

**EMENTAS E CARGA HORÁRIA DAS DISCIPLINAS QUE CONSTITUEM O PROJETO
PEDAGÓGICO DO CURSO DE ZOOTECNIA, DE ACORDO COM O RGCG/UFG**

1º PERÍODO

Componente Curricular: INTRODUÇÃO À ZOOTECNIA
Ementa: Zootecnia como ciência. Histórico. Divisão didática. Importância econômica das espécies zootécnicas, Estatística de produção, Regiões Pecuárias brasileiras, Nomenclatura das espécies zootécnicas, Taxonomia Zootécnica, Caracteres morfológicos, fisiológicos e produtivos, Funções econômicas das espécies zootécnicas, Diferenças entre Zebuínos e Europeus, Características de bovinos de corte, principais raças de bovinos de corte, Características de bovinos de leite, raças de bovinos de leite, Principais raças de eqüinos, raças de suínos, raças de caprinos, raças de ovinos, raças de búfalos. Sistemas de acasalamento (monta natural, monta controlada, inseminação artificial, inseminação artificial em tempo fixo), manejo reprodutivo em bovinos de corte (estação de monta). Exterior das principais espécies de interesse zootécnico. Cronometria Dentária, Mensurações, Aprumos, Registro Genealógico.
Departamento: EVZ
Carga horária: 32 h
Carga horária semanal: 02 h
Pré-requisitos: Nenhum
Bibliografia básica DOMINGUES, O. Elementos de Zootecnia Tropical . São Paulo: Nobel, 1974. 143 p. DOMINGUES, O. O Zebu Reprodução e Multiplicação Dirigida . São Paulo: Livraria Nobel, 1974. 112 p. HAFEZ, E. S. S. Adaptacion de los Animales Domésticos . Barcelona: Ed. Labor, 1973. 563 p.
Bibliografia complementar DOMINGUES, O. Introdução à Zootecnia . Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura, 1968. 329 p. MULLER, P. B. Bioclimatologia Aplicada aos Animais Domésticos . Porto Alegre: Ed. Sulina, 1982. 158 p. PEREIRA, J. C. C. Melhoramento Genético Aplicado a Produção Animal . Belo Horizonte, 2006. 555 p. SANTOS, R. A Zootecnia Antiga e Moderna . Agropecuária Tropical. n.135, 2003. 18-20. Periodicos: Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia- UFG Ciência Animal Brasileira- EV / UFG- Goiânia Pesquisa Agropecuária Brasileira- Brasília – DF

Componente Curricular: EXERCÍCIO DA PROFISSÃO DE ZOOTECNIA
Ementa: Apresentação da grade curricular do curso de Zootecnia. Histórico da Zootecnia. Regulamento da Zootecnia no Brasil. Mercado de trabalho. Principais cadeias produtivas.
Departamento: EVZ
Carga horária: 16 h
Carga horária semanal: 01
Pré-requisitos: Nenhum
Bibliografia básica: DIAS, D. S. O.; DIAS, M. J.; CASTRO, L. M. Noções Básicas de Zootecnia. n. 7, 2007. 45 p. (Manual Didático). FERREIRA, W. M. Zootecnia Brasileira, Quarenta Anos de História e Reflexões. Recife: UFRPE, Imprensa Universitária, 2006. 82 p. SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA. A produção animal na visão dos brasileiros. Editado por Wilson Roberto Soares Mattos (Ed.) Piracicaba: FEALQ, 2001. 927 p. MILLEN, E. Zootecnia e veterinária. Campinas: Instituto Campineiro de Estudos Agrônômicos, v. 1, 1975. OLIVEIRA, C.P. Noções de criação de animais domésticos. Porto Alegre: Sulina. 1968. 139 p. ENSMINGER, M.E. Zootecnia General. México-Antiguidades. Centro Regional de Ayuda Técnica. 1973. 912 p.
Bibliografia complementar: DOMINGUES, O. Introdução à Zootecnia. Rio de Janeiro: Serviço de Informação Agrícola, Ministério da Agricultura, 1968. 392 p. SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA. A produção animal na visão dos brasileiros. Editado por Wilson Roberto Soares Mattos (Ed.) Piracicaba: FEALQ, 2001. 927 p.

Componente Curricular: CALCULO 1C
Ementa: Números reais. Funções reais de uma variável real e suas inversas. Noções sobre limite e continuidade. Derivadas e integrais de funções elementares. Aplicações.
Departamento: Instituto de Matemática e Estatística
Carga horária: 64 h
Carga horária semanal: 04 h
Pré-requisitos:- Nenhum
Bibliografia básica FLEMMING, D. M.; E GONÇALVES, M. B., Cálculo A. São Paulo: Ed. Pearson, 2006. MENEZES, D. L. de. Abecedario do calculo diferencial e integral. Rio de Janeiro: Fundo de cultura, 1971. 1v. 181p. STEWART, J. Cálculo. 5. ed. São Paulo: Thomson, v. 1, 2006.

Bibliografia complementar

AGUIAR, A. F. A.; XAVIER, A. F. S.; RODRIGUES, J. E. M. **Cálculo para Ciências Médicas e Biológicas**. São Paulo: Editora Harbra, 1988.

ÁVILA, G. S. S. **Cálculo: Funções de Uma Variável**. 7. ed. v. 1. Rio de Janeiro: LTC, 1994.

BASTCHELET, E. **Introdução à Matemática para Biocientistas**. São Paulo: Ed. Interciência, 1978.

ROGÉRIO, M. U.; SILVA, H. C.; BADAN, A. A. F. A. **Cálculo Diferencial e Integral: Funções de uma Variável**. Goiânia: UFG, 1994.

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

Componente Curricular: LÓGICA

Ementa: Lógica de argumentação. Estudo das proposições: analogias, inferências, deduções e conclusões. Aplicação em tomadas de decisão na Zootecnia

Departamento: FACE

Carga horária: 32 h

Carga horária semanal: 2 h

Pré-requisitos: -nenhum

Bibliografia básica

[GONZALEZ, N. Questões de raciocínio lógico, quantitativo e analítico](#): 560 questões de provas com gabaritos. 2009. 280 p.

RANGEL, A. C. S. [A construção do conhecimento lógico-matemático segundo Piaget](#): implicações para a educação matemática. [Educação e cidadania](#). 2001. v. 4, p. 11-20.

[ROCHA, E. Raciocínio lógico](#): você consegue aprender teoria e questões. 2. ed. 2006. 396 p.

Bibliografia complementar:

ALENCAR FILHO, E. [Iniciação a lógica matemática](#). São Paulo: Editora Nobel, 2002.

MACHADO, N. J. [Lógica? e logico!](#). 7. ed. 1996. 203p.

[NIDDITCH, P. H. El desarrollo de la logica matematica](#). 4. ed. 1987. 99p.

SILVA, J. B. [A. Lógica matemática, Wittgenstein e a filosofia da linguagem](#). [Agora filosófica](#). NE, 2005. v. 5, p. 49-76.

Componente Curricular: INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Ementa: Ciência e Método Científico, Bases de consulta bibliográfica, Bolsas de Iniciação Científica, Aspectos básicos sobre as Ciências aplicadas à Zootecnia, Bases para redação científica e técnica, Princípios de elaboração de projetos de pesquisa, Normas de apresentação de seminários técnicos e científicos.

Departamento: EVZ

Carga horária: 32 h

Carga horária semanal: 02 h
Pré-requisitos:- Nenhum
Bibliografia básica STRINGHINI, J. H.; BRITO, L. A. B.; CHAVES, N. S. T.; FIORAVANTI, M. C. S.; ROSA, B.; LOPES, E. L.; NUNES, R. C. Guia para redação técnico-científica e normatização bibliográfica da EVZ/UFG , Goiânia: EVZ-UFG, 2002. 78 p. VOLPATO, G. Ciência: da Filosofia à Publicação . 5. ed. Botucatu: Bestwriting, Revisada e ampliada. 2007. 125p.
Bibliografia complementar SILVA, C. R. O. Metodologia e Organização do projeto de pesquisa (GUIA PRÁTICO) . Fortaleza: Centro Federal de Educação Tecnológica do Ceará, 2004. TARGINO, .M. G.; GARCIA, J. C. R. Ciência brasileira na base de dados do Institute for Scientific Information (ISI) Ciência da Informação , Brasília, v. 29, n. 1, p. 103-117, jan./abr. 2000. CNPq – www.cnpq.br Ciência Animal Brasileira. Normas ABNT - http://www.abnt.org.br/ Pesquisa Agropecuária Brasileira. Revista Brasileira de Zootecnia.

Componente Curricular: BIOLOGIA CELULAR
Ementa: Estrutura geral das células – métodos de estudo; membrana plasmática – estrutura, especializações e mecanismos de transporte. Formação e armazenamento de energia: mitocôndria, cloroplasto. Armazenamento e transmissão molecular da informação genética: núcleo interfásico e mitótico. Organelas citoplasmáticas: complexo de Golgi, retículo endoplasmático, lisossomas, ribossomas. Movimento celular: microfilamentos, microtúbulos, cílios, flagelos e centríolos.
Departamento: ICB
Carga horária: 32 h
Carga horária semanal: 02 h
Pré-requisitos: Nenhum
Bibliografia básica ALBERTS, B.; BRAY, D.; JOHNSON, A.; LEWIS, J; RAFF, M; ROBERTS, K; WALTER, P. Fundamentos da biologia celular . Uma Introdução à Biologia Molecular da Célula. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 2004/2006. DE ROBERTIS, E. D. P.; DE ROBERTIS JR., E. M. F. Bases da Biologia Celular e Molecular . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 418 p. JUNQUEIRA, L.C.U.; CARNEIRO, J.. Biologia Celular e Molecular . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2002. 284 p.
Bibliografia complementar

ALBERTS, B.; BRAY, D.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. **Biologia Molecular da Célula**. 3. ed. Porto Alegre: Artes médicas, 2002.

COOPER, G. M. **A célula: Uma abordagem multidisciplinar**. 2. ed., Porto Alegre: Artes Médicas, 2001.

Componente Curricular: MORFOLOGIA E TAXONOMIA VEGETAL

Ementa: Introdução a Botânica; Origem das Plantas; Evolução; Angiospermas; Organografia: raiz, caule, folha, inflorescência, flor, fruto, semente, embrião, germinação; célula vegetal, noções de anatomia da raiz, caule e folha. Estratégias reprodutivas: polinização, dispersão. Noções de Nomenclatura e Classificação; Herbário; Principais grupos vegetais: famílias, gêneros, espécies de interesse zootécnico. Chaves analíticas. A flora Brasileira; A flora do Cerrado; Pesquisa em Botânica.

Departamento: ICB

Carga horária: 48 h

Carga horária semanal: 03 h

Pré-requisitos: - Nenhum

Bibliografia básica

JOLY, A. B. **Botânica: Introdução a taxonomia vegetal**. 10. ed. São Paulo: Nacional, 1991. 776 p.

KRAUS, J. E. **Manual básico de métodos em morfologia vegetal**. 1997. 198p.

RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. **Biologia Vegetal**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1992. 906 p.

Bibliografia complementar

APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B.; CARMELLO-GUERREIRO, S. M. (Ed.) **Anatomia Vegetal**. Viçosa: UFV, 2003. 438 p.

BARROSO, G. M.; PEIXOTO, A. L.; ICHASO, C. L. F.; COSTA, C. G.; GUIMARÃES, E. F. **Sistemática de Angiospermas do Brasil**. Viçosa: UFV, Imprensa Universitária, v.1 e 2, 1991.

Periódicos:

REVISTA BRASILEIRA DE BOTÂNICA – artigos na íntegra - <http://www.scielo.br/>

REVISTA BRASILEIRA DE ZOOTECNIA – artigos no portal da Capes.

PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA – artigos na íntegra - <http://www.spi.embrapa.br/pab/>.

Componente Curricular: ZOOLOGIA APLICADA À ZOOTECNIA

Ementa: Classificação dos animais; terminologia; vertebrados e invertebrados; princípios evolucionários; investigação; sistemas vivos; morfologia e anatomia comparada; morfologia e taxonomia animal; inter-relações e origens de animais; fatos de mudança, tamanho de mudança, evidência de mudança, evidência por classificação, geologia e paleontologia, embriologia, distribuição geográfica; fisiologia e genética, reprodução, desenvolvimento e

evolução; phyla animal; estrutura e função; comparação dos sistemas funcionais; principais pragas de animais envolvidos na produção de pastagem e na saúde animal.
Departamento: ICB
Carga horária: 48 h
Carga horária semanal: 03 h
Pré-requisitos: Nenhum
Bibliografia básica BRUSCA, R. C.; BRUSCA, G. J. Invertebrados . Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 2007. 968p. GILL, F.B. Ornithology . New York: Freeman. 1995. 763p. GULLAN, P. J.; CRANSTON, P. S. Os insetos: um resumo de Entomologia . São Paulo, Editora Roca. 2007.440 p. HICKMAN JR, C.P.; LARSON, A. & ROBERTS, L.S. Princípios Integrados de Zoologia .São Paulo: Ed. Guanabara Koogan . 2004. 872p . LAGLER, K. F.; BARDACH, J. E.; MILLER, R. R.; PASSINO, D. R. M.. Ichthyology . New York: John Wiley & Sons. 1977. 506p.
Bibliografia complementar BARNES, R.S.K Barnes. Os invertebrados . 2.ed. -. Sao Paulo: Atheneu, 2008. 495 p. PASCHOAL, A. D.; MONTEIRO, A. R.; FERRAZ, L. C. C. B.; INOMOTO, M. M. Fundamentos de Zoologia agrícola e Parasitologia : animais do meio rural e sua importância. Piracicaba: Depto. Zoologia, ESALQ, 1996. 244p. RUPPERT, Edward E.; FOX, Richard S; BARNES, Robert D. Zoologia dos invertebrados : uma abordagem funcional-evolutiva. 7. ed. -. Sao Paulo: Roca, 2005. xxii, 1145 p.

Componente Curricular: DESENHO TÉCNICO
Ementa: Noções de geometria elementar e de geometria descritiva aplicada. Desenho técnico. Desenho arquitetônico.
Departamento: EA
Carga horária: 48 h
Carga horária semanal: 03 h
Pré-requisitos:- Nenhum
Bibliografia básica COUTO, G. M. A. Geometria sem mestre . Salvador, 1985. 373p. GIESECKE, F. E.; MITCHELL, A.; SPENCER, H. C. Comunicação gráfica moderna . Porto Alegre: Bookman, 2002. 534p. MONTENEGRO, G. A. Desenho arquitetônico . São Paulo: Edgard Blücher, 2001. 167p. OBERG, L. Desenho arquitetônico . Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1975. 153p.
Bibliografia complementar CHARLESON, Andrew W. A estrutura aparente : um elemento de composição em

arquitetura. Porto Alegre: Bookman, 2009. 216 p.

FERREIRA, R.; FALEIRO, H. T.; SOUZA, R. F. **Desenho Técnico**. Escola de Agronomia e Engenharia de Alimentos: EA. Goiânia: UFG, 2008. 49p.

FRENCH, T. E.; VIERCK, C. J. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. 8. ed. -. São Paulo: Globo, 2005. 1093 p.

KATINSKY, J. R. **Considerações Sobre Ensino de Desenho Técnico**. São Paulo: FAU/USP, 1992.

VOLLMER, D. **Desenho Técnico**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1998. 114 p.

2º PERÍODO

Componente Curricular: BIOQUÍMICA BÁSICA

Carboidratos. Lipídios. Ácidos nucleicos. Aminoácidos e proteínas. Fosforilação oxidativa e fotofosforilação. Catabolismo de compostos nitrogenados e lipídeos. Glicólise, ciclo de Krebs e cadeia de elétrons e ciclo das pentoses.

Departamento: ICB

Carga horária: 48 h

Carga horária semanal: 03 h

Pré-requisitos: Nenhum

Bibliografia básica

CONN, E. E. **Introdução à bioquímica**. 4. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2004. 528p.

LENHINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. M. **Princípios de Bioquímica**. Tradução por Arnaldo Antônio Simões e Wilson Roberto Navega Lodi. São Paulo: Sarvier, 1995. 839 p.

STRYER, L. **Bioquímica**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara koogan, 1995. 1000p.

Bibliografia complementar

BACILA, M. **Bioquímica Veterinária**. 2. ed. São Paulo: Robe Editorial, 2003. 1295p.

DEVLIN, T. M. **Manual de bioquímica com correlações clínicas**. 6. ed. Ed. Edgard Blucher, 2007. 1216p.

SKOOG, D. A. **Princípios de análises instrumental**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2002. 836p.

Componente Curricular: ANATOMIA ANIMAL

Ementa: Estudo anatômico macroscópico dos diferentes sistemas e aparelhos que compõem o corpo dos animais domésticos: esquelético, articular, muscular, nervoso, sentidos, respiratório, cardiovascular, digestivo, urinário, reprodutor feminino e masculino, endócrino, pele e estruturas anexas, mama, placenta, anatomia das aves.

Departamento: ICB

Carga horária: 96 h

Carga horária semanal: 06 h

Pré-requisitos: -Nenhum

Bibliografia básica

ARC, D. R. Introdução anatomia e fisiologia animal. 2 ed. 1989. 816 p. FRANDSON, R. D.; WILKE, W. L.; FAILS, A. D. Anatomia e Fisiologia dos Animais da Fazenda. 6. ed. Guanabara Koogan, 2005. 454 p. KONIG, H. E.; LIEBI, H. Anatomia dos Animais Domésticos. Porto Alegre: Artmed, v. 1, 2002. KONIG, H.E.; LIEBI, H. Anatomia dos Animais Domésticos. Porto Alegre: Artmed, v. 2, 2004.
Bibliografia complementar GETTY, R. Anatomia dos Animais Domésticos. 5. ed. Rio de Janeiro: Ed. Interamericana S/A, v. 1 e 2, 1998.

Componente Curricular: HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA ANIMAL
Ementa: Conhecimento das diversas etapas da formação e desenvolvimento embrionário nas espécies domésticas. Conhecimento das características estruturais e aspectos funcionais dos diversos tecidos componentes do organismo animal e da forma como estes estão distribuídos e arranjados nos diversos órgãos componentes dos vários sistemas e aparelhos deste organismo.
Departamento: EVZ
Carga horária: 64 h
Carga horária semanal: 04 h
Pré-requisitos: Nenhum
Bibliografia básica BANKS, J. W. Histologia veterinária aplicada. 2.ed. São Paulo: Manole, 1992. 629p. DI FIORI, M. H. Novo atlas de histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1984. 409p. GENESER, F. Atlas de histologia. São Paulo: Panamericana, 1987. 224 p. GEORGE, L. L.; ALVES, C. E. R.; CASTRO, R. R. L. Histologia comparada. São Paulo: Roca, 1985. 293p. KÜHNEL, W. Atlas de citologia: Histologia e Anatomia Microscópica para Teoria e Prática. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991. 409p. SOBOTTA, J.; HAMMERSEN, F. Atlas de histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1978. 202p.
Bibliografia complementar BURKITT, G. H.; YOUNG, B.; HEATH, J. W. Wheater Histologia Funcional. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1994. 409p. HAM, A. W. Histology. London: Lippincot, 1974. 866p. STEVENS, A.; LOWE, J. Histologia. São Paulo: Manole, 1995. 378p. ROSS, M. H.; REITH, E. J.; ROMRELL, L. J. Histologia: Texto e Atlas. 2.ed. São Paulo:

Panamericana, 1993. 779p. Jay Doc Histo Web
http://www.kumc.edu/instruction/medicine/anatomy/histowebLumen_Histology
http://www.meddean.luc.edu/lumen/MedEd/Histo/frames/histo_frames.htmlAtlas de Histologia – ICBII-UFG- <http://www.icb.ufg.br/histologia/incapa.htm>

Componente Curricular: GENÉTICA BÁSICA

Ementa: Cromossomos e divisão celular, gametogenese, segregação e combinação independente, interação genótipo X ambiente, herança relacionada ao sexo, ligação fatorial, mutação, alelos múltiplos, variação numérica e estrutural dos cromossomos, genética de populações, caracteres quantitativos, herança extra-nuclear, ação gênica. Princípios da genética molecular.

