



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

RESOLUÇÃO Nº 93, DE 07 DE OUTUBRO DE 2019

Aprova o alinhamento curricular dos cursos de Bacharelado em Zootecnia no âmbito do IFCE.

O PRESIDENTE DO CONSELHO SUPERIOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, e:

CONSIDERANDO a deliberação do Conselho Superior em sua 57ª Reunião Ordinária, realizada em 27 de setembro de 2019;

CONSIDERANDO o Parecer nº 23/2019 do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão do IFCE;

CONSIDERANDO o constante dos autos do processo nº 23255.006823/2019-71,

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar, na forma do anexo, o alinhamento curricular dos cursos Bacharelados em Zootecnia no âmbito do Instituto, Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará.

Art. 2º Estabelecer que esta resolução entra em vigor a partir desta data.

VIRGÍLIO AUGUSTO SALES ARARIPE
Presidente do Conselho Superior



Documento assinado eletronicamente por **Virgilio Augusto Sales Araripe, Presidente do Conselho Superior**, em 07/10/2019, às 14:38, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1047731** e o código CRC **2A779382**.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
PARECER 23/2019 DO CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

ASSUNTO: Encaminhamento ao Conselho Superior da solicitação de alinhamento curricular dos cursos de Bacharelado em Zootecnia no âmbito do IFCE.

I. RELATÓRIO

Considerando o Ofício nº 62/2019/DES/DAA/PROEN/REITORIA-IFCE, bem como os documentos constantes no Processo nº 2355.006823/2019-71;

Considerando os documentos apresentados apresentados a este Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, em sua 3ª Reunião Ordinária;

Este Conselho manifestou-se por unanimidade FAVORÁVEL ao alinhamento curricular das matrizes dos cursos de Bacharelado em Zootecnia no âmbito do IFCE.

II. CONCLUSÃO

Diante do exposto, encaminhamos a matéria para apreciação do Conselho Superior.

VIRGÍLIO AUGUSTO SALES ARARIPE
Presidente do CEPE



Documento assinado eletronicamente por **Virgilio Augusto Sales Araripe, Presidente do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão**, em 26/08/2019, às 16:46, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0923501** e o código CRC **915A35AD**.

ALINHAMENTO BACHARELADO EM ZOOTECNIA

Os cursos de Bacharelado em Zootecnia em oferta e a serem criados no âmbito do Instituto Federal do Ceará terão uma carga horária total de 3720 horas, distribuídas nos componentes curriculares listados na tabela abaixo, seguindo a nomenclatura, carga (teórica/prática) e ementas, constantes nesta resolução.

Componentes Curriculares	Pré-requisitos	Carga horária
Introdução a Zootecnia		40
Matemática		40
Estatística Básica	Matemática	80
Química Geral e Analítica		80
Física		40
Zoologia		80
Genética		40
Fisiologia Vegetal	Morfologia e anatomia vegetal	80
Metodologia do Trabalho Científico		40
Informática		40
Desenho Técnico e Topografia	Matemática	80
Microbiologia Geral		40
Morfologia e Anatomia Vegetal		40
Química Orgânica	Química geral e analítica	80
Bioquímica aplicada à Zootecnia	Química orgânica	80
Química e Fertilidade do Solo	Formação e classificação do solo	80
Anatomia dos Animais Domésticos		80
Fisiologia dos Animais Domésticos	Anatomia dos animais domésticos e Bioquímica	80
Melhoramento animal	Genética	80
Estatística experimental	Estatística básica	40
Formação e Classificação dos Solos		80
Hidrologia e Manejo de Água		40
Equipamentos e Mecanização		40
Construções e instalações rurais	Desenho técnico e topografia	40
Extensão Rural	Sociologia rural	40
Economia e Administração rural	Matemática	80
Apicultura e Meliponicultura		80
Nutrição de não ruminantes	Fisiologia animal	80
Forragicultura e Pastagens	Fisiologia vegetal	80
Bioclimatologia e Ambiência	Fisiologia animal	80
Reprodução animal e Biotécnicas	Fisiologia animal	80

