

ANEXO I

EMENTAS DAS UNIDADES CURRICULARES

1 Ementas do Módulo 1

Nome da disciplina: Matemática Básica		Código: RVTEC.NC.MAB
Carga Horária (CH) Total: 45H/54Ha		
CH Teórica: 45H/54Ha	CH Prática: ---	CH EaD: 7,5H/9Ha
Ementa Sistema Métrico Decimal. Razão e proporção. Regra de Três Simples e Composta. Porcentagem. Noções de Matemática Financeira.		
Bibliografia Básica GIOVANNI, J. R; BONJORNO, J.R. Matemática - 2º Grau (2ª série). Editora FTD. 7.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. CASTRUCCI, B. GIOVANNI, J.R. A conquista da matemática. 5ª, 6ª, 7ª e 8ª séries. São Paulo: Editora FTD. CRESPO, Antonio Arnot. Matemática comercial e financeira fácil. São Paulo. Saraiva. 14 ed.,1999.		
Bibliografia Complementar D'AMBRÓSIO, Nicolau e Ubiratan. Matemática Comercial e Financeira (com complementos de matemática e introdução do cálculo). Companhia Editora Nacional, 1987. 287p. GIOVANNI, J. R; BONJORNO, J.R. Matemática – 2º Grau. São Paulo: Editora FTD, 1998. 317p. DANTE, Luiz Roberto. Matemática, volume único. 1 ed. São Paulo: Ática, 2005. IEZZI, Gelson. Fundamentos da Matemática Elementar 2: logaritmos. São Paulo: Atual, 9.ed. 2007. SOUZA, M. H. S; SPINELLI, Walter. Matemática - 2º Grau (2ª série), São Paulo: Editora Scipione. 1996. 220p. IEZZI, Gelson. Matemática. Volume único. Atual Editora, Segunda Edição, 2002.		
Nome da disciplina: Agricultura Geral		Código:
Carga Horária (CH) Total: 75H/90Ha		
CH Teórica: 45H/54Ha	CH Prática: 30H/36Ha	CH EaD: 12,5H/15Ha
Ementa Conceito e histórico da agricultura; Evolução, divisão e importância nos aspectos sociais, culturais, econômicos e ambientais; Conceitos relacionados à física, biologia, química, morfologia e conservação do solo; Fatores climáticos e sua importância na agricultura; Uso e conservação da água em sistemas agrícolas; Classificação, composição e utilização de adubos e corretivos; Sistemas de cultivo; Agricultura de precisão.		
Bibliografia Básica MELLO, F. A. F.; SOBRINHO, M. O. C. B.; ARZOLLA, S.; SILVEIRA, R. I. NETTO, A. C. & KIEHL, J. C. Fertilidade do solo. São Paulo: Nobel, 1983. 400 p. RAIJ, B. VAN. Fertilidade do solo e adubação. Piracicaba: Ceres, Potafós, 1991. 343 p. SOUZA, C.M.; PIRES, F.R. Adubação Verde e Rotação de Culturas. Ed. UFV. Ciências Agrárias - 96. Caderno Didático. 72p. 2002.		
Bibliografia Complementar FERREIRA, P.H.M. Princípios de manejo e conservação do solo. São Paulo, Nobel, 1979. 135p. GALETI, P.A. Práticas de controle à erosão. Campinas, Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1984. 278p.		

<p>MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, DO ABASTECIMENTO E DA REFORMA AGRÁRIA, SDR Programa de Apoio a produção e exportação de frutas, hortaliças, flores e plantas ornamentais. Brasília, 1994.</p> <p>NOLLA, D. Erosão do solo, o grande desafio. 1ª ed., Porto Alegre, DDIR/CORAG, 1982. 412p.</p> <p>SÁ, J. C. de M. Manejo da fertilidade do solo no plantio direto. Castro: Fundação ABC, 1993. 96 p.</p> <p>SOUZA, C.M.; PIRES, F.R. Adubação Verde e Rotação de Culturas. Ed. UFV. Ciências Agrárias - 96. Caderno Didático. 72p. 2002.</p> <p>SOUZA, J.L.P.; REZENDE, P. Manual de Horticultura orgânica. Editora Aprenda Fácil. Viçosa, 2003, 564p.</p>		
Nome da disciplina: Mecanização Agrícola		Código:
Carga Horária (CH) Total: 60H/72Ha		
CH Teórica: 30H/36Ha	CH Prática: 30H/36Ha	CH EaD: 10H/12Ha
<p>Ementa</p> <p>Generalidades, função básica e conceituações sobre sistemas mecanizados; máquinas e implementos de preparo do solo; máquinas utilizadas para plantio e condução das culturas; máquinas para aplicação de defensivos agrícolas; máquinas utilizadas para a colheita de grãos; máquinas utilizadas para a produção agropecuária; capacidade operacional dos conjuntos mecanizados.</p>		
<p>Bibliografia Básica</p> <p>SILVEIRA, G. M. O preparo do solo – implementos corretos. Rio de Janeiro: Editora Globo, 1988. 243p.</p> <p>SILVEIRA, G. M. Os cuidados com o trator. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 309p.</p> <p>SILVEIRA, G. M. Máquinas para plantio e condução de culturas. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 334p.</p> <p>SILVEIRA, G. M. Máquinas para colheita e transporte. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 290p.</p> <p>REIS, A. V., MACHADO, A. L. T., TILLMANN. C.A.C., MORAES, M. L. B. – Motores, tratores, combustíveis e lubrificantes. Pelotas: Editora e Gráfica da UFPel.</p>		
<p>Bibliografia Complementar</p> <p>MACHADO, A. L. T., Reis, A. V., MORAES, M. L. B., ALONÇO, A. S. Máquinas para preparo do solo, semeadura, adubação e tratamentos culturais. Pelotas: editora e gráfica da UFPel, 1996. 229p.</p> <p>PORTELLA, J.A. semeadoras para plantio direto. Viçosa: aprenda fácil, 2001. 190p.</p> <p>www.deere.com.br; www.ufv.br; www.valtra.com.br;</p> <p>www.ufla.br; www.newholland.com.br</p>		
Nome da disciplina: Zootecnia Geral		Código:
Carga Horária (CH) Total: 60H/72Ha		
CH Teórica: 30H/36Ha	CH Prática: 30H/36Ha	CH EaD: 10H/12Ha
<p>Ementa</p> <p>Evolução da Zootecnia como ciência. Domesticção. Terminologia zootécnica. Noções de anatomia fisiológica dos sistemas locomotor, cardiovascular, respiratório, digestório, urinário e reprodutor masculino e feminino. Alimentos e alimentação dos animais domésticos, balanceamento de rações. Comportamento e Bem-estar animal.</p>		
<p>Bibliografia Básica</p> <p>ANDRIGUETTO, J. M. et al. Nutrição animal: bases e fundamentos. v. 1. São Paulo: Nobel, 2002. 395p.</p> <p>ANDRIGUETTO, J. M. et al. Nutrição animal: alimentação animal. v. 2. São Paulo: Nobel, 2003. 426p</p>		

