

EMENTÁRIO E BIBLIOGRAFIA DAS DISCIPLINAS DO CURSO DE AGRONOMIA

Nas páginas seguintes serão apresentadas as disciplinas contidas na Matriz Curricular, com os respectivos números de ordem, em uma sequência natural. A sequência caracteriza a matrícula em bloco das disciplinas, por período.

1º PERÍODO

BIOLOGIA CELULAR

O organismo. Estrutura e organização celulares. Métodos de estudo da célula: microscopia, técnicas de preparo de lâminas, métodos moleculares. Morfologia da célula de procariotos e eucariotos. Citologia: membrana plasmática, parede celular, organelas e suas respectivas funções. Ciclo celular: mitose e meiose. Crescimento e desenvolvimento.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ALBERTS, B.; BRAY, D.; HOPKIN, K. **Fundamentos da biologia celular**. 3. ed Porto Alegre: Artmed, 2011. 843p.

DE ROBERTIS, E. D. P. **Bases da biologia celular e molecular**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 418p.

JUNQUEIRA, L. C. V.; CARNEIRO, J. **Biologia celular e molecular**. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. 363p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BOLSOVER, S. R.; HYAMS, J. S.; SHEPHARD, E. A.; WHITE, H. A.; WIEDEMANN, C. G. **Biologia celular**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 325p.

FERREIRA, T. A. A. **Biologia celular e molecular**. Campinas: Átomo, 2008. 205p.

KAMOUN, P. **Bioquímica e biologia molecular**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 420p.

KUHNEL, W. **Citologia, histologia e anatomia microscópica: texto e atlas**. 11. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 535p.

RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. **Biologia vegetal**. 7. ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2007. 830p.

INFORMÁTICA BÁSICA

Introdução ao processamento de dados. O computador e seu impacto no mundo moderno. Conceitos básicos. Hardware. Software. Componentes de um computador. Memórias. Sistemas e aplicativos. Introdução aos sistemas operacionais. Configurações do ambiente de trabalho. Principais softwares básicos. Principais softwares aplicativos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MARÇULA, M; FILHO, P. A. B. **Informática: conceitos e aplicações**. 3. ed. São Paulo: Érica, 2010. 406p.

MONTEIRO, M. A. **Introdução à organização de computadores**. 5. ed. Rio de Janeiro: LCT, 2011. 698p.

NORTON, P. **Introdução à informática**. São Paulo: Makron Books, 2009. 619p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

LANCHARRO, E. A.; GARCIA LOPES. M. PEÑUE LAS FERNANDEZ, S. **Informática básica**. São Paulo: Makron Books, 2004. 269p.

MANZANO, A. L. I. N. G. **Microsoft Office Excel 2003: práticas gerenciais**. São Paulo: Érica, 2006. 284p.

MANZANO, A. L. I. N. G. **Estudo dirigido de Microsoft Office Excel 2007**. 2. ed. São Paulo: ABDR- Associação, 2007. 217p.

SILVA, M. G. **Informática: terminologia, microsoft, windows vista e word 2007**. 2. ed. São Paulo: Érica, 2007. 368p.

VELLOSO, F. C. **Informática: conceitos básicos**. 7. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004. 407p.

INTRODUÇÃO À AGRONOMIA

A agronomia como profissão formação do engenheiro. Currículo do curso de agronomia. Os campos de atuação dos profissionais de agronomia. Ética e legislação profissional. A importância dos estágios na formação do engenheiro agrônomo. Relação homem-meio ambiente. A atividade agrossilvipastoril sustentável.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BAUER, R. **Gestão da mudança: caos e complexidade nas organizações.** São Paulo: Atlas, 1999. 253p.

BRANCO, S. M. O. **Meio ambiente em debate.** 3. ed. São Paulo: Moderna, 2009. 127p.

CONWAY, G. **Produção de alimentos no século XXI: biotecnologia e meio ambiente.** São Paulo: Estação Liberdade, 2003. 375p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

DREW, D. **Processos interativos homem meio ambiente.** 8 ed. Rio de Janeiro: Bertrand-Brasil, 2011.

LEPSCH, I. F. **Formação e conservação dos solos.** 2 ed. São Paulo: Oficina de textos, 2009. 216 p.

LOMBARDI NETO, F.; BERTONI, J. **Conservação do solo.** 7 ed. São Paulo; Ícone, 2010. 355p.

PRUSKI, F. F. **Conservação de solo e água: práticas mecânicas para o controle da erosão hídrica.** 2.ed. Viçosa: Editora UFV, 2011. 279p.

SCHNEIDER, P.; GIASSON, E.; KLAMT, E. **Classificação da aptidão agrícola das terras: um sistema alternativo.** Guaíba: UFRGS, 2007. 70p.

MATEMÁTICA I

Funções e gráficos. Limites e continuidade. Derivadas, aplicação de derivada Integral definida e indefinida.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ÁVILA, G. S. de S. **Introdução ao cálculo.** Rio de Janeiro: JC , 1998. 275p.

FLEMMING, D.M.; GONÇALVES, M.B. **Cálculo A: funções, limite, derivação e integração.** São Paulo: Makron, 2007. 617p.

GUIDORIZZI, H. L. **Um curso de cálculo.** v.2. 5 ed, Rio de Janeiro: LTC, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ÁVILA. G. **Cálculo das funções de uma variável.** v.1. 7ed. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos, 2009.

BARBONI, A.; PAULETTE, W. **Cálculo e análise: Cálculo diferencial e integral a uma variável.** LTC, 2007. 290p.

HOFFMANN, L. D. **Cálculo**: um curso moderno e suas aplicações. 9. ed. Rio de Janeiro: ABDR, 2008. 623p.

SANTOS, N. M. **Vetores e matrizes**: uma introdução à álgebra linear. 4. ed. São Paulo: Thomson, 2007. 287p.

SIMMONS, G. F. **Cálculo com geometria analítica**. Vol. 1. São Paulo: Pearson Makron Books, 1987. 829p.

SIMMONS, G. F. **Cálculo com geometria analítica**. Vol. 2. São Paulo: Pearson Makron Books, 1988. 807p.

METODOLOGIA CIENTÍFICA

A questão da ciência e do método científico. A organização da vida acadêmica. A documentação como um método de estudo pessoal. Diretrizes para a leitura e análise de textos científicos. Diretrizes para elaboração de seminários. Diretrizes para elaboração de monografias científicas. Artigos científicos.

BIBLIOGRAFIA BASICA:

LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A. **Técnicas de pesquisa**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2011.

MEIRELLES, A. M. **Projetos e relatórios de pesquisa em administração**. São Paulo: Atlas, 2004. 199p.

SEVERINO, A. I. **Metodologia do trabalho científico**. 23 ed. São Paulo: Cortez, 2007. 335p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ANDRADE, M. M. **Língua Portuguesa**: noções básicas para cursos superiores. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2004.

LODI, J. B. **A entrevista**: teoria e prática. 5. ed. – São Paulo: Pioneira, 1991. 176p.

RAMPAZZO, L. **Metodologia científica: para alunos dos cursos de graduação**. 2. ed. São Paulo: Edições Loyola, 2004. 141p.

TACHIZAWA, T. **Como fazer monografia na prática**. 11. ed. FGV: Rio de Janeiro, 2006. 146p.

VERGARA, S. C. **Projetos e relatórios de pesquisa em administração**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2006. 199p.

Periódicos

ENSINO SUPERIOR

GESTÃO EDUCACIONAL

NOVA ESCOLA

PRESENÇA PEDAGÓGICA

PROFISSÃO MESTRE

PORTUGUÊS INSTRUMENTAL

Tópicos especiais em Português Instrumental com ênfase nas mudanças ortográficas: Acentuação gráfica e as novas regras ortográficas; usos do hífen; emprego da crase; verbo – classificação e emprego das formas verbais; concordância verbal – casos gerais; pronomes demonstrativos e seu emprego; elaboração de textos dissertativos, resumos, esquemas e resenhas; leitura e interpretação de textos.

BIBLIOGRAFIA BASICA:

ABREU, Antônio Suarez. **A arte de argumentar – gerenciando razão e emoção**. São Paulo: Ática, 2005.

MARTINS, Silveira. **Português Instrumental – de acordo com as atuais normas da ABNT**. São Paulo: Atlas, 2009.

PLATÃO E FIORIN. **Para entender o texto – Leitura e redação**. São Paulo: Ática, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BAGNO, Marcos. **Preconceito Linguístico: o que é, como se faz**. São Paulo: Loyola, 2005.

BECHARA, E. **Moderna gramática portuguesa**. Rio de Janeiro: Lucerna, 2002.

GARCIA, O. M. **Comunicação em prosa moderna**. Rio de Janeiro: FGV, 2006.

INGEDORE, Villaça Koch. **A coesão textual**. São Paulo: Contexto, 2004.

MEDEIROS, João Bosco. **Português Instrumental: contém técnicas de elaboração de trabalho de conclusão de curso (TCC)**. 9 ed. São Paulo: Atlas, 2010.

QUÍMICA GERAL E ANALÍTICA

Importância da Química para as Ciências Agrárias. Ligações químicas. Funções químicas. Soluções. Processos de separação de misturas. Equilíbrio químico. Equilíbrio iônico. Hidrólise e solubilidade de sais. Introdução à química analítica. Erros e tratamentos dos dados analíticos. Identificação de cátions e ânions. Volumetria de neutralização, precipitação e oxirredução. Análise gravimétrica. Reagentes de precipitação. Potenciometria. Princípios de espectroscopia de absorção atômica e emissão atômica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BACCAN, N. et al. **Química analítica quantitativa elementar**. 3. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2010. 307p.

RUSSEL. J. B. **Química geral**. 2. ed. vol. 1. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2011. 621p.

RUSSEL. J. B. **Química geral**. 2. ed. vol. 2. São Paulo: Markorn Books, 2006.1268p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BENVENUTTI, E. V. **Química inorgânica**: átomos, moléculas, líquidos e sólidos. 3. ed. Rio Grande do Sul: UFRGS, 2011. 219p.

BROWN, L. S.; HOLME, T. A. **Química geral aplicada a engenharia**. São Paulo: Cengage Learning, 2010. 653p.

MASTERTON, W. L.; SLOWINSKI, E. J.; SLANITSKI, C. L. **Princípios de química**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1990. 681p.

MORITA, T.; ASSUMPÇÃO, R. M. V. **Manual de soluções, reagentes e solventes**. 2. ed. São Paulo: Blucher, 2009. 675p.

SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE. C. B. **Química orgânica**. 8. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos. AS, v. 1 e v. 2. 2006. 715p.

ZOOLOGIA E PARASITOLOGIA

Introdução. Princípios de classificação zoológica, evolução dos animais e sua interação com o ambiente. Reprodução e desenvolvimento. Biologia, morfologia, comportamento e ecologia de protozoários, porífera, cnidários, platelmintos, nematóides, anelídeos, moluscos, artrópodes, equinodermas e vertebrados. Parasitos de interesse agrônômico em relação a sua morfologia, anatomia, fisiologia,

alimentação, reprodução, habitat e os principais métodos utilizados no controle das parasitoses.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

GARCIA, F. R. M. **Zoologia agrícola: Manejo ecológico de pragas**. 3. ed. Porto Alegre: Editora Rígel, 2008. 256p.

RANDAL, D. **Fisiologia Animal: Mecanismos e adaptações**. 4 ed, Rio de Janeiro: Guanabara, 2011.

RUPPERT, E. E. **Zoologia dos invertebrados: uma abordagem funcional-evolutiva**. 7. ed., São Paulo: Roca, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CUNNINGHAM, J. G. **Tratado de fisiologia veterinária**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 579 p.

HICKMAN, C. P.; ROBERTS, L. S.; LARSON, A. **Princípio integrados de zoologia**. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

MARTHO, G. **A ciência da biologia: os seres vivos: anatomia, fisiologia e aspectos**. São Paulo, Moderna, 1984. v.2. 342p.

MOORE, J. **Uma introdução aos invertebrados**. São Paulo: Santos Editora, 2003. 356p.

POUGH, F. H. **A vida dos vertebrados**. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 684p.

STORES, T. I.; USINGER, R. L.; STEBBINS, R. C. et al. **Zoologia Geral**. 6. ed. São Paulo: Nacional, 2005. 816p.

Periódicos

REVISTA BRASILEIRA DE ZOOTECNIA

2º PERÍODO

ANATOMIA E FISIOLOGIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS

Noções de anatomia e fisiologia. Pele e anexos. Sistemas: cardiovascular, digestivo, endócrino, excretor, locomotor, reprodutor, respiratório. Reprodução. Lactação. Inseminação. Princípios de infectologia e imunologia.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

GARCIA, F. R. M. **Zoologia agrícola**: Manejo ecológico de pragas. 3. ed. Porto Alegre: Editora Rígel, 2008. 256p.

RANDAL, D. **Fisiologia Animal**: Mecanismos e adaptações. 4 ed, Rio de Janeiro: Guanabara, 2011.

RUPPERT, E. E. **Zoologia dos invertebrados**: uma abordagem funcional-evolutiva. 7. ed., São Paulo: Roca, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CUNNINGHAM, J. G. **Tratado de fisiologia veterinária**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 579 p.

HICKMAN, C. P.; ROBERTS, L. S.; LARSON, A. **Princípio integrados de zoologia**. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

MARTHO, G. **A ciência da biologia**: os seres vivos: anatomia, fisiologia e aspectos. São Paulo, Moderna, 1984. v.2. 342p.

MOORE, J. **Uma introdução aos invertebrados**. São Paulo: Santos Editora, 2003. 356p.

POUGH, F. H. **A vida dos vertebrados**. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 684p.

STORES, T. I.; USINGER, R. L.; STEBBINS, R. C. et al. **Zoologia Geral**. 6. ed. São Paulo: Nacional, 2005. 816p.

Periódicos

REVISTA BRASILEIRA DE ZOOTECNIA

DESENHO TÉCNICO

Noções de desenho geométrico e de geometria descritiva e aplicada. Utilização de elementos gráficos na interpretação e solução de problemas. Materiais e equipamentos de desenho. Normas técnicas e convenções. Escalas. Normas técnicas da ABNT. Perspectiva, luz e sombra. Uso e aplicação em desenho a lápis. Desenho de peças e plantas topográficas. Projetos arquitetônicos simples. Noções de Desenho Gráfico (Auto CAD).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CRUZ, M. D. **Desenho Técnico para mecânica: conceitos, leitura e interpretação.** São Paulo. Érica, 2010. 157p.

LEAKE, J.; BORGERSON, J. **Manual de desenho técnico para engenharia. desenho, modelagem e visualização.** Rio de Janeiro. LTC, 2010.

PRÍNCIPE JÚNIOR, Alfredo dos Reis. **Noções de Geometria Descritiva.** São Paulo: Livraria Nobel S/A, 1983.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CARVALHO, B. **Desenho Geométrico.** Rio de Janeiro: Imperial Novo Milênio, 2005.

FRENCH, T.E, VIERCK, C. J. **Desenho técnico e tecnologia gráfica.** Rio de Janeiro: Editora Globo, 2011.

GIESECKE, F. E.; et al. **Comunicação gráfica moderna.** Trad. Alexandre Kawano... [et al]. Porto Alegre: Bookman, 2002. 534p.

MICELI, M. T. **Desenho Técnico Básico.** 4 ed., Rio de Janeiro. Imperial, 2010.

MONTENEGRO, G. A. **Desenho Arquitetônico.** 4. ed. São Paulo: Edgar Blücher, 2001. 167p.

ESTATÍSTICA

Introdução à Estatística; Métodos científico, experimental e estatístico; Conceito de Variáveis Quantitativas e Qualitativas; População e amostra; Tabelas, séries estatísticas e gráficos; Distribuição de frequência; Medidas de posição e de dispersão; Distribuição binomial, de Poisson e normal (Gauss); Noções de probabilidade.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BANZATO, D. **Experimentação agrícola.** 4. ed. Jaboticabal, Editora Funep. 2006.

MOORE, D. S. **A estatística básica e sua prática.** Tradução de Cristiana Filizola Carneiro Pessoa. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. 658 p.

SPIEGEL, MURRAY R. **Estatística: 383 Problemas resolvidos e 416 problemas suplementares.** 3.ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. **Estatística Básica.** São Paulo: Saraiva, 2007.

FONSECA, J. S. **Estatística Aplicada**. 5º ed. 2007.

GOMES, F. **Estatística aplicada a experimentos agrônômicos e florestais**. Piracicaba: Fealq, 2002.

TOLEDO, G. L.; OVALLE, I. I. **Estatística Básica**. 2 ed. São Paulo: Atlas, 1985.

TRÍOLA, M. F.; **Introdução à Estatística**. 10 ed. Rio de Janeiro: 2TC, 2008.

FÍSICA APLICADA

Introdução à física. Unidades de medidas. Sistema internacional e sistema técnico. Mecânica vetorial. Estática, cinemática e dinâmica da partícula e corpo rígido. Torque e equilíbrio. Eletrostática. Eletrodinâmica. Circuitos de corrente contínua. Circuitos de corrente alternadas. Hidrostática. Hidrodinâmica. Termometria. Termodinâmica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

KELLER, F. J.; GETYS, W. E.; SKOVE, M. J. **Física**. Vol. I. São Paulo: Makron Books, 2004. 615p.

KELLER, F. J.; GETYS, W. E.; SKOVE, M. J. **Física**. Vol. II. São Paulo: Makron Books, 1999. 615p.

OKUNO, E.; CALDAS, I. L. E.; CHOW, C. **Física para Ciências biológicas e biomédicas**. São Paulo: Harbra, 1986. 490p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

LUZ, A. M. R.; ALVARENGA, B. **Curso de Física**. 3. ed. v. I. São Paulo: Scipione, 2005. 392p.

