RESOLUÇÃO Nº. 162, DE 18 DE AGOSTO DE 2016.

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E CULTURA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS, no uso de suas atribuições legais e considerando o Parecer nº 83/2016 da Câmara de Ensino de Graduação e o contido no Processo nº 23005.001611/2009-77, **RESOLVE**:

Art. 1º. Aprovar as alterações do Projeto Pedagógico do Curso de Zootecnia da Universidade Federal da Grande Dourados – UFGD, nos seguintes itens:

I – Exclusão das seguintes disciplinas obrigatórias:

a) Física Aplicada - 72h/a, FACET;

b) Mecanização Zootécnica -72h/a, FCA.

II – Incluir as seguintes disciplinas obrigatórias:

a) Fundamentos de Física– 72h/a, FACET;

b) Máquinas e Mecanização Agrícola – 72h/a, FCA.

Art. 2º. O Curso de Zootecnia/UFGD, em respeito às normas superiores pertinentes à integralização curricular, obedecerá aos seguintes indicativos:

I - Carga horária mínima

a) mínima CNE:	3.600 horas
b) mínima UFGD:	3.945 horas;
c) mínima UFGD em horas-aula de 50 minutos:	4.734 horas-aula;

II - Tempo de integralização:

a) mínimo UFGD:	10 semestres/5 anos;
b) ideal UFGD	10 semestres/5 anos;
c) máximo UFGD:	16 semestres/8 anos;

III - Turno de funcionamento: integral

IV - Modalidade: Presencial

V - Número de vagas: 50

VI - Regime de Matrícula: Semestral por Componente Curricular

VII - Grau conferido: Bacharel em Zootecnia.

Art. 3º. Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação, com seus efeitos a partir do ano letivo de 2017 para todos acadêmicos matriculados no curso.

Art. 4º. Como parte integrante desta Resolução, como anexo I, constará a Estrutura Curricular do Curso de Zootecnia, composta de Componentes Curriculares/Disciplinas com carga horária e lotação nas Faculdades, Tabela de Pré-requisitos, Tabela de Equivalências e Ementário.

Profª. Liane Maria Calarge
Presidente

Anexo à Resolução CEPEC Nº. 162, de 18 de Agosto de 2016.

CURSO DE ZOOTECNIA

ESTRUTURA CURRICULAR, CARGA HORÁRIA E LOTAÇÃO

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	**CHT**	**CHP**	**CH** Total	**LOTAÇÃO**
COMPONENTES DE FORMAÇÃO COMUM À UNIVERSIDADE				
Eixo temático de formação comum à Universidade	72	-	72	-
Eixo temático de formação comum à Universidade	72	-	72	-
DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO COMUM À ÁREA				
Representação de Instalações Agropecuárias	36	36	72	FCA
Introdução a Metodologia Científica	72	-	72	FCA
Implantação, condução e análise de experimentos agropecuários.	72	-	72	FCA
Agrometeorologia	36	36	72	FCA
Probabilidade e Estatística	72	-	72	FACET
DISCIPLINAS ESPECÍFICAS DO CURSO				
Administração Rural e Projetos Agropecuários	54	0	54	FCA
Agrostologia	18	18	36	FCA
Alimentos e Alimentação	36	18	54	FCA
Anatomia Animal	36	36	72	FCA
Apicultura	18	36	54	FCA
Aquicultura	36	18	54	FCA
Avaliação e Tipificação de Carcaças	36	36	72	FCA
Avicultura	36	36	72	FCA
Bem-Estar Animal	36	18	54	FCA
Bioclimatologia Animal	36	18	54	FCA
Bioquímica I	36	36	72	FCBA
Botânica	36	36	72	FCBA
Bovinocultura de corte	36	36	72	FCA

Bovinocultura de Leite	36	36	72	FCA
Caprinocultura	36	18	54	FCA
Citologia	0	36	36	FCBA
Conservação de Alimentos	18	18	36	FCA
Culturas Forrageiras de Interesse Zootécnico	36	18	54	FCA
Cunicultura	18	18	36	FCA
Ecologia	36	0	36	FCBA
Economia Rural e Agronegócio	54	0	54	FACE
Equideocultura	36	18	54	FCA
Etologia	36	36	72	FCA
Extensão Rural, Sociologia e Comunicação	36	36	72	FCA
Exterior e Julgamento	18	18	36	FCA
Fertilidade do Solo e Adubação	36	36	72	FCA
Fundamentos de Física	72	0	72	FACET
Fisiologia Animal	72	0	72	FCA
Fisiologia da Digestão	54	0	54	FCA
Fisiologia da Reprodução	36	36	72	FCA
Forragicultura	36	36	72	FCA
Fundamentos do Melhoramento Animal	36	36	72	FCA
Genética Aplicada	54	18	72	FCBA
Histologia e Embriologia Animal	36	36	72	FCA
Introdução a Ciência do solo	18	18	36	FCA
Introdução à Zootecnia	36	18	54	FCA
Manejo de Dejetos na Produção Animal	36	18	54	FCA
Manejo e Física do Solo	36	0	36	FCA
Matemática Fundamental	72	0	72	FACET
Máquinas e Mecanização Agrícola	36	36	72	FCA
Melhoramento Genético Animal Aplicado	36	36	72	FCA
Metabolismo e Desenvolvimento de Plantas	36	36	72	FCA
Microbiologia Zootécnica	36	36	72	FCA
Nutrição de Cães e Gatos	36	0	36	FCA

