

EMENTÁRIO CURSO TÉCNICO EM AGRICULTURA

A seguir, ementas e as bibliografias das disciplinas obrigatórias do Curso de Agricultura estão descritas, bem como das Disciplinas Eletivas propostas.

DISCIPLINA: Introdução a EAD

CARGA HORÁRIA: 45 horas

Ementa: Concepções e Legislação em EaD. Ambiente Virtual de Ensino-Aprendizagem. Ferramentas para navegação e busca na Internet. Metodologias de estudo baseadas nos princípios de autonomia, interação e cooperação.

Objetivo: Analisar e entender EAD e TIC (Tecnologia de Informação e Comunicação), Ambiente virtual de ensino e Aprendizagem, Ferramentas para navegação na internet.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Educação a Distância - O Estado da Arte, Fredric M. Litto e Marcos Formiga, 480 págs., Ed. Prentice Hall Brasil.

Educação a Distância - Prática e Formação do Profissional Reflexivo, Jose Armando Valente, 264 págs., Ed. Avercamp.

Educação a Distância - Uma Visão Integrada, Michael Moore, 398 págs., Ed. Thomson
Pioneira.

Modelos Pedagógicos em Educação a Distância, Patricia Alejandra Behar, 316 págs., Ed. Artmed.

Educação a Distância na Web 2.0, Silva, Robson Santos, Ed. Novatec, Ano 2010,.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR.

EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA A TECNOLOGIA DA ESPERANÇA, Armando Niskier, Ed. Loyola

GESTÃO DO CONHECIMENTO E-LEARNING NA PRÁTICA, José Cyrineu Terra, Ed. Negócio, 320 p

ABC DA EAD – A EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA HOJE – Carmem Maia e João Mattar, Ed. Makron Books, ano 2007

DISCIPLINA: PORTUGUÊS INSTRUMENTAL

CARGA HORÁRIA: 90 horas

Ementa: Narração, Descrição, Redação Técnica (carta comercial, ofício, requerimento, carta, procuração, currículo vitae, memorando, relatório), Relatório – noções de metodologia científica.

Objetivo: Utilizar a linguagem escrita, para argumentar, discutir e expressar opiniões com clareza e coerência lógica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FRANCHI, Carlos. *Mas o que é mesmo gramática?* São Paulo: Parábola, 2006.

CAMPS, Anna (org.). *Propostas didáticas para aprender a escrever.* Porto Alegre: Artmed, 2006.

CAMPS, Anna e COLOMER, Teresa. *Ensinar a ler, ensinar a compreender.* Porto Alegre: Artmed, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ANTUNES, Irandé Costa. 1996. **Aspectos da coesão do texto: uma análise em editoriais jornalísticos.** Recife: Universitária - UFPE. BRONCKART, J. P. 1999. Atividade de linguagem, textos e discursos: por um interacionismo sócio-discursivo. São Paulo: Editora da PUC-SP, ED.ANTUNES, Irandé. *Língua, texto e ensino: outra escola possível.* São Paulo: Parábola, 2009.

CORREA, Djane A. e SALEH, Pascoalina B. de O. (orgs.). **Práticas de letramento no ensino: leitura, escrita e discurso.** São Paulo: Parábola, 2007.

MARCUSCHI, Luiz Antônio. **Produção textual, análise de gêneros e compreensão.** São Paulo: Parábola, 2008.