LUZ, A. M. R.; ALVARENGA, B. **Curso de Física**. 6. ed. v. II. São Paulo: Scipione, 2005. 336p.

LUZ, A. M. R.; ALVARENGA, B. **Curso de Física**. 6. ed. v. III. São Paulo: Scipione, 2005. 440p.

SEARS & LEMANSKY. **Física III- Eletromagnetismo**. 10 ed. São Paulo, Pearson, 2004.

WALKER, H. **Fundamentos de física: mecânica**. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos, 2006.

MATEMÁTICA II

Álgebra Vetorial. Vetores no espaço. Equações de retas. Matrizes. Determinantes. Sistemas de equações lineares, multiplicadores de Lagrange, método simplex. Espaços vetoriais. Transformações lineares.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

GUIDORIZZI, H. L. **Um curso de cálculo**. Vol. 2. Rio de Janeiro. Ed. LTC, 2008. 476p.
SVIERCOSSKI, R. F. **Matemática aplicada às ciências agrárias**. Viçosa, Editora UFV, 2008. 333p.
FLEMMINJ. D. M. **Cálculo A: funções, limite, derivação, integração**. 6. ed. 2007. 448p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ÁVILA. G. **Cálculo das funções de uma variável**. v. 1. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos, 2009.
LEITHOLD, L. **O cálculo com geometria analítica**. v. 2. São Paulo: Harbra, 1994. 1178p.
LIPSCHUTZ, S. **Álgebra linear**. Coleção Schaum. São Paulo: Pearson Makron Books 2004. 647p.
SIMMONS , G. F. **Cálculo com geometria analítica**. v. 1. São Paulo: Pearson Makron Books, 1987. 829p.
SIMMONS , G. F. **Cálculo com geometria analítica**. v. 2. São Paulo: Pearson Makron Books, 1988. 807p.

MORFOLOGIA E ANATOMIA VEGETAL

Estrutura e funcionamento dos meristemas. Desenvolvimento e estrutura das células, tecidos e sistemas de tecidos vegetais. Organografia e Anatomia dos órgãos vegetativos e reprodutivos: raiz, caule, folha, flor, fruto e semente; com ênfase nas características utilizadas na identificação das plantas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CUTTER, E.G. **Anatomia Vegetal**. Parte I. Células e tecidos. 2. ed. v. 1. São Paulo: Roca, 2002.

CUTTER, E.G. **Anatomia Vegetal**. Parte II. Órgãos, Experimentos e Interpretação. v. 2. São Paulo: Roca, 2002.

RAVEN, P.; EVERT, R. F.; EICHORN, S. **Biologia Vegetal**. 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 906p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

AVERSI-FERREIRA, T. A. **Biologia celular e molecular**. Campinas: Átomo, 2008. 208 p.

BARROSO, G. M.; MORIM, M. P.; PEIXOTO, A. L.; ICHASO, C. L. F. **Frutos e sementes: morfologia aplicada à sistemática de dicotiledôneas**. Viçosa: UFV, 2004. 443p.

FERRI, M.G. **Botânica: morfologia externa das plantas (Organografia)**. 15. ed. São Paulo: Nobel, Ed. Universidade de São Paulo, 1983.

FERRI, M.G. **Botânica: Morfologia Interna das Plantas (Anatomia)**. São Paulo: Nobel, 2007. 113p.

NULTSCH, W. **Botânica Geral**. 10. ed. Porto Alegre: Ed.Artmed, 2000.

Periódicos

REVISTA BRASILEIRA DE SEMENTES

REVISTA ARVORE

QUÍMICA ORGÂNICA

Introdução à química orgânica. Funções orgânicas. Propriedades funcionais, químicas e físicas. Reações orgânicas e seus mecanismos. Propriedades e características dos compostos orgânicos. Fórmulas empregadas na química orgânica, Cadeias carbônicas. Radicais orgânicos. Reações orgânicas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BACCAN, N.; ANDRADE, J. C.; GODINHO, O. E. S.; BARONE, J. S. **Química analítica quantitativa elementar**. 3. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2010.

RUSSEL. J. B. **Química Geral**. vol. 1. São Paulo: Markorn Books, 2011. 621p.

RUSSEL, J. B. **Química Geral**. vol. 2. São Paulo: Markorn Books, 2010.1268p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BROWN, L. **Química Geral Aplicada a Engenharia**. São Paulo. Editora Cengage Learning, 2010.

MASTERTON, W. L.; SLOWINSKI, E. J.; SLANITSKI, C. L. **Princípios de Química**. Rio de Janeiro: JC, 2012.

MORITA, T.; ASSUMPÇÃO, R. M. V. **Manual de soluções, reagentes e solventes**. 2. ed. São Paulo: Ed. Blucher, 2009.

SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE. C. B. **Química Orgânica**. v.1. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos. AS, 2005. 715p.

SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE. C. B. **Química Orgânica**. v.2. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos. AS, 2006. 715p.

3º PERÍODO

BIOQUÍMICA

Introdução. Metabolismo de carboidratos. Lipídios. Proteínas. Enzimas. Digestão e Absorção. Oxidações Biológicas. Estrutura de ácidos nucleicos. Aspectos bioquímicos da fotossíntese e da respiração em vegetais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CAMPELL. M. K. **Bioquímica**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 752p.

LEHNINGER, A. L., NELSON, D. L., COX, M. M. **Princípios de Bioquímica**. 5º ed. São Paulo: Sarvier, 2011. 1201p.

MARZZOCO, A. TORRES, B. B. **Bioquímica Básica**. 3º ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2007. 386p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CONN, E. E.; STUMPF, P. K. **Introdução à bioquímica**. 4º ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1980. 525p.

KAMOUN, P. LAVOINNE, A. VERNEUIL, H. **Bioquímica e biologia molecular**. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2006. 420p.

STRYER, L.; TYMOCZKO, J. L.; BERG, J. M. **Bioquímica**. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 6. ed., 2008. 1114p.

UCKO, D. A. **Química para as ciências da saúde**: uma introdução à química geral, orgânica e biológica. 2º ed. Barueri: Editora Manole Ltda. 1992. 646p.

VOET, D. **Fundamentos de bioquímica**. São Paulo: Artmed, 2006. 931p.

ECOLOGIA AGRÍCOLA

Conceitos básicos de ecologia. Relações ecológicas. Utilização cíclica de substâncias. Classificação biológica dos organismos vivos. Absorção e uso de energia por seres vivos. Fluxo de matéria e energia no ecossistema. Plantas e clima. Plantas e solo. Fatores bióticos. Biomas brasileiros. Sucessão vegetal. Conservação de florestas tropicais. Caracterização do ambiente tropical. Relação solo-água-plantas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BRANCO, S. M. **O meio ambiente em debate**. São Paulo: MODERNA. 2004.

ODUM, E. P. **Ecologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

PRIMAVESI, A. M. **Manejo ecológico do solo**: a Agricultura em Regiões Tropicais. - Nobel, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BEGON, M. **Ecologia de indivíduos a ecossistemas**. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.

FERRI, M. **Ecologia geral**. Belo Horizonte: Itatiaia, 1980.

LEFF, E. (Coord.). **Saber ambiental**: sustentabilidade, racionalidade, complexidade, poder. Trad. Por Lucia M. E. Orth. Petrópolis: Vozes, 2001.

RICKLEFS, R. E. R. **A economia da natureza**. 5. ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

THEODORO, S. H. **Agroecologia**: um novo caminho para extensão rural sustentável. Rio de Janeiro, Garamond, 2009.

PERIÓDICOS

REVISTA DE MICROBIOLOGIA

EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLA

Testes de hipótese; Teste t e qui quadrado; Análise de variância e teste F; Testes de significância; Testes de contrastes (Tukey, Duncan, Dunnet); Regressão e Correlação; Análise de covariância; Delineamentos experimentais: Inteiramente ao acaso, blocos casualizados, quadrados latinos; Experimentos fatoriais; Uso de programas e aplicativos de análises estatísticas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BANZATTO, D.A., KRONKA, S.N. **Experimentação Agrícola**. 4. ed. Jaboticabal: Funep, 2006. 237p.

MORETTIN, L. G. **Estatística Básica: Inferência**. São Paulo: Makron Books, 2005. 182p.

MORETTIN, L. G. **Estatística Básica: Probabilidade**. 7. ed. São Paulo: Makron Books, 2006. 210p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CRUZ, C. D., CARNEIRO, P.C.S. **Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético**. v. 2. Viçosa: UFV, 2006, 585p.

FONSECA, J. S. et al. **Estatística Aplicada**. 2 ed. São Paulo: Atlas, 1982.

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

GOMES, F. P.; GARCIA, C. H. **Estatística aplicada a experimentos agrônômicos e florestais**. Piracicaba: FEALQ, 2002. 309p.

TRIOLA, M. F. **Introdução à estatística**. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 696p.

GÊNESE, MORFOLOGIA E CLASSIFICAÇÃO DO SOLO

Elementos de geologia e mineralogia: estudo dos minerais nos aspectos de conceitos, nomenclatura, número, importância agrícola, gênese, propriedades e reconhecimento macroscópico. Composição do solo. Noções sobre física e físico-química do solo. Reações do solo. Características morfológicas do solo. Fatores e processos de formação do solo. Interação solo-água-ar no solo. Noções sobre classificação dos solos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

LEPSCH, I. F. **Formação e conservação de solos**. Ed. Oficina de Textos, São Paulo. 2002. 178p.

OLIVEIRA, J. B. **Pedologia aplicada**. 4. ed. Piracicaba: FEALQ, 2011. 592 p.

TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M. C. M.; FAIRCHILD, T. R.; TAIOLI, F. **Decifrando a Terra**. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2009. 557 pg.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ALLEONI, L. R. F.; MELO, V. F. **Química e mineralogia do solo: conceitos básicos**. Vol. 1. Viçosa: UFV, 2009. 695p.

ALLEONI, L. R. F.; MELO, V. F. **Química e mineralogia do solo: aplicações**. Vol. 2. Viçosa: UFV, 2009. 685p.

EMBRAPA. **Sistema Brasileiro de Classificação de Solos**. Rio de Janeiro: Embrapa, 2006, 2. ed. 306p.

HYPOLITO, R. **Geoquímica da interação água/rocha/solo estudos preliminares**. São Paulo: All Print Editora, 2011. 454p.

RESENDE, M.; et al. **Pedologia: base para distinção de ambientes**. 5. ed. Lavras: UFLA, 2007. 322p.

VIEIRA, L. S.; VIEIRA, M. N. F. **Manual de morfologia e classificação de solos**. 2. ed. São Paulo: Agronômica Ceres Ltda, 1983. 313p.

PERIÓDICOS

Revista Brasileira de Ciência do Solo.

MICROBIOLOGIA

Introdução ao estudo de Microbiologia. Evolução de microorganismos. Características de bactérias, fungos e vírus. Nutrição, crescimento e reprodução de microorganismos. Microbiologia aplicada e meio ambiente: alimentos, água, solo e micorrização. Microorganismos e doenças. Tópicos de biotecnologia para agroindústrias.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

RAW, I.; SANTANA, O. **Aventuras da microbiologia**. São Paulo: Hacker Editores, 2002. 170p.

TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L. **Microbiologia**. Porto Alegre: 8. ed. Artmed S. A. 2008. 934p.

TRABULSI, L. R.; ALTERTHUM, F. **Microbiologia**. 5. ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 760p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BERGAMIN FILHO, KIMATI, H., AMORIM, L. **Manual de fitopatologia I: princípios e conceitos**. 4. ed. Piracicaba: Ceres, 2011. 703p.

MADIGAN, M. T.; MARTINKO, J. M.; PARKER, J. **Microbiologia de Brock**. 10. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004. 608p.

PELCZAR JÚNIOR, M. J.; CHAN, E. C. S.; KRIEG, N. R. **Microbiologia: conceitos e aplicações**. 2. ed. v. 1. São Paulo: Makron Books. 2005. 526p.

PELCZAR JÚNIOR, M. J.; CHAN, E. C. S.; KRIEG, N. R. **Microbiologia: conceitos e aplicações**. 2. ed. v. 2. São Paulo: Makron Books. 2008. 517p.

ROMEIRO, R. da S. **Métodos em bacteriologia de plantas**. Viçosa: UFV, 2001. 279p.

PERIÓDICOS

REVISTA DE MICROBIOLOGIA

SISTEMÁTICA VEGETAL

Estudo da Sistemática vegetal. Taxonomia: identificação, classificação e nomenclatura botânica. Histórico dos sistemas de classificação. Métodos de coleta e herborização de plantas. Descrição das principais famílias de plantas superiores. Reconhecimento das principais plantas de interesse econômico, ecológico e medicinal. Identificação, em nível de família e gênero, de plantas da flora local.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

AMORIM, D. S. **Fundamentos de sistemática filogenética**. Ribeirão Preto: Holos, 2002. 154p.

NULTSCH, W. **Botânica geral**. 10ª Ed. São Paulo: Artmed, 2000.

RAVEN, P.; EVERT, R. F.; EICHORN, S. **Biologia vegetal**. 7ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 830p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BARBOSA, G. M. et al. **Frutos e sementes**: morfologia aplicada à sistemática de dicotiledôneas. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2004. 443p.

BARROSO, G. M. et al. **Sistemática de angiospermas no Brasil**. Vol. 1. 2ª. Ed. Viçosa: Editora UFV, 2010. 309p.

GEMTCHUJNICOV, I. D. **Manual de taxonomia vegetal**: plantas de interesse econômico, agrícola, ornamentais e medicinais. São Paulo: Agronômica Ceres, 1976. 368p.

JOLY, A. B. **Botânica**: introdução a taxonomia vegetal. 13ed., São Paulo: Nacional, 2005.

LORENZI, H. **Árvores brasileiras**: Manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. v. 1. 4. ed. Nova Odessa: Plantarum, 2002. 368p.

LORENZI, H. **Árvores brasileiras**: Manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. v. 2. 4. ed. Nova Odessa: Plantarum, 2009. 384p.

TOPOGRAFIA

Fundamentos de topografia aplicados à agricultura. Instrumentos topográficos. Elementos geográficos. Plano topográfico. Limite das operações topográficas. Unidades de medidas. Erros. Planimetria. Goniologia. Gramometria. Declinação e inclinação magnética. Correção dos rumos e dos azimutes. Métodos de levantamento topográfico. Taqueometria. Cálculo de áreas. Ampliação e redução de desenhos. Divisão de demarcação de terras. Altimetria: plano de referência e erro de esfericidade. Altimetria. Terminologia básica usada em altimetria. Formas de representação do relevo. Nivelamentos. Medição das declividades, perfis e traçado das curvas de nível. Interpretação das plantas topográficas. Locação de projetos em plantas. Introdução ao uso de GPS.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BORGES, A. C. **Topografia aplicada à Engenharia Civil**. 2ª edição. São Paulo: E. Blücher, v. 1. 2012. 232p.

BORGES, A. C. **Topografia aplicada à Engenharia Civil**. 2ª edição. São Paulo: E. Blücher, v. 2. 2011. 232p.

CASACA, J. M.; MATOS, J. L.; DIAS, J. M. B. **Topografia geral**. 4 ed. Rio de Janeiro:LTC, 2007. 207p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

COMASTRI, J. A.; TULER, J. C. **Topografia: altimetria**. 3 ed. Viçosa: UFV, 2011. 200p.

LOCH, C.; CORDINI, J. **Topografia contemporânea: planimetria**. 3. ed. Florianópolis: UFSC, 2007.

McCORMAC, J. C. **Topografia**. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. 391p.

MORAES NOVO, E. M. L. **Sensoriamento Remoto: Princípios e aplicações**. 4. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2010. 387p.

PONZONI, F. J.; SHIMABUKURO, Y. E. **Sensoriamento Remoto no Estudo da Vegetação**. 127p.Parêntese : São Paulo, 2010.

4º PERÍODO

BIOLOGIA DO SOLO

Solo como ambiente para o crescimento de organismos. Fatores condicionantes da biologia do solo. Transformações do carbono, do nitrogênio e de outros minerais. Equilíbrio biológico do solo. Interação entre populações de micro e macro organismos na rizosfera.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MOREIRA, F. M. S.; HUISING, E. J.; BIGNELL, D. E. (Eds.) **Manual de biologia dos solos tropicais: amostragem e caracterização da biodiversidade**. Lavras: UFLA, 2010. 368p.

PRIMAVESI, A. **Manejo ecológico do solo: a agricultura em regiões tropicais**. São Paulo: Nobel, 2002.

SCHNEIDAER, P., GIASSON, E., KLAMT, E. **Classificação da aptidão agrícola das terras: um sistema alternativo**. Guaíba: Agrolivros, 2007. 72 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- MADELAINE, V. **Biodiversidade do solo em ecossistemas brasileiros**. Viçosa. Epamig, 2008.
- MOREIRA, F. M. S.; SIQUEIRA, J. O. **Microbiologia e bioquímica do solo**. 2 ed. Lavras: UFLA, 2009. 729p.
- MORSELLI, T. **Biologia do solo**. Pelotas. Editora Universitária, 2009.
- SIQUEIRA, J. **Biologia do solo**. Lavras. Editora: Esal, 1993.
- VARAS, M. A. T; HUNGRIA, M. **Biologia dos Solos dos cerrados**. Planaltina: Embrapa-CPAC, 1997.

