

ZOOTECNIA

Criação

Resolução CEPE e CA n.º 61/01

Implantação do Curso na UEL

24.06.2002

Reconhecimento

Decreto Estadual n.º 7.126, de 28.08.06

Grau

Zootecnista

Código

85

Turno

Integral

Perfil do Profissional

O formando deve apresentar competências e habilidades para: planejar, dirigir, gerenciar, coordenar, executar, controlar e assistir diferentes sistemas de animais úteis ao homem, de programas de melhoramento genético, de biotécnicas, de reprodução, de nutrição, alimentação e dietas, de transporte, manipulação e abate, de industrialização de produtos e subprodutos de origem animal, de higiene e profilaxia animal, agregando valores e otimizando o uso dos recursos potencialmente disponíveis e tecnologias sociais e economicamente adaptáveis; planejar, executar e assistir projetos de construções rurais, instalações zootécnicas e de ambiência animal; planejar, executar e assistir projetos de formação, produção e manutenção de pastagens e forrageiras, bem como a sua conservação, o controle de pragas, a adubação, a manutenção da qualidade do solo e da água e o controle ambiental; administrar e assistir propriedades rurais, estabelecimentos industriais e comerciais ligados à produção, melhoramento e tecnologias animais; elaborar projetos pecuários, avaliando propostas, realizando perícias e consultorias; avaliar, classificar, tipificar, padronizar, rastrear e certificar animais e seus produtos, co-produtos e derivados em todos os seus estágios de produção; executar o julgamento, supervisionar e assessorar a inscrição de animais em sociedades de registro genealógico, exposições, provas e avaliações funcionais e zootécnicas; atuar nas áreas de difusão de tecnologias, informação e comunicação especializada em zootecnia; possuir autonomia intelectual e espírito investigativo para compreender e solucionar conflitos, dentro dos limites éticos impostos pela sua capacidade e consciência profissional e desenvolver pesquisas, extensão e disseminar conhecimentos nas áreas de interesse zootécnico.

Objetivo do Curso

Proporcionar subsídios para a formação de zootecnistas, permitindo aos estudantes situações de aprendizagem a fim de desenvolverem competências e habilidades para atuar, integrar e intervir na realidade social, econômica, política e cultural, promovendo o desenvolvimento, o bem-estar e a qualidade de vida dos cidadãos e comunidades; fornecer embasamento teórico e prático para que o egresso possa atuar em Zootecnia; qualificar o discente à apropriação e produção de conhecimentos que possam identificar e apontar soluções para problemas ligados à Zootecnia; desenvolver a capacidade analítica, crítica, técnica e criativa dos alunos e qualificar os alunos para a continuidade dos estudos em nível de pós-graduação.

Campos de Atuação

Ao Zootecnista compete: fomentar o desenvolvimento da política da produção pecuária do país, dedicando-se a pesquisas, prescrevendo normas técnicas que levem ao aumento da produção e da produtividade dos animais domésticos; cuidar da formação, conservação e utilização de pastagens e culturas forrageiras; aperfeiçoar as técnicas de melhoramento genético animal; supervisionar estações experimentais destinadas à criação e exploração dos animais; exercer a supervisão técnica de exposições oficiais; participar nos julgamentos de animais; supervisionar e assessorar na inscrição

de animais em sociedades de registros genealógicos e em provas zootécnicas; elaborar, orientar e administrar a execução de projetos agropecuários na área de produção animal; orientar a profilaxia de animais de interesse zootécnico; melhorar as condições de manejo alimentar e reprodutivo dos animais; atuar na área de nutrição animal; desenvolver atividades de assistência técnica e extensão rural na área de produção animal; avaliar, classificar e tipificar produtos de origem animal; avaliar e realizar peritagem em animais; além de disseminar o seu aprendizado através do ensino em escolas especializadas e instituições de ensino médio e superior. A profissão de Zootecnista foi regulamentada pela Lei de n.º 5.550, de 04/12/1968. A regulamentação do campo de atividade foi determinada pela Resolução n.º 619 de 14/12/1994 do Conselho Federal de Medicina Veterinária.

Duração

Mínima: 5 anos Máxima: 10 anos

Ano de Implantação do Currículo

2005

Avaliação do MEC

2007: 4

Sistema Acadêmico

Seriado Anual

N.º de Estudantes por Turma

40

Carga Horária

Teórica: 2.261

Prática: 1.819

Estágio Obrigatório: 360

Atividade Acadêmica Complementar: 238

Total do Curso: 4.678

Organização Curricular**1ª Série**

Código	Nome	Sem	Carga Horária		
			Teor.	Prát.	Total
6ARQ001	Desenho Técnico	1S	17	17	34
6BAV003	Ecologia e Gestão Ambiental	1S	34	34	68
6BAV004	Zoologia Geral	1S	34	17	51
6BAV005	Artrópodes de Interesse em Zootecnia	2S	34	17	51
6BIO008	Biologia Celular	1S	34	34	68
6EMA003	Iniciação à Estatística	2S	34	17	51
6FIS002	Física para Zootecnia	2S	68		68
6GEO008	Topografia A	2S	34	34	68
6HIT005	Histologia dos Animais Domésticos	2S	34	34	68
6MAT009	Matemática para Zootecnia		68	34	102
6MOR007	Anatomia dos Animais Domésticos	1S	34	34	68
6QUI005	Química Geral e Orgânica	1S	34	34	68
6QUI006	Química Analítica A	2S	34	34	68
6ZOT001	Introdução à Zootecnia	1S	17	17	34
	Total		510	357	867

