SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

RESOLUÇÃO Nº 56/2025

Aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Zootecnia, Bacharelado, do Centro de Ciências Agrárias/CCA, Campus II, desta Universidade.

O Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão, da Universidade Federal da Paraíba, no uso de suas atribuições e tendo em vista o que deliberou em reunião realizada em 02 de setembro de 2025 (Processo nº 23074.111440/2022-27),

RESOLVE:

Art. 1º. Aprovar o Projeto Pedagógico do Curso de Zootecnia, Bacharelado, do Centro de Ciências Agrárias/CCA.

§1º. Compreende-se o Projeto Pedagógico do Curso de Zootecnia, Bacharelado, como sendo o conjunto de ações sócio-políticas e técnico-pedagógicas relativas à formação profissional que se destinam a orientar a concretização curricular do referido Curso.

§2º. As definições relativas aos objetivos do Curso, perfil profissional, e competências, habilidades e campo de atuação dos formandos encontram-se relacionadas no Anexo I.

Art. 2º. O Curso de Zootecnia tem como finalidade conferir o grau de Bacharel em Zootecnista aos alunos que cumprirem as determinações constantes na presente Resolução.

Art. 3º. O Curso de Zootecnia, Bacharelado, ofertará 30 (trinta) vagas por semestre para ingresso de discentes.

Art. 4º. O Curso de Zootecnia, Bacharelado, funcionará no Turno Integral (manhã e tarde), com a duração mínima de 10 (dez) e máxima de 15 (quinze) períodos letivos e o currículo será integralizado em 4.485 (quatro mil e quatrocentas e oitenta e cinco) horas/aula, equivalentes a 299 (duzentos e noventa e nove) créditos.

Parágrafo único. Será permitida a matrícula em no mínimo 300 (trezentas) horas ou 20 (vinte) créditos por período letivo e no máximo 450 (quatrocentas e cinquenta) horas ou 30 (trinta) créditos.

Art. 5º. A estrutura curricular, integrante do Projeto Pedagógico, resulta de conteúdos fixados de acordo com as especificações da tabela abaixo, sendo desdobrados conforme especificado no Anexo II.

Conteúdo	Carga Horária	Percentual
Conteúdos Básicos Profissionais	2685	59,87
Estágio Supervisionado Obrigatório	480	10,70
Conteúdos Complementares Obrigatórios	765	17,06
Conteúdos Complementares Optativos	315	7,02
Conteúdos Complementares Flexíveis	240	5,35
Total	4485	100

§1º. Os conteúdos complementares flexíveis serão regulamentados pelo Colegiado do Curso para fins de integralização curricular.

§2º. A Extensão Universitária será integrada à Matriz Curricular conforme a Resolução nº 02/2022 do CONSEPE e descrita após a Composição Curricular no Anexo II.

Art. 6º. Os componentes curriculares serão do tipo:

I – disciplinas;

II – atividades:

a) de iniciação à pesquisa e/ou extensão;

b) de monitoria;

c) participação em eventos;

Parágrafo único. Os componentes Trabalho de Conclusão de Curso, Estágios e os conteúdos complementares flexíveis serão regulamentados pelo Colegiado do Curso, através de Resolução Interna, para fins de integralização curricular.

Art. 7º. O Curso adotará o regime de créditos.

Parágrafo único. O fluxo curricular, resultante da lógica de organização do conhecimento, em períodos letivos, será feita conforme especificado no Anexo III.

Art. 8º. As ementas dos componentes curriculares serão estabelecidas conforme especificado no Anexo IV.

Art. 9º. As equivalências para adaptação curricular serão estabelecidas conforme especificado no Anexo V.

Art. 10. O Projeto Pedagógico do Curso de que trata a presente Resolução será acompanhado e avaliado pelo Colegiado do Curso.

Art. 11. Serão vedadas alterações, num prazo inferior a 10 (dez) períodos letivos, ressalvados os casos de adaptação às normas emanadas pelo CNE e pelo CONSEPE, considerando também as emergências sócio-político-educativas.

Parágrafo único. Adaptações curriculares serão aprovadas pelo Colegiado do Curso e os Departamentos envolvidos, e encaminhadas ao CONSEPE, ouvidas a Pró-Reitoria de Extensão e a Pró-Reitoria de Graduação, para aprovação.

Art. 12. Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal da Paraíba, em João Pessoa, 30 de setembro de 2025.

Terezinha Domiciano Dantas Martins

Presidente

ANEXO I da Resolução nº 56/2025 do CONSEPE, que aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Zootecnia, Bacharelado, do Centro de Ciências Agrárias/CCA da UFPB.

DEFINIÇÕES DO CURSO

1. Objetivo do Curso

OBJETIVO GERAL:

Assegurar a formação de zootecnistas aptos a compreender e traduzir as necessidades de indivíduos, grupos sociais e comunidade, com relação aos problemas tecnológicos, socioeconômicos, gerenciais e organizativos, bem como a utilizar racionalmente os recursos disponíveis, além de conservar o equilíbrio do ambiente, conforme as Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Zootecnia.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Fomentar o aspecto do progresso social e a competência científica e tecnológica, permitindo ao profissional a atuação crítica e criativa na identificação e resolução de problemas, considerando seus aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais, com visão ética e humanística, em atendimento às demandas da sociedade.
- Possibilitar a vivência da extensão em seus vários aspectos, tendo como base as políticas da graduação da UFPB, neste ato referindo-se especificamente à Resolução CONSEPE 02/2022, que entende a extensão universitária como a atividade que, integrada à matriz curricular e à organização da pesquisa, constitui-se em processo interdisciplinar, interprofissional, político, educacional, artístico, cultural, científico e/ou tecnológico.
- Promover uma interação transformadora entre a universidade e demais setores da sociedade, por meio da produção, da difusão e da aplicação do conhecimento, em articulação permanente com o ensino e com a pesquisa.
- Desenvolver as atividades de extensão na matriz curricular considerando as interações desenvolvidas preferencialmente de modo interdisciplinar, multidisciplinar e/ou transdisciplinar, envolvendo diretamente as comunidades externas à instituição, sem prejuízo das comunidades internas, vinculadas ao desenvolvimento do discente.

2. Perfil do Bacharel em Zootecnia

O Zootecnista deve ter sólida formação técnica, e deve ser capaz de gerar, adaptar e aplicar conhecimentos científicos na produção e criação de animais domésticos e silvestres, explorados economicamente, com padrão de alta rusticidade, e possuir formação ética, cultural, social e econômica que o capacite a solucionar problemas na sua área de atuação, contribuindo para melhoria da qualidade dos produtos gerados e de vidado homem.

Portanto, o Curso de Graduação em Zootecnia deve ensejar como perfil do egresso:

a) sólida formação de conhecimentos científicos e tecnológicos no campo da Zootecnia, dotada de consciência ética, política, humanista, com visão crítica e global da conjuntura econômica social, política, ambiental e cultural da região onde atua, no Brasil ou no mundo;

b) capacidade de comunicação e integração com os vários agentes que compõem os complexos agroindustriais;

c) raciocínio lógico, interpretativo e analítico para identificar e solucionar problemas;

d) capacidade para atuar em diferentes contextos, promovendo o desenvolvimento, bem-estar e qualidade de vida dos cidadãos e comunidades; e

e) compreensão da necessidade do contínuo aprimoramento de suas competências e habilidades profissionais.

4. Campo de Atuação Profissional

O curso de graduação em Zootecnia deve possibilitar a formação profissional que revele, pelo menos, as seguintes competências e habilidades:

a) fomentar, planejar, coordenar e administrar programas de melhoramento genético das diferentes espécies animais de interesse econômico e de preservação, visando a maior produtividade, equilíbrio ambiental e respeitando as biodiversidades no desenvolvimento de novas biotecnologias agropecuárias;

b) atuar na área de nutrição e alimentação animal, utilizando conhecimentos sobre o funcionamento do organismo animal, visando ao aumento de sua produtividade e ao bem-estar animal, suprindo suas exigências, com equilíbrio fisiológico;

c) responder pela formulação, fabricação e controle de qualidade das dietas e rações para animais, responsabilizando-se pela eficiência nutricional das fórmulas;

d) planejar e executar projetos de construções rurais, de formação e/ou produção de pastos e forrageiras e de controle ambiental;

e) pesquisar e propor formas mais adequadas de utilização dos animais silvestres e exóticos, adotando conhecimentos de biologia, fisiologia, etologia, bioclimatologia, nutrição, reprodução e genética, tendo em vista seu aproveitamento econômico ou sua preservação;

f) administrar propriedades rurais, estabelecimentos industriais e comerciais ligados à produção, ao melhoramento e a tecnologias animais;

g) avaliar e realizar peritagem em animais, identificando taras e vícios, com fins administrativos, de crédito, de seguro e judiciais, bem como elaborar laudos técnicos e científicos no seu campo de atuação;

h) planejar, pesquisar e supervisionar a criação de animais de companhia, de esporte ou lazer, buscando seu bem-estar, equilíbrio nutricional e controle genealógico;

i) avaliar, classificar e tipificar produtos e subprodutos de origem animal, em todos os seus estágios de produção;

j) responder técnica e administrativamente pela implantação e execução de rodeios, exposições, torneios e feiras agropecuárias. Executar o julgamento, supervisionar e

assessorar inscrição de animais em sociedades de registro genealógico, exposições, provas e avaliações funcionais e zootécnicas;

k) realizar estudos de impacto ambiental, por ocasião da implantação de sistemas de produção de animais, adotando tecnologias adequadas ao controle, ao aproveitamento e à reciclagem dos resíduos e dejetos;

l) desenvolver pesquisas que melhorem as técnicas de criação, transporte, manipulação e abate, visando ao bem-estar animal e ao desenvolvimento de produtos de origem animal, buscando qualidade, segurança alimentar e economia;

m) atuar nas áreas de difusão, informação e comunicação especializada em Zootecnia, esportes agropecuários, lazer e terapias humanas com uso de animais;

n) assessorar programas de controle sanitário, higiene, profilaxia e rastreabilidade animal, públicos e privados, visando à segurança alimentar humana;

o) responder por programas oficiais e privados em instituições financeiras e de fomento à agropecuária, elaborando projetos, avaliando propostas e realizando perícias e consultas;

p) planejar, gerenciar ou assistir diferentes sistemas de produção animal e estabelecimentos agroindustriais, inseridos desde o contexto de mercados regionais até grandes mercados internacionalizados, agregando valores e otimizando a utilização dos recursos potencialmente disponíveis e tecnologias sociais e economicamente adaptáveis;

q) atender às demandas da sociedade quanto à excelência na qualidade e segurança dos produtos de origem animal, promovendo o bem-estar, a qualidade de vida e a saúde pública;

r) viabilizar sistemas alternativos de produção animal e comercialização de seus produtos ou subprodutos, que respondam aos anseios específicos de comunidades à margem da economia de escala;

s) pensar os sistemas produtivos de animais contextualizados pela gestão dos recursos humanos e ambientais;

t) trabalhar em equipes multidisciplinares, possuir autonomia intelectual, liderança e espírito investigativo para compreender e solucionar conflitos, dentro dos limites éticos impostos pela sua capacidade e consciência profissional;

u) desenvolver métodos de estudo, tecnologias, conhecimentos científicos, diagnósticos de sistemas produtivos de animais e outras ações para promover o desenvolvimento científico e tecnológico;

v) promover a divulgação das atividades da Zootecnia, utilizando-se dos meios de comunicação disponíveis e da sua capacidade criativa em interação com outros profissionais;

w) desenvolver, administrar e coordenar programas, projetos e atividades de ensino, pesquisa e extensão, bem como estar capacitado para atuar nos campos científicos que permitem a formação acadêmica do Zootecnista;

x) atuar com visão empreendedora e perfil pró-ativo, cumprindo o papel de agente empresarial, auxiliando e motivando a transformação social; e

y) Conhecer, interagir e influenciar as decisões de agentes e instituições na gestão de políticas setoriais ligadas ao seu campo de atuação.

O campo de atuação do Zootecnista é bastante amplo, tendo em vista as dimensões continentais e a vocação agropecuária do Brasil. Nesse sentido, as oportunidades de trabalho para Zootecnistas acenam claramente para programas de desenvolvimento que apoiam a dinamização do setor primário, sejam no Ensino, Pesquisa ou Extensão, no setor público ou privado, visando ao aumento da produtividade, com responsabilidade ambiental; redução de custos de produção e melhoria da qualidade dos produtos de origem animal. Além disso, o Zootecnista tem como desafios a adequação da produção animal em áreas tropicais, de modo que os seus conhecimentos sejam aplicados de acordo com a compatibilidade das condições ambientais e econômicas das diferentes regiões.

ANEXO II da Resolução nº 56/2025 do CONSEPE, que aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Zootecnia, Bacharelado, do Centro de Ciências Agrárias/CCA, Campus II da UFPB.

Composição Curricular do Curso de Bacharelado em Zootecnia

Conteúdos Básicos Profissionais	Créditos	Carga Horária	Pré-requisitos	Co-requisitos
Anatomia Animal	4	60		
Apicultura	4	60		
Avicultura	4	60	Nutrição de Não Ruminantes	
Bioclimatologia Animal	4	60	Meteorologia e Climatologia/ Fisiologia Animal II	
Biologia Celular	3	45		
Bioquímica	4	60		
Botânica Aplicada à Zootecnia I	4	60	Biologia Celular	
Botânica Aplicada à Zootecnia II	4	60	Botânica Aplicada à Zootecnia I	
Bovinocultura de Corte	4	60	Nutrição de ruminantes	
Bovinocultura de Leite	4	60	Nutrição de Ruminantes/ Bioclimatologia Animal/ Bromatologia	
Bromatologia	4	60	Química Analítica	Nutrição de Não Ruminantes/Nutrição de Ruminantes
Caprinocultura	4	60	Nutrição de Ruminantes/ Bioclimatologia Animal/Bromatologia	
Criação e Conservação de Animais Silvestres	3	45		
Criação de Cães e Gatos	4	60	Nutrição de Cães e Gatos	
Elementos de Solos	3	45		
Equideocultura	4	60	Nutrição de Não Ruminantes	
Estatística Experimental	4	60	Estatística Geral	
Estatística Geral	4	60	Matemática Básica	
Etologia e Bem-Estar Animal	4	60		
Exposição e Julgamento de Animais Domésticos	3	45	Anatomia Animal	

Fertilidade e Conservação dos Solos	4	60	Elementos de Solos	
Física Geral	3	45		
Fisiologia Animal I	4	60	Anatomia Animal/ Histologia e Embriologia Animal	
Fisiologia Animal II	3	45	Fisiologia Animal I	
Formulação de Rações	3	45	Nutrição de Ruminantes/ Nutrição de Não-Ruminantes/Bromatologia	
Forragicultura I	4	60	Botânica Aplicada à Zootecnia II	
Forragicultura II	4	60	Forragicultura I	
Genética	4	60	Biologia Celular/ Estatística Geral	
Higiene e Sanidade Animal I	4	60		
Higiene e Sanidade Animal II	4	60		
Histologia e Embriologia Animal	4	60	Biologia Celular	
Matemática Básica	4	60		
Melhoramento Genético Animal I	4	60	Genética	
Melhoramento Genético Animal II	3	45	Melhoramento Genético Animal I	
Meteorologia e Climatologia	4	60	Física Geral	
Microbiologia Zootécnica	4	60		
Nutrição de Não Ruminantes	4	60	Bioquímica /Fisiologia Animal II	
Nutrição de Ruminantes	4	60	Bioquímica /Fisiologia animal II	
Nutrição de Cães e Gatos	2	30	Bioquímica	
Ovinocultura	4	60	Nutrição de Ruminantes	
Piscicultura	4	60	Nutrição de Não Ruminantes	
Química Analítica	3	45	Química Geral	
Química Geral	4	60		
Reprodução Animal	4	60	Fisiologia Animal I	
Suinocultura	4	60	Nutrição de Não Ruminantes	
Tecnologia na Produção de Rações	3	45		
Zoologia	4	60		
Zootecnia de Precisão	3	45	Etologia e Bem-Estar	

			Animal	
Total	179	2685		
Estágio Supervisionando Obrigatório (ESO)	Créditos	Carga Horária	Pré-requisitos	
Estágio Supervisionado Obrigatório I	4	60		
Estágio Supervisionado Obrigatório II	4	60	Estágio Supervisionado Obrigatório I	
Estágio Supervisionado Obrigatório III	24	360	Estágio Supervisionado Obrigatório II	
Total	32	480		
Conteúdos Complementares Obrigatórios	Créditos	Carga Horária	Pré-requisitos	Co-requisitos
Avaliação e Tipificação de Carcaças	2	30	Bovinocultura de corte/ Avicultura/ Ovinocultura/	Suinocultura
Ciência e Tecnologia de Carnes e Pescados	2	30	Avaliação e Tipificação de Carcaças	
Ciência e Tecnologia de Laticínios	2	30	Bovinocultura de Leite/Microbiologia Zootécnica	
Construções Rurais	4	60	Física Geral	
Ecologia Geral	4	60		
Economia Rural	4	60	Matemática Básica	
Extensão Rural	4	60		
Fundamentos do Agronegócio	4	60	Economia Rural	
Introdução à Zootecnia	3	45		
Metodologia Científica	3	45		
Motores e Máquinas Zootécnicas	4	60	Física Geral	
Planejamento Agropecuário e Elaboração de Projetos	4	60		
Sociologia Rural	3	45		
Trabalho de Conclusão de Curso I	3	45	Metodologia Científica. Estágio Supervisionado Obrigatório II	
Trabalho de Conclusão de Curso II	2	30	Trabalho de Conclusão de Curso I	
Vivência em Zootecnia	3	45		
Total	51	765		

Conteúdos Complementares Optativos (o aluno deverá cursar um mínimo de 315h/21 créditos)	Créditos	Carga Horária	Pré-requisitos	
Agroecologia	3	45		
Aquicultura	3	45		
Avaliação de Impactos Ambientais	2	30		
Biologia Molecular	3	45	Biologia Celular	
Bioinformática Aplicada à Zootecnia	3	45		
Biotecnologia da Reprodução	3	45	Reprodução Animal	
Bioterismo	3	45	Etologia e Bem-estar animal	
Bubalinocultura	2	30	Nutrição de Ruminantes	
Cunicultura	2	30		
Ecofisiologia de Plantas Forrageiras	2	30		
Educação das Relações Étnico-Raciais	3	45		
Educação Ambiental	4	60		
Empreendedorismo	3	45		
Fisiologia e Manejo de Equinos Atletas	3	45		
Gestão de Recursos Naturais Renováveis	4	60	Ecologia Geral	
Informática	3	45		
Inglês Instrumental I	3	45		
Inglês Instrumental II	3	45	Inglês instrumental I	
Insetos Alimentícios	3	45	Zoologia	
Leitura e Produção Textual	3	45		
Libras – Língua Brasileira de Sinais	4	60		
Liderança e Comunicação em Zootecnia	3	45		
Manejo de Pastagens nativas	3	45		
Meliponicultura	3	45		
Pecuária Orgânica	2	30		
Plantas Tóxicas	2	30		
Ranicultura	2	30		
Segurança Alimentar	2	30		
Atividades Físicas, Saúde e Bem-Estar	4	60		

Topografia	4	60		
Unidades de Conservação	2	30		
Conteúdos Complementares Flexíveis	Créditos	Carga Horária		
Tópicos Especiais em Zootecnia I	4	60		
Tópicos Especiais em Zootecnia II (Extensão)	12	180		
Total	16	240		

Creditação da Extensão

O aluno deverá integralizar 452h de Creditação da Extensão, sendo 242h de Componentes Obrigatórios e Complementares Obrigatórios, 30h de Componentes Complementares Optativos e 180h de Componentes Complementares Flexíveis, correspondendo a 10,1% da carga-horária total do Curso, através dos seguintes componentes:

Componente	Natureza	CH para Extensão
Biologia Celular	Obrigatório	6
Ecologia Geral	Complementar Obrigatório	6
Introdução à Zootecnia	Complementar Obrigatório	7
Vivência em Zootecnia	Complementar Obrigatório	5
Criação e Conservação de Animais Silvestres	Obrigatório	5
Botânica Aplicada à Zootecnia II	Obrigatório	6
Meteorologia e Climatologia	Obrigatório	6
Higiene e Sanidade Animal I	Obrigatório	6
Forragicultura I	Obrigatório	6
Bromatologia	Obrigatório	8
Forragicultura II	Obrigatório	9
Higiene e Sanidade Animal II	Obrigatório	6
Nutrição de Não Ruminantes	Obrigatório	8
Nutrição de Ruminantes	Obrigatório	8
Reprodução Animal	Obrigatório	6
Tecnologia na Produção de Rações	Obrigatório	5
Apicultura	Obrigatório	9
Economia Rural	Complementar Obrigatório	6
Formulação de Rações	Obrigatório	5

Bioclimatologia Animal	Obrigatório	6
Etologia e Bem-Estar Animal	Obrigatório	6
Avicultura	Obrigatório	6
Piscicultura	Obrigatório	6
Ovinocultura	Obrigatório	9
Bovinocultura de Corte	Obrigatório	9
Criação de Cães e Gatos	Obrigatório	6
Extensão Rural	Complementar Obrigatório	6
Bovinocultura de Leite	Obrigatório	9
Caprinocultura	Obrigatório	8
Equideocultura	Obrigatório	9
Suinocultura	Obrigatório	6
Avaliação e Tipificação de Carcaça	Complementar Obrigatório	3
Ciência e Tecnologia de Carnes e Pescados	Complementar Obrigatório	3
Ciência e Tecnologia de Laticínios	Complementar Obrigatório	3
Zootecnia de Precisão	Obrigatória	5
Melhoramento Genético Animal II	Obrigatória	5
Exposição e Julgamento de Animais Domésticos	Obrigatória	8
Agroecologia	Optativo	12
Aquicultura	Optativo	5
Bioterismo	Optativo	9
Cunicultura	Optativo	3
Educação Ambiental	Optativo	20
Fisiologia e Manejo de Equinos Atletas	Optativo	5
Gestão de Recursos Naturais Renováveis	Optativo	12
Insetos Alimentícios	Optativo	5
Liderança e Comunicação em Zootecnia	Optativo	5
Manejo de Pastagens Nativas	Optativo	5
Meliponicultura	Optativo	5
Ranicultura	Optativa	3
Zoologia	Obrigatório	6
Tópicos Especiais em Zootecnia II (extensão)	Flexível	180

ANEXO III da Resolução nº 56/2025 do CONSEPE, que aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Zootecnia, Bacharelado, do Centro de Ciências Agrárias/CCA, Campus II da UFPB.

Fluxograma do Curso de Bacharelado em Zootecnia – TURNO INTEGRAL

1º Período	2º Período	3º Período	4º Período	5º Período	6ª Período	7ª Período	8º Período	9º Período	10 Período
Zoologia (60h)	Histologia e Embriologia Animal (60h)	Elementos de Solos (45h)	Estatística Experimental (60h)	Bromatologia (60h)	Bioclimatologia Animal (60h)	Etologia e Bem- Estar Animal (60h)	Avaliação e Tipificação de Carcaças (30h)	Ciência e Tecnologia de Carnes e Pescados (30h)	Estágio Supervisionado Obrigatório III (360h)
Biologia Celular (45h)	Botânica Aplicada à Zootecnia I (60h)	Estatística Geral (60h)	Fertilidade e Conservação dos Solos (60h)	Forragicultura II (60h)	Formulação de Rações (45h)	Avicultura (60h)	Suinocultura (60h)	Ciência e Tecnologia de Laticínios (30h)	Trabalho de Conclusão de Curso II (30h)
Ecologia Geral (60h)	Bioquímica (60h)	Física Geral (45h)	Fisiologia Animal II (45h)	Higiene e Sanidade Animal II (60h)	Motores e Máquinas Zootécnicas (60h)	Piscicultura (60h)	Equideocultura (60h)	Zootecnia de Precisão (45h)	
Introdução à Zootecnia (45h)	Química Analítica (45h)	Fisiologia Animal I (60h)	Forragicultura I (60h)	Nutrição de Não Ruminantes (60h)	Construções Rurais (60h)	Melhoramento Genético Animal I (60h)	Caprinocultura (60h)	Fundamentos do Agronegócio (60h)	
Matemática Básica (60h)	Anatomia Animal (60h)	Botânica Aplicada à Zootecnia II (60h)	Genética (60h)	Nutrição de Ruminantes (60h)	Economia Rural (60h)	Ovinocultura (60h)	Bovinocultura de Leite (60h)	Melhoramento Genético Animal II (45h)	
Química Geral (60h)	Metodologia Científica (45h)	Microbiologia Zootécnica (60h)	Higiene e Sanidade Animal I (60h)	Reprodução Animal (60h)	Apicultura (60h)	Sociologia Rural (45h)	Extensão Rural (60h)	Exposição e Julgamento de Animais Domésticos (45h)	
Vivência em Zootecnia (45h)	Criação e Conservação de Animais Silvestres (45h)	Estágio Supervisionado Obrigatório I (60h)	Meteorologia e Climatologia (60h)	Nutrição de cães e gatos (30h)	Tecnologia na Produção de Rações (45h)	Bovinocultura de Corte (60h)	Criação de Cães e Gatos (60h)	Planejamento Agropecuário e Elaboração de Projetos (60h)	
	Optativo (45h)	Optativo (45h)	Optativo (45h)	Optativo (45h)	Estágio Supervisionado Obrigatório II (60h)	Optativo (45h)	Optativo (45h)	Optativo (45h)	
								Trabalho de Conclusão de Curso I (45h)	
CH 375h	CH 420 h	CH 435h	CH 450h	CH 435h	CH 450h	CH 450h	CH 435h	CH 405h	CH 390h

Conteúdos Complementares Flexíveis/Tópicos Especiais em Zootecnia I e II: 240 horas a serem integralizados ao longo do curso. Carga horária total do curso: 4485 h

ANEXO IV da Resolução nº 56/2025 do CONSEPE, que aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Zootecnia, Bacharelado, do Centro de Ciências Agrárias/CCA, Campus II da UFPB.

EMENTÁRIO DO CURSO

Conteúdos Básicos Profissionais Obrigatórios

Anatomia Animal	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Ciências Veterinárias			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
30 h	30h	0h	0h

EMENTA

Introdução ao estudo da anatomia dos animais domésticos. Osteologia. Artrologia. Miologia. Sistema nervoso. Sistema Cardiovascular. Sistema Respiratório. Sistema Digestório.

Sistema Urinário. Sistema Genital Masculino. Sistema Genital Feminino. Sistema Tegumentar. Sistema endócrino. Sistema Sensorial.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

DYCE, K.M. SACK, W.O.; WENSING, C.J.G. Tratado de Anatomia Veterinária. 4a. Guanabara Koogan. 2010.

FRANDSON, R.D.; WILKE W.L.; FAILS, A.D. Anatomia e Fisiologia dos Animais de Fazenda. 7a. Guanabara Koogan. 2011.

HORST ERICH KONIG & HANS-GEORG LIEBICH. Anatomia dos Animais Domésticos: texto de atlas colorido. 4a. Artmed. 2011.