PERIÓDICOS

- REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO
REVISTA DE MICROBIOLOGIA

CONSTRUÇÕES RURAIS

Planejamento físico de propriedades rurais e locação de obras relacionadas às atividades zootécnicas. Materiais de construção. Orçamentos. Noções de resistência dos materiais. Projetos básicos – rural, arquitetônico, hidrossanitários e elétricos. Elementos de construção: fundações, alvenaria, elementos estruturais e coberturas. Noções de conforto térmico e ambiência. Noções sobre as principais instalações rurais. Construções alternativas considerando o bem-estar animal e a produção sustentável.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- BAÊTA, F. C. **Ambiência em edificações rurais: conforto animal**. 2. ed. Viçosa: UFV, 2010, 268p.
- BOTELHO, E. **Concreto armado eu te amo**. v.1. Blucher, 2012.
- PEREIRA, M. F. **Construções rurais**. São Paulo: Ed. Nobel, 1986.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- FABICHAK, I. **Pequenas construções rurais**. São Paulo: Nobel, 2012.
- BORGES, A. C. **Prática das pequenas construções**. São Paulo: Ed. Edgard Blücher Ltda, 2009.

CREDER, H. **Instalações elétricas**. 15. ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos, 2007.

GOLDMAN, P. **Introdução ao planejamento e controle de custos na construção civil brasileira**. 4. ed. São Paulo: Pini, 2004.

PFEIL, W. **Estrutura de madeira**. 6. ed. Rio de Janeiro: Livros técnicos e científicos. Editora S/A, 2011.

FERTILIDADE DO SOLO E NUTRIÇÃO DE PLANTAS

Fundamentos de fertilidade do solo. Amostragem do solo. Reação e correção da acidez do solo. Macronutrientes. Micronutrientes. Recomendação de adubação baseada na análise do solo. Matéria orgânica e adubação orgânica. Composição mineral das plantas. Absorção e transporte de nutrientes e redistribuição. Absorção foliar de elementos. Soluções nutritivas. Nutrição mineral e qualidade dos produtos e resistência a pragas e doenças. Funções dos nutrientes. Deficiências nutricionais e seus sintomas. Elementos úteis e tóxicos. Exigências nutricionais e marcha de absorção dos nutrientes, Efeito dos nutrientes nos ciclos vegetativos, reprodutivos e na produção. Avaliação do estado nutricional das culturas. Avaliação do estado nutricional das plantas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

EPSTEIN, E.; BLOOM, A. J. **Nutrição mineral de plantas: princípios e perspectivas**. 2. ed. Tradução de Maria Edna Tenório Nunes. Londrina: Editora Planta, 2006.

MALAVOLTA, E. **ABC da análise de solo e folhas**. São Paulo: Agronômica Ceres Ltda, 1992.

NOVAIS, R. F. et al. **Fertilidade do Solo**. Viçosa: SBCS, 2007. 1050p

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

KIEHL, E. J. **Fertilizantes orgânicos**. São Paulo: Agronômica Ceres, 1985.

MALAVOLTA, E. (Coord.). **Avaliação do estado nutricional das plantas: aplicações e perspectivas**. Piracicaba: Potafos, 1997.

MALAVOLTA, E. **Elementos de nutrição mineral de plantas**. São Paulo: Agronômica Ceres, 1980.

RIBEIRO, A. C.; GUIMARÃES, P. T. G.; ALVAREZ V., V. H. (Ed.). **Recomendações para o uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais: 5ª aproximação**. Viçosa-MG: Comissão de Fertilidade do Solo do Estado de Minas Gerais, 1999, 359 p.

SOUZA, D. M. G.; LOBATO, E. C. **Cerrado: correção do solo e adubação**. 2ª ed. Planaltina: Embrapa Cerrados, 2004.

PERIÓDICOS

REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO.

FISIOLOGIA VEGETAL

Fotossíntese. Respiração. Absorção e translocação de nutrientes na planta. Ciclos do nitrogênio, fósforo, carbono e enxofre. Relações hídricas. Transporte de solutos orgânicos. Reguladores de crescimento e suas funções na planta. Desenvolvimento vegetativo e reprodutivo. Dormência e germinação. Senescência e abscisão. Fisiologia ambiental. A planta sob condições adversas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

KERBAUY, G. B. **Fisiologia vegetal**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
RAVEN, E. E. **Biologia vegetal**. 7 ed. Trad. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
EPSTEIN, E.; BLOOM, A. J. **Nutrição mineral de plantas: princípios e perspectivas**. 2. ed. Tradução de Maria Edna Tenório Nunes - Londrina: Ed. Planta, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

FERRI, M. G. (Coord.). **Fisiologia vegetal**. vol. 1. São Paulo: EPU, 2007.
NULTSCH, W. **Botânica geral**. 10º ed. São Paulo: Artmed, 2000.
PAIVA, R. **Fisiologia e produção vegetal**. Lavras-UFLA, 2006.
RICKLEFS, R. E. **A economia da natureza**. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.
TAIZ, L.; ZEIGHER, E. **Fisiologia vegetal**. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.

GENÉTICA

Importância da genética na agropecuária. Genética molecular. Bases citológicas da herança. Biossíntese dos ácidos nucleicos de proteínas. Mendelismo. Alelos múltiplos. Variação numérica e estrutura dos cromossomos. Herança e ambiente. Interação gênica. Ligação gênica e permuta. Herança e sexo. Genética de populações. Herança quantitativa. Aberrações cromossômicas. Herança extracromossômica. Mutação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

GRIFFITHS, A. J. F. (Coord.). **Introdução a genética**. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

HELLER, C.; ORIAN, G.; PURVES, B.; SADAVA, D.; HILLS, D. **Vida: a ciência da biologia – célula e hereditariedade**. 8ed., Porto Alegre: ARTMED, 2009.

SNUSTAD, D. P.; SIMMONS, M. J. **Fundamentos de genética**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BURNS, G.N.; BOTTINO, P. J. **Genética**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan,. 6º edição, 2008. 381p.

JOHN, R. **Genética básica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2005.

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. **Biologia celular e molecular**. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2012.

LEWIN, B. **Genes VII**. Porto Alegre: Artmed, 2001.

PIERCE, B. A. **Genética: um enfoque conceitual**. Rio de Janeiro. 2004.

PERIÓDICO:

[GENETICS](#) AND MOLECULAR BIOLOGY

MÁQUINAS E MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA

Fontes de potência na propriedade agrícola. Tratores: (tipos de tratores, classificação e conhecimentos gerais, mecânica dos tratores, motor e transmissão). Máquinas e implementos. A mecanização agrícola e suas perspectivas. Estudo orgânico, dinâmico, tipos e uso. Manejo e regulação de máquinas. Métodos para adubação, calagem, sulcamento, cultivo, tratamento fitossanitário, semeadura, transporte, colheita. Planejamento em mecanização visando escolha do número de conjuntos para várias situações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MELCONIAN, S. **Elementos de máquinas**. 9. ed. São Paulo: Érica, 2012. 358p.

SILVEIRA, G. M. **Máquinas para plantio e condução das culturas**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001.

SILVEIRA, G. M. **Os cuidados com o trator**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 312p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- MARTINS, J. **Motores de combustão interna**. Porto: Publindustria, 2011. 437p.
- PORTELLA, J. A. **Semeadoras para plantio direto**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 249p.
- SILVEIRA, G. M. **Máquinas para colheita e transporte**. Aprenda Fácil, 2001. 290p.
- VIANA, H. R. C. **Planejamento e controle da manutenção**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2012. 192p.
- POTTER, M. C., WIGGERT, D. C. **Mecânica dos fluidos**. São Paulo: Cengage Learning. 2011. 688p.

PERIÓDICOS

SCIENTIA AGRÍCOLA.

SOCIOLOGIA

O olhar sociológico. A história do surgimento da Sociologia: do Renascimento à Revolução Industrial. A retomada do pensamento especulativo até o triunfo da ciência. As obras inspiradoras do pensamento sociológico. O positivismo (incluindo o darwinismo social). A Sociologia clássica: Marx, Durkheim e Weber. Sociedade, natureza e cultura. Sociologia Rural. Questões da Sociologia Contemporânea: conceito geral de Direitos Humanos e fundamentos das relações étnico - raciais e ensino da cultura Afro-Brasileira e Afro-Africana no contexto brasileiro.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- ARAÚJO, S. M.; BRIDI, M. A.; MOTIM, B. L. **Sociologia**: um olhar crítico. São Paulo: Contexto, 2009. 255p.
- LAKATOS, E.M. ; MARCONI, M. A. **Sociologia Geral**. São Paulo: Ática, 1995.
- LARAIA, R. de B.. **Cultura**: um conceito antropológico. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- BUSATO, M. A.; POZZOBON, M. E. **Extensão universitária**: reflexão e ação. Chapecó, SC: Argos, 2009. 173p.

COSTA, L.F.C. FLEXOR, G.; SANTOS, R. (Eds.). **Mundo rural brasileiro**: ensaios interdisciplinares. Rio de Janeiro: EDUR/MAUAD X, 2008. 343p.

MATOS, Regiane Augusto de. **História e cultura afro-brasileira**. São Paulo: Contexto, 2012.

PENTEADO, S. R. **Certificação Agrícola-Selo Ambiental e orgânico**. Campinas: São Paulo. 2 ed. 2010.

SILVA, L. R. S. **Propriedade rural**. 2. ed. Rio de Janeiro: Lumen Juris, 2008. 275p.

5º PERÍODO

ADUBOS E ADUBAÇÕES

Corretivos de solo. Adubo Verde. Adubos orgânicos. Compostagem. Agentes biocatalizadores. Condicionadores do solo. Água, vida no solo e disponibilidade de nutrientes. Adubo mineral: fontes, nutrientes e formulações. Propriedades físicas e químicas dos fertilizantes. Processos de obtenção de fertilizantes minerais. Relação entre o tipo de fertilizante, o aproveitamento pelas plantas e a biologia do solo. Equilíbrio entre os nutrientes de plantas no solo. Fertilizantes utilizados em diversos sistemas de cultivo. Adubação foliar. Fertirrigação. Cultivo hidropônico. Cálculos de corretivos e fertilizantes para as principais culturas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MALAVOLTA, E.; PIMENTEL GOMES, F.; ALCARDE J. C. **Adubos e adubações**. São Paulo: Nobel, 2002. 199p.

NOVAIS, R. F.; BARROS, N. F.; FONTES, R. L. F. **Fertilidade do solo**. Viçosa: SBCS, 2007. 1017p.

RIBEIRO, A. C.; GUIMARÃES, P. T. G.; ALVAREZ V., V. H. (Ed.). **Recomendações para o uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais**: 5ª aproximação. Viçosa, MG: Comissão de Fertilidade do Solo do Estado de Minas Gerais, 1999. 360p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

FERNANDES, M. S. (Ed.). **Nutrição mineral de plantas**. Viçosa: SBCS, 2006. 432p.

KIEHL, E. J. **Fertilizantes organominerais**. Piracicaba: Agronômica Ceres, 1993 189p.

SILVA, F.C. (Ed.). **Manual de análises químicas de solos, plantas e fertilizantes**. 2. ed. Brasília: EMBRAPA, 2009. 627p.

SOUZA, D.M.G.; LOBATO, E. **Cerrado**: correção do solo e adubação. 2 ed. Brasília: Embrapa, 2004. 416p.

VITTI, G. C.; LUZ, P. H. C. **Utilização agrônômica de corretivos agrícolas.** Piracicaba: Fealq, 2004. 120p.

PERIÓDICO:

REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO

AGROMETEOROLOGIA E CLIMATOLOGIA

Noções de cosmologia. Elementos e fatores climáticos. Aparelhos meteorológicos. Meteorologia geral. Fatores e elementos climáticos. Climatologia. Balanço de radiação e energia solar. Temperatura do ar e do solo, Umidade na biosfera, Precipitação, Evaporação, Evapotranspiração, Balanço hídricos, Classificação climáticas, Previsões de safra. Estudo sobre geadas e proteção de plantas. Aplicação dos conhecimentos de meteorologia e climatologia na produção agrícola. Montagem e operação de posto agrometeorológico.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CARLESSO, R.; PETRY, M. T, ROSA, G. M.; HELDWEIN, A. B. **Usos e benefícios da coleta automática de dados meteorológicos na agricultura.** Santa Maria: UFSM, 2007.

CUNHA, G. R. **Meteorologia: fatos e mitos.** Passo Fundo: EMBRAPA, 2003.

DREW, D. **Processos interativos homem e meio ambiente.** São Paulo. Difel. 2011. 206p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

AYOADE, J. O. **Introdução à climatologia para os trópicos.** 15. ed. Rio de Janeiro, Bertand Brasil, 2011, 332 p.

EMBRAPA. **Mudanças climáticas globais e a agropecuária brasileira.** Jaguariúna: Embrapa, 2001.

FERREIRA, A. G. **Meteorologia prática.** São Paulo: Oficina de Textos, 2010. 185p.

GHINI, R. **Mudanças climáticas globais e doenças de plantas.** Embrapa, 2005. 104p.

SONNEMAKER, J. B. **Meteorologia.** São Paulo: ASA, 2012. 208p.

APTIDÃO, MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO

Disponibilidades, distribuição e utilização dos recursos naturais: Degradação do solo e da água por erosão hídrica. Principais práticas de conservação e manejo de recursos naturais, com ênfase para conservação da biodiversidade. Reserva Legal. Interpretação de levantamentos pedológicos para uso e manejo do solo.

BIBLIOGRÁFICA BÁSICA

LEPSCH, I. F. **Formação e conservação dos solos**. São Paulo: Oficina de textos, 2002. 178 p.

PRUSKI, F. F. **Conservação de solo e água**: práticas mecânicas para o controle da erosão hídrica. 2.ed. Viçosa: Editora UFV, 2011. 279p.

SCHNEIDER, P.; GIASSON, E.; KLAMT, E. **Classificação da aptidão agrícola das terras**: um sistema alternativo. Guaíba: Agrolivros, 2007. 70p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BRANDÃO, V. S., PRUSKI, F. F., SILVA, D. D. **Infiltração da água no solo**. 3. ed. Viçosa: Editora UFV, 2006. 120p.

GUERRA, A. J. T.; SILVA, A. S.; BOTELHO, R. G. M. **Erosão e conservação dos solos**: conceitos, temas e aplicações. 6. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2010.

LOMBARDI NETO, F.; BERTONI, J. **Conservação do solo**. 7 ed. São Paulo; Ícone, 2010. 355p.

MARTINS, S. V. **Recuperação de áreas degradadas**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2010. 270p.

PRUSKI, F. F.; BRANDÃO, V. S.; SILVA, D. D. **Escoamento superficial**. 2 ed. Viçosa: UFV, 2004. 87p.

ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA

Importância e características gerais dos insetos. Coleta, montagem e conservação dos insetos. Morfologia externa: exoesqueleto; cabeça: olhos, antenas e aparelhos bucais; tórax: segmentação, asas, pernas; abdome: segmentação, apêndices e genitália. Morfologia interna e fisiologia: órgãos de sentido, sistemas muscular e nervoso, aparelhos respiratório, circulatório, digestivo e reprodutivo. Reprodução e desenvolvimento. Coleção entomológica. Taxonomia: subclasses e

ordens dos insetos, classificação ao nível de família das Ordens Orthoptera, Hemiptera, Diptera, Coleoptera, Lepidoptera, Hymenoptera, Odonata, Dermaptera e Neuroptera. Taxonomia de insetos imaturos. Noções de ecologia de insetos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

GULLAN, P. J.; CRANSTON, P. S. **Os insetos**: um resumo de entomologia. São Paulo: Roca, 2012. 456p.

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

TRIPLEHORN, C. A.; JOHNSON, N. F. **Estudos dos insetos**. São Paulo: Cengage Learning, 2011. 809p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BUENO, V. H. P. **Controle biológico de pragas**: produção massal e controle de qualidade. Lavras: UFLA, 2009. 429p.

GARCIA, F. R. M. **Zoologia agrícola**: manejo ecológico de pragas. 3. ed. Porto Alegre: Régel, 2008. 256p.

PANIZZI, A. R.; PARRA, J. R. P. **Bioecologia e nutrição de insetos**: base para o manejo integrado de pragas. Brasília: Embrapa, 2009. 1163p.

PENTEADO, SILVIO ROBERTO. **Controle alternativo de pragas e doenças, com as caldas bordalesa, Sulfocálcica e Viçosa**. 3.ed, Campinas-SP, 2010.

VENZON, M.; PAULA JÚNIOR, T. J.; PALLINI, A. **Avanços no controle alternativo de pragas e doenças**. Viçosa: Epamig, 2008. 284p.

FITOPATOLOGIA GERAL

História da Fitopatologia e importância das doenças de plantas. Micologia (doenças causadas por fungos) e virologia (doenças causadas por vírus). Sintomatologia e diagnose de doenças de plantas. Ciclo das relações patógeno-hospedeiro: processos de sobrevivência, disseminação, infecção, colonização e reprodução. Epidemiologia e classificação de doenças de plantas. Ação do ambiente sobre doenças de plantas. Princípios gerais de controle: exclusão, erradicação, proteção, imunização, terapia. Métodos de controle: cultural, biológico, genético, químico e físico.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ALFENAS, A.C.; MAFIA, R. G. **Métodos em fitopatologia**. Viçosa: UFV, 2007. 382p.
AMORIM, L. REZENDE, J. A. M.; BERGAMIN FILHO, A. **Manual de fitopatologia: princípios e conceitos**. 4. ed. v. I. Piracicaba: Agronômica Ceres, 2011. 703p.
ISHIDA, A. K. N.; LEITE, B.; TREMACOLDI, C. R.; ALVES, E. **Interação planta-patógeno: fisiologia, bioquímica e biologia molecular**. Piracicaba: Editora FEALQ, 2008. 627 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

KIMATI, H.; AMORIM, L.; REZENDE, J. A. M.; BERGAMIN FILHO, A. CAMARGO, L. E. A. **Manual de fitopatologia**, v. II. Doenças de Plantas Cultivadas. 4. ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2005. 663p.
ROMEIRO, R. S. **Controle biológico de doenças de plantas: procedimentos**. Viçosa: Editora UFV, 2007. 172p.
ROMEIRO, R. S. **Controle biológico de doenças de plantas: fundamentos**. Viçosa: Editora UFV, 2007. 269p.
TRIGIANO, R.N.; WINDHAM, M.T.; WINDHAM, A. **Fitopatologia: conceitos e exercícios laboratório**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 575p.
VALE, F.X. R.; JESUS JUNIOR, W. C.; ZAMBOLIM, L. **Epidemiologia aplicada ao manejo de doenças de plantas**. Belo Horizonte: Perfil, 2004. 531p.

