

## RESOLUÇÃO CEPE/CA Nº 081/2021

Reformula o Projeto Pedagógico do Curso de Zootecnia, a ser implantado a partir do ano letivo de 2022.

CONSIDERANDO a Lei nº 9394/96 - Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional;

CONSIDERANDO a Resolução CNE/CES nº 4, de 2 de fevereiro de 2006, que aprova as Diretrizes Curriculares Nacionais para o curso de graduação em Zootecnia e dá outras providências;

CONSIDERANDO a Resolução CNE/CP nº 2, de 15 de junho de 2012, que estabelece as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Ambiental

CONSIDERANDO a Lei Estadual nº 17.505, de 11 de janeiro de 2013, que institui a Política Estadual de Educação Ambiental e o Sistema de Educação Ambiental e adota outras providências;

CONSIDERANDO a Deliberação nº 04/13, sobre normas estaduais para a Educação Ambiental no Sistema Estadual de Ensino do Paraná, com fundamento na Lei Federal nº 9.795/1999, Lei Estadual nº 17.505/2013 e Resolução CNE/CP nº 02/2012;

CONSIDERANDO a Resolução do Conselho Nacional de Educação CNE/CP nº 1, de 30 de maio de 2012, que estabelece Diretrizes Nacionais para a Educação em Direitos Humanos;

CONSIDERANDO o Parecer do Conselho Estadual de Educação CEE/CES nº 23/11, sobre inclusão da Língua Brasileira de Sinais – Libras, como disciplina nos projetos pedagógicos dos cursos de licenciatura, bacharelado, tecnologia e sequenciais de formação específica, em cumprimento ao artigo 3º, do Decreto Federal nº 5.626, de 22 de dezembro de 2005, que regulamenta a Lei Federal nº 10.436, de 24 de abril de 2002, que dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais – Libras;

CONSIDERANDO o Decreto Federal nº 5.626, de 22 de dezembro de 2005, que regulamenta a Lei nº 10.436, de 24 de abril de 2002, que dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais - Libras, e o art. 18 da Lei nº 10.098, de 19 de dezembro de 2000;

CONSIDERANDO a Resolução CEPE nº 56/2015, que Institui a oferta de Libras - Língua Brasileira de Sinais como disciplina especial, para os estudantes dos Cursos de Graduação, na habilitação bacharelado, da Universidade Estadual de Londrina;

CONSIDERANDO a Resolução do Conselho Nacional de Educação CNE/CES nº 3, de 2 de julho de 2007, que dispõe sobre procedimentos a serem adotados quanto ao conceito de hora-aula, e dá outras providências;

CONSIDERANDO a Resolução do Conselho Nacional de Educação CNE/CP nº 1, 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;

CONSIDERANDO a Deliberação do Conselho Estadual de Educação nº 04/10, que dá nova redação ao artigo 2º da Deliberação CEE/PR nº 04/06, que estabelece normas para a Educação das Relações Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Africana;

CONSIDERANDO a Resolução CNE/CES nº 2, de 18 de junho de 2007, que dispõe sobre carga horária mínima e procedimentos relativos à integralização e duração dos cursos de graduação, bacharelados, na modalidade presencial;

CONSIDERANDO a Lei 13146, de 6 de julho de 2015, que Institui a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (Estatuto da Pessoa com Deficiência);

CONSIDERANDO a Resolução CEPE nº 39/2021, que regulamenta a Creditação Curricular da Extensão na Universidade Estadual de Londrina;

CONSIDERANDO a Resolução CEPE nº 0086/2010, que estabelece diretrizes gerais para proposição, implantação e alteração de Projetos Pedagógicos de Cursos de Graduação na Universidade Estadual de Londrina;

CONSIDERANDO a Deliberação da Câmara de Graduação nº 08/2009, que estabelece critérios para aplicação do conceito de hora-aula na Universidade Estadual de Londrina;

CONSIDERANDO o disposto no Regimento Geral da UEL;

CONSIDERANDO que cada curso de graduação tem um currículo organizado de acordo com a legislação em vigor, devendo ser cumprido integralmente pelo estudante, a fim de que possa qualificar-se para a obtenção de um grau acadêmico;

CONSIDERANDO os pronunciamentos contidos no processo nº 3194, de 23 de abril de 2021;

OS CONSELHOS DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO E DE ADMINISTRAÇÃO aprovaram e eu, Reitor, sanciono a seguinte Resolução:

Art. 1º Fica aprovado o Projeto Pedagógico do Curso de Zootecnia anexo, a vigorar a partir do ano letivo de 2022.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA, 06 de outubro de 2021.



Prof. Dr. Sérgio Carlos de Carvalho  
Reitor

## PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE ZOOTECNIA

### 1. APRESENTAÇÃO

#### 1.1 Dados de Identificação do curso

- a) Nome do curso  
ZOOTECNIA
- b) Centro de Estudo  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
- c) Departamento(s) responsável(is) ou envolvido(s) no curso  
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA  
DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA  
DEPARTAMENTO DE CLÍNICAS VETERINÁRIAS  
DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINÁRIA PREVENTIVA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA  
DEPARTAMENTO DE FÍSICA  
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA  
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOTECNOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS SOCIAIS  
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO  
DEPARTAMENTO DE CONSTRUÇÕES CIVIS  
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA GERAL  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA ANIMAL E VEGETAL  
DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE HISTOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE ANATOMIA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS  
DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO  
DEPARTAMENTO DE COMUNICAÇÃO
- d) Titulação/Grau conferido após colação de grau.  
ZOOTECNISTA
- e) Turno de oferta  
INTEGRAL
- f) Número de vagas por turno  
40
- g) Número de vagas total  
40
- h) Tempo mínimo e máximo para integralização  
TEMPO MÍNIMO 5 ANOS  
TEMPO MÁXIMO 10 ANOS



- i) Carga Horária total  
4412
- j) Sistema Acadêmico (Resolução CEPE nº 86/2010)  
CRÉDITO ANUAL
- k) Ano/semestre de início de funcionamento (da reformulação)  
2022/1
- l) Atos normativos (Resolução de criação, atos legais de autorização, reconhecimento e de renovação de reconhecimento)  
CRIAÇÃO - RESOLUÇÃO CEPE E CA N.º 61/01  
IMPLANTAÇÃO DO CURSO NA UEL - 24.06.2002  
RECONHECIMENTO - DECRETO ESTADUAL - Nº 7126 DE 28/08/2006  
1ª RENOVAÇÃO - DECRETO ESTADUAL – Nº 3733 DE 23/01/2012  
2ª RENOVAÇÃO - DECRETO ESTADUAL Nº 8612 DE 11/01/2018

## 1.2 Histórico do Curso de Graduação

A abertura do processo de formação do Curso de Zootecnia da Universidade Estadual de Londrina ocorreu no dia 30 de maio de 2000. A justificativa para a formação do curso se deu pelo fato de, embora a UEL estar inserida em uma região geográfica com vocação eminentemente agropecuária, em que se destacavam a avicultura, bovinocultura de corte e leite, suinocultura, equinocultura, ovinocultura, piscicultura, sericultura e outras culturas zootécnicas com grande potencial de crescimento futuro e com fortes e emergentes agroindústrias de carnes, leite, seda, ração animal e couro, ainda não oferecia um curso voltado para a formação de profissionais especializados em Zootecnia. Profissão está regulamentada pela Lei de número 5.550 de 4 de dezembro de 1968. A proposta da criação do curso na UEL também levou em consideração que a mesma possuía um Departamento de Zootecnia e que contava com a infraestrutura já existente no Centro de Ciências Agrárias, em outros Centros de Estudos e na Fazenda Escola, tanto no que dizia respeito às instalações físicas, quanto à qualidade do corpo docente especializado. Assim, o Curso de Zootecnia da UEL foi criado por meio da Resolução CEPE e CA Nº 61/01 no dia 24 de junho de 2002. O curso tinha como objetivos proporcionar subsídios para a formação de Zootecnistas, permitindo aos estudantes situações de aprendizagem a fim de desenvolverem competências e habilidades para atuar, integrar e intervir na realidade social, econômica, política e cultural, promovendo o desenvolvimento, o bem-estar e a qualidade de vida dos cidadãos e comunidades; fornecer embasamento teórico e prático para que o egresso possa atuar em Zootecnia; qualifica-los à apropriação e produção de conhecimentos que possam identificar e apontar soluções para problemas ligados à Zootecnia; desenvolver a capacidade analítica, crítica, técnica e criativa dos alunos e qualificar os alunos para a continuidade dos estudos em nível de pós-graduação. A primeira reformulação do Projeto Político-Pedagógico ocorreu no ano de 2005 por meio da Resolução CEPE Nº 50/2005. A mudança marcante proposta por essa reformulação foi alterar a duração mínima prevista para o curso de 4 anos e meio para cinco anos. Nos anos de 2009 (Deliberação da Câmara de Graduação Nº 027/2008), 2010 (Deliberação da Câmara de Graduação Nº 013/2009), 2014 (Deliberação da Câmara de Graduação Nº 010/2013; Deliberação da Câmara de Graduação Nº 030/2013 e; Deliberação da Câmara de Graduação Nº 43/2013), 2016 (Deliberação da Câmara de Graduação Nº 24/2015), 2017 (Deliberação da Câmara de Graduação Nº 15/2017 e (Deliberação da Câmara de Graduação Nº 24/2017) foram estabelecidas adequações curriculares no curso.



### 1.3 Contextualizações Nacional e Regional

O Zootecnista é o profissional das ciências agrárias responsável pela criação racional dos animais de interesse zootécnico. Denominamos criação, todo o complexo que envolve desde o planejamento agropecuário, a seleção e melhoramento dos animais, a alimentação e nutrição na forma de pastagens ou rações elaboradas e balanceadas, instalações que lhes traga bem estar e conforto, assim como as relações com a natureza e o homem, por meio da relação com empresários agropecuários, técnicos e trabalhadores rurais afim de chegarmos ao produto de origem animal sustentável (ambiental e economicamente) e de qualidade. Além das atividades já mencionadas, também compete ao Zootecnista o registro e controle de animais em associações de raças e a supervisão das exposições oficiais em que concorrem esses animais.

A formação do Zootecnista é generalista e abrangente em muitas áreas do conhecimento das ciências, originando profissional eclético para a atuação no mercado profissional diversificado, visto da natureza do nosso país que é multicultural, inclusive no que toca a produção animal.

Dentre as grandes culturas, o Brasil já a tempo tem se destacado como grande produtor e exportador de alimentos de origem animal. Apesar da grande parte dos alimentos (70 a 80%) ficarem no mercado interno, as exportações são fonte importante para geração de divisas para o país. Destaque para a produção de carnes bovina (1º exportador mundial), suína (3º exportador mundial) e de aves (1º exportador mundial).

O estado do Paraná é destaque nacional no cenário de produção de proteínas de origem animal. No que toca a produção de aves, principalmente, o estado é o primeiro do país com mais de 34% da produção nacional e primeiro em exportação. Na produção de suínos somos o segundo maior produtor e terceiro maior exportador de suínos. No tocante a produção de bovinos, o Paraná é o detentor do décimo maior rebanho bovino entre os estados da federação, sendo dois terços dos bovinos para finalidade de corte e um terço equivalente ao rebanho leiteiro. O setor lácteo do estado é muito desenvolvido, visto ser o segundo maior produtor do país, atrás somente de Minas Gerais. Esse setor em especial demanda atenção de entidades governamentais, privadas e de cooperativas, pois se refere diretamente a atuação familiar, que tem se desenvolvido muito com atuação direta dos Zootecnistas na cadeia como um todo.

Todo esse contexto, traz informações importantes para justificar que a profissão Zootecnista tem muitos atributos importantes para geração de renda no estado e subsidia cadeias produtivas muito importantes do agronegócio nacional e regional, desde a atividade primeira com os animais, passando pelo meio ambiente em que estão inseridos e também pelos recursos humanos empregados no sistema ou mesmo empresarial.

As oportunidades são diversas, assim como a formação do profissional que é eclética, de forma a atuar em fábricas de rações e suplementos alimentares, vendendo produtos pecuários, treinando equipes e buscando tendências de mercado, ou ainda, em frigoríficos, fazendas, empresas avícolas e suinícolas, cooperativas de criadores, laboratórios, instituições de ensino, instituições de pesquisa, laticínios, empresas de consultoria, empresas de nutrição animal, criatórios de animais silvestres e exóticos e zoológicos dentre outras.

## 2. JUSTIFICATIVA DA REFORMULAÇÃO

O curso de Zootecnia da UEL foi criado no ano de 2002 com o objetivo de atender a demanda social do Estado do Paraná para a formação de profissionais aptos a atuar na cadeia produtiva animal, visto que o estado possui forte vocação na produção de alimentos de origem animal. No ano de 2005, ocorreu a primeira reforma do projeto. Porém, novas demandas surgiram, e com elas a necessidade de uma nova reformulação para atender o novo perfil do ingressante e do egresso.

No Curso de Zootecnia da UEL existe uma diferença grande entre o número de ingressantes e o número de formandos a cada ano, um dos motivos verificados para essa diferença é a falta de identidade com a profissão nos primeiros dois anos do curso, em que predominam as disciplinas chamadas de básicas, porque o currículo atual está baseado em conjunto de disciplinas organizadas num ciclo básico e outro profissionalizante. Essa separação da teoria e da prática provoca um desestímulo aos acadêmicos do curso. Verificou-se também, a falta de interdisciplinaridade e multidisciplinaridade como forma de superar a fragmentação e a linearidade dos conteúdos desenvolvidos.

Além disso, tem-se observado uma mudança no perfil do ingressante no curso de Zootecnia, sendo que esses apresentam novas formas de aprendizagem. Também, o perfil do egresso tem mudado frente aos novos desafios do profissional na área de produção animal, onde além dos conhecimentos técnicos, o mercado tem exigido profissionais capacitados em operar com pensamento crítico e reflexivo, levando ao posicionamento de análise sistemático do novo e resolução de problemas. Portanto, faz-se necessário adequar o Projeto Pedagógico ao novo perfil do ingressante e do egresso.

A partir da construção coletiva de um Projeto Pedagógico de curso Integrado para o Curso de Zootecnia, baseado na articulação dos conteúdos curriculares, por meio de projetos integradores, os quais partem do princípio que o acadêmico constrói o conhecimento, utilizando-se uma abordagem relacional do conteúdo, para que os acadêmicos adquiram uma postura crítica, reflexiva e participativa frente às questões e aos problemas técnicos relacionados com a área do conhecimento.

Assim se objetiva adequar o Projeto Pedagógico de curso para que se alcance coerência entre o perfil do egresso e os saberes necessários para a prática da profissão; para que se possa eliminar a separação dos conteúdos teóricos dos práticos, desenvolvendo a linearidade dos conteúdos; o pensamento crítico e reflexivo e que propicie a análise sistemática do novo e à resolução de problemas.

Aliado a esse desafio, de acordo com o Plano Nacional de Educação (PNE) 2014-2024, Lei nº. 13005/2014, resolução CNE nº. 7 de 18 de dezembro de 2018, todos os cursos de graduação ofertados em universidades brasileiras deverão assegurar, no mínimo 10% de sua carga horária para atividade de extensão. Dessa forma, houve a necessidade em adequar a distribuição da carga horária do curso para que esse percentual exigido possa ser absorvido na matriz curricular do curso de Zootecnia

## 3. AVALIAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO EM VIGOR

Uma autoavaliação do curso mostra que nossos alunos chegam à universidade com muitas deficiências básicas de ensino, o que tem dificultado o aprendizado. Os dados de evasão mostram que este índice é alto, com uma média de 33,18%, mas que nos últimos anos tem reduzido significativamente. Quanto a reprovação dos alunos observa-se maiores índices no primeiro e segundo ano, proporcionando maior represamento no segundo ano.