Bibliografia Complementar

ASHDOWN, R. R.; DONE, S. H. Atlas Colorido de Anatomia Veterinária - Os Ruminantes. Vol 1. Manole. 2003.

DONE, S.H.; GOODY, P.C.; EVANS, S.A.; STICKLAND, N.C. Atlas Colorido de Anatomia Veterinária do Cão e do Gato. 2a. Manole. 2010.

GETTY, R. Sisson/Groisman. Anatomia dos Animais Domésticos. 5a. Guanabara Koogan. 1986.

Apicultura	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
27h	24h	0h	9h

EMENTA

Histórico e situação econômica da apicultura. Mercado de produtos apícolas. Evolução da apicultura e surgimento da meliponicultura no Brasil. Estudo de espécies em produção. Biologia das abelhas. Nutrição e alimentação das abelhas. Pasto apícola. Instalações em apicultura e meliponicultura. Manejo produtivo e reprodutivo de abelhas. Noções de gerenciamento de apiários. Produção, beneficiamento e comercialização de produtos apícolas. Ações extensionistas em apicultura.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

COUTO, Regina Helena Nogueira; COUTO, Leomam Almeida. Apicultura: manejo e produtos. 3.ed. Jaboticabal: FUNEP, 2006. 193p. ISBN: 8587632779.

WIESE, Helmuth. Apicultura: novos tempos. 2. ed. Guaíba, RS: Agrolivros, 2005. 378p. SAEED, K.A.; VIDAL, M.F.; LIMA, P.V.P.S.; BRAINER, M.S.C.P. Perfil da apicultura no

nordeste brasileiro /Fortaleza; Editora:BNB, 2014.

FABICHAK, Irineu. Abelhas indígenas sem ferrão Jataí. São Paulo: Nobel, 19--. 53p. LIMA, N. M. Abelhas e mel: criação-extração. Rio de Janeiro: Tecnoprint, 1979. 149p. SILVEIRA, Fernando Amaral da; MELO, Gabriel Augusto Rodrigues; ALMEIDA, EduardoAlves de. Abelhas brasileiras: sistemática e identificação. Belo Horizonte: F. A. Almeida, 2002. 253p. ISBN: 8590303411.

XIMENES, Luciano J. F.; COSTA, Larissa S. Aquino; NASCIMENTO, Jorgiana Leila Silva. Manejo racional de abelhas africanizadas e de meliponíneos no nordeste do Brasil. Fortaleza: Banco do Nordeste do Brasil, 2011. 385p. (BNB ciência e tecnologia, n.6)

Bibliografia Complementar

GULLAN, P. J.; CRANSTON, P.S. Insetos: Fundamentos da Entomologia. 5A. ROCA. 2017 LORENZON, M. C. Indicadores & desafios da apicultura fluminense: um retrato brasileiro. Vila Velha: Above Publicações, 2012. 272p. ISBN: 978856308083.

MAETERLINCK, Maurice. A vida das abelhas. São Paulo: Hemus, 1987. 148p.

Avicultura	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
40h	14h	0h	6h

EMENTA

Cadeia produtiva da avicultura. Instalações e equipamentos avícolas. Planejamento e programa de produção. Raças e linhagens comerciais. Manejo produtivo de frango de corte, de poedeiras comerciais, de matrizes pesadas e de codornas. Abate, Processamento e conservação de frangos de corte. Manejo de ovos incubáveis e Incubação de ovos férteis. Galinhas caipiras. Alimentação e nutrição das aves. Biossegurança avícola. Ações extensionistas em Avicultura.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

COTTA, Tadeu. Frangos de corte: criação, abate e comercialização. Viçosa: Aprenda Fácil, 2012.

COTTA, Tadeu. Galinha: produção de ovos. Viçosa: Aprenda Fácil, 2002. COTTA, Tadeu. Produção de pintinhos. Viçosa: Aprenda Fácil, 2002.

ALBINO, Luiz Fernando Teixeira, [et al.]. Galinhas Poedeiras: criação e alimentação. Viçosa: Aprenda Fácil, 2014.

MACARI, Marcos, [et al.]. Produção de frangos de corte. Campinas: FACTA, 2014. ALBINO, Luiz Fernando Teixeira, [et al.]. Produção e nutrição de frangos de corte. Viçosa: UFV, 2017.

MACARI, Marcos e MENDES, Ariel Antônio. Manejo de matrizes de corte. Campinas: FACTA, 2005.

MACARI, Marcos, [et al.]. Manejo de incubação. Campinas: FACTA, 2013.

Bibliografia Complementar

SILVA, Roberto Dias de Moraes e. Sistema caipira de criação de galinhas. Viçosa: Aprenda Fácil, 2010.

Bioclimatologia Animal	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
45h	9h	0h	6h

EMENTA

Conceitos gerais. Instrumentação aplicada. Fatores e elementos climáticos. Equilíbrio térmico nos animais. Índices ambientais, de conforto e de adaptabilidade. Ação do clima sobre os animais domésticos. Atributos anatomofisiológicos de adaptação. Interação ambiente- nutrição. Manejo do ambiente climático. Ações extensionistas em Bioclimatologia Animal.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

BAÊTA, F.C., SOUZA, C.F. Ambiência em edificações rurais, conforto animal. 2. ed. Viçosa: UFV, 2010. 269p.

BATALHÃO, L.H.G., BÍCEGO, K.C. Fisiologia térmica de vertebrados. São Paulo: Cultura Acadêmica, 2020. 365p.

CUNNINGHAM, J.G.Tratado de fisiologia veterinária. 3a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 579p.

DaSILVA, R.G., MAIA, A.S.C. Principles of animal biometeorology. NewYork: Springer, 2013. 235p.

FERREIRA, R.A. Maior Produção com Melhor Ambiente para Aves, Suínos e Bovinos. 4. ed. Viçosa: Aprenda Fácil, 2016. 528p.

Bibliografia Complementar

COSTA, M. J. R. P. 1º. Ciclo Internacional de Palestras Sobre Bioclimatologia Animal. FUNEP, Botucatu, 1989. 130p.

CURTIS, S. E. Environmental Management in Animal Agriculture. The Iowa State University Press, Iowa, 1983. 409 p.

DeSHAZER, J. A. Livestock Energetics and Thermal Environment Management. American Society of Agricultural Engineers, 2009. 220p.

PHILIPS, C. e PIGGINS, D. Farm Animals and the Environment. C. A. B. Internacional, Cambridge, 1992. 430p.

SCHMIDT-NIELSEN, K. Fisiologia Animal: adaptação e meio ambiente. São Paulo: Santos, 1996. 600p.

Biologia Celular	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45 h
Tipo de Componente: Disciplina		Código: 3106005
Departamento: Departamento de Biociências		

Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
27 h	12 h	0h	6h

EMENTA

Origem e Composição Química dos Sistemas Vivos. Membrana plasmática e Parede Celular. Citoplasma e Citoesqueleto. Organelas Citoplasmáticas: Retículo Endoplasmático (Granular e Agranular), Complexo de Golgi, Mitocôndrias, Cloroplastos, Lisossomos, Peroxissomos. Núcleo celular: Núcleo interfásico, Cromatina e Cromossomos. Divisão Celular: Mitose e Meiose. Ação Gênica, Síntese Proteica e Diferenciação Celular. Microscopia e Técnicas de Biologia Celular. Práticas de extensão em Biologia Celular.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

ALBERTS, B.; BRAY, D.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K. &

WALTER. Fundamentos da Biologia Célula. Artmed. 2004

DE ROBERTS, E. M. F.; HIB, José. Bases da Biologia celular e molecular. 14ª. Guanabara Koogan. 2006

JUNQUEIRA. L. C.; CARNEIRO, J.. Biologia celular e molecular. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2005

Bibliografia Complementar

LODISH, H.; BERH, A.; MATSUDARIA, M.; KAISER, C. A.. Biologia Celular e

Molecular.. . Porto Alegre: Artmed. 2005

BRANCALHÃO, R. C.; SOARES, M. A. M. Microtécnicas em biologia celular. Editora e gráfica Unioeste. 2004

POLLARD, T.; EARNSHAW, W. Biologia Celular. 1ª Ed. Elsevier. 2006. 816p.

Bioquímica	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Química e Física			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
60 h	0 h	0h	0h

EMENTA

A célula. Estrutura, função biológica, classificação e propriedades químicas de proteínas, carboidratos, lipídeos e ácidos nucléicos. Noções de biologia molecular e edição de genes. Enzimas, vitaminas e coenzimas. Metabolismo e Bioenergética. Via glicolítica. Neoglicogênese. Via das pentoses fosfato. Ciclo de Krebs. Cadeia transportadora de elétrons. Biossíntese e oxidação de lipídeos. Metabolismo de aminoácidos. Fotossíntese. Integração ao metabolismo.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

NELSON, D.L.; COX, M.M.; HORN, F.; DALMAZ, C. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 5 ed. Porto Alegre: Artmed, 2019.

CAMPBELL, M. K.; FARRELL, C. Bioquímica. 2 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017. CHAMPE, P.C.; HARVEY, R.A.; FERRIER, D.R. Bioquímica Ilustrada. 3 ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.

Bibliografia Complementar

HARVEY, R. A.; FERRIER, DENISE R.; DALMAZ, C. Bioquímica Ilustrada. 5 Ed. Artmed, Porto Alegre, 2012.

MARZZOCO, A.; TORRES, B. B.; Bioquímica Básica. 3 Ed. Guanabara Koogan, 2007.

Botânica Aplicada à Zootecnia I	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Biociências			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
42 h	18 h	0h	0h

EMENTA

Introdução à diversidade vegetal: história da botânica, importância do estudo da botânica e sua relação com outras Ciências, diversidade dos grupos terrestres. Morfologia dos órgãos vegetativos e reprodutivos das Angiospermas, com foco nas plantas forrageiras, considerando: definição, origem, funções, regiões morfológicas, importância econômica e ecológica, adaptações e classificação dos órgãos vegetais. Fundamentos da sistemática vegetal aplicada à Zootecnia.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

CEOLA, Gessiane; STEIN, Ronei T. Botânica sistemática. Grupo A, 2019.
DAMIÃO FILHO, Carlos Ferreira; MÔRO, Fabíola Vitti. Morfologia vegetal. Jaboticabal, SP: FUNEP, 2005. 172 p.
EVERT, Ray F; EICHHORN, Susan E; KRAUS, Jane Elizabeth. Biologia Vegetal. 8.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2014. 856 p.
FINKLER, Raquel; PIRES, Anderson S. Anatomia e morfologia vegetal. Grupo A, 2018. GONÇALVES, Eduardo Gomes; LORENZI, Harri. Morfologia vegetal: organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas vasculares. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2016.
JUDD, Walter S; SIMÕES, André Olmos. Sistemática Vegetal: Um Enfoque filogenético. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. xvi, 612p.
OLIVEIRA, Fernando de; SAITO, Maria Lúcia. Práticas de morfologia vegetal. São Paulo: Atheneu, 2000. 115p.
SOUZA, V.C.; FLORES, T.B. LORENZI, H.. Introdução à Botânica: Morfologia. 1ª. Instituto Plantarum de Estudos da Flora. 2013.
STEIN, Ronei T.; FINKLER, Raquel; NOGUEIRA, Michelle B.; et al. Morfologia vegetal. Grupo A, 2018.
VIDAL, Waldomiro Nunes; VIDAL, Maria Rosária Rodrigues. Botânica - organografia: quadros sinóticos ilustrados de fanerógamos. 4. ed. rev. e ampl. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2013.

Bibliografia Complementar

BRESINSKY, Andreas; KÖRNER, Christian; KADEREIT, Joachim W.; et al. Tratado de botânica de Strasburger. Grupo A, 2011.
GUREVITCH, Jessica; SCHEINER, Samuel M.; FOX, Gordon A. Ecologia vegetal. Grupo A, 2009.
LACERDA, Linda. Jardim de polinizadores. Editora Blucher, 2022.
RECH, André Rodrigo. Biologia da polinização. Rio de Janeiro: Projeto Cultural, 2014. 524p. ISBN: 9788568126011. E-book disponível gratuitamente.
VERA LÚCIA IMPERATRIZ FONSECA, DORA ANN LANGE CANHOS & DENISE DE
ARAÚJO. Polinizadores no Brasil: Contribuição e Perspectivas para a Biodiversidade, Uso Sustentável, Conservação e Serviços Ambientais. 1ª. Edusp. 2012. E-book disponível gratuitamente.
VILLAGRA, Berta Lúcia P.; RISTOW, Rony; IBRAHIN, Francini Imene D. Reconhecimento e Seleção de Plantas - Processos, Morfologia, Coleta e Ciclo de Vida. Editora Saraiva, 2014.

Botânica Aplicada à Zootecnia II	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Biociências			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
54 h	0 h	0h	6h

EMENTA

Fundamentos da célula vegetal. Histologia vegetal. Anatomia dos órgãos vegetativos das Angiospermas: raiz, caule e folha. Relações hídricas na célula. Potencial hídrico. Absorção e transporte de Íons. Fotossíntese. Translocação de solutos orgânicos. Respiração. Nutrição mineral. Hormônios Vegetais. Germinação. Floração. Frutificação. Movimentos em plantas. Fisiologia do estresse hídrico. Práticas de anatomia e fisiologia vegetal na área da zootecnia. Extensão em anatomia e fisiologia vegetal na área da zootecnia.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

CUTLER, David F.; BOTHA, Ted; STEVENSON, Dennis W. Anatomia Vegetal. Grupo A, 2011/2013.
ESAU, K. Anatomia das plantas com sementes. Editora Blucher, 2017.
EVERT, Ray F. Anatomia das Plantas de ESAU: Meristemas, Células e Tecidos do Corpo da Planta: sua Estrutura, Função e Desenvolvimento. Editora Blucher, 2013.
EVERT, Ray F; EICHHORN, Susan E; KRAUS, Jane Elizabeth. Biologia Vegetal. 8.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2014. 856 p. ISBN: 9788527723626.
FINKLER, Raquel; PIRES, Anderson S. Anatomia e morfologia vegetal. Grupo A, 2018. KERBAUY, G.B. Fisiologia vegetal. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.
TAIZ, L.; ZEIGER, E.; MØLLER, I.M.; MURPHY, A. Fisiologia e Desenvolvimento Vegetal. 6.ed. Porto Alegre: Artmed 2017.
TAIZ, L.; ZEIGER, E.; MØLLER, I.M.; MURPHY, A. Fundamentos de Fisiologia Vegetal. Porto Alegre: Artmed, 2021.

Bibliografia complementar

BRESINSKY, Andreas; KÖRNER, Christian; KADEREIT, Joachim W.; et al. Tratado de botânica de Strasburger. Grupo A, 2011.
EPSTEIN, E.; BLOOM, A.J. Nutrição mineral de plantas: princípios e perspectivas. (trad. Maria Edna Tenório Nunes). 2.ed. Londrina: Planta, 2006.
FERREIRA, L.G.R. Fisiologia vegetal: relações hídricas. Fortaleza: EUFC, 1992. LARCHER, W. Ecofisiologia vegetal. São Carlos: RIMA, 2000.
OLIVEIRA, Fernando de; SAITO, Maria Lúcia. Práticas de morfologia vegetal. São Paulo: Atheneu, 2000. 115p.
PRADO, C.H.B. de A.; CASALI, C.A. Fisiologia vegetal: práticas em relações hídricas, fotossíntese e nutrição mineral. Barueri: Manole, 2006.
VILLAGRA, Berta Lúcia P.; RISTOW, Rony; IBRAHIN, Francini Imene D. Reconhecimento e Seleção de Plantas - Processos, Morfologia, Coleta e Ciclo de Vida. Editora Saraiva, 2014.

Bovinocultura de Corte	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
41h	10h	0h	9h

EMENTA

Importância sócio-econômica da bovinocultura de corte no Brasil e no mundo. Exterior e julgamento de bovinos. Sistemas de criação de bovinos de corte. Manejo Reprodutivo em bovinos de corte. Manejo nas diferentes fases da criação. Manejo de bovinos de corte em pastejo. Práticas de criação e manejo sanitário. Instalações e equipamentos necessários à exploração de bovinos de corte. Confinamento de bovinos de corte. Gestão na pecuária de corte. Ações extensionistas em Bovinocultura de Corte.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

Oliveira, Ronaldo Lopes; Barbosa, marco Aurélio Alves de Freotas. Bovinocultura de Corte: Desafios e tecnologias. 2014. Editora Edufba. ISBN: 978-85-232-1102-8

Barbosa, Fabiano Alvim. Souza, Rafael Carvalho. Administração de fazendas de bovinos: leite e corte. 2017. Editora Aprenda Fácil. ISBN: 978-85-7601-235-1

PIRES, Alexandre Vaz. Bovinocultura de corte. Piracicaba: FEALQ, 2010. 760 p. ISBN: 9788571330696.

Bibliografia Complementar

Hernandez, Fernando Ivan Londono; Mancio, Antonio Bento; Ferreira, Aloizio Soares. Suplementação Mineral de Gado de Corte: Novas Estratégias. 2001. Editora Aprenda Fácil. Alício Nunes Domingues; Joadil Gonçalves de Abreu; Rafael Henrique Pereira dos Reis.

Alimentação de bovinos de corte na estação seca. 2012. Editora: LK Editora ISBN: 9788577761470

Bovinocultura de Leite	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
51 h	0h	0h	9h

EMENTA

Bovinocultura de leite no Brasil e no mundo. Cadeia produtiva do leite. Exterior e caracterização de raças leiteiras. Sistema de produção de bovinos leiteiros. Planejamento e execução de programas de alimentação, higiene, melhoramento genético e reprodução. Manejo pré e pós-ordenha. Índices zootécnicos e gerenciamento na pecuária de leite. Estratégias para redução de impactos ambientais. Ações extensionista na bovinocultura leiteira.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL PADRE LANDELL DE MOURA. Manual de bovinocultura de corte e leiteira. Porto Alegre: FEPLAM, s.d.. 56p.

MARTINS, Paulo do Carmo, CARVALHO, Marcelo Pereira de. A cadeia produtiva do leite em 40 capítulos. 1. impr. -. Juiz de Fora, MG: EMBRAPA Gado de Leite. 2005

PEREIRA, José Carlos. Vacas leiteiras: aspectos práticos da alimentação. Viçosa,MG: Aprenda Fácil, 2000. 198p. ISBN: 8588216515.

SILVA, José Carlos Peixoto Modesto da. Manejo de novilhas leiteiras. 1. ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2011. 167p. (Gado leiteiro, 5) ISBN: 9788562032295.

SILVA, José Carlos Peixoto Modesto da. Manejo de vacas leiteiras a pasto. 1. ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2011. 170p. (Gado leiteiro, 6) ISBN: 9788562032271.

SILVA, José Carlos Peixoto Modesto da; VELOSO, Cristina Mattos; CAMPOS, José Maurício de Souza. Manejo de bezerras leiteiras. 1. ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2011. 159p. (Gado leiteiro, 4) ISBN: 9788562032202.

Bibliografia Complementar

EVANGELISTA, Francisco Raimundo; BRAINER, Maria Simone de Castro Pereira; NOGUEIRA FILHO, Antônio. Identificação de áreas vocacionadas para as pecuárias de leite e de corte no Nordeste. Fortaleza: Banco do Nordeste do Brasil, 2010. 146p. (Documentos do Etene nº 26) ISBN: 857790861.

CAMPOS, Oriel Fajardo de; LIZIEIRI, Rosane Scatamburlo. Gado de leite: o produtor pergunta a EMBRAPA responde. Brasilia: EMBRAPA Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Leite, 1993. 213p. ISBN: 8585007060.

FERNANDES, Elizabeth Nogueira. Alternativas para produção sustentável da Amazônia. Brasília, DF: Embrapa, 2013. 304p. ISBN: 9788570352422.

PASTAGENS para gado de leite em regiões de in fluência da Mata Atlântica. Juiz de Fora, MG: Embrapa Gado de Leite, 2000. ISBN: 8585748214.

SILVA, José Carlos Peixoto Modesto da. Principais doenças em bovinos. 1. ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2011. 184p. (Gado leiteiro, 10) ISBN: 9788562032240.

SILVA, José Carlos Peixoto Modesto da; VELOSO, Cristina Mattos; VITOR, André da Cunha Peixoto. Integração lavoura-pecuária na formação e recuperação de pastagens. 1. ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2011. 123p. (Gado leiteiro, 11) ISBN: 9788562032219.

Sustentabilidade de sistemas de produção de leite a pasto e em confinamento, :3, :2001, :Juiz de Fora. Anais de sustentabilidade de sistemas de produção de leite a pasto e em confinamento. -Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite, 2001. 163p.

VALENTE, José. Melhoramento genético de bovinos de leite. Juiz de Fora, MG: EMBRAPA Gado de Leite, 2001. 255p. ISBN: 858574829.

SILVA, José Carlos Peixoto Modesto da. Manejo de vacas leiteiras em confinamento. 1. ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2011. 153p. (Gado leiteiro, 7) ISBN: 9788562032257.

Bromatologia	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: 3103119	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
32 h	20h	0h	8h

EMENTA

Importância, conceitos básicos e indicadores do mercado mundial de alimentos para animais. Classificação dos alimentos para animais. Valor nutricional dos alimentos. Química dos alimentos (Água, Carboidratos, proteínas, lipídios, minerais e vitaminas). Compostos antinutricionais dos alimentos. Análises de alimentos (Métodos de Weende e Van Soest). Tabela de composição dos alimentos. Padrões e características de volumosos, concentrados, suplementos e aditivos utilizados na alimentação animal. Contaminantes dos alimentos para animais. Normas e regulamentação de controle de qualidade dos alimentos para animais. Atividades extensionistas em Bromatologia.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

DETMAN, E. et. al. Métodos para Análises de Alimentos. INCT. Visconde do Rio Branco:MG, 214p. 2012

NUNES, I.J. Nutrição animal básica. 2ª ed. Belo Horizonte, FEP-MVZ, 387p. 1998. RIBEIRO, E. P.; SERAVALLI, E. A. G. Química de Alimentos. 2ª ed.São Paulo: Instituto Mauá de Tecnologia; Edgard Blücher, 2016. 184p.

ROSTAGNO, H.S., et al. Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais. 2ª.ed. Viçosa, UFV, Imp. Univ. 186p. 2005.

SILVA, D. S. Análise de alimentos (Métodos químico e biológicos) 3ª ed. Viçosa, UFV. Imp. Univ. 165p. 2006

VALADARES FILHO, et. al. Tabelas brasileiras de composição de alimentos para ruminantes. 1ª. Ed. Viçosa, UFV. Imp. Univ. 473p. 2015.

Bibliografia Complementar

AOAC, Official methods of analysis of the Association of Official Agricultural Chemists. Washington D.C., 1970.

LANA, R.P. Nutrição e alimentação animal (Mitos e realidades). 1ª ed. Viçosa, UFV, Imp. Univ. 344p. 2005.

Caprinocultura	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
32h	20h	0h	8h

EMENTA

O agronegócio da Caprinocultura. Cadeia Produtiva da Carne e Leite. Sistemas de Produção. Exterior e Caracterização racial. Programa Alimentar. Programa Reprodutivo. Sanidade. Infraestrutura para a produção de caprinos. Planejamento e Gestão. Atividades extensionistas em Caprinocultura.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

CHAPAVAL, Lea. Manual do produtor de cabras leiteiras: Lea Chapaval...et al… Viçosa: Aprenda fácil, 2011. 214 p.

JARDIM, Walter Ramos. Criação de caprinos. São Paulo: Nobel, 1974. 239p. NOGUEIRA FILHO, Antônio; KASPRZYKOWSKI, José Walter Andrade. O agronegócio da caprino-ovinocultura no nordeste brasileiro. Fortaleza: BNB, 2006. 54p. (Documentos do ETENE, 9).

PIMENTA FILHO, Edgard Cavalcanti; ALMEIDA, Carla Cristina de. Instalação para exploração leitura de caprinos de múltipla função no nordeste do Brasil. João Pessoa: Gráfica União, 1995. 79 p.

RIBEIRO, Silvio Doria de Almeida. Caprinocultura: criação racional de caprinos. São Paulo: Nobel, 1997. 318p.

CASTRO, Aristóbulo de. A cabra. 3.ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1984. 372p:il.

Bibliografia complementar

EMPRESA ESTADUAL DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DA PARAÍBA. Caprinos e

ovinos: produção e processamento. João Pessoa: Emepa, 2005. 135 p. (Emepa. Documentos; 44).

SOUSA, Wandrick Hauss; CUNHA, Maria das Graças Gomes. A raça Savanna: caprinos de corte. João Pessoa: EMEPA-PB, 2008. 56p :il. (EMEPA. Documentos 57).

Criação e Conservação de Animais Silvestres	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45 h
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO
Departamento: Departamento de Zootecnia		

Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
37h	3h	0h	5h

EMENTA

Recursos da fauna e sua valoração. Genética de populações. Aspectos ecológicos aplicados ao manejo de fauna silvestre. Conflito homem-fauna. Legislação relacionada à criação de animais silvestres e soltura. Sistemas de criação de animais silvestres. Técnicas de conservação e exposição de animais silvestres. Ações extensionistas em Criação e Conservação de Animais Silvestres.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

Livro - CUBAS, Z. S.; SILVA, J. C. R.; CATÃO-DIAS, J. L.. Tratado de Animais Selvagens.

. ROCA. 2017

Livro - Hartl D. L., & Clark A. G. (2010). Princípios de genética de populações. [Minha Biblioteca]. Retirado de https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536323749/ DUARTE, José Maurício Bardanti; GONZÁLEZ, Susana (Ed.). Neotropical cervidology: biology and medicine of Latin American deer. Jaboticabal: Funep/IUCN, 2010.

Bibliografia Complementar

Artigos das revistas Mammology, Theriogenology Wild, Wildlife Conservation

Criação de Cães e Gatos	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO
Departamento: Departamento de Zootecnia		

Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
54h	0h	0h	6 h

EMENTA

Mercado pet e suas oportunidades. Domesticação de cães e gatos; Cinofilia, felinofilia e entidades de registro genealógico. Manejo alimentar, reprodutivo e sanitário. Comportamento e adestramento de cães; comportamento de felinos. Instalações, ambiência e bem-estar de cães e gatos. Ações extensionistas na criação de cães e gatos.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

National Research Council. Nutrients Requirements of Dogs and Cats. 2. The National Academies Press. 2006

Royal Canin. Enciclopédia do cão. Ed. Aniwa. 2001

National Research Council. Nutrients Requirements of Dogs and Cats. 2. The National Academies Press. 2006

Bibliografia Complementar

ANDRIGUETTO, J. M. Nutrição Animal. V 1 e 2, Editora Nobel, 4 ed. . 1990. MAYNARD, L.A., LOOSLI, J.K., HINTZ, H.F., WARNER, R.G. Nutrição Animal. 3ed.

Freitas Bastos, R.J., 1984. 736p.

NUNES, I.J. Cálculo e avaliação de rações e suplementos. FEP_MVZ Editora.1998. LANA, R.P. Nutrição e alimentação animal - Mitos e realidades. 1ª ed. 2005.