PERIÓDICO

PLANT PATHOLOGY
SUMMA PHYTOPATHOLOGICA
TROPICAL PLANT PATHOLOGY

MELHORAMENTO VEGETAL

Importância do melhoramento de plantas. Histórico do melhoramento genético. Centros de diversidade. Banco de germoplasma. Herdabilidade. Variabilidade genética. Introdução genótipo x ambiente. Endogamia e Heterose. Bases genéticas do melhoramento em plantas autógamas e alógamas. Métodos de melhoramento de plantas. Importância da biotecnologia no melhoramento de plantas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BORÉM, A.; MIRANDA, G. V. **Melhoramento de plantas**. 5. ed. Viçosa: UFV, 2009. 529p.
CRUZ, C. D.; CARNEIRO, P. C. S. **Modelos biométricos aplicados ao melhoramento Genético**. v. 2. Viçosa: UFV, 2006. 585p.

FRITSCHÉ-NETO E BORÉM (Ed.) **Melhoramento de plantas para condições de estresses abióticos**. Viçosa. Editora: Suprema Gráfica, 2011. 250p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BORÉM, A. **Melhoramento de espécies cultivadas**. 2. ed. Viçosa: UFV, 2005. 969p.
BORÉM, A.; FRITSCHÉ NETO, R.; **Biotechnology aplicada ao melhoramento de plantas**. Rio Branco, Suprema, 2013.
MAGNO, A. P. R. et al.; **Genética na Agropecuária**. 5ª ed. 2012. 565p.
NASS, L. L. **Recursos genéticos vegetais**. Brasília: EMBRAPA, 2007. 858p.
TORRES, A. C.; CALDAS, L. S.; BUSO, J. A. (Org.) **Cultura de tecidos e transformação genética de plantas**. Vol. 2. Brasília: Embrapa, 1999. 864p.

NUTRIÇÃO ANIMAL

Perspectivas globais da utilização de alimentos pelos animais: competição pelos recursos disponíveis. A ciência da nutrição. Estudo dos nutrientes: água, carboidratos, proteínas, aminoácidos, lipídios, minerais, vitaminas. Estudo das principais fontes protéicas e energéticas de origem animal e vegetal e suas limitações. Composição e avaliação do valor nutritivo dos alimentos. Ensaio de digestibilidade in vivo e in vitro. Fisiologia do sistema digestório de ruminantes e não ruminantes. Metabolismo dos nutrientes. Deficiências nutricionais e fatores anti-nutricionais. Exigências nutricionais. Princípios de formulação de rações e utilização dos alimentos. Utilização de resíduos e subprodutos agrícolas e agroindustriais na alimentação animal.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BERCHIELLI, T. T.; PIRES, A. V.; OLIVEIRA, S. G. (Eds.). **Nutrição de ruminantes**. Jaboticabal: FUNEP, 2011. 616p.
ESPÍNDOLA, G. B. **Revisão dos Parâmetros não Zootécnicos Aplicados em Nutrição de Monogástricos**. Expressão Gráfica: Fortaleza, 2011. 168p.
LANA, R. P. **Nutrição e alimentação animal: mitos e realidades**. 2. ed. Viçosa: UFV, 2007. 344p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

LANA, R. P. **Sistema viçosa de formulação de rações**. 4 ed. Viçosa: UFV, 2009. 96p.

-
- LAZZARINI NETO, S. **Engorda a pasto**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2000. 104p.
- OLIVEIRA, M. D. S.; SOUSA, C. C. **Bovinocultura leiteira**: fisiologia, nutrição e alimentação de vacas leiteiras. Jaboticabal: FUNEP, 2009. 246p.
- SILVA, D. J.; QUEIROZ, A. C. **Análise de alimentos**: métodos químicos e biológicos. 3 ed. Viçosa: UFV, 2009. 235p.
- VALADARES FILHO, S. C.; MACHADO, P. A. S.; CHIZZOTTI, M. L. et al. **Tabelas brasileiras de composição de alimentos para bovinos**. 3. ed. Viçosa: UFV, 2010. 502p.

6º Período

BIOLOGIA E CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS

Biologia e identificação de plantas invasoras. Métodos de manejo de plantas invasoras. Herbicidas: características e mecanismo de ação. Interação Herbicida x Solo. Resistência de plantas invasoras a herbicidas. Tecnologia de aplicação de herbicidas. Toxicologia dos Herbicidas. Recomendação sobre manejo de plantas invasoras das principais culturas, em diferentes sistemas de produção.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- MATOS, F. J. A.; LORENZI, H.; SANTOS, L. F. L.; MATOS, M. E. O.; SILVA, M. G. V.; SOUZA, M. P. **Plantas tóxicas: estudo de fitotoxicologia química de plantas brasileiras**. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2011. 176p.
- ROMAN, E. E.; BECKIE, H.; VARGAS, L.; HALL, L.; RIZZARDI, M. A.; WOLF, T. M. **Como funcionam os herbicidas**: da biologia à aplicação. Passo Fundo: Editora Berthier, 2007. 158p.
- SILVA, A. A.; SILVA, J. F. (Eds.). **Tópicos em manejo de plantas daninhas**. Viçosa, UFV. 2007, 367p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- AGOSTINETTO, D.; VARGAS, L. **Resistência de plantas daninhas a herbicidas no Brasil**. Passo Fundo, Editora Berthier, 2009. 352p.
- ANDREI, E. (Coord.). **Compêndio de defensivos agrícolas**. 8 ed. São Paulo: ANDREI, 2009. 1378p.

LORENZI, H. **Plantas daninhas do Brasil: terrestre, aquáticas, parasitas e tóxicas**. 4 ed. São Paulo: Copyright, 2008. 640p.

LORENZI, H. **Manual de identificação e controle de plantas daninhas: plantio direto e convencional**. 6. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2000.

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

PERIÓDICO:

PLANTA DANINHA

CARTOGRAFIA E GEOPROCESSAMENTO

Análise e interpretação de mapas e escalas. Sistemas Sensores. Sistemas orbitais. Comportamento espectral de alvos. Plataformas e aparelhos utilizados para a obtenção de imagens da superfície terrestre. Introdução aos principais elementos empregados em geoprocessamento e georeferenciamento. Aquisição de informações geográficas através de sensoriamento remoto orbital e de levantamentos aerofotográficos. Interpretação de fotografias aéreas e de imagens digitais aplicáveis ao estudo e manejo de recursos naturais e de áreas produtivas. Sistemas de informação geográfica. Noções básicas sobre sistemas de posicionamento global. Utilização de Softwares de Banco de Dados Geográficos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BLASCHKE, T.; KUX, H. **Sensoriamento remoto e SIG avançados**. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2007. 303p.

MIRANDA, J. I. **Fundamentos de sistemas de informações geográficas**. Brasília: EMBRAPA. 2010.

SILVA, J. X.; ZAIDAN, R. T. **Geoprocessamento e análise ambiental: Aplicações**. 2. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2012. 368p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

FITZ, P. R. **Geoprocessamento sem complicação**. Oficina de Textos, 2010. 160p.

FITZ, P. R. **Cartografia básica**. São Paulo: oficina de textos, 2008.

MORAES NOVO, E. M. L. **Sensoriamento remoto**: princípios e aplicações. 4. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2010. 387p.

PONZONI, F. J.; SHIMABUKURO, Y. E. **Sensoriamento Remoto no Estudo da Vegetação**. 127p. Parêntese : São Paulo, 2010.

SEGANTINE, P. C. L. **GPS: Sistema de Posicionamento Global**. São Carlos: EESC/USP, 2005. 364p.

FITOPATOLOGIA APLICADA

Bacteriologia e Nematologia. Sintomatologia, etiologia e manejo integrado de doenças das culturas do algodão, do café, do feijão, do milho, da soja, das hortaliças e fruteiras, patologia de sementes.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ALFENAS, A.C.; MAFIA, R. G. **Métodos em fitopatologia**. Viçosa: UFV, 2007. 382p.

AMORIM, L. REZENDE, J. A. M.; BERGAMIN FILHO, A. **Manual de fitopatologia**: princípios e conceitos. Vol. I. Piracicaba: Agronômica Ceres, 2011. 703p.

KIMATI, H.; AMORIM, L. REZENDE, J. A. M et. **Manual de fitopatologia**: doenças das plantas cultivadas. 4. ed. Vol. II:. São Paulo: Agronômica Ceres, 2005. 663p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ISHIDA, A. K. N.; LEITE, B.; TREMACOLDI, C. R.; ALVES, E. **Interação planta-patógeno: fisiologia, bioquímica e biologia molecular**. Piracicaba: Editora FEALQ, 2008. 627 p.

ROMEIRO, R. S. **Controle biológico de doenças de plantas**: procedimentos. Viçosa: Editora UFV, 2007. 172p.

ROMEIRO, R. S. **Controle biológico de doenças de plantas**: fundamentos. Viçosa: Editora UFV, 2007. 269p.

TRIGIANO, R. N.; WINDHAM, M. T.; WINDHAM, A. **Fitopatologia**: conceitos e exercícios laboratório. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 575p.

VALE, F. X. R.; JESUS JUNIOR, W. C.; ZAMBOLIM, L. **Epidemiologia aplicada ao manejo de doenças de plantas**. Belo Horizonte: Perffil, 2004. 531p.

PERIÓDICO:

PLANT PATHOLOGY

SUMMA PHYTOPATHOLOGICA

GRANDES CULTURAS I

Importância econômica, botânica, clima e solo, cultivares, semeadura/plantio, nutrição mineral e adubação, tratos culturais, pragas, doenças, plantas daninhas, colheita e beneficiamento das culturas do arroz, do trigo e da cana-de-açúcar.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SANTOS, A. B.; STONE, L. F. **A cultura do arroz no Brasil**. 2. ed. Santo Antônio de Goiás: Embrapa, 2006. 1000p.

RIBEIRO, A. C.; GUIMARÃES, P. T. G.; ALVAREZ V., V. H. (Ed.). **Recomendações para o uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais**: 5ª aproximação. Viçosa, MG: Comissão de Fertilidade do Solo do Estado de Minas Gerais, 1999. 360p.

SANTOS, F.; BORÉM, A.; CALDAS, C. (Eds.) **Cana-de-açúcar**: bioenergia, açúcar e etanol, tecnologias e perspectivas. Viçosa: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BORÉM, A; SANTOS, F. **Cana-de-açúcar: do Plantio à Colheita**. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2016. 290 p.

BORÉM, A; SCHEEREN, P. L. **Trigo: do plantio à colheita**. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2015. 260 p.

FORNASIERI FILHO, D.; FORNASIERI, J. L. **Manual da cultura do arroz**. Jaboticabal-SP: Funep, 2006. 589p.

PASINATO, Aldemir; SANTI, Anderson *et. al.* **Trigo: o produtor pergunta, a Embrapa responde**. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2016. 309 p.

SILVA, M. N. **Cultura do girassol**. Jaboticabal, Funep, 1990. 67p.

PERIÓDICOS:

REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO

REVISTA INFORME AGROPECUÁRIO.

HIDROLOGIA E HIDRÁULICA AGRÍCOLA

Propriedades físicas dos fluídos. Qualidade da água. Captação de águas superficiais. Noções de Hidrologia. Cálculo e construção de barragens. Hidrostática. Hidrodinâmica. Hidrometria. Condução de água. Conduitos forçados. Instalações elevatórias de água. Tipos de tubos e cálculos de tubulações. Bombas hidráulicas. Hidrometria.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

AZEVEDO NETO, J. M. et al. **Manual de hidráulica**. 8. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2003, 680p.

BERNARDO, S.; SOARES, A. A.; MANTOVANI, E. C. **Manual de Irrigação**. 8 ed. Viçosa: UFV, 2011. 625p.

DENÍCULI, W. **Bombas hidráulicas**: caderno didático 34. Viçosa: UFV, 2005. 152p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BAPTISTA, M.; LARA, M. **Fundamentos de engenharia hidráulica**. Belo Horizonte: Editora da UFMG, 2012.

CARVALHO, J. A. **Dimensionamento de pequenas barragens para irrigação**. Lavras: Ufla, 2008.

POTTER, M. C., WIGGERT, D. C. **Mecânica dos fluidos**. São Paulo: Cengage Learning. 2011.

PORTO, R.M. **Hidráulica básica**. São Carlos: EESC – USP, 2006. 519p.

TUCCI, C. E. M. **Hidrologia**: ciência e aplicação. 4. ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2009. 943p.

MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS

Aspectos Biológicos e Ecológicos das Principais Pragas das Culturas de Valor Econômico. Introdução ao Estudo de Entomologia Econômica. Principais Métodos de Controle de Pragas: Controle Biológico (Predadores, Parasitóides e Agentes Entomopatogênicos). Controle Cultural; Controle por Comportamento; Controle por meio de Plantas Resistentes; Métodos Mecânicos, Físicos, Genéticos e Legislativos; Controle Químico. Legislação sobre o uso de Defensivos Agrícolas e Descarte de Embalagens. Limitações do Uso de Defensivos. Receituário Agrônomo. Toxicologia de inseticidas. Uso racional de inseticidas e armadilhas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BUENO, V. H. P. **Controle biológico de pragas: produção massa e controle de qualidade.** 2 ed. Lavras: UFLA, 2009. 430p.

GULLAN, P.; CRANSTON, P. **Os insetos - um resumo de entomologia.** 4 ed., São Paulo: Roca, 2012.

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

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

GARCIA, F. R. M. **Zoologia agrícola: manejo ecológico de pragas.** 3. ed. Porto Alegre: Régel, 2008. 256p.

PENTEADO, SILVIO ROBERTO. **Controle alternativo de pragas e doenças, com as caldas bordalesa, Sulfocálcica e Viçosa.** 3.ed, Campinas-SP, 2010.

VENZON, M.; PAULA JÚNIOR, T. J.; PALLINI, A. **Controle alternativo de pragas e doenças na agricultura orgânica.** Viçosa: Epamig, 2010.

ZAMBOLIM, L. et al. **Manejo integrado de doenças e pragas hortaliças.** Embrapa, 2007. 627p.

ZAMBOLIM, L. **Manejo Integrado:** produção integrada – fruteiras tropicais – doenças e pragas. Viçosa: UFV, 2003. 587p.

7º PERÍODO

GRANDES CULTURAS II

Importância econômica, botânica, morfologia, ecofisiologia, fenologia, plantio, nutrição mineral e adubação, manejo de pragas, doenças, plantas daninhas e colheita e beneficiamento das culturas de algodão, milho e sorgo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

BORÉM, A.; FREIRE, E. C.; PARELLA, R. **Sorgo: do plantio à colheita.** Viçosa: UFV, 2014. 275p.

GALVÃO, J. C. C.; MIRANDA, G. V. **Tecnologias de produção do Milho. Economia, Cultivares, Biotecnologia, Safrinha, Adubação, Quimigação, Doenças, Plantas Daninhas e Pragas.** Viçosa:UFV,2012.366p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BELTRÃO, N. E. M., AZEVEDO, D. M. P. **O agronegócio do algodão no Brasil.** v. 2. 2ª. ed. Campina Grande: Embrapa, 2008. 742p.

FORNASIERI FILHO, D. **Manual da cultura do sorgo.** Jaboticabal, SP: Funep, 2009. 202p.

FREIRE, E. C. **Algodão no Cerrado do Brasil.** 3ª. ed. rev. Brasília: ABRAPA, 2015. 942 p.

PEREIRA FILHO, I. A. **O Cultivo do Milho-Verde.** Embrapa: Brasília, 2003. 204p.

RIBEIRO, A. C.; GUIMARÃES, P. T. G.; ALVAREZ V., V. H. (Ed.). **Recomendações para o uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais: 5ª aproximação.** Viçosa, MG: Comissão de Fertilidade do Solo do Estado de Minas Gerais, 1999. 360p.

PERIÓDICOS:

PLANT PATHOLOGY

REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO

REVISTA INFORME AGROPECUÁRIO

IRRIGAÇÃO E DRENAGEM

Introdução a irrigação. Sistema solo-água-plantat-atmosfera. Água no solo. Qualidade da água para irrigação. Manejo da irrigação. Equipamentos utilizados para o controle da quantidade e frequência de irrigação. Métodos de irrigação: localizada (gotejamento e microaspersão), aspersão (convencional e mecanizadas) e Superficial (sulcos e inundação). Dimensionamento e detalhamento de equipamentos de irrigação e drenagem.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BERNARDO, S.; SOARES, A. A.; MANTOVANI, E. C. **Manual de irrigação.** 3. ed. Viçosa: UFV, 2011. 625p.

MANTOVANI, E. C.; BERNARDO, S.; PALARETTI, L. F. **Irrigação: princípios e métodos.** Viçosa: UFV, 2009. 355p.

OLIVEIRA, A. S.; KUHN, D.; SILVA, G. P. **A irrigação e a relação solo-plantat-atmosfera.** Brasília: LK, 2006. 88p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- CARLESSO, R. et al. **Usos e benefícios da coleta automática de dados meteorológicos na agricultura.** Santa Maria: Editora UFSM, 2007, 165 p.
- CARVALHO, J. A. **Dimensionamento de pequenas barragens para irrigação.** Editora UFLA. 2008. 158p.
- LOPES, J. D. S.; LIMA, F. Z. **Irrigação por aspersão convencional.** Aprenda Fácil, 2009. 333p.
- SILVA, A. C. T. F. et al. **Água na irrigação rural: quantidade e qualidade.** Jaboticabal: Funep, 2010. 80p.
- TUBELIS, T. **Conhecimentos Práticos Sobre Clima e Irrigação.** Viçosa: Aprenda Fácil. 2001. 224p.