Após a última adequação curricular foi realocada a disciplina de Introdução a Zootecnia para primeira série, que proporcionou maior contato dos alunos com as culturas, o que levou a um maior estímulo aos alunos pela profissão, visto que nos primeiros anos eles tinham basicamente disciplinas básicas. Assim, o Projeto Pedagógico deve ser estruturado constantemente, visando atender os anseios do mercado profissional que muda ao longo dos tempos. Por meio da autoanálise verificou-se que o PPC apresentava muitas disciplinas com repetição de conteúdos, além disso, disciplinas que precisavam ser realocadas de ano/semestre, com carga horária excessiva ou deficitária. Foi verificado também que deveria haver uma interação entre as disciplinas, mostrando ao aluno a importância das disciplinas básicas interagindo com as disciplinas aplicadas e fazendo com que o aluno raciocine como as diferentes disciplinas podem interagir na solução de problemas. Ficou evidenciado nessa autoavaliação a necessidade de se formar alunos com perfil empreendedor, autoconfiante, capaz de gerir pessoas, com alta capacidade de trabalhar em equipe e resolver problemas, além de capacidade de liderança, fazendo com que fosse acrescentado disciplinas que proporcionem tais conhecimentos.

O PPC do curso de Zootecnia da UEL passou por alterações importantes ao longo de seu percurso. A última reformulação deste PPC se deu em 2005. Durante este período ocorreram mudanças que impactam de forma direta e indireta no perfil profissional e existe a necessidade constante do profissional de se manter atualizado sobre as novidades e mudanças ocorridas no mercado de trabalho. Saliencia-se assim a necessidade da modernização deste PPC, além disso, a necessidade da reformulação também se dá em função da curricularização da extensão.

Seguem as alterações ocorridas no PPC do curso de Zootecnia da UEL:

**Deliberação da Câmara de Graduação nº 24/2017**

Desmembra a atividade acadêmica 6ZOT045 - Ovinocultura e Caprinocultura A, do curso de graduação em Zootecnia, currículo 2016

**Deliberação da Câmara de Graduação nº 15/2017**

Desmembra a atividade acadêmica 6ZOT069 - Melhoramento Genético Animal, do curso de Graduação em Zootecnia, currículo 2016

**Deliberação da Câmara de Graduação nº 24/2015**

Estabelece adequações curriculares no Curso de Graduação em Zootecnia, currículo 2014

**Deliberação da Câmara de Graduação nº 42/2013**

Inclui Libras - Língua Brasileira de Sinais como disciplina especial no Projeto Pedagógico do Curso de Zootecnia, a partir do ano letivo de 2014

**Deliberação da Câmara de Graduação nº 30/2013**



Altera a vinculação departamental da atividade acadêmica 6CIF022 - Aquicultura e Piscicultura, locada na 4ª série, no curso de graduação em Zootecnia, currículos 2010 e 2014

**Deliberação da Câmara de Graduação nº 10/2013**

Estabelece adequações curriculares no curso de Graduação em Zootecnia, currículo 2010, a vigorar a partir do ano letivo de 2014

**Deliberação da Câmara de Graduação nº 13/2009**

Estabelece adequações no Projeto Pedagógico do curso de Zootecnia, a vigorar a partir do ano letivo de 2010

**Deliberação da Câmara de Graduação nº 27/2008**

Estabelece adequações curriculares para o curso de graduação em Zootecnia, a vigorar a partir do ano letivo de 2009

**Resolução CEPE nº 50/2005**

Reformula o Projeto Político-Pedagógico do Curso de Zootecnia, a ser implantado a partir do ano letivo de 2005

**4. LEGISLAÇÃO BÁSICA**

**Lei n.º 5.550 de 04 de dezembro de 1968 – Dispõe sobre o exercício da profissão Zootecnista.**

Essa lei atribui o exercício da profissão de Zootecnista ao portador de diploma expedido por escola de zootecnia oficial ou reconhecida e registrado na Diretoria do Ensino Superior do Ministério da Educação e Cultura e ao profissional diplomado no estrangeiro, que haja revalidado e registrado seu diploma no Brasil, na forma da legislação em vigor, bem como ao agrônomo e ao veterinário diplomados na forma da lei. A lei também atribui como privativas dos profissionais mencionados as atividades de: a) planejar, dirigir e realizar pesquisas que visem desenvolver a criação dos animais domésticos, em todos os seus ramos e aspectos; b) promover e aplicar medidas de fomento à produção dos mesmos, instituindo ou adotando os processos e regimes, genéticos e alimentares, que se revelarem mais indicados ao aprimoramento das diversas espécies e raças, inclusive com o condicionamento de sua melhor adaptação ao meio ambiente, com vistas aos objetivos de sua criação e ao destino dos seus produtos; c) exercer a supervisão técnica das exposições oficiais a que eles concorrem, bem como a das estações experimentais destinadas à sua criação; d) participar dos exames a que os mesmos hajam de ser submetidos, para o efeito de sua inscrição nas Sociedades de Registro Genealógico.

**Resolução nº 619 de 14 de dezembro de 1994, que especifica o campo de atividades do Zootecnista.**

Esta Resolução especifica o campo de atuação dos Zootecnistas considerando que o Zootecnista tem formação técnica especializada, capaz de gerar e aplicar conhecimentos científicos na criação racional de animais domésticos e silvestres, explorados economicamente, objetivando a produtividade; considerando que deve possuir formação cultural, social e econômica, que o capacite a orientar e solucionar problemas na sua área de atuação, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida do homem; considerando que a produção animal caracteriza-se como campo prioritário de atuação do zootecnista nas suas áreas de Nutrição e Alimentação, Melhoramento Genético, Manejo da Criação, Fisiologia da Reprodução, Planejamento e difusão de Tecnologias Zootécnicas. Resolve especificar o campo de atividades do zootecnista como sendo as seguintes: a) promoção do melhoramento dos rebanhos, abrangendo conhecimentos bioclimatológicos e genéticos para produção de animais precoces, resistentes e de elevada produtividade; b) supervisão e assessoramento na inscrição de animais em sociedades de registro genealógico e em provas zootécnicas; c) formulação, preparação, balanceamento e controle da qualidade das rações para animais; d) desenvolvimento de trabalhos de nutrição que envolvam conhecimentos bioquímicos e fisiológicos que visem melhorar a produção e produtividade dos animais; e) elaborar, orientar e administrar a execução de projetos agropecuários na área de produção animal; f) supervisão, planejamento e execução de pesquisas, visando gerar tecnologias e orientações à criação de animais; g) desenvolver atividades de assistência técnica e extensão rural na área de produção animal; h) supervisão, assessoramento e execução de exposições e feiras agropecuárias, julgamento de animais e implantação de parque de exposições; i) avaliar, classificar e tipificar carcaças; j) planejar e executar projetos de construções rurais específicos de produção animal; l) implantar e manejar pastagens envolvendo o preparo, adubação e conservação do solo; m) administrar propriedades rurais; n) REVOGADA; o) direção de instituições de ensino e de pesquisa na área de produção animal; p) regência de disciplinas ligadas à produção animal no âmbito de graduação, pós-graduação e em quaisquer níveis de ensino; q) desenvolvimento de Atividades que visem à preservação do meio ambiente

**Resolução nº 4, do Ministério da Educação, de 2 de fevereiro de 2006 - Aprova as Diretrizes Curriculares Nacionais para o curso de graduação em Zootecnia.**

Essa resolução institui as Diretrizes Curriculares Nacionais para o curso de graduação em Zootecnia, bacharelado, a serem observadas pelas instituições de ensino superior do País. As Diretrizes Curriculares para o curso de graduação em Zootecnia indicarão claramente os componentes curriculares, abrangendo a organização do curso, o projeto pedagógico, o perfil desejado do formando, as competências e habilidades, os conteúdos curriculares, o estágio curricular supervisionado, as atividades complementares, o acompanhamento e a avaliação bem como o trabalho de curso como componente obrigatório ao longo do último ano do curso.

**Resolução nº 413, CFMV, de 10 de dezembro de 1981 - Código de Ética Profissional Zootécnico.**

**Resolução nº 1.267, de 8 de maio de 2019 - Aprova o Código de Ética do profissional Zootecnista.**

A primeira resolução cria o Código de ética do profissional Zootécnico, termo utilizado à época e a segunda Resolução aprova o novo Código de ética do profissional Zootecnista, termo que hoje caracteriza tal profissional. Este código "dispõe sobre o exercício da profissão zootecnista". Considerando que as normas do código de ética do





zootecnista sujeitam-se às regras e princípios constitucionais; considerando que a Zootecnia, conceituada como profissão indispensável ao desenvolvimento econômico-social, à subsistência, ao equilíbrio ambiental, ao bem-estar animal e ao bem-estar dos brasileiros, exige dos que a exercem constante atualização dos conhecimentos profissionais e rigorosa obediência aos princípios da sã moral; considerando que os Zootecnistas, voluntariamente, por convicção, por inspiração cívica, objetivando o prestígio da classe e o progresso nacional, vêm utilizar-se de um instrumento normativo capaz de mantê-los em uniformidade de comportamento, com base na conduta profissional modelar; considerando a necessidade de atualização do Código de Deontologia e de Ética Profissional Zootécnico, aprovado pela Resolução CFMV nº 413, de 10 de dezembro de 1981, resolve Aprovar o Código de Ética do profissional Zootecnista e exige do profissional o cumprimento de todos os preceitos éticos direta ou indiretamente envolvidos.

**Resolução CEPE e CA nº 61/01 Criação do curso de Zootecnia da UEL –**

O Curso de graduação em Zootecnia ofertado pela Universidade Estadual de Londrina – UEL, foi criado pela Resolução CEPE/CAUEL nº 61/01, de 18 de junho e implantado em 2002

**Decreto Estadual - nº 7126 DE 28/08/2006 – 1º Reconhecimento do curso de Zootecnia da UEL**

**Decreto Estadual – nº 3733 DE 23/01/2012 1ª Renovação do curso de Zootecnia da UEL**

**Decreto Estadual nº 8612 de 11/01/2018 2ª Renovação do curso de Zootecnia da UEL**

- **Educação Ambiental:**

**Resolução CNE/CP nº 2, de 15 de junho de 2012 - Estabelece as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Ambiental**

**Lei 17505 - 11 de janeiro de 2013 - Institui a Política Estadual de Educação Ambiental e o Sistema de Educação Ambiental e adota outras providências**

**Deliberação nº 04/13, normas estaduais para a Educação Ambiental no Sistema Estadual de**

Ensino do Paraná, com fundamento na Lei Federal nº 9.795/1999, Lei Estadual nº 17.505/2013 e Resolução CNE/CP nº 02/2012.

- **Educação em Direitos Humanos:**

**Resolução CNE/CP nº 1, de 30 de maio de 2012 - Estabelece Diretrizes Nacionais para a Educação em Direitos Humanos**

- **Ensino da Língua Brasileira de Sinais:**

**Resolução CEPE nº 56/2015** - Institui a oferta de Libras - Língua Brasileira de Sinais como disciplina especial, para os estudantes dos Cursos de Graduação, na habilitação bacharelado, da Universidade Estadual de Londrina

**Parecer CEE/CES nº 23/11** – Inclui a Língua Brasileira de Sinais – Libras, como disciplina nos projetos pedagógicos dos cursos de licenciatura, bacharelado, tecnologia e sequenciais de formação específica, em cumprimento ao artigo 3.º, do Decreto Federal n.º 5626, de 22 de dezembro de 2005, que regulamenta a Lei Federal n.º 10.436, de 24 de abril de 2002, que dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais – Libras.

**Decreto nº 5.626, de 22 de dezembro de 2005** - Regulamenta a Lei no 10.436, de 24 de abril de 2002, que dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais - Libras, e o art. 18 da Lei no 10.098, de 19 de dezembro de 2000

- **Educação das Relações Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Africana**

**Resolução CNE/CP nº 1, de 17 de junho de 2004** - institui Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação das Relações Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Africana;

**Deliberação CEE nº 04/10** - dá nova redação ao artigo 2º da Deliberação CEE/PR nº 04/06, que

estabelece normas para a Educação das Relações Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Africana.

## 5. PERFIL ACADÊMICO E PROFISSIONAL

A Zootecnia, profissão de nível superior, regulamentada pela Lei nº 5.550, de 04/12/68, e com a definição dos campos de atuação profissional definida pela resolução nº 619/94 do CFMV, tem como objetivo principal qualificar a produção animal, seus produtos e serviços.

As pesquisas de novas tecnologias e as aplicações dos conhecimentos acumulados ao longo do tempo permitem ao Zootecnista um manejo racional dos animais úteis ao homem, visando o aumento da produtividade, redução de custos e melhoria da qualidade dos produtos e serviços de origem animal, identificando problemas, apontando soluções e agregando valor e diferencial aos mesmos.

O curso de Zootecnia da UEL deverá ser capaz de formar um profissional apto a mudanças e para atuar com competência nas suas atribuições profissionais, conforme a proposta das diretrizes curriculares. Este profissional deverá ter sólida formação profissional sem desconsiderar a formação básica, preparados para um mercado de

trabalho competitivo com capacidade de gerenciamento, liderança e trabalho em equipe, proativos e que, dotado de consciência ética, política, humanística, com visão crítica e global da conjuntura econômica, social, política, ambiental e cultural da região onde atua, do Brasil e do mundo, esteja em plena condição de desenvolvimento das competências e habilidades para:

- Planejar, dirigir, gerenciar, coordenar, executar, controlar e assistir diferentes sistemas de animais úteis ao homem, de programas de melhoramento genético, de biotecnias, de reprodução, de nutrição, alimentação e dietas, de transporte, manipulação e abate, de industrialização de produtos e subprodutos de origem animal, de higiene e profilaxia animal, agregando valores e otimizando o uso dos recursos potencialmente disponíveis e tecnologias sociais e economicamente adaptáveis,
- Planejar, executar e assistir projetos de construções rurais, instalações zootécnicas e de ambiência animal;
- Planejar, executar e assistir projetos de formação, produção e manutenção de pastagens e forrageiras bem como a sua conservação, o controle de pragas, a adubação, a manutenção da qualidade do solo e da água e o controle ambiental;
- Administrar e assistir propriedades rurais, estabelecimentos industriais e comerciais ligados à produção, melhoramento e tecnologias animais e de rações;
- Elaborar projetos pecuários, avaliando propostas, realizando perícias e consultorias.
- Avaliar, classificar, tipificar, padronizar, rastrear e certificar animais e seus produtos, coprodutos e derivados em todos os seus estágios de produção;
- Executar o julgamento, supervisionar e assessorar inscrição de animais em sociedades de registro genealógico, exposições, provas e avaliações funcionais e zootécnicas;
- Atuar nas áreas de difusão de tecnologias, informação e comunicação especializada em zootecnia;
- Possuir autonomia intelectual e espírito investigativo para compreender e solucionar conflitos, dentro dos limites éticos impostos pela sua capacidade e consciência profissional;
- Desenvolver pesquisas, extensão e disseminar conhecimentos nas áreas de interesse zootécnico;
- Outras atividades correlatas.

### **Habilidades e Competências**

As recentes modificações em nossa sociedade redefiniram o perfil dos Zootecnistas e estabeleceram novas relações e situações de trabalho; com isto a noção de competência adquiriu contornos diversos que passou a exigir aprofundamento no conhecimento científico-tecnológico. Assim, se por um lado, o conceito de competência assume novos significados, por outro lado ela é validada quando é sustentada por meio de formação extensa, continuada e bem qualificada.

O que é um Zootecnista competente? É aquele que tem capacidade de agir reflexiva e eficazmente em um determinado tipo de situação, apoiado em um conjunto articulado e



dinâmico de conhecimentos, saberes, habilidades e posturas, tomando decisões e fazendo encaminhamentos adequados e úteis para o enfrentamento desta situação.

Conhecimentos e competências são processos que se articulam, mas não se confundem; não se deve abrir mão de transmitir conhecimentos ao se comprometer com o desenvolvimento de competências. Assim, em um processo de construção de competências, há que se ter clareza sobre a escolha que se faz dos conhecimentos necessários, dos seus motivos e desdobramentos. Nem só o conhecimento teórico e nem o agir simplesmente são suficientes para desenvolver a competência. A competência ultrapassa os saberes e conhecimentos, mas não se constitui sem eles.

A competência do Zootecnista será construída no dia a dia do contexto de sua formação, na identificação dos conhecimentos pertinentes e na mobilização dos seus recursos, configurados em uma postura ativa eficaz diante dos desafios e problemas.

