

Curso: AGRONOMIA
Grau Acadêmico: BACHARELADO
Campus: SAMAMBAIA

Turno: INTEGRAL
Modalidade: PRESENCIAL
Matriz: AGRO BI-3

ADMINISTRAÇÃO RURAL

Ementa

A administração da empresa rural e a análise do ambiente geral e operacional permitem uma tomada de decisão correta sobre as oportunidades e ameaças para a empresa rural. A avaliação da rentabilidade econômica dos diversos sistemas de produção agrícola através do levantamento de custos de produção, do conhecimento das relações entre os segmentos da cadeia produtiva, e do instrumental de planejamento, proporcionam ao profissional de Agronomia elementos para melhorar os rendimentos econômicos da empresa rural, complementando sua atuação na produção agropecuária.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- CHIAVENATO, I. **Introdução à Teoria Geral da Administração**. 4ª ed. São Paulo: Makron Books, 1993. 616p.
HOFFMANN, et al. **Administração da Empresa Agrícola**. 2ª. Ed. São Paulo: Pioneira, 1979. 325p.
NORONHA, J. F. **Projetos Agropecuários: Orçamentos Administração Financeira e Viabilidade Econômica**. São Paulo: Atlas, 1987. 269p.
BATALHA, M. O. **Sistemas agroindustriais: definições e correntes metodológicas**. In: BATALHA, M. O. (coord.). *Gestão agroindustrial*. atlas, 1997. v. 1.
GERALDINE, D. G. & ZEZUCA, P. S. **Análise administrativa de uma propriedade rural: Textos para Discussão**. Goiânia: UFG, 1990.
MARION, J. C.; SANTOS, G. J. dos. **Administração de custos na agropecuária**. 2. ed. São Paulo: Ed. Atlas. 1996.
SOUZA, G. et al. **A administração da fazenda**. Coleção do Agricultor. 4ª. Ed. Rio de Janeiro: Globo, 1987. 211p.

AGRICULTURA I

Ementa

Domínio das técnicas envolvidas desde o preparo do solo até a colheita, beneficiamento e comercialização dos produtos obtidos do cultivo das culturas comerciais extensivas: soja, algodão, feijão, girassol e outras.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ARANTES, B. E.; SOUZA, P. I. **Cultura da soja nos cerrados**. Piracicaba: Potafós, 1993. 335p.
ARAUJO, R. S. **Cultura do feijoeiro comum no Brasil**. Piracicaba: Potafós, 1997. 535 p.
BELTRÃO, N. E. M. **O agronegócio do algodão no Brasil**. Brasília: Embrapa, 1999. 1023p.
BELTRÃO, N. E. M.; AZEVEDO, D. M. P. **O agronegócio do algodoeiro no Brasil**. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. v. 2, 570 p.
BELTRÃO, N. E. M.; AZEVEDO, D. M. P. **O agronegócio do algodoeiro no Brasil**. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. v. 2, 1307p.
BONATO, E. R. **Estresses em soja**. Passo Fundo: 2000. 254p.
CALVASIN, P. **A cultura do girassol**. Guaíba: Agropecuária, 2001. 69 p.
CÂMARA, G. M. S. **Soja: tecnologia de produção II**. Piracicaba: ESALQ/USP, 2000. 450p.
CASTRO, P. R. C.; KLUGE, R. A. **Ecofisiologia de cultivos anuais: trigo, milho, soja, arroz, mandioca**. São Paulo: Nobel, 1999. 126 p.
EMBRAPA. **Tecnologia de produção de soja. Região Central do Brasil 2004**. Londrina: EMBRAPA-Soja, 2003. 237p.
FRANCELLI, A. L.; DOURADO NETO, D. **Produção de feijão**. Piracicaba: Livrocere, 2007. 386 p.
FREIRE, E. C. **Algodão no cerrado do Brasil**. Brasília: Associação Brasileira dos Produtores de Algodão, 2007. 918p.
JULIATTI, F. C.; POLIZEL, A. C. **Manejo integrado de doenças na cultura da soja**. Uberlândia: 2004. 327p.
SARTORATO, A.; RAVA, C. A. **Principais doenças do feijoeiro comum no Brasil**. Brasília: EMBRAPA, 1994. 300p.
SEDIYAMA, T. **Tecnologias de produção e usos da soja**. Londrina: Mecenas, 2009. 314p.
SILVA, M. N. **A Cultura do girassol**. Jaboticabal: FUNEP, 1990. 67p.
TASSO JUNIOR, L. C.; MARQUES, M.O.; NOGUEIRA, G. A. **A cultura do amendoim**. Jaboticabal: UNESP, 2004. 220p.
UNGARO, M. R. G. **Cultura do girassol**. Campinas: Instituto Agronômico de Campinas, 2000. 36 p.
VARGAS, L.; ROMAN, E. S. **Controle de plantas daninhas na cultura da soja**. Unaí, 2000. 142p.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA PARA PESQUISA DA POTASSA E DO FOSFATO. **Fenologia da soja**. informações agronômicas, nº 82. Piracicaba: Potafós, 1998. 16p.
BELTRÃO, N. E. M.; VIEIRA, D. J. **O agronegócio do gergelim**. Brasília: EMBRAPA, 2001, 348p.
EMBRAPA, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. **Tecnologias de Produção de Soja Região Central do Brasil 2008**. Sistemas de Produção 12. Londrina: EMBRAPA - Soja, 2008. 282p.
FUNDAÇÃO MT. **Boletim de pesquisa de soja nº 8**. Rondonópolis: 2007. 228p.
SILVA, C. C.; RAVA, C. A. **Informações técnicas para o cultivo do feijoeiro comum na região central-brasileira**. Série Documentos nº 193. Santo Antônio de Goiás: EMBRAPA, 2006. 139p.

AGRICULTURA II

Ementa

Domínio das técnicas envolvidas desde o preparo do solo até a colheita, beneficiamento e comercialização dos produtos obtidos do cultivo das culturas comerciais extensivas: arroz, milho, sorgo, trigo e outras.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- FORNASIERI FILHO, D.; FORNASIERI, J. L. **Manual da cultura do arroz**. Jaboticabal: FUNEP, 1993. 221p.
- RODRIGUES, B.N. & ALMEIDA, F.S. **Guia de Herbicidas**. 5 ed. 2005. 592p.
- VIEIRA, N. R. A.; SANTOS, A. B.; SANT'ANA, E. P. **A cultura do arroz no Brasil**. Santo Antônio de Goiás: EMBRAPA, 1999. 633p.
- BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**
- BULL, L. T. & CANTARELLA O. **Cultura do milho: fatores que afetam a produtividade**. Piracicaba: Potafós, 1993. 301 p.
- CAMPOS, Ben-Hur Costa de (Coautor). **A cultura do milho no plantio direto** Cruz Alta, RS: FUNDACEP FECOTRIGO, 1998. 189 p.
- EPAMIG. Novas tecnologias para produção de milho para grãos e silagem. Belo Horizonte, **Informe Agropecuário**, v.14, n.164. 1990.
- FANCELLI, A. L.; DOURADO NETO, D. **Produção de milho**. Guaíba RS: Livraria e Editora Agropecuária, 2000. 360p.
- PATERNIANI, E.; VIEGAS, G. P. **Melhoramento e produção de milho**. Campinas: Fundação Cargill, 1987. 795 p.

AGRICULTURA III

Ementa

Domínio das técnicas envolvidas desde o preparo do solo até a colheita, beneficiamento e comercialização dos produtos obtidos do cultivo das culturas comerciais extensivas: cana-de-açúcar, café, mandioca e outras.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- CASTRO, P. R. C.; KLUGE, R. A. **Ecofisiologia de cultivos anuais: trigo, milho, soja, arroz, mandioca**. São Paulo: Nobel, 1999. 126p.
- CONCEIÇÃO, A. J. **A mandioca**. São Paulo: Nobel, 1986. 382p.
- DINARDO-MIRANDA, L. L.; VASCONCELOS, A. C. M.; LANDELL, M. G. A. **Cana-de-Açúcar**. Campinas: Instituto Agrônomo de Campinas, 2008. 882p.
- FIALHO, J. F.; VIEIRA, E. A.; ANDRADE, R. F. R. **Mandioca no cerrado: questões práticas**. Planaltina: EMBRAPA-Cerrados, 2009. 87p.
- MATIELLO, J. B; GARCIA, A. W. R; ALMEIDA, S. R. **Adubos, corretivos e defensivos para a lavoura cafeeira: indicações de uso**. Varginha, MG: MAPA/Fundação PROCAFÉ: EMBRAPA-Café, 2006. 89 p.
- PLANALSUCAR. **Matéria-prima para a indústria do açúcar e do álcool**. [s.l.: s.n.], [19--].
- QUIMBRASIL. **CAFÉ: do plantio a colheita**. São Paulo: 1985. 85 p.
- SILVA, J. de S.; BERBERT, P. A. **Colheita, secagem e armazenagem de café**. Viçosa: Aprenda Fácil, 1999. 146p.
- ZAMBOLIM, L. **CAFÉ: produtividade, qualidade e sustentabilidade**. Viçosa: UFV, 2000. 396p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CARVALHO, C. H. S. **Cultivares de café: origem, característica e recomendações**. Brasília: EMBRAPA-Café. 2008. 334p.
- ESNIK, R. **Melhoramento de cana-de-açúcar**. Brasília: EMBRAPA-Informação tecnológica. 2004. 307p.
- CORTEZ, A. B. **Bioetanol de Cana-de-Açúcar: P&D para produtividade e sustentabilidade**. São Paulo: Blucher, 2010. 954p.
- FERRÃO, G. R.; FONSCECA, A. F. A.; BRAGANÇA, S. M.; FERRÃO, M. A. G.; MUNER, L. H. **Café Conilon**. Vitória: INCAPER, 2006. 702p.
- MATIELLO, J. B.; SANTINATO, R. G.; A. W. R.; ALMEIDA, S. R.; FERNANDES, D. R. **Cultura de café no Brasil: manual de recomendações**. 5.ed. Rio de Janeiro/ Varginha: MAPA/PROCAFÉ, 2010. 546p.
- PAYNE, J. H. **Operações unitárias na produção de açúcar de cana**. trad. Florenal Zarpelon. São Paulo: Nobel/STAB, 1989. 220p.
- RICCI, M. S. F. **Cultivo orgânico do café: recomendações técnicas**. Brasília: EMBRAPA-Informação tecnológica. 2002. 101p.
- SANTOS, F.; BORÉM, A.; CALDAS, C. **Cana-de-Açúcar: Bioenergia, Açúcar e Álcool - Tecnologia e Perspectivas**. Viçosa: Ed. UFV, 2009. 577p.

AGROECOLOGIA

Ementa

Introdução à agroecologia. Sistemas de produção: sistemas de agriculturas ou diversidade de agroecossistemas. Conversão do manejo convencional para o agroecológico em médias e grandes propriedades. Fitotecnia aplicada à agroecologia. Planejamento do uso e ocupação do solo. Zoneamento Agroecológico.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ALTIERI, M. A. **Agroecologia: As Bases Científicas da Agricultura Alternativa**. Rio de Janeiro: Clip, 1989. 237p.
- ALTIERI, M. A. **Agroecologia: A dinâmica produtiva da agricultura sustentável**. Porto Alegre: UFRGS, 1998. 110p.
- BARRETTO, C. X. **Prática em Agricultura Orgânica**. São Paulo: Ícone, 1985. 196p.
- DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DOS ESTADOS UNIDOS. **Relatório e Recomendações Sobre agricultura orgânica**. Brasília: CNPq/Coordenação Editorial, 1984. 128p.
- FEDERAÇÃO DE ÓRGÃOS PARA ASSISTÊNCIA SOCIAL E EDUCACIONAL. **Projeto Tecnologias Alternativas: A Horta Intensiva Familiar**. Rio de Janeiro: FASE, 1983. 56p.
- FORNARI, E. **Novo Manual de Agricultura Alternativa**. São Paulo: Sol Nascente. 237p.
- INDRIO, F. **Agricultura Biológica**. Gráfica Europam, 1980. 127p.
- MELADO, J. **Pastagem Ecológica**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2000. 224p.
- MOLLISON, B.; HOLMGREN, D. **Permacultura: Uma Agricultura Permanente nas comunidades em Geral**. São Paulo: Ground, 1983. 149p.
- QUEROL, D. **Recursos Genéticos, nosso tesouro esquecido**. Rio de Janeiro: Desktop Publicações, 1993. 26p.
- SIQUEIRA, J. O.; FRANCO, A. A. **Ciências Agrárias nos Trópicos Brasileiros: Biotecnologia do Solo - Fundamentos e Perspectivas**. Brasília: MEC Ministério da Educação, 1988. 235p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. **Tópicos em Manejo Florestal sustentável**. Colombo, PR: EMBRAPA, 1997. 250p.
- MOLLISON, B.; SLAY, R.M. **Introdução à Permacultura**. Brasília: MA/SDR/PNFC, 1998. 204p.
- OOMEN, H. A. P. C.; GRUBBEN, G.J.H. **Tropical Leaf Vegetables in Human Nutrition**. Amsterdam: Koninklijk Instituut Voor de Tropen, 1978. 140p.
- STARKEY, P. **Policultores de Tração animal Perfeitos Porém Rejeitados**. Rio de Janeiro: AS-TPA, 1990. 151p.

ALIMENTOS E ALIMENTAÇÃO ANIMAL

Ementa

Introdução ao estudo dos alimentos e importância da alimentação animal; Aspectos gerais sobre o trato digestivo das principais espécies de ruminantes e monogástricos; Composição química dos animais e de seus alimentos; Princípios nutritivos dos alimentos; Avaliação dos alimentos; Classificação dos alimentos; Estudo dos principais alimentos concentrados para alimentação animal; Estudo dos principais alimentos volumosos para alimentação animal; Suplementos e aditivos alimentares; Mistura de rações, princípios de processamento, preparo e controle de qualidade dos alimentos; Exigências nutricionais e cálculo de rações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ANDRIGUETTO, J. M. et al. **Nutrição animal**. vols. 1 e 2, São Paulo: Nobel, 1991.
- CHURCH, D. C.; POND, W. G. **Bases científicas para la nutrición y alimentación de los animales domésticos**, Zaragoza: Acribia, 1977.
- CHURCH, D. C. **Fisiologia digestiva y nutrición de los ruminantes**. Zaragoza: Acribia, 1974.
- COELHO DA SILVA, J.F.; LEÃO, M. I. **Fundamentos de nutrição de ruminantes**. Piracicaba: Livroceres, 1979.
- EMBRAPA ó CNPSA **Tabela de composição química e valores energéticos de alimentos para suínos e aves**. Documento n. 19. 3.ed., Concórdia: EMBRAPA, 1991. 97p.
- MAYNARD, L.A. et al. **Nutrição Animal**. 3.ed. Rio de Janeiro: Livraria Freitas Bastos, 1984. 736p.
- NUNES, I. J. **Nutrição Animal Básica**. Belo Horizonte: FEP-MVZ Editora, 1998. 334p.
- PEIXOTO, R. M.; MAIER, J. C. **Nutrição e Alimentação Animal**. Pelotas: EDUFPEL, 1991.
- ROSTAGNO, H. S. et al. **Composição de alimentos e exigências nutricionais de aves e suínos**. Viçosa: UFV, 1994. 59p.
- SILVA, D.J. **Análise de alimentos: Métodos químicos e biológicos**. Viçosa: Imprensa Universitária, 1990. 160p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ARON, A. B. **Nutricion Animal**. Zaragoza: Edirorial Acribia, 1989.
- BERCHIELLI, T. T. et al. **Nutrição de Ruminantes**. Jaboticabal-SP: FUNEP, 2006.
- CHEEKE, P.R. **Applied animal nutrition: feeds and feeding**. New York: MacMillan, 1991.
- CRAMPTON, E.M.; HARRIS, L.E. **Nutrición animal aplicada**. Zaragoza: Acribia, 1979.
- NRC. **Nutrients requirement of beef cattle: dairy cattle, sheeps, goats, poultry, swine**. Washington: National Academy of Sciences. 1984.
- NUNES, I. J. **Cálculo e Avaliação de Rações e Suplementos**. FEP-MVZ Editora, 1998.

ANATOMIA E FISILOGIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS

Ementa

Noções de anatomia e fisiologia dos sistemas digestivo e circulatório dos animais domésticos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ARCE, R. D.; FLECHTMANN, C. H. W. **Introdução a anatomia e fisiologia animal**. 2.ed. São Paulo: Nobel, 1989. 186 p.
- KONIG, H. E.; LIEBICH, H. G. **Anatomia dos animais domésticos: texto e atlas colorido**. Porto Alegre: ARTMED, 2002.
- POPESKO, P.; PAIVA, O. M. **Atlas de anatomia topográfica dos animais domésticos**. São Paulo: Manole, 1985. 3v.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ECKERT, R. et al. **Fisiologia animal: mecanismos e adaptações**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 729 p.
- FRANDSON, R. D; WILKE, W. L.; FAILS, A. D. **Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda**. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 454p.
- FRANDSON, R. D. **Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda**. Rio de janeiro: Guanabara Koogan, 2011. 413p.
- RANDALL, D. J. et al. **Fisiologia animal - mecanismos e adaptações** 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 729 p.
- SCHMIDT-NIELSEN, K. **Animal physiology adaptation and environment** 4th ed. New York: Cambridge University Press, 1990. 602p.

ANATOMIA VEGETAL

Ementa

Citologia. Histologia. Estruturas secretoras. Anatomia dos órgãos vegetativos. Aspectos evolutivos. Adaptações anatômicas a diferentes ambientes.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BEATRIZ A. G. **Anatomia vegetal**. 2. Ed. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2006. 438 p.
- CUTTER, E. G. **Anatomia vegetal**. 2. ed. Sao Paulo: Roca, 2002. v.1. 301p.
- ESAU, K. **Anatomia vegetal**. 3. ed. Barcelona: Omega, 1976. 779p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- FAHN, A. **Anatomia vegetal**. Madrid: Piramide, 1985. 599p.
- GEMMELL, A. R. **Anatomia do vegetal em desenvolvimento**. São Paulo: EPU, 1981. 73p.
- KATHERINE, E. **Anatomia das plantas com sementes**. Sao Paulo: Edgard Blucher, 1989. 293 p.
- SOUZA, L. A. **Morfologia e anatomia vegetal: técnicas e práticas**. Ponta Grossa: Ed. UEPG, 2005. 192 p.
- VANNUCCI, A. L.; REZENDE, M. H. **Anatomia vegetal: noções básicas**. Goiânia, GO: Ed. do Autor, 2003. 192 p.