FRANDSON, R. D.; WILKE, W. L.; FAILS, A. D. Anatomia e Fisiologia dos Animais de Fazenda. 7ª Ed. Guanabara Koogan, 2011.		
Bibliografia Complementar BROM, D. M.; FRASER, A. F. Comportamento e bem-estar de animais domésticos. 4ª ed. Barueri, SP: Manole, 2010. KONIG, H. E.; LIEBICH, H. Anatomia dos Animais Domésticos. 4ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. POPESKO, P. Atlas de Anatomia Topográfica dos Animais Domésticos. 5ª Ed. Manole, 2012. PULZ, R. S. Ética e bem-estar animal. Ulbra, 2013.		
Nome da disciplina: Olericultura		Código:
Carga Horária (CH) Total: 60H/72Ha		
CH Teórica: 30H/36Ha	CH Prática: 30H/36Ha	CH EaD: 10H/12Ha
Ementa Tópicos especiais sobre materiais de construção utilizados nas instalações rurais; tópicos especiais sobre projetos arquitetônicos para instalações rurais, tópicos especiais sobre técnicas de construção das instalações rurais, tipos de instalações rurais.		
Bibliografia Básica CARNEIRO, O. Construções rurais. São Paulo, 8. ed. Nobel, 1979. 719p. BAETA, F. C.; SOUZA, F. Anatomia em edificações rurais: conforto animal. Viçosa: UFV, 1997. 246P. PEREIRA, M. F. Construções rurais. 4a ed. São Paulo: Roca, 1986. 330p.		
Bibliografia Complementar SGANZERLA, E. A fascinante arte de cultivar com os plásticos. 5 ed. Ver. e atual. Guíba: Agropecuária, 1995. 342 p. ABREU JÚNIOR, E. coord. Práticas Alternativas de controle de Pragas e doenças. Campinas, EMOPI, 1998. 115 p. 3. BORNE, H. R. Produção de mudas de hortaliças. GUAÍBA: Agropecuária, 1999. 189 p. PEREIRA, C.; MARCHI, G. Cultivo Comercial em Estufa. GUAÍBA: Agropecuária, 2000. 115p. 5. INFORME AGROPECUÁRIO. Brássicas. Belo Horizonte: EPAMIG, v. 9, n. 98, 1998. 72 p.		

2 Ementas do Módulo 2

Nome da disciplina: Avicultura		Código:
Carga Horária (CH) Total: 60H/72Ha		
CH Teórica: 30H/36Ha	CH Prática: 30H/36Ha	CH EaD: 10H/12Ha
Ementa Introdução ao estudo da avicultura. Plantel avícola. Sistemas criatório avícolas. Instalações e equipamentos em avicultura. Manejo avícola. O ovo: Formação e importância alimentar. Higiene e profilaxia das aves. Planejamento avícola.		
Bibliografia Básica MENDES, A.A, NAAS, I.A., MACARI, M. Produção de frangos de corte. Campinas, FACTA, 2004. 356 p. COTTA, T. Frango de corte: criação abate e comercialização. Viçosa - MG. Aprenda Fácil, 2003. 237 p. COTTA, T. Galinha: Produção de ovos. Viçosa - MG. Aprenda Fácil, 2002. 278 p.		