DISCIPLINA: Agricultura Geral

CARGA HORÁRIA: 120 horas

Ementa: Histórico, Divisões e Importâncias da agricultura no contexto Sócio-Político-Econômico. Solo: Conceito, Formação, Propriedades: Físicas, Químicas, Complexo biológico, Nutrientes, Conceito, Funções; Critérios de essencialidade, Classificação, Sintomas de deficiência e toxidez, Fontes de fornecimento, Reação do solo, pH, Causas, Conseqüências, Formas de correção; Análise do solo: Importância, Tipos, Amostragem, Unidades de medida, Interpretação dos resultados, Recomendações; Fertilidade do solo: Conceito, Avaliação, Métodos para determinação de adubação e calagem; Analisar Adubos e adubação: Conceito, Classificação –Composição, Compatibilidade –Aplicação, Tipos; Fatores e elementos climáticos: Causas e efeitos, Dados meteorológicos: Instrumentos de medidas, Representação gráfica, Exigências climáticas das culturas, Erosão: Conceito, Tipos, Causas, Conseqüências; Estudar sistemas de Cultivo e plantio: Conceitos, Importância, Tipos: convencional, direto, cultivo mínimo; Conservação do solo, Conceito, Importância, Principais práticas conservacionistas e Classes de uso do solo.

Objetivo: Identificar e estabelecer a relação solo-planta-clima, dando conceitos básicos aos alunos da área agrícola para embasamento na área agrícola do curso.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MALAVOLTA-Adubos e adubações-ed. nobel

BERTONI-José-Conservação do Solo

TREH E THOMPSON-Solos e Fertilidade do Solo-ed andrei

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LOPES, Alfredo Scheid. **Manual internacional de fertilidade do solo.** Tradução e adaptação de Alfredo Scheid Lopes – 2ª ed., ver. e ampl. – Piracicaba, SP: POTAFOS, 1998. ALVAREZ V., VICTOR HUGO. *et al.*

Química e fertilidade do solo. Universidade Federal de Viçosa, Centro de Ciências Agrárias, Departamento de Solos – Viçosa, MG, 1987.

BERTONI, José&LOMBARDINETO,Francisco. **Conservação do solo.**

DISCIPLINA: Cooperativismo

CARGA HORÁRIA: 45 horas

Ementa: Análise e entendimento de conceitos básicos do cooperativismo, a história do cooperativismo, as diferentes formas de cooperativismo, as vantagens do cooperativismo; Princípios do cooperativismo, os procedimentos para constituição e legalização de cooperativas e a legislação cooperativista.

Objetivo: Identifica e diferencia os modelos organizacionais das cooperativas, vantagens e formas de organização deste modelo, para a estruturação destas pelos produtores;

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BARBOSA, Jairo Silveira - Administração Rural a nível da fazendeiro

Galiano, A. et al . **Introdução a Sociologia**. São Paulo, Harpeow.

A COOPERATIVA na realidade agrícola brasileira. *Revista Brasileira de Tecnologia*, Brasília, v. 15, 1984.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

OCEPAR. **O Cooperativismo paranaense**. Coleção História do Cooperativismo. Curitiba, 1997.

OCB. **O cooperativismo brasileiro**. Brasília: Coleção história do cooperativismo, 1992.

O Cooperativismo internacional. Brasília: Coleção história do cooperativismo, 1990.

DISCIPLINA: Planejamento e Projetos

CARGA HORÁRIA: 45 horas

Ementa: Noções de planejamento e de construção de projetos, projetos agroindustriais e de produção, cronogramas operacionais; Análise do custo/benefício e sua aplicação.

Objetivo: Comparar os resultados e avaliar o custo/benefício das atividades contabilizando mão de obra, recursos humanos, máquinas, implementos, equipamentos e materiais, dando ao aluno condições de avaliar a viabilidade de um projeto.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDRADE, J. G. **Introdução à Administração Rural**. Lavras, UFLA/FAEPE, 1996.

NORONHA, J. F. **Projetos Agropecuários: Administração Financeira, Orçamentação e Avaliação Econômica**. Piracicaba, FEALQ, 1981.

MATTOS, Z. P. B. **Contabilidade Financeira Rural**. São Paulo, Atlas, 1999.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HOFFMANN, R. et al. **Administração da Empresa Agrícola**. São Paulo, Pioneira, 1987.

