



DISCIPLINA DO NÚCLEO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL
CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

DISCIPLINA	SÉRIE	CARGA HORÁRIA	EMENTA	BIBLIOGRAFIA
Fund. Informática	1ª	40h	Introdução à história e evolução dos computadores; Visão geral dos componentes físicos e lógicos (hardware e software): Introdução aos componentes físicos; Memória ram; Processador; Placa mãe; Disco rígido; Introdução aos componentes lógicos; Simulação de montagem de um computador. Redes: Introdução a redes; Topologias; Meios de comunicação; Acesso remoto; Editores de texto: Formatação de texto, letra capitular, parágrafos; Formas Colunas, bordas do texto e da página; Sumário automático; Editores de slides: Criação de slides; Animações e efeitos dinâmicos; Apresentações personalizadas;	Carmona, T. (2005). <i>Treinamento prático em Hardware</i> . São Paulo: Digerati Books. Catapult, Inc. (1994). <i>Microsoft Eord 6 for Windows Passo a passo</i> . São Paulo: MAKRON Books. Gookin, D. (1994). <i>Word 6 for Windos Para Leigos</i> . São Paulo: Berkeley Brasil. Harvey, G. (1994). <i>Excel 5 for Windows Para Leigos</i> . São Paulo: Berkeley Brasil. Marçula, M., & Filho, P. A. (2005). <i>Informática Conceitos e Aplicações</i> (3ª ed.). São paulo: Érica. Vieira, A. (2003). <i>Criando com Corel Draw 11 Guia Prático e Visual</i> . Rio de Janeiro: Alta Books. Norton, P. (2012). <i>Introdução à Informática</i> . São Paulo: Pearson.
Fund. Informática	2ª	40h	Planilhas eletrônicas: Criação e confecção de tabelas; Noções de programação básica para planilhas	Carmona, T. (2005). <i>Treinamento prático em</i>



DISCIPLINA DO NÚCLEO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL
CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

			<p>eletrônicas; Computação gráfica – editor de imagens: Criação de imagens através das formas; Mídia artística; Transparência; Logotipos; Ferramenta microsoft office; edição de imagens; ferramenta corel drawn.</p>	<p><i>Hardware</i>. São Paulo: Digerati Books.</p> <p>Catapult, Inc. (1994). <i>Microsoft Eord 6 for Windows Passo a passo</i>. São Paulo: MAKRON Books.</p> <p>Gookin, D. (1994). <i>Word 6 for Windos Para Leigos</i>. São Paulo: Berkeley Brasil.</p> <p>Harvey, G. (1994). <i>Excel 5 for Windows Para Leigos</i>. São Paulo: Berkeley Brasil.</p> <p>Marçula, M., & Filho, P. A. (2005). <i>Informática Conceitos e Aplicações (3ª ed.)</i>. São paulo: Érica.</p> <p>Vieira, A. (2003). <i>Criando com Corel Draw 11 Guia Prático e Visual</i>. Rio de Janeiro: Alta Books.</p> <p>Norton, P. (2012). <i>Introdução à Informática</i>. São Paulo: Pearson.</p>
--	--	--	---	--



DISCIPLINA DO NÚCLEO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL
CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

DISCIPLINA	SÉRIE	CARGA HORÁRIA	EMENTA	BIBLIOGRAFIA
Aquicultura	1ª	80h	Importância da aquicultura no Mundo, no Brasil e na Região. Princípios gerais de aquicultura. Introdução à limnologia. Morfologia e Fisiologia aplicada à aquicultura. Características das principais espécies de peixes nativas e exóticas importantes para a piscicultura. Sistemas de cultivo. Calagem e adubação. Manejo reprodutivo (reprodução natural e artificial). Larvicultura. Engorda. Técnicas de cultivo em piscicultura. Manejo profilático e sanitário. Identificar e selecionar os materiais e equipamentos para implantação de projetos específicos para criações aquícolas de água doce. Ter domínio técnico sobre as instalações aquícolas; tanques, viveiros e laboratórios de reprodução. Manejar corretamente todas as fases da criação da larvicultura ao abate. Melhoramento genético de peixes. Nutrição aplicada às espécies aquícolas. Cálculos de rações. Introdução a carcinicultura. Conhecer e aplicar a técnica de abate e processo de conservação e comercialização de pescado.	BALDISSEROTTO, Bernardo. Fisiologia aplicada à piscicultura. – 2.ed. Santa Maria/RS: Ed. Da UFSM, 2009.352 p. CASTAGNOLLI, N., CYRINO, J.E.P. Piscicultura no trópicos. São Paulo.: manole 1986. 152p. KUBITZA, Fernando. Nutrição e alimentação dos peixes cultivados. 3 ed. rev. e ampl. Jundiaí/SP. 1999. 123 p. KUBITZA, Fernando. Qualidade de água no cultivo de peixes e camarões. Jundiaí/SP. 2003. 229 p. BALDISSEROTTO, Bernardo.; GOMES, Levy de carvalho. Espécies nativas para a piscicultura no Brasil. 2.ed.rev. e ampl. Santa Maria/RS: Ed. Da UFSM, 2010. BARBIERI JR, R.C.; OSTRENSKY NETO, Antônio. Camarões marinhos.- Viçosa: Aprenda fácil, 2002. 2.v.:il. BOYD, C. Water and bottom soil quality management in freshwater aquaculture Brasília. IBAMA, 1994. 196p. ESTEVES, F.A. Fundamentos de limnologia. Rio de Janeiro. Interciência.



