



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO E DA PESQUISA**

Resolução Nº 24/2006/CONEP

Substitui os anexos de I a IV e altera a redação do caput do artigo 6º da Resolução nº 023/2005/CONEP e dá outras providências.

O CONSELHO DO ENSINO E PESQUISA da UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e estatutárias;

CONSIDERANDO a necessidade de alterar os anexos I, II, III e IV da Resolução nº 023/2005/CONEP para possibilitar sua operacionalização;

CONSIDERANDO o currículo, como um processo de construção visando a propiciar experiências que possibilitem a compreensão das mudanças sociais e dos problemas delas decorrentes;

CONSIDERANDO o Parecer da Relatora Cons^a **Maria Teresa Gomes Lins** ao analisar o processo nº 5892/06-78;

CONSIDERANDO ainda, a decisão deste conselho em sua Reunião Ordinária hoje realizada,

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar a substituição dos Anexos I, II, III e IV da Resolução nº 023/2005/CONEP, conforme os anexos I, II, III e IV da presente Resolução.

Art. 2º Aprovar nova redação para o caput do art. 6º da Resolução Nº **23/2005/CONEP** que aprova o Projeto Pedagógico do Curso 262 – Zootecnia – habilitação Bacharelado, nos seguintes termos.

“Art. 6º O Curso 262 – Zootecnia - habilitação Bacharelado será ministrado com a carga horária de 3.630 (três mil, seiscentos e trinta) horas que equivalem a 242 (duzentos e quarenta e dois) créditos, dos quais 221 (duzentos e vinte e um) são obrigatórios e 21 (vinte e um) são optativos.”

Art. 3º Esta Resolução entra em vigor nesta data e revogam-se as disposições em contrário e em especial os Anexos IV e V da Resolução 06/05/CONEP.

Sala das Sessões, 28 de junho de 2006.

Assinatura manuscrita em azul do Reitor Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho.

**Reitor Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho
PRESIDENTE**



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO E DA PESQUISA**

RESOLUÇÃO Nº 24/2006/CONEP

ANEXO I

ESTRUTURA GERAL DO CURSO 262 – ZOOTECNIA – HABILITAÇÃO BACHARELADO

Optou-se por uma estrutura curricular disciplinar constituída dos seguintes núcleos: Núcleo de Conteúdos Básicos, Núcleo de Conteúdos Profissionais e Núcleo de Estágio e Conteúdos Complementares. A inter-relação entre os três núcleos deverá possibilitar uma sólida formação ao zootecnista.

1. NÚCLEO DE CONTEÚDOS BÁSICOS

Abrange as disciplinas obrigatórias que fornecem o embasamento teórico básico.

Quadro 01 – Disciplinas Obrigatórias do Núcleo dos Conteúdos Básicos
Carga Horária: 885 horas

Disciplina	Nº de Créditos	Carga horária	P.E.L
1.Física Básica	04	60	4.00.0
2.Ecologia I	03	45	2.01.3
3.Introdução à Zootecnia	02	30	2.00.2
4.Matemática Básica	04	60	4.00.0
5.Biologia Geral	05	75	3.03.2
6.Zoologia Agrícola	05	75	3.00.2
7.Química Básica	04	60	4.00.0
8.Morfologia Vegetal	04	60	2.02.0
9.Desenho Técnico para Agropecuária	04	60	4.00.0
10.Bioquímica para Agropecuária	04	60	2.02.2
11.Fundamentos de Genética	04	60	2.02.4
12.Pedologia	04	60	2.02.0
13.Fisiologia Animal	04	60	2.00.2
14.Topografia Agrícola I	04	60	2.02.2
15.Introdução à Estatística	04	60	4.00.0
TOTAL	59	885	

2. NÚCLEO DE CONTEÚDOS PROFISSIONAIS

Compreende as disciplinas obrigatórias destinadas a caracterização da identidade do profissional, integrando as sub-áreas do conhecimento que identificam atribuições, deveres e responsabilidades.

Quadro 02 – Disciplinas Obrigatórias do Núcleo dos Conteúdos Profissionais
Carga Horária: 1800 horas

Disciplina	Nº de Créditos	Carga horária	P.E.L
1.Anatomia Animal I	04	60	2.02.2
2.Anatomia Animal II	04	60	2.02.2
3.Alimentos e Alimentação	04	60	2.02.0
4.Análise de Alimentos	04	60	2.02.2
5.Reprodução Animal	04	60	2.02.2
6.Bioclimatologia	04	60	2.02.0
7.Melhoramento Animal I	04	60	2.02.0
8.Higiene e Profilaxia Animal	04	60	2.02.2
9.Parasitologia Animal	04	60	2.02.2
10.Melhoramento Animal II	04	60	2.02.0
11.Mecanização Agrícola	04	60	2.02.2
12.Pastagens e Plantas Forrageiras	04	60	2.02.2
13.Nutrição de Monogástrico	04	60	2.02.0
14.Melhoramento e Manejo de Pastagem Nativa	04	60	2.02.2
15.Nutrição de Ruminantes	04	60	2.02.0
16.Classificação e Tipificação de Carcaça	04	60	2.02.2
17.Tecnologia de Produtos de Origem Animal	04	60	2.02.2
18.Bovinocultura de Leite	04	60	2.02.2
19.Bovinocultura de Corte	04	60	2.02.0
20.Ovinocultura	04	60	2.02.2
21.Avicultura	04	60	2.02.2
22.Suinocultura	04	60	2.02.0
23.Aqüicultura	04	60	2.02.2
24.Administração da Empresa Rural	04	60	2.02.2
25.Caprinocultura	04	60	2.02.2
26.Carcinocultura	04	60	2.02.2
27.Piscicultura	04	60	2.02.2
28.Apicultura	04	60	2.02.2
29.Organização de Exposições, Exterior e Julgamento de Animais	04	60	2.02.0
30.Criação e Manejo de Animais Silvestres	04	60	2.02.0
TOTAL	120	1800	

3. NÚCLEO DE ESTÁGIO E DOS CONTEÚDOS COMPLEMENTARES

O Estágio Curricular representa um campo privilegiado para o exercício pré-profissional e os conteúdos complementares essenciais para a formação humanística, interdisciplinar e gerencial.

Além das disciplinas com caráter obrigatório, os alunos devem cursar 21 (vinte e um) créditos optativos o que possibilitam a flexibilidade dos 8% do total de créditos, definidos pela legislação vigente.