AVICULTURA

Ementa

Pacote técnico de produção de aves, contextualizados dentro da cadeia produtiva. Técnicas de produção de aves. Operações de manejo e ambiência. Nutrição aplicada a avicultura. Doenças carências e metabólicas das aves: Técnicas de planejamento, gerenciamento e controle da produção. Inter-relação entre os diferentes setores dos pacotes técnicos de produção. Importância econômica e social.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- MORENG, R.E.; AVENS, J.S. **Ciência e Produção de Aves**. São Paulo: ROCA, 1990. 380p.

MACARI, M.; FURLAN, R. L.; GONZALES, E. **Fisiologia Aviária Aplicada a Frango de Corte**. Jaboticabal: FUNEP/UNESP, 2002. 375 p.
MENDES, A. A.; NAAS, I. A.; MACARI, M. **Produção de Frangos de Corte**. Campinas: FACTA, 2004. 356 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CARBÓ, C. B. **La Gallina Ponedora**. Madrid: Ed. Mundi-Prensa, 1987. 519 p.
DONALD D. BELL; WILLIAM D. WEAVER **Commercial Chicken Production Manual**. 5 ed. 2002. 1237 p.
LEESON, S.; SUMMERS, J. D. **Broiler Breeder Production**. Guelph, Canada: University Books, 2000. 370 p.
LLOBET, J. A. C. **Construcciones y Equipos Avícola**. Barcelona: Real Escuela de Avicultura. 1993. 427 p.
MACARI, M.; GONZÁLES, E. **Manejo da Incubação**. Jaboticabal: FACTA, 2003. 537 p.

BIOLOGIA E ZOOLOGIA

Ementa

Estrutura e função celular. Noções básicas de Embriologia Animal, diferenciação celular e formação de tecidos. Características dos diferentes tipos de tecidos. Introdução e importância da zoologia para a agronomia. Diversidade dos seres vivos. Características gerais do Reino Protista com enfoque ao ciclo de vida. Características gerais das primeiras linhagens do Reino Animal, enfocando: origem, evolução e biologia das formas de interesse agrônomo Platyhelminthes, Aschelminthes (nematóides), Molusca, Annelida, Arthropoda, Pisces, Amphibia, Reptilia, Aves e Mammalia.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AMABIS, J. M.; MARTHO, G. R. **Biologia**. 2.ed. São Paulo: Moderna, 2004. 551p.
LAURENCE, J. **Biologia**: livro do professor. São Paulo: Nova Geração, 2000. 696p.
LINHARES, S. V.; GEWANDSZNAJDER, F. **Biologia**: programa completo. 8.ed. São Paulo: Ática, 1989. 464 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GEWANDSZNAJDER, F. **Biologia**: programa completo. 8.ed. São Paulo: Ática, 1989. 464 p.
JUNQUEIRA, L. C. U.; CARNEIRO, J. **Biologia celular e molecular**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 330 p.
POUGH, F. H.; JANIS, C. M; HEISER, J. B. **A vida dos vertebrados**. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 699 p.
RUPPERT, E. E; BARNES, R. D; FOX, R. S. **Zoologia dos invertebrados**: uma abordagem funcional-evolutiva. 7. ed. São Paulo: Roca, 2005. 1145 p.
SILVA JÚNIOR, C. A; SASSON, S. **Biologia**. 7.ed. rev. e atual. São Paulo: Saraiva, 2006. v. 3. 479 p.

BIOQUÍMICA DE BIOMOLÉCULAS

Ementa

Carboidratos (conceito, funções biológicas, fórmulas estruturais, ligação glicosídica, propriedades químicas e físicas, principais mono, oligo e polissacarídeos, método de identificação e quantificação). Aminoácidos (conceito, funções biológicas, classificação, curva de titulação, principais aminoácidos das proteínas, propriedades químicas e físicas). Proteínas (conceito, ligação peptídica, classificação, níveis de estrutura, métodos de identificação e quantificação, eletroforese, cromatografia, biureto). Lipídeos (conceito, classificação, triglicerídeos, fosfolipídeos, glicolipídeos, ceras, esteroides, terpenos, lipoproteínas, esfingolipídeos, fórmulas, principais propriedades, biomembranas). Enzimas (conceito, classificação, modo de ação, cinética enzimática, enzimas regulatórias do metabolismo). Coenzimas e vitaminas (participação no metabolismo, importância nutricional, fontes).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HARPER R. K. M. **Bioquímica ilustrada**. 26. ed. São Paulo: Atheneu, 2006. 692 p.
LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; C. **Princípios de bioquímica**. 4. ed. São Paulo: Sarvier, 2006. 1202 p.
VOET, D.; VOET, J. G. **Bioquímica**. 3. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2006. 1596 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BLANCH, H. W. **Biochemical engineering**. New York: M. Dekker, 1997. 702p.
CAMPBELL, M. K. **Bioquímica**. 3. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2000. 751p.
CHAMPE, P. C. **Bioquímica ilustrada**. 5. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2012. 520 p.
PRATT, C. W; CORNELLY, K. **Bioquímica essencial**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 716 p.
SMITH, E. L. et al. **Bioquímica**: aspectos gerais 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1988. 785 p.

BOVINOCULTURA DE CORTE

Situação da Pecuária (regional, brasileira e mundial). Noções sobre cadeia agro-industrial da carne bovina. Sistemas de produção. Manejo reprodutivo de machos e fêmeas. Manejo nutricional de acordo com as categorias. Seleção e cruzamentos como métodos de melhoramento genético em bovinos de corte. Instalações e equipamentos. Rastreabilidade. Planejamento, gerenciamento e evolução de rebanhos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PEIXOTO, A. M.; HADDAD, C. M.; BOIN, C.; BOSE, M. L. V. **O confinamento de bois**. São Paulo: 5.ed. Globo, 1996, 171 p.
PEIXOTO, A.M.; MOURA, J.C. & FARIA, V. P. **Confinamento de bovinos de corte**.
Piracicaba: FEALQ, 1987, 190 p.

PEIXOTO, A.M.; MOURA, J.C. & FARIA, V. P. **Produção de bovinos a pasto**. Anais do 13º Simpósio sobre Manejo da Pastagem.
PEIXOTO et al., Piracicaba: FEALQ, 1996. 352 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALMEIDA J. A.; AZEVEDO, C. **Semi-confinamento**: como ganhar dinheiro com boi gordo quando os outros estão perdendo. São Paulo: Globo, 1996, 184 p.
OLIVEIRA, R. L.; BARBOSA, M. A. A. F. **Bovino cultura de corte desafios e tecnologias**. Salvador: EDUFBA, 2007. 509p.
PEIXOTO, A.M.; MOURA, J.C. & FARIA, V. P. **Produção de Novilho de Corte**. Anais do 4º Simpósio Sobre Pecuária de Corte.
PEIXOTO et al., Piracicaba: FEALQ, 1997, 274 p.
PEIXOTO, A.M.; MOURA, J.C. & FARIA, V. P. **Bovino cultura de corte**. Fundamentos da Exploração Racional. PEIXOTO et al., Piracicaba: FEALQ, 1994. 550 p.

PEIXOTO, A.M.; MOURA, J.C. & FARIA, V. P. **Confinamento de bovinos**. Anais do 9º Simpósio Sobre produção Animal. PEIXOTO et al., Piracicaba: FEALQ, 1996, 184 p.

BOVINOCULTURA DE LEITE

Ementa

Conceitos gerais aplicados à bovinocultura leiteira. Produção e mercado do leite. Aspectos associados à escolha de vacas leiteiras. Planejamento da produção racional de leite. Manejo de vacas leiteiras no pré-parto. Manejo de vacas leiteiras no pós-parto. Manejo da ordenha. Manejo de bezerras até o desmame. Manejo de novilhas. Manejo de reprodutor.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HOLMES, C. W. **Produção de leite a pasto**. Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1990. 708 p.

KIRCHOF, B. **Exploração leiteira para produtores**. Guaíba: Agropecuária, 1994. 260 p.

LUCCI, C. **Nutrição e manejo de bovinos leiteiros**. São Paulo: Manole, 1997. 169 p.

MONTARDO, O. V. **Alimentos e alimentação do rebanho leiteiro**. Guaíba: Agropecuária, 1998. 209 p.

NEIVA, R. S. **Produção de Bovinos leiteiros: planejamento criação e manejo**. 1. ed. Lavras: UFLA, 1998. 534 p.

PEIXOTO A. M. et al. (Ed.). **Bovinocultura de Leite: fundamentos da exploração Racional**. 2. ed. Piracicaba: FEALQ, 1993. 581 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRESSAN, M.; MARTINS, C. L.; VILLELA, D. (Ed.) **Sustentabilidade da pecuária de leite no Brasil**, Goiânia/Juiz de Fora: EMBRAPA, 2000. 206p.

LOPES, M.A.; VIEIRA, P. F. **Criação de Bezerros Leiteiros**. Jaboticabal: FUNEP, 1998. 69 p.

NATIONAL RESEARCH CONCIL, **Nutrient requeriments que dairy cattle**. 6. ed., Washington: Academy Press, 1998. 157 p.

PEIXOTO A. M. et al. (Ed.). **Confinamento de Bovinos leiteiros**. Piracicaba: FEALQ, 1993. 288 p.

PEIXOTO A. M. et al. (Ed.). **Planejamento da exploração leiteira**. Piracicaba:

FEALQ, 1998. 268 p.

CÁLCULO 1B

Ementa

Funções de uma variável real; Equações de curvas no plano; Noções sobre limite e Continuidade; A derivada: conceito e interpretações; regras de derivação; derivada de ordem superior; aplicações da derivada. Funções Primitivas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ÁVILA, G. S. S. **Cálculo: funções de uma variável**. v. 1, 7. ed., Rio de Janeiro: LTC, 1994.

FLEMMING, D. M; GONÇALVES, M. B. **Cálculo A: funções, limite, derivação e integração**. São Paulo: Makrom Books do Brasil, 2006.

LEITHOLD, L. **O cálculo com geometria analítica**. v. 1, 3. ed., São Paulo: Harbra, 1994.

STEWART, J. **Cálculo**. v. 1., 5. ed., São Paulo: Cengage Learning, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HOFFMANN, L. D.; BRADLEY, G. L. **Cálculo**, um curso moderno com aplicações. 9. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2008.

ROGÉRIO, M. U.; SILVA, H. C.; BADAN, A. A. F. A. **Cálculo diferencial e integral: funções de uma variável**. Goiânia: UFG, Brasil, 1994.

SIMMONS, G. F.: **Cálculo com geometria analítica**. v. 1, São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1987.

SWOKOWSKI, E. W. **Cálculo com geometria analítica**. v. 1 e 2, São Paulo: Makron Books.

WEIR, M. D.; HASS, J.; GIORDANO, F. R. **Cálculo: George B. Thomas**. v. 2, , São Paulo: Pearson, Addison Wesley, 2009.

CÁLCULO 2B

Ementa

Integração de funções de uma variável. Técnicas de Integração. Integrais impróprias. Aplicações. Funções de várias variáveis. Noções sobre limite e continuidade. Derivadas parciais e direcionais. Máximos e mínimos. Integrais múltiplas. Aplicações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ÁVILA, G. S. S. **Cálculo: funções de uma variável**. v. 1, 7. ed., Rio de Janeiro: LTC, 1994.

LEITHOLD, L. **O cálculo com geometria analítica**. v. 1, 3. ed., São Paulo: Harbra, 1994.

STEWART, J. **Cálculo**. v. 1 e 2, São Paulo: Cengage Learning, 2006.

THOMAS, G. B. **Cálculo**. v. 2, 10. ed., São Paulo: Pearson, 2002.

WEIR, M. D.; HASS, J.; GIORDANO, F. R. **Cálculo: George B. Thomas**. v. 2, , São Paulo: Pearson, Addison Wesley, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FLEMMING, D. M.; GONÇALVES, M. B. **Cálculo A e B**. 6. ed., São Paulo: Pearson/ Prentice Hall, 2007.

GUIDORIZZI, HAMILTON L. **Um curso de cálculo**. v. 1, Rio de Janeiro: LTC, 2006.

HOFFMANN, L. D.; BRADLEY, G. L. **Cálculo**, um curso moderno com aplicações. 9. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2008.

REIS, G. L; SILVA, V. V. **Geometria Analítica**. São Paulo: LTC, s.d.

ROGÉRIO, M. U.; SILVA, H. C.; BADAN, A. A. F. A. **Cálculo diferencial e integral: funções de uma variável**. Goiânia: UFG, Brasil, 1994.

SIMMONS, G. F.: **Cálculo com geometria analítica**. v. 1, São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1987.

SWOKOWSKI, E. W. **Cálculo com geometria analítica**. v. 1 e 2, São Paulo: Makron Books.

CLIMATOLOGIA AGRÍCOLA

Ementa

Estações meteorológicas de superfície e instrumental meteorológico. Energia disponível ao meio ambiente e as plantas cultivadas. Dinâmica da água nos sistemas agrícolas; Classificação climática. Levantamento da aptidão agroclimática das culturas agrícolas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ASSAD, E. D. **Chuvas nos Cerrados: Análise e Espacialização**. Brasília: EMBRAPA-CPAC:EMBRAPA-SPI; 1994, 423 p.
- KLAR, A. E. **A Água no Sistema Solo-Planta- Atmosfera**. São Paulo: Livraria Nobel, 1981, 375 p.
- LOBATO, E. J. V.; ALEIXO, V. A.; GONÇALVES, V. A.; SACRAMENTO, G. L.; ANDRADE, R. S. **Atlas Climatológico do Estado de Goiás**. Goiânia: CEGRAF / UFG, 2002, 99 p.
- MOTA, F. S. M. **Meteorologia Agrícola**. São Paulo: Livraria Nobel, 1975. 380p.
- OMETTO, J. C. **Bioclimatologia Vegetal**. São Paulo: Editora Agronômica Ceres, 1981, 436p.
- TUBELIS, A. & NASCIMENTO, F.J.L. **Meteorologia Descritiva: Fundamentos e Aplicações Brasileiras**. São Paulo: Livraria Nobel, 1981. 375p.
- VIANELLO, R. L.; ALVES, A. R. **Meteorologia Básica e Aplicações**. Viçosa: UFV, 1991. 450 p.
- BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**
- CHANG, J. **Climate and Agriculture: A n Ecological Survey**. Chicago: Aldine Publishing Company. 1974.
- EMBRAPA. **Atlas do Meio-Ambiente do Brasil**. Brasília: EMBRAPA-SPI, 1995. 160 p.
- LOBATO, E. J. V. **Climatologia Agrícola**. Goiânia: UFG/E. A. Apostila, 1º vol., 2007. 93 p.
- LOBATO, E. J. V. **Climatologia Agrícola**. Goiânia : UFG/E. A. Apostila, 2º vol., 2007. 103 p.
- LOBATO, O. J. S. M. **Instrumental Meteorológico**. Goiânia: UFG/E. A. Apostila. 1977. 100 p.
- SCHNEIDER, S. **Encyclopedia of Climate and Weather**. Rio de Janeiro: Livraria Interciência, 1996. 2vols.