DISCIPLINA DO NÚCLEO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL
CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

				<p>1988. 573p. SANDOVAL, P.; TROMBETA, T. D.; MATTOS, B. O .; ; SALLUM, W. B. Manual de criação de peixes em tanques rede. Brasília: CODES VASF. 2010. 69 p.: il. SANTOS, Augusto Soares dos. Tilápia, Criação sustentável em tanques-rede (Licenciamento, implantação e gestão). Viçosa-MG . Aprenda fácil editora. 2011. 250p. LAGATO, Priscila Vieira Rosa . Nutrição e alimentação de peixes de água doce. 2 edição. 2012. Viçosa-MG. Aprenda fácil editora. 130p.</p>
--	--	--	--	--



DISCIPLINA DO NÚCLEO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL
CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

DISCIPLINA	SÉRIE	CARGA HORÁRIA	EMENTA	BIBLIOGRAFIA
Avicultura	1ª	120h	Importância da avicultura a nível nacional e internacional, produção de frangos de corte, poedeiras comerciais, matrizes de corte e postura comercial, técnicas modernas de produção, exigências nutricionais das diferentes linhagens existentes atualmente, manejo correto da incubação artificial das aves de interesse comercial; introdução à zootecnia; manejo da criação de aves; abate e manejo sanitário e principais doenças	ALDA, T.R.B.L. Causas da Mortalidade Embrionária e Deformidades de Embrião. In: PINHEIRO, R.M. Manejo da Incubação , FACTA, Campinas, SP, 1994, p. 169 -176. ALOISI, G. Aspergilosis uma Enfermedad Ambiental. Avicultura Profesional , Santiago do Chile –Chile, v.14, n.2, p.18-19, 1996 AVES & OVOS. A Força das Carnes nas Vendas Externas. Aves & Ovos , Associação Paulista de Avicultura, São Paulo – SP, N.07, P. 30 -34, 1999. AVICULTURA PROFESIONAL. La avicultura brasilera a la vanguardia de la Latinoamérica Avicultura Profesional , Santiago do Chile – Chile-Chile, v. 14, n.2- p.12-17,1996. AVICULTURA PROFESIONAL. La Avicultura em Venezuela: Sostenido Crecimiento em 1996. Avicultura Profesional , Santiago do Chile-Chile, v.14.n.2, p.12-17, 1996. BARROW, G.I & FELTHAM, R.K.A. Manual for the Identification of Medical Bacteria . Cambridge University Press, 1993,p.90-137.



DISCIPLINA DO NÚCLEO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL
CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

DISCIPLINA	SÉRIE	CARGA HORÁRIA	EMENTA	BIBLIOGRAFIA
Olericultura	1ª	120h	A caracterização, propagação, crescimento, reprodução e manejo das plantas hortícolas são conhecimentos básicos para o estudo das culturas olerícolas, sendo essenciais na formação do técnico em agropecuária.	FILGUEIRA, F.A. Novo manual de olericultura: agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças. Viçosa: UFV, 200, 402 p.; FILGUEIRA, F.A. Manual de olericultura: cultura e comercialização de hortaliças. 2 ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 1981, 338 p.; MALUF, W.R. Produção de hortaliças. Lavras:UFLA, 2001, 70 p. Disponível em: http://www3.ufla/%7Ewrmaluf/FIT_111Apostila_2001.pdf . Acesso em: 25 ago. 2009.