A mobilização e utilização de conhecimentos, habilidades, saberes e outros recursos; a capacidade de transformar informação em conhecimento, e a utilização de competências individuais ou mais amplas, requerem um aprendizado intencionalmente planejado. Sistematizar e planejar esse aprendizado são as metas a serem buscadas nesta proposta pedagógica do curso de Zootecnia da UEL

As competências básicas do Zootecnista podem ser assim definidas:

**Competência Técnica:** É a habilidade de utilizar os conhecimentos das tecnologias disponíveis na identificação e solução de problemas;

**Competência Científica:** É a habilidade do uso do método científico na pesquisa, envolvendo o levantamento de bibliografia pertinente, a pesquisa de campo, a capacidade interpretativa das informações obtidas, bem como o seu desenvolvimento intelectual;

**Competência Ética, Política e Social:** É o desenvolvimento da cidadania, da postura profissional, do conhecimento dos deveres e direitos e da responsabilidade social.

A partir de uma visão geral destas competências, o Zootecnista, detentor de conhecimentos dos temas que envolvem a sua profissão, poderá articulá-las com os de outras áreas do conhecimento, de maneira crítica e reflexiva, transformando a realidade no seu entorno.

## 6. OBJETIVOS

### 6.1 Objetivo Geral

Proporcionar subsídios para a formação de Zootecnistas permitindo aos estudantes situações de aprendizagem a fim de desenvolverem competências e habilidades para atuar, integrar e intervir melhorando os sistemas produtivos na realidade social, econômica, política e cultural, promovendo o desenvolvimento o bem-estar e a qualidade de vida dos cidadãos e comunidades.

### 6.2 Objetivos Específicos

- Fornecer embasamento teórico e prático para que o egresso possa atuar em Zootecnia;
- Qualificar os discentes à apropriação e produção de conhecimentos para que possam identificar e apontar soluções para problemas ligados à Zootecnia;
- Desenvolver a capacidade analítica, crítica, técnica e criativa dos alunos;

- Qualificar academicamente os alunos e mostrar a importância do desenvolvimento de pesquisa para desenvolvimento do sistema produtivo e para o país;
- Estimular os alunos para a realização de extensão, principalmente as pequenas propriedades familiares, dando suporte técnico e assim fixando o homem no campo.

## 7. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

O colegiado, bem como o Núcleo Docente Estruturante do curso de Zootecnia da UEL, tem se preocupado, desde a sua criação, em adequar o projeto pedagógico de curso (PPC) aos novos parâmetros previstos nas Diretrizes Curriculares Nacionais (DCN) para os Cursos de Graduação em Zootecnia. Desde a criação do curso em 2001 (para início em 2002) procurou-se atender às recomendações apresentadas pela Comissão Nacional de Ensino de Zootecnia (CNEZ). Estas recomendações foram aperfeiçoadas e foram a base para as diretrizes Curriculares dos Cursos de Graduação em Zootecnia do Brasil, aprovadas na Resolução nº 4 de 2 de fevereiro de 2006.

Preocupados em manter uma constante modernização de sua organização didático-pedagógica bem como atender às novas exigências da LDB, executou-se a reformulação deste PPC.

A organização curricular proposta objetivou a formação profissional e o desenvolvimento de indivíduos capazes de desempenharem, de forma crítica e reflexiva, sua atuação nos meios profissionais, culturais, políticos e sociais, visando a integração dessas áreas e que, de forma paralela, respeitassem as diversidades. A organização curricular prezou pela produção de conhecimentos interdisciplinares. Esse modelo tem em sua concepção a divisão do saber, a interdependência, a interação e a comunicação entre as disciplinas. Embora na organização curricular ainda haja a fragmentação do conhecimento em disciplinas, a nova proposta busca a integração do conhecimento como um todo, sendo que a especificidade de cada conteúdo fica garantida, porém procura-se interagir os conhecimentos das diferentes disciplinas. A sequência de atividades para o novo PPC foi baseada em formação básica e preparatória para o aluno e na formação profissional. Além disso, houve a preocupação com a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão e com a sólida formação teórico-prática como um princípio que deve orientar o ensino. Este deve respeitar o princípio da qualidade do ensino teórico dando atenção para com a qualidade das aulas práticas ministradas. Entendeu-se a necessidade de associar teoria e prática profissional, o que deve ser desenvolvido em todas as disciplinas do curso.

Em relação à formação básica procurou-se atender as DCNs do curso de Zootecnia, pensando numa sólida formação nos anos iniciais e ao mesmo tempo procurou-se envolver essa formação à formação interdisciplinar, apoiando os conteúdos básicos em situações reais e interdisciplinares voltadas para a Zootecnia. Entendeu-se que essa condição enriqueceria a aprendizagem do aluno, tornando a mesma mais atrativa favorecendo a permanência do aluno no curso por ter contato desde os anos iniciais com a profissão em si. Essa proposta foi pensada em função de pontos relevantes vistos em anos iniciais do curso. Esses pontos arremetem em grande número de reprovações em disciplinas básicas, falta de contato com a profissão nos anos iniciais, desmotivação do aluno em continuar o curso e conseqüente evasão do mesmo. As modificações se pautaram em inclusão de disciplinas, exclusão de outras, redução de carga horária em sala de aula, inclusão de aulas práticas em disciplinas até então estritamente teóricas e a busca de participação ativa do docente para com o colegiado de curso.



Optou-se também por um regime de ensino que busca atender as necessidades do curso e também do aluno num aspecto dinâmico e flexível de modo a evitar represamentos e conseqüente evasão. Assim, optou-se pela implantação do regime crédito anual, com disciplinas semestrais e anuais, permitido pelo Regimento da UEL, na busca de possibilitar maior independência do aluno. Este regime permite matrícula por disciplina, com pré-requisitos ao longo do ano que o aluno irá cursar. Acredita-se ser este sistema mais agradável e interessante, o que favorece o engajamento dos estudantes no curso, visto que o mesmo não fica engessado em determinada série, pois possibilita a matrícula do aluno em disciplinas dispostas na matriz curricular, desde que atenda aos pré-requisitos quando os mesmos existem.

Em relação à formação profissional, procurou-se dar ao curso caráter dinâmico, moderno, representado por disciplinas tradicionais e outras que abrangem novas áreas dentro da Zootecnia, fortalecendo a formação de áreas básicas associadas às novas áreas, o que coloca o nosso egresso em vantagem no mercado de trabalho.

O curso possuía 4194 horas, dos quais 3705 horas era carga horária de disciplinas, 326 horas de estágio, 133 horas de atividades acadêmicas complementares e 30 horas de trabalho de conclusão de curso (TCC). A nova proposta traz um curso carga horária menor em disciplinas, 3510 horas, das quais 180 horas são destinadas aos projetos Integradores (PI), sendo que nestes projetos serão tratados conteúdos das disciplinas do semestre de forma interdisciplinar em situações práticas relacionadas à Zootecnia, 400 horas de estágio, 30 horas de TCC, 30 horas de AAC e 442 horas de atividades de extensão, compondo um total de 4412 horas como carga horária total do curso. As modificações executadas foram pensadas para dar aos egressos do curso de Zootecnia da UEL competência técnica, científica e ética, política e social, estando estas em sintonia com as competências e habilidades propostas nas Diretrizes Curriculares e exigências de um mercado altamente competitivo.

Vale salientar que a proposta anterior do curso, já possuía uma estrutura curricular e uma proposta pedagógica capaz de atender as exigências de formação de um profissional em Zootecnia. Porém, a nova proposta foi pensada para tornar o curso atrativo, dinâmico e capaz de colocar profissionais alinhados com as dinâmicas do mercado de trabalho e prontos para as transformações do mundo moderno, sem perder a identidade do curso bem como seu papel social.

## 8. SISTEMA ACADÊMICO

a) Sistema Acadêmico escolhido

Crédito Anual

b) Exame Final

Sim





9. MATRIZ CURRICULAR e CATEGORIZAÇÃO DAS ATIVIDADES ACADÊMICAS

9.1 Matriz Curricular

CRÉDITO ANUAL

1º Ano									
Código	Disciplina/Módulo	Oferta*	Carga Horária						Pré-requisito
			Teór.	Prát.	TP	PCC	CH/EAD	Total	
2MAT115	Matemática	1S	0	0	60	0	0	60	
2ZOT001	Introdução à Zootecnia	1S	15	15	0	0	0	30	
2MOR006	Anatomia dos animais domésticos	1S	30	30	0	0	0	60	
2BIO002	Biologia celular	1S	30	30	0	0	0	60	
2QUI133	Química geral e analítica	1S	30	30	0	0	0	60	
2BAV004	Zoologia geral	1S	30	30	0	0	0	60	
2SOC003	Sociologia Rural	1S	15	15	0	0	0	30	
2ZOT002	Projeto integrador I	1S	0	30	0	0	0	30	
2GEO007	Topografia	2S	15	30	0	0	0	45	
2FIS075	Física	2S	30	15	0	0	0	45	
2CIN182	Metodologia de pesquisa	2S	15	15	0	0	0	30	
2HIT002	Histologia dos animais domésticos	2S	15	30	0	0	0	45	
2QUI134	Química orgânica	2S	0	0	45	0	0	45	
2BAV005	Ecologia e gestão ambiental	2S	30	30	0	0	0	60	
2BIO003	Embriologia	2S	15	15	0	0	0	30	
2ZOT003	Projeto Integrador II	2S	0	30	0	0	0	30	

\*A = Anual; 1S = 1º Semestre; 2S = 2º Semestre.

2º Ano									
Código	Disciplina/Módulo	Oferta*	Carga Horária						Pré-requisito
			Teór.	Prát.	TP	PCC	CH/EAD	Total	
2CIF003	Fisiologia animal	A	60	30	0	0	0	90	
2STA006	Estatística	1S	30	15	0	0	0	45	
2MIB002	Microbiologia geral	1S	30	30	0	0	0	60	
2PAT002	Imunologia	1S	30	15	0	0	0	45	
2BIQ008	Fundamentos da Bioquímica	1S	30	30	0	0	0	60	



2ZOT004	Ezoognósia	1S	15	15	0	0	0	30	
2ZOT005	Alimentos e alimentação animal	1S	45	30	0	0	0	75	
2ZOT006	Projeto Integrador III	1S	0	30	0	0	0	30	Projeto Integrador I Projeto Integrador II
2BIO004	Genética básica	2S	30	15	0	0	0	45	
2PIV001	Parasitologia aplicada à Zootecnia	2S	15	30	0	0	0	45	
2ZOT/STA007	Experimentação zootécnica	2S	30	30	0	0	0	60	
2NIC011	Comunicação e extensão rural	2S	15	15	0	0	0	30	
2GEO008	Solos	2S	15	30	0	0	0	45	
2ZOT008	Etologia	2S	15	15	0	0	0	30	
2PIV002	Higiene e profilaxia	2S	0	0	45	0	0	45	
2BAV006	Morfossistemática vegetal	2S	30	30	0	0	0	60	
2ZOT009	Projeto Integrador IV	2S	0	30	0	0	0	30	Projeto Integrador I Projeto Integrador II

\*A = Anual; 1S = 1º Semestre; 2S = 2º Semestre.

3º Ano									
Código	Disciplina/Módulo	Oferta*	Carga Horária						Pré-requisito
			Teór.	Prát.	TP	PCC	CH/EAD	Total	
2VET001	Reprodução animal	1S	30	30	0	0	0	60	Embriologia
2ZOT010	Nutrição e alimentação de não ruminantes	1S	30	30	0	0	0	60	Alimentos e alimentação animal
2ZOT/AGR011	Bioclimatologia	1S	30	30	0	0	0	60	
2CIF004	Farmacologia	1S	30	15	0	0	0	45	
2AGR001	Manejo e conservação do solo e água	1S	30	15	0	0	0	45	Solos
2ZOT012	Biotecnologia aplicada à Zootecnia	1S	30	30	0	0	0	60	Genética básica
2ADM/ECO009	Fundamentos da administração e economia rural	1S	0	0	45	0	0	45	
2BAV007	Fisiologia vegetal	1S	30	15	0	0	0	45	
2ZOT013	Projeto Integrador V	1S	0	30	0	0	0	30	-Projeto Integrador III -Projeto Integrador IV
2ZOT014	Nutrição e alimentação de ruminantes	2S	30	30	0	0	0	60	Alimentos e alimentação animal
2BAV009	Apicultura	2S	30	15	0	0	0	45	
2ZOT015	Avicultura	2S	30	30	0	0	0	60	



2ZOT016	Suínocultura	2S	30	30	0	0	0	60	
2AGR002	Fertilidade dos solos	2S	30	15	0	0	0	45	Solos
2ZOT017	Bioinformática	2S	15	15	0	0	0	30	
2ZOT018	Fundamentos do melhoramento animal	2S	15	30	0	0	0	45	Genética básica
2AGR003	Mecanização e implementos agrícolas	2S	15	15	0	0	0	30	
2ZOT019	Projeto Integrador VI	2S	0	30	0	0	0	30	-Projeto Integrador III -Projeto Integrador IV

\*A = Anual; 1S = 1º Semestre; 2S = 2º Semestre.

4º Ano									
Código	Disciplina/Módulo	Oferta*	Carga Horária						Pré-requisito
			Teór.	Prát.	TP	PCC	CH/EAD	Total	
2ZOT020	Planejamento e análise econômica de projetos em Zootecnia	A	45	60	0	0	0	105	Fundamentos da administração e economia rural
2ZOT021	Forragicultura e Manejo de pastagens	A	45	45	0	0	0	90	- Morfossistemática Vegetal -Fisiologia Vegetal
2ZOT022	Classificação e tipificação de carnes e carcaças	1S	30	15	0	0	0	45	
2ARQ/CIV003	Desenho técnico e construções rurais	1S	30	30	0	0	0	60	
2AGR004	Agricultura especial	1S	15	15	0	0	0	30	
2ZOT023	Melhoramento animal aplicado	1S	30	15	0	0	0	45	Fundamentos do melhoramento animal
2ZOT024	Cálculo de ração	1S	0	30	0	0	0	30	Alimentos e alimentação animal
2ZOT025	Bubalinocultura	1S	15	15	0	0	0	30	
2ZOT026	Ovinocultura	1S	30	30	0	0	0	60	
2ZOT027	Zootecnia de precisão	1S	15	15	0	0	0	30	
2ZOT028	Bovinocultura de corte	2S	30	30	0	0	0	60	
2ZOT029	Bovinocultura de leite	2S	30	30	0	0	0	60	
2ZOT030	Aquicultura	2S	30	30	0	0	0	60	
2ZOT031	Conservação de forragens	2S	30	15	0	0	0	45	-- Morfossistemática Vegetal -Fisiologia vegetal
2ZOT032	Caprinocultura	2S	15	15	0	0	0	30	
2ZOT033	Nutrição e manejo de cães e gatos	2S	30	15	0	0	0	45	Alimentos e alimentação animal

\*A = Anual; 1S = 1º Semestre; 2S = 2º Semestre.



5º Ano									
Código	Disciplina/Módulo	Oferta*	Carga Horária						Pré-requisito
			Teór.	Prát.	TP	PCC	CH/EAD	Total	
2ZOT034	Bem-estar único	1S	15	15	0	0	0	30	
2TAL003	Tecnologia de produtos de origem animal	1S	30	30	0	0	0	60	
2TAL004	Gestão de qualidade na indústria de alimentos	1S	30	15	0	0	0	45	
2ZOT035	Equideocultura	1S	30	30	0	0	0	60	
2TCC701	Trabalho de conclusão de curso	1S	0	30	0	0	0	30	Ter integralizado até 3ª série.
2ZOT036	Empreendedorismo e marketing	1S	15	15	0	0	0	30	
2ZOT037	Deontologia	1S	15	15	0	0	0	30	
2ZOT038	Gestão de pessoas	1S	15	15	0	0	0	30	
2EST701	Estágio supervisionado em Zootecnia	2S	0	400	0	0	0	400	Ter integralizado até 4ª série.

\*A = Anual; 1S = 1º Semestre; 2S = 2º Semestre.

## 9.2 Resumo das atividades acadêmicas

RESUMO DAS ATIVIDADES ACADÊMICAS	
ATIVIDADE ACADÊMICA	CARGA HORÁRIA TOTAL
Disciplinas/ Módulos (obrigatórias)	3510
Disciplinas / Módulos (optativas)	0
Estágio	400
TCC	30
AAC	30
AEX Indicadas	265
AEX Livres	177
<b>TOTAL</b>	<b>4412</b>

## 9.3 Descrição das Atividades Acadêmicas

### 9.3.1 Creditação Curricular

Lei n. 13.005/2014 que aprovou o Plano Nacional de Educação, que assegura, na estratégia 12.7, uma parte do total de carga horária dos cursos de graduação para Atividades Acadêmicas de Extensão;

Resolução CNE/CES n.07 de 18 de dezembro de 2018; Resolução CEPE/CA 039/2021.