Elementos de Solos	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45 h
Tipo de Componente: Disciplina		Código: 3102046
Departamento: Departamento de Solos e Engenharia Rural		
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD Carga Horária Extensão
45h	0h	0h

EMENTA

Processos Geológicos. Fatores de formação. O perfil do solo e seus horizontes. Características morfológicas. Horizontes diagnósticos. Processos pedogenéticos. Princípios básicos de classificação. Propriedades físicas, químicas e biológicas do solo. Amostragem de solo. Princípios da análise de solo.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos. Sistema brasileiro de classificação de solos. 3. ed. ver. ampl. Brasília, DF: Embrapa, 2013. 353 p. il. color.

KER, J.C.; CURI, N.; SHAEFER, C.E.; VIDAL-TORRADO, P. Pedologia: fundamento. Viçosa, MG: SBCS, 2012. 343p.: il.

MALAVOLTA, E. Manual de nutrição mineral de plantas. São Paulo: Editora Agronômica Ceres Ltda., 2006. 638p.

Bibliografia Complementar

MALAVOLTA, E.; PIMENTEL-GOMES, F.; ALCARDE, J.C. Adubos & adubações. São

Paulo: Nobel, 2002. 200p. il.

RESENDE, M.; CURI, N.; REZENDE, S. B. de; CORRÊA, G. F. Pedologia: base para

distinção de ambientes. 4a ed., Viçosa: NEPUT, 2002. 338 p. il.

SANTOS, R. D. dos; LEMOS, R. C. de; SANTOS, H. G. dos; KER, J. C.; ANJOS, L. H. C.

dos; SHIMIZU, S.H. Manual de descrição e coleta de solo no campo. 6. ed. ver. amp. Viçosa, MG: SBCS, 2013. 100 p. il.

EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos (Rio de Janeiro, RJ). Sistema brasileiro de classificação de solos. Brasília: Embrapa Produção de informação; Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2006. 306p.

EMBRAPA. CNPS (Centro Nacional de Pesquisas de Solos). Procedimentos normativos de levantamentos pedológicos. Brasília: Embrapa – SPI, 1995. 116 p.

EMBRAPA. Serviço Nacional de Levantamento e Conservação de Solos. Definição e notação de horizontes e camadas do solo. 2 ed. rev. atual. Rio de Janeiro, 1988 54p. (EMBRAPA – SNLCS. Documentos, 3).

Equideocultura	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica: 51h	Carga Horária Prática: 0h	Carga Horária EAD: 0h	Carga Horária Extensão: 9h

EMENTA

Importância mercadológica dos produtos e serviços da equideocultura. Principais raças de equídeos criadas no Brasil. Nomenclatura e genética de pelagens. Resenha dos equídeos. Manejo nutricional. Manejo sanitário. Manejo reprodutivo. Instalações e sistemas de produção de equídeos. Gestão e planejamento dos sistemas de criação de equídeos. Estratégias para redução dos impactos ambientais. Ações extensionistas na criação de equídeos.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

CAMARGO, Manoel Xavier de; CHIEFFI, Armando. Ezoognósia. São Paulo: Instituto de Zootecnia, 1971. 320p.

CINTRA, André Galvão de Campos. O cavalo: características, manejo e alimentação. São Paulo: Roca, 2018. 364 p. ISBN: 9788572418690.

ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA LUIZ DE QUEIROZ Centro De Estudos
Avançados Em Economia Aplicada. Estudo do complexo do agronegócio cavalo. Brasília: CNA; MAPA, 2006. 68p.

FRAPE, David L. Nutrição e alimentação de equinos. 3. ed. São Paulo: Roca, 2015. 602p. ISBN: 9788572417259.

REZENDE, Adalgiza Souza Carneiro de; COSTA, Maria Dulcinéia da. Pelagem dos equinos: nomenclatura e genética. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2007. 111p. ISBN: 9788587144270.

THOMASSIAN, Armen. Enfermidades dos cavalos. 4. ed. São Paulo: Varela, 2005. XXXIV, 573p. ISBN: 8585519266.

Bibliografia Complementar

COSTA, Fernando Guilherme Perazzo Costa (José Humberto Vilar da Silva org). Produção de não ruminantes. João Pessoa: Editora UFPB, 2018. 290 p. ISBN: 9788523713294.

LEWIS, Lon D. Nutrição clínica equina: alimentação e cuidados. São Paulo: Roca, 2000. 701p. ISBN: 8572412719.

LEY, William B. Reprodução em éguas: para veterinários de equinos. São Paulo: Roca, 2006. 211p. ISBN: 108572415823, 139788572415828.

SILVA, Antonio Emídio Dias Feliciano; UNANIAN, Maria Marina; ESTEVES, Sérgio Novita. Criação de equinos: manejo reprodutivo e da alimentação. Brasília: EMBRAPA-SPI, 1998. 99p. ISBN: 8573830417.

TORRES, Alcides Di Paravicini; JARDIM, Walter R. Criação do cavalo e de outros equinos. 3.ed. São Paulo: Nobel, 1985, 1992. 654p.

Estatística Experimental	Créditos: 04		Carga Horária Total: 60 h
Tipo de Componente: Disciplina			Código: 3104039
Departamento: Departamento de Ciências Fundamentais e Sociais			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
56 h	4 h	0h	0 h

EMENTA

Introdução. Delineamento inteiramente casualizado. Testes de comparação de médias. Delineamento em blocos casualizados. Delineamento em quadrados latinos. Experimentos fatoriais. Experimentos em parcelas sub-divididas. Análise conjunta de experimentos. Regressão polinomial.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

BANZATTO, D. A; KRONKA, S. do N. Experimentação agrícola. Jaboticabal, Funep, 2013. 237p.

SAMPAIO, I.B.M. Estatística aplicada à experimentação animal. 3. ed. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2016. 221p.

GOMES, P. F. Curso de estatística experimental. Piracicaba, ESALQ, 2009. 451p.

Bibliografia Complementar

FERREIRA, P. V. Estatística experimental aplicada à agronomia. Viçosa, Editora UFV, 2018. 588p.

Estatística Geral	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: 3104119	
Departamento: Departamento de Ciências Fundamentais e Sociais			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
60h	0h	0h	0h

EMENTA

Introdução. Análise exploratória de dados. Teoria de probabilidade. Funções de distribuição de probabilidades. Distribuições estatísticas. Amostragem, Teste de Hipóteses. Regressão linear simples e correlação.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

Livro - BUSSAB, Wilton O; MORETTIN, Pedro A. Estatística básica. 4.ed., 9. ed. São Paulo: Atual, 1987, 2017. 321p.

Livro - FONSECA, Jairo Simon da; MARTINS, Gilberto de Andrade. Curso de estatística. 6.ed. São Paulo: Atlas, 2016.

Livro - MARTINS, Gilberto de Andrade. Estatística geral e aplicada. 3.ed. São Paulo: Atlas, 2010. 421p. ISBN: 9788522441723

Bibliografia Complementar

Livro – Nortz, William I et al (Autoria). A Estatística básica e sua prática. 7 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017. 626p. ISBN: 9788521634218.

Livro – Vieira, Sônia. Análise de variância: Anova. São Paulo: Atlas, 2010. 240p.:iL. ISBN: 9788522443031.

Livro – Wilson, Pereira & Tanaka, Oswaldo K. Estatística Conceitos Básicos. 2ª Ed.São Paulo. McGraw-Hill. 1990, 1984.

Moore, David S. A Estatística básica e sua prática. 7.ed – Rio de Janeiro: LTC, 2017.

Etologia e Bem-Estar Animal	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
45h	9h	0h	6h

EMENTA

Importância da Etologia. Genética do comportamento. Fisiologia comportamental. Métodos e técnicas de estudo do comportamento animal. Tipos de comportamento. Comportamento das espécies zootécnicas. Anormalidades comportamentais. Ciência do bem-estar animal. Senciência animal. Bioética e legislação de proteção animal. Indicadores de bem-estar animal. Interação homem-animal. Bem-estar de animais de interesse zootécnico. Eutanásia e abate humanitário. Ações extensionistas em Etologia e Bem-Estar Animal.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

ALCOCK, J. Comportamento Animal: uma abordagem evolutiva. 9. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 624p.

DANCHIN, E., LUC-ALAIN GIRALDEAU, L., CÉZILLY, F. Ecologia Comportamental. Paulista: Instituto Piaget, 2010. 636p.

FERRAZ, M.R. Manual de Comportamento Animal. Rio de Janeiro: Rubio, 2011. 224p. FRASER, A.F; BROOM, D.M. Comportamento e bem-estar de animais domésticos. 4. ed. São Paulo: Manole, 2010. 438p

GRANDIN, T.; JOHNSON, C. O bem-estar dos animais: proposta de uma vida melhor para todos os bichos. Rio de Janeiro: Rocco, 2009, 334p.

SILVA, S. Comportamento e Bem-Estar de Animais. Viçosa: UFV, 2016. 311p. TEIXEIRA, C.P., BARÇARNTE, L., DeAZEVEDO, C. Cmportamento Animal: Uma Introdução aos Métodos e à Ecologia Comportamental. Curitiba: Appris, 2018. 221p.

Bibliografia *Complementar*

BAÊTA, F.C.; SOUZA, C.F. Ambiência em edificações rurais, conforto animal. 2. ed. Viçosa: UFV, 2010. 269p.

DaSILVA, R.G.; MAIA, A.S.C. Principles of animal biometeorology. NewYork: Springer, 2013. 235p.

FERREIRA, R.A. Maior Produção com Melhor Ambiente para Aves, Suínos e Bovinos. 4. ed. Viçosa: Aprenda Fácil, 2016. 528p.

JENSEN, P. The Ethology of Domestic Animals: An Introductory Text. 3rd. Edition. CABI Pub., 2017. 311p.

MARTIN, P. & BATESON, P. Measurig Behaviour: An introductory guide. Cambridge: university Press, 2ªed. 2002.

SWENSON, M. J.; REECE, W. O. Dukes/ Fisiologia dos Animais Domésticos. 11ª ed. 1996. 856p.

Exposição e Julgamento de Animais Domésticos	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
30h	7h	0h	8h

EMENTA

Estudo do exterior dos principais grupos zootécnicos: ovinos, caprinos, bovinos (zebuínos e taurinos) e equinos. Os caracteres raciais e econômicos. Zoometria, mensurações, barimetria, índices e apreciação zootécnica. Registros genealógicos das principais espécies domésticos. Atuação profissional no julgamento animal. Avaliação individual dos animais e julgamento comparativo em exposições nacionais e internacionais. Provas zootécnicas. Preparo de animais para exposição. Organizações de exposições.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

FRANDSON, R.D.; WILKE, W. L.; FAILS, A.D. Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2005, 454 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS CRIADORES DE GIROLANDO. Regulamento do serviço de registrogenealógico da raça Girolando. Disponível em: http://www.girolando.com.br/index.php?paginasSite/tecnico,18

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS CRIADORES DE SUINOS - ABCS. Regulamento do serviço de registrogenealógico de suínos. Disponível em: http://www.abcs.org.br/images/pdf/regulamento_abcs.pdf

CAMARGO, M.X.; CHIEFFI, A. Ezoognósia. Rio de Janeiro: Instituto de Zootecnia, 1971. 320p.

PEIXOTO, A.M.; MOURA, J.C.; FARIA, V.P. Exterior e julgamento de animais. Piracicaba: FEALQ – São Paulo, 1989.

TORRES, A.D.P.; JARDIM, W.R. Criação do cavalo e de outros equinos. 3 ed. São Paulo: Nobel, 1992. 1906p.

Bibliografia Complementar

BAVERA, G.A. Regiones del exteriordel bovino. Disponível em: http://www.produccionanimal.com.ar/informacion_tecnica/exterior/01-regiones_del_exterior_del_bovino.pdf ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS CRIADORES DE OVINOS - ARCO. Disponível em: http://www.arcoovinos.com.br/sitenew/index.asp?pag=padroes.asp

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS CRIADORES DE DORPER. Os padrões de excelência da raça Dorper. Disponível em: http://issuu.com/dorpernews/docs/dorper_news_ed01_padroes_animais?e=0/5350883 ASSOCIAÇÃO DOS CRIADORES DE GADO JERSEY DO BRASIL. Regulamento de Registro genealógico. Disponível em: http://gadojerseybr.com.br/wpcontent/uploads/2014/07/RSRGvigor.pdf PROGRAMA DE MELHORAMENTO DE GADO DE CORTE. Gene Plus. Manu

BECK, S. L. Equinos: raças, manejo, equitação. São Paulo: Editora dos Criadores Ltda, 1985. 479p.

DOMINGUES, O. O Zebu: sua reprodução e multiplicação dirigida. São Paulo: Nobel, 1971. 186p.

Fertilidade e Conservação dos Solos	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: 3102074	
Departamento: Departamento de Solos e Engenharia Rural			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
60h	0h	0h	0h

EMENTA

Introdução a Fertilidade do Solo. Fatores que afetam a produção das espécies forrageiras. Correção da acidez e alcalinidade para produção de forragens. Dinâmica dos nutrientes (macro e micronutrientes) no solo. Fertilizantes minerais: tipos, métodos e formas de aplicação dos adubos. Avaliação da fertilidade do solo e interpretação dos resultados para forrageiras.

Recomendação de adubação para a produção de forragens. Uso e manejo do solo. Importância e objetivo da conservação dos solos. Erosão e sedimentação. Práticas conservacionistas. Levantamento e planejamento conservacionista.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

LEPSCH, I.. Formação e Conservação do Solo. 1 Ed.. Ocicina de Textos. 2002

NOVAIS, R. F.; ALVAREZV, V. H.; BARROS, N. F.; FONTES, R. L. F.; CANTARUTTI,

R. B.; NEVES, J.

C. L.. Fertilidade do solo. 1. SBCS - Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. 2017

Bibliografia Complementar

MALAVOLTA, E.; PIMENTEL-GOMES, F.; ALCARDE, J. C.. Adubos e adubações. 1.

Ed. Nobel. 2002

SOUSA, D. M. G.; LOBATO, R.. Cerrado: correção do solo e adubação. 2. Ed.. Embrapa. 2004

Física Geral	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Química e Física			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
30h	15h	0h	0h

EMENTA

Grandezas Físicas. Sistemas de Unidades. Cinemática translacional. Dinâmica da partícula.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

YOUNG, Hugh D; FREEDMAN, Roger A. Física I: Mecânica. 14.ed. São Paulo: Pearson, 2016. 430p. ISBN: 9788543005683

RESNICK, Robert et al. Fundamentos de física. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016, 2018. v. ISBN: 97885216303571, 97885216303642, 97885216303713, 97885216303884

DOCA, Ricardo Helou; BÔAS, Newton Villas; BISCUOLA, Gualter José. Tópicos de física 1. 21.ed. São Paulo: Saraiva, 2012. 496p. ISBN: 978850217810

Bibliografia Complementar

MÁXIMO A., ALVARENGA B.. Física Volume 1. Edição 1. Editora Scipione. São Paulo. 2006

RAMALHO F., GILBERTO N., de TOLEDO P. A.. Os fundamentos da física 1. Edição 9. Editora Moderna. 2007

LUZ, Antônio Máximo Ribeiro da; ÁLVARE, Beatriz Alvarenga. Curso de física. 4. ed. São Paulo: Scipione, 1997, 1998, 1999. v. ISBN: 8526231006, 8526230980

Fisiologia Animal I	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h
Tipo de Componente: Disciplina		Código:3103097
Departamento: Departamento de Zootecnia		

Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
56 h	4 h	0h	0h

EMENTA

Importância e histórico da Fisiologia Animal. Líquidos Corporais e transporte através de membranas celulares. Fisiologia Neuromuscular. Fisiologia Endócrina. Fisiologia Respiratória. Fisiologia Cardiovascular.

REFERÊNCIAS

Bibliográfica Básica

KLEIN, Bradley G; KLEIN, Bradley G; SILVA, Aldacilene Souza. Tratado de fisiologia veterinária. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. 650 p. ISBN: 9788595157798. FRANDSON, R. D; WILKE, W. Lee; FAILS, Anna Dee. Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. 413p. ISBN: 9788527718189.

REECE, William O; DUKES, H. H. Dukes, fisiologia dos animais domesticos. 12.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 926p. ISBN: 8527711842.

Bibliográfica Complementares

KOZLOSKI, Gilberto Vilmar. Bioquímica dos ruminantes. 3.ed. Santa Maria-RS: UFSM, 2011. 212 p. ISBN: 9788573911503

MOYES, Christopher D; SCHULTE, Patricia M. Princípios de fisiologia animal. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. xxxiv, 756p. ISBN: 9788536322230

OPPIDO, Terezinha et al. Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente. 5.ed. São Paulo: Santos, 2018. 611p. ISBN: 9788572880428.

ROWE, William O.; REECE W. Anatomia Funcional e Fisiologia dos Animais Domésticos. Disponível em: Minha Biblioteca, (5th edição). Grupo GEN, 2020.

Fisiologia Animal II	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica 45 h	Carga Horária Prática 0 h	Carga Horária EAD 0h	Carga Horária Extensão 0h

EMENTA

Fisiologia Renal. Equilíbrio hidroeletrolítico. Fisiologia Digestiva. Equilíbrio ácido-base. Fisiologia da Lactação.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

KLEIN, Bradley G; KLEIN, Bradley G; SILVA, Aldacilene Souza. Tratado de fisiologia veterinária. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. 650 p. ISBN: 9788595157798.

FRANDSON, R. D; WILKE, W. Lee; FAILS, Anna Dee. Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. 413p. ISBN: 9788527718189. REECE, William O; DUKES, H. H. Dukes, fisiologia dos animais domésticos. 12.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 926p. ISBN: 8527711842.

Bibliografia Complementar

KOZLOSKI, Gilberto Vilmar. Bioquímica dos ruminantes. 3.ed. Santa Maria-RS: UFSM, 2011. 212 p. ISBN: 9788573911503

MOYES, Christopher D; SCHULTE, Patricia M. Princípios de fisiologia animal. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. xxxiv, 756p. ISBN: 9788536322230

OPPIDO, Terezinha et al. Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente. 5.ed. São Paulo: Santos, 2018. 611p. ISBN: 9788572880428.

ROWE, William O.; REECE W. Anatomia Funcional e Fisiologia dos Animais Domésticos. Disponível em: Minha Biblioteca, (5th edição). Grupo GEN, 2020.

Formulação de Rações	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
40 h	0h	0h	5 h

EMENTA

Importância da formulação de rações. Caracterização da espécie e categoria animal. Exigências nutricionais. Caracterização e composição dos alimentos. Métodos de formulação de rações. Uso de ferramentas computacionais. Ações extensionistas na Formulação de Rações.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

Livro - ALBINO, L.F.T. Tabelas brasileiras para aves e suínos. Viçosa: Produção Independente, 2017. 488p. ISBN: 9788581791203

VALADARES FILHO, S. C., LOPES, S. A., CHIZZOTTI, M. L. et al. BR-CORTE 4.0.

Formulação de dietas, predição de desempenho e análise econômica de zebuínos puros e cruzados. 2020. Disponível em: www.brcorte.com.br.

VALADARES FILHO, S.C., LOPES, S.A. et al., CQBAL 4.0. Tabelas Brasileiras de Composição de Alimentos para Ruminantes. 2018. Disponível em: www.cqbal.com.br

Bibliografia Complementar

Livro - BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; GISELE, O. Nutrição de ruminantes. Jaboticabal: Funep, 2006. 583p. ISBN: 8587632728.

Livro – Sakomura, N.K.; et al. Nutrição de não ruminantes. Jaboticabal: Funep, 2014. 678p; ISBN: 9788578051327.

Forragicultura I	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h
Tipo de Componente: Disciplina		Código: 3103121
Departamento: Departamento de Zootecnia		

Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
54h	0h	0h	6h

EMENTA

Conceitos básicos em Forragicultura. Importância das plantas forrageiras no contexto produtivo e ambiental. Classificação e desenvolvimento das plantas forrageiras. Métodos de pastejo. Principais forrageiras destinadas à formação de pastagens e capineiras. Princípios fisiológicos para o manejo das pastagens. Ações extensionistas em Forragicultura.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

Livro - SIQUEIRA, Gustavo Rezende; BERNARDES, Thiago Fernandes; REIS, Ricardo Andrade (editor). Forragicultura: ciência, tecnologia e gestão dos recursos forrageiros. Jaboticabal: Maria de Lourdes Brandel, 2013. 714 p. ISBN: 9788588805408. Livro - FONSECA, Dilermando Miranda da; MARTUSCELLO, Janaina Azevedo. Plantas forrageiras. Viçosa, MG: UFV, 2010. 537p. ISBN: 9788572693707. Livro - VILELA, Herbert. Pastagem: seleção de plantas forrageiras, implantação e adubação. 2. ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2005. 339 p. ISBN: 9788562032363. Livro - TAIZ, Lincoln; ZEIGER, Eduardo; SANTARÉM, Eliane Romanato. Fisiologia vegetal. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009, 2010. 819p. ISBN: 8536316147, 9788536316147

Bibliografia Complementar

Livro - MELADO, Jurandir. Manejo de pastagem ecológica: um conceito para o terceiro milênio. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2000. 224p.

Livro - PRIMAVESI, Ana. Manejo ecológico de pastagens em regiões tropicais e subtropicais. São Paulo: Expressão popular, 2019. 392 p. ISBN: 9788577433681.

Livro - MELADO, Jurandir. Pastoreio Racional Voisin: fundamentos, aplicações, projetos. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2003. 300p. ISBN: 8576300036.

Livro - COSTA, Benedito Marques da. Utilização racional das pastagens. Cruz das Almas, BA:Universidade Federal da Bahia, 2003. 96p.

Forragicultura II	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: 3103019	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
41h	10h	0h	9h

EMENTA

Adubação de pastagens. Formação de pastagens. Planejamento forrageiro em propriedades rurais. Qualidade de forragens. Suplementação a pasto. Conservação de forragens. Métodos de avaliação de pastagens. Recuperação de áreas degradadas. Sistemas integrados de produção de pastagens. Ações extensionistas em Forragicultura.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

Santos, Manoel Eduardo Rozalino. Adubação de pastagens em sistemas de produção animal. 2016, Editora da UFV. ISBN: 978-85-7269-561-9.

Siqueira, Gustavo Rezende; Bernardes, Thiago Fernandes; Reis, Ricardo Andrade. Forragicultura: Ciência, tecnologia e gestão dos recursos forrageiros. 2013. Editora Maria de Lourdes Brandel. ISBN: 978-85-88805-40-8

Bibliografia Complementar

Silva, José Carlos Peixoto Modesto; Veloso, Cristina Mattos; Vitor, André da Cunha Peixoto. Integração lavoura-pecuária na formação e recuperação de pastagens. 2011. Editora Aprenda Fácil. ISBN: 978-85-62032-21-9.

Santos, Edson Mauro; Parente, Henrique Nunes; Oliveira, Juliana Silva de; Parente, Michele Oliveira Maia. Ensilagem de plantas forrageiras para o Semiárido. Editora EDUFMA, 2016. ISBN: 978-85-7862-507-8

Genética	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: 3106014	
Departamento: Departamento de Biociências			
Carga Horária Teórica 60h	Carga Horária Prática 0h	Carga Horária EAD 0h	Carga Horária Extensão 0h

EMENTA

Genética e sua importância. Células e cromossomos. Mitose e meiose. Gametogênense e fertilização. Herança monofatorial. Dois ou mais pares de alelos. Interação gênica. Probabilidade e teste de proporções genéticas. Determinação do sexo. Herança relacionada ao sexo. Ligação gênica e mapas cromossômicos. Bases químicas da herança. Mutação. Alelismo múltiplo. Alterações cromossômicas estruturais. Variações numéricas dos cromossomos. Herança citoplasmática. Genética de populações. Genética quantitativa.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

GRIFFITHIS, A.J.F; MILLER J. E; SUZUKI, D.T; LEWONTIN, R. C; Introdução à genética.

Guanabara Koogan R.J. 9a Ed, 2011.

RAMALHO, M. a P; SANTOS, J. B. dos; e PINTO, C. A B. P. Genética na Agropecuária. 3a ed. Lavras: UFLA, 2005.

GARDNER E. J.; SNUSTAD, D. P. Genética. 7a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1987.

PIERCE, BENJAMIN A. Genética: um enfoque conceitual. Benjamin A. Pierce; tradução Beatriz Araujo do Rosário. - 5. ed. - Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

Bibliografia complementar

FALCONER, D. S. Introdução à genética quantitativa. Trad. Silva, M. de & Silva, J. C. Viçosa

– MG: Imprensa Universitária, 1981.

STRICKBERGER W. M. Genetics. 3. Edition. MacMillan Publishing Company, New York. 1990.

NICHOLAS, F. W. Introdução à Genética Veterinária. Porto Alegre: Artes Médicas Sul Ltda., 1999.

Higiene e Sanidade Animal I	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código:3105060	
Departamento: Departamento de Ciências Veterinárias			
Carga Horária Teórica 50h	Carga Horária Prática 4h	Carga Horária EAD oh	Carga Horária Extensão 6h

EMENTA

Definição de conceitos gerais de saúde, doença, higiene e sanidade animal. Fatores que contribuem para a manutenção da saúde. Surgimento e manutenção de doença: agente, hospedeiro e ambiente. Perfil de saúde. Profilaxia e prevenção das doenças. Princípios gerais de Imunologia e imunidade. Regras básicas de utilização de vacinas e soros. Sinais de saúde e doença. Atividades extensionistas.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

QUINN, P J.; MARKEY, B.K; LEONARD, F C.; et al. Microbiologia veterinária: essencial. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2018. E-book. 9788582715000. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582715000/.
ROUQUAYROL, M.Z.; SILVA, M.G.C. da. Epidemiologia e saúde. Rio de Janeiro: MedBook Editora, 2017.
TIZARD, Ian R. Imunologia veterinária: uma introdução. 10.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019. 551p.
MONTEIRO, Silvia G. Parasitologia na Medicina Veterinária, 2ª edição. Grupo GEN, 2017. E-book. 9788527731959. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527731959/.

Bibliografia Complementar

BERCHIERI JÚNIOR, Ângelo. Doenças das aves. 2.ed. Campinas: Fundação APINCO de Ciência e Tecnologia Avícolas, 2009. 1104p
BRASIL. Fundação Nacional de Saúde. Manual de controle de vetores. Ministério da Saúde, Fundação Nacional de Saúde. 2002.
DIAS, A.S.; PEREIRA, C.D.; COSTA, I.H.; SANTOS, J. CONCEIÇÃO, M.A.; SOARES,
M.R. Manual de Higiene e Sanidade Animal. Coimbra-Portugal: Ministério da Agricultura, do Desenvolvimento Rural e das Pesca, 2011. 308f. Disponível em: <https://www.researchgate.net/publication/259296036_Manual_de_Higiene_e_Sanidade_Animal>
Rio Grande do Sul. Centro Estadual de Vigilância em Saúde. Guia de Manejo e Controle de Morcegos Técnicas de identificação, captura e coleta. CEVS. 2012. Disponível em: http://www.saude.rs.gov.br/upload/1350310970_Guia%20de%20Campo%20Morcegos.pdf

Higiene e Sanidade Animal II	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: 3105067	
Departamento: Departamento de Ciências Veterinárias			
Carga Horária Teórica 54h	Carga Horária Prática 0h	Carga Horária EAD 0h	Carga Horária Extensão 6h

EMENTA

Conceitos básicos de biosseguridade. Principais enfemidades infecto-contagiosas e parasitárias de importância em animais de produção. Noções de semiologia animal. Sinais de alterações fisiológicas. Uso de fármacos em transtornos menores. Aplicação do conteúdo em atividades de campo dialogando com produtores.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

ANDRADE, Silvia Franco. Manual de Terapêutica Veterinária: consulta rápida/Silvia Franco Andrade. 1.ed. – [Reimpr.]. – Rio de Janeiro: Roca, 2022.476 p.
BERCHIERI JR. Doenças das aves. 2ª ed., Center Book, 2009. 1103 p.
BOWMAN, D. D., LYNN, R. C., EBERHARD, M. L., ALCARAZ, A. Parasitologia Veterinária de Georgis. 8°ed., Barueri: Manole, 2006. 429p.
FEITOSA, Francisco Leydson. Semiologia Veterinária - A Arte do Diagnóstico. 4. ed. - Rio de Janeiro: Roca, 2020. 704 p.
MARCONDES, C. B. Doenças Transmitidas e Causadas por Artrópodes. Rio de Janeiro: Atheneu, 2009. 580p.
QUINN, P. J. Microbiologia Veterinária e Doenças Infecciosas. Porto Alegre: Artmed, 2005 RIET-CORREA, F.; SCHILD, A. L.; MÉNDEZ, M. C.; LEMOS, R. A. A. Doenças de Ruminantes e Eqüinos. 2a ed. São Paulo: Varela, 2001.
TAYLOR, M. A., COOP, R. L., WALL, R. L. Parasitologia Veterinária. 3. ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 768p.

Bibliografia Complementar

FORTES, E. Parasitologia Veterinária. 4ª ed., São Paulo: Ícone, 2004. 248p. FLORES, E. F. Virologia Veterinária. 1ª ed., Santa Maria: editora UFSM, 2007. 890p.
REECE, William O. Anatomia Funcional e Fisiologia dos Animais Domésticos. 5. ed. - Rio de Janeiro : Roca, 2020. 536 p.
CAVALCANTE, Antonio Cézar Rocha; VIEIRA, Luiz Da Silva; CHAGAS, Ana Carolina De Souza; MOLENTO, Marcelo Beltrão. Doenças Parasitárias de Caprinos e Ovinos: Epidemiologia e Controle. 2. ed. Brasília, DF: Embrapa, 2012.
SANTANA, Gilcinéa de Cássia, ALMEIDA, Adriana Jardim. Manual de Terapêutica em Animais Domésticos. 1. ed. Santana de Parnaíba [SP]: Manole, 2022. 536 p.

Histologia e Embriologia Animal	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h
Tipo de Componente: Disciplina		Código: 3105063
Departamento: Departamento de Ciências Veterinárias		

Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
45 h	15 h	0h	0h

EMENTA

Visão geral dos tecidos Epiteliais, Conjuntivo e seus derivados, Muscular e Nervoso. Histologia dos sistemas: Digestório e seus anexos, Cardiovascular, Respiratório, Endócrino, Excretor Urinário, Reprodutor Masculino, Reprodutor Feminino e Tegumentar. Visão geral da Embriologia animal de cordatas, como ênfase na formação de gametas, fecundação, clivagem, formação dos folhetos embrionários, organogênese e neurogênese. Anexos embrionários e formações placentárias.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

BACHA JR., William J; BACHA, Linda M. Atlas colorido de histologia veterinária. 2.ed. São Paulo: Roca, 2003. 457p. ISBN: 8572414398.

JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. Histologia Básica. 11.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008, 2011. 524p. ISBN: 9788527714020.

MOORE, Keith L; PERSAUD, T. V. N. Embriologia básica. 9.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. ISBN: 978-85-352-8382-2

BACHA, W. J. & BACHA, L. M. Atlas Colorido de Histologia Veterinária. Roca, 2003.

Bibliografia Complementar

ROSS, Michael H et al. Histologia: texto e atlas, em correlação com a biologia e molecular. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. 987p. ISBN: 9788527720663.

PERSAUD, T. V. N et al. Atlas colorido de embriologia clínica. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2002. 284p. ISBN: 8527706911.

Matemática Básica	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Ciências Fundamentais e Sociais			
Carga Horária Teórica 60 h	Carga Horária Prática 0 h	Carga Horária EAD 0h	Carga Horária Extensão 0h

EMENTA

Matrizes; Determinantes; Sistemas lineares; Funções, operações e gráficos; Funções exponenciais; Funções logarítmicas; Funções trigonométricas; Relações Fundamentais; Equação da reta; Estudo das cônicas.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

LANG, Serge. A first course in calculus. Massachusetts: Addison-Wesley, 1964. 253 p. Diva Marília Flemming. Cálculo A. Makron Books do Brasil. 1992.

Gelson Iezzi. Fundamentos da Matemática Elementar. Vols. 2,3, 4, e 8. Atual. 1985.

Rosângela F. Sviercoski. Matemática aplicada às ciências agrárias. UFV. 2008.

Bibliografia Complementar

LIMA, Elon Lages. Análise real: funções de uma variável. 11.ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2011.v.(Coleção Matemática Universitária). ISBN: 9788524400483.

SOUZA, Antônio Andrade. Aplicações do cálculo. v.1. Salvador: Centro Editorial e Didática da UFBA, 1986. v1.

MACIEL, Aldo Bezerra; LIMA, Osmundo Alves. Introdução à análise real. Campina Grande: EDUEP, 2005. p. 277. ISBN: 8587108271.

STEINBRUCH, Alfredo. WINTERLE, Paulo. Álgebra Linear. São Paulo: Pearson Makron, 1987.

Melhoramento Genético Animal I	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
60 h	0h	0h	0 h

EMENTA

Importância, relação com outras ciências e história do melhoramento animal. Noções de genética de populações. Mecanismo de herança. Ação gênica. Bases da genética quantitativa. Princípios de seleção. Sistemas de acasalamento. Avaliação genética. Estrutura de programas de melhoramento. Técnicas de biologia molecular no apoio ao melhoramento genético animal. Conservação de recursos genéticos animais.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

FALCONER, D. S. Introduction to quantitative genetics. London: Longman, 1960. 365p. ISBN: 058244764.

GIANNONI, M. A.; GIANNONI, M. L. Genética e melhoramento de rebanhos nos trópicos. 2.ed. São Paulo: Nobel, 1989. 463p :il. ISBN: 8521304552.

HARTL, D. L. Princípios de genética de populações. Editora: Artmed, Edição: 4.ed. 2010. ISBN: 9788536323053

VALENTE, J. Melhoramento genético de bovinos de leite. Juiz de Fora, MG: EMBRAPA Gado de Leite, 2001. 255p. ISBN: 858574829.

Bibliografia Complementar

FRANKHAM, R. A primer of conservation genetics. Editora: Cambridge University Press, 2009, ISBN: 9780521538275

OTTO, P. G. Genética Básica para a Veterinária. Editora: Roca, Edição: 4.ed.- 2006. ISBN: 8572416323

SILVA, R. G. Métodos de genética quantitativa aplicados ao melhoramento animal. Ribeirão Preto: Sociedade Brasileira de Genética, 1982. 162p.

Melhoramento Genético Animal II	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45 h
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO
Departamento: Departamento de Zootecnia		

Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
30h	10h	0h	5h

EMENTA

Particularidades de programas de melhoramento genético de espécies de interesse zootécnico. Abordagem das principais metodologias aplicadas na avaliação genética. Melhoramento genético de bovinos de corte. Melhoramento genético de bovinos de leite. Melhoramento genético de suínos. Melhoramento genético de aves. Melhoramento genético de outras espécies de interesse zootécnico.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

FALCONER, D. S. Introduction to quantitative genetics. London: Longman, 1960. 365p. ISBN: 058244764.

GIANNONI, M. A.; GIANNONI, M. L. Genética e melhoramento de rebanhos nos trópicos. 2.ed. São Paulo: Nobel, 1989. 463p :il. ISBN: 8521304552.

HARTL, D. L. Princípios de genética de populações. Editora: Artmed, Edição: 4.ed. 2010. ISBN: 9788536323053

VALENTE, J. Melhoramento genético de bovinos de leite. Juiz de Fora, MG: EMBRAPA Gado de Leite, 2001. 255p. ISBN: 858574829.

Bibliografia Complementar

FRANKHAM, R. A primer of conservation genetics. Editora: Cambridge University Press, 2009, ISBN: 9780521538275

MEYER K. WOMBAT: a tool for mixed model analyses in quantitative genetics by restricted maximum likelihood (REML). J Zhejiang Univ Sci B. 2007 n. 8, v.11, p.815-821.

OTTO, P. G. Genética Básica para a Veterinária. Editora: Roca, Edição: 4.ed.- 2006. ISBN: 8572416323

PEREIRA, J.C.C. Melhoramento genético aplicado à produção animal. 4. ed. Belo Horizonte: FEPMVZ-Editora, 2004. 609 p.

SILVA, R. G. Métodos de genética quantitativa aplicados ao melhoramento animal. Ribeirão Preto: Sociedade Brasileira de Genética, 1982. 162p.

WELLER, J. I. Genomic Selection in Animals. Editora: Wiley. ISBN: 9780470960073

Meteorologia e Climatologia	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: 3102054	
Departamento: Departamento de Solos e Engenharia Rural			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
54 h	0h	0h	6h

EMENTA

A Atmosfera Terrestre. Pressão Atmosférica. Vento. Temperatura do Ar. Umidade do Ar. Precipitação pluvial. Relações Terra-Sol. Radiação Solar. Evapotranspiração: conceitos e métodos. Balanço hídrico climatológico; Climatologia do Brasil e do Nordeste. Classificação climática. Práticas de extensão em Meteorologia e Climatologia.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

BARRY, Roger G.; CHORLEY, Richard J. Atmosfera, Tempo e Clima. 9. ed., Bookman: Porto Alegre, 2013.

MENDONÇA, Francisco; DANNI-OLIVEIRA, Inês Moresco. Climatologia: noções básicas e climas do Brasil. São Paulo: Oficina de Textos, 2007. 206p.

VIANELLO, Rubens Leite. Meteorologia básica e aplicações. 2.ed. Viçosa: Editora UFV, 2012. 460p.

Bibliografia Complementar

MOTA, Fernando Silveira da. Meteorologia agrícola. 4.ed. São Paulo: Nobel, 1979. 376p. TUBELIS, Antonio; NASCIMENTO, Fernando José Lino do. Meteorologia descritiva: fundamentos e aplicações brasileiras. São Paulo: Nobel, c 1980. 347p.

PEREIRA, Antonio Roberto. Agrometeorologia: fundamentos e aplicações práticas. Guaíba: Agropecuária, 2002. 478 p.

FONTSERE, Eduardo. Elementos de meteorologia. Barcelona: Gustavo Gili, 1943. 358 p

Microbiologia Zootécnica	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: 3105064	
Departamento: Departamento de Ciências Veterinárias			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
60h	0h	0h	0h

EMENTA

Microorganismos: bactérias, vírus, fungos e protozoários. Fisiologia microbiana. Microbiologia do rúmen: bactérias, fungos e protozoários. Aspectos microbiológicos de alimentos.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

FORSYTHE, STEPHEN J. Microbiologia da Segurança dos Alimentos. 2a ed. 2013 QUINN, P. J. et al. Microbiologia veterinária essencial. Artmed. 2018

SCOTT, McVEY. Microbiologia veterinária. Guanabara Koogan. 2016 TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. Microbiologia. Artmed. 2017

VERMELHO, A.B. Práticas de Microbiologia. Guanabara Koogan. 2019

Bibliografia complementar

CRUZ, L.C.H. Micologia veterinária. Revinter. 2010

Nutrição de Não Ruminantes	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: 3103120	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
52h	0h	0h	8h

EMENTA

Aspectos anátomo-fisiológicos e comportamentais da nutrição de animais não ruminantes. Digestão e metabolismos de nutrientes. Exigências nutricionais. Valor nutritivo para não ruminantes. Distúrbios nutricionais em não ruminantes. Ações extensionistas em nutrição de não ruminantes.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica:

COSTA, Fernando Guilherme Perazzo Costa (José Humberto Vilar da Silva org). Produção de não ruminantes. João Pessoa: Editora UFPB, 2018. 290 p. ISBN: 9788523713294.

FIALHO, Elias Tadeu. Alimentos alternativos para suínos. Lavras, MG: UFLA, 2009. 232 p. ISBN: 9788587692726

MACHADO, Luiz Carlos; GERALDO, Adriano. Nutrição animal fácil. Bambuí, MG: Edição do autor, 2011. 96 p. ISBN: 9788591238804.

NUNES, Ilto José. Nutrição animal básica. 2.ed.. Belo Horizonte: FEP-MVZ Editora, 1998. 387p.

SAKOMURA, Nilva Kazue; ROSTAGNO, Horácio Santiago. Métodos de pesquisa em nutrição de monogástricos. -Jaboticabal: FUNEP, 2007. 283p :il. ISBN: 978858763297 SAKOMURA, Nilva Kazue; SILVA, José Humberto Vilar da. Nutrição de Não Ruminantes. Jaboticabal: FUNEP, 2014. 678p. ISBN: 978857805327.

Bibliografia Complementar:

COX, Michael M. et al. Princípios de bioquímica de Lehninger. 5.ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. 1273p. ISBN: 9788536324180.

ROSTAGNO, Horácio Santiago. Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais. 2.ed. Viçosa, MG: UFV, Departamento de Zootecnia, 2005. 186p.

Nutrição de Ruminantes	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h
Tipo de Componente: Disciplina		Código: 3103066
Departamento: Departamento de Zootecnia		

Carga Horária Teórica:	Carga Horária Prática:	Carga Horária EAD:	Carga Horária Extensão:
52h	0h	0h	8h

EMENTA

Aspectos anátomo-fisiológicos e comportamentais da nutrição de ruminantes. Microbiologia e fermentação ruminal. Digestão e Metabolismo de nutrientes. Exigências nutricionais. Valor nutritivo para ruminantes. Distúrbios nutricionais em ruminantes. Ações extensionistas em Nutrição de Ruminantes.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

Livro - BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; GISELE, O. Nutrição de ruminantes. Jaboticabal: Funep, 2006. 583p. ISBN: 8587632728.

KOZLOSKI, Gilberto Vilmar. Bioquímica dos ruminantes. 3.ed. Santa Maria-RS: UFSM, 2011. 212 p. ISBN: 9788573911503

PIRES, Alexandre Vaz. Bovinocultura de corte. Piracicaba: FEALQ, 2010. 760 p. ISBN: 9788571330696.

Bibliografia Complementar

Livro - KOZLOSKI, G.V. Bioquímica dos ruminantes. 3.ed. Santa Maria-RS: UFSM, 2011. 212 p. ISBN: 9788573911503.

Livro - NELSON, D.L.; COX, Michael M. Princípios de Bioquímica de Lehninger-7. Artmed Editora, 2018.

VALADARES FILHO, S. C., LOPES, S. A., CHIZZOTTI, M. L. et al. BR-CORTE 4.0.

Formulação de dietas, predição de desempenho e análise econômica de zebuínos puros e cruzados. 2020. Disponível em: www.brcorte.com.br.

VALADARES FILHO, S.C., LOPES, S.A. et al., CQBAL 4.0. Tabelas Brasileiras de Composição de Alimentos para Ruminantes. 2018. Disponível em: www.cqbal.com.br

Nutrição de Cães e Gatos	Créditos: 02	Carga Horária Total: 30 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
30h	0h	0h	0 h

EMENTA

Aspectos anatomofisiológicos em cães e gatos. Digestão e metabolismo de nutrientes. Avaliação nutricional. Distúrbios nutricionais.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

CASE, L.P.; CAREY, D.P.; HIRAKAWA, D.A. Nutrição canina e felina – Manual para profissionais. Madri: Harcourt Brace de España, 1998. 424p.

EDNEY, A.T.B. Nutrição do cão e do gato – Um manual para estudantes, veterinários, criadores e proprietários. São Paulo: Malone, 1987. 146p.

SWENSON, M.J.; REECE, W.O. DUKES. Fisiologia dos animais domésticos.11ª Edição. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan S.A. 1996. 856p.

Bibliografia Complementar

ANDRIGUETTO, J. M. Nutrição Animal. V 1 e 2, Editora Nobel, 4 ed. . 1990. MAYNARD, L.A., LOOSLI, J.K., HINTZ, H.F., WARNER, R.G. Nutrição Animal. 3ed.

Freitas Bastos, R.J., 1984. 736p.

NUNES, I.J. Cálculo e avaliação de rações e suplementos. FEP_MVZ Editora.1998. LANA, R.P. Nutrição e alimentação animal - Mitos e realidades. 1ª ed. 2005.

Ovinocultura	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
46h	5h	0h	9h

EMENTA

Atualidades da ovinocultura no Brasil e no mundo. Cadeia produtiva dos principais produtos da ovinocultura. Exterior, caracterização racial e julgamento de ovinos. Sistema de produção da ovinocultura. Planejamento e execução de programas de alimentação, higiene, melhoramento genético e reprodução. Índices zootécnicos e gerenciamento de dados da ovinocultura de corte e de leite. Rastreabilidade, comercialização e estratégias de marketing para produtos da ovinocultura. Estratégias para redução de impactos ambientais. Ações extensionista na ovinocultura.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

Livro - NOGUEIRA FILHO, Antônio; KASPRZYKOWSKI, José Walter Andrade. O agronegócio da caprino-ovinocultura no nordeste brasileiro. Fortaleza: BNB, 2006. 54p. (Documentos do ETENE, 9) ISBN: 8587062603.

Livro - REECE, William O; DUKES, H. H. Dukes, fisiologia dos animais domésticos. 12.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 926p. ISBN: 8527711842.

Bibliografia Complementar

ARAÚJO, A.B. Ovinocultura deslanada: com explicação genética dos partos simples e duplos. Fortaleza Premius, 2003.

BORGES, I.; GONÇALVES, L.C. Manual prático de caprino e ovinocultura. Belo Horizonte, 2002, 111p. Disponível em: http://wp.ufpel.edu.br/uniovinos/files/2014/06/apostilacapriov.pdf SANTOS, V.T. Ovinocultura: princípios básicos para sua instalação e exploração. São Paulo: Nobel, 1985. 167p.

Piscicultura	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
34h	20h	0h	6h

EMENTA

Cadeia produtiva de peixes cultivados no Brasil. Biologia de peixes de água doce. Qualidade de água em piscicultura. Instalações, Técnicas de Cultivo e Planejamento estratégico em Piscicultura. Manejo Reprodutivo. Nutrição e Alimentação. Manejo Sanitário. Processamento e Comercialização de peixes. Ações Extensionistas em Piscicultura.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

BALDISSEROTTO, Bernando; GOMES, Levy de Carvalho. Espécies nativas para piscicultura no Brasil. Santa Maria, RS: UFSM, 2010. 606 p. ISBN: 9788573911367. BALDISSEROTTO, Bernardo. Fisiologia de peixes aplicada à piscicultura. 2.ed. Santa Maria: UFSM, 2009. 350 p. ISBN: 9788573911176

TAVARES, Lucia Helena Sipauba. Limnologia aplicada a aquicultura. Jaboticabal, SP: FUNEP, 1995. 72p. (Boletim técnico 1)

Bibliografia Complementar

Revista Panorama da Aquicultura - https://panoramadaaquicultura.com.br/

RevistaAquaculture Brasil - O maior portal brasileiro sobre aquicultura. https://www.aquaculturebrasil.com/

A Associação Brasileira da Piscicultura (Peixe BR) - https://www.peixebr.com.br/ TEIXEIRA, Raimundo Nonato Guimarães. Piscicultura em tanques-rede. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. 120 p. (Criar, 6) ISBN: 9788573834505

VIEGAS, Elisabete Maria Macedo; VIEGAS, Elisabete Maria Macedo; SOUZA, Maria Luíza Rodrigues de. Técnicas de processamento de peixes. Viçosa-MG: CPT, 2011. 256p. (Processamento de Carne, Manual Nº 322) ISBN: 9788576014492

SEIXAS FILHO, José Teixeira de. Alimentação e nutrição aplicada a aquicultura.. Rio de Janeiro: Publit, 2009. 241 p. ISBN: 9788577732784.

Química Analítica	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Química e Física			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
30 h	15h	0h	0h

EMENTA

Conceitos fundamentais da Química Analítica. Gravimetria. Volumetria Ácido-Base. Volumetria de Precipitação. Volumetria de Complexação. Volumetria de Oxidorredução.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

AFONSO, Júlio Carlos et al (tradução). Explorando a química analítica. Rio de Janeiro: LTC, c2011, 2016. 550 p. ISBN: 9788521618034.

BACCAN, Nivaldo et al. Química analítica quantitativa elementar. 3. ed. rev. e ampl. São Paulo: E. Blucher, 2001, 2013. 308 p. ISBN: 8521202962, 9788521202967.

SKOOG, Douglas A; GRASSI, Marco Tadeu; PASQUINI, Celio (Tradução). Fundamentos de Química Analítica. São Paulo: Cengage Learning, c2006, 2007, 2009, 2010, 2013. 999 p.

ISBN: 8522104360.

Bibliografia complementar

ATKINS, Peter; JONES, Loretta; ALENCASTRO, Ricardo Bicca de. Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012, 2013, 2014. 922 p. ISBN: 9788540700383.

MYERS, Rollie J et al. Química: um curso universitário. São Paulo: Edgard Blücher, 1998, 2005. 582 p. ISBN: 8521200366, 97885212003699.

Química Geral	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO
Departamento: Departamento de Química e Física		

Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
45 h	15h	0h	0h

EMENTA

Termos fundamentais da Química. Átomos, Moléculas e Íons. Estrutura Eletrônica dos Átomos. Tabela Periódica. Ligações químicas. Estequiometria. Reações químicas. Ácidos e bases. Soluções. Cinética Química. Equilíbrio Químico. Noções de segurança em laboratório, apresentação dos principais equipamentos e técnicas utilizadas no laboratório químico.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

ATKINS, P. W.; JONES, L. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 965 p.

BRADY, J. E.; SENESE, F. A.; JESPERSON, N. D. Química – A matéria e suas transformações. v. 1, 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

BRADY, J. E.; SENESE, F. A.; JESPERSON, N. D. Química – A matéria e suas transformações. v. 2, 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

Bibliografia Complementar

KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. M. Química e Reações Químicas. 6. ed. v. 1. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. M. Química e Reações Químicas. 6. ed. v. 2. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

RUSSEL, J. B. Química Geral. v. 1, 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1994. RUSSEL, J. B. Química Geral. v. 2, 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1994.

CHANG, R. Química Geral: Conceitos Essenciais. 4. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2006.

Reprodução Animal	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: Código Novo	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
50h	4h	0h	6h

EMENTA

Morfofisiologia do aparelho reprodutor masculino e feminino. Eixo hipotalâmico hipofisário gonadal. Conceitos básicos em fertilização, gestação e parto. Características reprodutivas nas diferentes espécies animais de interesse zootécnico. Manejo reprodutivo dos animais domésticos. Biotécnicas aplicadas à reprodução animal. Ações extensionistas em Reprodução Animal.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

Livro - GONÇALVES, Paulo Bayard Dias; FIGUEIREDO, José Ricardo de; FREITAS, Vicente José de Figueirêdo. Biotécnicas aplicadas à reprodução animal. 2.ed. São Paulo: Roca, 2008. 395p. ISBN: 9788572417440.

Livro - HAFEZ, E. S. E. Reprodução animal. 7. ed. São Paulo: Manole, 2004. xv, 582p. ISBN: 852041222.

Livro - GILBERT, Scott F; BARRESI, Michael JF. Biologia do desenvolvimento. Artmed Editora, 2019. 911p.

Bibliografia Complementar

Artigos da revista Theriogenology

Artigos da revista Journal Reproduction Science Artigo da revista Fertillity and Sterility.

Suinocultura	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica 42h	Carga Horária Prática 12h	Carga Horária EAD 0h	Carga Horária Extensão 6h

EMENTA

Origem, histórico e evolução do suíno. Produção de suínos no Brasil e no mundo. Sistemas de produção. Raças, linhagens e híbridos. Noções de melhoramento. Reprodução. Manejo produtivo e reprodutivo. Alimentos alternativos, Manejo alimentar. Instalações e bem-estar. Avaliação de carcaça e Qualidade da carne, Biossegurança. Gerenciamento da produção. Ações extensionistas na criação de suínos.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

LIVRO- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CRIADORES DE SUÍNOS. Manual brasileiro

de boas práticas agropecuárias na produção de suínos. Brasília. DF: ABCS MAPA, 2011.140p.

LIVRO- BRIDI, Ana Maria; SILVA, Caio Abércio da; HOSHI, Edgard Hideak. Métodos de avaliação da carcaça e da carne suína. Londrina: Midiograf, 2007. 95p.ISBN:8598196517.

LIVRO – CAVALCANTI, Sergito de Souza. Produção de suínos, Campinas, SP; Instituto Campineiro de Ensino agrícola, 1984.453p.

LIVRO – SEGANFREDO, Milton Antônio. Gestão ambiental na suinocultura. Brasília: EMBRAPA Informação Tecnologica, EMBRAPA Suínos e Aves, 2007, 302p. ISBN: 9788573833843

LIVRO – FERREIRA, Rony Antônio. Suinocultura: manual prático de criação, Viçosa, MG; Aprenda Fácil, 2012. 443 p.

Bibliografia Complementar

LIVRO – COUTO, Humberto Pena. Fabricação de rações e suplementos para animais: gerenciamento e tecnologias. 2.ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil,2012. 289p.ISBN:9788576012634.

LIVRO – SAKAMORA, Nilva Kazue; ROSTAGNO, Horácio Santiago. Métodos de pesquisa em nutrição de monogástricos- Jaboticabal: FUNEP, 2007. 283 P. ISBN: 9788587632975.

LIVRO – FIALHO, Elias Tadeu. Alimentos alternativos para suínos. Lavras, MG: UFLA, 2009. 232P.ISBN: 9788587692726.

LIVRO – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CRIADORAS DE SUÍNOS.: Coordenação

Editorial ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CRIADORES SUÍNOS .Coordenação Técnica da Integral Soluções em Produção Animal – Brasília, DF, 2014. 908 p.

Tecnologia na Produção de Rações	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
35h	5h	0h	5h

EMENTA

Situação da produção de grãos e rações no Brasil e no Mundo. Equipamentos que compõem a Fábrica de Ração. Boas Práticas de Fabricação de Ração (BPF), Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle em Fábricas de Ração (APPCC). Legislação para fabricação de rações para os animais ruminantes e não ruminantes. Processamento, conservação e armazenamento de rações. Tecnologia aplicada ao uso de alimentos líquidos. Ações extensionistas em Tecnologia da Produção de Rações.

REFERÊNCIAS:

Bibliografia Básica

Livro - COUTO, Humberto Pena. Fabricação de rações e suplementos para animais: gerenciamento e tecnologias. 2. ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2012. 289 p. ISBN: 9788576012634.
Livro - BOLETIM DO CENTRO DE PESQUISA E PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS.
Curitiba, PR: UFPR, Centro de Pesquisa e Processamento de Alimentos, 1983. Semestral. ISSN: 0102-0323 1983-9774 On-line.
Livro - SCUSSEL, V. M. Atualidades em micotoxinas e armazenagem de grãos II. Florianópolis: Universitária/UFSC, 2008. 586p. ISBN: 9788590128236.

Bibliografia Complementar

Manual de Boas Práticas de Fabricação. Disponível em: https://foodsafetybrazil.org/wp-content/uploads/2016/01/manual_de_bpf.pdf. Acessado em 20 de agosto de 2022.
Rufino, J. P. F. Formulação e Fabricação de Rações (Aves, Suínos e Peixes) Disponível em:https://ecoemlivros.ufam.edu.br/attachments/article/2/Formulaco_e_Fabrica_o_de_Ra_e s_.pdf. Acessado em 20 de agosto de 2022
BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Instrução Normativa nº 04 de 23 de fevereiro de 2007. Disponível em: https://www.gov.br/agricultura/pt- br/assuntos/insumos-agropecuarios/insumos-pecuarios/alimentacao-animal/arquivos-alimentacaoanimal/InstruoNormativa04.2007.pdf. Acessado em: 18 de agosto de 2022. BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Instrução Normativa nº 65 de 21 de novembro de 2006. Disponível em: https://www.gov.br/agricultura/pt- br/assuntos/insumos-agropecuarios/insumos-pecuarios/alimentacao-animal/arquivos- alimentacao-animal/IN652006atualizadaIN142016eIN12018.pdf. Acessado em: 18 de agosto de 2022.
BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Norma Operacional Nº 03 DIPOA/SDA, DE 15 de Junho de 2020. Disponível em: https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/insumos-agropecuarios/insumos-pecuarios/alimentacao-animal/arquivos-alimentacao-animal/OrientacaoNormativa0315.06.2020.pdf. Acessado em: 18 de agosto de 2022.

Zoologia	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: 3106008	
Departamento: Departamento de Biociências			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
51h	3h	0h	6h

EMENTA

Zoologia no contexto das ciências. Sistemática e taxonomia. A evolução dos animais: padrões estruturais, biologia e diversidade resultante. Práticas de extensão em Zoologia.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

HICKMAN, Jr. Cleveland P; ETEROVIC, André. Princípios Integrados de Zoologia. 18.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. 888 p. ISBN: 978852773864.

RUPPERT, Edward E; FOX, Richard S; BARNES, Robert D. Zoologia dos invertebrados: Uma Abordagem Funcional-evolutiva. 7. ed. São Paulo: Roca, 2005. 1145 p. ISBN: 8572415718.

BRUSCA, Richard C; MOORE, Wendy; SHUSTER, Stephen. Invertebrados. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. 968 p. ISBN: 9788527733441.

HEISER, John B et al. A vida dos vertebrados. 4. ed. São Paulo: Atheneu, c 2008. 684p. ISBN: 9788574540955.

Bibliografia complementar

FRANSOZO, Adilson; NEGREIROS-FRANSOZO, Maria Lucia. Zoologia dos Invertebrados. Rio de Janeiro: Roca, 2020. 661 p. ISBN: 9788527728065

BENEDITO, Evanilde. Biologia e Ecologia de Vertebrados. Rio de Janeiro: Roca, 2017. ISBN: 9788527726979

PECHENIK, Jan A. Biologia dos invertebrados. 7.ed. Porto Alegre: AMGH, 2016. 606p. ISBN: 9780073524184.

Zootecnia de Precisão	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica 40h	Carga Horária Prática 0h	Carga Horária EAD 0h	Carga Horária Extensão 5h

EMENTA

Princípios da utilização de processos eletrônicos de coleta e administração de informações relativas a produção animal. Automação de sistemas para monitoramento do Bem-estar animal e práticas de manejo. Uso de identificação eletrônica para rastreabilidade e estudo do comportamento do animal. Aplicação da modelagem para extração de dados, modelos preditivos e simulações de sistemas de climatização na produção animal. Ações extensionistas em Zootecnia de precisão.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

PANDORFI, H.; ALMEIDA, G.L.P.; GUISELINI, C. Zootecnia de precisão: princípios básicos e atualidades na suinocultura. Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal (online). 2012. vol.12, n.2, 558-568p.

SEVEGNANI, K. B.; CAROR, I.W.; PANDORFI, H.; SILVA, I.J.O.; MOURA, D.J.

Zootecnia de precisão: análise de imagens no estudo do comportamento de frangos de corte em estresse térmico. Ver. Bras. Eng. Agric.. ambiente. 2005. Vol. 9, n.1. 210p.

NAAS, I.A. Applications of mechatronics to animal productions.Unpublished material for presentation at the Club of Bologna/CIGR Meeting, 2002.

PEREIRA, D. F., NAAS, I. A., CURTO, F. P.F., MURAYAMA, M. Avaliação do local do

implante de microchip utilizados para identificação eletrônica em matrizes pesadas (Evaluating the place for transponder implant used in EID for broiler's breeder). Supplement of Brazilian Journal of Poultry Science. v. 1, 2001, p. 53.

CAJA, G., CONILL, C., NEHRING, R., RIBO, O. Development of a ceramic bolus for the permanent electronic identification of sheep, goat and cattle. Computers and Electronics in Agriculture, v.24, 1999, pp.45–63.

CAJA, G., RIBO, O., NEHRING, R. Evaluation of migratory distance of passive transponders injected in different body sites of adult sheep for electronic identification. Livestock Production Science, v.55, 1998, pp.279–289.

Bibliografia Complementar

Periódicos: Arquivos Brasileiros de Medicina Veterinária e Zootecnia; Avicultura Industrial; Ciência e Tecnologia de Alimentos; DBO Rural; Journal of Animal Science; Meat Science; PAB; RBZ; Revista da Carne; Revista Piscicultura em Foco; Suinocultura Industrial

Estágio Supervisionado Obrigatório

Estágio Supervisionado Obrigatório I	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60h
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO
Departamento: Departamento de Zootecnia		

Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
10h	50h	0h	0h

EMENTA

O Estágio Supervisionado I deverá envolver atividades práticas relacionadas às áreas cursadas nos quatro primeiros semestres e deverá contemplar o planejamento e a execução das atividades, assim como a elaboração e defesa do relatório.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

ABRAHAMSOHN, Paulo. Redação Científica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004, 2009. 269p. ISBN: 85277090959788527709095.

E-book - Maria Margarida de Andrade - Introdução à metodologia do Trabalho científico MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Metodologia do trabalho científico: procedimentos básicos, pesquisa bibliográfica, projeto e relatório, publicações e trabalhos científicos. 7.ed. rev. e ampl. São Paulo: Atlas, 2007, 2010, 2013, 2015. 225p. ISBN: 9788522448784.

Bibliografia complementar

BARKER, Kathy; JECKEL NETO, Emilio Antonio; JECKEL, Cristina Maria Moriguchi. Na Bancada: Manual de iniciação científica em laboratórios de pesquisas biomédicas. Porto Alegre: Artmed, 2002, 2008. 474p. ISBN: 9788536300515

E-book - Bianchi, Anna Cecilia de Moraes et al. Manual de Orientação - Estágio Supervisionado

E-book - Ferreira, Gonzaga Redação científica: como entender e escrever com facilidade

Estágio Supervisionado Obrigatório II	Créditos: 04		Carga Horária Total: 60h
Tipo de Componente: Atividade de Orientação Individual			Código: NOVO
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
10h	50h	0h	0h

EMENTA

O Estágio Supervisionado II deverá envolver atividades práticas relacionadas às áreas cursadas no quinto e sexto semestres e deverá contemplar o planejamento e a execução das atividades, assim como a elaboração e defesa do relatório.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

BIANCHI, Anna Cecilia de Moraes; ALVARENGA, Marina; BIANCHI, Roberto. Manual de orientação: estágio supervisionado. 4. ed. São Paulo: Pioneira ; Cengage Learning, 2009, 2011, 2012. 98p. ISBN: 9878522107209.

LIMA, manolita Correia; OLIVIO, silvio. Estágio supervisionado e trabalho de conclusão de curso: na construção da competência gerencial do administrador. São Paulo: Cengage learning, 2007. 311p. ISBN: 9788522103615.

PIMENTA, Selma Garrido. O estágio na formação de professores: unidade teoria e prática?. 11.ed. São Paulo: Cortez, 2012. 224p. ISBN: 9788524918872.

Bibliografia *complementar*

ANDRADE, Núbia Aparecida dos Santos; GEGLIO, Paulo César. A contribuição do estágio supervisionado para a formação docente: um estudo com alunos do curso de licenciatura em ciências biológicas do CCA/UFPB. Areia, PB: s.n., 2014. 31 p.

ASHLEY, Patrícia Almeida; ARRUDA, Maria Cecília; NADAS, Peter. Ética e responsabilidade social nos negócios. 2.ed. São Paulo: Saraiva, 2006, 2008. 340p. ISBN: 9788502050679.

FREITAS, Deisi Sangoi; GIORDANI, Estela Maris; CORRÊA, Guilherme. Ações educativas e estágios curriculares supervisionados. Santa Maria, RS: Ed. da UFSM, 2007. 157p. ISBN:8573910798

Estágio Supervisionado Obrigatório III	Créditos: 24		Carga Horária Total: 360h
Tipo de Componente: Atividades de Orientação individual			Código: NOVO
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
0h	360h	0h	0h

EMENTA

Atividade individual que deverá envolver atividades práticas relacionadas às áreas cursadas até o 9° semestre do curso, e deverá contemplar o planejamento e a execução das atividades, assim como a elaboração e defesa do relatório.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

BIANCHI, Anna Cecilia de Moraes; ALVARENGA, Marina; BIANCHI, Roberto. Manual de orientação: estágio supervisionado. 4. ed. São Paulo: Pioneira; Cengage Learning, 2009, 2011, 2012. 98p. ISBN: 9878522107209.

LIMA, manolita Correia; OLIVIO, silvio. Estágio supervisionado e trabalho de conclusão de curso: na construção da competência gerencial do administrador. São Paulo: Cengage learning, 2007. 311p. ISBN: 9788522103615.

PIMENTA, Selma Garrido. O estágio na formação de professores: unidade teoria e prática?. 11.ed. São Paulo: Cortez, 2012. 224p. ISBN: 9788524918872.

Bibliografia complementar

ANDRADE, Núbia Aparecida dos Santos; GEGLIO, Paulo César. A contribuição do estágio supervisionado para a formação docente: um estudo com alunos do curso de licenciatura em ciências biológicas do CCA/UFPB. Areia, PB: s.n., 2014. 31 p.

ASHLEY, Patrícia Almeida; ARRUDA, Maria Cecília; NADAS, Peter. Ética e responsabilidade social nos negócios. 2.ed. São Paulo: Saraiva, 2006, 2008. 340p. ISBN: 9788502050679.

FREITAS, Deisi Sangoi; GIORDANI, Estela Maris; CORRÊA, Guilherme. Ações educativas e estágios curriculares supervisionados. Santa Maria, RS: Ed. da UFSM, 2007. 157p. ISBN:8573910798

Conteúdos Complementares Profissionais Obrigatórios

Avaliação e Tipificação de Carcaças	Créditos: 02	Carga Horária Total: 30 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: 3103153	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
27h	0h	0h	3h

EMENTA

Mercado da carne. Abates e matadouros/frigoríficos. Métodos de avaliação de carcaça de bovinos, suínos, ovinos, caprinos e aves. Classificação e tipificação de carcaça de bovinos, suínos, ovinos, caprinos e de frangos de corte. Práticas Extensionistas em Avaliação e Tipificação de Carcaças.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

COTTA, T. Frangos de corte: criação, abate e comercialização. Viçosa: Aprenda Fácil, 2003. 237p.
GETTY, R. SISSON & GROSSMAN - Anatomia dos Animais Domésticos. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan,1981, Volumes 1 e 2.
GOMIDE, L.A. de M.; RAMOS, E.M.; FONTES, P.R. Tecnologia de Abate e Tipificação de Carcaças. Viçosa: Editora UFV, 2. ed. 2014. 336 p.
LAWRIE, R.A. Ciência da Carne. Porto Alegre: Artmed. 6. ed. 2004. 384 p.
LUCHIARI FILHO, A. Pecuária da carne bovina. Nova Odessa: R. Vieira Gráfica e Editora, 2000. 135p
ORDÓÑEZ, J.A. Tecnologia de Alimentos. Porto Alegre: Artmed. v. 2. 2005. 280 p. TERRA, A.B.M; TERRA, L.M. Defeitos nos produtos cárneos: origens e soluções. São Paulo: Varela, 2004. 88p.

Bibliografia Complementar

ABIEC – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS EXPORTADORAS DE
CARNES INDUSTRIALIZADAS. Catálogo brasileiro de cortes bovinos. Porto Alegre: Grafic-Offset, 2006. 160p.
CEZAR, M.; SOUSA, W.H. de. Carcaças Ovinas e Caprinas: Obtenção, Avaliação e Classificação. Uberaba: Agropecuária Técnica. 2007. 147 p.
FELICIO, P.E. Rastreabilidade aplicada à carne bovina. In: MATTOS, W.R.S. et al. A produção animal na visão dos brasileiros. Piracicaba: FEALQ, 2001. p.294-301.
PINTO, P.S.A. Inspeção e higiene de carnes. Viçosa: Editora da UFV. 2008
RAMOS, E.M.; GOMIDE, L.M. Avaliação da qualidade de carnes. Viçosa: Editora da UFV. 2009
Periódicos:Arquivos Brasileiros de Medicina Veterinária e Zootecnia; Archivos de Zootecnia; Avicultura Industrial; Ciência e Tecnologia de Alimentos; DBO Rural; Journal of Animal Science; Livestock Science; Meat Science; Pesquisa Agropecuária Brasileira; Revista Brasileira de Zootecnia; Revista da Carne; Small Ruminant Research; Suinocultura Industrial

Ciência e Tecnologia de Carnes e Pescados	Créditos: 02	Carga Horária Total: 30 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
27h	0h	0h	3h

EMENTA

Carnes e produtos cárneos: Músculo esquelético; composição bioquímica; transformação do músculo em carne; fatores pré-abate que afetam a qualidade da carne; características sensoriais da carne; conservação pelo frio, salga e cura; produtos cárneos. Pescados: Tipos de pescados; captura; composição muscular e alterações no post mortem; métodos de conservação e produtos derivados do pescado. Práticas extensionistas em Ciência e Tecnologia de Carne e Pescados

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

RAMOS, E.M. e GOMIDE, L.A.M. Avaliação da qualidade de carnes: Fundamentos e Metodologias. Viçosa: Editora UFV. 2 ed. 2017. 472 p.

LAWRIE, R.A. Ciência da Carne. Porto Alegre: Artmed. 6. ed. 2004. 384 p.

LUCHIARI FILHO, A. Pecuária da carne bovina. Nova Odessa: R. Vieira Gráfica e Editora, 2000. 135p

ORDÓÑEZ, J.A. Tecnologia de Alimentos. Porto Alegre: Artmed. v. 2. 2005. 280 p. VIEIRA, R.H.S.F. Microbiologia, higiene e qualidade do pescado: teoria e prática. São Paulo: Varela, 2004. 380p.

Bibliografia Complementar

BELITZ, H.D; GROSCH, W.; SCHIEBERLE, P. Food chemistry. Berlin: Springer. 4. ed. 2009. 1070p.

Periódicos: Arquivos Brasileiros de Medicina Veterinária e Zootecnia; Avicultura Industrial; Ciência e Tecnologia de Alimentos; DBO Rural; Journal of Animal Science; Meat Science; PAB; RBZ; Revista da Carne; Revista Piscicultura em Foco; Suinocultura Industrial

Ciência e Tecnologia de Laticínios	Créditos: 02	Carga Horária Total: 30 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
19 h	8 h	0 h	3 h

EMENTA

Estrutura e composição do leite. Qualidade do leite cru. Leites de consumo. Leites fermentados. Tecnologia de queijos. Creme e manteiga. Lactosoro e caseinatos. Sorvetes e sobremesas lácteas. Ações extensionistas em Ciência e tecnologia de laticínios.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

Livro: BELOTI, Vanerli. Leite: obtenção, inspeção e qualidade. Londrina: Planta, 2015. ISBN: 9788599144077.

Livro: ORDÓÑEZ PEREDA, Juan A; MURAD, Fátima. Tecnologia de Alimentos: alimentos de origem animal, v. 2. Porto Alegre: Artmed, 2005, 2007. v. ISBN: 9788536304311.

Livro: MONTEIRO, Adenilson Abranches; PIRES, Ana Clarissa dos Santos; ARAÚJO, Emiliane Andrade. Tecnologia de produção de derivados de leite. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2007. 81p. (Cadernos didáticos, 120) ISBN: 9788572693257.

Livro: CAMPOS, Oriel Fajardo de; MIRANDA, João Eustáquio Cabral. Gado de leite: o produtor pergunta a EMBRAPA responde. 3.ed. Brasilia, DF: EMBRAPA, 2012. 311 p. ISBN: 9788570350831.

Bibliografia Complementar

Livro: CRUZ, Adriano Gomes e outros. Inovações e avanços em ciência e tecnologia de leite e derivados. 1.ed. Holambra: Setembro, 2019. 306 p. ISBN: 978-8564217034

Livro: EVANGELISTA, José. Tecnologia de alimentos. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 1992, 1998, 2000, 2005,2006, 2008. 652 p. ISBN: 857379075.

Livro: CAMPBELL-PLATT, Geoffrey. Ciência e tecnologia de alimentos. Barueri: Manole, 2015. 536 p. ISBN: 9788520434277.

Livro: NERO, Luís Augusto, CRUZ, Adriano Gomes da, BERSOT Luciano dos Santos. Produção, processamento e fiscalização de leite e derivados. Rio de Janeiro: Atheneu, 2017. 424 p. ISBN: 978-8538807391

Livro: ORDÓÑEZ PEREDA, Juan A; MURAD, Fátima. Tecnologia de Alimentos: componentes dos alimentos e processos, v. 1. Porto Alegre: Artmed, 2005, 2007. v. ISBN: 9788536304366.

Construções Rurais	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Solos e Engenharia Rural			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
40h	20h	0h	0h

EMENTA

Noções de geometria descritiva. Normas para o desenho técnico. Utilização de instrumentos gráficos. Vistas ortográficas. Construções rurais; estudo dos materiais para construções rurais; materiais alternativos na construção rural; instalações para bovinos, aves, suínos, ovinos, caprinos, coelhos e abelhas; instalações agrícolas; projeto arquitetônico; organização, elaboração e orçamentos e projetos de instalações.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

Arlindo Silva, Antônio Eustáquio de Melo Pertence, Ricardo Nicolau Nassar Koury. Desenho Técnico Moderno. LTC. 2016

Eládio Petrucci. Materiais de construção. Globo. 1987 Gildo Montenegro. Desenho arquitetônico. Blucher. 1978 Milton Fischer Pereira. Construções rurais. Nobel. 2008

Bibliografia complementar

BAÊTA, F.C.; SARTOR, V.. Custos de construções. UFV. 1999

BORGES, AC. Prática das Pequenas Construções. São Paulo: Ed. Edgard Blücher Ltda, 1986. 690 B732p v.1 –

PEREIRA, Milton Fischer. Construções Rurais. São Paulo: Nobel, 2009. PEREIRA, Eduardo Carlos. Núcleos coloniais e construções rurais.

Ecologia Geral	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: 3101154	
Departamento: Departamento de Fitotecnia e Ciências Ambientais			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
48 h	6 h	0h	6 h

EMENTA

Ecologia evolutiva. Condições e recursos. Estudos em Ecologia dos organismos, das populações, comunidades e ecossistemas. Biologia da conservação. Sustentabilidade. Poluição.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

RICKLEFS, Robert E; BUENO, Cecília. A Economia da Natureza. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanagara Koogan, 2018. 606 p. ISBN: 9788527728768.

BEGON, Michael et al. Fundamentos em Ecologia. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 576p. ISBN: 9788536320649.

BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R; HARPER, John L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 4.ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. x, 740p, 8p de estampas. (Biblioteca Artmed) ISBN: 9788536308845.

DAJOZ, Roger; MURAD, Fátima. Princípios de ecologia. 7.ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. vii, 519p. ISBN: 9788536305653.

Bibliografia complementar

PRIMACK, Richard B; RODRIGUES, Efraim. Biologia da conservação. Londrina, PR: E. Rodrigues, 2001. 327p. ISBN: 8590200213.

GOTELLI, Nicholas J. Ecologia. 4. ed. Londrina: Ed. Planta, 2009. 287 p. ISBN: 8599144049.

Economia Rural	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Ciências Fundamentais e Sociais			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
54	0h	0h	6h

EMENTA

Conceitos Introdutórios e Básicos da Economia. Tópicos Fundamentais de Microeconomia- Oferta, Demanda, Equilíbrio de Mercado, Elasticidade, Custos de Produção. Estruturas de

Mercado. Comercialização Agrícola. Economia Rural e as Questões Ambientais. Desenvolvimento Sustentável e o Papel da Agropecuária. Agronegócio Brasileiro. Políticas Públicas para o setor Agrícola. Tópicos Especiais sobre Atualidade da Economia Rural.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

ARAÚJO, M. J. Fundamentos de Agronegócios. 2ª. ed. São Paulo: Atlas, 2008. BATALHA. M.O. Gestão Agroindustrial. São Paulo Atlas, 2009.

BACHA. C.J.C. Economia e Política Agrícola no Brasil. São Paulo: Atlas,2012. BRUM,A.L, MULLER P.K. Aspectos do Agronegócio no Brasil. Ijuí:Ed UNIJUÌ, 2008. CALLADO, Antônio A. C. (org.). Agronegócio.3ª ed. São Paulo: Atlas, 2011.

FARAH, Osvaldo Elias etall. (orgs.). Empreendedorismo Estratégico: Criação e gestão de pequenas empresas. 1ª ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.

Bibliografia Complementar

MENDES,J.T.G. JUNIOR.J.B.P. Agronegócio uma abordagem econômica. São Paulo:Perason Prentice Hall,2007.

NEVES, M.F; ZYLBERSTAJN, D; NEVES, E.M; Agronegócio do Brasil. 1ª ed. São Paulo: Saraiva, 2006.

SILVA. A.G. Financiamento Rural, dos objetivos às Escolhas Efetivas. Poro Alegre: Sulinas,2008

VASCONCELLOS, M.A; GARCIA, M.E. Fundamentos de Economia. 3ª ed. São Paulo: Saraiva, 2008.

VASCONCELLOS, M.A; GARCIA, PINHO D.V Manual de Introdução à Economia. São Paulo: Saraiva, 2006.

Extensão Rural	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: 3104008	
Departamento: Departamento de Ciências Fundamentais e Sociais			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
34h	20h	0h	6h

EMENTA

Conceitos, objetivos e histórico da Extensão Rural. Estudos sobre a realidade socioambiental e agrária brasileira. Abordagens sobre os modelos de produção agropecuária. Estudos sobre desenvolvimento rural, sustentabilidade e enfrentamento das desigualdades rurais. Agroecologia e agricultura familiar. Modelo do sistema brasileiro de assistência técnica e extensão rural. Visitas técnicas a comunidades, assentamentos e empreendimentos rurais. Organização de palestras e demonstrações técnicas. Princípios para a estruturação operacional da assistência técnica e extensão rural. Associativismo e cooperativismo. O papel da assistência técnica e extensão rural frente à inclusão social, o desenvolvimento socioeconômico, político e cultural brasileiro. Processo de comunicação rural. Metodologias participativas de intervenções sociotécnicas. Técnicas e métodos de planejamento participativo na elaboração de programa de extensão rural.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

CAPORAL, Francisco Roberto; COSTABEBER, José Antônio. Agroecologia e extensão rural: contribuições para a promoção do desenvolvimento rural sustentável. Brasília: MDA/SAF/DATER-IICA, 2004. 166p.

FREIRE, PAULO. Extensão ou comunicação? Paz e terra. 1983

Catia Grisa e Sérgio Schneider (Org). Política Pública e Desenvolvimento Rural no Brasil. UFRGS. 2015

Disponível em: https://www.lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/232410/000975223.pdf?sequence=1

Bibliografia complementar

BORDENAVE, J.E. D. O que é comunicação. Brasiliense. 1986

COELHO, F; M. G. A arte das orientações técnicas no campo: concepções e métodos. UFV. 2005

DAXENBERGER, Ana Cristina Silva; SÁ SOBRINHO, Rosivaldo Gomes de. A diversidade como princípio dos estudos étnico-raciais. João Pessoa: Gráfica e Editora Tempo, 2015. 178p : il. ISBN: 9788569969006.

ELIAS, Norbert; SCHROTER, Michael; RIBEIRO, Vera. A sociedade dos indivíduos. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1994. 201 p. ISBN: 8571102783, 9788571102781.

TAVARES, J. e RAMOS, L. Assistência Técnica e Extensão Rural: construindo o conhecimento agroecológico. IDAM. 2006

UFRGS. Diagnóstico Rural participativo: Guia prático. MDa. 2006

FONSECA, M.T.L. A extensão rural no Brasil: um projeto educativo para o capital. Loyola. 1985

GIDDENS, A. As consequências da Modernidade. UNESP. 1991 SCHNEIDER, S. A pluriatividade na agricultura familiar. UFRGS. 2003

Fundamentos do Agronegócio	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Ciências Fundamentais e Sociais			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
60h	0h	0h	0h

EMENTA

Agronegócio: conceitos, desenvolvimento histórico, dimensões, abordagens e tendências. A importância econômica do agronegócio. Introdução à análise de dados do Agronegócio. Comercialização e Mercados de produtos agropecuários. Introdução à administração estratégica. Fundamentos de Marketing Agropecuário.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

ARAÚJO, Massilon J. Fundamentos de agronegócios. 6.ed. São Paulo: Atlas, 2022. BACHA, C.J.C. Economia e Política Agrícola no Brasil. 2ª. ed. Atlas. 2018.

BATALHA, Mário O. Gestão Agroindustrial. 4.ed. São Paulo: Atlas, 2021.

Bibliografia Complementar

CALLADO, Antônio André Cunha. Agronegócio. 4.ed. São Paulo: Atlas, 2015.

NEVES, Marcos Fava; GRAY, Allan Wayne. ... [et. al.]. Ferramentas para o futuro do agro (e-book): estratégias para posicionar o Brasil como fornecedor mundial sustentável de alimentos, bioenergia e outros agroprodutos. São Paulo: Editora Gente, 2021.

ZUIN, Luís Fernando Soares; QUEIROZ, Timóteo Ramos. Agronegócios: gestão e inovação. São Paulo: Saraiva, 2014.

Introdução à Zootecnia	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: 3103001	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
38h	0h	0h	7h

EMENTA

Zootecnia: Histórico, definições, objetivos, classificação das atividades Zootécnicas e relação da zootecnia com outras ciências. Fronteiras da Zootecnia Brasileira: O ensino da Zootecnia no Brasil, atribuições profissionais do Zootecnista, fronteiras geográficas e fronteiras, sócio - econômicas. Leis que regulamentam o exercício profissional e o Código de Ética do Zootecnista. Organização sistemática, origem e domesticação das principais espécies domésticas. Raças, outros grupos zootécnicos e caracteres raciais. Ação do ambiente natural sobre os animais. Noções básicas sobre as principais culturas animais. Ações extensionistas na bovinocultura leiteira.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

DOMINGUES, O. Introdução à Zootecnia. Rio de Janeiro. Instituto de Zootecnia, 1971. 320p.
FERREIRA, W.M. et al. Zootecnia brasileira – Quarenta anos de história e reflexões. Associação Brasileira de Zootecnistas, Recife, 2006. 83 p.
MULLER, P.B. Bioclimatologia Aplicada aos animais domésticos. 2.ed. Porto Alegre, Editora Sulina, 1982. 158p.
NOGUEIRA NETO, P.A. A Criação de animais Indígenas Vertebrados. São Paulo, Edições tecnápis, 1973. 327p.
MAcDOWELL, R.E. Bases biológicas de la producion animal em zonas tropicais. Zaragoza: Editora Acribia, 1974. 692p.

Bibliografia Complementar

LEI Nº. 5.550, de 04/12/1968, do Congresso Nacional. Dispõe sobre o exercício da profissão de Zootecnista.
RESOLUÇÃO N° 43/2007, do CONSEPE/UFPB - Projeto Político Pedagógico do Curso de Zootecnia da UFPB.
RESOLUÇÃO N° 4, de 02/02/2006 da CES – CNE – MEC. Aprova as Diretrizes Curriculares Nacionais para o curso de graduação em Zootecnia e dá outras providências.
RESOLUÇÃO Nº 619, de 14/12/1994, do CFMV. Especifica o campo de atividades do Zootecnista.
RESOLUÇÃO N° 732, de 13/12/2002 do CFMV. Estabelece requisitos para inscrição de Zootecnistas no Sistema CFMV/CRMVs.
RESOLUÇÃO Nº 218, de 29/06/1973, do CREA. Discrimina atividades das diferentes modalidades profissionais da Engenharia, Arquitetura e Agronomia.
RESOLUÇÃO Nº 582, de 11/12/1991, do CFMV. Dispõe sobre responsabilidade profissional (técnica) e dá outras providências.

Metodologia Científica	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45 h
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO
Departamento: Departamento de Ciências Fundamentais e Sociais		

Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
45 h	0 h	0h	0h

EMENTA

Fundamentos epistemológicos, metodológicos e operacionais da pesquisa científica. Tipos de conhecimento. Gêneros acadêmicos. Método científico. Pesquisa. Fases da pesquisa. Planejamento e elaboração de projetos de pesquisa. Bases de dados de pesquisa. Sistematização e apresentação dos resultados e sua divulgação. Redação técnica. Estudo e aplicação das normas técnicas. Fases de elaboração da monografia. Elaboração de monografia de acordo com as normas vigentes. Apresentação de trabalhos científicos.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

ANDRADE, Maria Margarida de; MARTINS, João Alcino de Andrade. Introdução à Metodologia do Trabalho Científico: elaboração de trabalhos na graduação. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2019. 158 p.

CERVO, Amado Luiz; BERVIAN, Pedro Alcino; SILVA, Roberto da. Metodologia Científica. 6 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2014. 162p.

GIL, Antônio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa. 6. Ed, São Paulo: Atlas, 2019. 173p.

MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Metodologia científica. 7.ed.; 3.reimpr. São Paulo: Atlas, 2019. 373p.

Bibliografia complementar

COSTA, Marco Antonio F. da; COSTA, Maria de Fátima Barrozo da. Projeto de pesquisa: entenda e faça. Petrópolis-RJ: Vozes, 2015. 136p.

DESCARTES, René (1596-1650). Discurso do método. São Paulo: Martins Fontes, 1996. MARTINS, Gilberto de Andrade; LINTZ, Alexandre. Guia para elaboração de monografias e trabalhos de conclusão de curso. 2a ed. São Paulo: Atlas, 2007.

118p.

SEVERINO, Antônio Joaquim. Metodologia do trabalho científico. São Paulo: Cortez. 2016. 304 p.

TEIXEIRA, Elizabeth. As três metodologias: acadêmica, da ciência e da pesquisa.11. ed. Petrópolis, RJ Belém: Vozes UNAMA, 2014. 203p.

Motores e Máquinas Zootécnicas	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Solos e Engenharia Rural			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
60h	0h	0h	0h

EMENTA

Motores e seu funcionamento. Sistemas de transmissão, lubrificantes e lubrificação, Tratores Agrícolas, Manutenção. Planejamento e uso de sistemas mecanizados, Máquinas, equipamentos e implementos utilizados em atividades Zootécnicas. Máquinas e Equipamentos utilizados em Zootecnia de Precisão.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

BALASTREIRE, L.A. Máquinas Agrícolas. São Paulo. 3era. Manole,. 1987 BERETTA, C. C. Tração Animal na agricultura . 1ª ed.. Editora Nobel. 1988

MIALHE, J.G. Máquinas motoras na agricultura. São Paulo V.2 . 4ta. Ed. Universidade de São Paulo, 1980.

Bibliografia Complementar

PINHEIRO, C. & PINHEIRO, A. Zootecnia de Precisão. 1ª ed. AJAP. 2009 SILVEIRA, G. M.. Máquinas para a Pecuária. 1ª ed.. Editora Nobel. 1997.

MACHADO, Antonio Lilles Tavares. Máquinas auxiliares para silagem e fenação : Antonio Lilles tavares Machado; Mauro fernando Pranke Ferreira e Airton dos Santos Alonco.

Pelotas: Ed. Universitária/UFPEL, 2005. 173 p.

MIALHE, Luiz Geraldo. Máquinas agricolas: ensaios e certificação. Piracicaba: Fundação de estudos agrarios, 1996. 722 p.

Periódicos e Catálogos Técnicos, Visita a sites Revista Cultivar Máquinas

Planejamento Agropecuário e Elaboração de Projetos	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: 3104142	
Departamento: Departamento de Ciências Fundamentais e Sociais			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
60h	0h	0h	0h

EMENTA

Conceitos básicos e objetivos do planejamento na empresa rural. Elaboração e implementação do planejamento estratégico na empresa rural. Análise de riscos e incertezas no planejamento. Tomada de decisões e Elaboração e avaliação de projetos agropecuários.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

OLIVEIRA, D. P. R. Planejamento Estratégico: conceitos, metodologia e práticas - 23. ed. - São Paulo: Atlas, 2007

OLIVEIRA, D. P. R. Planejamento Estratégico: conceitos, metodologia e práticas - 23. ed. - São Paulo: Atlas, 2007

SILVA, R. C. Planejamento e projetos agropecuários – mapeamento e estratégias agrícolas. Érica, 2015.

CLEMENTE, A (Coord.). Projetos Empresariais e Públicos. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2002.

Bibliografia Complementar

BATALHA, M. O (Coord.). Gestão agroindustrial: GEPAI - Grupo de Estudos e Pesquisas Agroindustriais. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2018.

SILVA, R. A. G. Administração Rural: teoria e prática. 3ed. Curitiba: Juá, 2013.

Sociologia Rural		Créditos: 03	Carga Horária Total: 45 h
Tipo de Componente: Disciplina			Código: 3104134
Departamento: Departamento de Ciências Fundamentais e Sociais			
Carga Horária Teórica 45h	Carga Horária Prática 0h	Carga Horária EAD 0h	Carga Horária Extensão 0h

EMENTA

Conceitos sociológicos básicos aplicados ao campo. O rural e o urbano. Matrizes rurais da sociedade brasileira. Questão agrária. Movimentos sociais no campo. O capitalismo agrário e as mudanças sociais na área rural. Literatura e sociedade. Regionalismo. O ensino agrícola no Brasil. Cultura e sociedade. Região e ecologia.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

DANTAS, Cauby. Gilberto Freyre e José Lins do Rego:diálogos do senhor da casa-grande com o menino de engenho. Campina Grande: EDUEPB, 2015. 176 p. ISBN: 9788578794934. FREYRE, Gilberto; CARDOSO, Fernando Henrique. Casa-grande & senzala:formação da família brasileira sob o regime da economia patriarcal. 51.ed.rev. 10ª.reimpr. São Paulo: Global, 2017. 727p. ISBN: 9788526008694.

FURTADO, Celso. Formação econômica do Brasil. 20.ed. São Paulo: Nacional, 1985. 248p. (Biblioteca Universitária. Ciências Sociais v. 23)

HOLANDA, Sérgio Buarque de. Raízes do Brasil. 26.ed. São Paulo: Companhia das Letras, c1995. 220p. ISBN: 9788571644489.

REGO, José Lins do; CARPEAUX, Otto Maria; ANDRADE, Mario de. Fogo morto. 20. ed. Rio de Janeiro: J. Olympio, 1980. 263 p. (Romances reunidos e ilustrados, 10)

Bibliografia complementar

RIBEIRO, Darcy. O povo brasileiro: a formação e o sentido do Brasil. 2. ed. São Paulo: Companhia das Letras, c1995, 1998, 2004. 476 p. ISBN: 8571644519.

SCHWARCZ, Lilia Moritz. O espetáculo das raças:cientistas, instituições e questão racial no Brasil 1870-1930. São Paulo: Companhia das Letras, 1995, 2005,2007, 2010, 2012, 2017.

287p. ISBN: 8571643296, 9788571643291.

Vivência em Zootecnia	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica 10 h	Carga Horária Prática 30 h	Carga Horária EAD 0h	Carga Horária Extensão 5h

EMENTA

Introdução ao uso do SIGAA. Possibilidades para formação de currículo no curso de Zootecnia. Uso da biblioteca virtual. Apresentação e atividades nos setores internos do CCA. Desenvolvimento de estratégias virtuais para as ações extensionistas em Zootecnia.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

Battiston, Walter Cazelatto. Gado leiteiro: manejo, alimentação e tratamento. Walter Cazelatto Battiston. -. - Campinas, SP:Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1977, 1980, 1986, 1988. 404 p. : il. ISBN: 857121010

BERCHIELLI, Telma Teresinha; PIRES, Alexandre Vaz; GISELE, Oliveira. Nutrição de ruminantes. Jaboticabal: Funep, 2006. 583p. ISBN: 8587632728.

SAKOMURA, Nilva Kazue; SILVA, José Humberto Vilar da. Nutrição de Não Ruminantes. Jaboticabal: Funep, 2014. 678p. ISBN: 9788578051327.

LEITE:obtenção, inspeção e qualidade. Londrina: Planta, 2015. ISBN: 9788599144077. SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL. Manual do responsável técnico RT:normas e procedimentos. João Pessoa: CRMV-PB, 2015. 156p.

Bibliografia Complementar

RECH, Carmen Lucia de Souza. Manual prático de análises de alimentos para animais de interesse zootécnico. Vitória da Conquista, BA: UESB, 2010. 148p. ISBN: 9788588505971. PEIXOTO, Aristeu Mendes. História da Sociedade Brasileira de Zootecnia. 3.ed. Piracicaba,SP: SBZ, 2001. 202p.

Trabalho de Conclusão de Curso I	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica 25h	Carga Horária Prática 20h	Carga Horária EAD 0h	Carga Horária Extensão 0h

EMENTA

Elaboração do trabalho de conclusão de curso. Elementos essenciais na construção do TCC. Organização e método para a elaboração do TCC. Documentos necessários para a elaboração e defesa do TCC.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

MARTINS JUNIOR, Joaquim. Como escrever trabalhos de conclusão de curso: instruções para planejar e montar, desenvolver, concluir, redigir e apresentar trabalhos monográficos e artigos. 9.ed. Petrópolis/RJ: Vozes, 2015. 242 p. ISBN: 9788532636034.

PEREIRA, Regina Celi Mendes. Entre conversas e práticas de TCC:Regina Celi Mendes Pereira org. João Pessoa: Ideia, 2016. 258 p. ISBN: 9788546300938.

LIMA, Manolita Correia; OLIVIO, Silvio. Estágio supervisionado e trabalho de conclusão de curso:na construção da competência gerencial do administrador. São Paulo: Cengage learning, 2007. 311p. ISBN: 9788522103615.

Bibliografia Complementar

BERTUCCI, Janete Lara de Oliveira. Metodologia básica para elaboração de trabalhos de conclusão de cursos TCC:ênfase na elaboração de TCC de Pós-Graduação Lato Sensu. São Paulo, SP: Atlas, 2011. xi, 116 p. ISBN: 9788522450800.

GONÇALVES, Hortência de Abreu. Manual de monografia, dissertação e tese. 2. ed. rev. e atual. São Paulo: Avercamp, 2008. 124p. ISBN: 9788589311458.

Trabalho de Conclusão de Curso II	Créditos: 02	Carga Horária Total: 30 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica 10h	Carga Horária Prática 20h	Carga Horária EAD 0h	Carga Horária Extensão 0h

EMENTA

Desenvolvimento e construção da proposta do trabalho de conclusão de curso em área escolhida pelo aluno, sob orientação de um docente. Elaboração do projeto de trabalho de conclusão de curso com temas relativos à pesquisa, extensão ou ensino nas áreas de atuação do Zootecnista.

Desenvolvimento da pesquisa bibliográfica. Definição e construção da metodologia a ser utilizada. Definição e discussão da estatística que será aplicada ao trabalho. Apresentação do projeto do trabalho de conclusão de curso.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

MARTINS JUNIOR, Joaquim. Como escrever trabalhos de conclusão de curso: instruções para planejar e montar, desenvolver, concluir, redigir e apresentar trabalhos monográficos e artigos. 9.ed. Petrópolis/RJ: Vozes, 2015. 242 p. ISBN: 9788532636034.

PEREIRA, Regina Celi Mendes. Entre conversas e práticas de TCC: Regina Celi Mendes Pereira org. João Pessoa: Ideia, 2016. 258 p. ISBN: 9788546300938.

POLITO, R. Como falar corretamente e sem inibições. 111ª ed..rev.atual. e ampl. – São Paulo: Saraiva, 2006

SAMPAIO, I.B.M. Estatística aplicada à experimentação Animal. .Belo Horizonte: Fundação de Ensino e Pesquisa em Medicina Veterinária e Zootecnia. 1998.

Bibliografia Complementar

BERTUCCI, Janete Lara de Oliveira. Metodologia básica para elaboração de trabalhos de conclusão de cursos TCC: ênfase na elaboração de TCC de Pós-Graduação Lato Sensu. São Paulo, SP: Atlas, 2011. xi, 116 p. ISBN: 9788522450800.

FERRÃO, R.G. Metodologia científica para iniciantes em pesquisa. 4ª ed. Incaper,Vitória – ES. 2012.

GONÇALVES, Hortência de Abreu. Manual de monografia, dissertação e tese. 2. ed. rev. e atual. São Paulo: Avercamp, 2008. 124p. ISBN: 9788589311458.

Periódicos Indicados:

Revista Brasileira de Biologia Scientia Agrícola

Revista Nordestina de Biologia

Sericiculture Ciência Rural Archivos de Zootecnia

Conteúdos Complementares Optativos

Do elenco de disciplinas optativas ofertadas pelos Departamentos que compõem o CCA/UFPB, o aluno deverá cursar, no mínimo, 21 créditos, correspondente a 315 horas. A escolha das disciplinas pelo aluno será mediante consulta ao Professor-Tutor.

Agroecologia	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: 3101161	
Departamento: Departamento de Fitotecnia e Ciências Ambientais			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
9h	24h	0h	12h

EMENTA

Agriculturas de Base Ecológica. Agriculturas Ecologizada e Corporgânica. Agroecologia como Ciência. O Diagnóstico Rápido Participativo. Tipos, Desenho e Modelização de Agroecossistemas. Matéria Orgânica. Fluxos de Nutrientes. Fluxos de Energia. Transição Agroecológica; Conversão Agroecológica; Marcos Legais. A Certificação Orgânica. Comercialização. Tópicos especiais em Agroecologia. Validação Científica em Agroecologia. Prática da Extensão em Agroecologia.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

ALTIERI, Miguel A. Agroecologia: as bases científicas da agricultura alternativa. Rio de Janeiro: PTA/FASE, 1989. 240p. ISBN: 0813372844, 1853390003.

AQUINO, Adriana Maria de; ASSIS, Renato Linhares de. Agroecologia: princípios e técnicas para uma agricultura orgânica sustentável. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 517p. ISBN: 8573833122.

THEODORO, Suzi Huff; DUARTE, Laura Goulart; VIANA, João Nildo (Organização). Agroecologia: um novo caminho para a extensão rural sustentável. Rio de Janeiro: Garamond, 2009. 234 p. ISBN: 9788576171683.

CAPORAL, Francisco Roberto; COSTABEBER, José Antônio. Agroecologia e extensão rural: contribuições para a promoção do desenvolvimento rural sustentável. Brasília: MDA/SAF/DATER-IICA, 2004. 166p.

PENTEADO, Sílvio Roberto. Introdução à agricultura orgânica. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2003. 235p.

Bibliografia Complementar

RUSCHI, Augusto. Agroecologia. Brasília: Horizonte Editora, 1978. 140p.

CARNEIRO, Solange Monteiro de Toledo Piza Gomes; TEIXEIRA, Marcus Zulian. Homeopatia: princípios e aplicações na agroecologia. Londrina: IAPAR, 2011. 234p. ISBN: 9788588184343.

ADUBAÇÃO orgânica: compostos orgânicos e biofertilizantes. 3. ed. Campinas, SP: Edição do autor, 2010. ISBN: 9788561348014.

Aquicultura	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: 3103077	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
30h	10h	0h	5h

EMENTA

Cadeia produtiva de ostras, mexilhões e camarões. Biologia de camarões e moluscos comestíveis. Instalações e equipamentos para criação de ostras, mexilhões, camarões e moluscos. Gerenciamento na criação de ostras, mexilhões e camarões. Nutrição e alimentação de camarões. Reprodução de camarões. Manejo sanitário de camarões. Processamento e comercialização de camarões. Ações Extensionistas em Aquicultura.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

ANZUATEGUI, Ivan A; VALVERDE, Cláudio Cid. Rações pré-calculadas para organismos aquáticos:peixes tropicais, trutas, rãs e camarão de água doce. Guaíba: Agropecuária, 1998. 135p.

BARBIERI JÚNIOR, Roberto Carlos; OSTRENSKY NETO, Antonio. Camarões marinhos: engorda. Viçosa, MG: aprenda fácil, 2002. 351 p. ISBN: 9788588216167.

BARBIERI JÚNIOR, Roberto Carlos; OSTRENSKY NETO, Antonio. Camarões marinhos: reprodução, maturação e larvicultura. Viçosa, MG: aprenda fácil, 2001. 255 p. ISBN: 9788588216833.

MENEZES, Américo; MENEZES, Américo. Aquicultura na prática: peixes, camarões, ostras, mexilhões, sururus.. São Paulo: Nobel, 2010. 142 p. ISBN: 9788521316305.

SEIXAS FILHO, José Teixeira de. Alimentação e nutrição aplicada à aquicultura. Rio de Janeiro: Publit, 2009. 241 p. ISBN: 9788577732784.

Bibliografia Complementar

Revista Panorama da Aquicultura - https://panoramadaaquicultura.com.br/AquacultureBrasil-Omaiorportalbrasileirosobre aquicultura. https://www.aquaculturebrasil.com/

Revistada ABCC – Associação Brasileira de Criadores de Camarão. https://abccam.com.br/category/revista-abcc/

Atividades Físicas, Saúde e Bem-Estar	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Ciências Fundamentais e Sociais			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
15h	45h	0h	0h

EMENTA

Contextualização da prática da atividade física. Estilo de vida e suas implicações para saúde. Avaliação da Aptidão Física relacionada à saúde. Vivências práticas em atividades físicas e esportivas. Saúde postural.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

AMERICAN COLLEGE OF SPORTS MEDICINE. Diretrizes do ACSM para os testes de esforço e sua prescrição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2003.

NAHAS, Markus Vinícius. Atividade física, saúde e qualidade de vida: conceitos e sugestões para um estilo de vida ativo. 7. Ed. Londrina (pr): midiograf, 2017.

SABA, Fabio Kalil Fares. Mexa Se Atividade Física, Saúde e Bem-estar. 3 ed.Phorte,2011.

Bibliografia Complementar

GUISELINI, Mauro. Aptidão Física, saúde e bem estar: fundamentos teóricos e exercícios práticos. 2 edição. Phorte. 2006.

OLIVEIRA, Ricardo Jacó de. Saúde e Atividade Física: algumas abordagens sobre atividade relacionada à saúde. Shape. 2005.

SCHLEIP, Robert; BAKER, Amanda. Fáscia no esporte e no movimento. 1 ed. Monole, 2020.

Avaliação de Ambientais	Impactos	Créditos: 02	Carga Horária Total: 30 h
Tipo de Componente: Disciplina			Código: NOVO
Departamento: Departamento de Fitotecnia e Ciências Ambientais			
Carga Horária Teórica 30h	Carga Horária Prática 0h	Carga Horária EAD 0h	Carga Horária Extensão 0h

EMENTA

Generalidades. Histórico e Conceituação de Impactos Ambientais. Legislação Específica. Principais Metodologias Utilizadas na Avaliação de Impactos Ambientais. Principais Atividades Geradoras de Impactos Ambientais. Fundamentos para Elaboração de Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA).

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

Luiz Henrique Sánchez. Avaliação de Impacto Ambiental: conceitos e métodos. 2. Oficina de Textos. 2013.

MAGRO, Márcia Luíza Pit Dal; FRANCO, Gilza Maria de Souza. Impactos socioambientais da implantação da Hidrelétrica Foz do Chapecó. Chapecó, SC: Argos, 2015. 407 p. ISBN: 9788578971625

FREIRE, Laura Lúcia Ramos. Modelo de avaliação do PRODETUR/NE-III:base conceitual e metodológica. Fortaleza: BNB, 2005. 68p. (ETENE - Documentos 03)

Bibliografia Complementar

Almeida, M.R.R., Malvestio, A.C., Veronez, F.A. 2021. Teaching impact assessment: Applying indicators of best practice principles to Brazil. Impact Assessment and Project Appraisal 39 https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14615517.2021.1968263?src= Almeida, M.R.R., Veronez, F.A, Malvestio, A.C.. 2022. O ensino da Avaliação de Impacto Ambiental no Brasil: será só um faz de conta? Ambiente & Sociedade 25 https://doi.org/10.1590/1809-4422asoc20210020r1vu2022L2AO

Sáqnchez, L.E. 2010. Environmental impact assessment teaching at the University o São Paulo: Evolving approaches to different needs. Journal of Environmental Assessment Policy and Management 12(3: 245-262. https://doi.org/10.1142/S1464333210003668

Witman, M.A.S. 2019. Arqueologia no licenciamento ambiental: uma etnografia de cientistas e suas burocracias. Anuário Antropológico I, 217-252. https://journals.openedition.org/aa/3515

Biologia Molecular	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45 h
Tipo de Componente: Disciplina		Código: Código Novo
Departamento: Departamento de Zootecnia		

Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
45 h	0 h	0h	0h

EMENTA

Introdução à biologia molecular. DNA, RNA e Proteína. Replicação, transcrição, transcrição reversa e tradução. Mutação, reparo e recombinação no material genético. Técnicas moleculares aplicadas à pesquisa em produção animal.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básicas

ALBERTS, Bruce et al. Biologia molecular da célula. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2004, 2006, 2008. 1463 p. ISBN: 8536302720.

CARNEIRO, José et al (coautoria). Biologia celular e molecular. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012, 2018. 364 p. ISBN: 9788527720786, 9788527720786.

HIB, José et al. De Robertis Bases da biologia celular e molecular. 4. ed. Rio de CARNEIRO, José et al (coautoria). Biologia celular e molecular. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012, 2018. 364 p. ISBN: 9788527720786, 9788527720786.

REGITANO, Luciana Correia de Almeida; COUTINHO, Luiz Lehmann. Biologia molecular:aplicada à produção animal. Brasília: Embrapa Informação tecnológica, 2001. 215p. ISBN: 8573831227.

Bibliografia Complementar

COX, Michael M et al (coautoria). Princípios de bioquímica de Lehninger. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011, 2019. 1273 p. ISBN: 9788536324180.

BROWN, Willian H et al. Introdução à química geral, orgânica e bioquímica:combo. São Paulo: Cengage Learning, 2016. 1004 p. ISBN: 9788522111480.

MENCK, Carlos F. M; SLUYS, Marie-Anne Van. Genética molecular básica:dos genes aos genomas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. 528 p. ISBN: 9788527731676.

TAKAHASHI, Anita Hilda Straus; MICHELACCI, Yara M; OLIVA, Maria Luiza Vilela (autora). Manual de práticas e estudos dirigidos:química, bioquímica e biologia molecular. São Paulo: Blucher, 2014. 156 p. ISBN: 9788521207849.

Bioinformática aplicada à Zootecnia	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
30h	15h	0h	0h

EMENTA

Introdução à bioinformática. Análise e processamento de "Big Data". Principais linguagens de programação em bioinformática. Aplicações da bioinformática como ferramenta de auxílio na Zootecnia de Precisão. Aplicações da bioinformática como ferramenta de auxílio em análise genômica animal e estudo da microbiologia associada à produção animal.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

LESK, Arthur M. Introdução à Bioinformática, 2. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2008. 384p. ISBN: 9788536311043

MOUNT, David W. Bioinformatics: sequence and genome analysis. 2nd. ed. Cold Spring Harbor, N.Y.: Cold Spring Harbor Laboratory Press, 2004. xii, 692 p. ISBN 0879696877.

GRIFFITHS, Anthony J. F. Introdução à genética. 9. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara

Bibliografia Complementar

Koogan, c2009. xxv, 712 p. ISBN 9788527714976

Christensen, Henrik, ed. Introduction to bioinformatics in microbiology. Springer, 2018. Periódicos:Arquivos Brasileiros de Medicina Veterinária e Zootecnia; Archivos de Zootecnia; Avicultura Industrial; Ciência e Tecnologia de Alimentos; DBO Rural; Journal of Animal Science; Livestock Science; Meat Science; Pesquisa Agropecuária Brasileira; Revista Brasileira de Zootecnia; Revista da Carne; Small Ruminant Research; Suinocultura Industrial

Biotecnologia da Reprodução	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45 h
Tipo de Componente: Disciplina		Código: Código Novo
Departamento: Departamento de Zootecnia		

Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
35h	10h	0h	0h

EMENTA

Aspectos sanitários, econômicos e éticos das biotécnicas da reprodução. Criobiologia de gametas e embriões. Inseminação artificial. Múltipla ovulação e transferência de embriões. Produção in vitro de embriões. Epigenética. Clonagem. Transgênese. Tecnologia das células tronco e cultivo celular.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

Livro - GONÇALVES, Paulo Bayard Dias; FIGUEIREDO, José Ricardo de; FREITAS, Vicente José de Figueirêdo. |. Biotécnicas aplicadas à reprodução animal. 2.ed.. São Paulo: Roca, 2008. 395p. ISBN: 9788572417440.

Livro - HAFEZ, E. S. E. Reprodução animal. 7. ed. São Paulo: Manole, 2004. xv, 582p. ISBN: 852041222.

Livro - GILBERT, Scott F; BARRESI, Michael JF. Biologia do desenvolvimento. Artmed Editora, 2019. 911p.

Bibliografia Complementar

Artigos das revistas Theriogenology, Journal Reproduction Science, Fertillity and sterility

Bioterismo	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45 h
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO
Departamento: Departamento de Ciências Veterinárias		

Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
26h	10 h	0h	09 h

EMENTA

Conceitos básicos sobre a ciência de animais de laboratório: biologia, etologia, manejo, medicina de animais de laboratório, qualidade, albergue e normas éticas internacionalmente aceitas. Práticas extensionistas em Bioterismo.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

ALTMAN, Norman H. Handbook of laboratory animal science. Cleveland: CRC, 1974-

76. 3v. (CRC. Handbook of Laboratory Animal Science)

MOLINARO, Etelcia Moraes; MAJEROWICZ, Joel; VALLE, Silvio. Biossegurança em biotérios Rio de Janeiro:Interciência. 222p. ISBN: 9788571931800.

FAINTUCH, Joel. Ética em pesquisa: em medicina, ciências humanas e da saúde. [Digite o Local da Editora]: Editora Manole, 2021. E-book. ISBN 9786555761900. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555761900/. Acesso em: 03 nov. 2022.

ANDRADE, A. PINTO, S.C.; OLIVEIRA, R.S. Animais de Laboratório - Criação e Experimentação. . Fiocruz. 2002. Disponível em https://books.scielo.org/id/sfwtj

Bibliografia Complementar

Committee for the Update of the Guide for the Care and Use of Laboratory Animals. Guide for de care and use of laboratory animals. 8ª. The National Academic Press. 2011 SIROIS, Margi; DAGNONE, Ana Silvia. Medicina de animais de laboratório: princípios e procedimentos. São Paulo: Roca, 2008. 332p. ISBN: 9788572417150.

ANDERSEN, Monica Levy. Princípios éticos e práticos do uso de animais de experimentação. São Paulo: UNIFESP - Universidade Federal de São Paulo, 2004. 167 p.

Bubalinocultura	Créditos: 02		Carga Horária Total: 30h
Tipo de Componente: Disciplina			Código: NOVO
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
25h	5h	0h	0h

EMENTA

Bubalinocultura de corte e leite no Brasil e no Mundo. Exterior e caracterização de raças de Búfalos. Particularidades anatômicas, fisiológicas e comportamentais dos búfalos. Condições essenciais à exploração e adaptação da espécie. Planejamento e execução de programas de alimentação, higiene, reprodução e melhoramento genético. Estratégias para redução de impactos ambientais.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

FONSECA, Walter. Búfalo: estudo e comportamento. São Paulo: Ícone, c1987. 213p. (Coleção Brasil agrícola)

ZAVA, Marco. Produção de búfalos. Campinas: Instituto Campineiro de Ensino agrícola, 1984. 273p.

Bibliografia Complementar

CARDOSO, E. C; VIANA, R. B; ARAÚJO, C. V; FERREIRA, G. D. G. Bubalinocultura

leiteira uma experiência na Amazônia. EDUFRA, 2008, 80p.

Produção de Búfalas leiteiras. Disponível em

<https://www.simleite.com.br/arquivosAnais/arquivo81>. Acessado em 02 de novembro de 2022.

ABCB. Associação Brasileira de Criadores de Búfalos. O búfalo. Disponível em: < https://www.bufalo.com.br/home/o-bufalo/>. Acesso em 02 de novembro de 2022.

Cunicultura	Créditos: 02	Carga Horária Total: 30h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: 3103136	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica: 27h	Carga Horária Prática: 0h	Carga Horária EAD: 0h	Carga Horária Extensão: 3h

EMENTA

Origem e importância econômica da cunicultura. Raças de coelhos. Manejo nutricional. Manejo sanitário. Manejo reprodutivo. Instalações e sistemas de criação de coelhos. Gestão e planejamento dos sistemas de criação de coelhos. Ações extensionistas em cunicultura.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

COSTA, Fernando Guilherme Perazzo Costa (José Humberto Vilar da Silva org). Produção de não ruminantes. João Pessoa: Editora UFPB, 2018. 290 p. ISBN: 9788523713294.

KLINGER, Ana Carolina Kohlrausch; TOLEDO, Geni Salete Pinto de. Cunicultura: Didática e prática na criação de coelhos. Santa Maria, RS: Ed. UFSM, 2018. 128 p. ISBN: 9788573913088.

MELLO, Helcio Vaz de; SILVA, José Francisco da. Criação de coelhos. Viçosa: Aprenda Fácil, 2003. 266 p. ISBN: 9788576300044.

Bibliografia Complementar

MACHADO, Luiz Carlos; GERALDO, Adriano. Nutrição animal fácil. Bambuí, MG: Edição do autor, 2011. 96 p. ISBN: 9788591238804.

REECE, William O; DUKES, H. H. Dukes, fisiologia dos animais domésticos. 12.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 926p. ISBN: 8527711842.

SCANDIAN, Alex. Coelho + técnica = lucro: alimentação, reprodução, doenças: profilaxia e tratamento. São Paulo: Nobel, 1999. 93p. ISBN: 8521306911.

Ecofisiologia de Plantas Forrageiras	Créditos: 02	Carga Horária Total: 30 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
30h	0h	0h	0h

EMENTA

Introdução ao ecossistema pastoril. O processo da fotossíntese: mecanismos fotossintéticos de plantas C3, C4 e CAM. Aspectos climáticos associados ao crescimento, desenvolvimento e manejo de plantas forrageiras. Fundamentos do manejo de plantas forrageiras: área foliar, interceptação luminosa, meristemas e reservas orgânicas. Morfogênese e fluxo de tecidos.

Respostas das plantas à desfolhação. Mecanismos de tolerância ao pastejo. Persistência de plantas forrageiras.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

Livro - HELENO, Guido et al. Fotossíntese e aquecimento global: uma aventura e sete desafios. Brasília: Embrapa Informação e Tecnologia, 2009. 63p. ISBN: 9788573834499.

Livro: FISIOLOGIA e desenvolvimento vegetal. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. ISBN: 9788582713662.

Livro: SALISBURY, Frank B; ROSS, Cleon W. Fisiologia das plantas. São Paulo: Cengage

Bibliografia Complementar

Learning, c2013. 774 p. ISBN: 9788522111534.

Livro - TAIZ, Lincoln; ZEIGER, Eduardo; SANTARÉM, Eliane Romanato. Fisiologia vegetal. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009, 2010. 819p. ISBN: 8536316147, 978853631614 Periódicos: Agronomy Journal, Crop Science, Ecology, Journal of Ecology, Functional Ecology, Physiologia Plantarum, Plant Physiology, Grass and Forrage Scienc

Educação das Relações Étnico- Raciais	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: GDCFS0121	
Departamento: Departamento de Ciências Fundamentais e Sociais			
Carga Horária Teórica 45 h	Carga Horária Prática 0h	Carga Horária EAD 0 h	Carga Horária Extensão 0h

EMENTA

Estudo da história da África e dos Africanos. A luta dos negros no Brasil. História e cultura negra brasileira. O negro na formação da sociedade nacional. Resgatando a contribuição do povo negro nas áreas social, econômica e política pertinentes a história do Brasil. Políticas de reparações, de reconhecimento e valorização, de ações afirmativas. Ações educativas de combate ao racismo e a discriminações.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

NASCIMENTO, Elisa Larkin (org.) Cultura em movimento: matrizes africanas e ativismo negro. São Paulo: Selo Negro, 2008.

SKIDMORE, Thomas E. Preto no Branco. São Paulo, Companhia das Letras. 2012. SCHWARTZ, Lilia Moritz. Sobre o autoritarismo brasileiro. Companhia das Letras. 2019

Bibliografia Complementar

BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil. Senado: Brasília, 1998.

. Lei Nº 9.394, de 16 de dezembro de 1996. Leis de Diretrizes e Bases da educação Brasileira (LDB). Senado: Brasília, 1996.

. Lei nº 10.630, de 9 de janeiro de 2003. Altera a Lei no 9.394. Casa Civil. Casa Civil: Brasília, 2003. Disponível em:

<http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/2003/l10.639.htm>. Acesso em: 23 mai . 2012.

DAXENBERGER, A.C.S, SÁ SOBRINHO, R.G. Comunidades quilombolas: das reflexões às práticas de inclusão, João Pessoa: UFPB, 2013.

FREYRE, Gilberto. Casa grande e senzala. Rio de Janeiro: José Olympio, 1989. HERNANDEZ, Leila Maria Gonçalves Leite. A África na sala de aula: visita a história contemporânea. São Paulo: Selo Negro/Sumus, 2005.

MATTOS, Regiane Augusto de. História e cultura afro-brasileira. São Paulo: Contexto, 2007.

SCHWARTZ, Lilian Moritz. O espetáculo das raças. Companhia das Letras. 1993. NASCIMENTO, Elisa Larkin. Cultura e Movimento. Selo negro. 2008.

Educação Ambiental	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Biociências			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
40h	0h	0h	20h

EMENTA

Compreensão teórico-prática da educação ambiental na área das ciências agrárias. Conceitos e concepções gerais sobre educação ambiental e meio ambiente. Política Nacional de Educação Ambiental. Educação ambiental e as questões socioambientais. Educação ambiental na educação formal e não-formal. Práticas de extensão em educação ambiental.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

ARLINDO, P. JR & FOCESI, P. M. C. 2009. Educação Ambiental e Sustentabilidade. SP. Editora Manole.

BARROS, J.D.S. 2010. Sustentabilidade: Temas para a Educação Ambiental. RJ. Editora Public.

DIAS, G.F. 2004. Educação Ambiental: Princípios e práticas. SP. Editora Gaia. Ed.9.

Bibliografia Complementar

MARCATTO C. 2002. Educação Ambiental: Conceitos e Princípios. Belo Horizonte: FEAM. 64p.

SILVA E.R et al. 2007. Metodologias em educação ambiental. Pedrini A.P. (org.) Editora Vozes. 239p

SATO M. & J.E. SANTOS. 2003. Tendências nas pesquisas em educação ambiental. In: Noal

F. & V. Barcelos (Orgs.) Educação ambiental e cidadania: cenários brasileiros. Santa. Cruz do Sul: EDUNISC. p. 253-283.

Empreendedorismo	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45 h
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO
Departamento: Departamento de Ciências Fundamentais e Sociais		

Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
45h	0h	0h	0h

EMENTA

Empreendedorismo e espírito empreendedor: autoconhecimento, perfil do empreendedor: criatividade, desenvolvimento da visão, identificação e aproveitamento de oportunidades, validação de uma ideia, construção de um Plano de Negócios e negociação. Elementos essenciais para iniciar um novo negócio: o plano de negócio empresarial. Início e ciclo de vida de uma empresa. Aquisição e gerenciamento dos recursos necessários ao negócio. Informações ambientais, estratégias de marketing; finanças e gestão de pequenas e médias empresas.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

DORNELAS, J. C. A. Empreendedorismo: transformando ideias em negócios. 7 ed. São Paulo: Empreende, 2018. 288 p. ISBN: 978-85-66103- 07-6

BESSANT, J.; TIDO, J. Inovação e empreendedorismo. 3 ed. Bookman. 2019. CALLADO, A. A. C. Agronegócio. 4 ed. São Paulo: Atlas, 2015.

ZUIN, L. F. S.; QUEIROZ, T. R. Agronegócio: gestão, inovação e sustentabilidade. 2 ed. Saraiva Educação, 2015.

Bibliografia Complementar

TACHIZAWA, T.; FARIA, M, S. Criação de novos negócios: gestão de mucro e pequenas empresas. Rio de Janeiro: FGV, 2007. 288p.

DORNELAS, J. C. A. Empreendedorismo na prática: mitos e verdades do empreendedor de sucesso. 3 ed. LTC. 2015

Fisiologia e Manejo de Equinos Atletas	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: GDZOO0104	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica: 40 40h	Carga Horária Prática: 0h	Carga Horária EAD: 0h	Carga Horária Extensão: 5h

EMENTA

Principais modalidades esportivas dos equinos. Princípios da fisiologia do cavalo atleta. Respostas metabólicas e adaptação ao exercício. Manejo nutricional do cavalo atleta. Princípios do treinamento e testes de exercícios. Ações extensionistas em manejo de equinos atletas.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

CINTRA, André Galvão de Campos. O cavalo: características, manejo e alimentação. São Paulo: Roca, 2018. 364 p. ISBN: 9788572418690.

FRAPE, David L. Nutrição e alimentação de equinos. 3. ed. São Paulo: Roca, 2015. 602p. ISBN: 9788572417259.

SILVA, Antonio Emídio Dias Feliciano; UNANIAN, Maria Marina; ESTEVES, Sérgio Novita. Criação de equinos: manejo reprodutivo e da alimentação. Brasília: EMBRAPA-SPI, 1998. 99p. ISBN: 8573830417.

TORRES, Alcides Di Paravicini; JARDIM, Walter R. Criação do cavalo e de outros equinos. 3.ed. São Paulo: Nobel, 1985, 1992. 654p.

Bibliografia Complementar

COSTA, Fernando Guilherme Perazzo Costa (José Humberto Vilar da Silva org). Produção de não ruminantes. João Pessoa: Editora UFPB, 2018. 290 p. ISBN: 9788523713294.

COX, Michael M. et al. Princípios de bioquímica de Lehninger. 5.ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. 1273p. ISBN: 9788536324180.

CUNNINGHAM, James G; KLEIN, Bradley G; SILVA, Aldacilene Souza. Tratado de fisiologia veterinária. 4.ed.. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 710p. ISBN: 9788535227970. REECE, William O; DUKES, H. H. Dukes, fisiologia dos animais domésticos. 12.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 926p. ISBN: 8527711842.

Gestão de Recursos Naturais Renováveis	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Fitotecnia e Ciências Ambientais			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
36h	12h	0h	12h

EMENTA

Preservação e Conservação Ambiental. Binômio Homem-Ambiente. Recursos Naturais Renováveis. Recursos Hídricos. Recursos Edáficos. Recursos Florísticos. Recursos Faunísticos. Marcos Legais. Valoração Econômica. Serviços Ecossistêmicos. Gestão Ambiental. Gestão de Impactos Ambientais. Adequação Ambiental de Propriedades. Mercado de Carbono. Projetos Urbano/Rurais Sustentáveis. Tópicos Especiais em Gestão de Recursos Renováveis Naturais e Ambientais. Práticas de Extensão em Gestão de Recursos Renováveis Naturais e Ambientais.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

GESTÃO sustentável dos recursos naturais: uma abordagem participativa. Campina Grande: Eduepb, 2013. ISBN: 9788578791414.

GUERRA, Antônio José Teixeira. Recursos naturais do Brasil. 3.ed. Rio de Janeiro: IBGE, 1980. 220p. (Biblioteca Geográfica Brasileira)

SÁNCHEZ, Luis Enrique. Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos. São Paulo: Oficina de Textos, 2008, 2010. 495p. ISBN: 9788586238796.

BURSZTYN, Maria Augusta Almeida. Gestão ambiental: instrumentos e práticas. Brasília: IBAMA, 1994. 165p

Bibliografia Complementar

ALVARENGA, Maria Inês Nogueira; SOUZA, Jeferson Antônio de. Atributos do solo e o impacto ambiental. Lavras: UFLA/FAEPE, 1998. 205p. (Curso de pós-graduação Lato sensu a distância: solos e meio ambiente).

MANUAL de uso, manejo e conservação do solo e da água: projeto de recuperação, conservação e manejo dos recursos naturais em microbacias hidrográficas. 2.ed. Florianópolis: Epagri, 1994.

BARACUHY, José Geraldo de Vasconcelos; FURTADO, Dermeval Araújo; FRANCISCO, Paulo Roberto Megna. Unidade de tecnologias integradas para conservação de recursos hídricos. 1.ed. Campina Grande, PB: Epgraf, 2015. 129 p. ISBN: 9788560307128.

MACHADO, Ângelo Barbosa Monteiro; DRUMMOND, Gláucia Moreira; PAGLIA, Adriano Pereira. Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2008, 2010. 2v. (Biodiversidade v.19) ISBN: 9788577381029. RIZZINI, Carlos Toledo. Tratado de fitogeografia do Brasil: aspectos ecológicos, sociológicos e florísticos. São Paulo: HUCITEC, 1979. v2 374p.

Informática	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45h
Tipo de Componente: Disciplina		Código: 3104118
Departamento: Departamento de Ciências Fundamentais e Sociais		

Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
10h	35h	0h	0h

EMENTA

Tecnologias da Informação e Comunicação e aplicações da Informática. Softwares e ferramentas para trabalhos acadêmicos e profissionais. Utilização de aplicativos de apresentação eletrônica. Produção de vídeos, utilizando Power Point. Utilização de programa para construção de bancos de dados. Utilização de programas para construção de planilhas eletrônicas.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

Barriviera, R.; Oliveira, E. D. Introdução à Informática. Curitiba: Editora LT, 2012. Manzano, J. A. N. G. BrOffice.org 3.2.1: Guia Prático de Aplicação. São Paulo: Erica, 2010. Marcula, Marcelo, Filho , Pio Armando B. Informática - Conceitos e Aplicações - 5ª Edição. Editora Érica, 2019.
Norton, Peter. Introdução à informática. Pearson Makron Books Ed., São Paulo. 2011.
Silva, Mário Gomes da., Informática: Terminologia: Microsoft Windows 10, Internet Segurança, Microsoft Office Word, Microsoft Office Excel, Microsoft Office PowerPoint, Microsoft Office Access, 3ª edição, ed. Ética, São Paulo. 2015.
Velloso, Fernando de C. – Informática: conceitos básicos. – 9ª ed. – Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

Bibliografia Complementar

ALECRIM, E. Dicas de segurança na internet. Disponível em: http://www. infowester.com/dicaseguranca.php . Acesso em: 6 mar. 2022.
ALVES, William Pereira. Estudo Dirigido de Microsoft Access 2016. 1ª ed. São Paulo: Érica, 2019.
BIZELLI, Maria Helena S. Sahão; BARROZO, Sidineia. Informática passo a passo: para terceira idade e iniciantes. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2011.
Frye, C. Microsoft Excel 2016: passo a passo. Porto Alegre: Bookman, 2016. KUWANO, R. H. Ambiente Intranet e Internet. São Paulo: Érica, 2018.
Manzano, André Luiz N. G. Estudo Dirigido de Microsoft Excel 2019. 1ª ed. São Paulo: Érica, 2020.
Oliveira, J. B. O ENSINO DE INFORMÁTICA NOS CURSOS DE ENGENHARIA DAS
ÁREAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS. In. Revista de Ensino de Engenharia, v. 32, n. 1, p. 9 a 18, 2013.
Rossa, Überson B., Westphalen, D. J., Netto, H. V., Melo, M. M. R. de, Tauille, A., & Ishida,
Y. (2014). INFORMÁTICA APLICADA NA APRENDIZAGEM EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS. Colóquio Internacional De Educação, 2(1), 849–864. Recuperado de https://periodicos.unoesc.edu.br/coloquiointernacional/article/view/5108.

Inglês Instrumental I	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45 h
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO
Departamento: Departamento de Ciências Fundamentais e Sociais		

Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
45h	0h	0h	0h

EMENTA

Compreensão leitora com diferentes gêneros textuais. Apresentação e prática de estratégias de leitura. Estudo de frases nominais. Técnicas de uso do dicionário. Aplicação de estruturas básicas do idioma para a compreensão textual em seus diferentes níveis. Aprofundamento do posicionamento crítico na leitura de textos em língua inglesa.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

GRELLET, Françoise. Developing reading skills:a practical guide to reading comprehension exercises. Cambridge: Cambridge University Press, c1981. 252p. ISBN: 0521283647.

FURSTENAU, Eugênio. Dicionário de termos técnicos:inglês-português. 5.ed. Porto Alegre: Globo, 1976. 586p.

FREYRE, Gilberto. Ingleses no Brasil:aspectos da influência britânica sobre a vida, a paisagem e a cultura do Brasil. 2.ed. Brasília: Jose Olympio/MEC, 1977. 306p :il. (Documentos Brasileiros v.58)

Bibliografia Complementar

MURPHY, Raymond. English grammar in use: a self-study reference and practice book for intermediate learners of english. 4.ed.. New York: Cambridge University Press, 2012. 380p. ISBN: 9780521189392.

Inglês Instrumental II	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45 h
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO
Departamento: Departamento de Ciências Fundamentais e Sociais		

Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
45h	0h	0h	0h

EMENTA

Leitura de textos para a percepção das ideias principais e secundárias. Desenvolvimento de habilidades de estudo: anotações e resumo. Determinação das relações coesivas textuais. Compreensão dos processos de formação de palavras em língua inglesa. Estudo de aspectos linguístico-gramaticais.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

GRELLET, Françoise. Developing reading skills:a practical guide to reading comprehension exercises. Cambridge: Cambridge University Press, c1981. 252p. ISBN: 0521283647 FURSTENAU, Eugênio. Dicionário de termos técnicos:inglês-português. 5.ed. Porto Alegre: Globo, 1976. 586p.

FREYRE, Gilberto. Ingleses no Brasil:aspectos da influência britânica sobre a vida, a paisagem e a cultura do Brasil. 2.ed. Brasília: Jose Olympio/MEC, 1977. 306p :il. (Documentos Brasileiros v.58)

Bibliografia Complementar

HUTCHINSON, Tom; WATERS, Alan. English for specific purposes:a learning-centred approach. Cambridge: Cambridge University, c1987. 183p. ISBN: 0521318378.

Insetos Alimentícios	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Biociências			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
20h	20h	0h	5h

EMENTA

Histórico de consumo e produção de insetos. Noções sobre entomofagia e antropoentomofagia. Insetos como fonte proteica na alimentação animal. Regulamentação da atividade de criação de insetos. Abate e processamento. Infraestrutura e condições gerais industriais. Aspectos regulatórios. Atividades acadêmicas de extensão.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

FERREIRA, Renan Rodrigues; BRITO, Carlos Henrique de. Insetos na alimentação humana: percepção e experiências de alunos do ensino médio, Areia – PB. Areia, PB: s.n., 2020. 65 f. Monografia (Graduação) – UFPB/CCA.

COSTA, V. H. da. Avaliação da recuperação ambiental mediante uso de insetos bioindicadores (coleoptera): reflorestamento de dunas em Mataraca, Paraíba, Brasil / 2005. PANIZZI, A. R; PARRA, J. R. P. Ecologia nutricional de insetos e suas implicações no manejo de pragas. São Paulo Brasília: Manole CNPq, 1991. 359p. ISBN: 8520400043.

BRASIL. MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE. SECRETARIA DE BIODIVERSIDADE

E FLORESTA;. Bibliografia brasileira de polinização e polinizadores. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2006. 243 p. (Biodiversidade 16) ISBN: 8587166840.

Bibliografia Complementar

EMBRAPA. Bioecologia e nutrição de insetos : base para o manejo integrado de pragas .2009.

TRIPLEHORN, Charles A; JOHNSON, Norman F. Estudo dos insetos. 2. ed. São Paulo: Cengage, 2015. 761 p. ISBN: 9788522120802.

Leitura e Produção Textual	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: 3104106	
Departamento: Departamento de Ciências Fundamentais e Sociais			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
25h	20h	0h	0h

EMENTA

Conceitos e níveis de leitura: teoria e prática. Gêneros textuais acadêmicos: fichamento; resumo; resenha; seminário; relatório técnico-científico. Normas da ABNT: citações e referências.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

KLEIMAN, Angela. Texto e leitor: aspectos cognitivos da leitura. 4 ed. Campinas: Pontes. 2012.

MACHADO, Anna Rachel (coord). Resenha. São Paulo: Parábola. 2008. MACHADO, Anna Rachel (coord). Resumo. São Paulo: Parábola. 2014.

Bibliografia Complementar

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10520: Informação e

documentação: Citações em Documentos: apresentação. Rio de Janeiro. 2002. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6023: Informação e

documentação: Referências em Documentos: apresentação. Rio de Janeiro. 2018.

KOCH, Ingedore Villaça; ELIAS, Vanda Maria. Ler e compreender: os sentidos do texto. São Paulo: Contexto. 3.ed. 2006.

KOCH, Ingedore Villaça; ELIAS, Vanda Maria. Ler e escrever: estratégias de produção textual. São Paulo: Contexto. 2. ed. 2008.

MEDEIROS, João Bosco. Redação Científica: a prática de fichamentos, resumos, resenhas. 6 ed. São Paulo: Atlas. 2014.

Libras - Língua Brasileira de Sinais	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h
Tipo de Componente: Disciplina		Código: 3104135
Departamento: Departamento de Ciências Fundamentais e Sociais		

Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
60h	0h	0h	0h

EMENTA

Aspectos sócio-históricos, linguísticos e culturais da Surdez. Concepções de linguagem, língua e fala e suas implicações no campo da Surdez. Elementos definidores do status linguístico da Língua de Sinais. Aspectos fonológicos, morfológicos, sintáticos e semântico- pragmáticos da Língua Brasileira de Sinais. A Libras na relação fala-escrita.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

FELIPE, Tanya; MONTEIRO, Myrna. LIBRAS em Contexto: Curso Básico: Livro do Professor. 4. ed.Riode Janeiro: LIBRAS Editora Gráfica, 2005.

KARNOPP,L.B.O ensino da língua portuguesa para surdos a partir de uma perspectiva bilíngue. In: Fórum de pesquisa científica e tecnológica.Canoas:Ed.Ulbra,2001.

QUADROS,R.M.eKARNOPP,L.M. Lingua de sinais brasileira: estudos linguísticos. Porto Alegre:Artmed. 2004

Bibliografia Complementar

BRASIL. Secretaria de Educação Especial/Deficiência auditiva /organizado por Giuseppe Rinaldi et al. – Brasília: SEESP, 1997. Alfabetização: Aquisição do Português escrito por surdos, VI (Série Atualidades Pedagógicas, n. 4,v. 2, Fascículo 5)

FERNANDES, Sueli. As gírias surdas. Revista Língua: Segmento. Publicado em 23/02/2010. Disponível em: <http://revistalingua.uol.com.br/textos.asp? codigo=11431> Acesso em: jul.2010.

FERREIRA-BRITO, Lucinda. Por uma Gramática de Língua de Sinais. Rio de Janeiro: TempoBrasileiro/UFRJ,1995.

GOLDFELD,M. A criança surda.SãoPaulo:Plexus,1997.

RAMOS, Clélia R. LIBRAS: A Língua de Sinais dos Surdos Brasileiros. Petrópolis: Arara Azul. Disponível em: <www.editora-arara-azul.com.br/pdf/artigo2.pdf->.

Liderança e Comunicação em Zootecnia	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45 h
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO
Departamento: Departamento de Zootecnia		

Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
20h	20h	0h	5h

EMENTA

O mundo organizacional da Zootecnia. Percepção das expectativas humanas e sociais no exercício da Zootecnia. Conceito e desenvolvimento de competências. Liderança em Zootecnia. Competências necessárias para o exercício da Zootecnia. Desenvolvimento de raciocínio reflexivo, crítico e criativo em Zootecnia. Comunicação e liderança com os agentes que compõem os complexos agroindustriais. Atividades acadêmicas em extensão.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

TARAPANOFF, Kira. Aprendizado organizacional: volume 2 : contextos e propostas. Curitiba: Intersaberes, 2015. 287p. ISBN: 9788582120828.

PARIKH, Parikh; OLIVEIRA, Maria Emilia de. Autogerenciamento: a busca de um novo estilo de liderança. São Paulo: Saraiva, 1994. 207 p. ISBN: 8502013750.

RODRIGUES, Denise Ferreira et al. Aspectos comportamentais da gestão de pessoas. 9. ed. Rio de Janeiro: FGV, 2007. 150 p. ISBN: 9788525506071.

Bibliografia Complementar

FISCHER, Roger; URY, William; VIEIRA, Ricardo Vasques. Como chegar ao sim: como negociar acordos sem fazer concessões. 3.ed. rev. e atual. Rio de janeiro: Solomon, 2014. 190 p. ISBN: 9788565958155.

COLVIN, Geoff. Desafiando o talento: mitos e verdades sobre o sucesso. São Paulo: Globo, 2009. 287 p.

Manejo de Pastagens Nativas	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: 3103172	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
40h	0h	0h	5h

EMENTA

Manejo sustentável e uso estratégico de pastagens da Caatinga.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

ALBUQUERQUE, U. P. Caatinga: biodiversidade e qualidade de vida. Bauru, SP: Canal6, 2010. 113p :il. ISBN: 9788579170904.

ANDRADE, L. A. Ecologia da faveleira na caatinga: bases para a exploração como lavoura xerófila. Campina Grande: Adilson Impressos, 2007. 168f:il. ISBN: 9788560643011.

AQUINO, A. V. Aspectos históricos e sociais da pecuária na caatinga paraibana. Mossoró, RN:

ESAM, 1987. 73p. (Coleção Mossoroense v.339 Coleção ESAM v.16).

AZEVEDO, C. F.; BRUNO, R. L. A.; QUIRINO, Z. G. M. Manual de frutos, sementes e plântulas de espécies arbóreas da caatinga. Brasília: Kiron, 2014. 189p. ISBN: 9788581132341.

LIMA, B. G. Caatinga: espécies lenhosas e herbáceas. Mossoró, RN: EdUFERSA, 2012. 315p. ISBN: 9788563145031.

MAIA, G. N. Caatinga: árvores e arbustos e suas utilidades. 2.ed. Fortaleza: Printcolor, 2012. 413p. ISBN: 9788561315177.

Bibliografia Complementar

ARAÚJO FILHO, J. A. Manejo pastoril sustentável da caatinga. Recife, PE: Projeto Dom Helder Câmara, 2013. 200p.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Secretaria de Biodiversidade e Florestas. Departamento de Florestas. Programa Nacional de Florestas. Unidade de Apoio do PNF no Nordeste. Manejo sustentável dos recursos florestais da Caatinga/MMA. Secretaria de Biodiversidade e Florestas. Departamento de Florestas. Programa Nacional de Florestas. Unidade de Apoio do PNF no Nordeste. Natal: MMA, 2008. 28p.

GIULIETTI, A. M. et al. Diagnóstico da vegetação nativa do bioma Caatinga, 2004, 44p. GARIGLIO, M. A. et al. Uso sustentável e conservação dos recursos florestais da caatinga.Organizadores. Brasília: Serviço Florestal Brasileiro, 2010. 368p.

Meliponicultura	Créditos: 03	Carga Horária Total: 45 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: GDZOO0105	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
20h	20h	0h	5h

EMENTA

Características diversas e distribuição geográfica das abelhas nativas. Ecologia, diversidade e conservação de abelhas nativas. Biologia das abelhas nativas. Polinização. Sistemas de produção. Instalações e uso da meliponicultura nos diversos setores (PET, ambiental, produção). Manejo produtivo e reprodutivo. Produção, beneficiamento e comercialização dos produtos das abelhas nativas. Atividade de extensão em Meliponicultura.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

Aquino, Í. de S. Abelhas nativas da Paraíba . 2006.

FABICHAK, Irineu. Abelhas indígenas sem ferrão Jataí. São Paulo: Nobel, 19--. 53p. SILVEIRA, Fernando Amaral da; MELO, Gabriel Augusto Rodrigues; ALMEIDA, Eduardo Alves de. Abelhas brasileiras: sistemática e identificação. Belo Horizonte: F. A. Almeida, 2002. 253p. ISBN: 8590303411.

Bibliografia Complementar

P.J.GULLAN ; P.S. CRANSTON. INSETOS: FUNDAMENTOS DA ENTOMOLOGIA. 5A. ROCA. 2017

MAETERLINCK, Maurice. A vida das abelhas. Sao Paulo: Hemus, 1987. 148p.

Pecuária Orgânica	Créditos: 02	Carga Horária Total: 30h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: 3103144	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
25h	05h	0h	0h

EMENTA

Histórico e situação da Pecuária orgânica no Brasil e no Mundo. Conceitos de produção orgânica. Legislação aplicada a produção orgânica. Formas de certificação da produção orgânica. Os princípios gerais da criação de animais em sistemas orgânicos. Sustentabilidade. Fitoterapia e Homeopatia.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

SEMINÁRIO BRASILEIRO SOBRE HOMEOPATIA NA AGROPECUÁRIA

ORGÂNICA, :7, :2005, :Campos dos Goytacazes-RJ. Anais do 7º Seminário Brasileiro Sobre Homeopatia na Agropecuária Orgânica. Viçosa-MG: UFV-CCA-DF, 2006. 332p.

PENTEADO, Silvio Roberto. Criação animal orgânica:procedimentos e normas para a conversão orgânica. 3.ed. Campinas: edição do autor, 2017. 188 p. ISBN: 9788590788249. SOARES, João Paulo Guimarães. Orientações técnicas para produção de leite de cabra em sistema orgânico.. Petrolina, PE: Embrapa Semiárido, 2010. 95p. ISBN: 9788574050133.

AVILA, Valdir Silveira de; SOARES, João Paulo Guimarães. Produção de ovos em sistema orgânico.. Concórdia, SC: Embrapa Suínos e Aves, 2010. 100p. ISBN: 9788585921040.

Bibliografia Complementar

Sistemas orgânicos de produção animal. Disponível em:

<https://ciorganicos.com.br/biblioteca/criacoes-animais-organicas/>. Acessado em 02 de novembro de 2022.

Produção orgânica animal. Disponível em: <https://www.organicsnet.com.br/site/wp-content/uploads/livro_Producao-Organica-Animal-2011_Inst-Agua-Viva.pdf>. Acessado em 02 de novembro de 2022.

Plantas Tóxicas	Créditos: 02	Carga Horária Total: 30 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO	
Departamento: Departamento de Ciências Veterinárias			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
15 h	15 h	0h	0h

EMENTA

Estudo teórico e prático sobre a identificação e controle das plantas potencialmente tóxicas em animais domésticos, exóticos e silvestres, de acordo com a etiopatogenia. Estudo dos efeitos das toxinas de plantas no organismo animal. Ênfase ao estudo da prevenção das intoxicações por plantas tóxicas.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

PUPO, Nelson Ignacio Hadler. Pastagens e forrageiras: pragas, doenças, plantas invasoras e tóxicas: controles. Campinas, SP: Instituto Campineiro de Ensino Agricola, 1977. 311p.

LORENZI, Harri. Plantas daninhas do Brasil: terrestres, aquáticas, parasitas e tóxicas. 4.ed. Nova Odessa, SP: Instituto Platarum, 2008. 640p. ISBN: 9788586714276.

SPINOSA, Helenice de Souza; GÓRNIAK, Silvana Lima; PALERMO-NETO, João. Toxicologia aplicada à medicina veterinária. Barueri, SP: Manole, 2008. 942p. ISBN: 9788520422571.

Bibliografia Complementar

MCGAVIN, M. Donald; ZACHARY, James F; FERNANDES, Patrícia Dias Fernandes. Bases da patologia em veterinária. 5.ed.. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013. 1324p. ISBN: 9788535250398.

RADOSTITS, Otto M. Clínica veterinária:um tratado de doenças dos bovinos, ovinos, suinos, caprinos e equinos. 9.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 1737p. ISBN: 9788527707063.

Ranicultura	Créditos: 02	Carga Horária Total: 30 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: 3103145	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
20h	7h	0h	3h

EMENTA

Cadeia produtiva da Ranicultura. Biologia das Rãs. Sistemas de Criação e. Instalações, Técnicas de cultivo em ranicultura. Nutrição e alimentação. Reprodução. Doenças. Predadores e Competidores das rãs. Processamento e comercialização. Ações Extensionistas em Ações Extensionistas em Ranicultura.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

LIMA, Samuel Lopes; AGOSTINHO, Cláudio Ângelo. A criação de rãs. 3.ed. São Paulo: Globo, 1995. 187p. (Coleção do Agricultor. Pequenos animais) ISBN: 8525006076.

LIMA, Samuel Lopes; AGOSTINHO, Cláudio Ângelo. A tecnologia de criação de rãs. Viçosa: UFV, 1992. 166p. ISBN: 8572690018.

ANZUATEGUI, Ivan A; VALVERDE, Cláudio Cid. Rações pré-calculadas para organismos aquáticos:peixes tropicais, trutas, rãs e camarão de água doce. Guaíba: Agropecuária, 1998. 135.

MENEZES, Américo; MENEZES, Américo. Aquicultura na prática: peixes, camarões, ostras, mexilhões, sururus.. São Paulo: Nobel, 2010. 142 p. ISBN: 9788521316305.

SEIXAS FILHO, José Teixeira de. Alimentação e nutrição aplicada a aquicultura.. Rio de Janeiro: Publit, 2009. 241 p. ISBN: 9788577732784.

Bibliografia Complementar

Revista Panorama da Aquicultura - https://panoramadaaquicultura.com.br/

RevistaAquaculture Brasil - O maior portal brasileiro sobre aquicultura. https://www.aquaculturebrasil.com/

Manual técnico de ranicultura - https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/990841/manual-tecnico-de-ranicultura

Segurança Alimentar	Créditos: 02	Carga Horária Total: 30 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: 3103137	
Departamento: Departamento de Zootecnia			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
22 h	8 h	0 h	0 h

EMENTA

Desenvolvimento de visão crítica sobre segurança microbiológica alimentar, enfocando os principais fatores que afetam a inocuidade dos alimentos de origem animal, visando diminuir os riscos de infecções humanas e contribuir para o sucesso do agronegócio, através de ações integradas de controle nos sistemas de produção animal.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

FORSYTHE, Stephen J; GUIMARÃES, Maria Carolina Minardi. Microbiologia da segurança alimentar. Porto Alegre: Artmed, 2002, 2005, 2007. 424 p. (Biblioteca Artmed)
ISBN: 9788573079883.
FRANCO, Bernadette D. Gombossy de Melo; LANDGRAF, Mariza. Microbiologia dos alimentos. São Paulo: Atheneu, 2005. 182 p. ISBN: 8573791217.
JAY, James M; RECH, Rosane; TONDO, Eduardo Cesar. Microbiologia de Alimentos. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 711 p. ISBN: 9788536305073.
SILVA, Neusely da. Manual de métodos de análise microbiológica de alimentos e água. 5.ed. São Paulo: Blucher, 2017. 560p. ISBN: 9788521212256.

Bibliografia Complementar

Livro: BELOTI, Vanerli. Leite: obtenção, inspeção e qualidade. Londrina: Planta, 2015. ISBN: 9788599144077.
Livro: ORDÓÑEZ PEREDA, Juan A; MURAD, Fátima. Tecnologia de Alimentos: alimentos de origem animal, v. 2. Porto Alegre: Artmed, 2005, 2007. v. ISBN: 9788536304311.
Livro: MONTEIRO, Adenilson Abranches; PIRES, Ana Clarissa dos Santos; ARAÚJO, Emiliane Andrade. Tecnologia de produção de derivados de leite. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2007. 81p. (Cadernos didáticos, 120) ISBN: 9788572693257.
Livro: CRUZ, Adriano Gomes e outros. Inovações e avanços em ciência e tecnologia de leite e derivados. 1.ed. Holambra: Setembro, 2019. 306 p. ISBN: 978-8564217034
Livro: EVANGELISTA, José. Tecnologia de alimentos. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 1992, 1998, 2000, 2005,2006, 2008. 652 p. ISBN: 857379075.Livro: CAMPBELL-PLATT, Geoffrey. Ciência e tecnologia de alimentos. Barueri: Manole, 2015. 536 p. ISBN: 9788520434277.
Livro: NERO, Luís Augusto, CRUZ, Adriano Gomes da, BERSOT Luciano dos Santos. Produção, processamento e fiscalização de leite e derivados. Rio de Janeiro: Atheneu, 2017. 424 p. ISBN: 978-8538807391
Livro: ORDÓÑEZ PEREDA, Juan A; MURAD, Fátima. Tecnologia de Alimentos: componentes dos alimentos e processos, v. 1. Porto Alegre: Artmed, 2005, 2007. v. ISBN: 9788536304366.

Topografia	Créditos: 04	Carga Horária Total: 60 h	
Tipo de Componente: Disciplina		Código: 3102001 / 3102045	
Departamento: Departamento de Solos e Engenharia Rural			
Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
46h	14h	0h	0h

EMENTA

Introdução a Topografia. Modelos de Representação da Terra. Sistemas de Coordenadas Geodésicas e UTM. Sistema Geodésico de Referência. Instrumentação topográfica e geodésica. Ângulos horizontais e verticais. Levantamentos: Planimétrico, Altimétrico e Planialtimétrico. Noções de Estadimetria, métodos de nivelamentos geométricos, trigonométricos e barométricos. Operação de aparelhos e equipamentos topográficos: bússola, trena, Nível Óptico e Eletrônico, Estação Total, GNSS e VANTs. Introdução ao Sistema de Navegação Global por Satélites – GNSS. Modelo Digital do Terreno. Práticas de campo. Uso e aplicação de Softwares de Topografia.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

CASACA, João Martins; MATOS, João Luís de; DIAS, José Miguel Baio. Topografia geral. 4.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2011. 208p. ISBN: 9788521615613.

GARCIA, Gilberto J; PIEDADE, Gertrudes C. R.. Topografia aplicada às ciências agrárias. 5.ed. São Paulo: Nobel, 1984. 256p. ISBN: 8521301332

MCCORMAC, Jack; SILVA, Daniel Carneiro da. Topografia. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 389p. ISBN: 9788521615231.

SPOSATI, Aldaíza; RAMOS, Frederico Roman. Topografia Social da Cidade de João Pessoa. João Pessoa: Editora Universitária da UFPB, 2010. 170p : il. ISBN: 9788577455918.

Bibliografia Complementar

BORGES, Alberto de Campos. Exercícios de topografia. 3ª edição revista e ampliada. São Paulo: Edgard Blucher, 1975, 1984, 1989, 2011. 192p

BRANDALIZE, M.C.B. Topografia PUC/PR (Apostila)

FONTANA, S. P. GPS de navegação do futuro. 2a. Ed. Porto Alegre. Mercado Aberto, 2003. 304p

HOFMANN. Wellenhof, B; LICHEENGER, H; COLLINS. GPS Theory and Pratice. Venna: Springe Verlag. 1992

Leick, A.. GPS Satélite Surveyng . John Wiley e Sons. 1995

Unidades de Conservação	Créditos: 03	Carga Horária Total: 30 h
Tipo de Componente: Disciplina		Código: NOVO
Departamento: Departamento de Fitotecnia e Ciências Ambientais		

Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária EAD	Carga Horária Extensão
15h	15h	0h	0h

EMENTA

Importância e objetivos da criação de Unidades de Conservação. Órgãos ligados à Conservação da Natureza. Sistema Nacional de Unidades de Conservação. (SNUC). Categorias de Unidades de Conservação: Unidades de Proteção Integral e Unidades de Desenvolvimento Sustentável. Planos de Manejo e Gestão. Manejo e Gestão Participativos. Ecoturismo

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

BRITO, M.C.W. Unidades de conservação: intenções e resultados. São Paulo: Annablume, FAPESP, 2000. 230 P.

IBAMA. Parques Nacionais. São Paulo: Empresa das Artes. 1997. 187 p.

MORSELLO, C. Áreas protegidas públicas e privadas: seleção e manejo. São Paulo: Annablume, FAPESP, 2001. 344 p.

Ferreira, L. M. Roteiro metodológico para elaboração de plano de manejo para reservas particulares do patrimônio natural / Lourdes M. Ferreira, Rogério Guimarães Só de Castro, Sérgio Henrique Collaço de Carvalho – Brasília: IBAMA, 2004.

Bibliografia Complementar

BARROS, L.A. Vocabulário enciclopédico das unidades de conservação do Brasil . São Paulo: Arte & Ciência; Marília: Editora da UNIMAR, 2000. 272 p. Ciência; Marília: Editora da UNIMAR, 2000. 272 p.

BOLEN, E.G.; ROIBINSON, W.L. Wildlife ecology and management. 5th ed. Prentice Hall, 2001. 605 p.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. SBF. Lei no. 9.985, de 18 de julho de 2000: Sistema Nacional de Unidades de Conservação: SNUC. 2000.

LEWINSOHN, T.M.; PRADO, P.I. Biodiversidade brasileira: síntese do estado atual do conhecimento. Ed. Contexto, 2002. 176 p.

TERBORGH, J; SCHAIK, C. V.; DAVENPORT, L.; RAO, M.(Org.). Tornando os parques

eficientes: estratégias para a conservação da natureza nos trópicos. Editora UFPR/ Fundação O Boticário, 2002. 518 p.

VIO, A.P.A. et al. Direito ambiental das áreas protegidas: o regime jurídico das unidades de conservação. [S.l.]: Forense Universitária, 2001. 547 p.

Conteúdos Complementares Flexíveis

Conteúdos Complementares Flexíveis I (Ensino e Pesquisa)

Os Conteúdos Complementares Flexíveis I deverão perfazer, no mínimo, 60 horas, equivalentes a 4 créditos, em áreas de pesquisa e ensino específicas de interesse dos alunos,dentro da área de Zootecnia, através da participação em Projetos de Iniciação a Docência, de Iniciação Científica, e de Monitoria; participação em Eventos Científicos com Apresentação de Trabalhos, ou outros definidos e aprovados pela Resolução No. 02/2022 CCZ/CCA do Colegiado do Curso de Zootecnia.

Tópicos Especiais em Zootecnia I		Créditos: 4		Carga Horária Total: 60h		
Tipo de Componente: Atividade				Código: NOVO		
Departamento: Departamento de Zootecnia						
Carga Horária	Carga Horária	Carga Horária	Carga Horária Teórica	Prática	EAD	Extensão
20h	40h	0h	0h			

EMENTA

Os Conteúdos Complementares Flexíveis I deverão perfazer, no mínimo, 60 horas, equivalentes a 4 créditos, em áreas de pesquisa e ensino específicas de interesse dos alunos, através da participação em Projetos de Iniciação a Docência, de Iniciação Científica, e de Monitoria; participação em Eventos Científicos com Apresentação de Trabalhos, ou outros definidos e aprovados pela Resolução No. 02/2022 CCZ/CCA do Colegiado do Curso de Zootecnia.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

ABRAHAMSOHN, Paulo. Redação Científica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004, 2009. 269p. ISBN: 85277090959788527709095.

E-book - Maria Margarida de Andrade - Introdução à metodologia do Trabalho científico

MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Metodologia do trabalho científico: procedimentos básicos, pesquisa bibliográfica, projeto e relatório, publicações e trabalhos científicos. 7.ed. rev. e ampl. São Paulo: Atlas, 2007, 2010, 2013, 2015. 225p. ISBN: 9788522448784.

Bibliografia complementar

BARKER, Kathy; JECKEL NETO, Emilio Antonio; JECKEL, Cristina Maria Moriguchi. Na Bancada: Manual de iniciação científica em laboratórios de pesquisas biomédicas. Porto Alegre: Artmed, 2002, 2008. 474p. ISBN: 9788536300515

E-book - Bianchi, Anna Cecilia de Moraes et al. Manual de Orientação - Estágio Supervisionado

E-book - Ferreira, Gonzaga Redação científica: como entender e escrever com facilidade.

Conteúdos Complementares Flexíveis II - Extensão

Os Conteúdos Complementares Flexíveis II deverão perfazer, no mínimo, 180 horas, equivalentes a 12 créditos, em áreas de extensão específicas de interesse dos alunos, através da participação em Projetos de Extensão; participação em Eventos Extensionistas como membro da equipe e/ou outras atividades regulamentadas pela Resolução No. 01/2022 CCZ/CCA do Colegiado do Curso de Zootecnia.

<table>
<tr><td colspan="2">Tópicos Especiais em Zootecnia II (Extensão)</td><td>Créditos: 12</td><td colspan="2">Carga Horária Total: 180h</td></tr>
<tr><td colspan="3">Tipo de Componente: Atividade</td><td colspan="2">Código: NOVO</td></tr>
<tr><td colspan="5">Departamento: Departamento de Zootecnia</td></tr>
<tr><td>Carga Horária Teórica
h</td><td colspan="2">Carga Horária Prática
h</td><td>Carga Horária EAD
0h</td><td>Carga Horária Extensão
180h</td></tr>
</table>

EMENTA

Os Conteúdos Complementares Flexíveis II deverão perfazer, no mínimo, 180 horas, equivalentes a 12 créditos, em áreas de extensão específicas de interesse dos alunos, através da participação em Projetos de Extensão; participação em Eventos Extensionistas como membro da equipe e/ou outras atividades regulamentadas pela Resolução No. 01/2022 CCZ/CCA do Colegiado do Curso de Zootecnia.

REFERÊNCIAS

CAPORAL, Francisco Roberto; COSTABEBER, José Antônio. Agroecologia e extensão rural: contribuições para a promoção do desenvolvimento rural sustentável. Brasília: MDA/SAF/DATER-IICA, 2004. 166p.
FREIRE, PAULO. Extensão ou comunicação? Paz e terra. 1983
Catia Grisa e Sérgio Schneider (Org). Política Pública e Desenvolvimento Rural no Brasil. UFRGS. 2015 Disponível em:
https://www.lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/232410/000975223.pdf?sequence=1

Bibliografia complementar

BORDENAVE, J.E. D. O que é comunicação. Brasiliense. 1986
COELHO, F; M. G. A arte das orientações técnicas no campo: concepções e métodos. UFV. 2005
DAXENBERGER, Ana Cristina Silva; SÁ SOBRINHO, Rosivaldo Gomes de. A diversidade como princípio dos estudos étnico-raciais. João Pessoa: Gráfica e Editora Tempo, 2015. 178p : il. ISBN: 9788569969006.
ELIAS, Norbert; SCHROTER, Michael; RIBEIRO, Vera. A sociedade dos indivíduos. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1994. 201 p. ISBN: 8571102783, 9788571102781.
TAVARES, J. e RAMOS, L. Assistência Técnica e Extensão Rural: construindo o conhecimento agroecológico. IDAM. 2006
UFRGS. Diagnóstico Rural participativo: Guia prático. MDa. 2006
FONSECA, M.T.L. A extensão rural no Brasil: um projeto educativo para o capital. Loyola. 1985
GIDDENS, A. As consequências da Modernidade. UNESP. 1991 SCHNEIDER, S. A pluriatividade na agricultura familiar. UFRGS. 2003.

ANEXO V da Resolução nº 56/2025 do CONSEPE, que aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Zootecnia, Bacharelado, do Centro de Ciências Agrárias/CCA, Campus II da UFPB.

Equivalências para o novo Currículo de Zootecnia

Currículo (0432007) Matriz Curricular: Zootecnia Presencial MT Bacharelado		Currículo (novo)	
Componente Curricular	Carga-horária	Componente Curricular	Carga- horária
Fisiologia Vegetal (3106007)	60	Botânica Aplicada à Zootecnia II (NOVO)	60
Organografia Vegetal (3106006)	60	Botânica Aplicada à Zootecnia I (NOVO)	60
Economia da Produção (3104137)	60	Economia Rural (NOVO)	60
Matemática Aplicada à Zootecnia (3104095)	75	Matemática Básica (NOVO)	60
Metodologia Científica e Pesquisa Aplicada (3104102)	45	Metodologia Científica (NOVO)	45
Anatomia Animal (3105062)	75	Anatomia Animal (NOVO)	60
Estágio Supervisionado Obrigatório I (3103122)	60	Estágio Supervisionado Obrigatório I (NOVO)	60
Estágio Supervisionado Obrigatório II (3103135)	75	Estágio Supervisionado Obrigatório II (NOVO)	60
Exploração Zootécnica de Animais Silvestres (GDZOO0102)	45	Criação e Conservação de Animais Silvestres (NOVO)	45
Exterior e Julgamento de Animais (3103156)	45	Exposição e Julgamento de Animais Domésticos (NOVO)	45

Melhoramento Animal (3103133)	60	Melhoramento Genético Animal I (NOVO)	60
Tecnologia Alimentar (3103127)	45	Tecnologia na Produção de Rações (NOVO)	45
Tecnologia da Produção de Abelhas (3103143)	60	Apicultura (NOVO)	60
Tecnologia da Produção de Aves (3103142)	60	Avicultura (NOVO)	60
Tecnologia da Produção de Bovinos de Corte (3103140)	60	Bovinocultura de Corte (NOVO)	60
Tecnologia de Produção de Bovinos de Leite (3103151)	60	Bovinocultura de Leite (NOVO)	60
Tecnologia de Produção de Caprinos (3103152)	60	Caprinocultura (NOVO)	60
Tecnologia de Produção de Peixes (3103150)	60	Piscicultura (NOVO)	60
Tecnologia de Produção de Suínos (3103149)	60	Suinocultura (NOVO)	60
Tecnologia e Formulação de Rações (3103132)	45	Formulação de Rações (NOVO)	45
Tópicos Especiais em Zootecnia I (3103157)	45	Vivência em Zootecnia (NOVO)	45
Mecânica Máquina e Equipamentos Zootécnicos (3102084)	60	Motores e Máquinas Zootécnicas (NOVO)	60

Emitido em 02/09/2025

RESOLUÇÃO Nº 56/2025 - REITORIA SODS (11.01.74)
(Nº do Documento: 56)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 30/09/2025 16:20)
TEREZINHA DOMICIANO DANTAS MARTINS
REITOR(A)
338087

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sipac.ufpb.br/documentos/ informando seu número: **56**, ano: **2025**, documento (espécie): **RESOLUÇÃO**, data de emissão: **30/09/2025** e o código de verificação: **e80d50ec29**