DISCIPLINA DO NÚCLEO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL
CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

DISCIPLINA	SÉRIE	CARGA HORÁRIA	EMENTA	BIBLIOGRAFIA
Mecanização agrícola		80h	Importância da mecanização agrícola para agropecuária. Equipamentos de tração manual, ferramentas agrícolas e de manejo pecuária. Tração animal, seleção e manejo de equipamentos de tração animal, montaria. Máquinas agrícolas, sistemas motomecânicos, trator de pneus.	BALASTREIRE, L. A. Máquinas Agrícolas. Editora Manole. São Paulo. 1987.277p. MIALHEM, L. G. Máquinas motoras na agricultura. São Paulo: EPU. Ed. Da Universidade de São Paulo. Vol. 1. 1980. 287p. SILVEIRA, G. M. Máquinas para o plantio e condução de culturas. Viçosa, MG. Editora Aprenda Fácil. Série Mecanização, v. 3, 2001. 336p. SILVEIRA, G. M. Os cuidados com o trator. Viçosa, MG. Editora Aprenda Fácil. Série Mecanização. V. 1, 2001. 308p. PECHE FILHO, A. Mecanização do Sistema Plantio Direito. O Agrônomo, Campinas. Informações técnicas, v. 57, n. 1, 2005. MEL JUNIOR, H. B.; CAMARG, R.; WENDLING, B. Sistema de plantio direto na conservação do solo e água e recuperação de áreas degradadas. ENCICLOPÉDIA BIOSFEREA, Centro Científico Conhecer – Goiânia, vol. 7, N. 12; 2011. CORTEZ, J. W. Culturas de cobertura,



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Crato

DISCIPLINA DO NÚCLEO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL
CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

				<p>manejo da adubação e de resíduos vegetais em semeadura direta de milho e soja. Tese de doutorado. Jaboticabal, 2009, 95f.</p> <p>SENAR. Leite: ordenha mecânica de bovinos. Brasília: SENAR/Serviço Nacional de Aprendizagem Rural, 2009. 116p. (coleção SENAR; 135)</p> <p>TSCHIEDEL, M.; FERREIRA, M. F. Introdução à agricultura de precisão: conceitos e vantagens. Ciência Rural, v. 32, n. 1, 2002.</p>
--	--	--	--	--



DISCIPLINA DO NÚCLEO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL
CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

DISCIPLINA	SÉRIE	CARGA HORÁRIA	EMENTA	BIBLIOGRAFIA
Cooperativismo	1 ^a	40h	Princípios para a região; Objetivos em função da produção; Constituição de cooperativas; administração de uma cooperativa; Cooperativismo organizado	CRUZIO, Helnon de Oliveira; Como organizar e administrar uma cooperativa; Primeira edição, FGV, Rio de Janeiro, 2000. MENEZES, Antônio; Cooperativismo para as escolas de segundo grau. Primeira edição, Brasília, Gráfica OCB, 1992. OLIVEIRA, Djalma de P. Rebouças. Manual de Gestão de Cooperativas: Uma abordagem prática; Terceira edição. São Paulo, Atlas, 2006.



DISCIPLINA DO NÚCLEO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL
CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

DISCIPLINA	SÉRIE	CARGA HORÁRIA	EMENTA	BIBLIOGRAFIA
Agroecologia	1ª	40h	Conceitos tradicionais e modernos da agropecuária (ecologia, Agroecologia Revolução verde); fatores que desencadeiam o equilíbrio ou desequilíbrio ecológico; conceitos tradicionais e modernos de agropecuária, produtividade agrícola e pecuária; aspectos legais que envolvem a teoria e a prática da agricultura sustentável. Princípios agroecológicos da agricultura e da agropecuária	LINHARES, Sérgio GEWANDSZNDJER, Fernando Ecologia 11º ED Vol I Editora Ática São Paulo, 2000 JUNQUEIRA, L.V.C; CARNEIRO, J. Biologia celular e molecular. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. COMPLEMENTAR: SOARES, José Luís Fundamentos de Biologia 2ª ED, Vol I Editora Scipione São Paulo, 2002. ALTIERI , Miguel Agroecologia: A Dinâmica Produtiva da Agricultura Sustentável - 4ª Edição 2001 JUNQUEIRA, L.V.C. ; CARNEIRO, J. Biologia celular e molecular. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.