Considerando 10% da carga horária total do curso para atividades de extensão (AEX), o curso de Zootecnia estabeleceu 60% de AEX indicadas e 40% de AEX livres. Dentre as AEX indicadas recomenda-se a participação em atividades multidisciplinares e multiprofissionais na área das ciências agrárias.

### 9.3.2 Atividade Acadêmica Complementar (AAC)

De acordo com as DCNs (2006) do curso de Zootecnia as atividades complementares se constituem de componentes curriculares enriquecedoras e implementadoras do próprio perfil do formando.

No curso de Zootecnia da Universidade Estadual de Londrina serão consideradas 30h de atividades acadêmicas complementares, sendo distribuídas nas seguintes atividades:

- Participação em eventos técnico/científicos (palestras, congressos, simpósios e fóruns)
- Participação em cursos



- Projetos e programas de pesquisa, ensino e extensão
- Monitorias
- Disciplinas especiais
- Disciplinas eletivas
- Estágios não curriculares

### 9.3.3 Estágio curricular obrigatório

O estágio curricular supervisionado do curso de Zootecnia da Universidade Estadual de Londrina será concebido como conteúdo curricular obrigatório (DCNs, 2006 e a Resolução CNE/CES Nº 4, de 2 de fevereiro de 2006), de natureza especial Resolução 086/2010, art. 8º).

Segundo as DCNs estágio curricular supervisionado do curso de Zootecnia caracteriza-se por um conjunto de atividades de formação, programados e diretamente supervisionados por membros do corpo docente da instituição formadora que visa assegurar a consolidação e articulação das competências estabelecidas.

Os estágios supervisionados visam assegurar o contato do formando com situações, contextos e instituições, permitindo que conhecimentos, habilidades e atitudes se concretizem em ações profissionais.

Deverão ser cumpridas 400 horas de estágio pelo estudante sob orientação individual indireta por membros do corpo docente da instituição formadora e procuram assegurar a consolidação e articulação das competências estabelecidas.

Para cumprir o estágio curricular supervisionado o estudante deverá ter integralizado até 4ª série.

O Estágio Supervisionado em Zootecnia deve atender aos objetivos do Projeto Político Pedagógico do curso e terá sistema de avaliação e controle de frequência definidos em regulamentos próprios

No regulamento de estágio devem constar: objetivo, objeto e natureza do Estágio; explicitação da carga horária; atividades a serem desenvolvidas; formas de supervisão do estágio; atribuições do supervisor de estágio, caracterizando o tipo de acompanhamento que será realizado com o estudante; atribuições dos estagiário; atribuições do supervisor de estágio; sistema de avaliação explicitando as regras do acompanhamento dos estudantes, critérios, metodologias e instrumentos de avaliação, regras para promoção e retenção.

### 9.3.4 Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)

O Trabalho de Conclusão de Curso do curso de Zootecnia da Universidade Estadual de Londrina será concebido como conteúdo curricular obrigatório (DCNs, 2006 e a Resolução CNE/CES Nº 4, de 2 de fevereiro de 2006) de natureza especial Resolução 086/2010, art 8º).

No TCC são postos em prática os princípios da metodologia da pesquisa e do trabalho científico, possibilitando ao estudante desenvolver as capacidades de investigação e de síntese do conhecimento. De acordo com as DCNs (2006) para o curso de graduação em Zootecnia o trabalho de conclusão de curso (TCC) deve ser realizado ao longo do último ano do curso, centrado em determinada área teórico-prática ou de formação profissional,

como atividade de síntese e integração de conhecimento e consolidação das técnicas de pesquisa.

O TCC do curso de Zootecnia da Universidade Estadual de Londrina deverá ter a duração de 30h e ser desenvolvido nas diferentes áreas da zootecnia com supervisão direta por docente do curso e acompanhamento individualizado durante o período de realização da atividade.

Para cumprir o TCC o estudante deverá ter integralizado até 3ª série.

O TCC do curso em Zootecnia deve atender aos objetivos do Projeto Político Pedagógico do curso, e terá sistema de avaliação e controle de frequência definidos em regulamentos próprios.

No regulamento de TCC, que é objeto de regulamentação específica, devem constar: Objetivo; explicitação da carga horária; atividades a serem desenvolvidas; formas de orientação; atribuições do orientado de TCC, caracterizando o tipo de acompanhamento que será realizado com o estudante; atribuições dos estudante; atribuições do orientador; sistema de avaliação explicitando as regras do acompanhamento dos estudantes, critérios, metodologias e instrumentos de avaliação, regras para promoção e retenção

### 9.3.5 Projetos Integradores (PIs)

Os projetos integradores se constituem em componentes curriculares obrigatórios (disciplinas) voltados para uma concepção metodológica que busca o envolvimento de professores e alunos na busca da interdisciplinaridade, da contextualização de saberes e da inter-relação entre teoria e prática. Objetiva fortalecer esta articulação valorizando a pesquisa individual e coletiva, o que funcionará como um espaço interdisciplinar, com a finalidade de fazer o discente descobrir o sentido dos conteúdos estudados e fazer uma reflexão sobre importância desses conteúdos à formação do Zootecnista. São atividades acadêmicas que recebem os conteúdos tratados em cada componente curricular do semestre buscando integrá-los em exercícios baseados em situações-problemas. Os conteúdos são entregues pelos docentes e o projeto integrador deverá integrá-los com o objetivo de que o estudante resolva situações mais complexas visando a interdisciplinaridade, aplicação prática dos conteúdos e dando uma visão holística para com o exercício da Zootecnia. Além disso, os PIs visam desenvolver habilidades de colaboração, liderança, de comunicação e de respeito, atitudes necessárias ao bom desenvolvimento de um trabalho em grupo.

Cada PI terá temática própria e será ministrado por docentes tutores que deverão propor e orientar a execução das atividades. A partir de temáticas problematizadoras os docentes tutores deverão planejar atividades dentro de cada PI. Essas atividades deverão ser baseadas em situações-problemas convergentes com conteúdos do semestre e propor ações para abordá-los de forma interdisciplinar.

Em cada PI deverá constar o número de atividades que os alunos irão resolver; se são individuais ou em grupos; podendo ser atividades que vão desde leituras e discussão de textos até visitas técnicas e resolução de exercícios teóricos e práticos. Cada atividade deve indicar quais são os componentes curriculares envolvidos.

Os professores tutores terão o papel de acompanhar o desenvolvimento das atividades dos estudantes, detectar as dificuldades enfrentadas, orientá-los quanto à busca de bibliografia e outros aspectos relacionados com a produção de seus trabalhos. As avaliações dos PI serão de responsabilidade dos docentes tutores do PI.



## 10. SISTEMA DE AVALIAÇÃO E PROMOÇÃO

Avaliação da aprendizagem no curso de Zootecnia será utilizada para avaliar a evolução dos alunos ao longo do processo de ensino e aprendizagem, com acompanhamento do estudante em diferentes momentos do processo educativo, devendo ter um caráter formativo, sem visar exclusivamente o resultado final.

Entende-se que a avaliação traz benefícios aos discentes uma vez que permite verificar o andamento do seu aprendizado e buscar métodos para impulsionar o seu desenvolvimento. Aos docentes verifica-se a oportunidade de verificar se os estudantes conseguiram atingir as metas definidas e traçar ações pedagógicas para que os objetivos sejam atingidos. Cabe também aos docentes incentivar a autoavaliação nos alunos e estimular a sua participação na aprendizagem.

### **Instrumentos de avaliação e critérios de aprovação**

A avaliação do aproveitamento escolar será feita por atividade acadêmica, por meio da utilização das seguintes técnicas e instrumentos:

- I. provas dissertativas;
- II. trabalhos;
- III. provas objetivas;
- IV. relatórios;
- V. outras formas de avaliação elaboradas pelos docentes como metodologia da problematização, aprendizagem baseada em questões-problemas; estudos de casos, pesquisas como princípio educativo; seminários; debates; dentre outras, aprovadas pelo Colegiado, antes do início do período letivo;

As verificações de aprendizagem na forma não escrita devem, obrigatoriamente, utilizar registros adequados que possibilitem a instauração de processo de revisão.

A avaliação do estudante, realizada pelo professor, será expressa por meio de notas variáveis de 0 (zero) a 10 (dez).

Ao final de cada período letivo será atribuída ao estudante, em cada disciplina ou atividade acadêmica, uma nota final resultante da média de no mínimo 2 (duas) avaliações realizadas durante o semestre letivo independentemente da carga horária da mesma.

Considerar-se-á aprovado na atividade acadêmica o estudante que obtiver média final igual ou superior a 6,0 (seis) e obtiver frequência de, no mínimo, 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária prevista.

### **Verificação de frequência:**

É obrigatório a verificação da frequência pelo docente de todas as atividades acadêmicas;

A verificação da frequência será realizada por meio das pautas eletrônicas ou impressas pelo docente responsável.

Considerar-se-á aprovado na atividade acadêmica o estudante que obtiver frequência de, no mínimo, 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária prevista e obtiver média final igual ou superior a 6,0 (seis).



É vedado o abono de faltas.

**Critérios de reprovação:**

A reprovação do estudante em atividade acadêmica, após a publicação da média parcial, ocorre:

- I. por falta (RF = Reprovado por Falta) quando não cumpre 75% (setenta e cinco por cento) de frequência;
- II. por nota (RN = Reprovação por Nota), quando obtém média parcial inferior a 3,0 (três);
- III. por falta e por nota (RFN = Reprovação por Falta e por Nota), se estiver simultaneamente, nas duas condições anteriores.

**Exame Final:**

O estudante terá direito a Exame Final quando obtiver média parcial na atividade acadêmica igual ou superior a 3,0 (três) e inferior a 6,0 (seis) e frequência de, no mínimo, 75% (setenta e cinco por cento).

O Exame Final será realizado conforme o Calendário Escolar.

Será aprovado, após a realização do Exame Final, o estudante com média igual ou superior a 6,0 (seis), extraída aritmeticamente entre a média parcial e a nota do exame respectivo.

Em caso de não comparecimento ao Exame Final, a nota respectiva a ser atribuída ao estudante será 0 (zero).

Está vedada a participação no Exame Final ao estudante que, após a publicação da média parcial de uma atividade acadêmica, obtiver média parcial inferior a 3,0 (três) ou que não cumprir a frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) às atividades.

A reprovação do estudante por nota em atividade acadêmica, após a realização do Exame Final, ocorre se o mesmo não atingir média final igual ou superior a 6,0 (seis), extraída aritmeticamente entre a média parcial e a nota do exame respectivo.

**Critérios para promoção no curso:**

O estudante será considerado de determinada série/semestre quando tiver realizado, no mínimo, 80% da carga horária das séries/ semestres anteriores (Resolução CEPE 086/2010, Art.4);

Em caso de reprovação em alguma disciplina, haverá a possibilidade de o estudante optar por quais disciplinas cursar, observando a exigência do pré-requisito e não havendo conflitos de horários.

É vedado o abono de falta (Art. 60 Regimento Geral da UEL);

**Atividades obrigatórias de natureza especial:**

As atividades acadêmicas obrigatórias de natureza especial, Estágio Supervisionado e Trabalho de Conclusão de Curso, devem atender aos objetivos do projeto político-pedagógico do curso, e terá sistema de avaliação e controle de frequência definidos em regulamentos próprios, aprovados pela Câmara de Graduação do CEPE.

A média final definida no caput deste artigo não poderá ser inferior a 6,0 (seis).



### 11. PLANO DE IMPLEMENTAÇÃO DA MATRIZ

a) Transposição imediata dos estudantes vinculados ao PPC anterior  sim  não

b) Data máxima de oferta regular do currículo vigente: 2025

Atividades Acadêmicas do Currículo Vigente		Atividades Acadêmicas do Currículo Proposto	
Código	Carga Horária	Nome da atividade acadêmica	Carga Horária
6MAT049	90	Matemática	60
6ZOT033	30	Introdução à Zootecnia	30
6SOC139	30	Sociologia rural	30
6MOR011	60	Anatomia dos animais domésticos	60
6BIO024	60	Biologia celular	60
6QUI019	60	Química geral e analítica	60
6QUI020	60		
6QUI019	60	Química orgânica	45
6QUI020	60		
6BAV029	45	Zoologia geral	60
6BAV030	45		
6BAV028	60	Ecologia e gestão ambiental	60
6ARQ004	30	Desenho técnico e Construções rurais	60
6CIV027	60		
6GEO043	60	Topografia	45
6FIS041	60	Física	45
6CIN007	30	Metodologia de pesquisa	30
6HIT010	60	Histologia dos animais domésticos	45
6PAT012	45	Imunologia	30
6BIO025	45	Embriologia	30
6EMA021	45	Estatística	45
6MIB006	60	Microbiologia geral	60
6BAV031	90	Morfossistemática vegetal	60
6CIF020	90	Fisiologia animal	90
6BIQ012	90	Fundamentos da Bioquímica	60
6ZOT067	30	Ezoognósia	30
6ZOT034	60	Alimentos e alimentação animal	75
6ZOT037	60		
6BIO026	60	Genética básica	45
6PIV015	60	Parasitologia aplicada à zootecnia	45
6ZOT068	60	Experimentação Zootécnica	60
6NIC075	30	Comunicação e extensão rural	30
6GEO044	60	Solos	45
6BAV032	60	Fisiologia vegetal	45
6PIV016	30	Higiene e profilaxia	45



6PIV032	30		
6VET011	90	Reprodução animal	60
6ZOT039	60	Nutrição e alimentação de não ruminantes	60
6ZOT041	60	Bioclimatologia	60
6CIF021	60	Farmacologia aplicada à zootecnia	45
6AGR044	45	Manejo e conservação do solo e da água	45
6ZOT071	90	Forragicultura e manejo das pastagens	90
6ZOT074	60	Biotecnologia aplicada à Zootecnia	60
6ZOT042	60	Nutrição de ruminantes	60
6ECO089	60	Fundamentos da economia e administração rural	45
6ZOT040	60	Avicultura	60
6ZOT043	60	Suinocultura	60
6AGR043	60	Fertilidade dos solos	45
6AGR042	45	Mecanização e implementos agrícolas	30
6ZOT069	45	Fundamentos do melhoramento animal	45
6ZOT052	45	Classificação e tipificação de produtos de origem animal	45
6AGR045	60	Agricultura especial	30
6ZOT050	45	Conservação de forragens	45
6ZOT073	30	Cálculo de ração	30
6ZOT076	60	Ovinocultura	60
6ZOT070	60	Planejamento e análise econômica de projetos em Zootecnia	105
6ZOT072	45		
6BAV033	45	Apicultura	45
6ZOT051	75	Bovinocultura de corte	60
		Bubalinocultura	30
6ZOT047	60	Bovinocultura de leite	60
6ZOT066	60	Aquicultura	60
6ZOT075	45	Melhoramento animal aplicado	45
6ZOT077	30	Caprinocultura	30
6ZOT053	30	Nutrição e manejo de cães e gatos	45
6ZOT049	45	Etologia	30
		Bem-estar Único	30
6TAL013	60	Tecnologia dos produtos de origem animal a	60
6TAL014	45	Gestão de qualidade na indústria de alimentos	45
6ZOT048	60	Equideocultura	60
6TCC707	30	Trabalho de conclusão de curso	30
6EST708	326	Estágio supervisionado em Zootecnia	400
6ZOT036	30	-	
6TCC706	30	-	
-	-	Bioinformática	30
-	-	Zootecnia de precisão	30
-	-	Empreendedorismo e marketing	30
-	-	Deontologia	30
-	-	Gestão de pessoas	30
-	-	Projeto integrador I	30
-	-	Projeto integrador II	30
-	-	Projeto integrador III	30
-	-	Projeto integrador IV	30

-	-	Projeto integrador V	30
-	-	Projeto integrador VI	30

## 12. EXPLICITAÇÃO DAS AÇÕES E/OU PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO PPC

A avaliação do novo PPC será feita de forma sistemática integrando discentes, docentes e técnicos administrativos e se dará de forma permanente fazendo adequações, se necessário. Será feita pelo Colegiado juntamente com o NDE do curso e deverá acontecer ao longo dos anos visando verificar se há necessidade de alterações na estrutura e nos objetivos do curso. Esta avaliação também visa avaliar o perfil do egresso, a integração dos conteúdos, a relação teoria-prática, a concretização dos projetos integradores, as ementas, objetivos e bibliografias, dentre outros aspectos do PPC, de forma a diagnosticar dificuldades e propor sugestões para superá-las. Para isso serão feitos:

- Encontros semestrais/anuais para avaliação ao final de cada semestre/ano com a participação dos docentes e estudantes para relatar o acompanhamento realizado ao longo do ano e discutir os pontos positivos e negativos.
- Realização de fóruns abertos de avaliação do PPC, envolvendo a comunidade acadêmica;
- Avaliação anual do desempenho acadêmico por meio de questionários de avaliação;
- Autoavaliação anual para professores por meio de questionários;
- Incentivo à participação dos docentes nas semanas pedagógicas com objetivos de socializar experiências novas;
- Ao término da primeira turma deste PPC, realização de encontros para avaliação geral do PPC.
- Avaliação dos egressos por meio de questionário quanto a satisfação e mercado de trabalho com relação ao curso.
- Para avaliar a evasão e retenção serão utilizados subsídios enviados anualmente pela Proplan, além de aproveitar reuniões feitas com os docentes semestralmente para avaliar tais dados.