SANTOS, G. J. et al. **Administração de Custos na Agropecuária**. São Paulo, Atlas, 2002.de

DISCIPLINA: Mecanização

CARGA HORÁRIA: 150 horas (75 horas Etapa I / 75 horas Etapa II)

Ementa: Tração mecânica e animal, máquinas e implementos agrícolas; Segurança no trabalho, do trabalhador e do ambiente; Máquinas e implementos de plantio; Métodos de controle de plantas invasoras, pragas e doenças em áreas de culturas anuais; Manejo integrado de plantas invasoras, pragas e doenças em áreas de culturas anuais; Controle sanitário de produtos agrícolas armazenado; Normas sobre saúde e segurança no trabalho.

Objetivo: Utilizar corretamente máquinas, ferramentas e implementos agrícolas e sua utilização na propriedade agrícola.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BALASTREIRE, L.A. *Máquinas agrícolas*. São Paulo, Ed. Manole, 1987. 310p.

REIS, A.V.; MACHADO, A.L.T. & TILMANN, C.A. *Motores, tratores, combustíveis e lubrificantes*. Pelotas, Ed. UFPel, 1999. 315p.

MIALHE, L.G. *Máquinas motoras na agricultura*. São Paulo, Ed. da USP, 1980. Vol. 1 e 2.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FARRET, F.A. *Aproveitamento de pequenas fontes de energia elétrica*. Santa Maria: Ed. da UFSM, 1999. 245p.

MACHADO, A.L.T. & REIS, A.V. *Máquinas para o preparo do solo, semeadura, adubação e tratamentos culturais*. Pelotas, Ed. UFPel, 1996. 280p.

ORTIZ-CAÑAVATE, J. & HERNANZ, J.L. *Tecnia de la mecanizacion agraria*. Madrid, Editora Madrid-Prensa, 1989. 641p.

DISCIPLINA: Topografia

CARGA HORÁRIA: 90 horas

Ementa: Conceitos básicos de Agrimensura; Instrumentos e acessórios, Métodos de levantamentos planimétricos, Processos de cálculos de áreas, Desenho Topográfico e Nivelamento.

Objetivo: Planejar e orientar projetos topográficos necessários para instalação de culturas anuais e perenes, utilizando os equipamentos topográficos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Borges, Alberto de Campos; **Topografia**, Ed. Edgard Blucher.

Borges, Alberto de Campos; **Exercícios de Topografia**, Ed. Edgard Blucher.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Felippe Augusto Aranha Domingues; **Topografia e astronomia de Posição para Engenheiros e arquitetos** - Editora Mc Graw Hill do Brasil.
Davis Foote Kelly ; Tratado de Topografia Coleccion Ciencia y técnica.

Associação Brasileira de Normas Técnicas - Execução de levantamento topográfico. Associação Brasileira de Normas Técnicas.

DISCIPLINA: Administração, Economia e Empreendedorismo Rural

CARGA HORÁRIA: 75 horas

Ementa: Fundamentos e critérios para tomadas de decisão, Contabilidade rural, Legislação tributária, agrícola, agrária e outras pertinentes; Analisar critérios técnico-econômicos e de mercado para definição de atividades agropecuárias, agroindustriais e de prestação de serviços; Analisar Gestão de recursos humanos e dos fatores de produção; O mercado interno e externo de plantas ornamentais, flores, paisagismo e fruticultura; Relações humanas no processo de comercialização; Legislação pertinente; Fatores de produção da floricultura, fruticultura e paisagismo e Sistemas e instrumentos de controle e registro e controle.

