

Código	Carga Horária	Semestre
CIE001	40	1º
<b>CITOLOGIA E EMBRIOLOGIA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
<p>Apresentar ao aluno a estrutura da célula, suas organelas e mecanismos celulares. Abordar as diferenças entre células procarióticas e eucarióticas e a evolução das mesmas. Conhecer as fases da divisão celular, mitose e meiose, e os processos relacionados à formação de gametas e diferenciação de tecidos.</p>		
<b><u>Ementa</u></b>		
<p>Introdução à biologia celular; Membranas; Transporte intracelular; Componentes celulares; Divisão celular, mitose e meiose; Células germinativas; Núcleo celular, controle da expressão gênica; Embriologia: Gametogênese; Fecundação, segmentação e gastrulação; Anexos embrionários, implantação e placentação, gemelidade; Morfogênese e histogênese do sistema nervoso; Delimitação e dobramentos do embrião; Desenvolvimento embrionário.</p>		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
<p>ALMEIDA, J. M. <b>Embriologia veterinária comparada</b>. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 120p.</p> <p>JUNQUEIRA, L.C.U.; CARNEIRO, J. <b>Biologia celular</b>. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999. 399p.</p> <p>SOBOTTA, J. <b>Atlas de histologia, citologia e histologia e anatomia microscópica</b>. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.</p>		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
<p>ALBERTS, B.; BRAY, D.; LEWIS, J. ; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WATSON, J.; <b>Biologia molecular da célula</b>. 3 ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 1999.</p> <p>DE ROBERTIS, E.M.F.; HIB, J. <b>Bases da biologia celular e molecular</b>. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 418p.</p> <p>HIB, J.; ROBERTIS Jr, E.M.F. <b>Bases da biologia celular e molecular</b>. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan 2006.</p> <p>MOORE, P. <b>Embriologia básica</b>. 6 ed. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2004. 480p.</p>		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>INZ001</b>	<b>40</b>	<b>1º</b>
<b>INTRODUÇÃO À ZOOTECNIA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Apresentar aos alunos os elementos que compõem os sistemas de produção animal e orientá-los no sentido de buscar a integração entre estes sistemas, de forma a permitir aos mesmos conhecerem as disciplinas que compõem o Curso de Zootecnia.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Histórico da Zootecnia; Origem e evolução das espécies; Conhecimento teórico da domesticação das espécies de animais domésticos; Introdução aos principais temas explorados na Zootecnia: Bovinocultura de Corte, Bovinocultura de Leite, Avicultura, Apicultura, Cunicultura, Caprinocultura, Ovinocultura, Bubalinocultura, Eqüideocultura, Piscicultura, Suinocultura, Bioclimatologia, Forragicultura, Melhoramento Genético.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
DOMINGUES, O. <b>Elementos da zootecnia tropical</b> . São Paulo: Livraria Nobel, 1974.		
FERREIRA, W.M. (Org.). <b>Zootecnia brasileira: quarenta anos de história e reflexões</b> . Recife: UFRPE/Associação Brasileira de Zootecnistas, 2006. 82p.		
TORRES, A P; JARDIM, W. R.; JARDIM, F. L. <b>Manual de zootecnia - raças que interessam ao Brasil</b> . Guaíba: Agronômica Ceres, 2000.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
ANDRIGUETTO, J.M.; et al. <b>Nutrição animal</b> . São Paulo: Nobel. v.1 e 2.		
BARCELLOS, J.O.J. <b>Bovinocultura de corte: cadeia produtiva e sistemas de produção</b> . Guaíba: Agrolivros, 2011. 256p.		
MILLEN, E. <b>Veterinária e Zootecnia – Guia técnico agropecuário</b> . Editora ICEA.1980.		
NAAS, I. A. <b>Princípios de conforto térmico na produção animal</b> . São Paulo: Ícone, 1989.		
PEREIRA, J. C. C. <b>Melhoramento genético aplicado aos animais domésticos</b> . Belo Horizonte: Escola de Veterinária da UFMG, 1983. 430p.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>INF001</b>	<b>60</b>	<b>1º</b>
<b>INFORMÁTICA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Capacitar dos alunos nos recursos de informática e computação, apresentando os conceitos básicos de estrutura de computadores, sistemas operacionais, editores de texto, planilhas eletrônicas, gráficos e processamento de dados.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Noções básicas de sistemas operacionais; Noções básicas de internet e endereços eletrônicos; Noções básicas de editor de textos; Noções básicas de editor de apresentações; Noções básicas de planilhas de cálculos.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
ALCADE, E; GARCIA, M. e PENUELAS, S. <b>Informática básica</b> . São Paulo: Makron Books, 1991.		
BATTISTI, J. <b>Windows Vista – curso completo</b> . Rio de Janeiro: Axcel Books, 2007.		
BATTISTI, J. <b>Windows XP: Home &amp; Professional para usuários e administradores</b> . Rio de Janeiro: Axcel Books, 2006.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
DAVIS, W.S. <b>Sistemas operacionais - uma visão sistemática</b> . Editora Campus, 1990.		
HILL, B.M.; BACON, J.C. <b>O Livro Oficial do Ubuntu</b> . Porto Alegre: Bookman, 2008.		
IBRAHIM, I.J. <b>Normas da ABNT</b> . 3. ed. Curitiba: Juruá. 2008.		
MANZANO, A.L.; MANZANO, M.I.N.G. <b>Estudo Dirigido de Informática Básica</b> . São Paulo: Érica, 2007.		
TANENBAUM, A.S. <b>Sistema operacionais modernos</b> . São Paulo: Editora Pearson/ Prentice Hall, 2003.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>MAT013</b>	<b>60</b>	<b>1º</b>
<b>MATEMÁTICA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Identificar as diversas aplicações da matemática com destaque para a resolução de problemas que envolvem aplicações básicas de geometria e álgebra.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Razão; Proporção; Grandezas diretamente e inversamente proporcionais; Regra de três simples e composta, direta e inversa; Sistemas lineares; Área das principais figuras planas; Volume de sólidos geométricos; Funções de 1º e 2º grau; Função exponencial;		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
HARIKI, S; ABDOUNUR, O.J. <b>Matemática aplicada</b> . São Paulo: Saraiva, 1999.		
IEZZI, G.; MURAKAMI, C. <b>Fundamentos de matemática elementar</b> . São Paulo: Atual, 2004. v.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10, 11.		
SWOKOWSKI, E.W. <b>Cálculo com geometria analítica</b> . 2 ed. São Paulo: Marquette, 1994. v.1 e 2.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
ANTON, H. <b>Cálculo: um novo horizonte</b> . São Paulo: Bookman, 2000. v.1.		
DANTE, L. R. <b>Matemática contexto e aplicações 2</b> . São Paulo: Ática, 2003.		
FERREIRA, R. S. <b>Matemática aplicada às ciências agrárias: análise de dados e modelos</b> . Viçosa/MG: UFV, 1999.		
GONÇALVES, M. B. e FLEMMING, D. M. <b>Cálculo A : Funções, limite, derivação e integração</b> . 6 ed. São Paulo: Pearson, 2006.		
MACHADO, N.J. <b>Matemática por assunto</b> . São Paulo: Scipione Ltda, 1988. v.1.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>FIB001</b>	<b>40</b>	<b>1º</b>
<b>FÍSICA BÁSICA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Fornecer ao aluno conhecimentos em física que auxiliem a solução de problemas relacionados à agropecuária, além de conscientizá-lo da importância dos conceitos de física no contexto zootécnico.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Grandezas físicas, Algarismos significativos e teoria dos erros; Unidades utilizadas em zootecnia e Sistema Internacional de Unidades; Movimento dos animais e mecânica; Noções de resistência dos materiais; Mecânica dos fluidos - Aplicação dos conceitos de pressão, empuxo, tensão superficial e fluxo à zootecnia; Transporte de calor - Estresse térmico e Ambiente; Energia - Fontes Alternativas; Energia e Termodinâmica; campos elétricos e magnéticos em animais e bioimpedância; Tópicos em Zootecnia de Precisão - Localização, marcadores e traçadores, sensores e biosensores, monitoramento remoto, espectroscopia física.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
KELLER, F.J.; GETTYS, W.E.; SKOVE, M.J. <b>Física</b> . São Paulo: Makron Books, 1999. v.I e II.		
OKUNO, E. <b>Física para ciências biológicas e biomédicas</b> . São Paulo: Harba, 1986. 490p.		
SEARS, F.; YOUNG, H.D.; ZEMANSKY, M.W. <b>Física</b> . Rio de Janeiro: Editora LTC, 2001. 294p.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
DURÁN J.E.R. <b>Biofísica: fundamentos e aplicações</b> . São Paulo: Prentice Hall, 2002.		
TIPLER, P.A.; LLEWELLYN, R.A. <b>Física moderna</b> . Tradução e revisão técnica de: Ronaldo Sérgio de Biasi. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.		
RAMALHO, F.J.; FERRARO, N.G.; SOARES, P.A.T. <b>Os fundamentos da física</b> (v. 1, 2 e 3). 9 ed. Ver.amp. São Paulo: Moderna, 2007.		
NUSSENZVEIG, H.M. <b>Curso de física básica</b> (v. 1, 2, 3 e 4). São Paulo: Edgard Blücher LTDA, 1981, 1983, 1997.		
HALLIDAY & RESNICK. <b>Fundamentos de física</b> (v. 1, 2, 3 e 4). São Paulo: Livro Técnico e Científico, 1994.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>ECB001</b>	<b>40</b>	<b>1º</b>
<b>ECOLOGIA BÁSICA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Desenvolver base conceitual em ecologia.		
<b><u>Ementa</u></b>		
<p>Ecosistema: - componentes de um ecossistema com ênfase no ecossistema agrícola; Cadeias alimentares; Pirâmides ecológicas; Ecossistemas brasileiros; Ciclos biogeoquímicos: - Ciclo da água.- Ciclo do carbono.- Ciclo do enxofre.- Ciclo do fósforo.- Ciclo do nitrogênio.- Ciclo do oxigênio; A relação dos ciclos com o ecossistema agrícola; Relações ecológicas: intra-específica, interespecíficas, intra-específicas e interespecíficas; Ligações externas; Populações: Densidade, taxa de natalidade, mortalidade, imigração e emigração; Sucessões ecológicas: Primárias, secundárias, autotróficas e heterotróficas.</p>		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
<p>CLEFFI, N.M. <b>Curso de biologia: ecologia</b>. São Paulo: Editora Harper 1985.  ODUM, E.P. <b>Ecologia</b>. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.  ODUM, E.P.; BARRET, G.W. <b>Fundamentos de ecologia</b>. 5. ed. Rio de Janeiro: Cengage Learning, 2007.</p>		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
<p>CAIRNCROSS, F. <b>Meio ambiente: custos e benefícios</b>. São Paulo: Nobel, 1992.  DAJOZ, R. <b>Ecologia Geral</b>. Petrópolis: Editora Vozes 1983.  DIBLASI, I.F. <b>Ecologia Geral</b>. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.  SILVA, L.L. <b>Ecologia: manejo de áreas silvestres</b>. Santa Maria: FATEC 1996.  TOWNSEND, C.R.; BEGON, M.; HARPER, J.L. <b>Fundamentos em ecologia</b>. 2 ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.</p>		

Código	Carga Horária	Semestre
QGO001	80	1º
<b>QUÍMICA GERAL E ORGÂNICA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Proporcionar aos acadêmicos a abordagem de conceitos fundamentais em Química Geral, Inorgânica, Analítica e Orgânica.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Modelo atômico atual, tabela periódica e suas principais propriedades; Ligações químicas, aspectos relevantes das principais funções inorgânicas e suas reações características; Estudo das principais funções da química orgânica, fundamentando a estrutura e as propriedades químicas e físicas, além de suas reações características; Estudo da isomeria e estereoquímica de compostos orgânicos.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
KOTZ, J. C.; TREICHED JR, P. <b>Química e reações químicas</b> . 6 ed. Rio de Janeiro: LTC. 2010. v.1 e 2.		
BARBOSA, L. C. A.; <b>Introdução à Química Orgânica</b> . 1 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004.		
SOLOMONS, T. W. G. <b>Química Orgânica</b> . 9 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v.1e 2.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
BRUICE, P. Y.; <b>Química Orgânica</b> . 4 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2006; v.1 e 2.		
MAHAN, B.H.; MYERS, R.S. <b>Química: um curso universitário</b> . 4 ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2000.		
VOLLHARDT, K.P.C.; SCHORE, N.E. <b>Química orgânica: estrutura e função</b> . 4 ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.		
RUSSEL, J.B. <b>Química geral</b> . 2 ed. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1994. v.1 e 2.		
McMURRY, J.; <b>Química orgânica</b> . 1 ed. São Paulo: Thompson Pioneira, 2004; v.1 e 2.		
MORRISON, R.T., BOYD, R.N. <b>Química orgânica</b> . 14 ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2005.		
SPENCER, J. BODNER, G. RICKARD, L.; <b>Química - estrutura e dinâmica</b> . 1ª ed; Rio de Janeiro: LTC 2007. v.1 e 2		
ATKINS, P.; <b>Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente</b> ; 3a ed.; Porto Alegre: Artmed-Bookman; 2006.		
BRADY, J.B.; HUMISTON, G.E. <b>Química geral</b> . 2 ed. Rio de Janeiro: LTC, 1995. v.1 e 2.		
COSTA, P.; PILLI, R.; PINHEIRO, S. <b>Substâncias carbonadas e derivados</b> . Porto Alegre: Bookman, 2003.		
Pavia, D.; Lampman, G.; Kriz, G.; Engel, R. <b>Química orgânica experimental- técnicas de escala pequena</b> . São Paulo: Bookman, 2009.		
ALLINGER, N. L. <b>Química Orgânica</b> . 2 ed. Rio de Janeiro: LTC, 1976.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>HIT001</b>	<b>40</b>	<b>1º</b>
<b>HISTOLOGIA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Fornecer aos alunos noções sobre a organização microscópica e a organização histológica comparada dos órgãos e sistemas dos animais domésticos (mamíferos e aves), embasando-os para a compreensão da fisiologia.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Tecidos Fundamentais: epitelial e conjuntivo; tecidos conjuntivos especiais (adiposo, cartilaginoso e ósseo); tecido muscular; tecido nervoso; Sistemas: Respiratório; Circulatório; Digestivo; Endócrino; Reprodutor; Urinário; e Tegumentar.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
BANKS, H.W.J. <b>Histologia veterinária aplicada</b> . 2 ed. São Paulo. Manole, 1992.		
JUNQUEIRA, L.C.U.; CARNEIRO, J. <b>Histologia Básica</b> . 10 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 427 p.		
SOBOTTA, J. <b>Atlas de histologia, citologia e histologia e anatomia microscópica</b> . 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
DELLMANN, H.D.; BROWN, E.M. <b>Histologia veterinária</b> . Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 1982.		
DI FIORI, M.S.H. <b>Atlas de Histologia</b> . 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1986.		
GEORGE, L.L.; et al. <b>Histologia comparada</b> . São Paulo: Roca, 1985.		
STEVEN, A. <b>Histologia</b> . São Paulo: Manole, 1995.		
ROSS, J. <b>Histologia</b> . 2 ed. Rio de Janeiro: Interamericana, 1993.		