Componentes Curriculares	Pré-requisitos	Carga horária
Nutrição de ruminantes	Fisiologia animal e Bromatologia	80
Suinocultura	Nutrição de não ruminantes	80
Equideocultura		40
Avicultura	Nutrição de não ruminantes	80
Bovinocultura leiteira	Nutrição de ruminantes	80
Ovinocaprinocultura	Nutrição de ruminantes	80
Bovinocultura de Corte	Nutrição de ruminantes	80
Aquicultura	Nutrição de não ruminantes	80
Bromatologia	Química geral e analítica	40
Tecnologia de Produção de Rações	Nutrição de não ruminante e Nutrição de ruminantes	40
Tecnologia de Carnes e Pescados	Microbiologia geral	80
Tecnologia de Leite e Produtos Apícolas	Microbiologia geral	80
Projetos Sociais		40
Sociologia rural		40
TCC 1	Metodologia do Trabalho Científico / Outra de Final de Curso	40
TCC 2	TCC 1	80
Estágio Supervisionado		240
Atividades Complementares		80
Componentes curriculares para atendimento às regionalidades		160
Optativa I		40
Optativa II		40
Optativa III		40
Optativa IV		40
Optativa V		40
Optativa VI		40
		3720

EMENTAS

DISCIPLINA: Introdução à Zootecnia

C.H. TOTAL: 40H TEÓRICA: 30 PRÁTICA: 10

EMENTA

A Zootecnia como ciência. Histórico em Zootecnia. Conceitos básicos na Zootecnia. Domesticação dos animais. Espécies zootécnicas, sua origem, domesticação e evolução. Importância econômica (utilização) dos animais domésticos. Tipo em zootecnia e escolha do tipo animal. Introdução aos principais sistemas produtivos. Ezoognosia. Regiões do corpo dos animais. Aprumos. Cronologia dentária. Pelagens e particularidades. Identificação animal e resenha. Escrituração Zootécnica. Escore de condição corporal. Seleção de reprodutores e matrizes. Introdução à ambiência. Adaptação. Raças e variedades. Panorâmica atual da realidade pecuária brasileira.

DISCIPLINA: Matemática

C.H. TOTAL: 40H TEÓRICA: 32 PRÁTICA: 08

EMENTA

Funções de uma variável real. Limites. Continuidade. Derivadas. Noções de equações diferenciais ordinárias. Equações Diferenciais de Primeira Ordem. Integração Indefinida. Métodos de Integração. Integral definida.

DISCIPLINA: Estatística Básica

C.H. TOTAL: 80H TEÓRICA: 60 PRÁTICA: 20

EMENTA

Distribuições de Frequência e Estatística Descritiva; Fundamentos de Gráficos e Tabelas; Noções de Probabilidade; Distribuições de probabilidade: discreta e contínua; Estimadores Pontuais e Intervalares e Teorema do Limite Central; Correlação e Teste de Hipóteses: Qui-Quadrado, Teste z, teste t, Teste F, regressão. Utilização de software estatístico preferencialmente livre.

DISCIPLINA: Química Geral e Analítica

C.H. TOTAL: 80H TEÓRICA: 60 PRÁTICA: 20

EMENTA

Fundamentos de Atomística, Ligações Químicas, Funções Inorgânicas. Equilíbrio Químico e Fundamentos de Química Analítica Qualitativa e Quantitativa.

DISCIPLINA: Física

C.H. TOTAL: 40H TEÓRICA: 36 PRÁTICA: 04

EMENTA

Sistema Internacional de medidas; Mecânica Básica; Hidrodinâmica básica; Termologia Básica; Princípios de Eletricidade; Radiação.

DISCIPLINA: Zoologia

C.H. TOTAL: 80H TEÓRICA: 60 PRÁTICA: 20

EMENTA

Conceitos básicos em Zoologia. Padrões de organização morfofisiológica dos animais. Critérios de Classificação e regras de Nomenclatura e Taxonomia. Filogenia. Reino Metazoa (Porífera, Cnidária, Plathelminthe, Nematelminthe, Anellida, Artropoda, Mosluca, Equinodermata, Chordata).

DISCIPLINA: Genética

C.H. TOTAL: 40H TEÓRICA: 40

EMENTA

Princípios de genética molecular e biotecnologia; Mapeamento e ligações; Efeito do ambiente na expressão gênica; Genética aplicada ao melhoramento; Herança Mendeliana; Alelos múltiplos; 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; Alterações cromossômicas; Noções de biotecnologia na Zootecnia.