Os resultados dos questionários serão corroborados com avaliações feitas pela Comissão Própria de Avaliação (CPA), Enade, e dados fornecidos pela Proplan.



**ARTICULAÇÃO ENTRE AS DISCIPLINAS E OS EIXOS DE CONHECIMENTOS**

Eixos de Conhecimento	Atividades Pedagógicas e Cargas Horárias		% da Carga Horária Total
<b>Morfologia e Fisiologia Animal</b>	Anatomia dos animais domésticos	60	11,2
	Biologia Celular	60	
	Histologia	45	
	Embriologia	30	
	Etologia	30	
	Ezoognósia	30	
	Fundamentos da bioquímica	60	
	Fisiologia animal	90	
	Bioclimatologia	30	
	Zoologia animal	60	
<b>Higiene e Profilaxia Animal</b>	Microbiologia	60	5,4
	Farmacologia	45	
	Imunologia	45	
	Parasitologia animal	45	
	Higiene e profilaxia	45	
<b>Ciências Exatas e Aplicadas</b>	Matemática	60	8,5
	Física	45	
	Estatística	45	
	Experimentação Zootécnica	60	
	Desenho técnico e construções rurais	60	
	Química geral e analítica	60	
	Química orgânica	45	
<b>Ciências Ambientais</b>	Ecologia e gestão ambiental	60	5,1
	Bioclimatologia	30	
	Manejo e conservação do solo e água	45	
	Topografia	45	
	Solos	45	
<b>Ciências Agrônômicas</b>	Morfofisiologia vegetal	60	7,8
	Fisiologia vegetal	45	
	Fertilidade dos solos	45	
	Mecanização de implementos agrícolas	30	
	Forragicultura e manejo de pastagens	90	
	Conservação de forragens	45	
	Agricultura especial	30	
<b>Ciências Econômicas e Sociais</b>	Metodologia de pesquisa	30	7,5

	Sociologia rural	30	
	Fundamentos da administração e economia rural	45	
	Empreendedorismo e marketing	30	
	Gestão de pessoas	30	
	Comunicação e extensão rural	30	
	Planejamento e análise econômica de projetos em Zootecnia	105	
	Deontologia	30	
<b>Genética, Melhoramento e Reprodução Animal</b>	Genética básica	45	6,5
	Biotecnologia aplicada à Zootecnia	60	
	Reprodução animal	60	
	Bioinformática	30	
	Fundamentos do melhoramento animal	45	
	Melhoramento animal aplicado	45	
<b>Nutrição e Alimentação</b>	Alimentos e alimentação animal	75	6,1
	Nutrição e alimentação de não ruminantes	30	
	Nutrição e alimentação de ruminantes	60	
	Nutrição e manejo de cães e gatos	45	
	Cálculo de ração	30	
<b>Produção Animal e Industrialização</b>	Apicultura	45	21,4
	Avicultura	60	
	Suinocultura	60	
	Ovinocultura	60	
	Bubalinocultura	30	
	Zootecnia de precisão	30	
	Bovinocultura de corte	60	
	Bovinocultura de leite	60	
	Aquicultura	60	
	Caprinocultura	30	
	Bem-estar único	30	
	Tecnologia de produtos de origem animal	60	
	Gestão de qualidade na indústria de alimentos	45	
	Equideocultura	60	
	Introdução a Zootecnia	30	
Projetos Integradores	180		

Trabalho de conclusão de curso		30	0,7
Estágio Curricular Supervisionado		400	9,1
Curricularização da Extensão		442	10
Atividades Acadêmicas Complementares		30	0,7
Total			100

2

**ANEXO 1 - EMENTÁRIO DAS ATIVIDADES ACADÊMICAS**

<b>Código</b>	<b>1ª SÉRIE</b>
<b>2MAT115</b>	<b>MATEMÁTICA (60H)</b> Proporcionalidade. Matrizes e Determinantes. Sistemas de equações lineares. Função. Funções exponenciais e logarítmicas. Derivada de funções de uma variável real. Integral de funções de uma variável real. Exemplos aplicados à Zootecnia.
<b>2ZOT001</b>	<b>INTRODUÇÃO À ZOOTECNIA (30h)</b> O curso de Zootecnia da UEL. História da Zootecnia e as áreas afins. Importância do profissional zootecnista no setor produtivo, econômico, da saúde e social. Conceitos e nomenclaturas ligados à Zootecnia. Domesticação das principais espécies zootécnicas. Importância da produção animal. O papel do Zootecnista no ambiente e no agronegócio brasileiro e conjuntura da profissão. Visitas ao setor produtivo.
<b>2MOR006</b>	<b>ANATOMIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS (60h)</b> Divisão do corpo dos animais domésticos: planos, eixos, partes e regiões; anatomia do sistema locomotor: ossos, músculos e articulações. Anatomia do sistema cardiovascular, respiratório, digestivo, urinário, nervoso, endócrino, tegumentar e genital.
<b>2BIO002</b>	<b>BIOLOGIA CELULAR (60h)</b> Bases moleculares, morfofisiológicas e funcionais das células.
<b>2QUI133</b>	<b>QUÍMICA GERAL E ANALÍTICA (60h)</b> Estudos das soluções. Estequiometria e reações químicas. Análise qualitativa e quantitativa. Aplicação dos conceitos de equilíbrio. Técnicas de análise qualitativa envolvendo a separação e reconhecimentos dos cátions e ânions. Fundamentos de análise gravimetria, volumétrica, titulações de neutralização, precipitação, complexação e óxido redução. Funções inorgânicas. Conceitos básicos de espectroscopia molecular e atômica.
<b>2BAV004</b>	<b>ZOOLOGIA GERAL (60h)</b> Nomenclatura zoológica e sistemática. Diversidade, morfofisiologia, ontogenia, ecologia, importância ecológica, econômica, médica e veterinária, com ênfase em Mollusca, Annelida, Arthropoda e Vertebrata.
<b>2ZOT002</b>	<b>PROJETO INTEGRADOR I (30h)</b> O animal e os sistemas de produção. Integração dos conhecimentos teóricos e práticos intradisciplinar e interdisciplinar do semestre.
<b>2SOC003</b>	<b>SOCIOLOGIA RURAL (30h)</b> Introdução a Sociologia. História e cultura afro-brasileira e africana. Relações étnico-raciais. Estrutura fundiária e organização social. Instituições sociais e políticas no meio rural. Mudança tecnológica, relação de trabalho e direitos humanos. Colonização e reforma agrária. Sociedade, meio ambiente e educação ambiental.
<b>2GEO007</b>	<b>TOPOGRAFIA (45h)</b> Introdução à topografia. Medidas lineares. Medidas angulares. Orientações. Levantamento planimétrico. Medidas indiretas das distâncias. Levantamento Taqueométrico. Nivelamentos. Traçados de perfis altimétricos. Curvas de nível. Terraplenagem. Desenho topográfico.
<b>2FIS075</b>	<b>FÍSICA (45h)</b> Grandezas físicas: Unidades, Algarismos Significativos e Erros; Mecânica: Cinemática (velocidade e aceleração) e estática; Mecânica dos fluidos;

	Princípio da hidrostática, Pressão, Princípios de Stevin e Pascal, Empuxo; Calorimetria: Potência térmica, Fenômenos de transporte de Calor; Eletricidade: Fontes de tensão (DC e AC), Circuitos elétricos (Lei de Ohm), Potência elétrica; Física Moderna: Espectro eletromagnético, Noções da Interação da radiação com a matéria, espectrofotometria.
<b>2CIN182</b>	<b>METODOLOGIA DE PESQUISA (30h)</b>
	Metodologia do trabalho científico. Normalização do trabalho científico. Conceitos e metodologias. Normas científicas aplicadas à pesquisa zootécnica. Pesquisa bibliográfica. Busca e recuperação da informação - portais e bases de dados. Elaboração de projetos e Trabalho de Conclusão de Curso.
<b>2HIT002</b>	<b>HISTOLOGIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS (45h)</b>
	Elementos constituintes dos tecidos e do sistema digestório dos animais domésticos.
<b>2QUI134</b>	<b>QUÍMICA ORGÂNICA (45h)</b>
	Estrutura, propriedades físicas e química das principais funções orgânicas: hidrocarbonetos, álcoois, éteres, fenóis, aminas, ácidos carboxílicos, ésteres, amidas, aldeídos e cetonas. Estereoquímica.
<b>2BAV005</b>	<b>ECOLOGIA E GESTÃO AMBIENTAL (60h)</b>
	Recursos naturais, Ecologia e Ambientalismo. Desenvolvimento sustentável: conceitos e críticas; política e normatização ambiental para empresas agropecuárias; Legislação aplicada as atividades zootécnicas; Tecnologia e meio ambiente; Estudos de impacto ambiental; Sistema de gestão ambiental nas empresas agropecuárias.
<b>2BIO003</b>	<b>EMBRIOLOGIA (30h)</b>
	Aspectos fundamentais do desenvolvimento do embrião e de seus anexos embrionários: da formação dos gametas à morfologia externa do embrião.
<b>2ZOT003</b>	<b>PROJETO INTEGRADOR II (30h)</b>
	Utilização de tecnologias que proporcionem facilidades na resolução de problemas aplicados a Zootecnia. Integração dos conhecimentos teóricos e práticos intradisciplinar e interdisciplinar do semestre.
	<b>2ª SÉRIE</b>
<b>2CIF003</b>	<b>FISIOLOGIA ANIMAL (90h)</b>
	Bases gerais e celulares da fisiologia. Fisiologia dos sistemas nervoso, cardiovascular e respiratório. Fisiologia dos sistemas digestório e endócrino dos animais de produção. Fisiologia da reprodução e lactação. Fisiologia do sistema renal e equilíbrio hidroeletrólítico.
<b>2STA006</b>	<b>ESTATÍSTICA - 45h</b>
	Estatística descritiva; Amostragem; Introdução à Probabilidade; Distribuições de probabilidade; Estimação pontual e intervalar; Testes de hipóteses.
<b>2MIB002</b>	<b>MICROBIOLOGIA GERAL (60h)</b>
	Estudo dos principais gêneros de bactérias, fungos, vírus, algas e protozoários de importância em Zootecnia.
<b>2PAT002</b>	<b>IMUNOLOGIA (45h)</b>
	Mecanismos Inatos e Adaptativos da Resposta Imune do organismo animal contra agentes infecciosos.
<b>2BIQ008</b>	<b>FUNDAMENTOS DA BIOQUÍMICA (60h)</b>
	Estrutura, função biológica, classificação e propriedades químicas de proteínas, carboidratos, lipídeos e ácidos nucleicos. Enzimas, vitaminas e coenzimas. Metabolismo de carboidratos, lipídeos, proteínas e ácidos nucleicos. Síntese protéica. Fotossíntese. Integração ao metabolismo.

<b>2ZOT004</b>	<b>EZOOGNÓZIA (30h)</b>
	Estudo o exterior dos animais domésticos; Origens, particularidades aptidões, padrões raciais das diferentes espécies domésticas. Técnicas de avaliação do exterior das principais espécies domésticas. Métodos de julgamentos.
<b>2ZOT005</b>	<b>ALIMENTOS E ALIMENTAÇÃO ANIMAL (75h)</b>
	Conceito e importância da bromatologia. Estudo químico-bromatológico dos constituintes fundamentais dos alimentos (água, carboidratos, proteínas, lipídeos, minerais, vitaminas). Os alimentos e sua importância. Alimentos convencionais e coprodutos da indústria. Exigências nutricionais e tabelas de composição de alimentos. Processamento de rações. Aditivos de tecnologia de ração. Métodos de formulação de ração.
<b>2ZOT006</b>	<b>PROJETO INTEGRADOR III (30h)</b>
	Mecanismos funcionais dos microrganismos, plantas e animais. Integração dos conhecimentos teóricos e práticos intradisciplinar e interdisciplinar do semestre.
<b>2BIO004</b>	<b>GENÉTICA BÁSICA (45h)</b>
	Bases da hereditariedade; Herança Mendeliana. Alelismo múltiplo. Interação gênica. Herança extranuclear; Alterações cromossômicas. Noções de Genética molecular; Noções de Expressão gênica. Noções de Genética de populações.
<b>2PIV001</b>	<b>PARASITOLOGIA APLICADA À ZOOTECNIA (45h)</b>
	Estudo dos artrópodes, protozoários e helmintos com ênfase para a produção animal.
<b>2ZOT/STA007</b>	<b>EXPERIMENTAÇÃO ZOOTECNICA (STA-30/ZOT-30)</b>
	Princípios básicos da experimentação animal. Delineamentos experimentais; Análise de variância; Testes de comparações múltiplas; Análise de regressão; Correlação; Transformação de dados; Testes não paramétricos.
<b>2NIC011</b>	<b>COMUNICAÇÃO E EXTENSÃO RURAL (30h)</b>
	Conceitos, filosofia, objetivos e histórico da extensão rural. Modelo do sistema brasileiro de assistência técnica e extensão rural. Caracterização de produtores rurais. Estrutura agrícola do Brasil. Métodos de aprendizagem e treinamento. Processos de comunicação e difusão de inovações. Planejamento e avaliação de programas de extensão. Desenvolvimento de comunidades.
<b>2GEO008</b>	<b>SOLOS (45h)</b>
	Conceitos e constituintes do solo. Minerais de argila: estrutura e propriedades. Pedogênese: fatores, processos e classes de formação do solo. Classificação, levantamento e cartografia de solos. Estudo do solo no campo: morfologia e características do perfil.
<b>2ZOT008</b>	<b>ETOLOGIA (30h)</b>
	Etologia experimental e prática dos animais domésticos na produção zootécnica sustentável. Métodos de observação, mensuração registro, análise e aplicação do comportamento dos animais domésticos na Zootecnia. Fatores internos e externos que atuam na motivação comportamental dos animais de domésticos.
<b>2PIV002</b>	<b>HIGIENE E PROFILAXIA (45h)</b>
	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. Controle de animais sinantrópicos e vetores.