MANEJO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS E GESTÃO AMBIENTAL

Análise e Avaliação de Impactos Ambientais. Manejo e conservação de Bacias Hidrográficas. Efeitos da ação antrópica sobre os recursos naturais. Legislação e principais instrumentos de gestão ambiental. Conceitos de Avaliação de Impacto Ambiental (AIA) e estudos Ambientais- (EIA/RIMA, RCA PCA), Licenciamento e fiscalização Ambiental.

BIBLIOGRÁFICA BÁSICA

- DIAS, REINALDO. **Gestão ambiental: responsabilidade social e sustentabilidade.** São Paulo: Atlas, 2011. 219p.
- LEPSCH, I. F. **Formação e conservação dos solos.** São Paulo: Oficina de textos, 2002. 178 p.
- PRUSKI, F. F. **Conservação de solo e água: práticas mecânicas para o controle da erosão hídrica.** 2.ed. Viçosa: Editora UFV, 2011. 279p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- MARTINS, S. V. **Recuperação de áreas degradadas.** Viçosa: Aprenda Fácil, 2010. 270p.

PRUSKI, F. F.; BRANDÃO, V. S.; SILVA, D. D. **Escoamento superficial**. 2 ed. Viçosa: UFV, 2004. 87p.

PETERS, E. L.; PIRES, P. T. L. **Legislação ambiental federal**. Curitiba, Editora Juruá. 2011. 387 p.

PHILIPPI JR., A; ROMÉRIO, M. A; BRUNA, G. C. **Curso de gestão ambiental**. Barueri: Manole, 2012. 1045 p.

SÁNCHEZ, L. E. **Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos**. Oficina de textos, 2008. 494 p.

OLERICULTURA

Introdução. Aspectos Gerais. Universo da Olericultura. Condições Edafoclimáticas. Tratos culturais e fitossanitários. Colheita e pós-colheita. Solanáceas (batata, tomate, pimentão e pimenta). Aliáceas (cebola e alho). Brassicáceas (couve-flor, repolho, brócolos e couve-folha). Asteráceas (alface). Apiáceas (cenoura). Cucurbitáceas (pepino, melancia, abóbora, moranga e chuchu). Fabáceas (feijão-vagem).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

FILGUEIRA, F. A. R. **Novo manual de olericultura: agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças**. 3. ed. Viçosa, MG: UFV, 2012. 421p.

FILGUEIRA, F. A. R. **Solanáceas. Agrotecnologia moderna na produção de tomate, batata, pimentão, pimenta, berinjela e jiló**. Lavras: Ufla, 2003. 333p.

FONTES, P. C. R. **Olericultura: Teoria e prática**. Viçosa. Editora UFV. 2005. 486p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BARBOSA, T. C. et al. **Ambiente protegido: olericultura, citricultura e floricultura**. Brasília: Independente, 2006. 280p.

CHITARRA, M. I. F.; CHITARRA, A. B. **Pós-colheita de frutas e hortaliças: fisiologia e manejo**. 2 ed. Lavras: UFLA, 2005. 185p.

RODRIGUES, L. R. F. **Técnicas de Cultivo Hidropônico e de Controle Ambiental no Manejo de Pragas, Doenças e Nutrição Vegetal em Ambiente Protegido**. 762p. Funep: Jaboticabal, 2002.

SOUZA, J. L.; RESENDE, P. **Manual de horticultura orgânica**. 2. ed. Viçosa: Aprenda Fácil, 2011.

ZAMBOLIM, L. et al. **Manejo integrado de doenças e pragas hortaliças**. Embrapa, 2007. 627p.

PERIÓDICO:

HORTICULTURA BRASILEIRA

PRODUÇÃO E TECNOLOGIA DE SEMENTES

Importância da semente. Embriologia e fisiologia de sementes. Análise de sementes. Sistemas de produção de sementes. Estabelecimento e inspeções dos campos de produção de sementes. Colheita, secagem, beneficiamento e tratamento de sementes. Armazenamento e embalagem de sementes. Legislação e comercialização de sementes no Brasil.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Regras para análise de sementes**. Brasília: MAPA/ACS, 2009. 399p.

MARCOS FILHO, J. **Fisiologia de sementes de plantas cultivadas**. Piracicaba, Fealq, 2005. 495p.

Tuneo Sedyama. **Tecnologias de produção de sementes de soja**. 2012. 352p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BARROSO, G. M.; MORIN, M. P.; PEIXOTO, A. L.; ICHASO, C. L. F. **Frutos e sementes: morfologia aplicada à sistemática de dicotiledôneas**. Viçosa: UFV, 2004. 443p.

CARVALHO, N.M.; NAKAGAWA, J. **Sementes: Ciência, tecnologia e produção**. Jaboticabal: FUNEP, 2012. 588p.

WENDLING, I.; GATTO, A. **Substratos, adubação e irrigação na produção de mudas**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2002. 145p.

SANTIAGO, D. C.; HOMECHIN, M. **Métodos de detecção de nematóides em sementes**. Manual Técnico. Londrina: Mecenaz, 2004. 90p.

SANTOS, A. F.; PARISI, J. J. D.; MENTEM, J. O. M. **Patologia de sementes florestais**. Colombo: Embrapa Florestas, 2011.

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I

Identificação e uso das fontes de informações. Noções de Experimentação Agrícola. Leitura e interpretação de artigos científicos. Estudo e aplicação das normas de documentação da ABNT. Linguagem técnica apropriada à elaboração de um trabalho científico. Pesquisa bibliográfica. científica e eletrônica. Apresentação do projeto científico de cunho experimental.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A. **Técnicas de pesquisa**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2011.

MEIRELLES, A. M. **Projetos e relatórios de pesquisa em administração**. São Paulo: Atlas, 2004. 199 p.

SEVERINO, A. I. **Metodologia do trabalho científico**. 23 ed. São Paulo: Cortez, 2007. 335 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ANDRADE, M. M. **Língua Portuguesa**: noções básicas para cursos superiores. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2004.

MEDEIROS, João Bosco. **Português Instrumental**: contém técnicas de elaboração de trabalho de conclusão de curso (TCC). 9. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

RAMPAZZO, L. **Metodologia científica: para alunos dos cursos de graduação**. 2. ed. São Paulo: Edições Loyola, 2004. 141 p.

SILVA, A. M.; PINHEIRO, M. S. F.; FRANÇA, M. N. **Guia para normalização de trabalhos técnico-científicos**: projetos de pesquisa, trabalhos acadêmicos, dissertações e teses. 5. ed. Uberlândia: EDUFU, 2009. 145 p.

TACHIZAWA, T. **Como fazer monografia na prática**. 11. ed. FGV: Rio de Janeiro, 2006. 146 p.

PERIÓDICO:

PLANT PATHOLOGY

8º PERÍODO

ADMINISTRAÇÃO E ECONOMIA RURAL

Evolução histórica da ciência da administração. A empresa e a produção. A empresa agropecuária e seu campo de atuação. Introdução. Características da agricultura. Sistema econômico. Modelo de mercado. Caracterização do setor agropecuário. Princípios elementares em economia. Os fatores básicos de produção. Teoria de preços: oferta e procura. Teoria de firmas. Mercado. Agropecuária e desenvolvimento econômico. Agropecuária e produção de alimentos, fibras e energia. Globalização e grupos econômicos. Desafios do agronegócio no século XXI. Economia e agricultura familiar.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- ARBAGE, A.P. **Fundamentos de economia rural**. Chapecó: Argos, 2012. 307p.
- BACHA, C. J. C. **Economia e política agrícola no Brasil**. São Paulo: Atlas, 2012. 248p.
- CHIAVENATO, I. **Introdução à teoria geral da administração**. 8 ed. São Paulo: Campus, 2011. 608p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- BARBOSA, J. S. **Administração rural a nível de fazendeiro**. São Paulo: Nobel, 1988. 98p.
- CHIAVENATO, I. **Iniciação à administração geral**. 2 ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1995. 147p.
- MARION, J. C. **Contabilidade rural, contabilidade agrícola e contabilidade da pecuária**. 13ª ed. São Paulo: Atlas, 2012. 280p.
- SANTOS, G. J.; MARION, J. C.; SEGATTI, S. **Administração de custos na agropecuária**. 4 ed. São Paulo: Atlas, 2009. 168p.
- SILVA, A. G. **Financiamento rural: dos objetivos às escolhas efetivas**. Porto Alegre: Sulina, 2008. 167p.

AGROSTOLOGIA E FORRAGICULTURA

Importância sócio-econômica das pastagens no Brasil. Principais espécies forrageiras cultivadas. Nutrição de plantas forrageiras. Estacionalidade de produção. Formação e manejo de capineiras e pastagens. Sistema agrossilvipastoril. Recuperação de pastagens degradadas. Pastejo rotacionado. Volumosos suplementares. Conservação de forragens: ensilagem, fenação. Plantas tóxicas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

FONSECA, D. M.; MARTUSCELLO, J. A. **Plantas forrageiras**. Viçosa, MG: UFV, 2011. 537p.

Peixoto, A.M;et.al. **Anais do 9º Simpósio sobre manejo da pastagem**. Piracicaba, SP: Fealq, 2004. 325p.

VILELA, H. **Pastagens: seleção de plantas forrageiras, implantação e adubação**. Viçosa : Aprenda Fácil, 2012. 283 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

DIAS FILHO, M. B. **Degradação de pastagens**: processos, causas e estratégias de recuperação. 2 ed. Belém: EMBRAPA Amazônia Oriental, 2011. 173p.

KLUTHCOUSKI, J. A.; STONE, L. F.; AIDAR, H. **Integração lavoura pecuária**. Santo Antônio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2003. 570p.

MELADO, J. **Manejo de Pastagem Ecológica - Um conceito para o terceiro milênio**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2000. 223p.

PEDREIRA, C.G.S.; et al. **Fertilidade do solo para pastagens produtivos**. Piracicaba, SP: Fealq, 2006. 480p.

PEDREIRA, C.G.S.; MOURA, J. C. **Produção de ruminantes em pastagens**. Piracicaba, SP: Fealq, 2007. 472p.

RESENDE, R. M. S.; et al. **Melhoramento de forrageiras tropicais**. Embrapa, 2008. 293p.

BOVINOCULTURA

Histórico e importância. Planejamento de exploração comercial. Raças de bovinos de leite e corte. Raça e condições ambientais. Instalações produção de carne e leite. Alimentação. Reprodução. Avaliação do crescimento e produção. Melhoramento genético do rebanho. Cruzamento. Manejo do rebanho. Criação extensiva e intensiva.

Rastreamento. Integração de atividades produtivas. Controle sanitário e higiene. Julgamento e seleção de zebuínos. Julgamento e seleção de bovinos leiteiros.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CORREA, A. N. S. (et.al) **Gado de corte: 500 perguntas. 500 respostas.** Brasília : EMBRAPA, 1996 208 p.

OLIVEIRA, M. D. S.; SOUSA, C. C. **Bovinocultura leiteira: fisiologia, nutrição e alimentação de vacas leiteiras.** Jaboticabal: FUNEP, 2009. 246p.

VILELA, H. **Pastagem: seleção de plantas forrageiras, implantação e adubação.** Viçosa : Aprenda Fácil, 2012. 283 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

DOMINGUES, A. N.; ABREU, J. G.; REIS, R. H. P. **Alimentação de baixo custo para bovinos no período da seca.** Brasília: LK Editora, 2012. 92p.

OLIVO, N. **Mercado mundial de carnes.** 37. ed. Criciúma: Ed. do Autor, 2007. 152p.

OLIVO, R.; OLIVO, N. **O mundo das carnes: ciência, tecnologia & mercado.** 4. ed. Criciúma: Ed. do Autor, 2006. 211p.

PIRES, A. V. **Bovinocultura de corte.** vol. I e II. Piracicaba: FEALQ, 2010. 1510p.

SAMPAIO, A. A. M.; FERNANDES, A. R. M.; HENRIQUE, W. **Avanços na exploração de bovinos para a produção de carne.** Jaboticabal: FUNEP, 2006. 467p.

VALADARES FILHO, S. C.; MACHADO, P. A. S.; CHIZZOTTI, M. L. et al. **Tabelas brasileiras de composição de alimentos para bovinos.** 3. ed. Viçosa: UFV, 2010. 502p.

PERIÓDICOS:

ZOOTECNIA TROPICAL

REVISTA BRASILEIRA DE ZOOTECNIA

EXTENSÃO E DESENVOLVIMENTO RURAL

Formação histórica atual da estrutura econômica do Brasil. Noções teóricas básicas sobre o desenvolvimento do capitalismo no campo brasileiro. Estrutura social no campo e relações de trabalho no meio rural brasileiro. Estrutura agrária brasileira. Fundamento na extensão rural. Assistência técnica e extensão rural. Comunicação e difusão de inovações. Metodologia em extensão. Extensão rural e desenvolvimento de

comunidade. Regulamentação das relações de trabalho no meio rural. Reforma agrária e colonização. Legislação agrária. Desenvolvimento rural sustentável. A agroecologia como estratégia de desenvolvimento. Planejamento, execução e avaliação de programas de extensão.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BROSE, M. **Participação na extensão rural**. Porto Alegre: Tomo, 2004. 256p.
DIAS, REINALDO. **Gestão ambiental: responsabilidade social e sustentabilidade**. São paulo: Atlas, 2011. 219p.
FROELICH, J. M. DIESEL, V. **Desenvolvimento rural: tendências e debates contemporâneos**. Rio Grande do Sul: Unijuí, 2009. 192p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BUSATO, M. A.; POZZOBON, M. E. **Extensão universitária: reflexão e ação**. Chapecó, SC: Argos, 2009. 173p.
COSTA, L.F.C. FLEXOR, G.; SANTOS, R. (Eds.). **Mundo rural brasileiro: ensaios interdisciplinares**. Rio de Janeiro: EDUR/MAUAD X, 2008. 343p.
PENTEADO, S. R. **Certificação Agrícola-Selo Ambiental e orgânico**. Campinas: São Paulo. 2 ed. 2010.
SILVA, L. R. S. **Propriedade rural**. 2. ed. Rio de Janeiro: Lumen Juris, 2008. 275p.
ZUIN, L. F. S.; ZUIN, P. B. **Produção de alimentos tradicionais: extensão rural**. São Paulo: Ideias e Letras, 2008. 219p.

FRUTICULTURA

Caracterização e importância da fruticultura. Logística. Classificação das espécies frutíferas, segundo as exigências climáticas. Propagação. Botânica e cultivares. Solo, adubação, nutrição. Implantação de pomares. Tratos culturais. Manejo fitossanitário. Colheita e pós-colheita. Armazenamento e comercialização de: abacate, banana, citros, figo, goiaba, mamão, manga, maracujá, frutíferas do cerrado.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

GOMES, R. P. **Fruticultura brasileira**. 13. ed. São Paulo: Nobel, 2007. 446p.
SIMÃO, S. **Tratado de Fruticultura**. Fealq: Piracicaba, 1998. 760p.

SANTOS-SEREJO, J. A.; et al. **Fruticultura tropical**: espécies regionais e exóticas. EMBRAPA, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MARANCA, G. **Fruticultura comercial**: mamão, goiaba, abacaxi. São Paulo. Nobel, 1991, 118p.

NETTO, L. M. **Acerola: a cereja tropical**. São Paulo: Nobel, 1986. 94p.

SILVA, D. B.; SILVA, J. A; MIRANDA DE ANDRADE, L. R.; JUNQUEIRA, N. T. V. **Frutas do Cerrado**. Embrapa: Brasília, 2001.179p.

VIEIRA, ROBERTO FONTES, COSTA, TÂNIA DA SILVEIRA AGOSATINI (et. al) **Frutas nativas da região centro-oeste do Brasil**. Embrapa: Brasília, 2010.

ZAMBOLIM, L. **Manejo Integrado - Produção Integrada - Fruteiras Tropicais - Doenças e Pragas**. 587p. Viçosa :UFV, 2003.

PERIÓDICO:

REVISTA INFORME AGROPECUÁRIO

REVISTA BRASILEIRA DE FRUTICULTURA

GRANDES CULTURAS III

Importância econômica, botânica, clima e solo, cultivares, semeadura/plantio, nutrição mineral e adubação, tratos culturais, pragas, doenças, plantas daninhas, colheita e beneficiamento das culturas do café, do feijão e da soja.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

EMBRAPA. **Tecnologias de produção de soja: região central do Brasil 2012 e 2013**. Sistemas de produção. Embrapa, 2011.

FANCELLI, A. L.; DOURADO NETO, D. **Produção de feijão**. Piracicaba: Livro Ceres, 2007. 386p.

REIS, P. R.; CUNHA, R. L. DA.; CARVALHO, G. R. **Café Arábica da pós-colheita ao consumo** - v. 2. Lavras: EPAMIG . 2011. 734p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CARVALHO, C. H. S. **Cultivares de café: origem, características e recomendação.** Brasília: Embrapa, 2008. 334p.

PAULA JUNIOR, T. J. et al. **Guia técnico: Produção de feijão.** Viçosa: EPAMIG, 2010. 52p.

SOUZA, J.; Berbert, P. A. **Colheita, Secagem e Armazenagem de Café.** 146p.

RIBEIRO, A. C.; GUIMARÃES, P. T. G.; ALVAREZ V., V. H. (Ed.). **Recomendações para o uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais: 5ª aproximação.** Viçosa, MG: Comissão de Fertilidade do Solo do Estado de Minas Gerais, 1999. 360p.

