVA, C. M. M. S.; FAY, E. F. Agrotóxicos e ambiente. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2004. 400 p.

MIRANDA, J.E.; MARUYAMA, L.C.T.; FERNANDES, M.G.; TIMOSSI, P.C.; FERREIRA, M.C. Deriva de produtos fitossanitários na cultura do algodão: causas e prevenção. Campina Grande: Embrapa Algodão, 2010. Documentos 237, 32 p.

MODELAGEM E SIMULAÇÃO NA PRODUÇÃO VEGETAL

Ementa: Introdução e definições gerais sobre modelos. Dinâmica e obtenção analítica de modelos matemáticos. Funções de crescimento da planta. Resposta da cultura aos elementos meteorológicos, edáficos, nutricionais e de manejo. Uso de modelos para simulação do desempenho produtivo de culturas submetidas a diferentes sistemas de cultivo, solos, climas, e manejos para fins de previsão de safras e zoneamento agroclimático.

Bibliografia Básica:

CHARLES-EDWARDS, D.A.; DOLEY, D.; RIMMINGTON, G.M. Modelling Plant Growth and Development. Academic Press Australia, Sydney. 1986. 235p.

HOOGENBOOM, G. et al., 2010. Decision Support System for Agrotechnology Transfer (DSSAT) Version 4.5 [CD-ROM]. s.l.: University of Hawaii, Honolulu, Hawaii.

MONTEITH, J. L., UNSWORTH, M. H. Principles of Environmental Physics. 2nd edition. 1990.

RADCLIFFE, DAVID E. & CABRERA, MIGUEL L. Modeling Phosphorus in the Environment. Boca Raton: CRC Press, 2007. 419p.

SHAFFER, M.J.; LIWANG MA & SOREN HANSEN. Modeling Carbon and Nitrogen Dynamics for Soil Management. Boca Raton: CRC Press, 2001. 662p.

SELLERS, W.D. Physical climatology. Chicago: University of Chicago Press, 1965. 272p.

TEH, B.S.C. Introduction to Mathematical Modeling of Crop Growth - how the equations are derived and assembled into a computer model. Brown Walker Press, Boca Raton. 2006. 256p.

THORNLEY, J.H.M.; JOHNSON, I.R. Plant and Crop Modelling – a mathematical approach to plant and crop physiology. BlackBurn Press, Caldwell. 1990. 669p.

Bibliografia Complementar:

Principais periódicos da área:

Portal Periódicos da CAPES. Disponível em: www.periodicos.capes.gov.br

Portal Scielo. Disponível em: www.scielo.br

Portal ScienceDirect. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/>

Livros:

DOORENBOS, J.; KASSAM, A.H. Yield Response to Water. FAO 33, Roma. 1979. 306p.

FERREIRA, R.S. Matemática aplicada às ciências agrárias: análise de dados e modelos. Viçosa: UFV, 1999. 333p.

GATES, D.M. Biophysical Ecology. Spring-Verlag, New York. 1980. 611p. - JONES, HAMLIN G. Plant an microclimate: a quantitative approach to environmental plant physiology. 2ed. Cambridge University Press, 1992. 428p.

RAES, D.; STEDUTO, P.; HSIAO, T.C.; FERERES, E. AquaCrop – The FAO crop model to simulate yield response to water. Reference Manual. FAO, Roma, 2009, 232p.

STÖCKLE, C.O.; NELSON, R. Cropping Systems Simulation Model User's Manual. Washington State University, Pullman. 2010. 233p.

H.L. LIU; J. Y. YANG; C. F. DRURY; W. D. REYNOLDS; C. S. TAN; Y. L. BAI; P. HE; J. JIN; G. Hoogenboom. Using the DSSAT-CERES-Maize model to simulate crop yield and nitrogen cycling in fields under long-term continuous maize production. Nutr Cycl Agroecosyst (2011) 89:313–328.

J. TIMSINA, K. J. BOOTE; S. DUFFIELD. Evaluating the CROPGRO Soybean Model for Predicting Impacts of Insect Defoliation and Depodding. AGRONOMY JOURNAL, VOL. 99, JANUARY–FEBRUARY 2007.

TECNOLOGIA DE PRODUÇÃO DE GRANDES CULTURAS

Ementa: Nas culturas de soja, feijoeiro-comum, girassol e algodoeiro herbáceo são abordados os procedimentos técnicos para a produção de sementes e de grãos. Para isso, são enfatizados os aspectos econômicos, sociais e ambientais, história e origem, aspectos morfofisiológicos, aptidão ecológica, manejo de solo, manejo cultural, colheita, práticas de pós-colheita e controle de qualidade de pós-colheita; e o controle de qualidade

Bibliografia Básica:

BELTRÃO, N. E. M.; AZEVEDO, D. M. P. O agronegócio do algodão no Brasil. Volume 1. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. 570 p.

BELTRÃO, N. E. M.; AZEVEDO, D. M. P. O agronegócio do algodão no Brasil. Volume 2. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. 1309 p.

BERGER, P. G.; LIMA, T. C.; OLIVEIRA, R. Algodão no Cerrado – Logística e operações práticas – Volume 1. Viçosa: Ed UFV, CEAD, 2019. 64 p.

BERGER, P. G.; LIMA, T. C.; OLIVEIRA, R. Algodão no Cerrado – Logística e operações práticas – Volume 2. Viçosa: Ed - UFV, CEAD, 2019. 64 p.

BORÉM, A.; FREIRA, E. C. Algodão: do plantio à colheita. Viçosa: Ed. UFV, 2014. 312 p.

CARNEIRO, J. E.; PAULA JÚNIOR, T.; BORÉM, A. Feijão: do plantio à colheita. Viçosa: Ed. UFV, 2014. 384 p.

FANCELLI, A. L.; DOURADO NETO, D. Produção de feijão. Piracicaba: Os autores, 2007. 386p. - FREIRE, E. C. Algodão no Cerrado do Brasil. Brasília, DF: Associação Brasileira dos Produtores de Algodão, 2007. 918p.

LEITE, R. M. V. B. C.; BRIGHENTI, A. M.; CASTRO, C. Girassol no Brasil. Londrina: Embrapa Soja, 2005. 641 p.

SEDIYAMA, T. Tecnologias de produção e usos da soja. Londrina: Mecenaz, 2009. 314 p.

SEDIYAMA, T.; SILVA, F.; BORÉM, A. Soja: do plantio à colheita. Viçosa: Ed. UFV, 2015. 333 p.

VIEIRA, C.; PAULA JÚNIOR, T. J.; BORÉM, A. Feijão. Viçosa: Ed. UFV, 2006. 600 p.