Bibliografia Complementar		
ALBINO, L.F.T. et al. Galinhas Poedeiras – Criação e Alimentação. Editora Aprenda fácil, 2014. 376p.		
COBB VANTRESS. Manual de manejo de frango de corte, 2019. 112p. Disponível em: https://www.cobb-vantress.com/assets/Cobb-Files/df5655a7e9/Broiler-Guide-2019-POR-WEB.pdf . Acesso em 09/03/2023.		
COBB VANTRESS. Incubatório Cobb: guia de manejo, 2020. 90p. Disponível em: https://www.cobb-vantress.com/assets/Cobb-Files/c21a98c17d/Incubatrio-Cobb-Guia-de-Manejo-2020-07.pdf . Acesso em 09/03/2023.		
GOMES Paulo Cezar et al. Tópicos de manejo em matrizes pesadas. Editora UFV, 2013. 122p.		
MACARI, Marcos et al. Produção de frangos de corte. 2ª. Edição. Editora Funep, 2014. 565p.		
Sites: www.avisite.com.br; www.engormix.com; www.aviculturaindustrial.com.br		
Nome da disciplina: Desenho Técnico e Construções Rurais		Código:
Carga Horária (CH) Total: 60H/72Ha		
CH Teórica: 30H/36Ha	CH Prática: 30H/36Ha	CH EaD: 10H/12Ha
Ementa		
Tópicos especiais sobre materiais de construção utilizados nas instalações rurais; tópicos especiais sobre projetos arquitetônicos para instalações rurais, tópicos especiais sobre técnicas de construção das instalações rurais, tipos de instalações rurais.		
Bibliografia Básica		
CARNEIRO, O. Construções rurais. São Paulo, 8. ed. Nobel, 1979. 719p.		
BAETA, F. C.; SOUZA, F. Anatomia em edificações rurais: conforto animal. Viçosa: UFV, 1997. 246P.		
PEREIRA, M. F. Construções rurais. 4a ed. São Paulo: Roca, 1986. 330p.		
Bibliografia Complementar		
OLIVEIRA, Clemário Gerson de. Instalações e manejos para suinocultura empresarial. São Paulo, SP: Ícone, 1997. 96 p. ISBN 8527404389.		
MENDES, A.A, NAAS, I.A.,MACARI, M. Produção de frangos de corte. Campinas, FACTA, 2004.356 p.		
Nome da disciplina: Forragicultura		Código:
Carga Horária (CH) Total: 45H/54Ha		
CH Teórica: 30H/36Ha	CH Prática: 15H/18Ha	CH EaD: 7,5H/9Ha
Ementa		
Importância da forragicultura, conceitos básicos e terminologia usual. Principais gêneros de gramíneas e leguminosas de interesse forrageiro. Uso de corretivos agrícolas e fertilizantes em pastagens. Estabelecimento e recuperação de pastos. Principais conceitos em valor nutritivo de plantas forrageiras. Manejo de pastagens. Integração lavoura e pecuária. Sistemas Agrossilvipastoris. Conservação de forragem. Manejo de plantas daninhas e principais pragas e doenças em plantas forrageiras.		
Bibliografia Básica		
ALCÂNTARA, Paulo Bardauil; BUFARAD, Gilberto. Plantas forrageiras: gramíneas e leguminosas. 4. ed. São Paulo, Editora Nobel, 1999. 162p.		
BUNGENSTAB, Davi José; ALMEIDA, Roberto Giolo de; LAURA, Valdemir Antônio; BALBINO, Luiz Carlos; FERREIRA, André Dominghetti. ILPF: inovação com integração de lavoura, pecuária e floresta. Brasília, Embrapa, 2019. 835p.		
FONSECA, Dilermando Miranda da; MARTUSCELLO, Janaina Azevedo. Plantas Forrageiras. Viçosa, Editora UFV, 2010. 537p.		

LAZZARINI NETO, Sylvio. Manejo de pastagens. 2. ed. Viçosa, Editora Aprenda Fácil, 2000. 124p.

MARTHA JÚNIOR, Geraldo Bueno; VILELA, Lourival; SOUSA, Djalma Martinhão Gomes de. Cerrado – uso eficiente de corretivos e fertilizantes em pastagens. Planaltina, Embrapa Cerrados, 2007. 224p.

PEIXOTO, Aristeu Mendes; MOURA, José Carlos de; FARIA, Vidal Pedroso de. Pastagens: fundamentos da exploração racional. Piracicaba, Editora FEALQ, 1994. 908p.

SILVA, Dirceu Jorge; QUEIROZ, Augusto César de. Análise de alimentos: métodos químicos e biológicos. 3. ed. Viçosa, Editora UFV, 2009. 235p.

SILVA, Sebastião. Plantas Forrageiras de A a Z. Viçosa, Editora Aprenda Fácil, 2009. 225p.

Bibliografia Complementar

CRUZ, José Carlos; PEREIRA FILHO, Israel Alexandre; RODRIGUES, José Avelino Santos; FERREIRA, José Joaquim. Produção e utilização de silagem de milho e sorgo. Sete Lagoas, Embrapa Milho e Sorgo, 2001. 544p.

FONSECA, Dilermando Miranda da; MARTUSCELLO, Janaina Azevedo. Plantas Forrageiras. 2. ed. rev e ampl. Viçosa, Editora UFV, 2022. 591p.

FONTANELI, Renato Serena; SANTOS, Henrique Pereira dos; FONTANELI, Roberto Serena. Forrageiras para integração lavoura-pecuária-floresta na região sul-brasileira. 2. ed. Brasília, Embrapa, 2012. 544p.

REIS, Ricardo Andrade; BERNARDES, Thiago Fernandes; SIQUEIRA, Gustavo Rezende. Forragicultura: ciência, tecnologia e gestão dos recursos forrageiros. Jaboticabal, Maria de Lourdes Brandel – ME, 2013. 714p.

Nome da disciplina: Ovino e Caprino

Código:

Carga Horária (CH) Total: 45H/54Ha

CH Teórica: 30H/36Ha

CH Prática: 15H/18Ha

CH EaD: 7,5H/9Ha

Ementa

Introdução a Ovinocultura e Caprinocultura. Reprodução dos Ovinos e Caprinos. Nutrição e alimentação. Manejo da criação de Ovinos e Caprinos. Obtenção e preparo da produção. Gestão.

Bibliografia Básica

CAVALCANTE, Ana Clara Rodrigues; WANDER, Alcido Elenor; LEITE, Eneas Reis. EMBRAPA CAPRINOS. EMBRAPA INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA. Caprinos e ovinos de corte: o produtor pergunta a EMBRAPA responde. Brasília, DF: EMBRAPA Informação Tecnológica, 2005. 241p.;

EMBRAPA CAPRINOS. EMBRAPA INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA. SEBRAE. Iniciando um pequeno grande negócio agroindustrial: leite de cabra e derivados. Brasília, DF: EMBRAPA Informação Tecnológica, 2003. 151 p.;

JARDIM, W. R. Criação de Caprinos. São Paulo: Nobel, 6 ed. 1973, 299p.