DISCIPLINA: Fisiologia Vegetal

C.H. TOTAL: 80H TEÓRICA: 60 PRÁTICA: 20

EMENTA

Principais aspectos da Fisiologia vegetal; Morfologia da célula; Relações hídricas; Nutrição de plantas; Fotossíntese, fotorrespiração e respiração; Translocação de solutos pelo floema; Crescimento e desenvolvimento; Hormônios e reguladores de crescimento; fotomorfogênese; reprodução em planta superiores; Frutificação; Germinação e dormência; fisiologia do estresse e metabolismo secundário.

DISCIPLINA: Metodologia do Trabalho Científico

C.H. TOTAL: 40H TEÓRICA: 40

EMENTA

Princípios da metodologia científica; Produção de textos científicos (Artigos, TCC, Relatório, Resumos, Resenha Crítica): Resumo, Introdução, Objetivos e hipóteses, Material e Métodos, Resultados, Discussão, e Referencial Bibliográfico (onde buscar e como fazer). Utilização de um software de referencial bibliográfico.

DISCIPLINA: Informática Básica

C.H. TOTAL: 40H TEÓRICA: 10 PRÁTICA: 30

EMENTA

Introdução a Computação, Sistemas Operacionais, Editor de Texto, Editor de Planilha Eletrônica, Editor de Slides e Introdução a Programação.

DISCIPLINA: Desenho Técnico e Topografia

C.H. TOTAL: 80H TEÓRICA: 60 PRÁTICA: 20

EMENTA

Fundamentos da topografia: Conceito e objetivo. Extensão e campo de ação. Normas técnicas. Instrumentos topográficos: Descrição e manejo. Escalas. Planimetria, Taqueometria e Altimetria: Medidas e orientação. Cálculo de áreas. Desenho de plantas topográficas. Memorial descritivo e locação de obras para fins agrícolas. Topografia Cadastral e Georreferenciamento de Imóveis Rurais. Desenho auxiliado por computação.

DISCIPLINA: Microbiologia Geral

C.H. TOTAL: 40H TEÓRICA: 30 PRÁTICA: 10

EMENTA

Introdução à microbiologia. Classificação dos diferentes grupos de microrganismos (bactérias, fungos, protozoários, vírus e príons); Morfologia, estrutura e fisiologia dos microrganismos; Técnicas de isolamento, nutrição, curva de crescimento microbiano e manutenção dos microrganismos; Microrganismos de interesse zootécnico; Microrganismos causadores de doenças em animais.

DISCIPLINA: MORFOLOGIA E ANATOMIA VEGETAL

C.H. TOTAL: 40H TEÓRICA: 30 PRÁTICA: 10

EMENTA

Célula vegetal. Meristema primário, secundário e intercalar. Tecidos vegetais: Preenchimento, sustentação e revestimento. Sistema vascular. Anatomia interna dos vegetais superiores.

Morfologia externa dos vegetais superiores: folha, caule, raiz, flor, fruto, semente; e suas adaptações.

DISCIPLINA: Química Orgânica

C.H. TOTAL: 80H TEÓRICA: 60 PRÁTICA: 20

EMENTA

Introdução à Química Orgânica. Introdução aos Compostos Orgânicos. Estruturas e Nomenclatura dos Compostos Orgânicos. Propriedades Físicas dos Compostos Orgânicos. Ressonância e Aromaticidade. Acidez e Basicidade dos Compostos Orgânicos. Estereoquímica. Princípios Gerais dos Mecanismos de reações.

DISCIPLINA: Bioquímica aplicada à Zootecnia

C.H. TOTAL: 40H TEÓRICA: 30 PRÁTICA: 10

EMENTA

Conhecimentos básicos em bioquímica. Constituintes químicos das células: carboidratos, lipídeos, proteínas e ácidos nucleicos. Enzimas. Coenzimas e vitaminas. Bioenergética e Oxidações biológicas. Bioquímica da digestão. Metabolismo dos carboidratos, lipídeos e proteínas. Bioquímica do rúmen. Bioquímica da lactação. Bioquímica da ovogênese. Bioquímica da carne.

DISCIPLINA: Química e Fertilidade do solo

C.H. TOTAL: 80H TEÓRICA: 60 PRÁTICA: 20

EMENTA

Conceitos de fertilidade, constituição do solo, adsorção de cátions e ânions, interação entre nutrientes e solo, avaliação da fertilidade no solo e na planta, macronutrientes e micronutrientes, acidez e calagem, correção de deficiências, economia de uso de fertilizantes e corretivos e experimentação com plantas.