<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>ZOB001</b>	<b>40</b>	<b>1º</b>
<b>ZOOLOGIA BÁSICA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Capacitar o aluno na identificação dos principais representantes dos diversos filos e classes de invertebrados e vertebrados, compreendendo a sua organização estrutural, a biologia e processos adaptativos dos organismos, enfatizando os grupos de interesse zootécnico.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Introdução a zoologia; Sistemática, taxonomia e nomenclatura zoológica; Características gerais dos invertebrados (Platelmintos, Nematelmintos, Moluscos e Artrópodes); Filo Chordata – Subfilo Vertebrata: Características gerais e diferenciais; Aspectos morfológicos, anatômicos, fisiológicos e biológicos dos peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
HICKMAN Jr, C.P.; ROBERTS, L.S.; LARSON, A. <b>Princípios integrados de zoologia</b> . 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.		
POUGH, F.H., JANIS, C.M.; HEISER, J.B. <b>A vida dos vertebrados</b> . 4 ed. São Paulo: Atheneu Editora, 2008.		
RUPPERT, E.E.; FOX, R.S.; BARNES, R.D. <b>Zoologia dos invertebrados: uma abordagem funcional-evolutiva</b> . 7 ed. São Paulo: Roca, 2005.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
DUNNING, J. S.; BELTON, W. <b>Aves silvestres do Rio Grande do Sul</b> . 3.ed. Porto Alegre: Fundação Zoobotânica, 1993.		
Ministério da Saúde/Fundação Nacional de Saúde. <b>Manual de diagnóstico e tratamento de acidentes por animais peçonhentos</b> . Brasília, 1998.		
STORER, T.I. <b>Zoologia geral</b> . 6 ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2000.		
TRIPLEHORN, C.A.; JOHNSON, N.F. <b>Estudo dos Insetos</b> . 7 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2011.		
VILLEE, C.A.; WALKER Jr., W.F.; BARNES, R.D. <b>Zoologia geral</b> . 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>MIZ001</b>	<b>60</b>	<b>2º</b>
<b>MICROBIOLOGIA ZOOTÉCNICA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Fornecer ao aluno conhecimentos técnicos para reconhecimento, cultivo e isolamento dos principais grupos de microrganismos com importância zootécnica; visando prevenção e profilaxia de doenças infecciosas e sua utilização na agroindústria. Mostrar o valor e aplicação dos microrganismos no contexto zootécnico.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Introdução ao estudo dos microrganismos; Morfologia e crescimento microbiano; Fungos de interesse zootécnico; Microbiologia do ar e da água; Microbiologia da silagem Microbiologia do rúmen; Microbiologia da carne; Microbiologia do leite; Microbiologia do ovo; Microbiologia do mel; Microbiologia da ração.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
BARBOSA, H. R.; TORRES, B.B.; FURLANETO, M.C. <b>Microbiologia básica</b> . São Paulo: Atheneu, 2005. 196 p.		
HIRSH, D.C.; ZEE, Y.C. <b>Microbiologia Veterinária</b> . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 446p.		
LACAZ RUIZ, R. <b>Microbiologia Zootécnica</b> . São Paulo: Roca, 1992. 314 p.		
PELCZAR, M.J.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, N.R. <b>Microbiologia - conceitos e aplicações</b> . 2 ed. São Paulo: Makron Books, 1997. v.1 e 2.		
TRABULSI, L.R.; TOLEDO, M.R.F. <b>Microbiologia</b> . São Paulo: Editora Atheneu. 1996. 386p.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
JORGE, A.O.C. <b>Microbiologia – atividades práticas</b> . São Paulo: Santos Livraria Editora. 1997.146p.		
MADIGAN, M. T.; MARTINKO, J. M.; PARKER, J. <b>Microbiologia de Brock</b> . 10 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall. 2004, 608 p.		
MELLO, I.S.; AZEVEDO, J.L. <b>Microbiologia ambiental</b> . Jaguariúna: Embrapa. CNPMA-EMBRAPA. 1997. 440p		
ROITMAN, I.; TRAVASSOS, L.R.; AZEVEDO, J.L. <b>Tratado de microbiologia</b> . São Paulo: Editora Manole, 1991. v.I e II.		
SIQUEIRA, R.S. <b>Manual de microbiologia de alimentos</b> . Brasília: Embrapa. CNPTAA-EMBRAPA, 1998. 388p		
TRABULSI, L.R.; TOLEDO, M.R.F. <b>Microbiologia</b> . São Paulo: Atheneu, 1996. 386p.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>IMU001</b>	<b>40</b>	<b>2º</b>
<b>IMUNOLOGIA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Fornecer ao aluno conceitos gerais da resposta imune, através do estudo dos mecanismos pelos quais o organismo animal é capaz de reconhecer e eliminar substâncias estranhas a sua composição.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Introdução ao estudo da imunologia; Infecção e resistência; Generalidades sobre antígeno e anticorpos; Diferentes manifestações da reação antígeno-anticorpo; Imunidade Humoral; Imunidade Celular; Imunoprofilaxia.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
CALICH, V.L.; VAZ, A.C.V. <b>Imunologia básica</b> . São Paulo: Artes Médicas, 1994. 376p.		
ROESEL, C.E. <b>Imunologia</b> . São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1981, 284p.		
TIZARD, I.R. <b>Introdução à imunologia veterinária</b> . São Paulo: Roca, 1998. 329p.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
JANEWAY, C.A.; TRAVERS, P. <b>Imunologia básica</b> . 1 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.		
PANDEY, R. <b>Infecção e imunidade em animais domésticos</b> . São Paulo: Roca, 1994. 266p.		
ROIT, I.; BROSTOFF, J.; MALE, D. <b>Imunologia</b> . 5 ed. São Paulo: Manole, 1999. 423p.		
ROITT, L.M. <b>Imunologia</b> . São Paulo: Atheneu, 1987. 299p.		
STITES, D.P. <b>Basic and Clinical Immunology</b> . Los Altos: Lange Medical, 1992. 279p.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>MEC003</b>	<b>40</b>	<b>2º</b>
<b>METODOLOGIA CIENTÍFICA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Iniciar o graduando no trabalho de pesquisa, estimulando suas capacidades investigativa, produtiva e contribuindo para sua formação profissional e científica.		
<b><u>Ementa</u></b>		
O Pensamento Científico: Método do estudo eficiente; aperfeiçoamento da leitura; métodos e técnicas de pesquisa resumo; trabalhos científicos; recensão e “abstract”; divulgação científica; projeto de pesquisa, relatório de pesquisa e informe científico; monografia e trabalhos monográficos; mecanismo de busca, diretórios e banco de dados; bibliotecas virtuais, enciclopédias e portais, o Qualis, a Plataforma Lattes, Ética e aspectos legais na utilização da informação, direitos autorais, portal de domínio público.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
CERVO, A.L.; BERVIAN, P.A. <b>Metodologia científica</b> . 4 ed. São Paulo: Makron Books, 1996.		
LAKATOS, E.V.; MARCONI, M.A., <b>Metodologia científica</b> . São Paulo: Editora Atlas, 1983.		
TOMASI, C.; MEDEIROS, J.B. <b>Comunicação científica: normas técnicas para redação científica</b> . São Paulo: Atlas, 2008.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
ANDRADE, M.M. <b>Introdução à metodologia do trabalho científico</b> . 10 ed. São Paulo: Atlas, 2010.		
DEMO, P. <b>Metodologia do conhecimento científico</b> . São Paulo: Atlas, 2011.		
ESTRELA, C. <b>Metodologia científica: ciência, ensino, pesquisa</b> . Porto Alegre: Artes Médica, 2005. 808p.		
GIL, A.C. <b>Metodologia do ensino superior</b> . 4 ed. São Paulo: Atlas, 2011.		
SANTOS, R.S. <b>Metodologia científica: a construção do conhecimento</b> . 3 ed. Rio de Janeiro: DP&A editora, 2000.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>BOT002</b>	<b>40</b>	<b>2º</b>
<b>BOTÂNICA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Capacitar os alunos a reconhecer a morfologia externa das principais espécies agrícolas regionais.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Morfologia externa dos vegetais: origem, funções e caracterização de raiz, caule, folha, flor, fruto, semente e plântula; Grandes grupos vegetais; Taxonomia (sistemática, caracterização e importância) de grupos principais de interesse agrônomo.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
JOLY, A.B. <b>Botânica: introdução à taxonomia vegetal</b> . 13 ed. São Paulo: Nacional, 2002. 778p.		
SOUZA, V.C.; LORENZI, H. <b>Botânica sistemática</b> . 1 ed. Nova Odessa: Plantarum, 2005, 640p.		
RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. <b>Biologia vegetal</b> . 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 906p.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
KISSMANN, K.G.; GROTH, D. <b>Plantas infestantes e nocivas</b> . São Paulo: BASF, 2000.v.1, 2 e 3.		
LORENZI, H. <b>Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil</b> . Nova Odessa: Plantarum, 2002, 352p. v.1.		
SOUZA, L.A. et al., <b>Morfologia e anatomia vegetal- técnicas e práticas</b> . Ponta Grossa: UEPG, 2005. 192p.		
TISSOT-SQUALI, M.L. <b>Introdução á botânica sistemática</b> . 2ª ed. Ijuí: Unijuí, 2007. 140p.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>AAN001</b>	<b>80</b>	<b>2º</b>
<b>ANATOMIA ANIMAL</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Fornecer ao aluno conhecimentos de anatomia das espécies de animais domésticos, diferenciando e comparando-as, bem como situar os diversos órgãos e peças no corpo dos animais.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Introdução ao Estudo da Anatomia: Conceitos Gerais, Nomenclatura anatômica, Termos indicativos de posição e direção; Osteologia: Conceitos gerais, classificação; Sindesmologia: conceitos introdutórios, classificações, componentes e dinâmica articular; Miologia: Formação, distribuição, critérios de classificação, estruturas auxiliares; Órgãos e sistemas.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
CLAYTON, H.M.; FLOOD, P.F. <b>Atlas colorido de anatomia aplicada dos grandes animais</b> . São Paulo: Manole, 1997.		
KÖNIG, H. E.; LIEBICH, H. <b>Anatomia dos animais domésticos</b> . Texto e atlas colorido. Aparelho locomotor. Porto Alegre: Artmed, 2002. v.I.		
KÖNIG, H. E.; LIEBICH, H. <b>Anatomia dos animais domésticos</b> . Texto e atlas colorido. Órgãos e Sistemas. Porto Alegre: Artmed, 2004. v.II.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
ARCE, R.D.; FLECHTMAN, N. <b>Introdução à anatomia e fisiologia animal</b> . 2 ed. São Paulo: Nobel, 1979.		
DYCE, K.M. <b>Tratado de anatomia veterinária</b> . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1990. 670p.		
SEPTIMUS, S. <b>Anatomia dos animais domésticos</b> . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1986. Vol. I e II.		
SISSON, S.; GROSSMAN, J.D. <b>Anatomia dos animais domésticos</b> . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1986. v.I e II.		

Código	Carga Horária	Semestre
PAZ001	40	2º

**PARASITOLOGIA ZOOTÉCNIA**

**Objetivos**

Transmitir conhecimentos referentes aos principais helmintos e protozoários parasitas que afetam os animais de interesse e zootécnico, e estudos dos principais artrópodes causadores ou transmissores de enfermidades para os animais.

**Ementa**

Protozoários; Principais Helmintos parasitas de ruminantes, eqüídeos, suínos, peixes, aves e abelhas; Artrópodes; Diagnóstico parasitológico, técnicas de colheita, conservação e envio de material biológico destinado ao diagnóstico de parasitas.

**Referências Básicas**

BOWMAN, D.D. **Parasitologia veterinária de Georgis**. 9 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 448p.

FREITAS, M.G. **Helmintologia Veterinária**. Belo Horizonte: Rabelo & Brasil, 1977.

FREITAS, M.G.; COSTA, H.M.A.; COSTA, J.O.; ILDE, P. **Entomologia e acarologia médica e veterinária**. 6 ed. Minas Gerais: Precisa Ed. Gráfica, 1984.

GEORGI, J.R.; GEORGI, M.E. **Parasitologia Veterinária**. 4 ed. São Paulo: Manole, 1988.

**Referências Complementares**

CAVALCANTE, A.C.R.; VIEIRA, L.S.; CHAGAS, A.C.S.; MOLENTO, M.B. **Doenças parasitárias de caprinos e ovinos: epidemiologia e controle**. Brasília: Embrapa, 2009. 603p.

FLECHTMANN, C.H.W. **Ácaros de importância Médico-Veterinária**. São Paulo: Nobel, 1973.

FOREYT, W.J. **Parasitologia veterinária - manual de referência**. 5 ed. São Paulo: Roca, 2005. 248p.

MONTEIRO, S.G. **Parasitologia na medicina veterinária**. São Paulo: Roca, 2011. 368p.

URQUHART, G. M; ARMOUR, J; DUNCAN, A. M; DUNN, A.M; JENNINGS, F.W. **Parasitologia Veterinária**. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>QUA001</b>	<b>60</b>	<b>2º</b>
<b>QUÍMICA ANALÍTICA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Familiarizar os alunos com as principais técnicas e experimentos do laboratório analítico visando utilizá-los na análise de materiais de importância comercial e industrial.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Normas de trabalho e segurança em laboratório; Materiais de laboratório Limpeza, desinfecção e esterilização de materiais; Preparo de soluções químicas; Métodos para determinar elementos e substâncias em amostras.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
BACCAN, N.; ANDRADE, J.C.; GODINHO, O.E.S.; BARONE J.S. <b>Química analítica quantitativa elementar</b> . 3ed., São Paulo: Edgard Blücher, 2001.		
HARRIS, D.C. <b>Análise química quantitativa</b> . trad. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.		
VOGEL, A. <b>Química analítica qualitativa</b> . 5 ed. Mestre Jou, 1981. 665p.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
BARTHELMESS, A. <b>Química geral</b> . São Paulo: Cortez, 1991.		
BRADY, J.B.; HUMISTON, G.E. <b>Química geral</b> . 2 ed. Rio de Janeiro: LTC, Vol.1 e 2, RJ, 1995. v.1 e 2.		
HARRIS, D.C. <b>Análise química quantitativa</b> . 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.		
SKOOG, D.A.; WEST, D.M.; HOLLER, F.J.; CROUCH, S.R. <b>Fundamentos de química analítica</b> . 8 ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006.		
VOGEL, A.I. <b>Química analítica quantitativa</b> . 6 ed. São Paulo: LTC, 2002.		



