



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, CIENTÍFICA E
TECNOLÓGICA DO CEARÁ

ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº xx, DE xx DE xxxxx DE 2023

CURRÍCULO ALINHADO DO CURSO BACHARELADO EM ZOOTECNIA

Os cursos de Zootecnia em oferta e a serem criados no âmbito do Instituto Federal do Ceará terão uma carga horária alinhada de 3040 horas. Seguindo o que estabelece a Nota Técnica Nº 02/2018/PROEN, a carga horária alinhada corresponde a (81%) da carga horária total dos cursos distribuídas nos componentes curriculares listados na tabela abaixo, seguindo a nomenclatura, carga (teórica/prática/extensão) e ementas, constantes nesta resolução.

Os componentes curriculares listados na tabela abaixo são obrigatórios para todos os cursos de Zootecnia ofertados pelo Instituto Federal do Ceará.

| Componente curricular | Carga Horária | | | |
|------------------------------------|---------------|---------|---------|----------|
| | Total | Teórica | Prática | Extensão |
| Introdução à Zootecnia | 40 | 30 | 6 | 4 |
| Matemática | 40 | 32 | 8 | |
| Química Geral e Analítica | 80 | 60 | 20 | |
| Física | 40 | 36 | 4 | |
| Zoologia | 80 | 60 | 20 | |
| Formação e Classificação dos Solos | 80 | 60 | 10 | 10 |
| Informática | 40 | 10 | 30 | |
| Desenho Técnico e Topografia | 80 | 60 | 20 | |
| Morfologia e Anatomia Vegetal | 40 | 30 | 10 | |
| Genética | 40 | 40 | | |
| Microbiologia Geral | 40 | 30 | 10 | |
| Química Orgânica | 80 | 60 | 20 | |
| Química e Fertilidade do Solo | 80 | 60 | 8 | 12 |
| Sociologia Rural | 40 | 20 | | 20 |
| Construções e Instalações rurais | 40 | 28 | 8 | 4 |
| Fisiologia Vegetal | 80 | 60 | 12 | 8 |
| Melhoramento Animal | 80 | 60 | 12 | 8 |
| Hidrologia e Manejo de Água | 40 | 28 | 8 | 4 |
| Bioquímica Aplicada a Zootecnia | 80 | 40 | 40 | |
| Anatomia dos Animais Domésticos | 80 | 60 | 20 | |
| Optativa I | 40 | | | |
| Estatística Básica | 80 | 60 | 20 | |
| Economia e Administração rural | 80 | 60 | 4 | 16 |
| Bromatologia | 40 | 20 | 12 | 8 |
| Equipamentos e Mecanização | 40 | 30 | 4 | 6 |
| Fisiologia dos Animais Domésticos | 80 | 60 | 20 | |

| | | | | |
|-----------------------------------------|----|----|----|----|
| Metodologia do Trabalho Científico | 40 | 40 | | |
| Optativa II | 40 | | | |
| Estatística Experimental | 40 | 30 | 10 | |
| Tecnologia de Carnes e Pescados | 80 | 50 | 22 | 8 |
| Nutrição de Não Ruminantes | 80 | 60 | 8 | 12 |
| Extensão Rural | 80 | | | 80 |
| Bioclimatologia e Ambiência | 80 | 60 | 8 | 12 |
| Optativa III | 40 | | | |
| Apicultura e Meliponicultura | 80 | 50 | 14 | 16 |
| Nutrição de Ruminantes | 80 | 60 | 8 | 12 |
| Tecnologia de Leite e Produtos Apícolas | 80 | 40 | 24 | 16 |
| Reprodução Animal e Biotécnicas | 80 | 60 | 10 | 10 |
| Optativa IV | 40 | | | |
| Aquicultura | 80 | 40 | 24 | 16 |
| Bovinocultura Leiteira | 80 | 60 | 8 | 12 |
| Equideocultura | 40 | 30 | 2 | 8 |
| Avicultura | 80 | 60 | 8 | 12 |
| Optativa V | 40 | | | |
| Forragicultura e Pastagens | 80 | 52 | 16 | 12 |
| Bovinocultura de corte | 80 | 60 | 8 | 12 |
| Ovinocaprinoicultura | 80 | 60 | 4 | 16 |
| Suinocultura | 80 | 60 | 8 | 12 |
| Optativa VI | 40 | | | |
| Projetos Sociais | 40 | 10 | | 30 |
| Tecnologia de Produção de Rações | 40 | 30 | 2 | 8 |
| TCC 1 | 40 | 10 | 30 | |
| TCC 2 | 80 | 80 | | |