Objetivo: Analisar a situação técnica, econômica e social da região, identificando as atividades peculiares da área agrícola a serem implementadas; Realizando controle de custos de produção;

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Barbosa, Jairo Silveira-Administração Rural a nível de fazendeiro

Batalha, M.O.(org) **Gestão Agroindustrial-** São Paulo, vol. 1

Batalha, M.O.(org) **Gestão Agroindustrial-** São Paulo, vol. 2

Ehlers, Eduardo- **Agricultura Sustentável: realidade e perspectiva-** Passo Fundo- UPF, 2001

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Zylbersztajn, N. : Scare, R. F (org) _ **Gestão na qualidade no Agrobusiness**

Kotler, Philip, **Administração de Marketing** – São Paulo – 10º ed, Prentice Hall, 2000

DISCIPLINA: Fruticultura I

CARGA HORÁRIA: 160 horas

Ementa: Solo, Nutrientes, Adubos e adubação, Cultivo e plantio; Conservação do solo, Máquinas e equipamentos, Morfologia, Pro Exigências climáticas das plantas frutíferas, Manejo cultural, Irrigação, Drenagem, Produção de frutíferas.

Objetivo: Estudar os Fatores relacionados ao crescimento e desenvolvimento de plantas Frutíferas;

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Simão, S. **Manual de Fruticultura**, Ceres, São Paulo, 1971, 571 p.

Gomes, P. **Fruticultura Brasileira**, Nobel, São Paulo, 1975, 446 p

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

RAC- Revista Agropecuária Catarinense- **Artigos sobre Fruticultura**. Publicações da EPAGRI sobre maçã, pêra e ameixa. Publicações da Embrapa / Chat sobre maçã, pêssego e Ameixa.

Fideghelli, C. _ **Manual do Podador**. Coutanceau, M. Fruticultura oikos- Tau, Barcelona, 1970, 608 p.

L. Manica, I.M, Icuma, K.P. Junqueira, N.T.V. Junqueira- **Pomar Doméstico, caseiro e familiar**.

DISCIPLINA: Fruticultura II

CARGA HORÁRIA: 160 horas

Ementa: Cultura da Videira; Cultura de Rosáceas (Pessegueiro, Nectarineira, Ameixeira, Macieira e Pereira); Cultura de Citros (Laranja, Tangerina, Lima e Limão); Cultura da Frutíferas Nativas (Araçá Amora do Mato, Araticum, Butiá, Cereja-do-Rio-Grande, Feijoa ou Goiaba-Serrana, Guabiroba, Guabijú, Ingá, Jabuticaba, Pitanga e Uvaia); Cultura de Frutíferas Alternativas (Cultura da Oliveira, Frutas Vermelhas e Caqui); Viveiricultura.

Objetivo: Estudar os Fatores relacionados ao crescimento e desenvolvimento de plantas Frutíferas

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SIMÃO, S. **Tratado de Fruticultura**. Piracicaba: Fealq, 1998. 760p.

MURAYAMA, S. **Fruticultura**. Campinas: IAC, 1972. 371p.

CÉSAR, H.P. **Manual prático do enxertador**. São Paulo, Editora Nobel. 1996. 158p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SOUZA, J.S.I. de. **Poda das árvores frutíferas**. São Paulo: Nobel S.A., 1983. 224p.

PENTEADO, Silvio Roberto. **Manual de fruticultura ecológica**. São Paulo: Via Orgânica, 2007. 242p.

ZAMBOLIM, L.; VALE, F.X.R. do; MONTEIRO, A.J.A.; COSTA, H. **Controle de doenças de plantas frutíferas**. V.1 e 2, Viçosa: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2002. 1313p.

KOLLER, Otto Carlos (coord.); e outros. **Citricultura: 2**. Cultura de Tangerineiras: tecnologia de produção, pós-colheita e industrialização .. Porto Alegre: Editora Rígel, 2009. 400p.

KOLLER, Otto Carlos. **Citricultura: 1**. Laranja: Tecnologia de Produção, Pós-colheita, industrialização e comercialização. Porto Alegre: Cinco Continentes Editora Ltda, 2006. 400p.

MANICA, Ivo et. Al. **UVA: do plantio a produção, pós-colheita e mercado**. Porto Alegre: Cinco Continentes Editora Ltda, 2006. 185p.

DISCIPLINA: Ética e Cidadania

CARGA HORÁRIA: 45 horas

Ementa: Conceitos de Ética Moral e Ética Profissional; Ética e Comunicação; Meios de Comunicação; A liberdade; Ética e meio ambiente.