2ª Série

Código	Nome	Sem	Carga Horária		
			Teor.	Prát.	Total
6BAV006	Botânica Aplicada à Zootecnia		68	34	102
6BIO009	Embriologia Geral	1S	34	17	51
6BIO010	Genética Básica	2S	51	17	68
6BIQ004	Bioquímica Fundamental		68	34	102
6CIF007	Fisiologia Animal		68	34	102
6CIN001	Metodologia de Pesquisa em Zootecnia	2S		34	34
6EMA004	Estatística Experimental	1S	34	34	68
6MIB001	Microbiologia Geral	1S	34	34	68
6PAT002	Imunologia Geral A	1S	17	34	51
6PIV012	Parasitologia Aplicada à Zootecnia	2S	34	34	68
6ZOT010	Bromatologia e Nutrição Animal Básica	1S	34	34	68
6ZOT011	Fundamentos do Melhoramento Animal	2S	17	34	51
6ZOT012	Fisiologia da Digestão	2S	17	17	34
6ZOT013	Alimentos e Alimentação Animal A	2S	34	34	68
	Total		510	425	935

3ª Série

Código	Nome	Sem	Carga Horária		
			Teor.	Prát.	Total
6AGR001	Mecanização e Implementos Agrícolas	1S	34	17	51
6AGR002	Fertilidade dos Solos	2S	34	34	68
6BAV007	Fisiologia Vegetal	1S	34	34	68
6CIF008	Farmacologia Aplicada à Zootecnia	1S	68	0	68
6GEO009	Gênese, Morfologia e Classificação dos Solos	1S	34	34	68
6PIV/VET014	Higiene e Profilaxia dos Animais de Produção II	1S	17	17	34
6PIV013	Higiene e Profilaxia dos Animais de Produção I	1S	17	17	34
6VET010	Reprodução Animal		68	34	102
6ZOT/AGR017	Bioclimatologia (34/34)	2S	34	34	68
6ZOT014	Melhoramento Animal Aplicado	1S	34	17	51
6ZOT015	Nutrição de Monogástricos	1S	34	34	68
6ZOT016	Avicultura	2S	34	34	68
6ZOT018	Nutrição de Ruminantes	2S	34	34	68
6ZOT019	Suinocultura	2S	34	34	68
6ZOT020	Forragicultura A	2S	34	34	68
	Total		544	408	952

4ª Série

Código	Nome	Sem	Carga Horária		
			Teor.	Prát.	Total
6AGR003	Manejo e Conservação do Solo e da Água	1S	34	17	51
6AGR004	Agricultura Especial	2S	34	34	68
6BAV008	Apicultura	1S	17	17	34
6CIF009	Aqüicultura e Piscicultura	2S	34	34	68
6CIV/ARQ004	Construções Rurais (34/34)	1S	34	34	68

6ECO001	Economia Rural	1S	34	34	68
6TAL003	Tecnologia dos Produtos de Origem Animal A	2S	34	34	68
6ZOT021	Ovinocultura e Caprinocultura A		34	68	102
6ZOT022	Manejo de Pastagens	1S	34	17	51
6ZOT023	Bovinocultura de Leite	1S	34	34	68
6ZOT024	Eqüideocultura	1S	34	34	68
6ZOT025	Etologia e Bem-Estar Animal	1S	34	17	51
6ZOT026	Conservação de Forragens	2S	34	17	51
6ZOT027	Bovinocultura de Corte e Bubalinocultura	2S	51	34	85
	Total		476	425	901

5ª Série

Código	Nome	Sem	Carga Horária		
			Teor.	Prát.	Total
6ADM002	Administração da Empresa Rural	1S	34	34	68
6AGR005	Projetos Agropecuários	1S	34	34	68
6ECO002	Gestão do Agronegócio	1S	34	17	51
6EST705	Estágio Supervisionado em Zootecnia	2S		360	360
6NIC003	Comunicação e Extensão Rural	1S	17	17	34
6SOC006	Sociologia Rural	1S	17	17	34
6TAL004	Gestão de Qualidade na Indústria de Alimentos	1S	34	17	51
6TCC703	Trabalho de Conclusão de Curso	1S		34	34
6ZOT028	Classificação e Tipificação de Produtos de Origem Animal	1S	34	17	51
6ZOT029	Nutrição e Manejo de Cães e Gatos	1S	17	17	34
	Total		221	564	785

OBSERVAÇÕES:

- a) Para cumprir a Atividade Acadêmica Especial 6EST705 Estágio Supervisionado em Zootecnia, ofertado na 5ª série (2º semestre), o estudante deverá ter integralizado o currículo até 1º semestre da 5ª série, inclusive dependências e Atividades Acadêmicas Complementares.