RIBEIRO, Silvio Doria de Almeida. Caprinocultura: criação racional de caprinos. São Paulo, SP: Nobel, 1998. 318 p.;

VALVERDE, Claudio Cid. 250 maneiras de preparar rações balanceadas para Ovinos. Viçosa, MG: Fácil, 2000. 180 p.

VIEIRA, M. I. Criação de cabras: técnica prática lucrativa. São Paulo: Nobel, 1985, 308 p.

Bibliografia Complementar

CAVALCANTE, Antônio César Rocha et al. Doenças parasitárias de caprinos e ovinos: epidemiologia e controle. Brasília/DF: Embrapa, 2009.;

CEZAR, M.F. Carcaças ovinas e caprinas: obtenção, avaliação, classificação. Uberaba, MG: Agropecuária Tropical, 2007. 232 p.;

3. MAZZA, P.H.R., et al. (Org). Novos desafios da pesquisa em nutrição e produção animal / organização Rodriguês, Paulo Henrique Mazza.... [et al.]. - Edição 2020 - Pirassununga: 5D Editora, 2020. 428 p. : il.;

RIBEIRO, S.D.A.; ROSETO, A.L. Caprinocultura: criação racional de caprinos. São Paulo: Nobel, 2003.;

SANTOS, Rinaldo. A cabra e a ovelha no Brasil. Editora Agropecuária Tropical – Uberaba – MG, 2003. 479p.;

SANTOS, Rinaldo. A Criação da Cabra e da ovelha no Brasil. Uberaba, MG: Agropecuária Tropical, 2004. 496 p.;

SANTOS, Rinaldo. Santa Inês: a raça fundamental. Uberaba, MG: Agropecuária Tropical, 2007. 568 p.;

SELAIVE-VILLARROEL, A.B.; OSÓRIO, J.C.S. Produção de Ovinos no Brasil. São Paulo: Editora Roca. 1ª Edição; 656 p. 2014;

SILVA SOBRINHO, A. M. Criação de ovinos. 3ª edição. FUNEP. 2006. 302 p;

XIMENES, Luciano J. F. Ciência e tecnologia na pecuária de caprinos e ovinos. Fortaleza, CE: Banco do Nordeste do Brasil, 2010. 732 p.

Nome da disciplina: Proteção de Plantas	Código:
Carga Horária (CH) Total: 45H/54Ha	
CH Teórica: 30H/36Ha	CH Prática: 15H/18Ha
CH EaD: 7,5H/9Ha	

Ementa

Definições e importância sobre defensivos. Classificação de defensivos. Formulações de defensivos. Fatores que afetam os defensivos. Embalagens. Toxicologia e classificação toxicológica. Destino ambiental de defensivos. Tecnologia de aplicação de defensivos. Técnicas de manejo de pragas, doenças e plantas daninhas. Aquisição, transporte, armazenamento e manuseio de defensivos. Uso correto e seguro no manuseio e aplicação de agrotóxico. Equipamento proteção de individual. Legislação sobre defensivos: atribuições e responsabilidades. Receituário agrônomo.

Bibliografia Básica

ANDREI, E. Compêndio de Defensivos Agrícolas. São Paulo, Andrei. 2005. 1142p.

AZEVEDO, F.R.; FREIRE, F.C.O. **Tecnologia de aplicação de defensivos agrícolas** - Fortaleza : Embrapa Agroindústria Tropical, 2006. 47 p. (Embrapa Agroindústria Tropical. Documentos, 102). Disponível em <<https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/bitstream/doc/426350/1/Dc102.pdf>>

BALDIN, E.L.L. (Org.). **Tópicos especiais em proteção de plantas**. Botucatu: FEPAF, 2013. 164 p.

BERGAMIN FILHO, A.; KIMATI, H. & AMORIM, L. eds. Manual de Fitopatologia. Volume 1 – Princípios e Conceitos. 3ª Edição. Editora Agronômica Ceres Ltda. São Paulo. 1995. 920p.

CÂMARA FEDERAL. **Atualização sobre a lei dos agrotóxicos** (Lei 7.802/1989). Disponível em: <https://www.camara.leg.br/noticias/849479-camara-aprova-projeto-que-altera-regras-de-registro-de-agrotoxicos/>

CARRERO, J.M. Maquinaria para tratamientos fitosanitarios. Mundi-Prensa, Madrid, 1996. 159 p.

CAMPANHOLA, C.; BETTIOL, W.; EMBRAPA. **Métodos alternativos de controle fitossanitário**. Jaguariúna, SP: Embrapa Meio Ambiente, 2003. 279 p.

JESUS JÚNIOR, W.C. et al. Atualidades em defesa sanitária. Alegre: UFES, 2007, 479p.

LORENZI, H. Manual de Identificação e Controle de Plantas Daninhas. Plantarum. 2006. 362p.

SILVA JÚNIOR, Décio Ferraz da. **Legislação sobre agrotóxicos e afins**. Piracicaba, SP: FEALQ, 2008. 440 p.