DISCIPLINA DO NÚCLEO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL
CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

DISCIPLINA	SÉRIE	CARGA HORÁRIA	EMENTA	BIBLIOGRAFIA
Apicultura	1ª	80h	Conhecimentos básicos relativos ao manejo racional de criação de abelhas do gênero Apis melífera e meliponíneos; Abelhas nativas sem ferrão; Métodos de criação e manuseio das colméias; Manuseio do apiário; Processamento dos produtos das abelhas.	ISLABÃO, Narciso, <u>Manual de cálculo de rações: para os animais domésticos.</u> WISSE, H. <u>Nova Apicultura,</u> Ed. EDEME. Santa Catarina, 2005; P. (1) CRIAÇÃO DE ABELHAS, <u>Informe Agropecuária,</u> Belo Horizonte, 1983 ; (9) 106 Como Fabricar Caixas Langstroth. Edição Sebrae – Cuiabá, 2006. CARVALHO, Carlos Alfredode. <u>Criação de Abelhas Sem Ferrão: aspectos práticos.</u> Cruz das Almas/BA, 2003. ALVES, Rogério Marques de Oliveira. <u>Sistemas de Produção Para Abelhas Sem Ferrão.</u> Cruz das Almas/BA, 2005. KERR, W. E. <u>Abelha Uruçu: Biologia, Manejo e Conservação,</u> Gislene A. Carvalho, Vânia A. Nascimento e colaboradores.- Belo Horizonte: Acangaú, 1996. 144p, Coleção Manejo Silvestre. NOGUEIRA-NETO, P. <u>Vida e criação de abelhas indígenas sem ferrão.</u> – São Paulo: Editora Nogueirapis, 1997. 445p.



DISCIPLINA DO NÚCLEO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL
CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

DISCIPLINA	SÉRIE	CARGA HORÁRIA	EMENTA	BIBLIOGRAFIA
Topografia	2ª	120h	Introdução à Topografia. Planimetria: material, tipos de medição. Orientação magnética: rumos e azimutes, declinação magnética. Levantamentos topográficos: diastímetro, irradiação, intersecção, caminhamento, deflexão. Altimetria: definição, diferença, representação. Levantamento planialtimétrico: curva e marcação de curvas de nível. Aplicação prática do GPS.	OBERG, L. Desenho Arquitetônico, Rio de Janeiro, RJ. BORGES, A. DE C. Topografia, vol. 1, ed. Edgard, São Paulo, 1987. GARGIA E PIEDADE. Topografia Aplicada às Ciências Agrárias, ed. Nobel, São Paulo, SP, 1984. COMASTRI, J.A. Topografia Planimétrica, UFV, Minas Gerais, MG, 1986. COMASTRI E TULER, Topografia Altimétrica, UFV, Viçosa, MG, 1987.



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Crato

DISCIPLINA DO NÚCLEO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL
CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

DISCIPLINA	SÉRIE	CARGA HORÁRIA	EMENTA	BIBLIOGRAFIA
Culturas Anuais	2 ^a	120h	Grandes culturas e sua importância social, econômica e política. Culturas e técnicas de produção. Técnicas de conservação de solo para culturas anuais. Características nutricionais das culturas. Características físicas, químicas e biológicas do solo. Relação entre as características químicas do solo e a nutrição vegetal. Importância das grandes culturas como fonte de alimento e matéria-prima para o desenvolvimento sustentável	



DISCIPLINA DO NÚCLEO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL
CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

DISCIPLINA	SÉRIE	CARGA HORÁRIA	EMENTA	BIBLIOGRAFIA
Suinocultura	2ª	120h	Introdução à suinocultura. Estrutura de criação de suínos, cuidados com os leitões, construção de pocilgas, nutrição, marcação e registro dos suínos, patologias e inseminação artificial, vacinações. Identificação de suínos – realidade e perspectivas da atividade no mundo, Brasil, Nordeste, Ceará e Cariri Cearense. Anatomia e fisiologia dos suínos. Aclimação. Comportamento animal. Seleção de reprodutores e matrizes. Instalações. Cuidados com a cria. Manejo sanitário. Raças. Manejo nutricional. Melhoramento genético. Abate. Cortes comerciais.	SOBESTIANKY, Jurij. Patologia e clínica suína. Santa Catarina: Gráfica Cometa Ltda. 1995. XENOFONTE, A.R.B. Criação e Produção de Suíno. Crato: IFCE. GERSON, O. C. Instalações e manejos para Suinocultura Empresari



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Crato

DISCIPLINA DO NÚCLEO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL
CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

DISCIPLINA	SÉRIE	CARGA HORÁRIA	EMENTA	BIBLIOGRAFIA
Ovinocaprino cultura	2 ^a	80h	Instalações adequadas para ovinos e caprinos. Seleção de matrizes e reprodutores de acordo com a finalidade da criação. Diferenças, formação e adaptação de raças. Anatomia e fisiologia de ovinos e caprinos. Manejo alimentar, sanitário e reprodutivo nas diferentes categorias. Mercado consumidor. Impacto ambiental e social da produção de ovinos e caprinos. Práticas que devem ser substituídas ou abolidas com o objetivo de tornar a exploração animal menos cruel.	