Nutrição de Não Ruminantes	36	36	72	FCA
Nutrição de Ruminantes	36	36	72	FCA
Ovinocultura	36	18	54	FCA
Piscicultura	36	36	72	FCA
Processamento e Formulação de Rações	18	36	54	FCA
Profilaxia e Higiene Zootécnica I	36	18	54	FCA
Profilaxia e Higiene Zootécnica II	36	18	54	FCA
Química Analítica Aplicada	36	36	72	FACET
Química Geral e Orgânica	72	0	72	FACET
Seminários	36	0	36	FCA
Suinocultura	36	36	72	FCA
Técnicas Moleculares Aplicadas à Produção Animal	36	18	54	FCA
Tecnologia de Produtos de Origem Animal	36	36	72	FCA
Zoologia	18	18	36	FCBA
ATIVIDADES ACADÊMICAS ESPECÍFICAS				
Atividades Complementares	36	0	36	FCA
Estágio Curricular Supervisionado	0	360	360	FCA
Trabalho de Conclusão de Curso	54	0	54	FCA
DISCIPLINAS ELETIVAS				
Agroqualidade	36		36	FCA
Avicultura Especial	18	18	36	FCA
Biotécnicas da Reprodução	18	18	36	FCA
Bubalinocultura	36	18	54	FCA
Criação comercial de fauna silvestre	18	18	36	FCA
LIBRAS – Linguagem Brasileira de Sinais	72	-	72	FACED
Matrizes e incubação	18	18	36	FCA
Produção de Peixes Ornamentais	18	18	36	FCA
Tópicos em Zootecnia I	36	-	36	FCA
Tópicos em Zootecnia II	36	36	72	FCA

Legenda: **CHT** – Carga Horária Teórica. **CHP** – Carga Horária Prática

RESUMO GERAL DA ESTRUTURA CURRICULAR COM DESCRIÇÃO DA CARGA HORÁRIA NECESSÁRIA PARA A INTEGRALIZAÇÃO DO CURSO DE ZOOTECNIA

COMPONENTE CURRICULAR	CH
COMPONENTES DE FORMAÇÃO COMUM À UNIVERSIDADE	144
DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO COMUM À AREA	360
DISCIPLINAS ESPECÍFICAS DO CURSO	3.456
ATIVIDADES ACADÊMICAS ESPECÍFICAS	
A. Estágio Supervisionado	360
B. Atividades Complementares	36
C. Trabalho de Conclusão de Curso	54
DISCIPLINAS ELETIVAS	324
CARGA HORÁRIA TOTAL em horas-aula (50 min)	**4.734**
CARGA HORÁRIA TOTAL em horas	**3.945**

Tabela de Pré-requisito

Disciplina	**CH**	**Pré- requisito**	**CH**
Fisiologia Animal	72	Anatomia animal	72
Metabolismo e Desenvolvimento de Plantas	72	Bioquímica I	72
Implantação, condução e análise de experimentos agropecuários.	72	Probabilidade e Estatística	72
Processamento e Formulação de Rações	54	Alimentos e alimentação	54
Fundamentos do Melhoramento Animal	72	Probabilidade e Estatística / Genética Aplicada	72 72
Nutrição de Ruminantes	72	Fisiologia da digestão	54
Nutrição de Não Ruminantes	72	Fisiologia da digestão	54
Fisiologia da Reprodução	72	Fisiologia Animal	72
Forragicultura	72	Agrostologia	36
Nutrição de Cães e Gatos	36	Nutrição de não ruminantes	72
Melhoramento Genético Animal Aplicado	72	Fundamentos do Melhoramento Animal	72
Bovinocultura de corte	72	Nutrição de ruminantes / Forragicultura	72 72
Equideocultura	54	Nutrição de não ruminantes	72
Ovinocultura	54	Nutrição de ruminantes / Forragicultura	72 72
Suinocultura	72	Nutrição de não ruminantes	72
Avicultura	72	Nutrição de não ruminantes	72

Piscicultura	72	Nutrição de não ruminantes	72
Caprinocultura	54	Nutrição de Ruminantes / Forragicultura	72 72
Bovinocultura de Leite	72	Nutrição de ruminantes / Forragicultura	72 72
Técnicas Moleculares Aplicadas à Produção Animal	54	Genética Aplicada	72

TABELA DE EQUIVALÊNCIAS

Cursadas a partir de 2015.	CH	Cursadas até o ano de 2014.	CH
Matemática Fundamental	72	Calculo Diferencial e Integral	72
Introdução à Zootecnia	54	Introdução à Zootecnia	36
Manejo e Física do Solo Introdução a Ciência do Solo	36 36	Manejo e Física do Solo	36
Agrostologia Forragicultura	36 72	Forragicultura	90
Culturas Forrageiras de Interesse Zootécnico	54	Culturas Forrageiras de Interesse Zootécnico	36
Tecnologia de Produtos de Origem Animal	72	Tecnologia de Produtos de Origem Animal	54
Atividades Complementares	36	Atividades Complementares	54
Bubalinocultura	54	Bubalinocultura	36
Genética Aplicada	72	Genética Aplicada	54
Etologia	72	Etologia	36