Quadro 03 – Disciplinas Obrigatórias do Núcleo de Estágio e dos Conteúdos Complementares
Carga Horária: 630 horas

Disciplina	Nº de Créditos	Carga horária	P.E.L
Estágio Supervisionado	12	180	198 créditos
Iniciação Científica Aplicada	02	30	2.02.0
Microbiologia Zootécnica	04	60	2.00.2
Fitofisiologia	04	60	2.02.2
Economia Rural	04	60	2.02.2
Extensão Rural	04	60	2.02.0
Manejo e Conservação do Solo	04	60	2.02.2
Estatística Experimental Agrícola	04	60	4.00.2
Comercialização e Política Agropecuária	04	60	4.00.2
TOTAL	42	630	

Quadro 04 – Disciplinas Optativas do Núcleo de Estágio e dos Conteúdos Complementares
Carga Horária: 315 horas

Disciplina	Nº de Créditos	Carga horária	P.E.L
Disciplina optativa I	02	30	2.02.0
Disciplina optativa II	04	60	2.00.2
Disciplina optativa III	04	60	2.02.2
Disciplina optativa IV	04	60	2.02.2
Disciplina optativa V	04	60	2.02.0
Disciplina optativa VI	03	45	2.02.2
TOTAL	21	315	



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO E DA PESQUISA**

RESOLUÇÃO Nº 24/2006/CONEP

ANEXO II

CURRÍCULO PADRÃO DO CURSO 262 – ZOOTECNIA – HABILITAÇÃO BACHARELADO

Duração: de 04 a 08 anos

Número de créditos: **Obrigatórios:** 221

Optativos: 21

Carga Horária: 3.630 horas

Créditos por semestre: **Mínimo:** 16

Médio: 27

Máximo: 31

**CURRÍCULO PADRÃO
(Disciplinas Obrigatórias)**

CÓDIGO	DISCIPLINA	CR	CH	P.E.L	PRÉ-REQ.
PRIMEIRO ANO – TOTAL DE CRÉDITOS - 52					
PRIMEIRO SEMESTRE					
104011	Física Básica	04	60	4.00.0	-
105025	Matemática Básica	04	60	4.00.0	-
106201	Química I	04	60	4.00.0	-
201011	Biologia Geral	05	75	3.03.2	-
201031	Ecologia I	03	45	2.01.3	-
210068	Zoologia Agrícola	05	75	3.00.2	-
210367	Introdução à Zootecnia	02	30	2.00.2	-
TOTAL DE CRÉDITOS		27	390		
SEGUNDO SEMESTRE					
101065	Desenho Técnico para Agropecuária	04	60	4.00.0	-
205012	Bioquímica para Agropecuária	04	60	2.02.2	-
210019	Pedologia	04	60	2.02.0	106201
210162	Anatomia Animal I	04	60	2.02.2	-
210181	Fundamentos de Genética	04	60	2.02.4	201011
210201	Morfologia Vegetal	04	60	2.02.0	-
210361	Iniciação Científica Aplicada	02	30	2.02.0	-
TOTAL DE CRÉDITOS		26	390		
SEGUNDO ANO – TOTAL DE CRÉDITOS – 56					
TERCEIRO SEMESTRE					
103011	Introdução à Estatística	04	60	4.00.0	-
210092	Topografia Agrícola I	04	60	2.02.2	101065
210163	Anatomia Animal II	04	60	2.02.2	210162
210164	Fisiologia Animal	04	60	2.00.2	205012
210301	Alimentos e Alimentação	04	60	2.02.0	205012
210302	Análise de Alimentos	04	60	2.02.2	106201
210321	Microbiologia Zootécnica	04	60	2.00.2	201011
TOTAL DE CRÉDITOS		28	420		
QUARTO SEMESTRE					
210041	Extensão Rural	04	60	2.02.0	80 cré
210134	Economia Rural	04	60	2.02.2	-
210203	Fitofisiologia	04	60	2.02.2	205012
210322	Higiene e Profilaxia Animal	04	60	2.02.2	210321
210331	Melhoramento Animal I	04	60	2.02.0	210181
210333	Reprodução Animal	04	60	2.02.2	210164
210362	Bioclimatologia	04	60	2.02.0	210164
TOTAL DE CRÉDITO		28	420		

TERCEIRO ANO – TOTAL DE CRÉDITO – 52					
QUINTO SEMESTRE					
103101	Estatística Experimental Agrícola	04	60	4.00.2	103011
210016	Manejo e Conservação do Solo	04	60	2.02.2	210019
210021	Mecanização Agrícola	04	60	2.02.2	104011
210088	Pastagens e Plantas Forrageiras	04	60	2.02.2	210203
210303	Nutrição de Monogástrico	04	60	2.02.0	210301
210323	Parasitologia Animal	04	60	2.02.2	210068
210332	Melhoramento Animal II	04	60	2.02.0	210331
TOTAL DE CRÉDITO		28	420		
SEXTO SEMESTRE					
210304	Nutrição de Ruminantes	04	60	2.02.0	210301
210305	Melhoramento e Manejo de Pastagem Nativa	04	60	2.02.2	210088
210341	Bovinocultura de Leite	04	60	2.02.2	210362 e 210301
210342	Bovinocultura de Corte	04	60	2.02.0	210362 e 210301
210371	Classificação e Tipificação de Carcaça	04	60	2.02.2	210163
210372	Tecnologia de Produtos de Origem Animal	04	60	2.02.2	210321
TOTAL DE CRÉDITO		24	360		
QUARTO ANO – TOTAL DE CRÉDITO - 48					
SÉTIMO SEMESTRE					
210135	Administração da Empresa Rural	04	60	2.02.2	210134
210172	Comercialização e Política Agropecuária	04	60	4.00.2	210134
210343	Ovinocultura	04	60	2.02.2	210304
210344	Avicultura	04	60	2.02.2	210303
210345	Suinocultura	04	60	2.02.0	210303
210348	Aqüicultura	04	60	2.02.2	210303
TOTAL DE CRÉDITO		24	360		
OITAVO SEMESTRE					
210346	Caprinocultura	04	60	2.02.2	210304
210347	Criação e Manejo de Animais Silvestres	04	60	2.02.0	210301
210349	Carcinocultura	04	60	2.02.2	210303
210350	Piscicultura	04	60	2.02.2	210303
210351	Apicultura	04	60	2.02.2	210323
210364	Organização de Exposições, Exterior e Julgamento de Animais	04	60	2.02.0	210163
TOTAL DE CRÉDITO		24	360		
QUINTO ANO – TOTAL DE CRÉDITO – 12					
NONO SEMESTRE					
210124	Estágio Supervisionado em Zootecnia	12	180	0.12.0	198 créditos



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO E DA PESQUISA**

RESOLUÇÃO Nº 24/2006/CONEP

ANEXO III

CURRÍCULO COMPLEMENTAR DO CURSO 262 – ZOOTECNIA – HAB. BACHARELADO

Conforme legislação vigente, o currículo complementar corresponde ao conjunto de disciplinas optativas, necessárias à integralização dos créditos do curso.