EMENTAS E ESTRUTURA DAS DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS A TODOS OS CURSOS DE ZOOTECNIA DO IFCE

| DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À ZOOTECNIA | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 30 | CH PRÁTICA: 6 | CH EXTENSÃO: 4 |
| Número de Créditos: | 2 | | |
| Pré-requisito: Sem pré-requisitos | | | |
| 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 pecuária brasileira. | | | |

| DISCIPLINA: MATEMÁTICA | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------------|
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 32 | CH PRÁTICA: 8 | CH EXTENSÃO: |
| Número de Créditos: | 2 | | |
| Pré-requisito: Sem pré-requisitos | | | |
| 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: QUÍMICA GERAL E ANALÍTICA | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 60 | CH PRÁTICA: 20 | CH EXTENSÃO: |
| Número de Créditos: | 4 | | |
| Pré-requisito: | | | |
| EMENTA | | | |
| Fundamentos de atomística; Tabela Periódica; Balanceamento de equações químicas; Cálculo estequiométrico; Compostos inorgânicos; Soluções; Equilíbrio químico; Equilíbrio em meio aquoso; Escala de pH. Fundamentos de Química Analítica. Rotinas de laboratório. | | | |

| DISCIPLINA: FÍSICA | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------------|
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 36 | CH PRÁTICA: 4 | CH EXTENSÃO: |
| Número de Créditos: | | | |
| Pré-requisito: Sem pré-requisitos | | | |
| EMENTA | | | |
| Sistema Internacional de medidas; Mecânica Básica; Hidrodinâmica básica; Termologia Básica; Princípios de Eletricidade; Radiação. | | | |

| DISCIPLINA: ZOOLOGIA | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 60 | CH PRÁTICA: 20 | CH EXTENSÃO: |
| Número de Créditos: | 4 | | |
| Pré-requisito: | | | |
| EMENTA | | | |
| Definição, fundamentos e importância da Zoologia. Introdução à Sistemática Filogenética. Classificação e nomenclatura zoológica. Conceitos sobre biodiversidade, espécie, especiação e homologia. Morfologia, modos de vida, distribuição, reprodução, classificação e evolução dos grupos invertebrados: Poríferos, Cnidária, Platelminhos, Nematelminhos, Moluscos, Anelídeos, Artrópodes e Equinodermos. Aspectos evolutivos dos Hemicordados, Urocordados e Cefalocordados; origem dos vertebrados. Morfologia, biologia, ecologia e sistemática dos grupos de vertebrados viventes. | | | |

| DISCIPLINA: FORMAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DOS SOLOS | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA:60 | CH PRÁTICA:10 | CH EXTENSÃO:10 |
| Número de Créditos: | 4 | | |
| Pré-requisito: Sem pré-requisitos | | | |
| 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: INFORMÁTICA BÁSICA | | | |
|---------------------------------------|----------------|----------------|--------------|
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 10 | CH PRÁTICA: 30 | CH EXTENSÃO: |
| Número de Créditos: | 2 | | |
| Pré-requisito: Sem pré-requisitos | | | |

| 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 | | | |
|-------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 60 | CH PRÁTICA: 20 | CH EXTENSAO: |
| Número de Créditos: | 4 | | |
| Pré-requisito: Sem pré-requisitos | | | |