	Epidemiologia: objetivos e conceitos; mecanismos de transmissão e controle das doenças transmissíveis. Zoonoses e sua importância em saúde pública visando a Saúde Única.
<b>2BAV006</b>	<b>MORFOSSISTEMÁTICA VEGETAL (60h)</b>
	Estudo morfo-anatômico dos órgãos vegetativos, reprodutivos; métodos e técnicas de coleta e herborização; nomenclatura botânica e sistemática de Poaceae, Fabaceae e Asteraceae, de plantas forrageiras, de interesse apícola, invasoras e tóxicas.
<b>2ZOT009</b>	<b>PROJETO INTEGRADOR IV (30h)</b>
	Importância da composição nutricional dos alimentos e sua aplicação com segurança e saúde na produção animal. Relação entre a fisiologia e a alimentação animal. Integração dos conhecimentos teóricos e práticos intradisciplinar e interdisciplinar do semestre por meio de resoluções de problemas e/ou projetos, de maneira individual ou em grupos.
	<b>3ª SÉRIE</b>
<b>2VET001</b>	<b>REPRODUÇÃO ANIMAL (60h)</b>
	Anatomia e fisiologia reprodutiva dos animais domésticos; Ciclos e eventos reprodutivos de fêmeas e machos das diferentes espécies animais. Manejo reprodutivo. Fatores que afetam a eficiência reprodutiva dos animais domésticos.
<b>2ZOT010</b>	<b>NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO DE NÃO RUMINANTES (60h)</b>
	Metabolismo e requerimento de nutrientes. Metabolismo energético e exigências. Aditivos. Manejo nutricional. Nutrição aplicada as diferentes espécies, condições fisiológicas e propósitos. Cálculo de suplemento vitamínico-mineral.
<b>2ZOT/AGR011</b>	<b>BIOCLIMATOLOGIA (AGR-30/ZOT-30)</b>
	Introdução e importância da meteorologia e climatologia agrícola. Radiação solar. Cosmografia. Balanço de radiação/energia na superfície do solo. Temperatura do ar e do solo. Umidade do ar e do solo. Evapotranspiração. Classificação climática. Generalidades sobre climatologia. Relações terra-sol e sua influência sobre os animais e vegetais. Atmosfera. Estações Meteorológicas. Elementos do clima de importância agropecuária. Avaliação e interpretação de dados climáticos. Balanço hídrico. Zoneamento climatológico. Apresentação e introdução à climatologia animal. Fatores e elementos típicos. Adaptação e aclimação animal. Caracteres anatomo-fisiológicos da adaptação animal. Intercâmbio de energia térmica. Termorregulação. Ambiência.
<b>2CIF004</b>	<b>FARMACOLOGIA (45h)</b>
	Conceitos em Farmacologia. Farmacocinética e Farmacodinâmica. Autacoides. Farmacologia da dor e da inflamação. Farmacologia de sistemas e aparelhos. Antimicrobianos. Antiparasitários.
<b>2AGR001</b>	<b>MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO E ÁGUA (45h)</b>
	Fenômenos que provocam a deterioração dos solos; Práticas Edáficas, Vegetativas e Mecânicas de Conservação do solo e água; Sistema de classificação de terras para conservação do solo; Planejamento Conservacionista.
<b>2ZOT012</b>	<b>BIOTECNOLOGIA APLICADA À ZOOTECNIA (60h)</b>
	Fundamentos da biotecnologia; Técnicas genético-moleculares; Marcadores moleculares; Noções de genômica; Biotecnologias emergentes; Genética e genômica no melhoramento; Cultivos celulares; Organismos geneticamente modificados; Biotecnologias Aplicadas a subprodutos agroindustriais; Citogenética; Bioética e biossegurança.

<b>2ADM/ECO009</b>	<b>FUNDAMENTOS DA ADMINISTRAÇÃO E ECONOMIA RURAL (ADM-15/ECO-30)</b>
	Caracterização da atividade agropecuária e dos empreendimentos rurais. Estabelecimento de inter-relação entre as áreas funcionais: produção, finanças, recursos humanos, comercialização e marketing. Processo administrativo aplicado à empresa rural. Conceitos básicos de Ciências Econômicas. Noções de Microeconomia: teoria do consumidor e da firma; estruturas de mercado. Oferta e procura de produtos agropecuários. Noções de Macroeconomia: agregados macroeconômicos; políticas econômicas.
<b>2BAV007</b>	<b>FISIOLOGIA VEGETAL (45h)</b>
	Relações hídricas, Nutrição mineral de plantas, fotossíntese, translocação de solutos, fisiologia do desenvolvimento: hormônios vegetais, fotomorfogênese e germinação e dormência.
<b>2ZOT013</b>	<b>PROJETO INTEGRADOR V (30h)</b>
	Relação entre o ambiente com o manejo e a fertilidade do solo e das plantas e sua relação com a reprodução e nutrição de animais. Ação da nutrição sobre a reprodução animal. Integração dos conhecimentos teóricos e práticos intradisciplinar e interdisciplinar do semestre por meio de resoluções de problemas e/ou projetos, de maneira individual ou em grupos.
<b>2ZOT014</b>	<b>NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO DE RUMINANTES (60h)</b>
	Particularidades fisiológicas e anatômicas do animal ruminante. Microbiologia do rúmen e seu estudo. Utilização dos nutrientes e fontes nitrogenadas não proteicas. Digestão dos nutrientes. Vitaminas e Minerais. Aditivos na nutrição de ruminantes. Determinação das exigências nutricionais e interrelações nutricionais. Doenças metabólicas.
<b>2BAV009</b>	<b>APICULTURA (45h)</b>
	Técnicas de Criação e Manejo de Apis mellifera.
<b>2ZOT015</b>	<b>AVICULTURA (60h)</b>
	Importância econômica e social da avicultura. A unidade de produção. Raças e híbridos de interesse econômico. Anatomia e fisiologia da galinha. Incubação dos ovos e manejo do incubatório. Produção de pintos de 1 dia. Técnica de criação de frangos de corte, de galinhas de postura e de matrizes leves e pesadas. Instalações, equipamentos e ambiência. Sistemas de produção. Alimentação e nutrição das aves. Profilaxia das principais doenças. Biossegurança. Planejamento da empresa avícola. Estudo de outras aves de interesse comercial.
<b>2ZOT016</b>	<b>SUINOCULTURA (60h)</b>
	Importância econômica. Raças e seus cruzamentos. Sistemas de criação. Instalações e equipamentos. Manejo reprodutivo. Alimentação. Planejamento. Higiene e profilaxia. Manejo da criação.
<b>2AGR002</b>	<b>FERTILIDADE DOS SOLOS (45h)</b>
	Variabilidade espacial da fertilidade do solo. Reação do solo, propriedade eletroquímica do solo, relação solo-planta, alteração química orgânica e inorgânica no solo. Dinâmica de macro e microminerais. Calagem e gessagem. Adubação das culturas agrícolas e arbóreas utilizadas nos sistemas integrados de produção agropecuária.
<b>2ZOT017</b>	<b>BIOINFORMÁTICA (30h)</b>
	Conceitos e aplicações da bioinformática; Banco de dados; Sequenciamento, tratamento, anotação e análise de sequências de DNA; Mineração de dados; Utilização de softwares aplicados à Bioinformática.

<b>2ZOT018</b>	<b>FUNDAMENTOS DO MELHORAMENTO ANIMAL (45H)</b>
	Genética de Populações; Parâmetros Genéticos. Métodos de seleção em Melhoramento Animal.
<b>2AGR003</b>	<b>MECANIZAÇÃO E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS (30h)</b>
	Fontes de potência. Tratares agrícolas. Máquinas, técnicas e custos de manejo físico dos solos, semeadura, plantio e transplante; plantio direto, cultivo, aplicação de adubos, corretivos, produtos fitossanitários e colheita.
<b>2ZOT019</b>	<b>PROJETO INTEGRADOR VI (30h)</b>
	Utilização de ferramentas da biotecnologia e bioinformática em problemas relacionados à Zootecnia. Integração dos conhecimentos teóricos e práticos intradisciplinar e interdisciplinar do semestre por meio de resoluções de problemas e/ou projetos, de maneira individual ou em grupos.
<b>4ª SÉRIE</b>	
<b>2ZOT020</b>	<b>PLANEJAMENTO E ANÁLISE ECONÔMICA DE PROJETOS EM ZOOTECNIA (105h)</b>
	Princípios de administração matemática e financeira. Planejamento como instrumento de gestão de organizações rurais. Planejamento estratégico. Elaboração e estudo da viabilidade econômica e financeira de projetos agropecuários. Análise de cenários e risco na avaliação de investimentos. Linhas de financiamento para projetos. Elaboração e avaliação de projetos. Diagnóstico da propriedade. Estabelecimento de Metas.
<b>2ZOT021</b>	<b>FORRAGICULTURA E MANEJO DE PASTAGENS (90h)</b>
	Histórico, definições e terminologias de interesse em forragicultura. Caracterização e potencial de produção das plantas forrageiras. Fatores climáticos e o crescimento das forrageiras. Plantas indesejáveis, doenças e pragas no ambiente da pastagem. Formação, manejo e recuperação de pastagens e capineiras. Inter-relação do solo, clima, planta e animal. Sistemas de produção animal. Adubação de pastagem. Planejamento forrageiro. Sistemas integrados de produção agropecuária.
<b>2ZOT022</b>	<b>CLASSIFICAÇÃO E TIPIFICAÇÃO DE CARNES E CARÇAÇAS (45H)</b>
	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. Manejo pré-abate e abate dos animais domésticos. Normas de avaliação, classificação, tipificação de carnes e carcaças bem como a padronização, rastreabilidade e certificação. Legislação nacional e internacional.
<b>2ARQ/CIV003</b>	<b>DESENHO TÉCNICO E CONSTRUÇÕES RURAIS ((ARQ-30/CIV-30)</b>
	Materiais de desenho, normas de desenho técnico. Caligrafia técnica, linhas, escalas. Vistas ortográficas. Perspectivas axiométricas. Desenho arquitetônico.
<b>2AGR004</b>	<b>AGRICULTURA ESPECIAL (30h)</b>
	Origem e importância econômica. Uso das culturas vegetais na produção animal. Instalação de culturas. Sementes e Mudas. Consorciação de culturas agrícolas, forrageiras e arbóreas. Colheita. Armazenamento de grãos.
<b>2ZOT023</b>	<b>MELHORAMENTO ANIMAL APLICADO (45h)</b>
	Melhoramento Genético das principais espécies animais de importância econômica.
<b>2ZOT024</b>	<b>CÁLCULO DE RAÇÃO (30h)</b>
	Estudo prático de formulações de rações das diferentes espécies e categorias animais utilizando diferentes softwares computacionais.

<b>2ZOT025</b>	<b>BUBALINOCULTURA (30h)</b>
	Raças, Manejo, Instalações e outras tecnologias utilizadas em sistemas de produção de búfalos que visam a aumentar a produtividade da criação.
<b>2ZOT026</b>	<b>OVINOCULTURA (60h)</b>
	Criação de ovinos visando à produção de lã, carne e leite.
<b>2ZOT027</b>	<b>ZOOTECNIA DE PRECISÃO (30h)</b>
	Introdução à zootecnia de precisão e desenvolvimentos recentes. Caracterização de instrumentos de medida, sensores e biossensores aplicados à zootecnia de precisão. Coleta, análise e processamento de dados em Zootecnia de Precisão. Automação de sistemas para Zootecnia (climatização, produção, monitoramento e rastreabilidade).
<b>2ZOT028</b>	<b>BOVINOCULTURA DE CORTE (60h)</b>
	Raças, manejo, instalações e outras tecnologias utilizadas em sistemas de produção de bovinos de corte que visam a aumentar a produtividade da criação.
<b>2ZOT029</b>	<b>BOVINOCULTURA DE LEITE (60h)</b>
	Raças, manejo, instalações e outras tecnologias utilizadas em sistemas de produção leiteira que visam a aumentar a produtividade da criação.
<b>2ZOT030</b>	<b>AQUICULTURA (60h)</b>
	Criação e exploração econômica de peixes e outros organismos aquáticos. Conceitos gerais e panorama mundial e nacional da aquicultura; - Espécies nativas e exóticas; Qualidade da água; Instalações na piscicultura; Sistemas de produção; Manejo e planejamento; Reprodução de peixes nativos; Reprodução de tilápias; Nutrição de peixes; Melhoramento genético de peixes; Sanidade e doenças; Tecnologia e processamento; Cultivo de crustáceos; Cultivo de moluscos; Cultivo de outros organismos aquáticos.
<b>2ZOT031</b>	<b>CONSERVAÇÃO DE FORRAGENS (45h)</b>
	Conceito e fundamentos da conservação de forragens. Dinâmica dos processos de secagem e fermentação. Aspectos biológicos dos processos de conservação de alimentos forrageiros, agrícolas e coprodutos da agroindústria. Valor alimentício e utilização de forragens conservadas na alimentação animal. Máquinas e equipamentos.
<b>2ZOT032</b>	<b>CAPRINOCULTURA (30h)</b>
	Criação de caprinos visando à produção de carne e leite.
<b>2ZOT033</b>	<b>NUTRIÇÃO E MANEJO DE CAES E GATOS (45h)</b>
	Introdução à criação de cães e gatos. Fisiologia da digestão e da absorção. Particularidades do metabolismo dos nutrientes. Principais alimentos e aditivos. Exigências nutricionais. Manejo alimentar. Comportamento alimentar. Formulação de rações. Processamento de rações, problemas metabólicos causados pela nutrição e alimentação. Avaliação de rótulos.
	<b>5ª SÉRIE</b>
<b>2ZOT034</b>	<b>BEM-ESTAR ÚNICO (30h)</b>
	A Ciência do Bem-Estar animal (BEA) e seus instrumentos para diagnóstico e solução dos problemas em sistemas de criação animal. Utilização de indicadores de BEA em termos de saúde básica, estado afetivo e adaptação ao meio ambiente que os animais domésticos são mantidos. Implementação de boas práticas de BEA. Elaboração de protocolos de BEA. Legislação e regulação nacional e internacional do BEA.

<b>2TAL003</b>	<b>TECNOLOGIA DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL (60h)</b>
	Princípios e métodos de conservação dos alimentos. Tecnologia de produtos de origem animal (leite, carne, pescado e ovos) e derivados. Análises físico-químicas. Industrialização, derivados, aspectos de qualidade.
<b>2TAL004</b>	<b>GESTÃO DE QUALIDADE NA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS (45h)</b>
	Gestão de qualidade total para indústrias de alimentos de origem animal e fábricas de rações. Programa 5S e outros. O fator humano, desenvolvimento de gestão de qualidade, auditorias, normas e gerenciamento. Boas práticas de produção, sistema de análise de perigo, pontos e controles críticos, sistemas e normas ISO. Elaboração de documentação.
<b>2ZOT035</b>	<b>EQUIDECULTURA (60h)</b>
	Histórico, importância e finalidades dos equídeos. Apreciação e julgamento. Raças e cruzamentos. Criação e manejos dos equídeos.
<b>2ZOT036</b>	<b>EMPREENDEDORISMO E MARKETING (30h)</b>
	Tipos de negócios. Motivos de empreendedorismo. Técnicas de implementação de novos negócios. Visão estratégica de negócios aplicada à agropecuária. Oportunidades e ameaças no meio negocial. Avaliação de pontos fortes e fracos do ambiente interno das empresas. Conceitos básicos de marketing. Análise Macro ambiental. Análise Interna e Concorrentes. Definição de Objetivos e Estratégias. Montagem do Plano de Produtos, Marcas, Embalagens e Serviços. Montagem do Plano de Comunicações. Montagem do Plano de Canais de Distribuição. Montagem do Plano de Vendas. Montagem do Plano de Preços. Orçamento e Gestão Estratégica do Plano.
<b>2ZOT037</b>	<b>DEONTOLOGIA (30h)</b>
	Ética Social. Código de Ética profissional. Código de Deontologia Zootécnica. A profissão do Zootecnista, princípios da responsabilidade ética e jurídica. Associações e conselhos de classe da Zootecnia.
<b>2ZOT038</b>	<b>GESTÃO DE PESSOAS (30h)</b>
	Comportamento humano, motivação e liderança organizacional. Estudo dos métodos de gestão de recursos humanos: descrição e análise de cargos, recrutamento e seleção, capacitação e desenvolvimento, avaliação de desempenho e programas de remuneração e benefícios.
<b>2TCC701</b>	<b>TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (30h)</b>
	Elaboração de trabalho científico: Monografia ou projeto concernente à temática de Zootecnia, sob orientação de um professor.
<b>2EST701</b>	<b>ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM ZOOTECNIA (400h)</b>
	Executar um trabalho previamente estabelecido e aprovado no desenvolvimento de atividades ligadas ao seu campo profissional.