DISCIPLINA DO NÚCLEO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL
CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

DISCIPLINA	SÉRIE	CARGA HORÁRIA	EMENTA	BIBLIOGRAFIA
Administração e Economia Rural	3ª	40h	Noções da administração e economia rural, fatores e custos da produção agrícola, caracterização e funcionamento da empresa rural, planejamento agrícola, gerenciamento do agronegócio, tipos de crédito do setor rural e comercialização agropecuária.	ANTUNES, Médice Luciano, Comercialização agropecuária; Primeira edição, Livraria e Editora Agropecuária, Guaíba, Rs. ANDDRADE, José Geraldo; Introdução à Administração Rural; Primeira Edição, UFLA; Lavras – MG, 1999. BRITO, Mozar José; Administração Rural; Gestão Estratégica de Recursos Humanos. Primeira Edição – UFLA, Lavras –Mg, 1999. HOFFANN, Rodolfo; Administração da Empresa Agrícola; Sexta Edição; Livraria e editora agropecuária; Guaíba – RS SETTE, Ricardo de Sousa – Administração da Produção; Primeira edição; UFLA; Lavras – MG, 1998.



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Crato

DISCIPLINA DO NÚCLEO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL
CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

DISCIPLINA	SÉRIE	CARGA HORÁRIA	EMENTA	BIBLIOGRAFIA
Fundamentos de Agroindústria	3ª	80h	Generalidades, aspectos históricos, aspectos sócio-econômicos, aspectos nutricionais dos alimentos, limpeza e sanitização na agroindústria, alterações dos alimentos, princípios e métodos gerais da conservação dos alimentos, embalagens para alimentos, processamento de produtos de origem vegetal e animal	



DISCIPLINA DO NÚCLEO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL
CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

DISCIPLINA	SÉRIE	CARGA HORÁRIA	EMENTA	BIBLIOGRAFIA
Projetos técnicos	3ª	40h	Elaboração de projetos para a avaliação financeira de oportunidades de investimento de capital, matemática financeira, técnicas de avaliação de investimentos, análise de risco na avaliação de investimentos, aspectos sociais na avaliação de investimentos, aspectos ambientais na avaliação de investimentos e linhas de financiamentos para projetos agropecuários	ANUALPEC. Anuário da Pecuária Bovina Brasileira. São Paulo: FNP Consultoria e Comércio, 2006. 400p. AGRIANUAL. Anuário da Agricultura Brasileira. São Paulo: FNP Consultoria e Comércio, 2006. 496 p. ADREANI, Pablo – Agricultura: ajustes para sobrevivência, in: Informe Semanal Paraná Cooperativo, ano XXIV, no 264, p.8, OCEPAR, Curitiba – PR, 16-16/novembro/1996; ASSAD; Eduardo Delgado; Sano Eyji – Sistema de informações geográficas: aplicação na agricultura. EMBRAPA/CPAC, Brasília –DF, 1993;



DISCIPLINA DO NÚCLEO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL
CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

DISCIPLINA	SÉRIE	CARGA HORÁRIA	EMENTA	BIBLIOGRAFIA
Irrigação e Drenagem	3ª	80h	<p>Conceito e Histórico da agricultura irrigada; Uso e conservação da água em sistemas agrícolas; Fatores climáticos e sua importância na agricultura; O sistema água-ar-solo-planta; Necessidade de água das plantas; Qualidade da água para irrigação. Sistemas de irrigação. Irrigação por superfície: Sulcos; Faixas; Inundação e Subirrigação. Irrigação por aspersão: Convencional; Pivô central; Autopropelido. Irrigação Localizada: Gotejamento; Microaspersão. Manejo da irrigação: Tensiometria; Tanque Classe A; Curva de retenção de água no solo. Drenagem de terras Agrícolas.</p>	<p>BERNARDO, S.; SOARES, A. A.; MANTOVANI, E. C. Manual de irrigação. 8. Ed. Viçosa: UFV, 2006. 625p. CRUCIANI, D. E. 1985. A drenagem na agricultura. São Paulo: Nobel. DAKER, A. 1984. Água na agricultura. Vol. 3 – Irrigação e drenagem. Rio de Janeiro: Freitas Bastos. MANTOVANI, E. C.; BERNARDO, S.; PALARETTI, L. F. Irrigação: princípios e métodos – 3ª Edição. 2009. Editora UFV. 335p. OLITA, ANTONIO FERNANDO LORDELO. 1978. Os métodos de irrigação. São Paulo NOBEL</p>