Departamento: ICB

Carga horária:48 h

Carga horária semanal:03 h

Pré-requisitos:-Nenhum

Bibliografia básica

OTTO, G. P. **Genética básica para veterinária**. 4. ed. São Paulo: Rocca, 2006. 296 p.

RAMALHO, M. A. P.; PINTO, C. A. P.; SANTOS, J. B. **Genética na Agropecuária**. Globo, 1997. 359 p.

PEREIRA, J. C. C. **Melhoramento genético aplicado produção animal**. Belo Horizonte: FEPMVZ. 2001. 555 p.

Bibliografia complementar

FERREIRA, M. F. O. **Engenharia genética**. 2. ed. São Paulo: Moderna, 1995. 135 p.

KREUZER, H.; MASSY, A. **Engenharia genética e Biotecnologia**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2002. 434 p.

NICHOLAS, F. W. **Introdução à genética veterinária**. Editora Artmed, 1999. 326 p.

Componente Curricular: ECOLOGIA AGROPECUÁRIA

Ementa: Conceituação de ecologia, ecossistemas, organismos e meio ambiente, estrutura de comunidades, estruturas populacionais, interações entre espécies, sucessão ecológica e diversidade das comunidades biológicas; relação entre meio ambiente, ecologia e as atividades da pecuária e do processamento dos produtos de origem animal; impactos ambientais, desenvolvimento econômico e ecologia global.

Departamento: EA

Carga horária: 32 h

Carga horária semanal:02 h

Pré-requisitos:-Nenhum

Bibliografia básica

BEGON, M.; TOWNSEND, C. R; HARPER, J. L. **Ecologia: de indivíduos a ecossistemas**. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 740 p.

GOLDENSTEIN, S. **Avaliação de impacto ambiental**. São Paulo: Secretaria do Meio Ambiente, 1998. 84 p.

RICKLEFS, R. E. **A economia da natureza**. Guanabara Koogan. 2003. 906p.

SPERLING, M. V. **Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos**. 3. ed. Belo Horizonte: UFMG, Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2005. 452 p.

Bibliografia complementar

ODUM, E. P. **Ecologia**. Rio de Janeiro: Guanabara, 1988. 434 p.

XAVIER, D. M. B. **Manual de saneamento e proteção ambiental para os municípios**. Belo Horizonte: Fundação Estadual do Meio Ambiente, 1996.

Componente Curricular: INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DO SOLO

Ementa: Caracterização do solo como parte do meio ambiente. Noções de geologia, principais rochas e minerais. Intemperismo e formação do solo. O solo como fator de produção agrícola. O sistema solo e suas propriedades. Introdução ao levantamento e à classificação dos solos. Sustentabilidade.

Departamento:EA

Carga horária: 32 h

Carga horária semanal:02 h

Pré-requisitos:-Nenhum

Bibliografia básica

LEPSCH, I. E. **Formação e Conservação dos Solos**. São Paulo: Ed. Oficina de Textos, 2002. 178 p.

MEURER, E. J. **Fundamentos de Química do Solo: Gênese**. Porto Alegre, 2000. 174 p.

OLIVEIRA, J. B. **Pedologia aplicada**. 2. ed. Piracicaba: Fealq, 2005. 574 p.

Bibliografia complementar

BRADY, N. C. **Natureza e propriedade dos Solos**. 7. ed. Liv. Freitas Bastos, 1989. 898 p.

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

ESPINDOLA, C. R. **Retrospectiva crítica sobre a pedologia**: um repasse bibliográfico. Campinas: Editora Unicamp, 2008. 397 p.

MONIZ, A. C. **Elementos de Pedologia**. São Paulo: EDUSP, 1972. 401 p.

POPP, J. H. **Geologia geral**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2002. 376 p.

TEIXEIRA, W. **Decifrando a Terra**. São Paulo: Ed. Oficina de Textos, 2002. 558 p.

Componente Curricular: PRÁTICAS ZOOTÉCNICAS I

Ementa: Apresentação dos diferentes setores de produção da EVZ-UFG. Introdução as atividades gerais de cada setor. Identificação dos animais de produção (raças, linhagens , categorias, fases de criação).

Departamento: EVZ

Carga horária: 32 h
Carga horária semanal: 02 h
Pré-requisitos: -Nenhum
Bibliografia básica DOMINGUES, O. Introdução à Zootecnia . 3. ed. S.I.A. 1968. MARQUES, D. C. Criação de Bovinos . 7. Belo Horizonte: ed.UFMG. 2004. 582 p. MILLEN, E. Zootecnia e Veterinária: teoria e práticas gerais . Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, v. 2, 1975. 411 p. RAMALHO, M.; SANTOS, J. B.; PINTO, C. B. Genética na agropecuária . 6. ed. São Paulo: Globo, 1997. 359p.
Bibliografia complementar BALDISSEROTTO, B.; GOMES, L. C. (Org.). Espécies nativas para piscicultura no Brasil . Santa Maria: Editora UFSM, 2005. 468 p. COTTA, T. Frango de corte: criação abate e comercialização . Viçosa: Aprenda Fácil, 2003. 237p. COTTA, T. Galinha: Produção de ovos . Viçosa: Aprenda Fácil, 2002. 280 p. NUNES, I. J. Cálculo e Avaliação de Rações e Suplementos . FEP-MVZ Editora, 1998. 185p. SILVA, D. J.; QUEIROZ, A. C. Análise de Alimentos (métodos químicos e biológicos) . 3. ed. Viçosa: Imprensa Universitária da UFV, 2002. 235 p. SOBESTIANSKY, J.; WENTZ, I.; SILVEIRA, P.R.S.; SESTI, L.A.C. Suinocultura intensiva: produção, manejo e saúde do rebanho . Brasília: EMBRAPA-SPI; Concórdia: EMBRAPA/CNPAS, 1998. 108 p.

3º PERÍODO

Componente Curricular: MICROBIOLOGIA ZOOTÉCNICA
Ementa: Classificação e taxonomia dos micro-organismos. Citologia, fisiologia, nutrição, reprodução e metabolismo de bactérias, vírus e fungos; relação hospedeiro/parasita; controle de micro-organismos, microbiologia do rúmen; ecologia de micro-organismos da água, do solo, de alimentos, silagem e ração.
Departamento: IPTSP
Carga horária: 48 h
Carga horária semanal: 03 h
Pré-requisitos: - Genética básica e Bioquímica básica
Bibliografia básica PELCZAR, M.J.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, N.R. Microbiologia: Conceitos e Aplicações . 2. ed. São Paulo: Ed. Makron books, v. 1 e 2, 1997. RUIZ, L. R. Microbiologia zootécnica . São Paulo: Roca. 1992, 314 p. TRABULSI, L. R.; ALTERTHUM, F. Microbiologia . 5. ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 760 p.

Bibliografia complementar

ALTERTHUM, F. **Microbiologia**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 1999. 578p.

QUINN, P. J. **Microbiologia veterinária de doenças infecciosas**. São Paulo: Artmed, 2005. 512 p.

TORTORA, G. J; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. **Microbiologia**. 8. ed. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 2005. 920 p.

Componente Curricular: FISIOLOGIA ANIMAL

Ementa: Mecanismos de funcionamento dos diversos tecidos e suas funções, o transporte através da membrana, o funcionamento do sistema nervoso central e periférico, a contração dos músculos esqueléticos e liso, a termorregulação, o funcionamento do coração, a hemodinâmica, o aparelho circulatório e os fatores relacionados; a homeostasia, a ventilação pulmonar, as trocas gasosas e a regulação da respiração, a formação da urina e o controle da composição e da osmolaridade do líquido extracelular pelos rins, o equilíbrio ácido-básico, a motilidade e a secreção gastrointestinal, distúrbios digestivos. Particularidades da fisiologia digestiva das diferentes espécies de animais domésticos, metabolismo após a absorção, o sistema endócrino, hipotálamo, hipófise, sistema porta-hipofisário, hormônios da tireóide, hormônios reprodutivos, distúrbios fisiológicos.

Departamento: ICB

Carga horária: 80 h

Carga horária semanal: 05 h

Pré-requisitos: Anatomia Animal

Bibliografia básica

CUNNINGHAM, J. G. **Tratado de Fisiologia Veterinária**. Rio de Janeiro: Guanabara- Koogan, 1993. 454 p.

REECE, W. O. **Dukes: Fisiologia dos Animais Domésticos**. 2. ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2006. 946 p.

SCHMIDT-NIELSEN, K. **Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente**. São Paulo: Santos, 1996. 600 p.

GUYTON, A. C. **Fisiologia Humana e Mecanismo das Doenças**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. 639 p.

GUYTON, A. C.; HALL, J. E. **Tratado de fisiologia médica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 973 p.

Bibliografia complementar

[HOFFMANN, G.](#); VÖLKER, H. [Anatomia y fisiologia de las aves domesticas](#). 1.ed. Zaragoza: Acribia 1969. 190p.

Componente Curricular: IMUNOLOGIA BÁSICA

Ementa: Mecanismos básicos da resposta imune primária e secundária. Antígenos e imunogenicidade. Estrutura, classes e sub-classes de imunoglobulinas nos animais domésticos. Interação antígeno-anticorpo. Reações primárias e secundárias. Ontogenia, morfologia e

diferenciação das populações linfóides. Outras células envolvidas na resposta imune: macrófagos, eosinófilos, etc. Eliminação de antígeno: mecanismos celulares e humorais. Imunidade no feto e recém-nascido. Resistência em mucosas e na glândula mamária. Métodos de imunização.
Departamento: IPTSP
Carga horária: 32 h
Carga horária semanal: 02 h
Pré-requisitos: -Nenhum
Bibliografia básica ABBAS E LICHTMAN. Imunologia Básica . 3ed. Rio de Janeiro: Editora Elsevier. 2009. 368 p. CALICH, V; VAZ, C. Imunologia . Rio de Janeiro: Editora Revinter, 2001. 260 p. PEAKMAN, M.; VERGANI, D. Imunologia Básica e Clínica . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999. 327 p.
Bibliografia complementar SCROFERNEKER, M. L.; POHLMANN, P. R. Imunologia Básica e Aplicada . Porto Alegre: Editora Sagra Luzzatto, 1998. 578 p. TIZARD, I. R. Imunologia Veterinária . 5. ed. São Paulo: Editora Roca, 1998. 545 p.

Componente Curricular: PARASITOLOGIA APLICADA À ZOOTECNIA
Ementa: Estudo dos parasitos importantes dos animais domesticados terrestres e aquáticos e controle. Colheita e remessa de material para laboratório.
Departamento: IPTSP
Carga horária: 48
Carga horária semanal: 03
Pré-requisitos: - Zoologia aplicada à Zootecnia.
Bibliografia básica: ELINOR, F. Parasitologia veterinária . 3. ed. São Paulo: Ícone, 1977. 686 p. URQUHART, G. M. Parasitologia veterinária . 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. WILSON, R. A. Introdução a Parasitologia . São Paulo: Edu/Edusp, 1980. 87 p.
Bibliografia complementar: CORRÊA, O. Doenças Parasitárias dos Animais Domésticos , Porto Alegre, Sulina, 1976. 370 p. FREITAS, M. G. Helmitologia Veterinária , Belo Horizonte, 1982. 396 p. SALCEDO, J. H. P.; RIBEIRO, M. F. B. Controle de anaplasmo e babesioses . Viçosa: Editora UFV, 1982. SALCEDO, J. H. P.; VILÓRIA, M. I. V. Fatores de resistência dos carrapatos aos carrapaticidas . Viçosa: Editora UFV, 1982.

Componente Curricular: METABOLISMO ANIMAL
--

Ementa: Aplicações dos conceitos básicos do metabolismo na produção de animais monogástricos e ruminantes. Estrutura, classificação e propriedades dos carboidratos, lipídios e proteínas. Metabolismo dos carboidratos, proteínas e dos lipídeos. Metabolismo de vitaminas e minerais. Integração do metabolismo de carboidratos, lipídeos e proteínas.
Departamento: EVZ
Carga horária: 48 h
Carga horária semanal: 03 h
Pré-requisitos: Biologia Celular e Bioquímica
Bibliografia básica BACILA, M. Bioquímica Veterinária. 2. ed. São Paulo: Robe Editorial, 2003. 583p. CONN, E. E.; STUMPF, P. K. Introdução à bioquímica. São Paulo: E. Blücher, 1990. 525 p. DEVLIN, T. M. Manual de bioquímica com correlações clínicas. 6. ed. Ed:Edgard Blucher, 2007. 1216 p. LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de bioquímica. São Paulo: Sarvier, 1995. 839 p. REECE, W. O. Dukes: Fisiologia dos Animais Domésticos. 2. ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2006. 946 p.
Bibliografia complementar Bruce Alberts; Alexander Johnson; Julian Lewis; Martin Raff; Keith Roberts; Peter Walter. Biologia molecular da célula. 3. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 1997. 1295 p SALWAY, J. G. Metabolismo passo a passo. 3. ed. Editora: Artmed, 2009. 128 p.

Componente Curricular: ESTATÍSTICA BÁSICA E EXPERIMENTAÇÃO ZOOTÉCNICA
Ementa: Estatística descritiva: Somatório. Variáveis. Distribuição de freqüências. Medidas de posição (média, moda e mediana). Medidas de dispersão (variância, desvio padrão, erro padrão da média e coeficiente de variação). Correlação e Regressão. Introdução à teoria das probabilidades: Conceitos. Probabilidade de um evento. Probabilidade de dois ou mais eventos. Eventos mutuamente exclusivos. Probabilidade de um evento satisfeito por vários outros. Probabilidade Condicional. Distribuições de probabilidade: Variáveis aleatórias discretas e contínuas. Funções de variáveis aleatórias. Principais distribuições de variáveis aleatórias (binomial, Poisson, multinomial e normal). Inferência estatística: Conceitos (população, amostra, parâmetros, estimador e estimativa). Amostragem. Estimação por ponto e intervalo (intervalo de confiança para uma média). Testes de hipóteses (t, F e Qui-quadrado). Análise de variância: Princípios básicos da experimentação. Análise de variância em delineamento inteiramente casualizado, blocos casualizados e quadrado latino. Testes de médias após uma análise de variância. Experimentos fatoriais e em parcelas subdivididas. Análise de variância da regressão.
Departamento: EVZ
Carga horária: 64 h

Carga horária semanal: 04 h
Pré-requisitos: Calculo 1C
Bibliografia básica BANZATTO, D. A.; KRONKA, S. N. Experimentação agrícola . 4. ed. Jaboticabal: FUNEP, 2006. 237 p. FERREIRA, D. F. Estatística básica . 1. ed. Lavras: Editora UFLA, 2005. 664 p. FONSECA, J. S.; MARTINS, G. A. Curso de estatística . 6. ed. São Paulo: Atlas, 1998. 320 p. TRIOLA, M. F. Introdução à estatística . 9. ed. Editora LTC, 2005. 682 p.
Bibliografia complementar PIMENTEL-GOMES, F.; GARCIA, C. H. Estatística aplicada a experimentos agrônômicos e florestais: exposição com exemplos e orientações para uso de aplicativos . Piracicaba: FEALQ, 2002. 309 p. VIEIRA, S. Introdução à bioestatística . 3. ed. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2004. 196 p. VIEIRA, S. Estatística experimental . 2. ed. São Paulo: Editora Atlas, 1999. 185 p. ZIMMERMANN, F. J. P. Estatística aplicada à pesquisa agrícola . Santo Antônio de Goiás: EMBRAPA Arroz e Feijão, 2004. 402 p.

Componente Curricular: ANATOMIA E FISIOLOGIA VEGETAL
Ementa: Introdução à fisiologia vegetal. Processos metabólicos vegetais. Fotossíntese. Respiração e transpiração. Relação entre Fotossíntese, Respiração e Transpiração. Evapotranspiração e crescimento vegetal. Metabolismo da água, proteínas e aminoácidos. Assimilação de nitrogênio. Princípios hormonais que regulam o metabolismo dos vegetais. Fisiologia da germinação. Morfogênese de órgãos vegetativos. Floração, frutificação, senescência e abscisão. Crescimento e desenvolvimento de vegetais.
Departamento: ICB
Carga horária: 48
Carga horária semanal: 03
Pré-requisitos:- Bioquímica básica
Bibliografia básica ESAU, K. Anatomia Vegetal . 3. ed. Barcelona: Ediciones Omega, S.A., 1985. 779 p. FAHN, A. Anatomia Vegetal . 2. ed. Madrid: H. Blume Ediciones, 1990. 643 p. KERBAUY, G. B. Fisiologia Vegetal . Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan. 2004. 452 p. TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal . 3. ed. Editora Artmed. 2004. 719 p.
Bibliografia complementar CUTTER, E. G. Anatomia Vegetal - Parte II: Órgãos, experimentos e interpretação . 2. ed. São Paulo: Livraria Roca Ltda, 1987. 316 p. FRANCO, A. C. Plantas C3, C4 e CAM: os ciclos de redução e oxidação do carbono fotossintético. Revista Universa , v. 8, n. 1, 308 p. 2000.