8

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR					
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:				Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito		À carga horária		
MATEMÁTICA	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2MAT115 - MATEMÁTICA (60H)  
Proporcionalidade. Matrizes e Determinantes. Sistemas de equações lineares. Função. Funções exponenciais e logarítmicas. Derivada de funções de uma variável real. Integral de funções de uma variável real. Exemplos aplicados à Zootecnia.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR					
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:				Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito		À carga horária		
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2ZOT001 - INTRODUÇÃO À ZOOTECNIA (30h)  
O curso de Zootecnia da UEL. História da Zootecnia e as áreas afins. Importância do profissional zootecnista no setor produtivo, econômico, da saúde e social. Conceitos e nomenclaturas ligados à Zootecnia. Domesticação das principais espécies zootécnicas. Importância da produção animal. O papel do Zootecnista no ambiente e no agronegócio brasileiro e conjuntura da profissão. Visitas ao setor produtivo.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)



DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR					
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:				Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito		À carga horária		
ANATOMIA	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2MOR006 - ANATOMIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS (60h)  
Divisão do corpo dos animais domésticos: planos, eixos, partes e regiões; anatomia do sistema locomotor: ossos, músculos e articulações. Anatomia do sistema cardiovascular, respiratório, digestivo, urinário, nervoso, endócrino, tegumentar e genital.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR					
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:				Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito		À carga horária		
BIOLOGIA GERAL	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2BIO002 - BIOLOGIA CELULAR (60h)  
Bases moleculares, morfofisiológicas e funcionais das células.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
QUÍMICA	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2QUI133 - QUÍMICA GERAL E ANALÍTICA (60h)  
Estudos das soluções. Estequiometria e reações químicas. Análise qualitativa e quantitativa. Aplicação dos conceitos de equilíbrio. Técnicas de análise qualitativa envolvendo a separação e reconhecimentos dos cátions e ânions. Fundamentos de análise gravimetria, volumétrica, titulações de neutralização, precipitação, complexação e óxido redução. Funções inorgânicas. Conceitos básicos de espectroscopia molecular e atômica.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
BIOLOGIA ANIMAL E VEGETAL	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2BAV004 - ZOOLOGIA GERAL (60h)  
Nomenclatura zoológica e sistemática. Diversidade, morfofisiologia, ontogenia, ecologia, importância ecológica, econômica, médica e veterinária, com ênfase em Mollusca, Annelida, Arthropoda e Vertebrata.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
Modalidade curricular: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa			
Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09): <input type="checkbox"/> sim* <input checked="" type="checkbox"/> não			
Ementa 2ZOT002 - PROJETO INTEGRADOR I (30h) O animal e os sistemas de produção. Integração dos conhecimentos teóricos e práticos intradisciplinar e interdisciplinar do semestre.			
Forma de desenvolvimento da atividade <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina <input type="checkbox"/> Módulo <input type="checkbox"/> Estágio <input type="checkbox"/> Internato <input type="checkbox"/> TCC <input type="checkbox"/> PCC (Licenciaturas)			

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
CIÊNCIAS SOCIAIS	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
Modalidade curricular: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa			
Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09): <input type="checkbox"/> sim* <input checked="" type="checkbox"/> não			
Ementa 2SOC003 - SOCIOLOGIA RURAL (30h) Introdução a Sociologia. História e cultura afro-brasileira e africana. Relações étnico-raciais. Estrutura fundiária e organização social. Instituições sociais e políticas no meio rural. Mudança tecnológica, relação de trabalho e direitos humanos. Colonização e reforma agrária. Sociedade, meio ambiente e educação ambiental.			
Forma de desenvolvimento da atividade <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina <input type="checkbox"/> Módulo <input type="checkbox"/> Estágio <input type="checkbox"/> Internato <input type="checkbox"/> TCC <input type="checkbox"/> PCC (Licenciaturas)			



DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
GEOCIÊNCIAS	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2GEO007 - TOPOGRAFIA (45h)  
Introdução à topografia. Medidas lineares. Medidas angulares. Orientações. Levantamento planimétrico. Medidas indiretas das distâncias. Levantamento Taqueométrico. Nivelamentos. Traçados de perfis altimétricos. Curvas de nível. Terraplenagem. Desenho topográfico.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
FÍSICA	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2FIS075 - FÍSICA (45h)  
Grandezas físicas: Unidades, Algarismos Significativos e Erros; Mecânica: Cinemática (velocidade e aceleração) e Estática; Mecânica dos fluidos: Princípio da hidrostática, Pressão, Princípios de Stevin e Pascal, Empuxo; Calorimetria: Potência térmica, Fenômenos de transporte de Calor; Eletricidade: Fontes de tensão (DC e AC), Circuitos elétricos (Lei de Ohm), Potência elétrica; Física Moderna: Espectro eletromagnético, Noções da Interação da radiação com a matéria, espectrofotometria.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

8

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2CIN182 - METODOLOGIA DE PESQUISA (30h)  
Metodologia do trabalho científico. Normalização do trabalho científico. Conceitos e metodologias. Normas científicas aplicadas à pesquisa zootécnica. Pesquisa bibliográfica. Busca e recuperação da informação - portais e bases de dados. Elaboração de projetos e Trabalho de Conclusão de Curso.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
HISTOLOGIA	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2HIT002 - HISTOLOGIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS (45h)  
Elementos constituintes dos tecidos e do sistema digestório dos animais domésticos.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
QUÍMICA	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2QUI134 - QUÍMICA ORGÂNICA (45h)  
Estrutura, propriedades físicas e química das principais funções orgânicas: hidrocarbonetos, álcoois, éteres, fenóis, aminas, ácidos carboxílicos, ésteres, amidas, aldeídos e cetonas. Estereoquímica.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
BIOLOGIA ANIMAL E VEGETAL	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2BAV005 - ECOLOGIA E GESTÃO AMBIENTAL (60h)  
Recursos naturais, Ecologia e Ambientalismo. Desenvolvimento sustentável: conceitos e críticas; política e normatização ambiental para empresas agropecuárias; Legislação aplicada as atividades zootécnicas; Tecnologia e meio ambiente; Estudos de impacto ambiental; Sistema de gestão ambiental nas empresas agropecuárias.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
BIOLOGIA GERAL	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2BIO003 - EMBRIOLOGIA (30h)  
Aspectos fundamentais do desenvolvimento do embrião e de seus anexos embrionários: da formação dos gametas à morfologia externa do embrião.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2ZOT003 - PROJETO INTEGRADOR II (30h)  
Utilização de tecnologias que proporcionem facilidades na resolução de problemas aplicados a Zootecnia. Integração dos conhecimentos teóricos e práticos intradisciplinar e interdisciplinar do semestre.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

8



DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR					
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:				Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito		À carga horária		
CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2CIF003 - FISILOGIA ANIMAL (90h)  
Bases gerais e celulares da fisiologia. Fisiologia dos sistemas nervoso, cardiovascular e respiratório. Fisiologia dos sistemas digestório e endócrino dos animais de produção. Fisiologia da reprodução e lactação. Fisiologia do sistema renal e equilíbrio hidroeletrolítico.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR					
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:				Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito		À carga horária		
ESTATÍSTICA	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2STA006 - ESTATÍSTICA - 45h  
Estatística descritiva; Amostragem; Introdução à Probabilidade; Distribuições de probabilidade; Estimação pontual e intervalar; Testes de hipóteses.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
MICROBIOLOGIA	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2MIB002 - MICROBIOLOGIA GERAL (60h)  
Estudo dos principais gêneros de bactérias, fungos, vírus, algas e protozoários de importância em Zootecnia.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
PATOLOGIA GERAL	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2PAT002 - IMUNOLOGIA (45h)  
Mecanismos Inatos e Adaptativos da Resposta Imune do organismo animal contra agentes infecciosos.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
BIOQUÍMICA E BIOTECNOLOGIA	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2BIQ008 - FUNDAMENTOS DA BIOQUÍMICA (60h)  
Estrutura, função biológica, classificação e propriedades químicas de proteínas, carboidratos, lipídeos e ácidos nucleicos. Enzimas, vitaminas e coenzimas. Metabolismo de carboidratos, lipídeos, proteínas e ácidos nucleicos. Síntese protéica. Fotossíntese. Integração ao metabolismo.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2ZOT004 - EZOOGNÓSIA (30h)  
Estudo o exterior dos animais domésticos; Origens, particularidades aptidões, padrões raciais das diferentes espécies domésticas. Técnicas de avaliação do exterior das principais espécies domésticas. Métodos de julgamentos.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
Modalidade curricular: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa			
Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09): <input type="checkbox"/> sim* <input checked="" type="checkbox"/> não			
<p>Ementa</p> <p>2ZOT005 - ALIMENTOS E ALIMENTAÇÃO ANIMAL (75h)</p> <p>Conceito e importância da bromatologia. Estudo químico-bromatológico dos constituintes fundamentais dos alimentos (água, carboidratos, proteínas, lipídeos, minerais, vitaminas). Os alimentos e sua importância. Alimentos convencionais e coprodutos da indústria. Exigências nutricionais e tabelas de composição de alimentos. Processamento de rações. Aditivos de tecnologia de ração. Métodos de formulação de ração.</p>			
<p>Forma de desenvolvimento da atividade</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Disciplina <input type="checkbox"/> Módulo <input type="checkbox"/> Estágio <input type="checkbox"/> Internato <input type="checkbox"/> TCC <input type="checkbox"/> PCC (Licenciaturas)</p>			

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
Modalidade curricular: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa			
Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09): <input type="checkbox"/> sim* <input checked="" type="checkbox"/> não			
<p>Ementa</p> <p>2ZOT006 - PROJETO INTEGRADOR III (30h)</p> <p>Mecanismos funcionais dos microrganismos, plantas e animais. Integração dos conhecimentos teóricos e práticos intradisciplinar e interdisciplinar do semestre.</p>			
<p>Forma de desenvolvimento da atividade</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Disciplina <input type="checkbox"/> Módulo <input type="checkbox"/> Estágio <input type="checkbox"/> Internato <input type="checkbox"/> TCC <input type="checkbox"/> PCC (Licenciaturas)</p>			

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
BIOLOGIA GERAL	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
Modalidade curricular: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa			
Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09): <input type="checkbox"/> sim* <input checked="" type="checkbox"/> não			
Ementa 2BIO004 - GENÉTICA BÁSICA (45h) Bases da hereditariedade; Herança Mendeliana. Alelismo múltiplo. Interação gênica. Herança extranuclear; Alterações cromossômicas. Noções de Genética molecular; Noções de Expressão gênica. Noções de Genética de populações.			
Forma de desenvolvimento da atividade <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina <input type="checkbox"/> Módulo <input type="checkbox"/> Estágio <input type="checkbox"/> Internato <input type="checkbox"/> TCC <input type="checkbox"/> PCC (Licenciaturas)			

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
MEDICINA VETERINÁRIA PREVENTIVA	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
Modalidade curricular: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa			
Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09): <input type="checkbox"/> sim* <input checked="" type="checkbox"/> não			
Ementa 2PIV001 - PARASITOLOGIA APLICADA À ZOOTECNIA (45h) Estudo dos artrópodes, protozoários e helmintos com ênfase para a produção animal.			
Forma de desenvolvimento da atividade <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina <input type="checkbox"/> Módulo <input type="checkbox"/> Estágio <input type="checkbox"/> Internato <input type="checkbox"/> TCC <input type="checkbox"/> PCC (Licenciaturas)			

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR					
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:				Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito		À carga horária		
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
ESTATÍSTICA	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2ZOT/STA007 - EXPERIMENTAÇÃO ZOOTECNICA (STA-30/ZOT-30)  
Princípios básicos da experimentação animal. Delineamentos experimentais; Análise de variância; Testes de comparações múltiplas; Análise de regressão; Correlação; Transformação de dados; Testes não paramétricos.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR					
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:				Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito		À carga horária		
COMUNICAÇÃO	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2NIC011 - COMUNICAÇÃO E EXTENSÃO RURAL (30h)  
Conceitos, filosofia, objetivos e histórico da extensão rural. Modelo do sistema brasileiro de assistência técnica e extensão rural. Caracterização de produtores rurais. Estrutura agrícola do Brasil. Métodos de aprendizagem e treinamento. Processos de comunicação e difusão de inovações. Planejamento e avaliação de programas de extensão. Desenvolvimento de comunidades.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
GEOCIÊNCIAS	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
 2GEO008 - SOLOS (45h)  
 Conceitos e constituintes do solo. Minerais de argila: estrutura e propriedades. Pedogênese: fatores, processos e classes de formação do solo. Classificação, levantamento e cartografia de solos. Estudo do solo no campo: morfologia e características do perfil.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
 2ZOT008 - ETOLOGIA (30h)  
 Etologia experimental e prática dos animais domésticos na produção zootécnica sustentável. Métodos de observação, mensuração registro, análise e aplicação do comportamento dos animais domésticos na Zootecnia. Fatores internos e externos que atuam na motivação comportamental dos animais de domésticos.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)



DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
MEDICINA VETERINÁRIA PREVENTIVA	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2PIV002 - HIGIENE E PROFILAXIA (45h)  
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. Controle de animais sinantrópicos e vetores. Epidemiologia: objetivos e conceitos; mecanismos de transmissão e controle das doenças transmissíveis. Zoonoses e sua importância em saúde pública visando a Saúde Única.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
BIOLOGIA ANIMAL E VEGETAL	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2BAV006 - MORFOSSISTEMÁTICA VEGETAL (60h)  
Estudo morfo-anatômico dos órgãos vegetativos, reprodutivos; métodos e técnicas de coleta e herborização; nomenclatura botânica e sistemática de Poaceae, Fabaceae e Asteraceae, de plantas forrageiras, de interesse apícola, invasoras e tóxicas.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR					
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:				Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito		À carga horária		
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2ZOT009 - PROJETO INTEGRADOR IV (30h)  
Importância da composição nutricional dos alimentos e sua aplicação com segurança e saúde na produção animal. Relação entre a fisiologia e a alimentação animal. Integração dos conhecimentos teóricos e práticos intradisciplinar e interdisciplinar do semestre por meio de resoluções de problemas e/ou projetos, de maneira individual ou em grupos.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR					
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:				Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito		À carga horária		
MEDICINA VETERINÁRIA	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2VET001 - REPRODUÇÃO ANIMAL (60h)  
Anatomia e fisiologia reprodutiva dos animais domésticos; Ciclos e eventos reprodutivos de fêmeas e machos das diferentes espécies animais. Manejo reprodutivo. Fatores que afetam a eficiência reprodutiva dos animais domésticos.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
Modalidade curricular: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa			
Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09): <input type="checkbox"/> sim* <input checked="" type="checkbox"/> não			
Ementa 2ZOT010 - NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO DE NÃO RUMINANTES (60h) Metabolismo e requerimento de nutrientes. Metabolismo energético e exigências. Aditivos. Manejo nutricional. Nutrição aplicada as diferentes espécies, condições fisiológicas e propósitos. Cálculo de suplemento vitamínico-mineral.			
Forma de desenvolvimento da atividade <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina <input type="checkbox"/> Módulo <input type="checkbox"/> Estágio <input type="checkbox"/> Internato <input type="checkbox"/> TCC <input type="checkbox"/> PCC (Licenciaturas)			

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
AGRONOMIA	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
Modalidade curricular: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa			
Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09): <input type="checkbox"/> sim* <input checked="" type="checkbox"/> não			
Ementa 2ZOT/AGR011 - BIOCLIMATOLOGIA (AGR-30/ZOT-30) Introdução e importância da meteorologia e climatologia agrícola. Radiação solar. Cosmografia. Balanço de radiação/energia na superfície do solo. Temperatura do ar e do solo. Umidade do ar e do solo. Evapotranspiração. Classificação climática. Generalidades sobre climatologia. Relações terra-sol e sua influência sobre os animais e vegetais. Atmosfera. Estações Meteorológicas. Elementos do clima de importância agropecuária. Avaliação e interpretação de dados climáticos. Balanço hídrico. Zoneamento climatológico. Apresentação e introdução à climatologia animal. Fatores e elementos típicos. Adaptação e aclimação animal. Caracteres anatomo-fisiológicos da adaptação animal. Intercâmbio de energia térmica. Termorregulação. Ambiência.			
Forma de desenvolvimento da atividade <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina <input type="checkbox"/> Módulo <input type="checkbox"/> Estágio <input type="checkbox"/> Internato <input type="checkbox"/> TCC <input type="checkbox"/> PCC (Licenciaturas)			