Cursadas a partir de 2017.	CH	Cursadas até o ano de 2016.	CH
Fundamentos de Física	72	Física Aplicada	72
Máquinas e Mecanização Agrícola	72	Mecanização Zootécnica	72

EMENTÁRIO

Ementário das Disciplinas Obrigatórias e Específicas do Curso

Administração Rural e Projetos Agropecuários: Características da produção agropecuária. Recursos da empresa agrícola. O processo administrativo. Níveis de atuação na empresa rural. Classificação do capital agrário. Custo de produção agropecuário. Registros agropecuários. Análise da rentabilidade da atividade e fatores que afetam o resultado econômico da empresa. Comercialização e marketing rural. Elaboração e avaliação de projetos.

Agrometeorologia: Introdução à Agrometeorologia. Elementos de clima. Noções de cosmografia. Caracteres espectrais da radiação solar. Balanço de energia radiante. Balanço de energia global. Temperatura do ar. Temperatura do solo. Umidade do ar. Condensação do vapor d'água. Precipitação. Geada. Evaporação e evapotranspiração. Balanço hídrico

Agrostologia : Histórico. Revisão dos Conhecimentos de Botânica. Pastagens no Brasil – Regiões Fisiográficas. Adaptação, distribuição e comportamento das plantas forrageiras sob corte ou pastejo. Sistemática das Gramíneas. Sistemática das Leguminosas.

Alimentos e Alimentação: Aspectos práticos e econômicos da alimentação animal. Estudo das funções dos principais nutrientes e sobre o valor relativo, qualidades, deficiências, disponibilidades e usos dos principais alimentos. Análises bromatológicas. Controle de qualidade de ingredientes e rações.

Anatomia Animal: Anatomia Geral: Introdução ao estudo de Anatomia, breve histórico e importância do seu estudo em Zootecnia. Conceitos Gerais. Constituição e construção do corpo dos vertebrados. Eixos e plantas de delimitação e de secção do corpo animal; Sistema esquelético; Sistema tegumentar; Sistema muscular; Sistema respiratório; Sistema circulatório; Sistema digestivo; Sistema reprodutor; Sistema urinário; Sistema nervoso; Sistema endócrino; Anatomia das aves.

Apicultura: Características da apicultura nacional e mundial. Histórico e importância econômica. Posição sistemática das abelhas de gênero Apis; Principais espécies e subespécies. Técnicas, materiais e equipamentos, manejo, biologia, morfofisiologia, produtos e subprodutos das abelhas. Tipos, características, construção e instalação de apiário. Patologia apícola, doenças das larvas e dos adultos e inimigos naturais das abelhas. Formas de aproveitamento e integração das abelhas no meio agronômico.

Aquicultura: Estudo das atividades aquícola (crustáceos, moluscos e peixes) considerando a viabilidade econômica, social e sustentabilidade enfocando todas as etapas da cadeia produtiva. aquáticos. Sanidade de organismos aquáticos. Processamento e tratamento pós-colheita.

Atividades Complementares: Atividades extracurriculares de formação geral e específica desenvolvidas pelo acadêmico, de acordo com o Regulamento de Atividades Complementares da Faculdade de Ciências Agrárias da UFGD.

Avaliação e Tipificação de Carcaças: Panorama geral e importância econômica da atividade de abatedouros e frigoríficos no Brasil. Operações de manejo pré-abate, transporte. Recepção dos animais e manejo no abatedouro. Insensibilização e sangria, abates religiosos. Classificação de carcaças: avaliações visuais, biométricas, ultrassom e vídeo imagens. Avaliação de rendimento de cortes comerciais.

Avicultura: Linhagens avícolas. Noções de anatomia e fisiologia. Instalações e manejo de frangos de corte. Manejo do transporte e abate. Instalações e manejo de matrizes. Manejo no incubatório. Produção alternativa de aves. Principais doenças e profilaxia. Projetos de integração de aves em sistemas produtivos.

Bem Estar Animal: Princípios gerais e conceitos em bem-estar animal, avaliação do bem-estar animal, manejo pré-abate e abate, legislação de proteção

Bioclimatologia Animal: Apresentação e introdução à bioclimatologia; Fatores e elementos climáticos; Climas. Classificações climáticas; Adaptação. Aclimatação animal; Intercâmbio

de energia térmica. Termorregulação; Caracteres anátomo-fisiológicos de adaptação; Adaptação animal. Aclimatação; Teste de tolerância ao calor.

Bioquímica I: Carboidratos. Lipídios. Proteínas. Enzimas e coenzimas. Vitaminas e hormônios. Atividades bioquímicas celulares. Fotossíntese.

Botânica: Células e tecidos vegetais. Anatomia dos órgãos vegetativos. Morfologia dos órgãos vegetativos. Morfologia dos órgãos reprodutores. Taxonomia de fanerógamas. Dendrologia tropical. Herborização.