Componente Curricular: SOCIOLOGIA RURAL
Ementa: Objeto da Sociologia Rural. Formação e Transformações dos Espaços Agrário Brasileiro e Goiano. Relações Sociais no Campo. Conflitos Sociais no Campo. Questão Agrária.
Departamento: EA
Carga horária: 32 h
Carga horária semanal: 02 h
Pré-requisitos: -Nenhum
Bibliografia básica ABRAMOVAY, R. O futuro das regiões rurais. Porto Alegre, Editora da UFRGS, 2002. 217 p. ABRAMOVAY, R. Paradigmas do capitalismo agrário em questão. São Paulo/Rio de Janeiro/Campinas, Hucitec/ANPOCS/UNICAMP, 1992. 275 p. CARNEIRO, M. E. F. A revolta camponesa de Formoso e Trombas. Goiânia, CEGRAF, 1988. FERNANDES, B. M. A formação do MST no Brasil. Petrópolis, Vozes, 2000. 258 p. FRANCO, M. C. de. Homens livres na ordem escravocrata. São Paulo, UNESP, 1997. GUANZIROLI, C.; ROMEIRO, A.; BUDAINAIN, A. M.; SABBATO, A.; BITTENCOURT, G. Agricultura familiar e reforma agrária no século XXI. RJ, Garamond, 2001. 284 p. LEITE, S.; HEREDIA, B. M.; MEDEIRSO, L. S.; PALMEIRA, M. CINTRÃO, R. Impactos dos assentamentos: um estudo sobre o meio rural brasileiro. São Paulo, Ed UNESP, 2004. LINHARES, M. Y.; TEIXEIRA DA SILVA, F. C. Terra prometida: uma história da questão agrária no Brasil. Rio de Janeiro, Campus, 1999. 149 p. MARIN, J. O. B. Crianças no trabalho. Goiânia: Editora da UFG/Plano. 8 ed. 2004. 168 p. MARTINS, J. S. de. O cativo da terra. São Paulo: Hucitec. 1990. 157 p. MARTINS, J. S. de. Reforma agrária: o impossível diálogo. São Paulo, EDUSP, 2000. 173p. MOTTA, M. Dicionário da terra. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira. 2 ed. 2010. 515 p. PESSOA, J. M. A revanche camponesa. Goiânia, Editora da UFG, 1999. 351 p. SILVA, G. J.. A nova dinâmica da agricultura brasileira. Campinas, Ed. da UNICAMP, 1998. 217 p. SILVA, J. G. Da . O novo rural brasileiro. Campinas, Instituto de Economia/UNICAMP, 2001. 53 p.
Bibliografia complementar BRANDÃO, G. Noções de Sociologia. 4. ed. São Paulo: Brasil, 1968. 198 p. GRZYBOWSKI, C. Caminhos e descaminhos dos movimentos sociais no campo. Petrópolis: Vozes, 1991. 90 p. RUNNEY, J.; MAYER, J. Manual de sociologia. 6. ed. Rio de Janeiro: Zahar, 1968. 188 p.

Componente Curricular: MÁQUINAS E MOTORES
Ementa: Introdução ao estudo de máquinas e equipamentos agrícolas; análise operacional; estudo de movimentos e de tempos; sistemas motomecanizados agrícolas; desempenho operacional da maquinaria agrícola; controle de manutenção de tratores; máquinas para produção. Fonte de potência na agropecuária. Fontes de energia utilizadas na agropecuária. Princípios do GPS. Fundamentos de agricultura de precisão. Aplicação de insumos com taxas variadas.
Departamento: EA
Carga horária: 48 h
Carga horária semanal: 03 h
Pré-requisitos: Nenhum
Bibliografia básica BALASTREIRE, L. A. Máquinas Agrícolas . São Paulo, Editora Manole LTDA., 1887. 306p. GADANHA JUNIOR, C. D.; MOLIN, J. P.; COELHO, J. L. D.; YAHN, C. H.; TOMINORI, S. M. A. W. Máquinas e implementos agrícolas do Brasil . São Paulo: IPT, 1991, 468p. GRANDI, L.A. O prático: Máquinas e Implementos Agrícolas . Lavras, UFLA/FAEPE, 1997, 244p. MIALHE, L.G. Máquinas motoras na agricultura . V. II. São Paulo, UNSP, 1980. 367 p. Bibliografia complementar MACHADO, A. L. T.; REIS, A. V; MORAES, M. L. B. Máquinas para colheita e processamento de grãos . Pelotas: Editora e Gráfica da UFPE. 1996. 229p. PORTELLA, J. A. Semeadoras para plantio direto . Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 190 p. SILVEIRA, G. M. Máquinas para colheita e transporte . Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 290 p. SILVEIRA, G. M. Máquinas para plantio e condução de culturas . Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 334 p.

Componente Curricular: ANÁLISE DE ALIMENTOS
Ementa: Segurança de laboratório. Técnicas de coleta e preparo de amostras. Método de Análise Proximal (Método de Weende) e Método de Van Soest para determinação da composição química dos alimentos. Determinação de matéria seca e umidade, matéria mineral, matéria orgânica, proteína bruta, extrato etéreo, FDN, FDA, celulose, lignina, energia. Descrição e discussão de análises utilizadas para controle de qualidade de rações e matérias utilizadas em rações animais.
Departamento: EVZ
Carga horária: 48 h
Carga horária semanal: 03 h
Pré-requisitos: Nenhum
Bibliografia básica: FICK, K. R.; MILLER, S. M.; FUNK, J. D.; McDOWELL, L. R.; HOUSER, R. H.; SILVA, R. M. Métodos de determinação de minerais em tecidos animais e plantas . Programa de

Pesquisa de Minerais na América Latina. Departamento de Ciência Animal. Gainesville, Flórida, USA. 62 p.

LOPES, D. C.; SANTANA, M. C. A. **Determinação de proteína em alimentos para animais: métodos químicos e físicos.** Viçosa: UFV, 2005. 98 p.

MIZUBUTI, I. I., PINTO, A. P., RAMOS, B. M., PEREIRA, E. S. **Métodos laboratoriais de avaliação de alimentos para animais.** Londrina: EDUEL, 2009, 228 p.

PRUDÊNCIO, F. C. ; NUSSIO, C. M. B.; NUSSIO, L. G. **Métodos de análise de alimentos.** Piracicaba: FEALQ, 2004. 135 p.

RECH, C. L. S., PIRES, A. J. V., NUNES, G. S., FIGUEIREDO, M. P., XAVIER, E. G., DEL PINO, F. A. B., ROLL, V. F. B., AGUIAR, L. V., MEIRA, A. N., COSTA, L.S. **Manual prático de análises de alimentos para animais de interesse zootécnico.** Vitória da Conquista: UESB, 2010. 152 p.

SILVA, D. J. **Análise de alimentos: métodos químicos e biológicos.** Viçosa: UFV, Impr. Univ., 2001. 166 p.

Bibliografia complementar:

ANFAR. **Métodos Analíticos de Controle de Alimentos para Uso Animal.** São Paulo: ANFAR, 1992.

BUTOLO, J. E. **Qualidade de Ingredientes na Alimentação Animal.** Campinas: J. E. Butolo, 2002. 430 p.

Componente Curricular: PLANTAS FORRAGEIRAS

Ementa: Introdução ao estudo das culturas forrageiras. Identificação das principais espécies forrageiras utilizadas nos sistemas de produção animal com base em pastagens.

Departamento: EVZ

Carga horária:32

Carga horária semanal:02

Pré-requisitos: - Morfologia e Taxonomia Vegetal

Bibliografia básica:

FONSECA, D. M.; MARTUSCELLO, J. A. **Plantas forrageiras.** Viçosa: Editora da UFV, 2010. 537 p.

METIDIÈRE, J. **Manual de gramíneas e leguminosas para pastos tropicais.** São Paulo: NOBEL, 1883. 198 p.

MILES, J. W.; MAASS, B. L.; VALLE, C. B. **Brachiaria: biology, agronomy and improvement.** Cali, Colombia: CIAT/EMBRAPA, 1996. 288 p.

ROCHA, G. L. **Ecosystemas de pastagens – aspectos dinâmicos.** Piracicaba: FEALQ, 1991. 391 p.

ROSA, B. **Introdução ao estudo das culturas forrageiras.** Goiânia, março/2009. 51 p. (Manual Didático, 1).

ROSA, B. **Plantas forrageiras.** Goiânia, agosto/2010. 118 p. (Manual Didático, 2).

SKERMAN, P. J.; RIVEROS, F. Gramíneas Tropicales . Roma: FAO, 1992. 849 p.
Bibliografia complementar: Anais do Simpósio sobre Manejo da Pastagem (FEALQ, Piracicaba-SP) Anais do Simpósio sobre Produção e Utilização de Forragens Conservadas (UEM, Maringá-PR)

Componente Curricular: PRINCIPIOS DE MELHORAMENTO GENÉTICO
Ementa: Introdução ao melhoramento genético animal. Revisão básica de estatística. Ação gênica aditiva e não aditiva. Frequências gênicas e genotípicas. Herdabilidade. Repetibilidade. Correlações genéticas, fenotípicas e ambientais. Seleção- conceito – diferencial e intensidade. Tipos de seleção. Acuracia da seleção. Progresso genético. Intervalo de gerações. Endogamia ou Consangüinidade. Cruzamentos e Heterose. Avaliação genética - conceitos básicos. Sumário de avaliação genética em gado de corte e leite. Programas de melhoramento genético no Brasil.
Departamento: EVZ
Carga horária: 48 h
Carga horária semanal: 03 h
Pré-requisitos: -Genética Básica e Estatística e Experimentação Zootécnica
Bibliografia básica: FALCONER, D. S. Introdução a Genética Quantitativa . Viçosa: Imprensa Universitária da UFV., 1981. 279 p. GIANNONI, M. A.; GIANNONI, M. L. Genética e Melhoramento de Rebanhos nos Trópicos . São Paulo: Livraria Nobel, 1983. 463p. LÔBO, R. B. Programa de Melhoramento Genético da Raça Nelore . 30. ed. Ribeirão Preto: FINEP, 1996. 88 p. PEREIRA, J. C. C. Melhoramento genético aplicado A Produção Animal . FEPMVZ, Belo Horizonte, 2001. 551 p. PEREIRA, J. C. C. Melhoramento Genético Aplicado a Produção Animal . Belo horizonte. 2006. 555 p.
Bibliografia complementar: BRIQUET JR, R. Melhoramento Genético Animal . Universidade de São Paulo. 1977. 269 p. JARDIM, W. R. Bovinocultura . Campinas: IAC., 1971. 525 p. MULLER, P. B. Bioclimatologia Aplicada aos Animais Domésticos . Porto Alegre: Ed. Sulina, 1982. 158 p. SANTOS, R. Cruzamentos na Pecuária Tropical . Uberaba: Ed. Agropecuária, 1999. 672 p.

Componente Curricular: Economia Rural
Ementa: Demanda de produtos agropecuários. A oferta de produtos agropecuários. Teoria da firma e a organização dos mercados agropecuários. Introdução à macroeconomia e microeconomia, políticas agrárias e desenvolvimento rural.

Departamento: EA
Carga horária: 48 h
Carga horária semanal: 03 h
Pré-requisitos: - Nenhum
Bibliografia básica: BAER, W. A economia brasileira. 4. ed. São Paulo: Nobel, 1996. 416 p. LEITE, J. A. Macroeconomia: teoria, modelos e instrumentos de política econômica. São Paulo: Atlas, 1996. 240p. MARION, J. C. Contabilidade rural. 6. ed. São Paulo: Atlas, S A., 2000. 262 p. ROSSETTI, J. P. Introdução à economia. 18. ed. São Paulo: Atlas, 2000. 922p. TROSTER, R. L.; MOCHÓN, F. Introdução à economia. São Paulo: Makron Books, 1999. 391p.
Bibliografia complementar: LAZZARINI NETO, S. Fontes de financiamento. São Paulo: SDF Editores, v. 9, 1995. 87 p. PINHO, D. Manual de economia. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 1998. 653 p. SILVA, C. R. L. da. Economia e mercado: introdução à economia. 9. ed. São Paulo: Saraiva, 1991. 206 p.

Componente Curricular: FERTILIDADE DO SOLO
Princípios básicos e histórico da fertilidade do Solo. Leis da Fertilidade ou da Adubação. Princípios de nutrição mineral de plantas – critérios de essencialidade e papel metabólico. Principais aspectos envolvendo a dinâmica dos nutrientes minerais essenciais. Nitrogênio. Fósforo. Potássio. Enxofre. Cálcio e Magnésio x Alumínio. Micronutrientes. Adubação orgânica. Cálculos de Recomendação de Calagem, gessagem e adubação.
Departamento: EA
Carga horária: 48
Carga horária semanal: 03
Pré-requisitos: Introdução à Ciência do Solo
Bibliografia básica: FERNANDES, M. S.(Ed.) Nutrição Mineral de Plantas. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. Viçosa. 2006. 432 p. MALAVOLTA, E.; VITTI, G. C.; OLIVEIRA, S. A. Avaliação do estado nutricional das plantas: princípios e aplicações. 2. ed. Piracicaba: POTAFOS, 1997. 319 p. MARTHA JUNIOR, G.B.; VILELA, L.; SOUSA, D.M.G. de (Ed.) Cerrado: uso eficiente de corretivos e fertilizantes em pastagens. Planaltina: EMBRAPA Cerrados, 2007. 224 p. MOREIRA, F. M. S.; SIQUEIRA, J. O. Microbiologia e Bioquímica do Solo. Ed. UFLA. 2002. 626 p.

NOVAIS, R.F.; ALVAREZ V., V.H.; BARROS, N.F.; FONTES, R.L.F.; CANTARUTTI, R.B.; NEVES, J.C.L. (Ed.) **Fertilidade do Solo**. Viçosa: SBCS, 2007. 1017 p.

Bibliografia complementar:

LEPSCH, I. E. **Formação e Conservação dos Solos**. São Paulo: Ed. Oficina de Textos, 2002. 178 p.

PRADO, R. M. **Nutrição de plantas**. São Paulo: Editora Unesp, 2008. 407 p.

WHITE, R. **Princípios e práticas da ciência do solo –o solo como um recurso natural**. 4. ed. São Paulo: Andrei Editora, 2009. 426 p.

Componente Curricular: BIOCLIMATOLOGIA ANIMAL

Ementa: Importância e caracterização do ambiente. Ação dos agentes estressores. Zona de termoneutralidade. Efeito do ambiente sobre animais de interesse zootécnico. Mecanismos de transferência térmica. Índices de conforto térmico. Manejo ambiental visando maximização da produção de animais de interesse zootécnico.

Departamento: EVZ

Carga horária: 64 h

Carga horária semanal: 04 h

Pré-requisitos: -Fisiologia Animal

Bibliografia básica:

CARTHY, J. D. **Comportamento Animal**. São Paulo: EPU/EDUSP. 1980, 79 p.

HAHN, L. G. **Bioclimatologia e instalações zootécnicas**: aspectos teóricos e aplicados. Jaboticabal: Funep, 1993. 28p.

MULLER, F. B. **Bioclimatologia Aplicada aos animais domésticos**. 2. ed. Porto Alegre, 1993. 158p.

SCHMIDT-NIELSEN, K. **Fisiologia animal**: adaptação e meio ambiente. São Paulo, Santos, 1975. 600 p.

SILVA, R. G. **Introdução à Bioclimatologia Animal**. São Paulo: Nobel, 2000. 286 p.

Bibliografia complementar:

BAETA, F. C.; SOUZA, C. F. **Ambiência em edificações rurais**: conforto animal. Viçosa: UFV, 1997.

TECNOLÓGICO. P. B. D. C. **Meteorologia e climatologia**: ação programada em ciência e tecnologia. 24. ed. Ceplan. 60 p.

Componente Curricular: PRÁTICAS ZOOTÉCNICAS II

Ementa: Práticas de manejo em todos os setores de produção animal.

Departamento: EVZ

Carga horária: 32 h

Carga horária semanal: 02 h

Pré-requisitos: Práticas Zootécnicas I

Bibliografia básica:

MARQUES, D. C. **Criação de Bovinos**. 7. ed. Belo Horizonte: UFMG, 2004. 586p.

RAMALHO, M.; SANTOS, J. B. dos ; PINTO, C. B. **Genética na agropecuária**. 6. ed. São Paulo: Globo, 1997. 359p.

TORRES, A. P.; JARDIM, W. R.; JARDIM, L. M. B.; FALANGHE, B. **Manual de zootecnia: raças que interessam ao Brasil**. 2. ed. Editora Agronômica Ceres, 1982. 303 p.

Bibliografia complementar:

BALDISSEROTTO, B.; GOMES, L. C. (Org.). **Espécies nativas para piscicultura no Brasil**. Santa Maria: Editora UFSM, 2005. 468 p.

COTTA, T. **Frango de corte: criação abate e comercialização**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2003. 237p.

COTTA, T. **Galinha: Produção de ovos**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2002. 280 p.

SILVA, D. J.; QUEIROZ, A. C. **Análise de Alimentos (métodos químicos e biológicos)**. 3. ed. Viçosa: Imprensa Universitária da UFV, 2002. 235 p.

SOBESTIANSKY, J.; WENTZ, I.; SILVEIRA, P.R.S.; SESTI, L.A.C. **Suinocultura intensiva: produção, manejo e saúde do rebanho**. Brasília: EMBRAPA-SPI; Concórdia: EMBRAPA/CNPISA, 1998. 108 p.

5º PERÍODO

Componente Curricular: COMPORTAMENTO E BEM-ESTAR ANIMAL

Ementa: Introdução, conceitos, descrição, registro e mensuração do comportamento e processos fundamentais. Organização do comportamento. Comportamento social e de reprodução. Comportamento de pais e filhotes. Tópicos relacionados ao bem-estar. Bem-estar de vários animais

Departamento: EVZ

Carga horária:32

Carga horária semanal: 2h

Pré-requisitos: -Nenhum

Bibliografia básica:

ALCOCK, J. **Animal behavior**. 8. ed. Massachusetts: Arizona State University – Sinauer Associates, Inc. Sunderland, 2005. 543 p.

BROOM, D. M.; FRASER, A. F. **Comportamento e bem-estar de animais domésticos**. 4. ed. Barueri: Manole, 2010. 437 p.

KREBS, J. R.; DAVIS, N. B. **Introdução à ecologia comportamental**. São Paulo: Atheneu Editora, 1996. 420 p.

Bibliografia complementar:

MULLER, F. B. **Bioclimatologia aplicada aos animais domésticos**. 3. ed. Porto Alegre, 1989. 158p.

Componente Curricular: FORMAÇÃO E MANEJO DE PASTAGENS

Ementa: Formação de pastagens: preparo do solo; preparo de sementes, semeadura e

plantio; consorciações, correção e adubação de pastagens; calagem; gessagem; sistemas de pastejo; produção de pastagens com divisões; avaliação de pastagens; estacionalidade; principais pragas e doenças em pastagens tropicais.
Departamento: EVZ
Carga horária: 64
Carga horária semanal: 04
Pré-requisitos: Ciência do solo
Bibliografia básica: FONSECA, D. M.; MARTUSCELLO, J. A. Plantas forrageiras . Viçosa: Editora da UFV, 2010. 537 p. MALAVOLTA, E. Manual de nutrição mineral de plantas . Piracicaba: Livrocere, 2006. 631 p. METIDIÉRE, J. Manual de gramíneas e leguminosas para pastos tropicais . São Paulo: NOBEL, 1883. 198 p.
Bibliografia complementar: MORAIS, Y. J. B. Forrageiras: conceitos, formação e manejo . Guaíba Agropecuária, 1995. 211 p.