DISCIPLINA: Anatomia dos animais domésticos

C.H. TOTAL: 80H TEÓRICA: 60 PRÁTICA: 20

EMENTA

Introdução ao estudo de Anatomia. Exterior: divisão do corpo dos animais domésticos - planos, eixos, regiões. Anatomia do sistema locomotor: ossos, articulações e músculos. Sistema digestório (ruminantes e não ruminantes). Sistema respiratório. Sistema cardiovascular. Sistema urinário. Sistema endócrino. Sistema reprodutor (masculino e feminino). Sistema nervoso. Sistema tegumentar.

DISCIPLINA: Fisiologia dos animais domésticos

C.H. TOTAL: 80H TEÓRICA: 60 PRÁTICA: 20

EMENTA

Introdução ao estudo da fisiologia. Fisiologia básica do sistema nervoso. Fisiologia do sistema muscular. Fisiologia do sistema cardiovascular. Fisiologia do sistema respiratório. Fisiologia do sistema urinário. Endocrinologia. Fisiologia do sistema reprodutor e da glândula mamária. Fisiologia do sistema digestório (ruminantes e não ruminantes).

DISCIPLINA: Melhoramento Animal

C.H. TOTAL: 80H TEÓRICA: 60 PRÁTICA: 20

EMENTA

Princípios básicos do melhoramento animal. Conceitos estatísticos aplicados ao melhoramento animal. Frequência gênica. Teorema de Hardy-Weinberg. Modo de ação dos genes. Métodos de estimação de parâmetros genéticos. Sistemas de acasalamento. Herdabilidade. Repetibilidade. Correlação. Medição e seleção de características quantitativas. Métodos e índices de seleção. Programas de melhoramento animal.

DISCIPLINA: Estatística Experimental

C.H. TOTAL: 40H TEÓRICA: 30 PRÁTICA: 10

EMENTA

Princípios Básicos da Experimentação; Estrutura da Análise de Variância; Delineamentos experimentais: delineamento inteiramente casualizado, delineamento em blocos casualizados, quadrado-latino, esquema fatorial, parcelas subdivididas; teste de comparações de médias; Utilização de software estatístico preferencialmente livre.

DISCIPLINA: FORMAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DOS SOLOS

C.H. TOTAL: 80H TEÓRICA: 60 PRÁTICA: 20

EMENTA

Introdução à pedologia e seus conceitos básicos. Noções de mineralogia. Morfologia do solo. Intemperismo. Produtos do intemperismo. Fatores pedogenéticos. Processos pedogenéticos. Atributos diagnósticos. Horizontes diagnósticos de superfície e subsuperfície. Características gerais e gênese das diferentes classes de solos. Histórico da classificação de solos. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS). Aplicações dos estudos/levantamentos de solos.

DISCIPLINA: Hidrologia e Manejo de água

C.H. TOTAL: 40H TEÓRICA: 30 PRÁTICA: 10

EMENTA

Introdução à hidrologia, ciclo hidrológico e bacias hidrográficas. Precipitação, evaporação e evapotranspiração. Escoamento superficial e subterrâneo. Balanço hídrico na produção vegetal. Relação solo-água-planta-atmosfera. Manejo da irrigação aplicados à produção de pastagens.

DISCIPLINA: Equipamentos e Mecanização

C.H. TOTAL: 40H TEÓRICA: 30 PRÁTICA: 10

EMENTA

Introdução ao estudo da mecanização agrícola. Classificação de máquinas. Tratores e seus elementos. Segurança no trabalho com o trator. Implementos agrícolas usados no preparo do solo: arado de disco e de aiveca, grade, subsolador, enxada rotativa. Máquinas e equipamentos utilizadas para semear, plantar e transplantar. Máquinas e equipamentos utilizados para o controle fitossanitário de culturas, colheita de grãos, forragem e ensiladeira.

DISCIPLINA: Construções e Instalações Rurais

C.H. TOTAL: 40H TEÓRICA: 30 PRÁTICA: 10

EMENTA

Introdução e objetivo da construção rural. Materiais de construção. Planejamento, escolha do local, projeto, organização do local do trabalho e locação da obra. Resistência dos materiais. Fundações, alvenaria, elementos estruturais, forros, coberturas e acabamento. Instalações elétricas e hidráulicas. Conforto térmico e ambiência. Metodologia e elaboração de projetos das instalações e técnicas construtivas das benfeitorias rurais.