CONSTRUÇÕES E ELETRIFICAÇÃO RURAL

Ementa

Projetos; materiais de construção. Técnicas construtivas. Telhado. Informações técnicas correlatas ao planejamento e montagem de projetos de construções rurais. Construções e instalações correlatas ao armazenamento de grãos e forragens. Estradas rurais. Orçamento. Geração de energia. Outras fontes de energia; Energia elétrica. Instalações elétricas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BAUER, L. A. F. **Materiais de Construção**. 5ª edição. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 2000. Vol. 1.p. 436p.
- BAUER, L. A. F. **Materiais de Construção**. 5ª edição. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 1994. Vol. 2. 951p.
- BORGES, A. C., MONTEFUSCO, E.; LEITE, J. L. **Prática das pequenas construções**. 8ª edição. São Paulo: Editora Edgard Blücher, v. 1. 1996. 323p.
- BRAGA JR., R. A. e RABELO, G.F. **Eletricidade na agropecuária: qualidade e Conservação**. Lavras: ESAL/FAEPE, 1997. v.3. 158p.
- BUENO, C. F. H. **Construções Rurais: Silos para forragem**. Lavras: ESAL, v.1., 1982. 182p.
- BUENO, C. F. H. **Construções Rurais: Materiais e Técnicas Construtivas**. Lavras: ESAL, 1982. 182p.
- BUENO, C. F. H. **Construções Rurais: Tabelas para composição de custos**. Lavras: ESAL, v.1., 1984. 182p.
- CARNEIRO, O. **Construções Rurais**. 8ª ed. São Paulo: Editora Nobel, 1980. 719p.
- COTRIM, A. M. B. **Instalações elétricas**. São Paulo: Editora McGraw-Hill do Brasil, 1977. 277p.
- CREDER, H. **Instalações Elétricas**. 13ª. edição. Rio de Janeiro: LTC- Livros Técnicos e Científicos Editora. 1997. 507 p.
- DEMATTÊ, J. B. I. **Eletrificação rural: uma experiência de ensino**. Jaboticabal: UNESP/FUNEP, 1992. 175p.
- MARTIGNONI, A. **Transformadores**. 5ª. edição. Porto Alegre: Ed. Globo. 1981. 307p.
- MONTENEGRO, G. A. **Desenho Arquitetônico**. Rio de Janeiro: Edgard Blucher Ltda. 1978.
- MORETTI FILHO, J. **Considerações sobre telhados e edifícios**. Piracicaba: ESALQ. 1973. 223p.
- NAAS, I. A. **Princípios de Conforto Térmico na produção animal**. São Paulo: Ícone, 1989. 184 p.
- NISKIER, J.; MACINTYRE, A. J. **Instalações elétricas**. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 1992. 513p.
- SILVA, I. J. O. **Ambiência e qualidade na produção industrial de suínos**. Piracicaba: Editado pelo autor, 1999. 247p.
- SILVA, J. P., VIEIRA, O. J., LAGE, G.; BRAGA JR., R. A. **Eletricidade na agropecuária: Qualidade e Conservação**. Lavras: ESAL/FAEPE, 1997. v.1.132p.
- TEIXEIRA, V. H. **Construções e Ambiência**. Lavras: 1991.
- TOLÉDO FILHO, R, NASCIMENTO, J.W.B. e GHAVAMI, K. **Materiais não Convencionais para Construções Rurais**. Campina Grande: SBEA/UFPB, 1997. 323p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CARVALHO, M. A. **Construções de Madeira**. Rio de Janeiro: Livro Técnico. 1968. 112p.
- FABICHAK, I. **Pequenas Construções Rurais**. 5ª edição. São Paulo-SP. Livraria Nobel S.A. 2000.131p.
- FERREIRA, R. de C. e FALEIRO, H. T. **Construções Rurais ó Parte I**. Goiânia: UFG/EA, Apostila, 2011. 78p.
- FERREIRA, R. de C. e FALEIRO, H. T. **Construções Rurais ó Parte II**. Goiânia: UFG/EA, Apostila, 2011. 75p.
- FERREIRA, R. de C. e FALEIRO, H. T. **Eletrificação Rural**. Goiânia: UFG/EA, Apostila, 2011. 72p.
- GONÇALVES, V. A. **Silos para o Armazenamento de Forragem**. Goiânia: UFG/EA, Apostila, 2011 65p.
- HAHN, G. L. **Bioclimatologia e instalações zootécnicas: aspectos teóricos e aplicados**. traduzido por Roberto Gomes da Silva. Jaboticabal: FUNEP, 1993. 28p.
- JUSTI, A. & JUSTI, A. **AutoCAD 2004 2D**. Rio de Janeiro: Brasport Livros e Multimídia Ltda. 2003. 171p.
- NTD. **Normas técnicas de distribuição da CELG** números 04, 06, 07 e 09. Goiânia: CELG, 2006.
- BERG, L. **Curso de desenho arquitetônico**. Rio de Janeiro: Edgard Blucher, 1967, 190p.
- PEREIRA, M. F. **Construções Rurais**. São Paulo: Ed. Nobel, 2009. 330p.
- PIEIDADE JR., C. **Eletrificação rural**. São Paulo-SP: Editora Nobel, 1984. 280p.
- TORREIRA, R. P. **Manual Básico de Motores Elétricos**. 2ª. edição. Rio de Janeiro: Ed. Antenna, 1980. 103p.

DESENHO TÉCNICO

Ementa

Introdução ao desenho técnico. Materiais e instrumentos de desenho. Escalas numéricas e gráficas. Caligrafia técnica. Dimensionamento e colocação de cotas. Carimbo. Projeto arquitetônico: planta baixa; cortes; fachadas; planta de localização e cobertura; planta de situação; telhados: estrutura e cobertura; memorial descritivo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FERREIRA, R. C., FALEIRO, H. T.; SOUZA, R. F., **Desenho técnico aplicado**. Goiânia: UFG/EA, Apostila, 2008. 31p.

MONTENEGRO, G.A. **Desenho arquitetônico**. São Paulo: Edgard Blücher, 1978. 158p.

OBERG, L. **Desenho arquitetônico**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1975. 153p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FABICHAK, I. **Pequenas Construções Rurais**. 5ª edição. São Paulo: Livraria Nobel, 2000. 131p.

KATINSKY, J. R. **Considerações sobre ensino de desenho técnico**. São Paulo: FAU/USP, 1992.

MENICUCCI, E.; CARVALHO, M. A.; da SILVA, N. F. **Apostila de desenho técnico**. Lavras: ESAL. 33 p.

VIERCK, C.; FRENCH, T. E. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. São Paulo: Ed. Globo, 1995, 1093p.

VIERCK, C. J. et al. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. 8. ed. - São Paulo: Globo, 2005. 1093 p.

ECOLOGIA E MEIO AMBIENTE

Ementa

Ecologia: Conceitos básicos, definições, histórico, subdivisões, relação com as demais ciências. Fatores ecológicos: água, temperatura: luz solo, atmosfera, fogo, outros fatores ecológicos. Dinâmica de População: teorias e características populacionais. Ecossistema: conceitos, teorias, estruturas e hipóteses. Desenvolvimento do ecossistema. Sistemas agrícolas, aquáticos e terrestres. Ecologia Aplicada. Ecologia e transformação do ambiente. Recursos naturais. Conservação dos equilíbrios naturais. Poluição da biosfera em seus diversos aspectos. Reciclagem do lixo. Meio Ambiente: desenvolvimento sustentável, gestão, educação, legislação e licenciamento ambiental, EIA/RIMA. Auditoria verde e ecoturismo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BURSZTYN, M. A. **A Gestão Ambiental: Instrumentos e práticas**. Brasília: IBAMA, 1994, 165p.

GUERRA, A. T. **Recursos Naturais do Brasil**. Rio de Janeiro: IBGE, 1975.

JOLY, A. B. **Conheça a vegetação brasileira**. São Paulo: Editora Polígono, 1970.

LAGO, A. & PÁDUA, J. A. **O que é Ecologia**. Coleção Primeiros Passos. São Paulo: Editora Brasiliense, 1985.

LARCHER, W. **Ecofisiologia Vegetal**. São Paulo: E.P.E., 1986.

MARGULIS, S. **Meio Ambiente: Aspectos Técnicos e Econômicos**. Brasília: IPEA / PNUD, 1990. 246p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CONTI, L. **Ecologia: Capital, Trabalho e Ambiente**. São Paulo: Editora Hucitec, 1986.

DAJOZ, R. **Tratado de Ecologia**. Madri: Ediciones Mundi Prensa, 1974.

GOLLEY, F. B. et al. **Ciclagem de Minerais em um Ecossistema de Floresta Tropical Úmida**. São Paulo: EPU ó EDUSP, 1978.

ODUM, E. P. **Ecologia**. São Paulo: Editora Guanabara, 1988. 434p.

SEWELL, G. H. **Administração e Controle de Qualidade Ambiental**. São Paulo: EDUSP, 1975. 295p.

WALTER, H. **Vegetação e Zonas Climáticas: Tratado de Ecologia Global**. São Paulo: E.P.U., 1986.

ECONOMIA RURAL

Ementa

Noções básicas de Macroeconomia. Condições para o entendimento do funcionamento da economia e os reflexos das políticas governamentais sobre o país. Principais políticas econômicas internas adotadas (cambial, fiscal e monetária). O país no contexto internacional e a importância deste contexto para o crescimento e desenvolvimento do país.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BLANCHARD, O. **Macroeconomia**. Tradução da 2ª edição americana. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

KRUGMAN, P.R. & OBSTFELD, M. **Economia Internacional: Teoria E Política**. 4 ed. São Paulo: Makron Books, 1999. 809p.

MANKIW, N. G. **Introdução à Economia**. Tradução. 3ª edição americana. São Paulo: Pioneira Thomson, 2005.

VASCONCELOS, M. A.; GARCIA, M. E. **Fundamentos de Economia**. São Paulo: Saraiva, 1998.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ARAÚJO, M. J. **Fundamentos de Agronegócios**. 2ª edição. São Paulo: Atlas, 2008.

MAIA, J. M. **Economia Internacional e Comércio Exterior**. 2 ed. São Paulo: atlas. 1995, 335 p.

MENDES, J. T. G. **Agronegócio: uma abordagem econômica**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

PINDYCK, R.S.; RUBINFELD, D.L. **Microeconomia**. 5ª edição. São Paulo: Prentice Hall, 2002.

SILVA, C.R.L. & LUIZ, S. **Economia e mercados: introdução à economia**. 18 ed. São Paulo: Saraiva, 2001, 218 p.

ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO

Ementa

Participação do discente do curso de Agronomia em atividades práticas em empresas do setor agropecuário brasileiro, sob a orientação de um docente do curso de Agronomia e supervisionada por um técnico ligada à empresa concedente, aprimorando os conhecimentos e métodos adquiridos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BARCHI, R. **Do estágio ao primeiro emprego**. Rio de Janeiro: O Autor, 2001. 157 p.

CIEE-SEMESP. **A qualidade dos estágios e sua importância sócio-profissional**: Seminário CIEE-SEMESP em 22 de setembro de 2004 no Transamérica Flat International Plaza. São Paulo: CIEE, v.1 n.79. 80p. 2005.

NISKIER, Arnaldo; SOUZA, Paulo Nathanael Pereira de. **Educação, estágio e trabalho**. São Paulo: Integre Editora, 2006. 231 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARCHI, R. **Do estágio ao primeiro emprego**. Rio de Janeiro: O Autor, 2001. 157 p.

BRASIL. **Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB) ó Lei 9394/96**, Brasília: 20 de dezembro de 1996.

BUSATO, Z. S. L. **Avaliação nas práticas de ensino e estágio ó a importância dos registros na reflexão sobre a ação docente** Porto Alegre: Mediação, 2005. 88 p.

PICONEZ, S. C. B.; KENSKI, V. M.; FAZENDA, I. C. A. **A prática de ensino e o estágio supervisionado**. 14. ed. Campinas: Papirus, 2003. 139 p.

PIMENTA, S. G.; LIMA, M. S. L. **Estágio e docência**. São Paulo: Cortez, 2008.

EXPERIMENTAÇÃO E ESTATÍSTICA

Ementa

Introdução à Estatística. Estatística descritiva. Probabilidade e distribuições de probabilidade. Inferência estatística. Amostragem. Estimação por intervalo. Testes de hipóteses. Testes de comparação de médias. Análise de correlação e regressão linear simples. Teste de χ^2 . Experimentação agrícola. Princípios básicos de experimentação. Delineamentos experimentais de parcelas e de tratamentos. Análise de grupos de experimentos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CENTENO, A.J. **Curso de estatística aplicada à biologia**. 2ª ed. Goiânia: UFG, 2001. 234p.
PIMENTEL-GOMES, F. **Curso de estatística experimental**. 15ª ed. Piracicaba: FEALQ, 2009. 451p.
VIEIRA, S. **Introdução à bioestatística**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 256p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BANZATTO, D.A.; KRONKA, S.N. **Experimentação agrícola**. 4ª ed. Jaboticabal: FUNEP, 2006. 237p.
FERREIRA, D.F. **Estatística básica**. Lavras: Editora UFLA, 2005. 664p.
FERREIRA, P.V. **Estatística experimental aplicada à agronomia**. 3ª ed. Maceió: EDUFAL, 2001. 422p.
PIMENTEL-GOMES, F.; GARCIA, C.H. **Estatística aplicada a experimentos agrônômicos e florestais: exposição com exemplos e orientações para uso de aplicativos**. Piracicaba: FEALQ, 2002. 309p.
STORK, L.; GARCIA, D.C.; LOPES, S.J.; ESTEFANEL, V. **Experimentação vegetal**. 3ª ed. Santa Maria: Editora UFSM, 2011. 198p.

FERTILIDADE DO SOLO

Ementa

O solo do cerrado. Elementos que compõem as plantas. Química do Solo. Coleta e análise de amostras de solo. Adubos e corretivos agrícolas. Recomendação de fertilizantes e corretivos agrícolas para as principais culturas da região. Biologia do solo. Organismos e Microrganismos do solo. Micorrizas. Matéria Orgânica. Bioindicadores da qualidade do solo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BOARETO, A.E.; CRUZ, A.DE P.; LUZ, P.H.C. **Adubo líquido e uso no Brasil**. Campinas: Fundação Cargill, 1991. 100p.
CAMARGO, P.N.; SILVA, O. **Manual de Adubação Foliar**. Campinas: Inst. Campineiro de Engenheiros Agrônomos, 1990. 256p.
EPSTEIN, E. **Nutrição mineral de plantas: princípios e perspectivas**. Trad. e Malavolta. São Paulo: Ed. USP, 341 p.
FAGERIA, N.K. **Solos tropicais e aspectos fisiológicos das culturas**. Brasília: Embrapa-CNPAP, 1989. 425 p.
GOEDERT, E.J. (coord.) **Solos de cerrado: tecnologias e perspectivas**. Brasília: EMBRAPA-CPAC. 1986. 422p.
KIEHL, E. J. **Fertilizantes orgânicos**. Piracicaba: Ed. Ceres. 1985. 492 p.
LOPES, A. S. **Solos sob cerrado: características, propriedades e manejo**. Piracicaba: Instituto de Potassa e Fosfato, 1983. 162 p.
MALAVOLTA, E. **Elementos de nutrição mineral de plantas**. Piracicaba: Agronômica Ceres. 1980. 251p.
MALAVOLTA, E. **Manual de calagem e adubação das principais culturas**. Ed. Ceres. Piracicaba, SP, 1987. 495p.
MALAVOLTA, E. **Manual de química agrícola adubos e adubações**. 3ª edição Piracicaba: Editora Agr. Ceres. 1981, 596p.
MALAVOLTA, E.; KLIEMANN, H.J. **Desordens nutricionais no cerrado**. Potafós. Piracicaba, SP, 1981. 200p.
MOREIRA, F. M. S.; SIQUEIRA, J. O. **Microbiologia e bioquímica do solo**. 2 ed. Lavras: Universidade Federal de Lavras, 2006. 729 p.
RAIJ, B. Van. **Fertilidade do solo e adubação**. Piracicaba: Ceres/Potafós, 1991. 343 p.
SOUZA, D.M.G.; LOBATO, E. **Cerrado: correção do solo e adubação**. Brasília: EMBRAPA. 2004. 416p.
YAMADA, T.; ABDALA, S.R. **Fósforo na agricultura brasileira**. Piracicaba: Potafós, 2004. 726 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ARAÚJO, R.; COEDERT, W.J.; LACERDA, M.P.C.L. Qualidade de um solo sob diferentes usos e sob cerrado nativo. **Revista Brasileira de Ciência do Solo**, v. 31, p. 1099-1108. 2007.
CASTRO, M. P. ALMEIDA NETO, J. X. **Química e fertilidade do solo**. 5ª edição. Goiânia: UFG/EA. Apostila, 1993. 180p.
COMISSÃO DE FERTILIDADE DO SOLO DE GOIÁS. **Recomendação de corretivos e fertilizantes para Goiás**. 5ª aproximação. Goiânia: UFG/EMGOPA. 1988. 101p.
FERREIRA, M.E.; CRUZ, M.C.P.; RAIJ, B.V.; ABREU, C.A. **Micronutrientes e elementos tóxicos na agricultura**. Jaboticabal: Potafós. 2001, 600p.
INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS (IPT). Coord. Efrain Cekinki. **Tecnologia de Produção de Fertilizantes**. São Paulo: 1990. 422p.

FÍSICA E CONSERVAÇÃO DO SOLO

Ementa

Principais propriedades físico-hídricas de solos tropicais. Erosão dos solos agrícolas. Os fatores determinantes. Mecanismos de erosão. Erodibilidade do solo. Tolerância de perdas de solo. Práticas conservacionistas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BERTONI J. & LOMBARDI NETO, F. **Conservação do solo**. São Paulo: Ed. Ceres. 1989. 392p.
CUNHA, M.A. **Ocupação de Encostas**. São Paulo: 1991. 213p.
GOEDERT, E. J. (Coord.). **Solos de Cerrado: Tecnologias e Perspectivas**. Brasília: EMBRAPA/CPAC. 1986, 422p.
HUDSON, B. **Conservação do solo**. ed. Espanhola, 1985.
PRIMAVESI, A. **Manejo ecológico do solo**. São Paulo: Ed. Nobel. 1986. 549p.
RAMALHO FILHO, A.; BEEK, K. J. **Sistema de Avaliação da aptidão agrícola das Terras**. Rio de Janeiro: EMBRAPA, 1990.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALVAREZ, V.H. , FONTES, L.E.; FONTES, M.P. **O solo nos grandes domínios morfoclimáticos do Brasil e o desenvolvimento sustentável**. Viçosa: S.B.C.S/U.F.V. 1996. 930p.
BUBLITZ, U.; CAMPOS L.C.; **Adequação de estradas rurais**. Curitiba: EMATER-PARANA, 1993. 70p.
DERPSCH, R.; ROTH, C.H., SIDIRA, N; KOPKE, U. **Controle da erosão no Paraná, Brasil: Sistemas de cobertura do solo, plantio direto e preparo conservacionista do solo**. Curitiba: GTZ/IAPAR, 1991. 271p.

SA, J. C. M. **Manejo da Fertilidade do solo no plantio direto**. Castro: Fundação ABC, 1993. 90p.
SILVEIRA, G.M. **O preparo do solo: Implementos corretos**. 2 ed. Rio de Janeiro: Globo, 1989 243p.

FÍSICA I

Ementa

Unidades, grandezas físicas e vetores. Cinemática da partícula. Leis de Newton do movimento. Trabalho e energia cinética; energia potencial e conservação da energia; momento linear, impulso e colisões; cinemática da rotação; dinâmica da rotação de corpos rígidos; equilíbrio e elasticidade.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física: Mecânica**. Rio de Janeiro: LTC.
HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física: Gravitação, Ondas e Termodinâmica**. Rio de Janeiro: LTC.
TIPLER, P. A. **Física para cientistas e engenheiros: Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica**. Rio de Janeiro: LTC.
YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. **Física I: Mecânica**. São Paulo: Addison Wesley.
YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. **Física II: Termodinâmica e Ondas**. São Paulo: Addison Wesley.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALONSO, M.; FINN, E. J. **Física um curso universitário: Mecânica**. São Paulo: Ed. Edgard Blücher Ltda. v.1.
CHAVES, A.; SAMPAIO, J. L. **Física Básica: Mecânica**. São Paulo: LTC.
CHAVES, A.; SAMPAIO, J. L. **Física Básica: Gravitação, Fluidos, Ondas, Termodinâmica**. São Paulo: LTC.
NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica: Mecânica**. São Paulo: Ed. Edgard Blücher Ltda. v.1.
NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica: Fluidos, Oscilações e Ondas, Calor**. São Paulo: Ed. Edgard Blücher Ltda. v.2.
SERWAY, R. A.; JEWETT JR, J. W. **Princípios de Física**. São Paulo: Thomson.