Componente Curricular: NUTRIÇÃO DE MONOGÁSTRICOS
Ementa: Bases para estudo da nutrição. Histórico e Desenvolvimento da Nutrição Animal, Princípios fisiológicos dos processos de digestão e absorção. Digestibilidade e Balanços Nutricionais. Princípios nutritivos dos alimentos (água, carboidratos, proteína, lipídeos, minerais e vitaminas). Exigências de nutrientes para os monogástricos. Partição da Energia. Medidas de desempenho em monogástricos. Princípios Nutricionais dos Aditivos. Consumo voluntário e fatores fisiológicos que afetam o consumo. Desequilíbrio dos nutrientes e principais transtornos de origem metabólica.
Departamento: EVZ
Carga horária: 64 h
Carga horária semanal: 04 h
Pré-requisitos: Metabolismo Animal
Bibliografia básica: BERTECHINI, A. G. Nutrição de Monogástricos . Lavras: Editora UFLA, 2006. 301 p. KLASING, K. Comparative Avian Nutrition . Oxon: CAB International, 1998. 352 p. LEESON, S.; SUMMERS, J. D. Commercial poultry nutrition . Guelph: University books. 2009. 416 p. MACARI, M.; FURLAN, R. L.; GONZALES, E. Fisiologia aviária aplicada a frangos de corte . Campinas: FACTA, 2002. 375p. NUNES, I. J. Nutrição Animal Básica . Belo Horizonte: Editora FEP-MVZ,1998. 387p. SAKAMURA, N. K.; ROSTAGNO, H. S. Metodos de pesquisa em nutrição de monogástricos . Jaboticabal, SP: FUNEP. 2007. 283 p.

Bibliografia complementar:

ANDRIGUETTO, J. M. PERLI, L.; MINARDI, I.; GEMAEL, A.; FLEMMING, JS; SOUZA, GA; BONA FILHO **Nutrição animal: bases e os fundamentos da nutrição animal**. São Paulo: Nobel, v. 1, 2002. 425p.

MAYNARD, L. A. LOOSLI, J. K.; HINTZ, H. F. ; WARNER, R. G. **Nutrição Animal**. 3. ed. Rio de Janeiro: Livraria Freitas Bastos, 1984. 726p.

NUNES, I. J. **Cálculo e Avaliação de Rações e Suplementos**. FEP-MVZ Editora, 1998. 185p.

PEIXOTO, R. M.; MAIER, J. C. **Nutrição e alimentação animal**. Pelotas: EDUFPEL, 1991. 169p.

ROSTAGNO, H. S.; ALBINO, L. F. T; DONZELE, J. L.; GOMES, P. S.; OLIVEIRA, R. F. de; LOPES, D. C.; FERREIRA, A. S.; BARRETO, S. L. T. de. **Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais**. 2. ed. Viçosa: UFV, 2005. 186 p.

SILVA, D. J.; QUEIROZ, A. C. **Análise de Alimentos (métodos químicos e biológicos)**. 3. ed. Viçosa: Imprensa Universitária da UFV, 2002. 235 p.

Componente Curricular: MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL APLICADO

Ementa: Parâmetros e estimativas- médias e valores esperados. Operações Elementares com matrizes .Valores genéticos e covariâncias genéticas- genes idênticos por ascendência. Modelos lineares mistos. Modelo de pai(touro) e modelo animal, modelos para caráter sob efeito maternal. Resposta a seleção e superioridade do grupo selecionado. Uso de tecnologias reprodutivas. Uso de tecnologias moleculares. Melhoramento genético das principais espécies de interesse zootécnico. Delineamento e implementação de programas de melhoramento genético.

Departamento: EVZ

Carga horária:64 h

Carga horária semanal:04 h

Pré-requisitos: - Princípios do Melhoramento Genético

Bibliografia básica:

PEREIRA, J. C. C. **Melhoramento Genético Aplicado a Produção Animal**.Belo Horizonte: FEPMVZ, UFMG. 2008. 618 p.

KINGHOR, B.; VANDER WERF, J.; RYAN, M. **Melhoramento Animal- Uso de Novas Tecnologias**-ed. Bull CRC e University of New England. 2006. 367 p. Tradução VÂNIA CARDOSO E ROBERTO CARVALHEIRO- Piracicaba: FEALQ, 2006.

TURCO, C. P. **Melhoramento Genético ao Alcance do Produtor: bovinocultura de corte**. Bebedouro: Ed. SCOT CONSULTORIA, 2006. 169 p.

Bibliografia complementar:

VANVLECK, D. L. **Selection Index and Introduction to mixed model methods**. Flórida: CRC. Press Inc., 1993. 483 p.

Componente Curricular: INSTALAÇÕES RURAIS E AMBIÊNCIA
Ementa: Ambientação Animal. Fatores Ambientais que Interferem na Produção Animal. Projetos. Materiais de Construção. Técnicas Construtivas. Telhado. Informações Técnicas Correlatas ao Planejamento e Montagem de Projetos de Construções Rurais voltadas às atividades zootécnicas.
Departamento: EA
Carga horária: 64
Carga horária semanal: 04
Pré-requisitos: Bioclimatologia Animal / Desenho Técnico
Bibliografia básica: ALVES, J. D. Materiais de Construção. 7. ed. Goiânia: Editora da UFG. 1999. v. 1, 298 p. ALVES, J. D. Materiais de Construção. 7. ed. Goiânia: Editora da UFG. 1999. v. 2, 298 p. BAÊTA, F. C.; SOUZA, C. F. Ambiência em Edificações Rurais – Conforto Animal. 2 Ed. Viçosa: Ed. UFV, 2010. 269 p. BAUER, L. A. F. Materiais de Construção. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC. 1994. v. 1.435 p. PEREIRA, M. F. Construções Rurais. São Paulo: Ed. Nobel. 2009. 330 p.
Bibliografia complementar: AMBIAGRO. Custos na Construção. Apostila didática do Curso de Engenharia Agrícola da Universidade Federal de Viçosa. Viçosa, 2004. 96 p. Disponível em: http://www.ufv.br/dea/ambiagro/publicacoes.htm. Acesso em 11/02/2005 BERALDO, A. L.; NÄÄS, I. A.; FREIRE, J. W. Materiais para construções rurais. Rio de Janeiro: LTC. 1991. 167 p. BORGES, A. C.; PINHEIRO, A. C. F. B. Prática das pequenas construções. 5. ed. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, v. 2, 2000. 129 p. NAAS, I. A.; MIRAGLIOTTA, M.; BARACHO, M. S.; MOURA D. J. Ambiência aérea em alojamento de frangos de corte: gases e poeira. Eng. Agríc., Jaboticabal, v. 27, n. 2, p. 326-335, maio/ago. 2007. Disponível em http://www.scielo.br/pdf/eagri/v27n2/a01v27n2.pdf Acesso em 10/02/2011. OBERG, L. Desenho Arquitetônico. Rio de Janeiro: Edgard Blücher Ltda.1967. 190p. SARTOR, V.; SOUZA, C. F.; TINOCO, I. F. F. Instalações para Suínos. Apostila didática do Curso de Engenharia Agrícola da Universidade Federal de Viçosa. Viçosa, 2004. 19 p. Disponível em: http://www.ufv.br/dea/ambiagro/publicacoes.htm. Acesso em 11/02/2005. SOUZA, C. F. Instalações de Gado de Leite. Apostila didática do Curso de Engenharia Agrícola da Universidade Federal de Viçosa. Viçosa, 2003. 70 p. Disponível em: http://www.ufv.br/dea/ambiagro/publicacoes.htm. Acesso em 11/02/2005. SOUZA, C. F. Instalações para Aves. Apostila didática do Curso de Engenharia Agrícola da Universidade Federal de Viçosa. Viçosa, 2003. 22 p. Disponível em: http://www.ufv.br/dea/ambiagro/publicacoes.htm. Acesso em 11/02/2005. SOUZA, C. F.; TINOCO, I. F. F.; SARTOR, V. Instalações para Bovinos de Corte. Apostila didática do Curso de Engenharia Agrícola da Universidade Federal de Viçosa. Viçosa,

2003. 22 p. Disponível em: <http://www.ufv.br/dea/ambiagro/publicacoes.htm>. Acesso em 11/02/2005.

SAMPAIO, C. A. P.; NAAS, I. A.; SALGADO, D. D.; QUEIRÓS, M. P. G. Avaliação do nível de ruído em instalações para suínos. **R. Bras. Eng. Agríc. Ambiental**, v. 11, n. 4, p. 436–440, 2007. Disponível em <http://www.scielo.br/pdf/rbeaa/v11n4/v11n04a14.pdf> Acesso em 10/02/2011.

Componente Curricular: POLÍTICAS DE DESENVOLVIMENTO RURAL
Ementa: Padrões históricos de desenvolvimento rural; políticas agrícolas; políticas agrárias; desenvolvimento rural sustentável; metodologias de diagnóstico, planejamento e comunicação rural.
Departamento: EA
Carga horária: 48 h
Carga horária semanal: 03 h
Pré-requisitos: -Nenhum
Bibliografia básica: ABRAMOVAY, R. O futuro das regiões rurais. Porto Alegre, Editora da UFRGS, 2002. 217 p. ABRAMOVAY, R. Paradigmas do capitalismo agrário em questão. 3 ed. São Paulo/Rio de Janeiro/Campinas: Hucitec/ANPOCS/UNICAMP. 2007. 294 p. ALMEIDA, J.; NAVARRO, Z. (orgs.). Reconstruindo a agricultura: idéias e ideais na perspectiva do desenvolvimento rural sustentável. Porto Alegre: Editora da Universidade/UFRGS, 1998. BATALHA, M. O. (Coord.). Gestão Agroindustrial 1 e 2. São Paulo: Editora Atlas, 4. ed. 2007. BORDENAVE, J. E. D. O que é comunicação rural. 2 ed. São Paulo: Brasiliense, 1985. 87p. EHLERS, E. Agricultura sustentável: origens e perspectivas de um novo paradigma. Guaíba: Agropecuária, 1999. 157 p. FONSECA, M. T. L. A extensão rural no Brasil: um projeto educativo para o capital. São Paulo: Loyola, 1986. 192 p. FREIRE, P. Extensão ou comunicação? 10 ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra. 1983. 93p. GASQUES, J. G.; CONCEIÇÃO, J. C. P. R. Transformações da agricultura e políticas públicas. Brasília: IPEA, 2001. 539 p. GONÇALVES NETO, W. Estado e agricultura no Brasil. São Paulo: Hucitec, 1997. 245 p. SILVA, G. J. da. A nova dinâmica da agricultura brasileira. Campinas: Editora da UNICAMP, 1998. 217 p. SILVA, G. J. da. Questão agrária, industrialização e crise urbana. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2004. 183 p. GUANZIROLI, C.; ROMEIRO, A; BUAINAIN, A. M.; SABBATO; A. DI; BITTENCOURT, G. Agricultura familiar e reforma agrária no século XXI. Rio de Janeiro: Garamond, 2001. 135 p.

MARIN, J. O. B. Crianças do trabalho. Goiânia: Editora da UFG/Plano, 2005. 168 p. MARTINS, J. S. Reforma agrária: o impossível diálogo. São Paulo: EDUSP, 2000. 173p. SCHNEIDER, S.; SILVA, M. K.; MORUZZI, P. E. Políticas públicas e participação social no Brasil rural. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2004. 252 p. SHIKI, S.; SILVA, J. G.; ORTEGA, A. C. (Org.). Agricultura, meio ambiente e sustentabilidade do cerrado brasileiro. Uberlândia, 1997. 372 p. SILVEIRA, M. A.; CANUTO, J. C. Estudos de comunicação rural. São Paulo: Intercom/Loyola, 1988. 151 p.
Bibliografia complementar: ALMEIDA, J. A.; FROELICH, J. M.; RIEDL, M. (Org.). Turismo rural e desenvolvimento sustentável. Campinas: Papirus, 2000. 238 p. FERREIRA, A. D. D.; BRANDENBURG, A. (Org.). Para pensar outra agricultura. Curitiba: Editora UFPR, 1998. 192 p. VEIGA, J. E. O desenvolvimento agrícola: uma visão histórica. São Paulo: EDUSP/Hucitec, 1991. 219 p.

Componente Curricular: ADMINISTRAÇÃO RURAL
Ementa: A Empresa Rural e seu contexto no agronegócio. As áreas empresariais de produção, finanças, comercialização e marketing e gestão de pessoas. O processo administrativo e suas funções: Planejamento, Organização, Direção e Controle. Implantação de sistemas de controle agropecuário e a apuração de resultados como cálculo de custos, lucros e indicadores de balanço patrimonial.
Departamento: Escola de Agronomia
Carga horária:48 h
Carga horária semanal:03 h
Pré-requisitos: -Nenhum
Bibliografia básica: BARBOSA, J. S. Administração rural a nível de fazendeiro. 4ed. São Paulo: Nobel, 1984,. 98p. BATALHA, M. O. Gestão agroindustrial. São Paulo: Atlas, v. 1, 1997. CHIAVENATO, I. Introdução à Teoria Geral da Administração. 7. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2002. 631p. MAXIMIANO, A. C. A. Introdução a Administração. 5. Ed. São Paulo: Atlas, 2000. 546p. SILVA, J. P. Análise financeira das empresas. 3. ed. São Paulo: Atlas, 1995. 482p.
Bibliografia complementar: HOJI, M. Administração financeira: uma abordagem prática. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2006. KOTLER, P. Administração de Marketing. 10. Ed. 2005. 754p. MEGIDO, J. L. T.; XAVIER, C. Marketing e agribusiness. 3.ed. São Paulo: Atlas. 1998. 360

p.

WEBER, J. E. **Matemática para economia e administração**. 2. ed. São Paulo: Editora Harbra, 1986.

ZYLBERSZTAJN, D. C.; NEVES, M. F. **Economia e gestão dos negócios agroalimentares: conceitos gerais, evolução e apresentação do sistema agroindustrial**. São Paulo: Pioneira, 2000. 428 p.

6º PERÍODO

Componente Curricular: FUNDAMENTOS DE CONTABILIDADE

Ementa: Contabilidade: Conceito, objeto, objetivo, campo de aplicação, usuários e finalidades, técnicas contábeis e evolução contábil. Patrimônio: Ativo, Passivo, Situação Líquida, Receitas e Despesas. Demonstrações Contábeis: relatórios obrigatórios e não obrigatórios; estrutura e interpretação. Processo de contabilização e escrituração: livros contábeis, lançamentos, operações comerciais e inventários. Princípios contábeis: abordagem inicial. A contabilidade na tomada de decisões.

Departamento:FACE

Carga horária:64 h

Carga horária semanal:04 h

Pré-requisitos: -Nenhum

Bibliografia básica:

MARION, J. C. **Contabilidade empresarial**. 13. ed. rev., atual. e modernizada. São Paulo: Atlas., 2007. 302p.

PADOVEZE, C. L. **Manual de contabilidade básica**. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2004. 392p.

RIBEIRO, O. M. **Contabilidade geral fácil**. 6 ed. São Paulo: Saraiva. 2010. 552 p.

Bibliografia complementar:

FIPECAFI. **Manual das sociedades por ações**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2006. 288p.

FRANCO, H. **Contabilidade geral**. 13. ed. São Paulo: Atlas, 1997. 407p.

IUDÍCIBUS, S.; MARION, J. C. **Contabilidade comercial**. 7 ed. São Paulo: Atlas, 2006.428 p.

PADOVEZE, C. L. **Orçamento empresarial:novos conceitos e técnicas**. São Paulo: Pearsons, 2009. 210 p.

Componente Curricular: NUTRIÇÃO DE ANIMAIS RUMINANTES

Ementa: Classificação. Evolução e papel dos ruminantes na natureza. Aspectos anatômicos do aparelho digestivo. Apreensão de alimentos. Produção de saliva e suas funções. Ruminação. Microbiologia do trato digestivo. Fermentação ruminal e sua regulação. Consumo de alimentos. Princípios nutritivos dos alimentos: Carboidratos, Lipídeos, Proteína e Nitrogênio não protéico. Água. Minerais e Vitaminas. Maximização

da eficiência de utilização dos nutrientes pelos ruminantes. Exigências nutricionais para manutenção, crescimento, e produção. Nutrição prática comparativa das diferentes espécies de ruminantes.
Departamento: EVZ
Carga horária: 64 h
Carga horária semanal: 04 h
Pré-requisitos: Metabolismo Animal/ Fisiologia Animal
Bibliografia básica: BERCHIELLI, T. T.; PIRES, A. V. ; OLIVEIRA, S. G. Nutrição de Ruminantes. Jaboticabal: FUNEP, 2006. 583p. CHURCH, D. C.; POND, W. G. Bases Científicas para la Nutrición y Alimentación de los Animales Domésticos. Zaragoza: Acribia, 1977. 462 p. CUNNINGHAM, J. G. Tratado de Fisiologia Veterinária. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 1999. 528p. MAYNARD, L. A.; LOOSLI, J.K.; HINTZ, H.F.; WARNER, R.G. Nutrição Animal. 3. ed. Rio de Janeiro: Livraria Freitas Bastos, 1984. 736 p. PEIXOTO, R. R.; MAIER, J. C. Nutrição e Alimentação Animal. Pelotas: UFPel, 1993. 169p. SILVA, D. J. Análise de Alimentos (Métodos químicos e biológicos). Viçosa: Imprensa Universitária, 1990. 230p. SWENSON, M. J.; REECE, W. O. Dukes. Fisiologia dos animais domésticos. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996. 902 p.
Bibliografia Complementar: CHURCH, D. C. Fisiologia Digestiva y Nutrición de los Ruminantes. Zaragoza: Acribia, 1974. NRC. Nutrient Requirements of Beef Cattle. 7th ed. National Academic Press, Washington. 1996. NRC. Nutrient Requirements of Sheep. 6th ed. National Academic Press, Washington. 1985. NRC. Nutrient Requirements of Dairy Cattle. 6th ed. National Academic Press, Washington. 1989. NRC. Nutrient Requirements of Goats, National Academic Press, Washington. 1981. SILVA, J. F. C.; LEÃO, M. I. Fundamentos de Nutrição de Ruminantes. Piracicaba: Livrocercos, 1979.

Componente Curricular: CONSERVAÇÃO DE FORRAGENS
Ementa: Estacionalidade na produção de forrageiras em pastagem. Utilização e manejo de capineiras. Produção e manejo de silagens. Produção e manejo de fenos. Amonização.
Departamento: EVZ
Carga horária: 48 h
Carga horária semanal: 03 h

Pré-requisitos: Plantas Forrageiras
Bibliografia básica: EVANGELISTA, A. R.; LIMA, J. A. Silagens – do cultivo ao silo. Lavras: Editora UFLA, 2000. 196 p. RUIZ, R. L. Microbiologia zootécnica. São Paulo: Roca, 1992. 314 p. VAN SOEST, P. J. Nutritional ecology of the ruminant. New York: Cornell University Press, 1994. 476 p. WOOLFORD, M. Ciência e tecnologia da produção de silagem. Nicholasville-Kentucky-USA, s.d., 59 p. MORAIS, Y. J. B. Forrageiras: conceitos, formação e manejo. Guaíba Agropecuária, 1995. 211 p.
Bibliografia complementar: CRUZ, J. C.; PEREIRA FILHO, I. A.; RODRIGUES, J. A. S.; FERREIRA, J. J. Produção e utilização de silagem de milho e sorgo. Sete Lagoas: EMBRAPA Milho e Sorgo, 2001. 544 p. FAHEY Jr., G. C. Forage quality, evaluation and utilization. Madison: American Society of Agronomy, 1994. 998 p. MORAIS, Y. J. B. Forrageiras: conceitos, formação e manejo. Guaíba Agropecuária, 1995. 211 p.