Bovinocultura de Corte: Panorama geral e importância econômica da atividade para o Brasil. Principais raças e cruzamentos utilizados para a produção de carne. Manejo reprodutivo de bovinos, alimentação suplementar e manejo de bezerros. Sistemas de produção de bovinos de corte. Técnicas de suplementação dos animais mantidos em condições de pastagens. Confinamento, alimentação e manejo. Principais distúrbios metabólicos. Avaliação dos custos de produção

Bovinocultura de Leite: A bovinocultura de leite no Brasil e no mundo, as principais raças e cruzamentos, manejos básicos aplicados a criação relacionados a nutrição, alimentação, reprodução e sanitário, distúrbios metabólicos e nutricionais, ordenha e controle leiteiro.

Matemática Fundamental: Funções e limites. Derivadas e aplicações. Integrais e aplicações. Trigonometria

Caprinocultura: A caprinocultura em função de seus principais potenciais produtivos, manejos e sistemas de criação.

Citologia: Métodos de Estudos em biologia celular. Origem, evolução e organização celular procariota e eucariota. Componentes químicos das células. Ciclo celular (interfase, mitose) e meiose. Armazenamento da informação genética.

Conservação de alimentos: Conceitos de conservação de alimentos. Processos microbiológicos e bioquímicos. Avaliação de plantas forrageiras para ensilagem. Aditivos para ensilagem. Avaliação da qualidade da silagem. Fenação. Análise dos fatores para escolha do processo de produção e conservação de forragem. Alcalinização como forma de conservação. Grãos conservados com alta umidade.

Culturas Forrageiras de Interesse Zootécnico: Origem, histórico, importância econômica e social das principais culturas agrícolas de interesse zootécnico (cana de açúcar, milho, sorgo. mandioca e girassol). Morfologia, fisiologia, exigências edafo-climáticas, instalação e condução, rotação e consórcio, nutrição, cultivares, colheita e pós-colheita, custos de produção, usos industrial e animal das culturas de interesse zootécnico.

Cunicultura: Introdução ao estudo da cunicultura. Características particulares da espécie dos coelhos. Raças e melhoramento. Manejo da criação nas diversas fases de produção, manutenção, crescimento, engorda, reprodutiva e lactação. Alimentos e alimentação de coelhos. Instalação e equipamentos. Planejamento da exploração. Aspectos sanitários. Sistema de produção. Industrialização da carne, da pele e da lã de coelhos.

Ecologia: Interfaces entre ecologia e agronomia. Método científico em ecologia. Condições e recursos: implicações para agronomia. Padrões biogeográficos: implicações para agronomia. Dinâmica de populações. Interações biológicas e comunidades. Fluxo de energia e ecossistemas. Redes de interações complexas. Ciclos biogeoquímicos e mudanças climáticas globais. Sustentabilidade ambiental. Biologia da conservação e restauração ambiental.

Economia Rural e Agronegócio: Noções gerais de economia. Teoria econômica. Micro e macro economia aplicada. A atividade econômica. A organização de um sistema econômico. Noções de macroeconomia. Teoria microeconômica básica. Procura, oferta e preços de mercado. Custo de produção. Estado e economia. Agronegócio.

Eqüideocultura: Caracteres zoológicos, origens e domesticação; População e importância para o Brasil e demais países; Métodos de manuseio e contenção dos equídeos; Estudo das raças equinas no Brasil e no mundo; Planejamento e manejo da criação equina; Manejo reprodutivo; Cuidados e manejo com a égua prenha e o recém-nascido; Nutrição e manejo nutricional equino; Pastagens para equinos; Adestramento racional dos equídeos.

Estágio Curricular Supervisionado: Desenvolvimento de atividades em que se apliquem os conceitos e as técnicas adquiridas ao longo do curso, em empresas da região, com acompanhamento de um professor orientador, de acordo com o Regulamento do Estágio Curricular Supervisionado da Faculdade de Ciências Agrárias da UFGD.

Etologia: Introdução à Etologia. Apresentação e objetivos da Disciplina. Conceitos a etologia como ciência do comportamento. Evolução. Instinto e aprendizagem. Motivação e treinamento. Adaptação. Comportamento reprodutivo. Relação social. Comunicação. Métodos de observação e descrição do comportamento. Ambiência. Metodologia da pesquisa em etologia. Etologia aplicada no Brasil.

Extensão Rural, Sociologia e Comunicação: Fundamentos da extensão; origem, processo educativo, aprendizagem e processo de ensino e metodologia de extensão. Comunicação: O processo de comunicação; modelo clássico, novas funções da comunicação rural; difusão de inovações; comunicação visual e audiovisual. Desenvolvimento da comunidade, levantamento e conhecimento da realidade, ações e procedimentos para o desenvolvimento da comunidade rural. Liderança, ética e relações humanas. Pessoa eficaz. Motivação – questões de hábitos.

Exterior e Julgamento: Importância e divisão do exterior dos animais domésticos: Generalidade e terminologia zootécnica. Regiões do corpo e sua terminologia.. Tipologia e mensurações. Aprumos. Reconhecimento do exterior e das raças de interesse econômico e avaliação dos tipos de acordo com a morfologia. Avaliação individual dos animais e julgamento comparativo em exposições. Resenha. - Inscrição dos animais nos livros genealógicos, nas exposições e nos livros de mérito.