O aluno deverá cursar tantas disciplinas quanto necessárias para completar 21 créditos optativos respeitando-se o que define a legislação em vigor com relação aos 8% de créditos eletivos.

**CURRÍCULO COMPLEMENTAR
(Disciplinas Optativas)**

CÓDIGO	DISCIPLINA	CR	CH	P.E.L	PRÉ-REQ.
OPTATIVAS					
103202	Microcomputadores	04	60	2.02.2	-
210017	Fertilidade do Solo	04	60	2.02.2	210019
210042	Sociologia e Extensão Rural	04	60	2.02.0	120 crédt
210051	Agrometeorologia	04	60	2.02.0	104011
210109	Tópicos Esp. em Agropecuária Familiar I	02	30	a fixar	a fixar
210137	Cooperativismo Rural	04	60	4.00.2	
210165	Histologia Básica	02	30	2.00.2	-
210171	Elaboração de Projetos Agropecuários	03	45	2.01.0	-
210173	Empreendedorismo	02	30	2.00.2	210172 e 210135
210174	Ecoturismo	02	30	2.00.0	-
210175	Gestão do Agronegócio	04	60	4.00.2	-
210291	Tópicos Especiais em Zootecnia I	02	30	a fixar	a fixar
210292	Tópicos Especiais em Zootecnia II	02	30	a fixar	a fixar
210293	Tópicos Especiais em Zootecnia III	02	30	a fixar	a fixar
210294	Tópicos Especiais em Zootecnia IV	02	30	a fixar	a fixar
210295	Tópicos Especiais em Zootecnia V	02	30	a fixar	a fixar
210296	Tópicos Especiais em Zootecnia VI	04	60	a fixar	a fixar
210297	Tópicos Especiais em Zootecnia VII	04	60	a fixar	a fixar
210298	Tópicos Especiais em Zootecnia VIII	04	60	a fixar	a fixar
210299	Tópicos Especiais em Zootecnia IX	04	60	a fixar	a fixar
210381	Tópicos Especiais em Zootecnia X	04	60	a fixar	a fixar
210306	Formulação de rações	04	60	2.02.0	210303 e 210304
210307	Tecnologia dos Subprodutos	04	60	2.02.0	210304
210352	Ranicultura	04	60	2.02.2	210303
210353	Sericicultura	04	60	2.02.2	210323
210354	Equideocultura	04	60	2.02.0	210304
210355	Cunicultura	04	60	2.02.0	210304
210356	Bubalinocultura	04	60	2.02.0	210362 e 210301
210357	Produção Alternativa de Animais Domésticos	04	60	2.02.0	210301
210365	Etologia Zootécnica	02	30	2.00.0	201011 e 210164
210366	Deontologia	02	30	2.00.0	-
210373	Tecnologia de Pescados	04	60	2.02.2	210348
210391	Tópicos Esp. em Agropecuária Familiar II	04	60	a fixar	a fixar
210368	Tópicos Esp. em Cuidados com Animais I	02	30	a fixar	a fixar
210369	Tópicos Esp. em Cuidados com Animais II	04	60	a fixar	a fixar
404171	Espanhol Instrumental I	04	60	2.02.1	
404102	Inglês Instrumental I	04	60	2.02.1	



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO E DA PESQUISA**

RESOLUÇÃO Nº 24/2006/CONEP

ANEXO IV

EMENTÁRIO DO CURSO 262 – ZOOTECNIA – HABILITAÇÃO BACHARELADO

1. DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS OFERTAS PELO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AGRÔNOMICA

210016 – Manejo e Conservação do Solo

Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.2 Pré-Requisito: 210019

Ementa - Práticas culturais. Erosão. Práticas mecânicas de controle à erosão hídrica e eólica. Enxurrada. Canais escoadouros. Capacidade de uso do solo. Planejamento conservacionista.

210019 – Pedologia

Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.0 Pré-Requisito: 106201

Ementa - Princípios de Pedologia Geral, o perfil do solo, características internas do perfil do solo (física, morfológica, química, biológica e mineralógica), características externas do perfil do solo. Pedogênese. Horizonte diagnóstico. Classificação do solo. Interpretação de dados.

210021 – Mecanização Agrícola

Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.2 Pré-Requisito: 104011

Ementa - Conceitos gerais de mecânica. Mecânica das máquinas agrícolas. Classificação das máquinas agrícolas e seus implementos. Operações mecanizadas e preparo do solo e cultivo das plantas. Tratos culturais mecanizados. Máquinas hidráulicas. Motores e tratores. Manutenção de máquinas e implementos agrícolas. Noções gerais sobre tração animal.

210041 – Extensão Rural

Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.0 Pré-Requisito: 80 créditos

Ementa - A extensão rural: Origens, princípios teóricos, significado oficial e transformador. As mudanças na extensão rural. O modelo extensionista brasileiro: características, objetivos declarados e reais. A extensão rural e assistência técnica: Os técnicos, os especialistas, o homem do campo. O desenvolvimento comunitário. A extensão rural: meios e métodos utilizados.

210068 – Zoologia Agrícola

Cr: 05 Ch: 75 P.E.L.: 3.02.2 Pré-Requisito: -

Ementa - Conceito e divisões da Zoologia. Classificação e nomenclatura zoológica. Relações entre os seres vivos. Biologia dos principais grupos de interesse agrônomo: Protozoa, Plathyelminthes, Aschelminthes (Nematoda, Rotifera e Acanthocephala), Annelida, Mollusca, Arthropoda e Chordata.

210088 – Pastagens e Plantas Forrageiras

Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.2 Pré-Requisito: 210203

Ementa - Morfologia e estudo das principais espécies forrageiras tropicais. Ecologia e fisiologia aplicada ao manejo das pastagens e forrageiras para corte. Formação e recuperação de pastagens. Consórcio leguminosa e gramínea (manejo e sua importância para solo e planta). Manejo com banco de proteínas. Sistema de pasto e cálculo de divisão de piquetes. Calagem e adubação nas pastagens. Uso do fogo nas pastagens e suas consequências. Técnica de conservação de forragens (silagem e fenação). Técnicas para melhorar o valor nutritivo de forragens (palha, bagaço de cana). Plantas tóxicas nas pastagens (sintomas e tratamentos). Pragas nas pastagens (forrageiras resistentes e seu controle).