Componente Curricular: ALIMENTOS E ALIMENTAÇÃO
Ementa: Introdução ao estudo dos alimentos e importância da alimentação animal. Princípios nutritivos dos alimentos. Classificação dos alimentos. Avaliação nutricional dos alimentos. Aspectos qualitativos das matérias primas empregadas na alimentação animal. Caracterização nutricional dos ingredientes utilizados em rações. Utilização de alimentos e suplementos em rações animais. Utilização de aditivos em rações animais. Princípios de processamento, do preparo e da conservação de alimentos. Métodos de cálculo de rações para animais.
Departamento: EVZ
Carga horária: 48 h
Carga horária semanal: 03 h
Pré-requisitos: Análise de Alimentos
Bibliografia básica: BUTOLO, J. E. Qualidade de Ingredientes na Alimentação Animal. Campinas: J.E. Butolo, 2010, 430 p CHEEKE, P. R. Applied animal nutrition: feeds and feeding. New York: MacMillan, 1991. 504 p.
Bibliografia complementar: CHURCH, D. C.; POND, W. G. Bases científicas para la nutrición y alimentación de los animales domésticos. Zaragoza: Acribia, 1977. 462.p.

ENSMINGER, M. E.; OLENTINE, C. G. **Feed & nutrition**. Clovis: Ensminger Publ. Co. 1991. 824.p.

NRC. **Nutrient Requirements of Beef Cattle**. 7. ed. Washington: National Academic Press, 1996.

NRC. **Nutritional Ecology of the Ruminant**. Cornell University Press, USA. 1994.

NRC. **Nutrient Requirements of Sheep**. 6. ed. Washington: National Academic Press, 1985.

NRC. **Nutrient Requirements of Dairy Cattle**. 6. ed. Washington: National Academic Press, 1989.

NRC. **Nutrient Requirements of Goats**. Washington: National Academic Press, 1981.

PEIXOTO, R. M.; MAIER, J. C. **Nutrição Alimentação Animal**. Pelotas: EDUFPEL, 1991. 169p.

ROSTAGNO, H. S.; ALBINO, L. F. T.; DONZELE, J. L.; GOMES, P. S.; OLIVEIRA, R. F. de; LOPES, D. C.; FERREIRA, A. S.; BARRETO, S. L. T. de. **Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais**. 2. ed. Viçosa: UFV, 2005. 186 p.

ROSTAGNO, H. S.; ALBINO, L. F. T.; DONZELE, J. L.; GOMES, P. S.; OLIVEIRA, R. F. de; LOPES, D. C.; FERREIRA, A. S.; BARRETO, S. L. T. de; EUCLIDES, R. F. **Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais**. 3. ed. Viçosa: UFV, 2011. 252 p.

Periódicos:
 Ciência Animal Brasileira – Escola de Veterinária da UFG
 Revista Brasileira de Zootecnia – SBZ, Viçosa, MG.
 Arquivos Brasileiros de Medicina Veterinária e Zootecnia-UFMG
 Pesquisa Agropecuária Brasileira -EMBRAPA
 Colégio Brasileiro de Nutrição Animal – www.cbna.com.br
 Ministério da Agricultura – www.mapa.gov.br

Componente Curricular: PISCICULTURA

Ementa: Introdução à piscicultura. Limnologia aplicada à piscicultura. Noções sobre anatomia e fisiologia dos peixes. Espécies próprias para piscicultura: nativa e exótica. Alimentação e nutrição de peixes. Construção de tanques e viveiros. Reprodução e produção de alevinos de espécies nacionais e tilápia. Produção de peixes para abate: tradicional, uso de aeradores, tanques-rede e raceway. Abate e processamento de peixes. Projetos de piscicultura.

Departamento: EVZ

Carga horária: 64 h

Carga horária semanal: 04 h

Pré-requisitos: -Análise de Alimentos

Bibliografia básica:

BALDISSEROTTO, B.; GOMES, L. C. **Espécies nativas para piscicultura no Brasil**. Santa Maria: UFSM, 2005. 470 p.

CASTAGNOLLI, N. Criação de peixes de água doce. Jaboticabal: FUNEP, 1992. 189 p. CASTAGNOLLI, N. Fundamentos de nutrição de peixes. Piracicaba: Livroceres, 1979. 108 p. CASTAGNOLLI, N.; CYRINO, J. E. P. Piscicultura nos trópicos. São Paulo: Manole, 1986. 152 p. CENTEC- Instituto Centro de Ensino Tecnológico. Processamento de pescado. 2. ed. Fortaleza: Edições Demócrito Rocha, 2004. 32 p. OETTERER, M. Fundamentos de ciência e tecnologia de alimentos. São Paulo: Manole, 2006. 612 p. ONO, E. A.; CAMPOS, J.; KUBITZA, F. Construção de viveiros e de estruturas hidráulicas para o cultivo de peixes Parte 3: as estruturas hidráulicas. [on line]. Panorama da Aqüicultura, Rio de Janeiro, v.12, n.74, setembro/outubro, p. 15-30, 2002. ONO, E. A.; KUBITZA, F. Construção de viveiros e de estruturas hidráulicas para o cultivo de peixes Parte 2: os viveiros. [on line]. Panorama da Aqüicultura, Rio de Janeiro, v.12, n.73, setembro/outubro, p. 15-29, 2002. .
Bibliografia complementar: KUBITZA, F.; LOVSHIN, L. L.; ONO, E. A.; SAMPAIO, A. V. Planejamento da produção de peixes. 3. ed. Jundiaí: edição de F. Kubitz, 1999. 77 p. OSTRENSKY, A.; BOERGER, W. Piscicultura: fundamentos e técnicas de manejo. Guaíba: Agropecuária, 1998. 211 p. SIPAÚBA-TAVARES, L. H. Limnologia aplicada à aqüicultura. Jaboticabal: FUNEPE, 1995. 70p. Periódico: PANORAMA DA AQUICULTURA – Bimestral – Rio de Janeiro, RJ

7º PERÍODO

Componente Curricular: AVICULTURA
Ementa: Importância social e econômica da avicultura, melhoramento genética e marcas comerciais de maior interesse econômico. Anatomia e fisiologia das aves. Instalações de granjas avícolas (ambientes, condições climáticas, infra-estrutura e construções). Equipamentos avícolas. Produção e manejo de frangos de corte, poedeiras comerciais e matrizes. Incubação e embriologia aviária. Programa alimentar. Biossegurança. Planejamento da empresa avícola. Comercialização de aves e ovos.
Departamento: EVZ
Carga horária: 64 h
Carga horária semanal: 04 h
Pré-requisitos: Nutrição de Animais Monogástrico-
Bibliografia básica: BERCHIERI JR.,A. ; SILVA, E. N.; DI FÁBIO, J.; SESTI, L.; ZUANAZE. M. A. F. Doenças de

Aves. Campinas:FACTA.2 ed. 2009. 1104 p. MACARI, M.; FURLAN, R. L.; GONZALES, E. Fisiologia Aviária Aplicada a Frango de Corte. Jaboticabal: FUNEP/UNESP, 2002. 375p. MACARI, M; MENDES, A. Manejo de matrizes. Campinas:FACTA. 2005. 421 p. MACARI, M; GONSALES, E. Manejo da Incubação. Campinas: FACTA. 2003. 537 p. MENDES, A. A; NAAS, I. A.; MACARI, M. Produção de Frangos de Corte. Campinas: FACTA, 2004. 356 p. ROSTAGNO, H. S.; ALBINO, L. F. T.; DONZELE, J. L.; GOMES, P. S.; OLIVEIRA, R. F. de; LOPES, D. C.; FERREIRA, A. S.; BARRETO, S. L. T. de; EUCLIDES, R. F. Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais. 3. ed. Viçosa: UFV, 2011. 252 p. Bibliografia complementar: Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia - SBZ Pesquisa Agropecuária Brasileira – EMBRAPA Ciência Animal Brasileira (EV-UFG) http://www.facta.org.br http://www.cnpsa.embrapa.br http://www.uba.org.br

Componente Curricular: EQUIDEOCULTURA
Ementa: Introdução e importância econômica da equideocultura. Evolução dos eqüinos. Exterior dos eqüídeos. Raças e tipos zootécnicos dos eqüídeos. Instalações e equipamentos utilizados nos sistemas de criação de eqüídeos. Manejo nutricional, reprodutivo e sanitário dos eqüídeos. Melhoramento genético dos eqüídeos. Planejamento de haras. Agronegócio da equideocultura.
Departamento: EVZ
Carga horária: 64
Carga horária semanal: 04
Pré-requisitos: Alimentos e Alimentação
Bibliografia básica: CARVALHO, R. T. L.; HADDAD, C. M. A criação e a nutrição de cavalos. 2. ed. Rio de Janeiro: Globo, 1988. 180 p. KNOTTENBELT, D. C.; PASCOE, R. R. Afecções e distúrbios do cavalo. São Paulo: Manole, 1998. 432 p. NATIONAL RESEARCH COUNCIL, Committee on Animal Nutrition. Nutrient requirements of horses. 5. ed. Washington: National Academy, 1989. 100 p.
Bibliografia complementar: COSTA, H. E.C.; MANSO FILHO, H. C.; FERREIRA, L. M. C. Exterior e treinamento do cavalo. Recife: Imprensa Universitária, UFRPE, 2001. 169 p. ENSMINGER, M. E. Produccion eqüina. Buenos Aires: El Ateneo, 1973. 471 p. Simpósio Internacional de Anemia Infecciosa Eqüina. Anais do 2. Simpósio Internacional de Anemia Infecciosa Eqüina. São Paulo: Instituto Biológico de São Paulo, 1982. 184 p.

EURIDES, D.; SILVA, A. F. **Métodos de preparo de rufiões bovinos e eqüinos**. Goiânia: Talento, 2002. 112 p.

GORDON, I. R. **Controlled reproduction in horses, deer, and camelids**. New York: CAB International, 1997. 215 p.

Componente Curricular: FUNDAMENTOS DA REPRODUÇÃO ANIMAL
--

Ementa: Anatomia e fisiologia do aparelho genital masculino e feminino. Fatores que influenciam a eficiência reprodutivas dos animais e particularidades reprodutivas das espécies de importância zootécnica. Inseminação artificial e transferência de embriões.

Departamento: EVZ

Carga horária: 48

Carga horária semanal: 04

Pré-requisitos: Fisiologia Animal
--

Bibliografia básica:

GONÇALVES, P. B. D. Biotécnicas aplicadas à reprodução animal . Roca, 2008. 408 p.

HAFEZ, E. S. E. Reprodução animal . 4. ed. São Paulo: Manole, 1982. 720 p.

HAFEZ, E. S. E.; HAFEZ, B. Reprodução animal . 7. ed. São Paulo: Manole, 2004. 513 p.
--

Bibliografia complementar:

MIES FILHO, A. Inseminação artificial . 6. ed. Porto Alegre: Sulina, 1987.

MIES FILHO, A. Reprodução dos animais e inseminação artificial . 5. ed. Porto Alegre: Sulina, 1982. 323p.
--

SALISBURY, G. W.; VANDEMARK, N. L.; LODGE, J. R. Fisiologia de La reproduction e inseminacion artificial de los bovidos . Zaragoza: Acribia, 1982. 831 p.
--

PTASZYNSKA, M. Compendium of animal reproduction . 8. ed. Netherlands: Intervet, 2003. 322 p.
--

Componente Curricular: BOVINOCULTURA DE CORTE
--

Ementa: Ementa: Panorama da bovinocultura de corte no Brasil e no mundo. Mercado e comercialização. Cadeia produtiva da carne. Julgamento e registro genealógico de bovinos. Melhoramento aplicado a bovinos de corte: prova de ganho de peso em confinamento e a pasto. Crescimento e desenvolvimento de bovinos. Construções e instalações para bovino de corte. Produção de novilho precoce e super precoce. Manejo e sistemas de produção. Eficiência produtiva e reprodutiva. Pecuária orgânica. Rastreabilidade e certificação. Indicadores zootécnicos na pecuária de corte. Evolução de rebanho. Planejamento pecuário.

Departamento: EVZ

Carga horária: 64

Carga horária semanal: 04

Pré-requisitos: Nutrição de Ruminantes

Bibliografia básica:

JARDIM, W. R. Curso de bovinocultura. 4. ed. Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1973. 501 p. OLIVEIRA, R. L.; BARBOSA, M. A. A. F. Bovinocultura de Corte: desafios e tecnologias. Salvador: EDFUBA, 2007. 511 p. MARQUES, D. C. Criação de bovinos. 3. ed. São Paulo: Nobel, 1976. 659 p. PIRES, A. V. Bovinocultura de Corte. Piracicaba: FEALQ, 2010. v. I, 760 p. PIRES, A. V. Bovinocultura de Corte. Piracicaba: FEALQ, 2010. v. II, 761-1510p.
Bibliografia complementar: LANA, R. P. Respostas biológicas aos nutrientes. Minas Gerais: CPD, 2007. 177 p. TORRES, R. A. Cana e uréia: alimento de baixo custo para bovinos. Minas Gerais: CPT, 2003. 158 p. RODRIGUES, A. A.; ESTEVES, S. N. Cana-de-açúcar e uréia para alimentação de bovinos na época da seca. São Carlos: EMBRAPA-UEPAE, 1992. 30 p. BERCHIELLI, T. T.; PIRES, A. V. ; OLIVEIRA, S. G. Nutrição de Ruminantes. Jaboticabal: FUNEP, 2006. 583p.

Componente Curricular: SUINOCULTURA
Ementa: Importância econômica e social da suinocultura. Pacote técnico de produção de suínos, contextualizados dentro da cadeia produtiva. Técnicas de produção de suínos. Operações de manejo e ambiência. Programa Alimentar. Profilaxia das principais doenças. Técnicas de planejamento, gerenciamento e controle da produção. Inter-relação entre os diferentes setores dos pacotes técnicos de produção.
Departamento: EVZ
Carga horária:64
Carga horária semanal:04
Pré-requisitos: -Nutrição de Animais Monogástrico
Bibliografia básica: BORTOLOZZO, F. P.; WENTZ, I. Suinocultura em ação: a fêmea suína em lactação. Porto Alegre: Gráfica da UFRS, 2010. 234 p. BORTOLOZZO, F. P.; WENTZ, I. Suinocultura em ação: Inseminação artificial na suinocultura tecnificada. Porto Alegre: Editora Paloti, 2005. 185 p. SOBESTIANSKY, J.; WENTZ, I.; SILVEIRA, P. R. S. da; SESTI, L. A. .. Suinocultura intensiva: considerações sobre sistema inume e utilização de vacinas. Goiânia: o autor, 2003. 55 p. SOBESTIANSKY, J. Sistemas Intensivos de Produção de Suínos: Programa de Biossegurança. Goiânia: [s.n.], 2002. 108 p. SOBESTIANSKY, J.; WENTZ, I.; SILVEIRA, P. R. S.; SESTI, L. A. (Ed.). Suinocultura intensiva: produção, manejo e saúde do rebanho. Brasília: EMBRAPA, Serviço de Produção de Informação, 1998. 388 p.
Bibliografia complementar: Ciência Animal Brasileira. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia Revista Brasileira de Zootecnia

Ciência Rural.
Journal Animal Science. Pig News and Information
www.cnpa.embrapa.br

Componente Curricular: CONTABILIDADE GERENCIAL

Ementa: Contabilidade para fins gerências. Conceitos, terminologia e classificação de custos e despesas. Sistema de acumulação de custos. Métodos de custeio. Centro de Custos. Centro de Lucro. Custos para decisão. Formação de preço de venda

Departamento: EA

Carga horária: 64 h

Carga horária semanal: 04 h

Pré-requisitos: -Nenhum

Bibliografia básica:

BRUNI, A. L.; FAMA, R. **Gestão de custos e formação de preços**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2004. 536p.

MARTINS, E. **Contabilidade de Custos**. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2003.

PADOVEZE, C. L. **Contabilidade gerencial**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2004.

SA, A. L. **Contabilidade de custos básica**. Curitiba: Juruá, 2010. 270 p.

Bibliografia complementar:

KOLIVER, O. **Contabilidade de custos**. Curitiba: Juruá, 2009. 522 p.

LEONE, G. S. G. **Custos: planejamento, implantação e controle: livro de exercícios**. São Paulo: Atlas, 1983. 118 p.

LEONE, G. S. G. **Custos: planejamento, implantação e controle**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2000. 518 p.

SANTOS, J. J. **Análise de Custos** :remodelado com ênfase para custo marginal, relatórios e estudos de casos. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2005. 231p.

WARREN, C. S. **Contabilidade gerencial**. 2. ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2008. 577 p.

8º PERÍODO

Componente Curricular: CAPRINOCULTURA E OVINOCULTURA

Ementa: Introdução ao estudo do Caprino/Ovinocultura. Importância econômica e social da criação de caprinos e ovinos. Estatística da produção. Distribuição Geográfica. Raças de Caprinos para produção de leite, carne e de dupla aptidão. Alimentação. Hábitos alimentar em manejo alimentar. Manejo reprodutivo. Construções e equipamentos. Sistemas de criação. Manejo de cabras: gestantes, paridas e secas. Manejo de cabritinhos e cordeiros. Manejo de reprodutores caprinos e ovinos; Confinamento. Abate e rendimento de carcaça. Situação do melhoramento genético de caprinos e ovinos no Brasil. Escolha de animais para reprodução. Julgamento e sua importância. Produção e conservação de peles. Aspectos econômicos das principais doenças e ecto e

endoparasitos de caprinos e ovinos (em seminários). Registro genealógico. rastreabilidade do produto final. Comercialização de produtos e animais (durante o curso).
Departamento: EVZ
Carga horária: 64 h
Carga horária semanal: 04 h
Pré-requisitos: - Introdução à Zootecnia/Nutrição de ruminantes
Bibliografia básica: CASTRO, A. A cabra. Fortaleza: Secretaria de Agricultura, 1979. 376 p. CASTRO, A. C. A cabra. 3. ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1984. 372 p. CEZAR, M. F; SOUZA, W. H. CARCAÇAS – Ovinas & Caprinas. Uberaba: Agropecuária Tropical, 2008. 147p. JARDIM, W. R. Criação de caprinos. 10. ed. São Paulo: Nobel, 1984. 239 p. SALAMOR, S. Inseminacion artificial de ovejas y cabras. Zaragoza: EDITORA ACRIBIA, 1990. 192 p. SALES, L. S. A cabra produtiva. Lisboa: Litexa-Portugal, 1978. 190 p. SANTOS, V. T. Ovinocultura. 2. ed. São Paulo: NOBEL, 1986, 167 p. VIEIRA, M. I. Criação de Cabras. 2. ed. São Paulo: NOBEL, 1985. 308 p.
Bibliografia complementar: Periódicos: Arquivos Brasileiros De Medicina Veterinária E Zootecnia Belo Horizonte. Revista Brasileira De Reprodução Animal. Belo Horizonte. Revista Da Sociedade Brasileira De Zootecnia – Viçosa.