DISCIPLINA DO NÚCLEO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL
CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

DISCIPLINA	SÉRIE	CARGA HORÁRIA	EMENTA	BIBLIOGRAFIA
Construção e Instalação Rural	3 ^a	80h	Conceito e Objetivos da construção rural. Principais ferramentas utilizadas nas construções rurais e sua conservação. Principais materiais de construção e sua utilização. Noções sobre as principais estruturas de sustentação das instalações rurais: fundações, paredes, colunas, vigas e lajes. Coberturas das instalações. Noções de pequenos cálculos das principais construções rurais e orçamentos.	ABCP - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CIMENTO PORTLAND. Guia de Construções Rurais. São Paulo: ABCP. CARNEIRO, Orlando. Construções Rurais. 9 ^a edição. São Paulo: Nobel, 1981. CHAVES, Roberto. Manual do Construtor. Rio de Janeiro: Ed. Tecnoprint Ltda, 1979. FABICHAK, Irineu. Pequenas construções Rurais. São Paulo: Nobel, 2000. PEREIRA, Milton Fischer. Construções Rurais. São Paulo: Nobel, 2009



DISCIPLINA DO NÚCLEO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL
CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

DISCIPLINA	SÉRIE	CARGA HORÁRIA	EMENTA	BIBLIOGRAFIA
Silvicultura	3ª	40h	Conservação do meio ambiente. Impacto ambiental. Legislação de proteção ambiental. Partes da planta, características, formato e classificação. Arquitetura das plantas e fotossíntese. Efeitos do desmatamento na floresta. Reflorestamento. Efeitos dos fatores climáticos nas florestas	Apostila de Silvicultura – Fundamentos da silvicultura – Universidade Rural de Pernambuco. GURGEL, FCO O. A – Curso de Silvicultura – Recife, Sudene/UFRPE. SOUZA, P.F. – Terminologia Florestal –Guanabara. Fundação IBGE. TIGRE, C. B – Silvicultura para matas xerófilas – Fortaleza/DNOCS/MIN TER. ALEIXO DA SILVA, J. A. e PAULA NETO, F. – Princípios Básicos de Dendrometria – UFRPE. Silveira da Costa, Mario, A – Silvicultura – Coleção Agros. Manual de Pragas em Florestas – Instituto de Pesquisa e Estudos Florestais, Sociedade de Investigações Florestais, Universidade de São Paulo, ESALQ-UFV. BRASIL, Serviço Nacional de Formação Profissional Rural – Silvicultor. Silvicultura – Brasil/Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, Rio de Janeiro.



DISCIPLINA DO NÚCLEO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL
CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

DISCIPLINA	SÉRIE	CARGA HORÁRIA	EMENTA	BIBLIOGRAFIA
Fruticultura	3 ^a	120h	<p>Instrumentos teóricos e práticos do planejamento, implementação e condução de um sistema de produção de frutas. Fruteiras da região, preparo de solo, plantio, tratos anuais, colheita e pós-colheita.</p> <p>FRUTICULTURA GERAL: Fruticultura: introdução, conceituação e importância alimentar e sócio-econômica da fruticultura para a região. Planejamento de exploração frutícola: importância da muda, planejamento e instalação de viveiros e tipos de recipiente.</p> <p>FRUTICULTURA ESPECIAL: Culturas e tecnologias de produção: abacaxizeiro, bananeira, goiabeira, mangueira, mamoeiro, maracujazeiro, coqueiro, cajuzeiro e videira.</p> <p>TEMAS DE ESTUDO DAS CULTURAS: Importância sócio-econômica Botânica Variedades Fatores edafo-climáticos Propagação Preparo do solo e plantio Tratos culturais Pragas e doenças Tratos fitossanitários Colheita, pós-colheita e rendimento. Mercado e comercialização.</p>	<p>ALVES, ÉLIO JOSÉ. A cultura da banana: aspectos técnicos, sócio-econômicos e agroindustriais. 2^a ed. Revisada. Brasília: Embrapa. 1999</p> <p>CUNHA, GETÚLIO AUGUSTO PINTO DA; CABRAL, JOSÉ RENATO SANTOS; SOUZA, LUIZ FRANCISCO DA SILVA. O abacaxizeiro: cultivo, agroindústria e economia. Brasília: Embrapa. 1999</p> <p>FERREIRA, JOANA MARIA SANTOS, WARWICK, DULCE REGINA NUNES; SIQUEIRA, LUIZ ALBERTO. A cultura do coqueiro no Brasil. 2^a ed. Revista e ampliada. Brasília: Embrapa. 1998</p> <p>FREIRE, FRANCISCO DAS CHAGAS DE OLIVEIRA; CARDOSO, JOSÉ EMILSON; VIANA, FRANCISCO MARTO PINTO. Doenças de fruteiras tropicais de interesse econômico. Brasília: Embrapa, 2003</p> <p>GENU, PEDRO JAIME DE CARVALHO; PINTO, ALBERTO CARLOS DE QUEIROZ. A cultura da mangueira. Brasília: Embrapa,</p>