Bibliografia Complementar		
REIS, E.M.; FORCELINI, C.A. & REIS, A.C. 2001. Manual de Fungicidas: Guia para o controle químico de doenças de plantas. Florianópolis, Editora Insular. 172p.		
RODRIGUES, B.N. & Almeida, F.S. 2005. Guia de Herbicidas. 592p.		
SILVEIRA, G.S. Máquinas para a pecuária . São Paulo, SP: Nobel, 1997. 167 p.		
SOUZA, P.E. & DUTRA, M.R. 2003. Fungicidas no controle e manejo de doenças de plantas. Lavras, Editora UFLA. 165p		
ZAMBOLIM, L. et al. O que os engenheiros agrônomos devem saber para orientar o uso de produtos fitossanitários. Viçosa: UFV/DPF, 2008, 464p.		
Nome da disciplina: Administração Rural		Código:
Carga Horária (CH) Total: 45H/54Ha		
CH Teórica: 45H/54Ha	CH Prática: --	CH EaD: 7,5H/9Ha
Ementa		
Funções da Administração na Empresa Rural; Gestão Estratégica do Agronegócio; Visão sistêmica e processo de tomada de decisão na Empresa Rural; As áreas na administração: produção, recursos humanos, finanças e comercialização e marketing; O processo administrativo.		
Bibliografia Básica		
ANDRADE, José Geraldo de. Introdução à administração rural. Lavras, MG: UFLA, 1998.		
BATALHA, Mário Otávio. Gestão agroindustrial: GEPAI: Grupo de Estudos e Pesquisas Agroindustriais. 3. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2007.		
CHIAVENATO, Idalberto. Gestão de Pessoas, São Paulo. CAMPUS, 2005.		
CHIAVENATO, Idalberto. Introdução à teoria geral da administração. 8. ed. Rio de Janeiro, RJ: Campus, 2011.		
COBRA, M. Administração de Marketing no Brasil. São Paulo, CAMPUS, 2009.		
MAXIMIANO, A. C. Administração para empreendedores. São Paulo, PEARSON, 2007.		
Bibliografia Complementar		
ARAÚJO, Massilon J. Fundamentos de agronegócios. 3. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2010.		
SANTOS, Gilberto José dos. Administração de custos na agropecuária. 4. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2009.		

3 Ementas do Módulo 3

Nome da disciplina: Suinocultura		Código:
Carga Horária (CH) Total: 60H/72Ha		
CH Teórica: 30H/36Ha	CH Prática: 30H/36Ha	CH EaD: 10H/12Ha
Ementa:		
Introdução à suinocultura. Mercado nacional e internacional. Raças e cruzamentos. Instalações em suinocultura. Nutrição de suínos. Manejo reprodutivo da fêmea suína. Manejo reprodutivo do cachaço e inseminação artificial de suínos. Manejo de leitões na maternidade. Manejo de leitões na fase de creche. Manejo de suínos na fase de recria e terminação. Gerenciamento de um sistema produtor de suínos. Manejo pré-abate, abate, pós-abate e qualidade de carne. Higiene e profilaxia em suinocultura. Tipificação de carcaças.		
Bibliografia Básica		
BORTOLOZZO, F.P., WENTZ, I., BENNEMANN, P.E., BERNARDI, M.L., WOLLMANN, E.B., FERREIRA, F.M. BORCHART NETO, G. Inseminação artificial na suinocultura tecnificada. Porto Alegre:ed.Pallotti 2005, 185p.		

BORTOLOZZO, F.P., WENTZ, I., BERNARDI, M.L., AMARAL FILHA, W.S. MELLAGI, A.P.G., FURTADO, C.S.D. A Fêmea suína de reposição. Porto Alegre: Pallotti 2006, 128p.

SOBESTIANSK, J, BARCELLOS, D., MORES, N., CARVALHO, L.F., OLIVEIRA, S. de, Clínica e Patologia Suína. Goiânia: Art3, 2001. 464p.

SOBESTIANSK, J., WENTZ, I., SILVEIRA, P.R.S., SESTI, L.A. Suinocultura intensiva: produção, manejo e saúde do rebanho. Brasília: Embrapa-SPI; Concórdia: Embrapa-CNPSA, 1998. 388p.

UPNMOOR, I. Produção de suínos - 1. Da concepção ao desmame; 2. Período de creche; 3. Crescimento, terminação e abate; 4. A matriz. GuaíbaRS: Agropecuária (Coleção de quatro livros). 2000.

Bibliografia Complementar

BORTOLOZZO, F.P.; WENTZ, I. Suinocultura em ação: Inseminação artificial na suinocultura tecnificada. Porto Alegre, Editora Paloti, 2005. 185p.

BORTOLOZZO, F.P.; WENTZ, I. Suinocultura em ação: a fêmea suína em lactação. Porto Alegre, Gráfica da UFRS, 2010. 234p.

INSTITUTO CAMPINEIRO DE ENSINO AGRÍCOLA. Curso de suinocultura. 5. ed. Campinas, SP: Inst. Campineiro de Ensino Agrícola, [s.d]. 295 p.

SOBESTIANSKY, J. Sistemas Intensivos de Produção de Suínos: Programa de Biossegurança. Goiânia: [s.n.], 2002. 108p.

Sites:

www.porkworld.com.br

www.suinculturaindustrial.com.br

www.abcs.com.br

www.acsurs.com.br

www.suino.com

www.cnpsa.embrapa.br

www.fnp.com.br

Nome da disciplina: Culturas Anuais I

Código:

Carga Horária (CH) Total: 60h/72ha

CH Teórica: 30H/36Ha

CH Prática: 30H/36Ha

CH EaD: 10H/12Ha

Ementa

Origem, histórico e evolução. Aspectos morfológicos e fisiológicos. Importância sócio-econômica. Produtos e subprodutos. Sistemas de semeadura. Cultivares. Produção de sementes. Controle de plantas daninhas e fitossanitário. Técnicas de cultivo. Nutrição e adubação. Operações de Colheita e Armazenamento e das culturas de: arroz, cana-de-açúcar, milho, e sorgo.

Bibliografia Básica

CRUZ, J.C.; KARAM, D.; MONTEIRO, M.A.R.; MAGALHÃES, P.C. (editores técnicos). A cultura do milho. Sete Lagoas: Embrapa Milho e Sorgo. 2008. 517p.

FUNDAÇÃO CARGILL. 1987. Cana-de-açúcar: cultivo e utilização. Vol. I e II. Campinas – SP. 856 p.