Componente Curricular: BOVINOCULTURA DE LEITE
Ementa: Potencial e tendências da produção de leite. Raças leiteiras. Fisiologia da lactação e ordenha. Manejo geral, reprodutivo e sanitário do rebanho leiteiro. Sistemas de produção de leite. Produção de Leite em confinamento e a pasto. Controle leiteiro. Instalações em bovinocultura de leite. Planejamento da propriedade leiteira (evolução do rebanho). Planejamento pecuário. Produtos orgânicos.
Departamento: EVZ
Carga horária: 64 h
Carga horária semanal: 04 h
Pré-requisitos: -Nutrição de Ruminantes
Bibliografia básica: LUCCI, C. S. Nutrição e manejo de bovinos leiteiros. São Paulo: Manole 1997. 169 p. LUCCI, C. S. Bovinos leiteiros jovens. Nutrição, Manejo, Doenças. Nobel/Edusp, 1989. 371 p. NATIONAL RESEARCH COUNCIL. Nutrient Requirements of Dairy Cattle. 7. ed.

Washington: Academy Press, 2001. 381 p.

PEIXOTO, A. M.; MOURA, J. C.; FARIA, V. D. (Ed.). **Bovinocultura de Leite: fundamentos da exploração Racional**. 3. ed. Piracicaba: FEALQ. 2000. 581 p.

PEIXOTO, A. M.; Moura, J.C.; Faria, V.P (Ed.). **Planejamento da exploração leiteira**. Piracicaba: FEALQ, 1998. 268 p.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL. **Nutrient Requirements of Dairy Cattle**. 7. ed. Washington: Academy Press, **2001**. 381 p.

Bibliografia complementar:

CHURCH, D.C. **The ruminant animal digestive physiology and nutrition**, Waveland Press, D. C. Church (Ed), 1988, 564p.

PEIXOTO, A. M.; Moura, J.C.; Faria, V.P (Ed.). **Nutrição de Bovinos: conceitos básicos e aplicados**. Piracicaba: FEALQ, 1993. 526 p.

Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia

EMBRAPA – Gado leiteiro: www.cnpgl.embrapa.br/

EMBRAPA – Sudeste: www.cppse.embrapa.br/

REVISTA DA SBZ: www.rbz.ufv.br/rbz/index.jsp

CONFEDERAÇÃO NACIONAL DA AGRICULTURA: www.cna.org.br

Componente Curricular: GESTÃO E PLANEJAMENTO AMBIENTAL

Ementa: Visão histórica da gestão ambiental: as empresas e o meio ambiente. Modelos de gestão ambiental. O papel do profissional no atual contexto ambiental - organizacional. Normas internacionais de gestão ambiental e a série ISO 14.000. O Sistema de Gestão Ambiental segundo a norma ISO 14.001. Auditoria e certificação ambiental. Integração dos sistemas de gestão. Certificação de produtos. Elaboração de estudos de Impactos e Planejamento e estudo de Riscos Ambientais em empreendimentos de pequeno, médio e grande porte.

Departamento: IESA

Carga horária: 64 h

Carga horária semanal: 04 h

Pré-requisitos: - Nenhum

Bibliografia básica:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. **NBR 14001 - Sistemas da gestão ambiental - Requisitos com orientações para uso**. Norma Técnica. ABNT, Rio de Janeiro, 2004.

BRAGA, B.; Hespanhol, I.; CONEJO, J. G; Barros, M. T. L. de; VERAS, M. S. J. **Introdução à Engenharia Ambiental. O desafio do desenvolvimento sustentável**. São Paulo: Person Pretince Hall, 2. ed. 2005. 317 p.

MOREIRA, M. S. **Estratégia e implantação do Sistema de Gestão Ambiental**. Nova Lima: INDG Tecnologia e Serviços Ltda., 3. ed. 2006. 320 p.

Bibliografia complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT – **NBR ISO 14.031 – Gestão Ambiental – Avaliação de Desempenho Ambiental – Diretrizes**. Norma Técnica. ABNT, Rio de Janeiro, 2004.

Componente Curricular: PRINCÍPIOS BÁSICOS DE BIOSSEGURANÇA APLICADAS À PRODUÇÃO ANIMAL

Ementa: Conceituação de higiene zootécnica; conceitos básicos de epidemiologia, legislação básica sobre defesa sanitária animal, vigilância sanitária e epidemiológica.

Departamento: EVZ

Carga horária: 32 h

Carga horária semanal: 02 h

Pré-requisitos: Microbiologia Zootécnica

Bibliografia básica:

DOMINGUES, P. F.; LANGONI, H.; FERREIRA JÚNIOR, R. S. **Manejo Sanitário Animal**. Rio de Janeiro: EPUB, 2001. 210 p.

RUIZ, R. L. **Microbiologia Zootécnica**. São Paulo: Roca, 1992. 314 p.

TOMA, B.; DUFOUR, B.; SANAA, M.; BENET, J. J.; SHAW, A.; MOUTOU, F.; LOUZÃ, A. **Epidemiologia aplicada à luta colectiva contra as principais doenças animais transmissíveis**. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2004. 676 p.

Bibliografia complementar:

CÔRTEZ, J. A. **Epidemiologia conceitos e princípios fundamentais**. São Paulo: Varela, 1993. 227 p.

SOBESTIANSKY, J.; WENT, I.; SILVEIRA, P. R. S. DA; SESTI L. A. C. **Suinocultura intensiva: produção, manejo e saúde do rebanho**. Brasília: EMBRAPA-SPI; Concórdia: EMBRAPA/CNPAS, 1998. 388p.

Componente Curricular: ANÁLISE DE INVESTIMENTO E PROJETOS AGROPECUÁRIOS

Ementa: Elaboração e estudo de viabilidade econômica e financeira de projetos de investimento. Conceitos de administração e matemática financeira, orçamentos e custos, planejamento e projetos com a visão voltada para as empresas componentes do agronegócio brasileiro.

Departamento: EA

Carga horária: 48 h

Carga horária semanal: 03 h

Pré-requisitos: Cálculo 1C e Economia Rural

Bibliografia básica:

MATARAZZO, D. C. **Análise financeira de balanços**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2003. 459 p.

MATARAZZO, D. C. **Análise financeira de balanços**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 372 p.
SILVA, J. P. **Análise financeira das empresas**. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2006. 535 p.

Bibliografia complementar:

KEELLIN, R. **Gestão de projetos**: uma abordagem global. São Paulo: Saraiva, 2002. 293 p.

Componente Curricular: AVALIAÇÃO E TIPIFICAÇÃO DE CARCAÇA

Ementa: Crescimento e desenvolvimento animal. Fatores zootécnicos que afetam a qualidade carcaça. Manejo pré e pós-abate. Avaliação qualitativa e quantitativa de carcaças. Classificação e tipificação de carcaças. Gerenciamento da cadeia produtiva da carne. Rastreabilidade. Qualidade de carne.

Departamento: EVZ

Carga horária: 32 h

Carga horária semanal: 02 h

Pré-requisitos: -Bovinocultura de corte

Bibliografia básica:

GOMIDE, L. A. M.; RAMOS, E. M.; FONTES, P. R. **Tecnología de Abate e Tipificação de Carcaças**. Editora UFV, 2006. 370 p.

OSÓRIO, J. C. S.; OSÓRIO, M. T. M.; JARDIM, P. O.; PIMENTEL, M.; POUEY, J.; LÜDER, W.; CARDELLINO, R.; OLIVEIRA, N. M.; GULARTE, M.; BORBA, M.; MOTTA, L.; ESTEVES, R.; MONTEIRO, E.; ZAMBIAZI, R. **Métodos para avaliação da produção de carne ovina**: "in vivo", na carcaça e na carne. Editora e Gráfica Universitária da UFPel. 1998. 107 p.

FELÍCIO, P. E. **Sistemas de Classificação e Tipificação**. II Curso Internacional sobre Tecnologia da Carne. ITAL - Campinas, 1981. p. 12.1 a 12.9.

Bibliografia complementar:

Associação Brasileira da Indústria Produtora e Exportadora de Carne Suína (ABIEPCS). 2001. Produção Brasileira de Suínos. Disponível em: <http://www.abiepcs.com.br/histproducao.htm>.

Corrêa, A. N. S. 1996. **Gado de Corte**: 500 perguntas, 500 respostas. Brasília: EMBRAPA.

Didai Tecnologia. 2000. **Tipificação de carcaças**. Disponível em: <http://www.didai.com.br/tipcar.htm>.

KERRY, J. P.; LEDWARD, D. **Improving the sensory and nutritional quality of fresh meat**. Cambridge: Woodhead Publishing, 2009. 664 p.

SWATLAND, H. J. **Structure and development of meat animals and poultry**. Lancaster: Technomic Pub, 1994. 606 p.

9º PERÍODO

Componente Curricular: DEONTOLOGIA E ÉTICA PROFISSIONAL

Ementa: Conceito de Deontologia e ética. Código de Deontologia Zootécnica. Análise

crítica da aplicação do código de Deontologia. Relações com o Conselho Regional e Conselho Federal. Fiscalização da profissão. Compromisso e ética.
Departamento: EVZ
Carga horária: 16 h
Carga horária semanal: 01 h
Pré-requisitos: Exercício da Profissão
Bibliografia básica: D'ALMEIDA, V.; KO, G. M.; KAWAKAMI, R.; MARTINS, P. J. F.; MAGALHÃES, L. E.; TUFIK, S. Princípios Éticos e Práticos do Uso de Animais de Experimentação . São Paulo: USP, 2004. 179p. CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA. Diretrizes curriculares para o curso de Zootecnia . Brasília, 1999. CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA VETERINÁRIA. Código Deontológico e de ética profissional . São Paulo, 1992.
Bibliografia complementar: FERREIRA, W. M. Zootecnia Brasileira, Quarenta Anos de História e Reflexões . Recife: UFRPE, Imprensa Universitária, 2006. 82 p.

Componente Curricular: PROGRAMAS DE BIOSSEGURANÇA APLICADOS À PRODUÇÃO ANIMAL
Ementa: Sistema intensivo de produção animal e Classificação das doenças. Programas Nacionais de Sanidade (Legislação). Nomenclatura e conceitos - Biosseguridade versus Biossegurança Princípios básicos de biossegurança Componentes operacionais de um programa de biosseguridade Biosseguridade conceitual estrutural – operacional. Componentes de um programa de biosseguridade. Formas de transmissão de agentes microbianos. Higienização Qualidade da água. Quarentena. Controle de roedores. Destino de cadáveres. Vacinas e vacinação. Plano de contingência. Monitoramentos sanitários. Formas de auditar. Monitorar um programa de biosseguridade. Rastreabilidade. Plano de contingência.
Departamento: EVZ
Carga horária: 32 h
Carga horária semanal: 02 h
Pré-requisitos: Princípios de Biossegurança Aplicados à Produção Animal
Bibliografia básica: DOMINGUES, P. F.; LANGONI, H.; FERREIRA JÚNIOR, R. S. Manejo Sanitário Animal . Rio de Janeiro: EPUB, 2001. 216 p. MACARI, M; FURLAN, R. L.; GONZALES, E. (Ed.) Fisiologia Aviária Aplicada à Frangos de Corte . Jaboticabal: Editora FUNEP - Fundação de Estudos e Pesquisas em Agronomia, Medicina Veterinária e Zootecnia, 2002. 375 p. QUINN, P. J.; MARKEY, B. K.; CARTER, M. E.; DONNELLY, W. J.; LEONARD, F. C. Microbiologia Veterinária e Doenças Infecciosas . Porto Alegre: ARTMED, 2005. 512 p. SOBESTIANSKY, J. Sistema Intensivo de Produção de Suínos: Programa de

Biossegurança. Art 3 Impressos Especiais, Goiânia, 2002. 108 p.

Sobestiansky, J.; Went, I.; Silveira, P. R. S. da; Sesti L. A. C. (Ed.) **Suinocultura Intensiva:** produção, manejo e saúde do rebanho. Brasília: Embrapa-SPI e Concórdia: Embrapa-CNPSA, 1998. 388 p.

Bibliografia complementar:

CÔRTEZ, J. A. **Epidemiologia conceitos e princípios fundamentais.** São Paulo: Varela, 1993. 227 p.

JAENISCH, F. R. F. **Biossegurança e cuidados sanitários para frangos.** Série Documento - Instrução Técnica para o Avicultor, Concórdia: EMBRAPA-CNPSA, n. 6, 1998. p. 1-2.

Componente Curricular: GESTÃO DA QUALIDADE EM AGROINDÚSTRIAS DE ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL

Ementa: Definição de qualidade. Legislação brasileira e recomendações do Codex alimentarius para indústrias de alimentos. Organização e atribuição do setor de controle de qualidade na indústria de alimentos. Atributos de qualidade: avaliação de cor, textura e viscosidade. Correlação entre medidas objetivas e subjetivas. Estabelecimento de normas e padrões de identidade e qualidade. Ferramentas da qualidade. Sistema de Qualidade, séries ISO, Boas Práticas de Fabricação (BPF); Sistema de Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle (APPCC) Auditorias de sistemas de qualidade.

Departamento: EVZ

Carga horária: 32

Carga horária semanal: 02

Pré-requisitos: -Bovinocultura de leite

Bibliografia básica:

BATALHA, M. O. **Gestão agroindustrial.** 3. ed. São Paulo: Atlas, 2005. 770 p.

FARINA, E. M. M. Q. **Competitividade:** mercado, estado e organização. São Paulo: Singular, 1997. 286p.

JANK, M. S. O; FARINA, E.M. M. Q.; GALAN, V. B. **Agribusiness do leite no Brasil.** São Paulo: IPEA. 1999. 108 p.

NEVES, M. F.; CASTRO, L. T. **Marketing e estratégia em agronegócios e alimentos.** São Paulo: Atlas, 2003.

Bibliografia complementar:

SAAB, M. M.; FELÍCIO, A. **A diferenciação de produto como agente de mudanças nas relações contratuais:** um exemplo no sag da carne bovina no Brasil. São Paulo: Grupo PENSA/USP, 1998.

TANURE, B. **A gestão de pessoas no Brasil:** virtudes e pecados capitais-Estudo de caso. Rio de Janeiro: ELSEVIER, 2007. 210 p.

VIEIRA, R. C. M. T. **Cadeias produtivas no Brasil:** análise da competitividade. Brasília: EMBRAPA, 2001. 468 p.

WILLIAMSON, O. E. **The economic institutions of capitalism: firms, markets, relational contracting.** New York: New York Press, 1985.

Componente Curricular: CRIAÇÃO E MANEJO DE ANIMAIS SILVESTRES

Ementa: Produção de animais silvestres. Manejos reprodutivos, nutricionais e sanitários dos principais grupos taxonômicos mantidos em **coleções zoológicas**. Identificação de espécies com potencial zootécnico e animais do cerrado. Legislação. Criação comercial. Uso sustentável de recursos naturais.

Departamento: EV

Carga horária: 32 h

Carga horária semanal: 02 h

Pré-requisitos: - Alimentos e alimentação/ Comportamento e Bem Estar Animal

Bibliografia básica:

DEUTSCH, L. A; PUGLIA, L. R. R. **Os animais silvestres: proteção, doenças e manejo.** Rio de Janeiro: Globo, 1988. 191 p.

MELLO, M. T. **Animais silvestres e meio ambiente.** Brasília: Sociedade Brasileira de Medicina Veterinária, 2006. 188 p.

OJASTI, J. **Manejo de fauna silvestre neotropical.** Washington: Monitoring and Assessment of Biodiversity Program, 2000.

Bibliografia complementar:

ALHO, C. J. R. **Criação e manejo de capivaras em pequenas propriedades rurais.** Brasília: EMBRAPA, 1986. 48 p.

HOSKEN, F. M. **Curso criação comercial de capivaras e pacas.** Belo Horizonte: ACOMINAS, 108 p.

Componente Curricular: GESTÃO FINANCEIRA E ADMINISTRATIVA

Ementa: Cadeias e competitividade de cadeias, logística, ferramentas administrativas para diagnóstico nas áreas de produção, finanças, comercialização e marketing e gestão de pessoas.

Departamento: EA

Carga horária: 64 h

Carga horária semanal: 04 h

Pré-requisitos: Economia Rural

Bibliografia básica:

HOFFMANN, R. ; SERRANO, O ; THAME, A. C. M. ; NEVES, E. M. **Administração da empresa agrícola.** 7. ed. São Paulo: Pioneira, 1992. 325 p.

HOJI, M. **Administração financeira: uma abordagem prática.** 5. ed. São Paulo: Atlas, 2006.

SOUZA, G.; GUIMARÃES, J. M. P.; MORAIS, V. A.; VIEIRA, G.; ANDRADE, J. G. **Administração da fazenda-Coleção do agricultor.** 4. ed. Rio de Janeiro: Globo, 1992.

211p.

SOUZA,R.; GUIMARÃES, J.M.P.; VIEIRA, G.; MORAIS, V.A.; ANDRADE, J.G. de. **A Administração da fazenda**. 4. ed. São Paulo: Globo, 1992. 211 p.

ZYLBERSZTAJN, D. C.; NEVES, M. F. **Economia e gestão dos negócios agroalimentares**: conceitos gerais, evolução e apresentação do sistema agroindustrial. São Paulo: Pioneira, 2000.

Bibliografia complementar:

CHIAVENATO, I. **Introdução à teoria geral da administração**. 4. ed. São Paulo: Makron Books, 1993. 920 p.

CHIAVENATO, I. **Introdução à teoria geral da administração**. 7. ed. Rio de Janeiro: ELSEVIER, 2004. 634 p.

SILVA, J. P. **Análise financeira das empresas**. 8. ed.São Paulo: Atlas, 2006. 535 p.

Componente Curricular: TECNOLOGIA DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL

Ementa: Introdução a tecnologia de produtos de origem animal. Fundamentos de tecnologia de alimentos, conservação de alimentos pelo emprego do frio, calor e controle de umidade, uso de aditivos. A água na indústria de alimentos. Boas práticas de fabricação e análise de perigo e pontos críticos de controle. Pescados e derivados: conservação e processamento, fatores que afetam a qualidade de pescados. Processamento de ovos. Leite: composição química e valor nutritivo; fatores que afetam a qualidade do leite e derivados; purificação e conservação; processamento de leite para o consumo e derivados. Carnes e derivados: composição química, estudo dos condimentos e aditivos permitidos pela legislação, conservação e processamento de carnes e derivados, fatores que afetam a qualidade da carne.

Departamento: EVZ

Carga horária: 64 h

Carga horária semanal:04 h

Pré-requisitos: Bovinocultura de leite

Bibliografia básica:

EVANGELISTA, J. **Tecnologia de alimentos**. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 1992. 652p.

GAVA, A. J. **Princípios de tecnologia de alimentos**. 7. edição. São Paulo: Nobel, 1984. 283p.

MIDIO, A. F.; MARTINS, D. I. **Toxicologia de alimentos**. São Paulo: Livraria Varela, 2000. 295 p.

Bibliografia complementar:

CASTILHO, C. J. C. **Qualidade da Carne**. Editora Varela, 2006. 240 p.

CASTRO, F. A. F.; AZEREDO, R. M. C.; SILVEIRA, I. L. **Estudo Experimental dos Alimentos**: uma abordagem prática. Caderno Didático, Viçosa: UFV, n. 28, 1998.