DISCIPLINA: Extensão Rural

C.H. TOTAL: 40H TEÓRICA: 30 PRÁTICA: 10

EMENTA

Introdução a Extensão Rural; O Ambiente Rural Brasileiro; Dimensões do Desenvolvimento Rural; Modelos de Extensão Utilizados no Brasil; Abordagens Metodológicas da Extensão Rural; Políticas Públicas; Educação do Campo.

DISCIPLINA: Economia e Administração Rural

C.H. TOTAL: 80H TEÓRICA: 60 PRÁTICA: 20

EMENTA

Gestão rural; Empreendedorismo; Contabilidade e finanças; Marketing; Análise de Demanda e da Oferta; Elasticidade; Estudo de Mercado; Recursos Humanos nas Empresas Rurais; Cooperativismo; Visão Geral do Agronegócio.

DISCIPLINA: Apicultura e Meliponicultura

C.H. TOTAL: 80H TEÓRICA: 60 PRÁTICA: 20

EMENTA

Histórico da apicultura e meliponicultura. Conhecer o mercado mundial, nacional e regional do mel produzido pelas abelhas do gênero Apis e abelhas sem ferrão. Estudar a biologia e a fisiologia das abelhas. Técnicas, materiais e equipamentos. Principais práticas de manejo. Produtos oriundos da atividade apícola e melipona. Polinização. Beneficiamento do mel e outros produtos apícolas. Doenças. Noções de genética e seleção em abelhas.

DISCIPLINA: Nutrição de não ruminantes

C.H. TOTAL: 80H TEÓRICA: 80 EMENTA

Introdução e Conceitos gerais da nutrição de não ruminantes. Características anatômicas e fisiológicas dos não ruminantes. Conhecimentos específicos sobre os nutrientes e aditivos. Digestão, absorção e metabolismo dos nutrientes (carboidratos, lipídios, proteína, vitaminas, minerais e água). Conceitos energéticos. Exigências nutricionais e ensaios de digestibilidade de não ruminantes.

DISCIPLINA: FORRAGICULTURA E PASTAGENS

C.H. TOTAL: 40H TEÓRICA: 30 PRÁTICA: 10

EMENTA

Morfologia de Poaceas e Fabaceas; Principais Plantas Forrageiras: Origem; Importância Econômica; Botânica; Composição Química; Valor nutritivo; Implantação de Pastagens (preparo do solo, calagem e adubação) e Tratos Culturais; Qualidade e Manejo de Sementes e Mudanças; Formas de Plantio Semeadura ou Plantio; Consorciação Poaceas e Fabaceas e Outras Culturas; Formas de Manejo de Forragem e pastagens; Controle de Degradação de Pastagens; Controle de Plantas Invasoras; Conservação de Forragens: Ensilagem, Fenação; Planejamento Forrageiro.

DISCIPLINA: Bioclimatologia e Ambiência

C.H. TOTAL: 40H TEÓRICA: 30 PRÁTICA: 10

EMENTA

Introdução à bioclimatologia e meteorologia. Zoneamento bioclimático. Homeotermia. Isolamento Térmico. Mecanismos de termorregulação. O ambiente térmico e o animal doméstico. Adaptações do animal ao meio. Adaptações do meio ao animal. Avaliações de animais para adaptação a ambientes tropicais.

DISCIPLINA: Reprodução e biotécnicas

C.H. TOTAL: 80H TEÓRICA: 60 PRÁTICA: 20

EMENTA

Morfofisiologia do sistema reprodutor masculino e feminino. Neuroendocrinologia da reprodução animal. Espermatogênese, foliculogênese. Ciclos reprodutivos. Fecundação, gestação e parto. Manejo reprodutivo. Seleção de reprodutores e matrizes. Índices reprodutivos. Influência do ambiente e da nutrição sobre o processo reprodutivo. Bioética na reprodução. Tecnologia do sêmen e inseminação artificial. Manipulação do Estro e da Ovulação. Produção in vitro e transferência de embriões. Sexagem de sêmen e embriões. Manipulação de Oócitos. Clonagem Animal por Transferência Nuclear. Animais Transgênicos. Marcadores moleculares de processos reprodutivos.