GALVÃO, J. C. C.; MIRANDA, G. V. (editores). Tecnologias de Produção de Milho. 2004. 366p

SANTOS, A.B.; STONE, L.F.; VIEIRA, N.R.A (eds). A cultura do arroz no Brasil. 2 ed. Revisada e ampliada. Santo Antônio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2006. 1.000p.

Bibliografia Complementar

FORNASIERI FILHO, D. Manual da cultura do milho. Jaboticabal, Funep, 567p, 2007.

CASAGRANDE, A.A., 1991. Tópicos de morfologia e fisiologia da cana-de-açúcar. UNESP/FUNEP. Jaboticabal – SP. 157 p.

SEGATO, S.V. et al.; 2006. Atualização e produção de cana-de-açúcar. Piracicaba – SP. 415 p.

Anais de Reuniões Técnicas e dos Congressos Brasileiros das Culturas. Anais e Boletins do IAC, IAPAR, EMBRAPA, EPAGRI.		
REIS, E.M.; FORCELINI, C.A. & REIS, A.C. 2001. Manual de Fungicidas: Guia para o controle químico de doenças de plantas. Florianópolis, Editora Insular. 172p. RODRIGUES, B.N. & Almeida, F.S. 2005. Guia de Herbicidas. 592p. SILVEIRA, G.S. Máquinas para a pecuária . São Paulo, SP: Nobel, 1997. 167 p. SOUZA, P.E. & DUTRA, M.R. 2003. Fungicidas no controle e manejo de doenças de plantas. Lavras, Editora UFLA. 165p ZAMBOLIM, L. et al. O que os engenheiros agrônomos devem saber para orientar o uso de produtos fitossanitários. Viçosa: UFV/DPF, 2008, 464p.		
Nome da disciplina: Armazenamento de Grãos		Código:
Carga Horária (CH) Total: 60h/72ha		
CH Teórica: 30H/36Ha	CH Prática: 30H/36Ha	CH EaD: 10H/12Ha
Ementa Propriedades físicas dos grãos e sementes. Métodos de amostragem de grãos e sementes. Teor de água. Equilíbrio Higroscópico. Respiração e deterioração. Armazenamento convencional e a granel. Pragas de grãos armazenados e formas de controle. Aeração e termometria. Métodos de secagem.		
Bibliografia Básica LORINI, L.; MIIKE; L. H.; SCUSSEL, V. M. Armazenagem de grãos. Instituto Bio Gênese, Campinas. 2002. 983p. PUZZI, D. Abastecimento e armazenagem de grãos. Instituto Campineiro de Ensino Agrícola. Campinas. 2000. il. 603p. SILVA, J.S. Secagem e armazenagem de produtos agrícolas. Aprenda Fácil. 560p. 2008.		
Bibliografia Complementar BORÉM, F.M. Pós-colheita do café. Lavras: ed. UFLA, v.1, 2008. 631p. BRANDÃO, F. Manual do Armazenista. Editora: UFV, 1989. 269p.		
Nome da disciplina: Topografia		Código:
Carga Horária (CH) Total: 60h/72ha		
CH Teórica: 30H/36Ha	CH Prática: 30H/36Ha	CH EaD: 10H/12Ha
Ementa Introdução à planimetria. Processos e instrumentos de medição de distâncias. Goniologia. Levantamentos planimétricos convencionais e pelos Sistemas Globais de Navegação por Satélite (GNSS). Cálculo da planilha analítica, das coordenadas e áreas. Confecção da planta topográfica. Noções de cartografia e geoposicionamento. Introdução à altimetria. Métodos gerais de nivelamentos. Locação de curvas de nível e com gradiente. Informática aplicada à topografia.		
Bibliografia Básica ESPARTEL, L. Curso de topografia. 4. Ed. Porto Alegre: Ed. Globo, 1975. 655p. GARCIA, G. J.; PIEDADE, G. C. R. Topografia aplicada às ciências agrárias, 5 Ed. São Paulo: Nobel, 1989. 257p. LIMA, David Vieira Topografia – um enfoque prático. Rio Verde, GO: Editora Êxodo, 2010. 104p.		
Bibliografia Complementar COMASTRI, José Aníbal; GRIPP JUNIOR, Joel. Topografia aplicada: medição, divisão e demarcação. Viçosa, MG: UFV, 1998.		

COMASTRI, José Aníbal; TULER, José Claudio. Topografia: altimetria. 3. ed. Viçosa, MG: UFV, 1998. 200p.		
GOMES, Edaldo. Medindo imóveis rurais com GPS. Brasília, DF: LK, 2001. 136 p		
Nome da disciplina: Irrigação e Drenagem		Código:
Carga Horária (CH) Total: 60h/72ha		
CH Teórica: 30H/36Ha	CH Prática: 30H/36Ha	CH EaD: 10H/12Ha
Ementa Irrigação: conceitos, histórico, importância, vantagens e desvantagens. Estudo da relação solo-água-planta-atmosfera. Métodos de irrigação: superficial, aspersão e localizada. Manejo racional da irrigação. Drenagem dos solos agrícolas: aspectos gerais. Métodos de drenagem: superficial e subterrânea.		
Bibliografia Básica BERNARDO, S.; SOARES, A.A.; MANTOVANI, E.C. Manual de irrigação. 8ª ed., Viçosa-MG: FV, 2006, 625p. MANTOVANI, E.C.; BERNARDO, S.; PALARETTI, L.F. Irrigação: Princípios e métodos. 3ª ed., 3ª reimpressão, Viçosa-MG: UFV, 2013, 355p. MAROUELLI, W.A; SILVA, W.L.C.; SILVA, H.R. Irrigação por aspersão em hortaliças: qualidade da água, aspectos do sistema e método prático de manejo. 2. ed., Brasília-DF: Embrapa, 2008, 150p.		
Bibliografia Complementar AGUIAR NETTO, A.O.; BASTOS, E.A. (ed.). Princípios agronômicos da irrigação. Brasília-DF: Embrapa, 2013, 264p. DUARTE, S.N.; SILVA, Ê.F.F.; MIRANDA, J.H.; MEDEIROS, J.F.; COSTA, R.N.T.; GHEYI, H. R. Fundamentos de drenagem agrícola. Fortaleza-CE: INCTsal, 2015. FRIZZONE, J.A.; REZENDE, R.; FREITAS, P.S.L. Irrigação por aspersão. Maringá-PR: Eduem, 2011, 271p. FRIZZONE, J.A.; FREITAS, P.S.L.; REZENDE, R.; FARIA, M.A. Microirrigação: Gotejamento e microaspersão. Maringá-PR: Eduem, 2012, 356p. MIRANDA, J.H.; PIRES, R.C.M. Irrigação. Jaboticabal-SP: SBEA, 2003. v.2, 703p. (Série Engenharia Agrícola)		