Código	Carga Horária	Semestre
BIQ001	60	3º
<b>BIOQUÍMICA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
<p>Apresentar os princípios básicos e necessários para compreensão da estrutura química das biomoléculas (aminoácidos, proteínas, enzimas, carboidratos, lipídios, coenzimas, vitaminas) e os tipos principais de ligações que ocorrem entre as unidades monoméricas que constituem as moléculas biológicas. Compreender a cinética enzimática o papel dos moduladores alostéricos e inibidores enzimáticos</p>		
<b><u>Ementa</u></b>		
<p>A lógica molecular da vida; a água como composto de interesse biológico Carboidratos: conceito, classificação, importância biológica; Lipídeos: conceito, classificação, função; Aminoácidos e peptídios: conceito, classificação, propriedades ácido-base, atividade biológica; Proteínas: conceito, classificação, configuração e conformação, desnaturação e renaturação; Catálise biológica – enzimas: conceito, reações, relações, equação de Michaelis-Menten e Lineweaver-Burk, inibição enzimática; vitaminas e coenzimas; Estrutura de membranas biológicas.</p>		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
<p>CONN, E.E.; STUMPF, P.K. <b>Introdução à bioquímica</b>. 4 ed. Tradução de MAGALHÃES J.R.; MENNUCCI, L. São Paulo: Edgard Blücher, 1980. 525p.</p> <p>FARREL, S.O.; CAMPBELL, M.K. <b>Bioquímica – Combo</b>. Thomson Pioneira, 2007.</p> <p>NELSON, D.L.; COX, M. <b>Lehninger - Princípios de bioquímica</b>. São Paulo: Sarvier, 2006.</p>		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
<p>BERG, J. M.; TYMOCZKO, J. L.; STRYER, L. <b>Bioquímica</b>. 5 ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2004. 1060p. Editora Manole, 2001. 290p.</p> <p>COLLEEN, S.; ALLAN, D.M.; MICHAEL, L. <b>Bioquímica médica básica de Marks: uma abordagem clínica</b>. Porto Alegre: Artmed, 2007.</p> <p>MARZZOCO, A.; TORRES, B.B. <b>Bioquímica básica</b>. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2007.</p> <p>MURRAY, R.K.; GRANNER, D.K.; MAYES, P.A.; RODWELL, V.W. <b>Harper: Bioquímica</b>. 6 ed. São Paulo: Atheneu, 1990. 705p.</p>		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>ETT001</b>	<b>60</b>	<b>3º</b>
<b>ESTATÍSTICA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Desenvolver conhecimentos básicos de estatística e a sua respectiva aplicabilidade no agronegócio. Conhecer a linguagem estatística. Conhecer diferentes delineamentos experimentais e suas aplicações. Aplicar testes comparativos entre grupos. Efetuar comparações entre medidas estatísticas utilizando números. Identificar as técnicas de amostragens e suas aplicações.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Conceitos fundamentais de estatística; Teoria elementar de probabilidade; Delineamentos experimentais; Variáveis e modelos de distribuição; Técnicas de amostragens; Testes de hipóteses paramétricos; Correlação e regressão; Análise de variâncias; Interpretação de dados estatísticos.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
MOORE, D.S. <b>Estatística básica e sua prática</b> . 3 ed. São Paulo: LTC, 2006. MORETIN, P.A.; BUSSAB, W.O. <b>Estatística básica</b> . 5 ed. São Paulo: Saraiva, 2002 SPIEGEL, M.R. et al. <b>Probabilidade estatística</b> . 2 ed. São Paulo: Bookmann, 2004.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
CALLEGARI-JACQUES, S.M. <b>Bioestatística – princípios e aplicações</b> . Porto Alegre: Artmed, 2003. 255p. COSTA NETO, P.L.O. <b>Estatística</b> . 2 ed. São Paulo: Edigard Blucher, 2003. MARTINS, G.A. <b>Estatística geral e aplicada</b> . 2 ed. São Paulo: Ed. Atlas, 2002 PAGANO, M.; GAUVREAU, K. <b>Princípios de bioestatística</b> . Rio de Janeiro: Cengage Learning, 2004. 506p. STEVENSON, W.; FARIAS, A.A. <b>Estatística aplicada à administração</b> . São Paulo: Ed. Harbra, 1986.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>SOL002</b>	<b>60</b>	<b>3º</b>
<b>SOLOS</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Apresentar aos alunos os conhecimentos sobre a gênese, organização e funcionamento dos solos, sob as várias perspectivas de uso e ocupação, além da perspectiva natural.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Introdução à ciência do solo. Conceito e importância do solo. Origem e formação do solo. Minerais do solo. Propriedades físicas do solo. Propriedades biológicas e a matéria orgânica do solo. Morfologia do solo. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos. <b>Sistema brasileiro de classificação de solos</b> . Brasília: Embrapa produção de informação; Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 1999.		
KER, J. C.; CURTI, N.; SCHAEFER, C. E.; TORRADO, P. V. (Ed). <b>Pedologia: fundamentos</b> . Viçosa: SBCS, 2009. 343p.		
KLEIN, V. A. <b>Física do solo</b> . Passo Fundo: UPF, 2008. 212 p.		
MOREIRA, F. M. S.; SIQUEIRA, J. O. <b>Microbiologia e Bioquímica do Solo</b> . 2º Edição. Editora da UFLA, 2006.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
ALLEONI, L. R. F.; MELO, V. de F. (ed). <b>Química e mineralogia de solos</b> . Viçosa: SBCS, 2009. vol. 1 e 2		
AZEVEDO, A. C.; DALMOLIN, R.S.D. <b>Solos e ambiente: uma introdução</b> . Santa Maria: Ed. Pallotti - UFSM, 2004.		
ERNANI, P.R. <b>Química do solo e disponibilidade de nutrientes</b> . Lages: O Autor, 2008, 230 p.		
LEMONS, R. C.; SANTOS, R. D., SANTOS, H.G.; KER, J.C. & ANJOS, L.H.C. <b>Manual de Descrição e Coleta de Solos no Campo</b> . SBCS. 5 edição. Viçosa, 2005.		
LEPSCH, I. F. <b>Formação e conservação dos solos</b> . Oficina do texto, 2002. 178 p.		
MEURER, E.J. <b>Fundamentos de química do solo</b> . 3ed. Porto Alegre: Evagraf, 2006. 285p.		
OLIVEIRA, J. B. D. <b>Pedologia aplicada</b> . Jaboticabal-SP, FUNEP-UNESP, 2001. 414p.		
PRIMAVESI, A. <b>Manejo ecológico dos solos</b> . Ed. Nobel, 1990.		
REICHARDT, K.; TIMM, L. C. <b>Solo, planta e atmosfera: conceito, processo e aplicações</b> . Barueri: Manole, 2004, 478 p.		
RESENDE, M.; CURTI, N.; REZEDE, S.B.; CORRÊA, G.F. <b>Pedologia: base para distinção de ambientes</b> . Ed. UFLA, 2007, p.322.		
SCHMEIDER, P.; GIASSON, E.; KLAMT, E. <b>Classificação da aptidão agrícola das terras: um sistema alternativo</b> . Guaíba: Agrolivros, 2007. 72p.		
STRECK, E. V.; et al. <b>Solos do Rio Grande do Sul</b> . 2 ed. Porto Alegre: EMATER/RS - ASCAR, 2008b. 222 p.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>AGC001</b>	<b>60</b>	<b>3º</b>
<b>AGROCLIMATOLOGIA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
<p>Estudar os fenômenos climáticos e sua interferência nos processos produtivos, tanto vegetal quanto animal, possibilitando interferências positivas no sistema agrícola visando minimizar os aspectos negativos sobre a agricultura.</p>		
<b><u>Ementa</u></b>		
<p>Clima: fatores e elementos, fenômenos meteorológicos, produção de alimentos e agricultura sustentável; Estações meteorológicas, agrometeorológicas e climatológicas; Radiação solar; Temperatura do ar e do solo; Umidade do ar; Geadas; Precipitação; Evaporação e evapotranspiração; Determinação de coeficientes de cultura; Balanço hídrico; Ventos; Zoneamento agroclimático; Bioclimatologia.</p>		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
<p>ANGELOCCI, L.R. <b>Água na planta e trocas gasosas/energéticas com a atmosfera</b>. Piracicaba: Ed. do Autor/ESALQ, 2002.</p> <p>BERLATO, M.A.; FONTANA, D.C. <b>El Niño e La Niña: impactos no clima, na vegetação e na agricultura do Rio Grande do Sul</b>: aplicações de previsões climáticas na agricultura. Porto Alegre: UFRGS, 2003.</p> <p>VIANELLO, R.L.; ALVES, A.R. <b>Meteorologia básica e aplicações</b>. Viçosa: Imprensa Universitária, 1991.</p>		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
<p>LEDESMA-JIMENEO, M. <b>Climatologia y meteorologia agrícola</b>. 5 ed. Madrid: Paraninfo, 2000. 480p.</p> <p>OMETTO, J.C. <b>Bioclimatologia vegetal</b>. 1 ed. São Paulo: Agronômica CERES Ltda, 1981.</p> <p>PEREIRA, A.R.; ANGELOCCI, L.R.; SENTELHAS, P.C. <b>Agrometeorologia: fundamentos e aplicações práticas</b>. Guaíba: Agropecuária, 2002.</p> <p>PEREIRA, A.R.; VILLA NOVA, N.A.; SEDIYAMA, G.C. <b>Evapo(transpi)ração</b>. Piracicaba: Fealq, 1997.</p> <p>VAREJÃO-SILVA, M.A. <b>Meteorologia e climatologia</b>. Brasília: Inmet, 2001.</p>		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>FIA002</b>	<b>80</b>	<b>3º</b>
<b>FISIOLOGIA ANIMAL</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
<p>Proporcionar ao graduando uma formação baseada em conceitos que o faça compreender os diversos fatores fisiológicos que influenciam os processos de desenvolvimento, reprodução e produção animal, proporcionando a interação entre os princípios fisiológicos que fundamentam os conhecimentos transmitidos nas disciplinas profissionalizantes.</p>		
<b><u>Ementa</u></b>		
<p>Fisiologia geral; Fisiologia do sistema nervoso; Fisiologia do sistema renal; Fisiologia do sistema cardio-vascular; Fisiologia do sistema endócrino; Fisiologia do sistema digestivo; Fisiologia do sistema reprodutivo; Fisiologia da lactação.</p>		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
<p>CUNNINGHAM, J.G. <b>Tratado de fisiologia veterinária</b>. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1992. 454p.</p> <p>FRANDSON, R.D.; WILKE, W.L. e FAILS, A.D. <b>Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda</b>. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 454p</p> <p>SWENSON, M.J.; REECE, W.O. eds. <b>DUKES Fisiologia dos animais domésticos</b>. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996. 856p.</p>		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
<p>D'ARCE, R.D.; FLECHTMANN, C.H.W. <b>Introdução á anatomia e fisiologia animal</b>. São Paulo: Nobel, 1985. 186p.</p> <p>JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. <b>Histologia básica</b>. 9 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999. 428p.</p> <p>GÜNTLER, H.; KETZ, H.A.; KOLB, L SCHRÖDER, H.; SEIDEL, H. <b>Fisiologia Veterinária</b>. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1980. 612p.</p> <p>MACARI, M.; FURLAN, R.L.; GONZALES, E. <b>Fisiologia aviária aplicada a frangos de corte</b>. 2 ed. Campinas: FACTA, 2008. 375p.</p> <p>REECE, W.O. <b>Anatomia funcional e fisiologia dos animais domésticos</b>. 3 ed. São Paulo: Roca, 2008. 480p.</p>		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>FVE002</b>	<b>60</b>	<b>3º</b>
<b>FISIOLOGIA VEGETAL</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Entender os mecanismos fisiológicos associados ao processo de crescimento e de desenvolvimento dos vegetais, especialmente do ponto de vista da produtividade.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Permeabilidade e relações hídricas das células vegetais; Absorção e transporte de água; Nutrição mineral; Translocação de solutos; Metabolismo do carbono; Absorção de íons; Fotoperiodismo; Fotomorfogênese; Fotossíntese-respiração e produtividade agrícola; Reguladores de crescimento; Floração e frutificação; Germinação e dormência de sementes.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
CASTRO, P.R.C.; KLUGE, R.A.; PERES, L.E.P. <b>Manual de fisiologia vegetal: teoria e prática</b> . Piracicaba: Editora Agronômica Ceres, 2005.		
KER BAUY, G.B. <b>Fisiologia vegetal</b> . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.		
MARENCO, R.A.; LOPES, N.F. <b>Fisiologia vegetal: fotossíntese, respiração, relações hídricas e nutrição mineral</b> . Viçosa/MG: UFV, 2005.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
AWARD, M; CASTRO, P.R.C. <b>Introdução à fisiologia vegetal</b> . São Paulo: Nobel, 1983.		
LACHER, W. <b>Ecofisiologia vegetal</b> . São Carlos/SP: Editora Rima, 2000.		
POPINIGIS, F. <b>Fisiologia da semente</b> . Brasília: Agiplan, 1977.		
PRADO, C.H.B.A.; CASALI, C.A. <b>Fisiologia vegetal: práticas em relações hídricas, fotossíntese e nutrição mineral</b> . São Paulo: Manole Biomedicina, 2006.		
TAIZ, L.; ZEIGER, E. <b>Fisiologia vegetal</b> . 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2004.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>HZO001</b>	<b>60</b>	<b>3º</b>
<b>HIGIENE ZOOTÉCNICA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
<p>Estudar os elementos básicos de higiene e sua aplicação às populações de animais visando aliar as técnicas de criação aos princípios sanitários indispensáveis para alcançar o melhor desempenho animal, bem como conhecer os principais fármacos de interesse na escala zootécnica.</p>		
<b><u>Ementa</u></b>		
<p>Conceitos fundamentais de higiene e sua importância; Noções elementares sobre os mecanismos de transmissão e os controles de doenças de interesse zootécnicos; Fatores ambientais e sua influência na ocorrência de doenças; Higiene das instalações zootécnicas; Desinfecção e desinfetantes; Destino das excretas e restos de animais; Manejo sanitário e as principais doenças de interesse zootécnico; Manejo e qualidade da água destinada à pecuária; Controle de roedores nocivos à criação animal; Controle de vetores de importância em saúde animal; Noções de vigilância epidemiológicas e sua importância na manutenção de saúde animal; Medidas gerais de defesa sanitária animal; Legislação e controle de zoonoses; Noções de farmacologia, mecanismo de ação dos fármacos, fármacos de interesse zootécnico, considerações regulatórias de uso.</p>		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
<p>ADAMS, H.R. <b>Farmacologia e terapêutica em veterinária</b>. 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 1034p.</p> <p>CORRÊA, O. <b>Doenças infecciosas dos animais domésticos</b>. Virose dos animais. v.3, 2 ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1975.</p> <p>KOLB, E. <b>Fisiologia veterinária</b>. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1984.</p>		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
<p>ALMEIDA, G.L.G.; SILVA F.B. <b>Pesticidas de uso pecuário no Brasil</b>. Brasília: Ministério da Agricultura, 1973.</p> <p>CORTÊS, J.A. <b>Epidemiológica: conceitos e princípios fundamentais</b>. São Paulo: Varela, 1993. 227p.</p> <p>DOMINGUES, P.F.; LANGONI, H.; FERREIRA JÚNIOR, R.S. <b>Manejo sanitário animal</b>. Rio de Janeiro: EPUB, 2001. 216p.</p> <p>QUINN, P.J.; MARKEY, B.K.; CARTER, M.E.; DONNELLY, W.J. ; LEONARD, F.C. <b>Microbiologia veterinária e doenças infecciosas</b>. Porto Alegre: ARTMED, 2005. 512p.</p> <p>RADOSTITS, O.M.; BLOOD, D.C. <b>Manual de controle de saúde e produção dos animais</b>. São Paulo: Manole, 1986. 530p.</p>		

Código	Carga Horária	Semestre
LBS004	40	3º - (Optativa)
<b>LIBRAS</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
<p>Conhecer especificidades na aprendizagem, desenvolvimento e comunicação de pessoas surdas. Analisar conhecimentos básicos da língua brasileira de sinais. Compreender comunicação com língua brasileira de sinais.</p>		
<b><u>Ementa</u></b>		
<p>Cultura surda. Aprendizagem, desenvolvimento e comunicação de pessoas surdas. Língua brasileira de sinais – LIBRAS.</p>		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
<p>CAPOVILLA, F.C.; RAPHAEL, W.D. (Ed.). <b>Enciclopédia da língua de sinais brasileira: o mundo do surdo em libras</b>. São Paulo: EDUSP, 2004-2005. V.1,2,3,4,8.</p> <p>QUADROS, R.M.; KARNOPP, L.B. <b>Língua de sinais brasileira: estudos lingüísticos</b>. Porto Alegre: Artmed, 2007.</p> <p>LOPES, M.C. <b>Surdez e educação</b>. Belo Horizonte: Autêntica, 2007.</p>		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
<p>ALMEIDA, E.C. et al. <b>Atividades ilustradas em sinais da libras</b>. Rio de Janeiro: Revinter, 2004.</p> <p>BRITO, L. <b>Por uma gramática de língua de sinais</b>. Rio de Janeiro: Tempo Brasileiro, 1995.</p> <p>FELIPE, T.A.; MONTEIRO, M.S. <b>Libras em Contexto: curso básico, livro do professor instrutor</b> – Brasília: Programa Nacional de Apoio à Educação dos Surdos, MEC: SEESP, 2001.</p> <p>FERNANDES, E. <b>Linguagem e surdez</b>. Porto Alegre: Artmed, 2003.</p> <p>LACERDA, C.B.F. e GÓES, M.C.R. <b>Surdez: processos educativos e subjetividade</b>. Lovise, 2000.</p> <p>LODI, A.C.B. <b>Uma leitura enunciativa da Língua Brasileira de Sinais: O gênero contos de fadas</b>. {7} D.E.L.T.A., São Paulo, v.20, n.2, p. 281-310, 2004.</p> <p>MACHADO, P. <b>A Política Educacional de Integração/Inclusão: um olhar do egresso surdo</b>. Editora UFSC, 2008.</p> <p>MOURA, M.C. <b>O surdo: caminhos para uma nova identidade</b>. Revinter e FAPESP, 2000.</p> <p>QUADROS, R.M. <b>Tradutor e intérprete de língua brasileira de sinais e língua portuguesa</b>. 2. ed. Brasília: MEC, 2007.</p> <p>QUADROS, R.M. <b>Educação de surdos: a aquisição da linguagem</b>. Porto Alegre: Artes Médicas, 1997.</p> <p>THOMA, A.S.; LOPES, M.C. (Org.). <b>A invenção da surdez: cultura, alteridade, identidade e diferença no campo da educação</b>. Santa Cruz do Sul: EDUNISC, 2004.</p>		



<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>EZO001</b>	<b>40</b>	<b>4º</b>
<b>EZOOGNÓSIA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Permitir ao aluno apreciar, através dos caracteres morfológicos, o valor do animal como produtor de utilidades ao homem. Fornecer aos alunos a linguagem zootécnica.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Introdução à Ezoognósia; Terminologia Ezoognóstica; Estudos das regiões do corpo dos animais domésticos; Tipos morfológicos e produção econômica; Determinação da idade dos animais domésticos; Estudo das pelagens dos animais domésticos; Resenha; Inscrição dos animais nos livros genealógicos, nas exposições e nos livros de mérito; Métodos de julgamento de bovinos, ovinos e equinos.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
PEIXOTO, A.M. et al. <b>Exterior e julgamento de bovinos</b> . Piracicaba: FEALQ/SBZ,. 1990. SANTOS, R. <b>Os cruzamentos na pecuária tropical</b> . Uberaba: Ed. Agrop. Tropical, 1999. MCCRACKEN, T.O.; KAINER, R.A.; SPURGEON, T.L. <b>Atlas colorido de anatomia de grandes animais</b> . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 220p.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
CINTRA, G.C.C. <b>O cavalo: características, manejo e alimentação</b> . São Paulo: Roca, 2011. 384p. PIRES, A. V. <b>Bovinocultura de corte</b> . Piracicaba: FEALQ, 2010. vol. 1 e 2. SISSON, S.; GROSSMAN, J.D. <b>Anatomia dos animais domésticos</b> . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1986. vol.1 e 2.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>BCL001</b>	<b>40</b>	<b>4º</b>
<b>BIOCLIMATOLOGIA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
<p>O programa da disciplina visa habilitar os estudantes a conhecer as causas e consequências da interação ser vivo meio ambiente, aplicados aos animais de interesse zootécnico, diagnosticar as diversas situações e promover a aplicação da tecnologia adequada em ambientes adversos.</p>		
<b><u>Ementa</u></b>		
<p>Introdução à Bioclimatologia; Termorregulação; Adaptações morfo-fisiológicas ao clima; Efeitos do clima na reprodução; Efeitos do clima na nutrição; Uso das instalações para amenizar os efeitos do clima; Efeitos do clima na criação de suínos, aves, bovinos, caprinos e ovinos.</p>		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
<p>NAAS, I.A. <b>Princípios de conforto térmico na produção animal</b>. São Paulo: Icone, 1989.  HAFEZ, E.S.E. <b>Adaptação de los animales domésticos</b>. México: Labor, 1973.  HARDY, R.N. <b>Temperatura e vida animal</b>. São Paulo: EDUSP, 1981.</p>		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
<p>BURGGREN, W.W. et al. <b>Eckert - Fisiologia animal: mecanismos e adaptações</b>. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 764p.  FERREIRA, R.A. <b>Maior produção com melhor ambiente: aves, suínos e bovinos</b>. Viçosa: Aprenda Fácil, 2005. 371p.  FROTA, A.B.; SCHEIFFER, S.R. <b>Manual de conforto térmico</b>. São Paulo: Ed. Nobel, 1988. 225p.  MÜLLER, P.B. <b>Bioclimatologia aplicada aos animais domésticos</b>. Porto Alegre: Sulina, 1982. 158p.  SILVA, R.G. <b>Introdução à bioclimatologia animal</b>. São Paulo: Nobel, 2000. 286p.</p>		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>EEZ001</b>	<b>60</b>	<b>4º</b>
<b>ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL ZOOTÉCNICA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
<p>Estudar o planejamento, execução e análise de experimentos, bem como a interpretação dos resultados obtidos. Entender o mecanismo de estabelecimento de modelos de análises de experimento.</p>		
<b><u>Ementa</u></b>		
<p>Conceitos de análise de variância: Delineamentos Experimentais (Delineamento inteiramente casualizado, Delineamento em blocos casualizados, Delineamento em quadrados latinos); Experimentos Fatoriais; Experimentos alternados - Experimentos de reversão; Modelos hierárquicos - Estimacão de componentes de variância; Banco de Dados; Utilização de aplicativos computacionais estatísticos na análise de dados resultantes de experimentos agropecuários.</p>		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
<p>BANZATTO, D. A. e KRONKA, S.N. <b>Experimentação agrícola</b>. Jaboticabal: FUNEP, 1989. 247p.</p> <p>BARBIN, D. <b>Planejamento e análise estatística de experimentos agronômicos</b>. Arapongas: Editora Midas, 2003. 208p.</p> <p>NOGUEIRA, M.C.S. <b>Estatística experimental aplicada à experimentação agronômica</b>. Piracicaba, ESALQ/USP, 1997.</p> <p>SAMPAIO, I.B.M. <b>Estatística aplicada à experimentação animal</b>. Belo Horizonte: Fundação de Ensino e Pesquisa em Medicina Veterinária e Zootecnia, 1998. 221p.</p>		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
<p>BEIGUELMAN, B. <b>Curso prático de estatística</b>. Ribeirão Preto: SBG, 1988. 224p.</p> <p>COSTA NETO, P.L.O. <b>Estatística</b>. São Paulo: Edgard Blucher Ltda., 1978.</p> <p>ELER, J.P. <b>Manual de estatística experimental</b>. Pirassununga: FMVZ/USP, 1992.</p> <p>GOMES, F.P. <b>Curso de estatística experimental</b>. Piracicaba: ESALQ/USP, 1989.</p> <p>HOFFMAN, R.; VIEIRA. S. <b>Análise de regressão</b>. São Paulo: Hucitec-EDUSP, 1977.</p> <p>VIEIRA, S. &amp; HOFFMAN, R. <b>Estatística experimental</b>. São Paulo: Editora Atlas, 1989.</p>		