Ementas

1ª Série

6ARQ001 Desenho Técnico

Materiais de desenho, normas técnicas. Caligrafia técnica, linhas, escalas. Vistas ortográficas. Perspectivas axiométricas. Desenho arquitetônico.

6BAV003 Ecologia e Gestão Ambiental

Noções básicas de recursos naturais. Ecologia e ambientalismo. Controle da poluição do ar, água e solo. Saneamento básico e RIMA (Relatório de Impacto do Meio Ambiente).

6BAV004 Zoologia Geral

Noções básicas de nomenclatura Zoológica e morfologia dos grupos: Protoctista, Platyhelminthes, Nematoda, Mollusca, Annelida, Chordata; Sub-filo: vertebrata.

6BAV005 Artrópodes de Interesse em Zootecnia

Introdução ao filo Artrópode: Crustácea, Ácaros e Carrapatos, Insetos. Artrópodes peçonhentos.

6BIO008 Biologia Celular

Bases moleculares, estruturais e fisiológicas das células.

6EMA003 Iniciação à Estatística

Estatística descritiva; probabilidade; Variáveis aleatórias; Distribuições de probabilidade e de densidade (discretas e contínuas); Teoria da amostragem; medidas de posição e dispersão; estimativa por ponto e por intervalo; teste de hipótese; Análise de correlação e regressão linear simples.

6FIS002 Física para Zootecnia

Mecânica, Fluidos, Termodinâmica, Eletricidade e Magnetismo; Óptica e Radiação.

6GEO008 Topografia A

Introdução à topografia. Medidas lineares. Medidas angulares. Orientações. Levantamento planimétrico. Medidas indiretas das distâncias. Levantamento Taqueométrico. Nivelamentos. Traçados de perfis altimétricos.

6HIT005 Histologia dos Animais Domésticos

Estudo histológico dos elementos constituintes dos sistemas e tecidos de animais domésticos.

6MAT009 Matemática para Zootecnia

Números reais e conjuntos, funções, métodos e gráficos. Limites e continuidade de funções de uma variável. Derivadas e suas aplicações. Integrais e suas aplicações. Matrizes e sistemas de equações lineares. Determinantes. Espaço vetorial. Transformações lineares. Diagonalização de operadores. Equações diferenciais de 1ª ordem (aplicações).

6MOR007 Anatomia dos Animais Domésticos

Divisão do corpo dos animais domésticos: planos, eixos, partes e regiões; anatomia do sistema locomotor: ossos, músculos e articulações. Anatomia do sistema cardiovascular, respiratório, digestivo, urinário, nervoso, endócrino, tegumentar e genital.

6QUI005 Química Geral e Orgânica

Estequiometria. Estrutura atômica e tabela periódica. Ligações químicas. Funções inorgânicas. Funções orgânicas. Noções de estereoquímica. Noções de mecanismos de reação. Hidrocarbonetos, álcoois, éteres, fenóis, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos e derivados e aminas.

6QUI006 Química Analítica A

Equilíbrio Químico sobre o ponto de vista analítico. Aplicação dos conceitos de equilíbrio. Técnicas de análise. Classificação, separação e reconhecimento de cátions e ânions. Introdução à análise quantitativa. Noções de gravimétrica. Volumetrias de neutralização, oxido redução, precipitação e de complexação.

6ZOT001 Introdução à Zootecnia

O curso de Zootecnia da UEL. Conselho Federal e Conselhos regionais. Regulamentação da profissão de Zootecnista. O Código de deontologia, condições éticas no exercício da profissão. Direitos e deveres do Zootecnista. A Zootecnia e as ciências agrárias. A importância econômica e social da Zootecnia. Visitas ao setor produtivo.

2ª Série

6BAV006 Botânica Aplicada à Zootecnia

Morfologia interna e externa de espécies vegetais de interesse da Zootecnia. Métodos de coleta e herbarização. Nomenclatura botânica. Reprodução sexuada e assexuada. Sistemática de Graminae, leguminosa e famílias invasoras e tóxicas.

6BIO009 Embriologia Geral

Aspectos fundamentais do desenvolvimento: da formação dos gametas até a morfologia externa do embrião.

6BIO010 Genética Básica

A genética aplicada ao melhoramento. Herança Mendeliana. Alelismo múltiplo. Interação gênica. Determinação do sexo. Herança ligada ao sexo. Herança extra-nuclear. Ligação e mapeamento.

Noções de genética de populações. Endocruzamento e heterose. Herança poligênica. Introdução à genética quantitativa. Noções de genética molecular. Alterações cromossômicas. Noções de biotecnologia na Zootecnia.