| 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: MORFOLOGIA E ANATOMIA VEGETAL | | | |
|--------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 30 | CH PRÁTICA: 10 | CH EXTENSAO: |
| Número de Créditos: | 2 | | |
| Pré-requisito: Sem pré-requisitos | | | |

| 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: GENÉTICA | | | |
|-----------------------------------|----------------|-------------|--------------|
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 40 | CH PRÁTICA: | CH EXTENSAO: |
| Número de Créditos: | 2 | | |
| Pré-requisito: Sem pré-requisitos | | | |

| 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 extranuclear; 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: MICROBIOLOGIA GERAL | | | |
|----------------------------------------|----------------|----------------|--------------|
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 30 | CH PRÁTICA: 10 | CH EXTENSAO: |
| Número de Créditos: | 2 | | |
| Pré-requisito: Sem pré-requisitos | | | |

| 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: QUÍMICA ORGÂNICA | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|
|-------------------------------------|--|--|--|

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 60 | CH PRÁTICA: 20 | CH EXTENSÃO: |
| Número de Créditos: | 4 | | |
| Pré-requisito: Química Geral e Analítica | | | |
| 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: QUÍMICA E FERTILIDADE DO SOLO | | | |
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 60 | CH PRÁTICA: 8 | CH EXTENSÃO: 12 |
| Número de Créditos: | 4 | | |
| Pré-requisito: Formação e Classificação dos Solos | | | |
| 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: SOCIOLOGIA RURAL | | | |
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 20 | CH PRÁTICA: | CH EXTENSÃO: 20 |
| Número de Créditos: | 2 | | |
| Pré-requisito: Sem pré-requisitos | | | |
| 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: CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES RURAIS | | | |
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 28 | CH PRÁTICA: 8 | CH EXTENSÃO: 4 |
| Número de Créditos: | 2 | | |
| Pré-requisito: Desenho Técnico e Topografia | | | |
| 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: FISILOGIA VEGETAL | | | |
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 60 | CH PRÁTICA: 12 | CH EXTENSÃO: 8 |
| Número de Créditos: | 4 | | |
| Pré-requisito: Morfologia e Anatomia Vegetal | | | |
| 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: MELHORAMENTO ANIMAL

| | | | |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 60 | CH PRÁTICA: 12 | CH EXTENSÃO: 8 |
| Número de Créditos: | 4 | | |
| Pré-requisito: Genética | | | |

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: HIDROLOGIA E MANEJO DE ÁGUA

| | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------------|----------------|
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 28 | CH PRÁTICA: 8 | CH EXTENSÃO: 4 |
| Número de Créditos: | 4 | | |
| Pré-requisito: Sem pré-requisitos | | | |

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: BIOQUÍMICA APLICADA A ZOOTECNIA

| | | | |
|---------------------------------|----------------|----------------|--------------|
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 40 | CH PRÁTICA: 40 | CH EXTENSÃO: |
| Número de Créditos: | 4 | | |
| Pré-requisito: Química Orgânica | | | |

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: ANATOMIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS

| | | | |
|-----------------------------------|----------------|----------------|--------------|
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 60 | CH PRÁTICA: 20 | CH EXTENSÃO: |
| Número de Créditos: | 4 | | |
| Pré-requisito: Sem pré-requisitos | | | |

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: ESTATÍSTICA BÁSICA

| | | | |
|----------------------|----------------|----------------|--------------|
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 60 | CH PRÁTICA: 20 | CH EXTENSÃO: |
|----------------------|----------------|----------------|--------------|

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Número de Créditos: | 4 |
| Pré-requisito: Matemática | |
| 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: X^2 , Teste z, teste t, Teste F, regressão. Utilização de software estatístico preferencialmente livre. | |