Objetivo: Reconhecer a importância e a necessidade da aplicação de princípios e valores éticos e morais, perante as diversas situações da vida do cidadão e, conseqüentemente, do cotidiano do profissional.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Depuy, Jean-Pierre - **Ética e Filosofia da Acção**. Lisboa. Instituto Piaget

Fourastié, Jean - **Para Uma Moral Prospectiva**. Lisboa. Moraes Editores. S/D.

Frankena, W.K.- **Ética**. Rio de Janeiro. Zahar. 1981.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Frankl, George - Os Fundamentos da Moralidade. Uma Investigação da Origem e Finalidade dos Conceitos Morais. Lisboa. Bizâncio. 2003

Gurvitch, G.- Determinismos Sociais e Liberdade Humana.

DISCIPLINA: Extensão Rural

CARGA HORÁRIA: 75 horas

Ementa: Caracterização da realidade agrícola; Desenvolvimento e mudança social; Extensão rural sob o ponto de vista crítica; Revolução Verde; Padrões agrícolas e alimentares; A problemática da pequena produção; Modelos pedagógicos e a extensão rural; Planejamento da ação extensionista; Histórico da Extensão Rural no Brasil; Principais Metodologias da Extensão Rural; Processos de Comunicação e Organização das Comunidades Rurais; Agricultura Familiar e Agroecologia.

Objetivo: Elaborar projetos de extensão rural, a partir dos processos de ocupação de espaços físicos e das relações da vida humana com a paisagem, seus desdobramentos políticos, culturais, econômicos e humanos;

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

IANNI, O. **Sociologia da Sociologia Latino-Americana**. Civilização Brasileira. Rio de Janeiro, 1976.

OLIVEIRA, P. S. **Introdução à Sociologia**. Ática. São Paulo, 1995.

TEXTOS. **A Questão Agrária**. Brasil Debates. São Paulo, 1980.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Cooperativas agrárias. Trabalho, Organizações e Cultura Expectativas dos sócios e técnicos sobre as cooperativas agrárias FJB Albuquerque, CS Cirino - Revista de Psicologia Organizações e Trabalho, 2001

Araújo, S.M. **O Cooperativismo: um estudo sobre a ideologia da participação**. Curitiba. 1982.

Santos, Flávio Eduardo de Gouvêa. **Capacitação básica em Associativismo** – Belo Horizonte ,2002.

BICCA, E.F. **Extensão Rural: da pesquisa ao campo**. Guaíba: Agropecuária, 1992. 184p.

EMATER/RS; ASCAR. **Extensão Rural e Desenvolvimento Sustentável**. Revista quadrimestral. Porto Alegre: EMATER/RS – ASCAR, 2004.

DISCIPLINAS ELETIVAS

DISCIPLINA: Culturas Regionais

CARGA HORÁRIA: 90 horas (45 horas Etapa I – 45 horas Etapa II)

Ementa: Estudar as noções de sistemática, fisiologia e morfologia vegetal. Descrição da planta, Classificação botânica, Espécies e cultivares, Semeadura; Analisar o manejo Cultural, Colheita e Produtividade das culturas anuais; Descrição das principais culturas anuais - Importância sócio-econômica. Origem. Morfologia e estádios de desenvolvimento. Clima e zoneamento agroclimático. Estabelecimento da cultura. Cultivares. Manejo fitossanitário. da cultura: Doenças, Pragas, Plantas daninhas e controle. Planejamento e execução da Colheita e Pós-colheita.

Objetivo: Aplicar as tecnologias de Manejo cultural das principais Culturas Regionais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AMARAL, Nautir. **Noções de conservação do solo**. 2 ed, São Paulo: nobel,1984.