210092 – Topografia Agrícola I**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.2 Pré-Requisito: 101065**

Ementa - Conceitos e fundamentos: topografia e geodésia. Modelado topográfico. Instrumentos de topografia. Medidas de alinhamento e ângulos. Erros. Processos de levantamentos topográficos. Planimetria. Altimetria. Taqueometria. Desenho planialtimétrico de uma área. Cálculo de áreas.

210124 – Estágio Supervisionado em Zootecnia**Cr: 12 Ch: 180 P.E.L.: 0.12.0 Pré-Requisito: 198 créditos**

Ementa - Durante o Estágio Supervisionado o aluno terá oportunidade de aprimorar seus conhecimentos práticos. As atividades de estágio poderão ser desenvolvidas tanto na UFS como fora dessa instituição, em entidades públicas e privadas, sempre com a orientação de um Supervisor pedagógico e um supervisor técnico.

210134 – Economia Rural**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.2 Pré-Requisito: -**

Ementa - Economia: O significado; A economia como ciência. A atividade econômica. O funcionamento da economia capitalista. A agricultura no contexto econômico: O papel da agricultura, os recursos produtivos, a estrutura de produção agrícola; Características da posse e uso da terra. As unidades de produção. A produção e renda. Os tipos de agricultura, a demanda e oferta dos produtos agrícolas, a economia da pequena produção. Aspectos da intervenção do Estado na agricultura.

210135 – Administração da Empresa Rural**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.2 Pré-Requisito: 210134**

Ementa - Conceito de empresa rural. As características da agricultura. A empresa rural e seu campo de atuação. As funções administrativas na empresa rural: planejamento, organização, direção e controle. Fatores internos e externos que afetam a empresa rural.

210162 – Anatomia Animal I**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.2 Pré-Requisito: -**

Ementa - Definição, conceito, histórico e objetivos. Nomenclatura empregada. Osteologia. Artrologia. Miologia. Sistema circulatório e sistema nervoso.

210163 – Anatomia Animal II**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.2 Pré-Requisito: 210162**

Ementa - Sistema digestivo. Sistema respiratório. Sistema urinário. Sistema reprodutor masculino e feminino. Sistema tegumentar. Sistema sensorial.

210164 – Fisiologia Animal**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.00.2 Pré-Requisito: 205012**

Ementa - Definição e divisão da fisiologia. Fisiologia da secreção. Termorregulação. Fisiologia do aparelho respiratório. Fisiologia do aparelho circulatório. Fisiologia do sistema nervoso. Fisiologia do aparelho locomotor. Fisiologia do aparelho digestivo.

210172 – Comercialização e Política Agropecuária**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 4.00.2 Pré-Requisito: 210134**

Ementa - Introdução à comercialização de produtos agropecuários. O processo de comercialização. Canais, custos e margens de comercialização. Mercados agrícolas e pecuários. Análise de preços. Ações do governo na comercialização agropecuária. Principais instrumentos de política agropecuária: preços, câmbio, crédito, subsídios, tecnologia.

210181 – Fundamentos de Genética**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.4 Pré-Requisito: 201011**

Ementa - Importância e objetivos da genética. Mendelismo: herança monogênica e princípio da distribuição independente; interações alélicas e não-alélicas: polialelia. Ligação gênica: ligação, permuta e recombinação; mapas genéticos. conceitos de pleiotropia, penetrância e expressividade. Mecanismos de determinação do sexo. Herança extracromossômica: DNA de organelas. Herança poligênica e princípios de genética quantitativa. Genética de populações. Evolução: mecanismos evolutivos e teoria sintética da

evolução. Bases moleculares da hereditariedade: natureza molecular do material genético; código genético e conceito de gene; expressão e regulação do gene. Mutação. organização de material genético em procariotos e eucariotos. Elementos genéticos móveis. Bases para a engenharia genética. Genética de microorganismos: mecanismos de recombinação em bactérias e fungos.

210201 – Morfologia Vegetal

Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.0 Pré-Requisito: -

Ementa - Noções de microscopia. Estudo da célula e dos tecidos vegetais. Vegetais uni e pluricelulares. Classificação dos vegetais inferiores. Estudo de Briófitas e Pteridófitas. Organologia interna dos vegetais superiores. Anatomia dos órgãos vegetativos. Organo-logia externa dos vegetais superiores: estudo de raiz, caule, folha, flor, fruto e semente. Reprodução de vegetais superiores. Dispersão de sementes.

210203 – Fitofisiologia

Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.2 Pré-Requisito: 205012

Ementa - Funções da planta. Fotossíntese. Respiração. Nutrição mineral. Assimilação do nitrogênio. Relações Hídricas. Transportes de solutos. Crescimento e desenvolvimento. A planta sob condições adversas.

210301 – Alimentos e Alimentação

Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.0 Pré-Requisito: 205012

Ementa - Classificação dos alimentos. Alimentos energéticos e protéicos. Legislação sobre o uso de alimentos. Comparação dos alimentos e seus subprodutos. Fontes de vitaminas e minerais. Produção e conservação de forragens. Métodos de alimentação animal. Formulação e cálculo de rações

210302 – Análise de Alimentos

Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.2 Pré-Requisito: 106201

Ementa - Importância. Estudo da composição química dos alimentos. Principais técnicas de análises laboratoriais na determinação da composição química bromatológica dos alimentos.

210303 – Nutrição de Monogástrico

Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.0 Pré-Requisito: 210301

Ementa - Determinação das exigências nutricionais. Princípios fisiológicos da digestão, absorção, metabolismo e excreção. Formulação de rações. Programas de alimentação para altos níveis de produção. Aspectos econômicos da nutrição dos animais criados no Nordeste.

210304 – Nutrição de Ruminantes

Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.0 Pré-Requisito: 210301

Ementa - Determinação das exigências nutricionais. Aspectos anatômicos e funcionais. Microbiologia ruminal e intestinal. Utilização dos nutrientes e fontes nitrogenadas não protéicas. Digestão e absorção dos nutrientes. Metabolismo e excreção. Meios de aumentar a utilização dos alimentos. Mineralização.

210305 – Melhoramento e Manejo de Pastagem Nativa

Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.2 Pré-Requisito: 210088

Ementa - Histórico e importância das pastagens nativas. Características das forragens nativas. Fisiologia das plantas forrageiras nativas. Curva de crescimento. Ecologia, avaliação, melhoramento e manejo de pastagens nativas.