Fertilidade do Solo e Adubação: Constituição do solo, adsorção de cátions e ânions, interação entre nutrientes e solo, conceitos de fertilidade, experimentação com plantas, avaliação da fertilidade do solo, acidez e calagem, estudos dos ânions e cátions no solo e na planta, outros elementos químicos, correção de deficiências, economia de uso de fertilizantes e corretivos.

Fundamentos de Física: Medidas e Grandezas Físicas. Movimento e Leis de Newton. Trabalho e Conservação de Energia. Momento Linear e Angular. Equilíbrio e Elasticidade. Gravitação. Oscilações e Ondas. Fluidos. Temperatura e Calor. Leis da Termodinâmica.

Fisiologia Animal: Introdução ao estudo da fisiologia e propriedades gerais dos seres vivos. Neurofisiologia geral; Endocrinologia; Sistema Cardio Vascular; Termorregulação; Respiração e metabolismo energético; Sistema Urinário; Fisiologia digestiva; Alimentação animal e estrutura funcional do trato digestivo e excreção. Alguns aspectos

Fisiologia da Digestão: Considerações anatomo fisiológicas do sistema digestório de ruminantes e monogástricos. Bases dos processos de digestão dos nutrientes. Controle neuroendócrino do processo de digestão e secreção das glândulas do sistema digestório e glândulas anexas. Fenômenos envolvidos em absorção e transporte das fontes de água, carboidratos, energia, lipídios, proteínas, vitaminas e minerais, entre ruminantes e monogástricos. Teorias da ingestão voluntária de alimentos: ruminantes e monogástricos.

Fisiologia da Reprodução: Desenvolvimento do aparelho reprodutor masculino e feminino. Anatomia do sistema reprodutor de diferentes espécies animais de interesse zootécnico; endocrinologia e neuroendocrinologia da reprodução; puberdade; ciclo estral e conduta sexual; fisiologia da gestação e da lactação na série animal.

Metabolismo e Desenvolvimento de Plantas: Metabolismo fotossintético, respiratório e fotorrespiratório e a ecofisiologia. Relações hídricas e absorção e translocação de solutos orgânicos e inorgânicos. Fisiologia do estresse e os efeitos da temperatura, água e salinidade da planta. Fotomorfogênese. Fitormônios e os processos de diferenciação, adaptação, reprodução e produção. Fatores que interferem na propagação sexuada e assexuada de plantas

Forragicultura: Fisiologia das Plantas Forrageiras. Estabelecimento e manejo de pastagens. Formação e manejo de capineira. Forrageiras de inverno. Produção de sementes forrageiras. Controle de pragas e plantas invasoras em pastagens. Sistemas agrosilvipastoris.

Fundamentos do Melhoramento Animal: Princípios básicos de genética de populações. Forças que mudam as freqüências gênicas e genotípicas. Mérito genético e seleção artificial. Parâmetros genéticos. Parentesco e consangüinidade. Sistemas de acasalamento.

Genética aplicada: Genética mendeliana. Ligação gênica, permuta e mapeamento. Herança relacionada ao sexo. Variações numéricas e estruturais dos cromossomos. Genética quantitativa. Genética de populações. Genética molecular e biotecnologia.

Histologia e Embriologia Animal: Gametogênese. Fecundação. Segmentação. Gastrulação. Neurulação. Anexos embrionários. Histogênese e organogênese. Conceitos gerais e estudo das células animal. Tecidos básicos. Sistema digestivo. Sistema reprodutor feminino e masculino. Sistema digestório. Sistema endócrino. Sistemas: urinário, respiratório; circulatório e tegumentário.

Introdução a Ciência do solo: Introdução ao estudo de solos: conceitos básicos e evolução dos conhecimentos sobre o solo. Noções de mineralogia. Formação do solo. Morfologia do solo

Implantação, Condução e Análise de Experimentos Agropecuários: Principais erros em experimentos agropecuários. Teoria, implantação e condução de delineamentos experimentais. Arranjos de tratamentos. Coleta e preparo de dados. Ajustamentos. Análise estatística de dados e interpretação de resultados. Utilização de aplicativos computacionais

Introdução à Metodologia Científica: Métodos e tipos de pesquisa, planejamento da pesquisa, elaboração de projeto de pesquisa. Coleta de dados, análise e interpretação dos dados coletados. Normas de revisão e referenciação bibliográfica. Redação de artigo científico, relatórios e monografias. Recursos computacionais: editor de texto, uso de planilhas eletrônicas e internet como ferramentas da pesquisa científica.

Introdução à Zootecnia: Estrutura curricular do curso de Zootecnia. Histórico da Zootecnia. Conceitos básicos na Zootecnia. Importância econômica dos animais domésticos. Espécies zootécnicas, sua origem, domesticação e evolução. Raças e variedades. Introdução aos principais sistemas produtivos. Noções de Deontologia Zootécnica. Entidades de classe.