FÍSICA II

Ementa

Gravitação; movimento periódico; mecânica dos fluidos; ondas mecânicas; som e audição; temperatura e calor; Teoria Cinética dos gases; Primeira lei da Termodinâmica; Segunda lei da Termodinâmica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física: Mecânica**. Rio de Janeiro: LTC.
HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física: Gravitação, Ondas e Termodinâmica**. Rio de Janeiro: LTC.
TIPLER, P. A. **Física para cientistas e engenheiros: Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica**. Rio de Janeiro: LTC.
YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. **Física I: Mecânica**. São Paulo: Addison Wesley.
YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. **Física II: Termodinâmica e Ondas**. São Paulo: Addison Wesley.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALONSO, M.; FINN, E. J. **Física um curso universitário: Mecânica**. São Paulo: Ed. Edgard Blücher Ltda. v.1.
CHAVES, A.; SAMPAIO, J. L. **Física Básica: Mecânica**. São Paulo: LTC.
CHAVES, A.; SAMPAIO, J. L. **Física Básica: Gravitação, Fluidos, Ondas, Termodinâmica**. São Paulo: LTC.
NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica: Mecânica**. São Paulo: Ed. Edgard Blücher Ltda. v.1.
NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica: Fluidos, Oscilações e Ondas, Calor**. São Paulo: Ed. Edgard Blücher Ltda. v.2.
SERWAY, R. A.; JEWETT JR, J. W. **Princípios de Física**. São Paulo: Thomson.

FISIOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO VEGETAL

Ementa

Crescimento, diferenciação e morfogênese da célula vegetal. Espécies monocárpicas e policárpicas. Medidas de crescimento. Relações hídricas. Ação hormonal no desenvolvimento vegetal. Reprodução. Luz e desenvolvimento.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FERRI, M. G. (coord.). **Fisiologia vegetal**. São Paulo: EPU. 1985. v1 e v2.
KERBAUY, G. B. **Fisiologia Vegetal**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2004.
LARCHER, W. **Ecofisiologia vegetal**. São Carlos: RIMA, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BLEASDALE, J. K. A. **Fisiologia vegetal**. São Paulo: EPU/EDUSP. 1977.
COOMBS, J., HALL, D. O. **Técnicas de bioprodutividade e fotossíntese**. Fortaleza: Edições Universidade Federal do Ceará. 1989.
KLAR, A. E. **A água no sistema solo-planta-atmosfera**. São Paulo: Nobel, 1984. 408p.
MARENCO, R. A. **Fisiologia vegetal - fotossíntese, respiração, relações hídricas e nutrição mineral** 3. ed. - Viçosa: Ed. da UFV, 2009. 486 p.
ZEIGER, E. et al. **Fisiologia vegetal**. 4.ed. Porto Alegre: ARTMED, 2009. 819p.

FISIOLOGIA DO METABOLISMO VEGETAL

Ementa

Nutrição mineral. Metabolismo do nitrogênio. Fotossíntese. Translocação dos solutos orgânicos. Respiração. Análise de crescimento.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FERRI, M. G. (coord.). **Fisiologia vegetal**. São Paulo: EPU. 1985.
KERBAUY, G. B. **Fisiologia Vegetal**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2004.
LARCHER, W. **Ecofisiologia vegetal**. São Carlos: RIMA, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BLEASDALE, J. K. A. **Fisiologia vegetal**. São Paulo: EPU/EDUSP. 1977.
COOMBS, J., HALL, D. O. **Técnicas de bioprodutividade e fotossíntese**. Fortaleza: Edições Universidade Federal do Ceará. 1989.
KLAR, A. E. **A água no sistema solo-planta-atmosfera**. São Paulo: Nobel, 1984. 408p.

MARENCO, R. A. **Fisiologia vegetal** - fotossíntese, respiração, relações hídricas e nutrição mineral 3. ed. - Viçosa: Ed. da UFV, 2009. 486 p.

ZEIGER, E. et al. **Fisiologia vegetal**. 4.ed. Porto Alegre: ARTMED, 2009. 819p.

FITOPATOLOGIA I

Ementa

Conceitos, importância, história e objetivos da Fitopatologia. Caracterização de fungos fitopatogênicos, compreendendo morfologia, sistemática, fisiologia, biologia e ecologia desses organismos. Bactérias, compreendendo morfologia, sistemática, fisiologia, biologia e ecologia desses organismos. Micoplasmas, compreendendo morfologia, sistemática, fisiologia, biologia e ecologia desses organismos; Vírus, compreendendo morfologia, sistemática, fisiologia, biologia e ecologia desses organismos. Nematóides, compreendendo morfologia, sistemática, fisiologia, biologia e ecologia desses organismos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BERGAMIN FILHO, A.; KIMATI, H & AMORIN, L. **Manual de Fitopatologia ó Princípios e conceitos**. 3ª ed. São Paulo: Ceres, 1995. 919 p.

LOPES, C.A. & QUEZADO-SOARES, A.M. **Doenças bacterianas das hortaliças ó diagnose e controle**. Brasília: EMBRAPA-SPI, 1997. 70 p.

IHOHOD, D. **Nematologia agrícola aplicada**. Jaboticabal: FUNEP, 1993. 372 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

MARIANO, R. L. R. **Manual de práticas em fitobacteriologia**. Recife: UFRPE, 2000. 171 p.

AGRIOS, G.M. **Plant Pathology**. 4ª ed. San Diego: Academic Press, 1998. 635 p.

AZEVEDO, L. A. S. **Manual de quantificação de doenças em plantas**. São Paulo: Novartis, 1997. 114 p.

LORDELLO, L. G. E. **Nematóides das plantas cultivadas**. 8ª ed. São Paulo: Nobel, 1992. 314 p.

FITOPATOLOGIA II

Ementa

Reconhecimento e classificação dos principais sintomas externados por plantas doentes e, conseqüentemente, realização de diagnose de fitodoenças. Princípios de algumas técnicas avançadas e suas aplicações em diagnose de doenças de plantas em nível de laboratório. Compreensão das relações de parasitismo e desenvolvimento de doenças de plantas, enfatizando tanto o ataque dos patógenos como a defesa das plantas. Discernimento do ciclo de relações patógeno-hospedeiro: processos de sobrevivência, disseminação, infecção, colonização e reprodução. Estudos epidemiológicos de doenças de plantas. Classificação e entendimento dos principais grupos de doenças de plantas: podridões de órgãos de reserva, podridões de raízes e colo, doenças vasculares, manchas foliares, míldios e oídios, ferrugens e carvões, e fitovírus. Princípios e conceitos básicos de controle de doenças de plantas: exclusão, erradicação, proteção, imunização, terapia e resistência.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALEXANDRE, M. A. V. **Plantas ornamentais: doenças e pragas**. São Paulo: Instituto Biológico, 2008. 319p.

BERGAMIN FILHO, A.; KIMATI, H.; AMORIM, L. **Manual de fitopatologia: princípios e conceitos**. 3. ed. São Paulo: Editora Agronômica Ceres, 1995. v. 1, 919p.

KIMATI, H.; AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M.; BERGAMIN FILHO, A. & CAMARGO, L. E. A. **Manual de fitopatologia: Doenças da Plantas Cultivadas**. 4. ed. São Paulo: Editora Agronômica Ceres, 2005. 663p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AGRIOS, G. N. **Plant Pathology**. 5th ed. San Diego: Academic Press, 2005. 922p.

ALFENAS, A. C.; ZAUZA, E. A. V.; MAFIA, R. G.; ASSIS, T. F. **Clonagem e doenças do eucalipto**. Viçosa: UFV, 2004. 442p.

ALVARENGA, M. A. R. **Tomate: produção em campo, em casa-de-vegetação e em hidroponia**. Lavras: Editora UFLA, 2004. 400p.

AZEVEDO, L. A. S. **Fungicidas protetores: fundamentos para o uso racional**. 2003. 320p.

IAMAMOTO, M. M. **Doenças foliares do algodoeiro**. Jaboticabal: Funep, 2005. 45p.

POLTRONIERI, L. S, TRINDADE, D.R., SANTOS, I.P. **Pragas e doenças de cultivos amazônicos**. Belém: EMBRAPA-Amazônia Oriental, 2008. 379p.

FORRAGICULTURA

Ementa

Proporcionar aos alunos do curso de agronomia conhecimentos técnicos e práticos em pastagem e forragicultura, que possam ser aplicados na introdução, identificação e avaliação de plantas forrageiras, produção, conservação, utilização e manejo das pastagens.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DIAS-FILHO, M. B. **Degradação de pastagens: processos, causas e estratégias de recuperação**. Belém: EMBRAPA, 2005. 173p.

EVANGELISTA, R. A.; LIMA, J. A. **Silagens: do cultivo ao silo**. Lavras: UFLA, 2000. 196p.

INSTITUTO DE ZOOTECNIA. **Fundamentos de manejo de pastagens**. São Paulo: AS, 1970. 246p.

KLUTHCOUSKI, J.; STONE, L. F.; AIDAR, H. **Integração lavoura-pecuária**. Goiânia: EMBRAPA, 2003. 570p.

MATTOS, H. B.; WERNWER, J. C.; YAMADA, T. et al. **Calagem e adubação de pastagens**. Piracicaba: POTAFOS, 1986. 476p.

MITIDIERI, J. **Manual de gramíneas e leguminosas para pastos tropicais**. São Paulo: NOBEL, 183. 198p.

OTERO, J. R. **Informações sobre algumas plantas forrageiras**. Rio de Janeiro: MA/SAI, 1961. 334p.

RIBEIRO, A. C.; GUIMARÃES, P. T. G.; ALVAREZ V., V. H. **Recomendações para o uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais (5ª aproximação)**. Viçosa: CFSEMG, 1999. 359p.

SKERMAN, P. J.; RIVEROS, F. **Gramíneas Tropicais**. Roma: FAO, 1992. 849 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARBOSA, R. A. **Morte de pastos de braquiárias**. Campo Grande: EMBRAPA, 2006. 206p.

FAHEY Jr., G. C. **Forage quality, evaluation and utilization**. Madison: ASA, 1994. 998p.

PRIMAVESI, A. **Manejo ecológico de pastagens**. São Paulo: NOBEL, 1985.184p.

ROCHA, G. L. **Ecosistemas de pastagens**: aspectos dinâmicos. Piracicaba: FEALQ, 1991. 391p.
SKERMAN, P. J.; CAMERON, D. G.; RIVEROS, F. **Leguminosas forrajeras tropicales**. Roma: FAO, 1991.707p.

FRUTICULTURA

Ementa

Princípios fitotécnicos aplicados ao cultivo de frutíferas de clima tropical, subtropical e temperado, com especial enfoque às frutíferas de clima tropical e/ou subtropicais, de maior expressão econômica, cultivadas no Brasil, como banana (*Musa* sp); citros (*Citrus* sp); abacaxi (*Ananas comosus* L. Meer.), manga (*Mangifera indica* L.), maracujá (*Passiflora* sp.), mamão (*Carica papaya* L.), coco da Bahia (*Cocos nucifera* L.), acerola (*Malpighia* sp.), ata (*Annona* sp.), cajueiro (*Anacardium occidentale* L.), goiaba (*Psidium guajava* L.), abacate (*Persea americana* sp.). Noções sobre outras frutíferas cultivadas de valor potencial e de interesse para o Brasil; Noções sobre frutíferas nativas (não domesticadas) das principais regiões fitogeográficas brasileiras.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DONADIO, L. C. **Cultura da mangueira**. Piracicaba: Livrocere, 1980. 72p.
MANICA, I. **Bananas**: do Plantio ao Amadurecimento. Porto Alegre: Cinco Continentes Editora, 1998. 100p.
CASTRO, P. R. C.; KLUGE, R. A. **Ecofisiologia de fruteiras tropicais** : abacaxizeiro, maracujazeiro, mangueira, cacauzeiro. Sao Paulo : Nobel, 1998, 111p.
MELETTI, L. M. M. **Propagação de plantas frutíferas**. Guaíba: Agropecuária, 2000.
RODRIGUEZ, O; VIEGAS, F; POMPEU JR, JORGINO; AMARO, A A. **Citricultura Brasileira**. 2. ed. Campinas: Fundação Cargill,1991.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALVES, E. J. A **Cultura da Banana**: aspectos socioeconômicos e agroindustriais. Brasília: SPI/ Cruz das Almas: Embrapa-CNPMP, 1999. 585p.
BRUCKNER, C. H. & PISCANÇO, M. C. **Maracujá**: Tecnologia de produção, pós-colheita, agroindústria e mercado. Porto Alegre: Cinco Continentes, 2001. 472p.
CASTRO, P. R. C. & VIEIRA, E. L. **Aplicações de reguladores vegetais na agricultura tropical**, Guaíba: Agropecuária, 2001. 132p.
CUNHA, G. A. PINTO da; CABRAL, J. R. S. & SOUZA, L. F. **O Abacaxizeiro**: cultivo, industria e economia. Brasília: EMBRAPA-SPI, 1999. 480p.
FACHINELLO, J. C., HOFFMANN, A. , NACTCHIGAL, J. C., KERSTEN, E. & FORTES, G. R. de L. **Propagação de plantas de clima temperado**, Pelotas: UFPEL, 1994. 179p.
FACHINELLO, J. C. , NACTCHIGAL, J. C. & KERSTEN, E. **Fruticultura**: Fundamentos e práticas. Pelotas: Editorial UFPEL, 1996.
FERREIRA, J. M. S.; WARWICK, D. R. N. & SIQUEIRA, L. A. **A Cultura do coqueiro no Brasil**. Brasília: EMBRAPA-SPI; Aracaju: EMBRAPA-cpatc, 1997. 292p.
GENU, P. J. de C. & PINTO, A. C. de Q. **A Cultura da Mangueira**, Brasília: Embrapa Informação tecnológica, 2002. 454 p.
JUNIOR, D. M., NEGRI, J. D., PIO, R. M. & JUNIOR, J. P. **Citros**. Campinas: Instituto Agronômico de Campinas/FUNDAG, 2005. 929p.
LEÃO, P. C. De S. & SOARES, J. M. **A Viticultura no semi-árido brasileiro**. Petrolina: EMBRAPA-Semi-árido, 2000. 366p.
MARTINS, D. S. & COSTA, A. F. S. **A Cultura do Mamoeiro**. Tecnologias de Produção, Vitória: INCAPER, 2003. 497p.
MARTINS, D. S. **Papaya Brasil**: qualidade do mamão para o mercado interno. Vitória: INCAPER, 2003. 714p.
MINAMI, K. **Produção de mudas de alta qualidade em horticultura**. São Paulo. 1995. 135p.
MOREIRA, R. S. **Banana**: teoria e prática de cultivo. 2 ed. Campinas: Fundação Cargill, 1999. CD Rom.

GENÉTICA

Ementa

Herança e ambiente. Bases citológicas da herança. Mendelismo. Alelos múltiplos. Interação gênica. Ligação gênica. Aberrações cromossômicas. Genética de Populações. Genética Quantitativa. Genética Molecular e Biotecnologia.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BURNS, G. N. BOTTINO, P. J. **Genética**. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991.
GRIFFITHS, A.J.; MILLER, J.H.; SUZUKI, D.T.; LEWONTIN, R.C.; GELBART, W.M. **Introdução à Genética**. 8ª Edição. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan, 2006, 794p.
RAMALHO, M. A. P. FERREIRA, D. F. OLIVEIRA, A. C. **Experimentação em genética**. Lavras: Editora UFLA. 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CONCEITOS de genética 9. ed. - Porto Alegre: ARTMED, 2010. 863 p.
GRANER, E. A. **Elementos de genética** - bases para o melhoramento de plantas e animais 4. ed. São Paulo: Melhoramentos, 1965. 281 p.
RAMALHO M.; SANTOS, J. B.; PINTO, C. B. **Genética na Agropecuária**. Rio de Janeiro: FAEPE/Editora Globo, 1989.
SNUSTAD, D. P.; SIMMONS, M. J. **Fundamentos de Genética**. Rio de Janeiro. Ed. Guanabara Koogan, 2001, 756p.
ZAHA, A. **Biologia Molecular Básica**. Porto Alegre: Mercado aberto. 1996.

GEOPROCESSAMENTO

Ementa

Geoprocessamento: Introdução; Sistemas de Informações Geográficas; Sensoriamento Remoto Sub-Orbital e Orbital.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ASSAD, E. D.; SANO, E. E. **Sistema de informações geograficas**: aplicações na agricultura. 2.ed. Brasília: EMBRAPA-SPI/ EMBRAPA-CPAC, 1998. 434 p.
FITZ, P. R. **Geoprocessamento sem complicação**. São Paulo: Oficina de Contextos, 2008. 160 p.
FLORENZANO, T. G. **Imagens de satélite para estudos ambientais**. São Paulo: Oficina de Textos, 2002. 97 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BLASCHKE, T.; KUX, H. **Sensoriamento remoto e SIG avançados**: novos sistemas sensores, métodos inovadores. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2007. 303 p.
CÂMARA, G. et al. **Anatomia de sistemas de informações geograficas**. Campinas: UNICAMP/Instituto de Computação. 1996.
LANG, S; KUX, H. **Análise da paisagem com SIG**. São Paulo: Oficina de Textos, 2009. 424 p.

SILVA, J. X. da; Z Aidan, R. T. **Geoprocessamento & análise ambiental** -aplicações 3. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2009. 363 p.
STTEFFEN, C. A. et al. **Sensoriamento remoto: Princípios físicos: sensores e produtos e Sistema LANDSAT**. São José dos Campos: INPE, 2226-MD/013. 1981.