Código	Carga Horária	Semestre
QSF001	60	4º
<b>QUÍMICA E FERTILIDADE DO SOLO</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Fornecer ao aluno informações sobre os nutrientes no solo, suas funções nas plantas e os métodos de interpretação e correção de suas deficiências.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Fundamentos de química do solo; Conceito e importância do estudo da fertilidade do solo. Nutrição das plantas e exigências nutricionais das culturas. Nutrientes no solo e absorção. Avaliação da fertilidade do solo e do nível nutricional das plantas. Amostragem do solo e de tecido vegetal. Correção da acidez do solo. Recomendação de adubação. Adubação mineral. Fertilizantes e formulações comerciais. Adubação orgânica.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
ALLEONI, L. R. F.; MELO, V. de F. (ed). <b>Química e mineralogia de solos</b> . Viçosa: SBCS, 2009. vol. 1 e 2.		
COMISSÃO DE QUÍMICA E FERTILIDADE DO SOLO- RS/SC. <b>Manual de adubação e calagem para os estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina</b> . Porto Alegre, SBCS, 2004.		
FERNANDES, M. S. (Editor). <b>Nutrição mineral de plantas</b> . Viçosa: SBCS, 2006. 432p.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
BISSANI, C. A.; GIANELLO, C.; TEDESCO, M.J.; CAMARGO, F.A.O. (eds). <b>Fertilidade dos solos e manejo da adubação das culturas</b> . Porto Alegre, Gênese, 2004.		
ERNANI, P. R. <b>Química do solo e disponibilidade de nutrientes</b> . Lages: O Autor, 2008, 230 p.		
MALAVOLTA, E. <b>Manual de Nutrição Mineral de Plantas</b> . Editora: Ceres. 2006. 631		
MOREIRA, F. M. S.; SIQUEIRA, J. O. <b>Microbiologia e Bioquímica do Solo</b> . 2º Edição. Editora da UFLA, 2006.		
SANTOS, G.A. & CAMARGO, F. A. O. Coord. <b>Fundamentos de Matéria Orgânica do solo</b> . Porto Alegre, Gênese, 1999.		
SILVA, F. C. da. <b>Manual de Análises Químicas de Solos, Plantas e Fertilizantes</b> . Editora: Embrapa. 2009. Páginas: 627		
SOUZA, D. M. G.; LOBATO, E. E. Org. <b>Cerrado: Correção do solo e adubação</b> . Editora: Embrapa. 2004. 416.		
TROEH, F.R.; THOMPSON, L.M. <b>Solos e fertilidade dos solos</b> . Ed. Andrei, 2007.		
YAMADA, T. et al. <b>Potássio na Agricultura Brasileira</b> . Piracicaba: POTAFOS, 2005. 841p.		
YAMADA, T.; STIPP e ABDALLA, S. R. <b>Fósforo na Agricultura Brasileira</b> . Piracicaba: POTAFOS, 2004. 726 p.: il.		
YAMADA, T.; STIPP e ABDALLA, S. R.; VITTI, G. C. <b>Nitrogênio e Enxofre na Agricultura Brasileira</b> . Piracicaba: IPNI Brasil, 2007. 722 p.		

Código	Carga Horária	Semestre
MCT001	60	4º
<b>METABOLISMO CELULAR E DOS TECIDOS</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Estudar o metabolismo dos nutrientes nos animais para compreender os aspectos adaptativos do metabolismo quanto a fatores nutricionais e ambientais.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Noções de metabolismo celular; Bioenergética e compostos ricos em energia; ATP; Metabolismo oxidativo de carboidratos: glicólise, vias das pentoses-fosfato, gliconeogênese, metabolismo do glicogênio; Metabolismo oxidativo de aminoácidos; Ciclo da uréia; Metabolismo oxidativo de lipídeos; Ciclo de Krebs; Cadeia respiratória e fosforilação oxidativa; Regulação hormonal e integração do metabolismo; Origem dos distúrbios metabólicos.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
CONN, E.E.; STUMPF, P.K. <b>Introdução à bioquímica</b> . 4 ed. Tradução de MAGALHÃES J.R.; MENNUCCI, L. São Paulo: Edgard Blücher, 1980. 525p.		
FARREL, S.O.; CAMPBELL, M.K. <b>Bioquímica – Combo</b> . Thomson Pioneira, 2007.		
NELSON, D.L.; COX, M. <b>Lehninger - Princípios de bioquímica</b> . São Paulo: Sarvier, 2006.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
BERG, J. M.; TYMOCZKO, J. L.; STRYER, L. <b>Bioquímica</b> . 5 ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2004. 1060p. Editora Manole, 2001. 290p.		
COLLEEN, S.; ALLAN, D.M.; MICHAEL, L. <b>Bioquímica médica básica de Marks: uma abordagem clínica</b> . Porto Alegre: Artmed, 2007.		
MARZZOCO, A.; TORRES, B.B. <b>Bioquímica básica</b> . 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2007.		
MURRAY, R.K.; GRANNER, D.K.; MAYES, P.A.; RODWELL, V.W. <b>Harper: Bioquímica</b> . 6 ed. São Paulo: Atheneu, 1990. 705p.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>CIN001</b>	<b>60</b>	<b>4º</b>
<b>CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Planejar e gerir a manutenção das instalações rurais comumente empregadas nas instalações zootécnicas, visando o bem estar animal e o manejo sustentável.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Tipos de instalações zootécnicas, plantas, estruturas, localização, disposição e orientação. Características dimensionais relacionadas ao conforto térmico animal. Tipos de materiais empregados na construção; Tipos de Fundações, paredes, aberturas, pisos e coberturas empregados em instalações zootécnicas; Projeções ortogonais, treliças e tesouras; Formas geométricas econômicas de área e volume; Esforços atuantes nas instalações; Viabilidade de aproveitamento de construções; Pequenos projetos técnicos; Noções básicas de eletrificação rural empregada nas instalações agropecuárias.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
BAETA, F.C. <b>Ambiência em edificações rurais: conforto animal</b> . Viçosa: UFV, 1997. BERALDO, A.L., NAAS, I.A., FREIRE, W.J., <b>Construções rurais: materiais</b> . Rio de Janeiro: LTC Editora, 1991. FERREIRA, R.A. <b>Maior produção com melhor ambiente</b> . Viçosa: Aprenda Fácil, 2005.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
CARNEIRO, O. <b>Construções rurais</b> . 12.ed. São Paulo: Nobel, 1987. HERMETO BUENO, C. F. Instalações para gado de leite. <b>Informe Agropecuário</b> , Belo Horizonte, v.12. n.135/136, s/ p. Mar./Abr., 1986. PEREIRA, M.F. <b>Construções rurais</b> . São Paulo: Nobel, 1978. COTRIM, A. <b>Instalações elétricas</b> . 3. ed. São Paulo: Makron Books, 1992. PY, C.F.R. <b>Instalações rurais com arame</b> . Guaíba: Agropecuária, 1993. 77p.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>GEN002</b>	<b>40</b>	<b>4º</b>
<b>GENÉTICA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Adquirir conhecimentos básicos de Genética, visando aplicação nas áreas de Melhoramento Animal e Biotecnologia.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Bases químicas da hereditariedade; Herança extracromossômica; Bases físicas da hereditariedade; Alterações cromossômicas e estruturais; Herança mendeliana; Interações alélicas e não alélicas; Mecanismos determinantes do sexo; Ligação e recombinação gênica, mapeamento cromossômico; Genética quantitativa.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
BROWN, T. A. <b>Genética: um enfoque molecular</b> . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999. 336 p.		
RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B. dos; PINTO, C.A.B.P. <b>Genética na agropecuária</b> . São Paulo: Globo, 2000. 359 p.		
SNUSTAD, P.; SIMMONS, M. <b>Fundamentos de genética</b> . 4 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 922p.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
ALBERTS, B. <b>Fundamentos da biologia celular: uma introdução à biologia molecular da célula</b> . Porto Alegre: ARTMED, 1999. 757 p.		
GRIFFITHS, A.J.F.; WESSLER, S.R.; LEWONTIN, R.C. <b>Introdução a genética</b> . 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 764p.		
OTTO, P.G. <b>Genética básica para veterinária</b> . 5 ed. São Paulo: Roca, 2012. 336p.		
VIANA, J. M.S.; CRUZ, C.D.; BARROS, E.G. <b>Genética: Fundamentos</b> . 2ª Ed., Minas Gerais: Editora UFV, 2006. 254p. vol.1.		
ZAHA, A. (Coord.). <b>Biologia molecular básica</b> . Porto Alegre: Mercado Aberto, 2003. 421p.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>IGI004</b>	<b>40</b>	<b>4º - (Optativa)</b>
<b>INGLÊS INSTRUMENTAL</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Desenvolver a capacidade de compreensão, análise crítica e reflexão de textos em língua inglesa, melhorando a habilidade da leitura e a compreensão de mundo.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Estudo da Língua Inglesa com ênfase na leitura e compreensão de textos de interesse das áreas ligadas ao curso.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
COSTA, G.C.; ABSY, C.A.; MELLO, L.F. <b>Leitura em Língua Inglesa - uma abordagem instrumental</b> . 2 ed. São Paulo: Disal, 2010. 204p.		
OLIVEIRA, S. <b>Para ler e entender: inglês instrumental</b> . Brasília: Projeto Escola de Idiomas, 2003.		
S., A.G.F.; ABSY, C.A; COSTA, G.C.; SILVA, J.A.C.; GARRIDO, M.L.; BARRETO, T.P. <b>Inglês instrumental: leitura e compreensão de textos</b> . Salvador: Centro Editorial e Didático, UFBA. 1994.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
ALLIANDRO, H. <b>Dicionário Escolar Inglês Português</b> . Rio de Janeiro: Ao livro Técnico, 1995.		
MUNHOZ, R. <b>Ingles instrumental: estratégias de leitura</b> . São Paulo: Textonovo, 2001. v. 1 e 2.		
MURPHY,R. <b>Essential Grammar in use: a reference practice book for elementary students of English</b> . Cambridge University Press, 1990.		
TAYLOR, J. <b>Gramática Delti da Língua Inglesa</b> . Rio de Janeiro: Ao livro Técnico, 1995.		