DISCIPLINA: Nutrição de Ruminantes

C.H. TOTAL: 80H TEÓRICA: 60 PRÁTICA: 20

EMENTA

Histórico da nutrição de ruminantes. Composição e fracionamento de alimentos. Anatomia e fisiologia do sistema digestivo. Microbiologia ruminal. Fermentação ruminal. Metabolismo de carboidratos, proteína, lipídios, minerais e vitaminas. Metabolismo energético. Mecanismos de regulação do consumo. Qualidade e efetividade da fibra. Distúrbios metabólicos associados a fermentação ruminal. Exigências nutricionais. Formulação de dietas.

DISCIPLINA: Suinocultura

C.H. TOTAL: 80H TEÓRICA: 60 PRÁTICA: 20

EMENTA

A importância da suinocultura mundial e regional. Origem, história e classificação dos suínos. A caracterização das raças nacionais e estrangeiras. Sistemas de criação e produção de suínos. Manejo reprodutivo de machos, fêmeas e preparação para animais de reposição. Manejo produtivo de leitões. Manejo na fase de creche, recria e terminação. Manejo Sanitário e principais doenças. Manejo nutricional. Instalações, equipamentos e ambiência. Melhoramento genético dos suínos. Manejo pré e pós abate e qualidade de carne suína. Manejo de dejetos. Escrituração zootécnica.

DISCIPLINA: Equideocultura

C.H. TOTAL: 40H TEÓRICA: 30 PRÁTICA: 10

EMENTA

Origem do equídeo e sua importância mundial e brasileira. Ezoognósia e caracterização racial. Instalações e equipamentos utilizados nos sistemas de criação de equídeos. Manejo nutricional, reprodutivo e sanitário dos equídeos. Comportamento e seleção de equídeos para equoterapia.

DISCIPLINA: Avicultura

C.H. TOTAL: 80H TEÓRICA: 60 PRÁTICA: 20

EMENTA

Panorama mundial e brasileiro da avicultura. Histórico da avicultura. Noções básicas de melhoramento genético de aves (linhagens). Noções anatômicas e fisiológicas das aves (empenamento e sistema reprodutor da fêmea e do macho). Estruturas do ovo. Instalações e equipamentos avícolas. Manejo de criação de frangos de corte. Manejo pré-abate e abate de frangos. Manejo de criação de poedeiras comerciais. Manejo de aves caipiras. Sanidade avícola. Nutrição aplicada à avicultura. Aspectos comerciais e econômicos da exploração avícola.

DISCIPLINA: Bovinocultura Leiteira

C.H. TOTAL: 80H TEÓRICA: 60 PRÁTICA: 20

EMENTA

Histórico e Importância da atividade leiteira. Cadeia produtiva do leite. Sistemas de produção de leite. Principais Raças Leiteiras e Cruzamentos. Noções de Exterior. Manejo zootécnico nas diferentes fases de produção. Ciclo de lactação. Instalações e ambiência. Sanidade. Fisiologia e distúrbios relacionados a Glândula Mamária. Distúrbios metabólicos relacionados a lactação. Escrituração e índices zootécnicos. Noções de administração da propriedade leiteira.

DISCIPLINA: Ovinocaprinocultura

C.H. TOTAL: 80H TEÓRICA: 60 PRÁTICA: 20

EMENTA

Histórico, importância socioeconômica de ovinos e caprinos no Nordeste e no Brasil. Noções de exterior. Principais raças caprinas e ovinas e cruzamentos. Manejo alimentar, sanitário e reprodutivo de ovinos e caprinos. Instalações e equipamentos. Melhoramento genético de ovinos e caprinos. Inovações tecnológicas para convivência com o semiárido, produtos e subprodutos da criação. Cadeia produtiva da ovinocaprinocultura. Noções de administração da propriedade para corte e leite.

DISCIPLINA: Bovinocultura de Corte

C.H. TOTAL: 80H TEÓRICA: 60 PRÁTICA: 20

EMENTA

Histórico e importância socioeconômica da pecuária de corte. Cadeia produtiva da carne. Sistemas de produção de carne. Noções de exterior. Principais raças e cruzamentos. Manejo na fase de cria, recria e terminação. Manejo alimentar na fase de recria e terminação. Suplementação em pastagens. Instalações e equipamentos. Manejo reprodutivo. Manejo sanitário das principais doenças em bovinos de corte. Escrituração e índices zootécnicos. Noções de administração da propriedade para corte.