6BIQ004 Bioquímica Fundamental

Estrutura, função biológica, classificação e propriedades químicas de proteínas, carboidratos, lipídeos e ácidos nucleicos. Enzimas, vitaminas e coenzimas. Metabolismo de carboidratos, lipídeos, proteínas e ácidos nucleicos. Síntese protéica. Fotossíntese. Integração ao metabolismo.

6CIF007 Fisiologia Animal

Bases gerais e celulares da fisiologia. Fisiologia das células neurais e musculares. Aspectos da fisiologia do sistema nervoso, cardiovascular, respiratório e renal. Fisiologia do sistema digestório e endócrino dos animais de produção. Reprodução e lactação.

6CIN001 Metodologia de Pesquisa em Zootecnia

Caracterização da pesquisa em Zootecnia. Introdução à metodologia do trabalho científico. Uso de recursos informacionais na área da zootecnia. Pesquisa bibliográfica. Busca e recuperação da informação – manuais e automatizadas. Normalização do trabalho científico.

6EMA004 Estatística Experimental

Planejamento de experimentos; Testes de significância; Análise de variância em delineamentos experimentais; delineamento inteiramente casualizado; delineamento em blocos casualizados; Delineamento em quadrado latino; Experimentos fatoriais; Delineamentos em parcelas sub-divididas (“Split plot”); Análise de correlação e de regressão; Análise em grupos experimentais; Testes não – paramétricos; Planejamento, desenvolvimento e análise de experimentos em zootecnia; Ensaio em classificação aninhada; ensaios em Change over e em reversão simples; utilização do computador na análise de dados.

6MIB001 Microbiologia Geral

Estudo dos principais gêneros de bactérias, fungos, vírus, algas e protozoários de importância em zootecnia.

6PAT002 Imunologia Geral A

Mecanismos Inatos e Adaptativos da Resposta Imune do organismo animal contra agentes infecciosos.

6PIV012 Parasitologia Aplicada à Zootecnia

Estudo dos artrópodes, protozoários e helmintos com ênfase para a produção animal.

6ZOT010 Bromatologia e Nutrição Animal Básica

Conceito e importância da bromatologia. Estudo químico e nutricional dos constituintes fundamentais dos alimentos (água, carboidratos, proteínas, lipídeos, minerais, vitaminas, antibióticos, hormônios e outros aditivos para ração).

6ZOT011 Fundamentos do Melhoramento Animal

Genética de populações: Parâmetros genéticos. Métodos de melhoramento animal.

6ZOT012 Fisiologia da Digestão

Estudo dos aspectos anatômicos, fisiológicos, digestivos, absorptivos, metabólicos e de excreção do trato digestório dos animais de produção monogástricos e dos ruminantes.

6ZOT013 Alimentos e Alimentação Animal A

Os alimentos e sua importância. Sistemas de alimentação. Alimentos convencionais e co-produtos da indústria. Desordens nutricionais. Exigências nutricionais e tabelas de composição de alimentos. Processamento de rações. Aditivos em rações. Métodos de formulação de ração.

3ª Série

6AGR001 Mecanização e Implementos Agrícolas

Fontes de potência. Tratores agrícolas. Máquinas, técnicas e custos de manejo físico dos solos,

semeadura, plantio e transplante; plantio direto, cultivo, aplicação de adubos, corretivos, produtos fitossanitários e colheita. Seleção de máquinas agrícolas. Tração animal.

6AGR002 Fertilidade dos Solos

Variabilidade espacial da fertilidade do solo. Reação do solo, propriedade eletroquímica do solo, relação solo-planta, alteração química orgânica e inorgânica no solo. Dinâmica de macro e microminerais.

6BAV007 Fisiologia Vegetal

Relações hídricas, Nutrição mineral de plantas, fotossíntese, translocação de solutos, fisiologia do desenvolvimento: hormônios vegetais, fotomorfogênese, germinação e dormência.

6CIF008 Farmacologia Aplicada à Zootecnia

Farmacocinética. Autofarmacologia. Farmacologia de sistemas e aparelhos. Antimicrobianos. Antiparasitários. Aspectos toxicológicos.

6GEO009 Gênese, Morfologia e Classificação dos Solos

Gênese, Morfologia e Classificação dos solos. Sistema Brasileiro de classificação dos solos. Fatores e processos pedogênicos. Determinação em laboratório das propriedades físicas do solo. Dissecção em campo de perfis pedológicos. Classificação anterior a 1999 e classificação atual do Sistema Brasileiro de solos. Mapeamento de Solos.

6PIV/VET014 Higiene e Profilaxia dos Animais de Produção II

Epidemiologia: objetivos e conceitos. Código Zoonosológico. Saneamento rural: água, lixo e águas servidas. Controle de roedores, sinantrópicos e vetores de interesse em saúde pública e ambiental. Doenças carenciais e metabólicas dos animais de interesse zootécnico.

6PIV013 Higiene e Profilaxia dos Animais de Produção I

Controle microbiológico do meio ambiente. Profilaxia geral. Desinfecção e desinfetantes. Doenças infecciosas dos animais de produção: conceituação, princípios de epidemiologia e medidas de controle. Biossegurança.