<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>BRO001</b>	<b>60</b>	<b>5º</b>
<b>BROMATOLOGIA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Fornecer aos estudantes conhecimentos relativos aos métodos de avaliação e controle de qualidade dos alimentos destinados à alimentação animal.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Importância da análise dos alimentos destinados à alimentação animal; Composição centesimal dos alimentos; Amostragens e controle de qualidade dos alimentos; Preparo e titulação de soluções; Determinação de matéria seca e mineral, de proteína bruta, do extrato etéreo, de fibra bruta, da fibra em detergente neutro, da fibra em detergente ácido.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
CARVALHO, H.; JONG, E.V. <b>Alimentos - métodos físicos e químicos de análise</b> . Porto Alegre: Editora UFRGS, 2002. 180p.		
SALINAS, R.D. <b>Alimentos e nutrição - Introdução à bromatologia</b> . Porto Alegre: ARTMED, 2002. 280p.		
SILVA, D.J.; QUEIROZ, A.C. <b>Análise de alimentos</b> . 3 ed. Viçosa: UFV, 2006. 235p..		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
A.O.A.C. ASSOCIATION OF OFFICIAL AGRICULTURAL CHEMISTS. <b>Official Methods of Analysis</b> . 15 ed. Arlington: AOAC, 1990.		
BOBBIO, F.O.; BOBBIO, P.A. <b>Introdução à química de alimentos</b> . 2 ed. São Paulo: Varela, 1989.		
BOBBIO, F.O.; BOBBIO, P.A. <b>Química do processamento de alimentos</b> . 2. ed. São Paulo: Varela, 1992.		
GOMES, J.C.; OLIVEIRA, G.F. <b>Análises físico-químicas de alimentos</b> . Viçosa: UFV, 2011. 303p.		
MORETTO, E. et al. <b>Introdução à ciência de alimentos</b> . Florianópolis: UFSC, 2002. 253p.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>RPA001</b>	<b>60</b>	<b>5º</b>
<b>REPRODUÇÃO ANIMAL</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
<p>Fornecer conhecimentos fundamentais sobre fisiologia da reprodução e processos reprodutivos das espécies domésticas e sua relação com a produção animal, promover a seleção de animais quanto aos aspectos reprodutivos e conhecer os programas de inseminação artificial, dentro das atribuições do zootecnista. Fornecer uma visão ampla das novas biotecnologias aplicadas à reprodução animal.</p>		
<b><u>Ementa</u></b>		
<p>Importância da reprodução animal; Conceitos de fisiologia da reprodução; Ciclos Reprodutivos; Gestação e parto; Medidas de eficiência reprodutiva (ER); Fatores genéticos e ambientais que afetam a ER; Manejo reprodutivo (bovinos, aves, suínos, equídeos, ovinos, caprinos, abelhas e peixes); Inseminação artificial, avaliação e industrialização do sêmen; Noções gerais sobre tratamento de superovulação, transferência de embriões, aspiração folicular, fertilização <i>in vitro</i>, clonagem, transgênese e sexagem de sêmen.</p>		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
<p>HAFEZ, E.S.E. <b>Reprodução dos animais domésticos</b>. 7. ed. São Paulo: Manole, 1995.</p> <p>MIES FILHO, A. <b>Reprodução dos animais e inseminação artificial</b>. Porto Alegre: Sulina, 1987.</p> <p>GONÇALVES , P.B.D.; FIGUEIREDO, J.R.; FREITAS, V.J.F. <b>Biotécnicas aplicadas a reprodução animal</b>. 2 ed. São Paulo: Roca, 2008. 408p.</p>		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
<p>NASCIMENTO, E.F.; SANTOS, R.L. <b>Patologia e reprodução dos animais domésticos</b>. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. 172p.</p> <p>BALL, P.J.H.; PETERS, A.R. <b>Reprodução em bovinos</b>. São Paulo: Roca, 2006. 240p.</p> <p>SINGH, B. <b>Compêndio de andrologia e inseminação artificial em animais de fazenda</b>. São Paulo: Andrei, 2006. 340p.</p> <p>AISEN, E.G. <b>Reprodução ovina e caprina</b>. São Paulo: Medvet, 2008. 203p.</p> <p>LEY, W.B. <b>Reprodução em éguas para veterinários de equinos</b>. São Paulo: Roca, 2006. 240p.</p>		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>MGE001</b>	<b>60</b>	<b>5º</b>
<b>MECANIZAÇÃO NA AGROPECUÁRIA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Planejar, orientar e monitorar o uso adequado de máquinas, implementos e ferramentas relacionadas as atividades agropecuárias, obedecendo as normas de segurança.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Normas de segurança e condições de trabalho; Planejamento, operação, manutenção e regulagem de: máquinas de plantio e transplântio de forrageiras, máquinas de corte e acondicionamento e tratamento fitossanitário de pastagens, máquinas de preparo do solo, máquinas de colheita de pastagem e de grãos; Máquinas empregadas para a condução de produção de silagem e fenação.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
PORTELLA, J.A. <b>Colheita de grãos mecanizada: implementos, manutenção e regulagem</b> . Viçosa: Aprenda Fácil, 2000. 190p.		
SILVEIRA, G.M. <b>Máquinas para plantio e condução das culturas</b> . Viçosa: Aprenda. Fácil, 2001. 334 p.		
SILVEIRA, G.M. <b>Os cuidados com o trator</b> . Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 309p.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
ALONÇO, A. et al. <b>Máquinas para fenação</b> . Pelotas: Editora e Gráfica da UFPel, 2004. 227p.		
FERREIRA, M.F.P. et al. <b>Máquinas para silagem</b> . Pelotas: Editora e Gráfica da UFPel, 2003. 98p.		
GADANHA JUNIOR, C.D. et al. <b>Máquinas e implementos agrícolas do Brasil</b> . São Paulo: IPT, 1991. 468p..		
MACHADO, A.L.T. et al. <b>Máquinas para preparo do solo, semeadura, adubação e tratamentos culturais</b> . Pelotas: Editora e Gráfica da UFPel, 1996. 229p.		
SILVEIRA, G.M. <b>Máquinas para agropecuária</b> . São Paulo: Nobel, 1997. 167p.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>API005</b>	<b>40</b>	<b>5º</b>
<b>APICULTURA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Fornecer aos estudantes conhecimentos relativos à criação de abelhas e aos métodos de obtenção, processamento, armazenagem e comercialização dos produtos apícolas.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Histórico e importância econômica da criação de abelhas; Espécies de abelhas sociais, formas de organização e graus de sociabilidade; Anatomia, morfologia e fisiologia das abelhas; Feromônios, comunicação e determinação de castas nas abelhas melíferas; Apicultura, apiários e manejo de colmeias; Principais produtos das abelhas; Produção de rainhas; Sanidade e qualidade de produtos apícolas.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
CARVALHO, C.A.L. et al. <b>Criação de abelhas sem ferrão</b> . Salvador: EDUFBA, 2003.		
COUTO, R.H.N.; COUTO, L.A. <b>Apicultura: manejo e produtos</b> . 3 ed. Jaboticabal: FUNEP, 2006. 193p.		
WIESE, H. <b>Novo Manual de Apicultura</b> . Guaíba: Agrolivros, 2005. 278p.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
COSTA, P.S.C.; OLIVEIRA, J.S. <b>Manual de criação de abelhas</b> . Viçosa: Aprenda Fácil, 2011. 424p.		
DRUBIN, D.T. <b>A biologia da abelha</b> . Porto Alegre: Magister, 2003. 276p.		
MALERBO-SOUZA, D.T.; TOLEDO, V.A.A.; PINTO, A.S. <b>Ecologia da polinização</b> . São Paulo: UNESP, 2008. 32p.		
MILFONT, M.O.; FREITAS, B.M.; ALVES, J.E. <b>Pólen apícola</b> . Viçosa: Aprenda Fácil, 2011. 102p.		
SOUZA, D.C. <b>Apicultura</b> . 2 ed. Brasília: SEBRAE, 2007.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>SOC009</b>	<b>40</b>	<b>5º</b>
<b>SOCIOLOGIA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Compreender os processos sociais e agrários, a partir da reflexão sociológica, como instrumento fundamental de resgate humano, visando a preparação do profissional com capacidade de análise crítica da realidade.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Sociologia como ciência social e as bases da sociologia rural; Conceitos de campesinato, agricultura familiar e/ou pequena agricultura e agricultura patronal; Questão agrária e desenvolvimento agrícola; Processos sociais agrários no Brasil: conceituação e análise; Modernização no campo brasileiro: transformações na base técnica, econômica e sócio-cultural; Desafios para a agricultura de hoje: alta produtividade, consumo de massas e alto consumo de energia; Outras propostas de agricultura: agroecologia, agricultura orgânica, permacultura e outras; Educação das relações étnico-raciais.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
ABRAMOVAY, R. <b>Paradigmas do capitalismo agrário em questão</b> . São Paulo: Editora Hucitec, 1998. 275p.		
CASTRO, C.A.P. <b>Sociologia geral</b> . São Paulo: Atlas, 2000.		
GUARESCHI, P.A. <b>Sociologia crítica: alternativas de mudança</b> . 26 ed. Porto Alegre: Mundo Jovem, 1991.		
OLIVEIRA, S.L. <b>Sociologia das organizações</b> . São Paulo: Thomson, 2002.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
LAKATOS, E.M. <b>Sociologia geral</b> . 4 ed. São Paulo: Atlas, 1982.		
NAVARRO, Z. <b>Política, protesto e cidadania no campo</b> . Porto Alegre: Ed. UFRGS, 1996.		
SCHNEIDER, S. <b>Agricultura familiar e industrialização</b> . 2ed. Porto Alegre, Ed. UFRGS, 1999.		
SILVA, J.G. da. <b>O que é questão agrária</b> . Brasília: Brasiliense, 2001.		
VEIGA, J. E. <b>O desenvolvimento agrícola</b> . São Paulo: Editora Hucitec, 1991. 219p.		
VEIGA, J. E. <b>O que é reforma agrária?</b> São Paulo: Editora Brasiliense, 1984. 87p.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>FOR001</b>	<b>60</b>	<b>5º</b>
<b>FORRAGICULTURA I</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Proporcionar embasamento teórico-prático das principais espécies de plantas forrageiras utilizadas na formação de pastagens, bem como a sua inter-relação com solo e clima.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Importância das plantas forrageiras no contexto da produção animal; Regiões agro-pastoris do Estado do Rio Grande do Sul e do Brasil; Fatores bióticos no ambiente de pastagem: plantas indesejáveis; Fatores bióticos no ambiente de pastagem: insetos predadores; Fatores bióticos no ambiente de pastagem: doenças; Fatores abióticos no ambiente de pastagem: excrementos sólidos e líquidos; Estudo e identificação das principais gramíneas forrageiras; Estudo e identificação das principais leguminosas forrageiras.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
MITIDIARI, J. <b>Manual de gramíneas e leguminosas para pastos tropicais</b> . São Paulo: Nobel/Edusp, 1983.		
MORAES, Y.J.B. <b>Forrageiras: conceitos, formação e manejo</b> . Rio Grande do Sul: Agropecuária, 1995. 215p.		
PUPO, N.I.H. <b>Pastagens e forrageiras</b> . Campinas: ICEA, 1977.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
ALCÂNTARA, P.B.; BUFARAH, G. <b>Plantas forrageiras: gramíneas e leguminosas</b> . 4 ed. São Paulo: Nobel, 1988. 162p.		
FONSECA, M.G.C. <b>Plantio direto de forrageiras: sistema de produção</b> . Guaíba: Agropecuária, 1997. 101p.		
LORENZI, H. <b>Plantas daninhas do Brasil: terrestres, aquáticas, parasitas, tóxicas e medicinais</b> . 2.ed. Nova Odessa: Plantarum, 1991. 440p.		
PUPO, N.I.H. <b>Manual de pastagens e forrageiras</b> . Campinas: ICEA, 2002. 341p.		
SILVA, S.C.; NASCIMENTO JÚNIOR, D.N.; EUCLIDES, V.B.P. <b>Pastagens: conceitos básicos, produção e manejo</b> . Viçosa: Suprema, 2008. 115p.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>BNA001</b>	<b>80</b>	<b>5º</b>
<b>BASES DA NUTRIÇÃO ANIMAL</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Informar ao aluno aspectos da ingestão, digestão, absorção, transporte, armazenamento e excreção de nutrientes, bem como as funções orgânicas por eles desempenhadas.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Introdução à nutrição animal; Termos técnicos utilizados na nutrição animal; Nutrientes: classificação, digestão, absorção e processos metabólicos de proteínas, carboidratos e lipídeos; Minerais e vitaminas (funções, metabolismo e deficiências).		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
ANDRIGUETTO, J.M. <b>Nutrição animal</b> . São Paulo: Nobel, 1982. vol. 1 e 2. MAYNARD, I.A. et al. <b>Nutrição animal</b> . Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1984. MORRISON, F.A. <b>Alimentos e alimentação dos animais</b> . São Paulo: Melhoramentos, 1966.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. <b>Nutrição de ruminantes</b> . Jaboticabal: FUNEP, 2006, 583p. BERTECHINI, A.G. <b>Nutrição de monogástricos</b> . Lavras: Editora UFLA, 2006. 301p. FRAPE, D. <b>Nutrição e alimentação de equinos</b> . 3 ed. Rio de Janeiro: Roca. 2008. 626p. LANA, R.P. <b>Nutrição e alimentação animal: mitos e realidades</b> . Viçosa: UFV, 2007. 344p. VAN SOEST, P.J. <b>Nutritional ecology of the ruminant</b> . Ithaca: Cornell University Press, 1994.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>BMO001</b>	<b>60</b>	<b>6º</b>
<b>BIOLOGIA MOLECULAR</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Fornecer aos estudantes subsídios técnico-científicos da Biologia Molecular com foco às suas aplicações nas diversas áreas da Zootecnia.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Revisão de conceitos de biologia molecular, atualizações sobre gene e genoma; Conceitos em Epigenética; Análises de alta performance (“omics”) em biologia molecular e suas aplicações em zootecnia: genômica, transcriptômica, proteômica e metabolômica; Biologia Molecular aplicada à nutrição animal: nutrigenômica e nutrigenética; Biologia Molecular aplicada ao melhoramento animal: ênfase em técnicas para descobrimento de novos biomarcadores moleculares; Animais transgênicos e suas aplicações; Avaliação de microrganismos patogênicos de interesse zootécnico por técnicas de biologia molecular.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
NELSON, D.L.; COX, M. <b>Lehninger - Princípios de bioquímica</b> . São Paulo: Sarvier, 2006. LEWIN, B. Genes VII, Oxford University Press, 2000. ZAHA, A. <b>Biologia molecular básica</b> . 3 ed. Porto Alegre: Mercado Aberto, 2003.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
ALBERTS, B.; BRAY, D.; LEWIS, J. ; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WATSON, J. <b>Biologia molecular da célula</b> . 3 ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 1999. ALBERTS B. et al. <b>Fundamentos da biologia celular: uma introdução à biologia molecular</b> . 3ª reimpressão. Porto Alegre: Artmed, 1999. DE ROBERTIS, E.M.F.; HIB, J. <b>Bases da biologia celular e molecular</b> . 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999. LODISH, H. et al. <b>Biologia celular e molecular</b> . 5 ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. GRIFFITHS, A.J.F. et al. <b>An introduction to Geneticc Analysis</b> . 7th Edition W. H. Freeman, New York, 2000.		



<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>FOR002</b>	<b>80</b>	<b>6º</b>
<b>FORRAGICULTURA II</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
<p>Proporcionar embasamento teórico-prático de processos como: formação, divisão, manejo, correção e adubação e processos de conservação de forragens para melhor utilização e desempenho dos animais.</p>		
<b><u>Ementa</u></b>		
<p>Formação de pastagens exclusivas e ou consorciadas, de capineiras, prados de fenação e bancos de proteínas; Fisiologia das plantas forrageiras e manejo das pastagens; Tipos de cercas, dimensionamento e divisão de pastagens; Recomendação de calagem e tipos de corretivos; Recomendação de adubação e tipos de fertilizantes; Métodos de produção de silagem e feno; Métodos de avaliação das forragens.</p>		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
<p>MITIDIARI, J. <b>Manual de gramíneas e leguminosas para pastos tropicais</b>. São Paulo: Nobel/Edusp, 1983.</p> <p>PUPO, N.I.H. <b>Pastagens e forrageiras</b>. Campinas: ICEA, 1977.</p> <p>PUPO, N.I.H. <b>Manual de pastagens e forrageiras</b>. Campinas: ICEA, 2002. 341p.</p>		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
<p>KLUTHCOUSKI, J.; STONE, L.F.; AIDAR, H. <b>Integração lavoura-pecuária</b>. Brasília: Embrapa, 2003. 570p.</p> <p>PEDREIRA, C.G.S.; MOURA, J.C.; SILVA, S.C.; FARIA, V.P. <b>As pastagens e o meio ambiente</b>. Piracicaba: FEALQ, 2006. 520p.</p> <p>SILVA, S.C.; PEDREIRA, C.G.S.; MOURA, J.C.; FARIA, V.P. <b>Intensificação de sistemas de produção animal em pasto</b>. Piracicaba: FEALQ, 2009. 278p.</p> <p>SÓRIO, H. <b>Pastoreio Voisin: teorias - práticas - vivências</b>. 2 ed. Passo Fundo: Méritos, 2006. 408p.</p> <p>VILELA, H. <b>Pastagem - seleção de plantas forrageiras, implantação e adubação</b>. Viçosa: Aprenda Fácil, 2011. 340p.</p>		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>ECR001</b>	<b>80</b>	<b>6º</b>
<b>ECONOMIA RURAL</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
<p>Abordar os conceitos fundamentais da ciência econômica, da microeconomia desenvolvendo a compreensão dos conceitos básicos da teoria elementar do funcionamento do mercado e da inserção das unidades produtoras no sistema econômico, e da macroeconomia, demonstrando a inter-relação entre os agregados macroeconômicos com a sociedade em geral e com as empresas rurais.</p>		
<b><u>Ementa</u></b>		
<p>Noções básicas de economia; Sistema econômico e função no setor rural; Tópicos de microeconomia aplicados às atividades do agronegócio; Teoria do consumidor; Teoria da firma; Estrutura de mercados; Tópicos relevantes de macroeconomia aplicados às atividades do agronegócio; Medidas de atividade econômica; Instrumentos de política econômica; Inflação; Noções de desenvolvimento e crescimento econômico.</p>		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
<p>ARBAGE, A.P. <b>Fundamentos de economia rural</b>. Chapecó: Argos, 2006.  PINHO, D.B. et al. <b>Manual de introdução à economia</b>. São Paulo: Saraiva, 2006.  VASCONCELLOS, M.A.S. <b>Economia – micro e macro</b>. 4 ed. São Paulo: Atlas, 2006.</p>		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
<p>ARAÚJO, M.J. <b>Fundamentos de agronegócios</b>. 3 ed. São Paulo: Atlas, 2010. 176p.  BACHA, C.J.C. <b>Economia e política agrícola no Brasil</b>. São Paulo, Atlas, 2004.  MANKIW, N.G. <b>Introdução a economia - princípios de micro e macroeconomia</b>. 3 ed. São Paulo: Thomson, 2007.  PINHO, D.B.; VASCONCELLOS, M.A S. et al. <b>Manual de economia</b>. 3 ed. São Paulo: Saraiva, 2006.  SILVA, F.G.; JORGE, F. T. <b>Economia aplicada à administração</b>. São Paulo. Futura, 1999.</p>		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>MCS001</b>	<b>40</b>	<b>6º</b>
<b>MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
<p>Demonstrar e discutir as vantagens e restrições das tecnologias de melhoramento funcional do solo considerando seu papel na produção agrícola, ciclo hidrológico e conservação de recursos naturais e genéticos.</p>		
<b><u>Ementa</u></b>		
<p>Erosão dos solos agrícolas: fatores determinantes, mecanismos de erosão, erodibilidade do solo; Tolerância de perdas de solo, práticas conservacionistas; Levantamento e planejamento conservacionista em propriedades rurais e em microbacias; Recursos naturais renováveis: solo e água; Manejo do solo e da água; Sistemas de plantio; Rotação de culturas e integração lavoura-pecuária; Práticas e planejamento conservacionistas.</p>		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
<p>ALOISI, R.R.; SPAROVEC, G. <b>Conservação do solo e da água</b>. Piracicaba: CALQ, 1990, 111p.</p> <p>BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. <b>Conservação do solo</b>. Piracicaba: Livroceres, 1985, 372p.</p> <p>DEMATÊ, J.L.I.; MAZZA, J.A. <b>Tópicos sobre manejo dos solos</b>. Piracicaba: CALQ, 1992, 54p.</p> <p>VIEIRA, L.S.; VIEIRA, M.N.F. <b>Manual de morfologia e classificação de solos</b>. São Paulo, CERES, 1983, 313p.</p>		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
<p>LEPSCH, I.F. <b>Formação e conservação dos solos</b>. São Paulo: Oficina de Textos, 2002. 178p.</p> <p>PRADO, H. <b>Manejo dos solos: descrições pedológicas e suas implicações</b>. São Paulo: Nobel, 1991, 117p.</p> <p>PRADO, H. <b>Manual de classificação de solos do Brasil</b>. 2 ed. Jaboticabal: FUNEP, 1995, 197p.</p> <p>SANTA CATARINA. Secretaria de Estado da Agricultura e Abastecimento. <b>Manual de uso, manejo e conservação do solo e da água</b>: Projeto de recuperação, conservação e manejo dos recursos naturais em microbacias hidrográficas. 2 ed. Ver. Atual. E ampl. Florianópolis: EPAGRI, 1994, 384p.</p> <p>TORRADO, P.V.; CLEMENTE, C.A.; MARCONI, A.; MIKLÓS, A.A. <b>Gêneses e classificação de solos</b>. Piracicaba: CALQ, 1991, 139p.</p>		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>ALA001</b>	<b>80</b>	<b>6º</b>
<b>ALIMENTOS E ADITIVOS</b>		
<p><b><u>Objetivos</u></b></p> <p>Fornecer conhecimento necessário para a classificação dos alimentos e aditivos utilizados na alimentação animal e indicar as limitações que alguns deles apresentam para determinadas espécies, levando em consideração o processamento dos alimentos e o uso de co-produtos da indústria agropecuária e os efeitos de pró-nutrientes.</p>		
<p><b><u>Ementa</u></b></p> <p>Classificação dos alimentos; Nomenclatura; Alimentos energéticos: diferentes origens; Alimentos proteicos de origem vegetal; Alimentos proteicos de origem animal; Processamento de alimentos; Fontes nitrogenadas não proteicas; Monitoramento da qualidade da matéria prima para o preparo de rações; Apresentação dos novos conceitos e subdivisão dos Microingredientes; Resíduos agrícolas e co-produtos da indústria agropecuária; Substâncias anti-nutritivas naturais.</p>		
<p><b><u>Referências Básicas</u></b></p> <p>ANDRIGUETTO, J.M. <b>Nutrição animal</b>. 3 ed. São Paulo: Nobel, 1983. vol. 2.</p> <p>BUTOLO, J.E. <b>Qualidade de ingredientes na alimentação animal</b>. Campinas: Colégio Brasileiro de Nutrição Animal/CBNA, 2002. 430p.</p> <p>MORISSON, F.B. <b>Alimentos e alimentação dos animais</b>. São Paulo: Melhoramentos, 1966. 892p.</p>		
<p><b><u>Referências Complementares</u></b></p> <p>FONSECA, D.M.; MARTUSCELLO, J.A. <b>Plantas forrageiras</b>. Viçosa: UFV, 2010. 537p.</p> <p>LANA, R.P. <b>Nutrição e alimentação animal: mitos e realidades</b>. Viçosa: UFV, 2007. 344p.</p> <p>ROSTAGNO, H.S. <b>Tabelas brasileiras para aves e suínos - composição de alimentos e exigências nutricionais</b>. 3 ed. Viçosa: UFV, 2011. 252p.</p> <p>SILVA, J.H.V. <b>Tabelas para codornas japonesas e européias</b>. Jaboticabal: FUNEP, 2009. 107p.</p> <p>VALADARES FILHO, S.C.; MACHADO, P.A.S.; CHIZZOTTI, M.L.; AMARAL, H.F.; MAGALHÃES, K.A.; ROCHA JÚNIOR, V.R.; CAPELLE, E.R. <b>Tabelas brasileiras de composição de alimentos para bovinos</b>. 3 ed. Viçosa: UFV, 2010. 502p.</p>		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>ELZ001</b>	<b>40</b>	<b>6º</b>
<b>ÉTICA E LEGISLAÇÃO APLICADA À ZOOTECNIA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Conhecer a legislação, a regulamentação e a ética da profissão do Zootecnista.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Ética geral e profissional; Código de deontologia zootécnica; Regulamentação da profissão de zootecnista; Associação de classe; Organização dos conselhos de classes; Sindicato dos Zootecnistas.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
LEI FEDERAL Nº5.550/68 DECRETO LEI Nº64.704/69 BRASIL - Conselho Federal de Medicina Veterinária. <b>Código de ética do zootecnista.</b> Resolução nº 413, de 10 de dezembro de 1982.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
RESOLUÇÃO CFMV 322 de 15/01/1981 RESOLUÇÃO CFMV 583 DE 11/12/1991 BOFF, L. <b>Ética e moral - a busca dos seus fundamentos.</b> 2 ed. Petrópolis: Vozes, 2003. SOUZA, H. <b>Ética e cidadania.</b> São Paulo: Moderna, 2002.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>MSE001</b>	<b>40</b>	<b>6º</b>
<b>METODOLOGIA DE SEMINÁRIOS</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
<p>Possibilitar o desenvolvimento da capacidade científica, criativa e interativa com colegas, professores e profissionais da área; Propiciar a inserção no meio profissional; Desenvolver as habilidades de avaliar criticamente as pesquisas; Aumentar a habilidade do aluno de apresentar e expor suas ideias em público.</p>		
<b><u>Ementa</u></b>		
<p>Apresentação por convidados de trabalhos científicos produzidos na área de interesse dos alunos e, apresentação por parte dos próprios alunos, de trabalhos científicos, com temas previamente acordados nas áreas de afinidade com o curso.</p>		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
<p>AQUINO, I.S. <b>Como falar em encontro científicos - do seminário em sala de aula a congressos internacionais</b>. 5 ed. São Paulo: Saraiva, 2012. 128p.</p> <p>CORDIOLI, S. <b>Enfoque participativo: um processo de mudança</b>. Porto Alegre: Gênese, 2001</p> <p>SEVERINO, A.J. <b>Diretrizes para a realização de um seminário. Metodologia de trabalho científico</b>. Cortez Editora/Autores Associados. São Paulo, 1984, p.99,109.</p>		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
<p>ASTI VERA, A. <b>Metodologia da pesquisa científica</b>. Porto Alegre: Ed. Globo, 1973. 212p.</p> <p>BARRAS, R. <b>Os cientistas precisam escrever: guia de redação para cientistas, engenheiros e estudantes</b>. São Paulo: TAQ/ EDUSP, 1979. 218p.</p> <p>CERVO, A.L.; BERVIAN, P.A. <b>Metodologia científica</b>. São Paulo: Mc-Graw-Hill do Brasil, 1973. 312p.</p> <p>BLIKSTEIN, I. <b>Como falar em público - técnicas de comunicação para apresentações</b>. Porto Alegre: Atica, 2006. 168p.</p> <p>DOUGLAS, W.; CUNHA, R.S.; SPINA, A.L. <b>Como falar bem em público</b>. 3 ed. Rio de Janeiro: Impetus, 2011. 139p.</p>		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>NUC001</b>	<b>40</b>	<b>6º – (Optativa)</b>
<b>NUTRIÇÃO DE CARNÍVOROS</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Fornecer aos estudantes noções básicas da criação, nutrição e alimentação de cães e gatos, atendendo ao novo perfil do zootecnista bem como às exigências do mercado.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Introdução à criação de cães e gatos; Fisiologia da digestão e da absorção; Necessidades nutricionais de cães e gatos; Alimentos para cães e gatos; Manejo alimentar de cães e gatos; Processamento de alimentos para cães e gatos; Balanceamento de dietas para cães e gatos; Experimentação e avaliação de alimentos para cães e gatos.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
BORGES, F.M.O. <b>Nutrição e processamento de alimentos para cães e gatos</b> . Lavras: UFLA, 2002.		
CASE, L.P., CAREY, D.P., HIRAKAWA, D.A. <b>Nutrição canina e felina: manual para profissionais</b> . Espanha: Harcourt Brace, 1998. 410p.		
WORTINGER, A. <b>Nutrição para cães e gatos</b> . São Paulo: Roca, 2009. 246p.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
AAFCO - ASSOCIATION OF AMERICAN FEED CONTROL OFFICIALS. Official Publication 2000. Association of American Feed Control Officials, 2000.		
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO. Regulamento técnico sobre fixação de padrões de identidade e qualidade de alimentos para fins nutricionais especiais ou alimentos com fins nutricionais específicos destinados a cães e gatos. Instrução Normativa. Sarc nº 8, de 11 de outubro de 2002.		
NRC - NATIONAL RESEARCH COUNCIL. <b>Nutrition Requirements of Cats</b> . National Academy Press. Washington, 1986.		
NRC - NATIONAL RESEARCH COUNCIL. <b>Nutrition Requirements of Dog</b> . National Academy Press. Washington, 1985.		
VALVERDE, C.C. <b>250 maneiras de preparar rações balanceadas para cães</b> . Viçosa: Aprenda Fácil, 2004. 250p.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>ADR003</b>	<b>60</b>	<b>7º</b>
<b>ADMINISTRAÇÃO RURAL</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Analisar as políticas econômicas da produção agropecuária regional, nacional e internacional.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Administração rural: Conceitos em geral, principais teorias e funções administrativas, Diagnóstico e análise de ambientes; Clientes, mercados e vantagens competitivas; Planejamento da empresa agropecuária: Conceitos, norteadores estratégicos, definição e tipologias estratégias, etapas da construção do planejamento; Empreendedorismo: perfil e características de um empreendedor; contabilidade rural: Conceitos, classificação e importância, Patrimônio: Conceito, importância e métodos de avaliação, Escrituração: Conceitos, Tipos, Métodos, Documentos; Análise dos resultados; Demonstrações contábeis; Custos: conceituação, Classificação, definição dos custos totais; Crédito rural: Conceitos, Operacionalização, Objetivos, Modalidades, Sistema, Tipos, prazos e taxas, Instrumentos; Seguro agrícola: objetivos, beneficiários, agentes e aplicação.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
ARAÚJO, M.J. <b>Fundamentos de agronegócios</b> . 2 ed. São Paulo: Editora Atlas, 2007.		
CHIAVENATO, I. <b>Introdução à teoria geral da administração</b> . 7 ed. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2003.		
MARION, J.C. <b>Contabilidade rural</b> . 9 ed. São Paulo: Atlas, 2007.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
ARBAGE, A.P. <b>Fundamentos de economia rural</b> . Chapecó: Argos, 2006. 272p.		
CREPALDI, S.A. <b>Contabilidade rural – uma abordagem decisória</b> . 4 ed. São Paulo: Atlas, 2006.		
MARION, J.C. <b>Contabilidade e controladoria em agribusiness</b> . São Paulo: Atlas, 1996.		
SILVA JÚNIOR, J.B. <b>Custos – ferramenta de gestão</b> . São Paulo, Atlas, 2000.		
ZUIN, L. F.S.; QUEIROZ, T. R. <b>Agronegócios: gestão e inovação</b> . 1 ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2006.		