4 Ementas do Módulo 4

Nome da disciplina: Bovinocultura		Código:
Carga Horária (CH) Total: 60h/72ha		
CH Teórica: 30H/36Ha	CH Prática: 30H/36Ha	CH EaD: 10H/12Ha
Ementa Situação atual da bovinocultura. Raças bovinas. Avaliação fenotípica de bovinos. Melhoramento genético aplicado à bovinocultura. Produção de leite com qualidade. Manejos na bovinocultura. Alimentação de bovinos. Sistemas de criação de bovinos. Estudo da carcaça de bovinos. Gestão na bovinocultura.		
Bibliografia Básica DOMINGUES, F.D.; LANGONI, H. Manejo sanitário animal. Rio de Janeiro: EPUB/BIOMÉDICA, 2001. 210 p. KINGHORN, B., WERF, J.V.D., RYAN, M. Melhoramento animal: uso de novas tecnologias. Piracicaba: FEALQ. 67p. 2006. LEDIC, I.L. Manual de Bovinotecnia leiteira. Alimentos: Produção e Fornecimento. São Paulo: Varela, 2002.160p.		

<p>MARQUES, D.C. Criação de bovinos. 7ª ed. Belo Horizonte: CVP – Consultoria Veterinária e Publicações, 2006. 586p.</p> <p>PEREIRA, J.C.C. Melhoramento genético aplicado à produção animal. Belo Horizonte: Universidade Federal de Minas Gerais. 416p. 2001.</p>		
<p>Bibliografia Complementar</p> <p>FRANDSON, R.D., WILKE, W.L., FAILS, A.D. Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 454p.</p> <p>HAFEZ, E.S.E., HAFEZ, B. Reprodução animal. 7ª ed. Barueri: Manole, 2004. 513p. 2.</p> <p>KINGHORN, B., WERF, J.V.D., RYAN, M. Melhoramento animal: uso de novas tecnologias. Piracicaba: FEALQ. 367p. 2006.</p> <p>LEDIC, I.L. Manual de Bovinotecnia leiteira. Alimentos: Produção e Fornecimento. São Paulo: Varela, 2002.160p.</p>		
Nome da disciplina: Culturas Anuais II		Código:
Carga Horária (CH) Total: 60H/72Ha		
CH Teórica: 30H/36Ha	CH Prática: 30H/36Ha	CH EaD: 10H/12Ha
<p>Ementa:</p> <p>Origem, histórico e evolução. Aspectos morfológicos e fisiológicos. Distribuição geográfica. Importância sócio-econômica. Produtos e subprodutos. Práticas de conservação e preparo do solo. Sistemas de semeadura. Cultivares. Produção de sementes. Controle de plantas daninhas e fitossanitário. Técnicas de cultivo. Nutrição e adubação. Operações de pré-colheita e colheita.</p>		
<p>Bibliografia Básica</p> <p>EMBRAPA SOJA (Londrina, PR). Tecnologias de produção de soja: Região Central do Brasil 2006. 220p.</p> <p>FREIRE, E. C. Algodão no cerrado do Brasil. 2. ed. Brasília: Associação Brasileira de Produtores de Algodão 2011. 1082 p. il.</p> <p>LEITE, R. M. V. B. C.; BRIGUENTI, A. M. CASTRO, C. Girassol no Brasil. Londrina: Embrapa Soja, 2005. 641p.</p> <p>POSSE, S. C. P. Informações técnicas para o cultivo do feijoeiro -comum na região central-brasileira: 2009-2011. VITORIA: INCAPER, 2010. 245 p.</p>		
<p>Bibliografia Complementar</p> <p>Anais e boletins técnicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anais de Reuniões Técnicas e dos Congressos Brasileiros das Culturas. - Boletins do IAC, IAPAR, EMBRAPA, EPAGRI <p>INFORME AGROPECUÁRIO. Feijão de alta produtividade. Belo Horizonte, v. 25, n. 223, 2004. 144p.</p> <p>MELO, M. J. D. P.; CUNHA, L. (org). Potencial de Rendimento da Cultura do Feijoeiro Comum. 2006. 130p.</p> <p>MORESCO, E. (org). Algodão: pesquisas e resultados para o campo. Fundo de Apoio ao Algodão. Cuiabá. Facual. 392p. 2006.</p> <p>ORNELLAS, A. P.; HIROMOTO, D. M.; YUYAMA, M. M; CAMARGO, T. V. Algodão do Mato Grosso: qualidade e tecnologia ampliando mercados. Rondonópolis: Fundação MT, 2001. 238 p. (Boletim de Pesquisa, 4).</p>		
Nome da disciplina: Fruticultura		Código:
Carga Horária (CH) Total: 60H/72Ha		
CH Teórica: 30H/36Ha	CH Prática: 30H/36Ha	CH EaD: 10H/12Ha
<p>Ementa:</p>		