6VET010 Reprodução Animal

Estudo dos fatores que afetam a eficiência reprodutiva dos animais domésticos e das biotécnicas da reprodução, morfologia, fisiologia e endocrinologia dos aparelhos reprodutivos masculinos e femininos dos animais de produção. Ciclo estral e dinâmica ovariana. Acasalamento e fecundação. Tecnologia do sêmen e inseminação artificial. Tecnologia de embriões. Eficiência reprodutiva dos animais domésticos. Efeitos genéticos e de meio ambiente sobre a reprodução.

6ZOT/AGR017 Bioclimatologia

Introdução e importância da meteorologia e climatologia agrícola. Radiação solar. Cosmografia. Balanço de radiação/energia na superfície do solo. Temperatura do ar e do solo. Umidade do ar e do solo. Evapotranspiração. Classificação climática. Generalidades sobre climatologia. Relações terra-sol e sua influência sobre os animais e vegetais. Atmosfera. Estações Meteorológicas. Elementos do clima de importância agropecuária. Avaliação e interpretação de dados climáticos. Balanço hídrico. Zoneamento climatológico. Apresentação e introdução à climatologia animal. Fatores e elementos climáticos. Adaptação e aclimação animal. Caracteres anatomo-fisiológicos da adaptação animal. Intercâmbio de energia térmica. Termorregulação.

6ZOT014 Melhoramento Animal Aplicado

Melhoramento genético das principais espécies animais de importância econômica. Interação genótipo x ambiente.

6ZOT015 Nutrição de Monogástricos

Metabolismo e requerimento de nutrientes. Fontes alimentares visando a elaboração de dietas balanceadas. Aditivos. Manejo nutricional. Cálculo e balanceamento de rações para monogástricos.

6ZOT016 Avicultura

Importância econômica e social da avicultura. A unidade de produção. Raças e híbridos de interesse econômico. Anatomia e fisiologia da galinha. Incubação dos ovos e manejo do incubatório. Produção de pintos de 1 dia. Técnica de criação de frangos de corte, de galinhas de postura e de matrizes leves e pesadas. Instalações, equipamentos e ambiência. Sistemas de produção. Alimentação e nutrição das aves. Profilaxia das principais doenças. Biossegurança. Planejamento da empresa avícola. Estudo de outras aves de interesse comercial.

6ZOT018 Nutrição de Ruminantes

Introdução e importância. Determinação das exigências nutricionais e interações nutricionais. Aspectos anatômicos e funcionais. Microbiologia do rúmen e meio animal. Utilização dos nutrientes e fontes nitrogenadas não protéicas. Digestão dos nutrientes. Vitaminas e Minerais.

6ZOT019 Suinocultura

Introdução. Importância econômica. Raças e seus cruzamentos. Sistemas de criação. Instalações e equipamentos. Manejo reprodutivo. Alimentação. Planejamento. Higiene e profilaxia. Manejo da criação. Classificação e tipificação de carcaças.

6ZOT020 Forragicultura A

Importância. Potencial de produção. Caracterização das plantas gramíneas e leguminosas. Morfologia, sistemática e fisiologia. Curva de crescimento. Definições e classificação de forragem, forrageira e pastagem. Sistemas de propagação. Terminologias de interesse. Inter-relação do solo, clima, planta e animal. Plantas tóxicas e invasoras. Doenças e pragas de interesse em forragicultura. Melhoramento de plantas forrageiras.

4ª Série

6AGR003 Manejo e Conservação do Solo e da Água

Fenômenos que provocam a deterioração dos solos; Práticas Edáficas, Vegetativas e Mecânicas de Conservação do solo e água; Sistema de classificação de terras para conservação do solo; Planejamento Conservacionista.

6AGR004 Agricultura Especial

Origem. Importância econômica. Botânica. Composição química. Valor nutritivo. Usos da cultura. Clima. Solos. Semeadura ou plantio. Sementes ou Mudas. Viveiro de mudas. Instalação de lavouras. Cultivares recomendados. Tratos culturais. Consorciação de culturas. Colheita. Armazenamento.

6BAV008 Apicultura

Técnicas de criação e manejo de Apis mellifera: Apicultura.

6CIF009 Aqüicultura e Piscicultura

Criação e exploração econômica de peixes e outros organismos aquáticos.

6CIV/ARQ004 Construções Rurais

Fundamentos da construção rural. Resistência de materiais e estruturas simples. Materiais de construção. Projetos de instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias simples. Fundações. Estruturas de cobertura. Elementos de projetos. Técnicas e processos construtivos. Orçamento. Planejamento e projeto de construções rurais específicos de produção animal.

6ECO001 Economia Rural

Economia rural. Sistema econômico e função na agropecuária. Oferta e procura de produtos agropecuários. Elasticidade da oferta e procura de produtos agropecuários. Teoria da empresa agropecuária. Teoria do mercado agropecuário. Políticas agropecuárias. Aspectos micro e macroeconômicos do setor rural.