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------|
| DISCIPLINA: ECONOMIA E ADMINISTRAÇÃO RURAL | | | |
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 60 | CH PRÁTICA: 4 | CH EXTENSÃO: 16 |
| Número de Créditos: | 4 | | |
| Pré-requisito: Matemática Aplicada às Ciências Agrárias | | | |
| EMENTA | | | |
| Gestão rural; Empreendedorismo; Contabilidade e finanças; Marketing; Análise de Demanda e Oferta; Elasticidade; Estudo de Mercado; Recursos Humanos nas Empresas Rurais; Cooperativismo; Visão Geral do Agronegócio. | | | |

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| DISCIPLINA: BROMATOLOGIA | | | |
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 20 | CH PRÁTICA: 12 | CH EXTENSÃO: 8 |
| Número de Créditos: | 2 | | |
| Pré-requisito: Química Geral e Analítica | | | |
| 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: <i>In vitro</i> , <i>In vivo</i> e <i>In situ</i> | | | |

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|
| DISCIPLINA: EQUIPAMENTOS E MECANIZAÇÃO | | | |
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 30 | CH PRÁTICA: 4 | CH EXTENSÃO: 6 |
| Número de Créditos: | 2 | | |
| Pré-requisito: Sem pré-requisitos | | | |
| 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: FISIOLOGIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS | | | |
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 60 | CH PRÁTICA: 20 | CH EXTENSÃO: |
| Número de Créditos: | 4 | | |
| Pré-requisito: Anatomia dos Animais Domésticos | | | |
| 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: METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------------|
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 40 | CH PRÁTICA: | CH EXTENSÃO: |
| Número de Créditos: | 2 | | |
| Pré-requisito: Sem pré-requisitos | | | |
| 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: ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 30 | CH PRÁTICA: 10 | CH EXTENSÃO: |
| Número de Créditos: | 2 | | |
| Pré-requisito: Estatística Básica | | | |
| 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: TECNOLOGIA DE CARNES E PESCADOS | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 50 | CH PRÁTICA: 22 | CH EXTENSÃO: 8 |
| Número de Créditos: | 4 | | |
| Pré-requisito: Microbiologia Geral | | | |
| 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: NUTRIÇÃO DE NÃO RUMINANTES | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------|
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 60 | CH PRÁTICA: 8 | CH EXTENSÃO: 12 |
| Número de Créditos: | 4 | | |
| Pré-requisito: Fisiologia dos Animais Domésticos | | | |
| 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: EXTENSÃO RURAL | | | |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: | CH PRÁTICA: | CH EXTENSÃO: 80 |
| Número de Créditos: | 4 | | |
| Pré-requisito: Sociologia Rural | | | |
| 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: BIOCLIMATOLOGIA E AMBIÊNCIA

| | | | |
|--------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------|
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 60 | CH PRÁTICA: 8 | CH EXTENSÃO: 12 |
| Número de Créditos: | 4 | | |
| Pré-requisito: Fisiologia dos Animais Domésticos | | | |

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: APICULTURA E MELIPONICULTURA

| | | | |
|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 50 | CH PRÁTICA: 14 | CH EXTENSÃO: 16 |
| Número de Créditos: | 4 | | |
| Pré-requisito: Sem pré-requisitos | | | |

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 RUMINANTES

| | | | |
|----------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------|
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 60 | CH PRÁTICA: 8 | CH EXTENSÃO: 12 |
| Número de Créditos: | 4 | | |
| Pré-requisito: Bromatologia; Fisiologia dos Animais Domésticos | | | |

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: TECNOLOGIA DE LEITE E PRODUTOS APÍCOLAS

| | | | |
|------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 40 | CH PRÁTICA: 24 | CH EXTENSÃO: 16 |
| Número de Créditos: | 4 | | |
| Pré-requisito: Microbiologia Geral | | | |

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: REPRODUÇÃO ANIMAL E BIOTÉCNICAS

| | | | |
|----------------------|----------------|----------------|-----------------|
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 60 | CH PRÁTICA: 10 | CH EXTENSÃO: 10 |
|----------------------|----------------|----------------|-----------------|