Bibliografia Complementar:

Principais periódicos da área:

Portal Periódicos da CAPES. Disponível em: www.periodicos.capes.gov.br

Portal Scielo. Disponível em: www.scielo.br

Portal ScienceDirect. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/>

Livros:

CASTRO, P. R. C. e KLUGE, R. A. Ecofisiologia de cultivos anuais. São Paulo: Ed. Nobel, 1999. 126 p.

IMA – Instituto Mato-Grossense do Algodão. O sistema de cultivo do algodoeiro adensado em Mato Grosso: embasamento e primeiros resultados: atas do workshop de Cuiabá. Cuiabá/MT: Editora Defanti, 2010. 390 p.

NAPOLEÃO, E.E M.; BELTRÃO E.; ARAÚJO A. Algodão: 500 perguntas / 500 respostas. Brasília:

EMBRAPA, 2004. 265 p. - POTAFOS. Cultura de feijoeiro comum no Brasil. Piracicaba: POTAFOS, 1996. 619 p.

TECNOLOGIA PARA PRODUÇÃO DE CEREAIS

Ementa: Nas culturas de arroz, milho e sorgo são abordados os procedimentos técnicos para a produção de sementes e de grãos. Para isso, são enfatizados os aspectos econômicos, sociais e ambientais, história e origem,

aspectos morfofisiológicos, aptidão ecológica, manejo de solo, manejo cultural, colheita, práticas de pós-colheita e controle de qualidade. de pós-colheita; e o controle de qualidade.

Bibliografia Básica:

- BORÉM, AL.; RANGEL, P. H. Arroz: do plantio à colheita. Viçosa: Ed. UFV, 2015. 242 p.
- BORÉM, AL.; GALVÃO, J. C. C.; PIMENTEL, M. A. Milho: do plantio à colheita. Viçosa: Ed. UFV, 2015. 351 p.
- BORÉM, AL.; GALVÃO, J. C. C.; PIMENTEL, M. A. Milho: do plantio à colheita. Viçosa: Ed. UFV, 2015. 351 p.
- BORÉM, A.; PIMENTEL, L.; PARELLA, R. Sorgo: do plantio à colheita. Viçosa: Ed. UFV, 2014. 275p.
- FANCELLI, A. L.; DOURADO NETO, D. Produção de milho. Piracicaba: Os autores, 2004. 360p.
- FORNASIERI FILHO, D.; FORNASIERI, J. L. Manual da cultura do arroz. Jaboticabal: FUNEP, 2006. 589 p.
- FORNASIERI FILHO, D.; FORNASIERI, J. L. Manual da cultura do sorgo. Jaboticabal: FUNEP, 2009. 202 p.
- FORNASIERI FILHO, D.; FORNASIERI, J. L. Manual da cultura do milho. Jaboticabal: FUNEP, 2007. 576 p.
- SANTOS, A. B.; STONE, L. F.; VIEIRA, N. R. A. A cultura do arroz no Brasil. Santo Antônio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2006. 1.000 p.

Bibliografia Complementar:

- CASTRO, P. R. C. e KLUGE, R. A.. Ecofisiologia de cultivos anuais. São Paulo: Ed. Nobel, 1999. 126 p.
- EMBRAPA. Tecnologia de arroz de terras altas. Brasília: EMBRAPA, 2000. 162p.
- EMBRAPA. Arroz: 500 perguntas/500 respostas. Brasília: EMBRAPA, 2002. 232 p.

FRUTICULTURA

Ementa: Características e importância econômica da fruticultura. Classificação e características das plantas frutíferas. Importância do clima e do solo para fruticultura. Práticas culturais em fruticultura. Tecnologia de colheita e de pós-colheita de frutos. Cultura da bananeira, maracujazeiro, pessegueiro e da videira. - Processos e critérios de avaliação - Uma prova discursiva e/ ou objetiva (40%); - Relatórios de aulas práticas (20%); - Trabalhos em grupo: elaboração de um artigo e apresentação deste (seminário) (40%); - Frequência maior que 85 %.

Bibliografia Básica:

- AGRIANUAL: Anuário de agricultura brasileira. São Paulo: FNP Consultoria e Comércio. 2019. p. 472.
- BARBOSA, W.; PIO, R.; ALVARENGA, A.A.; CHALFUN, N.N.J.; PIRES, E. J. P. Histórico sobre o cultivo de fruteiras de clima temperado em regiões subtropicais e tropicais brasileiras. In: PIO, R. (Org.). Cultivo de fruteiras de clima temperado em regiões subtropicais e tropicais. 2ª Edição Revisada e Ampliada. 2ed.Lavras: Editora UFLA, 2018, v. 1, p. 13-48.
- BRUCKNER, C. H.; PICANÇO, M. C. (Org.). Maracujá: tecnologia de produção, pós-colheita, agroindústria, mercado. 1. ed. Porto Alegre: Cinco Continentes Editora, 2001. v. 1. 472p.
- CHITARRA, M. I. F.; CHITARRA, A. B. Pós-colheita de frutas e hortaliças: fisiologia e manuseio. 2. ed. rev. e ampl. Lavras: UFLA, 2005. 785 p.
- CORDEIRO, Z. J. M. Recomendações sobre a Sigatoka-negra da bananeira. Cruz das Almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura, 2011. 107 p.
- FACHINELLO, J. C.; NACHTIGAL, J. C.; KERSTEN, E. Fruticultura: fundamentos e práticas. Pelotas: Editora Universitária – UFPel, 2009. 304p. Publicação online série Embrapa Clima Temperado.
- FACHINELLO, J. C.; HOFFMANN, J. C.; NACHTIGAL, J. C.; Propagação de Plantas Frutíferas. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 221 p.
- GASPAROTTO, L.J.; PEREIRA, C. R. (Eds técnicos). A cultura da bananeira na região norte do Brasil. 2. ed. Brasília, DF: Embrapa, 2012. E-book.
- PIO, R; BETTIOL NETO, J. E.; ALVARENGA, A.A. Cultivo de fruteiras de clima temperado em regiões subtropicais e tropicais. 2ª Edição Revisada e Ampliada. 2ed.Lavras: Editora UFLA, 2018, v. 1, p. 74-115.
- POMMER, C.V. (Ed.). Uva: Tecnologia de Produção, Pós-colheita, Mercado. Porto Alegre: Cinco Continentes, 2003, 788p.
- POMMER, C.V. (Ed.). Uva: do plantio a produção, pós-colheita, mercado. Porto Alegre: Cinco Continentes, 2006, 185p.
- SIMÃO, S. Tratado de Fruticultura. Piracicaba: FEALQ, 1998. 760 p.
- RASEIRA, M. B.; PEREIRA, J. F. M.; CARVALHO, F. L. C. Pessegueiro. Brasília, DF: Embrapa, 2014. 776 p.