210321 – Microbiologia Zootécnica

Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.00.2 Pré-Requisito: 201011

Ementa - Estrutura e reprodução dos microrganismos. Metabolismo e nutrição, genética bacteriana, imunologia geral e ecologia microbiana. Microbiologia da carne. Microbiologia do leite. Microbiologia do ovo. Microbiologia do rúmen.

210322 – Higiene e Profilaxia Animal

Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.0 Pré-Requisito: 210321

Ementa - Importância e objetivos. Fatores ambientais como determinantes de doenças. Interação do agente hospedeiro e meio ambiente nas doenças transmissíveis. Higiene das instalações, da água e do ar. Desinfecção e esterilização. Profilaxia das principais doenças infecciosas dos animais economicamente exploráveis. Principais zoonoses. Antibióticos e quimioterápicos.

210323 – Parasitologia Animal**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.2 Pré-Requisito: 210068**

Ementa - Importância e objetivo do estudo dos parasitas. Doenças causadas por protozoários. Doenças causadas por nematelmintos. Doenças causadas por Plathelminthos. Doenças causadas por Arthrópodes.

210331 – Melhoramento Animal I**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.0 Pré-Requisito: 210181**

Ementa - Introdução ao melhoramento genético animal. Herança e variação. Seleção. Pedigree e progênie. Parentesco e endogamia. Parâmetros fenotípicos, genéticos e ambientais. Sistemas de cruzamento. Genética das populações.

210332 – Melhoramento Animal II**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.0 Pré-Requisito: 210331**

Ementa - Melhoramento genético das espécies domésticas: bovinos, suínos, caprinos, ovinos, aves, eqüinos. Programas de melhoramento. Modelos estatísticos aplicados ao melhoramento animal. Uso de programas de computação para análise de dados.

210333 – Reprodução Animal**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.2 Pré-Requisito: 210164**

Ementa - Anomalias genitais congênitas. Ciclo estral. Agentes infecciosos. Higiene zootécnica. Esterilidade e infecundidade endocrinofática e infecciosa. Andrógenos. Progestágenos. Lactação. Técnicas de inseminação. Manejo reprodutivo das diferentes espécies de animais domésticos.

210341 – Bovinocultura de Leite**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.2 Pré-Requisito: 210362 e 210301**

Ementa - Introdução e importância sócio-econômica da pecuária leiteira. Regiões criadoras e bacias leiteiras. Raças e tipos raciais utilizados. Formação do rebanho. Sistemas de criação de bovinos leiteiros. Condições essenciais à exploração leiteira. Criação de bezerras. Práticas gerais de manejo. Criação de novilhas e garrotes. Aspectos anatômicos e fisiológicos da glândula mamária e síntese do leite. Sistemas de ordenha. Criação de animais adultos. Reprodução. Manejo sanitário do rebanho. Instalação e melhoramento do rebanho leiteiro. Instalações utilizadas na pecuária leiteira. Provas zootécnicas. Indicadores de produção do rebanho.

210342 – Bovinocultura de Corte**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.0 Pré-Requisito: 210362 e 210301**

Ementa - Introdução e importância sócio-econômica da pecuária de corte. Pecuária de corte no Brasil. Reprodução e manejo do gado de corte. Características das principais raças e tipos raciais. Estratégias de melhoramento. Produção de novilhos precoce e superprecoce. Alimentação nas fases de cria, recria e engorda. Planejamento e evolução do rebanho. Instalações. Castração. Sistemas de criação. Manejo sanitário do rebanho. Indicadores de produção do rebanho.

210343 – Ovinocultura**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.2 Pré-Requisito: 210304**

Ementa - Introdução e importância sócio-econômica da ovinocultura para o Brasil e Nordeste. Exterior e raças de ovinos. Sistemas de exploração do rebanho. Manejo reprodutivo, seleção e cruzamentos. Formação do rebanho. Manejo alimentar e sanitário. Planejamento da criação. Principais doenças infecto-contagiosas e parasitárias. Carências nutricionais. Instalações. Produtos da ovinocultura. Índices zootécnicos. Registro genealógico.

210344 – Avicultura**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.2 Pré-Requisito: 210303**

Ementa - Importância econômica. Raças e linhagens de maior importância econômica. Anatomia e fisiologia. Aparelho reprodutivo, digestivo e respiratório. Práticas de incubação. Embriologia. Instalação de granjas avícolas. Equipamentos. Criação de pintos. Criação comercial de frangos de corte e de poedeiras. Manejo de matrizes. Alimentação das aves. Práticas profiláticas das principais doenças. Biosegurança. Planejamento da empresa avícola. Comercialização de aves e ovos.

210345 – Suinocultura**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.0 Pré-Requisito: 210303**

Ementa - Introdução e importância sócio-econômica da suinocultura. Raças, tipos, seleção, cruzamento e hibridização. Reprodução e manejo da criação. Registro genealógico. Tipificação e classificação de carcaças. Alimentação. Controle sanitário e biosegurança. Planejamento e formação da criação. Manejo nas diferentes fases de vida dos suínos. Castração. Instalação de ganjas suínolas: condições climáticas, infra-estrutura e construções. Principais doenças.

210346 – Caprinocultura**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.2 Pré-Requisito: 210304**

Ementa - Importância sócio-econômica da caprinocultura. Exterior e raças de caprinos. Sistemas de exploração do rebanho. Índice zootécnico. Planejamento e formação do rebanho. Manejo alimentar e sanitário. Manejo reprodutivo, seleção e cruzamentos. Registro genealógico. Equipamentos e instalações. Principais doenças infecto-contagiosas e parasitárias. Carências nutricionais. Produtos da caprinocultura: carne, leite e seus derivados, pele.

210347 – Criação e Manejo de Animais Silvestres**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.0 Pré-Requisito: 210301**

Ementa - Recursos faunísticos do Brasil e do Nordeste. Principais espécies de animais silvestres. Manejo reprodutivo. População. Nutrição racional. Manejo e controle sanitário. Instalações. Finalidade da criação. Leis de proteção dos animais silvestres. Introdução e reintrodução de animais extintos ou em via de extinção ao meio. Noções de criação e manejo de algumas espécies de interesse zootécnico: codorna, avestruz, capivara, paca, cateto, jacaré.

210348 – Aqüicultura**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.2 Pré-Requisito: 210303**

Ementa - Importância e definição de aqüicultura. Princípios gerais para produção de organismos aquáticos. Condições fundamentais na produção de organismos aquáticos. Alimentação: natural e artificial. Utilização de mananciais de água. Sistemas criatórios. Controle de predadores e invasores. Sistemas de produção. Espécies de peixes criados no Brasil e no Nordeste. Descrição das principais espécies exóticas próprias para pisciculturas.

210349 – Carcinocultura**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.2 Pré-Requisito: 210303**

Ementa - Importância sócio-econômica da carcinocultura. Classificação zoológica. Anatomia e fisiologia. Manejo. Sistemas de criação. Alimentação e nutrição. Instalações. Principais doenças e manejo sanitário. Reprodução. Melhoramento genético. Planejamento e administração da carcinocultura.

210350 – Piscicultura**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.2 Pré-Requisito: 210303**

Ementa - Importância e princípios básicos da piscicultura. Situação e perspectiva da piscicultura no Nordeste. Classificação zoológica e nomenclatura dos peixes. Anatomia e fisiologia dos peixes. Reprodução e manejo. Seleção, cruzamento e mestiçagem. Alimentação. Principais doenças e manejo sanitário. Planejamento e administração da piscicultura. Utilização de ambientes naturais para piscicultura. Construção de sistemas confinados para cultivo de peixes.

210351 – Apicultura**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.2 Pré-Requisito: 210323**

Ementa - Histórico e importância sócio-econômica da apicultura. Morfologia e biologia das abelhas. Estudo das colméias. Instalações e equipamentos. Povoamento de apiários. Reprodução e melhoramento. Colheita e extração do mel. Localização e instalação do apiário. Manipulação das colméias. Alimentação das abelhas. Principais doenças das abelhas. Plantas apícolas. Polinização. Higiene e profilaxia. Produtos elaborados pelas abelhas: mel, pólen, própolis, cera. Meliponicultura.

210361 – Iniciação Científica Aplicada**Cr: 02 Ch: 30 P.E.L.: 2.02.0 Pré-Requisito: -**

Ementa - Introdução ao estudo da metodologia científica. Instrumentos de pesquisa. O trabalho de pesquisa e sua divulgação e aplicação. A biblioteca como fonte de informações. Escolha e delimitação do

assunto de pesquisa. Estrutura do trabalho de pesquisa. Apresentação oral ou em pôster de um trabalho de pesquisa.

210362 – Bioclimatologia

Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.0 Pré-Requisito: 210164

Ementa - Climas do Brasil. Fatores e elementos climáticos. Processos de ambientação. Mecanismos de termorregulação. Atributos anatomo-fisiológicos de adaptação das diferentes espécies de animais nos trópicos. Efeito do ambiente sobre a produção, reprodução e sanidade animal. Medidas de adaptabilidade. Reações dos animais aos elementos do clima. Técnicas de manejo e princípios de conforto térmico aplicado às instalações zootécnicas.

210364 – Organização de Exposições, Exterior e Julgamento de Animais

Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.0 Pré-Requisito: 210163

Ementa - Importância das exposições no melhoramento animal. Preparação dos animais para exposições. Corpo de jurados e suas características. Características e sistema de julgamento. Divisão do exterior. Genealogia. Pelagem de equinos e bovinos. Avaliação da idade. Barimetria. Aprumos. Caracteres raciais dos bovinos de corte e leite. Raças de bovinos, equinos e suínos. Raças e linhagens de aves de interesse para a região Nordeste e o Brasil.

210367 – Introdução à Zootecnia

Cr: 02 Ch: 30 P.E.L.: 2.00.0 Pré-Requisito: -

Ementa - Apresentação da disciplina, seus objetivos, programa e normas. Estrutura do Curso (currículo, linhas curriculares, departamento). Perfil profissional. Informação profissional (áreas de atuação e desempenho profissional, as exigências de formação e de conduta, perspectivas). A profissão do Zootecnista: atribuições, regulamentações, inserção social, ética profissional. Pecuária, desenvolvimento e meio ambiente. Noções sobre a evolução recente e a realidade atual da pecuária brasileira e sergipana.

210371 – Classificação e Tipificação de Carcaça

Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.2 Pré-Requisito: 210163

Ementa - Construção de matadouros e frigoríficos. Estrutura e composição do músculo. Contração e relaxamento muscular. Conversão de músculo em carne. Propriedades da carne fresca. Resfriamento. Normas para avaliação de carcaças. Fatores qualitativos: maturidade fisiológica da carcaça, marmoreio, coloração, textura e firmeza, conformação. Fatores quantitativos: peso de carcaça, área de lombo, espessura de gordura sub-cutânea, comprimento de carcaça, percentagem do serrote, perna e pernil. Avaliação em laboratório: maciez, suculência e sabor. Escala de pontos para avaliação subjetiva.

210372 – Tecnologia de Produtos de Origem Animal

Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.2 Pré-Requisito: 210321

Ementa - Introdução, importância e evolução da indústria de laticínios. Composição química e bioquímica do leite. Obtenção higiênica. Causas das variações da quantidade e qualidade. Recepção e processamento do leite. Microrganismos. Testes físicos, químicos e microbiológicos. Classificação e propriedades. Produtos de laticínios: fabricação de manteiga, doce de leite, iogurte, queijos, requeijão. Microbiologia da carne. Cozimento. Embutidos e enlatados. Conservação de carnes e derivados. Pescados. Ovos.

2.DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS OFERTADAS POR OUTROS DEPARTAMENTOS DA UFS

101065 – Desenho Técnico para Agropecuária

Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 4.00.0 Pré-Requisito: -

Ementa - Conhecimento e emprego de materiais usados em desenho. Normas do ABNT. Escalas. Representação gráfica. Esboços cotados. Desenho de peças. Planta baixa, elevações e cortes. Plantas topográficas. Noções de geometria descritiva. Perspectiva.

103011 – Introdução à Estatística

Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 4.00.0 Pré-Requisito: -

Ementa - A natureza da estatística. Coleta, apuração e apresentação tabular e gráfico dos dados. Séries estatísticas. Medidas de tendência Central. Noções básicas sobre cálculos das probabilidades. Distribuição, amostragem, correlação e regressão. Números índices. Testes de hipóteses e séries temporais. Histograma.

103101 – Estatística Experimental Agrícola**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 4.00.0 Pré-Requisito: 103011****Ementa** - Elementos de experimentação agrícola. Modelos experimentais. Testes de significância. Projetos de pesquisa. Relatórios de pesquisa.**104011 – Física Básica****Ch: 60 P.E.L.: 4.00.0 Pré-Requisito: -****Ementa** - Mecânica dos sólidos: cinemática, estática e dinâmica. Mecânica dos fluidos: hidrostática. Calor: termologia, dilatação, calorimetria, mudanças de fase, termodinâmica e cinética dos gases.**105135 – Matemática Básica****Cr: 04 Ch: 60 PEL: 4.00.0 Pré – Requisito: –****Ementa:** Funções reais de uma variável real, limite e continuidade. Derivada. Aplicações da derivada. Integral definida, antiderivadas, Teorema Fundamental do Cálculo. Mudança de variáveis. Aplicações da integral.**106201 – Química I****Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 4.00.0 Pré-Requisito: -****Ementa** - Teoria atômica. Propriedades periódicas. Ligações químicas: iônicas, covalentes e metálicas. Reações químicas: estequiometria, equilíbrio, cinética e termodinâmica. Líquidos e soluções: propriedades e estequiometria. Gases ideais. Fundamentos de eletroquímica.**201011 – Biologia Geral****Cr: 05 Ch: 75 P.E.L.: 3.03.2 Pré-Requisito: -****Ementa** - Citologia – a célula como unidade morfo-funcional – procariontes e eucariontes – composição química celular – membrana celular. Estrutura e fisiologia. Núcleo interfásico. Mitose e meiose. Duplicação, transcrição e tradução. Genética – Cromossomos: estrutura, função, tipos e classificação. Comportamentos dos cromossomos durante a mitose e meiose. Aberrações cromossômicas numéricas e estruturais. Natureza do material genético e ação dos gens. Mutações. Leis de Mendel. Embriologia: biologia dos organismos pluricelulares. Noções gerais dos tecidos animais e vegetais. Noções de fisiologia vegetal. Ecologia e evolução – a biosfera. Ecossistema. Comunidades e populações. Evolução: seleção natural e adaptação. Origem das espécies.**201031 – Ecologia I****Cr: 03 Ch: 45 P.E.L.: 2.01.3 Pré-Requisito: -****Ementa** - Histórico. Conceitos fundamentais em ecologia. Níveis hierárquico de organização. Noções de ecossistemas. Propriedades emergentes e propriedades coletivas nos ecossistemas. Ciclos biogeoquímicos. Noções de fatores limitantes e clima.**205012 - Bioquímica para Agropecuária****Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.2 Pré-Requisito: -****Ementa** - Propriedades físicas e químicas dos glicídeos, lipídeos e proteínas. Aminoácidos e peptídeos. Noções de enzimas. Metabolismo dos glicídios: glicólise, fermentação, ciclo de krebs e cadeia respiratória. Biossíntese dos glicídios. Biossíntese dos aminoácidos. Metabolismo dos lipídios. Metabolismo das proteínas.**3. DISCIPLINAS OPTATIVAS OFERTADAS PELO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AGRÔNOMICA****210017 – Fertilidade do Solo****Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.2 Pré-Requisito: 210019****Ementa** - Amostragem do solo. Análise de solo. Análise de tecido vegetal. Avaliação das necessidades nutricionais. Classificação de adubos e corretivos. Misturas de adubos. Adubos e adubação mineral e orgânica. Correção do solo. Adubação de culturas regionais.

210042 – Sociologia e Extensão Rural**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.0 Pré-Requisito: -**

Ementa - Conceitos básicos da sociologia. Estratificação, classe e mobilidade social. Estrutura agrária brasileira. Associativismo e desenvolvimento rural. Organização agrária brasileira. Mundo rural versus mundo urbano. A política agrária no Brasil.

210051 – Agrometeorologia**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.0 Pré-Requisito: 104011**

Ementa - Noções de geografia e cosmografia. Noções de meteorologia. Elementos climáticos (radiação solar, temperatura, umidade do ar atmosférico, vento e precipitação) e sua influência no desenvolvimento das plantas. Balanço de radiação e plantas cultivadas. Temperatura do ar e plantas cultivadas. Umidade do solo. Evaporação e evapotranspiração. Classificação climática. Climograma. Balanço hídrico. Proteção das plantas contra os efeitos adversos do tempo.

210109 – Tópicos Especiais em Agropecuária Familiar I**Cr: 02 Ch: 30 P.E.L.: a fixar Pré-Requisito: a fixar**

Ementa: A fixar

210137 – Cooperativismo Rural**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 4.00.2 Pré-Requisito: 210135**

Ementa - A doutrina cooperativista. História do cooperativismo no Brasil. A legislação cooperativista. Tipos de cooperativas. O novo enfoque sobre o papel do cooperativismo.

210165 – Histologia Básica**Cr: 02 Ch: 30 P.E.L.: 2.00.2 Pré-Requisito: -**

Ementa - Estudo morfofisiológico dos tecidos epiteliais, conjuntivo propriamente dito, cartilaginoso, ósseo, musculares e nervoso. Estudo descritivo da anatomia microscópica com ênfase nas relações histofisiológicas dos sistemas: cardiovascular, linfóide, digestivo, respiratório, urinário, reprodutores e endócrino.

210173 – Empreendedorismo**Cr: 02 Ch: 30 P.E.L.: 2.00.2 Pré-Requisito: 210172 e 210135**

Ementa - Histórico e conceitos de empreendedorismo. Características do empreendedor; o empreendedor e o empresário; fatores de sucesso e fracasso na criação de empresas; o plano de negócios; necessidades, conhecimentos, habilidades e valores; o processo comportamental, criatividade e inovação; questão da cooperação e da competição; compromisso sócio-ambiental.

210174 – Ecoturismo**Cr: 02 Ch: 30 P.E.L.: 2.00.0 Pré-Requisito: -**

Ementa - Fundamentos e introdução ao ecoturismo. O produto turístico. Os impactos ambientais, culturais e sócio-econômicos. Os projetos ecoturísticos e as unidades de conservação.

210175 – Gestão do Agronegócio**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.0 Pré-Requisito: 210304**

Ementa - Planificações estratégicas. Mercado. Gestão empresarial ligado ao agronegócio.

210291 – Tópicos Especiais em Zootecnia I**Cr: 02 Ch: 30 P.E.L.: a fixar Pré-Requisito: a fixar**

Ementa: A fixar

210292 – Tópicos Especiais em Zootecnia II**Cr: 02 Ch: 30 P.E.L.: a fixar Pré-Requisito: a fixar**

Ementa: A fixar

210293 – Tópicos Especiais em Zootecnia III**Cr: 02 Ch: 30 P.E.L.: a fixar Pré-Requisito: a fixar**

Ementa: A fixar

210294 – Tópicos Especiais em Zootecnia IV**Cr: 02 Ch: 30 P.E.L.: a fixar****Pré-Requisito: a fixar****Ementa:** A fixar**210295 – Tópicos Especiais em Zootecnia V****Cr: 02 Ch: 30 P.E.L.: a fixar****Pré-Requisito: a fixar****Ementa:** A fixar**210296 – Tópicos Especiais em Zootecnia VI****Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: a fixar****Pré-Requisito: a fixar****Ementa:** A fixar**210297 – Tópicos Especiais em Zootecnia VII****Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: a fixar****Pré-Requisito: a fixar****Ementa:** A fixar**210298 – Tópicos Especiais em Zootecnia VIII****Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: a fixar****Pré-Requisito: a fixar****Ementa:** A fixar**210299 – Tópicos Especiais em Zootecnia IX****Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: a fixar****Pré-Requisito: a fixar****Ementa:** A fixar**210306 – Formulação de Rações****Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.0****Pré-Requisito: 210303 e 210304**

Ementa - Exigências nutricionais dos animais domésticos. Composição nutricional dos alimentos. Formulação de rações com menor custo. Limites de uso de ingredientes. Controle na fabricação da pré-mistura. Máquinas e equipamentos usados na fabricação da ração. Fluxograma de uma fábrica. Granulometria. Aditivos. Homogeneização. Misturas e misturadores. Micotoxinas. Controle da qualidade. Programas de formulação de rações.

210307 – Tecnologia dos Subprodutos**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.0****Pré-Requisito: 210304**

Ementa - Importância e definição. Aspectos anatomo-fisiológicos dos animais para aproveitamento de subprodutos. Produção de subprodutos. Formas de conservação. Principais tipos de subprodutos em uso no Brasil e Nordeste. Cálculo de ração com subprodutos produzidos no Nordeste.

210352 – Ranicultura**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.2****Pré-Requisito: 210303**

Ementa - Criações; Principais raças. Manejo reprodutivo, normas de nutrição racional; Instalações; Densidade populacional; Produtividade (carne e pele); Profilaxia; Comercialização.

210353 – Sericicultura**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.2****Pré-Requisito: 210323**

Ementa - Introdução e importância da sericicultura. Aspectos biológicos do bicho-da-seda, fase larval, formação do casulo e reprodução. Obtenção de raças puras e híbridas comerciais. Aspectos morfofisiológicos do bicho-da-seda. Instalações e equipamentos. Manejo do bicho-da-seda na criadeira e na sirgaria. Principais doenças e seu controle. Colheita de casulos, classificação e comercialização. Cultura da amoreira: classificação botânica, formas de propagação, manejo e condução, principais cultivares, tratamentos culturais e controle de pragas e doenças.

210354 – Equideocultura**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.0****Pré-Requisito: 210304**

Ementa - Equideocultura no mundo, no Brasil e no Nordeste. Raças de equídeos. Reprodução. Manejo na cria, recria e adultos. Alimentação. Melhoramento genético e registro genealógico. Adestramento e andamento. Exterior e julgamento de equídeos. Instalações. Higiene e profilaxia. Preparo de animais para exposições e leilões. Planejamento de uma empresa para criação de equídeos.

210355 – Cunicultura**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.0 Pré-Requisito: 210304**

Ementa - Introdução e importância da cunicultura. Manejo da criação de coelhos. Reprodução. Raças para produção de carne, peles e para laboratório. Melhoramento, seleção, cruzamento e mestiçagem. Alimentação dos coelhos. Sanidade. Principais doenças. Planejamento e formação da criação. Comercialização da carne e da pele. Abate e processamento.

210356 – Bubalinocultura**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.0 Pré-Requisito: 210362 e 210301**

Ementa - Introdução e importância da bubalinocultura no Brasil e especialmente no Nordeste. Raças e tipos raciais. Reprodução e eficiência reprodutiva. Alimentação. Manejo. Condições essenciais à exploração e adaptação da espécie. Melhoramento genético. Principais cuidados sanitários e planejamento dos rebanhos.

210357 – Produção Alternativa de Animais Domésticos**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.0 Pré-Requisito: 210301**

Ementa - Programas de desenvolvimento rural baseados na Produção Orgânica. Evolução da agropecuária no Brasil. Legislação sobre produção orgânica. Aditivos orgânicos. Certificação. Mercado. Boi verde e orgânico. Produção alternativa e/ou ecológica.

210365 – Etologia Zootécnica**Cr: 02 Ch: 30 P.E.L.: 2.00.0 Pré-Requisito: 201011 e 210164**

Ementa - Importância e definição. Estudo da sociabilidade animal no meio criatório. Comportamento. Competição entre animais. Causa do estresse animal. Necessidade e luta por espaço físico. Delimitação de território. Evolução genética. Dominância. Comportamento sexual e reprodutivo. Etograma.

210366 – Deontologia**Cr: 02 Ch: 30 P.E.L.: 2.00.0 Pré-Requisito: -**

Ementa - Introdução às Ciências Sociais. Direitos e deveres do profissional de Zootecnia na sociedade e no Ambiente de trabalho, responsabilidades e Ética no exercício profissional. Normas, Códigos, Estatutos, Regimentos e Leis. Ética na produção agropecuária.

210373 – Tecnologia de Pescados**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.2 Pré-Requisito: 210348**

Ementa - Estudo das características químicas, microbiológicas e nutricionais do pescado, como matéria prima alimentar “in natura” e industrial. Definições, classificação e características do pescado fresco. Estrutura do corpo e dos músculos de pescados. Composição e valor nutritivo da carne de pescado. Deterioração em pescados. Conservação de pescados: pelo uso do frio; pelo controle de umidade; pelo uso do calor. Aproveitamento de resíduos da pesca e da industrialização. Microbiologia de pescados.

4. DISCIPLINAS OPTATIVAS OFERTADAS POR OUTROS DEPARTAMENTOS DA UFS**103202- Microcomputadores****Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.2 Pré-Requisito: -**

Ementa - Introdução ao microcomputador. Sistema operacional: características, comandos básicos, comandos complementares. Editor de textos: conceitos gerais, tipos de textos, edição de textos. Planilha eletrônica: conceitos básicos, identificação de células, movimentação, deleção e inserção de células.

404102 – Inglês Instrumental I**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.1 Pré-Requisito: -**

Ementa – Estratégias de leitura de textos autênticos escritos em Língua Inglesa, visando os níveis de compreensão geral, de pontos principais e detalhados e o estudo das estruturas básicas da língua alvo.

404171 – Espanhol Instrumental I**Cr: 04 Ch: 60 P.E.L.: 2.02.1 Pré-Requisito: -**

Ementa – Estratégias de leitura para compreensão global de textos autênticos escritos em espanhol. Estruturas fundamentais da língua espanhola. Vocabulário.