6TAL003 Tecnologia dos Produtos de Origem Animal A

Princípios e métodos de conservação dos alimentos. Tecnologia de produtos de origem animal (leite, carne, pescado e ovos) e derivados. Análises físico-químicas. Industrialização, derivados, aspectos de qualidade.

6ZOT021 Ovinocultura e Caprinocultura A

Criação de ovinos e caprinos visando à produção de lã, carne e leite.

6ZOT022 Manejo de Pastagens

Formação, estabelecimento, manejo, recuperação e multiplicação das pastagens e de capineiras. Cercas, dimensionamento e divisão de pastagens. Preparo do solo. Cálculos de áreas destinadas a pastejo. Custos de implantação de pastagens e capineiras. Irrigação em pastagens.

6ZOT023 Bovinocultura de Leite

Raças, Manejo, Instalações e outras tecnologias utilizadas em sistemas de produção leiteira que visam a aumentar a produtividade da criação.

6ZOT024 Eqüideocultura

Introdução. Eqüinocultura no Brasil. Importância e finalidades. Ezoognósia. Apreciação e julgamento. Criação e manejo de eqüídeos. Manejo reprodutivo. Estudo das principais raças de trabalho e de esporte. Adestramento. Instalações. Seleção e cruzamentos. Manejo nutricional. Manejo alimentar. Manejo sanitário.

6ZOT025 Etologia e Bem-Estar Animal

Ciência do bem-estar (BEA) e seus instrumentos para diagnóstico e solução dos problemas em sistemas de produção animal. Indicadores de BEA em termos de adaptação ao meio ambiente, processos contínuos e comportamento natural dos animais de produção.

6ZOT026 Conservação de Forragens

Métodos e técnicas de produção de alimentos conservados para alimentação animal.

6ZOT027 Bovinocultura de Corte e Bubalinocultura

Importância econômica. Raças. Características produtivas. Avaliação genotípica e fenotípica. Manejo reprodutivo e alimentar. Produção do gado de corte e bubalinos. Manejo dos bezerros do nascimento ao desmame. Práticas de manejo geral. Instalações. Medidas profiláticas. Projeto e planejamento da criação. Dinâmica e evolução do rebanho. Sistemas de criação. Abate e avaliação de carcaças. Preparo para exposição. Exterior e julgamento. Registro genealógico.

5ª Série

6ADM002 Administração da Empresa Rural

Noções básicas de administração geral e rural. O processo administrativo aplicado à empresa rural. Avaliação e controle do patrimônio da empresa. inter-relação das áreas funcionais: produção, finanças, recursos humanos e marketing. Financiamentos das atividades agropecuárias.

6AGR005 Projetos Agropecuários

Planejamento para o desenvolvimento rural. A propriedade rural como sistema bio-sócio-econômico. Elaboração do planejamento agropecuário.

6ECO002 Gestão do Agronegócio

Conceitos, dimensões e abordagem sistêmica. Tendências do agronegócio no Brasil e no mundo. Eficiência, qualidade e competitividade nos Sistemas agroindustriais (SAGs). Coordenação e gerenciamento de SAGs. Mudanças estruturais e novos paradigmas no agronegócio Brasileiro.

6EST705 Estágio Supervisionado em Zootecnia

Planejar e executar um trabalho, previamente estabelecido e aprovado pelo professor orientador ou supervisor de estágio do departamento de Zootecnia, que envolva o estagiário no desenvolvimento de atividades ligadas ao seu campo profissional, desenvolvido em empresas privadas ou públicas, credenciadas pela Universidade Estadual de Londrina. Ao final o aluno deverá apresentar um relatório circunstanciado, com apresentação de monografia ou relatório científico a uma banca examinadora que irá avaliá-lo.

6NIC003 Comunicação e Extensão Rural

Conceitos, filosofia, objetivos e histórico da extensão rural. Modelo do sistema brasileiro de

assistência técnica e extensão rural. Comunicação e extensão rural. Metodologia e programas de ação em extensão rural.

6SOC006 Sociologia Rural

Introdução à sociologia e à antropologia. Estrutura fundiária e organização social. Instituições sociais e políticas no meio rural. Mudança tecnológica e relações de trabalho. Colonização e reforma agrária. Sociedade e meio ambiente.

6TAL004 Gestão de Qualidade na Indústria de Alimentos

Gestão de qualidade total – Programa 5S e outros. O fator humano, desenvolvimento de gestão de qualidade, auditorias, normas e gerenciamento. Boas práticas de produção, sistema de análise de perigo, pontos e controles críticos, sistemas e normas ISO.

6TCC703 Trabalho de Conclusão de Curso

Elaboração de trabalho científico: Monografia ou projeto concernente à temática de Zootecnia, sob orientação de um professor.