Bibliografia Complementar:

Principais periódicos da área:

Portal Periódicos da CAPES. Disponível em: www.periodicos.capes.gov.br –

Portal Scielo. Disponível em: www.scielo.br –

Portal ScienceDirect. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/> -

Revista Brasileira de Fruticultura; - Pesquisa Agropecuária Brasileira; -

Ciência Rural; - Informe Agropecuário.

Livros:

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Produção integrada no Brasil: agropecuária sustentável, alimentos seguros. Brasília: Secretaria de Desenvolvimento Agropecuário e Cooperativismo, 2009. 1008p. –

CASTRO, P. R. C. e (Org.); Kluge, R.A. (Org.). Ecofisiologia de fruteiras: abacateiro, aceroleira, macieira, pereira e videira. Piracicaba: Editora Agronômica Ceres Ltda., 2003. 136p. –

CASTRO, P. R. C. (Org.); Kluge, R.A. (Org.). Ecofisiologia de fruteiras tropicais: abacaxizeiro, maracujazeiro, mangueira, bananeira e cacauzeiro. São Paulo: Nobel, 1998. 111p. –

SUGAYAMA, R. L.; SILVA, M. L.; SILVA, S. X. B.; RANGEL, L. E. P. Defesa Vegetal Fundamentos, Ferramentas, Políticas e Perspectivas. 1ª Edição - Belo Horizonte: SBDA - Sociedade Brasileira de Defesa Agropecuária, 2015, 544 p.

PRODUÇÃO E TECNOLOGIA DE SEMENTES

Ementa: Introdução, Importância da semente, Formação das semente, A semente madura: estruturas e funções, Composição química, Maturação, Germinação, Dormência, Deterioração e vigor, Histórico do setor de sementes no Brasil, Campos de produção de sementes, Colheita e Pós colheita de sementes e Legislação Brasileira de Sementes.

Bibliografia Básica:

CARVALHO, N.M.; NAKAGAWA, J. Sementes: ciência, tecnologia e produção 5. ed. Jaboticabal: FUNEP, 2012. 588 p.

FERREIRA, P. V. Estatística experimental aplicada à agronomia. 3. ed. Maceio: EDUFAL, 2000. 419 p.

GOMES, F. P. Curso de estatística experimental. 15. ed. Piracicaba: FEALQ, 2009. 451 p.

KRZYANOWSKI, F.C.; VIEIRA, R.D.; FRANÇA NETO, J.B. Vigor de sementes: Conceitos e Testes. Londrina: ABRATES, 1999. 218 p.

MACHADO, J. C. Tratamento de sementes no controle de doenças. Lavras: UFLA/LAPS/FAEPE, 2000. 138 p.

MARCOS FILHO, J. Produção de sementes de soja. Campinas: Fundação Cargill, 1986, 86 p.

NASCIMENTO, W. M. Hortaliças: tecnologia de produção de sementes. Brasília: Embrapa Hortaliça, 2011. 314 p.

NASCIMENTO, W. M. Tecnologia de sementes de hortaliças. Brasília: Embrapa Hortaliças, 2009. 432 p.

TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia vegetal. 5. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2013. 918 p.

Bibliografia Complementar:

Artigos:

GABAN, G.; RODRIGUES, J. A. S.; SILVA, G. Z.; MACHADO, C. G.; CARNEIRO, L. C.; CRUZ, S. C. S. Treatment of soybean seeds to control pathogenic fungi and maintain physiological quality. Científica (Jaboticabal. online), v. 48, p. 243-249, 2020.

MACHADO, C. G.; CRUZ, S. C. S.; SILVA, G. Z.; CARNEIRO, L. C.; SILVA, I. M. H. L. E.. Harvesting methods on physical and physiological quality of Panicum maximum seeds. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, v. 23, p. 309-313, 2019.

SILVA, G. Z.; MARTINS, C. C.; CRUZ, J. O.; JEROMINI, T. S.; MACHADO, C. G. Production regions and physical quality of Brachiaria decumbens cv. Basilisk seeds. Bioscience Journal, v. 35, p. 236-243, 2019.

SILVA, G.Z.; MARTINS, C. C.; JEROMINI, T. S.; PEREIRA, F. E. C. B.; BRUNO, R. L. A. Production regions, physical and physiological quality of Brachiaria brizantha cv. BRS -Piatã' seeds. Revista Ciência Agronômica, v. 50, p. 552-561, 2019.

Principais periódicos na área:

Bioscience Journal; Ciência Rural; Journal of seed science; Pesquisa Agropecuária Brasileira; Revista Árvore; Revista Ciência Agronômica; Revista Ciência Florestal; Seed News; Seeds Science and Technology

Legislação de sementes e mudas: - Lei nº 10.711 (Lei de Sementes e Mudanças) Decreto nº 5.153

Livros:

BEWLEY, J.D.; BLACK, M. Seeds: physiology of development and germination. New York: Plenum Press, 1994. 367 p.

BRASIL, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Regras para análise de sementes. Brasília: Coordenação de Laboratório Vegetal. Departamento Nacional de Defesa Vegetal, 2009. 399p.

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Instruções para análise de sementes de espécies florestais. Brasília: Coordenação de Laboratório Vegetal. Departamento Nacional de Defesa Vegetal, 2013. 97 p.

CARVALHO, N.M. A secagem das sementes. Jaboticabal: Funep, 1994. 165p. MARCOS-FILHO, J. Seed physiology of cultivated plants. Londrina: ABRATES, 2016. 617p.

PESKE, S.T.; VILLELA, F.A.; MENEGHELLO, G.E. (Orgs.). Sementes: Fundamentos científicos e Tecnológicos. 3 ed. Pelotas: Editora e Gráfica Universitária UFPEL. 2012. 573 p.

SEDIYMA, T. (Org.) Tecnologias de produção de sementes de soja. Londrina: Mecenas, 2013. 352p.

ANÁLISE DE SEMENTES

Ementa: Histórico. Objetivos da análise de sementes. Regras para análise de sementes. Obtenção de amostras, análise de pureza, exame de sementes silvestres nocivas; teste de germinação; determinação de teor de umidade; teste de tetrazólio; testes de vigor.

Bibliografia Básica:

BRASIL, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Regras para análise de sementes. Brasília: Coordenação de Laboratório Vegetal. Departamento Nacional de Defesa Vegetal, 2009. 399p.

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Instruções para análise de sementes de espécies florestais. Brasília: Coordenação de Laboratório Vegetal. Departamento Nacional de Defesa Vegetal, 2013. 97 p.