Manejo de Dejetos na Produção Animal: Proporcionar conhecimento nas áreas de tratamento e reciclagem dos dejetos gerados com a produção animal, por meio do estudo e formação de conceitos relacionados às técnicas de compostagem, vermicompostagem e biodigestão anaeróbia.

Manejo e Física do Solo: O manejo do solo nas atividades zootécnicas e seus efeitos sobre atributos do solo. Atributos físicos do solo e as relações solo-água-plantas. Noções de erosão do solo, fatores intervenientes, efeitos e métodos de controle.

Máquinas e Mecanização Agrícola: Introdução à mecanização agrícola. Setor de mecanização agrícola e oficina rural. Mecânica aplicada. Tração animal. Motores de combustão interna. Tratores agrícolas. Mecânica e manutenção de máquinas agrícolas. Estudo orgânico e operacional de máquinas e implementos agrícolas para preparo do solo, semeadura, cultivo e adubação. Tecnologia de aplicação de defensivos agrícolas. Colheita mecanizada de grãos, forragem e fenação. Análise e desempenho operacional da maquinaria agrícola. Planejamento, seleção e custo-hora da maquinaria agrícola. Projetos de mecanização.

Melhoramento Genético Animal Aplicado: Correlações genética, fenotípicas e de ambiente. Métodos de seleção. Predição do valor genético e avaliação genética. Melhoramento Genético de Aves. Melhoramento genético dos animais domésticos

Microbiologia Zootécnica: Introdução ao estudo dos microrganismos; Morfofisiologia Bacteriana, Fungos de interesse Zootécnico; Microbiologia do ar e da água; Microbiologia do solo; Microbiologia da silagem; Microbiologia do rúmen, Microbiologia da carne; Microbiologia do leite; Microbiologia do ovo; Microbiologia do mel, Microbiologia da ração, Microbiologia e reprodução; Meios de cultura; Isolamento de microrganismos; Técnicas

qualitativas; Análise da água, Minissilos; Produção de Biomassa; Presenças de antibióticos no leite.

Nutrição de cães e gatos: Introdução a nutrição de cães e gatos; Fisiologia da digestão e absorção de nutrientes; Princípios nutricionais - proteína bruta, carboidratos, extrato etéreo, vitaminas e minerais; Manejo da alimentação nas diferentes fases da vida; Processamento de ração para cães e gatos; Aditivos na alimentação de cães e gatos.

Nutrição de não ruminantes: Aspectos anatomo fisiológicos do trato digestório dos monogástricos. Digestão dos nutrientes nas principais espécies de monogástricos. Métodos analíticos de alimentos. Metabolismo e requerimento dos nutrientes nas principais espécies de monogástricos. Aditivos não nutricionais na alimentação de monogástricos. Características especiais da nutrição e alimentação das principais espécies de monogástricos.

Nutrição de ruminantes: Classificação de ruminantes; Atualização do sistema digestivo dos Ruminantes, microbiologia do rúmen, utilização de carboidratos pelos ruminantes, utilização de compostos protéicos e não protéicos pelos ruminantes, lipídeos na nutrição de ruminantes, principais funções dos minerais no rúmen e síntese de vitaminas do complexo B. Técnicas de avaliação aplicadas a nutrição de ruminantes.

Ovinocultura : A ovinocultura em função de seus principais potenciais produtivos, manejos e sistemas de criação.

Piscicultura: Estudo da produção de peixes considerando a viabilidade econômica, social e sustentabilidade enfocando todas as etapas da cadeia produtiva.

Probabilidade e Estatística: Cálculo das probabilidades. Teorema de Bayes. Estatística descritiva. Distribuições discretas e contínuas. Intervalo de confiança. Teste de hipótese. Amostragem. Correlação e regressão linear.

Processamento e Formulação de rações: Processamento de rações. Métodos de balanceamento de rações. Utilização de programação linear no balanceamento de rações de custo mínimo. Formulações de suplementos minerais, vitamínicos e sais mineralizados.

Profilaxia e Higiene Zootécnica I: Saúde e doença. Importância e conceito de profilaxia e higiene. Fatores ambientais e sua influencia na ocorrência de doenças. Desinfecção e desinfetantes, esterilização. Saneamento do solo e pastagens. Higiene da água no meio rural. Destino das excretas, águas residuais e restos animais. Higiene dos alimentos destinados aos animais. Controle de roedores nocivos à criação animal. Controle de vetores de importância em saúde animal.

Profilaxia e Higiene Zootécnica II: Noções de vigilância epidemiológica e sua importância na manutenção de saúde animal. Medidas gerais de defesa sanitária animal. Legislação específica. Manejo higiênico de diversas espécies domésticas. Mecanismos de transmissão de doenças em populações animais. Profilaxia das principais doenças infecciosas e parasitárias dos animais domésticos.

Química Analítica Aplicada: Erros e tratamento de dados em análise química. Equilíbrio iônico. Reações de identificação. Separação e classificação qualitativa de cátions e ânions. Equilíbrio e titulação ácido-base. Equilíbrio e titulação de precipitação. Equilíbrio e titulação de oxidação-redução. Equilíbrio e titulação de precipitação. Equilíbrio e titulação de complexação. Extração por solventes.