HIDRÁULICA APLICADA

Ementa

Hidráulica: Hidrostática. Hidrodinâmica. Hidrometria. Condução de água. Estações de recalque. Aproveitamento de águas superficiais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AZEVEDO NETTO, J. M., ALVAREZ, G. A. **Manual de hidráulica**. São Paulo: Edgard Blucher, 1998. 670p.

BERNARDO, S.; SOARES, A. A.; MATOVANI, E. C. **Manual de irrigação**. Viçosa: Imprensa Universitária, 2006, 625p.

CARVALHO, D. F. **Instalações elevatórias: Bombas**. Belo Horizonte: IPUC, 1984. 354p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COELHO, M. M. L. P. et al. **Fundamentos de engenharia hidráulica**. 2. ed. rev. - Belo Horizonte: Ed. UFMG, Escola de Engenharia, 2003. 437 p.

DAKER, A. A. **água na agricultura**. 7. ed. Rio de Janeiro: American Society for Clinical Nutrition, 1987. 408p.

LOPES, J. D. S.; LIMA, F.Z. **Pequenas barragens de terra: Planejamento, dimensionamento e construção**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2005. 274p.

MIRANDA, J. H. & PIRES, R. C. M. (Ed.) **Irrigação**. vol. I. Piracicaba: FUNEP, 2001. 410p.

PRUSKI, F. F., BRANDÃO, V. S. SILVA. D. D. **Escoamento superficial**. Viçosa: Editora da UFV, 2004, 87p.

HORTICULTURA GERAL

Ementa

Importância econômica, social e alimentar na horticultura. Fisiologia da Parte Vegetativa. Fisiologia da Parte Reprodutiva. Uso de Reguladores de Crescimento; Conceitos, tipos e importância da propagação de plantas. Substratos, tratamentos e estruturas físicas para propagação de plantas. Propagação por sementes e propagação vegetativa por apomixia, estruturas naturais, mergulhia, estaquia, enxertia e micropropagação. Poda. Fatores Climáticos da Horticultura. Colheita e Pós-Colheita.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HARTMANN, H. T.; KESTER, D. E.; DAVIES JR., F. T. **Plant propagation, principles and practices**. 5 Ed. New Jersey: Prentice-Hall International, 1940. 647p.

HILL, L. **Segredos da propagação de plantas**. São Paulo: Nobel, 1996. 245p.

KAMPF, A. N.; FERMINO, M. H. **Substrato para plantas**. Porto Alegre: Gênese, 2000. 312p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FACHINELLO, J. C.; HOFFMANN, A.; BACHTIGAL, J. C. (Ed.). **Propagação de Plantas Frutíferas**. Brasília: EMBRAPA-Informação Tecnológica, 2005. 221p.

KAMPF, A. N. **Produção comercial de plantas ornamentais**. Guaíba: Agropecuária, 2000. 254p.

PIRES, L. L. **Fitotecnia Geral**. Goiânia: UFG/EA. apostila. 2003. 97p.

SGARZELA, E. **Nova agricultura: a fascinante arte de cultivar com os plásticos**. Porto Alegre: Petroquímica Triunfo, 1986. 297p.

SILVA, N. F.; SONNENBERG, P. E. **Propagação de plantas**. Goiânia: UFG, 2006. 58p.

INTRODUÇÃO À AGRONOMIA

Ementa

Princípios de Agronomia. Interdisciplinaridade da matriz curricular do curso de agronomia. O perfil profissional e áreas de atuação do Engenheiro Agrônomo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ARANTES, B. E.; SOUZA, P. I. **Cultura da soja nos cerrados**. Piracicaba: Potafós, 1993, 335p.

BELTRÃO, N. E. M. **O agronegócio do algodão no Brasil**. Brasília: Embrapa, 1999, 1023p.

DINARDO-MIRANDA, L. L.; VASCONCELOS, A. C. M.; LANDELL, M. G. A. **Cana-de-Açúcar**. Campinas: Instituto Agrônomo de Campinas, 2008. 882 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GUANZIROLI, C. **Agricultura familiar e reforma agrária no século XXI**. Rio de Janeiro: Garamond, 2001. 284 p.

MACEDO, E. F. **Manual profissional: introdução à teoria e prática das profissões do sistema**. CONFEA/CREA. Florianópolis: Recorde, 1999.

SANTANA, A. C. ; SANTANA, A. L. **500 anos de agricultura no Brasil: Movendo idéias**. Belém: v. 5, n. 7, p.12-19, jun. 2000.

SILVA, O. **Manual de engenharia agrônoma**. Goiânia: Editora Kelps, 2011.

460 p.

VIEIRA, N. R. A.; SANTOS, A. B.; SANTANA, E. P. **A cultura do arroz no Brasil**. Santo Antônio de Goiás: EMBRAPA, 1999, 633p.

INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DO SOLO

Ementa

A Ciência do Solo na Agronomia. A evolução das paisagens: erosão geológica e geomorfologia Os fatores e processos de formação dos solos. Petrologia. Ciclo da matéria na crosta terrestre. Os processos do intemperismo. Colóides do solo. Cargas do solo. Noções sobre microbiologia do solo. Agricultura: sistemas de cultivo, de produção e agrícolas em Goiás e no Brasil.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRADY, N. C. **Natureza e propriedades dos solos**. 7. ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1989. 878 p.

PRADO, H. **Solos do Brasil: gênese, morfologia, classificação, levantamento, manejo**. 3. ed. Piracicaba: 2003. 275 p

VIEIRA, L. S. **Manual da ciência do solo**. São Paulo: Agrônoma Ceres, 1975.

464p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ARAÚJO, Q. R. **500 ANOS de uso do solo no Brasil**. Ilheus: Editus, 2002. 605p.

AVANÇOS em Ciência do Solo - a física do solo na produção agrícola e qualidade ambiental São Cristóvão: Ed.UFS, Aracaju: Fapitec, 2009. 209p.

KIEHL, E. J. **Manual de edafologia** : relações solo-planta. São Paulo: Agronômica Ceres, 1979. 262p.

LEPSCH, I. F. **Solos**: formação e conservação. 5.ed. São Paulo: Melhoramentos, 1993. 157 p.

MARTIN NETO, L. et al. **Instrumentação avançada em ciência do solo**. São Carlos: Embrapa Instrumentação Agropecuária, 2007. 438 p.

INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO

Ementa

Conceitos básicos: Noções de lógica de programação; tipos primitivos; constantes e variáveis; operadores; expressões. Comandos básicos: atribuição, entrada e saída. Estruturas de controle: seleção e repetição. Estruturas de dados homogêneas: vetores e matrizes. Modularização. Desenvolvimento de programas utilizando uma linguagem de alto nível.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DEITEL, H. M., DEITEL, P. J. **Como programar em C**. LTC, 1999.

FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPACHER, H. F. **Lógica de programação** - a construção de algoritmos e estrutura de dados. 3. ed. Prentice Hall, 2005.

SCHILDT, Ht. **C completo e total**. 3. ed. São Paulo: Makron Books, 1996.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ASCENCIO, A. F. G.; CAMPOS, E. A. V. **Fundamentos da programação de computadores**: algoritmos, Pascal C/C++ e Java. 2. ed. Prentice Hall, 2007.

CORMENT, T. H. et al. **Algoritmos** ó teoria e prática. 2. ed., Editora Campos, 2002.

FARRER, H. et al. **Algoritmos estruturados**. 3. ed. Editora LTC, 1999.

LOPES, A.; GARCIA, G. **Introdução à programação** ó 500 algoritmos resolvidos. Editora Campos, 2002.

MANZANO, J. A. N.; OLIVEIRA, J. F. **Algoritmos** ó lógica para desenvolvimento de programação de computadores. São Paulo: Érica, 2011.

IRRIGAÇÃO E DRENAGEM

Ementa

Irrigação: irrigação por superfície (sulcos, faixas, inundação temporária e permanente). Irrigação por aspersão (convencional e mecanizada). Irrigação localizada. Avaliação e manejo de sistemas de irrigação. Drenagem: Características físicas do solo importantes ao projeto de drenagem. Mapas freáticos. Coeficientes de drenagem. Regimes de drenagem (permanente e variável). Equações de drenagem.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BERNARDO, S.; SOARES, A. A.; MANTOVANI, E. C. **Manual de irrigação**. Viçosa: Editora da UFV, 2006, 625p.

CRUCIANI, D. E. **A drenagem na agricultura**. São Paulo: 1989, 337p.

DAKER, A. **A água na agricultura**: irrigação. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1987. 500p.

PRUSKI, F. F., BRANDÃO, V. S. SILVA. D. D. **Escoamento superficial**. Viçosa: Editora da UFV, 2004, 87p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FERREIRA, P. A. **Drenagem**. Brasília: ABEAS, 1987. 60p.

PIZARRO, C. F. **Riegos localizados de alta frecuencia**: goteo, microaspersion, exudación. Madrid: Mundi-Prensa, 1996. 513 p.

PRUSKI, F. F., BRANDÃO, V. S. SILVA. D. D. **Infiltração**. Viçosa: Editora da UFV, 2004, 85p.

REICHARDT, K.; TIMM, L. C. **Solo, planta e atmosfera**: conceitos, processos e aplicações. Barueri: Manole, 2004, 478p.

STONE, L. F.; SILVEIRA, P. M. **Irrigação do feijoeiro**. Santo Antônio de Goiás: EMBRAPA, 2001. 230p

LEGISLAÇÃO E EXERCÍCIOS PROFISSIONAIS

Ementa

Formação profissional e legislação. Responsabilidades profissionais. Ciência e tecnologia ética e exercício profissional. Doutrinas éticas fundamentais. O sistema CONFEA/CREA/MUTUA. Leis, decretos e resoluções. Código de Ética do Engenheiro Agrônomo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CASTRO, O. F. **Deontologia da Engenharia, Arquitetura e Agronomia**. Legislação Profissional. Goiânia: CREA-GO, 1995.

CONFEA. **Decreto Federal nº 23.196, de 12 out 1933**. Disponível em: <<http://normativos.confea.org.br/ementas>>. Acesso em: 12 abr. 2013.

CONFEA. **Decreto Federal nº 23.569, de 11 dez 1933**. Disponível em: <<http://normativos.confea.org.br/ementas>>. Acesso em: 12 abr. 2013.

CONFEA. **Lei nº 5.194, de 24 dez 1966**. Disponível em: <<http://normativos.confea.org.br/ementas>>. Acesso em: 12 abr. 2013.

CONFEA. **Engenharia, Arquitetura e Agronomia e o Código de Defesa do Consumidor**. Brasília: CONFEA, 1991.

CONFEA. **Leis, Decretos e Resoluções**, Brasília: CONFEA, 1998.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CONFEA. **Manual dos formandos**, Brasília: CONFEA, 1987.

CONFEA. **Lei nº 6496, de 07 dez. 1977**. Disponível em: <<http://normativos.confea.org.br/ementas>>. Acesso em: 21 ag. 2013.

CONFEA. **Resolução nº 218, de 29 jun. 1973**. Disponível em: <<http://normativos.confea.org.br/ementas>>. Acesso em: 21 ago. 2013.

CONFEA. **Resolução nº 1010, de 22 ago. 2015**. Disponível em: <<http://normativos.confea.org.br/ementas>>. Acesso em: 21 ag. 2013.

GOLEMAN, D. Inteligência Emocional. In: TREINAMENTO DPA/NESTLÉ, Goiânia, 2008. Apostila. Goiânia: RehAgro, 2008. p.53-66.

MACEDO, E. F. **Manual profissional**: introdução à teoria e prática das profissões do sistema. CONFEA/CREA. Florianópolis: Recorde, 1999.

OTAZO, K. 2010.60 **Verdades para administrar sua carreira**: um guia realista para vencer desafios e crescer profissionalmente. Rio de Janeiro: Sextante, 185 p.

MANEJO DO SOLO

Ementa

Recursos naturais renováveis: solo e água. Manejo do solo e água. Sistemas de plantio. O Plantio Direto no cerrado. Rotação de culturas. Relações entre sistemas de produção e principais indicadores de qualidade do solo. Planejamento de microbacias hidrográficas. Legislação ambiental associada ao uso, manejo e conservação do solo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALVAREZ, V.H. , FONTES, L.E.; FONTES, M.P. **O solo nos grandes domínios morfoclimáticos do Brasil e o desenvolvimento sustentável**. Viçosa: S.B.C.S/U.F.V. 1996. 930p.

CARDOSO, E. J. B. N. **Microbiologia do solo**. Campinas: SBCS. 1992. 360p.

CUNHA, M. A. **Ocupação de Encostas**. São Paulo: 1991. 213p.

FAGERIA, N. K. **Solos Tropicais: Aspectos Fisiológicos das Culturas**. Brasília: EMBRAPA/CNPAF, 1989, 425p.

GOEDERT, E. J. (Coord.). **Solos de Cerrado: Tecnologias e Perspectivas**. Brasília: EMBRAPA/CPAC, 1986, 422p.

HUDSON, B. **Conservação do solo**. ed. Espanhola, 1985.

IAPAR, **Plantio direto no Estado do Paraná**. Londrina: IAPAR, 1981 244p.

KIEHL, E.J. **Fertilizantes Orgânicos**. Piracicaba: Ed. Ceres, 1985, 492p.

LOPES, A. S. **Solos sob oCerradoô: Características, Propriedades, e Manejo**. Piracicaba: Instituto da Potassa e Fosfato, 1983. 162p.

MALAVOLTA, E. & KLIEMANN, H. **Desordens Nutricionais no Cerrado**. Piracicaba: Potafós. 1981, 200p.

RAMALHO FILHO, A. BEEK, K.J. **Sistema de Avaliação da aptidão agrícola das Terras**. Rio de Janeiro: EMBRAPA, 1990.

SILVEIRA, G. M. **O preparo do solo: Implementos corretos**. 2ed. Rio de Janeiro: Globo, 1989. 243p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BUBLITZ, U & CAMPOS L.C.; **Adequação de estradas rurais**. Curitiba: EMATER-PR, 1993. 70p.

DERPSCH, R.; ROTH, C.H., SIDIRA, N; KOPKE, U. **Controle da erosão no Paraná, Brasil: Sistemas de cobertura do solo, plantio direto e preparo conservacionista do solo**. Curitiba: GTZ/IAPAR, 1991. 271p.

EPSTEIN, E. **Nutrição Mineral de Plantas**. Princípios e Perspectivas. Rio de Janeiro: LTC, 1975. 341p.

PRIMAVESI, A. **Manejo ecológico do solo**. São Paulo: Nobel, 1986. 549p.

SA, J. C. M. **Manejo da Fertilidade do solo no plantio direto**. Castro: Fundação ABC, 1993 90p.

MANEJO INTEGRADO DE ARTRÓPODES PRAGAS

Ementa

Pragas-chaves manejadas no sistema de produção. Equilíbrio ecológico, necessidade do controle de pragas e condição praga (crescimento populacional dos insetos, dinâmica populacional e tipos de danos). Técnicas de amostragens. Nível de danos econômicos. Unidade de manejo e estratégia de manejo de pragas (avaliação do ecossistema e escolha do sistema de redução populacional-controle). Tática de manejo: biológico, legislativo, físico, comportamental, resistência, autocida e químico. Manejo integrado de artrópodes pragas nas principais culturas agrícolas (soja, milho, algodão, feijão, grãos armazenados, cana-de-açúcar, café, hortaliças, frutíferas entre outras). Chaves nos principais sistemas de cultivo: soja, milho, feijão, algodão, pastagens, hortícolas, frutícolas, cana-de-açúcar, reflorestamentos e em armazenamento.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALVES, S. B.. **Controle microbiano de insetos**. 2 ed. Piracicaba: FEALQ, 1998.1163 p.

ANDREI **Compêndio de defensivos agrícolas**. 5° ed. São Paulo: ANDREI, 1996. 506 p.

CROCOMO, W. B. **Manejo de pragas**. Botucatu: CETESB, 1990. 358 p.

GALLO, D.; O NAKANO, S.; et. al. **Entomologia agrícola**. Piracicaba: FEALQ, 2002. 920p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CARRERA, M. **Entomologia para você**. São Paulo: EDART, 1967. 182 p.

NAKANO, O. **Armadilhas para insetos: pragas agrícolas e domésticas**. Cícero Alexandre Leite, Piracicaba: FEALQ, 2000. 76 p.

PAIVA, M. R. & J. H. PEDROSA-MACEDO. **Feromonas de insetos**. Curitiba: 1985. 94 p.

PATTON, R. L. **Introductory insect physiolog**. Philadelphia and London: W. B. Saunders Company, 1963. 245 p.

PANIZZI, A R. & J. R. P. PARRA. **Ecologia nutricional de insetos: suas implicações no manejo de pragas**. São Paulo: Manole, 1991. 359 p.

MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA

Ementa

O Programa proposto para a disciplina de Mecânica e Mecanização Agrícola, objetiva oferecer aos alunos do curso de Agronomia, conhecimentos NEs sobre a estrutura mecânica e de funcionamento de máquinas e implementos agrícolas, capacitando-os a realizar manutenção preventiva, selecionar e recomendar insumos mecânicos para diferentes sistemas de produção, com base nas características de solo, clima, vegetação e socioeconômicas do produtor rural, visando uma utilização técnica e economicamente viável.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BALASTREIRE, L. A. **Máquinas Agrícolas**. São Paulo: Manole, 1887. 306p.

MATUO, T. **Técnicas de aplicação de defensivos agrícolas**. Jaboticabal: UNESP/FUNEP, 1990. 139p.

MIALHE, L.G. **Máquinas motoras na agricultura**. v. I. São Paulo: UNSP, 1980. 289 p.

MIALHE, L.G. **Máquinas motoras na agricultura**. v. II. São Paulo: UNSP, 1980.

367 p.

SILVEIRA, G. M. **O Preparo do Solo: Implementos corretos**. 2 ed. Publicações Globo. Rio de Janeiro. 1989. 243p.