CARVALHO, N.M.; NAKAGAWA, J. Sementes: ciência, tecnologia e produção 5. ed. Jaboticabal: FUNEP, 2012. 588 p.

FERREIRA, P. V. Estatística experimental aplicada à agronomia. 3. ed. Maceió: EDUFAL, 2000. 419 p.

GOMES, F. P. Curso de estatística experimental. 15. ed. Piracicaba: FEALQ, 2009. 451 p. KRZYANOWSKI, F.C.; VIEIRA, R.D.; FRANÇA NETO, J.B. Vigor de sementes: Conceitos e Testes. Londrina: ABRATES, 1999. 218p.

TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia vegetal. 5. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2013. 918 p.

Bibliografia Complementar:

Artigos:

GAMA, G. F.; MACHADO, C. G.; SILVA, G. Z.; MORAES, A. L. C.; SILVA, A. A. S.; SILVA, I. M. H. L. E. Substrates and duration for conducting the safflower seed germination test. Científica (Jaboticabal. online), v. 47, p. 426-433, 2019.

JEROMINI, T. S.; MUNIZ, R. A.; SILVA, G. Z.; MARTINS, C. C. The envelope method and substrate wetting in the germination test of onion seeds. Revista Ciência Agronômica, v. 50, p. 169-176, 2019.

MACHADO, C. G.; MARTINS, C. C.; SILVA, G. Z.; CRUZ, S. C. S.; ASSIS, R. M. Adequacy of methodology for conducting germination test in forage pea seeds. Bioscience Journal, v. 35, p. 367-376, 2019.

MACHADO, C. G.; SILVA, G. Z.; OLIVEIRA, S. S. C.; MARTINS, C. C. Accelerated aging test in forage pea seeds. Semina-Ciencias Agrarias, v. 40, p. 1819-1828, 2019.

SILVA, G. Z.; BRUNO, R. L. A.; MARTINS, C. C.; AZEVEDO, A. I. B.; AZEVEDO, C. F.; LIMA, R. S. Morphoanatomy of Myracrodruon urundeuva Fr. All. seedlings submitted to different levels of water in the soil. Bioscience Journal, p. 1321-1331, 2017.

Principais periódicos na área:

Bioscience Journal; Ciência Rural; Journal of seed science; Pesquisa Agropecuária Brasileira; Revista Árvore; Revista Ciência Agronômica; Revista Ciência Florestal; Seed News; Seeds Science and Technology
Legislação de sementes e mudas: - Lei nº 10.711 (Lei de Sementes e Mudanças) Decreto nº 5.153

Livros:

MARCOS-FILHO, J. Seed physiology of cultivated plants. Londrina: ABRATES, 2016. 617p.

NASCIMENTO, W. M. Hortaliças: tecnologia de produção de sementes. Brasília: Embrapa Hortaliça, 2011. 314 p.

PESKE, S.T.; VILLELA, F.A.; MENEGHELLO, G.E. (orgs.). Sementes: Fundamentos científicos e Tecnológicos. 3 ed. Pelotas: Editora e Gráfica Universitária UFPEL. 2012. 573 p.

TECNOLOGIA DE PRODUÇÃO DE CULTURAS ENERGÉTICAS

Ementa: Estudo da cana-de-açúcar (*Saccharum spp*), mamona (*Ricinus communis L.*), amendoim (*Arachis hypogaea L.*) e outras espécies [*Crambe* (*Crambe abyssinica Hochst*), nabo forrageiro (*Raphanus sativus L.*), cártamo (*Carthamus tinctorium L.*) e sorgo sacarino (*Sorghum bicolor L. Moench*)] com potencial para produção e geração de bioenergia englobando os seguintes tópicos: botânica e melhoramento, fisiologia, ecologia, técnicas culturais, irrigação, pragas e doenças, utilização de subprodutos e produção de bioenergia.

Bibliografia Básica: SILVA, M. A. S. da. Fertirrigação com vinhaça: impactos ambientais. Goiânia, GO: Editora UFG, 2009. 112 p.

SANTOS, F.; BORÉM, A.; CALDAS, C. Cana-de-açúcar: bioenergia, açúcar e álcool – tecnologia e perspectivas. Viçosa: UFV, 2010. 577p.

SOUSA, D.M. G. de; LOBATO, E. Cerrado: correção do solo e adubação. Planaltina: EMBRAPA CERRADOS, 2004.

Bibliografia Complementar:

CASTRO, A.M.G.; LIMA, S.M.V.; SILVA, J.F.V. (eds.). Complexo agroindustrial do biodiesel no Brasil: Competitividade das cadeias produtivas de matérias-primas. Brasília: Embrapa Agroenergia, 2010. 712p.

CRUSCIOL, C.A.C.; SILVA, M.A.; ROSSETO, R.; SORATTO, R.P. Tópicos em ecofisiologia da cana-de-açúcar. Botucatu: FEPAF, 2010. 111p.

NAKAGAWA, J.; ROSOLEM, C.A. (eds.). O Amendoim: Tecnologia de produção. Botucatu: FEPAF, 2011. 325p.

SANTOS, F.; BORÉM, A. (eds.). CANA-DE-AÇÚCAR do plantio à colheita. Viçosa: UFV, 2016. 290p.

SANTOS, R.C.; FREIRE, R.M.; LIMA, L.M. (eds.). O agronegócio do amendoim no Brasil. Brasília: Embrapa, 2013. 585p.

PERIÓDICOS: Agronomy Journal Bragantia Ciência e Agrotecnologia Ciência Rural Crop Science Industrial Crops and Products Journal of the American Society of Sugar Cane Technologists Pesquisa Agropecuária Brasileira Pesquisa Agropecuária Tropical Revista Brasileira de Bioenergia Revista Brasileira de Ciência do Solo Scientia Agricola Sugar Journal Sugar Tech

GENÉTICA BÁSICA GENÉTICA QUANTITATIVA

Ementa: Padrões de herança autossômica, ligada ao sexo e citoplasmática; Cromossomos e base cromossômica da herança; Mapeamento cromossômico; Mudanças cromossômicas em larga escala; Genética evolutiva; Estrutura e replicação do DNA; Transcrição e processamento de RNA; Proteínas e o processo traducional; Regulação da expressão gênica; Elementos de transposição; Mutação, reparo e recombinação; Genômica; Isolamento e manipulação do gene; Aplicações biotecnológicas (Transformação genética, Expressão de genes heterólogos e análise de transformantes). Genética de populações; Genética quantitativa.

Bibliografia Básica:

PIERCE, B. Genética: Um enfoque conceitual. 1ª Ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2011, 758p.

RAMALHO, M.A.P.; PINTO, C.A.P.; SANTOS, J.B. Genética na Agropecuária. Globo 2000. 359p.