Química Geral e Orgânica: Teoria atômica. Ligações químicas. Ácidos e bases. A natureza de compostos orgânicos. Classificação de grupos funcionais. Nomenclaturas sistemáticas de compostos orgânicos. Hidrocarbonetos saturados. Hidrocarbonetos insaturados. Compostos orgânicos halogenados. Noções de estereoquímica. Álcoois, fenóis e éteres. Aldeídos e cetonas. Glicídeos. Ácidos carboxílicos e derivados. Lipídeos. Compostos orgânicos nitrogenados. Aminoácidos e proteínas.

Representação de instalações Agropecuárias: Desenho construtivo, hidráulica e elétrico de instalação agropecuárias. Desenho geométrico. Desenho topográfico. Cartografia. Uso de aplicativos computacionais..

Seminários: Técnicas de apresentação de seminários. Apresentação oral de um trabalho, de tema livre, em sessão pública, com redação de um resumo do trabalho.

Suinocultura: Panorama da suinocultura nacional e internacional; Origem, história, evolução e classificação dos suínos; Raças, cruzamentos e melhoramento genético; Sistemas de produção; Instalações e equipamentos; Dimensionamento do rebanho suinícola; A carne suína na alimentação humana; Reprodução de suínos; Manejo e alimentação nas diferentes fases da vida.

Técnicas moleculares aplicadas à produção animal: Introdução à Biologia Molecular, delineamentos experimentais e métodos estatísticos para a detecção de Locos de Características Quantitativas (QTL) em animais, princípios de clonagem, transgenia e expressão gênica e suas aplicações na produção animal.

Tecnologia de Produtos de Origem Animal: Apresentação dos principais produtos de origem animal, alimentícios ou não, e as estratégias para melhorar a qualidade e a eficiência do processamento

Trabalho de Conclusão de Curso: Para obter o título de Graduação em Zootecnia, o acadêmico deverá elaborar um Trabalho de Conclusão de Curso, sob a forma de monografia, com orientação de um professor e com apresentação para Banca Examinadora, conforme regulamento aprovado pela Faculdade de Ciências Agrárias da UFGD.

Zoologia: Noções sobre zoologia, sistemática, taxonomia (regras de nomenclatura zoológica). Filo protozoa. Filo Platyhelminthes. Filo Nemata. Filo Annelida. Filo Arthropoda. Vertebrados: caracterização e importância do filo Chordata. Classe Osteichthyes. Classe Amphibia. Classe Reptilia. Classe Aves. Classe Mammalia.

Ementário das Disciplinas Eletivas do Curso

Agroqualidade: A qualidade total na agropecuária desde os princípios básicos, processos necessários, mudança pessoal e organizacional, elementos e conceitos que compõem e fundamentam a gestão pela qualidade com ênfase em estratégia, pessoas, ambiente e processos.

Avicultura Especial: Criação de Frangos Caipiras, Criação de Perus, Criação de Patos e Marrecos, Criação de Avestruzes, Criação de Codornas. Linhagens, instalações, manejo, nutrição, sanidade, bem estar, abate e processamento e comercialização.

Biotécnicas da Reprodução: Antecedentes históricos. Indicações das biotécnicas de reprodução aplicadas às espécies domésticas. Relações das biotécnicas com os novos métodos de seleção e avaliação animal. Controle do ciclo estral. Inseminação artificial. Endocrinologia das relações materno-fetais. Maturação folicular e fecundação in vitro. Coleta, conservação e transferência de zigotos e embriões das espécies Mus musculus, Bos taurus, Capra hircus, Ovis aries, Sus scrofa, Equus caballus. Criopreservação de gametas. Clonagem e produção de animais transgênicos.

Bubalinocultura: Histórico da bubalinocultura no Brasil. Raças de bubalinos. Características gerais dos bubalinos. Características produtivas dos bubalinos. Manejo reprodutivo em bubalinocultura. Práticas gerais de manejo do rebanho em bubalinocultura. Instalações, cercas e aguadas em bubalinocultura. Enfermidades dos bubalinos

Criação Comercial de Fauna Silvestre: Domesticação e utilização dos animais; potencial e preservação de espécies silvestres; classificação zoológica; zoogeografia; experiências nacionais em reprodução, alimentação, nutrição, genética, manejo e preservação de espécies selecionadas de animais silvestres.

LIBRAS – Língua Brasileira de Sinais: Analise dos princípios e leis que enfatizam a inclusão de LIBRAS - Língua Brasileira de Sinais nos cursos de formação docente; apresentação das novas investigações teóricas acerca do bilingüismo, identidades e culturas surdas; as especificidades da construção da linguagem, leitura e produção textual dos educandos surdos; os princípios básicos da língua de sinais, o processo de construção da leitura e escrita de sinais e produção literária em LIBRAS.

Matrizes e Incubação: Instalação e equipamentos para matrizes pesadas. Manejo de matrizes pesadas: cria, recria, pré-postura e produção. Manejo de machos reprodutores. Alimentação e exigências nutricionais de matrizes e machos reprodutores. Manejo de ovos incubáveis. Noções de incubação e embriologia. Manejo de pintos de um dia.