DISCIPLINA: Aquicultura

C.H. TOTAL: 80H TEÓRICA: 50 PRÁTICA: 30

EMENTA

Importância da aquicultura no Mundo, no Brasil e na Região. Princípios gerais de aquicultura. Introdução a limnologia. Morfologia e Fisiologia aplicada a aquicultura. Características das principais espécies de peixes nativas e exóticas importantes para a piscicultura. Sistemas de cultivo. Calagem e adubação. Manejo reprodutivo (reprodução natural e artificial). Larvicultura. Engorda. Técnicas de cultivo em piscicultura. Instalações e equipamentos (tanques, viveiros e laboratórios de reprodução). Manejo profilático e sanitário. Manejo nas fases da criação da larvicultura ao abate. Melhoramento genético de peixes. Nutrição aplicada às espécies aquícolas. Piscicultura ornamental. Carcinicultura. Introdução à tecnologia do pescado.

DISCIPLINA: Bromatologia

C.H. TOTAL: 40H TEÓRICA: 20 PRÁTICA: 20

EMENTA

Conceitos gerais sobre análises de alimentos. Importância da Bromatologia para a Zootecnia. Coleta e preparo de amostras. Determinação da composição química dos alimentos pelos métodos de Weende e Van Soest. Fracionamento de Carboidratos e Proteínas segundo NRC e Cornell. Análise e determinação dos principais nutrientes dos alimentos. Avaliação de alimentos conservados. Análises relacionadas ao ambiente ruminal. Avaliação biológica dos alimentos: *In vitro*, *In vivo* e *In situ*.

DISCIPLINA: Tecnologia de Produção de Rações

C.H. TOTAL: 40H

TEÓRICA: 32

PRÁTICA: 8

EMENTA

Legislação, política e mercado na indústria de rações. Classificação dos alimentos. Qualidade e granulometria da matéria-prima de rações. Ação das aflatoxinas e micotoxinas. Concentrados e volumosos energéticos e proteicos. Suplementos energéticos, vitamínicos e minerais. Fatores antinutricionais dos ingredientes. Formulação de rações para animais ruminantes e não-ruminantes.

DISCIPLINA: Tecnologia de carnes e pescados

C.H. TOTAL: 80H

TEÓRICA: 50

PRÁTICA: 30

EMENTA

Tecnologia de abate de bovinos, caprinos, suínos e aves. Cortes comerciais. Composição química da carne, estrutura e propriedades da carne fresca. Processamento tecnológico de produtos. Aditivos, conservantes e aspectos da legislação. Classificação do pescado. Abate. Estrutura muscular. Qualidade da matéria-prima. Alterações do pescado. Métodos de conservação. Processamento do pescado.

DISCIPLINA: Tecnologia de leite e produtos apícolas

C.H. TOTAL: 80H

TEÓRICA: 40

PRÁTICA: 40

EMENTA

Conhecer a legislação atualizada para leite in natura (obtenção e características obrigatórias); compreender os tratamentos térmicos do leite; conhecer a tecnologia, o processamento do leite e dos produtos derivados: queijos, manteiga, bebidas lácteas, iogurte e sorvete. Tecnologia dos produtos apícolas.

DISCIPLINA: Projetos Sociais

C.H. TOTAL: 40H

TEÓRICA: 10

PRÁTICA: 30

EMENTA

Cidadania, Sociedade Civil, Estado e Movimentos Sociais (minorias sociais, gênero, comunidades étnicas, tradicionais e populares, urbanas e rurais). Conceituação de Projetos Sociais. Estudos de casos exemplares. 4. Elaboração de programas, projetos e ações sociais. Práticas em Projetos Sociais.

DISCIPLINA: Sociologia Rural

C.H. TOTAL: 40H

TEÓRICA: 40

EMENTA

Importância das ciências sociais apta a formação do profissional; raízes teóricas da sociologia rural; transformações sociais rurais no Brasil; perspectiva regional e local; As configurações agrárias do Brasil, da Região e locais; Configuração dos assentamentos; conceito de campesinato e o papel das ciências humanas para a questão agrária.

DISCIPLINA: Trabalho de Conclusão de Curso 1

C.H. TOTAL: 40H TEÓRICA: 10 PRÁTICA: 30

EMENTA

Indicação de orientador. Requisitos básicos para projeto de trabalho de conclusão de curso. Elaboração de projeto de conclusão de curso. Seminário de apresentação do projeto do trabalho de conclusão de curso. Elaboração (caso necessário) de projeto com submissão ao comitê de ética.