SUZUKI, D.T., GRIFFITHS, A.J.F., MILLER, J.H. & LEWONTIN, R.C. Introdução à Genética. Rio de Janeiro, RJ. Guanabara Koogan. 2014.

Bibliografia Complementar:

Principais periódicos da área:

Portal Periódicos da CAPES. Disponível em: www.periodicos.capes.gov.br

Portal Scielo. Disponível em: www.scielo.br

Portal ScienceDirect. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/>

Livros:

PIRES, I. E.; RESENDE, M. D. V. Genética florestal. Viçosa: UFV, 2011. 318p.

SNUSTAD, D.P.; SIMMONS M.J. Fundamentos de genética. 6ª Ed. Editora Guanabara Koogan, 2013. 760p.

VIANA J.M.S.; CRUZ C.D.; BARROS E.G. Genética: fundamentos. 2 ed. Viçosa: UFV, 2003. v.1, 330p.

MÉTODOS E MELHORAMENTO DE PLANTAS

Ementa: Natureza, perspectivas e objetivos do melhoramento genético de plantas. Recursos genéticos vegetais. Bases genéticas do melhoramento de plantas. Sistemas reprodutivos nas plantas cultivadas. Princípios básicos de genética de populações e de genética quantitativa. Métodos de melhoramento de espécies

autógamas, alógamas e de Propagação assexuada. Conceitos básicos de resistência a doenças. Biotecnologia no melhoramento vegetal.

Bibliografia Básica:

BORÉM, A.; MIRANDA, G. V. Melhoramento de Plantas. Viçosa – MG: Ed. UFV. 2009. 529 p. –
BORÉM, A. Melhoramento de Espécies Cultivadas. Viçosa – MG: Ed. UFV. 1999. 817 p. –
DESTRO, D. MONTALVAN, R. Melhoramento Genético de Plantas. Londrina: Ed UEL, 1999, 820p –
FEHR, W.R. Principles of cultivar development. New York: Macmillan, 1987. 536 p. –
NASS, L.L.; VALOIS, A.C.C.; MELO, I.S.; VALADARES-INGLIS, M.C. Recursos Genéticos e Melhoramento de Plantas. 2001, 1183 p.

Bibliografia Complementar:

Principais periódicos da área:

Portal Periódicos da CAPES. Disponível em: www.periodicos.capes.gov.br

Portal Scielo. Disponível em: www.scielo.br

Portal ScienceDirect. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/>

Livros:

HALLAUER, A. R.; CARENA, M. J.; MIRANDA FILHO, J. B. Quantitative Genetics in Maize Breeding. New York, NY: Springer New York, p. 477–529, 2010. –
PATERNIANI, E. E VIEGAS, G.P. Melhoramento e produção do milho. Fundação Cargil. 1987. 795 p. –
RONZELLI JÚNIOR, P. Melhoramento genético de plantas. Curitiba: UFPR, 1996. 219p. –
VENCOVSKY, R. & BARRIGA, P. Genética biométrica no fitomelhoramento. Ribeirão Preto: SBG, 1992. 486p. Artigos de periódicos da área de melhoramento de plantas.

FERTILIDADE DO SOLO EM SISTEMAS DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA

Ementa: Mineralogia; Formação/geração de cargas elétricas no solo; Conceitos básicos em Fertilidade do solo; Amostragem; Acidez do solo; Calagem e gessagem, Dinâmica e disponibilidade de macronutrientes e micronutrientes; Interpretação e recomendação de nutrientes; Caracterização e classificação de fertilizantes; Fertilidade do Solo em Integração lavoura-pecuária e Sistema de Plantio Direto

Bibliografia Básica:

BRADY, N. C. Natureza e propriedades dos solos. 7. Ed. Trad. Antônio B. N. Figueiredo. (The nature and propriete of soil). Editora Freitas Bastos S/A, 1983. 878p.

MALAVOLTA, E. Manual de Química Agrícola. Adubos e Adubação. São Paulo: Agronômica Ceres, 1981. 594p.

MALAVOLTA, E. Nitrogênio e enxofre nos solos e culturas brasileiras. São Paulo: Centro de Pesquisa e Promoção do Sulfato de Amônio, 1982. 59p.

MALAVOLTA, E. Potássio, magnésio e enxofre nos solos e culturas brasileiras. Piracicaba: Instituto da Potassa & Fosfato. 1982. 91p.

NOVAIS, R.F.; ALVAREZ, V.H.; BARROS, N.F.; FONTES, R.L.F.; CANTARUTTI, R.B.; NEVES, J.C.L. Fertilidade do solo. 1 ed. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007. 1017p.

QUAGGIO, J. A. Acidez e calagem em solos tropicais. Campinas: Instituto Agronômico de Campinas, 2000. 111p.

RAIJ, B. van; ANDRADE, J.C.; CANTARELLA, H. & QUAGGIO, J.A. Análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais. Campinas, Instituto Agronômico, 2001. 284p.

SILVA, F. C. da. Manual de análises químicas de solos, plantas e fertilizantes. 2. Ed. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2009. 627p.

SIQUEIRA, et al. Inter-relação fertilidade, biologia do solo e nutrição de plantas. SBCS. UFL/Departamento de Solos, Lavras, MG. 1999. 818p.

SOUSA, D.M.G. & LOBATO, E. (eds). Cerrado: Correção do solo e adubação. Planaltina, Embrapa Cerrados, 2004. 416p.

VARGAS, M.A.T. & HUNGRIA, M. (eds) Biologia dos solos de cerrados. Planaltina, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 1997. p.297-360.

VIEIRA, L.S. Manual de Ciência do Solo; com ênfase em solos tropicais. 2 Ed. rev. ampl. São Paulo: Ceres, 1988. il. 464p.

Bibliografia Complementar:

Principais periódicos na área: Revista Brasileira de Ciência do Solo; Journal of Agricultural Science; Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental; Nutrient Cycling in Agroecosystems; Communications in Soil Science and Plant Analysis; Soil Science Society of America Journal; Bioscience Journal.

Livros:

FERREIRA, M.E. & CRUZ, M.C.P. (eds.). Micronutrientes na Agricultura. Piracicaba, São Paulo, POTAFOS/CNPq, 1991. 734p.

MALAVOLTA, E. Manual de nutrição mineral de plantas. São Paulo: Agronômica Ceres, 2006. 638p.

MEURER, E.J. Fundamentos de química do solo. 2ª. Ed. Porto Alegre: Genesis, 2004. 290p.

RAIJ, B.V. Fertilidade do Solo e Adubação. São Paulo, Piracicaba, Ceres, POTAFOS, 1991. 343p.