6ZOT028 Classificação e Tipificação de Produtos de Origem Animal

Estrutura e composição dos tecidos e dos produtos de origem animal. Qualidade. Alterações químicas, bioquímicas e funcionais. Tecnologias de obtenção. Fatores que afetam a qualidade. Normas de avaliação, classificação, tipificação de carnes e carcaças bem como a padronização, rastreabilidade e certificação de animais e seus produtos, co-produtos e derivados em todos os seus estágios de produção. Gestão de qualidade.

6ZOT029 Nutrição e Manejo de Cães e Gatos

Introdução à criação de cães e gatos. Fisiologia da digestão e da absorção. Metabolismo dos nutrientes. Principais alimentos e aditivos. Requerimentos e balanceamento. Manejo alimentar. Processamento de rações, problemas metabólicos causados pela nutrição e alimentação. Marketing de rações para cães e gatos.

Corpo Docente

Adauto Pereira Cardoso	Efetivo	Tide	Arquitetura	Mestrado
Adilson Luiz Seifert	Efetivo	Tide	Agronomia	Doutorado
Adriana Amaral de O. Bueno	Temporário	20	Eng. Agrônômica	Mestrado
Alexandre Aching	Efetivo	40	Engenharia Civil	Graduação
Alexandre Oba	Efetivo	Tide	Zootecnia	Doutorado
Alice Fernandes Alfieri	Efetivo	Tide	Medicina Veterinária	Doutorado
Amauri Alcindo Alfieri	Efetivo	Tide	Medicina Veterinária	Doutorado
Ana Maria Bridi	Efetivo	Tide	Agronomia	Doutorado
Ana Odete Santos Vieira	Efetivo	Tide	Ciências Biológicas	Doutorado
Angela Tereza Silva e Souza	Temporário	20	Zootecnia	Doutorado
Antonio Braz de Padua	Efetivo	Tide	Física	Doutorado
Antonio Carlos Zani	Temporário	40	Arquitetura	Doutorado
Antonio Carlos Zorato	Efetivo	Tide	Farmácia	Mestrado
Caio Abércio da Silva	Efetivo	Tide	Medicina Veterinária	Doutorado
Carlos Mitihiko Nozawa	Efetivo	Tide	Farmácia	Doutorado
Cecilia M. Guerrero Ocampo	Temporário	40	Biologia	Doutorado
Claudete de Fatima Ruas	Efetivo	Tide	Ciências Biológicas	Doutorado
Claudemir Zucareli	Efetivo	Tide	Agronomia	Doutorado
Dalva Rausch	Efetivo	Tide	Filosofia	Doutorado
Daniela Cristina C. Gerardin	Temporário	Tide	Ciências Biológicas	Doutorado
Eiko N. Itano	Efetivo	Tide	Ciências Biológicas	Doutorado
Emerson Jose Venancio	Efetivo	Tide	Ciências Biológicas	Doutorado
Flaveli Ap. de Souza Almeida	Efetivo	Tide	Química	Doutorado
Galdino Andrade Filho	Efetivo	Tide	Ciências Biológicas	Doutorado
Italmar Teodorico Navarro	Efetivo	Tide	Medicina Veterinária	Doutorado
João Luis Garcia	Efetivo	Tide	Medicina Veterinária	Doutorado

João Massarutti	Temporário	40	Disciplinas Esp. de 2º Grau	Mestrado
João Wayne Pinheiro	Efetivo	Tide	Zootecnia	Doutorado
José Antônio Pimenta	Efetivo	Tide	Ciências	Doutorado
José Carlos de Araujo	Efetivo	Tide	Ciências Biológicas	Doutorado
Jose Hernan Fandino Marino	Efetivo	Tide	Ciências Biológicas	Doutorado
Jose Luiz de Angeli	Efetivo	Tide	Medicina Veterinária	Mestrado
Juliana Feijo de Souza Daniel	Temporário	Tide	Farmácia	Doutorado
Julio Cesar de Freitas	Efetivo	Tide	Medicina Veterinária	Doutorado
Julio de Mello Neto	Efetivo	40	Ciências Biológicas	Doutorado
Leandro das Dores F.da Silva	Efetivo	Tide	Zootecnia	Doutorado
Leonardo Sturion	Temporário	40	Agronomia	Doutorado
Lino Tucunduva Neto	Efetivo	Tide	Comunicação Social	Mestrado
Marcia Regina Coalho	Temporário	20	Zootecnia	Doutorado
Marco A. Alves de F. Barbosa	Efetivo	Tide	Zootecnia	Doutorado
Maria Helena Pimenta Pinotti	Efetivo	Tide	Farmácia	Mestrado
Mariana Esteves Mansanares	Temporário	Tide	Ciências Biológicas	Doutorado
Mario Augusto Ono	Efetivo	Tide	Farmácia	Doutorado
Massami Shimokomaki	Efetivo	Tide	Farmácia	Doutorado
Maurilio Antonio Varavallo	Temporário	Tide	Ciências Biológicas	Doutorado
Mirian Ribeiro Alves Maiola	Temporário	20	Química	Doutorado
Nilva Aparecida Nicolao Fonseca	Efetivo	Tide	Zootecnia	Doutorado
Olivio Fernandes Galão	Efetivo	40	Química	Doutorando
Otavio Jorge Grigoli Abi Saab	Efetivo	Tide	Agronomia	Doutorado
Paulo Cesar Meletti	Temporário	40	Ciências Biológicas	Doutorado
Ricardo Ralisch	Efetivo	Tide	Agronomia	Doutorado
Roberta Lemos Freire	Efetivo	Tide	Medicina Veterinária	Doutorado
Roberto Antunes Fioretto	Efetivo	40	Agronomia	Doutorado
Rogério Fernandes de Souza	Efetivo	Tide	Ciências Biológicas	Doutorado
Rogério Paulo Muller Fernandes	Efetivo	Tide	Biblioteconomia	Doutorando
Samuel Fabre Sanches	Efetivo	Tide	Matemática	Doutorado
Sandra Regina Lepri	Efetivo	Tide	Ciências Biológicas	Mestrado
Sergio Stasiak	Efetivo	Tide	Eng ^a . de Agrimensura	Graduação
Valdecir de Souza Castro	Temporário	20	Zootecnia	Mestrando
Vanderli Marino Melem	Efetivo	Tide	Matemática	Doutorado
Waldemar Zangaro Filho	Efetivo	Tide	Ciências Biológicas	Doutorado
Wilmar Sachetin Marçal	Efetivo	Tide	Medicina Veterinária	Doutorado