DISCIPLINA DO NÚCLEO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL
CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

				<p>2002 MEDINA, JÚLIO CÉSAR. Abacaxi: cultura, matéria-prima, processamento e aspectos econômicos. 2^a ed. Campinas:ITAL. 1987 MEDINA, JÚLIO CÉSAR. Goiaba: cultura, matéria-prima, processamento e aspectos econômicos. 2^a ed. Campinas: ITAL. 1991 RUGGIERO, CARLOS. Maracujá: do plantio à colheita. Jaboticabal:UNESP.199 8 SÃO JOSÉ, ABEL REBOUÇAS. Maracujá: produção e mercado. Vitória da Conquista: UESB.1994 JOAQUIM; MORAIS, OTONIEL MAGALHÃES. Manga: tecnologia de produção e mercado. Vitória da Conquista: UESB.1996 SILVA, VALDERI VIEIRA DA. Caju. Brasília: Embrapa. 1998 SIMÃO, SALIM. Manual de fruticultura. Piracicaba: Ceres.1970</p>
--	--	--	--	---



DISCIPLINA DO NÚCLEO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL
CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

DISCIPLINA	SÉRIE	CARGA HORÁRIA	EMENTA	BIBLIOGRAFIA
Extensão rural	2ª	40h	Origem da Extensão Rural; Conceito da Extensão Rural; Características e objetivos; Princípios e campo de ação da extensão rural; Comunicador, receptor, mensagem e fatores que bloqueiam a comunicação; Classificação dos métodos na extensão rural; Objetivo dos recursos de áudio e visual; Principais recursos de áudio e visual; Informação agrícola no meio rural e princípios básicos das informações agrícolas; Finalidade e aplicação da carta circular.	<p>Associação de pequenos produtores rurais. Suzana Sperry, Jacques Merciret, Planaltina, DF: Empraba Cerrados, 2003.</p> <p>Tecnologia Rural no Nordeste. Projeto Nordeste/Sudene-Recife-PE, 1987.</p> <p>A extensão rural no Brasil, um projeto educativo para o capital. Maria Teresa Lousa da Fonseca, São Paulo: Loyola, 1985.</p> <p>Extensão Rural da pesquisa de campo. Educado F. Bica, Guaribas, RS; Agropecuária, 1983.</p> <p>Educação Rural no terceiro mundo – organização de Jorge Werthein e Juan Dias Bordenmave, tradução de Paulo Roberto Kramer e Lúcia Teruse Lessa. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1981.</p> <p>Apostila de extensão rural da EMATER-CE</p> <p>Apostila de extensão rural da UFRPE, Luiz Góes Vieira</p> <p>Fundamentos da extensão rural. Equipe de assessoria técnica da EMATER-CE</p> <p>EXTENSÃO EM Minas Gerais. Revista da EMATER-MG</p> <p>PESQUISA EM EXTENSÃO RURAL. Abeas, Joaquim Anésio Almeida</p>



DISCIPLINA DO NÚCLEO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL
CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