Produção de Peixes Ornamentais: Panorama mundial e nacional da piscicultura ornamental- Histórico e importância econômica; Introdução ao ambiente aquático; Fundamentos de biologia de peixes; Principais espécies nativas e exóticas cultivadas e seus países produtores; Sistemas de produção – etapas e técnicas de cultivo Fundamentos de liminologia; Manejo reprodutivo e larvicultura; Alimentos vivos e rações; Fundamentos do manejo sanitário e profilaxia; Manejo e manutenção de aquários; Perspectivas do desenvolvimento da piscicultura ornamental e sua sustentabilidade; Vegetação aquática

Tópicos em Zootecnia I: Tema livre na área de Zootecnia.

Tópicos em Zootecnia II: Tema livre na área de Zootecnia.

Ementário dos Componentes Curriculares Comuns da Universidade

Alimentação Saudável: da produção ao consumo: Modelos alimentares: dieta ocidental, dieta mediterrânea, dieta vegetariana, dietas alternativas, guia alimentar; Diretrizes para uma alimentação saudável; Elos da cadeia produtiva: produção, indústria, comércio e consumo; Relação da produção de alimentos e alimentação saudável.

Apreciação Artística na Contemporaneidade: Conceituações de arte; Degustação de obras de arte diversas; Modalidades artísticas; Arte clássica e arte popular; Artes do cotidiano; Engajamento estético, político, ideológico na arte; Valores expressos pela arte.

Ciência e Cotidiano: Poder, discurso, legitimação e divulgação da ciência na contemporaneidade; Princípios científicos básicos no cotidiano; Democratização do acesso à ciência; Ficção científica e representações sobre ciência e cientistas.

Conhecimento e Tecnologias: Diferentes paradigmas do conhecimento e o saber tecnológico; Conhecimento, tecnologia, mercado e soberania; Tecnologia, inovação e propriedade intelectual; Tecnologias e difusão do conhecimento; Tecnologia, trabalho, educação e qualidade de vida.

Corpo, Saúde e Sexualidade: Teorias do corpo; Arte e corpo; Corpo: organismo, mercadoria, objeto e espetáculo; O corpo disciplinado, a sociedade do controle e o trabalho; O corpo libidinal e a sociedade; Corpo, gênero e sexualidade.

Direitos Humanos, Cidadania e Diversidades: Compreensão histórica dos direitos humanos; Multiculturalismo e relativismo cultural; Movimentos sociais e cidadania; Desigualdades e políticas públicas; Democracia e legitimidade do conflito.

Economias Regionais, Arranjos Produtivos e Mercados: Globalização, produção e mercados; Desenvolvimento e desigualdades regionais; Arranjos produtivos e economias regionais; Regionalismo e Integração Econômica.

Educação, Sociedade e Cidadania: A educação na formação das sociedades; Educação, desenvolvimento e cidadania; Políticas públicas e participação social; Políticas afirmativas; Avaliação da educação no Brasil; Educação, diferença e interculturalidade.

Territórios e Fronteiras: Estado, nação, culturas e identidades; Processos de Globalização/ Mundialização, Internacionalização e Multinacionalização; Espaço econômico mundial; Soberania e geopolítica; Territórios e fronteiras nacionais e étnicas; Fronteiras vivas.

Ética e Paradigmas do Conhecimento: Epistemologia e paradigmas do conhecimento; Conhecimento científico e outras formas de conhecimento; Conhecimento, moral e ética; Interface entre ética e ciência; Bioética.

Interculturalidade e Relações Étnico-raciais: Teorias da Etnicidade; Teorias Raciais; Interculturalidade, Diversidade de Saberes e Descolonização dos Saberes; História e Cultura Afrobrasileira em Mato Grosso do Sul; História e Cultura Indígena em Mato Grosso do Sul; Colonialidade e Relações de Poder nas Relações Étnico-raciais; O fenômeno do Preconceito Étnico-racial na Sociedade Brasileira; Políticas Afirmativas e a Sociedade Brasileira.

Linguagens, Lógica e Discurso: Linguagem, mídia e comunicação; Princípios de retórica e argumentação; Noções de lógica; Diversidades e discursos.

Sociedade, Meio Ambiente e Sustentabilidade: Relações entre sociedade, meio ambiente e sustentabilidade; Modelos de Desenvolvimento; Economia e meio ambiente; Políticas públicas e gestão ambiental; Responsabilidade Social e Ambiental; Educação ambiental.

Sustentabilidade na Produção de Alimentos e de Energia: Sustentabilidade econômica, social e ambiental; Uso sustentável de recursos naturais e capacidade de suporte dos ecossistemas; Padrões de consumo e impactos da produção de alimentos e energia; Relação de sustentabilidade nos processos e tecnologias de produção de alimentos e energia; Produção Interligada de Alimentos e Energia.

Tecnologia de Informação e Comunicação: Redes De comunicação; Mídias digitais; Segurança da informação; Direito digital; E-science (e-ciência); Cloud Computing; Cidades inteligentes; Bioinformática; Elearning; Dimensões sociais, políticas e econômicas da tecnologia da informação e comunicação; Sociedade do conhecimento, cidadania e inclusão digital; Oficinas e atividades práticas.