Fruticultura geral. Origem e importância econômica, classificação botânica e cultivares, clima e solos, propagação, implantação, tratamentos culturais, controle fitossanitário, colheita, classificação e comercialização das fruteiras: abacaxizeiro, bananeira, citros, mamoeiro, maracujazeiro.		
Bibliografia Básica Abacaxi: Tecnologia de Produção e Comercialização. Informe Agropecuário , Belo Horizonte, v.19, n.195, 1998. ALVES, E. J. (Org.). A cultura da banana: aspectos técnicos, socioeconômicos e agroindustriais . EMBRAPA – SPI. 2ª ed. Brasília, DF. 1999, 585p. RODRIGUES, O.; VIÉGAS, F. POMPEU JR.; J & AMARO, A. A. (eds.). Citricultura Brasileira , v. 1. Campinas, SP, Fundação Cargill, 1991		
Bibliografia Complementar RODRIGUES, O.; VIÉGAS, F. POMPEU JR.; J & AMARO, A. A. (eds.). Citricultura Brasileira , v. 2. Campinas, SP, Fundação Cargill, 1991. MARTINS, D. dos S.; COSTA, A. de F. S. da (Editores). A cultura do mamoeiro: tecnologias de produção . Vitória, ES, 2003. 497p. SOUZA, J. S. I. de; MELETTI, L. M. M. Maracujá: Espécies, variedades, cultivo . Piracicaba: FEALQ, 1997. 179p. ITAL. Abacaxi : cultura, matéria prima, processamento e aspectos econômicos. Campinas, 1987. 285p. ITAL. Banana : cultura, matéria prima, processamento e aspectos econômicos. 3ª ed. Campinas, 1990. 302p. (série frutas tropicais nº 3).		
Nome da disciplina: Projetos Agropecuários		Código:
Carga Horária (CH) Total: 60H/72Ha		
CH Teórica: 30H/36Ha	CH Prática: 30H/36Ha	CH EaD: 10H/12Ha
Ementa: Natureza e características da empresa agropecuária. Processo de globalização e seus reflexos na empresa agropecuária. Noções de política agrícola. Planejamento estratégico da empresa agropecuária. Financiamentos e rentabilidade. Base conceitual do projeto e tipos de projetos. Elaboração de projetos. Avaliação de projetos.		
Bibliografia Básica ARAÚJO, Massilon J. Fundamentos de agronegócios. 2. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2009. 160 p. MENEZES, Luís César de Moura. Gestão de projetos. 3. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2009. 242 p. KERZNER, Harold. Gestão de projetos: as melhores práticas. 2. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2006. 824 p.		
Bibliografia Complementar BACHA, Carlos José Caetano. Economia e política agrícola no Brasil. São Paulo, SP: Atlas, 2004. 226 p. BRITO, P. Análise e viabilidade de projetos de investimento. São Paulo: Atlas, 2006. LAPPONI, J. C. Projetos de investimento na empresa. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. MENDES, J. T. G, PADILHA JUNIOR, J. B. Agronegócio: uma abordagem econômica. São Paulo: Pearson, 2007. MENEZES, Luis César de Moura. Gestão de projetos. 2ª. Edição. São Paulo. Editora Atlas, 2008. LÜCK, Heloisa. Metodologia de projetos: uma ferramenta de planejamento e gestão. 8. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2003. 142 p. RABECHINI JUNIOR. Roque. O gerente de projetos na empresa. 2ª ed. São Paulo, 2007. ROSSETI, José P. Introdução a Economia. 17ª ed. São Paulo, Atlas. 1997.		

SANTOS, Gilberto José dos; MARION, José Carlos. Administração de custos na agropecuária. 4. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2009. 154 p.		
WOILER, Sansão e MATHIAS, Washington F. Projetos: planejamento, elaboração e análise. São Paulo. Editora Atlas, 2004.		
Nome da disciplina: Agroindústria		Código:
Carga Horária (CH) Total: 60H/72Ha		
CH Teórica: 30H/36Ha	CH Prática: 30H/36Ha	CH EaD: 10H/12Ha
Ementa: Conservação de alimentos de origem animal e vegetal. Tecnologia do leite: aspectos de qualidade e análises físico-químicas. Conservação e industrialização: queijos, manteiga e fermentados. Tecnologia da carne: carnes de suínos, bovinos e aves; normas de abate; conservação; e processamento dos produtos e subprodutos. Processamento de frutas e hortaliças. Processamento térmico e fermentação de vegetais. Produtos industrializados. Embalagem de produtos.		
Bibliografia Básica BEHMER, M. L. A. Como Aproveitar Bem o Leite no Sítio ou Chácara. São Paulo: Nobel. 1910. BOBBIO, P. A.; BOBBIO, F. Química do processamento de alimentos, 2 ed. São Paulo: Varela, 1992. CAMARGO, R. [editor]. Tecnologia dos Produtos Agropecuários. São Paulo: Editora Nobel, 1984. 298p		
Bibliografia Complementar CHITARRA, M.I. Processamento mínimo de frutos e hortaliças. Textos Acadêmicos. Universidade Federal de lavras. Fundação de Apoio ao Ensino, Pesquisa e extensão. Lavras – MG. 1999 CHITARRA, M.I.F. Tecnologia e qualidade pós-colheita de frutos e hortaliças. Textos Acadêmicos. Universidade Federal de lavras. Fundação de Apoio ao Ensino, Pesquisa e extensão. Lavras – MG. 1999. CRUESS, W.V. Produtos industriais de frutas e hortaliças. São Paulo. Edgard Blucher, 1973. 2 v. FERREIRA, C. L. L. F. Produtos Lácteos Fermentados: aspetos bioquímicos e tecnológicos. Caderno Didático, Viçosa: Editora UFV, n. 43, 2001. GAVA, A. J. Princípios de Tecnologia de Alimentos. 7ª edição. São Paulo: Nobel, 1984.		