CASTRO, Paulo R. C.; KLUGE, Ricardo A. **Ecofisiologia de cultivos anuais: trigo, milho, soja, arroz e mandioca**. Nobel.PUZZI, Domingo

CARVALHO N.M. & NAKAGAWA, J. **Semente: ciência, tecnologia e produção**. Campinas: Fundação Cargil,1988. 429p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Ecofisiologia de Cultivos Anuais - Paulo R.C BARBOSA FILHO, M.P.

Nutrição e adubação do arroz: sequeiro e irrigado. Piracicaba: POTAFOS, 1987. 129p. (Boletim Técnico, 9). Castro - Ricardo A. Kluge |

I REUNIÃO DA COMISSÃO BRASILEIRA DE PESQUISA DE TRIGO E TRITICALE. Informações técnicas para a safra 2008: trigo e triticales; Londrina, PR, 24 a 26 de julho de 2007 / Organizadores:Vanoli Fronza, Luiz Alberto Cogrossi Campos, Carlos Alberto Riede. Londrina, PR: Embrapa Soja: Comissão Brasileira de Pesquisa de Trigo e Triticales, 2007.

DISCIPLINA: Segurança no Trabalho

CARGA HORÁRIA: 45 horas

Ementa: Legislação Civil e Trabalhista: Interpretação de textos de normativas. Funcionamento de Máquinas e Equipamentos agro-industriais. Acidentes no trabalho. Relações humanas no trabalho.

Objetivo: Aplicar a legislação civil e normas para evitar acidentes no trabalho , aplicando corretamente os primeiros socorros.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GARCIA, Gustavo Filipe Barbosa. **Meio ambiente do trabalho: direito, segurança e medicina do trabalho**. 2. ed. rev. atual ampl. São Paulo: GEN, 2009. 223 p.

BARBOSA FILHO, Antonio Nunes. **Segurança do trabalho & gestão ambiental**. 2.ed. São Paulo: Atlas, 2008.238 p.

PINTO, Antonio Luiz de Toledo; WINDT, Márcia Cristina Vaz dos Santos; CÉSPEDES. Lívia. **Segurança e medicina do trabalho**. São Paulo: Saraiva, 2008. 1002 p.

BEBBER, Júlio César. **Segurança do trabalho & gestão ambiental**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2008. 238 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SEGURANÇA e medicina do trabalho. 63. ed. São Paulo: Atlas, 2009. 799 p. (Manuais de Legislação Atlas).

SEGURANÇA e medicina do trabalho. 3. ed. atual. São Paulo: Saraiva, 2009. 962 p.

TAVARES, José da Cunha; ZANGARI JÚNIOR, Jurandir. **Gestão de segurança e higiene do trabalho: análise da gestão de segurança e higiene do trabalho em pequenas indústrias da região do ABC**. CIPA: caderno informativo de prevenção de acidentes, v. 30, n. 353, p. 72-80, abr. 2009.

SEGURANÇA e medicina do trabalho. 62. ed. São Paulo: Atlas, 2008. 797 p. (Manuais de Legislação Atlas).

CARDELLA, Benedito. **Segurança no trabalho e prevenção de acidentes: uma abordagem holística**. São Paulo: Atlas, 2008. 254 p.

CUNHA, Luiz Fernando Whitaker Tavares da. **A segurança do trabalho.** Revista da Academia Nacional de Direito do Trabalho, v. 15, n. 15, p. 64-68, 2007.

DISCIPLINA: Gestão Ambiental

CARGA HORÁRIA: 45 horas

Ementa: Estudar e entender a questão ambiental; Conceito de meio ambiente e sustentabilidade; Questões ambientais globais; Legislação ambiental e Educação ambiental.

Objetivo: Conhecer os fundamentos de Educação Ambiental e do controle de poluição agroindustrial e Interpretar a legislação ambiental.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GLEBER, L. & PASCALE, J. C. **Gestão ambiental na agropecuária.** Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2007. 310p.

BERTONI- José –Conservação do solo –ed.icone

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GLIESSMAN, S. R. **Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável.** Porto Alegre. UFRGS. 2000. 653p.