Recursos Disponíveis

CCA

- Laboratório de Parasitologia e Doenças Parasitárias
- Laboratório de Microbiologia e Doenças Infecciosas
- Laboratório de Informática de Graduação
- Laboratório de Fitotecnia
- Laboratório de Estudos em Melhoramento Animal
- Laboratório de Nutrição Animal
- Laboratório de aula prática de Bromatologia/Produtos de Origem Animal e Vegetal

Fazenda Escola

- Fábrica de ração
- Laboratório de Equinocultura
- Laboratório/Setor de Forragicultura
- Laboratório/Setor de Experimentação com aves
- Laboratório/Setor de Experimentação com Bovinos
- Laboratório/Setor de Produção de Frangos de Corte
- Laboratório/Setor de Granja de Suínos

- Laboratório/Setor de Produção de Aves de Postura – Barracão de recria
- Laboratório/Setor de Aves de Postura – Setor de Produção de Ovos
- Laboratório/Setor de Experimentação com aves
- Laboratório/Setor de Experimentação com Bovinos
- Laboratório/Setor de Produção de Frangos de Corte
- Laboratório/Setor de Granja de Suínos
- Laboratório/Setor de Produção de Aves de Postura – Barracão de recria
- Laboratório/Setor de Aves de Postura – Setor de Produção de Ovos

CCB

- Laboratório de aula prática de Anatomia – sala 235, 236, 237, 238
- Estação de Piscicultura
- Museu de Zoologia – Laboratório I
- Laboratório – Herbário
- Laboratório de Anatomia Vegetal
- Laboratório de Fotomicroscopia
- Laboratório de Fisiologia Vegetal
- Laboratório de Ecologia Vegetal
- Laboratório de Ecologia de Abelhas
- Videoteca de Biologia
- Laboratório de Entomologia
- Laboratório de aula prática de Fisiologia – sala 211, 211a, 211b
- Laboratório de Biofísica – sala 212
- Laboratório de Histologia/ Sala de permanência de docente
- Laboratório de Rotina e Pesquisa em Histologia
- Laboratório de Histologia – Central de Lavagem e esterilização
- Laboratório de apoio às aulas práticas de Histologia (intersala0
- Laboratório de aula teórico/prática – sala 240
- Laboratório de aula prática de Microbiologia – sala 206-b, 207
- Laboratório de Equipamentos – Sala Escura

CCE

- Laboratório de Ensino II
- Sala de Topografia
- Laboratório de Matemática Computacional
- Laboratório de Química Orgânica (Laboratório de Ensino)
- Laboratório de Análítica Qualitativa e Quantitativa (Laboratório de Ensino)
- Laboratório de Informática do CCE – Sala 01
- Laboratório de Informática do CCE – Sala 02
- Laboratório de Informática do CCE – Sala 03 (Sistema Linux)
- Laboratório 1 de Ciências da Computação
- Laboratório 2 de Ciências da Computação
- Laboratório de Geologia e Pedologia – Microscopia Ótica
- Laboratório de Geologia e Pedologia – Laboratório de Pedologia e sala de aula prática
- Laboratório de Geologia e Pedologia – Mostuário Fixo de Rochas Minerais e Fósseis
- Laboratório de Geologia e Pedologia – Laboratório de Minerologia
- Laboratório de Geologia e Pedologia – Laboratório de Petrologia
- Laboratório de Geologia e Pedologia – Museu
- Laboratório de Geologia e Pedologia – Laboratório e Mostuário de Solos e sala de aula