RAIJ, B.van; CANTARELLA, H.; QUAGGIO, J.A.; FURLANI, A.M.C. Recomendações de adubação e calagem para o Estado de São Paulo. Campinas: IAC, 1997. 285p.

YAMADA, T.; ROBERTS, T.L. (ed.) Potássio na agricultura brasileira. Piracicaba, POTAFOS. 2005. 841p.

YAMADA, T.; ABDALLA, S.R.S. (ed.) Fósforo na agricultura brasileira. Piracicaba, POTAFOS. 2004. 726p.

YAMADA, T.; ABDALLA, S.R.S.; VITTI, G.C. (ed.) Nitrogênio e enxofre na agricultura brasileira. Piracicaba, IPNI. 2007. 722p.

FÍSICA DO SOLO

Ementa: Estudo das características e propriedades físicas do solo (textura, estrutura, densidade, porosidade, água, consistência, compactação, ar e temperatura) e sua relação com o desenvolvimento das plantas, visando um manejo sustentável do solo. Estudo dos métodos e equipamentos utilizados em pesquisas sobre física do solo.

Bibliografia Básica:

BRADY, N.C.; WEIL, R.R. Elementos da natureza e propriedades dos solos. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 704p.

EMBRAPA. Manual de métodos de análise de solo. Brasília, DF: Embrapa - Centro Nacional de Pesquisa de Solos, 2017. 573 p.

FERREIRA, M. M. Física do solo. Lavras: ESAL/FAEPE, 1993. 63p.

REICHARDT, K.; TIMM, L.C. Solo, planta e atmosfera: conceitos, processos e aplicações. São Paulo: Manole, 2003. 478p.

VAN LIER, J. Q. (Org.). Física do Solo. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2010. v.1. 298 p.

Bibliografia Complementar:

BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo. 9 ed. São Paulo: Ícone, 2014. 355p.

IBGE. Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais. Manual técnico de pedologia. 2. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2005. 300 p.

KIEHL, E. J. Manual de edafologia: relações solo-planta. São Paulo: Ceres, 1979. 262p. REICHARDT, K. A água na produção agrícola. Piracicaba: McGraw-Hill, 1978. 119 p.

Portal Periódicos da CAPES. Disponível em: www.periodicos.capes.gov.br

Portal Google Acadêmico. Disponível em: scholar.google.com.br

NUTRIÇÃO MINERAL DE PLANTAS

Ementa: Absorção de elementos pelas raízes das plantas; Absorção foliar de elementos, transporte e redistribuição; Fatores internos e externos que afetam a absorção radicular e foliar; Funções dos nutrientes; Diagnóstico Visual e Foliar; Solução nutritiva/adubação foliar/hidroponia/fertirrigação.

Bibliografia Básica:

FERNANDES, M. S.; SOUZA, S. R. de.; SANTOS, L. A. (Eds). Nutrição mineral de plantas. Viçosa, MG: Sociedade Brasileira de Ciências do Solo, 2018. v. 2, cap. 14, p. 491-562.

MALAVOLTA, E. Manual de nutrição mineral de plantas. Editora Ceres Ltda. 638p. 2006.

SIQUEIRA, et al. Inter-relação fertilidade, biologia do solo e nutrição de plantas. SBCS. UFL/Departamento de Solos, Lavras, MG. 1999. 818p.

Bibliografia Complementar:

Principais periódicos na área: Revista Brasileira de Ciência do Solo; Journal of Agricultural Science; Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental; Nutrient Cycling in Agroecosystems; Communications in Soil Science and Plant Analysis; Soil Science Society of America Journal; Bioscience Journal.

Livros:

ALCARDE, J.C.; LOPES, A. S. Os adubos e a eficiência das adubações. São Paulo: ANDA, 1991. 35p.

CFSG. Recomendação de corretivos e fertilizantes para Goiás. 5a Aproximação. Goiânia: UFG/EMGOPA, 1988. 101p.

FERNANDES, M.S. Nutrição mineral de plantas. Viçosa, MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2006, 432p.

MALAVOLTA, E. Elementos de nutrição mineral de plantas. São Paulo: Ceres, 1980. 252p.

MALAVOLTA, E. Manual de Química Agrícola. Adubos e Adubação. São Paulo: Agronômica Ceres, 1981. 594p.

MATTOS, H.B.; WERNER, B.C.; YAMADA, T.; MALAVOLTA, E. Avaliação do estado nutricional das plantas: princípios e aplicações. 2ª ed. Potafós. Piracicaba. 1997. 319 p.

NOVAIS, R.F.; ALVAREZ, V.H.; BARROS, N.F.; FONTES, R.L.F.; CANTARUTTI, R.B.; NEVES, J.C.L. Fertilidade do solo. 1 ed. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007. 1017p.

REDAÇÃO CIENTÍFICA E ÉTICA NA PESQUISA

Ementa: Visão geral sobre preparo de artigos científicos, ética na pesquisa na área de Ciências Agrárias I, revisão de artigo e seleção de periódico, submissão do manuscrito, acompanhamento da tramitação do manuscrito no periódico, resposta aos revisores e procedimentos de edição até a publicação final do artigo. - Processos e critérios de avaliação A avaliação da disciplina compreenderá

Bibliografia Básica:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6021: informação e documentação: publicação periódica científica impressa: apresentação. Rio de Janeiro, maio 2003.

FERREIRA, P.V. Estatística Experimental Aplicada às Ciências Agrárias. Viçosa: Editora UFV, 2018. 588p.

PRODANOV, C.C.; FREITAS, E.C. Metodologia do Trabalho Científico: Métodos e Técnicas da Pesquisa e do Trabalho Acadêmico. 2. ed. – Novo Hamburgo: Feevale, 2013.

VOLPATO G.L. Método lógico para redação científica. 2 ed. Botucatu: Best Writing, 2017. 156p.

VOLPATO, G.L. Guia Prático para Redação Científica. 1 ed.. Botucatu: Best Writing, 2015. 268 p.

Bibliografia Complementar:

Periódicos indexados nas bases: Periodicos Capes, Scielo, Scopus, Google Acadêmico, Science Research, Redalyc (Utilizando artigos de acordo com a área de cada manuscrito que está sendo elaborado)

Livros:

KÖCHE, J. C. Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciência e iniciação à pesquisa. 24. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2007.

VOLPATO G.L. Autoria Científica: por que tanta polêmica. Revista de Gestão e Secretariado, n. 7, v. 2, p. 195-210, 2016.

VOLPATO G.L. Ciência Além da Visibilidade. 1 ed. . Botucatu: Best Writing, 2017. 210 p.