SILVEIRA, G. M. **As máquinas para plantar**. 1 ed. Rio de Janeiro: Globo, 1989. 257p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARGER, E. L.; LILJEDAHN, J. B.; CARLETON, W. M. & McKIBBEN, E. G. **Tratores e seus motores**. São Paulo: Edgard Bluches, 1963. 338 p.

CORRÊA, A. A. M. **Manual do operador de tratores agrícolas**. Rio de Janeiro: PLAMAM, 1965, 231p.

GADANHA JR, C. D. **Máquinas e implementos agrícolas do Brasil**. São Paulo/Porto Alegre: IPT/CIENTEC, 1991. 468p.
GARCIA, O. **Motores de combustão interna**. São Paulo: DER, 1988. 124p.
GRANDI, L.A. **O prático: Máquinas e Implementos Agrícolas**. Lavras: UFLA/FAEPE, 1997, 244p.
HARRIS, A. G., et al. **Maquinas agrícolas**. Espanha: Editora Acríbia, 1994. 311p.
SAAD, O. **Seleção do Equipamento Agrícola**. São Paulo, Nobel 1976. 127p

MELHORAMENTO ANIMAL

Ementa

Introdução ao Estudo do melhoramento genético. Modos de ação gênica. Efeito Aditivo e Não Aditivo dos Genes. Herdabilidade. Repetibilidade e Correlações genéticas, fenotípicas e ambientes. Seleção. Diferencial de Seleção. Ganho Genético. Intervalo de gerações. Seleção pelo desempenho. Seleção pela progênie. Seleção pela genealogia. Endogamia ou consangüinidade. Heterose e cruzamentos. Diferença Esperada na Progênie. Interpretação e uso dos resultados das avaliações genéticas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CARDELINO, R.; ROVIRA, J. **Melhoramento Genético Animal**. Uruguai: Ed. Hemisfério Sur. 1987. 253p.
FALCONER, D. S. **Introdução à Genética Quantitativa**. Viçosa: UFV, 1981. 279p.
GIANNONI, M. A. & GIANNONI, M. L. **Genética e Melhoramento de Rebanhos nos Trópicos**. São Paulo: Nobel, 1983. 463p.
JOHANSSON, I. & RENDEL, J. **Genética y Mejora Animal**. Zaragoza: Ed. Acribia, 1972. 567p.
PEREIRA, J. C. C. **Melhoramento genético aplicado à produção animal**. Belo Horizonte: FEPMVZ. 2004. 560p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRIQUET JR, R. **Melhoramento Genético Animal**. São Paulo: Edusp, 1967. 269p.
MARTINS, E N.; LOPES, P. S.; SILVA, M. A.; TORRES, JR.; R.A. **Uso de Modelos Mistos na Avaliação Genética Animal**. Viçosa: UFV, 1997. 121p.
PEREIRA, J. C. C. **Melhoramento Genético Aplicado aos Animais Domésticos** Belo Horizonte: EMATER-MG, 1983. 430p.
PEREIRA, J. C. C. **Melhoramento Genético Aplicado Á Produção Animal**. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2001. 555p.
PEREIRA, J. C. C. **Melhoramento Genético: Bases para a produção do Zebu**. Belo Horizonte: 1997. 159p.

MELHORAMENTO DE PLANTAS

Ementa

O papel do melhoramento de plantas; Recursos genéticos vegetais; Sistemas de reprodução em plantas; Introdução de características monogênicas em cultivares; Melhoramento de espécies autógamas; Melhoramento de espécies algógamas; Melhoramento para obtenção de híbridos; Melhoramento de espécies de reprodução assexuada; Avaliação e recomendação de cultivares.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BORÉM, A.; Miranda, G. P. **Melhoramento de plantas**. Viçosa: Editora UFV. 4. ed., 2005. 525p.
BUENO, L. C. de S. **Melhoramento genético de plantas: princípios e procedimentos**. Lavras: UFLA, 2001. 319p.
NASS, L. L. (Ed.) **Recursos genéticos vegetais**. Brasília: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2007. 858p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALLARD, R. W. **Princípios do melhoramento genético de plantas**. São Paulo: Ed. Blücher Ltda., 1971. 381p.
BORÉM, A. (Ed.) **Melhoramento de espécies cultivadas**. Viçosa: UFV, 1999. 817p.
BORÉM, A.; SANTOS, F. R. dos. **Entendendo a biotecnologia**. Viçosa: UFV, 2008. 342p.
FRITSCHÉ-NETO, R.; BORÉM, A. (Orgs.) **Melhoramento de plantas para condições de estresses abióticos**. Visconde do Rio Branco: Suprema, 2011. 250p.
FRITSCHÉ-NETO, R.; BORÉM, A. (Orgs.) **Melhoramento de plantas para condições de estresses bióticos**. Visconde do Rio Branco: Suprema, 2012. 240p.
LOPES, M. A.; FAVERO, A. P.; FERREIRA, M. A. da F.; FALEIRO, F. G.; FOLLE, S. M.; GUIMARÃES, E. P. (Eds.) **Pré-melhoramento de plantas** ó estado da arte e experiências de sucesso. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2011. 614p.

METABOLISMO CELULAR

Ementa

Noções de metabolismo celular. Compostos ricos em energia. ATP. Metabolismo de carboidratos: glicólise. Ciclo de Krebs. Cadeia Respiratória e Fosforilação oxidativa. Vias das Pentose-fosfato. Biossíntese de glicogênio, sacarose e amido. Metabolismo de proteínas (degradação oxidativa de aminoácidos, ciclo da ureia). Metabolismo de lipídeos (degradação oxidativa de ácidos graxos, biossíntese de lipídeos). Regulação e integração do metabolismo de carboidratos, lipídeos e proteínas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HARPER, R. K. M. **Bioquímica Ilustrada**. 26. ed. São Paulo: Atheneu, 2006. 692
LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. **Princípios de bioquímica**. 4. ed. Sao Paulo: Sarvier, 2006. 1202 p.
VOET, D.; VOET, J. G. **Bioquímica**. 3. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2006. 1596 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CAMPBELL, M. K. **Bioquímica**. 3. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2000. 751p.
DAVIS, D. D.; REES, T. A. P.; GIOVANELLI, J. **Bioquímica vegetal**. Barcelona: Ediciones Omega, 1969. 504p.
DEY P. M.; JEFFREY, J. B. B.; **Plant biochemistry**. San Diego: Harborne Academic, 1997. 554p.
LOBO, A. M. **Biossíntese de produtos naturais: metabolismo secundário**. Lisboa: IST Press, 2007. 272 p.
SMITH, E. L. et al. **Bioquímica: aspectos gerais** 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1988. 785 p.

METODOLOGIA CIENTÍFICA

Ementa

História e filosofia da ciência. Teoria do conhecimento. O conhecimento científico. O cientista e a sociedade. O método científico. A dedução e a indução. A pesquisa científica. Pesquisa experimental e de observação naturalista. Pesquisa bibliográfica. Organização do

resultado da leitura. Redação técnico-científica. Normalização. Projeto de pesquisa. Relatórios técnico-científicos. Exposição oral de trabalhos técnico-científicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- CERVO, A. L.; BERVIAN, P. A.; SILVA, R. da. **Metodologia científica**. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. 162 p.
- LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. de A. **Metodologia científica: ciência e conhecimento científico, métodos científicos, teoria, hipóteses e variáveis**. 6. ed. rev. ampl. São Paulo: Atlas, 2011. 314 p.
- MARCONI, M. de A.; LAKATOS, E. M. **Técnicas de pesquisa: planejamento e execução de pesquisas, amostragens e técnicas de pesquisa, elaboração, análise e interpretação de dados**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 277 p.
- MARCONI, M. de A.; LAKATOS, E. M. **Fundamentos de metodologia científica**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 297 p.
- SEVERINO, A. J. **Metodologia do trabalho científico**. 23. ed. rev. e ampl. São Paulo: Cortez, 2007. 304 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- FACHIN, O. **Fundamentos de metodologia**. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2006. 210 p.
- FRANÇA, J. L.; BORGES, S. M.; VASCONCELLOS, A. C. de; MAGALHÃES, M. H. de A. **Manual para normalização de publicações técnico-científicas**. 8. ed. rev. ampl. Belo Horizonte: UFMG, 2007. 255 p.
- GIL, A. C. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2009. 175 p.
- LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. de A. **Metodologia do trabalho científico: procedimentos básicos, pesquisa bibliográfica, projeto e relatório, publicações científicas**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 1995. 214 p.
- MEDEIROS, J. B. **Redação científica: a prática de fichamentos, resumos, resenhas**. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2009. 231 p.
- MENDONÇA, L. M. N.; ROCHA, C. R. R.; GOMES, S.H. A. **Guia para apresentação de trabalhos acadêmicos na UFG**. Goiânia: UFG /PRPPG, 2005. 48 p.
- MORIN, E. **Ciência com consciência**. 6. ed. Trad. M. D. ALEXANDRE; M. A. S. DÓRIA. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2002. 344 p.
- VERA, A. **Metodologia da pesquisa científica**. Tradução de M. H. G Crespo e B. M. Magalhães. Porto Alegre: Globo, 1980. 223 p.

MORFOLOGIA E CLASSIFICAÇÃO DO SOLO

Ementa

Características físicas gerais dos solos. Fase sólida. Fase líquida. Fase gasosa. Propriedades compostas dos solos. Morfologia de solos. Coleta e preparo de amostras. Horizontes diagnósticos e atributos diagnósticos. Levantamento e classificação taxonômica de solos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BRADY, N. C. **Natureza e propriedades dos solos**. Ed. 7. Rio de Janeiro: Freitas Bastos. 1989. 898 p.
- BUOL, S.W. ; HOLE, F.D.; Mc CRACKEN, R.J. **Soil genesis and classification**. Ames: Iowa State University Press, 1980. 406 p.
- CAMARGO, O. A. de; MONIZ, A. C.; JORGE, J. A.; VALADARES, J. M. A. S. **Métodos de análise química, mineralógica e física de solos**. Campinas: Instituto Agrônomo de Campinas, 1986. 94 p.
- EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos. **Sistema Brasileiro de Classificação de Solos**. Brasília: EMBRAPA-Solos, 1999. 412 p.
- LEMOES, R. C. & SANTOS, R. D. **Manual de descrição e coleta de solo no campo**. Viçosa: S.B.C.S., 1996. 83p.
- LEPSCH, I. F. **Formação e Conservação do solo**. São Paulo: Oficina de Textos. 2002. 178 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- KLIEMANN, H. J. **Sistema Internacional de Unidades (SI) e seu uso na ciência do solo**. Goiânia: EA/UFG, Apostila, 2003. 11p.
- KLIEMANN, H. J. **Física do solo**. Goiânia: EA/UFG, Apostila, 2003. 320p.
- KLIEMANN, H. J. **Pedologia: fatores e processos de formação, morfologia, levantamento e classificação de solos**. Goiânia: EA/UFG, Apostila, 2003. 400p.
- OLIVEIRA, J.B. de. **Pedologia aplicada**. Jaboticabal: FUNEP, 2001. 414p.
- RESENDE, M.; CURTI, N.; REZENDE, S.B. DE; CORRÊA, G.F. **Pedologia: base para distinção de ambientes**. 4 ed. Viçosa: NEPTU, 2002. 332 p.

MORFOLOGIA E TAXONOMIA VEGETAL

Ementa

Fornecer conhecimentos relacionados à Morfologia externa e Taxonomia vegetal abordando os seguintes tópicos: organização e morfologia de órgãos vegetativos e reprodutivos. Sistemas de classificação e regras de nomenclatura botânica. Noções e técnicas de coletas de material fanerogâmico. Herborização. Noções de fitogeografia e estudos taxonômicos de fanerógamos com destaque em famílias de importância Agrônômica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BARROSO, G. M. **Sistemática de Angiospermas do Brasil**. Vol. 1. São Paulo: EDUSP. 255p. 1978.
- BARROSO, G. M. **Sistemática de Angiospermas do Brasil**. Vol. 2. São Paulo: EDUSP, 1984. 377p.
- BARROSO, G. M. **Sistemática de Angiospermas do Brasil**. Vol. 3. Viçosa: UFMV, 1986. 326p.
- BARROSO, G. M.; MORIM, M. P.; PEIXOTO, A. L.; & ICHASO, C. L. F. **Frutos e Sementes: morfologia aplicada a sistemática de dicotiledôneas**. 1. ed. Viçosa: Ed. UFV, 1999. 441p.
- EAMES, A. J. **Morphology of the Angiospermae**. New York: Macgraw-Hill, 1961.
- FERRI, M. G. **Plantas do Brasil, espécies do Cerrado**. São Paulo: Edgard Blucher. 1969. 239p.
- HUTCHINSON, G. **The genera of flowering plants (Angiospermae)**. Oxford: University Press. 1967.
- JOLY, A. B. **Introdução a Taxonomia Vegetal**. 3. ed. São Paulo: Ed. Nacional, 1979. 777p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- JUDD, W. S. et al. **Plant systematics a phylogenetic approach**. Sunderland: Sinaues Associates, 1999.
- LAWRENCE, G. H. M. **Taxonomia das plantas vasculares**. Lisboa: Fundação Galouste Galbenkian, 1977.
- LORENZI, H. **Plantas daninhas do Brasil: terrestres, aquáticas, parasitas, tóxicas e medicinais**. 2a. ed. Nova Odessa: Ed. Plantarum, 1991. 440p.
- LORENZI, H. **Árvores Brasileira: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil**. 2a. ed. Nova Odessa: v1 Ed. Plantarum. 1992. 352p.
- LORENZI, H. **Plantas Ornamentais no Brasil: arbustivas, herbáceas e trepadeiras**. 1a. ed. Nova Odessa: Ed. Plantarum. 1995. 440p.

LORENZI, H. **Árvores Brasileiras**: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. 2 ed. Nova Odessa: v.2, Ed. Plantarum. 1998. 352p.

OLIVEIRA, E. C. **Introdução a Biologia Vegetal**. São Paulo: EDUSP, 1996. 224p.

RAVEN, P. H., EVERT, R. F., CURTIS, H. **Biologia Vegetal**. 3a. ed. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Dois. 1996. 724p.

PAISAGISMO E FLORICULTURA

Ementa

O Paisagismo e sua importância como profissão. Histórico da arte de jardins e estilos. As plantas ornamentais utilizadas na composição paisagística. Planejamento, execução e manutenção de parques, praças e outros jardins. Arborização urbana. Cultivo de flores de importância econômica no Brasil.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BARBOSA, A. C. S. **Paisagismo, Jardinagem & Plantas ornamentais**. 5 ed. São Paulo: IGLU, 1989. 231p.

CANIZO, J.A. & ANDREU, R.G. **Jardines**: diseño, proyecto construcción. Madrid: Ediciones Mundi-prensa, 1979. 487p.

KAMPF, A.N. (coord.). **Produção comercial de plantas ornamentais**. Guaíba: Agropecuária, 2000. 254p.

LEME, E. M. C. & MARIGO, L. C. **Bromélias na Natureza**. Rio de Janeiro: Marigo Comunicação Visual, 1993. 183p.

LORENZI, H. & SOUZA, H. M. **Plantas Ornamentais no Brasil**: arbustivas, herbáceas e trepadeiras. 2 ed. Nova Odessa: Editora Plantarum, 1999. 1088p.

LORENZI, H. **Árvores Brasileiras**: Manual de Identificação e Cultivo de Plantas Arbóreas Nativas do Brasil. v. 1. Nova Odessa: Ed. Plantarum, 1992. 368p.

LORENZI, H. **Árvores Brasileiras**: Manual de Identificação e Cultivo de Plantas Arbóreas Nativas do Brasil. v. 2. Nova Odessa: Ed. Plantarum, 1998. 354p.

LORENZI, H. **Palmeiras no Brasil**. Nova Odessa: Ed. Plantarum, 1995.

SANTIAGO, A.C. **Arborização das Cidades**. Campinas: CATI, Bol. Técnico 90. 1977, 22p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CROWE, S. **Garden design**. London: Contry Life, 1958, 229p.

GRAF, A. B. **Tropical color cyclopedia of exotic plants and trees**. 5. ed. 1978, 1152p.

ITOH, T. **The gardens of Japan**. Tokyo: Kodansha International, 1984, 228p.

LARSON, R. **Introduction to floriculture**. 2 ed. San Diego: Academic Press, 1992. 636p.

MICHAU, E. **La poda de los arboles ornamentales**. Madrid: Mundi-Prensa, 1996, 316p.

PALOMO, P. J. S. URIBARRENA BOLAIN, S. **Poda de los arbustos ornamentales**. Madrid: Mundi-Prensa, 1994, 136p.

PITTA, G. P. B. **Doenças de Plantas Ornamentais**. São Paulo: Instituto Brasileiro do Livro Científico. 1990, 174p.

RENA, L. A. **Jardins**: pequenos jardins, jardins de terraços, plantas em vasos e jardineiras. 4 ed. Rio de Janeiro: Serviço de Informação Agrícola. 1960. 109p.

PLANTAS DANINHAS E SEU CONTROLE

Ementa

Plantas Daninhas; Interferência/Matocompetição; Banco de Sementes; Herbicidas; Plantas Daninhas Resistentes a Herbicidas; Dose Comercial de Herbicidas; Impacto Ambiental de Herbicidas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DEUBER, R. **Ciência das plantas infestantes**: manejo. Campinas: Ed. Autor. 2007, 285 p.

LORENZI, H. **Manual de identificação e controle de plantas daninhas**: plantio direto e convencional. ed. 6. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2010, 339 p.

RODRIGUES, B. N.; ALMEIDA, F. S. **Guia de herbicidas**. ed. 6ª Londrina: Ed. Autores., 2011, 697 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DEUBER, R. **Ciencia das plantas daninhas**. Jaboticabal: FUNEP, 1992.

LORENZI, H. **Plantas daninhas do Brasil** - terrestres, aquáticas, parasitas e tóxicas 4. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2008. 640 p.