<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>MGA001</b>	<b>60</b>	<b>7º</b>
<b>MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
<p>Ensinar aos alunos os conhecimentos básicos de genética de populações e de genética quantitativa para que procedam a seleção de características de interesse zootécnico em rebanhos.</p>		
<b><u>Ementa</u></b>		
<p>Modos de ação gênica; Ação aditiva e não aditiva; Genética de Populações; Equilíbrio de Hardy-Wenberg; Frequências gênicas; Fatores que alteram as frequências gênicas; Genética quantitativa; Valores e médias; Variância nas Populações; Estudo da semelhança entre parentes; Cálculo de coeficientes de endogamia de parentesco; Estimação de parâmetros genéticos; Herdabilidade, repetibilidade e correlação genética; Conceitos de seleção para uma característica; Diferencial e resposta à seleção; Métodos de seleção; Avaliação genética de reprodutores; Conceito de seleção simultânea para duas ou mais características; Resposta correlacionada; Métodos de seleção simultânea para duas ou mais características.</p>		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
<p>BOWMAN, J.C. <b>Introdução ao melhoramento genético animal</b>. São Paulo: USP, 1981. 87p.</p> <p>FALCONER, D.S. <b>Introdução à genética quantitativa</b>. Tradução de SILVA, M.A.; SILVA, J.C. Viçosa: UFV, 1981. 279p.</p> <p>RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B.; PINTO, C.A.B.P. <b>Genética na agropecuária</b>. 2 ed. Lavras: UFLA. 472p.</p>		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
<p>CRUZ, C.D. <b>Princípios de genética quantitativa</b>. Viçosa: UFV, 2005. 394p.</p> <p>KINGHORN, B.; VAN DER WERT, J.; RYAN, M. <b>Melhoramento animal - uso de novas tecnologias</b>. Piracicaba: FEALQ, 2006. 367p.</p> <p>QUEIROZ, S.A. <b>Introdução ao melhoramento genético de bovinos de corte</b>. Guaíba: Agrolivros, 2012. 52p.</p> <p>RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B.; PINTO, C.A.B.P.; SOUZA, E.A.; GONÇALVES, F.M.A.; SOUZA, J.C. <b>Genética na agropecuária</b>. 5 ed. Lavras: UFLA, 2012. 565p.</p> <p>REIS, J.C.; LOBO, R.B. <b>Interações genótipo-ambiente nos animais domésticos</b>. Ribeirão Preto: Editoras Gráfica e F.C.A., 1991. 183p.</p>		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>MGB001</b>	<b>60</b>	<b>7º</b>
<b>MANEJO E GESTÃO AMBIENTAL</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
<p>Capacitar para a realização de estratégias, medidas e instrumentos que suportem um desenvolvimento sustentável, através do qual seja possível compatibilizar a preservação da qualidade ambiental com os objetivos das atividades econômicas no meio rural.</p>		
<b><u>Ementa</u></b>		
<p>Problemas ambientais de origem antrópica; Economia e meio ambiente; Estado e políticas públicas para gestão ambiental; Política de desenvolvimento integrado e suas características; Inserção do meio ambiente no planejamento rural; Noções de direito ambiental; Instrumentos de gestão ambiental; Gestão de resíduos; Avaliação de impactos ambientais; Instrumentos de gestão e suas implementações: conceitos e prática.</p>		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
<p>ALVARENGA, O.M. <b>Política e direito agroambiental</b>. Rio de Janeiro: Forense, 1997.  BRITO, F.; CÂMARA, J. <b>Democratização e gestão ambiental</b>. Petrópolis: Vozes, 1999.  BURSZTYN, M.A.A. <b>Gestão ambiental: instrumentos e práticas</b>. Brasília: MMA/IBAMA, 1994.</p>		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
<p>CAIRNCROSS, F. <b>Meio ambiente: custos e benefícios</b>. São Paulo: Nobel, 1992.  DIAS, G.F. <b>Educação ambiental: princípios e práticas</b>. São Paulo: Gaia, 1994.  DIEGUES, A.C. <b>O mito moderno da natureza intocada</b>. São Paulo: Hucitec, 1996.  DOUROJEANNI, M.J.; PÁDUA, M.T.J. <b>Biodiversidade: a hora decisiva</b>. Curitiba: Editora UFPR/Fundação O Boticário, 2000.  GEBLER, L.; PALHARES, J.C.P. <b>Gestão ambiental na agropecuária</b>. Brasília: EMBRAPA, 2007. 310p.</p>		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>CBA001</b>	<b>40</b>	<b>7º</b>
<b>COMPORTAMENTO E BEM-ESTAR ANIMAL</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
<p>Capacitar os estudantes para realizar intervenções nos sistemas de produção correntemente utilizados, ou propor novos sistemas de produção, de forma a melhorar o bem-estar animal, dentro de uma perspectiva de proteção do meio-ambiente, da sustentabilidade da produção, e de produção de alimentos de origem animal de qualidade.</p>		
<b><u>Ementa</u></b>		
<p>Introdução ao bem-estar animal, avaliação do bem-estar e as Cinco Liberdades; Indicadores fisiológicos de bem-estar e estresse; Indicadores comportamentais de bem-estar e estresse; Etiologia e prevenção do estresse; Dor em animais: reconhecimento e tratamento; Interações homem-animal; A ética e o bem-estar animal; Legislação de proteção animal; Bem estar e estresse em animais selvagens, de produção e de companhia.</p>		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
<p>CARTHY, J.D. <b>O estudo do comportamento</b>. São Paulo: EDUSP, 1969. 109p.  DEL CLARO, K. <b>Comportamento animal: uma introdução ao estudo do comportamento animal</b>. Jundiaí: Ed. Conceito, 2004. 132p.  MORRISON, T. <b>Migração animal</b>. São Paulo: Melhoramentos, 1993. 157p.</p>		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
<p>BROOM, D.M.; FRASIER, A.F. <b>Comportamento e bem-estar de animais domésticos</b>. 4 ed. São Paulo: Manole, 2010. 452p.  COSTA, M.J.R.P. <b>1º Encontro Paulista de Etologia</b>. Jaboticabal: FUNEP, 1983. 254p.  HORWITZ, D.F.; NEILSON, J.C. <b>Comportamento canino e felino</b>. Porto Alegre: Artmed, 2008. 662p.  LORENZ, K. <b>Os fundamentos da etologia</b>. São Paulo: UNESP, 1995. 465p.  NOGUEIRA NETO, P. <b>O comportamento animal e as raízes do comportamento humano</b>. São Paulo: Ed. Tecnapis, 1984. 230p.</p>		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>NAR001</b>	<b>60</b>	<b>7º</b>
<b>NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO DE NÃO-RUMINANTES</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Preparar os alunos com conhecimentos teóricos e práticos sobre nutrição de não-ruminantes, requerimentos nutricionais e alimentos a serem utilizados para que possam nutrir e alimentar suínos, aves, equinos e peixes de forma adequada e viável.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Revisão sobre anatomia digestiva dos animais não-ruminantes; Particularidades do sistema digestivo das aves; Princípios nutritivos e sua importância para os animais não ruminantes; Exigências nutricionais; Estratégias de manejo alimentar de equinos, aves, suínos, e peixes; Cálculo básico de formulação de rações.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
ANDRIGUETTO, J.M. et al. <b>Nutrição Animal</b> , Vol. I e II. 4 ed. São Paulo: Nobel, 1988.		
BERTECHINI, A.G. <b>Nutrição de Monogástricos</b> . Lavras: UFLA, 2006. 301p.		
ROSTAGNO, H.S.; ALBINO, L.F.T; DONZELE, J.L.; GOMES, P.S.; OLIVEIRA, R.F. de; LOPES, D.C.; PEREIRA, A.S.; BARRETO, S.L.T. de. <b>Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais</b> . 2 ed. Viçosa: UFV, 2005. 186p.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
FIALHO, E. T.; BARBOSA, H. P. <b>Alimentos alternativos para suínos</b> . Lavras: UFLA/FAEPE, 2001. 196p.		
FUNDAÇÃO APINCO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA AVÍCOLAS. <b>Fisiologia da digestão e absorção das aves</b> . Campinas: FACTA, 1994. 176p.		
NATIONAL RESEARCH COUNCIL. <b>Nutrient requirements of swine</b> . 10th ed. Washington, DC: National Academy Press, 1998. 189 p.		
NATIONAL RESEARCH COUNCIL. <b>Nutrient requirements of poultry</b> . 9th ed. Washington, DC: National Academy Press, 1994. 176 p.		
NATIONAL RESEARCH COUNCIL. <b>Nutrient requirements of fish</b> . Washington, DC: National Academy Press, 1993. 124 p.		
NATIONAL RESEARCH COUNCIL. <b>Nutrient requirements of horses</b> . 5th ed. Washington, DC: National Academy Press, 1989. 112 p.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>NAU001</b>	<b>60</b>	<b>7º</b>
<b>NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO DE RUMINANTES</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Preparar os alunos com conhecimentos teóricos e práticos sobre anatomia digestiva dos ruminantes, requerimentos nutricionais e alimentos a serem utilizados para que possam nutrir e alimentar animais ruminantes da forma mais adequada e viável economicamente.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Revisão sobre anatomia digestiva de ruminantes; Importância do colostro para o ruminante recém-nascido; Desenvolvimento do aparelho digestivo; Digestão no pré-ruminante; Controle de ingestão de alimentos; Princípios nutritivos e sua importância para os ruminantes; Exigências nutricionais; Estratégias de manejo alimentar de bovinos, ovinos e caprinos; Cálculo básico de formulação de rações; Suplementação mineral; Formulação de suplementos minerais.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
ANDRIGUETTO, J.M. et al. <b>Nutrição Animal</b> , Vol. I e II. 4 ed. São Paulo: Nobel, 1988.		
BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. <b>Nutrição de ruminantes</b> . Jaboticabal: FUNEP, 2006. 583p.		
KOZLOSKI, G.V. <b>Bioquímica dos ruminantes</b> . 2 ed. Editora Santa Maria: UFSM, 2008. 216p.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
NATIONAL RESEARCH COUNCIL. <b>Nutrient Requirements of Beef Cattle</b> , N.R.C., 6 ed., Washington, D.C., 1984.		
NATIONAL RESEARCH COUNCIL. <b>Nutrient Requirements of Dairy Cattle</b> , N.R.C., 6 ed., Washington, D.C.: National Academy Press, 2001.		
NATIONAL RESEARCH COUNCIL. <b>Nutrient Requirements of Sheep</b> , N.R.C., 6 ed., Washington, D.C.: National Academy Press, 1985.		
NATIONAL RESEARCH COUNCIL. <b>Nutrient Requirements of Goats</b> , N.R.C., Washington, D.C.: National Academy Press, 1981		
PERES, F.C. <b>Manual de cálculo de rações de custo mínimo</b> . Piracicaba: FEALQ, 1988.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>CRA001</b>	<b>40</b>	<b>7º – (Optativa)</b>
<b>CRIAÇÕES ALTERNATIVAS</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Fornecer aos alunos noções básicas da criação de animais silvestres de interesse zootécnico.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Conceitos e características de animais para criação alternativa (por exemplo: avestruz, rã, coelho, codorna, bicho da seda e capivara); Espécies, manejo, alimentação, reprodução, instalações e sanidade; Legislação específica para criação de animais silvestres em cativeiro; Produtos e comercialização.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
CARDOSO, J.R.L.; TREU, C.P.; PARASCHIN, L.D. et al. <b>Curso de cunicultura</b> . São Paulo: Associação Paulista dos Criadores de Coelhos - APCC. 1990. 45p.		
DEUTSCH, L.A., Puglia, L.R.R. <b>Os animais silvestres: proteção, doenças e manejo</b> . Rio de Janeiro: Globo, 1990. 191p.		
FABICHAK, I. <b>Codorna: criação, instalação e manejo</b> . São Paulo: Nobel, 1995. 77p.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
ALBINO, L.F.T.; BARRETO, S.L.T. <b>Criação de codornas para produção de ovos e carnes</b> . Viçosa: Aprenda Fácil, 2003. 268p.		
FABICHAK, I. <b>Coelho: Criação caseira</b> . São Paulo: Nobel, 2004. 84p.		
HOSKEN, F.M.; SILVEIRA, A.C. <b>Criação de capivaras</b> . Viçosa: Aprenda Fácil, 2002. 279p.		
MACHADO, T.M.M. <b>I Simpósio de produção e conservação de animais silvestres</b> . Viçosa: UFV, 2005. 139p.		
MELLO, H.V.; SILVA, J.F. <b>Criação de coelhos</b> . Viçosa: Aprenda Fácil, 2003. 259p.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>AVI008</b>	<b>60</b>	<b>8º</b>
<b>AVICULTURA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Oferecer subsídios para que os acadêmicos do curso de Zootecnia possam discutir e avaliar as tecnologias empregadas nos diferentes segmentos da avicultura como: poedeiras comerciais, matrizes de corte, frango de corte, processo de incubação.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Evolução, situação atual e perspectivas da Avicultura Brasileira; Principais características dos híbridos comerciais para corte e postura e seus cruzamentos; Produção de frangos de corte; Produção de poedeiras comerciais; Produção de pintos de 1 dia - Matrizes pesadas e leves. Processos de incubação artificial; Programas de vacinações e regras de biossegurança para aves de interesse comercial.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
ALBINO, L.F.T.; TAVERNARI, F.C. <b>Produção e manejo de frango de corte</b> . Viçosa: UFV, 2007.		
BERCHIERI JR, A.; MACARI, M. <b>Doenças das aves</b> . Campinas: FACTA, 2000.		
MENDES, A.A.; NÄÄS, I.A; MACARI, M. <b>Produção de frangos de corte</b> . Campinas: FACTA, 2004. 356p.		
MACARI, M.; GONZALES, E. <b>Manejo da incubação</b> . Campinas: FACTA, 2003. 537p.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
ALBINO, L.F.T.; et al. <b>Criações de frango de corte e galinha caipira</b> . 2.ed. Viçosa: Aprenda Fácil Editora, 2005.		
COTTA, T. <b>Frangos de Corte - criação, abate e comercialização</b> . Viçosa: Aprenda Fácil, 2003.		
MACARI, M.; FURLAN, R.L.; GONZALES, E. <b>Fisiologia aviária aplicada a frangos de corte</b> . Jaboticabal: FUNEP, 2002.		
MACARI, M.; MENDES, A.A. <b>Manejo de matrizes de corte</b> . 2 ed. Campinas: FACTA, 2005. 421p.		
ROSTAGNO, H.S.; et al. <b>Tabelas brasileiras para aves e suínos: Composição de alimentos e exigências nutricionais</b> . Viçosa: UFV, 2000. 141p.		