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Número de Créditos: | 4 |
| Pré-requisito: Fisiologia dos Animais Domésticos | |
| 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: AQUICULTURA | | | |
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 40 | CH PRÁTICA: 24 | CH EXTENSÃO: 16 |
| Número de Créditos: | 4 | | |
| Pré-requisito: Nutrição de Não ruminantes | | | |
| 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: BOVINOCULTURA LEITEIRA | | | |
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 60 | CH PRÁTICA: 8 | CH EXTENSÃO: 12 |
| Número de Créditos: | 4 | | |
| Pré-requisito: Nutrição de Ruminantes | | | |
| 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 à lactação. Escrituração e índices zootécnicos. Noções de administração da propriedade leiteira. | | | |

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|
| DISCIPLINA: EQUIDECULTURA | | | |
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 30 | CH PRÁTICA: 2 | CH EXTENSÃO: 8 |
| Número de Créditos: | 2 | | |
| Pré-requisito: Nutrição de não ruminantes | | | |
| EMENTA | | | |
| Origem do equídeo e sua importância mundial e brasileira. Ezoognózia 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 |
|-------------------------------|

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------|
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 60 | CH PRÁTICA: 8 | CH EXTENSÃO: 12 |
| Número de Créditos: | 4 | | |
| Pré-requisito: Nutrição de Não Ruminantes | | | |
| 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: FORRAGICULTURA E PASTAGENS | | | |
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 52 | CH PRÁTICA: 16 | CH EXTENSÃO: 12 |
| Número de Créditos: | 4 | | |
| Pré-requisito: Fisiologia Vegetal | | | |
| EMENTA | | | |
| Morfologia de Poaceae e Fabaceae; 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 Poaceae e Fabaceae 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: BOVINOCULTURA DE CORTE | | | |
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 60 | CH PRÁTICA: 8 | CH EXTENSÃO: 12 |
| Número de Créditos: | 4 | | |
| Pré-requisito: Nutrição de Ruminantes | | | |
| 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: OVINOCAPRINOCULTURA | | | |
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 60 | CH PRÁTICA: 4 | CH EXTENSÃO: 16 |
| Número de Créditos: | 4 | | |
| Pré-requisito: Nutrição de ruminantes | | | |
| 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: SUINOCULTURA |
|---------------------------------|

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------|
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 60 | CH PRÁTICA: 8 | CH EXTENSÃO: 12 |
| Número de Créditos: | 4 | | |
| Pré-requisito: Nutrição de Não Ruminantes | | | |
| 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: PROJETOS SOCIAIS | | | |
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 10 | CH PRÁTICA: | CH EXTENSÃO: 30 |
| Número de Créditos: | 2 | | |
| Pré-requisito: Sem pré-requisitos | | | |
| 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; Elaboração de programas, projetos e ações sociais; Práticas em Projetos Sociais. | | | |

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|
| DISCIPLINA: TECNOLOGIA DE PRODUÇÃO DE RAÇÕES | | | |
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 30 | CH PRÁTICA: 2 | CH EXTENSÃO: 8 |
| Número de Créditos: | 4 | | |
| Pré-requisito: Nutrição de Não ruminantes; Nutrição de Ruminantes | | | |
| 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: TCC 1 | | | |
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 10 | CH PRÁTICA: 30 | CH EXTENSÃO: |
| Número de Créditos: | 2 | | |
| Pré-requisito: Metodologia do trabalho científico e Bovinocultura de corte | | | |
| 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. | | | |

| | | | |
|--------------------------|----------------|-------------|--------------|
| DISCIPLINA: TCC 2 | | | |
| Carga Horária Total: | CH TEÓRICA: 80 | CH PRÁTICA: | CH EXTENSÃO: |
| Número de Créditos: | 4 | | |
| Pré-requisito: TCC 1 | | | |
| EMENTA | | | |

Desenvolvimento, redação e apresentação do trabalho final de conclusão do curso.