SILVA, C. M. M. S.; FAY, E. F. **Agrotóxicos e ambiente**. 1 ed. Brasília: EMBRAPA Informação Tecnológica. 2004, 400 p.

VARGAS, L.; ROMAN, E. S. **Manual de manejo e controle de plantas daninhas**. 1.ed. Bento Gonçalves: EMBRAPA-Uva e Vinho. 2004, 651 p.

VIDAL, R. A. **Ação dos herbicidas**. Porto Alegre: O Autor, 2002.

VIDAL, R. A.; MEROTTO JR. **Herbicidologia**. Porto Alegre: Ed. Autores. ed. 1. 2005, 152 p.

POLÍTICAS DE DESENVOLVIMENTO RURAL

Ementa

Padrões históricos de desenvolvimento rural. Políticas agrícolas. Políticas agrárias; Desenvolvimento rural sustentável. Metodologias de diagnóstico, planejamento e comunicação rural.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ABRAMOVAY, R. **O futuro das regiões rurais**. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2002.

ABRAMOVAY, R. **Paradigmas do capitalismo agrário em questão**. São Paulo/Rio de Janeiro/Campinas: Hucitec/ANPOCS/UNICAMP, 1992.

CARNEIRO, M. E. F. **A revolta camponesa de Formoso e Trombas**. Goiânia: CEGRAF, 1988.

CARNEIRO, M. J., MALUF, R. **Para além da produção**. Rio de Janeiro: Mauad, 2003.

FERNANDES, B. M. **A formação do MST no Brasil**. Petrópolis: Vozes, 2000.

FIGUEIREDO, V. **Produção social da tecnologia**. São Paulo: EPU, 1989.

FRANCO, M. S. C. **Homens livres na ordem escravocrata**. São Paulo: UNESP, 1997.

GRAZIANO, J. S. **A nova dinâmica da agricultura brasileira**. Campinas: Ed. da UNICAMP, 1998.

GRAZIANO, J. S. **O novo rural brasileiro**. Campinas: Instituto de Economia/UNICAMP, 2001.

- GRAZIANO, J. S. **O que é questão agrária**. São Paulo: Brasiliense, 1987.
- GUANZIROLI, C. et al. **Agricultura familiar e reforma agrária no século XXI**. Rio de Janeiro: Garamond, 2001.
- LAMARCHE, H. **Agricultura familiar**. Campinas: Editora da Unicamp, 1998.
- LEITE, S. et al. **Impactos dos assentamentos**. São Paulo: UNESP, 2004.
- LINHARES, Y.M., TEIXEIRA, S. F. C. **Terra prometida: uma história da questão agrária no Brasil**. Rio de Janeiro: Campus, 1999.
- MARIN, J. O. B. **Crianças no trabalho**. Goiânia: Editora da UFG/Plano, 2004.
- MARTINS, J. S. **O cativo da terra**. São Paulo: Hucitec, 1990.
- MARTINS, J. S. **Os camponeses e a política no Brasil**. Petrópolis: Vozes, 1981.
- MARTINS, J. S. **Reforma agrária: o impossível diálogo**. São Paulo: EDUSP, 2000.
- MEDEIROS, L. S. de, et al. **Assentamentos rurais: uma visão multidisciplinar**. São Paulo: UNESP, 1994.
- MEDEIROS, L. **Reforma agrária no Brasil**. São Paulo: Fundação Perseu Abramo, 2003.
- MOTTA, M. **Dicionário da terra**. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2005.
- PESSOA, J. M.; **A revanche camponesa**. Goiânia: UFG, 1999.
- PRADO Jr., C. **Formação do Brasil contemporâneo**. São Paulo: Brasiliense, 1994.
- PRADO JÚNIOR, C. **História econômica do Brasil**. São Paulo, Brasiliense, 1976.
- SCHMIDT, B. V.; MARINHO, D. N. C.; ROSA, S. L. C. **Os assentamentos de reforma agrária no Brasil**. Brasília: UnB, 1998.
- SCHNEIDER, S.; SILVA, M. K.; MORUZZI, P. E. **Políticas públicas e participação social no Brasil rural**. Porto Alegre: UFRGS, 2004.
- BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**
- BUAINAIN (COORD.). **Agricultura familiar e Inovação tecnológica no Brasil: características, desafios e atores**. Campinas: Unicamp, 2007.
- BRUMER, A.; Pineiro, D. (org.). **Agricultura latino-americana: novos arranjos e velhas questões**. Porto Alegre: UFRGS, 2005.
- FAVARETO, A. **Paradigmas do desenvolvimento rural em questão**. São Paulo: IGLU/FAPESP, 2007.
- LIMA, D. M. A.; WILKINSON, J. **Inovação nas tradições da agricultura familiar**. Brasília: CNPq/Paralelo, 2002.
- MARTINE, G. (org.). **Os impactos sociais da modernização agrícola**. São Paulo: Caetés, 1987.
- MEDEIROS, L. S. **História dos movimentos sociais no campo**. Rio de Janeiro: FASE, 1989.
- KAGEYAMA, A. **Desenvolvimento rural: conceitos e aplicação ao caso brasileiro**. Porto Alegre: UFRGS Editora, 2008.
- PASTORE, J. **Agricultura e Desenvolvimento**. Rio de Janeiro: APEC Editora, 1973.

PRÉ-ESTÁGIO

Ementa

Importância do estágio; relações entre aluno empresa; interação universidade empresas; relação estágio e atividade profissional; normas para confecção do relatório; legislação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BARCHI, R. **Do estágio ao primeiro emprego**. Rio de Janeiro: O Autor, 2001. 157 p.
- CIEE-SEMESP. **A qualidade dos estágios e sua importância sócio-profissional**: Seminário CIEE-SEMESP em 22 de setembro de 2004 no Transamérica Flat International Plaza. São Paulo: CIEE, 2005. 80 p. v. n.79.
- NISKIER, Arnaldo; SOUZA, Paulo Nathanael Pereira de. **Educação, estágio e trabalho**. São Paulo: Integrare Editora, 2006. 231 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BARCHI, R. **Do estágio ao primeiro emprego**. Rio de Janeiro: O Autor, 2001. 157 p.
- BRASIL. **Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB) ó Lei 9394/96**, Brasília: 20 de dezembro de 1996.
- BUSATO, Z. S. L. **Avaliação nas práticas de ensino e estágio ó a importância dos registros na reflexão sobre a ação docente** Porto Alegre: Mediação, 2005. 88 p.
- PICONEZ, S. C. B.; KENSKI, V. M.; FAZENDA, I. C. A. **A prática de ensino e o estágio supervisionado**. 14. ed. Campinas: Papirus, 2003. 139 p.
- PIMENTA, S. G.; LIMA, M. S. L. **Estágio e docência**. São Paulo: Cortez, 2008.

PRINCÍPIOS DE ENTOMOLOGIA

Ementa

Histórico, importância, conceitos e objetivos da entomologia. Importância, ordens e famílias da classe insecta e dos ácaros. Morfologia externa: cabeça, tórax, abdome e seus apêndices. Morfologia interna e fisiologia: sistemas respiratório, circulatório, reprodutor, nervoso, glandular, digestivo, tegumento e órgãos dos sentidos. Reprodução, crescimento e desenvolvimento dos insetos: tipos de reprodução e metamorfose. Ecologia dos insetos: autecologia e sinecologia.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- CARRERA, M. **Entomologia para você**. São Paulo: EDART, 1967. 182 p.
- FARB, P. **Os insetos**. Rio de Janeiro: Livraria José Olympio, 1971. 191 p.
- GALLO, D., O NAKANO, et. al. **Entomologia Agrícola**. Piracicaba: FEALQ, 2002. 920 p.
- LARA, F. M. **Princípios de entomologia**. Piracicaba: Livrocere, 1977. 304 p.
- LARA, F. M. **Princípios de resistência de plantas a insetos**. Piracicaba: 2 ed. Livrocere, 1991. 336 p.
- MARANHÃO, Z. C. **Entomologia geral**. São Paulo: Livraria Nobel, 1977. 514 p.
- MARANHÃO, Z. C. **Morfologia geral dos insetos**. São Paulo: Livraria Nobel, 1978. 396 p.
- MELO, I. S. DE & J. L. DE AZEVEDO. **Controle biológico**. v. 1, 2 e 3. Jaguariuna: EMBRAPA-Meio Ambiente, 2000.
- NAKANO, O. **Armadilhas para insetos: pragas agrícolas e domésticas**. Piracicaba: FEALQ, 2000. 76 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BORROR, J. D. & DELONG D. M. **Introdução ao estudo dos insetos**. Rio de Janeiro: USAIE, 1969. 653 p.
- FLECHTMANN, C. H. W. **Ácaros de importância agrícola**. São Paulo: Livraria Nobel, 1977. 189 p.
- LINSENMAIER, W. **Insectes du monde**. New York: McGrawHill Book Company, 1973. 379 p.
- NAKANO, O., S. SILVEIRA NETO & R. A. ZUCCHI. **Entomologia econômica**. São Paulo: Livrocere, 1981. 314 p.
- PAIVA, M. R. & J. H. PEDROSA-MACEDO. **Feromonas de insetos**. Curitiba: 1985. 94 p.

PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS

Ementa

Alterações de alimentos. Princípios e métodos gerais de conservação de alimentos. Conservação pelo calor; frio, controle de umidade, aditivos, radiações e métodos combinados. Embalagens. Processamento de produtos de origem vegetal: frutas, legumes e hortaliças, óleos e gorduras, cereais e amiláceos. Processamento de produtos de origem animal: carnes, pescado, ovos e leite.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GAVA, A. J. **Princípios de Conservação de Alimentos**. Editora Nobel, São Paulo, 2002. 284p.

CAMARGO, R. de et. al. **Tecnologia de Produtos Agropecuários**. São Paulo: Editora Nobel, 1984. 172 p.

EVANGELISTA, J.. **Tecnologia de Alimentos**. 2ª. Ed. Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2003. 652 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CASTRO, A. Gomes de; RODRIGUES, Isabel (Coord.). **A química e a reologia no processamento dos alimentos** [Lisboa]: Instituto Piaget, 2002. 295 p.

EMEPA (Coautor). **Caprinos e ovinos: produção e processamento** João Pessoa, Pb: Emepa, 2005. 135 p.

FELLOWS, P. **Tecnologia del processado de los alimentos: Principios y Prácticas**. España: Editora Acribia. 1994.

FRANCO, B. G. M. e LANDGRAF, M. **Microbiologia dos Alimentos**, São Paulo: Editora Atheneu, 1996.182p.

PARDI, M. C.; SANTOS, I. F. et al. **Ciência, higiene e tecnologia da carne: tecnologia da carne e de subprodutos**. Processamento tecnológico. Vol. I e II, Goiânia: UFG, 1996.

PRODUÇÃO DE HORTALIÇAS

Ementa

Estudo do cultivo e dos fatores que influem na produção das hortaliças de maior importância econômica no Brasil. Hortaliças como tomate, batata, alho, cebola, pimentão, repolho, couve-flor, brócolo, couve-comum, cenoura, alface, abóbora, melancia, chuchu, pepino, feijão-de-vagem, beterraba, quiabo, moranguinho e outras, estudadas quanto aos aspectos da sua cultura, em aulas teóricas e práticas. Em cada uma das culturas são abordados os seguintes assuntos: origem da planta; valor alimentício; importância econômica; classificação e características botânicas; exigências climáticas e épocas de plantio; cultivares mais importantes; solo e preparo para plantio; adubação; métodos de plantio; produção de mudas; tratamentos culturais, colheita; preparo; classificação; embalagem e comercialização.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CAMARGO, L. S. **As hortaliças e seu cultivo** 3. ed. Campinas: Fundação Cargill, 1992. 252p.

FERREIRA, M. D. **Colheita e beneficiamento de frutas e hortaliças**. São Carlos: EMBRAPA-Instrumentação Agropecuária, 2008. 144p.

FILGUEIRA, F. A. A. **Novo Manual de Olericultura: agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2000. 402p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FILGUEIRA, F. A. R. **Manual de Olericultura**. 2ª ed., vol 1, São Paulo: Agronômica Ceres, 1981. 338p.

FILGUEIRA, F. A. R. **Manual de Olericultura**. 2ª ed., vol 2, São Paulo: Agronômica Ceres, 1982. 357p.

NUEZ VIÑALS, F. **El cultivo del tomate**. Madrid: Mundi-Prensa, 1995. 793p.

SONNENBERG, P. E. & SILVA, N. F. **Olericultura especial**. 8ª ed., vol. 1, Goiânia: UFG/EA, Apostila, 2004. 184p.

SONNENBERG, P. E. & SILVA, N.F. **Olericultura especial**. 5ª ed., vol. 2, Goiânia, UFG, 2003. 172p.

PRODUÇÃO E TECNOLOGIA DE SEMENTES

Ementa

Conceitos. Importância econômica. Legislação. Sistemas de produção. Processamento. Beneficiamento. Armazenamento. Controle de qualidade e análises de sementes.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CARVALHO, N. & NAKAGAWA, J. **Sementes: ciência, tecnologia e produção**, 3. ed. Jaboticabal: Funep, 2000. 588p.

REGRAS PARA ANÁLISE DE SEMENTES. Ministério da Agricultura, 2009.

POPINIGIS, F. **Fisiologia de Sementes**. Brasília: AGICLAN, 1985. 289p.

VIEIRA, R. D. & CARVALHO, N. M. **Testes de vigor em sementes**. Jaboticabal: FUNEP, 1997. 120 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ABRASEM. **Artigos técnicos**. Disponível em: <<http://www.abrasem.com.br>>.

KRZYZANOWSKI, F.C.; VIEIRA, R.D.; FRANÇA NETO, J.B. **Vigor de sementes: conceitos e testes**. Londrina: ABRATES, 1999. 218p.

MARCOS FILHO, J.; CÍCERO, S. M.; SILVA, W. R. **Avaliação da qualidade das sementes**. Piracicaba: FEALQ, 1987. 230p.

MARCOS FILHO, J. et al. **Manual das sementes - tecnologia da produção**. São Paulo: Agronomica Ceres. 224 p.

VIEIRA, R. D. & F. C. KRZYZANOWSKI. **Vigor de sementes: conceitos e testes**. Londrina: Abrates, 1999. 164 p.

PROTEÇÃO DE PLANTAS

Ementa

Importância e objetivos de proteção de plantas. Legislação sobre produção, transporte, comercialização, prescrição e aplicação de defensivos agrícolas. Fungicidas. Inseticidas. Acaricidas e Nematicidas: Conceitos, classificação, formulações, modo e mecanismos de ação, toxicologia, riscos e medidas de segurança. Manejo da resistência. Receituário agrônomo. Tecnologia de aplicação de defensivos agrícolas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDREI **Compêndio de defensivos agrícolas**. 5º ed. São Paulo: ANDREI, 1996. 506 p.

AZEVEDO, L. A. S. **Proteção integrada de plantas com fungicidas**. São Paulo: LASA, 2001. 230p.

AZEVEDO, L. A. S. **Fungicidas protetores: fundamentos para o uso racional**. São Paulo: LASA, 2003. 320 p.

BALASTREIRE, L. A. **Máquinas agrícolas**. São Paulo: Manole, 1987. 306p.

BERGAMIN FILHO, A.; KIMATI, H. & AMORIN, L. **Manual de Fitopatologia: princípios e conceitos**. 3. ed. São Paulo: Ceres, 1995. 919p.

MATUO, T. **Técnicas de aplicação de defensivos agrícolas**. Jaboticabal: UNESP/FUNEP, 1990. 139p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- AGRIOS, G. M. **Plant Pathology**. 4^a ed. San Diego: Academic Press, 1998. 635p.
MACHADO, J. C. **Tratamento de sementes no controle de doenças**. Lavras: UFLA, 2000. 138p.
MATTHEWS, G. A. **Pesticide application methods**. London: Longman, 1982. 334 p.
QUANTIK, H.R. **Aviation in crop protection, pollution and insect control**. London, Willian Collins Sons & CO. LTDA. 1985. 428 p.
ZAMBOLIM, L; CONCEIÇÃO, M. Z. & SANTIAGO, T. **O que engenheiros agrônomos devem saber para orientar o uso de produtos fitossanitários**. Viçosa: UFV, 2003. 376 p.

QUÍMICA ANALÍTICA PRÁTICA

Ementa

Preparo e padronização de soluções. Análise de cátions e ânions. Volumetrias de neutralização, precipitação, complexação e oxi-redução.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BACCAN, N. et. al. **Introdução à semimicroanálise qualitativa**. Campinas: UNICAMP, 1987.
BACCAN, N. et. al. **Química analítica quantitativa elementar**. Campinas: UNICAMP, 1979.
HARRIS, D. C. **Análise química quantitativa**. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- FERRAZ, A. M. **Introdução à análise mineral qualitativa**. São Paulo: Livraria Pioneira, 1977.
LEITE, F. **Práticas de química analítica**. 3. ed. rev. e ampl. Campinas: Atomo, 1999. 145 p.
MARTI, F. B. et al. **Química analítica cualitativa**. Madri: Ed. Paraninfo, 1985.
SKOOG, D. A. **Princípios de química analítica**. São Paulo: Cengage Learning, 2008.
VAITSMAN. D. S. **Análise química qualitativa**. Rio de Janeiro: Campus, 1981.

QUÍMICA ANALÍTICA TEÓRICA

Ementa

Equilíbrio heterogêneo: conceito de precipitado e produto de solubilidade, precipitações fracionadas. Equilíbrio ácido-base: teorias ácido e base, autoprotólise da água, cálculo de pH de ácidos e bases fortes e fracas, pH de sais de ácidos fortes e fracos e solução tampão. Volumetrias de neutralização, precipitação, complexação e oxi-redução.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BACCAN, N. et al. **Introdução à semimicroanálise qualitativa**. Campinas: UNICAMP, 1987.
BACCAN, N. et al. **Química analítica quantitativa elementar**. Campinas: UNICAMP, 1979.
HARRIS, D. C. **Análise química quantitativa**. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- FERRAZ, A. M. **Introdução à análise mineral qualitativa**. São Paulo: Pioneira, 1977.
HARRIS, D. C. **Explorando a química analítica**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. 550 p.
MARTI, F. B. e Colaboradores. **Química analítica cualitativa**. Madri: Ed. Paraninfo, 1985.
SKOOG, D. A. **Princípios de química analítica**. São Paulo: Cengage Learning, 2008.
VAITSMAN. D. S. **Análise química qualitativa**. Rio de Janeiro: Campus, 1981.

QUÍMICA GERAL

Ementa

Estrutura Atômica, Ligações Químicas, Termodinâmica Química, Equilíbrio Químico, Soluções.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ATKINS, P.; JONES, E. L. **Princípios de Química: Questionando a vida moderna e o meio ambiente**. Artmed Editora. 1999.
KOTZ, J. C.; TREICHEL JR., P. **Química e Reações Químicas**, 4^a ed., Rio de Janeiro: LTC, vol. 1 e 2, 2002.
MAHAN, B. M.; MYERS, R. J. **Química um Curso Universitário**, 4^a ed., Editora Edgard Blucher, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BRADY, J.E.=HUMINSTON, G. E. **Química geral**. 2 ed. vol. 1 e 2. Rio de Janeiro: Ed LTC 1986.
EBBING, D. D., **Química Geral**. 5^a ed., Rio de Janeiro: LTC, vol. 1 e 2, 1998
MAIA, D. J.=BIANCHI, J. C. A. **Química geral fundamentos**. 1 ed. São Paulo: Ed. Pearson, 2009.
RUSSEL, J. B. **Química geral**. 2 ed. vol. 1 e 2. São Paulo: Makron Books, 1994.
SPENCER, N. J, BODNER, G. M E RICKARD, L. H. **Química estrutura e dinâmica**, 3 ed. Rio de Janeiro: LTC, vol. 1 e 2, 2007.

QUÍMICA ORGÂNICA

Ementa

Estrutura de moléculas orgânicas: ressonância, polaridade, interações intermoleculares. Funções orgânicas. Análise conformacional, estereoquímica. Acidez e basicidade em química orgânica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BRUCE, P. Y. **Química orgânica**, 4. ed. vol. 1. Editora Pearson Education, , 2006.
MCMURRY, J. **Química Orgânica**, 6 ed. vol. 1. editora Thomson, 2005.
VOLHARD, K.P.C.; SCHORE, N. E. **Química orgânica: Estrutura e função**. 4^o ed. Editora Bookman, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CLAYDEN, J., GREEVES, N., WARRENS A.N.D., WOTHERS, P.; **Organic Chemistry**. Oxford: University Press, 2001.
COSTA, P.; FERREIRA, V. F.; ESTEVES, P.; VASCONCELLOS, M. **Ácidos e bases em química orgânica**. Editora Bookman, 2004.
COSTA, M. A. da; GUIMARÃES, P. I. C. **Guia prático de química orgânica técnicas e procedimentos: aprendendo a fazer**. Rio de Janeiro: Interciencia, 2004.
SOLOMONS, T.W.G.; FRYHLE, C.B. **Química Orgânica**. 9. ed. vol. 1. Editora LTC, 2009.
VOLHARDT, K.P.C.; SCHORE, N.E. **Química Orgânica**. Estrutura e Função. 4. ed. Editora Bookman, 2004.

SILVICULTURA

Ementa

Definição e importância da silvicultura. O Ecossistema Florestal. Legislação ambiental. Formação e Manejo de Povoamentos Florestais em Propriedades Agrícolas. Viveiros florestais. Escolha das espécies florestais. Mensuração e implantação de povoamentos florestais. Manejo por talhadia e por alto-fuste. Maturação econômica da floresta. Sistemas agroflorestais. Reflorestamento de Proteção Ambiental. Planejamento ambiental de propriedades agrícolas. Matas ciliares. Recuperação de áreas degradadas. Preservação e tratamento de madeira; Dendrologia. Dendrometria. Inventário florestal.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AGUIAR, I. B.; PIÑA-RODRIGUES, F. C. M. & FIGLIOLIA, M. B. (Coord.). **Sementes florestais tropicais**. Brasília: ABRATES, 1993. 350 p.

LORENZI, H. **Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil**. Nova Odessa: Plantarum, 1992. 367 p.

MUTHOO, M. K. **Perspectivas e tendências do setor florestal brasileiro**. 1975. 200p.

RIZZINI, C. T. **Árvores e madeiras úteis do Brasil: manual de dendrologia brasileira**. São Paulo: Edgard Blücher, 1990. 304 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARROS, N.F. & NOVAIS, R. F. **Relação solo-eucalipto**. Viçosa: Depto. De Solos/Centro de Ciências Agrárias/ Universidade Federal de Viçosa. 1990. 330 p.

BURGER, L.M. & RICHTER, H. G. **Anatomia da madeira**. São Paulo: Nobel, 1991. 154 p.

CARVALHO, P.E.R. **Espécies florestais brasileiras: recomendações silviculturais, potencialidades e uso da madeira**. Brasília: EMBRAPA-CNPQ/SPI, 1994. 675 p.

JONKOWSK, I. P. (Coord.); CHIMELO, J.P.; CAVALCANTE, A.A. GALINA, I. C. M. & NAGAMURA, J. C. S. **Madeiras brasileiras**. Caxias do Sul: Spectrum, 1990. 171 p.

LAMPRECHT, H. **Silvicultura nos trópicos**. Alemanha: GTZ.EmbH, 1990. 343 p.

LEÃO, R. M. **A floresta e o homem**. São Paulo: Edusp, 2000. 448 p.

LIMA, W. P. **Princípios de hidrologia florestal para o manejo de bacias hidrográficas**. Piracicaba: ESALQ/IPEF, 1986. 242 p.

PAIVA, H. N. & GONÇALVES, W. **Produção de mudas**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 128 p.

PAIVA, H. N.; JACOVINE, L. A. G.; RIBEIRO, G.T.; & TRINDADE C. **Cultivo de eucalipto em propriedades rurais**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 136 p.

SOCIOLOGIA RURAL

Ementa

Objeto da Sociologia Rural. Formação e transformações dos espaços agrários brasileiro e goiano. Relações sociais no campo. Conflitos sociais no campo. Questão agrária.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ABRAMOVAY, R. **O futuro das regiões rurais**. Porto Alegre: UFRGS, 2002.

ABRAMOVAY, R. **Paradigmas do capitalismo agrário em questão**. São Paulo/Rio de Janeiro/Campinas: Hucitec/ANPOCS/UNICAMP, 1992.

CARNEIRO, M. E. F. **A revolta camponesa de Formoso e Trombas**. Goiânia: CEGRAF, 1988.

CARNEIRO, M. J., MALUF, R. **Para além da produção**. Rio de Janeiro: Mauad, 2003.

CAUME, D. J. **Reforma agrária na contemporaneidade brasileira: novos termos para um velho debate**. Goiânia: Revista UFG, nº 1, junho de 2005, p. 14-17.

DUARTE, E. G. **Do mitrão à ocupação de terra: manifestações camponesas contemporâneas em Goiás**. São Paulo: Tese de Doutorado em História Social, FFLCH/USP, 1998.

FERNANDES, B. M. **A formação do MST no Brasil**. Petrópolis: Vozes, 2000.

FIGUEIREDO, V. **Produção social da tecnologia**. São Paulo: EPU, 1989.

FRANCO, M. S. C. **Homens livres na ordem escravocrata**. São Paulo: UNESP, 1997.

GRAZIANO, J. S. **A nova dinâmica da agricultura brasileira**. Campinas: Ed. da UNICAMP, 1998.

GRAZIANO, J. S. **O novo rural brasileiro**. Campinas: Instituto de Economia/UNICAMP, 2001.

GRAZIANO, J. S. **O que é questão agrária**. São Paulo: Brasiliense, 1987.

GUANZIROLI, C. et al. **Agricultura familiar e reforma agrária no século XXI**. Rio de Janeiro: Garamond, 2001.

LAMARCHE, H. **Agricultura familiar**. Campinas: Unicamp, 1998.

LEITE, S. et al. **Impactos dos assentamentos**. São Paulo: UNESP, 2004.

LINHARES, Y. M.; TEIXEIRA, S. F. C. **Terra prometida: uma história da questão agrária no Brasil**. Rio de Janeiro: Campus, 1999.

MARIN, J. O. B. **Crianças no trabalho**. Goiânia: Editora da UFG/Plano, 2004.

MARTINS, J. S. **O cativo da terra**. São Paulo: Hucitec, 1990.

MARTINS, J. S. **Os camponeses e a política no Brasil**. Petrópolis: Vozes, 1981.

MARTINS, J. S. **Reforma agrária: o impossível diálogo**. São Paulo: EDUSP, 2000.

MEDEIROS, L. S. de, et al. **Assentamentos rurais: uma visão multidisciplinar**. São Paulo: UNESP, 1994.

MEDEIROS, L. **Reforma agrária no Brasil**. São Paulo: Fundação Perseu Abramo, 2003.

MOTTA, M. **Dicionário da terra**. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2005.

PESSOA, J. M. **A revanche camponesa**. Goiânia: Editora da UFG, 1999.

PRADO JR. C.; **Formação do Brasil contemporâneo**. São Paulo: Brasiliense, 1994.

PRADO JÚNIOR, C. **História econômica do Brasil**. São Paulo: Brasiliense, 1976.

SCHMIDT, B. V.; MARINHO, D. N. C.; ROSA, S. L. C. (orgs.). **Os assentamentos de reforma agrária no Brasil**. Brasília: Editora UnB, 1998.

SCHNEIDER, S.; SILVA, M. K.; MORUZZI, P. E. **Políticas públicas e participação social no Brasil rural**. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BUAINAIN (COORD.). **Agricultura familiar e Inovação tecnológica no Brasil**: características, desafios e atores. Campinas: Editora Unicamp, 2007.
- BRUMER, A.; Pineiro, D. (org.). **Agricultura latino-americana**: novos arranjos e velhas questões. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2005.
- FAVARETO, A. **Paradigmas do desenvolvimento rural em questão**. São Paulo: IGLU/FAPESP, 2007.
- LIMA, D. M. A.; WILKINSON, J. (orgs.). **Inovação nas tradições da agricultura familiar**. Brasília, CNPq/Paralelo 15, 2002.
- MARTINE, G. (org.). **Os impactos sociais da modernização agrícola**. São Paulo: Caetés, 1987.
- MEDEIROS, L. S. **História dos movimentos sociais no campo**. Rio de Janeiro: FASE, 1989.
- KAGEYAMA, A. **Desenvolvimento rural**: conceitos e aplicação ao caso brasileiro. Porto Alegre: UFRGS Editora, 2008.
- PASTORE, J. **Agricultura e Desenvolvimento**. Rio de Janeiro: APEC Editora, 1973.

SUINOCULTURA

Ementa

Pacote técnico de produção de suínos. Contextualizados dentro da cadeia produtiva, técnicas de produção de suínos. Operações de manejo e ambiência. Nutrição aplicada à suinocultura. Técnicas de planejamento, gerenciamento e controle da produção. Inter-relação entre os diferentes setores dos pacotes técnicos de produção. Importância econômica e social.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- GODINHO, J. F. **Suinocultura**: tecnologia moderada, formação e manejo de pastagens. [2. ed., rev. e ampl., atual.]. São Paulo: Nobel, 1995. 263 p.
- INSTITUTO CAMPINEIRO DE ENSINO AGRÍCOLA. **Curso de suinocultura**. Curso de noções de saneamento rural. 2.ed. Campinas: [s.n.], 1974. 328 p.
- INSTITUTO CENTRO DE ENSINO TECNOLÓGICO. **Suinocultura**. Fortaleza: Edições Demócrito Rocha, 2004. 96 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- DIAS, A. C. et al. **Manual brasileiro de boas práticas agropecuárias na produção de suínos**. Brasília: ABCS/MAPA/EMBRAPA-Suínos e Aves, 2011. 140p.
- ROSTAGNO, H.S. et al. **Composição de alimentos e exigências nutricionais de aves e suínos**. Viçosa: UFV, 1994.
- SOBESTIANSKY et al. **Suinocultura Intensiva**: Produção, manejo e saúde do rebanho. 1998, 387p.
- SOBESTIANSKY, J.; WENTZ, I.; SILVEIRA, P.R.S.; SESTI, L.A.C., **Suinocultura intensiva: produção, manejo e saúde do rebanho**. Brasília: EMBRAPA-SPI, 1998. 388p.
- WHITTEMORE, C. **The Science and Practice of Pig production**. 1993, 661p.

TOPOGRAFIA

Ementa

Topografia: Introdução. Planimetria. Estadimetria. Taqueometria. Altimetria. Sistema de Posicionamento Global.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BORGES, A. C. **Exercícios de topografia**. 3. ed. rev. São Paulo: E. Blucher, 1975. 192 p.
- ESPARTEL, L. **Curso de topografia**. 8a ed. Porto Alegre: Globo, 1982. 655p.
- LOCH, C.; CORDINI, J. **Topografia contemporânea**: planimetria. 3. ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2007. 321p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- FONTANA, S. **GPS A Navegação do Futuro**. Porto Alegre: Editora Mercado Aberto 2002. 303p.
- GPS Trackmaker: Disponível em: <http://www.gpstm.com/index.php?lang=port>. Acessado em 10 de fevereiro de 2010.
- INCRA, **Norma Técnica Aplicada à Lei 10.267/01**. Disponível em: <<http://200.252.80.5/Cartografia/download/Norma%20T%C3%A9cnica.pdf>>. Acesso: 06 mai. 2009.
- INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Disponível em <http://www.ibge.gov.br>. Acessado em: 10 fev. 2010.
- LABORATÓRIO DE PROCESSAMENTO DE IMAGENS (LAPIG/UFV). Disponível em: <<http://www.lapig.iesa.ufv.br>>. Acesso em: 10 fev. 2010.
- MONICO, J. F. G. **Posicionamento pelo GNSS, descrição, fundamentos e aplicações**. 2ª Ed. São Paulo: Ed. da UNESP, 2008. 480p.

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I

Ementa

A pesquisa científica na engenharia Agrônoma. Revisão bibliográfica. Redação técnico-científica. Projeto de pesquisa. Relatórios técnico-científicos. Organização de resultados. Normalização. Exposição de trabalhos técnico-científicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- LAKATOS, E. M.=MARCONI, M. A. **Fundamentos de metodologia científica**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2005.
- SEVERINO, A. J. **Metodologia do Trabalho Científico**. 21ª Ed. São Paulo: Cortez, 2000.
- ESPÍRITO SANTO, A. **Delineamento de Metodologia Científica**. São Paulo, Loyola, 1992.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- GIL, A. C. **Como elaborar projetos de pesquisa**. São Paulo: Atlas, 1994.
- GOLDENBERG, M. **A arte de pesquisar. Como fazer pesquisa qualitativa em ciências sociais**. Rio de Janeiro: Record, 1997.
- LAKATOS, E. M.=MARCONI, M. A. **Metodologia do Trabalho Científico**. São Paulo: Atlas, 1992.
- SANTOS, A. R. **Metodologia científica**: a construção do conhecimento. Rio de Janeiro, DP&A, 1999.
- TACHIZAWA, T.; MENDES, G. **Como fazer monografia na prática**. 4 ed. Rio de Janeiro, Editora da FGV, 1999.

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II

Ementa

A pesquisa científica na engenharia Agrônoma. Revisão bibliográfica. Redação técnico-científica. Projeto de pesquisa. Relatórios técnico-científicos. Organização de resultados. Normalização. Exposição de trabalhos técnico-científicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LAKATOS, E. M.=MARCONI, M. A. **Fundamentos de metodologia científica**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2005.

SEVERINO, A. J. **Metodologia do Trabalho Científico**. 21ª Ed. São Paulo: Cortez, 2000.

ESPÍRITO SANTO, A. **Delineamento de Metodologia Científica**. São Paulo, Loyola, 1992.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GIL, A. C. **Como elaborar projetos de pesquisa**. São Paulo: Atlas, 1994.

GOLDENBERG, M. **A arte de pesquisar. Como fazer pesquisa qualitativa em ciências sociais**. Rio de Janeiro: Record, 1997.

LAKATOS, E M.=MARCONI, M. A. **Metodologia do Trabalho Científico**. São Paulo: Atlas, 1992.

SANTOS, A. R. **Metodologia científica: a construção do conhecimento**. Rio de Janeiro, DP&A, 1999.

TACHIZAWA, T.; MENDES, G. **Como fazer monografia na prática**. 4 ed. Rio de Janeiro, Editora da FGV, 1999.

ZOOTECNIA GERAL

Ementa

Taxonomia Zootécnica. Noções de bioclimatologia. Características das raças bovinas. Conceitos de manejo da reprodução. Conceitos na eficiência reprodutiva. Estudos do exterior das espécies; estudo dos aprumos. Cronometria dentária. Pelagem dos animais domésticos. Julgamentos. Características dos bovinos de corte e leite.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DOMINGUES, O. **Elementos de zootecnia tropical**. 6.ed. São Paulo: Nobel, 1984. 143 p.

DOMINGUES, O. **Introdução à Zootecnia**. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura, 1968. 329p

DOMINGUES, O. **Elementos de Zootecnia Tropical**. São Paulo: Nobel, 1974. 143p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DIAS, D. S. O. & MAGALHÃES, C. E F. **Exterior de Bovinos**. Goiânia: UFG/EV. Apostila. 2001. 10p.

DOMINGUES, O. **O Zebu Reprodução e Multiplicação Dirigida**. 1974. 112p

GIANNONI, M. A.. GIANNONI, M. L. **Gado de leite: genética e melhoramento**. São Paulo: Nobel, 1987.

LÔBO, R. B. **Programa de Melhoramento Genético da Raça Nelore**. 30 ed. Ribeirão Preto: FINEP, 1996. 88p.

MILLEN, E. **Zootecnia e veterinária: teorias e práticas**. Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1980.