FERREIRA, C. L. L. F. **Produtos lácteos fermentados**: aspetos bioquímicos e tecnológicos. Caderno Didático, Viçosa: UFV, n. 43, 2001.

GOMIDE, L. A. M.; RAMOS, E. M.; FONTES, P. R. **Tecnología de Abate e Tipificação de Carcaças**. Editora UFV, 2006. 370 p.

OLIVEIRA, L. L. **Processamento de Leite de Consumo**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2000. 130 p.

PARDI, M. C.; SANTOS, I. C.; SOUZA, E. P.; PARDI, H. S. **Ciência higiene e tecnologia da carne**. Goiânia: Editora da UFG, v. 1, 1996.

Componente Curricular: CRIAÇÃO DE ANIMAIS DE COMPANHIA

Ementa: Introdução à criação de animais de companhia. Histórico da domesticação dos animais. Construções, instalações funcionais e documentação para abrir e registrar estabelecimentos. Exterior canino e felino. Características zootécnicas e padrões das principais raças. Genética aplicada à cinologia. Comportamento, relacionamento e Desenvolvimento dos animais. Instalações e equipamentos. Nutrição e Manejo alimentar nas diferentes fases de Vida. Manejo reprodutivo. Preparação e condicionamento de cães para exposições. Julgamentos e Legislações. Manejo sanitário e Profilaxia e principais doenças.

Departamento: EVZ

Carga horária: 32 h

Carga horária semanal: 02 h

Pré-requisitos: -Comportamento e bem estar animal

Bibliografia básica:

CASE, P. S.; CARY, P. D. **Nutrição Canina e Felina**: Manual para profissionais. Lisboa: Beta Projectos Editor, 2001. 424 p.

EDNEY, A. T. B. **Nutrição do cão e do gato**. São Paulo: Manole, 1987. 147p.

TAYLOR, D. **Os cães**. Ed. Melhoramentos, 2006. 203p.

TEIXEIRA, E. S. **Princípios básicos para a criação de cães**. Ed. Nobel, 2001. 96p.

Bibliografia complementar:

EDNEY, A. **Como cuidar bem do seu gato**. Ed. Nobel, 2000.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL, NRC. **Nutrient requeriments of dogs and cats**. Washington: National Academy of Sciences, 2006.

Componente Curricular: TECNOLOGIA DA PRODUÇÃO DE RAÇÕES ANIMAIS

Ementa: Caracterização da Indústria de rações e suplementos para animais (setores de uma planta de produção de rações, ciclo de produção, gestão). Qualidade na produção de rações (controle de matérias primas, BPF, APPCC). Armazenamento de matérias primas e produto acabado. Equipamentos e acessórios. Processamento de alimentos. Processo de mistura de rações para animais. Tecnologia aplicada ao uso de líquidos. Avaliação da qualidade da mistura. . . Peletização de rações. Extrusão de rações. Legislação.

Departamento: EVZ

Carga horária: 32
Carga horária semanal: 2h
Pré-requisitos: Alimentos e Alimentação
Bibliografia básica: ANFAR. Métodos analíticos de controle de alimentos para uso animal . São Paulo: ANFAR, 1992. 208 p. BUTOLO, J. E. Qualidade de Ingredientes na Alimentação Animal . Campinas: J. E. Butolo, 2002, 430 p. COUTO. H.P.fabricação de rações e suplementos para animais. 2008. 263p.
Bibliografia complementar: Periódicos: Ciência Animal Brasileira. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia. Revista Brasileira de Zootecnia. Ciência Rural. Porkworld. Suinocultura Industrial. Suínos & Cia. Pesquisa Agropecuária Brasileira – EMBRAPA. Journal Animal Science. Pig News and Information. www.cnpsa.embrapa.br , www.abcs.org.br ,

Componente Curricular: Trabalho de Conclusão de Curso
Ementa: Elaboração do texto final do Trabalho de Conclusão de Curso, havendo consolidação dos conhecimentos pertinentes à profissão sobre um objeto de estudo, sob coordenação, orientação e avaliação docente.
Departamento: EVZ
Carga horária: 96 h
Carga horária semanal: 6 h
Pré-requisitos: ter cursado 2.500 horas aulas de disciplinas obrigatórias
Bibliografia básica: ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR - 6023 - Informação e documentação - referências - elaboração . Rio de Janeiro: ABNT, 2000. BOOTH, W. C. ; COMLOMB, G. G.; WILLIAMS, J. M. A arte da pesquisa . 2. ed. Sao Paulo: Martins Fontes, 2005. 352p. GURPILHARES, M. S. S. A organizacao do texto científico. Taubate: Revista ciencias humanas . v. 2, n. 2, p. 57-69, 1996. SALOMON, D. V. Como fazer uma monografia : elementos de metodologia do trabalho científico. 3. ed. Belo Horizonte: Interlivros, 1973. 301 p.
Bibliografia complementar: RAIMUND , P. R. A logica da pesquisa científica . 8. ed. Sao Paulo: Cultix, 2000. 567 p.

10º PERÍODO

Componente Curricular: ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO
Ementa: Atividade desenvolvida em colaboração com empresas, de caráter público ou

privado, instituições de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, cooperativas e profissionais liberais, sob condições programadas previamente, com a orientação de um docente e a supervisão de um profissional habilitado.
Departamento: Coordenação de Estágio do curso de Zootecnia da EVZ-
Carga horária: 360 horas

Elenco de disciplinas optativas com ementas, bibliografia básica e complementar

Componente Curricular: BUBALINOCULTURA
Ementa: Importância econômica dos búfalos. Raças de bubalinos. Instalações para bubalinocultura. Características reprodutivas e manejo reprodutivo. Desempenho produtivo. Nutrição e alimentação. Higiene e sanidade de bubalinos.
Departamento: EVZ
Carga horária: 32 h
Carga horária semanal: 02 h
Pré-requisitos: -Nutrição de Animais Ruminantes
Bibliografia básica: ASSUMPÇÃO, J. C. de. Bufalando sério. Guaíba: Livraria e Editora Agropecuária Ltda, 1996. 131 p. BARUSELLI, P. S. Manejo reprodutivo de bubalinos. SAASP/IZ EEZVR, 1993. 46 p. COSTA, S. L. L. Bibliografia brasileira de búfalo. Brasília: EMBRAPA, 1981. 76 p. FAO. O Búfalo. Ministério da Agricultura, Brasília: ABCB, 1991. 320 p. FEDERACITE, V. O Búfalo e sua rentabilidade. Guaíba: Agropecuária, 1994. 91 p. LAU, H. D. Doenças em búfalos no Brasil. Diagnóstico, epidemiologia e controle. Belém: Embrapa-SPI, 1999. 202p. MAGALHÃES, K. A.; PAULINO, P. V. R.; VALADARES FILHO, S. C. Exigências Nutricionais de Zebuínos e Tabelas de Composição de Alimentos. Viçosa: UFV, 2006. MERCANTONIO, G. A carne do futuro – búfalo. Guaíba: Agropecuária, 1998 108 p. MOTTA, A. C. Bubalinos: resumos informativos. Brasília: EMBRAPA, 1981. 192 p. MOURA, J. C. Bubalinocultura. Campinas: Fundação Cargill, 1981. 57 p. VALE, W. G. Bubalinos: fisiologia e patologia da reprodução. Campinas: Fundação Cargill, 1988. 86 p. Bibliografia complementar: CARVALHO, F. A. N.; BARBOSA, F. A.; McDOWELL, L. R. Nutrição de bovinos a pasto. Belo Horizonte: Papelform, 2003. 438 p. GOMIDE, L. A. Tecnologia de abate e tipificação da carcaças. Editora UFV. 2006. 370 p. HERANDE, F. I. L. Suplemento mineral para gado de corte. Editora Aprenda Fácil. 2001.

124p.

LANA, R. P. **Nutrição e Alimentação animal: Mitos e Realidades**. 2. ed. Viçosa: UFV, 2007. 344 p.

NCH, K. **Fisiologia animal: mecanismos e adaptações**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 729 p.

Componente Curricular: MANEJO E CONSERVAÇÃO DE SOLO E DA ÁGUA EM SISTEMA PECUÁRIO

Ementa: Introdução e apresentação; Paradigmas da agricultura atual e sua relação com ambiente. Solo como meio de produção de alimentos; Processos de degradação de solos; Operações mecanizadas de preparo do solo; Manejo físico e compactação dos solos: taxa de infiltração de água; Erosão: ocorrências e fatores de influência; Erosão: Mecanismos e formas; Práticas conservacionistas: vegetativas, edáficas e mecânicas; Práticas mecânicas: cálculo de terraços e canais. Compostagem: princípios gerais e aplicações; Manejo do solo sob sistema de plantio direto em sistemas agrícolas e pecuários; Adubação verde e rotação de culturas; forragens e consorciamento; Legislação ambiental (noções gerais); Recursos hídricos e ciclo hidrológico nos sistemas pecuários; Restauração de matas ciliares e nascentes; Tratamento de resíduos sólidos de atividades pecuárias. Metais pesados no solo e água. Estudos de microbacias hidrográficas com ênfase em sistemas pecuários. Levantamento e planejamento conservacionista: capacidade de uso e classes de solo.

Departamento: EVZ

Carga horária: 48 h

Carga horária semanal: 03 h

Pré-requisitos: -Introdução a Ciência do solo

Bibliografia básica

BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. **Conservação do solo**. 5. ed. São Paulo: Editora Ícone, 2005. 355 p.

EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS. Informe Agropecuário: **Manejo de Microbacias**. Belo Horizonte: EPAMIG, 2000. 104 p.

EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS. Informe Agropecuário: **Recuperação de áreas degradadas**. Belo Horizonte: EPAMIG, 2001. 84 p.

KLUTHCOUSKI, J.; STONE, L. F.; AIDAR, H. (Org.). **Integração Lavoura-Pecuária**. Embrapa Arroz e Feijão. Goiânia. 2003. 570 p.

LEPSCH, I. F. **Manual para levantamento utilitário do meio físico e classificação de terras no sistema de capacidade de uso**. Campinas: SBCS, 1991. 175 p.

LEPSCH, I. F. **Manual para levantamento utilitário do meio físico e classificação de terras no sistema de capacidade de uso**. Campinas: SBCS, 1983. 175 p.

MANZATTO, C. W.; FREITAS JUNIOR, E.; PERES, J. R. R. **Uso agrícola dos solos brasileiros**. Rio de Janeiro: EMBRAPA Solos. 2002. 174 p.

PRUSKI, F. F. **Conservação do solo e água: práticas mecânicas para o controle da erosão**

hídrica. Viçosa: UFV, 2006. 240 p.

Bibliografia complementar:

AMARAL, N. D. **Noções de conservação de solo**. São Paulo: Nobel, 1984. 120 p.

BELTRAME, A. V. **Diagnóstico do meio físico de bacias hidrográficas: modelo e aplicação**. Florianópolis: Ed. UFSC, 1994. 111 p.

BRANDÃO, V. S.; Pruski, F. F.; Silva, D. D. **Infiltração da água no solo**. Viçosa: UFV, 2006. 120 p.

EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS. Informe Agropecuário: **Conservação de solo e meio ambiente**. Belo Horizonte: EPAMIG, 2004. 165 p.

EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS. Informe Agropecuário: **Pastagens**. Belo Horizonte: EPAMIG, 2005. 110 p.

GALETI, P. A. **Práticas de controle à erosão**. Campinas: IAC, 1985. 278 p.

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

LEPSCH, I. F. **Formação e conservação dos solos**. São Paulo: Oficina de Textos, 2002. 192 p.

MACHADO, C. J. S. **Gestão das águas doces**. Interficiência, 2004. 372 p.

REBOUÇAS, A. C.; BRAGA, B.; TUNDISI, J. G. **Águas doces do Brasil: capital ecológico, uso e conservação**. 3. ed. São Paulo: Escrituras, 2002. 748 p.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA. **A produção animal na visão dos brasileiros**. FEALQ, 2001. 927 p.

Componente Curricular: PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO DA PROPRIEDADE LEITEIRA

Ementa: Índice de produtividade em bovino de leite. A vaca leiteira e o modelo de exploração. O planejamento estratégico da propriedade. Evolução de rebanho.

Departamento: EVZ

Carga horária: 48

Carga horária semanal: 03

Pré-requisitos: Bovinocultura de leite

Bibliografia básica:

PEIXOTO, A. M.; MOURA, J. C.; FARIA, V. D. (Ed.). **Bovinocultura de Leite: fundamentos da exploração Racional**. 2. ed. Piracicaba: FEALQ, 1993. 581 p.

PEIXOTO, A. M.; MOURA, J. C.; FARIA, V. D. (Ed.). **Bovinocultura de Leite: fundamentos da exploração Racional**. 3. ed. Piracicaba: FEALQ, 2000. 552p.

PEIXOTO, A. M.; Moura, J.C.; Faria, V.P (Ed.). **Planejamento da exploração leiteira**. Piracicaba: FEALQ, 1998. 268 p.

Bibliografia complementar:

Anais da Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia.

Anais da Reunião Anual do Colégio Brasileiro de Reprodução Animal.

CONFEDERAÇÃO NACIONAL DA AGRICULTURA: www.cna.org.br

EMBRAPA – Gado leiteiro: www.cnp.gl.embrapa.br/

EMBRAPA – Sudeste: www.cppse.embrapa.br/

IEPEC – Instituto de Estudos Pecuários: www.iepec.com

REVISTA DA SBZ: www.rbz.ufv.br/rbz/index.jsp

Componente Curricular: MANEJO DE ORDENHA DE VACAS LEITEIRAS
--

Ementa : Princípios da fisiologia da lactação. Desenvolvimento glandular. O processo de secreção e de excreção do leite. Frequência e intervalo de ordenha. Ordenha manual e mecânica. Rotina de ordenha. Biossegurança. Modelos de salas de ordenha. Tanque de resfriamento do leite.
--

Departamento: EVZ

Carga horária: 48 h

Carga horária semanal: 03h

Pré-requisitos: -Bovinocultura de leite
--

Bibliografia básica:

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

LUCCI, C. S. Bovinos leiteiros jovens. Nutrição, Manejo, Doenças . Nobel/Edusp, 1989. 371 p.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL. Nutrient Requirements of Dairy Cattle . 7. ed. Washington: Academy Press, 2001. 381 p.
--

Bibliografia complementar:

PEIXOTO, A. M.; MOURA, J. C.; FARIA, V. D. (Ed.). Bovinocultura de Leite: fundamentos da exploração Racional . 2. ed. Piracicaba: FEALQ, 1993. 581 p.
--

PEIXOTO, A. M.; MOURA, J. C.; FARIA, V. D. (Ed.). Bovinocultura de Leite: fundamentos da exploração Racional . 3. ed. Piracicaba: FEALQ, 2000. 552 p.
--

PEIXOTO, A. M.; Moura, J.C.; Faria, V.P (Ed.). Planejamento da exploração leiteira . Piracicaba: FEALQ, 1998. 268 p.

Componente Curricular: INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM CAPRINOS E OVINOS

Ementa :Introdução. Importância. Escolha dos animais. Preparação dos animais. Anatomia do aparelho reprodutor. Fisiologia sexual da fêmea. Fatores ambientais. Manuseio do sêmen. Manuseio do Botijão de sêmen. Estacionalidade reprodutiva. Estação de Monta. Manejo dos animais. Métodos de Indução e sincronização do estro. Equipamentos. Prática.
--

Departamento: EVZ

Carga horária: 16 h

Carga horária semanal: 01 h

Pré-requisitos: - Fundamentos da reprodução animal
Bibliografia básica: COSTA, A. F. F.; SIMPLICIO, A. A.; SILVA, E.F.D.; RIERA, S. Bibliografia de reprodução em caprinos . Brasília: EMBRAPA, 1981. 217 p. EMEPA. Caprinos e ovinos: produção e processamento . João Pessoa: Emepa, 2005. 135 p. HERMAN, H. A. The artificial insemination of dairy goats . Columbia: National of Animal Breeders, 1972. 24 p.
Bibliografia complementar: MIES FILHO, A. Inseminação artificial . 6. ed. Porto Alegre: Sulina, 1987. SANTOS, V. T. Ovinocultura . Editora NOBEL, 1985, 167 p. VIEIRA, M. I. Criação de Cabras . 3. ed. Livraria NOBEL, 1986. 306 p.

Componente Curricular: REPRODUÇÃO INDUZIDA DE PEIXES
Ementa: Fisiologia da reprodução dos peixes. Biologia do desenvolvimento de peixes. Manejo e nutrição de matrizes e reprodutores. Hormônios utilizados na indução da ovulação de peixes reofílicos, doses e intervalos. Desova, fecundação, incubação dos ovos e taxa de fecundação. Larvicultura. Avaliação final do processo da indução da reprodução, número provável de pós-larvas.
Departamento: EVZ
Carga horária: 32
Carga horária semanal: 02
Pré-requisitos: Nenhum
Bibliografia básica: BALDISSEROTTO, B.; GOMES, L. C. Espécies nativas para piscicultura no Brasil . Santa Maria: Ed. da UFSM, 2005. 468 p. BALDISSEROTTO, B. Fisiologia de peixes aplicada à piscicultura . Santa Maria: Ed. UFSM, 2002. 212 p. CASTAGNOLLI, N. Criação de peixes de água doce . Jaboticabal: FUNEPE, 1991. 189 p. WOYNAROVICH, E.; HORVATH, L. A propagação artificial de peixes de águas tropicais . Manual de extensão. Brasília: FAO/CODEVASF/CNPq, 1983. 220 p. SIPAÚBA-TAVARES, L. H. Limnologia aplicada à aqüicultura . Jaboticabal: FUNEPE, 1995.
Bibliografia complementar: PANORAMA DA AQUICULTURA – Bimestral – Rio de Janeiro, RJ

Componente Curricular: CUNICULTURA

Ementa: Introdução ao estudo da cunicultura. Características particulares da espécie dos coelhos. Raças de coelhos. Instalações em cunicultura. Manejo de coelhos alimentos e alimentação de coelhos. Profilaxia de doenças comuns na criações coelhos industrialização da carne e da pele de coelho.
Departamento: DPA
Carga horária: 32
Carga horária semanal: 02
Pré-requisitos: -Nenhum
Bibliografia básica: MEDINA, J. G. Cunicultura: a arte de criar coelhos. Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1979. 371 p. MELLO, H. V.; SILVA, J. F. A criação de coelhos. 2. ed. São Paulo: Globo, 1988. 214 p. MELLO, H. V.; SILVA J. F. A criação de coelhos. 2. ed. Ed.Globo, 2003. VIEIRA, M. I. Produção de coelhos: caseira, comercial e industrial. 9. ed. São Paulo: VIEIRA, 1987. 361 p.
Bibliografia complementar: HOBICA, P. E. M. Como criar coelhos. Rio de Janeiro: Tecnoprint, 1991. 119 p. ICEA. Curso de cunicultura. 4. ed. Campinas: ICEA, 1974. 371 p. VIEIRA, M. I. Doenças de coelhos. 2. ed. São Paulo: Nobel, 1984. 241 p. PALAUS, J. F.; ARRIBAS, J. V. El arte de criar conejos. 3. ed. Barcelona: Ed. EADOS, 1968.