Código	Carga Horária	Semestre
SUI005	60	8º
<b>SUINOCULTURA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
<p>Enfocar a importância da exploração suinícola como alternativa econômica viável na produção de proteína de origem animal e manejo nas diferentes áreas: reprodução, maternidade, gestação, creche, crescimento e terminação, bem como organizar e analisar os principais índices zootécnicos pertinentes aos seguintes itens: sistemas de criação e tipos de produção, nutrição, instalações e equipamentos, ambiência, biossegurança e gerenciamento de uma granja.</p>		
<b><u>Ementa</u></b>		
<p>Evolução do suíno; Aspectos gerais da suinocultura; Raças e cruzamentos na suinocultura; Sistemas de criação; Instalações; Manejo reprodutivo, gestação, maternidade, creche, crescimento e terminação; Abate; Técnicas de planejamento e gerenciamento de uma granja suína; Biossegurança; Manejo de dejetos.</p>		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
<p>LIMA, J.A.F.; OLIVEIRA, A.I.G.; FIALHO, E.T. <b>Suinocultura técnica</b>. Lavras: UFLA/FAEPE, 1999. 203p.</p> <p>SOBESTIANSKY, J.; WENTZ, I.; SILVEIRA, P.R.S.; SESTI, L.A.C. <b>Suinocultura intensiva: produção, manejo e saúde do rebanho</b>. Brasília: Embrapa, 1998. 388p.</p> <p>REGAZZINI, P.S. <b>Suinocultura - como planejar sua criação</b>. São Paulo: FUNEP, 1996. 44p.</p>		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
<p>BONETT, L.; MONTICELLI, C.J. <b>Suínos. Coleção-500 Perguntas, 500 respostas</b>. 2 ed. Brasília: Embrapa, 1998.</p> <p>MAFESSONI, L.E. <b>Manual prático de suinocultura</b>. vol. 2. Passo Fundo: UPF, 2006.</p> <p>SEGANFREDO, M.A. <b>Gestão ambiental na suinocultura</b>. Brasília: EMBRAPA, 2007.</p> <p>SOBESTIANSKY, J.; BARCELLOS, D. <b>Doenças dos suínos</b>. Goiânia: Cãnone Editorial, 2007.</p> <p>ROSTAGNO, H.S. et al. <b>Tabelas brasileiras para aves e suínos: Composição de alimentos e exigências nutricionais</b>. Viçosa: UFV, 2000. 141p.</p>		



<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>BOL004</b>	<b>60</b>	<b>8º</b>
<b>BOVINOCULTURA DE LEITE</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Fornecer aos estudantes os conhecimentos fundamentais sobre a criação de bovinos de leite, formando alunos aptos a dirigir granjas leiteiras sob diferentes realidades.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Introdução à bovinocultura leiteira; Raças e cruzamentos; Sistemas de produção e instalações; Manejo nas diferentes fases produtivas; Manejo do reprodutor; Manejo de ordenha; Gerenciamento de rebanhos leiteiros.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
LUCCI, C.S. <b>Bovinos leiteiros jovens</b> . São Paulo: Nobel, 1989. 371p.		
LUCCI, C.S. <b>Nutrição e manejo de bovinos leiteiros</b> . São Paulo: Manole, 1997. 169p.		
MARQUES, D. C. <b>Criação de bovinos</b> . 7 ed. Belo Horizonte: CVP, 2007. 586p.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
BENEDETTI, E. <b>Produção de leite a pasto – bases práticas</b> . Uberlândia: Edufu, 2002. 180p.		
GOMES, S. T. <b>O agronegócio do leite</b> . Belo Horizonte: SEBRAE/FAEMG, 2003. 99p.		
MICHELETTI, J.V.; CRUZ, J.T. da. <b>Bovino cultura de leite - instalações</b> . 1985, p.359.		
NATIONAL RESEARCH COUNCIL. <b>Nutrient requirements of dairy cattle</b> . 7. ed. Washington: National Academy Press, 2001. 381p		
PEIXOTO, A.M.; MOURA, S.C.; FARIA, V.P. <b>Nutrição de bovinos conceitos básicos e aplicados</b> . Piracicaba: FEALQ, 1993. (Série Atualização em Zootecnia, v.7).		
PEIXOTO, J.C.; MOURA, A.M.; FARIA, V.P. <b>Nutrição de bovinos. conceitos básicos e aplicados</b> . Piracicaba: FEALQ, 1993. 526p.		
PEREIRA, M. N. P. <b>Sistema de produção de bovino de leite</b> . Lavras: UFLA/ FAEPE, 2001.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>BOC005</b>	<b>60</b>	<b>8º</b>
<b>BOVINOCULTURA DE CORTE</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Mostrar aos estudantes a realidade da pecuária de corte no Brasil e as formas de aumentar a eficiência da atividade.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Introdução à bovinocultura de corte; Fase de cria, recria, crescimento e terminação; Fatores que afetam a idade de abate e da puberdade; Sistemas de produção; Raças e cruzamentos; Escore de condição corporal; Avaliação de carcaças e qualidade da carne; Escrituração zootécnica; Planejamento de rebanhos de corte; Controle sanitário do rebanho de corte.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
EUCLIDES FILHO, K. <b>O melhoramento genético e os cruzamentos em bovino de corte</b> . Campo Grande: EMBRAPA-CNPGC, 1996. 35p. (Documento 63)		
PEIXOTO, A.M.; MOURA, J.C.; FARIA, V.P. <b>Bovino cultura de corte. Fundamentos da exploração racional</b> . Piracicaba: FEALQ, 1986. 345 p.		
OLIVEIRA, R.L.; BARBOSA, M.A.A.F. <b>Bovino cultura de corte – desafios e tecnologias</b> . Salvador: UFBA, 2007. 509p.		
MARQUES, D. C. <b>Criação de bovinos</b> . 7 ed. Belo Horizonte: Consultorias Veterinárias e Publicações (CVP), 2006.		
RESTLE, J. <b>Eficiência na Produção de bovinos de corte</b> . Santa Maria: Editora Imprensa Universitária – UFSM, 2000. 369p.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
LIMA, M.L.P., LEME, P.R., FREITAS, E.A.B., MOURA, A.C. Aditivos e promotores de crescimento na produção de bovinos de corte. <b>Instituto de Zootecnia</b> , Boletim Técnico 39, 3a ed., 92 p. 1998.		
LOPES, M.A.; SAMPAIO, A.A.M. <b>Manual do confinador de bovinos de corte</b> . Jaboticabal: FUNEP, 1999. 106p.		
PEIXOTO, A. M.;LIMA, F.P.; TOSI, H. et al. <b>Exterior e julgamento de bovinos</b> . Piracicaba: FEALQ, 1990. 222p.		
PEIXOTO, A.M.; MOURA, J.C.; FARIAS, V.P. <b>Bovino cultura de corte: fundamentos da exploração racional</b> . 3 ed. Piracicaba: FEALQ.1999.		
VALLE, E.R., ANDREOTTI, R., THIAGO, L.R.S. <b>Estratégias para aumento da eficiência reprodutiva e produtiva em bovinos de corte</b> . Campo Grande: EMBRAPA-CNPGC, 1998. 80p. (Documento 71).		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>MGP001</b>	<b>40</b>	<b>8º</b>
<b>MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL APLICADO</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Preparar os alunos para atuarem na área de Melhoramento Genético Animal Aplicado à produção animal, ensinando conceitos de endogamia e cruzamentos, cálculo de heterose e de outros parâmetros relativos aos cruzamentos e estratégias visando a obtenção de maior progresso genético.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Método de seleção para mais de uma característica, modelo animal, cruzamentos, efeito materno, interação genótipo ambiente; Melhoramento genético aplicado à produção de bovinos de leite e de corte, aves, suínos e outras espécies; Biotecnologia e engenharia genética no melhoramento genético animal e outras tecnologias de monitoramento genético dos rebanhos.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
PEREIRA, J.C.C. <b>Melhoramento genético animal aplicado à produção animal</b> . 5 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2008, 618p.		
GIANNONI, M.A.; GIANNONI, M.L. <b>Genética e melhoramento de rebanhos nos trópicos</b> . São Paulo: Nobel, 1987. 463p.		
TORRES, A.P. <b>Melhoramento dos rebanhos</b> . 3 ed. São Paulo: Nobel, 1991. 399p.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
LOBO, R.B.; BORJAS, A. DE LOS R.; BEZERRA, L.A.F. <b>Avaliação genética de animais jovens, touros e matrizes</b> . Ribeirão Preto. 1997, 65 p.		
MILAGRES, J.C. <b>Melhoramento animal avançado</b> (Seleção). Viçosa: UFV, 1981. 101p.		
PEIXOTO, A.M.; MOURA, J.C.; FARIA, V.P. <b>Melhoramento genético de bovinos</b> . Piracicaba: FEALQ, 1986. 271p.		
PEREIRA, J.C.C. <b>Melhoramento genético aplicado à produção animal</b> . Belo Horizonte, 1996. 416p.		
PEREIRA, J.C.C. <b>Melhoramento genético aplicado a produção de leite</b> . Belo Horizonte: FEP-MVZ, 1999. 170p.		
SILVA, M.A. <b>Melhoramento animal</b> (Índices de seleção). Viçosa: UFV, 1982. 65p.		
SILVA, M.A. <b>Melhoramento animal</b> (Métodos de seleção). Viçosa: UFV, 1982. 51p.		
SILVA, M.A. <b>Melhoramento animal</b> (Noções básicas de genética quantitativa). Viçosa: UFV, 1982. 61p.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>FRA001</b>	<b>60</b>	<b>8º</b>
<b>FORMULAÇÃO DE RAÇÕES</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Capacitar o aluno para formular rações de mínimo custo para animais, conhecer e utilizar programas computacionais para diferentes espécies. Proporcionar aos alunos base para analisar criteriosamente a seleção dos ingredientes.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Introdução à formulação de rações; Tabelas de exigências nutricionais; Programas lineares para formulação de rações; Utilização de planilha eletrônica na formulação de rações; Formulação de rações para aves, suínos, peixes, bovinos leiteiros, bovinos de corte; Formulação de microelementos; Minimização de custos e análises de sensibilidade.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
ANDRIGUETTO, J.M.; et al. <b>Normas e padrões de nutrição e alimentação animal</b> . Brasília: Ministério da Agricultura, 2000. 152p.		
ROSTAGNO, H. S. <b>Tabelas brasileiras para aves e suínos – composição de alimentos e exigências nutricionais</b> . Viçosa: UFV, 2005.		
LANA, R.P. <b>Sistema Viçosa de formulação de rações</b> . 4 ed. Viçosa: UFV, 2007. 91p.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
NATIONAL RESEARCH COUNCIL. <b>Nutrient Requirements of Beef Cattle</b> , N.R.C., 7ed., Washington, D.C.: National Academy Press, 1999		
NATIONAL RESEARCH COUNCIL. <b>Nutrient Requirements of Dairy Cattle</b> , N.R.C., 7 ed., Washington, D.C.: National Academy Press, 2001.		
NATIONAL RESEARCH COUNCIL. <b>Nutrient Requirements of Goats</b> , N.R.C., Washington, D.C.: National Academy Press, 1981.		
NATIONAL RESEARCH COUNCIL. <b>Nutrient Requirements of poultry</b> , N.R.C., Washington, D.C.: National Academy Press, 1994.		
NATIONAL RESEARCH COUNCIL. <b>Nutrient Requirements of Sheep</b> , N.R.C., 6 ed., Washington, D.C.: National Academy Press, 1985.		
NATIONAL RESEARCH COUNCIL. <b>Nutrient Requirements of Swine</b> , N.R.C., 10 ed., Washington, D.C.: National Academy Press, 1998.		
<b>Nutrient Requirements of Ruminant Livestock</b> , Common Wealth Agricultural Bureaux. The Lavenham Press. LTD., Suffolk, England, 1984, 351p.		
PERES, F.C. <b>Manual de cálculo de rações de custo mínimo</b> . Piracicaba: FEALQ, 1988.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>IEQ001</b>	<b>40</b>	<b>8º - (Optativa)</b>
<b>INTRODUÇÃO À EQUOTERAPIA</b>		
<p><b><u>Objetivos</u></b></p> <p>Compreender o desenvolvimento das atividades de equoterapia, utilizando o cavalo como instrumento cinesioterapêutico na reabilitação, educação e reeducação humana; Conhecer as indicações, contra-indicações, benefícios e riscos do trabalho com a equoterapia; Capacitar o aluno a integrar uma equipe interdisciplinar de equoterapia; Ter noções básicas de hipologia e equitação; Oportunizar experiências práticas em equoterapia.</p>		
<p><b><u>Ementa</u></b></p> <p>A Equoterapia – definições, histórico, programas, importância e abrangência; A Associação Nacional de Equoterapia (ANDE-Brasil) – histórico, estrutura e funcionamento; Noções de hipologia; O Cavalo como Instrumento cinesioterapêutico; A constituição da equipe interdisciplinar - funções do guia, auxiliar lateral e terapeuta; As áreas que fundamentam o trabalho com a equoterapia e o papel do profissional da área (Educação Física, Fisioterapia, Fonoaudiologia, Profissional de Equitação, Medicina, Pedagogia/Educação Especial e Psicologia); Noções de segurança e primeiros socorros; Metodologia para estudo de caso e elaboração de um programa de atividades equoterápicas.</p>		
<p><b><u>Referências Básicas</u></b></p> <p>ANDE - BRASIL. Associação Nacional de Equoterapia. <b>Curso Básico de Equoterapia</b>. Uruguaiana, 2012.</p> <p>ANDE-BRASIL - Associação Nacional de Equoterapia. <b>O Cavalo e a equitação: conhecimentos fundamentais</b>. Brasília: Athalaia, 2006.</p> <p>FREIRA, H.B.G. <b>Equoterapia: teoria e técnica, uma experiência com crianças autistas</b>. São Paulo: Vetor, 1999.</p>		
<p><b><u>Referências Complementares</u></b></p> <p>LEMONTOV, T. <b>A psicomotricidade na equoterapia</b>. São Paulo: Idéias &amp; Letras, 2004.</p> <p>MEDEIROS, M. <b>A criança com disfunção neuromotora- A Equoterapia e o Bobath na prática clínica</b>. Rio de Janeiro: Revinter, 2008.</p> <p>MEDEIROS, MYLENA. <b>Distúrbios da aprendizagem: a equoterapia na otimização do ambiente terapêutico</b>. Rio de Janeiro: Revinter, 2003.</p> <p>MEDEIROS, MYLENA. <b>Equoterapia: bases e fundamentos</b>. Rio de Janeiro: Revinter, 2002.</p> <p>WALTER, G.B, VENDRAMINI, O.M. <b>Equoterapia: terapia com o uso do cavalo</b>. Viçosa: CPT/CEE-UFV, 2000.</p>		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>PPR005</b>	<b>60</b>	<b>9º</b>
<b>PLANEJAMENTO E PROJETOS</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Planejar e acompanhar a execução de projetos agropecuários, comparando resultados e avaliando custo/benefício.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Conceitos, princípios, objetivos; Projetos, definições, tipos, metodologia de elaboração, análise; Medida de desempenho; Importancia do planejamento na atividade produtiva; Arranjo físico e fluxo; qualidade.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
GIL, A.C. <b>Como elaborar projetos de pesquisa</b> . São Paulo: Atlas,1991.		
PRADO, D. <b>Planejamento e controle de projetos</b> . Minas Gerais: INDG, 2004.		
WOILER, S. <b>Projetos, planejamento, elaboração e análise</b> . São Paulo: Atlas,1996.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
BONILLA, J.A.A. <b>Qualidade total na agricultura</b> . Belo Horizonte: CE, 1994		
KAHLMAYER-MERTENS, R.; FUMANGA, M.; TOFFANO, C.B.; SIQUEIRA, F. <b>Como elaborar projetos de pesquisa</b> . Rio de Janeiro: FGV, 2007. 140p.		
KOTLER, P. <b>Administração de marketing – análise, planejamento, implementação e controle</b> . São Paulo: Atlas, 1998.		
LUCK, H. <b>Metodologia de projetos</b> . Petrópolis: Vozes, 2003.		
WOILER, S. <b>Projetos: planejamento e extensão</b> . São Paulo: Atlas, 1986.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>OVC001</b>	<b>60</b>	<b>9º</b>
<b>OVINOCULTURA E CAPRINOCULTURA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Transmitir conhecimentos teóricos e práticos referente à criação de ovinos e caprinos diferentes sistemas de criação.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Introdução a ovinocaprinocultura; Principais raças ovinas; Sistemas de criação; Instalações e equipamentos; Reprodução; Manejo sanitário; Principais raças caprinas; Sistemas de criação; Instalações e equipamentos; Reprodução; Manejo sanitário.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
<p>JARDIM, W.R. <b>Os ovinos</b>. 4. ed. São Paulo: Nobel, 1983. 197p.</p> <p>SILVA SOBRINHO, A.G. (Ed). <b>Nutrição de ovinos</b>. Jaboticabal: FUNEP, 1996.</p> <p>SILVA SOBRINHO, A.G. <b>Produção de ovinos</b>. Anais... Jaboticabal: FUNEP, 1990, 210p.</p> <p>RIBEIRO, S. D. A. <b>Caprinocultura: Criação racional de caprinos</b>. São Paulo: Nobel, 1997. 317p.</p>		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
<p>AISEN, E.G. <b>Reprodução ovina e caprina</b>. São Paulo: Medvet, 2008. 203p.</p> <p>GOUVEIA, A.M.G.; ARAÚJO, E.C.; ULHOA, M.F.P. <b>Instalações para a criação de ovinos tipo corte</b>. Brasília: LK, 2007. 96p.</p> <p>GOUVEIA, A.M.G.; CARVALHO JUNIOR, C.A.; TARTARI, S.L. <b>Manejo para a saúde de ovinos</b>. Brasília: LK, 2010. 128p.</p> <p>SANTOS, V. T. <b>Ovinocultura: princípios básicos para sua instalação e exploração</b>. São Paulo: Nobel, 1985. 167p.</p> <p>VAZ, C.M.S. <b>Ovinos - 500 perguntas 500 respostas</b>. Brasília: Embrapa, 2007. 158p.</p>		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>EXR004</b>	<b>60</b>	<b>9º</b>
<b>EXTENSÃO RURAL</b>		
<p><b><u>Objetivos</u></b></p> <p>Entender o papel da extensão rural no desenvolvimento rural e preparar o estudante para sua atuação profissional. Contextualizar a extensão rural no contexto do agronegócio, da agricultura familiar e dos movimentos sociais. Compreender os movimentos sociais rurais no contexto agrário brasileiro. Refletir sobre a realidade rural, com ênfase no estudo da agricultura familiar. Criar espaços de reflexão sobre o profissional da agricultura e sua relação e compromisso com a sociedade. Perceber a importância da intervenção da extensão rural como parte integrante da cadeia produtiva, visando a mudanças de paradigmas.</p>		
<p><b><u>Ementa</u></b></p> <p>Desenvolvimento rural brasileiro: urbanização e industrialização no séc. XX; Revolução verde – modernização da agricultura e questão agrária; O papel das políticas públicas: pesquisa, extensão e crédito no desenvolvimento rural; Metodologia em extensão rural: o método e sua importância; Métodos de comunicação e métodos de extensão rural; Métodos em extensão rural: classificação, características, uso, limitações; Planejamento extensão rural: importância e princípios básicos do planejamento; Planejamento participativo; extensão rural avançada: a intervenção rural; O diagnóstico rural: práticas de extensão rural.</p>		
<p><b><u>Referências Básicas</u></b></p> <p>ALMEIDA, J.A. <b>Pesquisa em extensão rural</b>. Brasília: Ed. MEC/ABEAS, 1999</p> <p>FONSECA, M.T. <b>A extensão rural no Brasil</b>. São Paulo: Ed. Loyola, 1985</p> <p>FREIRE, P. <b>Extensão ou comunicação</b>. São Paulo: Paz e terra.1985.</p>		
<p><b><u>Referências Complementares</u></b></p> <p>BROSE, M. <b>Participação na extensão rural</b>. Porto Alegre: Tomo, 2004. 256p.</p> <p>GUARESCHI, P.A. <b>Sociologia crítica - alternativas de mudança</b>. 26 ed. Porto Alegre: Ed. Mundo Jovem, 1991</p> <p>SCHNEIDER, S. <b>Agricultura familiar e industrialização</b>. 2 ed. Porto Alegre: Ed. UFRGS, 1999</p> <p>SILVA, J.G. da. <b>O que é - questão agrária</b>. Brasília: Ed. Brasiliense, 2001.</p> <p>TEDESCO, L.C. et al. <b>Agricultura familiar</b>. Passo Fundo: Ed. UPF, 1999</p>		