DISCIPLINA	SÉRIE	CARGA HORÁRIA	EMENTA	BIBLIOGRAFIA
Bovinocultura	3ª	120h	<p>Conceitos básicos da Zootecnia; Classificação científica dos bovinos; Zootecnia geral; Zootecnia Especial; Ciências relacionadas com a Zootecnia; termos técnicos; Aparelho digestivo dos bovinos; Sistemas digestivos de não ruminantes; Sistema digestivo de ruminantes intermediários; Contenção de bovinos e equinos; Ezoognósia de bovinos; Vias de aplicação de medicamentos; Drogas medicamentosas; Escrituração Zootécnica; Sistema de Criação de bovinos; Produção de carne bovina no Brasil; termos técnicos; produção de Silagem; Tipos de Silos; Cálculo de volume da silagem; Caracterização das forragens ideal para silagem; Manejo de Silagem; Avaliação do feno produzido; Confinamento de bovinos; Caracterização do sistema de produção de leite e de corte; Raças bovinas: Guzerá, Gir, Indubrasil, Girolando, Holandesa, Pardo Suíno, Guernesey, Jersey, Charolesa, Chianina, Hereford, e Santa Gertrudes, Mirandesa; Seleção de matrizes; Seleção de Reprodutor; Manejo de touros; Manejo de novilhas; Manejo de vacas em lactação; Manejo de bezerros do nascimento até o desmame; Cuidados durante os partos; Eutócicos e Distócicos; Importância do colostro; Instalações de bezerros; Creep feeding; Creep grazing; Aleitamento natural e artificial; Principais doenças que atacam os bezerros; inseminação artificial; Vantagens e desvantagens da inseminação artificial; Anatomia do aparelho reprodutor fêmeas; Perfil do inseminador; detecção do cio; Aparelho reprodutor da vaca; Cio silencioso e do encabelamento; Hemorragia do Metaestro; Cuidados no manejo do botijão de</p>	<p>ABCZ/Ministério da Agricultura. Projeto de Melhoramento genético de Zebuicultura – PROZEBU. 1984 A 1998. AGRAWAL, R.C. et. Al. Operations Research Methods for Agricultural Decisions. P. 179-194. The Iowa State University Press Ames, 1972 ANDRIGUETO, JOSÉ MILTON; PERLY, L.; MINARDI, I.; GEMAE, A.; FLEMMING, J.S.; SOUZA, G.A.; BONA FILHO, A. Nutrição Animal. São Paulo: Livraria Nobel S.A., 395P. IL.1981 ANTUNES, LUCIANO MEDICI. Gerência Agropecuária: análise de resultados/ Luciano Médice Antunes, Leonardo Reneu Reis – Guaíba: agropecuária, 1998. 240p. il. ARRUDA, Zenith João de. Avaliação Técnico-Econômica de Sistemas de Produção de Gado de Corte: O Sistema Físico de Produção do CNPGC. Comunicado Técnico –EMBRAPA, Mato Grosso do Sul, 1992. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CRIADORES DE ZEBU – Programa de melhoramento genético</p>



DISCIPLINA DO NÚCLEO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL
CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

			<p>sêmen; estação de monta; Instalações de bovinos; Doenças de maior importância em bovinocultura: raiva, brucelose, tuberculose, botulismo, tétano, febre aftosa, carbúnculo sintomático; Instalações e equipamentos em bovinocultura; Endo e Ectoparasitos dos bovinos e Código ético do técnico.</p>	<p>das raças zebuínas/ elaborado por Luiz Antonio Josahkian, Carlos Henrique Cavallari Machado, Willian Koury Filho. – Uberaba, MG: ABCZ, 2003 98p.</p> <p>BELLMAN, Richard E. et. al. Applied Dynamic Programming. Third Printing. Princeton University Press, Princeton, New Jersey, 1966.</p> <p>BIO, Sérgio Rodrigues. Sistemas de Informação: Um enfoque gerencial. Editora Atlas s.a, São Paulo, 1994.</p> <p>BONSMA, J. C. Juding Cattle for functional efficiency. Brahman Journal Prestoria. South Africa, p. 15 -24, nov. 1993</p> <p>CARSON, J.S. et. al. Discret-Event System Simulation. Prentice-Hall, Inc. 1984</p> <p>CHURCH, D.C Nutrition and reproduction in dairy cattle. Spec.Rep.Oreg. Agric.Exp.Sta, v.454, p. 20-4, 1976.</p> <p>CORRÊA, OUTOBRINO – Doenças parasitárias dos animais domésticos. 4ª ed. Prto Alegre, Sulina/1983/370 p. il.</p> <p>DALY, J.J. Breeding fed beef production. Quesland. Quesland Departament of primary Industries, 110p. 1997</p>
--	--	--	---	---



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Crato

DISCIPLINA DO NÚCLEO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL
CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO
