

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE BACHARELADO EM ZOOTECNIA

Setembro 2019



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE BACHARELADO EM ZOOTECNIA

Projeto Pedagógico de Curso de Graduação em Bacharelado em Zootecnia da Universidade Federal Rural de Pernambuco, Sede, apresentado ao Conselho Universitário para atualização.

Setembro 2019

Maria José de Sena

Reitora

Mozart Alexandre Melo de Oliveira

Pró-Reitoria de Administração

Prof^aAna Virgínia Marinho

Pró-Reitoria de Atividades de Extensão

Prof^aMaria do Socorro de Lima Oliveira

Pró-Reitoria de Ensino de Graduação

Profa Maria Madalena Pessoa Guerra

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

Carolina Guimarães Raposo

Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento Institucional

Prof. Severino Mendes de Azevedo Júnior

Pró-Reitoria de Gestão Estudantil e Inclusão

Patricia Gadelha Xavier Monteiro

Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas

Núcleo Docente Estruturante

Helena Emília Cavalcanti da Costa Cordeiro Manso (Presidente)
Tayara Soares de Lima
Márcio Vieira da Cunha
Adriana Guim
Valdson José da Silva
Andreia Fernandes de Souza
Carlos Bôa Viagem Rabello
João Paulo Ismério dos Santos Monnerat

Colaboradores

Docentes do Curso de Graduação de Zootecnia-SEDE Discentes do Curso de Pós Graduação Zootecnia-SEDE Técnicos-Administrativos do Departamento de Zootecnia-SEDE

Dados de Identificação

Função: Diretor do Departamento

Nome: Wilson Moreira Dutra Júnior

Telefone: (0xx81) 33206561

E-mail: diretoria.dz@ufrpe.br

Função: Coordenadora Geral de Cursos de Graduação

Nome: Profa Jacqueline Santos Silva Cavalcanti

Telefone: (0xx81) 33206040

E-mail: cgcg.preg@ufrpe.br

Função: Coordenador de Curso

Nome: Helena Emília Cavalcanti da Costa Cordeiro Manso

Telefone: (0xx81) 33206562 / 6553

E-mail: coordenação.cz@ufrpe.br

SUMÁRIO

1.	Dados institucionais	10
	1.1 Mantenedora	10
	1.2 Mantida	
_	1.3 departamento de zootecnia	
2.		
3.	Caracterização Geral do Curso	12
	3.1Denominação	
	3.2Ato de Autorização	
	3.3Número de Vagas	
	3.4Dimensionamento das Turmas	
	3.5 Regime de Matrícula	
	3.7 Duração do Curso	
	3.8 Base Legal	
4.		
	4.1 Histórico do curso	15
	4.3 Justificativada Oferta do Curso	
	4.4 Objetivos	17
	4.4.1 Objetivo Geral	17
	4.4.2 Objetivos Específicos	17
	4.5 Requisitos de Ingresso	18
	4.6 Perfil Profissional do Egresso	
	4.6.1 Competências, Atitudes e Habilidades	20
	4.6.2 Campo de Atuação do Profissional	22
	4.7 Estrutura Curricular	23
	4.7.1 Matriz Curricular	24
	4.7.2 Representação Gráfica dos Pré-Requisitos	34
	4.7.3 Distribuição da oferta das disciplinas optativas específicas	40
	4.7.4 Representação Gráfica da Matriz Curricular	42
	4.7.5 Equivalência dos Componentes Curriculares	44
	4.7.6 Programas por Componente Curricular	50
	4.8 Atividades Complementares	125
	4.9 Estágio Curricular	
	4.10 Trabalho de Conclusão de Curso	
	4.11 Metodologia de Ensino Aprendizagem	
	4.12 Mecanismos de Avaliação	
	4.12.1 Avaliação do Ensino-Aprendizagem	135
	4.12.2Auto-Avaliação do Curso	137

4.12.3 Critérios de Aproveitamento de Estudos e Certificação de Co	onhecimentos
Anteriores	138
4.12.4 Sistema de Avaliação do Projeto do Curso	139
4.13 Incentivo à Pesquisa e à Extensão	
4.13.2 Extensão no Curso de Graduação de Bacharelado em Zootecnia	142
4.14 Instalações Gerais	
4.14.3Serviços	143
4.15 Biblioteca	146
4.16.2 Coordenação de Curso	148
4.16.3 Composição e Funcionamento do Colegiado de Curso	150
4.17 Apoio Didático-Pedagógico	152
4.18.2 Pessoal Técnico e Administrativo	154
4.19 Atendimento ao Discente	
4.19.2 Atendimento Extraclasse	156
4.19.3 Acompanhamento dos Egressos	156
4.20 Estímulo a Atividades Acadêmicas	158

APRESENTAÇÃO GERAL DO CURSO

Tendo em vista o que determina a lei de Diretrizes e Bases da Educação, de dezembro de 1996, o Ministério da Educação - MEC, através da Secretaria de Educação Superior - SESu, em edital nº 04/97 de 10/12/97, convocou as Instituições de Ensino Superior - IES e entidades de classe, a apresentarem "Diretrizes Curriculares" em relação aos cursos universitários. Também respaldados pela resolução nº 313/2003 da Câmara de Ensino, Pesquisa e Extensão -CEPE, de 15/10/2003, e impulsionados pela Lei 10.861 de 14/04/2004, que fixou o Sistema Nacional de Avaliação do Ensino Superior - SINAES e finalmente embasados nas Diretrizes Curriculares aprovadas pela resolução nº 04 de 02/02/2006, da Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação/MEC, a Coordenadora do Curso de Bacharelado em Zootecnia da Universidade Federal Rural de Pernambuco - SEDE propôs, por meio deste documento, linhas gerais de ação para a reformulação da matriz curricular do Curso de Bacharelado em Zootecnia da UFRPE-SEDE.

Assim, o Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso de Bacharelado em Zootecnia (Portaria nº 911GR de 12 de agosto de **2011**) apresenta as propostas para as mudanças necessárias para adequar o perfil profissional do Zootecnista a ser formado pela UFRPE-SEDE às diretrizes curriculares, por meio da reformulação da matriz curricular do Curso de Graduação de Bacharelado em Zootecnia.

A nova estrutura curricular foi construída de forma que a formação básica se aproxime da formação profissional. Além disso, a carga horária do curso foi diminuída e houve a flexibilização da antecipação de disciplinas no intuito de fornecer maior fluidez ao curso e permitir que o aluno possa ingressar no mundo profissional mais rapidamente. A reformulação da estrutura curricular do curso de Bacharelado em Zootecnia foi delineada para atender as carências técnicas e sociais com vistas às realidades locais, regionais e nacionais. Assim, o NDE-Zootecnia elaborou este documento após apreciação e ampla discussão pela comunidade acadêmica (professores, técnicos e alunos) do Departamento de Zootecnia da UFRPE-SEDE. Para tanto, tem como princípios norteadores uma educação direcionada por uma visão humanística, ética e técnica, na qual se prioriza a formação de um profissional comprometido com o desenvolvimento sustentável.

A formação do Zootecnista deve, necessariamente, propiciar o desenvolvimento equilibrado entre a sociedade e suas necessidades, tendo o animal de interesse zootécnico como objeto de estudo, pautando-se no respeito à vida e ao bem-estar destes.

Com base no acima exposto, o Curso de Bacharelado em Zootecnia da UFRPE, ofertado na UFRPE-SEDE, apresenta o Projeto Pedagógico de Curso após homologação, por unanimidade, pelo Colegiado de Coordenação Didática por meio da Decisão nº104/2014 CCD-Zootecnia da UFRPE-SEDE.

1. DADOS INSTITUCIONAIS

1.1 MANTENEDORA

NOME	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
ENDEREÇO	Esplanada dos Ministérios Bloco L - Ed. Sede e Anexos	
CEP 70.047-900		
MUNICÍPIO	Brasília	
ESTADO	Distrito Federal	
TELEFONE	(61) 0800 616161	

1.2 MANTIDA

NOME	UNIVERSIDADE FERDERAL RURAL DE	
	PERNAMBUCO	
ENDEREÇO	Rua Dom Manoel de Medeiros, S/N, Dois Irmãos	
CNPJ	24.416.174/0001-06	
CEP	52.171-900	
MUNICÍPIO	Recife	
ESTADO	Pernambuco	
TELEFONE	(81) 3320-6040	
SITE	http://www.ufrpe.br	
DECRETO FEDERAL	60.731 de 19/05/1967	

1.3 DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA

NOME	DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA		
ENDEREÇO	Rua Dom Manoel de Medeiros, S/N, Dois Irmãos		
CEP	57.900-000		
MUNICÍPIO	Recife		
ESTADO	Pernambuco		
TELEFONE	(81) 33206550		
SITE	http://www.ufrpe.br		
PORTARIA DE	Decreto 77.416 de 12 de abril de 1976		
CREDENCIAMENTO	Decreto 17.110 de 12 de abili de 1770		

2. BREVE HISTÓRICO INSTITUCIONAL

A Universidade Federal Rural de Pernambuco, sempre comprometida com a excelência no ensino, pesquisa e extensão, originou-se da antiga Escola Superior de agricultura e Medicina Veterinária "São Bento" fundada em 1912 na cidade de Olinda, Pernambuco. Possuía apenas os Cursos de Graduação em Agronomia e Medicina Veterinária.

Em 07 de janeiro de 1914, o Curso de Graduação em Agronomia foi transferido para o Engenho São Bento, uma propriedade da Ordem Beneditina, localizado no Município de São Lourenço da Mata, Pernambuco. O Curso de Graduação em Medicina Veterinária permaneceu em Olinda, compondo a Escola Superior de Veterinária São Bento. Em 09 de dezembro de 1936, a Escola Superior de Agricultura São Bento foi desapropriada pela lei 2443 do Congresso Estadual e Ato nº 1.802 do Poder Executivo, passando a denominar-se Escola Superior de Agricultura de Pernambuco (ESAP). Pelo Decreto nº 82, de 12 de março de 1938, a ESAP foi transferida do Engenho São Bento para o Bairro de Dois Irmãos, no Recife, onde permanece. A Universidade Federal Rural de Pernambuco foi criada Pelo Decreto Estadual 1.741, de 24 de julho de 1947, incorporando as Escolas Superiores de Agricultura, Veterinária, e a Escola Agrotécnica de São Lourenço da Mata e o Curso de Magistério de Economia Doméstica Rural.

No dia 4 de julho de 1955, através da Lei Federal nº 2.524, a Universidade foi então federalizada, passando a fazer parte do Sistema Federal de Ensino Agrícola Superior. Com a promulgação do Decreto Federal 60.731, de 19 de maio de 1967, a instituição passou a denominar-se Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE). Nos anos de 1970, a Universidade passou por reformas estruturais, levando-a a criar novos cursos de graduação, além de terem sido criados os primeiros programas de pós-graduação.

Em 1970, foi criado o Departamento de Zootecnia (DZ) da UFRPE, ano em que também foi criado o Curso de Graduação em Zootecnia, através da Resolução do CEPE № 12-A/70 de 13 de julho de 1970 . Em 1972 foi aprovado pelo Conselho Federal de Educação o funcionamento do Curso de Graduação em Zootecnia, através do parecer nº 320/72 de 4 de abril de 1972 (Proc. 335/71 CFE). Em 1976 foi concedido o reconhecimento do Curso de Bacharelado em Zootecnia, através do Decreto 77.416 de 12 de abril de 1976, estando em vigor até a presente data.

Com o advento do novo milênio, as Instituições Federais de Ensino Superior - IFES

passam por grandes avanços, possibilitando assim a expansão do ensino superior público, tanto no sentido de criação de novos cursos e aumento de vagas naqueles já existentes, assim

como, na criação de novas Universidades e Unidades Acadêmicas vinculadas as existentes.

Nesse contexto, no ano de 2005, tem início o processo de consolidação da interiorização

da UFRPE, com a oferta de cursos de graduação no interior do Estado, através do início das

atividades da Unidade Acadêmica de Garanhuns, e em 2006 da Unidade Acadêmica de Serra

Talhada.

Ainda no processo de expansão e inclusão social, em 2005, a UFRPE iniciou as

atividades do ensino de graduação na modalidade à distância. A iniciativa da UFRPE ao

utilizar o recurso da Educação a Distância, tem como objetivo de expandir a oferta de

serviços educacionais, ampliando as oportunidades de acesso à educação a uma clientela

menos favorecida, sem, contudo, comprometer a sua capacidade instalada.

A partir de 2008, devido à realização do Projeto de Reestruturação, Expansão e

Verticalização do Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco,

cujos objetivos e metas têm como referência as diretrizes do Programa de Apoio a Planos de

Reestruturação e Expansão das Universidades Federais - REUNI, a UFRPE implantou 11

(onze) novos cursos no Campus Dois Irmãos e nas Unidades Acadêmicas de Garanhuns e

Serra Talhada. Em 2014 foi criada a Unidade Acadêmica de Cabo de Santo Agostinho.

A UFRPE desenvolve trabalhos no âmbito não apenas da graduação, tanto presencial

como à distância, e pós-graduação voltados para diversas áreas do conhecimento, bem como

do ensino médio e técnico, contribuindo para o desenvolvimento do Estado, da Região e do

País.

Na UFRPE há 25 cursos na Sede - Recife, 7 cursos na Unidade Acadêmica de

Garanhuns (UAG), 9 cursos na Unidade Acadêmica de Serra Talhada (UAST), 5 cursos na

Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho e 9 cursos na Unidade Acadêmica de

Educação à Distância e Tecnologia (UAEDT). A Instituição ainda disponibiliza 34 Programas

de Pós-Graduação; 48 cursos de mestrado acadêmico; 17 cursos de doutorado e 3 mestrados

profissionais.

3. CARACTERIZAÇÃO GERAL DO CURSO

A primeira referência ao termo Zootecnia aparece em 1843 no Cours d'Agriculture de

Adrien Étienne Pierre, o Conde de Gasparin, que o fez derivar dos radicais gregos ζωον, zoon

(animal) e τέχνη, techne (tratado sobre uma arte). O Conde foi o primeiro a reconhecer na arte

de criar animais um objeto próprio da ciência e independente da agricultura, criando para ela

uma cátedra desde a fundação do Instituto Agronômico de Versalhes em 1848. Em 1849 o

naturalista (biólogo) Emile Baudement ocupou a nova cátedra e começou a formular o corpo

de doutrinas com base científica e a ensinar a Zootecnia.

No Brasil a Zootecnia foi ensinada como disciplina especial nos Cursos de Graduação

em Agronomia até 1966 quando foi criado, na Pontifícia Universidade Católica - PUC de

Uruguaiana - RS, o primeiro Curso de Graduação em Zootecnia. A profissão foi

regulamentada em 04 de dezembro de 1968, pela Lei Federal nº 5.550, e quem se forma no

Curso de Bacharelado em Zootecnia recebe o título acadêmico-profissional de Zootecnista.

O Art. 2º desta Lei Federal determina que só seja permitido o exercício da profissão de

Zootecnista ao portador de diploma expedido por escola de Zootecnia oficial ou reconhecida,

e registrado no Ministério da Educação e ao profissional diplomado no estrangeiro, que haja

revalidado e registrado o seu diploma no Brasil, na forma da legislação em vigor.

Desta forma, o Zootecnista é o único profissional, de fato, apto a gerenciar todas as

etapas relacionadas à produção animal, devido a sua especificidade acadêmica conquistada

durante a graduação nas universidades e faculdades onde o profissional Zootecnista se forma.

3.1 DENOMINAÇÃO

Nome: Bacharelado em Zootecnia

Habilitação: Bacharel em Zootecnia

Modalidade: Presencial

Título Conferido: Zootecnista

3.2 ATO DE AUTORIZAÇÃO

Em 1972 foi aprovado pelo Conselho Federal de Educação o funcionamento do Curso

de Graduação em Zootecnia, através do parecer nº 320/72 de 4 de abril de 1972 (Proc.

335/71 CFE). Em 1976 foi concedido o reconhecimento do Curso de Bacharelado em

Zootecnia, através do Decreto 77.416 de 12 de abril de 1976, estando em vigor até a presente

data.

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos CEP: 52171-900 - Recife/PE

Telefone: (81) 33206553

3.3 NÚMERO DE VAGAS

Turno: Diurno

Ingresso: Semestral

Número de discentes: 40 por semestre

Entradas: duas por ano

3.4 DIMENSIONAMENTO DAS TURMAS

Turmas de 40 discentes por semestre, sendo um semestre matutino e o seguinte

vespertino.

3.5 REGIME DE MATRÍCULA

O regime é semestral com matrícula realizada pelo discente no site da instituição

(http://www.siga.ufrpe.br/ufrpe/principal.jsp), exceto no 1º semestre do curso, quando a

matrícula é realizada pelo Departamento de Registro e Controle Acadêmico (DRCA) ou

quando o aluno for acompanhado, conforme a Resolução 154/2001.

3.6 TURNO DE FUNCIONAMENTO

O curso de Bacharelado em Zootecnia da UFRPE-SEDE é ofertado no turno diurno

das 7h00m às 12h00m e no contra turno das 13h00m às 18h00m.

3.7 DURAÇÃO DO CURSO

O curso de Bacharelado em Zootecnia da UFRPE-SEDE tem tempo de integralização

mínima de quatro anos e meio e máxima de oito anos (tempo mínimo acrescido de 80% deste

tempo).

3.8 BASE LEGAL

Em 1972 foi aprovado pelo Conselho Federal de Educação o funcionamento do Curso

de Graduação em Zootecnia, através do parecer nº 320/72 de 4 de abril de 1972 (Proc.

335/71 CFE). Em 1976 foi concedido o reconhecimento do Curso de Bacharelado em

Zootecnia, através do Decreto 77.416 de 12 de abril de 1976, estando em vigor até a presente

data

4. PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO

4.1 HISTÓRICO DO CURSO

Em 1970, foi criado o Departamento de Zootecnia (DZ) da UFRPE, ano em que

também foi criado o Curso de Graduação em Zootecnia, através da Resolução do CEPE Nº

12-A/70 de 13 de julho de 1970. Em 1972 foi aprovado pelo Conselho Federal de Educação

o funcionamento do Curso de Graduação em Zootecnia, através do parecer nº 320/72 de 4 de

abril de 1972 (Proc. 335/71 CFE). Em 1976 foi concedido o reconhecimento do Curso de

Bacharelado em Zootecnia, através do Decreto 77.416 de 12 de abril de 1976, estando em

vigor até a presente data.

O Departamento de Zootecnia implantou um Programa de Pós-Graduação em

Zootecnia em nível de mestrado em 1981 e posteriormente um Programa de Doutorado

Integrado em Zootecnia, criado em 1999 e que envolve além da UFRPE, as Universidades

Federais do Ceará (UFC) e da Paraíba (UFPB). O DZ ocupa uma área total de 19,3 ha, sendo

mais de 3.500 m² de área construída, está dividido em seis áreas acadêmicas: Forragicultura,

Produção de Ruminantes, Produção de Não Ruminantes, Melhoramento Animal, Criação e

Gestão na Zootecnia e Nutrição Animal. Além das áreas acadêmicas, conta com as comissões

assessoras de Pesquisa, Ensino, Extensão, Infra-estrutura e Planejamento e Progressão

Funcional. Atualmente, o Programa de Pós-Graduação em Zootecnia conta com áreas

acadêmicas, a saber: Produção Animal, Nutrição Animal e Forragicultura.

4.3 JUSTIFICATIVA DA OFERTA DO CURSO

Segundo o Censo demográfico do IBGE em 2010, a Cidade do Recife possui uma

população de 1.537.704 habitantes, distribuída em um território de 218,50 km² Entre os

alunos de 18 a 24 anos, apenas 19,82% estavam cursando o ensino superior em 2010 (IGBE,

2010).

O município se sobressai no cenário pernambucano com um Produto Interno Bruto

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos CEP: 52171-900 - Recife/PE

(PIB) de R\$ 24,8 bilhões, representando aproximadamente um terço do PIB estadual 31,67%

e quase a metade do PIB metropolitano 48,62% (Agência Condepe/Fidem, 2009). Do total

de riquezas produzidas, o setor de serviços tem a maior participação (83%), ressaltando-se as

atividades de comércio, administração pública, serviço financeiro, aluguéis, construção civil,

indústria de transformação e serviços prestados a empresas.

O Recife é um centro acadêmico e de produção do conhecimento e sedia universidades

de relevância nacional. A cidade também vem se consolidando como importante reduto de

pós-graduação em níveis de especialização, mestrado e doutorado.

O Curso de Bacharelado em Zootecnia da Universidade Federal Rural de Pernambuco é

bastante tradicional no estado. Ao longo dos últimos 45 anos têm contribuído para a

transformação ocorrida no setor agropecuário no estado de Pernambuco e no Brasil por meio

de formação de capital humano qualificado. O corpo docente é qualificado e experimente,

formado quase que na totalidade por doutores. No ciclo profissional, a maioria do corpo

docente realizou treinamento de pós-graduação em diferentes instituições de excelência do

país.

Embora muitos estabelecimentos rurais que se dedicam a produção animal estejam

instalados em outros municípios do estado, eles buscam no Recife o suporte necessário nas

mais diversas áreas, estimulando à criação de novos negócios na capital e o desenvolvimento

de empresas ligadas a atividade agropecuária. Assim, a oferta do curso de Bacharelado em

Zootecnia em Recife é justificada pela tradição e pela demanda de profissionais para atuar nas

fazendas, granjas e empresas agropecuárias, indústrias e lojas de alimentos e rações, zoológicos

e parques de preservação ambiental, laticínios, frigoríficos, entrepostos de carnes e peixes,

supermercados, consultoria, bancos, marketing agropecuário, hotéis fazenda, equoterapia,

pesquisa científica e ensino.

A lei de Diretrizes e Bases da Educação Brasileira, Lei nº 9.394/96, concede autonomia

as Instituições de Ensino Superior - IES para a configuração da identidade institucional, desde

que seja compatível com as diretrizes fixadas pelo órgão competente do Ministério da

Educação, para assegurar a unidade nacional do ensino de graduação. No que concerne ao

aspecto pedagógico, esta autonomia manifesta-se pela elaboração de Projeto Político de Curso

que busque atender às múltiplas realidades e a diversidade nacional.

As diversas áreas de conhecimento zootécnico passaram nesses últimos anos por

substanciais modificações de cunho científico e tecnológico. Paralelamente, o mercado de

trabalho sofreu transformações, principalmente no que diz respeito às áreas de atuação,

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos

CEP: 52171-900 - Recife/PE

exigindo mudanças, não só no conteúdo programático e de carga horária, como de

substituição de algumas disciplinas que compõem a matriz curricular do curso de Bacharelado

em Zootecnia.

4.4 OBJETIVOS

4.4.1 Objetivo Geral

O objetivo do Curso de Bacharelado em Zootecnia da UFRPE-SEDE é promover a

formação de profissionais Zootecnistas capazes de contribuir para o desenvolvimento

sustentável, estimulando a realização de pesquisas básicas e aplicadas no âmbito da produção e

conservação animal.

4.4.2 Objetivos Específicos

O Curso de Bacharelado em Zootecnia da UFRPE-SEDE em como objetivos

específicos:

• Utilizar todos os meios promotores de aprendizagem, pesquisa e extensão visando

entender, respeitar e atender às necessidades nacionais e as especificidades regionais,

notadamente do semiárido brasileiro;

• Promover uma sólida formação de conhecimentos científicos e tecnológicos no campo

da Zootecnia, visando a 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;

• Comunicar-se e integrar-se com os vários agentes que compõem os complexos

agroindustriais;

• Possibilitar o desenvolvimento do raciocínio lógico, interpretativo e analítico para

identificar e solucionar problemas;

• Formar profissionais capazes de atuar em diferentes contextos, promovendo o

desenvolvimento sustentável, bem estar e qualidade de vida dos cidadãos e comunidades; e

• Compreender a necessidade do contínuo aprimoramento de suas competências e

habilidades profissionais.

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos CEP: 52171-900 - Recife/PE

4.5 REQUISITOS DE INGRESSO

Desde 2010, o Exame Nacional do Ensino Médio - Enem é a etapa única de ingresso

nos cursos da Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE, que não possui mais

exame vestibular, conforme orientação do Ministério da Educação - MEC.

A escolha da UFRPE pela etapa única por meio do Enem se baseou nos critérios de

facilidade de acesso dos estudantes, que poderão fazer opções em cinco rodadas distintas

entre os cursos de todas as Instituições Federais de Ensino Superior -IFES que o adotem o

Enem como único processo de ingresso.

Desta forma, o ingresso para o Curso de Bacharelado de Zootecnia da UFRPE-SEDE

se dá por meio de processo seletivo semestral, utilizando-se a nota do Exame Nacional do

Ensino Médio como única fase de seu processo seletivo conforme o Sistema de Seleção

Unificada - Sisu desenvolvido pelo Ministério da Educação.

Para os casos de oferta de vagas geradas por desistências ou jubilamentos, poderão

ocorrer ingressos por transferências, portadores de diploma e outras formas previstas pelo

regimento da UFRPE.

Além do ingresso semestral, a partir da seleção do Sisu/Enem, a UFRPE-SEDEconta

com mecanismos que permitem o ingresso de estudantes, em outras modalidades de acesso

(ingresso extravestibular), duas vezes ao ano, em datas previstas e com editais publicados no

site institucional (http://www.ufrpe.br) pela Pró-Reitoria de Ensino de Graduação - PREG da

Universidade Federal Rural de Pernambuco, no qual são divulgadas as vagas disponíveis para

este acesso, que pode dá das seguintes formas:

Reintegração - Após ter perdido o vínculo com a UFRPE, o discente que tenha se

evadido há menos de cinco anos poderá requerer a reintegração, uma única vez, no mesmo

curso (inclusive para colação de grau), desde que tenha condições de concluir o curso dentro

do prazo máximo permitido (considerando o prazo do vínculo anterior e o que necessitaria

para integralização do currículo) e que não possua quatro ou mais reprovações em uma ou

mais disciplinas;

• Reopção - O discente regularmente matriculado e ingresso na UFRPE que esteja

insatisfeito com o seu curso poderá se submeter à transferência interna para o curso de

Graduação em Zootecnia, bacharelado, de uma área de conhecimento afim ao seu de origem,

de acordo com a existência de vagas no curso pretendido, desde que tenha cursado, no

mínimo, 40% do currículo original do seu curso e que disponha de tempo para integralização

curricular, considerando os vínculos com o curso anterior e pretendido;

• Transferência - A UFRPE-SEDE recebe estudantes de outras Instituições de Ensino

Superior, vinculados a cursos reconhecidos pelo Conselho Nacional de Educação, que

desejam continuar o curso iniciado ou ingressar em curso de área afim, que estejam com

vínculo ativo ou trancado com a instituição de origem, que tenham condições de integralizar o

currículo dentro do seu prazo máximo, considerando o prazo na outra Instituição de Ensino

Superior e o que necessitaria cursar na UFRPE-SEDE e que não possuam quatro reprovações

em disciplina (s) no seu vínculo anterior. Salvo nos casos de transferência ex-officio (que

independem de vagas), é necessário, para ingresso, que o curso tenha vagas ociosas; e

• Portador de diploma - Os portadores de diploma de curso superior pleno, reconhecido

pelo Conselho Nacional de Educação que desejam fazer outro curso superior na UFRPE,

podem também requerer o ingresso, desde que sobrem vagas no curso desejado, após o

preenchimento pelas demais modalidades.

4.6 PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO

As mudanças na sociedade exigem permanente adaptação do perfil dos Zootecnistas,

visando estabelecer novas relações e perspectivas de atuação profissional. Com isto, a noção

de competência adquiriu contornos diversos que passou a exigir aprofundamento no

conhecimento e domínio técnico-científico.

Ao mesmo tempo em que o conceito de competência assume novos significados, com

exigências de especialização crescente, também apresenta um fator aparentemente

controverso, que é a exigência de um profissional com sólida formação geral e amplo domínio

dos diferentes segmentos da Zootecnia.

As diretrizes do currículo do Curso de Bacharelado em Zootecnia da UFRPE-SEDE

organiza-se em três núcleos (competência técnica, científica e ética) que serão responsáveis

pela integralização curricular, estando as competências básicas do Zootecnista estabelecidas

conforme as Diretrizes Curriculares Nacionais do Ministério da Educação:

- Competência técnica: é a habilidade de utilizar os conhecimentos das tecnologias

disponíveis na identificação e solução dos problemas, de forma eficiente, no âmbito social,

econômico, ambiental e para o bem-estar animal;

- Competência científica: é a habilidade do uso do método científico na pesquisa,

envolvendo o levantamento de bibliografia pertinente, pesquisa de campo, capacidade

interpretativa das informações obtidas, e aplicação dessa competência visando à

transformação da realidade, bem como o seu desenvolvimento intelectual; e

- Competência ética, política e social: é o desenvolvimento da cidadania, da postura

profissional, do conhecimento dos deveres e da responsabilidade social, segundo os ditames

da consciência moral e do Código de Deontologia do profissional da Zootecnia, conforme

disposto na Resolução CFMV nº 413, de 10 de dezembro de 1982.

4.6.1 Competências, Atitudes e Habilidades

As competências e habilidades do Zootecnista fazem parte de um elenco de atividades

que podem ser exercidas de acordo com o que dispõe a Resolução nº 4, de 02 de fevereiro de

2006, regulamentada pela Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação

que orienta sobre a necessidade de conteúdos que venham a especificar as competências e

habilidades do profissional, conforme abaixo disposto:

• fomentar, planejar, orientar, coordenar, administrar e executar programas de

melhoramento genético e de biotecnologias das diferentes espécies animais de interesse

econômico e de preservação, visando maior produtividade e equilíbrio ambiental, respeitando

as biodiversidades no desenvolvimento de novas biotecnologias agropecuárias;

• 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;

• atuar na área de formulação, fabricação e controle de qualidade das dietas e rações para

animais, responsabilizando-se pela eficiência nutricional das fórmulas;

• planejar e executar projetos rurais, de formação, manejo e ou produção de pastos e

forrageiras, adubação e conservação do solo e de controle ambiental;

• pesquisar, propor e implantar formas mais adequadas de utilização dos animais

silvestres e exóticos, tendo em vista seu aproveitamento econômico ou sua preservação e

bem-estar;

• administrar propriedades rurais, estabelecimentos industriais e comerciais ligados à

produção, ao melhoramento e às tecnologias de produtos animais; Responder técnica e

administrativamente pela implantação e manutenção de zoológicos, reservas ambientais e

criatórios, públicos e ou privados, de animais silvestres e exóticos;

• avaliar e realizar peritagem em animais, identificando taras e vícios, com fins

administrativos, de crédito, de seguro e judiciais, assim como elaborar e emitir laudos técnicos

e científicos no seu campo de atuação;

planejar, pesquisar e supervisionar a criação de animais de companhia, de esporte, de

lazer e dos utilizados em terapias humanas, buscando sempre seu bem-estar, equilíbrio

nutricional e controle genealógico;

• avaliar, classificar e tipificar produtos e subprodutos de origem animal, em todos os

seus estágios de produção, em estabelecimentos agropecuários, industriais e comerciais;

responder técnica e administrativamente pela implantação, supervisão, assessoramento

e execução de rodeios, vaquejadas (atividades esportivas), exposições, torneios, e feiras

agropecuárias. Executar o julgamento, supervisionar e assessorar a inscrição de animais em

sociedades de registro genealógico, exposições, provas e avaliações funcionais e zootécnicas;

• emitir parecer técnico ou científico, realizar e orientar estudos de impacto ambiental,

por ocasião da implantação, assim como para a manutenção de sistemas de produção de

animais, adotando tecnologias adequadas ao controle, ao aproveitamento e à reciclagem dos

resíduos e dejetos;

• 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;

• atuar nas áreas de difusão, informação e comunicação especializada em Zootecnia,

esportes agropecuários, lazer, companhia e terapias humanas com uso de animais;

• assessorar programas de manejo sanitário, higiene, profilaxia e rastreabilidade animal,

públicos e privados, visando à segurança alimentar humana;

• responder por programas oficiais e privados em instituições financeiras e de fomento à

agropecuária, elaborando e avaliando projetos e propostas, além de realizar perícias, consultas

e emitir laudos técnicos;

• planejar, gerenciar ou assistir diferentes sistemas de produção

estabelecimentos agroindustriais e comerciais, 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;

atender às demandas da sociedade quanto a excelência na qualidade e segurança dos

produtos de origem animal, promovendo o bem-estar, a qualidade de vida e a saúde pública;

viabilizar sistemas alternativos de produção animal e comercialização de seus produtos

e subprodutos, que respondam aos anseios específicos de comunidades produtoras à margem

da economia de escala;

pensar os sistemas produtivos de animais contextualizados pela gestão dos recursos

humanos e ambientais;

• 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;

• desenvolver métodos de estudo, tecnologias, conhecimentos científicos, diagnósticos

de sistemas produtivos de animais e outras ações para promover o desenvolvimento científico

e tecnológico;

• promover a divulgação das atividades da Zootecnia, utilizando-se dos meios de

comunicação disponíveis e da sua capacidade criativa em interação com outros profissionais;

• 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;

• atuar com visão empreendedora e perfil pró-ativo, cumprindo o papel de agente

empresarial, auxiliando e motivando a transformação social;

• conhecer, interagir e influenciar as decisões de agentes e instituições na gestão de

políticas setoriais ligadas ao seu campo de atuação; e

outras atividades correlatas.

4.6.2 Campo de Atuação do Profissional

O Zootecnista atua na produção animal, preservação da fauna, criação de animais de

companhia, lazer e esporte, sendo profissional essencial em todas as atividades agropecuárias

atuando na:

• Promoção e melhoramento de rebanhos e conservação dos recursos genéticos;

• Formulação e controle de qualidade de rações e de fábricas de rações para animais;

• Busca de dietas visando melhorar a produção e produtividade dos animais;

• Elaboração e execução de projetos agropecuários na área de produção animal;

• Administração de propriedades rurais e implantação de manejo de animais e pastagens;

Implantação de projetos para a criação de quaisquer tipos de animais; e

Assessoria e execução de exposições e feiras agropecuárias.

• Responsável Técnico (RT)

4.7 ESTRUTURA CURRICULAR

Os componentes curriculares do Curso de Bacharelado em Zootecnia da UFRPE-

SEDE estão articulados segundo os eixos de conhecimentos estipulados pelas Diretrizes

Curriculares para o Curso de Zootecnia, assim definidas:

• Morfologia e Fisiologia Animal: inclui os conhecimentos relativos aos aspectos

anatômicos, celulares, histológicos, embriológicos e fisiológicos das diferentes espécies

animais; a classificação e posição taxonômica, a etologia, a evolução e etnologia e a

bioclimatologia animal.

• Higiene e Profilaxia Animal: inclui os conhecimentos relativos à microbiologia,

farmacologia, imunologia, semiologia e parasitologia dos animais necessários à humanidade,

com as medidas técnicas de prevenção de doenças e dos transtornos fisiológicos em todos os

aspectos, bem como a higiene dos animais, das instalações e dos equipamentos.

• Ciências Exatas e Aplicadas: compreendem os conteúdos de matemática, em

especial cálculo e álgebra linear, ciências da computação, termodinâmica e fluidos, estatística,

desenho técnico e construções rurais.

• Ciências Ambientais: compreendem os conteúdos relativos ao estudo do ambiente

natural e produtivo, com ênfase nos aspectos ecológicos, conservacionistas, bioclimatológicos

e de construções rurais.

• Ciências Agronômicas: trata dos conteúdos que estudam a relação solo-planta-

atmosfera, quanto à identificação, fisiologia e produção de plantas forrageiras, culturas para

alimentação animal e pastagens, a adubação, conservação e manejo dos solos, o uso de

defensivos agrícolas e outros agrotóxicos, a agrometeorologia e as máquinas, motores e

complementos e outros equipamentos agrícolas.

• Ciências Econômicas e Sociais: incluem os conteúdos que tratam das relações

humanas, sociais, macro e microeconômicas e de mercado regional, nacional e internacional

do complexo agroindustrial, a viabilização do espaço rural, a gestão econômica e

administrativa do mercado, promoção e divulgação do agronegócio, bem como, aspectos da

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos

comunicação e extensão rural.

• Genética, Melhoramento e Reprodução Animal: compreende os conteúdos

relativos ao conhecimento da fisiologia da reprodução e das biotécnicas reprodutivas, dos

fundamentos genéticos e das biotecnologias da engenharia genética, métodos estatísticos e

matemáticos que instrumentalizam a seleção e o melhoramento genético de rebanhos.

• Nutrição e Alimentação: trata dos aspectos químicos, bioquímicos, analíticos

bromatológicos e microbiológicos aplicados à nutrição e alimentação animal e de aspectos

técnicos e práticos, nutricionais e alimentares de formulação e fabricação de rações, dietas,

suplementos e produtos alimentares para animais, o controle higiênico e sanitário e de

qualidade da água e dos alimentos destinados aos animais.

• Produção Animal e Industrialização: envolve os estudos interativos dos sistemas de

produção animal, incluindo o planejamento, economia, administração e gestão das técnicas de

manejo e da criação de animais em todas as suas dimensões; das medidas técnico-científicas de

promoção do conforto, bem-estar e produção das diferentes espécies de animais domésticos,

silvestres e exóticos com a finalidade de produção de alimentos, serviços e laser, companhia,

produtos úteis não comestíveis, subprodutos utilizáveis e de geração de renda. Incluem-se

também os conteúdos de planejamento e experimentação animal, tecnologia de produtos,

avaliação de carcaças, controle de qualidade, avaliação das características nutricionais e

processamento dos alimentos e demais produtos e subprodutos de origem animal.

• Atividades Acadêmicas Complementares: consistem de Estágios Voluntários,

Trabalhos de Iniciação Científica, Atividades de Extensão, Monitorias Acadêmicas,

Participação em Congressos, Seminários, Simpósios, Grupos de Discussão, Empresa Júnior,

Disciplinas cursadas em outras instituições na área, atividades culturais e outras atividades a

critério da Comissão Especial do Curso.

Estágio Curricular: consiste de Estágio Supervisionado Obrigatório Curricular - ESO

com duração de 330 horas que, para cumprir o Estágio Supervisionado Obrigatório, o

discente deverá ter integralizado 70% da carga horária mínima exigida no curso.

4.7.1 Matriz Curricular

O sistema acadêmico adotado no Curso de Bacharelado em Zootecnia da UFRPE-

SEDE é o Sistema Flexível de Carga Horária, em turno diurno, em que o discente cursará as

disciplinas estabelecidas na matriz curricular, as quais seguem uma sequência lógica e inter-

relacionada de conhecimentos.

Atendendo aos princípios da flexibilização, a matriz curricular está formada por disciplinas dispostas em séries semestrais e ao princípio da hierarquização do conhecimento

no sentido horizontal e vertical em função das modalidades abaixo descritas:

• disciplinas de formação básica;

disciplinas obrigatórias específicas e complementares; e

• disciplinas optativas específicas e complementares.

As disciplinas optativas estão divididas em disciplinas específicas e complementares, e

para que sejam oferecidas, não deverá ter número de discentes matriculados inferior a cinco.

Os casos omissos serão deliberados pelo Colegiado de Coordenação Didática - CCD do curso

de Bacharelado em Zootecnia.

As disciplinas optativas que forem oferecidas e não completarem o número mínimo de

matriculados, por três vezes consecutivas, serão temporariamente suspensas, até que sejam

analisadas pelo Colegiado de Coordenação Didática - CCD do curso de Bacharelado em

Zootecnia e pelo Conselho Técnico Administrativo -CTA.

Também serão oportunizadas atividades acadêmicas especiais de natureza obrigatórias,

correspondentes ao Estágio Supervisionado Obrigatório - ESO e ao Trabalho de Conclusão

de Curso - TCC.

A matriz curricular deste Projeto Pedagógico de Curso - PCC atende às Diretrizes

Curriculares Nacionais para os Cursos de Graduação em Zootecnia e às exigências legais

vigentes. Esta matriz curricular está organizada em dez períodos semestrais, com aulas teóricas

e práticas nos turnos da manhã para os discentes de primeira entrada e da tarde para os

discentes de segunda entrada, somando-se 375 h por semestre letivo, exceto o último semestre

que possui 330 horas. Os conteúdos curriculares deste PPC estão dispostos em forma

sequencial e com flexibilidade para adequar-se às necessidades e especificidades.

As disciplinas optativas a serem oferecidas deverão ser previamente aprovadas pelo

CCD-Zootecnia e pelo CTA da UFRPE; no caso de oferecimento em turnos simultâneos, os

professores das disciplinas deverão informar a disponibilidade de oferecimento, dois meses

antes do encerramento do semestre anterior ao seu respectivo oferecimento, a fim de se

programar horários e demais exigências.

Além disso, a disciplina optativa Tópicos Especiais em Zootecnia tem por objetivo

oferecer ao discente a oportunidade de estudar temas de seu interesse dentro da Zootecnia e

julgado de importância para sua formação profissional, abordando temas específicos e atuais na área de Zootecnia. Assim como as demais, estas disciplinas deverão ser informadas com antecedência mínima de dois meses antes do final do semestre letivo imediatamente anterior ao seu oferecimento, onde deverá ser definido seu conteúdo e sistemática de oferecimento, podendo ser ofertada inclusive na forma intensiva e deverão ser aprovadas pelo CCD-Zootecnia e CTA.

A matriz curricular do Curso de Graduação em Zootecnia sugerida para ser implantada a partir do ano letivo de 2020.1 fica assim estabelecida:

1° SEMESTRE				
COMPONENTES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA SEMANAL SEMESTRAL		PRÉ- REQUISITOS	
Introdução à Zootecnia	3	45 h	Nenhum	
Zoologia Aplicada à Zootecnia	3	45 h	Nenhum	
Introdução à Informática	3	45h	Nenhum	
Cálculo NI	4	60 h	Nenhum	
Sociologia Rural S	3	45 h	Nenhum	
Anatomia Animal I Z	3	45 h	Nenhum	
Fundamentos de Química Analítica	4	60h	Nenhum	
Filosofia e Bioética	2	30h	Nenhum	
Carga Horária Total	25	375 horas		

2° SEMESTRE				
COMPONENTES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA		PRÉ-	
COMI CIVILO COMUCCEMEN	SEMANAL	SEMESTRAL	REQUISITOS	
Biologia Celular e Tecidual	4	60 h	Nenhum	
Parasitologia Aplicada à Zootecnia	4	60 h	Nenhum	
Fundamentos da Química Orgânica	4	60 h	Nenhum	
Anatomia Animal II Z			Anatomia	
Aliatolliia Aliillai II Z	3	3 45 h Anima	Animal I Z	
Geologia Aplicada à Pedologia	3	45h	Nenhum	
Empreendendorismo	4	60 h	Nenhum	
Ezoognósia			Introdução à	
	3	45 h	Zootecnia	
Carga Horária Total	25	375 horas		

3° SEMESTRE				
COMPONENTES CURRICULARES	PRÉ-			
COMPONENTES CURRICULARES	SEMANAL	SEMESTRAL	REQUISITOS	
Embriologia Básica			Biologia	
			Celular e	
	3	45 h	Tecidual	
Anatomia, Morfologia e Fisiologia Vegetal	4	60 h	Nenhum	

Apicultura			Zoologia
			Aplicada à
	4	60 h	Zootecnia
Estatística Básica	4	60 h	Nenhum
Física Geral Z	3	45 h	Nenhum
Fundamentos da Ciência do Solo			Geologia
			Aplicada à
	4	60 h	Pedologia
Microbiologia Zootécnica			Biologia
			Celular e
	3	45 h	Tecidual
Carga Horária Total	25	375 horas	

4° SEMESTRE				
COMPONENTES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA		PRÉ-	
Genética Básica	SEMANAL 4	SEMESTRAL 60 h	REQUISITOS Nenhum	
Genedica Basica	'	00 11	Anatomia,	
		. = .	Morfologia e	
Botânica e Sistemática de Plantas Forrageiras	3	45 h	Fisiologia	
			Vegetal	
			Fundamento	
Bioquímica			s da Química	
	4	60 h	Orgânica	
Introdução ao Projeto Arquitetônico para			Nenhum	
Zootecnia	3	45 h		
			Anatomia	
Fisiologia Animal I			Animal II Z;	
			Embriologia	
	4	60 h	Básica	
			Fundamento	
Fundamentos de Fertilidade do Solo			s da Ciência	
	3	45 h	do Solo	
Meteorologia			Física Geral	
inettoroiogia	4	60 h	Z	
Carga Horária Total	25	375 horas		

5° SEMESTRE				
COMPONENTES CURRICULARES	PRÉ-			
COMITOTALIS CURRICULARES	SEMANAL	SEMESTRAL	REQUISITOS	
			Cálculo NI;	
Melhoramento Genético Animal I			Genética	
	4	60 h	Básica	
Ecologia e Conservação	3	45 h	Nenhum	
Bromatologia	4	60 h	Bioquímica	
Economia Rural S	3	45 h	Nenhum	

Metodologia Científica S	3	45 h	Nenhum
			Fisiologia
Fisiologia Animal II			Animal I;
	4	60 h	Bioquímica
Bioclimatologia Z	4	60 h	Meteorologia
Carga Horária Total	25	375 horas	

6° SEMESTRE			
COMPONENTES CURRICULARES	CARGA F	PRÉ-	
COMPONENTES CURRICULARES	SEMANAL	SEMESTRAL	REQUISITOS
			Melhoramen
Melhoramento Genético Animal II			to Genético
	4	60 h	Animal I
			Fundamento
			s de
			Fertilidade
Diantas Formaccinas a Dastacons I	4	60 h	do Solo;
Plantas Forrageiras e Pastagens I	4	60 n	Botânica e
			Sistemática
			de Plantas
			Forrageiras
			Bromatologi
Nutrição de Não Ruminantes			a; Fisiologia
	4	60 h	Animal II
Fisiologia da Reprodução e Fundamentos da	4	60 h	Fisiologia
Inseminação Artificial Aplicada à Zootecnia	4	00 11	Animal I
Topografia Aplicada à Zootecnia	3	45 h	Nenhum
			Parasitologia
Higiene e Profilaxia			Aplicada à
			Zootecnia;
			Microbiologi
	3	45 h	a Zootécnica
Optativa I	3	45 h	
Carga Horária Total	25	375 horas	

7° SEMESTRE			
COMPONENTES CURRICULARES	CARGA I	HORÁRIA	PRÉ-
COMITOTNENTES CURRICULARES	SEMANAL	SEMESTRAL	REQUISITOS
Nutrição de Ruminantes			Bromatologi
	4	60 h	a; Fisiologia
			Animal II
Produção e Manejo de Suínos			Nutrição de
			Não
	4	60 h	Ruminantes
Produção e Manejo de Aves de Corte e Postura	4	60 h	Nutrição de Não

			Ruminantes
Plantas Forrageiras e Pastagens II			Plantas
			Forrageiras e
	4	60 h	Pastagens I
Administração e Planejamento Agropecuário Z			Economia
	4	60 h	Rural S
Optativa II	3	30 h	Nenhum
Optativa III	3	45 h	Nenhum
Carga Horária Total	25	375 horas	

8° SEMESTRE				
COMPONENTES CURRICULARES	COMPONENTES CUIDICULADES CARGA HORÁRIA			
COMI ONE TIES CORRICCEMBES	SEMANAL	SEMESTRAL	REQUISITOS	
Produção e Manejo de Ovinos	4	60 h	Nutrição de	
1 Todação e Mariejo de Ovirios	7	00 11	Ruminantes	
Produção e Manejo de Bovinos de Leite			Nutrição de	
	4	60 h	Ruminantes	
			Nutrição de	
Animais de Biotério Z	3	45 h	Não	
			Ruminantes	
Produção e Manejo de Caprinos	4	60 h	Nutrição de	
	4	00 n	Ruminantes	
Optativa IV	3	45 h	Nenhum	
Optativa V	3	45 h	Nenhum	
Optativa VI	4	60 h	Nenhum	
Carga Horária Total	25	375 horas		

9° SEMESTRE			
COMPONENTES CURRICULARES	PRÉ-		
COMI OIVEIVIES CORRICCEMRES	SEMANAL	SEMESTRAL	REQUISITOS
			Plantas
			Forrageiras e
Técnicas Experimentais com Pastagens e	3	45h	Pastagens I;
Animais	3	4311	Melhoramen
			to Genético
			Animal II
Produção e Manejo de Equideos			Nutrição de
			Não
	4	60 h	Ruminantes
Draduação a Manaia da Ravinas da Canta	4	60 h	Nutrição de
Produção e Manejo de Bovinos de Corte	4	00 11	Ruminantes
Produção e Manejo de Búfalos			Nutrição de
·	2	30h	Ruminantes
E . ~ D 10	4	60h	Economia
Extensão Rural S	4 00n		Rural S
Optativa VII	2	30 h	Nenhum

Optativa VIII	4	60 h	Nenhum
Trabalho de Conclusão de Curso			Metodologia
			Científica S;
	2	30 h	Melhoramen
			to Genético
			Animal I
Carga Horária Total	25	375 horas	

10° SEMESTRE			
COMPONENTES CURRICULARES		HORÁRIA SEMESTRA	PRÉ-
300.000.000.000	SEMANAL	L	REQUISITOS
Estágio Supervisionado Obrigatório			Nutrição de
			Não
	30	330 h	ruminates;
			Nutrição de
			Ruminantes
Atividades Complementares	_	150 h	Nenhum
Educação Física A*	2	30	Nenhum
	Carga		
	Horária		
	Total	510 horas	

^{*} Embora esteja no último período de curso, o aluno pode cursar Educação Físca em qualquer período do curso.

Para integralização curricular o discente do Curso de Bacharelado em Zootecnia da UFRPE-SEDE poderá cursar até 10 períodos letivos, e cumprir a estrutura curricular estabelecida neste projeto pedagógico com as disciplinas Obrigatórias de Formação Básica, complementares e específicas, e Optativas específicas e complementares, além do Estágio Supervisionado Obrigatório, Trabalho de Conclusão de Curso e Atividades Complementares, totalizando 3885 horas, distribuídas conforme mostra o Quadro 3.

QUADRO 3. Distribuição da carga horária mínima para integralização curricular do Curso de Bacharelado em Zootecnia da UFRPE-SEDE

COMPONENTES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA
Disciplinas Obrigatórias	3015 h
Disciplinas Optativas	360 h
Estágio Supervisionado Obrigatório	330 h
Trabalho de Conclusão de Curso	30 h
Atividades Complementares	150 h
Carga Horária Total do Curso	3885 horas

No curso de Bacharelado em Zootecnia da UFRPE-SEDE são oferecidas 23

disciplinas de Formação Básica mais Educação Física, totalizando 1.185 horas; 36 disciplinas Obrigatórias Específicas e Complementares, totalizando 2190 horas, incluindo ESO e TCC, e, 20 disciplinas optativas complementares, 31 disciplinas optativas específicas, para que o aluno integralize 510 horas, sendo 360 horas de disciplinas optativas e 150 horas de atividades complementares (Quadros de 2 a 4).

O discente terá para cada disciplina optativa que deseje cursar, uma relação com no mímino duas disciplinas optativas para sua escolha, entre específicas e complementares, constantes de uma relação de 51 disciplinas, para integralizar a carga horária mínima semestral (Quadros 4 e 5).

QUADRO 2. Relação das disciplinas obrigatórias de formação básica e respectivas cargas horárias

Código	Componente Curricular	Departamento	Carga Horária (h)
07108	Anatomia Animal I Z	DMFA	45
07109	Anatomia Animal II Z	DMFA	45
02755	Anatomia, Morfologia e Fisiologia Vegetal	DB	60
07319	Biologia Celular e Tecidual	DMFA	60
07216	Bioquímica	DMFA	60
02108	Botânica e Sistemática de Plantas Forrageiras	DB	45
06507	Cálculo NI	DM	60
04208	Educação Física- A	DEFIS	30
07337	Embriologia Básica	DMFA	45
04180	Empreendedorismo	DADM	60
06275	Estatística Básica	DEINFO	60
04782	Filosofia e Bioética	DECISO	30
07234	Fisiologia Animal I	DMFA	60
07235	Fisiologia Animal II	DMFA	60
01324	Fundamentos da Ciência do Solo	DEPA	60
01396	Fundamentos de Fertilidade do Solo	DEPA	45
10201	Fundamentos da Química Analítica	DQ	60
10300	Fundamentos da Química Orgânica	DQ	60
06399	Física Geral Z	DF	45
02358	Genética Básica	DB	60
01375	Geologia Aplicada à Pedologia Z	DEPA	45
06511	Introdução ao Projeto Arquitônico para	DM	45
	Zootecnia		43
12125	Introdução à Zootecnia Z	DZ	45
Total: 23	disciplinas Carga Horária Total		1185

QUADRO 3. Relação das disciplinas obrigatórias específicas e respectivas cargas horárias

Código	Componente Curricular	Departamento	Carga Horária (h)
04240	Administração e Planejamento Agropecuário Z	DADM	60
12151	Animais de Biotério Z	DZ	45
12401	Apicultura	DZ	60
12127	Bioclimatologia Z	DZ	60
12151	Bromatologia	DZ	60
02269	Ecologia e Conservação	DB	45
04161	Economia Rural S	DECON	45
12644	Estágio Supervisionado Obrigatório	DZ	330
05414	Extensão Rural S	DED	60
12126	Ezoognósia	DZ	45
12652	Fisiologia da Reprodução e Fundamentos da Inseminação Artificial Aplicada à Zootecnia	DZ	60
08234	Higiene e Profilaxia	DMV	45
06262	Introdução à Informática	DC	45
12134	Melhoramento Genético Animal I	DZ	60
12135	Melhoramento Genético Animal II	DZ	60
01404	Meteorologia	DEPA	60
05288	Metodologia Científica S	DZ	45
02529	Microbiologia Zootécnica	DB	45
12238	Nutrição de Ruminantes	DZ	60
12237	Nutrição de Não Ruminantes	DZ	60
02752	Parasitologia Aplicada à Zootecnia	DB	60
12308	Plantas Forrageiras e Pastagens I	DZ	60
12309	Plantas Forrageiras e Pastagens II S	DZ	60
12152	Produção e Manejo de Aves de Corte e Postura	DZ	60
12516	Produção e Manejo de Bovinos de Corte	DZ	60
12515	Produção e Manejo de Bovinos de Leite	DZ	60
12153	Produção e Manejo de Búfalos Z	DZ	30
12514	Produção e Manejo de Caprinos	DZ	60
12408	Produção e Manejo de Equídeos	DZ	60
12513	Produção e Manejo de Ovinos	DZ	60
12407	Produção e Manejo de Suínos	DZ	60
04473	Sociologia Rural S	DECISO	45
11242	Topografia Aplicada à Zootecnia	DTR	45
12155	Trabalho de Conclusão de Curso	DZ	30
12154	Técnicas Experimentais com Pastagens e Animais	DZ	45
02638	Zoologia Aplicada à Zootecnia	DB	45
TOTAL:	36 disciplinas Carga Horária Total		2190

QUADRO 4. Relação das disciplinas optativas específicas e respectivas cargas horárias

Códig o	Componente Curricular	Departamento	Carga Horária (h)
11206	Ambiência e Instalações Zootécnicas	DTR	45
12121	Avaliação e Tipificação de Carcaças	DZ	60
12656	Biotecnologia da Reprodução e Manipulação genética	DZ	60
12136	Conservação de Recursos Genéticos Animais	DZ	60
12653	Elaboração e Avaliação de Projetos Agropecuários	DZ	45
12133	Etologia e Bem Estar Animal	DZ	45
12631	Exposição, Parques, Leilões de Animais e Legislação	DZ	45
12212	Formulação e Fabricação de Rações	DZ	45
09161	Fundamentos de Aquicultura S	DEPAQ	45
12640	Informática Aplicada à Zootecnia	DZ	30
12130	Manejo de Cães e Gatos	DZ	45
12654	Meliponicultura	DZ	45
12239	Nutrição de Animais Carnívoros	DZ	45
12222	Nutrição de Organismos Aquáticos	DZ	45
12657	Pastagem Nativa	DZ	45
12639	Planejamento Zootécnico	DZ	60
12428	Produtos Apícolas	DZ	30
12411	Produção de Aves Reprodutoras e Incubação	DZ	60
12412	Produção de Codornas	DZ	45
12223	Produção de Organismos Aquáticos	DZ	45
12642	Produção e Manejo de Animais Silvestres	DZ	45
12410	Produção e Manejo de Coelhos	DZ	60
12655	Produção e Manejo de Peixes Ornamentais	DZ	30
12662	Produção e Manejo de Bicho da Seda A	DZ	30
12658	Sistemas Agropecuário de Integração	DZ	45
12648	Tecnologia da Carne Aplicada à Zootecnia	DZ	60
12659	Tópicos Especiais em Zootecnia	DZ	30
11346	Zootecnia de Precisão	DTR	45
12147	Zootecnia e Meio Ambiente	DZ	30
12141	Zootecnia Sustentável	DZ	60
04591	Ética profissional	DECISO	45
TOTA	L: 31 disciplinas Carg	a Horária Total	1425

QUADRO 5. Relação das disciplinas optativas complementares e respectivas cargas horárias

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR	DEPARTAMENTO	CARGA HORÁRIA (h)
04197	Agronegócios	DECON	60
04463	Antropologia Aplicada às Ciências	DECISO	45

	Agrarias		
12660	Biologia, Genética e Comportamento de Abelhas Africanizadas	DZ	30
28000	Editoração de Textos Eletrônicos e Acadêmicos	DC	30
05145	Educação das Relações Étnico-Raciais	DED	60
12246	Estratégias Nutricionais Aplicadas aos Animais Não Ruminantes	DZ	30
07209	Farmacologia	DMFA	60
07338	Farmacologia Aplicada à Zootecnia	DMFA	60
07230	Fisiologia das Aves	DMFA	45
04783	Ética Profissional Aplicada à Zootecnia	DECISO	45
04311	Inglês Instrumental	DL	60
04341	Língua Brasileira de Sinais - Libras	DED	60
06466	Matemática II Z	DM	60
11429	Mecanização e Implementos Agropecuários	DEAGRI	45
04309	Português I	DL	60
12413	Práticas em Equideocultura	DZ	30
01510	Química Ambiental: Princípios e Aplicações	DEPA	60
11159	Tecnologia de Leite e Produtos Derivados	DTR	60
12148	Tópicos Especias de Zootecnia I	DZ	45
04783	Ética profissional Aplicada à Zootecnia	DECISO	45
TOTAL:		Carga Horária Total	990

4.7.2 Representação Gráfica dos Pré-Requisitos

PRÉ-REQUISITOS DAS DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS DE FORMAÇÃO BÁSICA			
CÓDIGO	DISCIPLINA	CÓDIGO	DISCIPLINA
07108	Anatomia Animal I Z	X	Nenhum
07109	Anatomia Animal II Z	07108	Anatomia Animal I Z
02755	Anatomia, Morfologia e Fisiologia Vegetal	X	Nenhum
07319	Biologia Celular e Tecidual	X	Nenhum
07216	Bioquímica	10300	Fundamentos da Química Orgânica
02108	Botânica e Sistemática de Plantas Forrageiras	02755	Anatomia, Morfologia e Fisiologia Vegetal
06507	Cálculo NI	X	Nenhum
04208	Educação Física A	X	Nenhum

1				
07337	Embriologia Básica	07319	Biologia Celular e Tecidual	
04180	Empreendedorismo	X	Nenhum	
06275	Estatística Básica	X	Nenhum	
04782	Filosofia E Bioética	X	Nenhum	
		07109	Anatomia Animal II Z	
07234	Fisiologia Animal I	07337	Embriologia Básica	
07235	Fisiologia Animal II	07234	Fisiologia Animal I	
		07216	Bioquímica	
01324	Fundamentos da Ciência do Solo	01375	Geologia Aplicada à Pedologia Z	
01396	Fundamentos de Fertilidade do Solo	01324	Fundamentos da Ciência do Solo	
10201	Fundamentos da Química Analítica	X	Nenhum	
10300	Fundamentos da Química Orgânica	X	Nenhum	
06399	Física Geral Z	X	Nenhum	
02358	Genética Básica	X	Nenhum	
01375	Geologia Aplicada à Pedologia Z	X	Nenhum	
06511	Introdução Ao Projeto Arquitetônico Para Zootecnia	X	Nenhum	
12125	Introdução à Zootecnia Z	X	Nenhum	
PRI	É-REQUISITOS DAS DISCIPLINA	AS OBRIG	GATÓRIAS ESPECÍFICAS	
04240	Administração e Planejamento Agropecuário Z	04161	Economia Rural S	
12150	Animais de Biotério Z	12237	Nutrição de Não Ruminantes	
12401	Apicultura	02638	Zoologia Aplicada à Zootecnia	
12127	Bioclimatologia Z	01404	Meteorologia	
12151	Bromatologia	07216	Bioquímica	

02269	Ecologia e Conservação	X	Nenhum
04161	Economia Rural S	X	Nenhum
		12238	Nutrição de Ruminantes
12644	Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO)	12237	Nutrição de Não Ruminantes
05414	Extensão Rural Z	04161	Economia Rural S
12126	Ezoognósia	12125	Introdução à Zootecnia Z
12652	Fisiologia da Reprodução e Fundamentos da Inseminação Artificial Aplicada à Zootecnia	07234	Fisiologia Animal I
08234	Higiene e Profilaxia	02752	Parasitologia Aplicada à Zootecnia
		02529	Microbiologia Zootécnica
06262	Introdução à Informática	X	Nenhum
	Melhoramento Genético Animal I	06507	Cálculo NI
12134		02358	Genética Básica
12135	Melhoramento Genético Animal II	12134	Melhoramento Genético Animal I
01404	Meteorologia	06399	Física Geral Z
05288	Metodologia Científica S	X	Nenhum
02529	Microbiologia Zootécnica	07319	Biologia Celular e Tecidual
12238	Nutrição de Ruminantes	12151	Bromatologia
		07235	Fisiologia Animal II
10027	Nintrios de Nise Description	07235	Fisiologia Animal II
12237	Nutrição de Não Ruminantes	12151	Bromatologia
02752	Parasitologia Aplicada à Zootecnia	X	Nenhum
12308	Plantas Forrageiras e Pastagens I	01396	Fundamentos da Fertilidade do Solo
		02108	Botânica e Sistemática de Plantas Forrageiras
12309	Plantas Forrageiras e Pastagem II	12308	Plantas Forrageiras e Pastagens I

12152	Produção e Manejo de Aves de Corte e Postura	12237	Nutrição de Não Ruminantes	
12516	Produção e Manejo de Bovinos de Corte	12238	Nutrição De Ruminantes	
12515	Produção e Manejo de Bovinos de Leite	12238	Nutrição de Ruminantes	
12153	Produção e Manejo de Búfalos Z	12238	Nutrição de Ruminantes	
12514	Produção e Manejo de Caprinos	12238	Nutrição de Ruminantes	
12408	Produção e Manejo de Equídeos	12237	Nutrição de Não Ruminantes	
12513	Produção e Manejo de Ovinos	12238	Nutrição de Ruminantes	
12407	Produção e Manejo Suínos	12237	Nutrição de Não Ruminantes	
04475	Sociologia Rural S	X	Nenhum	
11242	Topografia Aplicada à Zootecnia	X	Nenhum	
	Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	05288	Metodologia Científica S	
12155		12134	Melhoramento Genético Animal I	
12154	Técnicas Experimentais Com Pastagens E Animais (TEPA)	12308	Plantas Forrageiras e Pastagens I	
		12135	Melhoramento Genético Animal II	
02638	Zoologia Aplicada à Zootecnia	X	Nenhum	
X	Atividades Complementares	X	Nenhum	

Para algumas disciplinas também há pré-requisitos, os quais estão descritos no quadro abaixo:

PRÉ-REQUISITOS OPTATIVAS ESPECÍFICAS			
CÓDIGO	DISCIPLINA	CÓDIGO	DISCIPLINA
11206	Ambiência e Instalações	12126	Ezoognósia
11200	Zootécnicas	12127	Bioclimatologia Z
12121	Avaliação e Tipificação de	12514	Produção e Manejo de Caprinos
	Carcaça	12311	Trodução e manejo de Gapinios
12656	Biotecnologia da Reprodução e	12135	Melhoramento Genético Animal II

	Manipulação Genética	12652	Fisiologia da Reproduação e Fundamentos da			
		12032	Inseminação Artificial Aplicada à Zootecnia			
		12127	Bioclimatologia Z			
12663	Conservação de Recursos Genéticos Animais	02358	Genética Básica			
12653	Elaboração e Avaliação de Projetos Agropecuários	04240	Administração e Planejamento Agropecuário Z			
12133	Etalogia a Rom Estron Animal	12127	Bioclimatologia Z			
12133	Etologia e Bem Estrar Animal	02269	Ecologia e Conservação			
12631	Exposição, Parques, Leilões de	06511	Introdução ao Projeto Arquitetônico para Zootecnia			
	Animais e Legislação	12126	Ezoognósia			
12212	Formulação e Fabricações de	12237	Nutrição de Não Ruminantes			
12212	Rações	12238	Nutrição de Ruminantes			
09161	Fundamentos da Aquicultura -	02269	Ecologia e Conservação			
09101	S	12237	Nutrição de Não Ruminantes			
		06262	Introdução à Informática			
12661	Informática Aplicada à	12154	Técnicas Experimentais com Pastagem e Animais			
	Zootecnia	12407	Produção e Manejo de Suínos			
		12515	Produção e Manejo de Bovino de Leite			
12130	Manejo de Cães e Gatos	12237	Nutrição de Não Ruminantes			
12654	Meliponicultura	02269	Ecologia e Conservação			
12034	Menpoincultura	12401	Apicultura			
12239	Nutrição de Animais Carnívoros	12237	Nutrição de Não Ruminantes			
12222	Nutrição de Organismos Aquáticos	12237	Nutrição de Não Ruminantes			
12657	Pastagem Nativa	12308	Plantas Forrageiras e Pastagens I			
12639	Planejamento Zootécnico	04240	Administração e Planejamento Agropecuário Z			
12428	Produtos Apícolas	08234	Higiene e Profilaxia			

10411	Produção de Aves	10150	Produção e Manejo de Aves de Corte e			
12411	Reprodutoras e Incubação	12152	Postura			
12412	Produção de Codornas	12237	Nutrição de Não Ruminantes			
12223	Produção de Organismos Aquáticos	12237	Nutrição de Não Ruminantes			
12642	Produção e Manejo de Animais Silvestres	02269	Ecologia e Conservação			
12410	Produção e Manejo de Coelhos	12237	Nutrição de Não Ruminantes			
12655	Produção e Manejo de Peixes Ornamentais	12237	Nutrição de Não Ruminantes			
12662	Produção e Manejo do Bicho da	02269	Ecologia e Conservação			
12002	Seda A	02638	Zoologia Aplicada à Zootecnia			
12658	Sistemas Agropecuários de Integração	12308	Plantas Forrageiras e Pastagens I			
	Tecnologia da Carne Aplicada à	07235	Fisiologia Animal II			
12648	Zootecnia	08234	Higiene e Profilaxia			
	200tterian	12135	Melhoramento Genético Animal II			
12659	Tópicos Especiais em Zootecnia	05288	Metodologia Científica S			
11346	Zootecnia de Precisão	02269	Ecologia e Conservação			
12147	Zootecnia e Meio Ambiente	12134	Melhoramento Genético Animal I			
12141	Zootecnia Sustentável	02269	Ecologia e Conservação			
		05288	Metodologia Científica S			
04591	Ética Profissional	12126	Ezoognósia			
		12308	Plantas Forrageiras e Pastagens I			
	OPTATIVAS	COMP	LEMENTARES			
CÓDIGO 04197	DISCIPLINA Agronegócios	código 04161	DISCIPLINA Economia Rural S			
04197	Antropologia Aplicada às Ciências Agrárias	X	Nenhum			
12660	Biologia, Genética e Comportamento de Abelhas	02358	Genética Básica			

	Africanizadas		
28000	Editoração de Textos Eletrônicos e Acadêmicos	X	Nenhum
05145	Educação das Relações Étnico- Raciais	X	Nenhum
12246	Estratégias Nutricionais Aplicadas aos Animais Não Ruminantes	12237	Nutrição de Não Ruminantes
07209	Farmacologia	07235	Fisiologia Animal II
07338	Farmacologia Aplicada à Zootecnia	07235	Fisiologia Animal II
07230	Fisiologia das Aves	X	Nenhum
04311	Inglês Instrumental	X	Nenhum
04341	Língua Brasileira e Sinais -Libras	X	Nenhum
06466	Matemática II Z	06507	Cálculo NI
11429	Mecanização e Implementos Agropecuários	11242	Topografia Aplicada à Zootecnia
04309	Protuguês I	X	Nenhum
12413	Práticas em Equideocultura	12237	Nutrição de Não Ruminantes
01510	Química Ambiental: Princípios e	10201	Fundamentos da Química Analítica
01310	Aplicações	10300	Fundamentos da Química Orgânica
11159	Tecnologia de Leite e Produtos Derivados	X	Nenhum
12148	Tópicos Especiais de Zootecnia I	X	Nenhum
04783	Ética Profissional Aplicada à Zootecnia	X	Nenhum

4.7.3 Distribuição da oferta das disciplinas optativas específicas

QUADRO 7. Distribuição da oferta das disciplinas optativas específicas por semestre do curso e do ano

Código	Componente Curricular	Optativa ¹	Carga Horária
--------	-----------------------	-----------------------	------------------

			(h)
11206	Ambiência e Instalações Zootécnicas	I	45
12631	Exposição, Parques, Leilões de Animais e Legislação	I	45
12239	Nutrição de Animais Carnívoros	I	45
11346	Zootecnia de Precisão	I	45
12147	Zootecnia e Meio Ambiente	II	30
12655	Produção e Manejo de Peixes Ornamentais	II	30
04783	Ética Profissional aplicada à Zootecnia	III	45
12642	Sistemas Agropecuário de Integração	III	45
12130	Manejo de Cães e Gatos	III	45
12654	Meliponicultura	III	45
12222	Nutrição de Organismos Aquáticos	III	45
12642	Produção e Manejo de Animais Silvestres	IV	45
12133	Etologia e Bem Estar Animal	IV	45
12223	Produção de Organismos Aquáticos	IV	45
12212	Formulação e Fabricação de Rações	IV	45
12653	Elaboração e Avaliação de Projetos Agropecuários	V	45
09161	Fundamentos de Aquicultura S	V	45
0,101	Pastagem Nativa	V	45
12412	Produção de Codornas	V	45
12656	Biotecnologia da Reprodução e Manipulação genética	VI	60
12648	Tecnologia da Carne Aplicada a Zootecnia	VI	60
12136	Conservação de Recursos Genéticos Animais	VI	60
12141	Zootecnia Sustentável	VI	60
12640	Informática Aplicada a Zootecnia	VII	30
12662	Produção e Manejo de Bicho da Seda A	VII	30
12121	Avaliação e Tipificação de Carcaças	VIII	60
12639	Planejamento Zootécnico	VIII	60
12411	Produção de Aves Reprodutoras e Incubação	VIII	60
12410	Produção e Manejo de Coelhos	VIII	60
12660	Biologia, Genética e Comportamento de abelhas africanizadas	II	30
11429	Mecanização e Implementos Agropecuários	V	45
12659	Tópicos Especiais em Zootecnia	VII	30
12428	Produtos Apícolas	VII	30
12413	Práticas em Equideocultura	VII	30
04591	Ética profissional	III	45

¹Conforme a matriz curricular

QUADRO 8. Distribuição da oferta das disciplinas optativas complementares por semestre do curso e do ano

	Código	Componente Curricular	Optativas ¹	Carga
--	--------	-----------------------	------------------------	-------

			Horária (h)
04463	Antropologia Aplicada às Ciências Agrárias	III	45
04783	Ética Profissional aplicada à Zootecnia	III	45
05145	Educação das Relações Étnico-Raciais	VI	60
07209	Farmacologia	VI	60
04341	Língua Brasileira de Sinais - Libras	VI	60
04309	Português I	VI	60
06466	Matemática II-Z	VI	60
04311	Inglês Instrumental	VIII	60
11159	Tecnologia de Leite e Produtos Derivados	VIII	60
04197	Agronegócios		60
12246	Estratégias Nutricionais Aplicadas aos animais Não Ruminantes		30
07338	Farmacologia Aplicada à Zootecnia		60
07230	Fisiologia das Aves		45
01510	Química ambiental: Princípios e Aplicações		60
12148	Tópicos Especiais de Zootecnia I		45
28000	Editoração de Textos Eletrônicos e Acadêmicos		30

¹Conforme a matriz curricular

4.7.4 Representação Gráfica da Matriz Curricular

A seguir estão disponibilizados todos os componentes curriculares por semestre letivo. Somam-se 375 horas em cada semestre, execeto no 10° semestre (330 horas), a serem integralizadas no Perfil ZOO-02 em Sistema Flexível de Carga Horária no curso de Bacharelado em Zootecnia da UFRPE-SEDE. Vale ressaltar que as atividades complementares são desenvolvidas pelo aluno ao longo do curso, entretanto, para fins de organização, a carga horária é computada no último semestre do curso.

Universidade Federal Rural de Pernambuco Departamento de Zootecnia

Pró-Reitoria de Ensino de Graduação

Rua Dom Manuel de Medeiros, s/n Recife – PE - http://www.ufrpe.br

MATRIZ CURRICULAR

Curso: BACHARELADO EM ZOOTECNIA

Campus: Dois Irmãos

Perfil: ZOO-02 - SISTEMA FLEXÍVEL DE CARGA HORÁRIA

1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°
Introdução à Zootecnia Z 45 h	Biologia Celular e Tecidual 60 h	Embriologia Básica 45 h	mbriologia Basica Genetica Basica Genetico Animal I Animal II de Suínos			Produção e Manejo de Bovinos de Leite 60 h	Produção e Manejo de Bovinos de Corte 60 h		
Zoologia Aplicada à Zootecnia 45 h Parasitologia Aplicada à Zootecnia 60 h		Anatomia. Morfologia e Fisiologia Vegetal 60 h	Botânica e Sistemática de Plantas Forrageiras 45 h	Ecologia e Conservação 45 h	Plantas Forrageiras e Pastagens I 60 h	Plantas Forrageiras e Pastagens II S 60 h	Produção e Manejo de Ovinos 60 h	Produção e Manejo de Equideos 60 h	
Introdução à nformática 45 h	Fundamentos da Química Orgânica 60 h	Apicultura 60h	Bioquímica 60 h	Bromatologia 60 h	Nutrição de Não Ruminantes 60 h	Nutrição de Ruminantes 60 h	Animais de Biotério Z 45 h	Produção e Manejo de Búfalos 30h	
Cálculo NI 60 h	Ezoognósia 45 h	Estatística Básica 60 h	Introdução ao Projeto Arquitetônico para Zootecnia 45h	Economia Rural S 45 h	Fisiologia da Reprodução e Fundamentos da Inseminação Artificial Aplicada à Zootecnia 60 h	Produção e Manejo de Aves de Corte e Postura 60 h	Produção e Manejo de Caprinos 60 h	Extensão Rural S 60 h	ESO 330 h
natomia Animal I Z 45 h	Anatomia Animal II Z 45 h	Física Geral Z 45 h	Fisiologia Animal I 60 h	Fisiologia Animal II 60 h	Topografia Aplicada à Zootecnia 45 h	Administração e Planejamento Agropecuário 60 h	Optativa IV 45h	Técnicas Experimentais com Pastagens e Animais 45 h	
ociologia Rural S 45 h	Geologia Aplicada à Pedologia 45 h	Fundamentos da Ciência do Solo 60 h	Fundamentos de Fertilidade do Solo 45 h	Bioclimatologia Z 60 h	Higiene e Profilaxia 45 h	Optativa II 30 h	Optativa V 45h	Optativa VII 30 h	
undamentos da uímica Analítica 60 h ilosofia Bioética 30 h	Empreendedorismo 60 h	Microbiologia Zootécnica 45 h	Meteorologia 60 h	Metodologia Científica S 45 h	Optativa I 45 h	Optativa III 45 h	Optativa VI 60 h	Optativa VIII 60 h TCC 30 h	
			ica 30 h	ica 30 h	ica 30 h	TCC 30 h			

Atividades complementares 150 h

4.7.5 Equivalência dos Componentes Curriculares

Os alunos que ingressarão no Curso de Bacharelado em Zootecnia a partir da

validade deste novo projeto deverão compulsoriamente seguir a nova Matriz Curricular. Já

os alunos que ingressaram em períodos anteriores ao semestre supracitado poderão optar

por seguir a antiga matriz curricular ou fazer a transição para a nova, buscando a

equivalência de disciplinas entre as duas matrizes, conforme mostra os Quadros 7 a 13,

desde que atendam os critérios definidos pelo Colegiado de Coordenação Didática-CCD do

Curso.

O aluno que optar em realizar o processo de migração de perfil curricular do curso

não poderá solicitar reintegração para o perfil anterior. Na migração, para as disciplinas que

tiveram a carga horária aumentada (Anatomia, Morfologia e Fisiologia Vegetal,

Administração e Planejamento Agropecuário, Parasitologia Aplicada à Zootecnia, Extensão

Rural – Z e Biotecnologia da Reprodução e Manipulação Genética) será oferta uma

disciplina complementar (curso de verão) para que os alunos possam solicitar equivalência

destas disciplinas.

As disciplinas Administração e Planejamento Agropecuário, Apicultura, Produção e

Manejo de Aves de Corte e Postura, Produção e Manejo de Bovinos de Corte, Produção e

Manejo de Bovinos de Leite, Produção e Manejo de Equídeos, Produção e Manejo de

Suínos, Produção e Manejo de Caprinos, Produção e Manejo de Ovinos, Produção e Manejo

de Búfalos, Animais de Biotério, passaram de componentes optativos para componentes

obrigatórios. Tais mudanças são necessárias pelo entendimento do NDE de que estas

disciplinas são importantes para formação do Zootecnista e devem ser obrigatórias. A

disciplina Mecanização e Implementos Agrícola passou a ser optativa.

As disciplinas Filosofia e Bioética, Empreendendorismo, Introdução ao Projeto

Arquitetônico para Zootecnia foram criadas e introduzidas na nova matriz curricular como

disciplinas obrigatórias. A disciplina obrigatória Bromatologia (60h) foi criada em

substituição as disciplinas de Análise de Alimentos (45 h) e Alimentos e Alimentação (45h).

A disciplina de Anatomia, Morfologia e Fisiologia Vegetal (60h) foi criada para substituir a

disciplina de Anatomia e Fisiologia Vegetal (45h). A disciplina de Parasitologia Aplicada à

Zootecnia (60h) foi criada para substituir a disciplina de Parasitologia – S (45h). A disciplina

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos CEP: 52171-900 - Recife/PE Biotecnologia da Reprodução e Manipulação Genética (60 hs) foi criada para substituir Biotecnologia e Manipulação Genética

Foram introduzidas na matriz curricular as disciplinas optativas Meliponicultura, Inglês Instrumental, Pastagem Nativa, Sistemas Agropecuário de Integração; Práticas em Equideocultura e Produção de Codorna. Ademais houve reposicionamento de algumas disciplinas em semestres diferentes ao da matriz anterior, dando um fluxo mais lógico ao curso. A disciplina Técnicas Experimentais com Pastagens e Animais (TEPA) passou do quinto semestre para o nono semestre, considerando a necessidade dos alunos cursarem as disciplinas de Plantas Forrageiras e Pastagem I e II e as algumas das principais culturas. A disciplina de Sociologia Rural passou do quinto semestre para o primeiro semestre, no intuito de intriduzir o mundo rural aos alunos no ínicio do curso. A disciplina de Fundamentos de Química Analítica passou do segundo semestre para o primeiro semestre do curso, ocupando o lugar da disciplina optativa Introdução a Análise Química Z. A disciplina de Fundamentos de Química Orgânica saiu do terceiro para o segundo semestre. A disciplina Metodologia Científica saiu do primeiro para o quinto semestre.

A carga horária de algumas disciplinas precisaram ser ajustadas para atender as necessidades do curso. Assim, as disciplinas Extensão Rural e Administração e Planejamento Agropecuário tiveram a carga horária aumentada de 45 horas para 60 horas. Por outro lado, a disciplina de Física Geral teve sua carga horária reduzida de 60 h para 45 h. Essas disciplinas tiveram sua carga horária ajustada visando sua adequação às ementas das disciplinas. A carga horária do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) será de 30 h e haverá apenas um TCC, no qual o aluno poderá fazer a partir do 9º semestre do curso. A disciplina Cálculo NI foi criada em substituição a disciplina Matemática I-Z. A disciplina Matemática II-Z será optativa.

O Decreto 5.626 de 22 de dezembro de 2005 regulamenta a Lei 10.436 de 24 de abril de 2002 e o artigo 18 da Lei 10.098 de 19 de dezembro de 2000 e torna obrigatória a introdução da disciplina Língua Brasileira de Sinais - Libras - L no currículo dos cursos de ensino superior. A introdução da disciplina Educação para as Relações Etnicorraciais está baseada na Lei 10.639 de 09 de janeiro de 2003, que estabelece obrigatoriedade da temática "História e Cultura Afro-Brasileira" na rede ensino, na Lei 11.645 de 10 de março de 2008, que estabelece a inclusão da temática "História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena" no currículo oficial da rede de ensino, na Resolução CNE 01 de 17 de junho de 2004, que

institui diretrizes curriculares nacionais para a Educação das Relações Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Africana nas instituições de ensino superior, e na Resolução UFRPE 217 de 25 de setembro de 2012, que estabelece a inclusão da disciplina nos currículos dos cursos de graduação da UFRPE.

QUADRO 9. Equivalências das disciplinas obrigatórias de formação básica do Perfil ZOO-02 e sua correspondência com o Perfil ZOO-01 do currículo antigo

Disci		lo Perfil ZOO-01	Disciplinas do Perfil ZOO-02			
Código C. H.		Disciplinas Obrigatórias	Código	С.Н.	Disciplinas Obrigatórias	
07108	45	Anatomia Animal I – Z	07108	45	Anatomia Animal I – Z	
07109	45	Anatomia Animal II - Z	07109	45	Anatomia Animal II - Z	
02109	45	Anatomia e Fisiologia Vegetal	02755	60	Anatomia, Morfologia e Fisiologia Vegetal	
	15	Morfologia Vegetal C*				
07319	60	Biologia Celular e Tecidual	07319	60	Biologia Celular e Tecidual	
07216	60	Bioquímica	07216	60	Bioquímica	
02108	45	Botânica e Sistemática de Plantas Forrageiras	02108	45	Botânica e Sistemática de Plantas Forrageiras	
04208	30	Educação Física - A	04208	30	Educação Física - A	
07337	45	Embriologia Básica	07337	45	Embriologia Básica	
06275	60	Estatística Básica	06275	60	Estatística Básica	
06312	60	Física Geral	06399	45	Física Geral Z	
07234	60	Fisiologia Animal I	07234	60	Fisiologia Animal I	
07235	60	Fisiologia Animal II	07234	60	Fisiologia Animal II	
01324	60	Fundamentos da Ciência do Solo	01324	60	Fundamentos da Ciência do Solo	
01396	45	Fundamentos de Fertilidade do Solo	01396	45	Fundamentos de Fertilidade do Solo	
10201	60	Fundamentos da Química Analítica	10201	60	Fundamentos da Química Analítica	
10300	60	Fundamentos da Química Orgânica	10300	60	Fundamentos da Química Orgânica	
02358	60	Genética Básica	02358	60	Genética Básica	
01375	Geologia Aplicada à		01375	60	Geologia Aplicada à Pedologia - Z	
12125	45	Introdução à Zootecnia	12125	45	Introdução à Zootecnia Z	
06465	60	Matemática I - Z	06465	60	Cálculo NI	

^{*} Os alunos poderão solicitar equivalência desde que cursem um curso complementar, de verão, com carga horária e conteúdos complementares.

QUADRO 8. Equivalências das disciplinas obrigatórias específicas do Perfil ZOO-02 e sua correspondência com o Perfil ZOO-01 do currículo antigo

Disci	o Perfil ZOO-01	Disciplinas do Perfil ZOO-02				
Código C. H.		Disciplinas	Código	С.Н.	Disciplinas	
12641	60	Animais de Biotério	12150	45	Animais de Biotério Z	
12401	45	Apicultura	12401	45	Apicultura	
12201	45	Alimentos e Alimentação	12151	60	Bromatologia	
12209	45	Análise de Alimentos				
12652	60	Fisiologia da Reprodução e Fundamentos da Inseminação Artificial Aplicada à Zootecnia	12652	60	Fisiologia da Reprodução e Fundamentos da Inseminação Artificial Aplicada à Zootecnia	
12134	60	Melhoramento Genético Animal I	12134	60	Melhoramento Genético Animal I	
12135	60	Melhoramento Genético Animal II	12135	60	Melhoramento Genético Animal II	
12237	60	Nutrição de Não Ruminantes	12237	60	Nutrição de Não Ruminantes	
12238	60	Nutrição de Ruminantes	12238	60	Nutrição de Ruminantes	
12308	60	Plantas Forrageiras e Pastagens I	12308	60	Plantas Forrageiras e Pastagens I	
12309	60	Plantas Forrageiras e Pastagens II	12309	60	Plantas Forrageiras e Pastagens II	
12409	60	Produção de Aves de Corte e Postura	12152	60	Produção e Manejo de Aves de Corte e Postura	
12516	60	Produção e Manejo de Bovinos de Corte	12516	60	Produção e Manejo de Bovinos de Corte	
12515	60	Produção e Manejo de Bovinos de Leite	12515	60	Produção e Manejo de Bovinos de Leite	
12524	45	Produção e Manejo de Búfalos	12153	30	Produção e Manejo de Búfalos Z	
12514	60	Produção e Manejo de Caprinos	12514	60	Produção e Manejo de Caprinos	
12408	60	Produção e Manejo de Equideos	12408	60	Produção e Manejo de Equideos	
12513	60	Produção e Manejo de Ovinos	12513	60	Produção e Manejo de Ovinos	
12407	60	Produção e Manejo de Suínos	12407	60	Produção e Manejo de Suínos	
12320	60	Técnicas Experimentais com	12154	45	Técnicas Experimentais com Pastagens e	

	Pastagens e Animais		Animais
	i astagens e minimas		1 IIIIIIIIII

QUADRO 9. Equivalências das disciplinas obrigatórias complementares do Perfil ZOO-02 e sua correspondência com o Perfil ZOO-01 do currículo antigo

Disci	plinas d	o Perfil ZOO-01	Disciplinas do Perfil ZOO-02			
Código C. H.		Disciplinas	Código	С.Н.	Disciplinas	
04238	45	Administração e Planejamento Agropecuário	04240	60	Administração e Planejamento	
	15	Administração e Planejamento Agropecuário C		00	Agropecuário*	
12127	60	Bioclimatologia - Z	12127	60	Bioclimatologia - Z	
02269	45	Ecologia e Conservação	02269	45	Ecologia e Conservação	
04161	45	Economia Rural - S	04161	45	Economia Rural - S	
05451	45	Extensão Rural - Z	05414	60	Extensão Rural – Z*	
15 12126 45		Extensão Rural C	12126	45	D/-:-	
08234	45 45	Ezoognósia Higiene e Profilaxia	08234	45	Ezoognósia Higiene e Profilaxia	
06234	43	Č	00234	43	Č	
06262	45	Introdução à Informática	06262	45	Introdução à Informática	
01404	60	Meteorologia	01404	60	Meteorologia	
05288	45	Metodologia Científica - S	05288	45	Metodologia Científica - S	
02529	45	Microbiologia Zootécnica	02529	45	Microbiologia Zootécnica	
02665	45	Parasitologia - S	02752	60	Parasitologia Aplicada à	
	15	Parasitologia C	02732	00	Zootecnia*	
04473	45	Sociologia Rural - S	04473	45	Sociologia Rural - S	
11242	45	Topografia Aplicada à Zootecnia	11242	45	Topografia Aplicada à Zootecnia	
02638	45	Zoologia Aplicada à Zootecnia	02638	45	Zoologia Aplicada à Zootecnia	
12141	60	Zootecnia Sustentável	12141	60	Zootecnia Sustentável	

^{*} Os alunos poderão solicitar equivalência desde que cursem um curso complementar, de verão, com carga horária e conteúdos complementares.

QUADRO 10. Equivalências das disciplinas optativas específicas do Perfil ZOO-02 e sua correspondência com o Perfil ZOO-01 do currículo antigo

Disciplinas do Perfil ZOO-01			Disciplinas do Perfil ZOO-02		
Código	С. Н.	Disciplinas	Código	С.Н.	Disciplinas
11206	45	Ambiência e Instalações	11206	45	Ambiência e Instalações

		Zootécnicas	<u> </u>		Zootécnicas	
		Avaliação e Tipificação			Avaliação e Tipificação	
12121	60	Carcaças	12121	60	Carcaças	
		1.0	Conservação de Recursos			Conservação de Recursos
12136	60	Genéticos Animais	12136	60	Genéticos Animais	
04591	45	Ética Profissional	04591	45	Ética Profissional	
12133	45	Etologia e Bem Estar Animal	12133	45	Etologia e Bem Estar Animal	
12631	45	Exposições, Parques, Leilões de Animais e Legislação	12631	45	Exposições, Parques, Leilões de Animais e Legislação	
12212	45	Formulação e Fabricação de Rações	12212	45	Formulação e Fabricação de Rações	
09161	45	Fundamentos de Aquicultura	09161	45	Fundamentos de Aquicultura	
12130	45	Manejo de Cães e Gatos	12130	45	Manejo de Cães e Gatos	
12000	45	Meliponicultura	12000	45	Meliponicultura	
12239	45	Nutrição de Animais Carnívoros	12239	45	Nutrição de Animais Carnívoros	
12222	45	Nutrição de Organismos Aquáticos	12222	45	Nutrição de Organismos Aquáticos	
12639	45	Planejamento Zootécnico	12639	45	Planejamento Zootécnico	
12223	45	Produção de Organismos Aquáticos	12223	45	Produção de Organismos Aquáticos	
12642	60	Produção e Manejo de Animais Silvestres	12642	60	Produção e Manejo de Animais Silvestres	
12411	60	Produção e Manejo de Aves Reprodutoras e Incubação	12411	60	Produção e Manejo de Aves Reprodutoras e Incubação	
12651	45	Produção e Manejo do Bicho-da-Seda	12662	45	Produção e Manejo do Bicho- da-Seda A	
12410	60	Produção e Manejo de Coelhos	12000	45	Produção e Manejo de Coelhos	
12648	60	Tecnologia de Carne Aplicada a Zootecnia	12648	60	Tecnologia de Carne Aplicada a Zootecnia	
11158	60	Tecnologia de Carne e Produtos Derivados	12648	60	Tecnologia de Carne Aplicada a Zootecnia	
11346	45	Zootecnia de Precisão	11346	45	Zootecnia de Precisão	
12147	45	Zootecnia e Meio Ambiente	12147	30	Zootecnia e Meio Ambiente	

QUADRO 11. Equivalências das disciplinas optativas complementares do Perfil ZOO-02 e sua correspondência com o Perfil ZOO-01 do currículo antigo

Disciplinas do Perfil ZOO-01			Discij	olinas o	do Perfil ZOO-02
Código	С. Н.	Disciplinas Optativas	Código	С.Н.	Disciplinas Optativas
04463	45	Antropologia Aplicada às Ciências Agrárias	04463	45	Antropologia Aplicada às Ciências Agrárias
12131	45	Biotecnologia e Manipulação Genética	12656	60	Biotecnologia da Reprodução e

	15	Biotecnologia da			Manipulação Genética*
	15	Reprodução C			
05145	60	Educação para as	05145	60	Educação das relações
03143	00	Questões Etnicorraciais	03143	00	Étnico-raciais
07209	60	Farmacologia	07209	60	Farmacologia
12640	60	Informática Aplicada à	12640	60	Informática Aplicada à
12040	00	Zootecnia	12040		Zootecnia
04311	60	Inglês Instrumental	04311	60	Inglês Instrumental
10223	45	Introdução a Análise	10223	45	Introdução a Análise
10223		Química Z	10223	43	Química Z
04311	60	Língua Brasileira de	04341	60	Língua Brasileira de
04311		Sinais - Libras			Sinais - Libras
04306	60	Português Instrumental	04309	60	Português I

^{*} Os alunos poderão solicitar equivalência desde que cursem um curso complementar com carga horária e conteúdos complementares.

QUADRO 12. Equivalência do Trabalho de Conclusão de Curso do Perfil ZOO-02 e sua correspondência com o Perfil ZOO-01 do currículo antigo

Trabalho de Conclusão de Curso do Perfil ZOO-01			Trabalho de Conclusão de Curso do Perfil ZOO-02		
Código	С. Н.	Obrigatório	Código	C.H ·	Obrigatório
12645	30	Trabalho de Conclusão de Curso I - Zootecnia			Turballar da Canadas a
12647	60	Trabalho de Conclusão de Curso II – Zootecnia	12155	30	Trabalho de Conclusão de Curso - Zootecnia

QUADRO 13. Equivalência do Estágio Supervisionado Obrigatório do Perfil ZOO-02 e sua correspondência com o Perfil ZOO-01 do currículo antigo

Estágio Supervisionado Obrigatório do Perfil ZOO-01			Estágio Supervisionado Obrigatório do Perfil ZOO-02		
Código	С. Н.	Obrigatório	Código	C.H ·	Obrigatório
12644	330	Estágio Supervisionado Obrigatório - Zootecnia	12644	330	Estágio Supervisionado Obrigatório - Zootecnia

4.7.6 Programas por Componente Curricular

O Quadro 14 apresenta a relação dos conhecimentos básicos por áreas de conhecimentos específicos, conforme as Diretrizes Curriculares.

QUADRO 14. Relação dos conhecimentos básicos por áreas de conhecimentos específicos,

Áreas de Conhecimentos Específicos	Áreas de Conhecimentos Básicos			
I - Morfologia e Fisiologia Animal				
	Anatomia Animal I Z			
Fisiologia da Reprodução e Fundamentos da	Anatomia Animal II Z			
Inseminação Artificial Aplicada à Zootecnia	Biologia Celular e Tecidual			
Biotécnicas Aplicadas a Reprodução	Embriologia Básica			
Ezoognósia	Fisiologia Animal I			
	Fisiologia Animal II			
II - Higiene e Profilaxia				
Higiene e Profilaxia	Microbiologia Zootécnica			
Farmacologia	Parasitologia Aplicada à Zootecnia			
III - Ciências Exatas e A				
	Introdução à Informática			
	Introdução ao Projeto Arquitetônico			
Técnicas Experimentais com Pastagens e Animais	para Zootecnia			
Informática Aplicada a Zootecnia	Estatística Básica			
Zootecnia de Precisão	Física Geral			
Avaliação e Elaboração de Projetos Agropecuários	Calculo NI			
	Saledio 141			
IV - Ciências Ambie	entais			
Ambiência e Instalações Zootécnicas	Meteorologia			
Zootecnia e Meio Ambiente	Ecologia e Conservação			
Zootecnia Sustentável	Bioclimatologia Z			
V - Ciências Agronô				
	Anatomia, Morfologia e Fisiologia			
	Vegetal			
	Fundamentos da Ciência do Solo			
Plantas Forrageiras e Pastagens I	Fundamentos de Fertilidade do Solo			
Plantas Forrageiras e Pastagens II S	Botânica e Sistemática de Plantas			
Sistemas Agropecuário de Integração	Forrageiras			
Pastagem Nativa	Geologia Aplicada à Pedologia			
	Topografia Aplicada à Zootecnia			
	Meteorologia			
	Ecologia e Conservação			
	Mecanização e Implementos			
	Agropecuários			
VI - Ciências Econômica				
, i Sienem Zeonomie	Empreendedorismo			
	Extensão Rural S			
Administração e Planejamento Agropecuário	Metodologia Científica S			
Economia Rural S	Sociologia Rural S			
Ética Profissional Aplicada à Zootecnia	Educação das Relações Étnico-			
Antropologia Aplicada às Ciências Agrarias	Raciais			
Time opologia Tipicada ao Oleffeiao Tigrafiao	Inglês Instrumental			
	Língua Brasileira de Sinais - Libras			
	Português I			
	1 ortugues 1			

	32
	Filosofia e Bioética
W 0 / 1 1 1 1	
VII - Genética, Melhoramento e R	
Melhoramento Genético Animal I	Genética Básica
Melhoramento Genético Animal II	Calculo NI
Biotecnologia e Manipulação genética	Estatística Básica
Conservação de Recursos Genéticos Animais	
VIII - Nutrição e Alime	
Bromatologia	Bioquímica
Nutrição de Não Ruminantes	Fundamentos da Química Analítica
Nutrição de Ruminantes	Fundamentos da Química Orgânica
Formulação e Fabricação de Rações	Calculo NI
Nutrição de Animais Carnívoros	Física Geral
Nutrição de Organismos Aquáticos	Introdução a Análise Química Z
IX - Produção Animal e Ind	ustrialização
Animais de Biotério Z	Introdução à Zootecnia Z
Apicultura	Bioclimatologia Z
Produção e Manejo de Aves de Corte e Postura	Bromatologia
Produção e Manejo de Bovinos de Corte	Ezoognósia
Produção e Manejo de Bovinos de Leite	Zoologia Aplicada à Zootecnia
Produção e Manejo de Búfalos	Nutrição de Não Ruminantes
Produção e Manejo de Caprinos	Nutrição de Ruminantes
Produção e Manejo de Equídeos	Melhoramento Genético Animal I
Produção e Manejo de Ovinos	Melhoramento Genético Animal II
Produção e Manejo de Peixes Ornanmentais	Administração e Planejamento
Produção e Manejo de Suínos	Agropecuário
Avaliação e Tipificação de Carcaças	Plantas Forrageiras e Pastagens I
Etologia e Bem Estar Animal	Plantas Forrageiras e Pastagens II S
Fundamentos de Aquicultura	
Manejo de Cães e Gatos	
Meliponicultura	
Produção de Aves Reprodutoras e Incubação	
Produção de Organismos Aquáticos	
Produção e Manejo de Animais Silvestres	
Produção e Manejo de Bicho da Seda	
Produção e Manejo de Codornas	
Produção e Manejo de Coelhos	
Planejamento Zootécnico	
Tecnologia da Carne Aplicada a Zootecnia	
Tecnologia de Leite e Produtos Derivados	
Tópicos Especiais em Zootecnia	
Exposição, Parques, Leilões de Animais e Legislação	

Abaixo segue todo o ementário da nova matriz curricular (perfil ZOO-02) do curso de bacharelado em Zootecnia da UFRPE-SEDE por período de oferecimento das disciplinas com suas respectivas bibliografias.

	1º PERÍODO			
Anatomia Anima	1 I Z Código: 07108			
Carga Horária:	45 horas			
Pré-Requisitos:	Não Possui			
Ementa:	Estudo anatômico descritivo em seus aspectos gerais para o conhecimento dos sistemas e dos órgãos.			
Bibliografia:	Básica: ASHDOWN, R.R.; DONE, S.H. Atlas colorido de anatomia veterinária: os ruminantes. São Paulo: Manole, 2003. v. DYCE, K.M.; SACK. W.O.; WENSING, C.J.G. Tratado de anatomia veterinária. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. 813p. REECE, W.O. Anatomia funcional e fisiologia dos animais domésticos. 3. ed. São Paulo: Roca, 2008. 468p. Complementar: LENT, R. Cem bilhões de neurônios: conceitos fundamentais de neurociência. 2. ed. São Paulo, SP: Atheneu, 2010. 765p. LORENZ, M.D; KORNEGAY, J.N. Neurologia veterinária. 4. ed. São Paulo, SP: Manole, 2006. 467p. MACHADO, A.B.M. (Angelo Barbosa Monteiro). Neuroanatomia funcional. 2.ed. São Paulo, SP: Atheneu, 2006. 363p. MERIGHI, A. Anatomia topográfica veterinária. Rio de Janeiro: Revinter, 2010. [14], 337p. POPESKO, P. Atlas de anatomia topográfica dos animais domésticos. 5. ed. São Paulo, SP: Manole, 2012.			

	1º PERÍODO				
Introdução à Info	Introdução à Informática Código: 0626				
Carga Horária:	45 horas				
Pré-Requisitos:	Não Possui				
Ementa:	Software e Hardware. Sistemas Operacionais. Editores de Texto.				
	Software de Apresentação. Planilhas Eletrônicas. Redes.				
Bibliografia:	Básica:				
	CAPRON, H.L.; JOHNSON, J.A. Introdução à informática. São				
	Paulo: Prentice Hall, 2008.				
	VELLOSO, F. de C. Informática : conceitos básicos. 7. ed. rev. e atual.				
	Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2003.				
	BLOCH, S.C. Excel para engenheiros e cientistas. 2. ed. Rio de				
	Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c 2004.				
	Complementar:				
	FEDELI, R.D.; POLLONI, E.G.F; PERES, F.E. Introdução à ciência				
	da computação. 2. ed. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2010.				
	MOKARZEL, F.; SOMA, N.Y. Introdução à ciência da computação.				
	Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2008. 429p.				
	MORAES, A.F. de. Redes de computadores : fundamentos. 1. ed. São				
	Paulo: Érica, 2004.				
	OLIVEIRA, G.S. da C. TCP/IP redes de computadores,				
	comunicação de dados: conceitos, protocolos e uso. Rio de Janeiro:				

Alta Books, 2004. 224p. SIPSER, M. Introdução à teoria da computação . 2. ed. São Paulo, SP:
Thomson, 2007. 459p.

1º PERÍODO				
Introdução à Zoo	otecnia Z Código:12125			
Carga Horária:	45 horas			
Pré-Requisitos:	Não Possui			
Ementa:	Histórico da Zootecnia no mundo e no Brasil. O curso de Bacharelado em Zootecnia da UFRPE. Conselho Federal e Conselhos Regionais e a organização profissional dos Zootecnistas. Regulamentação da profissão de Zootecnista. O Código de Deontologia, condições éticas no exercício da profissão. Direitos e deveres do Zootecnista. A Zootecnia e as ciências agrárias. A importância econômica e social da Zootecnia. Visitas a setores produtivos.			
Bibliografia:	U I			

1º PERÍODO	
Fundamentos da	Química Analítica Código: 10201
Carga Horária:	60 horas
Pré-Requisitos:	Não Possui
Ementa:	Classificação da matéria, conceito de massa molar, natureza elétrica da
	matéria, ligação química, soluções, reações químicas. Teoria de ácido e
	base, equilíbrio químico, conceito de pH e pOH, hidrólise, equilíbrio de
	solubilidade, complexação e oxi-redução.
Bibliografia:	Básica:
	ATKINS, P. W., JONES, L. Princípios de Química: questionando a

vida moder e o meio ambiente. Porto Alegre: Bookman, 2007. 965p.
BRADY, J. E., HUMISTON, G. E. Química Geral. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003. 2 v.
MAHAN, B. C., MYERS, R. J. Química um curso universitário. São Paulo, SP: Editora E. Blücher, 2007, 582p.
Complementar:
ANDRADE, J.C. de; BACCAN, N. Química analítica quantitativa elementar.3. ed. rev. ampl. São Paulo, SP: E. Blücher, 2001. xiv, 308p.
FARIAS, R.F. de. Química de coordenação:fundamentos e atualidades. Campinas, SP: Átomo, 2005. 313p.
HARRIS, D.C. Análise química quantitativa.7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 876p.
SKOOG, D.A.; HOLLER, F.J.; NIEMAN, T.A; CARACELLI, I.; ZUKERMAN-SCHPECTOR, J. PASQUINI, C. Principios de analise instrumental.Porto Alegre: Bookman, 2002. 836p.

1º PERÍODO	
Calculo NI	Código: 06507
Carga Horária:	60 horas
Pré-Requisitos:	Não Possui
Ementa:	Funções Reais de uma Variável Real. Limite e Continuidade. Derivadas
	conceito, regras e aplicações.
Bibliografia:	BÁSICA:
	STEWART, James. Cálculo , v. 1. São Paulo: Cengage Learning, 2013.
	GUIDORIZZI, Hamilton. Um Curso de Cálculo , vol. 1 e 5 Ed. LTC,
	2001.
	HOFFMANN, Laurence D.; BRADLEY, Gerald L.; E SILVA, Pedro P.
	de Lima. Cálculo: um curso moderno e suas aplicações. LTC-Livros
	Técnicos e Científicos, 2010.
	COMPLEMENTAR:
	ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen. Cálculo , Bookman,
	2007.
	ÁVILA, Geraldo. CÁLCULO I, Rio de Janeiro, LTC. [3 LEITHOLD,
	Louis. Matemática aplicada à economia e administração. Harbra,
	2001.
	FINNEY, Ross L.; WEIR, Maurice D.; GIORDANO, Frank R;
	THOMAS, George B. Cálculo. São Paulo, SP: Pearson Education do
	Brasil, Addison Wesley, 2005.
	HUGHES-HALLET. Cálculo a uma e a várias variáveis, vol. 1. Rio
	de Janeiro: LTC.

1º PERÍODO	
Sociologia Rural	S Código: 04473
Carga Horária:	45 horas
Pré-Requisitos:	Não Possui
Ementa:	Conceitos, objeto e métodos da sociologia rural. Contribuições clássicas
	e contemporâneas ao estudo da questão agrária e camponesa. História

da questão agrária, agrícola e agropecuária no Brasil. A modernização da
agricultura, o desenvolvimento capitalista no campo, a estrutura
fundiária brasileira e a atualidade da reforma agrária. Os conflitos sociais
Ÿ
no campo e papel do Estado como mediador de interesses com as
políticas públicas para as áreas rurais. Os Movimentos Sociais rurais no
Brasil - história e atualidade. Novas questões e demandas no meio rural
brasileiro: Agricultura familiar, agronegócio e agropecuária; agroecologia
e produção orgânica; meio ambiente e desenvolvimento sustentável.
BÁSICA:
ABRAMOVAY, Ricardo. Paradigmas do capitalismo agrario em
questão. 2.ed. São Paulo: Hucitec, ANPOCS, Editora da Unicamp,
1998. 275p. (Estudos rurais ;12).
GOMES, Aldenôr (Org.). Da mobilização às mudanças sociais:
dinâmica das novas ruralidades do nordeste brasileiro. São Paulo:
Polis, 2006. 312 p
MARTINS, José de Souza. Introdução critica a sociologia rural. 2.
ed. São Paulo, SP: HUCITEC, 1986. 224p. (Estudos rurais).
COMPLEMENTAR:
ALTIERE, M. A. Agroecologia: as bases científicas da agricultura
alternativa. Rio de Janeiro: PTA/FASE, 1989.
DIEESE. Estatísticas do meio rural 2010-2011. 4.ed. / Departamento
Intersindical de Estatística e Estudos Socioeconômicos; Núcleo de
Estudos Agrários e Desenvolvimento Rural; Ministério do
Desenvolvimento Agrário São Paulo: DIEESE; NEAD; MDA,
2011.
MARTINS, José de Souza. Os camponeses e a política no Brasil: as
lutas sociais no campo e seu lugar no processo político. 5. ed.
Petrópolis, RJ: Vozes, 1995.
WANDERLEY, Maria de Nazareth Baudel - A emergência de uma
nova ruralidade nas sociedades modernas avançadas – o "rural"
como espaço singular e ator coletivo - Estudos Sociedade e
Agricultura, 15, outubro 2000: 87-145.

1º PERÍODO		
Zoologia Aplicad	Zoologia Aplicada à Zootecnia Código: 02638	
Carga Horária:	45 horas	
Pré-Requisitos:	Não Possui	
Ementa:	Conceito e divisão da Zoologia. Taxonomia e Regras Internacionais de Nomenclatura Zoológica. Estudo da Morfologia, Ecologia, Sistemática e importância dos seguintes grupos de interesse na Zootecnia: Protozoa, Platyhelminthes, Nematoda, Mollusca, Arthropoda e Chordata.	
Bibliografia:	Básica: BRUSCA R.C.; BRUSCA, J.G. Invertebrados. 2. ed. Guanabara Koogan. 2007.1098p. HICKMAN JR, C. P.; ROBERTS, L. S. & LARSON, A. 2004. Princípios integrados de zoologia. 11 Ed. Rio de Janeiro: Guanabara	

Koogan. 203p.
RUPPERT, E.E.; FOX, R.S.; BARNES. R.D. Zoologia dos Invertebrados. 7 ed. São Paulo: Roca, 2005. 1145p.
Complementar:
BARNES, R. S. K. Os Invertebrados: uma síntese. São Paulo: Atheneu, 2008. 495 p.
CIMERMAN, B.; FRANCO, M. A. 2005. Atlas de parasitologia: artrópodes, protozoários e helmitos. São Paulo, Atheneu. 105p.
MARGULIS, L. 2001. Cinco reinos: um guia ilustrado dos filos da vida na terra. 3 ed. Guanabara Koogan. 488p.
MOORE, J. 2003. Uma introdução aos invertebrados. São Paulo, Santos. 356p.
RIBEIRO-COSTA,C.S.; ROCHA, R.M. (orgs.). 2006. Invertebrados: Manual de aulas práticas. 2.ed. Ed. Holos. 271p.

1º PERÍODO	
Filosofia e Bioéti	ica Código: 04782
Carga Horária:	30 horas
Pré-Requisitos:	Não possui
Ementa:	Surgimento da Bioética. Bases filosóficas. Temas e campo de atuação da Bioética. A Bioética e os instrumentos de Ensino e Pesquisa científica.
Bibliografia:	Básica BELLINO, Francesco. Fundamentos da Bioética — aspectos antropológicos, ontológicos e morais. Bauru, São Paulo: EDUSC, 1997. CORTINA, Adela; Martínez, Emilio. Ética. São Paulo: Ed. Loyola, 2005. DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO. Lei nº 11.974 de 9 de Outubro de 2008. Brasília: Imprensa Nacional, 2008. Complementar Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA) Decreto Nº 6.899 de 15 de Julho de 2009. Brasília: Imprensa Nacional, 2009. JONAS, Hans. O Princípio Responsabilidade — ensaio de uma ética para a civilização tecnológica. Rio de Janeiro: Contraponto: Ed. PUC-Rio, 2006. MCMAHAN, Jeff. A Ética no Ato de Matar — problemas às margens da vida. Porto Alegre: Ed. Artmed, 2011. SINGER, Peter. Ética Prática. São Paulo: Martins Fontes, 1998. VAZ, Henrique C. L. Escritos de Filosofia 11: Ética e Cultura. S. Paulo: Ed. Loyola, 1991.

2º PERÍODO	
Anatomia Anima	1 II Z Código: 07109
Carga Horária:	45 horas
Pré-Requisitos:	Anatomia Animal I Z (07108)
Ementa:	Anatomia do sistema cardiovascular, respiratório, digestivo, urinário,

	nervoso, endócrino, tegumentar e genital.
Bibliografia:	Básica:
210110g1w1w	ASHDOWN, R.R.; DONE, S.H. Atlas colorido de anatomia
	veterinária: Os ruminantes. São Paulo, SP: Manole, 2003. v.
	DYCE, K.M.; SACK. W.O.; WENSING, C. J. G. Tratado de
	anatomia veterinária. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. 813p.
	SISSON, S.; GROSSMAN, J.D.; GETTY, R. Anatomia dos animais
	domésticos. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 2 v.
	Complementar:
	GONZALEZ Y.,;GARCIA, J.; GONZALEZ, R. Anatomia
	comparada de los animales domésticos. 7a ed. Madrid. Grafica
	Canales. 1961.
	LENT, R. Cem bilhões de neurônios: conceitos fundamentais de
	neurociência. 2. ed. São Paulo, SP: Atheneu, 2010. 765p.
	LORENZ, M.D.; KORNEGAY, J.N. Neurologia veterinária. 4. ed.
	São Paulo, SP: Manole, 2006. 467p.
	MERIGHI, A. Anatomia topográfica veterinária. Rio de Janeiro:
	Revinter, 2010, 337p.
	POPESKO, P. Atlas de anatomia topográfica dos animais
	domésticos. 5. ed. São Paulo, SP: Manole, 2012.

	2º PERÍODO	
Biologia Celular	e Tecidual Código: 07319	
Carga Horária:	60 horas	
Pré-Requisitos:	Não Possui	
Ementa:	Introdução à Biologia Celular e Tecidual (Histologia Geral). Estrutura	
	geral das células animal e vegetal. Métodos de estudos da célula.	
	Estrutura da membrana plasmática e núcleo interfásico. Bases	
	moleculares das funções celulares. Os tecidos fundamentais: tecidos	
	epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso. O sangue e a hemocitopoiese.	
Bibliografia:	Básica:	
	JUNQUEIRA, L.C.U.; CARNEIRO, J. Histologia Básica . 10 ^a ed. Rio	
	de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 488 p.	
	JUNQUEIRA, L.C.U. Biologia Estrutural dos Tecidos: Histologia.	
	Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 225p.	
	LODISH, H.; BERK, A.; MATSUDARA, P. et al. Biologia Celular e	
	Molecular . 5 ^a ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 1054p.	
	Complementar:	
	De ROBERTIS, E.D.P.; DE ROBERTIS, E.M.F. Bases da Biologia	
	Celular e Molecular. 2ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993.	
	307p.	
	KAMOUN, P.; LAVOINNE, A.; VERNEUIL, H. de. Bioquímica e	
	biologia molecular. Rio deJaneiro: Guanabara Koogan, 2006. xviii,	
	420p.	
	MALACINSKI, G.M. Fundamentos de biologia molecular. 4.ed. Rio	
	de Janeiro: Guanabara Koogan,2005. 439p.	
	TURNER, P.C. Biologia molecular. Rio de Janeiro: Guanabara	

Koogan, 2004., 287 p.
ZAHA, A. Biologia molecular básica. 3. ed. rev. e ampl. Porto Alegre:
Mercado Aberto, 2003. 421p.

2º PERÍODO	
Empreendedoris	mo Código: 04180
Carga Horária:	60 horas
Pré-Requisitos:	Não Possui
Ementa:	O processo de empreender. Conceito de empreendedorismo e do empreendedor. Análise histórica do empreendedorismo. O empreendedorismo no Brasil. O ensino de empreendedorismo. Empreendedorismo e liderança. Diferenciação entre ideias e oportunidades. Identificação e avaliação de oportunidades. A gestão empreendedora. Intraempreendedorismo. O plano de negócios. Questões legais para a constituição de uma empresa.
Bibliografia:	BASICA: BERNARDI, L. A. Manual de Empreendedorismo e Gestão: fundamentos estratégias e dinâmicas. São Paulo: Atlas, 2003 DOLABELA, F. O Segredo de Luísa. São Paulo: Cultura Editores, 1999 Oficina do Empreendedor: A Metodologia de Ensino que Ajuda a Transformar Conhecimento em Riqueza. São Paulo: Cultura Editores Associados, 1999. DORNELAS, J, C. A. Empreendedorismo: Transformando Ideias em Negócios. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. COMPLEMENTAR: AMORIM, T.N.G.F. Eu Líder: construindo o sucesso corporativo. Com colaboração de Tiziana Jorda Severi Freitas, Américo Nobre Amorim e Pietro Severi. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2007. BATEMAN, S. T.; SNELL, S. A. Administração: o novo cenário competitivo. São Paulo: Atlas, 2006. DOLABELA, F. Oficina do Empreendedor. São Paulo: Cultura Editores, 1999. "Empreendedorismo: uma forma de ser. 1. ed. São Paulo: AED/Cultura Editores, 2002. Pedagogia empreendedora. 1. ed. São Paulo: Cultura Editores, 2003. DRUCKER, P. Inovação e espírito empreendedor (entrepreneurship): prática e princípios. São Paulo: Pioneira, 2005.

2º PERÍODO	
Ezoognosia	Código: 12126
Carga Horária:	45 horas
Pré-Requisitos:	Introdução À Zootecnia (12125)
Ementa:	Noçoes das diferentes raças de animais e sua aptidão para produção
	animal. Características fenotípicas dos animais de interesse zootécnico, e

	suas realações com a produtividade, de acordo com suas aptidões.
	Métodos e critérios de julgamento das diferentes espécies.
Bibliografia:	Básica:
	RESENDE, A. C, COSTA M. D. Pelagem dos Equinos -
	Nomenclatura e genética. FEP-MVZ Editora, Belo Horizonte, 2001,
	106p
	TORRES A.P. & JARDIM W. R. Manual de Zootecnia , Ed Ceres, São
	Paulo, 1975
	MANOEL XAVIER DE CAMARGO E ARMANDO CHIEFFI,
	Ezoognósia, Instituto de Zootecnia, SP. 1971, 320p.
	Complementar:
	CAMARGO, M.X; CHIFFI, A. Ezoognósia . São Paulo: Instituto de
	Zootecnia, 1971. 320p.
	RINALDO S. A Geometria do Zebu, , Ed. O Berro, Uberaba-MG.
	ANO

	2º PERÍODO
Geologia Aplicad	la à Pedologia Código: 01375
Carga Horária:	45 horas
Pré-Requisitos:	Não Possui
Ementa:	Conceituação da Geologia. Aterra. Noções de química dos cristais e cristalografia. Noções de mineralogia. Noções de petrografia e pertubação das rochas. Rochas ígneas, metamórficas e sedimentares. Intemperismo. Solo. Relevo.
Bibliografia:	Básica: TEIXEIRA, WILSON.; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T.R.; TAIOLI, F. Decifrando a Terra. São Paulo, Cia. Editora Nacional, 2.ed., 2009. 623 p. LEINZ, VIKTOR; AMARAL, SERGIO ESTANISLAU DO. Geologia Geral. São Paulo, Companhia Editora Nacional, 14.ed.rev., 2005. 399p. POPP, J. H. Geologia Geral. Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos, 5.ed., 2004. 376p. Complementar:
	WICANDER, REED; MONROE, JAMES S. Fundamentos de geologia. Tradução, São Paulo: Cengage Learning, 2009. 508p. ERNST, W. G. Minerais e Rochas. Tradução e adapt.: Evaristo Ribeiro Filho, São Paulo, E. Blücher, 1996. 162p. (Textos basicos de geociencia). DANA, J. A. Manual de Mineralogia. Tradução: Franco, R.R. Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos, 1981. BRADY, N.C. Natureza e Propriedades dos Solos. Livraria Freitas Bastos, 7.ed., 1989. EMBRAPA. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Embrapa Solos, 2006. 306p. LEPSCH, I.F. Formação e conservação dos solos. São Paulo: Oficina de Textos, 2005. 178p. MELO, V. de F.; ALLEONI, L.R.F. (Ed). Química e mineralogia do solo. Viçosa, MG: SBCS, 2009. 2 v.

2º PERÍODO	
Fundamentos da	Química Orgânica Código: 10300
Carga Horária:	60 horas
Pré-Requisitos:	Não Possui
Ementa:	Importância da Química Orgânica. Operações básicas de laboratório. Teoria Estrutural. Conceitos, propriedades e estereoisomeria de: hidrocarbonetos, compostos halogenados, álcoois, éteres, fenóis, aldeídos, cetonas, carboidratos, ácidos carboxílicos, ésteres, lipídios, aminas, amidas, nitrilas, aminoácidos, peptídeos e proteínas.
Bibliografia:	Básica: BREWSTER, R.Q.; VANDERWERF, C.A.; Mc EWEN, W.E. Curso prático de química orgânica. Alhambra, Madrid. 1986. SOLOMONS, T.W. Química Orgânica. vol. 1,2 e 3. Livros Técnicos e Científicos, São Paulo. 1982. MORRINSON, R.; BOYD, R. Química Orgânica. 9. ed. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa.ANO Complementar: BARBOSA, L.C.A. Introdução à química orgânica. Pearson, 2004. BRUICE, P.Y. Química Orgânica. Vol. 1 e vol. 1. 4. Ed. Pearson. ANO CONSTANTINO. M.G. Química Orgânica. Vol 1 e 2 Curso Básico Universitário. Ed. Editora LTC. ANO RICHEY JUNIOR, H.G. Química Orgânica. Guanabara Koogan S.A., Rio de Janeiro. 1983. VOLLHARDT, K.P.C, SCHORE, N.E. Química Orgânica. 4. ed., São Paulo, Bookman, 2004.

	2º PERÍODO	
Parasitologia Ap	Parasitologia Aplicada à Zootecnia Código:02752	
Carga Horária:	60 horas	
Pré-Requisitos:	Não Possui	
Ementa:	Noções básicas de nomenclatura zoológica e morfologia dos grupos: Protoctista, Platyhelminthes, Nematoda, Mollusca, Annelida, Chordata; Subfilo: vertebrata. Estudo dos artrópodes, protozoários e helmintos com ênfase para a produção animal. Mecanismos inatos e adaptativos da resposta imune do organismo animal contra agentes infecciosos.	
Bibliografia:	Básica: FORTES. E. Parasitologia Veterinária.4 ed. Editora Ícone, 2004. FOREYT, W.J. Parasitologia Veterinária. Roca 5 ed., 2005. URQUHART, G.M.; ARMOUR, J; DUNCAN, J.L.; DUNN, A.M.; JENNINGS, F.W. Parasitologia Veterinária. 2 ed.Editora Guanabara Koogan. RJ. 1998. Complementar: BOWMAN, D. Parasitologia veterinária de Georgis.Barueri; SP:	

Manole, 2006. ix, 422p.
CIMERMAN, B.; FRANCO, M.A. 2005. Atlas de parasitologia:
artrópodes, protozoários e helmitos. São Paulo, Atheneu. 105p.
FLECHTMANN, C. H. W. Ácaros de importância médico-
veterinária.3. ed. São Paulo, SP: Nobel, 1985.192p.
REY, L. Bases da parasitologia médica.2. ed. Rio de Janeiro:
Guanabara Koogan, 2008. 379 p.
SEQUEIRA, T. C. G. de O.; AMARANTE, A. F. T. do. Parasitologia
animal:animais de produção. São Paulo: EPUB, 2002. xi, 149p.

	3º PERÍODO
Anatomia, Morfo	ologia e Fisiologia Vegetal Código: 02755
Carga Horária:	60 horas
Pré-Requisitos:	Não Possui
Ementa:	Estudo das estruturas morfológicas internas e externas dos organismos
	vegetais e estudo dos fenômenos fisiológicos que possibilitam a vida nos
	organismos vegetais e suas funções.
Bibliografia:	Básica:
	APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B.; CARMELLO-GUERREIRO, S. M.
	Anatomia Vegetal. 2ª Ed.rev. e atual. Viçosa - MG: UFV. 2006. 438p.
	ESAU, K. Anatomia das plantas com sementes. Ed. Edgard Blücher
	São Paulo, 2005. 293p
	VIDAL, W.N.; VIDAL, M.R.R. Botânica - organografia: quadros
	sinóticos. 4 ed. rev. e ampl. Viçosa, MG: UFV, 2007. 124p.
	Complementar:
	FERRI, M.G. Botânica: morfologia externa das plantas
	(organografia). 15.ed. São Paulo: Nobel, 2006. 148p.
	FERRI, M.G.; MENEZES, N.L.; MONTEIRO-SCANAVACCA, W.R.
	Glossário ilustrado de botânica. São Paulo, SP: Nobel, 2005. 197p.
	FLOSS, E.L. Fisiologia das plantas cultivadas: o estudo que está
	por trás do que se vê. 2. ed. rev. e ampl. Passo Fundo: UPF. 2004,
	536p.
	GONÇALVES, E.G.; LORENZI, H. Morfologia vegetal:
	organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas
	vasculares. São Paulo, SP: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2007. 416p.
	RAVEN, P.H., EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. Biologia vegetal . 7.
	ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2007. 830p.

3º PERÍODO	
Apicultura	Código: 12401
Carga Horária:	60 horas
Pré-Requisitos:	Zoologia Aplicada à Zootecnia (02638)
Ementa:	Histórico da Apicultura no Brasil e no mundo. Biologia de abelhas do gênero <i>Apis</i> . Organização da colmeia de abelhas do gênero <i>Apis</i> . Materiais e equipamentos de manejo. Manejo do apiário. Alimentação.

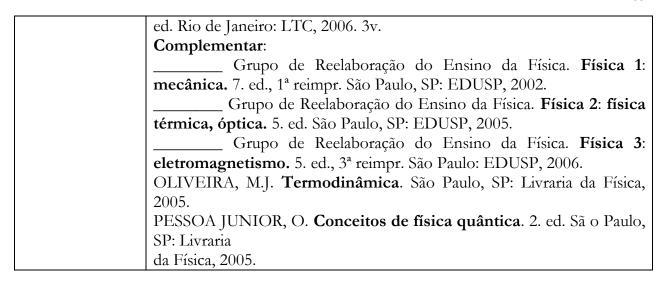
Doenças. Inimigos naturais. Produção de mel. Produção de geleia real e
criação de rainhas. Produção de própolis. Produção de cera. Produção de
pólen. Produção de apitoxina. Qualidade dos produtos apícolas. Flora
apícola. Noções de polinização. Importância da Meliponicultura no
Brasil. Biologia de meliponídeos. Classificação e situação das espécies
brasileiras de meliponídeos. Criação e manejo de abelhas indígenas sem
ferrão.
Básica:
ITAGIBA, M. da G.O. Rademaker. Noções básicas sobre a criação
de abelhas. São Paulo, SP: Nobel, 1997. 110p.
MARDEGAN, C.M.; RAAD, R. Apicultura. 3. ed., rev. atual.
Campinas: CATI, 2009. 121p.
WINSTON, M.L. A biologia da abelha. Tradução: OSOWSKI, C.A.
Porto Alegre: Magister, 2003. 276p.
Complementar:
IOIRICH, N; MARQUES, J.A. As abelhas farmacêuticas com asas.
Moscou: Mir Morcovo, 1981. 227 p.
FABICHAK, I. Abelhas indigenas sem ferrão Jatai. São Paulo: Nobel,
1987. 53p
ALMEIDA, W. O mel na alimentação nacional. Rio de Janeiro: SIA,
1949. 78 p.
NETO, F.L.P.; NETO, R.M.A. Apicultura nordestina: Principais
mercados, riscos e oportunidades. Documentos do ETENE 12.
Fortaleza: Banco do Nordeste, 2006. 78p.
WIESE, H. Apicultura: novos tempos. 2. ed Guaíba, RS: Agrolivros,
2005. 378 p.

3º PERÍODO	
Embriologia Bás	ica Código: 07337
Carga Horária:	45 horas
Pré-Requisitos:	Biologia Celular e Tecidual (07319)
Ementa:	Conceito de embriologia e suas relações com outras áreas da Ciência Animal, tais como reprodução e produção animal. Gametogênese. Fertilização. Fases iniciais do desenvolvimento embrionário. Anexos embrionários. Placentação. Aspectos celulares e moleculares do desenvolvimento. Estudo do desenvolvimento inicial em mamíferos, peixes e aves.
Bibliografia:	Básica: MELLO, R. de A. Embriologia humana. São Paulo: Atheneu, 2002. 346p. GÓMEZ DUMM, C. Embriologia humana: atlas e texto. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. xvii, 401p. MOORE, K.L; PERSAAUD, T.V.N. Embriologia clínica. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. xvi, 536p. Complementar: HAFEZ, B.; HAFEZ, E.S.E. Reprodução Animal. 7ª ed. São Paulo: Manole, 2004. 513p.

ALMEIDA, J.M. de. Embriologia veterinária comparada. Rio de
Janeiro: Guanabara Koogan, 1999. 176p.
MOORE, K.L.; PERSAUD, T.V.N. Embriologia básica. Rio de
Janeiro: Elsevier, 2004. 462p.
SANTOS, H.S.l. dos; AZOUBEL, R. Embriologia Comparada: texto
e atlas. Jaboticabal: FUNEP, 1996. 189p.
KARDONG, K.V. Vertebrados: anatomia comparada, função e
evolução. 5. ed. São Paulo: Roca, 2011. xiii, 913 p.

3º PERÍODO	
Estatística Básic	a Código: 06275
Carga Horária:	60 horas
Pré-Requisitos:	Não Possui
Ementa:	Teste de Hipótese. Probabilidade. Variáveis Aleatórias Unidimensionais.
	Noções de Amostragem. Estatística Descritiva.
Bibliografia:	Básica:
	FONSECA, J S. da; MARTINS, G. de A. Curso de estatística .6.ed. São
	Paulo, SP: Atlas, 1996. 320, 7p.
	MARTINS, G. de A. Estatística geral e aplicada. 4. ed. rev. e ampl.
	São Paulo: Atlas, 2011. 662p.
	MORETTIN, P.Al.; BUSSAB, W. de O. Estatística básica .6.ed. rev. e
	atual. São Paulo, SP: Saraiva, 2010. 540p.
	Complementar:
	BARBETTA, P. A.O; REIS, M.M.; BORNIA, A.C. Estatística:para os
	cursos de engenharia e informática. São Paulo: Atlas, 2004. 410p.
	LEVINE, D. M. Estatística: teoria e aplicações: usando Microsoft
	Excel em Português. Rio de Janeiro: LTC, 2005. xviii, 819p.
	SAMPAIO, I.B.M. Estatística aplicada à experimentação
	animal.Belo Horizonte: Fundação de Ensino e Pesquisa em Medicina
	Veterinária e Zootecnia, 2007. 264p.
	SMAILES, J; MCGRANE, A. Estatística aplicada a administração
	com Excel.São Paulo, SP: Atlas, 2002. 321p.
	TOLEDO, G.L.; OVALLE, I.I. Estatística básica .2.ed. São Paulo:
	Atlas, 2008. 459p.

3º PERÍODO	
Física Geral Z	Código: 06399
Carga Horária:	45 horas
Pré-Requisitos:	Não Possui
Ementa:	Princípios de Mecânica, Fluidos, Termodinâmica, Noções de
	Eletricidade e Magnetismo, Noções de Radiação.
Bibliografia:	Básica:
	HALLIDAY, D.; RESNICK, R., WALKER J. Fundamentos da Física.
	Vol. 1, 2, 3 e 4. Ed. LCT, 7. edição, 2006.
	SERWAY, R.A; JEWETT, J.W. Princípios de física. São Paulo:
	Thomson, 2004. 4 v.
	TIPLER, P.A.; MOSCA, G. Física: para cientistas e engenheiros. 5.



3° PERÍODO			
Fundamentos da	Ciência do Solo Código: 01324		
Carga Horária:	60 horas		
Pré-Requisitos:	Geologia Aplicada à Pedologia (01375)		
Ementa:	Ciência do Solo: fatores e processos pedogenéticos. Características morfológicas, físicas, químicas e biológicas dos solos. Classificação e levantamento de solos.		
Bibliografia:	Básica:		
	LEPSCH, I.F. Formação e conservação dos solos . São Paulo: Oficina de textos, 2005. 178p.		
	OLIVEIRA, J.B. de. Pedologia aplicada . 3. ed. Piracicaba: FEALQ, 2008. 592p.		
	SCHNEIDER, P.; KLAMT, E.; GIASSON, E Morfologia do solo:		
	subsídios para caracterização e interpretação de solos a campo.		
	Guaíba, RS: Agrolivros, 2007. 66p.		
	Complementar:		
	LUCHESE, E.B.; FAVERO, L.O.B.; LENZI, E. Fundamentos da		
	química do solo: teoria e prática. 2. ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2002. xxi, 159p.		
	MORAES, M.H.; MÜLLER, M.M.L; FOLONI, J.S.S. Qualidade física		
	do solo: método de estudo, sistemas de preparo e manejo do solo.		
	Jaboticabal: Funep, 2002. 225p.		
	MOREIRA, F.M. de S; SIQUEIRA, J.O. Microbiologia e bioquímica		
	do solo. 2. ed. Atual e ampl. Lavras: Editora UFLA, 2006. xiv, 729p.		
	RESENDE, M. et al. Mineralogia de solos brasileiros: interpretações		
	e aplicações. Lavras: Ed. UFLA, 2005. 192p.		
	SANTOS, R.D. dos. Manual de descrição e coleta de solo no campo.		
	5.ed. rev. e ampl. Viçosa, MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2005. 92p.		

	3º PERÍODO	
Microbiologia Zo	ootécnica	Código: 02529
Carga Horária:	45 horas	

Pré-Requisitos:	Biologia Celular e Tecidual (07319)
Ementa:	Caracterização morfológica, fisiológica e ecológica dos diferentes grupos de microorganismos (bactérias, fungos, protozoários, vírus e príons); Participação dos microorganismos acarretando doenças no homem e animais; Participação de microorganismos em processos de degradação de substratos, fermentações e processos anaeróbios de interesse na zootecnia; Técnicas de isolamento, reconhecimento, avaliação populacional (ufc) e manutenção dos microorganismos; Identificação dos efeitos tóxicos de micotoxinas em matérias primas utilizadas em fábricas de ração animal, microbiologia do solo e de alimentos, ecologia do rúmen, ceco e cólon. Identificação de microorganismos do rúmen. Utilização de proteínas de origem microbiana unicelular na alimentação
	animal.
Bibliografia:	Básica: LACAZ RUIZ, R. Microbiologia zootécnica. São Paulo, SP: Roca, 1992. x, 314p.MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; PARKER, J. Microbiologia de Brock. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2004. 608p. TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. Microbiologia. Porto Alegre: Artmed, 2006. xxvi, 894p. + 1 CD-ROM. Complementar: JAWETZ, E.; MELMICK, J.L.; ADALBERG, E. Microbiologia médica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1984. 566p. KOZLOSKI, G.V. Bioquímica dos ruminantes. 3. ed. Ed. UFSM, Santa Maria, RS. 2011. LANA, R.P. 2005. Nutrição e alimentação animal: mitos e realidades. 2. ed. MG, UFV, Viçosa. NEDER, R.N. Microbiologia: Manual de Laboratório. São Paulo: NOBEL, 1992. 138p. STROHL, W.A.; ROUSE, H.; FISHER, B.D. Microbiologia ilustrada. Porto Alegre: Artmed, 2004. 531p.

	4º PERÍODO
Bioquímica	Código: 07216
Carga Horária:	60 horas
Pré-Requisitos:	Fundamentos da Química Orgânica (10300)
Ementa:	Constituintes químicos das células: carboidratos, lipídeos, proteínas e ácidos nucléicos. Enzimas. Coenzimas e vitaminas. Bioenergética e Oxidações biológicas. Síntese e degradação de aminoácidos. Síntese e degradação de proteínas. Metabolismo dos carboidratos, lipídeos e proteínas.
Bibliografia:	Básica: CHAMPE, P.C.; HARVEY, R.A.; FERRIER, D.R. Bioquímica ilustrada. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. 533p. VOET, D.; VOET, J.G. Bioquímica.Porto Alegre: Artmed, 2006. 1596p.

LEHNINGER, A.L; NELSON, D.L.; COX, M.M. Princípios de
bioquímica. 4. ed.São Paulo: Sarvier, 2006. 1202p.
Complementar:
BACILA, M. Bioquímica veterinária . São Paulo: Varela, 1980. 534p.
CAMPBELL, M. K; FARRELL, S. O. Bioquímica.São Paulo, SP:
Thomson Learning, 2008. 3 v.
CORREIA, A.A.D.; CORREIA, J.H.R.D. Bioquímica animal.2. ed.
Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1985. 1249p.
KOZLOSKI, G.V. Bioquímica dos ruminantes. 3. ed. rev. e ampl.
Santa Maria, RS: Ed. UFSM, 2011. 212p.
STRYER, L. Bioquimíca. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan,
1996. 1000 p.

4º PERÍODO				
Botânica e Sistemá	tica de Plantas Forrageiras	Código: 02108		
Carga Horária:	45 horas			
Pré-Requisitos:	Anatomia, Morfologia e Fisiologia Vegetal (02755)			
Ementa:	Morfologia interna e externa de espécies vegetais de interesse da			
	Zootecnia. Métodos de coleta e herbarização. Nomenclatura botânica.			
	Reprodução sexuada e assexuada. Sistemática de Poaceae, Fabaceae e			
	famílias invasoras e tóxicas.			
Bibliografia:	Básica:			
	FERRI, M.G. Botânica:morfologia externa	das plantas		
	(organografia). 15. ed. São Paulo: Nobel, 2006. 148p.			
	FONSECA, D.M. da; MARTUSCELLO,	J.A. Plantas		
	forrageiras. Viçosa, MG: UFV, 2010. 537p.			
	SOUZA, V.C.; LORENZI, H. Botânica sistemática:guia ilustrado			
	para identificação das famílias de Angiospermas da flora			
	brasileira, baseado em APG II. Nova Odessa: Instituto Plantarum			
	de Estudos da Flora, 2005. 640p.			
	Complementar:			
	BARROSO, G.M. Sistemática de angiospermas do Brasil.2. ed.			
	Viçosa, MG: UFV, 2004. 3v.			
	JUDD, W.S.; SINGER, R.B.; SINGER, R.F.; SIMÕES, A.O. Sistemática vegetal:um enfoque filogenético. 3. ed. Porto Alegre,			
	RS: Artmed, 2009 612p.			
	OLIVEIRA, R.B.; GODOY, S.A.P. de; COSTA, F.B. da. Plantas			
	tóxicas:conhecimento e prevenção de acidentes. Ribeirão Preto:			
	Holos 2003. 64p.			
	RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. Biologia vegetal .7.			
	ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2007. xxii, 830p.			
	VIDAL, W.N.; VIDAL, M.R.R. Botânica-organografia:quadros			
	sinóticos ilustrados de fanerógamos. 4.ed. rev. e ampl. Viçosa, MG:			
	UFV, 2007. 124p.	· ·		

4º PERÍODO	
Introdução Ao Projeto Arquitetônico Para Zootecnia	Código: 06511

Carga Horária:	45 horas		
Pré-Requisitos:			
Ementa:	Introdução ao desenho técnico e desenho arquitetônico visando o conhecimento das principais representações de um projeto arquitetônico numa abordagem voltada para Zootecnia		
Bibliografia:	conhecimento das principais representações de um projeto arquitetônico		

	4º PERÍODO			
Fisiologia Anima	Fisiologia Animal I Código: 07234			
Carga Horária:	60 horas			
Pré-Requisitos:	Anatomia Animal II Z (07109); Embriologia Básica (07337)			
Ementa:	Conceito e histórico da Fisiologia e suas inter-relações com os demais			
	ramos da biologia: organização celular e membranas. Fisiologia dos			
	sistemas nervoso, endócrino e reprodutivo.			
Bibliografia:	Básica:			
	CUNNINGHAM, J.G. Tratado de fisiologia veterinária. 3.ed. Rio de			
	Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. xv, 579p.			
	DUKES, H.H; REECE, W.O. Fisiologia dos animais domésticos.			
	Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 926p.			
	SCHMIDT-NIELSEN, K. Fisiologia animal: adaptação e meio			
	ambiente. 5. ed. São Paulo: Santos, 2002. 611p.			
	Complementar:			
	CURI, R.; ARAUJO FILHO, J.P. Fisiologia básica. Rio de Janeiro:			
	Guanabara Koogan, 2009.			
	ECKERT, R., BURGREEN, W.; FRENCH, K.; RANDAL, D.			
	Fisiologia animal Mecanismo e adaptações. 4. Ed. Rio de Janeiro:			
	Guanabara Koogan, 2000. 729p.			
	LEVY M.; STANTON, N; BRUCE, M.; LEVY, B. Fundamentos de			
	Fisiologia. Ed Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 815p.			

REECE,	W.O.	Anatomia	funcional	e	fisiologia	dos	animais
doméstic	os. Ed	São Paulo: R	oca, 2008, 40	58 p	o		
KOLB, E	. Fisiol	ogia Veterir	nária <u>.</u> 4 <u>A</u> ed.	Gi	anabara Ko	ogan.	RJ. 1984.

	4º PERÍODO			
Fundamentos de F	ertilidade do Solo	Código: 01396		
Carga Horária:	45 horas			
Pré-Requisitos:	Fundamentos da Ciência do Solo (01324)			
Ementa:	excessos, correção da acidez e da alcali orgânicos e inorgânicos, cálculos para a fertilizantes.	tas e importância da matéria ntes essenciais, deficiências e inidade dos solos, fertilizantes		
Bibliografia:	orgânica nestas propriedades. Nutrientes essenciais, deficiências e excessos, correção da acidez e da alcalinidade dos solos, fertilizantes orgânicos e inorgânicos, cálculos para recomendação de corretivos e fertilizantes. Básica: NOVAIS, R.F. et. al. (editores) Fertilidade do Solo . Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. Viçosa-MG. 2007. 1017p. PENTEADO, S. R. Adubação orgânica: compostos orgânicos e biofertilizantes. 2. ed. Campinas: Do Autor, 2007. 164p. TROEH, F.R.; THOMPSON, L.M. Solos e fertilidade do solo . 6. ed São Paulo: Andrei, 2007. 718 p. Complementar: AGUIAR, A. de P.A. Adubação de pastagens . Viçosa, MG: CPT 2006. BRADY, N.C.; WEIL, R.R. The nature and properties of soils . 14th. ed. rev. Upper Saddle River Pearson Prentice Hall, 2008 xvi. 975p. LUCHESE, E.B.; FAVERO, L.O.B.; LENZI, E. Fundamentos da química do solo: teoria e prática . 2. ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2002. xxi, 159p. MOREIRA, F.M. de S.; SIQUEIRA, J.O. Microbiologia e bioquímica do solo . 2. ed. atual e ampl. Lavras: Editora UFLA, 2006 xiv, 729p. RESENDE, M. et al. Mineralogia de solos brasileiros			

4º PERÍODO			
Genética Básica	Código: 02358		
Carga Horária:	60 horas		
Pré-Requisitos:	Não Possui		
Ementa:	Genética básica e genética aplicada ao melhoramento. Herança		
	Mendeliana. Alelismo múltiplo. Interação gênica. Determinação do		
	sexo. Herança ligada ao sexo. Herança extra-nuclear. Ligação e		
	mapeamento. Noções de genética de populações. Endocruzamento e		
	heterose. Herança poligênica. Introdução à genética quantitativa.		
	Noções de genética molecular. Alterações cromossômicas. Noções de		
	biotecnologia na Zootecnia.		

Bibliografia:	Básica:
	KLUG, W.S.; CUMMINGS, M.R.; SPENCER, C.; PALLADINO,
	M.A. Conceitos de genética.9.ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2010.
	863p.
	PIERCE, B.A. Genética:um enfoque conceitual. Rio de Janeiro:
	Guanabara Koogan, 2004. 758p.
	RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B. dos; PINTO, C.A.B.P. Genética
	na agropecuária.3. ed., rev. Lavras, MG: UFLA, 2004. 472p.
	Complementar:
	BEHE, M.J; JUNGMANN, R. A caixa preta de Darwin:o desafio da
	bioquimica a teoria da evolução. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, c1997.
	300p.
	BROWN, T.A. Genética: um enfoque molecular. 3.ed. Rio de
	Janeiro: Guanabara Koogan, 1999. 336p.
	GRIFFITHS, A.J.F. Introdução à genética. 8.ed. Rio de Janeiro:
	Guanabara Koogan, 2006. xvii, 743p.
	RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B. dos; PINTO, C.A.B.P. Genética
	na agropecuária.4. ed. rev. Lavras: UFLA, 2008. 463p.
	PIERCE, B.A. Genética:um enfoque conceitual. Rio de Janeiro:
	Guanabara Koogan, 2011. 758p.

4º PERÍODO	
Meteorologia	Código:01404
Carga Horária:	60 horas
Pré-Requisitos:	Física Geral Z (06399)
Ementa:	Introdução às Ciências Atmosféricas. Consequências meteorológicas
	dos movimentos da terra. Temperatura. Umidade do ar. Pressão
	atmosférica. Radiação
	solar e terrestre. Nuvens e meteoros. Ventos e circulação geral da
	atmosfera. Massas de ar e frentes. Evaporação e evapotranspiração.
	Estimativa do balanço hídrico e zoneamento agroclimático.
Bibliografia:	Básica:
	MENDONÇA, F.; DANNI-OLIVEIRA, I.M. Climatologia: noções
	básicas e climas do Brasil. São Paulo: Oficina de Textos, 2007. 206p.
	TUBELIS, A. Conhecimentos práticos sobre clima e irrigação.
	Viçosa: Editora Aprenda Fácil, 2001. 215p.
	VIANELLO, R.L.; ALVES, A.R. Meteorologia básica e aplicações.
	1. Ed. Viçosa: UFV, 2004. p. 277-281.
	Complementar:
	AYOADE, J.O. Introdução à climatologia para os trópicos. 12 Ed.
	Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2007. 332p.
	BERNARDO, S.; SOARES, A.A.; MANTOVANI, E.C. Manual de
	irrigação. 8. Ed. Viçosa: Editora UFV, 2006. p. 50-96.
	CARLESSO, R. et al. Usos e benefícios da coleta automática de
	dados meteorológicos na agricultura. Santa Maria, RS: UFSM, 2007.
	165p.
	OMETTO, J.C. Bioclimatologia vegetal . Ed. Agronômica Ceres, São

Paulo. 425 p. 1981. REICHARDT, K.; TIMM, L.C. Solo, planta e atmosfera: Conceitos,
processos e aplicações. Barueri: Manole. 2004. 478p.

5° PERÍODO	
Bioclimatologia	Z Código: 12127
Carga Horária:	60 horas
Pré-Requisitos:	Meteorologia (01404)
Ementa:	Inter-relação entre os animais de interesse zootécnico e o meio ambiente, com especial ênfase no clima e condições meteorológicas.
Bibliografia:	Básica:
	FERREIRA, R.A. Maior produção com melhor ambiente para aves,
	suínos e bovinos. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2005. 371p.
	DUKES, H.H; SWENSON, M.J. Regulación térmicaIn: Fisiologia de
	los animales domesticos. 3. ed. Madrid: Aguilar, 1970. 962p.
	SILVA, R. G.da. Biofísica ambiental:os animais e seu ambiente.
	Jaboticabal, SP: FUNEP, 2008. 393 p.
	Complementar:
	FERREIRA, A.G. Meteorologia prática. São Paulo, SP: Oficina de
	Textos, 2006. 188 p.
	LANA, R. de P. Nutrição e alimentação animal: (mitos e
	realidades). 2. ed. rev. Viçosa, MG: UFV, 2005. 344p.
	NÃÃS, I. de A. Princípios de conforto térmico na produção animal.
	São Paulo: Ícone, 1989. 183p.
	SCHMIDT-NIELSEN, K. Fisiologia animal:adaptação e meio
	ambiente. 5. ed. São Paulo: Santos, 2002. viii, 611p.
	VIANELLO, R.L.; ALVES, A.R. Meteorologia básica e aplicações.
	Viçosa, MG: UFV, 2006. 449p.

	5° PERÍODO
Bromatologia	Código: 12151
Carga Horária:	60 horas
Pré-Requisitos:	Bioquímica (07216)
Ementa:	Classificação e avaliação dos alimentos, dos princípios de alimentação
	dos animais de interesse zootécnico e do desenvolvimento, aplicação e
	estudo de processos analíticos para caracterização das propriedades e dos
	constituintes dos alimentos.
Bibliografia:	Básica:
	SILVA, D.J.; QUEIROZ, A.C. Análise de Alimentos: métodos
	químicos e biológicos. Viçosa: Imprensa Universitária/UFV,
	2002.1965p.
	NIELSEN, S.S. Food Analysis, 4th Edition. Springer Verlag. 550 p.
	2010.
	POMERANZ, Y.; MELOAN, C.E. Food Analysis: Theory and
	Practice . 3 rd Edition. Chapman and Hall. 778 p. 2000.
	LANA, R. de P. Nutrição e alimentação animal: (mitos e

realidades). 2. ed. rev. Viçosa, MG: UFV, 2005. 344 p
Complementar:
BUNCIC, S. Integrated Food Safety and Veterinary Public Health.
CABI International. 416p. 2006
CHEEKE, P.R Applied Animal Nutrition: Feeds and Feeding.
Prentice Hall. 624p. 2005
Givens, D.I.; Owens, E.;Axford, R.F.E.; Omed, H.M. Eds. Forage
Evaluation in Ruminant Nutrition . CABI Publishing. Wallingford.
UK. 480p. 2000.
VALADARES FILHO, S.C.; PAULINO, P.V.R.; MAGALHÃES, K.A.
Exigências nutricionais de zebuínos e tabelas de composição de
alimentos BR-corte. Viçosa, MG: UFV, 2006. v, 142p.

5º PERÍODO	
Ecologia e Conse	ervação Código: 02269
Carga Horária:	45 horas
Pré-Requisitos:	Não Possui
Ementa:	Ecologia e fatores ecológicos. Recursos naturais e conservacionismo.
	Ecossistemas. Consequências dos avanços tecnológicos no equilíbrio da
	biosfera. Qualidade ambiental.
Bibliografia:	Básica:
	DAJOZ, R. Ecologia geral . Ed. da Universidade de São Paulo, 2006,
	472p.
	ODUM, E.P. Ecologia . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988. xi,
	434p.
	TOWNSEND, C.R.; BEGON, M.; HARPER, J.L. Fundamentos em
	ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2006. ix, 592p.
	Complementar:
	ALMEIDA, J.R. de; AQUINO, A.R. de et al. Gestão ambiental : para o
	desenvolvimento sustentável. Rio de Janeiro: Thex, 2008. xxi, 566 p.
	BECKER, D.A.J. VARGAS, R. Desenvolvimento sustentável :
	necessidade e/ou Possibilidade? Ed. UNISC, 2002. 241p.
	ODUM, E.P.; BARRETT, G.W. Fundamentos da ecologia. São
	Paulo: Thompson, 2007. xv, 612p.
	PRIMACK, R.B.; RODRIGUES, E. Biologia da conservação. Ed.
	Midiograf, 2001,327p RICKLEFS, R.E. A economia da natureza . 5. ed.
	Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. xxxii, 503 p.

5° PERÍODO	
Economia Rural -	- S Código: 04161
Carga Horária:	45 horas
Pré-Requisitos:	Não Possui
Ementa:	Conceitos básicos da Economia. Teoria de Desenvolvimento da
	Agricultura. A organização da Produção. Formação de preços na
	Agricultura e Políticas agrícolas. Noções de Macroeconomia.*
Bibliografia:	BÁSICA:

MANKIW, N. GREGORY. Introdução à economia: princípios de micro e macroeconomia. Rio de Janeiro: Elsevier, 2001. xxxviii, 831p. ISBN 8535208534. TROSTER, Roberto Luis; MOCHON MORCILLO, Francisco. **Introdução á economia**. Ed.rev. e ampl. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1999.401p. ISBN 8534601178. BACHA, Carlos José Caetano. Economia e política agrícola no Brasil. São Paulo: Atlas, 2004.226p. ISBN 8522436665. **COMPLEMENTAR:** VEIGA, José Eli da. O desenvolvimento agrícola: uma visão histórica.2ed. São Paulo: EDUSP, 2007. 236p. (estudos rurais) ISBN 9788531410413. BACHA, Carlos José Caetano. Economia e política agrícola no Brasil. São Paulo: Atlas, 2004. 226p. ISBN 8522436665. GUANZIROLI, Carlos; ROMEIRO, Ademar Ribeiro; BUAINAIN, Antônio Márcio, DI SABBATO, Alberto; BITTENCORT, Gilson Alceu (Org.). Agricultura familiar e reforma agrária no século XXI. Rio de Janeiro, RJ: Garamound, 2001. 284p. ISBN 8586435546. CALLADO, Antônio André Cunha. **Agronegócio**. 2. Ed. São Paulo; Atlas, 2008. 142p. ISBN 9788522450541. VALENTE Ana Lúcia E. F.; EMBRAPA. Algumas reflexões sobre a polêmica agronegócio versus agricultura familiar. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. 78 p. AGUIAR, Danilo Rolim Dias de; PINHO, J. B. Agronegócio Brasileiro: desafios e perspectivas. Brasília: SOBER, 1998.

5° PERÍODO	
Fisiologia Animal	II Código: 07235
Carga Horária:	60 horas
Pré-Requisitos:	Fisiologia Animal I (07234); Bioquímica (07216)
Ementa:	Estudo da fisiologia do aparelho digestivo, fisiologia do aparelho
	respiratório. Tópicos de hematologia. Angiologia e hematologia.
	Fisiologia do sistema urinário.
Bibliografia:	Básica:
	CUNNINGHAM, J.G. Tratado de fisiologia veterinária.3.ed. Rio de
	Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 579p.
	DUKES, H.H; REECE, W.O. Fisiologia dos animais
	domésticos.Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 926p.
	SCHMIDT-NIELSEN, K. Fisiologia animal:adaptação e meio
	ambiente. 5. ed. São Paulo: Santos, 2002. 611p.
	Complementar:
	ECKERT, R.; BURGREEN, W.; FRENCH, K.; RANDAL, D.
	Fisiologia animal Mecanismo e

adaptações. 4 ed Rio de Janeiro:Guanabara Koogan, 2000. 729p.
CURI, R.; ARAUJO FILHO, J.P. Fisiologia básica. 1 ed Rio de
Janeiro: Guanabara Koogan 2009.
KOLB, E. Fisiologia Veterinária . 4- ed. Guanabara Koogan. RJ. 1984
LEVY M.; STANTON, N; BRUCE M.; LEVY B. Fundamentos de
Fisiologia. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 815p.
REECE, W.O. Anatomia funcional e fisiologia dos animais
domésticos. 3. ed. São Paulo: Roca, 2008, 468p.

5° PERÍODO				
Melhoramento Ger	nético Animal I Código: 12134			
Carga Horária:	60 horas			
Pré-Requisitos:	Cálculo NI (06507); Genética Básica (02358)			
Ementa:	Métodos de melhoramento genético animal, melhoramento genético			
	de algumas espécies de interesse econômico.			
Bibliografia:	Básica:			
	NICHOLAS, F.W. Introdução à genética veterinária. Ed.Artmed.			
	2011. 335p.			
	KINGHORN, B. Melhoramento animal:uso de novas tecnologias.			
	Piracicaba: FEALQ, 2006. 367p.			
	RAMALHO, M.; A.P.; SANTOS, J.B. dos; PINTO, Pereira, C.A.B.			
	Genética na agropecuária. 4. ed. rev. Lavras: UFLA, 2008. 463p.			
	Complementar:			
	CRUZ, C.D.; CARNEIRO, P.C.S. Modelos biométricos aplicados			
	ao melhoramento genético.2. ed. Viçosa: Ed. da UFV, 2006. v.2.			
	GRIFFITHS, A.J.F. Introdução à genética.8. ed. Rio de Janeiro:			
	Guanabara Koogan, 2006. 743p.			
	KLUG, W.S.; CUMMINGS, M.R.; SPENCER, C.; PALLADINO,			
	M.A. Conceitos de genética. 9.ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 863p.			
	NICHOLAS, F.W. Introdução à genética veterinária . Porto Alegre:			
	Artmed, 1999. 326p.			
	RESENDE, M.D.V. de. Matemática e estatística na análise de			
	experimentos e no melhoramento genético.Colombo, PR:			
	Embrapa Florestas, 2007. 561p.			

5° PERÍODO		
Metodologia Cie	ntífica - S Código: 05288	
Carga Horária:	45 horas	
Pré-Requisitos:	Não Possui	
Ementa:	Estudo sobre a epistemologia do conhecimento científico e tecnológico e o seu papel na evolução cultural da sociedade brasileira. Fundamentação e construção do trabalho científico, em especial a monografia (TCC). Reflexão sobre as normas técnicas (ABNT) — papel da pesquisa na formação do futuro Zootecnista.	
Bibliografia:	Básica: BAPTISTA, M.N.; CAMPOS, D.C. de. Metodologia de pesquisa em ciências: análises quantitativa e qualitativa. Rio de Janeiro: LTC,	

2007 299p.
MARCONI, M. de A.; LAKATOS, E.M. Fundamentos de
metodologia científica. 6. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2008.14p.
MARCONI, M. de A.; LAKATOS, E.M. Técnicas de pesquisa :
planejamento e execução de pesquisas, amostragens e técnicas de
pesquisa, elaboração, análise e interpretação de dados. 7. ed. São
Paulo, SP: Atlas, 2008. 277p.
Complementar:
ISKANDAR, J.I. Normas da ABNT: comentadas para trabalhos
científicos. 4. ed. rev. e atual. Curitiba: Juruá, 2009 98p.
MAIA, P.L. O abc da metodologia: métodos e técnicas para
elaborar trabalhos científicos (ABNT). 2. ed. rev. e ampl. São Paulo,
SP: LEUD, 2008. 126p.
POPPER, K.R. A lógica da pesquisa científica. 12. ed. São Paulo:
Cultrix, 2006. 567p.
RODRIGUES, A. de J. Metodologia científica: completo e essencial
para a vida universitária. São Paulo, SP: Avercamp, 2006. 222p.
SEVERINO, A.J. Metodologia do trabalho científico. 23. ed., rev. e
atual., 1. reimpr. São Paulo: Cortez, 2008. 304p.

	6º PERÍODO
Fisiologia da Rep	produção e Fundamentos da Inseminação Código: 12652
Artificial Aplicada	à Zootecnia
Carga Horária:	60 horas
Pré-Requisitos:	Fisiologia Animal I (07234)
Ementa:	Estudo da morfofisiologia da reprodução do macho e da fêmea e sua regulação neuroendócrina. Produção de gametas e comportamento reprodutivo. Ciclos reprodutivos e manejo reprodutivo das espécies de interesse zootécnico. Técnicas de inseminação artificial e introdução a novas biotecnia aplicadas na reprodução animal.*
Bibliografia:	Básica: BAYARD,P. ; FIGUEIREDO,J.; . Biotecnias aplicadas à reprodução animal. Varela, São Paulo, 2002, 340p FELDMAN, Edward C; NELSON, Richard W. (Richard William). Canine and feline: endocrinology and reproduction. 3rd ed. Missouri: Saunders Elsevier, 2004. 1089p. HAFEZ, E. S. E. Reprodução animal. 6. ed. São Paulo: Manole, 1995. 582p Complementar: ASHWORTH, C. J. (Cheryl J.); KRAELING, R. R. (Robert Russell) (Ed.) SOCIETY OF REPRODUCTION AND FERTILITY; Seventh International Conference on Pig Reproduction Kerkrade, The Netherlands). Control of pig reproduction VII. Nottingham, UK: Nottingham University Press, 2006. viii, 339 BRAUNER, CÁSSIO CASSAL. Fundamentos básicos em
	reprodução animal. Pelotas, RS: Ed. Universitária UFPEL, 2010.

64p. DERIVAUX,J. Reprodução dos animais domésticos: fisiologia; do macho . Inseminação artificial, patologia. Zaragoza: Acribia, 1980, 446
p. DUKES. Phisiology of domestic animals . Edited by M.J.SWENSON, Ithaca Cornell University Press, 10th ed., 1996, p.798-832
SINGH, B.K. Compêndio de Andrologia e Inseminação Artificial em Animais de Fazenda. Organização Andrei Editora: São Paulo, 2006

6° PERÍODO					
Higiene e Profilax	ia Código: 08234				
Carga Horária:	45 horas				
Pré-Requisitos:	Parasitologia Aplicada à Zootecnia (02752); Microbiologia Zootécnica (02529)				
Ementa:	Controle microbiológico do meio ambiente. Profilaxia geral. Desinfecção e desinfetantes. Doenças infecciosas dos animais de produção: conceituação, princípios de epidemiologia e medidas de controle. Biossegurança. Código Zoosanitário. Saneamento rural: água, lixo e águas servidas. Controle de roedores, sinantrópicos e vetores de interesse em saúde pública e ambiental. Doenças carenciais e metabólicas dos animais de interesse zootécnico.				

6° PERÍODO						
Nutrição de Não	Ruminantes Código: 12237					
Carga Horária:	60 horas					
Pré-Requisitos:	Fisiologia Animal II (07235); Bromatologia (12151)					
Ementa:	Conceito e importância da Nutrição de Não-Ruminantes. Fisiologia					
	digestiva. Digestão, Absorção e Metabolismo de Carboidratos, Lipídeos,					
	Proteínas, Energia, Vitaminas, Minerais e Água. Enfermidades					
	nutricionais. Exigências Nutricionais, Formulação de Rações e Aspectos					
	Gerais do Manejo Alimentar dos Não-Ruminantes.*					
Bibliografia:	BÁSICA:					
	ANDRIGUETO, J. A. et al. Nutrição Animal , São Paulo : Nobel. V.1					
	ed. 4. 1988. 396p.					
	ANDRIGUETO, J. A. et al . Nutrição Animal , São Paulo : Nobel. V.2					
	ed. 3. 1989. 426p.					
	BETERCHINI. A G. Fisiologia da Digestão de Suínos e Aves					
	Lavras: UFLA/FAEPE. 1998. 141p.					
	COMPLEMENTAR:					
	BETERCHINI. A G. Nutrição de Monogástricos. 2006. 193p.					
	OLIVEIRA, P. M. A. Alimentação dos Animais Monogástricos:					
	suínos, coelhos e aves. ROCA : São Paulo, 1999.					
	Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia					

	6° PERÍODO				
Melhoramento Ger	Melhoramento Genético Animal II Código: 12135				
Carga Horária:	60 horas				
Pré-Requisitos:	Melhoramento Genético Animal I (12134)				
Ementa:	Escrituração zootécnica. Índices de seleção. Interação genótipo x				
	ambiente. Planos e programas de melhoramento genético. Sumários de				
	vacas. Catálogos de touros. Critérios de seleção. Melhoramento				
	Genético aplicado às várias espécies.				
Bibliografia:	Básica:				
	RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B. dos; PINTO, C.A.B.P. Genética				
	na agropecuária.4. ed. rev. Lavras: UFLA, 2008. 463p.				
	KINGHORN, B. Melhoramento animal:uso de novas tecnologias.				
	Piracicaba: FEALQ, 2006. 367p.				
	PIRES, A.V. Bovinocultura de corte . Piracicaba, SP: FEALQ, 2010. 2				
	v.				
	Complementar:				
	JOSAHKIAN, L.A.; MACHADO, C.H.C. Melhoramento genético				
	de gado de corte. Viçosa, MG: CPT, 2006. 132p.				
	MANUAL de bovinocultura de leite. Brasília: LK Editora, 2010. 607 p.				
	RIBEIRO, S.D. de A. Caprinocultura:criação racional de caprinos.				
	São Paulo, SP: Nobel, 2003.318p.				
	SIQUEIRA, E. R. de. Criação de ovinos de corte. Viçosa, MG:				
	CPT, 2007.				
	SILVA, J.C.P.M. da; OLIVEIRA, A.S. de; VELOSO, C.M. Manejo e				

	administração	em	bovinocultura	leiteira.Viçosa,	MG:	Ed.	dos
	autores, 2009. xi	i, 482	2p.				

6° PERÍODO						
Plantas Forrageira	s e Pastagem I Código: 12308					
Carga Horária:	60 horas					
Pré-Requisitos:	Fundamentos da Fertilidade do Solo (01396); Botânica e Sistemática					
	de Plantas Forrageiras (02108).					
Ementa:	Importância e conceitos da Forragicultura. Principais famílias					
	forrageiras. As espécies forrageiras mais importantes e suas					
	caracterizações. Conservação de forragem.					
Bibliografia:	Básica:.					
	CRUZ, J.C. Produção e utilização de silagem de milho e sorgo.					
	Sete Lagoas, MG: Embrapa Milho e Sorgo, 2001. 544p.					
	FONSECA, D.M.; MARTUSCELLO, J.A. Plantas Forrageiras.					
	Viçosa, MG: Ed. UFV, 2010. 537p.					
	SILVA, S.C.; NASCIMENTO JÚNIOR, D.; EUCLIDES, V.P.B.					
	Pastagens: conceitos básicos, produção e manejo. Viçosa: Suprema,					
	2008. 115p					
	Complementar:					
	LIRA, M.A.; SANTOS, M.V.F., DUBEUX JÚNIOR, J. C. B.;					
	MELLO, A. C. L. de. Capim elefante: fundamentos e perspectivas.					
	1 ed. Recife: IPA-UFRPE, 2010. 229p					
	MENEZES, R.S.C.; SIMÕES, D.A.; SAMPAIO, E.V.S.B. A palma					
	no Nordeste do Brasil – conhecimento atual e novas perspectivas					
	de uso. Recife: Editora Universitária, UFPE, 2005. 258p					
	Anais do Congresso Brasileiro de Pastagens e Simpósios sobre Manejo					
	de Pastagens. FEALQ, Piracicaba, SP					

6° PERÍODO					
Topografia Aplica	ada à Zootecnia Código: 11242				
Carga Horária:	45 horas				
Pré-Requisitos:	Não Possui				
Ementa:	Definição, divisão e importância para as ciências agrícolas; métodos gerais de levantamentos topográficos; planimétricos; taqueometria.				
Bibliografia:	Básica:				
	BORGES, A. de C. Topografia [aplicada a engenharia civil].2. ed.				
	rev. e ampl. São Paulo, SP: E.Blücher, 1977. 2v.				
	COMASTRI, J.A.; TULER, J.C. Topografia:altimetria. 3. ed. Viçosa,				
	MG: UFV, 2008. 200p.				
	CASACA, J.M.; MATOS, J.L. de; DIAS, J.Mi.B. Topografia geral.Ric				
	de Janeiro: LTC, 2007. v, 208p.				
	Complementar:				
	BORGES, A. de C. Topografia aplicada a engenharia civil.São				
	Paulo, SP: E. Blücher, 1992. 2v.				
	SOUZA, A.P.S. de. Agrimensura levantamento das plantas				
	nivelamento e traço das estradas. Rio de Janeiro: F. Briguiet, 1957.				

479p.
COMASTRI, J.A; GRIPP JÚNIOR, J. Topografia aplicada: medição,
divisão e demarcação. Viçosa, UFV, Imprensa Universitária, 1990.
230p.
COMASTRI, J.A. Topografia: planimetria. Viçosa, UFV,
Imprensa,1992. 336p.
SOUZA, J.O. Agrimensura . São Paulo, Nobel, 1988. 142p.

7º PERÍODO	
anejamento Agropecuário Z Código: 04240	
60 horas	
Economia Rural S (04161)	
Fundamentos Básicos da Administração. Funções administrativas.	
Organizações e Contexto Ambiental. Gestão do Agronegócio.	
Planejamento e Gestão: Formulação de Planos e Estratégias voltados	
para a Administração Agropecuária.*	
BÁSICA:	
MAXIMIANO, Antonio Cesar Amaru. Introdução à Administração	
– 7ª. Ed., São Paulo: Atlas, 2010	
CALLADO, Antonio André Cunha (Orq.), Agronegócio . 3ª. Ed. São	
Paulo: Atlas, 2011.	
GRIFFIN, R.W. Introdução à administração. São Paulo: Ática, 2007.	
567p.	
COMPLEMENTAR:	
LACOMBE, Francisco; HEILBORN, Gilberto. Administração:	
Princípios e Tendências. 2a ed. São Paulo: Saraiva, 2008	
BATALHA, Mário Otávio. Gestão Agroindustrial . 3ª. Edição. São Paulo: Editora Atlas, 2009, v.I	
Revistas Recomendadas para Leitura e Pesquisa: Organizações Rurais &	
Agroindustriais; Disponível em: www.dae.ufla.br/revista/.	
Outras leituras indicadas no decorrer do semestre para as modalidades:	
Estudo Dirigido e Estudos de Caso, de acordo com as diferentes	
temáticas da disciplina.	

7° PERÍODO	
Nutrição de Run	ninantes Código: 12238
Carga Horária:	60 horas
Pré-Requisitos:	Bromatologia (12151); Fisiologia Animal II (07235)
Ementa:	Introdução e importância. Determinação das exigências nutricionais e interrelações nutricionais. Aspectos anatômicos e funcionais. Microbiologia do rúmen e meio animal. Utilização dos nutrientes e fontes nitrogenadas não proteicas. Digestão dos nutrientes. Vitaminas e Minerais.
Bibliografia:	Básica:

BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. Nutrição de ruminantes.2.ed. Jaboticabal: FUNEP, 2011. 616p. DUKES, H.H; REECE, W.O. Fisiologia dos animais domésticos. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 926p. KOZLOSKI, G.V. Bioquímica dos ruminantes.3. ed. rev. e ampl. Santa Maria, RS: Ed. UFSM, 2011. 212p. Complementar: CHURCH, C.D. El ruminante. Fisiologia digestiva y nutrición. Zaragoza, Espanha, Ed. Acribia, 1993. 641p. LANA, R.P. Nutrição e alimentação animal (mitos e realidades). 2. Ed. revista. Viçosa: UFV, 2007. v. 1. 344p. PEIXOTO, A.M. MOURA, J.C.; FARIA, V.P. Nutrição de bovinos: conceitos básicos e aplicados. 5. ed. Piracicaba: FEALQ, 1995. 563p. VALADARES FILHO, S.C.; PAULINO, P.V.R.; MAGALHAES, K.A. Exigências nutricionais de zebuínos e tabelas de composição de alimentos BR-corte. Viçosa, MG: UFV, 2006. v, 142 p. VOET, D.; VOET, J.G. **Bioquímica**.Porto Alegre: Artmed, 2006,1596p.

7° PERÍODO	
Plantas Forrageiras	s e Pastagem II Código:12309
Carga Horária:	60 horas
Pré-Requisitos:	Plantas Forrageiras e Pastagens I (12308)
Ementa:	Ecologia e o ecossistema das pastagens. Conhecimentos morfo- fisiológicos. Manejo de forrageiras e pastagens nativas e exóticas. Ciclagem de nutrientes. Fixação de nitrogênio. Melhoramento de forrageiras.Plantas invasoras.
Bibliografia:	Básica: DIAS FILHO, M.B. Degradação de pastagens: processos, causas e estratégias de recuperação. 4 Ed. Belém: MBDF, 2011. 216p FONSECA, D.M.; MARTUCELLO, J.A. Plantas forrageiras. 1 ed. Viçosa: Editora UFV, 2010. 537p. RESENDE, R.M.S.; VALLE, C.B.; JANK, L. Melhoramento de plantas forrageiras tropicais. Campo Grande: Embrapa Gado de Corte, 2008. 293p.
	COMPLEMENTAR: VILELA, H. Pastagem: seleção de plantas forrageiras, implantação e adubação. Viçosa: Aprenda Fácil, 2005. 283p. PEDREIRA, C.G.S.; MOURA, J.C.; SILVA, S.C.; FARIA, V.P. As pastagens e o meio ambiente. Piracicaba: FEALQ, 2006. 520p. PIRES, W. Manual de pastagem: formação, manejo e recuperação. Viçosa: Aprenda Fácil, 2006. 302p. SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 23., 2006, Piracicaba, SP; PEDREIRA, C.G.S.; MOURA, J.C.de; SILVA, S.C.da; FARIA, V.P.de (Ed). Anais: As pastagens e o meio ambiente. Piracicaba, SP: FEALQ, 2006. 520p.

	7º PERÍODO
Produção e Mane	o de Aves de Corte e Postura Código: 12152
Carga Horária:	60 horas
Pré-Requisitos:	Nutrição de Não Ruminantes (12237)
Ementa:	Avicultura no Brasil e no mundo. Raças de galinhas de interesse econômico. Anatomia e fisiologia das aves. Instalações e equipamentos avícolas. Manejo na produção de frangos de corte. Manejo na produção de poedeiras comerciais. Sanidade avícola. Controle de qualidade de ovos. Abate e processamento de frangos. Aspectos comerciais e econômicos da exploração avícola. Administração de empresas avícolas. Planejamento de empresas avícolas.
Bibliografia:	Básica: DAGHIR, N.J. Poultry production in hot climates. Wallingford, Oxon: CAB INTERNATIONAL, 1995. xiii, 387p. MORENG, R.E.; AVENS, J.S. Ciência e produção de aves. Piracicaba, SP. Ed. ROCA. 1990. 380p. SAKOMURA, N.K.; ROSTAGNO, H.S. Métodos de pesquisa em nutrição de monogástricos. Jaboticabal: FUNEP, 2007. 283 p. Complementar: ENGLERT, S.I. Avicultura: tudo sobre raças, manejo e nutrição. 6.ed. Guaiba: Agropecuária, 1991. 288p. LANA, G.R.Q. Avicultura. São Paulo, SP: Rural, 2000. MALAVAZZI, G. Avicultura: manual prático. São Paulo: Nobel, 1999. 156 p. OLIVEIRA, A.A.P.; NOGUEIRA FILHO, A. A avicultura industrial no Nordeste: aspectos econômicos e organizacionais. Fortaleza: Banco do Nordeste, 2008. 158 p. OLIVEIRA, B.L. de. Avicultura: produção de ovos comerciais. Brasília: ESAL, 1990. 75 p.

7° PERÍODO	
Produção e Mane	jo de Suínos Código: 12407
Carga Horária:	60 horas
Pré-Requisitos:	Nutrição de Não Ruminantes (12237)
Ementa:	Importância socioeconômica da suinocultura. Mercado Suinícola nacional e mundial, perspectivas da suinocultura nordestina. Características dos suínos e suas particularidades, principais raças e suas aptidões. Exterior e provas Zootécnicas, exposições e registro genealógico. Reprodução, cruzamentos e melhoramento genético, métodos de avaliação, classificação de carcaças. Exigências nutricionais e alimentação dos suínos. Manejo sanitário, biosseguridade e controle profilático. Estudo econômico e custos de produção. Manejo geral da criação de suínos. Escrituração Zootécnica. Comercialização e Marketing dos produtos da suinocultura.
Bibliografia:	Básica:
8	CARAMORI JÚNIOR, J.G.; SILVA, A.B. da. Manejo de leitões: da maternidade à terminação. 2. ed. Brasília: LK Editora e

Comunicação, 2006. 80 p. FIALHO, E.T.; SILVA, H.O.; ZANGERONIMO, M.G. Alimentos alternativos para suínos. Lavras, MG: Ufla, 2009. 232p. SOBESTIANSKY, J.WENTZ, I. Suinocultura intensiva, produção, manejo e saúde do rebanho. Embrapa, Brasilia, 1998. 388p. Complementar: CONTRERAS CASTILLO, C.J. Qualidade da carne. São Paulo: Varela, 2006. 240 p. TABELAS brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais / editor: Horacio Santiago Rastagno. 3. ed., Viçosa, MG: UFV, DZO, 2011. 252p. GUIVANT, J.S.; MIRANDA, C.R. Desafios para o desenvolvimento sustentavel da suinocultura. 2005, 332p. SEGANFREDO, M.A. et al. Gestão ambiental na suinocultura. Editor técnico: Milton Antônio Seganfredo. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2007, 302p. SILVA, I.J.T. et al. Ambiência e qualidade na produção industrial de suínos. Editor técnico: Iran José Torquato da Silva - Piracicaba, 1999, 247p.

8º PERÍODO	
Animais de Biotérie	o Z Código: 12150
Carga Horária:	45 horas
Pré-Requisitos:	Nutrição de Não Ruminantes (12237)
Ementa:	Bioterismo: histórico, importância e utilização dos animais de biotério. Ética e legislação do uso de animais de laboratório. Classificação de biotérios. Instalações e barreiras sanitárias. Equipamentos, materiais e insumos. Rotinas e procedimentos operacionais. Classificação dos animais de biotério. Biologia de roedores, lagomorfos, primatas, canídeos e didelfídeos utilizados em biotérios. Criação de cobaias, camundongos, ratos, <i>hamsters</i> e coelhos: sanidade, nutrição, reprodução e manejo. Espécies não-convencionais de animais de biotério: primatas, cães, gambás, cuícas e insetos. Manipulação dos animais de biotério. Biossegurança.
Bibliografia:	Básica: ANDERSEN, M.L; D'ALMEIDA; V.K.O.; G.M.; KAWAKAMI, R.; MARTINS, P.J.F.; MAGALHÃES, L.E; TUFIK, S. Princípios éticos e práticos do uso de animais de experimentação. São Paulo: UNIFESP, 2004. 179p. ANDRADE, A.; PINTO, S.C.; OLIVEIRA, R.S. Animais de laboratório: criação e experimentação. Rio de Janeiro: Editora Fiocruz, 2002. 387p. DE LUCA, R.R.; ALEXANDRE, S.R.; MARQUES, T.; SOUZA, N.L.; MERUSSE, J.L.B.; NEVES, S.P. Manual para técnicos em bioterismo.2ª ed.rev. ampl. São Paulo: Winner Graph, 1996. 259p. Complementar: MELLO, H.V.; SILVA, J.F. Criação de coelhos. Viçosa: Aprenda

Fácil Editora. 2003. 264p.
MEZADRI, T.J.; TOMÁZ, V.A; AMARAL, V.L.L. Animais de
laboratório: cuidados na iniciação experimental. Florianópolis:
Editora da UFSC, 2004. 155p.
MOREL, C.W. Manual para técnicos em animais de
laboratório.Rio de Janeiro, Fundação Oswaldo Cruz, 1994, 132p.
NATIONAL RESEARCH COUNCIL. Guide for the care and use
of laboratory animals. Washington: National Academy Press, 1996.
125p.
ZUTPHEN, L.F.M.; BAUMANS, V.; BEYNEN, A.C. Principles of
laboratory animal science. Amsterdam: Elsevier, 1993. 591p.

	8º PERÍODO
Produção e Mane	o de Bovinos de Leite Código: 12515
Carga Horária:	60 horas
Pré-Requisitos:	Nutrição de Ruminantes (12238)
Ementa:	Índices da bovinocultura leiteira no Brasil e no mundo. Aspectos econômicos da cadeia produtiva. Raças, melhoramento e principais sistemas de criação. Manejos alimentar, sanitário e reprodutivo nas diferentes fases (fêmeas em lactação, período seco, cria, recria e repositores). Ambiência. Fisiologia da lactação, ordenha e controle leiteiro. Reprodutores. Instalações.
Bibliografia:	Básica: AUAD, A.M. Manual de bovinocultura de leite. Brasília: LK Editora, 2010. 607p. JARDIM, W.R. Curso de bovinocultura. Campinas, SP: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 2001. 518p. SILVA, J.C.P.M. da; OLIVEIRA, A.S. de; VELOSO, C.M. Manejo e administração em bovinocultura leiteira. Viçosa, MG: Ed. dos autores, 2009. xii, 482p. Complementar: BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. de. Nutrição de ruminantes. 2. ed. Jaboticabal, SP: Funep, 2011. xxii, 616p. LEDIC, I.L. Manual de bovinotecnia leiteira: alimentos: produção e fornecimento. 2. ed. São Paulo, SP: Varela, 2002. 160 p. PEREIRA, J.C. Vacas leiteiras:aspectos práticos da alimentação. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2000. 198p. REBHUN, W.C.; GUARD, C.; RICHARDS, C.M. Doenças do gado leiteiro. São Paulo: Roca, 2000. 642p. VERNEQUE, R. da S.; TEODORO, R.L. Melhoramento genético
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

8º PERÍODO		
Produção e Manejo de Caprinos Código: 12514		
Carga Horária:	60 horas	
Pré-Requisitos:	Nutrição de Ruminantes (12238)	
Ementa:	Origem dos caprinos (gêneros, classificação zoológica e zootécnica),	

	situação da caprino no Brasil e no mundo, abordagem as principais raças de interesses econômicos. Manejos alimentar, sanitário e reprodutivo.
	Ambiência. Instalações.
Bibliografia:	Básica:
	RIBEIRO, S.D. de A. Caprinocultura: criação racional de caprinos.
	São Paulo, SP: Nobel, 2003. 318p.
	CHAPAVAL, L. Manual do produtor de cabras leiteiras. Viçosa,
	MG: Aprenda Fácil,
	2006. 214p.
	Mais uma
	Complementar:
	MEDEIROS, L.P.; CENTRO DE PESQUISA AGROPECUARIA
	DO MEIO-NORTE (BRASIL). Caprinos:principios basicos para sua
	exploração.Teresina: EMBRAPA, 2003. 177p.
	NEVES, M.L.M.W. Manejo de caprinos.Recife, 2005. 48 f.: TCC
	(graduação em medicina veterinária-Relatório da disciplina MVE-ESO).
	Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, 2005.
	NUNES, J.F.; EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUARIA DO
	ESTADO DE ALAGOAS; COMPANHIA DE
	DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO.
	Produção de caprinos leiteiros: recomendações técnicas. Maceio:
	EPEAL, CODEVASF, 1985.

8° PERÍODO	
Produção e Mane	jo de Ovinos Código: 12513
Carga Horária:	60 horas
Pré-Requisitos:	Nutrição de Ruminantes (12238)
Ementa:	Origem dos ovinos (gêneros, classificação zoológica e zootécnica),
	situação da ovinocultura no Brasil e no mundo, abordagem as principais
	raças de interesses econômicos. Manejos alimentar, sanitário e
	reprodutivo. Ambiência. Instalações.
Bibliografia:	Básica:
	SILVA SOBRINHO, A.G. da. Criação de ovinos.3. ed. rev. e ampl.
	Jaboticabal: FUNEP, 2006. 302p.
	SILVA SOBRINHO, Américo Garcia da. Nutrição de ovinos.
	Jaboticabal, SP: FUNEP, 1996. 258 p.
	COIMBRA FILHO, Adayr. Técnicas de criacao de ovinos. 2.ed. rev.
	e ampl. Guaiba: Liv. Ed. Agropecuaria, 1997. 102p.
	Complementar:
	SIQUEIRA, E.R. de. Criação de ovinos de corte. Viçosa, MG: CPT,
	2007. 1 vídeo-disco [ca 68 min]: NTSC : son., color. (Ovinocultura).
	MEDEIROS, L.P.; CENTRO DE PESQUISA AGROPECUARIA
	DO MEIO-NORTE (BRASIL). Caprinos:principios basicos para sua
	exploração.Teresina: EMBRAPA, 2003. 177p.
	SIQUEIRA, E.R. de; OLIVEIRA, M.O. de. Criação de ovinos
	deslanados. Viçosa: CPT, 2003. 1 DVD (59 min.)
	COTTA, Judas Tadeu de Barros. Minerais e vitaminas para bovinos,

ovinos e caprinos. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2001. 130 p.

	9º PERÍODO
Extensão Rural -	S Código: 05414
Carga Horária:	60 horas
Pré-Requisitos:	Economia Rural S (04161)
Ementa:	Extensão Rural do século XX ao século XXI: alguns conceitos, as práticas extensionistas governamentais e não governamentais e as novas perspectivas de ação. Globalização e reorganização do espaço agrário. As questões que desafiam o desenvolvimento rural na contemporaneidade: as novas ruralidades, as questões tecnológicas, ambiental, da agricultura urbana, da exclusão nos contextos populares rurais, da agricultura familiar, da mulher, do jovem e do associativismo. Elaboração de projetos de gestão do desenvolvimento local sustentável em contextos populares.
Bibliografia:	Básica: PIRES, M.L.L. e S. O cooperativismo agrícola em questão: a trama das relações entre projeto e prática em cooperativas do Nordeste do Brasil e do Leste do (Quebec) do Canadá. Recife: Editora Massangana, 2004. SCHMITZ, H. Agricultura familiar: extensão rural e pesquisa participativa. São Paulo: Annablume, 2010. 351 p. SANTOS, M.S.T. CALLOU, Â.B.F. (Orgs.) Associativismo e desenvolvimento local. Recife: Editora Bagaço, 2006. Complementar: BERLO, D.K. O processo de comunicação: Introdução a teoria e a prática. São Paulo: Martins Fontes. 7. Edição, 1991. BOFF, C. Como trabalhar com o povo: metodologia do trabalho popular.Petrópolis (RJ):Editora Vozes. 6. Edição, 1986. OLINGER, G. Ascensão e decadência da Extensão Rural no Brasil.Florianópolis: EPAGRI, 1996. OLINGER, G. Métodos e Técnicas de Extensão Rural. Florianópolis:EPAGRI, 1996. PINHEIRO, E.J.D. O médico veterinário e as necessidades da sociedade. Revista CFMV, Ano 11, N° 35,maio/agosto de 2005.(12p).

9º PERÍODO		
Produção e Manejo de Bovinos de Corte Código: 12516		Código: 12516
Carga Horária:	60 horas	
Pré-Requisitos:	Nutrição de Ruminantes (12238)	

Ementa:	Importância sócio-econômica da bovinocultura de corte. Situação atual e perspectivas. Características das espécies e das principais raças bovinas utilizadas para produção de carne. Conhecimento das relações entre o exterior e os cortes cárneos de bovinos. Índices Zootécnicos. Sistemas de produção. Manejos nutricional, reprodutivo e sanitário. Boi verde x boi orgânico. Utilização de machos leiteiros para produção de carne. Aditivos para bovinos de corte. Classificação de carcaças. Rastreabilidade da carne bovina.*
Bibliografia:	BÁSICA:
	BERCHIELLI, Telma Teresinha; PIRES, Alexandre Vaz; OLIVEIRA, Simone Gisele de. Nutrição de ruminantes. 2. ed. Jaboticabal, SP: Funep, 2011. 616 p.
	OLIVEIRA, Ronaldo Lopes; BARBOSA, Marco Aurélio A. F. Bovinocultura de corte: desafios e tecnologias. Salvador: EDUFBA, 2007. 509 p. PIRES, Alexandre Vaz . Bovinocultura de Corte. Vol. I. 1. ed. Piracicaba: FEALQ, 2010. v. 1. 1510p .
	Pires, Alexandre Vaz . Bovinocultura de corte Vol. II . 1. ed. Piracicaba - SP: FEALQ, 2010. v. 2. 777p .
	COMPLEMENTAR: VALADARES FILHO, Sebastião de Campos; MARCONDES, Marcos Inácio; CHIZZOTTI, Mário Luiz; PAULINO, Pedro Veiga Rodrigues. Exigências Nutricionais de Zebuínos Puros e Cruzados BR- CORTE. 2. ed. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora
	Ltda, 2010. v. 1000. 193p. PEIXOTO, Aristeu Mendes; MOURA, José Carlos de; FARIA, Vidal Pedroso de. Confinamento de bovinos de corte. Piracicaba: FEALQ, 2000. 150 p.
	PEREIRA, José Carlos; DOMINGUES, Alício Nunes; LEONEL, Fernando de Paula. Alimentação de bovinos de corte na estação
	seca. Brasilia, D.F: LK Editora e Comunicação, 2006. REVISTAS TÉCNICAS:
	- Circulares/Comunicados Técnicos - EMBRAPA; IPA; etc.
	- Publicações das Associações de Criadores de Raças Especializadas para
	Produção de Carne ANAIS dos Simpósios de Produção de Gado de Corte e Simpósios
	Internacionais de Produção de Gado de Corte ANAIS das Reuniões Anuais da Sociedade Brasileira de Zootecnia.

9º PERÍODO		
Produção e Mane	o de Búfalos Z	Código: 12153
Carga Horária:	30 horas	
Pré-Requisitos:	Nutrição de Ruminantes (12238)	
Ementa:	História da Bubalinocultura. Bubalinoc	ultura no Brasil e no mundo.

	Raças de búfalos de interesse econômico. Caracterização da exploração
	de búfalos. Aspectos comportamentais e nutricionais. Qualidade dos
	produtos de bubalinos (carne, leite, couro). Índices zootécnicos.
	Características reprodutivas. Manejo nutricional. Manejo na cria e recria.
	Manejo na ordenha. Planejamento da produção e sanitário.
	Comercialização dos produtos de búfalos.
Bibliografia:	Básica:
	BARBOSA, F.A.; SOUZA, R.C. Administração de fazendas de
	bovinos:leite e corte. Viçosa: Aprenda Fácil, 2007 342p.
	OLIVEIRA, R.L.; BARBOSA, M.A. Bovinocultura de corte:desafios
	e tecnologias. Salvador: EDUFBA, 2007. 509p.
	LÁU, Hugo Didonet. Doenças em búfalos no Brasil: epidemiologia
	e controle. Brasilia, DF: EMBRAPA - SPI, 1999. 202 p.
	Complementar:
	AGUIAR, A. de P.A. Engorda a pasto. Viçosa, MG: CPT, 2004. 1
	vídeo-disco [ca 67 min] : NTSC : son., color. (Sistema de Produção).
	JARDIM, W.R. Curso de bovinocultura. Campinas, SP: Instituto
	Campineiro de Ensino Agrícola, 2001. 518p.
	PEIXOTO, A.M.; MOURA, J.C.; FARIA, V.P. Nutrição de bovinos:
	conceitos básicos e aplicados. 5. ed. Piracicaba: FEALQ, 1995. 563p.
	PRADO, G.F. Engorda em confinamento. Viçosa, MG: CPT, 2004. 1
	vídeo-disco [ca 75 min]: NTSC : son., color. (Sistemas de Produção).
	VALADARES FILHO, S.C.; PAULINO, P.V.R.; MAGALHÃES, K.A.
	Exigências nutricionais de zebuínos e tabelas de composição de
	alimentos BR-corte. Viçosa, MG: UFV, 2006. v, 142p.

	9º PERÍODO	
Produção e Mane	jo de Equídeos Código: 12408	
Carga Horária:	60 horas	
Pré-Requisitos:	Nutrição de Não Ruminantes (12237)	
Ementa:	Importância socioeconômica dos equídeos no Brasil: histórico, efetivo do rebanho e distribuição geográfica, principais raças, complexo do agronegócio cavalo. Identificação dos equídeos. Exterior dos equídeos: regiões zootécnicas, aprumos e podologia. Andamentos dos equídeos. Julgamentos dos equídeos. Nutrição dos equídeos. Melhoramento genético na espécie equina. Manejo reprodutivo dos equídeos. Manejo sanitário.	
Bibliografia:	Básica: FRAPE, D. Nutrição e alimentação de eqüinos. São Paulo: Roca, 2008. 626p. MANSO FILHO, H.C. Manejo do haras. Recife: Imprensa Universitária UFRPE. 2001. 220p. NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Nutrients Requirements of Horses. Washington: National Academy of Science, 2007. 341p. Complementar: CAMARGO, M.X; CHIFFI, A. Ezoognósia. São Paulo: Instituto de	

Zootecnia, 1971. 320p.
CARVALHO, R.T.L.; HADDAD, C.M. A criação e a nutrição de
cavalos. Rio de Janeiro: Globo, 1987. 180p.
COSTA, H.E.C.; MANSO FILHO, H.C.; FERREIRA, L.M.C.
Treinamento e exterior dos cavalos. Recife: Imprensa Universitária
UFRPE. 2001. 201p.
LAEY, W.B. Reprodução em éguas para veterinários de equinos.
São Paulo: Roca, 2006, 240p.
REZENDE, A.S.C.; COSTA, M.D. Pelagem dos equinos:
nomenclatura e genética. Belo Horizonte: FEP-MVZ Editora, 2012.
112p.

9° PERÍODO	
Trabalho de Conc	elusão de Curso Código: 12155
Carga Horária:	30 horas
Pré-Requisitos:	Metodologia Científica S (05288)
Ementa:	Elaboração e desenvolvimento de proposta envolvendo temas do curso
	de Zootecnia previamente aprovado pelo docente tutor/orientador e
	redação de monografia de caráter científico com apresentação e defesa
D.1.1.	pública do trabalho acadêmico.
Bibliografia:	Básica:
	FRANÇA, J.L.; VASCONCELLOS, A.C. de; MAGALHÃES, M.H. de
	A.; BORGES, S.M. Manual para normalização de publicações
	técnico-científicas. 8. ed. rev. e ampl. Belo Horizonte: Editora UFMG,
	2007. 255p.
	OLIVEIRA, M.M. de. Como fazer projetos, relatórios, monografias,
	dissertações e teses. 5. ed. ampl. ataul. Rio de Janeiro: Elsevier: Campus, 2008. 197 p.
	POPPER, K.R. A lógica da pesquisa científica . 12. ed. São Paulo:
	Cultrix, 2006. 567p.
	Complementar:
	BRENNER, E. de M; JESUS, D.M.N. de (Autor). Manual de
	planejamento e apresentação de trabalhos acadêmicos: projeto de
	pesquisa, monografia e artigo. 2. ed. rev. São Paulo, SP: Atlas, 2008. 66p.
	ISKANDAR, J.I. Normas da ABNT:comentadas para trabalhos
	científicos. 4. ed. rev. e atual.
	Curitiba: Juruá, 2009 98p.
	RODRIGUES, A. de J. Metodologia científica: completo e essencial
	para a vida universitária. São Paulo, SP: Avercamp, 2006. 222p.
	SEVERINO, A.J. Metodologia do trabalho científico. 23. ed., rev. e
	atual., 1ª reimpr. São Paulo: Cortez, 2008. 304p.
	SILVA, J.M. da; SILVEIRA, E.S. da. Apresentação de trabalhos
	acadêmicos:normas técnicas. 3. ed. atualizada de acordo com as
	normas da ABN. Petrópolis, RJ: Vozes, c2007. 215p.

9º PERÍODO	
Técnicas Experin	nentais com Pastagens e Animais Código: 12154
Carga Horária:	45 horas
Pré-Requisitos:	Plantas Forrageiras e Pastagens I (12308); Melhoramento Genético
_	Animal II (12135)
Ementa:	Conceitos fundamentais; Princípios básicos da experimentação com
	plantas e animais. Análise de variância. Delineamentos experimentais:
	DIC, DBC, Quadrado latino. Arranjo Fatorial. Arranjo em parcelas
	subdivididas. Regressão e correlação. Metodologia de avaliação de massa
	de forragem e composição botânica.
Bibliografia:	Básica:
	PIMENTEL GOMES, F. Curso de estatística experimental. 15.ed.
	Piracicaba: Escola Superior de Agricultura, 2009. 451p.
	PIMENTEL GOMES, F.; GARCIA, C.H. Estatística aplicada a
	experimentos agronômicos e florestais. Piracicaba: FEALQ, 2002.
	309p.
	SAMPAIO, I.B.M. Estatística aplicada à experimentação
	animal.Belo Horizonte: Fundação de Ensino e Pesquisa em Medicina
	Veterinária e Zootecnia, 2007. 264p.
	Complementar:
	FONSECA, J.S. da; MARTINS, G.deA. Curso de estatística.6.ed. São
	Paulo, SP: Atlas, 1996. 320, 7p.
	MARTINS, G. de A. Estatística geral e aplicada.4. ed. rev. e ampl.
	São Paulo: Atlas, 2011. 662p.
	PIMENTEL GOMES, F.A estatística moderna na pesquisa
	agropecuária. Piracicaba, SP: Associação Brasileira para Pesquisa da
	Potassa e do Fosfato, 1984. 160p.
	STORCK, L.; GARCIA, D.C.; LOPES, S.J.; ESTEFANEL, V. ((org.)).
	Experimentação vegetal .3. ed. Santa Maria, RS: UFSM, 2011. 198p.

10° PERÍODO	
ESO	Código: 12644
Carga Horária:	330 horas
Pré-Requisitos:	Nutrição de Não Ruminantes (12237); Nutrição de Ruminantes (12238)
Ementa:	O Estágio é orientado bilateralmente e conclui com a apresentação de
	um relatório.
Bibliografia:	Básica:
	Complementar:

A seguir estão disponibilizadas as ementas das optativas específicas do curso de Bacharelado em Zootecnia da UFRPE-SEDE. Estas disciplinas têm por finalidade complementar a formação do discente, o qual deve escolher dentre as definidas no elenco de disciplinas optativas, de forma a integralizar uma carga horária mínima estabelecida na estrutura curricular do curso.

	OPTATIVA ESPECIFICA	
Ambiência e Insta	dações Zootécnicas Código: 11206	
Carga Horária:	45 horas	
Pré-Requisitos:	Ezoognósia (12126); Bioclimatologia Z (12127)	
Ementa:	Introdução à disciplina. Fundamentos da construção rural. Técnicas e	
	elementos construtivos. Planejamento e projetos de instalações rurais.	
	Mecanismos de transferência de calor. Ventilação natural e mecânica:	
	teoria e métodos de cálculo. Dimensionamento de sistemas de	
	resfriamento adiabático evaporativo. Instalações para bovinos (corte e	
	leite). Instalações para aves (corte e postura). Instalações para suínos.	
	Instalações para caprinos e ovinos.*	
Bibliografia:	BÁSICA:	
	ARAUJO, R.C.L.; RODRIGUES, E.H.V.; FREITAS, E.G.A.	
	Materiais de construção . 1ª Ed. Rio de Janeiro: Editora Universidade	
	Rural, 2000. 209p.	
	BAÊTA, F.C.; SOUZA, C.F. Ambiência em edificações rurais –	
	conforto animal. 2ª Ed. UFV, Viçosa, MG. 2010, 246p.	
	FERREIRA, R.A. Melhor produção com melhor ambiente. Viçosa:	
	Ed. Aprenda Fácil, 2005. 371p.	
	COMPLEMENTAR:	
	SILVA, R.G. Biofísica ambiental. Os animais e seu ambiente.	
	Jaboticabal: FUNEP, 2008. 393p.	

	OPTATIVA ESPECÍFICA	
Avaliação e Tipifi	cação de Carcaças Código: 12121	
Carga Horária:	60 horas	
Pré-Requisitos:	Produção e Manejo de Caprinos (12514)	
Ementa:	Estrutura e composição dos tecidos e dos produtos de origem animal.	
	Qualidade. Alterações químicas, bioquímicas e funcionais. Tecnologias	
	de obtenção. Fatores que afetam a qualidade. Normas de avaliação,	
	classificação, tipificação de carnes e carcaças bem como a padronização,	
	rastreabilidade e certificação de animais e seus produtos, co-produtos e	
	derivados em todos os seus estágios de produção. Gestão de qualidade.	
Bibliografia:	Básica:	
	DUKES, H.H; REECE, W.O. Fisiologia dos animais	
	domésticos.Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 926p.	
	RAMOS, E.M. Avaliação da qualidade de carnes:fundamentos e	
	metodologias. Viçosa, MG: Editora UFV, 599 p.	
	CONTRERAS CASTILLO, C.J. Qualidade da carne.São Paulo:	
	Varela, 2006. 240p.	
	Complementar:	
	ALENCAR, N. de. Abate e cortes de ovino e caprino.Brasília, DF.:	
	SENAR, 2004. 108p.	
	GOMIDE, L.A. de M.; RAMOS, E.M.; FONTES, P.R. Tecnologia	
	de abate e tipificação de carcaças.Viçosa, MG: UFV, 2006. 370p.	

ROQUE, J.B. Abate de suíno .2 ed. Brasilia, DF: SENAR, 2004. 40p.
VOET, D.; VOET, J.G. Bioquímica.Porto Alegre: Artmed, 2006. xv,
1596p.

	OPTATIVA ESPECÍFICA	
Biotecnologia da R	Reprodução e Manipulação Genética Código: 12656	
Carga Horária:	60 horas	
Pré-Requisitos:	Melhoramento Genético II (12135); Fisiologia da Reprodução e Fundamentos da Inseminação Artificial Aplicada à Zootecnia (12652)	
Ementa:	Estudos de mapeamento genético em genoma animal. Utilização de técnicas de sexagem e exames de paternidade. Importância e uso da biotecnologia na produção animal. Manipulação de sêmen, embrião, produção <i>in vitro</i> e criopreservação. Meio ambiente e ética. Noções básicas de bioinformática e bioéticas.*	
Bibliografia:	BÁSICA: BINSFELD, P.C. Biossegurança em Biotecnologia. Rio de Janeiro: Editora Interciencia, 2004. CAMPOS PEREIRA, J.C. MELHORAMENTO GENÉTICO APLICADO À PRODUÇÃO ANIMAL.EDITORA: FEPMVZ, BELO HORIZONTE, 2012, PAG-758. GONÇALVES, P.B.D.; FIGUEIREDO, J. R.; FREITAS, V. J. F. Biotécnicas aplicadas à reprodução animal. 2. ed. São Paulo: Varela, 2008. 395p. DRLICA, Karl. Compreendendo o DNA e a clonagem gênica. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2005. 190 p. CUNNINGHAM, E.P. — The application of biotechnologies to enhance animal production in different farm systems. Livestock Production Science. v. 58, p. 124, 1999. COMPLEMENTAR: BRAUNER, Cássio Cassal; LEMES, Jaqueline Schneider; OSÓRIO, Maria Teresa Moreira. /fundamentos básicos em repordução animal. Pelotas, RS: Ed. Universitária UFPEL, 2010. 64 p. CHAVATTE-PALMER, P. Informações atuais sobre a clonagem de bovinos. A Hora Veterinária, Porto Alegre, v. 25, n. 149, p. 26-28, jan./fev. 2006. COPPING, Leonard G; RODGERS, Peter. Biotechnology and its application to agriculture. Croydon: The British Crop Protection Council, 1985. 165 p. NERI, Demetrio. A bioética em laboratório: células-tronco, clonagem e saúde humana. São Paulo: Loyola, 2004. 191p.São Paulo: Roca, 2008. 468p. MALAJOVICH, Maria Antonia. Biotecnologia. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2004. xv, 344 p.	

	OPTATIVA ESPECÍFICA
Conservação de R	ecursos Genéticos Animais Código: 12663
Carga Horária:	60 horas
Pré-Requisitos:	Genética Básica (02358)
Ementa:	Histórico da conservação; diretrizes da FAO para a conservação de raças; definição e importância da conservação; etapas de um programa de conservação de raças. Censos; caracterização fenotípica e genética; métodos de coleta e análise de dados fenotípicos e genéticos; marcadores moleculares; conservação <i>in situ</i> e <i>ex situ</i> ; classificação do estado de conservação de populações; métodos de análise de riscos de uma população; métodos gestão de genética de populações.
Bibliografia:	Básica: KAMOUN, P.; LAVOINNE, A.; VERNEUIL, H. Bioquímica e biologia molecular.Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. xviii, 420p. TURNER, P.C. Biologia molecular.Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. xiv, 287p. MALACINSKI, G.M. Fundamentos de biologia molecular.4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 439p. Complementar: BELDA, A.S. Razas ganaderas Españolas.I. Bovinas. Feagas. 2002. 357p. KINGHORN, B. Melhoramento animal:uso de novas tecnologias.Piracicaba: FEALQ, 2006. 367p. FRIAS MORA, J.J. Situación actual y perspectivas de conservación de las razas caprinas en peligro de extinción en la provincia de Jaén. Córdoba: Facultad de Veterinaria de la Universidad de Córdoba, 1998. Tesis Doctoral. Facultad de Veterinaria de la Universidad de Córdoba, 1998. PRIMACK, R.B. Biologia da conservação.Londrina, PR: Planta, 2001 328p. XIMENES, L.J.F.; MARTINS, G.A.; MORAIS, O.R.; COSTA, L.S.A.; NASCIMENTO, J.L.S Ciência e tecnologia na pecuária de caprinos e ovinos. Série BNB – Ciência e tecnologia, 2012. 732p.

OPTATIVA ESPECÍFICA	
Elaboração e Avalia	ção de Projetos Agropecuários Código: 12653
Carga Horária:	45 horas
Pré-Requisitos:	Administração e Planejamento Agropecuário Z (04240)
Ementa:	Técnica de planejamento tático, operacional e estratégico aplicados às áreas de produção animal. Elaboração e análise de projetos agropecuários. Análise de investimento, risco e retorno. Utilização prática de técnicas e processos na maximização de resultados nas diversas unidades produtivas de exploração zootécnica.
Bibliografia:	Básica: BROM, L.G e BALIAN, J.E.A. Análise de Investimento e Capital

de giro. São Paulo. Ed. Saraiva. 2009.
CORREIA NETO, J.F. Elaboração e avaliação de projetos de investimentos: considerando o risco. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2009. xvi, 266p.
WOILER, S.; MATHIAS, W.F. Projetos: planejamento, elaboração, análise. 2. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2008. 294p.
Complementar:
ARAÚJO, M. J. Fundamentos de agronegócios. 3.ed. São Paulo: Atlas, 2010. 162 p. PENTEADO, S. R. Certificação agrícola: Selo ambiental e orgânico. Campinas: Edição do Autor, 2009. 1ª Ed. 220p.
Normatização de agências financiadoras de projetos agropecuários.

OPTATIVA ESPECÍFICA	
Etologia e Bem-Es	tar Animal Código: 12133
Carga Horária:	45 horas
Pré-Requisitos:	Bioclimatologia Z (12127); Ecologia e Conservação (02269)
Ementa:	Ciência do bem-estar (BEA) e seus instrumentos para diagnóstico e
	solução dos problemas em sistemas de produção animal. Indicadores
	de BEA em termos de adaptação ao meio ambiente, processos
	contínuos e comportamento natural dos animais de produção.
Bibliografia:	Básica:
	DEL-CLARO, K. Introdução à ecologia comportamental:um
	manual para o estudo do comportamento animal. Rio de Janeiro:
	Technical Books, 2010. 128p.
	DURAND, Guy. Introdução geral à bioética: história, conceitos e
	instrumentos. São Paulo, SP: Centro Universitário São Camilo:
	Loyola, 2007. 431 p.
	HOUSTON, A.; MCNAMARA, J. Models of adaptive behaviour.
	Cambridge, U.K.: New York: Cambridge University Press, 1999. V. 3,
	378 p.
	Complementar:
	DALL'AGNOL, D. Bioética . Rio de Janeiro: J. Zahar, 2005. 58p.
	NERI, D. A bioética em laboratório:células-tronco, clonagem e
	saúde humana. São Paulo: Loyola, 2004. 191p.
	SINGER, P. Ética prática. 3. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2006.
	399 p.
	SINGER, P. Libertação animal. São Paulo: Lugano, 2004. 357p.
	SINGER, P.; MASON, J. A ética da alimentação:como nossos
	hábitos alimentares influenciam o meio ambiente e o nosso

bem-estar. Rio de Janeiro: Campus, 2007. 352p.

OPTATIVA ESPECÍFICA	
Exposições, Parques	s, Leilões de Animais e Legislação Código: 12631
Carga Horária:	45 horas
Pré-Requisitos:	Ezoognósia (12126); Introdução ao Projeto Arquitetônico Para
	Zootecnia (06511)
Ementa:	Exposições de animais: planejamento, organização e finalidades. Parques de exposição de animais: planejamento, localização e
	finalidades. Julgamento de animais. Legislação zootécnica. Serviço de registro genealógico. Identificação animal. Estatuto da terra. Parceria pecuária.*
Bibliografia:	BÁSICA: GARCIA, A. R. Manual prático de arrendamento e parceria rural. São Paulo. Globo, 1996. SANTOS, R. A Geometria do Zebu. Recife. Tropical, 1984. TORRES, A. DI PARAVICINI. Melhoramento dos rebanhos: noções fundamentais. São Paulo. Nobel, 1981. COMPLEMENTAR: Portaria Nº 108 de 17 de março de 1993. Ministério da Agricultura, do Abastecimento e da Reforma Agrária. http://www.abcz.org.br/conteudos/tecnica/NOVOSRGRZ.pdf http://www.girolando.com.br/site/normas.php http://www.planalto.gov.br/ccivil03/leis/L4504.html http://www.abccmm.org.br/regulamentos/

OPTATIVA ESPECÍFICA		
Formulação e Fabricação de Rações Código: 12212		C ódigo: 12212
Carga Horária:	45 horas	
Pré-Requisitos:	Nutrição de Ruminantes (12238); (12237)	Nutrição de Não-Ruminantes
Ementa:	Mercado de rações. Classificação dos Métodos de formulação de raçã Fluxograma da fábrica de ração. Prin de rações. Processamento dos alir qualidade. Legislação e registro de ma	o. Formulação de premixes. ncipais equipamentos da fábrica nentos e rações. Controle de
Bibliografia:	BÁSICA: COUTO, H.P. Fabricação de a animais: Gerenciamento e tecnolo 263p. MAYNARD, l.A. Nutrição Animais Biblioteca Técnica Freitas Bastos. 198 SILVA, D. J. Analise de alime biológicos. Viçosa, MG: UFG, 200	nal. 3 ^a ed. Rio de Janeiro: 84, 735p. entos: métodos químicos e

COMPLEMENTAR:
CRAMPTON, E.W. Nutricion animal aplicada. Zaragoza,
Espana: Acribia, 1974, 756p.
DOMINGUES, A.N.LEONEL, F.P. Alimentação de bovinos de
corte na estação seca. Brasília: LK Editora e Comunicação, 2006,
71p.
FIALHO, E.T.; Silva, H.O.; Zangerônimo, M.G.; Alimentos
alternativos para suínos. Lavras, MG: UFLA, 2009, 232p.
PERRY, T. W. Feed formulations. Danville: Interstate, 1975,
272p.
ROSTAGNO, H.S. Tabelas Brasileiras para aves e suínos:
composição de alimentos e exigências nutricionais. Viçosa, MG
: UFV, 2005, 186p.

OPTATIVA ESPECÍFICA	
Fundamentos de Aq	uicultura S Código: 09161
Carga Horária:	45 horas
Pré-Requisitos:	Nutrição de Não-Ruminantes (12237); Ecologia e Conservação (02269)
Ementa:	Cultivo de espécies nativas e exóticas de valor comercial. Produção de larvas e alevinos. Manejo de alevinos e reprodutores. Embalagem e tranporte de alevinos. Manejo de viveiros. Qualidade de água. Produção de Artêmia e produção de rotífero. Noções básicas der reversão sexual de tilápia. Cultivo de peixes em tanques-rede ou gaiolas. Noções básicas de larvicultura e engorda de camarão marinho.
Bibliografia:	Basica: BARD, J.; DE KIMPE, P.; LEMASSON, J.; LESSENT, P. 1974. Manual de piscicultura para a América e África Tropicais. Tradução de Antônio Marques dos Santos e Fernando Vieira da Cruz. Nogent-sur-Marne, França. CASTAGNOLLI, N. Piscicultura de Água Doce. Jaboticabal, FUNEP, 1992. 189p. CASTAGNOLLI, N. & CYRINO, J.E.P. Piscicultura nos Trópicos. São Paulo, Manole, 1986. 152p. Complementar: CYRINO, J. E. P.; URBINATI, E. C.; FRACALOSSI, D. M.; CASTAGNOLLI, N (Org.). Tópicos especiais em piscicultura de água doce tropical intensiva. São Paulo, SP, 2004. 345p. ESTEVES, F. de A. Fundamentos de Limnologia. Rio de Janeiro, FINEP, 1988. 575p. GALLI, L.F. & TORLONI, C.E. Criação de Peixes. 3.ed. São Paulo, Nobel, 1984. 118p. LAVENS P. & SORGELOOS, P. Manual on production and use of live food aquaculture. FAO Fisheries Technical Paper 36. 1996. 295p. KUBITZA, F. Técnicas de transporte de peixes vivos. Degaspari.

São Paulo. 1999.
KUBITZA, F. Tilápia: técnicas e planejamento . Degaspari. São
Paulo. 1999.
SILVA, A.L.N. & SIQUEIRA, A.T. Piscicultura em tanques-rede :
Princípios básicos. Recife, PE: SEUDENE: UFRPE. 1997. 72p.
ZANIBONI FILHO, E. Piscicultura das espécies exóticas de
água doce. In: POLI, C.R.; POLI, A.T.B.; ANDREATTA, E.;
BELTRAME, E. (Org.). Aqüicultura: Experiências brasileiras.
Florianópolis, 2003, p. 309-336.
ZANIBONI FILHO, E. Piscicultura das espécies nativas de
água doce. In: Poli, C.R.; Poli, A.T.B.; Andreatta, E.; Beltrame, E.
(Org.). Aquicultura: Experiências brasileiras. Florianópolis, 2003, p.
337-368.

OPTATIVA ESPECÍFICA	
Informática aplicada	a a Zootecnia A Código: 12661
Carga Horária:	30 horas
Pré-Requisitos:	Introdução à Informática (06262); Técnicas Experimentais com
	Pastagens e Animais (12154); Produção e Manejo de Suínos (12407);
	Produção e Manejo de Bovinos de Leite (12515)
Ementa:	Aplicação de Programas na área de Zootecnia, construção de
	planilhas e controles de gerenciamento da produção Animal.
	Gerenciamento de rebanhos: o que é, para que serve e como se faz;
	softwares de gerenciamento, uso e aplicações. Dados experimentais:
	coleta, análise e interpretação.
Bibliografia:	Básica:
	PIMENTEL GOMES,F. Iniciação à estatística . São Paulo: Nobel,
	1978.
	SAMPAIO, I.B.M. Estatística aplicada à experimentação
	animal. 3 ed. FEP MVZ. Belo Horizonte. 265p. 2007.
	GUTIERREZ, J.P. ENDOG (v4.0) Programa de Computador
	para Monitoramento da Variabilidade de Populações a partir
	de Informações de Pedigree. 2008.
	Complementar:
	SAS, SAS/STAT User's guide. Version 9.3. v.2. Cary: SAS Institute
	Inc. 2012.
	BONANZA. Software para gerência da pecuária . TD. Softwares.
	2012.

OPTATIVA ESPECÍFICA	
Manejo de Cães e Gatos Código:121	
Carga Horária:	45 horas
Pré-Requisitos:	Nutrição de Não-Ruminantes (12237)
Ementa:	Cinofilia, associações de cães e gatos, importância econômica e social
	da criação de cães e gatos, Estudo das principais raças de cães e gatos,
	comportamento de cães e gatos, técnicas de treinamento, competição,
	julgamento, instalações, principais cuidados na criação, registro,

	reprodução, processamento de rações para cães e gatos.*
Bibliografia:	Básica:
	MILLER, S. Filhotes: os cuidados nos primeiros anos de vida do seu
	cão. Barueri, SP: Manole, 2008, 160p.
	National Research Council (NRC). Nutrient Requirements of Dogs and
	Cats. Washington, D.C USA: The National Academies Press, 2006,
	398p.
	ROUSSELET-BLANC, PIERRE. Larousse dos gatos: comportamento,
	cuidados, raças. São Paulo:Larousse do Brasil, 2005, 256p.
	Complementar:
	CASÉ, L.P.; CAREY, D.P. & HIRAKAWA, D.A. Nutrição canina e
	felina: manual prático para profissionais. Madri, Espanha: Hartcourt
	Brace de Espanha, S.A. 1998, 424p.
	GRANDJEAN, D. Tudo o que você deve saber sobre o papel dos
	nutrientes na saúde de cães e gatos. São Paulo: Aniwa S.A.S., 2006,
	96p.
	RIBEIRO, R. C.;CORTADA, C.; VALENTIM, R.; CAMPOS, A.G.
	Compêndio de Rações para Cães e Gatos: Indicador de Produtos
	Nutricionais para Medicina Veterinária Destinadas a Cães e Gatos. São
	Paulo: Varela, 1998, 111p.
	SANTOS, R. A. Adestramento de cães. São Paulo: Nobel, 1980, 95p.
	SWENSON, M.J; REECE, W. O; DUKES, H.H. Dukes fisiologia dos
	animais domésticos. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan
	S.A.1996, 856 p.

	OPTATIVA ESPECÍFICA
Meliponicultura	Código: 12654
Carga Horária:	45 horas
Pré-Requisitos:	Apicultura (12401); Ecologia e Conservação (02269)
Ementa:	Origem dos meliponídeos. Espécies de meliponídeos. Dispersão pelo
	mundo. Organização social e defesa. Reprodução. Meliponicultura e
	instalação de meliponário. Captura de colônias. Manejo e alimentação
	artificial. Inimigos Naturas. Produtos.*
Bibliografia:	Básica:
	CRANE, E. O livro do mel. São Paulo. Ed. Nobel. 1983.
	FREITAS, B. M. A vida das abelhas. Fortaleza: Craveiro e Craveiro.
	1999.
	FREITAS, B. M.; OLIVEIRA-FILHO, J. H. Criação racional de
	mamangavas para polinização em áreas agrícolas. Fortaleza. Banco
	do Nordeste. 2001. 96p.
	Complementar:
	KERR, W. E.; CARVALHO, G. A.; NASCIMENTO, V. A. (Org.)
	Abelha urucu: biologia, manejo e conservação. Belo Horizonte.
	Fundação Acangaú, 1996. 143p.
	NOGUEIRA-NETO, P. Vida e criação de abelhas indígena sem
	ferrão. São Paulo. Nogueirapis, 1997. 446p.

SILVEIRA, F. A.; MELO, G. A. L.; ALMEIDA, E. A. B. Abelhas
brasileiras: sistemática e identificação. Belo Horizonte. Ministério do
meio ambiente. 2002.

Pré-Requisitos: Nu Ementa: Ana e g	carnívoros crição de Não Ruminantes (12237) ctomia de cães e gatos; principais particularidades na nutrição de cães etos; digestão e metabolismo dos carboidratos, lipídios, proteínas, erais e vitaminas; exigências nutricionais de cães e gatos, manejo entar (reprodução, lactação, filhotes, crescimento, manutenção atria e animais em atividade); principais alimentos utilizados nas
Pré-Requisitos: Nur Ementa: Ana e g min	rição de Não Ruminantes (12237) tomia de cães e gatos; principais particularidades na nutrição de cães atos; digestão e metabolismo dos carboidratos, lipídios, proteínas, erais e vitaminas; exigências nutricionais de cães e gatos, manejo tentar (reprodução, lactação, filhotes, crescimento, manutenção
Ementa: Ana e g	tomia de cães e gatos; principais particularidades na nutrição de cães atos; digestão e metabolismo dos carboidratos, lipídios, proteínas, erais e vitaminas; exigências nutricionais de cães e gatos, manejo tentar (reprodução, lactação, filhotes, crescimento, manutenção
Ementa: Ana e g	ntos; digestão e metabolismo dos carboidratos, lipídios, proteínas, erais e vitaminas; exigências nutricionais de cães e gatos, manejo entar (reprodução, lactação, filhotes, crescimento, manutenção
geri diet de 1	as de cães e gatos; formulação de dietas para cães e gatos, marketing ações PET.*
CA feli Bra	SICA: SE, L.P.; CAREY, D.P. & HIRAKAWA, D.A. Nutrição canina e na: manual prático para profissionais. Madri, Espanha: Hartcourt ce de Espanha, S.A. 1998, 424p.
and 200 RIF Con Nu	ional Research Council (NRC). Nutrient Requirements of Dogs Cats. Washington, D.C USA: The National Academies Press, 6, 398p. EEIRO, R. C.;CORTADA, C.; VALENTIM, R.; CAMPOS, A.G. mpêndio de Rações para Cães e Gatos: Indicador de Produtos tricionais para Medicina Veterinária Destinadas a Cães e os. São Paulo: Varela, 1998, 111p.
CA Bio GR nut 200 MII vid SW dos S.A RE dor PO dor	MPLEMENTAR: MPBELL, M.K.; FARRELL, S.O. Bioquímica, volume 3: química Metabólica. São Paulo: Thompson Learning, 2008, 845p. ANDJEAN, D. Tudo o que você deve saber sobre o papel dos rientes na saúde de cães e gatos. [São Paulo]: Aniwa S.A.S., 6, 96p. LLER, SCOTT. Filhotes: os cuidados nos primeiros anos de a do seu cão. Barueri, SP: Manole, 2008, 160p. ENSON, M.J; REECE, W. O; DUKES, H.H. Dukes fisiologia animais domésticos. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan 1996, 856 p. ECE, W. O. Anatomia funcional e fisiologia dos animais nésticos. 3. ed. São Paulo: Roca, 2008. 468p. PESKO, P. Atlas de anatomia topográfica dos animais nésticos. 5. ed. São Paulo, SP: Manole, 2012. 605 p. KES, H.H; REECE, W.O. Fisiologia dos animais domésticos.

OPTATIVA ESPECÍFICA	
Nutrição de Organi	ismos Aquáticos Código: 12222
Carga Horária:	45horas
Pré-Requisitos:	Nutrição de Não Ruminantes (12237)
Ementa:	Introdução à nutrição. Cadeias alimentares. Fisiologia da digestão de peixes, anfíbios, crustáceos e moluscos. Metabolismo dos nutrientes e testes de digestibilidade. Tipos de alimentos e dinâmica da nutrição. Principais alimentos e aditivos. Plâncton como alimento vivo para larvas, pós-larvas e alevinos. Requerimentos nutricionais. Manejo alimentar e estratégias de alimentação e rações especiais para as fases de maturação, larvicultura e engorda dos animais aquáticos. Formulação, processamento e balanceamento de rações. Problemas metabólicos causados pela nutrição e alimentação. Apresentação e conservação de rações para organismos aquáticos.
Bibliografia:	Básica: CYRINO, J.E.P.; URBINATI, E.C.; FRACALOSSI, D.M.; CASTAGNOLLI, N. (editores). Tópicos Especiais em Piscicultura de Água Doce Tropical Intensiva. Tec Art, São Paulo. 2004, 345p. BALDISSEROTTO B. Fisiologia de peixes aplicada a piscicultura. Editora UFSM, 2002, 212p. KUBITZA, F. Nutrição e alimentação de peixes cultivados. Jundiaí:Acqua Supre Com. Suprim. Aqüicultura Ltda. 1999, 123p. Complementar: ANDRADE, E. C. B. Análise de alimentos: uma visão química da nutrição. 2.ed. São Paulo, SP: Varela. 2009, 274p. FURUYA, W.M. (editor). 2010. Tabelas brasileiras para a nutrição de tilápias. Toledo, GFM. 98p. LIM, C.; WEBSTER, C.D. Nutrition and fish health. New York (N.Y.): Food Products Press. 2001. 365p. VALENTI, W. C. Carcinicultura de água doce: tecnologia para produção de camarões. Brasília: IBAMA, 1998. 383p. ZAVALA-CAMIN, L. A. Introdução aos estudos sobre alimentação natural em peixes. Maringá: EDUEM, 1996. 129p.

OPTATIVA ESPECÍFICA	
Pastagem Nativa	Código: 12657
Carga Horária:	45 horas
Pré-Requisitos:	Plantas Forrageiras e Pastagens I (12308)
Ementa:	Importância e conceitos pertinentes. As principais forrageiras nativas e
	suas caracterizações. Manejo de pastagem nativa.
Bibliografia:	Básica:
	PEDREIRA, C.G.S.; MOURA, J.C.; DA SILVA, S.C.; FARIA, V.P. As
	pastagens e o meio ambiente. Piracicaba: Fealq, 2006.520p.
	PRIMAVESI, A Manejo ecológico de pastagens: em regiões
	tropicais e subtropicais. 2.ed. São Paulo: Nobel, 1994. 184 p.

MACHADO, L. C. P. **Pastoreio racional voisin: tecnologia agroecológica para o terceiro milênio.** Porto Alegre: Cinco Continentes, 2004. xxxi, 314 p.

Complementar:

FONSECA, D.M.; MARTUSCELLO, J.A. Plantas forrageiras. Viçosa, MG:UFV, 2010. p. 537.

SILVA, S.C.; NASCIMENTO JUNIOR, D.; EUCLIDES, V.P.B. **Pastagens: conceitos básicos, produção e manejo.** Viçosa: Suprema, 2008. 115p.

GOMIDE, C.A.M. et al. **Alternativas alimentares para Ruminantes.** Aracaju: Embrapa Tabuleiros Costeiros, 2006. 206 p.

OPTATIVA ESPECÍFICA	
Planejamento Zoot	técnico Código: 12639
Carga Horária:	60 horas
Pré-Requisitos:	Administração e Planejamento Agropecuário Z (04240)
Ementa:	Plano, programa e projeto. Importância, princípios, critérios e etapas do planejamento zootécnico. Implantação e execução do projeto. Análise dos indicadores. As bases do controle zootécnico, financeiro e econômico do negócio agropecuário. Composição e Evolução das principais espécies econômicas de interesse zootécnico.*
Bibliografia:	Básica: PENTEADO, S. R. Certificação Agrícola: Selo Ambiental e Orgânico. Campinas: Edição do Autor, 2009. 1ª Ed. 220p. CALLADO, A. A. C. (org.) Agronegócio. 1ª edição – 2ª reimpressão – São Paulo: Atlas, 2006. 142p. SANTOS, G. J.; MARION, J. C. Administração de Custos na Agropecuária. São Paulo: Atlas, 1993. 140p. Complementar: EVANGELISTA, F. R. et al. Identificação de Áreas Vocacionadas para as Pecuárias de Leite e Corte no Nordeste. Fortaleza: Banco do Nordeste do Brasil, 2010. 146p. RILEY, C. M. C. Alternativas para Tornar sua Fazenda Lucrativa. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 107p. SILVA, R. A. G. Administração Rural: Teoria e Prática. Curitiba: Juruá, 2009. 2ª Ed. 194p. LANA, G. R. Q. Avicultura. Recife: Livraria e Editora Rural Ltda., 2000. 268p. SOUZA, J. D. S. Criação de Avestruz. Viçosa: UFV, 2004. 211p.

	OPTATIVA ESPECÍFICA
Produtos Apícolas	Código: 12428
Carga Horária:	30 horas
Pré-Requisitos:	Higiene e Profilaxia (08234)
Ementa:	História da Apicultura e da utilização dos produtos apícolas.
	Elaboração e propriedades dos produtos apícolas: mel, própolis,
	cera, pólen, geleia real e apitoxina. utilização dos produtos apícolas
	na produção animal.
Bibliografia:	Básica:
	ITAGIBA, M. DA, RADEMAKER,G.O., NOÇÕES BÁSICAS
	SOBRE A CRIAÇÃO DE ABELHAS, NOBEL, 1997. 110P.
	(LIVRO), MARDEGAN, C.M.; RAAD, R., APICULTURA, CATI,
	2009. 121P. (LIVRO), WINSTON, M.L., A BIOLOGIA DA
	ABELHA, MAGISTER, 2003. 276P. (LIVRO)
	Complementar:
	COUTO, R.H.N.; COUTO, L.A. Apicultura manejo e produtos.
	3ed. FUNEP Jaboticabal, 2006. NETO, F.L.P.; NETO, R.M.A.
	Apicultura nordestina Principais mercados, riscos e oportunidades.
	Documentos do ETENE 12. Fortaleza Banco do Nordeste, 2006.
	78p. WIESE, H. Apicultura novos tempos. 2. ed Guaíba, RS
	Agrolivros, 2005. 378 p.

	OPTATIVA ESPECÍFICA
Produção de Aves Ro	eprodutoras e Incubação Código: 12411
Carga Horária:	60 horas
Pré-Requisitos:	Produção de Aves de Corte e Postura (12152)
Ementa:	Manejo na produção de matrizes de corte e postura; Produção de
	pintos de um dia (incubação); Inseminação artificial. Manejo
	sanitário em planteis de reprodutoras; Melhoramento de aves.
Bibliografia:	Básica:
	COTTA, J. T. B. Produção de Pintinhos. Viçosa, MG. Editora
	Aprenda Fácil. 2002. 191 p.
	COTTA, J. T. B. Alimentação das aves . Viçosa, MG. Editora
	Aprenda Fácil. 2003. 242 p.
	MACARI, M.; MENDES, A.A. Manejo das matrizes de corte.
	Campinas, SP. Ed. FACTA. 2005. 421p.
	Complementar:
	CAMPOS, E. J. Avicultura: Razões, fatos e divergências. Belo
	Horizonte, MG. FEP-MVZ. 2000. 311p.
	FACTA - Fundação Apinco de Ciências e Tecnologias Avícolas.
	Fisiologia da reprodução das aves. Campinas, SP. Ed. FACTA,
	1994. 142p.
	FACTA - Fundação Apinco de Ciências e Tecnologias Avícolas.
	Manejo da Incubação. Campinas, SP. Ed. FACTA, 1994. 196p.
	Marques, D. Manual do Incubador. Editora:Casp S/A. 1986.

OPTATIVA ESPECÍFICA		
Produção de Codorn	Produção de Codornas Código: 12412	
Carga Horária:	45 horas	
Pré-Requisitos:	Nutrição de Não Ruminantes (12237)	
Ementa:	Coturnicultura no Brasil e no mundo; Raças de codornas; Instalações e equipamentos para criação de codornas; Manejo na produção de codornas para reprodução e incubação; Manejo das codornas para a produção de ovos; Manejo na produção de carne Manejo sanitário na criação; Aspectos comerciais e econômicos da exploração de codornas.	
Bibliografia:	Básica: ALBINO, L. F. T.; BARRETO, S. L. T. Criação de Codornas para produção de ovos e carne. Viçosa, MG. Editora Aprenda Fácil. 2003. 268p. MURAKAMI, A. E, ARIKI, J. Produção de codornas japonesas. Jaboticabal: Funep; 1998. 79 p. Complementar: Anais da Sociedade Brasileira de Zootecnia. Reunião Anual. Anais dos Congressos de Iniciação Científica da UFRPE. Anais das Conferências da APINCO realizada pela FACTA — Fundação Apinco de Ciência e Tecnologias Avícolas Revista Ave World Revista Avicultura Industrial Revista Avicultura profesional Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia. UFV. Viçosa - MG. Revista de Ciência Avícola — FACTA Revista Industria Avícola Revista Poultry Science Revista World's Poultry Science Journal	
	· ·	

OPTATIVA ESPECÍFICA	
Produção de Orga	nismos Aquáticos Código: 12223
Carga Horária:	45 horas
Pré-Requisitos:	Nutrição de NãoRuminantes (12237)
Ementa:	Aquicultura no Brasil e no Mundo. Importância da aquicultura como alternativa para aumentar a produção de pescado. Definição de princípios, técnicas e conceitos básicos envolvendo características de espécies cultiváveis, sistemas de cultivo, instalações aquícolas, seleção de áreas, otimização do uso da água, manejo de cultivo, reprodução, requerimentos ambientais e nutricionais (arraçoamento), sistema de recirculação, policultivos, concepção e planejamento de projetos e aspectos econômicos como forma de desenvolver a prática da aquicultura de forma sustentável.
Bibliografia:	Básica: BALDISSEROTTO, B. Espécies nativas para a piscicultura no
	Did Discit Control in Lapreire hativas para a piscicultura no

Brasil. Editora UFSM. 2012, 608p.
BARBIERI JÚNIOR, R.C.; OSTRENSKI NETO, A. Camarões
marinhos: engorda. Viçosa: Aprenda Fácil Editora. 2002, 370p.
KUBITZA, F. Qualidade da água no cultivo de peixes e camarões.
Jundiaí: Acqua Supre Com. Suprim. Aquicultura Ltda. 2003, 229p.
Complementar:
AQUACIÊNCIA, 2006, Bento Gonçalves, RS; CYRINO, J.E.P.
Tópicos especiais em biologia aquática e aquicultura
II. Jaboticabal: Sociedade Brasileira de Aquicultura e Biologia Aquática,
2008. 376p.
MENEZES, A. Aquicultura na prática. Editora Nobel, 1ª Edição,
2010, 142p.
VALENTI, W.C. Carcinicultura de água doce: tecnologia para
produção de camarões. Brasília: IBAMA, 1998. 383p.
VALENTI, W.C. Aquicultura no Brasil:bases para um
desenvolvimento sustentável. Brasília: CNPq, 2000. 399 p.
ZAVALA-CAMIN, L. A. Introdução aos estudos sobre
alimentação natural em peixes. Maringá: EDUEM, 1996. 129p.

OPTATIVA ESPECÍFICA		
Produção e Mane	o de Animais Silvestres Código: 12642	
Carga Horária:	45 horas	
Pré-Requisitos:	Ecologia e Conservação (02269)	
Ementa:	Introdução ao estudo da ecologia e manejo de fauna silvestre. O desenvolvimento das técnicas de criação de animais silvestres no Brasil e no mundo. Fatores que interferem no êxito da criação (clima, aspectos ambientais, escolha da área). Fauna Aquática. Cultivo de répteis. Cultivo de mamíferos (cutia, capivara, paca, cateto). Cultivo de aves (ema, avestruz, faisão). Noções básicas de legislação para fauna silvestre.	
Bibliografia:	Básica: CULLEN JR., L.; RUDRAN, R.; VALLADARES-PADUA, C.; SANTOS, A.J. Métodos de estudos em biologia da conservação e manejo da vida silvestre.2.ed. Curitiba: Editora UFPR, 2006. 651p. DEUTSCH, L.A.; PUGLIA, L.R.R. Os animais silvestres: proteção, doenças e manejo. Rio de Janeiro: Globo, 1988. 191p. NETO, P.B.S. Manual de manejo da fauna para população tradicional. São Paulo: Editora Beca, 2009. 190p. Complementar: AURICCHIO, P. Primatas do Brasil. São Paulo: Terra Brasilis, 1995. 168p. DUARTE, J.M.B. Biologia e conservação de cervídeos sulamericanos: Blastocerus, Ozotoceros e Mazama. Jaboticabal: Funep, 2006p. OLIVEIRA, T.G.; CASSARO, K. Guia de campo dos felinos do Brasil. São Paulo: Instituto Pró-Carnívoros, Fundação Parque Zoológico de São Paulo, Sociedade de Zoológicos do Brasil, Pró-Vida	

Brasil, 2006. 80 p.
REIS, N.R.; PERACCHI, A.L.; FREGONEZI, M.N.; ROSSANEIS,
B.K. Mamíferos do Brasil: guia de identificação. 1 ed. Rio de
Janeiro: Technical Books Editora, 2010. 557p.
SICK, H. Ornitologia brasileira. Ed. rev. ampl. por PACHECO, J.S.
Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2001. 862p.

OPTATIVA ESPECÍFICA		
Produção e Manejo	de Coelhos Código: 12410	
Carga Horária:	60 horas	
Pré-Requisitos:	Nutrição de Não Ruminantes (12237)	
Ementa:	Introdução, importância, exterior, sistema de criação, reprodução, manejo do láparos, alimentação e nutrição, instalações, equipamentos, planejamento, abate e processamento de pelo, manejo sanitário e zootécnico biotério.	
Bibliografia:	Básica:	
	CHEEKE, P.R. Produção e alimentação de coelhos em sistemas de produção agrícola e tropical. Informe Agropecuário. Belo Horizonte, EPAMIG, 14 (159): 9-13. 1989. CHEEKE, P.R.; PATTON, N.M.; LUPEFAHR, S.; MENITT, J.I. Rabbit production. 6. ed. Oregan, EUA, The Interstate Printers & Publishers, Inc. 1987. 472p. DE BLAS, J.C.; FRAGA, M.J.; CARABAÑO, R. Manejo de la alimentación de conejos. Boletim de cunicultura, 2: 16-26, 1986. Complementar: MELLO, H.V.; SILVA, J.F. A criação de coelhos. 2 ª ed.São Paulo. Editora Globo. 1989. 213p. PALAUS, J.F.; APRIBAS, J.F. El arte de criar conejos y atras animales de peleteria. 8 ed. Barcelona. Editorial AEDOS, 1985-275p. PEREZ, L.R. O coelho: manejo alimentação, doenças. Lisboa, Litexa-Portugal, 1980.210p. SANTOS, W.D.M.; VIANA, L.S. Tecnologia e inspeção do abate de coelhos. Informe Agropecuário. Belo Horizonte. EPAMIG 14 (159): 39-45. 1989. VIANA, L.S. Manejo na criação de coelhos para produção de carne. Informe agropecuário. Belo Horizonte. EPAMIG, 14 (159): 34. 1989.	

OPTATIVA ESPECÍFICA		
Produção e Manejo de Peixes Ornamentais Código: 12655		
Carga Horária:	30 horas	
Pré-Requisitos:	Nutrição de Não Ruminantes (12237)	
Ementa:	Visão técnico-científica sobre a manutença	ão de plantas, invertebrados e
	peixes em aquários. Importância da Aqua	riologia no estudo de vegetais
	e animais aquáticos. Noções básicas da	físico-química da água, da
	biologia, anatomia e fisiologia de vegetais	e animais aquáticos mantidos

	em cativeiro. Desenvolvimento das técnicas de criação. Fatores que		
	interferem no êxito da criação e sistemas de criação. Manejo físico,		
	alimentar e sanitário dos animais e profilaxia. Estudo dos aspectos		
	biológicos e zootécnicos relacionados a produção comercial.		
Bibliografia:	Básica:		
	ADEY, W. H. DYNAMIC AQUARIA: Building Living Ecosystems.		
	Editora: ACADEMIC PRESS. 554 páginas (2006).		
	ALMEIDA, M. X.; SUZUKI, R. Aquapaisagismo - Introdução ao		
	Aquario Plantado. Editora: AQUAMAZON. 176 páginas (2008).		
	BAENSCH, H.A.; RIEHL, R. Aquarium Atlas Vol 1 & 2. Editora:		
	HANS A. BAENSCH 258 páginas (2001).		
	Complementar:		
	BATEMAN, G. C. Freshwater Aquaria. Editora: LIGHTNING		
	SOURCE. 360 páginas (2009).		
	DUTTA, R. Criação de Peixes de Aquario. Editora: EUROPA-		
	AMERICA PT. 236 páginas (2007).		
	HISCOCK, P. Aquarium Plants. Editora: BARRON'S		
	EDUCATIONAL Series. 369 páginas (2006).		
	MANNERING, R. Fishponds and Aquaria. Editora: LIGHTNING		
	SOURCE. 128 páginas (2006).		
	VIEIRA, M. I. Aquario de Agua Salgada. Editora: PRATA EDITORA.		
	192 páginas (2009).		

OPTATIVA ESPECÍFICA		
Produção e Manejo do Bicho-da-Seda A Código: 12662		
Carga Horária:	30 horas	
Pré-Requisitos:	Ecologia e Conservação (02269); Zoologia Aplicada à Zootecnia (02638)	
Ementa:	Conceito, histórico e importância da Sericicultura. Situação da atividade e mercado no Brasil e no mundo. Classificação e biologia do bicho-daseda. Planejamento e instalações básicas. Manejo geral da criação do bicho-da-seda. Alimentação do bicho-da-seda. Cultura da amoreira. Produção de ovos do bicho-da-seda. Encasulamento e colheita dos casulos. Manejo profilático. Principais inimigos naturais e doenças. Produtos sericícolas.	
Bibliografia:	Básica: CONDESSA, L.C. Sericicultura. Curitiba: Editora UFPR, 1995. 184p. TAKAHASHI, R.; TAKAHASHI, K.M.; TAKAHASHI, L.S. Sericicultura: uma promissora exploração agropecuária. 2. ed. Jaboticabal: Funep, 2009. 100p. TINOCO, S.T.J. Manual de Sericicultura. Campinas: CATI, 2000. 74p. Complementar: PIMENTA RACHEL, M. Criação do bicho-da-seda e cultura da amoreira:manual técnico. Viçosa: CPT, 1996. 50p.	

CORRADELLO, E.F.A. Bicho-da-seda e amoreira: da folha ao fio,
a trama de um segredo milenar. São Paulo: Ícone, 1987. 101p.
FONSECA, A.S.; FONSECA, T.C. Cultura da amoreira e criação do
bicho-da-seda: sericicultura. São Paulo: Editora Nobel, 1988. 246p.
HANADA, Y.; WATANABE. J.K. Manual de criação do bicho-da-
seda.Curitiba: Cocamar, 1986. 224p.
TAKII, M. Criação do bicho-da-seda: principais doenças. Série
Produtor 20. Curitiba: EMATER, 1994. 30p.

OPTATIVA ESPECÍFICA			
Sistema Agropecuá	rio de Integração Código: 12658		
Carga Horária:	45 horas		
Pré-Requisitos:	Plantas Forrageiras e Pastagens I (12308)		
Ementa:	Importância e conceitos pertinentes. Descrição dos principais sistemas		
	agropecuários de integração. Desempenho animal nos sistemas		
	agropecuários de integração.		
Bibliografia:	Básica:		
	KLUTHCOUSKI, J.; STONE, L. F.; AIDIR, H. (Ed). Integração		
	lavoura-pecuária. Santo Antonio de Goiás, GO: EMBRAPA Arroz e		
	Feijão, 2003. 570 p.		
	SILVA, S.C.; NASCIMENTO JUNIOR, D.; EUCLIDES, V.P.B.		
	Pastagens: conceitos básicos, produção e manejo. Viçosa:		
	Suprema, 2008. 115p.		
	FONSECA, D.M.; MARTUSCELLO, J.A. Plantas forrageiras.		
	Viçosa, MG:UFV, 2010. p. 537.		
	Complementar:		
	TOKARNIA, C.H. Plantas tóxicas do Brasil para animais de		
	produção. 2ª Ed., Rio de Janeiro: Helianthus, 2012.566 p.		
	VILELA, H. Pastagem - Seleção de Plantas Forrageiras, Implantação e Adubação. Viçosa: Aprenda Fácil. 2000. 128p.		
	PEDREIRA, C. G. S.; MOURA, J. C., FARIA, V.P. SIMPÓSIO		
	SOBRE MANEJO DA PASTAGEM 21., 2004, Piracicaba, SP.		
	Fertilidade do solo para pastagens produtivas. Piracicaba, SP:		
	FEALQ, 2004. 480 p.		
	OLIVEIRA, E. Recuperação de pastagens no Noroeste do		
	Paraná: bases para plantio direto e integração lavoura e pecuária		
	: 1ª versão. Londrina: IAPAR, 2000. 96 p.		

OPTATIVA ESPECÍFICA		
Tecnologia da Carne Aplicada a Zootecnia Código: 12648		
Carga Horária:	45 horas	
Pré-Requisitos:	Fisiologia Animal II (07235); Higiene e Profilaxia (08234);	
_	Melhoramento Genético Animal II (12135)	
Ementa:	Estudo das características da carne, Bioquímica Microbiologia e	

	Tecnologia da carne, Qualidade de carcaças e de carnes, Processamento, preservação de carnes e de Subprodutos da indústria de carnes, Programas de qualidade adotada em indústrias frigoríficas, Higiene e sanitização em indústrias frigoríficas, Obtenção e processamento de pescado, Doenças transmissíveis por carne e derivados, Tecnologia da obtenção e processamento de carne ovina Carne de avestruz e carnes exóticas.*
Bibliografia:	BÁSICA:
	GIL, A.Y.e DOMINGUEZ, F.Y Preparacion, fabricacion y defectos de los embutidos curados. Madrid. Ediciones Ayala. 1992. 194p. JOHNSTON, D., KNIGHT, M. And LEDWARD, D. (1992). The chemistry of muscle-based foods. The royal society of chemistry. OLIVO, R.; OLIVO, N. O mundo das carnes. São Paulo: Varela, 2006. R. A. LAWRIE; tradução, Jane Maria Rubensam, Ciência da carne. Porto Alegre: Artmed, 2005. 384p. PARDI. C.M Ciência, Higiene e Tecnologia da Carne. Vol.I e II-Ed. Eduff-Goiana, 1994. COMPLEMENTAR: FELLOWS. P. J. Tecnologia de Processamento de Alimentos: Princípios e prática, 2 ed, Porto Alegre: Artmed 2006. 602 GUIA de verificação: boas práticas e Sistema APPCC. Rio de Janeiro: SENAC-DN, 2002. 67 p. (Série Qualidade e segurança alimentar) PRANDL, O.; FISCHER, A.; SCHMIDHOFER, T.& SINELL, HTecnologia e Higiene de la Carne. Zaragoza. Editorial Acribia. 1994.854p. SÁ, Renata Barros de. Boas práticas de fabricação e procedimentos-padrão de higiene operacional na industia de alimentos. Recife, 2007. 41 f.

OPTATIVA ESPECÍFICA		
Tópicos Especiais em Zootecnia		Código: 12659
Carga Horária:	30 horas	
Pré-Requisitos:	Metodologia Científica S (05288)	
Ementa:	Oferecer ao discente a oportunida aprofundadamente temas de seu interesse julgado de importância para sua formação temas específicos e atuais na área de Zootecn	dentro da Zootecnia e profissional, abordando
Bibliografia:	Básica:	

OPTATIVA ESPECÍFICA			
Zootecnia de Preci	são Código: 11346		
Carga Horária:	45 horas		
Pré-Requisitos:	Ecologia e Conservação (02269)		
Ementa:	Introdução. Princípios de precisão. Automação. Sistemas de		

	informação aplicados a produção animal. Análise de imagem.
	Biotelemetria. Sistemas de controle ambiental. Tópicos em
	comportamento e bem-estar animal. Tecnologias relacionadas.*
Bibliografia:	BÁSICA:
	BAÊTA, F. C.; SOUZA, C. F. Ambiência em edificações rurais -
	conforto animal. 2ª Ed. UFV, Viçosa, MG. 2010, 269p.
	KOVÁCS, Z. L. Redes neurais artificiais: fundamento e aplicações.
	2.ed. São Paulo: Edição Acadêmica, 1996. 176p.
	SMITH, I.G. Bright Animal. Precision Livestock Farming. Ed.
	Halifax, UK, 2011. 207p.
	COMPLEMENTAR:
	HAYKIN, S. Redes neurais: princípios e práticas. 2.ed. Porto Alegre:
	Bookman, 2001. 900p.
	ZADEH, L.A. Fuzzy sets. Information and Control, v.18, p. 338-353,
	1965.

OPTATIVA ESPECÍFICA		
Zootecnia e Meio Ambiente Código: 12147		
Carga Horária:	45 horas	
Pré-Requisitos:	Melhoramento Genético Animal I (12134)	
Ementa:	Introdução ao estudo do meio ambiente e ecologia geral. Avaliação ambiental antes e depois da implementação de projetos zootécnicos. Gestão Ambiental. Aspectos de fragmentação ambiental. Resíduos sólidos e líquidos de manejo e processamento animal. Indicadores ambientais. Legislação e responsabilidade ambiental específica.	
Bibliografia:	BÁSICA: DIAS, R. (2003) Gestão Ambiental: Responsabilidade Social e Sustentabili-dade. Atlas, 196 p. FILHO, N.P.A. (2005) Legislação Ambiental 5ª EDIÇÃO. Verbo Jurídico, 975 p. ODUM, E.P.; BARRETT, G.W. (2004) Fundamentals of Ecology. Brooks Cole. 624 p. COMPLEMENTAR: MILLER, G. T.; SPOOLMAN, S. E. ECOLOGIA E SUSTENTABILIDADE - Tradução da 6ª edição norte-americana - ISBN: 8522111529 - ISBN13: 9788522111527 (Cengage Learning) ODUM, E.P. (1988). Ecologia. Guanabara Koogan. 434 p. PIMENTAL, D. (2000) Ecological Integrity: Integrating Environment, Conservation, and Health. Island Press, 400 p. QUEIROZ, T.R. (2002). Agronegócios, Gestão e Inovação. Saraiva, 214 p. SCHENINI, M.; PEREIRA, F. (2005) Gestão Ambiental no Agronegócio. Papa Livros, 130 p. Thomas, J.M.; Callan, S.J. ECONOMIA AMBIENTAL. ISBN:	
	8522106525 - ISBN13: 9788522106523(Cengage Learning) - 2010	

OPTATIVA ESPECÍFICA		
Zootecnia Sustentável Código: 12141		
Carga Horária:	60 horas	
Pré-Requisitos:	Ecologia e Conservação (02269)	
Ementa:	Ao término do curso teórico/prático, os discentes deverão apresentar competência suficiente para dissertar, explicar, argumentar e aplicar os conhecimentos multidisciplinares adquiridos ao longo do processo de reprodução e produção de saberes, a partir e através de uma visão holística, configurada em três perspectivas espaço/temporais de realidade: curto, médio e longo prazo.*	
Bibliografia:	BÁSICA: ALTIERI, Miguel. Agroecologia: Bases científicas para uma agricultura sustentável. São Paulo: Expressão Popular, 2012. Rio de Janeiro, AS-PTA. 400p. GLIESSMAN, Stephen R. Agroecologia: Processos ecológicos em agricultura sustentável. 4ª Edição, Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2009. 654p. PRIMAVESI, Ana. Agroecologia: Ecosfera, tecnosfera e agricultura. São Paulo: Nobel, 1997. 199p. COMPLEMENTAR: CAPORAI, Francisco Roberto (Org.). Agroecologia: Uma ciência do campo da complexidade. Brasília: [s.l.], 2009. 210p. FIGUEIREDO, Marcos Antonio Bezerra; Lima, Jorge Roberto Tavares de (Org.); Agroecologia: Conceitos e experiências. Recife: Bagaço, 2006. 256p. KOEPF, Herbert H. Agricultura biodinâmica. 4ª Edição, São Paulo: Nobel, 1987. 316p. KÜSTER, Ângela; Martí, Jaime Ferre, Fickert, Udo. (Org.). Agricultura familiar, agroecologia e mercado no norte e nordeste do Brasil. Fortaleza: Konrad Adenauer Stiftung, 2004. 235p. LOVATO, Paulo Emilio; Schmidt, Wilson. Agroecologia e sustentabilidade no meio rural: experiências e reflexões de agentes de desenvolvimento local. Chapecó, SC: ARGOS, 2006. 151p.	

OPTATIVA COMPLEMENTAR		
Ética Profissional	Código: 04591	
Carga Horária:	45 horas	
Pré-Requisitos:	Metodologia Científica (05288); Introdução à Zootecnia Z (12125);	
	Ezoognósia (12126); Plantas Forrageiras e Pastagens I (12308)	
Ementa:	Oferecer subsídios teóricos para discussão e reflexão acerca da ética	
	como valor de conduta na sociedade e no exercício profissional.	
	Áreas regulamentadas de atividade do zootecnista; Responsabilidade	
	técnica em zootecnia; Ética profissional zootécnica; Atualidades	
	sobre legislação e ética profissional em zootecnia.	
Bibliografia:	Básica:	
	Código de processo cívil	

Código de processo penal
Declaração Universal dos Direitos dos Animais
Lei federal n° 5.500
Decreto lei nº 64.704 de 17/06/1969
Resolução cfms.322 de 15/01/1981
Resolução cfmv.582 de 11/12/1991 crt
Resolução nº 592 de 26/06/1992
Lei nº 8078 de 11/09/1990. Código de defesa do consumidor
Complementar:
SENNETT, Richard. A corrosão do caráter: consequências pessoais
do trabalho no novo capitalismo. Rio de Janeiro, Record, 2002
RODRIGUES, D. T. O Direito e os Animais - Uma Abordagem
Ética Filosófica e Normativa.

A seguir estão disponibilizadas as ementas das disciplinas optativas complementares do curso de Bacharelado em Zootecnia da UFRPE-SEDE para formação profissional do graduando.

OPTATIVA COMPLEMENTAR		
Agronegócios	Código: 04197	
Carga Horária:	60 horas	
Pré-Requisitos:	Economia Rural S 04161	
Ementa:	Definição e evolução do agronegócio. Segmentos dos sistemas agroindustriais. Cadeias produtivas. Logística e suprimentos. Marketing aplicado ao agronegócio. Planejamento da Produção agroindustrial. Custos rurais. Mercados futuros e produtos agroindustriais.	
Bibliografia:	BÁSICA:	

OPTATIVA COMPLEMENTAR			
Antropologia Aplic	Antropologia Aplicada às Ciências Agrárias Código: 04463		
Carga Horária:	45 horas		
Pré-Requisitos:	Não Possui		
Ementa:	A disciplina enfocará as teorias antropológicas, analisará o conceito, objetivo e método da Antropologia Cultural com ênfase nos estudos aplicado às Ciências Agrárias, procurando entender como se deu a formação agrária em Pernambuco. Também verificará o sistema de representação do homem do campo, as relações de poder, os impactos sócio-ambientais e os novos caminhos de uma política de sustentabilidade, apresentado pela Nova Antropologia no Brasil e no Mundo.		
Bibliografia:	Básica:		
	ALMEIDA, M.W.B. Imagens e narrativas agrárias e a morte		
	anunciada do campesinato rural. Revista do Centro de Estudos		

Rurais, IFCH, Unicamp. vol.1 n° 2. Setembro de 2007. PALMEIRA, M., GARCIA JR. A. Transformação agrária. In Sachs, I.; Wilheim J.; Pinheiro, P.S. (orgs.). Brasil: um século de transformações. São Paulo: Companhia das letras, 2001. LAPLANTINE, F. Aprender Antropologia. São Paulo; editora brasiliense, 1987. BEGOSSI, A. Ecologia Humana: um enfoque das relações homemambiente. **Interciência**, 18(3): 121-132, 1993 Complementar: DA MATTA, R. Relativizando: uma introdução à Antropologia **Social.** (3^a ed.), Rio de Janeiro, Rocco, 1991. DIEGUES, A. C. O Mito Moderno da Natureza Intocada ? São Paulo: HUCITEC, 1996. DREW, D. Processos interativos homem-ambiente. São Paulo: Difel, 1986. GUIMARÃES, A. Z. **Desvendando máscara sociais.** (3ª ed.) Rio de Janeiro, Livraria Francisco Alves, 1990. LARAIA, R. B. Cultura: um conceito antropológico. (17ª ed.) Rio de Janeiro, Zahar, 2004. (com exceção do capítulo 6) LABURTHE-TOLRA, Р. & WARNIER, J. Etnologia Antropologia. (3ª Ed.) Petrópolis, Vozes, 2003. NEVES, W. Antropologia Ecológica. São Paulo: Cortez Editora. 1986. SILVA, J. G. O Que é questão Agrária. 18 edição, Coleção Primeiros Passos, Rio de Janeiro: Brasiliense, 1994.

	OPTATIVA COMPLEMENTAR		
Biologia, Genét	tica e Comportamento de Abelhas Código: 12660		
Africanizadas			
Carga Horária:	30 horas		
Pré-Requisitos:	Genética Básica (02358)		
Ementa:	Biologia, genética e principais comportamentos das abelhas		
	africanizadas Apis mellifera L. Métodos de avaliação dos principais		
	comportamentos que permitem o manejo e o melhoramento genético		
	de abelhas africanizadas.		
Bibliografia:	Básica: Seeley, T. D. Ecologia da Abelha Um estudo de adaptação na		
	vida social. 1. Paixão editores 2006 Tautz, J. O Fenômeno das		
	Abelhas. 1. Artmed, 2010 Hepburn, H. R.; Radloff, S. E Honeybees		
	in Africa. 1. Springer, 1998 Wisnton M. K Biologia de abelhas (trad).		
	1. Magister, PA. 2003 Thomas E. Rinderer. Bee Genetics and		
	Breeding. 1. Academic Press, Inc 1986 Harry H. Laidlaw Jr. Criação		
	Contemporânea de Rainhas (trad.). 1. Edit. La Salle, Canoas-RS, 1998		
	Marla Spivak, David J.C.Fletcher and Michael C.Breed. The African		
	Honey Bee. Westview Studies in Insect Biology. 1. Westview Press,		
	1991 Guiomar N.Parra, Lionel S.Gonçalves Antonio C.Stort		

Mejoramiento Genetico Apicola. 1. OIRSA, 1989. - David De Jong, Vera L. I .Fonseca, Lionel S.Gonçalves and Tiago M.Francoy. Biology, Genetics and Evolution of Bees. Dedicatory Session in Honor of Brazilian Bee Reserarcher Pioneer, Warwick Estevam Kerr. 1. GMR-Genetics and Molecular Research, 2009. - Robert E.Page, Jr. The Spirit of the Hive The Mechanism of Social Evolution.. 1. Harvard University Press, 2013 **Complementar.** Site The COLOSS BEEBOOKStandard Methods for Apis mellifera research http://www.coloss.org/beebook - Revista Mensagem Doce . http://www.apacame.org.br/mensagemdoce/ dos Encontros sobre abelhas de Ribeirão (Disponibilizado pelo docente) - SEELEY, T. Sabedoria da Colmeia. 1. Harvard University Press. 2005. - Free, John Brand. FREE, John Brand. A organização social das abelhas Apis. São Paulo EDUSP, 1980. 79p. (Temas de biologia, v.13). EDUSP. 1980. - COUTO, Regina Helena Nogueira. Apicultura manejo e produtos. 2.ed. Jaboticabal

OPTATIVA COMPLEMENTAR				
Editoração de Tex	Editoração de Textos Eletrônicos e Acadêmicos Código: 2800			
Carga Horária:	30 horas			
Pré-Requisitos:	Não Possui			
Ementa:	Conceitos básicos de informática: hardware x software, sistemas operacionais, redes e internet. Introdução a suites de escritório: planilhas eletrônicas e softwares de apresentação. editoração eletrônica de textos: recursos básicos, textos em colunas, tabelas, elementos gráficos, índices automáticos, referências cruzadas, ferramentas de revisão, ferramentas de controle de referências bibliográficas. Padrões para documentação acadêmica.			
Bibliografia:	Básica: Complementar:			

FUNEP, 2002. 191p

OPTATIVA COMPLEMENTAR		
Educação das Re	lações Etnico-Raciais Código: 05145	
Carga Horária:	60 horas	
Pré-Requisitos:	Não Possui	
Ementa:	Formação das identidades brasileiras: elementos históricos. Relações sociais e étnico-raciais. África e Brasil, semelhanças e diferenças em suas formações. Interações Brasil-África na contemporaneidade. Preconceito, estereótipo, etnia, interculturalidade. A educação indígena no Brasil, historicidade e perspectivas teórico-metodológicas. Ensino e aprendizagem na perspectiva da pluralidade cultural. Pluralidade étnica do Nordeste e de Pernambuco: especificidades e situação sócio-educacional. Multiculturalismo e Transculturalismo crítico.	

ásica: ARNEIRO, Maria Luiza T. Preconceito racial em Portugal e Brasil
ANNICATIO, Mana Luiza 1. Heconcento facial em Fortugal e Diasii
Ÿ
plônia: os cristãos-novos e o mito da pureza de sangue. 3 ed. Ver. E
npl. São Paulo: Perspectiva, 2005. Xxi, 327 p. (Estudos; 197).
OMES, Nilma Lino (org); SILVA, Petronilha Beatriz Gonçalves e;
EREIRA, Maria Antonieta (org.). Experiências étnico-culturais para a
rmação de professores. 2 ed. Belo Horizonte: Autêntica, 2006. 150p.
Cultura negra e identidades).
ALL, Stuart. Da diáspora: identidades e mediações culturais.
elo horizonte/Brasília: Editora UFMG/Unesco, 2006.
omplementar:
LMEIDA, Luíz Sávio et. al. O negro e a construção do carnaval no
ordeste. Maceió: Edufal, 1996 (série didática v.4).
ARBOSA, Joaquim, BORBA, Sérgio da Costa, ROCHA, Jamesson
rgs.). Educação & Complexidade nos espaços de formação.
rasília: Plano editora, 2003.
RASIL, Ministério da Educação. Parâmetros curriculares
acionais: pluralidade cultural: orientação sexual. 3ª Ed. Brasília: MEC,
001.
ANDAU, V. M. Sociedade multicultural e educação: tensões e
esafios. In: Cultura(as) e educação entre o crítico e o pós-crítico.
io de Janeiro: DP&A, 2005.
AVALLEIRO, Elaine (org.). Racismo e anti-racismo na educação:
pensando nossa educação. São Paulo: Selo Negro, 2006.

OPTATIVA COMPLEMENTAR					
Estratégias I	Nutricionais	Aplicadas	aos	Animais	Código: 12246
NãoRuminantes	s				
Carga Horária:	30 horas				
Pré-Requisitos:	Nutrição de	Não Ruminate	es		
Ementa:	animais não aves, coelho tecnologias	Discutir conhecimentos aplicados sobre as atualidades na nutrição de animais não-ruminantes, enfatizando os animais de produção, tais como aves, coelhos, equinos, suínos, peixes, cães e gatos. Discussão de novas tecnologias aplicadas à nutrição, temas atualizados em pesquisas recentes em nutrição das referidas espécies.			
Bibliografia:	Básica:				

OPTATIVA COMPLEMENTAR		
Farmacologia	Código: 07209	
Carga Horária:	60 horas	
Pré-Requisitos:	Fisiologia Animal II (07235)	
Ementa:	Noções gerais sobre farmacologia, farmacocinética, farmacodinâmica,	

	farmacologia do SNC (Anestésicos gerais, analgésicos narcóticos,
	hipnóticos sedativos, psicotrópicos, relaxantes musculares de ação
	central, estimulantes do SNC, anticonvulsivantes), nocicepção e
	analgesia (Opioides), farmacologia da inflamação, farmacologia dos
	sistemas autômico e periférico (anaestésicos locais, relaxantes
	musculares de ação periférica), farmacologia do sangue e derivados,
	farmacologia da cirsulação (drogas hipotensoras), farmacologia do
	coração, farmacologia do sistema renal, farmacologia do sistema
	gastroentérico, antissépticos, desinfetantes, antifúngicos e antivirais,
	antiparasitários, pré-bióticos, imunoestimulantes e imunossupressores,
	farmácols aplicados a distúrbios da derme.
Bibliografia:	Básica:
21011081111111	ADAMS, R. Farmacologia e Terapêutica em Veterinária, 8ª Ed.,
	Guanabara Koogan S.A, Rio de Janeiro, 891p. 2003.
	GRAIG, C.R.; STITZEL, R.E. Farmavologia Moderna com
	aplicações Clínicas. 6ª Ed., Guanabara Koogan S.A, Rio de Janeiro,
	815p. 2005.
	FUCHS, F.D.; WANNAMACHER, L.; FERREIRA, M.B.C.
	Farmacologia Clínica – Fundamentos da Terapêutica Racional. 3 ^a
	Ed. Guanabara Koogan S.A/GEN, Rio de Janeiro, 1074p. 2004.
	Complementar:
	F · · · · ·
	GOLAN, D.E; TASHJIAN, J.A.H; ARMSTRONG, E.J.A.W.
	Princípios da Farmacologia - A Base Fisiopatológica da
	Farmacologia. 2ªEd., Guanabara Koogan S.A/GEN, Rio de Janeiro,
	952p. 2009.
	KATZUNG, B.G. Farmacologia Básica e Cliníca. 5ªEd., Guanabara
	Koogan S.A/GEN, Rio de Janeiro, 755p. 1994.
	MEYER, J.L; BOOTH, N.H.; MCDONALD, L.E. Farmacologia
	Terapêutica em Veterinária. 4ªEd., Guanabara Koogan S.A, Rio de
	Janeiro, 1000p. 1983.
	RANG, H.P.; DALE, M.M.; RITTER, J.M. Farmacologia. 3 ^a Ed.,
	Guanabara Koogan S.A, Rio de Janeiro, 692p. 1997.
	SILVA, P. Farmacologia. Guanabara Koogan S.A, Rio de Janeiro,
	1369p. 2006.
	SPINOSA, H.S.; GÓRNIAK, S.L; BERNARDI, M.M. Farmacologia
	A 1' 1 NA 1'

OPTATIVA COMPLEMENTAR		
Farmacologia Aplicada à Zootecnia Código: 07338		
Carga Horária:	60 horas	
Pré-Requisitos:	Fisiologia Animal II (07235)	
Ementa:	Ao final da disciplina os alunos deverão reconhecer: as noções gerais	
	sobre farmacologia, noções gerais sobre farmacocinética,	

de Janeiro, 646p. 2011.

Aplicada à Medicina Veterinária. 2ªEd., Guanabara Koogan S.A, Rio

farmacodinâmica. Deverão também reconhecer as principais estratégias de ação de drogas sobre o sistema nervoso central, periférico e autonômico, antissépticos, desinfectantes, pró-bióticos, pré-bióticos, antibióticos, antivirais, antifúngicos e antiparasitários. Deverão estar familiarizados com as principais características da farmacologia do sangue, assim como os principais fatores de desconforto orgânico por desarticulações metabólicas e estruturais, destacando a diferença básica entre nocicepção e dor e suas principais consequências para o organismo. Deverá também reconhecer as principais causas de acúmulo de resíduos indesejáveis nos organismos, assim como quando uma substância passa a ser considerada tóxica. Finalmente, deverá reconhecer as noções básicas da toxicologia, os principais tipos de radicais intoxicantes, diferentes tipos de intoxicação, assim como os principais parâmetros para avaliação dos níveis de toxicidade celular e sistêmica, a questão do bem estar animal

Bibliografia:

Básica:

ADAMS, R. Farmacologia e Terapêutica em Veterinária, 8ª Ed., Guanabara Koogan S.A, Rio de Janeiro, 891p. 2003.

GRAIG, C.R.; STITZEL, R.E. Farmavologia Moderna com aplicações Clínicas. 6ª Ed., Guanabara Koogan S.A, Rio de Janeiro, 815p. 2005.

FUCHS, F.D.; WANNAMACHER, L.; FERREIRA, M.B.C. Farmacologia Clínica – Fundamentos da Terapêutica Racional. 3ª Ed. Guanabara Koogan S.A/GEN, Rio de Janeiro, 1074p. 2004.

Complementar:

GOLAN, D.E; TASHJIAN, J.A.H; ARMSTRONG, E.J.A.W. **Princípios da Farmacologia – A Base Fisiopatológica da Farmacologia.** 2ªEd., Guanabara Koogan S.A/GEN, Rio de Janeiro, 952p. 2009.

KATZUNG, B.G. **Farmacologia Básica e Cliníca.** 5ªEd., Guanabara Koogan S.A/GEN, Rio de Janeiro, 755p. 1994.

MEYER, J.L; BOOTH, N.H.; MCDONALD, L.E. **Farmacologia Terapêutica em Veterinária.** 4ªEd., Guanabara Koogan S.A, Rio de Janeiro, 1000p. 1983.

RANG, H.P.; DALE, M.M.; RITTER, J.M. **Farmacologia.** 3^aEd., Guanabara Koogan S.A, Rio de Janeiro, 692p. 1997.

SILVA, P. **Farmacologia.** Guanabara Koogan S.A, Rio de Janeiro, 1369p. 2006.

SPINOSA, H.S.; GÓRNIAK, S.L; BERNARDI, M.M. **Farmacologia Aplicada à Medicina Veterinária.** 2ªEd., Guanabara Koogan S.A, Rio de Janeiro, 646p. 2011.

OPTATIVA COMPLEMENTAR Fisiologia das Aves Código: 07230 Carga Horária: 45 horas

Pré-Requisitos:	Não Possui
Ementa:	
Bibliografia:	

OPTATIVA COMPLEMENTAR		
Inglês Instrument	tal Código: 04311	
Carga Horária:	60 horas	
Pré-Requisitos:	Não Possui	
Ementa:	Estudo das estratégias de compreensão escrita em língua inglesa que	
	favoreçam uma leitura mais eficiente e independente de textos variados	
	nas diferentes áreas do conhecimento.	
Bibliografia:	Básica:	
	NUTTAL, Christine Oxford. 1 ^a Ed. Teaching readin Skills in a foreign	
	language. Heinemann, 1982.	
	GRELLET, Françoise. CAMBRIDG. 1 ^a ed. Devoloping reading skill.	
	1981;	
	NAINGAY, susan Surrey Making sense of reading. Nelson, 1983.	
	HUTCHINSON, Tom e WALTERS, alam. CAMBRIDGE. 1ª ed.	
	English for specific purposes. C. V. P. 1987.	
	Complementar:	
	Revistas e jornais de interesse geral especializados ou de divulgação	
	científica;	
	Manuais e livros-textos editados em língua inglesa;	
	Material publicado pela coordenação do Projeto Nacional de Inglês	
	Instrumental.	

OPTATIVA COMPLEMENTAR		
Língua Brasileira de Sinais - Libras Código: 04341		
Carga Horária:	60 horas	
Pré-Requisitos:	Não Possui	
Ementa:	Estudos históricos da Educação de Surdos e da Libras. Legislação acessibilidade na área da surdez. Aquisição da linguagem do sur Noções básicas da estrutura lingüística da Libras e de sua gramár Especificidades da produção textual escrita do surdo. Objetivo Go Promover o acesso a conhecimentos básicos sobre os diferer aspectos relacionados à pessoa surda. Favorecer a ampliação do o do profissional da educação para a comunidade surda. Propi condições para que o futuro educador compreenda as especificida do indivíduo surdo em seu processo de intervenção. Específi Proporcionar aos alunos, conhecimentos específicos sobre os aspeclingüísticos, gramaticais e práticos da Libras, tornando-os aptos exercício do magistério, de acordo com os princípios da educa inclusiva e legislação vigente para a formação docente.	rdo. tica. eral: ntes lhar iciar ades cos: ctos
Bibliografia:	Básica:	
	BRASIL. Portaria do MEC. nº 1.679, de 2 de dezembro de 1999,	Art.

117 1º e Art. 2º, parágrafo único. BRASIL. Lei nº 10.436, de 24 de abril de 2002. Disponível em http://www.mec.gov.br/legis/pdf/lei10436.pdf BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Especial. Decreto nº 5.626, de 22 de dezembro de 2005. Regulamenta a Lei nº 10.436, de 24 de abril de 2002. BRASIL. Secretaria de Educação Especial. A educação dos surdos/ organizado por Giuseppe Rinaldi et al. Brasília: MEC/SEESP,1997. BRASIL. Secretaria de Educação Especial. Língua brasileira de sinais. (Série Atualidades Pedagógicas, n. 4). BRITO, L. F. et. Al. (Org.). V. 3. Brasília: SEESP, 1998. 127p. BRASIL. Ministério da Educação. Diretrizes nacionais para a educação especial na educação básica/ Secretaria de Educação Especial – MEC, SEESP, 2001. Complementar: BRITO, L. F. Por uma gramática de Línguas de Sinais. Rio de Janeiro: Tempo Brasileiro UFRI, Departamento de Lingüística e Filologia, 1995. 271p. FELIPE, T.A. Libras em contexto: curso básico, livro do estudante cursista. Brasília: Programa Nacional de Apoio à Educação dos Surdos, MEC, SEESP, 2001. 164p. FERNANDES, E. Linguagem e Surdez. Porto Alegre: Artmed, 2003. 155p. QUADROS, R. de. Educação de Surdo. A Aquisição da Linguagem. Porto Alegre: Artes Médicas, 1997. QUADROS, R. de. KARNOPP, L. Língua de Sinais Brasileira: estudos

OPTATIVA COMPLEMENTAR			
Matemática II Z	Código: 06466		
Carga Horária:	60 horas		
Pré-Requisitos:	Calculo NI (06507)		
Ementa:	Matrizes. Determinantes. Sistemas de equações lineares. Geometria		
	analítica. Vetores.		
Bibliografia:	Básica:		
	BOLDRINI, José Luiz et al. Álgebra Linear. São Paulo:Habra, 1980.		
	FERREIRA, Rosagela Sviercoski. Matemática Aplicada às Ciências		
	Agrárias. Viçosa: Ed. UFV, 2005.		
	IEZZI, Gelson et al Fundamentos de Matemática Elementar. V.1		
	(Funções); Ed. Atual.		
	Complementar:		
	IEZZI, Gelson et al Fundamentos de Matemática Elementar. V.4		
	(Seqüências, Matrizes, Determinantes e Sistemas lineares). Ed. Atual.		
	IEZZI, Gelson et al. Fundamentos de Matemática Elementar. V.7		

lingüísticos. Porto Alegre: Artes Médicas, 2004.

(Geometria Analítica). Ed. Atual. MAIO, Waldemar de. Álgebra: estruturas algébricas básicas e fundamentos da teoria dos números. Rio de Janeiro: LTC, 2007. xii, 192
p. STEINBRUCH, Alfredo, WINTERLE, Paulo. Geometria Analítica. São Paulo:McGraw, 1978.UFV, 2005. STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. Algebra linear. 2. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2005. 583p.

OPTATIVA COMPLEMENTAR		
Mecanização e Im	plementos Agropecuários Código: 11429	
Carga Horária:	45 horas	
Pré-Requisitos:	Topografia Aplicada à Zootecnia (11242)	
Ementa:	Tratores e seus elementos. Máquinas para o preparo e correção do solo	
	e tratos culturais. Lubrificantes. Utilização de ferramentas e	
	equipamentos de uma oficina rural. Preparo do solo: função,	
	importância, implementos agrícolas. Máquinas utilizadas na mistura,	
	transporte e distribuição de forragens e rações.	
Bibliografia:	Básica:	
	GALETI, P.A. Mecanização agrícola: preparo do solo. Campinas:	
	Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1983. 220p.	
	MIALHE, L.G. Manual de mecanização agrícola. São Paulo:	
	Agronômica Ceres, 1974. 301p.	
	SILVEIRA, G.M. da. Os cuidados com o trator .Viçosa, MG: Aprenda	
	Fácil, 2001. 309 p.	
	Complementar:	
	PORTELLA, J.A. Semeadoras para plantio direto .Viçosa: Aprenda	
	Fácil, 2001. 249p.	
	PORTELLA, J.A. Colheita de grãos mecanizada:implementos,	
	manutenção e regulagem. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2000. 190p.	
	SILVEIRA, G.M. da. Os cuidados com o trator .Viçosa, MG: Aprenda	
	Fácil, 2001. 309p.	
	BALASTREIRE, L.A. Máquinas Agrícolas . Ed. São Paulo: Manole.	

OPTATIVA COMPLEMENTAR		
Português I	Código: 04309	
Carga Horária:	60 horas	
Pré-Requisitos:	Não Possui	
Ementa:	Aperfeiçoamento em linguagem oral, particularmente em situações	
	formais e do grupo. Estudos dos significados inscritos no interior do	
	texto e da correlação de tais significados com o conhecimento do	
	mundo em que o texto se insere de modo a promover a habilidade de	
	construção de novos textos.	
Bibliografia:	Básica:	
	CEREJA, William Roberto. Gramática reflexiva: texto, semântica e	
	interação. São Paulo: Atual, 1999.	
	GARCIA, Othon Moacyr. Comunicação em prosa moderna. 17ª Ed.	

Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas, 1996.
INFANTE, Ulisses. Do texto ao texto: curso prático de leitura e
redação. 5ª Ed. São Paulo: Scipione, 1998.
Complementar:
CAMPEDELLI, Samira Youseff e SOUZA, Jesus Barbosa. Textos e
Linguagem. São Paulo: Saraiva, 1998.
FIORIM, José Luiz e SAVIOLI, Francisco Platão. Lições de texto:
Leitura e redação. São Paulo: Ática, 1996.
ABREU, Antonio Suarez. Curso de redação. São Paulo: Ática, 1989.
BELLINE, Ana Helena Cizotto. A dissertação. São Paulo: Ática, 1988.
BRAIT, NEGRINE E LOURENÇO. Aulas de redação. São Paulo:
Atual, 1980.
ERNANI & NICOLA. Guia prático da ortografia. São Paulo: Scipione,
1996.
KOCH, L. A coesão textual. São Paulo: Contexto, 1989.
·

OPTATIVA COMPLEMENTAR			
Tecnologia de Lei	te e Produtos Derivados Código: 11159		
Carga Horária:	60 horas		
Pré-Requisitos:	Não Possui		
Ementa:	Características gerais da produção de leite, Composição e propriedades do leite, Produção e Conservação dos produtos lácteos, Industrialização do leite, Tecnologia dos principais produtos lácteos, Higiene e comercialização de laticínios.		
Bibliografia:	Básica:		
	SILVA, F.T.; EMBRAPA. Queijo minas frescal . Brasília, DF: EMBRAPA, 2005. 50p.		
	CHAPAVAL, L.; PIEKARSKI, P.; CORASSIN, C.H. Leite de		
	qualidade: manejo reprodutivo, nutricional e sanitário. Viçosa:		
	Aprenda Fácil, 2000.		
	TRONCO, V.M. Manual para inspeção da qualidade do leite. 3.		
	ed. Santa Maria: Ed. da UFSM, 2008.		
	Complementar:		
	BEHMER, M.L.A. (Manuel Lecy Arruda). Tecnologia do leite: leite,		
	queijo, manteiga, caseína, iogurte, sorvetes e instalações :		
	produção, industralização, análise. 13. ed., rev. e atual. São Paulo: Nobel, 1999. 320p.		
	BEHMER, M.L.A. Tecnologia do Leite . 10° ed., São Paulo: Nobel, 1980. 320p.		
	CASTRO, M.C.D.; PORTUGAL, J.A.B. Perspectivas e avanços em		
	laticínios. Juiz de Fora: EMBRAPA/EPAMIG-ILCT, 2000. 278p.		
	NASSU, R.T.; MACEDO, Benemária Araújo; LIMA, Márcia Helena		
	Portela; EMBRAPA. Queijo de coalho . Brasília: Embrapa		
	Informação Tecnológica, 2006. 40 p. (Agroindústria Familiar).		
	SÁ, F.V.; BARBOSA, M. O leite e os seus produtos. 5. ed. Lisboa:		
	Classica, 1990. 520p.		

OPTATIVA COMPLEMENTAR		
Tópicos Especiais de Zootecnia I Código: 12148		
Carga Horária:	45 horas	
Pré-Requisitos:	Não Possui	
Ementa:	Oferecer ao discente a oportunidade de estudar mais aprofundadamente temas de seu interesse dentro da Zootecnia e julgado de importância para sua formação profissional, abordando temas específicos e atuais na área de Zootecnia.	
Bibliografia:	Básica: As referências bibliográficas básicas e complementares serão aquelas que atendam às necessidades do tema escolhido para a disciplina e disponível na Biblioteca Central da UFRPE, em Recife.	

OPTATIVA COMPLEMENTAR			
Práticas em Equideocultura Código:		2413	
Carga Horária:	30 horas		
Pré-Requisitos:	Nutrição de Não Ruminantes		
Ementa:	Os equídeos e suas utilidades. Higiene dos equídeos. Higinstalações dos equídeos. Bem-estar na criação de e Introdução às práticas de manejo sanitário. Introdução às pocom equídeos.	quídeos.	
Bibliografia:	Básica:		

OPTATIVA COMPLEMENTAR			
Química Ambiental: Princípios e Aplicações Código: 01510			
Carga Horária:	60 horas		
Pré-Requisitos:	Fundamentos da Química Analítica (01510);	Fundamentos da	
	Química Orgânica (10300)		
Ementa:	Introdução à Química Ambiental; Contaminantes inorgânicos;		
	Compostos orgânicos tóxicos; Hidrosfera e poluição da água.		
	Atmosfera e poluição do ar; Pedosfera e poluição do solo; Avaliação		
	de risco; Remediação de água e solos contaminados; Estudos de caso		
	no Brasil e no mundo. Análise química ambiental.		
Bibliografia:	Básica:		

OPTATIVA COMPLEMENTAR			
Ética Profissional Aplicada à Zootecnia Código: 0478			
Carga Horária:	45 horas		
Pré-Requisitos:	Nenhum		
Ementa:	Oferecer subsídios teóricos para discussão e reflexão acerca da ética		
	como valor de conduta na sociedade e no exercício profissional.		
	Áreas regulamentadas de atividade do zootecnista; Responsabilidade		
	técnica em zootecnia; Ética profissional	zootécnica; Atualidades	
	sobre legislação e ética profissional em zoote	ecnia.	

Bibliografia:	Básica:
	Código de processo cívil
	Código de processo penal
	Declaração Universal dos Direitos dos Animais
	Lei federal nº 5.500
	Decreto lei nº 64.704 de 17/06/1969
	Resolução cfms.322 de 15/01/1981
	Resolução cfmv.582 de 11/12/1991 crt
	Resolução nº 592 de 26/06/1992
	Lei nº 8078 de 11/09/1990. Código de defesa do consumidor
	Complementar:
	SENNETT, Richard. A corrosão do caráter: consequências pessoais
	do trabalho no novo capitalismo. Rio de Janeiro, Record, 2002
	RODRIGUES, D. T. O Direito e os Animais - Uma Abordagem
	Ética Filosófica e Normativa.

	OPTATIVA COMPLEMENTAR	
Introdução à Análi	se Química Z Código: 10223	
Carga Horária:	45 horas	
Pré-Requisitos:	Não Possui	
Ementa:	As propriedades da matéria e suas medidas. Ligações químicas. Soluções eletrolíticas. Reações iônicas em solução aquosa. Constante de equilíbrio químico. Cálculo de pH de soluções de ácidos e bases. Hidrólise salina.	
Bibliografia:	Básica: ANDRADE, J.C. de; BACCAN, N. Química analítica quantitativa elementar . 3. ed. rev. ampl. São Paulo, SP: E. Blücher, 2001. xiv, 308p.	
	ATKINS, P. W., JONES, L. Princípios de Química: questionando a vida moder e o meio ambiente. Porto Alegre: Bookman, 2007. 965p.	
	BRADY, J. E., HUMISTON, G. E. Química Geral. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003. 2 v. MAHAN, B. C., MYERS, R. J. Química um curso universitário. São Paulo, SP: Editora E. Blücher, 2007, 582p.	
	Complementar: ANDRADE, J.C. de; BACCAN, N. Química analítica quantitativa elementar. 3. ed. rev. ampl. São Paulo, SP: E. Blücher, 2001. xiv, 308p.	
	FARIAS, R.F. de. Química de coordenação : fundamentos e atualidades. Campinas, SP: Átomo, 2005. 313p. HARRIS, D.C. Análise química quantitativa . 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 876p. SKOOG, D.A.; HOLLER, F.J.; NIEMAN, T.A; CARACELLI, I.; ZUKERMAN-SCHPECTOR, J. PASQUINI, C. Principios de	
	analise instrumental. Porto Alegre: Bookman, 2002. 836p. VOGEL, A.I.; MENDHAM, J. Análise química quantitativa. Rio	

de Janeiro: LTC, 2002. xviii, 462p.

OPTATIVA COMPLEMENTAR	
Administração e l	Planejamento Agropecuário C Código:
Carga Horária:	15 horas
Pré-Requisitos:	Não Possui
Ementa:	Planejamento e Gestão: Formulação de Planos e Estratégias voltados
	para a Administração Agropecuária.
Bibliografia:	BÁSICA:
	MAXIMIANO, Antonio Cesar Amaru. Introdução à Administração
	– 7 ^a . Ed., São Paulo: Atlas, 2010
	CALLADO, Antonio André Cunha (Orq.), Agronegócio . 3ª. Ed. São
	Paulo: Atlas, 2011.
	GRIFFIN, R.W. Introdução à administração. São Paulo: Ática, 2007.
	567p.
	COMPLEMENTAR:
	LACOMBE, Francisco; HEILBORN, Gilberto. Administração:
	Princípios e Tendências. 2a ed. São Paulo: Saraiva, 2008
	BATALHA, Mário Otávio. Gestão Agroindustrial . 3ª. Edição. São
	Paulo: Editora Atlas, 2009, v.I
	Revistas Recomendadas para Leitura e Pesquisa: Organizações Rurais
	&
	Agroindustriais; Disponível em: www.dae.ufla.br/revista/.
	Outras leituras indicadas no decorrer do semestre para as modalidades:
	Estudo Dirigido e Estudos de Caso, de acordo com as diferentes
	temáticas da disciplina.

OPTATIVA COMPLEMENTAR	
Extensão Rural C	Código:
Carga Horária:	15 horas
Pré-Requisitos:	Não Possui
Ementa:	Elaboração de projetos de gestão do desenvolvimento local sustentável
	em contextos populares.
Bibliografia:	Básica:
	PIRES, M.L.L. e S. O cooperativismo agrícola em questão: a trama
	das relações entre projeto e prática em cooperativas do Nordeste
	do Brasil e do Leste do (Quebec) do Canadá. Recife: Editora
	Massangana, 2004.
	SCHMITZ, H. Agricultura familiar: extensão rural e pesquisa
	participativa. São Paulo: Annablume, 2010. 351 p.
	SANTOS, M.S.T. CALLOU, Â.B.F. (Orgs.) Associativismo e
	desenvolvimento local. Recife: Editora Bagaço, 2006.
	Complementar:
	BERLO, D.K. O processo de comunicação: Introdução a teoria e a
	prática. São Paulo: Martins Fontes. 7. Edição, 1991.

BOFF, C. Como trabalhar com o povo: metodologia do trabalho
popular.Petrópolis (RJ):Editora Vozes. 6. Edição, 1986.
OLINGER, G. Ascensão e decadência da Extensão Rural no
Brasil.Florianópolis: EPAGRI, 1996.
OLINGER, G. Métodos e Técnicas de Extensão Rural.
Florianópolis:EPAGRI, 1996.
PINHEIRO, E.J.D. O médico veterinário e as necessidades da
sociedade. Revista CFMV, Ano 11, N° 35,maio/agosto de 2005.(12p).

OPTATIVA COMPLEMENTAR	
Parasitologia C	Código:
Carga Horária:	15 horas
Pré-Requisitos:	Não Possui
Ementa:	Mecanismos inatos e adaptativos da resposta imune do organismo animal
	contra agentes infecciosos.
Bibliografia:	Básica:
	FORTES. E. Parasitologia Veterinária .4 ed. Editora Ícone , 2004.
	FOREYT, W.J. Parasitologia Veterinária . Roca 5 ed., 2005.
	URQUHART, G.M.; ARMOUR, J; DUNCAN, J.L.; DUNN, A.M.;
	JENNINGS, F.W. Parasitologia Veterinária . 2 ed.Editora Guanabara
	Koogan. RJ. 1998.
	Complementar:
	BOWMAN, D. Parasitologia veterinária de Georgis.Barueri; SP:
	Manole, 2006. ix, 422p.
	CIMERMAN, B.; FRANCO, M.A. 2005. Atlas de parasitologia:
	artrópodes, protozoários e helmitos. São Paulo, Atheneu. 105p.
	FLECHTMANN, C. H. W. Acaros de importância médico-
	veterinária.3. ed. São Paulo, SP: Nobel, 1985.192p.
	REY, L. Bases da parasitologia médica.2. ed. Rio de Janeiro:
	Guanabara Koogan, 2008. 379 p.
	SEQUEIRA, T. C. G. de O.; AMARANTE, A. F. T. do. Parasitologia
	animal:animais de produção. São Paulo: EPUB, 2002. xi, 149p.

OPTATIVA COMPLEMENTAR	
Morfologia veget	cal C Código:
Carga Horária:	15 horas
Pré-Requisitos:	Não Possui
Ementa:	Estudo das estruturas morfológicas internas e externas dos organismos
	vegetais
Bibliografia:	Básica:
	APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B.; CARMELLO-GUERREIRO, S. M.
	Anatomia Vegetal. 2ª Ed.rev. e atual. Viçosa - MG: UFV. 2006. 438p.
	ESAU, K. Anatomia das plantas com sementes . Ed. Edgard Blücher
	São Paulo, 2005. 293p
	VIDAL, W.N.; VIDAL, M.R.R. Botânica - organografia: quadros
	sinóticos. 4 ed. rev. e ampl. Viçosa, MG: UFV, 2007. 124p.
	Complementar:

FERRI, M.G. Botânica: morfologia externa das plantas
(organografia). 15.ed. São Paulo: Nobel, 2006. 148p.
FERRI, M.G.; MENEZES, N.L.; MONTEIRO-SCANAVACCA, W.R.
Glossário ilustrado de botânica. São Paulo, SP: Nobel, 2005. 197p.
FLOSS, E.L. Fisiologia das plantas cultivadas: o estudo que está
por trás do que se vê. 2. ed. rev. e ampl. Passo Fundo: UPF. 2004,
536p.
GONÇALVES, E.G.; LORENZI, H. Morfologia vegetal:
organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas
vasculares. São Paulo, SP: Instituto Plantarum de Estudos da Flora,
2007. 416p.
RAVEN, P.H., EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. Biologia vegetal . 7.
ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2007. 830p.

OPTATIVA COMPLEMENTAR	
Biotecnologia da R	eprodução C Código:
Carga Horária:	15 horas
Pré-Requisitos:	Melhoramento Genético II e Fisiologia da Reprodução e
_	Fundamentos da Inseminação Artificial Aplicada à Zootecnia
Ementa:	Manipulação de sêmen, embrião, produção in vitro e criopreservação.
Bibliografia:	BÁSICA:
	BINSFELD, P.C. Biossegurança em Biotecnologia . Rio de Janeiro:
	Editora Interciencia, 2004.
	CAMPOS PEREIRA, J.C. MELHORAMENTO GENÉTICO
	APLICADO À PRODUÇÃO ANIMAL.EDITORA: FEPMVZ,
	BELO HORIZONTE, 2012, PAG-758.
	GONÇALVES , P.B.D.; FIGUEIREDO, J. R.; FREITAS, V. J. F.
	Biotécnicas aplicadas à reprodução animal. 2. ed. São Paulo:
	Varela, 2008. 395p.
	DRLICA, Karl. Compreendendo o DNA e a clonagem gênica. 4.
	ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2005. 190 p.
	CUNNINGHAM, E.P The application of biotechnologies to
	enhance animal production in different farm systems. Livestock
	Production Science . v. 58, p. 124, 1999.
	COMPLEMENTAD.
	COMPLEMENTAR: DRAINER Cérie Correl LEMES Lemeltes Selection OSÓBIO
	BRAUNER, Cássio Cassal; LEMES, Jaqueline Schneider; OSÓRIO,
	Maria Teresa Moreira. /fundamentos básicos em repordução animal. Pelotas, RS: Ed. Universitária UFPEL, 2010. 64 p.
	CHAVATTE-PALMER, P. Informações atuais sobre a clonagem de
	bovinos. A Hora Veterinária, Porto Alegre, v. 25, n. 149, p. 26-28,
	jan./fev. 2006.
	COPPING, Leonard G; RODGERS, Peter. Biotechnology and its
	application to agriculture. Croydon: The British Crop Protection
	Council, 1985. 165 p.
	NERI, Demetrio. A bioética em laboratório: células-tronco,
	clonagem e saúde humana. São Paulo: Loyola, 2004. 191p. São Paulo:
L	

Roca, 2008. 468p. MALAJOVICH, Maria Antonia. Biotecnologia. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2004. xv, 344 p.

4.8 ATIVIDADES COMPLEMENTARES

As Atividades Complementares têm por objetivo o enriquecimento do perfil curricular do estudante de graduação, por serem atividades que privilegiam a formação social e profissional. O que caracteriza as Atividades Complementares é a flexibilização da carga horária e atividades realizadas, pois os estudantes escolhem ao longo do curso as atividades desejadas para complementar seu currículo de acordo com seus interesses e habilidades.

As Atividades Complementares no Curso de graduação de Bacharelado em Zootecnia da UFRPE tem como proposta possibilitar ao estudante a oportunidade de realizar, em extensão as demais atividades curriculares, uma parte de sua formação de forma autônoma e particular. Assim, as Atividades Complementares são compostas por um conjunto de atividades extracurriculares, realizadas dentro e/ou fora do ambiente da UFRPE, tais como: participação em conferências, seminários, simpósios, palestras, monitoria, trabalhos voluntários, debates, projeto de pesquisa entre outros.

De acordo com a Resolução 362/2011 do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, no seu Art. 4º "Na integralização da matriz curricular, o aluno deverá obrigatoriamente, apresentar uma ou mais atividades de naturezas distintas, sejam de Ensino, Pesquisa ou Extensão", assim como no Art.5º "A Coordenação do Curso, deverá oferecer orientação para que a carga horária estabelecida para tais atividades, seja distribuída de forma a não exceder 120 (cento e vinte) horas para cada atividade desenvolvida".

Atendendo a resolução supracitada em seu Art. 6º "As Atividades Acadêmicas Complementares, quanto à sua natureza, são classificadas em: atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão, além de outras atividades relacionadas à formação profissional, devidamente aprovadas pelo CCD do Curso de Graduação. Compreendendo por Atividades de Ensino: iniciação à docência; discussões temáticas e tópicos especiais. Atividades de Pesquisa: iniciação à pesquisa e vivências profissionais complementares. Atividades de Extensão: programas; projetos; cursos; eventos; produtos e prestação de serviços".

De acordo com a resolução nº 2, de 18 de Junho de 2007, que dispõe sobre a carga

horária mínima e procedimentos relativos à integralização dos cursos de graduação,

bacharelados, na modalidade presencial, "os estágios e atividades complementares dos cursos

de graduação, bacharelados, na modalidade presencial, não deverão exceder a 20% (vinte por

cento) da carga horária total do curso".

Desta forma o curso de Bacharelado em Zootecnia da UFRPE-SEDE, com uma

carga horária total de 3885 horas, possibilitará ao seu graduando, uma carga horária de 150

horas para as atividades complementares. Ficando determinado na resolução 362/2011 no

seu Art.7º "Após análise e aprovação do Colegiado do Coordenação Didática - CCD, o

Coordenador de Curso remeterá ao Departamento de Registro e Controle Acadêmico -

DRCA, para creditar no histórico escolar do aluno, a carga horária correspondente ao

aprovado".

De acordo com Sacristán (1998), o currículo envolve uma seleção de conteúdos e

metodologias, concretiza-se a partir de concepções políticas, administrativas e institucionais

e está condicionado pelos valores pressupostos e ideias presentes no contexto social onde a

escola se insere. Desta forma, as 150 horas de atividades acadêmicas complementares serão

computadas ao final do último período do curso, e serão correspondentes à participação do

discente em:

a) projetos de ensino, pesquisa, extensão ou projetos integrados;

b) monitoria acadêmica;

c) programas de formação complementar no ensino de graduação;

d) disciplinas cursadas em outras instituições e que não fazem parte dos

componentes curriculares disponibilizados no perfil ZOO-02 da matriz curricular do

curso;

e) cursos de extensão universitária;

f) participação em Empresa Júnior;

g) participação em eventos técnico-científicos ligados à área; e

h) participação em atividades culturais e comunitárias.

Todas as atividades acadêmicas complementares são regulamentadas mediante

resoluções internas do CCD- Zootecnia da UFRPE-SEDE e aprovadas pelo CEPE da

UFRPE, com as respectivas exigências, cargas horárias e validações, em consonância com a

resolução do CEPE nº 313/2003.

É vedada a utilização de disciplinas optativas específicas ou complementares do curso

como componente para o cômputo de atividades complementares, conforme regulamenta o

art. 9º da Resolução nº 4, de 02 de fevereiro de 2006 da Câmara de Educação Superior do

Conselho Nacional de Educação.

Para acompanhamento das atividades complementares o curso de Bacharelado em

Zootecnia instituirá a Coordenadoria de Atividades Complementares - CAC para ser

exercida por um professor do quadro permanente da UFRPE-SEDE, com dedicação

exclusiva, e participante do Colegiado de Coordenação Didática (CCD-Zootecnia), indicado

pelos seus pares dentro do colegiado do curso, cuja designação obedece às regras contidas

neste documento.

O Coordenador de Atividades Complementares deve ser indicado pelo colegiado de

curso para um mandato de dois anos. Para ser indicado pelo colegiado de curso este docente

deve ministrar ao menos uma disciplina para o curso no semestre de sua indicação e a ele

deve ser atribuída uma carga horária administrativa de quatro horas semanais.

O Coordenador de Atividades Complementares terá as seguintes atribuições:

• informar os discentes sobre as atividades promovidas pela comissão sob sua

responsabilidade;

• motivar a realização de atividades complementares para os discentes de todas as fases,

mediante visitas periódicas às diferentes turmas do curso;

• manter registro da frequência dos discentes nas atividades promovidas pela

coordenadoria: seminários, visitas técnicas, reuniões, etc.;

• orientar os discentes no desenvolvimento das atividades complementares,

estimulando sua realização e mantendo registros dos discentes que estão realizando

atividades complementares ou matriculados nas disciplinas ESO e TCC;

• montar e analisar processos de atividades complementares dos discentes matriculados

nas disciplinas acima mencionadas;e

• registrar a presença dos discentes nos seminários promovidos sob sua

responsabilidade para efeito de emissão de documentação comprobatória para a

integralização das atividades complementares.

4.9 ESTÁGIO CURRICULAR

O projeto pedagógico de um Curso de Bacharelado em Zootecnia da UFRPE-SEDE

com base nas Diretrizes Curriculares, abrange, de forma detalhada, o perfil desejado do

egresso, as competências, as habilidades, as atitudes, os conteúdos curriculares, a organização

curricular, o estágio curricular supervisionado, as atividades complementares, o

acompanhamento e a avaliação, o trabalho de conclusão de curso, os requisitos para a

obtenção do diploma e as relações que existem entre esses componentes, sem prejuízo de

outros elementos que tornem o projeto pedagógico mais abrangente.

O estágio curricular tem por objetivo a complementação do currículo do discente e

sua integração com a comunidade, através do desenvolvimento de atividades vinculadas à

sua área de formação acadêmico-profissional. As atividades de estágio são

preponderantemente práticas e devem proporcionar ao discente a participação em situações

reais e ou simuladas de vida e trabalho, vinculadas à Zootecnia, bem como a análise crítica

das mesmas, devendo buscar, em todas as suas variáveis, a articulação entre o ensino, a

pesquisa e a extensão.

No Curso de Bacharelado em Zootecnia da UFRPE-SEDE o estágio curricular é

obrigatório, denominado Estágio Supervisionado Obrigatório - ESO, conforme as Diretrizes

Curriculares Nacionais estabelecidas pelo MEC e a Lei Federal nº 11.788/08, regulamentada

pelas Resoluções nº 677/2008 CEPE/UFRPE e 678/2008 CEPE/UFRPE, Resoluções nº

181/2007 CEPE/UFRPE, n° 405/2010 CEPE/UFRPE e n° 425/2010 CEPE/UFRPE,

estabelecem normas para sua organização e regulamentação.

Para o curso de Zootecnia a jornada de atividade em estágio será definida de comum

acordo entre a instituição de ensino, a parte concedente e o aluno estagiário ou seu

representante legal, devendo constar do termo de compromisso ser compatível com as

atividades escolares e não ultrapassar:

a) 6 (seis) horas diárias e 30 (trinta) horas semanais,

b) 40 (quarenta) horas semanais, nos períodos em que não estão programadas aulas

presenciais (incisos II e \(\) 1° do art. 10 da Lei Federal n°11.788/2008).

O ESO do Curso de Bacharelado em Zootecnia tem uma carga horária de 330 horas

e conta com um orientador específico na área de estágio, a ser apresentado a uma comissão

de avaliação (banca examinadora), a qual deverá julgar o trabalho em questão, podendo

aprovar ou não o relatório, dependendo do mérito do mesmo. Ressalta-se o fato, de o

relatório do ESO ter apresentação e defesa pública perante uma banca examinadora,

juntamente com o resumo de atividades e os parâmetros técnico-científicos contidos no

relatório final. O aluno terá especificamente que realizar o ESO e não poderá aproveitar a

iniciação científica, monitoria, programas de extensão e similares como ESO.

Após estas considerações e com base no que determinam as Diretrizes Curriculares

Nacionais para o curso de Zootecnia, definiu-se que a nova proposta pedagógica e curricular

vai continuar com a exigência de realização e defesa do Estágio Supervisionado Obrigatório

Curricular (ESO) com carga horária de 330 horas a serem integralizadas após a apresentação,

defesa e aprovação do relatório técnico para os discentes concluintes e quando o discente

tiver cursado todas as disciplinas obrigatórias e optativas e atividades complementares,

previstas para a integralização curricular e obtenção de diploma.

O ESO constitui-se em atividade não remunerada e que, portanto, não implica em

vinculação empregatícia com a empresa ou instituição concedente, estando regulamentada

por legislação especifica, conforme Lei 6.494/77 e Decreto Lei 87.497/82.

A participação do discente no estágio pode ou não estar condicionada a existência de

Convênio de Concessão de Estágio de Complementação Educacional previamente

estabelecido entre a UFRPE e instituições de pesquisa, empresas agropecuárias, órgãos de

extensão rural, cooperativas e ou propriedades rurais, cabendo ao discente cumprir os

critérios e normas previamente especificados pela empresa ou instituição onde será realizado

o estágio.

Após o processo seletivo, o candidato aprovado deve se apresentar ao local de estágio

e efetuar a formalização do estágio. Para isso, o discente deverá providenciar junto ao Setor

de Estágios, o orientador e a concedente, os documentos necessários para o

desenvolvimento do estágio:

a) Carta de Apresentação do futuro estagiário a ser enviada pelo orientador e/ou Setor

de Estágio para a concedente do estágio;

1. Termo de Compromisso a ser celebrado pelo aluno e a parte concedente, em três vias

(discente; instituição, cooperativa ou empresa agropecuária conveniada e UFRPE), com

interveniência obrigatória da Universidade Federal Rural de Pernambuco

2. Plano de Atividades a serem realizadas durante o Estágio Supervisionário

Obrigatório, elaborado junto ao orientador do estágio;

b) Apólice de seguro obrigatório, devendo esta, ser solicitada, de acordo com data

prevista no calendário acadêmico da instituição de ensino, cujo número deverá constar no

Termo de Compromisso; e

c) Demais documentos que se fizerem necessários e forem solicitados pelo Setor de

Estágio e concedente.

O Termo de Compromisso (Anexo)é o instrumento que estabelece todas as

condições de estágio. A realização de estágios em empresas agropecuárias está ainda

vinculada à existência de:

1. profissional de nível superior ligado à área, nas empresas agropecuárias para

acompanhamento e supervisão do discente;

2. propriedade com elevado nível tecnológico;

3. infraestrutura de apoio para o discente; e

4. supervisão por profissional designado pela empresa e ou instituição e

acompanhamento e orientação do estagiário por um professor da UFRPE-SEDE, de forma

a compatibilizar a condução do estágio com as exigências requeridas pelo ESO.

O discente deve no início do estágio definir um Orientador Acadêmico, constituído

de um professor do quadro permanente da UFRPE-SEDE, que ficará responsável pelo

acompanhamento do estágio, pela orientação na redação do relatório e elaboração do Plano

de Estágio em três vias sendo uma encaminhada para a coordenação do curso da UFRPE-

SEDE, até uma semana após o início do estágio, uma para a empresa e ou instituição, e uma

via fica com o discente.

Ao final do ESO o discente deve solicitar do orientador ou supervisor o

preenchimento da Ficha de Avaliação (Anexo) fornecida pela UFRPE-SEDE ou emitida

pela instituição ou empresa onde foi realizado o estágio.

O estágio Supervisionado Obrigatório, em casos excepcionais, mediante solicitação e

avaliação pela Comissão de ESO, poderá ser realizado em até dois locais diferentes, desde

que seja em semestres consecutivos. Nesses casos, será necessário o preenchimento de um

novo termo de compromisso e plano de trabalho para o local de estágio.

As normas gerais do ESO serão confeccionadas e sempre atualizadas por comissão

especifica. A seguir são apresentadas as normas gerais para realização do ESO:

- O orientador deverá encaminhar, ao apoio didático, 03 (três) cópias do relatório,

acompanhada de um ofício sugerindo: data, hora, local e a composição da banca avaliadora.

A banca será formada pelo presidente (Orientador), dois membros titulares (avaliadores) e

um suplente (professores de área afim), e será homologada e divulgada pela Comissão de

Avaliação do Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). A banca avaliadora deverá ser

composta por pelo menos um docente (efetivo ou substituto) e outro podendo ser docente

ou não (profissional de nível superior da área afim: pesquisador, autônomo ou doutorando).

Ressalta-se que cada professor poderá participar no máximo de três bancas de defesa de

ESO, na qualidade de avaliador.

- O aluno terá de vinte a trinta minutos para apresentar o relatório e cada avaliador terá

quinze minutos para arguição e resposta, portanto o questionamento deve ser conciso e

objetivo referente às atividades realizadas durante o estágio, totalizando no máximo 60

minutos.

As notas deverão variar de zero a dez e será considerado aprovado na disciplina o aluno que

obtiver média igual ou superior a sete, no cômputo das médias obtidas das notas atribuídas

pelos membros da banca. O aluno que alcançar média entre 5,0 (cinco) e 6,9 (seis vírgula

nove) submeter-se-á a nova avaliação em data posteriormente marcada, atendendo as

orientações da banca examinadora. Quando a média for inferior a 5,0 (cinco), o aluno deverá

repetir integralmente o estágio, podendo optar por outra área;

- A nota final será divulgada no SIGA após a entrega de três cópias do relatório,

devidamente corrigido e assinado pelos membros da banca examinadora, bem como pelo

respectivo orientador do relatório.

- O relatório deve conter a documentação exigida, referente aos dados do supervisor

(quando externo), com documento comprobatório de formação superior em área afim, bem

como registro no órgão de classe que comprove o seu exercício profissional e declaração que

comprove a sua presença no estágio, constando a carga horária total de 330 horas.

- A nota final será dada em função da nota média atribuída pelos avaliadores e a nota

atribuída pelo supervisor (ou nota média quando houver mais de um supervisor). A nota

média atribuída pelos avaliadores e pelo (s) supervisor (es) representarão 70% e 30% da

nota final, respectivamente.

4.10 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

O trabalho de conclusão do curso de graduação em Zootecnia da Universidade

Federal Rural de Pernambuco deverá ter um caráter interdisciplinar e ser apresentado na

forma de monografia, podendo exprimir-se através do desenvolvimento de uma pesquisa

experimental, análise de dados obtidos a partir de informações pré-existentes, revisão de literatura ou outra atividade de extensão, em comum acordo com o professor orientador, designado para esse fim. A monografia deve assumir um formato aceitável eventualmente para publicação em revista especializada, respeitando os padrões técnicos das publicações.

Trabalhos completos publicados em periódicos ou revistas técnico-científicas ou com carta de aceite para o período vigente da defesa da monografia poderão consistir em monografias, desde que o aluno seja o autor principal do trabalho e que atenda todos os critérios das normas do TCC. O referido artigo científico deverá estar vinculado ao projeto da monografia. A realização da monografia é de responsabilidade do aluno concluinte, regularmente matriculado na disciplina Trabalho de Conclusão de Curso. Entretanto, o projeto de monografia deverá ser aprovado no CCD pelo menos um semestre antes da matrícula, ou seja, até 8º semestre. Neste caso, o aluno deve entregar na Coordenação do Curso de Zootecnia uma cópia da proposta/projeto de monografia e o plano de desenvolvimento das atividades referente à execução da monografia (documentação assinada pelo orientador e endossado pelo coordenador do curso).

A área a ser realizado o TCC deverá ser escolhida pelo aluno levando em consideração a disponibilidade de vagas indicadas pelos orientadores, a qual será informada a Coordenação do Curso de Zootecnia (CDZ).

O TCC será avaliado mediante apresentação da monografia perante uma banca examinadora que deverá ser solicitada através de requerimento encaminhado pelo orientador a Coordenação do Curso de Zootecnia, sendo a banca indicada pelo orientador e aprovada pela Comissão de TCC.

A solicitação de composição da banca deverá ser encaminhada pelo menos 10 dias antes da apresentação e a Comissão de TCC deverá apresentar a confirmação da banca 6 dias antes do inicio da Jornada de Apresentação do TCC. A banca deverá ser composta por 3 membros, sendo um deles o orientador (que presidirá a sessão) e pelo menos um professor ou profissionais ligados à área, devendo ser considerado prioritariamente a seguinte ordem de critérios: 1 – Área de conhecimento específico da monografia; 2 – Áreas afins da área de conhecimento da monografia; 3 – Área de conhecimento da Zootecnia; 4 – Área de conhecimento das ciências básicas.

O aluno deverá entregar na Coordenação do Curso de Zootecnia três exemplares impressos da monografia em período de no mínimo 10 dias antes da data prevista do inicio

da Jornada de Apresentação. Aprovada a banca, o aluno deverá retirar na Coordenação as

cópias da monografia e encaminha-las no prazo máximo de 3 (três) dias que antecede a

defesa a cada membro da banca avaliadora. Caso não seja possível a apresentação da

monografia na data prevista, a Comissão de TCC, juntamente com o aluno e o orientador,

deverá definir a nova data de apresentação, obedecendo aos critérios previstos

anteriormente.

O aluno terá o mínimo de 20 e o máximo de 40 minutos para apresentação oral da

monografia. Cada membro da banca examinadora poderá utilizar 15 minutos para arguição,

com igual tempo para o graduando. Após a defesa e aprovação do TCC, o aluno deverá

entregar a Coordenação do Curso de Zootecnia, até a data de encerramento do período

letivo (último dia para provas finais estabelecido no calendário acadêmico), três cópias da

monografia devidamente corrigida, assinadas pelos membros da banca e pelo orientador e

encadernadas com capa na cor verde com letra preta, bem como uma cópia da monografia

em CD. O não cumprimento do prazo de entrega, não haverá registro da nota no diário de

classe, inviabilizando a colação de grau do aluno.

A nota de cada examinador resultará da média entre os dois itens (parte escrita e

defesa); o aluno receberá pontuação de 0 (zero) a 10,0 na parte escrita e na defesa. A média

final será obtida da média aritmética dos três membros da banca. Se a média aritmética das

duas notas parciais obtidas pelo aluno for igual ou superior a 7,0 (sete), seu trabalho será

aceito para integralização curricular. Se o aluno for reprovado por não haver alcançado a

média mínima de que trata o parágrafo terceiro deste artigo deverá requerer matrícula em

TCC para o semestre letivo seguinte, atendidos os prazos definidos no calendário da

Universidade.

4.11 METODOLOGIA DE ENSINO APRENDIZAGEM

As disciplinas oferecidas na matriz curricular do Curso de Bacharelado em Zootecnia

da UFRPE-SEDE são ministradas em sua maioria por docentes do quadro permanente em

regime de dedicação exclusiva, e desenvolvidas com base em cenários reais, relacionando

constantemente a teoria com a prática, e explicitando a interdisciplinaridade inerente a elas.

Cada docente deve apresentar, semestralmente, o plano de ensino de sua(s)

disciplina(s), seguindo o disposto nas Resoluçõesn°597/2009 CEPE/UFRPE e n°622/2010

CEPE/UFRPE, indicando as metodologias que serão utilizadas no desenvolvimento de cada

conteúdo programático, respeitando sempre a realidade pedagógica e o andamento natural

de cada disciplina. O plano de ensino deve ser enviado, em três vias, para apreciação e

aprovação do CCD-Zootecnia até 10 (dez) dias antes do início do semestre letivo. Após isto,

cada docente deve também entregar uma cópia do plano de ensino ao representante de

turma das disciplinas pelas quais é responsável no primeiro dia de aula.

A metodologia seguida no projeto pedagógico do curso de Bacharelado em Zootecnia

está pautada no ensino, centrado no discente e nos resultados do aprendizado; na articulação

entre teoria e prática; na ênfase na solução de problemas e na formação de profissionais

adaptáveis; no incentivo ao trabalho em equipe e à capacidade empreendedora; na

capacidade de lidar com os aspectos sócio-econômicos e políticos-ambientais da profissão;

no exercício da ética nas relações que se estabelecem na vida acadêmico-profissional e no

trato com os animais; na adoção da pesquisa como forma de apropriação e produção do

conhecimento; e, finalmente, no enfoque multidisciplinar e interdisciplinar.

Dentre outros procedimentos de ensino-aprendizagem adotados no curso de

Zootecnia estão:

• Aula expositiva dialogada - Consiste na apresentação oral de um assunto logicamente

estruturado e sua discussão com os discentes;

• Trabalhos em grupo - Utilizados com a intenção de facilitar a construção coletiva do

conhecimento, permitir a troca de ideias, favorecer o debate e a participação mais efetiva de

discentes que não o fazem em grupos maiores, desenvolver habilidade de síntese,

coordenação, colaboração, análise e aceitação de opiniões divergentes e prática de

cooperação para obter um resultado comum;

• Seminários - Forma de contribuir para o desenvolvimento do espírito de pesquisa e

de equipe;

• Estudo de caso - Avaliação de uma situação real de negócios, vivida por uma

organização, em determinado momento. É uma variação da técnica de solução de

problemas. Um veículo para discussão de ideias, conceitos e prática gerenciais, que visa,

essencialmente, o desenvolvimento de habilidades analíticas e decisórias.

• Trabalho com textos - Possibilidade de desenvolvimento do hábito de ler,

sistematicamente.

• Discussão dirigida - Atividades que permite a participação dos discentes, do começo

ao fim da aula, respondendo perguntas e fazendo questionamentos dos colegas e do

professor.

• Dinâmicas de grupo - Auxilia na assimilação do conhecimento, por meio da

dinamização do trabalho pedagógico.

• Artigos científicos - Construção de textos científicos, incentivando a pesquisa.

• Estudo do meio - Permite ao discente estudar diretamente o meio natural e social,

através da coleta de dados e informações, com entrevista, visita técnica e outros.

• Pesquisa de campo - Permite ao discente participar diretamente ou indiretamente das

pesquisas realizadas na UFRPE por seus docentes, através de programas disponibilizados

pela Instituição, como PIBIC, PIC, PET, PIBID, entre outros.

4.12 MECANISMOS DE AVALIAÇÃO

4.12.1 Avaliação do Ensino-Aprendizagem

As ideias que norteiam os princípios da avaliação integram um conjunto de fatores

que possam despertar uma consciência nos docentes e discentes para uma avaliação que

atenda uma dimensão social.

Avaliar significa mudar o ensino, a forma de ver a aprendizagem, as concepções do

que é ensinar e aprender. A avaliação deve levar a uma revisão dos conteúdos selecionados,

do método utilizado, das atividades realizadas e das relações estabelecidas em sala de aula.

Neste sentido, o procedimento de avaliação do desempenho acadêmico do discente, nos

Cursos de Graduação oferecidos pela UFRPE, normatizado pelas Resoluções nº25/1990

CEPE/UFRPE e n°42/1997 CEPE/UFRPE, é realizado por disciplina e abrange,

simultaneamente, os aspectos relativos à frequência e à aprendizagem, preservando os

preceitos previstos na Lei de Diretrizes e Bases nº 9.394/96, em seu Artigo 24, inciso V,

alínea "a".

A Resolução nº 25/90 CONSU/UFRPE dispõem que a frequência às aulas e demais

atividades escolares é obrigatória, considerando-se reprovado na disciplina o discente que

não comparecer ao mínimo de 75% das aulas ministradas (teóricas e práticas), ressalvados

aos casos previstos em lei.

Ainda segundo esta mesma Resolução, em cada disciplina, serão realizadas três

Verificações de Aprendizagem - VA, e um Exame Final. A primeira e a segunda VA

versarão, respectivamente, sobre a primeira e a segunda metade do conteúdo programático

ministrado na disciplina. A terceira VA que também tem o caráter de 2ª chamada da 1ª ou 2ª

VA, abrangendo todo o conteúdo programático veiculado na disciplina.

Cada verificação de aprendizagem poderá ser feita através de uma única prova escrita

ou de avaliações parciais sob a forma de testes escritos, orais ou práticos, trabalhos escritos,

relatórios de trabalhos de campo, seminários ou de quaisquer outros instrumentos de

avaliação, dependendo da natureza da disciplina e da orientação docente. O discente deverá

se submeter no mínimo a duas VA's dentre as três VA's oferecidas na disciplina.

Para efeito do cômputo do aproveitamento do discente, nas VA's e no Exame Final

serão atribuídas notas, variando de zero a dez. Será considerado aprovado na disciplina o

discente que, cumprido o mínimo exigido de frequência, obtiver:

• Média igual ou superior a 7,0 (sete) em duas das VA's, ficando dispensado de prestar

Exame Final;

• Média Final igual ou superior a 5,0 (cinco) entre a média de duas VA's e a nota do

Exame Final.

• Será considerado reprovado na disciplina o discente que se enquadre em um ou mais

dos seguintes casos:

• Obtiver frequência às aulas inferior a 75%;

• Obtiver média inferior a três consideradas as duas maiores notas obtidas nas VA's;

• Obtiver Média Final inferior a 5,0 (cinco) entre a média de duas VA's e a nota do

Exame Final.

• Terão critérios especiais de avaliação as disciplinas abaixo discriminadas:

• Educação Física, em que serão considerados aprovados os discentes que

tenhamcumprido o mínimo de frequência obrigatória;

• Estágio Curricular (Estágio Supervisionado Obrigatório – ESO), cujos critérios estão

disciplinados em resolução específica;

• Disciplinas finais de curso (Trabalho de Conclusão de Curso – TCC), cujo conteúdo

consista na elaboração de projetos, monografias ou trabalhos similares, terão critérios de

avaliação sugeridos pelos respectivos colegiados de curso ao Conselho de Ensino, Pesquisa e

Extensão - CEPE, a quem compete a aprovação.

Será permitido ao discente revisão de julgamento de prova ou trabalho escrito

constante das VA's e do Exame Final, desde que requerida ao diretor do respectivo

departamento da disciplina no prazo de dois dias úteis após a divulgação dos resultados.

A revisão será realizada por dois docentes da área ou em área afim, indicadas

pelaDireção. A revisão será efetuada levando em conta os mesmos critérios gerais aplicados,

quando da primeira correção, ao trabalho equivalente realizado pelos demais discentes. A

meta definitiva de revisão da VA e Exame Final será a média das notas atribuídas

individualmente pelos dois docentes.

A Média Final (MF) será a média ponderada formada pela média das VA's, com peso

seis, e da nota da VF, com peso quatro, conforme modelo abaixo:

10

Em que:

MF = Média Final;

MVA = Média das Verificações de Aprendizagens;

VF = Verificação Final.

As notas de cada VA e do Exame Final deverão ser entregues pelo docente

responsável pela disciplina ao Apoio Didático do Departamento de Zootecnia, de acordo

com a programação aprovada, respeitados os limites estabelecidos pelo calendário escolar.

Ocorrerá o jubilamento do discente que for reprovado pela quarta vez em um mesmo

componente curricular, ou não completar a carga horária necessária para a integralização do

curso no tempo máximo previsto de oito anos.

4.12.2Auto-Avaliação do Curso

A avaliação das instituições de educação superior é composta de duas modalidades:

Avaliação Externa, realizada por Comissões Avaliadoras do Instituto Nacional de Pesquisas

Educacionais – INEP, e Avaliação Interna, coordenada pela Comissão Própria de Avaliação

- CPA.

A Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE, em atendimento ao que

determina a Lei nº 10.861, constituiu por meio da Portaria nº 062/2011-GR, de 07 de janeiro

de 2011, a CPA para o biênio 2011-2012, com a atribuição de conduzir os processos de

avaliação interna da instituição.

São estratégias da CPA: elaborar calendário de atividades e ações da CPA; estruturar

estratégias de divulgação e discussão de todas as etapas do processo de avaliação, com a

utilização de mídias digitais e impressa interrelacionando os diversos segmentos envolvidos;

criar/articular Comissões Setoriais de Avaliação, bem como núcleos temáticos, organizadas

pela CPA nas Unidades Acadêmicas e entre os integrantes da Comissão; utilizar informações

e incorporar práticas de avaliação vigentes na UFRPE; coordenar o estudo e discussão em

grupo das legislações pertinentes ao processo de avaliação institucional, de forma dinâmica e

interativa.

No processo avaliativo proposto serão observados os seguintes princípios: a

responsabilidade social com a qualidade da educação superior; o reconhecimento da

diversidade dos diversos órgãos e unidades da instituição; o respeito à identidade, à missão e

à história da instituição; a globalidade institucional, pela utilização de indicadores e

instrumentos, considerados em sua relação orgânica; a continuidade do processo avaliativo

como instrumento de política educacional para cada instituição (Sede e Unidades) e o

sistema de educação superior em seu conjunto.

4.12.3 Critérios de Aproveitamento de Estudos e Certificação de Conhecimentos

Anteriores

O aproveitamento de estudos corresponde à dispensa de cumprimento de disciplinas

regulares do curso de Bacharelado em Zootecnia, quando a mesma ou uma equivalente em

conteúdo e carga horária tiver sido cumprida em outro curso superior, seja em cursos da

UFRPE ou em cursos de outra instituição. A dispensa de disciplinas já cursadas pelos alunos

matriculados nos diferentes cursos de graduação está normatizada pela Resolução

n°442/2006 CEPE/UFRPE.

Para que sejam creditadas, as disciplinas cursadas devem ser equivalentes em pelo

menos 80% do conteúdo programático às correspondentes disciplinas que serão

dispensadas, ter carga horária igual ou superior àquela das disciplinas a serem dispensadas e

ser oferecidas regularmente pela Instituição onde foram cursadas como integrantes do

currículo de um curso devidamente reconhecido. Sendo, de competência do CCD-

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n. Dois Irmãos

Zootecnia a dispensa das disciplinas não cursadas na UFRPE.

O pedido de dispensa da disciplina deverá ser dirigido ao coordenador do curso do

discente solicitante, através de requerimento, acompanhado de histórico escolar ou

declaração e do programa da disciplina a ser creditada. No requerimento deverão ficar

esclarecidos códigos e denominações da disciplina a ser creditada e da disciplina a ser

dispensada. Os pedidos de dispensa serão analisados por representantes dos cursos e

homologados pelo CCD-Zootecnia.

Em se tratando de disciplina cursada na UFRPE, a dispensa será analisada e decidida

diretamente pelo Coordenador do Curso, devendo o mesmo informar ao CCD-Zootecnia

das dispensas, sendo obrigatório o registro em ata.

No que tange a possibilidade de abreviação do tempo de estudos para discentes que

demonstrem extraordinário aproveitamento nos estudos, prevista no Art. 47, § 2º da Lei

9394/96, ainda está sendo normatizada pela UFRPE, com base na Resolução CFE nº 1/94 e

no Parecer CES/CNE nº 247/99, o procedimento e as normas dos instrumentos de

avaliação específicos a serem aplicados por banca examinadora especial.

4.12.4 Sistema de Avaliação do Projeto do Curso

O Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Zootecnia da UFRPE-SEDE

será avaliado de maneira sistemática e periódica. Os mecanismos de avaliação são

supervisionados pela coordenação do curso e têm periodicidade mínima anual.

A avaliação dos cursos de graduação visa identificar as condições de ensino oferecidas

aos estudantes, em especial às relativas ao perfil do corpo docente, às instalações físicas e à

organização didático-pedagógica. Em consonância com o Projeto Pedagógico Institucional -

PPI da UFRPE, a avaliação é considerada não um julgamento definitivo sobre algo,

determinada pessoa ou certa situação, mas tem a função formativa de contribuir com o

aprimoramento constante de todo o processo de formação e construção do conhecimento,

envolvendo todos os atores deste processo: gestores, docentes, discentes e funcionários

técnico-administrativos.

Dentro do mesmo espírito, o corpo docente do curso adota instrumentos de

avaliação diversificados, partindo dos objetivos propostos pelo projeto pedagógico e

procurando contemplar: o perfil esperado do formando, o desempenho e o rendimento dos

estudantes durante o curso, as habilidades e competências demonstradas pelo egresso, as

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n. Dois Irmãos

avaliações pelos próprios discentes, a avaliação docente, avaliação das condições estruturais.

O acompanhamento e a avaliação do Projeto Pedagógico do Curso de Zootecnia - PPC serão feitos permanentemente pelo Núcleo Docente Estruturante e tem validação no Colegiado de Coordenação Didática - CCD-Zootencia na busca de reconstrução das práticas e modalidades de trabalho que compõem o projeto. A Comissão Permanente de Avaliação-CPA da UFRPE produz instrumentos que são disponibilizados no sistema acadêmico da UFRPE e os resultados das avaliações permitem o planejamento de ações futuras com vistas à permanente qualificação do trabalho de formação universitária. Através destes resultados serão realizados diagnósticos das condições das instalações físicas, equipamentos, acervos e qualidade dos espaços de trabalho da universidade, sendo encaminhadas aos órgãos competentes as solicitações quando necessárias mudanças, adaptações que se colocam como necessárias no desenvolvimento das atividades de ensino.

Através de reuniões pré-definidas, o CCD-Zootecnia avalia e propõe medidas para sanar as deficiências identificadas no processo avaliativo. Três níveis de obtenção de dados serão importantes nesta fase: as avaliações externas, como por exemplo, o Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes - ENADE, aferição das experiências dos egressos e da comunidade universitária, como um todo. No caso da verificação dos egressos e da comunidade universitária, esta metodologia selecionará aleatoriamente os entrevistados que responderão sobre sua atuação profissional, visão do mercado de trabalho, novas áreas de atuação e sugestões para melhoria das atividades do curso.

Com os dados levantados nos três níveis de público, ter-se-á respostas sobre a coerência entre os elementos constituintes do projeto, a pertinência da matriz curricular em relação ao perfil desejado e ao desempenho do egresso e os entraves encontrados para a execução do que foi proposto, possibilitando, deste modo, mudanças graduais e sistemáticas.

Aliado a isso, o Colegiado de Coordenação Didática de Curso organiza espaços de discussão e acompanhamento da qualificação didático-pedagógica dos docentes através de levantamentos semestrais que permitem observar a produção dos professores e o investimento realizado no sentido da socialização de pesquisas em diferentes espaços da comunidade.

A partir destes diagnósticos, será possível então realizar uma autoavaliação geral, aprimorando o que se fizer necessário e possível com a contribuição das várias instâncias envolvidas.

4.13 INCENTIVO À PESQUISA E À EXTENSÃO

4.13.1 Pesquisa no Curso de Graduação de Bacharelado em Zootecnia

A pesquisa nos cursos de graduação a UFRPE é incentivada, principalmente, pelo Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/UFRPE), que tradicionalmente tem sido apoiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq.

A UFRPE conta também com o suporte financeiro da UFRPE (sede-Dois Irmãos) no custeio de bolsas com recursos da própria Universidade por meio da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação - PRPPG. Além disso, docentes da UFRPE podem concorrer a cotas de bolsas de iniciação científica que são concedidas anualmente pela Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - FACEPE quando integrados a projetos de docentes avaliados pela Comissão de Pesquisa - COPESQ e referendados pelo Conselho Técnico e Administrativo do Departamento de Zootecnia.

No Departamento de Zootecnia há também dois cursos de pós-graduação, níveis de Meatrado e Doutorado, com diferentes linhas de pesquisa, o que significa importante suporte as pesquisas, com participação ativa de estudantes de graduação. No Departamento também há diferentes setores e laboratórios que representam ambientes para suporte à pesquisa com envolvimento de alunos de graduação.

Outra importante ação de incentivo a pesquisa é o Programa de Iniciação Científica Voluntária - PIC, criado pela UFRPE, onde são concedidas cotas de orientação aos docentes/pesquisadores sem concessão de bolsas aos discentes. Trata-se de uma ação que amplia a formação de discentes/pesquisadores na instituição, e que, no curso de Bacharelado em Zootecnia, tem aumentado significativamente a capacidade inserção discentes em projetos de pesquisa em função da participação do corpo docente em editais abertos periodicamente pelo CNPq, FACEPE, Capes, Fundo de Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Banco do Nordeste, dentre outros.

A UFRPE também incentiva a pesquisa dirigida ao desenvolvimento tecnológico e de processos de inovação por meio do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Tecnológica e Inovação (PIBITI). Esta modalidade de pesquisa pretende formar de recursos humanos dedicados ao fortalecimento da capacidade inovadora das empresas no Brasil e

com condições de participar de forma criativa e empreendedora.

4.13.2 Extensão no Curso de Graduação de Bacharelado em Zootecnia

As atividades de extensão no curso de Bacharelado em Zootecnia são estimuladas

institucionalmente pelos editais de bolsas de extensão (BEXT), concedida pela Pró-reitoria

de Atividades de Extensão - PRAE, com recursos da UFRPE. Essa modalidade de bolsa tem

o objetivo de fomentar a realização de ações integradas (ensino, pesquisa e extensão),

específicas ou transdisciplinares, nas seguintes áreas temáticas: Saúde, Educação, Cultura,

Tecnologia, Direitos Humanos, Trabalho, Meio ambiente e Comunicação.

Além dos incentivos financeiros, a extensão universitária tem sido apoiada na pelo

Programa de Atividades de Vivencia Interdisciplinar - PAVI. Trata-se de um programa

criado pela Pró-Reitoria de Ensino de Graduação - PREG da UFRPE, que permite a

vinculação voluntária de discentes em atividades práticas de disciplinas e projetos com o

objetivo de promover o treinamento das aptidões e habilidades técnicas dos discentes para a

formação de competências, transferência de tecnologia e de contato com o meio rural e com

suas questões.

As atividades de extensão são desenvolvidas também pelos docentes do curso de

Bacharelado em Zootecnia, que orientam discentes de graduação em projetos de extensão,

no planejamento, realização e avaliação de eventos, cursos, palestras e ações voltadas para os

produtores e comunidades, aproximando a UFRPE da sociedade e trazendo demandas e

questões que retroalimentam o ensino, a pesquisa e a extensão no curso de Bacharelado em

Zootecnia da UFRPE.

4.14 INSTALAÇÕES GERAIS

O curso de Bacharelado em Zootecnia conta com toda estrutura física do

Departamento de Zootecnia-DZ, com laboratórios e setores de produção, além de salas de

aula climatizadas, bem como laboratórios localizados em outros departamentos da UFRPE.

As disciplinas constantes da matriz curriular do curso de Bacharelado em Zootecnia

(Perfil ZOO-02) são ministradas em aulas teóricas e práticas. As aulas teóricas são

conduzidas em salas climatizadas e contam com uma infraestrutura de apoio tecnológico

como projetor de multimídias.

O DZ disponibiliza três blocos para salas e laboratórios, com banheiros e o acesso

aos andares superiores é feito através de escadas ou de rampa. As salas para a realização das

aulas do curso de Bacharelado em Zootecnia estão localizadas no andar térreo em salas com

capacidade para abrigar 40 discentes por turno (manhã e tarde). Cada discente possui chave

de armário particular para colocação de materiais.

As aulas práticas são realizadas nos Laboratórios de Nutrição Animal, Microbiologia,

Parasitologia, Laboratório de Zoologia, Laboratórios de Química, Laboratório de Fertilidade

do Solo, Laboratório de Anatomia, Base de Piscicultura, entre outros. Também são

realizadas aulas práticas em empresas e propriedades rurais públicas ou particulares da

região.

4.14.2Equipamentos

O discente da UFRPE tem acesso a equipamentos de informática através do

Laboratório Compartilhado de Informática, que contém 30 computadores. Todos os

computadores deste laboratório possuem acesso à internet e são equipados com Windows e

aplicativos de editoração de documentos.

Os professores têm em suas salas de trabalho pelo menos um computador, equipado

com Windows e aplicativos de editoração de documentos e acesso a internet com acesso a

conteúdos relacionados às necessidades acadêmicas,

Além disso, a UFRPE promove o programa Pró-pesquisador Permanente que tem

como objetivo atender às necessidades mínimas de infraestrutura instrumental de

informática, visando suprir os docentes e, ou, técnicos, mestres ou doutores, de ferramentas

fundamentais para o desenvolvimento de atividades de pesquisa, de forma a fortalecer

grupos de pesquisa e contribuir para a integração dos novos pesquisadores em Programas de

Pós-Graduação da UFRPE.

O DZ dispõe ainda para os docentes equipamentos de audiovisual e multimídia, tais

como data-show, retroprojetor, aparelho de DVD, em número suficiente para a utilização

em aulas.

4.14.3Serviços

A UFRPE dispõe de funcionários, servidores públicos e terceirizados, em tempo

integral para manutenção do campus para manutenção e conservação das instalações físicas.

Estes funcionários cuidam da limpeza, da recuperação dos defeitos na pintura, no piso, no

teto, aparelhos sanitários e rede de água. Há também equipes de profissionais especializados

que cuidam da parte elétrica e da rede de comunicação e da manutenção das áreas externas,

tais como jardins e estacionamento.

Os ambientes acadêmicos e administrativos possuem uma boa ventilação, acústica e

luminosidade.

A manutenção e conservação dos equipamentos de informática são, primeiramente,

de responsabilidade do Núcleo de Tecnologia de Informação - NTI da UFPE-UFRPE. O

NTI é um órgão descentralizado, no qual em cada campus da UFRPE possui uma equipe

disponível para gerência da infraestrutura de tecnologia da informação, assim como

manutenção e suporte técnico em informática.

A UFRPE disponibiliza ônibus para transporte dos estudantes, todos os dias, em

quatro horários, no trecho entre o Departamento de Zootecnia para Predio Central e

Departamento de Agronomia.

Por fim, a instituição destina anualmente uma verba para aquisição, atualização e

expansão de materiais, equipamentos e softwares. Os materiais e equipamentos são

selecionados pelos professores de cada área, juntamente com a coordenação e a solicitação e

encaminhada para a reitoria. Os materiais de uso contínuo são solicitados, considerando

estimativas de uso, diretamente administração do DZ.

4.15 BIBLIOTECA

4.15.1 Salas para estudo

A Biblioteca Central da UFRPE dispõe de espaço climatizado para estudo individual,

com cabines com tomadas elétricas para uso de notebook, com capacidade para 48 usuários,

e climatizado para estudo em grupo, com capacidade para 60 usuários.

Possui ainda duas salas para estudo, uma no primeiro andar com capacidade para 25

usuários, e no segundo andar com capacidade para 20 usuários.

Os usuários com registro no siga têm acesso ao WIFI em todos os ambientes da

biblioteca. A biblioteca conta com 3 totens de pesquisa no térreo, um totem no primeiro

andar e um no segundo andar, os totens são utilizados para os alunos fazerem pesquisa do

acervo, assim como realizarem suas renovações e terem acesso a sua página no Pergamum. Banheiros adaptados para pessoas com necessidades especiais e rampa de acesso ao acervo.

4.15.2 Nosso acervo

Total títulos / CD-ROMs: 358

Total de exemplares / CD-ROMs : 606

Total de material adicional / Biblioteca Central: 1836

Total títulos / Biblioteca Central: 47076

Total de exemplares / Biblioteca Central: 188669

4.15.3 Serviços

Empréstimo Domiciliar

Permite o empréstimo de livros por prazo determinado, de acordo com a categoria de usuário. Catalogação na Fonte

Elaboração da ficha catalográfica dos trabalhos científicos.

Normalização Normalização de trabalhos acadêmicos de acordo com as normas da ABNT. **Comut** Programa de comutação bibliográfica (busca de documentos não existentes na biblioteca).

Ação Cultural Reserva de auditório, sala de vídeo, espaço para exposições, etc.

BDTD da UFRPE Biblioteca Digital de Teses e Dissertações da UFRPE.

Portal Periódicos Busca on-line de textos completos de artigos de periódicos e treinamentos nas bases de dados do Portal.

Portal de Periódicos da UFRPE

Ferramenta utilizada para implantação de revistas eletrônicas utilizando o SEER, e disponibilizando e disseminando a produção intelectual da UFRPE. **Reservas on-line** Possibilita realizar, via web, reservas de livros não disponíveis por estarem emprestados.

Renovações on-line Possibilita realizar, via web, renovações de livros. Visitas Orientadas Orientação quanto ao uso da biblioteca e treinamento na Base de Dados Pergamum, oferecida aos alunos calouros. Núcleo do Conhecimento Responsável pelo resgate e divulgação da produção científica da UFRPE.

Espaços para Estudo Espaços climatizados para estudo individual e estudo coletivo.

Coleção de Livros Eletrônicos Ebrary

A EBRARY Academic CompleteTM é uma biblioteca virtual que disponibiliza um acervo

com cerca de 110.000 livros, em formato digital, com acesso ilimitado. Cobrindo todas as

áreas de conhecimento, a base oferece acesso prático e rápido a livros de mais de 400 das

grandes editoras reconhecidas no âmbito acadêmico como a Springer, Wiley, Elsevier, MIT

Press e Cambridge University Press.

Laboratório de Pesquisa Santander

Através da parceria entre a UFRPE e o Banco Santander ganhamos o laboratório com 15

computadores e uma impressora multifuncional, o qual tem servido de apoio as atividades de

pesquisa e extensão realizados na Biblioteca.

Treinamentos e cursos

Treinamentos para uso do Portal Capes e da Biblioteca Virtual de Livros Eletrônicos Ebrary,

além de cursos como: Normalização de trabalhos científicos e uso da Plataforma Lattes.

4.16 ADMINISTRAÇÃO ACADÊMICA

4.16.1 Núcleo Docente Estruturante

O Núcleo Docente Estruturante - NDE é o órgão consultivo responsável pela

concepção do Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Zootecnia e tem por

finalidade, a atualização e revitalização do mesmo.

O Núcleo Docente Estruturante foi instituído pela Portaria nº 911/2011-GR, de 12

de agosto de 2011, e está constituído por docentes pertencentes ao quadro de professores do

curso, sendo o Coordenador do Curso seu presidente e membro nato. Entre os membros,

pelo menos 25% devem ter titulação de Doutor e pelo menos 20% possuir regime de

dedicação exclusiva. Os membros têm mandatos de dois anos e são indicados pelo CCD-

Zootecnia e homologados pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão.

São atribuições do NDE:

estabelecer o perfil profissional do egresso do curso;

atualizar periodicamente o projeto pedagógico do curso;

• conduzir os trabalhos de reestruturação curricular, para aprovação no CCD-

Zootecnia, sempre que necessário;

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos CEP: 52171-900 - Recife/PE

- supervisionar as formas de avaliação e acompanhamento do curso definidas pelo CCD-Zootecnia;
 - analisar e avaliar os Planos de Ensino dos componentes curriculares;
- zelar pela integração curricular interdisciplinar entre as diferentes atividades de ensino constantes no currículo;
- indicar formas de incentivo ao desenvolvimento de linhas de pesquisa e extensão, oriundas de necessidades da graduação, de exigências do mercado de trabalho e afinadas com as políticas públicas relativas à área de conhecimento do curso;
- zelar pelo cumprimento das Diretrizes curriculares Nacionais para os Cursos de Graduação.

O NDE reúne-se, ordinariamente duas vezes por semestre e, extraordinariamente, sempre que convocado pelo Presidente, sendo as suas decisões tomadas por maioria simples de votos, com base no número de presentes.

No Quadro 15 é apresentada a relação nominal da composição do Núcleo Docente Estruturante, seguida da formação acadêmica, titulação e regime de trabalho.

QUADRO 15. Núcleo docente estruturante do curso de graduação de Bacharelado em Zootecnia- SEDE

PROFESSOR	FORMAÇÃO	TITULAÇÃO	REGIM E DE TRABA LHO
Helena Emília Cavalcanti da Costa Cordeiro Manso	Zootecnia	Doutorado	40 D.E.
Tayara Soares de Lima	Zootecnia	Doutorado	40 D.E.
João Paulo Ismério dos Santos Monnerat	Zootecnia	Doutorado	40 D.E.
Valdson José da Silva	Zootecnia	Doutorado	40 D.E.
Márcio Vieira da Cunha	Zootecnia	Doutorado	40 D.E.
Andreia Fernandes de Souza	Zootecnia	Doutorado	40 D.E.
Carlos Boa Viagem Rabello	Zootecnia	Pós-Doutorado	40 D.E.
Adriana Guim	Zootecnia	Pós-Doutorado	40 D.E.

Todos os membros que compõem o NDE fazem parte do quadro permanente de docentes da UFRPE-SEDE em regime de dedicação exclusiva (40 horas semanais) e

possuem titulação acadêmica máxima obtida em Programas de Pós-graduação reconhecidos

pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior -CAPES, além de

possuírem formação acadêmica em Zootecnia e áreas afins. Os membros possuem tanto

experiência acadêmica quanto profissional na área de Zootecnia, o que contribui

significativamente para a qualificação e consolidação do curso.

4.16.2 Coordenação de Curso

De acordo com a Resolução nº 260/2008 CONSU-UFRPE, o Coordenador de

Curso de Bacharelado em Zootecnia tem as seguintes atribuições:

• convocar e presidir as reuniões do respectivo colegiado;

• representar o Colegiado do Curso junto ao Colegiado Geral de Coordenação

Didática - CGCD da UFRPE, na forma do Estatuto e deste Regimento;

• submeter ao Colegiado as modificações propostas ao plano ou currículo do curso;

• encaminhar expediente e processos aprovados no Colegiado de Coordenação

Didática;

• coordenar e fiscalizar a execução dos planos e a programação do respectivo curso,

tomando as medidas adequadas ou propondo-as aos órgãos competentes;

• adotar, em caso de urgência, providências da competência do Colegiado, ad

referendum deste, ao qual as submeterá no prazo de cinco dias;

• atuar junto ao Colegiado Geral de Coordenação Didática e Diretoria Geral e

Acadêmica, traçando as normas que conduzem à gestão racional e objetiva do curso o qual

está representando; e

• cumprir e/ou fazer cumprir as determinações do Colegiado de Coordenação

Didática e plano do curso o qual representa, da Administração Superior e de seus Conselhos,

do Colegiado Geral de Coordenação Didática, bem como zelar pelo cumprimento das

disposições pertinentes no Estatuto e neste Regimento Geral.

O Substituto Eventual do Coordenador, escolhido conforme o estabelecido no

Estatuto e Regimento, encarregar-se-á de tarefas que lhe forem delegadas pelo Coordenador,

bem como responderá integralmente pelas atribuições do Coordenador nas suas faltas e

impedimentos.

O Coordenador de Curso de Graduação e seu substituto eventual serão escolhidos

dentre os docentes do curso, após consulta à comunidade, com participação de docentes e

discentes do respectivo curso.

4.16.2.1 Titulação Acadêmica

Coordenadora: Prof^a. Helena Emilia Cavalcanti da Costa Cordeiro Manso

Titulação Acadêmica: Graduação em Zootecnia pela Universidade Rural de Pernambuco

(1991), Mestrado em Zootecnia (1996) e Doutorado Sanduíche em Zootecnia pela

Universidade Federal do Ceará e a Rutgers University (2006).

Substituta Eventual: Prof^a. Tayara Soares de Lima

Titulação Acadêmica: Graduação em Zootecnia pela Universidade Federal Rural de

Pernambuco (2010), Mestrado em Zootecnia pela Universidade Federal Rural de

Pernambuco (2012) Doutorado em Zootecnia pela Universidade Federal Rural de

Pernambuco (2016).

4.16.2.2 Experiência de Magistério Superior e de Gestão Acadêmica

Coordenadora: Prof^a. Helena Emilia Cavalcanti da Costa Cordeiro Manso

Experiência de Magistério Superior e de Gestão Acadêmica: 22(vinte e dois) anos e 6

(seis) meses.

Substituta Eventual: Prof^a. Tayara Soares de Lima

Experiência de Magistério Superior e de Gestão Acadêmica: 6 (seis) anos e 6 (seis)

meses.

4.16.2.3 Regime de Trabalho

Coordenador: Prof^a. Helena Emilia Cavalcanti da Costa Cordeiro Manso

Regime de Trabalho: 40 horas com Dedicação Exclusiva.

Substituto Eventual: Prof^a. Tayara Soares de Lima

http://www.ufrpe.br

Regime de Trabalho: 40 horas com Dedicação Exclusiva.

4.16.3 Composição e Funcionamento do Colegiado de Curso

Segundo a Resolução nº 260/2008 CONSU/UFRPE a coordenação didática do

curso de Bacharelado em Zootecnia da UFRP é exercida por um Colegiado de Coordenação

Didática, constituído pelo Coordenador do Curso, como presidente, pelo seu substituto

eventual, como vice-presidente, por docentes do curso (dezete representantes dos

departamentos que ministram disciplinas no curso, por representante(s) do corpo discente

de graduação, escolhidos na forma da legislação vigente.

Os representantes docentes neste colegiado serão indicados pelo respectivos

DEpartamentos, com mandato de dois anos.

São atribuições do Colegiado de Coordenação Didática do Curso de Bacharelado em

Zootecnia:

• elaborar modificações ao currículo do curso, propondo-as ao CTA do

Departamento;

• propor ao CTA o elenco de disciplinas optativas do curso;

• promover, através de propostas, devidamente justificadas, ao CTA, a melhoria

contínua do curso;

• propor modificações nos Planos de Ensino dos respectivos cursos;

• propor, em cada período letivo, os Planos de Ensino das disciplinas do currículo

do curso;

• apreciar e deliberar sobre as solicitações acerca do aproveitamento de estudos e

adaptações, ouvidos os docentes da unidade com competência para julgar e emitir parecer

sobre o conteúdo de tais solicitações;

• aprovar o regimento do centro acadêmico do curso, submetendo-o depois à

homologação do conselho universitário;

• exercer as demais funções que lhe são, explícita ou implicitamente, deferidas em

lei, no estatuto e neste regimento geral; e

• deliberar sobre os casos omissos na esfera de sua competência.

No Quadro 16 estão dispostos os componentes do Colegiado de Coordenação

Didática do curso de Bacharelado em Zootecnia da UFRPE.

QUADRO 16. Relação dos membros do Colegiado de Coordenação Didática

PROFESSOR	Formação	TITULAÇÃO	REPRESEN TAÇÃO
Helena Emilia Cavalcanti da			
Costa Cordeiro Manso	Zootecnia	Doutorado	Coordenadora
Tayara Soares de Lima	Zootecnia	Doutorado	Eventual
			Substituta
Adriana Guim	Zootecnia	Pós-Doutorado	Área de Nutrição Animal
João Paulo Ismério dos Santos Monnerat	Zootecnia	Doutorado	Área de Produção de Ruminantes
Carlos Julian Menezes Araújo	Automação Industrial	Doutorado	Computação
Darclet Terezinha Malerbo	Zootecnia	Doutorado	Área de Produção de Não Ruminantes
Jairo Ricardo Rocha de			
Oliveira	Física	Doutorado	Física
José Carlos Nascimento de Barros	Engenharia de Pesca	Doutorado	Engenharia de Pesca
Paulo Afonso Barbosa de Brito	Ciências Sociais	Doutorado	Ciências Sociais
Jorge Luiz Schimer de Mattos	Agronomia		Educação
Márcio Vieira da Cunha	Zootecnia	Doutorado	Zootecnia
Jean Cheyson Barros dos Santos	Engenharia Agrônoma	Doutorado	Educação
Amanda Brandão Araújo Moreno	Letras	Doutorado	Letras
Pierre Castro Soares	Medicina Veterinária	Doutorado	Medicina Veterinária
Guilherme da Rocha Moreira	Engenharia Agronômica	Doutorado	Estatística e Informática
Tiago Mendonça Lucena de Veras	Matemática	Mestrado	Matemática
Elayne Cristine Soares da Silva	Medicina Veterinária	Doutorado	Morfologia e Fisiologia Animal
José Pompeu dos Santos	Medicina Veterinária	Doutorado	Biologia

Júlio da Silva Corrêa de Oliveira andrade	Agronomia	Mestrado	Tecnologia Rural
Suzana Pereira Vila Nova	Química	Doutorado	Química

4.17 APOIO DIDÁTICO-PEDAGÓGICO

As atividades desenvolvidas pelo Setor de Psicologia envolvem a comunidade acadêmica como um todo (discentes, docentes, técnicos, terceirizados), além de familiares e comunidade local. É um trabalho amplo, que engloba públicos distintos. A abordagem é pontual, visando a minimização de situações já existentes, porém visando um caráter preventivo em determinadas circunstâncias (casos em que outros indicativos possam levar a agravamento do quadro) - nesse sentido há o trabalho em parceria com a rede assistencial ou outros profissionais da área de saúde, através do encaminhamento pelo setor.

Quanto ao apoio psicopedagógico ao Discente, há o primeiro atendimento por meio de demanda espontânea, encaminhamento por docente, coordenador de curso, colegas de curso, ou por solicitação do Setor de Psicologia, havendo o acompanhamento do caso com discussão (dentro do que a ética permite) havendo o solicitante.

Envolvimento nas atividades de ensino (mediação: de caráter psicológico e psicopedagógica: dimensão ligada à metodologia diferenciada), pesquisa e extensão (por meio de projetos); com engajamento em atividades sociais locais (palestras) e representação (UFRPE) em reuniões de entidades da região; contribuição técnica através de cursos de capacitação de segmentos da sociedade local; participação na seleção para residência estudantil (seleção: referente a questões que envolvam caráter psicológico); apresentação das atividades desenvolvidas pelo setor a comunidade discente (em algumas turmas iniciantes); outras atividades são desenvolvidas a partir de demandas.

Em relação aos trabalhos desenvolvidos na instituição (internos), a forma pela qual são realizados os atendimentos segue um agendamento de datas e horários (diariamente, de acordo com os horários estabelecidos de trabalho, englobando todos os turnos), salvo em casos emergenciais onde são atendidos de imediato.

4.18 ORGANIZAÇÃO ACADÊMICO-ADMINISTRATIVA

4.18.1 Organização do Controle Acadêmico/ Registros Acadêmicos

O Departamento de Registros e Controle Acadêmico - DRCA é órgão executivo da

Administração Geral nos termos com o Art. 28º do Regimento Geral da UFRPE, e tem por

finalidade acompanhar a vida acadêmica dos discentes dos cursos de Graduação e de Pós-

Graduação Stricto Sensu e Latu Sensu da Instituição, programando, orientando e coordenando

a execução de registros e controles acadêmicos das atividades discentes, desde a admissão e

matrícula até a conclusão do curso, com a realização dos registros acadêmicos e seus

controles, na emissão de certificados, declarações, atestados, diplomas e outros documentos

pertinentes.

A estrutura organizacional do DRCA é composta por uma Diretoria, uma Secretaria

Administrativa e duas divisões; a de Admissão e Programação - DAP e a de Registro

Acadêmico -DRA e, ainda, quatro seções: controle escolar, controle e documentação,

expedição e registro de diplomas e cadastro e movimentação.

São atribuições da Direção do DRCA:

• Gerir as atividades do DRCA, no que diz respeito aos cursos de Graduação e Pós-

Graduação Stricto Sensu e Latu Sensu;

• Planejar e programar, juntamente com Pró-Reitorias, Departamentos e Núcleo de

Tecnologia da Informação, as atividades que os envolvem;

• Instruir, orientar, sugerir e supervisionar as atividades dos servidores lotados no

DRCA;

• Recepcionar e esquematizar a efetivação de registros e controles acadêmicos;

• Decidir sobre a emissão e registros acadêmicos relativos ao Ensino de Graduação

e Pós-Graduação;

• Emitir pareceres, sugerir e elaborar minutas e anteprojetos, instruções e indicações

sobre a matéria de sua competência;

• Prestar assessoramento aos demais órgãos da UFRPE e suas Unidades Acadêmicas

em matéria de sua competência;

• Desenvolver e interpretar a legislação e normas, juntamente com Departamentos,

Unidades Acadêmicas, Coordenações, Pró-Reitorias, Procuradoria e setores técnicos;

• Promover o aprimoramento dos processos de registros e controles acadêmicos,

juntamente com as Pró-Reitorias, Coordenações, Departamentos, Unidades Acadêmicas e

outros órgãos; e

• Desempenhar outras atividades no âmbito de sua competência.

Para o atendimento das suas atribuições o DRCA utiliza-se do Sistema de

Informações e Gestão Acadêmica - SIGA, desenvolvido e implantado para dar suporte à

gestão acadêmica do Campus Dois Irmãos e Unidades Acadêmicas, e dos demais órgãos da

Administração.

O SIGA contempla os processos acadêmicos, contribuindo para uma gestão efetiva, e

de qualidade, apresentando relatórios e dados estatísticos confiáveis proporcionando aos

discentes, docentes e gestores o acessoao sistema através de autenticação digital (usuário e

senha individual), permitindo maior agilidade na emissão de documentos.

Ao fornecer as informações sobre o alunado que proporcionam maior apoio

pedagógico nas tomadas de decisões, o SIGA permite ainda a possibilidade de realização de

avaliações e acompanhamentos constantes dos estudantes matriculados na IES.

Portanto, os registros acadêmicos são informatizados, atualizados, confiáveis e de

simples acesso aos discentes e docentes. O sistema atual de registro acadêmico, através do

SIGA permite acesso ao discente, ao docente e aos coordenadores de curso, por meio de

usuário e senha.

4.18.2 Pessoal Técnico e Administrativo

O corpo técnico-administrativo do Departamento de Zootecnia é constituído por

funcionários de apoio administrativo em exercício nas atividades evoluiu ao longo dos

últimos anos e houve uma elevação no nível de qualificação destes profissionais.

Em função de uma estratégia de política pública definida pelo Governo Federal, a

UFRPE, assim como outras IFES, vem adotando uma política de terceirização de algumas

atividades meio, a exemplo de serviços de limpeza, manutenção e conservação.

O DRCA é o setor responsável por informações e execuções de atividades

relacionadas ao registro e controle da vida acadêmica do alunado. Sua estrutura

organizacional é composta de uma diretoria, uma secretaria administrativa e duas Divisões

de Admissão e Programação - DAP de registro acadêmico. Além do apoio do DRCA, a

coordenação do curso de Bacharelado em Zootecnia conta com a colaboração efetiva da

PREG.

A formação profissional dos membros do corpo técnico-administrativo é adequada às

funções que exercem em seus respectivos cargos. O corpo técnico-administrativo apresenta

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n. Dois Irmãos

adequação da experiência profissional nas funções exercidas, facilitando o bom desempenho

dos cursos e a qualidade de atendimento à comunidade acadêmica. A experiência

profissional dos membros do corpo técnico-administrativo é correspondente às funções que

exercem.

O corpo técnico-administrativo do Departamento de Zootecnia está preparado para

atender às necessidades projetadas para o curso de Graduação em Zootecnia.

4.19 ATENDIMENTO AO DISCENTE

4.19.1 Mecanismos de Nivelamento

A melhoria da qualidade do processo ensino-aprendizagem e o auxílio aos discentes

com dificuldades de aprendizado são realizados, entre outras ações, através dos programas

de auxiliar acadêmico e monitoria. A atividade de auxiliar acadêmico faz parte do programa

intitulado Aulas de Nivelamento que tem como principais objetivos ofertar aulas de

nivelamento de física, química e matemática a discentes de graduação, e capacitar estudantes

universitários para a docência (Resolução nº486/2010 CEPE/UFRPE).

O auxiliar acadêmico terá as seguintes atribuições: ministrar aulas de nivelamento de

Física, Química ou Matemática a discentes de graduação regularmente matriculados no

semestre vigente e resolver listas de exercícios elaboradas pelos Docentes para discentes de

graduação regularmente matriculados no semestre vigente.

Programa Institucional de Monitoria (Resolução CEPEn°262/2001

CEPE/UFRPE), para o Curso de Graduação de Bacharelado em Zootecnia da UFRPE, é

uma atividade que visa despertar nos discentes o interesse pela docência, mediante, o

desempenho de atividades ligadas ao ensino, possibilitando a experiência da vida acadêmica,

por meio da participação em diversas funções da organização e desenvolvimento das

disciplinas dos cursos, além de possibilitar a apropriação de habilidades em atividades

didáticas.

Para a função de monitoria são selecionados discentes que, no âmbito das disciplinas

já cursadas, demonstram capacidade para realizar tarefas que auxiliem os discentes no

melhor aproveitamento dos conteúdos ministrados e na realização de trabalhos pedagógico.

A monitoria é organizada em duas modalidades: remunerada e voluntária. Na

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n. Dois Irmãos

remunerada, o discente receberá uma bolsa, em valor previamente fixado pela UFRPE e

proporcional ao número de dias letivos em trabalho. Na voluntária, o monitor enquadrado

recebe a título de incentivo, declaração para comprovação de atividades complementares.

Além da monitoria e do auxiliar acadêmico, o curso de Bacharelado em Zootecnia

também participa do Programa de Combate a Evasão (Resolução nº621/2010

CEPE/UFRPE) que entre suas ações define um grupo de tutores para acompanhar e

orientar os discentes ingressantes, dirigindo-os, motivando-os, avaliando-os para que

obtenham crescimento intelectual e autonomia, ajudando-os a tomar decisões em vista de

seus desempenhos e participações como acadêmicos. Além disso, alunos de pós-graduação

realizam exercícios e tiram duvidas dos alunos de graduação, referentes as disciplinas que os

alunos de graduação indicam mais dificuldade.

4.19.2 Atendimento Extraclasse

No Curso de Bacharelado em Zootecnia o atendimento extraclasse aos discentes é

realizado pelo Coordenador do Curso, pelos membros do Núcleo Docente Estruturante e

pelos docentes/tutores, assim como por todos os outros docentes colaboradores do curso,

com agendamento prévio de horários, permanecendo à disposição dos discentes para

esclarecimento de dúvidas e orientações de trabalhos.

4.19.3 Acompanhamento dos Egressos

Dentre as diferentes possibilidades de avaliação de cursos universitários, registra-se a

alternativa de averiguar a opinião do egresso, permitindo à Instituição de Ensino Superior -

IES, visualizar as transformações que ocorrem no discente, devido à influência exercida pelo

currículo.

As situações complexas que o egresso enfrenta em seu cotidiano como profissional o

levam a confrontar as competências desenvolvidas durante o curso com aquelas requeridas

no exercício da profissão. Diante disso pode-se avaliar e adequar a estrutura pedagógica do

curso que foi vivenciado, bem como os aspectos intervenientes no processo de formação

acadêmica profissional e de sua inserção no mundo do trabalho.

A política de acompanhamento e monitoramento de egressos segue as diretrizes do

Projeto Pedagógico Institucional - PPI e Projeto de Desenvolvimento Institucional - PDI,

interagindo com a pesquisa e extensão e o mercadode trabalho. Com isso, pretende-se

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n. Dois Irmãos

desenvolver ações e a promover a educação continuada para os egressos, junto as Coordenações de Curso e demais setores da UFRPE, com informações dos egressos quanto à organização da qualidade do ensino e da formação profissional de nossos discentes e sua efetivação no mercado de trabalho. Para tanto, um banco de dados e de informações, sobre o acompanhamento dos egressos servirão como um retroalimentador (feedback), do que foi recebido do seu curso e a instituição, possibilitando o desenvolvimento de ações, junto aos setores e áreas da UFRPE, com a visualização de uma melhor qualidade de ensino, uma formação profissional focada nas demandas socioeconômicas e culturais dos egressos e da sociedade. A UFRPE estará sempre receptiva, para uma via de mão dupla, fortalecendo esta interação entre os egressos e a IES e o crescimento da instituição e a inserção do egresso no

Nesta perspectivae com base no PDI e PPI da UFRPE foi criada a Coordenação de Acompanhamento e Monitoramento de Egressos - CAME que tem por objetivo desenvolver uma política de acompanhamento dos Egressos por meio de projetos que visem à realização de estudos, análises, parcerias e eventos temáticos, educação continuada dentre outras ações que possibilitem o retorno do ex-aluno a UFRPE. Com isso, pretende-se avaliar o grau de inserção dos profissionais da Zootecnia no mercado de trabalho e, ao mesmo tempo, verificar a qualidade do ensino e a eficácia da matriz curricular na formação do Zootecnista e na demanda da própria sociedade, levando-se em consideração as oportunidades de formação profissional e educação continuada e da implementação de ações institucionais para atender às exigências cientificas, mercadológicas, econômicas e sociais.

Desta forma, a CAMEtem como metas:

mundo do trabalho.

- construir uma base de dados cadastrais e de informações que possibilitem manter com o egresso uma comunicação permanente e estreito vínculo institucional;
- incentivar a participação do egresso em atividades da UFRPE, visando aperfeiçoamento e interação, implementação de educação continuada;
- identificar o perfil do egresso, criando mecanismos de avaliação de seu desempenho profissional e institucional;
- identificar a adequação do curso ao exercício profissional, através da promoção de eventos, reuniões com egressos e o Coordenador do Curso;
- manter contato com gestores de empresas/instituições onde nossos egressos estão inseridos, para obter opinião de como estão no desenvolvimento de suas atividades; e

• disponibilizar currículos para empresas e instituições, dentre outras ações.

Enfim, o curso de Bacharelado em Zootecnia por meio da página principal da CAME (Home Page), de redes sociais(Facebook, Orkut, Twitter) e de correio eletrônico (E-mail) estabelecerá umveículo de aproximação com do egresso da UFRPE, disponibilizando contatos de associações/conselhos de classe, bibliotecas, programas trainees, oportunidades de emprego, cursos, centrais de acesso a cadastro e questionário pesquisa, dentre outras formas, que fortaleça uma maior aproximação do egresso com a UFRPE e a continuidade de sua formação profissional.

4.20 ESTÍMULO A ATIVIDADES ACADÊMICAS

O Curso de Bacharelado em Zootecnia da UFRPE se beneficia de um conjunto de políticas e programas institucionais de assistência estudantil que visam, sobretudo, aprimorar e fortalecer a integração dos estudantes à vida acadêmica, através da implantação de ações que garantam a permanência e a conclusão de curso dos seus estudantes. Neste sentido, a UFRPE possui programas de concessão de Bolsas de Permanência, inspirados na busca de uma maior participação dos discentes nas atividades de ensino, pesquisa e extensão, bem como de Residência Estudantil e de Ajuda de Custo para realização de estágios curriculares; participação em reuniões científicas e acadêmicas; realização de eventos científicos e participação em jogos estudantis, além de bolsas de informática e de monitoria. De modo geral, estas ações visam o bem-estar da comunidade estudantil da UFRPE.

Para os discentes de baixa renda, o curso de graduação de Bacharelado em Zootecnia da UFRPE, através do Programa Bolsas de Permanência, busca assegurar condições minimamente adequadas para que encontrem o necessário incentivo e apoio para desenvolver, com sucesso, os seus estudos. Este programa tem como principal objetivo promover a permanência na UFRPE de discentes carentes de recursos financeiros durante a realização do curso de graduação, oferecendo Bolsas de Transporte, Alimentação e Apoio Acadêmico (Resolução nº 256/2012 CEPE/UFRPE).