RUFINO, J. L. S. **Programa nacional de pesquisa e desenvolvimento do café: antecedentes, criação e evolução.** Brasília: Embrapa, 2006. 348p.

SILVICULTURA

Introdução à silvicultura. A árvore. Classificação e nomenclatura. Espécies nativas e exóticas. Formações naturais e ecologia. Exploração comercial. Mensuração. Manejo de áreas florestadas. Fenologia florestal. Principais grupos taxonômicos que incluem árvores, Características e identificação de campo de espécies representantes dos seguintes grandes grupos: (pteridophyta, gymnospermae, angiospermae dicotyledoneae e angiospermae monocotyledonea; Gimnospermas e angiospermas de interesse florestal.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

GALVÃO, A.P.M. **Reflorestamento de propriedades rurais para fins produtivos e ambientais.** Embrapa, 2000. 351p.

FIGUEIREDO, E. O.; BRAZ, E. M.; D'OLIVEIRA, M. V. N. **Manejo de precisão em florestas tropicais: modelo digital de exploração florestal.** Rio Branco: Embrapa, 2007. 183p.

XAVIER, A.; WENDLING, I.; SILVA, R. L. **Silvicultura clonal: princípios e técnicas.** Viçosa, MG: UFV, 2009. 272p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ALFENAS, A.C. (Org.). **Clonagem e doenças do eucalipto.** Viçosa, Editora UFV, 2009.

GOMES, J. M.; PAIVA, H. N. **Viveiros florestais (propagação sexuada).** Cadernos didáticos. N.72, Viçosa, Editora UFV, 2006.

MARTINS, S. V. **Ecologia de Florestas Tropicais do Brasil**. 2ª edição, revista e ampliada. Viçosa, Editora UFV, 2012. 371p.

PAIVA, H. N.; VITAL, B. R. **Escolha da espécie florestal**. Cadernos didáticos. N.93, Viçosa: Editora UFV, 2008.

SOARES, C. P. B.; NETO, F. P.; SOUZA, A. L. **Dendrometria e inventário florestal**. Viçosa, MG: UFV, 2011. 276p.

ESTÁGIO SUPERVISIONADO III

9º PERÍODO

ÉTICA, AVALIAÇÃO E PERÍCIA RURAL

Vistoria. Avaliação da capacidade de uso do solo. Avaliação de terra nua e de benfeitorias de imóveis rurais. Avaliação de Culturas; Avaliação de matas naturais, de máquinas e implementos agrícolas. Avaliação de semoventes (rebanhos). Perícia. Laudo de avaliação e laudo pericial. Inventário. Ações judiciais no campo da Agronomia. Instrumental do perito. Procedimento pericial. Perícias ambientais. Elaboração de Laudos segundo as Normas da ABNT.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CUNHA, S. B.; GUERRA, A. J. T. (Orgs.). **Avaliação e perícia ambiental**. 12ª ed. Rio de Janeiro: Bertrand brasil, 2012. 286p.

DESLANDES, C. A. **Avaliação de imóveis rurais**. Aprenda Fácil: Viçosa. 2002. 282p.

DIAS, REINALDO. **Gestão ambiental: responsabilidade social e sustentabilidade**. São Paulo: Atlas, 2011. 219p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

PENTEADO, S. R. **Certificação Agrícola-Selo Ambiental e orgânico**. Campinas: São Paulo. 2 ed. 2010.

PETERS, E. L.; PIRES, P. T. L. **Legislação ambiental federal**. Curitiba, Editora Juruá. 2011. 387 p.

PHILIPPI JR., A; ROMÉRIO, M. A; BRUNA, G. C. **Curso de gestão ambiental**. Barueri: Manole, 2012. 1045 p.

SÁNCHEZ, L. E. **Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos.** Oficina de textos, 2008. 494 p.

YEE, Z. C. **Perícias rurais & florestais: aspectos processuais e casos práticos.** Curitiba: Juruá, 2012. 182 p.

BIOTECNOLOGIA VEGETAL

Histórico e impacto atual da biotecnologia na agricultura. Técnicas básicas de cultura de tecidos vegetais. Micropropagação. Noções básicas de engenharia genética. Marcadores moleculares. Aplicações no melhoramento vegetal, na conservação de germoplasma e na produção agrícola.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

FALEIRO, F. G.; ANDRADE, S. R. M.; REIS JUNIOR, F. B. **Biotechnologia estado da arte e aplicações na agropecuária.** Planaltina: Embrapa, 2011. 730p. JUNGHANS, T. G.; SOUZA, A. S. (Eds.). **Aspectos práticos da micropropagação de plantas.** Cruz das Almas: EMBRAPA, 2009. 385p.

TORRES, A. C; CALDAS, L. S; BUSO, J. A. **Cultura de tecidos e transformação genética de plantas.** Brasília: EMBRAPA-CBAB, 1999.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BORÉM, A. et. al. **Melhoramento de plantas.** Viçosa, MG: UFV, 2009. 529p.

CASTRO, A.M.G.; MACHADO, M.S.; MARTINS, M.A.G.; LOPES, M.A.; ARAGÃO, F.J.L. **Organismos transgênicos: explicando e discutindo a tecnologia.** São Paulo: Manole, 2003. 115p

CARNEIRO, V. T. C.; DUSI, D. M. A. (Eds.). **Clonagem de plantas por sementes: estratégias de estudo da apomixia.** Brasília: EMBRAPA, 2004. 126p.

MAGNO, A. P. R. et al.; **Genética na Agropecuária.** 5ª ed. 2012. 565p.

XAVIER, A.; WENDLING, I.; SILVA, R. L. **Silvicultura clonal: princípios e técnicas.** Viçosa, MG: UFV, 2009. 272p.

FLORICULTURA E PAISAGISMO

Introdução. Plantas ornamentais. Características de cultivo. Produção de plantas para corte de flores (rosa, crisântemo, lírio, gladiolo, orquídea). Plantas de vasos

(interior e exterior). Histórico dos Jardins. Evolução. Estilos. Desenho. Plantio e conservação. Paisagismo. Arborização urbana e rural.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

LIRA FILHO, J. A. **Paisagismo**: elementos de composição e estética. Viçosa: Aprenda Fácil, 2002. 193p.

LORENZI, H.; SOUZA, H. M. **Plantas ornamentais no Brasil**: arbustivas, herbáceas e trepadeiras. 3. ed. Nova Odessa – SP: Instituto Plantarum. 2001, 1120 pp.

NIEMEYER, C. A. C. **Paisagismo**: No Planejamento Arquitetônico. Uberlândia: EDUFU, 2011. 129p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CLÁUDIO, C. P. **Cultivo prático de bromélias**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2004. 140p.

LIRA FILHO, J. A. de. **Paisagismo: princípios Básicos**. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2012. 163 p.

LORENZI, H. **Árvores brasileiras**: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. v.1 e v. 2. Nova Odessa: Plantarum, 2002.

PAIVA, P. D. O. **Paisagismo: conceitos e aplicações**. Lavras: Editora UFLA, 2008. 608 p.

TERAO, D.; CARVALHO, A. C. P. P.; BARROSO, T. C. S. F. **Flores tropicais**: tropical flowers. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 225p.

PERIÓDICOS: REVISTA ÁRVORE

GESTÃO DE AGRONEGÓCIO

Caracterização da Administração como atividade mediadora das realizações humanas, habilidades necessárias ao Administrador de Agronegócios face aos encargos e propósitos fundamentais da administração, esboçando-se a base teórica da administração: conceituação, divisão e as especificações administrativas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BROSE, M. **Participação na extensão rural**. porto alegre: tomo editorial, 2004.

MENDES, J. T. G; PADILHA JUNIOR, J. B. **Agronegócio**: uma abordagem econômica. São Paulo: Pearson, 2007. 369p.

TEJON, J. L; XAVIER, C. **Marketing & agronegócio**: a nova gestão - diálogo com a sociedade. São Paulo: Pearson, 2009. 316p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BATALHA, M. O. **Gestão agroindustrial**. 3 ed. v. 1. São Paulo: Atlas, 2012. 770p.

BATALHA, M. O. **Gestão agroindustrial**. v.2. 3 ed. São Paulo: Atlas, 2001. 383p.

BATALHA, M. O. **Gestão do agronegócio**. Textos Seleccionados. São Paulo: EdUfscar, 2009. 465p. BRAGA, M. J.; REIS, B. S. **Agronegócio cooperativo**: reestruturação e estratégias. Viçosa: SESCOOP, 2005. 305p.

CALLADO, A. A. C. (Ed.). **Agronegócio**. 2 ed. São Paulo: Atlas, 2011. 186p.

NEVES, M. F. **Agronegócios & desenvolvimento sustentável**. São Paulo: Atlas, 2009. 172p

GRANDES CULTURAS IV

Importância econômica, botânica, clima e solo, cultivares, semeadura/plantio, nutrição mineral e adubação, tratos culturais, pragas, doenças, plantas daninhas, colheita e beneficiamento das culturas do amendoim, do girassol e da mamona.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

AZEVEDO, D. M. P.; BELTRÃO, N. E. M. (Eds.). **O agronegócio da mamona no Brasil**. 2. ed. Brasília: EMBRAPA, 2007. 504p.

SEVERINO, L. S.; MILANI, M. **Mamona - 500 perguntas 500 respostas**. 2006. 248p.

BELTRÃO, N. E. M.; OLIVEIRA, M. I. P. DE. **Ecofisiologia das Culturas de Algodão, Amendoim, Gergelim, Mamona, Pinhão-Manso e Sisal**. Brasília: EMBRAPA, 2011. 322p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BELTRÃO, N. E. M.; VIEIRA, D. J. (Eds.). **O agronegócio do gergelim no Brasil**. Brasília: EMBRAPA, 2001. 348p.

GOMEZ, E. O.; SILVA, E. E. L.; CORTEZ, L. A. B. **Biomassa para energia**. 1. ed. Campinas, SP: Unicamp, 2008. 736 p.

RIBEIRO, A. C.; GUIMARÃES, P. T. G.; ALVAREZ V., V. H. (Ed.). **Recomendações para o uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais: 5ª aproximação.** Viçosa, MG: Comissão de Fertilidade do Solo do Estado de Minas Gerais, 1999. 360 p.

SANTOS, R. C. (Ed.). **O agronegócio do amendoim no Brasil.** Campina Grande: EMBRAPA, 2005. 451p.

SILVA, M. N. **A cultura do girassol.** Jaboticabal:Funep, 1990. 67p.

MANEJO E ARMAZENAMENTO DE GRÃOS

Introdução e importância. Estrutura para armazenamento de grãos. Logística. Tipos de grãos e características. Psicrometria. Higroscopia. Secagem e secadores – manutenção. Manuseio de grãos. Controle de pragas e doenças. Manutenção da qualidade dos grãos armazenados. Legislação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CORTEZ, L. A. B.; HONÓRIO, S. L.; MORETTI, C. L. **Resfriamento de Frutas e Hortaliças.** Brasília: Embrapa, 2002. 428p.

PORTELLA, J. A. **Colheita de grãos mecanizada.** Viçosa: Aprenda Fácil, 2000. 190p.

SOUZA, J.; Berbert, P. A. **Colheita, Secagem e Armazenagem de Café.** 146p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Regras para análise de sementes.** Brasília: MAPA/ACS, 2009. 399p.

CARVALHO, N. M. **A secagem de sementes.** 2. ed. Jaboticabal: Funep, 2005. 182p.

CARVALHO, N. M.; NAKAGAWA, J. **Sementes: Ciência, tecnologia e produção.** Jaboticabal:FUNEP, 2012. 588p.

MARCOS FILHO, J. **Fisiologia de sementes de plantas cultivadas.** Piracicaba, Fealq, 2005. 495p

REIS, P. R.; CUNHA, R. L. DA.; CARVALHO, G. R. **Café Arábica da pós-colheita ao consumo** - v. 2. Lavras: EPAMIG . 2011. 734p.

PERÍODICO

REVISTA BRASILEIRA DE ARMAZENAMENTO

CAMPO E NEGÓCIOS

PROCESSAMENTO DE PRODUTOS AGROPECUÁRIOS

Legislação sobre processamento de alimentos de origem animal e vegetal. Exigências sanitárias. Produção higiênica. Exigências do mercado. Equipamentos e infraestrutura necessários. Controle de qualidade. Principais produtos vegetais industrializáveis. Miniprocessamento de frutas e hortaliças. Hortaliças e frutas desidratadas. Liofilização. Conservas e doces. Produtos alimentícios derivados da cana-de-açúcar. Produção de bebidas destiladas e licores. Produtos derivados da soja. Importância e composição do leite. Padronização. Processamento. Produção de carne. Manteiga. Doce de Leite. Queijo: minas, mussarela, provolone, requeijão, ricota. Carnes: classificação, conservação e processamento.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

DETMANN, E. et. al. **Métodos para Análise de Alimentos**. INCT - Ciência Animal - livro em espiral. 214p

OETTERER, M.; REGITANO-d'ARCE, M. A. B.; SPOTO, M. H. F. **Fundamentos de Ciência e Tecnologia de Alimentos**. Barueri: Manole, 2006. 632p.

ORDONEZ, J. A. **Tecnologia de Alimentos**. vol. I. Porto Alegre: Atmed, 2005. 294p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

RIBEIRO, D. V.; MORELLI, M. R. **Resíduos Sólidos. Problema ou Oportunidade?** Rio de Janeiro: Interciência, 2009. 158p.

FRANCO, B. D. G.; LANDGRAF, M. **Microbiologia dos alimentos**. São Paulo: Atheneu, 2008. 182p.

GOMES, J. C. **Legislação de Alimentos e Bebidas**. 3ª, Viçosa. UFV, 2011. 663p.

PARDI, M. C.; SANTOS, I. F.; SOUZA, E. R. et al. **Ciência, higiene e tecnologia da carne**. vol. II. Rio de Janeiro: UFF, 2007. 110p.

TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L. **Microbiologia**. Porto Alegre: 8. ed. Artmed S. A. 2008. 934p.

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II

Identificação e uso das fontes de informações. Leitura e interpretação de textos técnicos e científicos. Estudo e aplicação das normas de documentação da ABNT. Linguagem técnica apropriada à elaboração de um trabalho científico. Pesquisa bibliográfica. científica e eletrônica. Apresentação do trabalho de conclusão do curso.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A. **Técnicas de pesquisa**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2011.
- MEIRELLES, A. M. **Projetos e relatórios de pesquisa em administração**. São Paulo: Atlas, 2004. 199 p.
- SEVERINO, A. I. **Metodologia do trabalho científico**. 23 ed. São Paulo: Cortez, 2007. 335 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- ANDRADE, M. M. **Língua Portuguesa**: noções básicas para cursos superiores. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2004.
- MEDEIROS, João Bosco. **Português Instrumental**: contém técnicas de elaboração de trabalho de conclusão de curso (TCC). 9. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
- RAMPAZZO, L. **Metodologia científica: para alunos dos cursos de graduação**. 2. ed. São Paulo: Edições Loyola, 2004. 141 p.
- SILVA, A. M.; PINHEIRO, M. S. F.; FRANÇA, M. N. **Guia para normalização de trabalhos técnico-científicos**: projetos de pesquisa, trabalhos acadêmicos, dissertações e teses. 5. ed. Uberlândia: EDUFU, 2009. 145 p.
- TACHIZAWA, T. **Como fazer monografia na prática**. 11. ed. FGV: Rio de Janeiro, 2006. 146 p.

PERIÓDICO:

PLANT PATHOLOGY

REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS DO SOLO

DISCIPLINAS OPTATIVAS

AGRICULTURA ORGÂNICA

Princípios da agricultura orgânica. Métodos de produção. Estratégias para conversão para agricultura orgânica. Manejo de biomassa. Trofobiose. Manejo fitossanitário em sistemas orgânicos. Dinamismo da matéria orgânica no solo. Constantes físicas do solo. Biologia e condicionadores do solo. Produção e comercialização de produtos com o selo de “orgânico”.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

PENTEADO, S. R. (Ed.). **Adubação na agricultura ecológica: cálculo e recomendação** numa abordagem simplificada. Campinas: Via Orgânica, 2007. 168p.

THEODORO, S. H.; DUARTE, L. G. Agroecologia: um novo caminho para a extensão rural sustentável. Rio de Janeiro: Garamond, 2009.

VENZON, M.; PAULA JUNIOR, T. J.; PALLINI, A. **Controle alternativo de pragas e doenças na agricultura orgânica**. Viçosa: UFV/EPAMIG, 2010. 232p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ARAÚJO, F. F. **Horta orgânica: implantação e manejo**. Presidente Prudente: Unoeste, 2006. 81p.

BURG, I. C.; MAYER, P. H. **Alternativas ecológicas para prevenção e controle de pragas e doenças**. 30. ed. Francisco Beltrão: Grafic, 2006. 153p.

HENZ, G. P.; ALCÂNTATA, F. A.; RESENDE, F. V. **Produção orgânica de hortaliças**. Coleção 500 perguntas, 500 respostas. Brasília: EMBRAPA, 2007. 308p.

PENTEADO, S. R. (Ed.). **Implantação do cultivo orgânico: planejamento e plantio**. Campinas: Via Orgânica, 2008. 200p.

SOUZA, J. L. **Manual de Agricultura Orgânica**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2003.

CULTIVO DE PLANTAS MEDICINAIS

Histórico e importância das plantas medicinais. Etno-Botânica. Etno-Farmacologia. Medicamentos fitoterápicos. Conservação de recursos genéticos e de

plantas medicinais. Fitotecnia de plantas medicinais. Colheita, beneficiamento e armazenamento. Fitoquímica. Flora medicinal indígena brasileira.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LAMEIRA, O. A.; PINTO, J. E. B. P. **Plantas medicinais: do cultivo, manipulação e uso à recomendação popular.** Belém: Embrapa, 2008. 264 p.

LORENZI, H.; MATOS, F. J. A. **Plantas medicinais do Brasil: nativas e exóticas.** Nova Odessa: Plantarum, 2002. 544p.

UPNMOOR, I. (Coord.). **Cultivo de plantas medicinais, aromáticas e condimentares.** Guaíba: Agropecuária, 2003. 56 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CORRÊA JÚNIOR, C.; MING, L. C.; SCHEFFER, M. C. **Cultivo de plantas medicinais, condimentares e aromáticas.** Jaboticabal: FUNEP, 1994. 162 p.

SIMÕES, C. M. O.; SCHENKEL, E. P.; GOSMANN, G. et al. **Farmacognosia: da planta ao medicamento.** 4 ed. Porto Alegre: Ed. Universidade/UFRGS/Ed. UFSC, 2002. 833 p.

SILVA JÚNIOR, A. A. **Essentia herba: plantas bioativas.** Florianópolis: Epagri, 2003, 441p.

CARVALHO, L. M.; BORRALHO, R. (Coords). **Plantas Aromáticas e Medicinais: sua utilização e conservação.** 2006. 24 p.

SARTÓRIO, M. L.; TRINDADE, C.; RESENDE, P.; MACHADO, J. R. **Cultivo orgânico de plantas medicinais.** Ed.Aprenda Fácil, 258p, 2000.

CULTIVO EM AMBIENTE PROTEGIDO

Introdução. Características dos materiais utilizados. Estruturas: projeto, construção e manutenção. Controle ambiental. Métodos de cultivo. Substratos. Adubação. Tratos culturais. Controle fitossanitário.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

BARBOSA, T. C.; TANIGUCHI, G. C.; PENTEADO, D. C. S.; SILVA, D. J. H. **Ambiente protegido**: olericultura, citricultura e floricultura. Viçosa: UFV, 2006. 280 p.

FILGUEIRA, F. A. R. **Manual de olericultura**: agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças. UFV, Viçosa. 2012. 2.ed. 393p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRASIL. Ministério da Agricultura e Reforma Agrária. **Regras para análise de sementes**. Brasília. Coordenação de Laboratório Vegetal. Departamento Nacional de Defesa Vegetal, 365p, 1992.

GOTO, R.; TIVELLI, S. W. **Produção de hortaliças em ambiente protegido**: condições subtropicais. São Paulo: Unesp, 1998. PEREIRA, C.; MARCHI, G. Cultivo comercial em estufas. Guaíba: Agropecuária, 2000.

SALVETTI, M. **O polietileno na agropecuária brasileira e o meio ambiente**. São Paulo: Edições Inteligentes, 2004.

TANIGUCHI, G. C.; FUJIMOTO, F. T. S.; MEDEIROS, W. N.; GROSSI, J. A. S. **Cultivo em ambiente protegido**: olericultura, fruticultura e floricultura. Viçosa:UFV, 2008. 260p.

PERIÓDICOS

INFORME AGROPECUÁRIO

SISTEMAS AGROFLORESTAIS

Histórico, Conceitos, Princípios e Classificação de SAFs. Efeitos alelopáticos. Plantas Companheiras e Antagônicas. Diversificação, Associação e Consorciamento de culturas. Processos multicritérios de seleção. Diagnóstico e Desenho de SAFs. Instalação, manejo e exploração de SAFs. Indicadores de desempenho. Integração de Atividades. Sustentabilidade dos SAFs. Processamento e venda grupais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CARVALHO, M. M.; ALVIM, M. J. e CARNEIRO, J. C. (ed.). **Sistemas agroflorestais pecuários**: opções de sustentabilidade para áreas tropicais e subtropicais. Juiz de Fora: EMBRAPA/ CNPGL, 2001.

EMBRAPA. **Sistemas agroflorestais**: bases científicas para o desenvolvimento sustentável. Brasília: Embrapa, 2006. 365p.

MARCIANO, C. R.; CARNEIRO, J. G. A. (Ed.). **Sistemas agroflorestais: bases científicas para o desenvolvimento sustentável.** Campos dos Goytacazes: Universidade Estadual do Norte Fluminense, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ARMANDO, M. S. **Agrodiversidade: ferramenta para uma agricultura sustentável.** Brasília: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2003. 23p.

FERREIRA, L.R, et al. (Ed.) **Manejo Integrado de plantas daninhas na cultura do eucalipto.** Viçosa: Ed. UFV, 2010.

GALVÃO, A .P.M. **Reflorestamento de propriedades rurais para fins produtivos e ambientais.** Brasília: Embrapa, 2000. 351p.

GAMA-RODRIGUES, A. C. et al. (Ed.) **Sistemas agroflorestais: bases científicas para o desenvolvimento sustentável.** Campos dos Goytacazes: Universidade Estadual do Norte Fluminense, 2006.

RODRIGO, R. R.; LEITÃO FILHO H. L. (Ed.). **Matas Ciliares.** São Paulo: EDUSP, 2000.

SCHETTINO, L. F.; GONÇALVES, T.; CORRÊA, F. **Florestas e reflorestamento: informações básicas ao meio rural.** Vitória: [s.n.], 1994. 171 p.

PERIÓDICO: INFORME AGROPECUÁRIO

MANEJO E CULTIVO DE ESPÉCIES FLORESTAIS NATIVAS

Histórico e importância das plantas nativas de interesse regional. Etno-Botânica. Medicamentos fitoterápicos. Conservação de recursos genéticos e de plantas nativas de interesse econômico ou ambiental. Fitotecnia de plantas nativas. Propagação. Introdução ao cultivo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

FIGUEIREDO, E. O. ET AL. **Manejo de precisão em florestas tropicais: modelo digital de exploração de florestal.** Rio Branco: Embrapa, 2007.

GALVÃO, A.P.M. **Reflorestamento de propriedades rurais para fins produtivos e ambientais.** Embrapa, 2000.351p

MARCOS FILHO, J. **Fisiologia de sementes de plantas cultivadas.** piracicaba, Fealq, 2005. 495p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Regras para análise de sementes**. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária: Mapa/ACS. Brasília, 2009. 399p.
- CARVALHO, N. M. de; NAKAGAWA, J. **Sementes**: ciência, tecnologia e produção. Jaboticabal: Funep, 2000. 588 p.
- LORENZI, H. **Árvores brasileiras**: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. Nova Odessa : Instituto Plantarum, vol. 1, 2002. 384p.
- LORENZI, H. **Árvores brasileiras**: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. Nova Odessa : Instituto Plantarum, vol. 2, 2012. 384p.
- SCHETTINO, L. F.; GONÇALVES, T.; CORRÊA, F. **Florestas e reflorestamento**: informações básicas ao meio rural. Vitória: [s.n.], 2002. 171 p.

OLERICULTURA II

Introdução e aspectos gerais. Implantação das culturas. Tratos culturais e fitossanitários. Colheita e Pós-colheita. Quiabo. Morango. Beterraba. Milho verde. Aspargo. Rabanete. Cebolinha. Salsa. Coentro.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- FILGUEIRA, F. A. R. **Novo manual de olericultura**: agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças. 3. ed. Viçosa, MG: UFV, 2008. 421p.
- FILGUEIRA, F. A. R. **Solanáceas**: agrotecnologia moderna na produção de tomate, batata, pimentão, pimenta, berinjela e jiló. Lavras: Editora UFLA, 2003.
- FONTES, P. C. R. **Olericultura**: Teoria e prática. Viçosa. Editora UFV. 2005. 486p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- BARBOSA, T. C. et al. **Ambiente protegido**: olericultura, citricultura e floricultura. Brasília: Independente, 2006. 280p.
- LIZ, R. S.; CARRIJO, O. A. **Substratos para produção de mudas e cultivo de hortaliças**. Brasília: EMBRAPA, 2008. 83p.
- NASCIMENTO, W. M. **Tecnologia de sementes de hortaliças**. Brasília: Embrapa, 2009. 432p.

SOUZA, J. L.; RESENDE, P. **Manual de horticultura orgânica**. 2. ed. Viçosa: Aprenda Fácil, 2006.

ZAMBOLIM, L.; LOPES, C. A.; PICANÇO, M. C. et al. **Manejo integrado de doenças e pragas: hortaliças**. Brasília: Embrapa, 2007. 627p.

PERIÓDICO:

HORTICULTURA BRASILEIRA.

APICULTURA

Histórico da apicultura. Importância econômica, social e ambiental. Espécies. Materiais e equipamentos. Melhoramento genético: cruzamentos naturais e dirigidos. Reprodução. Manejo. Alimentação e nutrição. Sanidade. Produtos apícolas. Processamento de produtos apícolas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

COSTA, P. S. C; OLIVEIRA, J. S. **Manual prático de criação de abelhas**. Viçosa: Aprenda Fácil Editora, 2005.

NOGUEIRA-COUTO, R. H.; COUTO, L. A. **Apicultura: manejo e produtos**. Jaboticabal: FUNEP, 2002. 191p.

WINSTON, M. L. **A biologia da abelha**. Porto Alegre: Magister, 2003. 276 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

FREITAS, B.M.; OLIVEIRA-FILHO, J.H. **Criação Racional de Mamangavas: para polinização em áreas agrícolas**. Fortaleza: Banco do Nordeste. 2001. 96p.

MARCHINI, LC, SODRÉ, GS e MORETI, ACCC. **Produtos apícolas: legislação brasileira**. Ribeirão Preto: ASPinto, 2005.

RAAD, R. S.; RAMOS, M. O. M. **Guia prático de apicultura**. Niterói: [s.n.], 2003. 38 p.

STEINER, R **Abelhas: apicultura a partir do respeito pela vida**. Aracaju: Ed. Micael, 2005.

WIESE, HELMUTH, **Apicultura: Novos Tempos**. Editora: Agrolivros, 2005. 378 páginas.

AVICULTURA

Histórico e importância da avicultura. Planejamento de exploração comercial. Espécies utilizadas em criações. Raças poedeiras e de corte. Instalações. Sistemas de criações. Reprodução. Crescimento. Manejo. Alimentação. Controle sanitário e higiene. Controle ambiental.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

COTTA, T. **Galinha**: produção de ovos. Viçosa: Aprenda Fácil, 2002. 280 p. il.
LANA, G. R. Q. **Avicultura**. Recife: UFRPE, 2000.
MENDES, A. A.; NÄÄS, I. A ; MACARI, M. (Ed.) **Produção de frangos de corte**, Campinas: FACTA, 2004. 356p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ABREU, P. G.; ABREU, V. M. N. **Ventilação na avicultura de corte**. Concórdia: EMBRAPA, CNPSA, 2000. 49 p. (Embrapa Suínos e Aves Documentos; 63)
SILVA, L. J. O. S. **Ambiência na produção de aves em clima tropical**. Piracicaba: FUNEP, 2001, vol 1, 200p.
FURLAN, R. L.; GONZALES, E.; MACARI, M. **Fisiologia aviária aplicada a frangos de corte**. Jaboticabal: FUNEP: UNESP, 2002. 296p.
MACARI, M.; ARIEL, A. M. **Manejo de matrizes de corte**. Campinas: FACTA. 2005, 421p.
MACARI, M.; GONZALES, E. **Manejo da incubação**. Jaboticabal: FACTA. 2003. 537p.

PERÍODICO

REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA AVÍCOLA

CAPRINOCULTURA E OVINOCULTURA

Introdução e importância. Instalações. Raças e melhoramento. Reprodução. Planejamento e evolução do rebanho. Criação de animais novos. Alimentação e nutrição. Sanidade. Leite, carne e derivados. Peles e lã.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CEZAR, M. F.; SOUSA, W. H. **Carcaças ovinas e caprinas**: obtenção, avaliação e classificação. Uberaba: Ed. Agropecuária Tropical. 2007. 147p.

ROCHA, H. C.; DICKEL, E. L.; MESSINA, S. A. **Produção do cordeiro de corte em sistema de consorciação**. Editora: UPF, 2007. 76 p.

SILVA SOBRINHO, A. G. **Criação de ovinos**. Jaboticabal: Funep, 2001. 302 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CHAPAVAL, L.; OLIVEIRA, A.A.F.; ALVES, F.S.F.; ANDRIOLI, A.; ARAÚJO, A. M.; OLIVINDO, C. S. **Manual do Produtor de Cabras Leiteiras**. Viçosa, Edição Editora Aprenda Fácil, 2006. 214 p.

GOUVEIA, A. M G.; ARAÚJ, E.C.; SILVA, G.J. **Criação de Ovinos de Corte**. Editora: LK, 2006.100 p.

GOUVEIA; A. M. G.; ARAÚJO, C.; ULHOA, M. F. P. **Instalações para a Criação de Ovinos Tipo Corte**. Editora: LK, 2007. 96p.

LANA, R. P. **Sistema viçosa de formulação de rações**. 2 ed. Viçosa: UFV, 2000. 96p.

LEITE, E. R.; SIMPLÍCIO, A. A. **Produção e mercado das peles caprina e ovina**. Sobral: Embrapa Caprinos, 2002. 26 p. (Embrapa Caprinos. Documentos, 41).

PISCICULTURA

Introdução e importância. Características físicas e químicas da água para piscicultura. Instalações. Anatomia e fisiologia de peixes de água doce. Espécies indicadas. Alimentação e nutrição de peixes de água doce. Sistemas de criação de peixes. Manejo da alimentação. Calagem e adubação de tanques. Piscicultura integrada com outras atividades. Piscicultura em tanque-rede. Melhoramento genético de peixes. Higiene e profilaxia de aquários, tanques e viveiros. Processamento de pescado.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BALDISSEROTTO, B.; GOMES, L. C. **Espécies nativas para a piscicultura no Brasil**. Santa Maria, RS. Ed. UFSM, 2010, 470p.

POLI, C.R.; POLI, A.T.B.; ANDREATTA, E.; BELTRAME, E. (Eds.) **Aquicultura: experiências brasileiras**. Florianópolis: Multitarefa Editora Ltda. 2004. 401p.

VALENTI, W. C.; POLI, C. R.; PEREIRA, J. A.; BORGHETTI, J. R. **Aquicultura no Brasil: Bases para um Desenvolvimento Sustentável**. Ministério da Ciência e Tecnologia. Brasília 2000, 399p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BALDISSEROTTO, B. **Fisiologia de peixes aplicada à piscicultura**. Santa Maria, RS. Ed. UFSM, 2009. 212p.

CYRINO, J. E. P.; URBINATI, E. C.; FRACALOSSO, D. M.; CASTAGNOLLI, N. (Org.). **Tópicos especiais em piscicultura de água doce tropical intensiva**. São Paulo, SP, 2004. 533 p.

MENEZES, A. **Aquicultura na prática**. São Paulo: Nobel, 2010. 144 p.

SANTOS, A. C. S. **Tilápia: criação sustentável em tanques-rede**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2011. 244 p.

Teixeira, R. N. G.; Corrêa, R. O.; Faria, M. T.; Meyer, G. **Coleção Criar - Piscicultura em tanques-rede. 120P**.

PERIÓDICO:

INFORME AGROPECUÁRIO

SUINOCULTURA

Histórico e importância da suinocultura. Planejamento de exploração comercial. Principais raças. Sistemas de produção. Instalações. Reprodução. Crescimento. Manejo. Alimentação. Controle sanitário e higiene. Controle ambiental.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

FERREIRA, R. A. **Suinocultura: manual prático de criação**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2012. 433p.

MAFETONI, E. L. **Manual Prático de Suinocultura**. Vol. 1 Editora UPF. 2006. 267p.

MAFETONI, E. L. **Manual Prático de Suinocultura**. Vol. 2. Editora UPF. 2006. 296p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CAVALCANTI, S. S. **Suinocultura dinâmica**. Belo Horizonte : FEP/MVZ Editora. 2000. 494p.

CORRÊA, N. M.; LUCIA, J. L.; DESCHAMPS, C. J. **Tópicos em Suinocultura II.**, Pelotas: Biblioteca Nacional/UFPEL, 2003. 310 p.

FIALHO, E. T. **Alimentos alternativos para suínos.** Editora UFLA, 2009. 232 p

ROSTAGNO, S. R. **Tabelas Brasileiras para Aves e Suínos.** Viçosa: Ed. UFV, 2005, 186 p.

SEGANFREDO, M. A. **Gestão ambiental na suinocultura.** Brasília: Embrapa CNPSA, 2007. 302 p.

PROCESSAMENTO DO LEITE

O leite e suas propriedades. Produção Higiênica do Leite. Tecnologia de leite líquido, concentrado e desidratado. Tecnologia de produtos fermentados. Tecnologia de fabricação de queijos. Tecnologia de fabricação de manteiga.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

COUTINHO, R. S. P.; BIANCHINI, M. A. A. **Fabricação de requeijão cremoso e em barra.** Brasília: Editora LK, 2010. 82 p.

CASTRO, M. C. D.; PORTUGAL, J. A. B. **Perspectivas e avanços em laticínios.** Juiz de Fora: EMBRAPA/EPAMIG-ILCT, 2000. 278p.

PEREIRA, D. B. C.; SILVA, P. H. F. ; de OLIVEIRA, L. L.; COSTA JUNIOR, L. C. G. C. **Físico-química do leite e derivados? Métodos analíticos.** Juiz de Fora: Oficina de Impressão Gráfica e Editora Ltda., 2001. 190 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BOBBIO, P. A.; BOBBIO, F. O. **Química do processamento de alimentos.** 3º ed. São Paulo: Varela, 2001.

CNI/SENAI/SEBRAE (Convênio). **Elementos de apoio para o sistema APPCC.** Brasília: SENAI/DN, série: Qualidade e Segurança Alimentar, 2º ed. Projeto APPCC 2000. 301 p.

MADEIRA, M.; FERRÃO, M. E. M. **Alimentos conforme a lei.** São Paulo: Manole, 2002. 443p.

OETTERER, M.; REGITANO-d'ARCE, M. A. B.; SPOTO, M. H. F. **Fundamentos de ciência e tecnologia de alimentos.** Barueri: Manole, 2006. 632p.

ORDANEZ, P. J. A. **Tecnologia de alimentos**. São Paulo: Editora Atheneu, 2008. 692p.

PROCESSAMENTO DE PESCADO

Pescado como alimento. Composição química da carne de peixes. Beneficiamento do pescado pela ação do frio (refrigeração e congelamento). Avaliação e controle de qualidade do pescado. Industrialização do pescado: salga e defumação. Principais produtos cárneos. Aproveitamento de sub-produtos da indústria pesqueira.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MACEDO-VIEGAS, E. M.; F. ROSSI. **Técnicas de Processamento de Peixes**. Viçosa: CPT, UF, 2001.

VIEGAS, E. M. M.; ROSSI, F. **Técnicas de processamento de peixes**. Viçosa: CPT, 2001.

SOUZA, J. M. L.; PEREIRA, O. A.; SILVA, I. M. P. A.; LEITE, F. M. N.; REIS, F. S. **Peixe defumado**. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica; Rio Branco: Embrapa Acre, 2007. 37 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BOBBIO, P. A.; BOBBIO, F. O. **Química do processamento de alimentos**. 3^o ed. São Paulo: Varela, 2001.

CNI/SENAI/SEBRAE (Convênio). **Elementos de apoio para o sistema APPCC**. Brasília: SENAI/DN, série: Qualidade e Segurança Alimentar, 2^o ed. Projeto APPCC 2000. 301 p.

ORDANEZ, P. J. A. **Tecnologia de alimentos**. São Paulo: Editora Atheneu, 2008. 692p.

Tecnologia de alimentos. São Paulo: Editora Atheneu, 2008. 692p.

MADEIRA, M.; FERRÃO, M. E. M. **Alimentos conforme a lei**. São Paulo: Manole, 2002. 443p.

OETTERER, M.; REGITANO-d'ARCE, M. A. B.; SPOTO, M. H. F. **Fundamentos de ciência e tecnologia de alimentos**. Barueri: Manole, 2006. 632p.

PROCESSAMENTO DE FRUTAS

Princípios básicos das características sensoriais e propriedades nutritivas das frutas. Causas da deterioração dos alimentos. Processamento de frutas em calda. Processamento de sucos e néctares. Processamento de frutas cristalizadas. Processamento de geléias e doces em massa.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CORTEZ, L.A.B.; HONÓRIO, S.L.; MORETTI, C. L. **Resfriamento de frutas e hortaliças**. Campinas: UNICAMP/EMBRAPA, 2002. 482 p.

FERREIRA, M. D. (Ed.) **Colheita e beneficiamento de frutas e hortaliças**. São Carlos: Embrapa Instrumentação Agropecuária, 2008. 144 p.

MORETTI, C. L. **Manual de Processamento Mínimo de Frutas e Hortaliças**. Brasília : Embrapa Hortaliças, 2007. 531 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CHITARRA, M. I. F.; CHITARRA, A. B. **Pós-colheita de frutas e hortaliças: fisiologia e manejo**. 2 ed. Lavras: UFLA, 2005. 185p.

CNI/SENAI/SEBRAE (Convênio). **Elementos de apoio para o sistema APPCC**. Brasília: SENAI/DN, série: Qualidade e Segurança Alimentar, 2º ed. Projeto APPCC 2000. 301 p.

LIMA, L. C. O. **Fatores pré e pós-colheita que afetam a qualidade de frutos e hortaliças**. Lavras: UFLA/FAEPE, 2000. 65p.

MADEIRA, M.; FERRÃO, M. E. M. **Alimentos conforme a lei**. São Paulo: Manole, 2002. 443p.

OETTERER, M.; REGITANO-d'ARCE, M. A. B.; SPOTO, M. H. F. **Fundamentos de ciência e tecnologia de alimentos**. Barueri: Manole, 2006. 632p.

PROCESSAMENTO DE HORTALIÇAS

Introdução ao Processamento de hortaliças. Efeito do calor sobre os microrganismos, propriedades nutritivas e sensoriais. Enlatamento de hortaliças de baixa acidez, naturalmente ácidas e acidificadas. Processamento mínimo de hortaliças.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CORTEZ, L.A.B.; HONÓRIO, S.L.; MORETTI, C. L. **Resfriamento de frutas e hortaliças**. Campinas: UNICAMP/EMBRAPA, 2002. 482 p.

FERREIRA, M. D. (Ed.) **Colheita e beneficiamento de frutas e hortaliças**. São Carlos: Embrapa Instrumentação Agropecuária, 2008. 144 p.

MORETTI, C. L. **Manual de Processamento Mínimo de Frutas e Hortaliças**. Brasília : Embrapa Hortaliças, 2007. 531 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CHITARRA, M. I. F.; CHITARRA, A. B. **Pós-colheita de frutas e hortaliças: fisiologia e manejo**. 2 ed. Lavras: UFLA, 2005. 185p.

CNI/SENAI/SEBRAE (Convênio). **Elementos de apoio para o sistema APPCC**. Brasília: SENAI/DN, série: Qualidade e Segurança Alimentar, 2º ed. Projeto APPCC 2000. 301 p.

LIMA, L. C. O. **Fatores pré e pós-colheita que afetam a qualidade de frutos e hortaliças**. Lavras: UFLA/FAEPE, 2000. 65p.

MADEIRA, M.; FERRÃO, M. E. M. **Alimentos conforme a lei**. São Paulo: Manole, 2002. 443p.

OETTERER, M.; REGITANO-d'ARCE, M. A. B.; SPOTO, M. H. F. **Fundamentos de ciência e tecnologia de alimentos**. Barueri: Manole, 2006. 632p.

PROCESSAMENTO DE CARNE

Conceito, estrutura e bioquímica da carne. Maturação. Estabelecimentos de abate. Carnes resfriadas, congeladas e frescas. Principais produtos cárneos. Processamento de embutidos frescos, desidratados e curados.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CONTRERAS, C.C., et al. **Higiene e sanitização na indústria de carnes e derivados**. São Paulo: Livraria Varela, 2002.

PARDI, M. C. **Ciência, higiene e tecnologia da carne: tecnologia da carne e subproduto**. Goiânia: Editora UFG, 2001.

OLIVIO, R.; OLIVIO, N. **O mundo das carnes: ciência, tecnologia & mercado**. Criciúma: Editora do autor, 2006. 214 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- CNI/SENAI/SEBRAE (Convênio). **Elementos de apoio para o sistema APPCC**. Brasília: SENAI/DN, série: Qualidade e Segurança Alimentar, 2º ed. Projeto APPCC 2000. 301 p.
- ORDANEZ, P. J. A. **Tecnologia de alimentos**. São Paulo: Editora Atheneu, 2008. 692p.
- MADEIRA, M.; FERRÃO, M. E. M. **Alimentos conforme a lei**. São Paulo: Manole, 2002. 443p.
- OETTERER, M.; REGITANO-d'ARCE, M. A. B.; SPOTO, M. H. F. **Fundamentos de ciência e tecnologia de alimentos**. Barueri: Manole, 2006. 632p.
- OLIVO, N. **Mercado mundial de carnes**. 37. ed. Criciúma: Ed. do Autor, 2007. 152p.

LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS- LIBRAS

Noções básicas de LIBRAS com vistas a uma comunicação funcional entre ouvintes e surdos no âmbito escolar no ensino de língua e literaturas da língua portuguesa.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- ALMEIDA, E. C. **Atividades ilustradas em sinais de libras**. Rio de Janeiro: Revinter, 2004.
- GOES, Maria Cecília Rafael de. **Linguagem, surdez e educação**. 4ª ed., Campinas-SP, 2012.
- QUADROS, R. M. **O tradutor e intérprete de língua brasileira de sinais e língua portuguesa**. Brasília: MEC, 2004.
- SALLES, H. M. M. L.; FAULSTICH, E.; CARVALHO, O. L.; RAMOS, A. A. L. **Ensino de língua portuguesa para surdos: caminhos para a prática pedagógica**. Brasília: MEC, SEESP, 2004. 139 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- BEAUCHAMP, J. PAGEL, S. D. NASCIMENTO, A. R. **Ensino fundamental de nove anos: orientações para a inclusão da criança de seis anos de idade**. Brasília: Ministério da Educação, Secretaria da Educação Básica, 2007. 135 p.

CONFERÊNCIA NACIONAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO. **Uma escola para a inclusão social**. Brasília: Câmara dos Deputados, Coordenadores de Publicações, 2003. 412 p.

MASINI, E. F. S. (Org.) **Do sentido... pelos sentidos... para o sentido...** Niterói: Intertexto; São Paulo: Vetor, 2002. 304 p.

MITLLER, P. **Educação inclusiva: contextos sociais**. Porto Alegre: Artmed, 2003. 264 p.

PADILHA, A. M. L. **Práticas pedagógicas na educação especial: a capacidade de significar o mundo e a inserção cultural do deficiente mental**. Campinas: Autores Associados, 2001. 194 p.

SILVA, L. C.; DECHICHI, C.; MOURÃO, M. P. (Org.) **Políticas e práticas de formação continuada de professores para educação especial: alguns olhares sobre o curso de extensão "Professor e surdez: cruzando caminhos, produzindo novos olhares"**. Uberlândia: EDUFU, 2010. 169 p.

STAINBACK, S.; STAINBACK, W. **Inclusão: um guia para educadores**. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 1999. 451 p.

WERNEC, C. **Ninguém mais vai ser bonzinho, na sociedade inclusiva**. Rio de Janeiro: WVA, 1997. 314 p.

INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA

Histórico da Integração Agricultura-Pecuária. Importância sócio-econômica. Benefícios e Limitações da Integração Lavoura-Pecuária. Degradação das pastagens e do solo. Indicadores da sustentabilidade agropecuária. Sistemas Barreirão e Santa Fé. Manejo do solo. Manejo de plantas daninhas, pragas e doenças. Recuperação e Renovação de Pastagens. Sistemas de manejo na integração lavoura-pecuária.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BAUER, R. **Gestão da mudança: caos e complexidade nas organizações**. São Paulo: Atlas, 1999. 253p.

BRANCO, S. M. O. **Meio ambiente em debate**. 3. ed. São Paulo: Moderna, 2009. 127p.

CONWAY, G. **Produção de alimentos no século XXI: biotecnologia e meio ambiente**. São Paulo: Estação Liberdade, 2003. 375p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

DREW, D. **Processos interativos homem meio ambiente**. 8 ed. Rio de Janeiro: Bertrand-Brasil, 2011.

LEPSCH, I. F. **Formação e conservação dos solos**. 2 ed. São Paulo: Oficina de textos, 2009. 216 p.

LOMBARDI NETO, F.; BERTONI, J. **Conservação do solo**. 7 ed. São Paulo; Ícone, 2010. 355p.

PRUSKI, F. F. **Conservação de solo e água: práticas mecânicas para o controle da erosão hídrica**. 2.ed. Viçosa: Editora UFV, 2011. 279p.

SCHNEIDER, P.; GIASSON, E.; KLAMT, E. **Classificação da aptidão agrícola das terras: um sistema alternativo**. Guaíba: UFRGS, 2007. 70p.

RELAÇÕES ÉTNICO RACIAIS E ENSINO DA CULTURA AFRO - BRASILEIRA E AFRO – AFRICANA

Reflexões sobre os aspectos caracterizadores da formação cultural brasileira: história e memória dos povos afro-brasileiros e africanos. Relações étnico-raciais no contexto brasileiro. Culturas, significados e linguagem. Concepções de cultura, cotidiano e educação. A escola como ambiente etnográfico. Relações de gênero e identidades socioculturais no espaço escolar e não escolar.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

AZEVEDO, Fernando de. **A cultura brasileira**. 6a ed. Rio de Janeiro: Editora UFRJ; Brasília: Editora Unb, 1996.

HERNANDEZ, Leila Leite. **A África na Sala de Aula. Visita a História Contemporânea**. São Paulo: Selo Negro, 2005.

MATTOS, REGIANE AUGUSTO DE. **História e cultura afro-brasileira**. 2.ed, São Paulo: contexto, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

D'AMBRÓSIO, Ubiratan. **Etnomatemática: elo entre as tradições e a modernidade**. Belo Horizonte: Autêntica, 2001.

SANTOS, Joel Rufino. **A questão do Negro na sala de aula.** (Col. Na sala de aula). São Paulo: Editora Ática. 1990.

SILVA, Dilma de Melo; CALAÇA, Maria Cecília Felix. **Arte africana e afro-brasileira.** São Paulo: Terceira Margem, 2006

BACELAR, Jeferson. **A hierarquia das raças: negros e brancos em Salvador.** Rio de Janeiro: Pallas, 2001.

DIREITOS HUMANOS

Conceito Geral de Direitos Humanos. Direitos Humanos, liberdades e garantias. Restrições às liberdades. O legado da Declaração Universal e o futuro da Proteção Internacional dos Direitos Humanos. Os Direitos Humanos como tema global. A evolução dos instrumentos internacionais de proteção aos Direitos Humanos. Limites e condições de exigibilidade dos Direitos Humanos Econômicos, Sociais e Culturais. A Constituição Brasileira de 1988 e os tratados internacionais de proteção dos Direitos Humanos. O Sistema Internacional de proteção aos Direitos Humanos e a redefinição da cidadania do Brasil. Evolução histórica e fundamentos dos Direitos Humanos. Os Direitos Humanos em espécie. A Declaração Universal dos Direitos Humanos. Proteção Internacional dos Direitos Humanos. Violações dos Direitos Humanos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

COMPARATO, Fábio Konder. **A afirmação histórica dos Direitos Humanos.** São Paulo: Saraiva, 1999.

PIOVESAN, Flávia. **Direitos Humanos e Justiça Internacional.** São Paulo: Saraiva, 2006.

TRINDADE, José D. L. **História social dos direitos humanos.** São Paulo: Petrópolis, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DALLARI, Dalmo. **Direitos humanos: histórico, conceito e classificação.** In: Comissão de Justiça e Paz e outros. Acesso ao tema da cidadania, São Paulo, 1996.

FERREIRA FILHO, MANOEL GONÇALVES. **Direitos Humanos Fundamentais**. São Paulo: Editora Saraiva.

MORAES, ALEXANDRE DE. **Direitos Humanos Fundamentais**. São Paulo: Editora Atlas.

PIOVESAN, Flávia. **Direitos Humanos e o Direito Constitucional internacional**. São Paulo: Saraiva, 2006.

TORRES, RICARDO LOBO. **Teoria Dos Direitos Fundamentais**. Rio de Janeiro: Editora Renovar.

ERGONOMIA E SEGURANÇA DO TRABALHO

Conceitos gerais: ergonomia, saúde e segurança no trabalho; Acidentes do trabalho, doenças profissionais e do trabalho; Métodos de análise de riscos à saúde e ambiental devidos à exposição a agentes físicos, químicos e biológicos. Métodos de análise de acidentes. Acidentes maiores - os riscos para a comunidade e o meio ambiente. Análise de dados populacionais na empresa - epidemiologia do trabalho. Esforço físico, problemas ósteo-musculares e Lesões por Esforços Repetitivos. Fisiologia do trabalho, Ritmos biológicos, tempos humanos e tempos de trabalho. Cognição e inteligência no trabalho. Noções de esforço físico, biomecânica e antropometria.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MARTINS, S. P. **Direito do Trabalho**. 24ª edição. São Paulo. Atlas, 2008.

MAXIMILIANUS, C. A. F.; MAXIMILIANO, R. E. F. **Resumo de Direito do Trabalho**. 21ª edição. São Paulo. Malheiros Editores, 2009.

NETO, B. P. **Manual Jurídico para a Construção Civil**. 1ª ed. São Paulo. Pini, 2008. Caderno de normas ABNT (NR4 – NR17 – NR10 – NR17 – NR18).

CARRION, Valentin. **Comentários à CLT**. 39ª ed., São Paulo: Saraiva, 2010.

CHERMICI, Anderson. **Introdução à segurança e saúde no trabalho**. Rio de Janeiro: Guanabara, 2016.

PIERRE, Falzon. **Ergonomia**. São Paulo: Blusher, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BARROS, A. M. **Curso de Direito do Trabalho**. 4ª edição. São Paulo. Ed. LTR, 2008.

- DELGADO, M. G. **Curso de Direito do Trabalho**. 7ª edição. São Paulo. Ed. LTR, 2007.
- GOMES, O.; GOTTSCHALK E. **Curso de Direito do Trabalho**. 18ª edição. Rio de Janeiro. Ed. Forense, 2007.
- ODONE, I. et al., **Ambiente de trabalho**. HUCITEC, São Paulo, 1986.
- SAAD, E. G.; SAAD, J. E. D.; BRANCO, A. M. S. C. **CLT Comentada**. 41ª edição. São Paulo. Ed. LTR, 2008.
- VIANNA, C. S. V. **Manual Prático das Relações Trabalhistas**. 8ª edição. São Paulo. Ed. LTR, 2007.
- SCALDELAI, Aparecida Valdinéia. **Manual prática de saúde e segurança do trabalho**. São Caetano do Sul-SP: Yendis, 2012.
- BARBOSA, Rildo Pereira; BARSANO, Paulo Roberto. **Segurança do trabalho: guia prático e didático**.
- BARBOSA FILHO, Antonio Nunes. **Segurança do trabalho e gestão ambiental**. São Paulo: Atlas, 2011.