Componente Curricular: APICULTURA
Ementa: Históricos e importância econômica da Apicultura. - Posição sistemática das abelhas. Biologia das abelhas do gênero Apis. - Anatomia, morfologia e fisiologia das abelhas do gênero Apis. - Comunicação e coleta de alimentos. - Principais produtos das abelhas. Melhoramento genético e seleção. - Produção de rainhas e geléia real. - Introdução de rainha. - Instalação de apiário. - Patologia apícola e inimigos naturais das abelhas. Polinização de interesse econômico.
Departamento: EVZ
Carga horária: 32
Carga horária semanal: 02
Pré-requisitos: -Nenhum
Bibliografia básica: COSTA, P. S. C.; OLIVEIRA, J. S. Manual Prático de Criação de Abelhas. Aprenda Fácil, 2005. 424 p. COUTO, R. H. Apicultura: manejo e produtos. 3. ed. Jaboticabal: Funep, 2002. 193 p. NOGUEIRA NETO. P. Vida e Criação das Abelhas Indígenas sem Ferrão. 1997. 446 p. SAMMATARO, D. El manual del apicultor. Buenos Aires: Letemendia, 2005. 209 p.

WEISE, H. Apicultura: novos tempos . Cuiabá: Agropecuária, 2000. 421 p.
Bibliografia complementar: FREE, J. B. Insect Pollination of Crops . 2. ed. London: Academic Press, 1993. RINDERER, T. Bee Genetics and Breeding . Orlando: Academic Press, Inc., 1986. WIESE, H. Novo Manual de Apicultura . Guaíba: Agropecuária, 1995.

Componente Curricular: LIBRAS
Ementa: Introdução às práticas de compreensão e produção em LIBRAS através do uso de estruturas e funções comunicativas elementares. Introdução ao sistema fonético e fonológico da LIBRAS.
Departamento: Faculdade de Letras
Carga horária: 32
Carga horária semanal: 02
Pré-requisitos: Nenhum
Bibliografia básica FELIPE, T.; MONTEIRO, M. S. LIBRAS em contexto . Curso Básico. Brasília: Ministério da Educação e do Desporto/Secretaria de Educação Especial, 2001. PIMENTA, N.; QUADROS, R. M. Curso de LIBRAS 1 – Iniciante . 3. ed. rev. e atualizada. Porto Alegre: Editora Pallotti, 2008.
Bibliografia complementar BRITO, L. F. Por uma gramática de língua de sinais . Rio de Janeiro: Tempo Brasileiro, 1995. CAPOVILLA, F. C.; RAPHAEL, W. D. Dicionário Enciclopédico Ilustrado Trilíngüe da Língua de Sinais Brasileira . São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, v. 1 e 2, 2001. CAPOVILLA, F. C.; RAPHAEL, W. D. (Ed.). Enciclopédia da Língua de Sinais Brasileira . São Paulo: EDUSP, v. 1 e 2, 2004. QUADROS, R. M.; KARNOPP, L. Língua de sinais brasileira: estudos lingüísticos . Porto Alegre: ArtMed, 2004.

Componente Curricular: EFICIÊNCIA REPRODUTIVA DOS BOVINOS
Ementa: Estudo dos fatores que afetam a eficiência reprodutiva dos bovinos e das biotécnicas da reprodução. Índices reprodutivos. Gestão de medidas de manejo para monitorar e otimizar eficiência reprodutiva. Ferramentas para aumentar os índices reprodutivos - Sincronização do estro e da ovulação, avaliação andrológica, estação de monta, inseminação artificial, transferência de embriões. Efeitos nutricionais, sanitários e de meio ambiente sobre a eficiência reprodutiva.
Departamento: EVZ
Carga horária: 32

Carga horária semanal: 02
Pré-requisitos: Fundamentos de Reprodução animal
Bibliografia básica GONÇALVES, P. B. D.; FIGUEIREDO, J. R.; FREITAS, V. J. F. Biotécnicas aplicadas à reprodução Animal. Ed. Varela, 2003. HAFEZ, E. S. E. Reprodução animal. São Paulo: Ed. Manole, 7a. ed. 2004. 513p. SENGER, P. L. Patways to pregnancy and parturition. Ed. Current Conceptions, 2003. Bibliografia complementar BARTH, A. D.; OKO, R. J. Abnormal Morphology of Bovine Spermatozoa. Iowa State University Press/Ames, 1989. Mc DONALD, L. E.; PINEDA, M. H. Veterinary Endocrinology and Reproduction. 4. ed. Lea & Febiger, 1989 SALISBURY, G. W.; VANDEMARK, N. L.; LODGE, J. R. Fisiologia de la reproducción e inseminación artificial de los bóvidos. Editora Acribia, 1982. ROBERTS, S. J. Veterinary Obstetrics and Genital Diseases Theriogenology. Michigan: Ed. Edwards Brothers inc., 1986. 981 p. Periódicos Nacionais: Revista Brasileira de Reprodução Animal Revista Brasileira de Zootecnia Ciencia Rural Ciencia Animal Brasileira Pesquisa Agropecuária Brasileira

Componente Curricular: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS
Ementa: Colheita, transporte e preparação de amostras para análise. Fatores intrínsecos e extrínsecos que interferem no crescimento microbiano. Microrganismos indicadores e patogênicos em alimentos. Alterações microbianas dos alimentos. Controle do desenvolvimento microbiano nos alimentos. Toxi-infecções alimentares. Análise de risco e ponto crítico de controle.
Departamento: Departamento de Medicina Veterinária/EVZ
Carga horária: 48
Carga horária semanal: 03
Pré-requisitos: Microbiologia Zootécnica
Bibliografia básica: FRANCO, B. D. G.; LANDGRAF, M. Microbiologia dos Alimentos. Atheneu, 2001. 182p. JAY, J. M. Microbiologia de Alimentos. 6. ed. Editora Artmed, 2005. 712 p. SILVA, N. da; JUNQUIRA, V. C. A.; SILVEIRA, N. F. A. Manual de Métodos de Análise Microbiológica de Alimentos. 3. ed. São Paulo: Editora Varela, 2007. 536 p.

Bibliografia complementar:

GERMANO, P. M. L.; GERMANO, M. I. S. **Higiene e Vigilância Sanitária dos Alimentos** Ed. Varela, 2001. 629p.

RIEDEL, G. **Controle Sanitário dos Alimentos**. 2. ed. 1996. 259p.

Componente Curricular: JULGAMENTO DE ANIMAIS DOMESTICOS

Ementa: Definição, sistemas, métodos, parâmetros e importância do julgamento, documentos, procedimentos. Importância e atributos do juiz. Tabela de pontos, prêmios, títulos, conjuntos e concursos de progênes. Classificação, premiação e metodologia. Julgamento de reprodutores e matrizes, genealogia e funcionalidade. Julgamento de bovinos aptidão corte, leite e mistas. Julgamento de eqüinos aptidão sela, tração e corrida. Julgamento de bubalinos leite e carne. Julgamento de suínos. Julgamento de ovinos aptidão lã, pele, carne e leite. Julgamento de caprinos aptidão leite, carne e pele. Julgamento de cães várias aptidões. Associações de registros genealógicos e exposições agropecuárias.

Departamento: EVZ

Carga horária: 32 h

Carga horária semanal: 02 h

Pré-requisitos: Introdução a Zootecnia

Bibliografia básica

CAVALCANTI, S. S. **Produção de suínos**. Campinas: ICEA, 1984. 453 p.

NASCIMENTO, C.; CARVALHO, L. O. M. **Criação de búfalos**: alimentação, manejo, melhoramento e instalações. Brasília: EMBRAPA-SPI, 1993. 403 p.

NOGUEIRA, O.R. **Ezoognósia**. Instituto de Zootecnia. São Paulo: Edanee. 1971, 320 p.

PEIXOTO, A. M.; LIMA, F. P.; TOSI, H.; SAMPAIO, N. S. **Exterior e julgamento de bovinos**. Piracicaba: FEALQ, 1989, 275 p.

TORRES, A. D. P.; JARDIM, W. R.; JARDIM, L. F. **Manual de zootecnia**: raças que interessam ao Brasil. São Paulo: Ceres, 1982. 303 p.

Bibliografia complementar

Santos, R. **Geometria do Zebu**. 2. edição. São Paulo: Nobel, 1985, 254 p.

Periodicos:

Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia- UFMG

Ciência Animal Brasileira- EV / UFG- Goiânia

Revista Brasileira de Reprodução Animal – Belo Horizonte

Revista Brasileira de Zootecnia- Viçosa- MG

EMBRAPA: <http://www.embrapa.br/>

Breed of livestock (Raças de animais domésticos): <http://www.ansi.okstate.edu/breeds/>
www.periodicos.capes.gov.br

Componente Curricular: TÉCNICAS AVANÇADAS NA PRODUÇÃO DE BOVINOS DE CORTE

Ementa: Produção de novilhos super jovens. Acasalamento de fêmeas aos 14 a 17 meses. Manejos alternativos para aumentar a eficiência reprodutiva de rebanhos. Suplementação estratégica de bovinos a pasto. Planejamento da terminação de bovinos. Melhoramento genético aplicado a sistemas intensivos de produção.

Departamento: EVZ

Carga horária: 32

Carga horária semanal: 02

Pré-requisitos: Bovinocultura de Corte

Bibliografia básica

LUCHIARI FILHO, A. **Pecuária da Carne Bovina**. 1. ed. São Paulo: A. Luchiari Filho, 2000. 134 p.

MARQUES, D.C. **Criação de Bovinos**. Nobel, São Paulo, 1988, 6 ed., 479 p.

RANDALL, D.; BURGGGEREN, W.; FRENCH, K. **Fisiologia Animal: Mecanismos e Adaptações**. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan, 4. ed., 2000. 729 p.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA. **A Produção Animal na Visão dos Brasileiros**. Piracicaba: FEALQ, 2001. 927 p.

Bibliografia complementar

FIGUEIREDO, F. C.; MAGALHÃES, K. A.; BARROS, L. V.; DINIZ, L. L.; MARCONDES, M. I. Simpósio de Produção de Gado de Corte, 3, **Anais...** Viçosa: UFV/DZO, 2002, 271 p.

Componente Curricular: FORMULAÇÃO DE RAÇÕES PARA AVES E SUÍNOS

Ementa: Formulação de rações para monogástricos. Classificação dos alimentos. Utilização de tabelas de exigências nutricionais e composição de alimentos. Métodos de formulação de rações para aves e suínos.

Departamento: EVZ

Carga horária: 32 h

Carga horária semanal: 02 h

Pré-Requisito: Alimentos e Alimentação

Bibliografia básica:

ANDRIGUETTO, J. M. PERLI, L.; MINARDI, I.; GEMAEL, A.; FLEMMING, JS; SOUZA, GA; BONA FILHO **Nutrição animal: bases e os fundamentos da nutrição animal**. São Paulo: Nobel, v. 1, 2002. 425p.

EMBRAPA – CNPSA. **Tabela de composição química e valores energéticos de alimentos**

para suínos e aves. 3. ed. Concórdia: EMBRAPA, 1991. (Documento n. 19).

NUNES, I. J. **Cálculo e Avaliação de Rações e Suplementos.** FEP-MVZ Editora, 1998. 185p.

ROSTAGNO, H. S.; ALBINO, L. F. T.; DONZELE, J. L.; GOMES, P. S.; OLIVEIRA, R. F. de; LOPES, D. C.; FERREIRA, A. S.; BARRETO, S. L. T. de. **Tabelas brasileiras para aves e suínos:** composição de alimentos e exigências nutricionais. 2. ed. Viçosa: UFV, 2005. 186 p.

Bibliografia complementar

MAYNARD, L. A. LOOSLI, J. K.; HINTZ, H. F. ; WARNER, R. G. **Nutrição Animal.** 3. ed. Rio de Janeiro: Livraria Freitas Bastos, 1984. 726p.

PEIXOTO, R. M.; MAIER, J. C. **Nutrição e alimentação animal.** Pelotas: EDUFPEL, 1991. 169p.

Componente Curricular: NUTRIÇÃO DE CÃES E GATOS

Ementa: Princípios básicos da nutrição de cães e gatos: energia, carboidratos, lipídios, proteínas e aminoácidos, vitaminas e minerais. Aspectos gerais da digestão e absorção de nutrientes em cães e gatos. Necessidades nutricionais: idiosincrasias nutricionais do gato, equilíbrio energético, lipídios, proteínas e aminoácidos, vitaminas e minerais. Dietas para cães e gatos. Alimentação nas diversas fases de vida. Desequilíbrio alimentar. Manejo alimentar de cães e gatos.

Departamento: EVZ

Carga horária: 32 h

Carga horária semanal: 02 h

Pré-Requisito: Nutrição de monogástrico

Bibliografia básica:

CASE, L. P.; CAREY, D. P.; HIRAKAWA, D.A. **Nutrição canina e felina.** Manual para profissionais. Espanha: Ed. Harcourt Brace Plubishers International, 1998. 424 p.

BORGES, F. M. O.; NUNES, J. **Nutrição e manejo alimentar de cães na saúde e na doença.** Cad. Téc. Esc. Vet. UFMG, n. 23, p. 1-103, abr. 1998.

EDNEY, A. T. B. **Nutrição do cão e do gato – Manual para estudantes, veterinários, criadores e proprietários.** Ed. Manole. 1987. 146 p.

Bibliografia complementar

Enciclopédia do Cão- Royal Canin. Paris: Ed. Aniwa, 2001. 635 p.

Enciclopédia do Gato. Royal Canin. Paris: Ed. Aniwa, 2001. 443 p.

HOSKINS, J. D. **Pediatria Veterinária- Cães e gatos do nascimento aos seis meses.** 2. ed. Rio de Janeiro: Interlivros Edições Ltda, 601 p.

RIBEIRO, R. C. ; CORTADA, C; VALENTIM, R.; CAMPOS, A. G. **Compêndio de rações para cães e gatos.** Livraria Varela. 111 p.

Componente Curricular: CONTROLE DE QUALIDADE DE INGREDIENTES E MISTURAS
Ementa: Classificação de milho, controle do processamento de soja, processos de deterioração das farinhas de origem animal, rancificação de gorduras, controle de contaminantes, pontos críticos de controle no armazenamento de ingredientes de alta perecibilidade. Análises laboratoriais rápidas para descarte de matéria-prima.
Departamento: EVZ
Carga horária: 32 h
Carga horária semanal: 02 h
Pré-Requisito: Análise de alimentos
Bibliografia básica: ANFAR. Métodos analíticos de controle de alimentos para uso animal . São Paulo: ANFAR, 1992. 208 p. SILVA, D. J.; QUEIROZ, A. C. Análise de alimentos: Métodos químicos e biológicos . 3. ed. Viçosa:UFV, 2002. 235 p.
Bibliografia complementar BUTOLO, J. E. Qualidade de Ingredientes na Alimentação Animal . Campinas: J. E. Butolo, 2002. 430 p. COUTO, H. P. Fabricação de rações e suplementos para animais . Vicosá (MG): Editora Aprenda Fácil. 2008. 263 p.

Componente Curricular: SISTEMAS DE TERMINAÇÃO DE BOVINOS DE CORTE
Ementa: Panorama da comercialização e mercado da carne bovina no Brasil e no mundo. Crescimento e desenvolvimento de bovinos. Construções e equipamentos. Sistema de terminação de bovinos: pasto, semiconfinamento e confinamento. Classificação, tipificação, rendimento e características de carcaça de bovinos.
Departamento: EVZ
Carga horária: 32 h
Carga horária semanal: 02 h
Pré-Requisito: Bovinocultura de corte
Bibliografia básica: ALMEIDA, A. J.; AZEVEDO, C. S. Semiconfinamento: como ganhar dinheiro com boi Gordo quando os outros estão perdendo . São Paulo: Ed. Globo, 1996. 184 p. CARDOSO, E. G. Engorda de bovinos em confinamento . Campo Grande: EMBRAPA-CNPGC. 1996, 36 p. (EMBRAPA – CNPGC - documentos, 64). DI MARCO, O. N.; BARCELOS, J. O. J.; COSTA, E. D. Crescimento de bovinos de corte . Porto Alegre, 2007. 278 p. OLIVEIRA, R. L.; BARBOSA, M. A. A. F. Bovinocultura de corte: desafios e tecnologias . Salvador: EDUFBA, 2007. 511 p. PEIXOTO, A. M.; MOURA, J. C.; FARIA, V. P. Bovinocultura de corte. Fundamentos da

Exploração Racional. 2. ed. Piracicaba: FEALQ, 1993. 526p. PIRES, A. V. Bovinocultura de corte. Piracicaba: Fealq, 2010. v. I, 760 p. PIRES, A. V. Bovinocultura de corte. Piracicaba: Fealq, 2010. v. II, p. 761–1510.
Bibliografia complementar CARNEIRO, O. Construções rurais. 9. ed. São Paulo, 1981. 719 p. CEZER I. M.; EUCLIDES F. K. Novilho precoce: Reflexos na eficiência e economicidade dos sistemas de produção. Campo Grande: EMBRAPA – CNPGC, 1996. 31 p. (EMBRAPA – CNPGC, documentos, 66).

Componente Curricular: VISITAS TÉCNICAS
Ementa: Visitas programadas para áreas de atuação do Zootecnista, focando locais onde ocorrem diversas ações profissionais (fazendas de produção animal, fábricas de rações, granjas avícolas e suínolas, entre outros).
Departamento: EVZ
Carga horária: 32
Carga horária semanal: 02
Pré-Requisito:nenhum
Bibliografia básica: BUTOLO, J. E. Qualidade de Ingredientes na Alimentação Animal. Campinas: J. E. Butolo, 2002. 430 p. CAVALCANTI, S. S. Produção de suínos. Campinas: ICEA, 1984. 453 p. EDNEY, A. T. B. Nutrição do cão e do gato – Manual para estudantes, veterinários, criadores e proprietários. Ed. Manole. 1987. 146 p. NASCIMENTO, C.; CARVALHO, L. O. M. Criação de búfalos: alimentação, manejo, melhoramento e instalações. Brasília: EMBRAPA-SPI, 1993. 403 p. OLIVEIRA, R. L. ; BARBOSA, M. A. F. Bovinocultura de corte: desafios e tecnologias. Salvador: EDUFBA. 2007. 509 p. PEIXOTO, A. M.; LIMA, F. P.; TOSI, H.; SAMPAIO, N. S. Exterior e julgamento de bovinos. Piracicaba: FEALQ, 1989, 275 p.
Bibliografia complementar: COTTA, T. Frango de corte: criação abate e comercialização. Viçosa: Aprenda Fácil, 2003. 237p. COTTA, T. Galinha: Produção de ovos. Viçosa: Aprenda Fácil, 2002. 280p. FONSECA, D. M.; MARTUSCELLO, J. A. Plantas forrageiras. Viçosa: Editora da UFV, 2010. 537 p. METIDIÈRE, J. Manual de gramíneas e leguminosas para pastos tropicais. São Paulo: NOBEL, 1883. 198 p.