VOLPATO, G.L. Ciência: da filosofia à publicação. 7 ed. Botucatu: Best Writing, 2019. 312 p.

VOLPATO, G.L.; BARRETO, R.E.; UENO, h.M.; VOLPATO, E.S.N.; GIAQUINTO, P.C.; FREITAS, E.G. Dicionário Crítico Para Redação Científica. 1 ed. . Botucatu: Best Writing, 2013. 216 p.

Elenco das disciplinas de Tópicos Especiais

FISIOLOGIA VEGETAL DO ESTRESSE

Ementa: Mecanismos fisiológicos de tolerância a seca, alagamento, baixas temperaturas, altas temperaturas, fitopatógenos, salinidade e a presença de alumínio tóxico.

Bibliografia Básica:

KERBAUY, G. B. Fisiologia Vegetal. Rio de Janeiro: GUANABARA KOOGAN, 2008, 452

–

LARCHER, W. Ecofisiologia Vegetal. São Carlos: RIMA, 2001. 531p. –

PRADO, C.H.; CASALI, C.A. Fisiologia Vegetal, práticas em relações hídricas, fotossíntese e nutrição mineral. Manole, 2006. 448p. –

TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia vegetal. 6.ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. 918 p.

Bibliografia Complementar:

Principais periódicos da área:

Portal Periódicos da CAPES. Disponível em: www.periodicos.capes.gov.br

Portal Scielo. Disponível em: www.scielo.br

Portal ScienceDirect. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/>

Livros:

CASTRO, P.R.C., KLUGE R.A., PERES, L.E.P. Manual de Fisiologia Vegetal: teoria e prática. Piracicaba: Editora Agronômica Ceres, 2005, 640p. –

MARENCO, R.A.; LOPES, N.F. Fisiologia Vegetal - Fotossíntese, Respiração, Relações Hídricas e Nutrição Mineral. Editora UFV, 2006. –

RAVEN, P.H.; Johnson, G.B. Biologia Vegetal. 7a edição. GUANABARA KOOGAN. 2007.

TÓPICOS EM ANÁLISES MULTIVARIADAS

Ementa: Introdução a análise multivariada. Álgebra de matrizes e determinantes. Distribuição normal multivariada, Análise de variância multivariada (MANOVA), teste de hipótese pelo critério Wilks, traço de Hotelling-Lawley, traço de Pillai e máximo autovalor de Roy. Medidas de dissimilaridade. Análise de agrupamento. Análise de componentes principais. Análise canônica. Correlações canônicas. Análise discriminante. Recursos computacionais para processamento e análise de dados experimentais.

Bibliografia Básica:

ANDERSON, T.W. An introduction to multivariate statistical analysis. Hardcover. 3ed. 2003. 752p. –

COOLEY, W.W. & LOHENES, P.R. Multivariate data analysis. New York, John Wiley & Sons, Inc., 1971. 364p. –

CRUZ, C.D.; REGAZZI, A.J.; CARNEIRO, P.C.S. Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético. 4ª Ed., Viçosa: Ed. UFV, v.1, 2012, 514p. –

JOHNSON, R.A. & WICHEN, D.W. Applied multivariate statistical analysis. New Jersey. 6 ed. 2007. 773p.

Bibliografia Complementar:

CRUZ, C.D. Análise Multivariada e Simulação. Viçosa, MG, Imprensa Universitária, UFV, 1997. 390p. –

REGAZZI, A. J. INF 766 - Análise multivariada. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas. Departamento de Informática, 2001. 166p.

FITOPATOLOGIA

Ementa: História e importância de doenças de plantas, Conceitos básicos de Fitopatologia, Ciclo das relações patógeno-hospedeiro, Introdução à fisiologia e genética das interações

patógeno-hospedeiro, Introdução à epidemiologia das doenças de plantas, Princípios e métodos de controle de doenças de plantas, Classificação de doenças de plantas. - Processos e critérios de avaliação - Duas provas com conteúdo das aulas teóricas e práticas - Uma revisão bibliográfica com apresentação da forma de seminário - Coleção de cinco fungos fitopatogênicos: planta com sintoma, isolamento e cultivo in vitro

Bibliografia Básica:

AMORIM, L.; KIMATI, H. (Eds). Manual de fitopatologia: princípios e conceitos 3. ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 1995. 1v.

KIMATI, H.; AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M; BERGAMIN FILHO, A.;CAMARGO, L.E.A (Eds). Manual de fitopatologia: doenças das plantas cultivadas. 4.ed. v.2. São Paulo: Agronômica Ceres, 2005.

BERGAMIN FILHO, A.; AMORIM, L. Doenças de plantas tropicais: epidemiologia e controle econômico. São Paulo: Agronômica Ceres, 1996. 299 p.

Bibliografia Complementar:

AGRIOS, G.N. Plant Pathology. 5ª. ed, San Diego, Academic Press 2005.

AMORIM, L., REZENDE, J.A.M., BERGAMIN FILHO, A. Manual de Fitopatologia. Princípios e Conceitos v. I, 5ª ed. Agronômica Ceres, Ouro Fino, MG, 2018.

AMORIM, L., REZENDE, J.A.M., BERGAMIN FILHO, A.; CAMARGO, L.E.A. (Ed) Manual de Fitopatologia. Doenças das Plantas Cultivadas v. II, 5ª ed. Agronômica Ceres, Ouro Fino, MG, 2016.

ALFENAS, A.C.; MAFIA, R. Métodos em Fitopatologia. 2ª ed. 2016.

TRIGIANO, R.N.; WINDHAM, M.T.; WINDHAM, A.S. Fitopatologia, conceitos e exercícios de laboratório. 2ª ed. Porto Alegre, Artmed, 2010.

Artigos dos seguintes periódicos: Plant Disease, Plant Pathology, Phytopathology, Physiological and Molecular Plant Pathology, Revisão Anual de Patologia de Plantas, Tropical Plant Pathology. Summa Phytopathologica.

TÓPICOS EM RECURSOS FITOGENÉTICOS E MELHORAMENTO DE PLANTAS

Ementa: Recursos genéticos vegetais no Brasil. Utilização dos recursos genéticos vegetais no melhoramento de plantas. Sistema de curadorias e germoplasma. Princípios da coleta e amostragem de recursos genéticos. Caracterização e avaliação dos recursos genéticos vegetais. Conservação “in situ” (reservas genéticas) e “ex situ” (bancos de germoplasma). Documentação e informatização dos recursos genéticos vegetais. Intercambio e quarentena. Legislação e proteção de germoplasma. Pré-melhoramento. Importância e objetivos do melhoramento de plantas. Sistemas reprodutivos das espécies cultivadas; Parâmetros genéticos aplicados ao melhoramento de plantas; Interação genótipo x ambiente; Adaptabilidade e estabilidade; Planejamento do programa de melhoramento; Seleção de genitores; Endogamia e Heterose; Aspectos gerais do melhoramento de plantas autógamas; Aspectos gerais do melhoramento de alógamas; Aspectos gerais do melhoramento de espécies assexuadamente propagadas; Registro de proteção de cultivares.

Bibliografia Básica:

ALLARD, R. W. Princípios do melhoramento genético das plantas. São Paulo, SP: Ed. Edgard Blucher, 1971. 381 p. –

BUENO, L. C. de S.; MENDES, A. N. G.; CARVALHO, S. P. de. Melhoramento genético de plantas: princípios e procedimentos. Lavras, MG: Ed. UFLA, 2001. 282 p. –

CRUZ, C. D. Princípios de genética quantitativa. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2005. 394 p. –

DESTRO, D.; MONTALVAN, R. Melhoramento genético de plantas. Londrina, PR: Ed. UEL, 1999. 818 p.

NASS, L. L (Ed. Téc.). Recursos genéticos vegetais. Brasília, DF: Ed. Embrapa, 2007. 858 p.

Bibliografia Complementar:

FALCONER, D. S. Introdução a genética quantitativa. Viçosa, MG: Ed. Universitária. 279 p.

–

LOPES, M. A. et al. Pré-melhoramento de plantas: Estado da arte e experiências de sucesso. Brasília, DF: Ed. EMBRAPA, 2011. 614 p.

PINTO, R. J. B. Introdução ao melhoramento genético de plantas. Maringá, PR: Ed. Eduem, 2012. 351 p.

RAMALHO, M. A. P.; FERREIRA, D. F.; OLIVEIRA, A. C. Experimentação em genética e melhoramento de plantas. Lavras, MG: Ed. UFLA, 2012. 328 p. –

RAMALHO, M. et al. Genética na agropecuária. Lavras, MG: Ed. UFLA, 2012. 566 p. –

VEIGA, R. F. de A.; QUEIROZ, M. A. de. Recursos Fitogenéticos: A base da agricultura sustentável no Brasil. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2015. 496 p.

USO SEGURO DE AGROTÓXICOS

Ementa: Conceitos e Definições de Agrotóxicos; Classificação Toxicológica e de Periculosidade Ambiental de Agrotóxicos; Segurança no Preparo de Caldas; Intervalo de Segurança de Agrotóxicos; NR 31, Legislação dos Agrotóxicos.

Bibliografia Básica:

DE SOUZA SILVA, C. M. M.; FAY, E. F. Agrotóxicos e ambiente. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2004. 400 p.

LARINI, L. Toxicologia dos praguicidas. São Paulo: Manole, 1999. 230 p.

MACHADO NETO, J. G.. Segurança no trabalho com agrotóxicos na cultura do eucalipto. Jaboticabal, SP: FUNEP, 2001.

ZAMBOLIM, L.; CONCEIÇÃO, M. Z.; SANTIAGO, T. O que os engenheiros agrônomos devem saber para orientar o uso de produtos fitossanitários. Viçosa: UFV, 2003. 376p.

Bibliografia Complementar:

Manual de segurança e saúde do aplicador de produtos fitossanitários/ANDEF – Associação Nacional de Defesa Vegetal. – Campinas, São Paulo: Linea Creativa, 2006.

Manual de uso correto de equipamentos de proteção individual/ANDEF – Associação Nacional de Defesa Vegetal. –Campinas, São Paulo: Linea Creativa, 2003.

FISIOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO DE FRUTOS

Ementa: Frutos climatéricos e não-climatéricos. Síntese, regulação e modo de ação do etileno. Padrões e fases de desenvolvimento. Componentes do desenvolvimento. Papel da semente no desenvolvimento de frutos. Anatomia de frutos em desenvolvimento. Amadurecimento e senescência. Técnicas de amostragem. Métodos de análise.

Bibliografia Básica:

ABELES, F.B.; MORGAN, P.W.; SALtVEIT Jr., M.E. Ethylene in plant biology. San Diego: Academic Press, 1992. 414 p.

BARBOSA, W. ; PIO, R ; ALVARENGA, A.A. ; CHALFUN, N.N.J. ; PIRES, E. J. P. Histórico sobre o cultivo de fruteiras de clima temperado em regiões subtropicais e tropicais brasileiras. In: PIO,R. (Org.). Cultivo de fruteiras de clima temperado em regiões subtropicais e tropicais. 2a Edição Revisada e Ampliada. 2ed.Lavras: Editora UFLA, 2018, v. 1, p. 13-48.

AGUSTI, M. Fruticultura. Madrid: Mundi-Prensa, 2004. 493 p.

CHITARRA, M. I. F.; CHITARRA, A. B. Pós-colheita de frutas e hortaliças: fisiologia e manuseio. 2. ed. rev. e ampl. Lavras: UFLA, 2005. 785 p.

KAYS, S.J. Postharvest physiology of perishable plant products. New York: AVI, 1991. 532 p.

LINSKENS, H.F.; JACKSON, J.F. Fruit analysis. Berlin: Springer-Verlag, 1995. 160 p.

PASSOS, L.P. Métodos analíticos e laboratoriais em fisiologia vegetal. Coronel Pacheco: Embrapa-CNPGL, 1996. 223 p.

PIO, R; BETTIOL NETO, J. E. ; ALVARENGA, A.A. Cultivo de fruteiras de clima temperado em regiões subtropicais e tropicais. 2a Edição Revisada e Ampliada. 2ed.Lavras: Editora UFLA, 2018, v. 1, p. 74-115.

SEYMOUR, G.B.; TAYLOR, J.E.; TUCKER, G.A. Biochemistry of fruit ripening. London: Chapman & Hall, 1993. 454 p.

TAIZ, L.; ZEIGER, E. Plant physiology. Sunderland: Sinauer Associates, 6a Ed., 2016. 888 p.

WANG, K.L.-C.; LI, H.; ECKER, J.R. Ethylene biosynthesis and signaling networks. The Plant Cell, Supplement 2002, p. 131-151.

Bibliografia Complementar:

CASTRO, P. R. C. e (Org.); KLUGE, R.A. (Org.). Ecofisiologia de fruteiras: abacateiro, aceroleira, macieira, pereira e videira. Piracicaba: Editora Agronômica Ceres Ltda., 2003. 136p.

CASTRO, P. R. C. (Org.); KLUGE, R.A. (Org.). Ecofisiologia de fruteiras tropicais: abacaxizeiro, maracujazeiro, mangueira, bananeira e cacauzeiro. São Paulo: Nobel, 1998. 111p.