<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>EQU001</b>	<b>40</b>	<b>9º</b>
<b>EQUIDEOCULTURA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Ressaltar a importância zootécnica e econômica dos equídeos, evidenciando métodos de criação para animais para diferentes finalidades.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Introdução à equideocultura; Métodos de doma e contenção dos equídeos; Estudo das raças de equídeos no Brasil e no mundo; Planejamento e manejo nas diferentes fases produtivas; Manejo de garanhões; Manejo sanitário; Infraestrutura.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
CARVALHO, R. T. L.; HADDAD, C. <b>A criação e nutrição de cavalos</b> . 4 ed. São Paulo: Globo, 1990. 180p.		
LEWIS, L.D. <b>Alimentação e cuidados do cavalo</b> . São Paulo: Roca, 1985. 248p.		
MARCENAC, L.N., AUBLET, H.; D'AUTHEVILLE, P. <b>Enciclopédia do cavalo</b> . São Paulo: Andrei, 1990. vol.1 e 2.		
TORRES, A.D.P.; JARDIM, W.R. <b>Criação do cavalo e de outros eqüinos</b> . São Paulo: Nobel, 1988.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
CHAGAS, F.A. <b>Manual prático de doma</b> . Guaíba: Agropecuária, 1997. 87p.		
CINTRA, A.G.C. <b>O cavalo: características, manejo e alimentação</b> . São Paulo: Roca, 2011. 364p.		
NAAS, I.A. <b>Princípios de conforto térmico na produção animal</b> . São Paulo: Ícone, 1989.		
ROMASKAN, G.; JUNQUEIRA, J.F.D. <b>O cavalo</b> . 2. ed. Belo Horizonte: Itatiaia, 1980. 281p.		
SANTOS, R.F. <b>O cavalo de sela brasileiro e outros equídeos</b> . Botucatu: Varela, 1981.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>FPI001</b>	<b>40</b>	<b>9º</b>
<b>FUNDAMENTOS DA PISCICULTURA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Proporcionar conhecimentos para o manejo da criação racional de peixes.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Introdução à Piscicultura. Situação atual e perspectivas; Ecossistemas aquáticos - componentes bióticos; Características físicas e químicas da água; Noções sobre anatomia e fisiologia dos peixes; Espécies de peixes próprias para o cultivo; Políticas públicas e leis ambientais que regem a piscicultura; Sistemas de criação; Reprodução artificial de peixes; Construções de tanques para piscicultura; Alimentação de peixes; Noções de enfermidades em peixes; Gerenciamento, produção e comercialização do pescado e derivados.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
BALDISSEROTTO, B. <b>Fisiologia de peixes aplicada à piscicultura</b> . Santa Maria: UFSM, 2002.		
BALDISSEROTTO, B.; GOMES, L.C. <b>Espécies nativas para piscicultura no Brasil</b> . Santa Maria: UFSM, 2005.		
CYRINO, J.E.P. <b>Sistemas de produção em piscicultura</b> . Piracicaba: FEALQ, 1996.		
PROCHMANN, A.M. <b>Estudo da cadeia produtiva da piscicultura</b> . Campo Grande: UFMS, 2009.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
CYRINO, J.E.P.; URBINATI, E.C., FRACALLOSSI, D.M.; CASTAGNOLLI, N. <b>Tópicos especiais em piscicultura de água doce tropical intensiva</b> . Jaboticabal: CAUNESP, 2004.		
FURTADO, J.F.R. <b>Piscicultura: uma alternativa rentável</b> . Guaíba: Agropecuária, 1995, 179p.		
LOGATO, P.V.R. <b>Nutrição e alimentação de peixes de água doce</b> . Viçosa: Aprenda Fácil, 2000. 128p.		
MOREIRA, H.L.M.; VARGAS, L.; RIBEIRO, R.P.; ZIMMERMANN, S. <b>Fundamentos da moderna aquicultura</b> . Canoas: ULBRA, 2001. 198p.		
OSTRENSKY, A.; BOEGER, W. <b>Piscicultura: fundamentos e técnicas</b> . Guaíba: Agropecuária, 1998. 211p.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>MKA001</b>	<b>60</b>	<b>9º</b>
<b>MARKETING NO AGRONEGÓCIO</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
<p>Proporcionar conhecimento abrangente sobre as estratégias de marketing desenvolvidas pelas empresas do Agronegócio, demonstrando a importância das ferramentas de comunicação com o mercado para obtenção de vantagens competitivas.</p>		
<b><u>Ementa</u></b>		
<p>Conceitos gerais em marketing; Ambiente de marketing; Marketing Rural; Estratégias de marketing; Comportamento do consumidor; Composto de marketing; Ciclo de vida do produto; Canais de distribuição; Pesquisa de marketing; Plano de marketing; Gestão da comunicação; Marcas.</p>		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
<p>CASTRO, L.T.; NEVES, M.F. <b>Marketing e estratégia em agronegócios e alimentos</b>. São Paulo: Atlas, 2007.</p> <p>KOTLER, P. <b>Administração de marketing: análise, planejamento, implementação e controle</b>. 5 ed. São Paulo: Atlas, 1998.</p> <p>XAVIER, C.; MEGIDO, J.L.T. <b>Marketing &amp; Agribusiness</b>. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2003.</p>		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
<p>CALLADO, A.A.C. <b>Agronegócio</b>. São Paulo: Atlas, 2008.</p> <p>KARSAKLIAN, E. <b>Comportamento do consumidor</b>. 2 ed. São Paulo: Atlas, 2004.</p> <p>MATTAR, F.N. <b>Pesquisa de marketing</b>. 4 ed. São Paulo: Atlas, 2007.</p> <p>PINHO, J.B. <b>Comunicação em marketing</b>. 7 ed. São Paulo: Papirus, 2001.</p> <p>WESTWOOD, J. <b>Plano de marketing: guia prático</b>. 2 ed. São Paulo: Makron Books, 1996.</p>		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>TPA001</b>	<b>60</b>	<b>9º</b>
<b>TECNOLOGIA DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Revelar os processos tecnológicos utilizados nas diferentes classes de produtos de origem animal.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Introdução à tecnologia dos produtos de origem animal; Composição química e valor nutritivo do leite; Microrganismos e enzimas do leite; Conservação do leite; Fabricação de derivados do leite; Carnes e derivados: embutidos frescos, cozidos e fermentados, alterações; Pescado e derivados: composição, valor nutritivo, alterações microbiológicas e químicas, sistemas de conservação; Ovos: composição, valor nutritivo e processamento.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
BEHMER, M.L.A. <b>Tecnologia do leite</b> . São Paulo: Nobel, 1984.		
EVANGELISTA, J. <b>Tecnologia de alimentos</b> . São Paulo: Atheneu, 2a ed. 2001. 652p.		
PARDI, M.C. et al. <b>Ciência, higiene e tecnologia da carne</b> . 1 ed. Goiás: UFG, v.1, 2006.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
BARUFALDI, R.; OLIVEIRA, M.N. <b>Fundamentos de tecnologia de alimentos</b> . São Paulo: Atheneu, 1998. v.3.		
CANHOS, W.P.; DIAS, E.L. <b>Tecnologia de carne bovina e produtos derivados</b> . Fundação Tropical de Pesquisa e Tecnologia (FIPT), Governo do Estado de São Paulo. Secretaria da Indústria e Comércio.1984.		
FURTADO, M.M.; LOURENÇO NETO, J.P.M. <b>Tecnologia de queijos: manual técnico para a produção industrial de queijos</b> . São Paulo: Dipemar, 1994.		
LAWIRE. R.A. <b>Ciência da carne</b> . Artmed. 6 ed. Porto Alegre: Artmed, 2004. 384p.		
ORDÓNEZ, J. A. (Org.) <b>Tecnologia de alimentos – Alimentos de origem animal</b> . Porto Alegre: Artmed, 2005. v.2.		

<b>Código</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Semestre</b>
<b>BUB001</b>	<b>40</b>	<b>9º – (Optativa)</b>
<b>BUBALINOCULTURA</b>		
<b><u>Objetivos</u></b>		
Fornecer ao estudante conhecimentos para a produção de búfalos de carne e leite, de forma racional e rentável.		
<b><u>Ementa</u></b>		
Introdução à bubalinocultura; Raças; Instalações; Sistemas de produção; Manejo reprodutivo; Manejo sanitário.		
<b><u>Referências Básicas</u></b>		
BARUSELLI, P.S. <b>Manejo reprodutivo de bubalinos</b> . SAASP/IZ EEZVR, 46p. 1993.		
MARQUES, J.R.F. <b>Coleção 500 perguntas 500 respostas: búfalos</b> . Brasília: Embrapa, 2000. 176p.		
NASCIMENTO, C.N.; CARVALHO, L.O.M. <b>Criação de búfalos: alimentação, manejo, melhoramento e instalações</b> . Brasília: EMBRAPA-SPI, 1993. 403p.		
<b><u>Referências Complementares</u></b>		
BARNABE, V.H.; TONHATI, H.; BARUSELLI, P.S. <b>I simpósio paulista de bubalinocultura</b> . São Paulo: FUNEP, 1999. 202p.		
FAO. <b>O Búfalo</b> . Brasília: ABCB/Ministério da Agricultura, 1991. 320p.		
LAU, H. D. <b>Doenças em búfalos no Brasil. Diagnóstico, epidemiologia e controle</b> . Belém: Embrapa-SPI, 1999. 202p.		
OLIVEIRA, G.J.C.; ALMEIDA, A.M.L.; Souza Filho, U.A. <b>O búfalo no Brasil</b> . Cruz das Almas: UFBA - Escola de Agronomia, 1997. 236p.		
SAMARA, S.I. et al. <b>Sanidade e produtividade em búfalos</b> . Jaboticabal: FUNEP, 1993. 202p.		