*f*



DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR					
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:				Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito		À carga horária		
CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2CIF004 - FARMACOLOGIA (45h)  
Conceitos em Farmacologia. Farmacocinética e Farmacodinâmica. Autacoides. Farmacologia da dor e da inflamação. Farmacologia de sistemas e aparelhos. Antimicrobianos. Antiparasitários.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR					
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:				Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito		À carga horária		
AGRONOMIA	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2AGR001 - MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO E ÁGUA (45h)  
Fenômenos que provocam a deterioração dos solos; Práticas Edáficas, Vegetativas e Mecânicas de Conservação do solo e água; Sistema de classificação de terras para conservação do solo; Planejamento Conservacionista.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
Modalidade curricular: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa			
Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09): <input type="checkbox"/> sim* <input checked="" type="checkbox"/> não			
Ementa 2ZOT012 - BIOTECNOLOGIA APLICADA À ZOOTECNIA (60h) Fundamentos da biotecnologia; Técnicas genético-moleculares; Marcadores moleculares; Noções de genômica; Biotecnologias emergentes; Genética e genômica no melhoramento; Cultivos celulares; Organismos geneticamente modificados; Biotecnologias Aplicadas a subprodutos agroindustriais; Citogenética; Bioética e biossegurança.			
Forma de desenvolvimento da atividade <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina <input type="checkbox"/> Módulo <input type="checkbox"/> Estágio <input type="checkbox"/> Internato <input type="checkbox"/> TCC <input type="checkbox"/> PCC (Licenciaturas)			

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
ECONOMIA	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
ADMINISTRAÇÃO	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
Modalidade curricular: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa			
Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09): <input type="checkbox"/> sim* <input checked="" type="checkbox"/> não			
Ementa 2ADM/ECO009 - FUNDAMENTOS DA ADMINISTRAÇÃO E ECONOMIA RURAL (ADM-15/ECO-30) Caracterização da atividade agropecuária e dos empreendimentos rurais. Estabelecimento de inter-relação entre as áreas funcionais: produção, finanças, recursos humanos, comercialização e marketing. Processo administrativo aplicado à empresa rural. Conceitos básicos de Ciências Econômicas. Noções de Microeconomia: teoria do consumidor e da firma; estruturas de mercado. Oferta e procura de produtos agropecuários. Noções de Macroeconomia: agregados macroeconômicos; políticas econômicas.			
Forma de desenvolvimento da atividade <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina <input type="checkbox"/> Módulo <input type="checkbox"/> Estágio <input type="checkbox"/> Internato <input type="checkbox"/> TCC <input type="checkbox"/> PCC (Licenciaturas)			

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
BIOLOGIA ANIMAL E VEGETAL	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
Modalidade curricular: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa			
Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09): <input type="checkbox"/> sim* <input checked="" type="checkbox"/> não			
Ementa 2BAV007 - FISILOGIA VEGETAL (45h) Relações hídricas, Nutrição mineral de plantas, fotossíntese, translocação de solutos, fisiologia do desenvolvimento: hormônios vegetais, fotomorfogênese e germinação e dormência.			
Forma de desenvolvimento da atividade <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina <input type="checkbox"/> Módulo <input type="checkbox"/> Estágio <input type="checkbox"/> Internato <input type="checkbox"/> TCC <input type="checkbox"/> PCC (Licenciaturas)			

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
Modalidade curricular: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa			
Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09): <input type="checkbox"/> sim* <input checked="" type="checkbox"/> não			
Ementa 2ZOT013 - PROJETO INTEGRADOR V (30h) Relação entre o ambiente com o manejo e a fertilidade do solo e das plantas e sua relação com a reprodução e nutrição de animais. Ação da nutrição sobre a reprodução animal. Integração dos conhecimentos teóricos e práticos intradisciplinar e interdisciplinar do semestre por meio de resoluções de problemas e/ou projetos, de maneira individual ou em grupos.			
Forma de desenvolvimento da atividade <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina <input type="checkbox"/> Módulo <input type="checkbox"/> Estágio <input type="checkbox"/> Internato <input type="checkbox"/> TCC <input type="checkbox"/> PCC (Licenciaturas)			

8

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR					
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:				Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito		À carga horária		
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2ZOT014 - NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO DE RUMINANTES (60h)  
Particularidades fisiológicas e anatômicas do animal ruminante. Microbiologia do rúmen e seu estudo. Utilização dos nutrientes e fontes nitrogenadas não proteicas. Digestão dos nutrientes. Vitaminas e Minerais. Aditivos na nutrição de ruminantes. Determinação das exigências nutricionais e interrelações nutricionais. Doenças metabólicas.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR					
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:				Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito		À carga horária		
BIOLOGIA ANIMAL E VEGETAL	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2BAV009 - APICULTURA (45h)  
Técnicas de Criação e Manejo de Apis mellifera.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR					
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:				Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito		À carga horária		
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2ZOT015 - AVICULTURA (60h)  
Importância econômica e social da avicultura. A unidade de produção. Raças e híbridos de interesse econômico. Anatomia e fisiologia da galinha. Incubação dos ovos e manejo do incubatório. Produção de pintos de 1 dia. Técnica de criação de frangos de corte, de galinhas de postura e de matrizes leves e pesadas. Instalações, equipamentos e ambiência. Sistemas de produção. Alimentação e nutrição das aves. Profilaxia das principais doenças. Biossegurança. Planejamento da empresa avícola. Estudo de outras aves de interesse comercial.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR					
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:				Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito		À carga horária		
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2ZOT016 - SUINOCULTURA (60h)  
Importância econômica. Raças e seus cruzamentos. Sistemas de criação. Instalações e equipamentos. Manejo reprodutivo. Alimentação. Planejamento. Higiene e profilaxia. Manejo da criação.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
AGRONOMIA	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
Modalidade curricular: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa			
Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09): <input type="checkbox"/> sim* <input checked="" type="checkbox"/> não			
Ementa 2AGR002 - FERTILIDADE DOS SOLOS (45h) Variabilidade espacial da fertilidade do solo. Reação do solo, propriedade eletroquímica do solo, relação solo-planta, alteração química orgânica e inorgânica no solo. Dinâmica de macro e microminerais. Calagem e gessagem. Adubação das culturas agrícolas e arbóreas utilizadas nos sistemas integrados de produção agropecuária.			
Forma de desenvolvimento da atividade <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina <input type="checkbox"/> Módulo <input type="checkbox"/> Estágio <input type="checkbox"/> Internato <input type="checkbox"/> TCC <input type="checkbox"/> PCC (Licenciaturas)			

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
Modalidade curricular: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa			
Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09): <input type="checkbox"/> sim* <input checked="" type="checkbox"/> não			
Ementa 2ZOT017 - BIOINFORMÁTICA (30h) Conceitos e aplicações da bioinformática; Banco de dados; Sequenciamento, tratamento, anotação e análise de sequências de DNA; Mineração de dados; Utilização de softwares aplicados à Bioinformática.			
Forma de desenvolvimento da atividade <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina <input type="checkbox"/> Módulo <input type="checkbox"/> Estágio <input type="checkbox"/> Internato <input type="checkbox"/> TCC <input type="checkbox"/> PCC (Licenciaturas)			



DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
Modalidade curricular: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa			
Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09): <input type="checkbox"/> sim* <input checked="" type="checkbox"/> não			
Ementa 2ZOT018 - FUNDAMENTOS DO MELHORAMENTO ANIMAL (45H) Genética de Populações; Parâmetros Genéticos. Métodos de seleção em Melhoramento Animal.			
Forma de desenvolvimento da atividade <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina <input type="checkbox"/> Módulo <input type="checkbox"/> Estágio <input type="checkbox"/> Internato <input type="checkbox"/> TCC <input type="checkbox"/> PCC (Licenciaturas)			

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
AGRONOMIA	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
Modalidade curricular: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa			
Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09): <input type="checkbox"/> sim* <input checked="" type="checkbox"/> não			
Ementa 2AGR003 - MECANIZAÇÃO E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS (30h) Fontes de potência. Trataras agrícolas. Máquinas, técnicas e custos de manejo físico dos solos, semeadura, plantio e transplântio; plantio direto, cultivo, aplicação de adubos, corretivos, produtos fitossanitários e colheita.			
Forma de desenvolvimento da atividade <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina <input type="checkbox"/> Módulo <input type="checkbox"/> Estágio <input type="checkbox"/> Internato <input type="checkbox"/> TCC <input type="checkbox"/> PCC (Licenciaturas)			

8

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2ZOT019 - PROJETO INTEGRADOR VI (30h)  
Utilização de ferramentas da biotecnologia e bioinformática em problemas relacionados à Zootecnia. Integração dos conhecimentos teóricos e práticos intradisciplinar e interdisciplinar do semestre por meio de resoluções de problemas e/ou projetos, de maneira individual ou em grupos.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2ZOT020 - PLANEJAMENTO E ANÁLISE ECONÔMICA DE PROJETOS EM ZOOTECNIA (105h)  
Princípios de administração matemática e financeira. Planejamento como instrumento de gestão de organizações rurais. Planejamento estratégico. Elaboração e estudo da viabilidade econômica e financeira de projetos agropecuários. Análise de cenários e risco na avaliação de investimentos. Linhas de financiamento para projetos. Elaboração e avaliação de projetos. Diagnóstico da propriedade. Estabelecimento de Metas.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR					
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:				Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito		À carga horária		
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2ZOT021 - FORRAGICULTURA E MANEJO DE PESTAGENS (90h)  
Histórico, definições e terminologias de interesse em forragicultura. Caracterização e potencial de produção das plantas forrageiras. Fatores climáticos e o crescimento das forrageiras. Plantas indesejáveis, doenças e pragas no ambiente da pastagem. Formação, manejo e recuperação de pastagens e capineiras. Inter-relação do solo, clima, planta e animal. Sistemas de produção animal. Adubação de pastagem. Planejamento forrageiro. Sistemas integrados de produção agropecuária.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR					
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:				Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito		À carga horária		
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2ZOT022 - CLASSIFICAÇÃO E TIPIFICAÇÃO DE CARNES E CARÇAÇAS (45H)  
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. Manejo pré-abate e abate dos animais domésticos. Normas de avaliação, classificação, tipificação de carnes e carcaças bem como a padronização, rastreabilidade e certificação. Legislação nacional e internacional.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
CONSTRUÇÃO CIVIL	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
ARQUITETURA E URBANISMO	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2ARQ/CIV003 - DESENHO E CONSTRUÇÕES RURAIS ((ARQ-30/CIV-30)  
Materiais de desenho, normas de desenho técnico. Caligrafia técnica, linhas, escalas. Vistas ortográficas. Perspectivas axiométricas. Desenho arquitetônico.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
AGRONOMIA	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2AGR004 - AGRICULTURA ESPECIAL (30h)  
Origem e importância econômica. Uso das culturas vegetais na produção animal. Instalação de culturas. Sementes e Mudanças. Consorciação de culturas agrícolas, forrageiras e arbóreas. Colheita. Armazenamento de grãos.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

8

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR					
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:				Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito		À carga horária		
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2ZOT023 - MELHORAMENTO ANIMAL APLICADO (45h)  
Melhoramento Genético das principais espécies animais de importância econômica.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR					
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:				Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito		À carga horária		
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2ZOT024 - CÁLCULO DE RAÇÃO (30h)  
Estudo prático de formulações de rações das diferentes espécies e categorias animais utilizando diferentes softwares computacionais.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)



DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2ZOT025 - BUBALINOCULTURA (30h)  
Raças, Manejo, Instalações e outras tecnologias utilizadas em sistemas de produção de búfalos que visam a aumentar a produtividade da criação.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2ZOT026 - OVINOCULTURA (60h)  
Criação de ovinos visando à produção de lã, carne e leite.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

7

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR					
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:				Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito		À carga horária		
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2ZOT027 - ZOOTECNIA DE PRECISÃO (30h)  
Introdução à zootecnia de precisão e desenvolvimentos recentes. Caracterização de instrumentos de medida, sensores e biossensores aplicados à zootecnia de precisão. Coleta, análise e processamento de dados em Zootecnia de Precisão. Automação de sistemas para Zootecnia (climatização, produção, monitoramento e rastreabilidade).

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR					
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:				Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito		À carga horária		
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2ZOT028 - BOVINOCULTURA DE CORTE (60h)  
Raças, manejo, instalações e outras tecnologias utilizadas em sistemas de produção de bovinos de corte que visam a aumentar a produtividade da criação.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2ZOT029 - BOVINOCULTURA DE LEITE (60h)  
Raças, manejo, instalações e outras tecnologias utilizadas em sistemas de produção leiteira que visam a aumentar a produtividade da criação.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2ZOT030 - AQUICULTURA (60h)  
Criação e exploração econômica de peixes e outros organismos aquáticos. Conceitos gerais e panorama mundial e nacional da aquicultura; - Espécies nativas e exóticas; Qualidade da água; Instalações na piscicultura; Sistemas de produção; Manejo e planejamento; Reprodução de peixes nativos; Reprodução de tilápias; Nutrição de peixes; Melhoramento genético de peixes; Sanidade e doenças; Tecnologia e processamento; Cultivo de crustáceos; Cultivo de moluscos; Cultivo de outros organismos aquáticos.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)



DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR					
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:				Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito		À carga horária		
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2ZOT031 - CONSERVAÇÃO DE FORRAGENS (45h)  
Conceito e fundamentos da conservação de forragens. Dinâmica dos processos de secagem e fermentação. Aspectos biológicos dos processos de conservação de alimentos forrageiros, agrícolas e coprodutos da agroindústria. Valor alimentício e utilização de forragens conservadas na alimentação animal. Máquinas e equipamentos.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR					
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:				Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito		À carga horária		
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2ZOT032 - CAPRINOCULTURA (30h)  
Criação de caprinos visando à produção de carne e leite.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

2

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR					
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:				Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito		À carga horária		
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2ZOT033 - NUTRIÇÃO E MANEJO DE CAES E GATOS (45h)  
Introdução à criação de cães e gatos. Fisiologia da digestão e da absorção. Particularidades do metabolismo dos nutrientes. Principais alimentos e aditivos. Exigências nutricionais. Manejo alimentar. Comportamento alimentar. Formulação de rações. Processamento de rações, problemas metabólicos causados pela nutrição e alimentação. Avaliação de rótulos.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR					
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:				Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito		À carga horária		
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2ZOT034 - BEM-ESTAR ÚNICO (30h)  
A Ciência do Bem-Estar animal (BEA) e seus instrumentos para diagnóstico e solução dos problemas em sistemas de criação animal. Utilização de indicadores de BEA em termos de saúde básica, estado afetivo e adaptação ao meio ambiente que os animais domésticos são mantidos. Implementação de boas práticas de BEA. Elaboração de protocolos de BEA. Legislação e regulação nacional e internacional do BEA.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2TAL003 - TECNOLOGIA DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL (60h)  
Princípios e métodos de conservação dos alimentos. Tecnologia de produtos de origem animal (leite, carne, pescado e ovos) e derivados. Análises físico-químicas. Industrialização, derivados, aspectos de qualidade.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2TAL004 - GESTÃO DE QUALIDADE NA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS (45h)  
Gestão de qualidade total para indústrias de alimentos de origem animal e fábricas de rações. Programa 5S e outros. O fator humano, desenvolvimento de gestão de qualidade, auditorias, normas e gerenciamento. Boas práticas de produção, sistema de análise de perigo, pontos e controles críticos, sistemas e normas ISO. Elaboração de documentação.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR					
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:				Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito		À carga horária		
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2ZOT035 - EQUIDEOCULTURA (60h)  
Histórico, importância e finalidades dos equídeos. Apreciação e julgamento. Raças e cruzamentos. Criação e manejos dos equídeos.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR					
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:				Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito		À carga horária		
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2ZOT036 - EMPREENDEDORISMO E MARKETING (30h)  
Tipos de negócios. Motivos de empreendedorismo. Técnicas de implementação de novos negócios. Visão estratégica de negócios aplicada à agropecuária. Oportunidades e ameaças no meio negocial. Avaliação de pontos fortes e fracos do ambiente interno das empresas. Conceitos básicos de marketing. Análise Macro ambiental. Análise Interna e Concorrentes. Definição de Objetivos e Estratégias. Montagem do Plano de Produtos, Marcas, Embalagens e Serviços. Montagem do Plano de Comunicações. Montagem do Plano de Canais de Distribuição. Montagem do Plano de Vendas. Montagem do Plano de Preços. Orçamento e Gestão Estratégica do Plano.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)



DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR

Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:				Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito		À carga horária		
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):

sim\*  não

Ementa

2ZOT037 - DEONTOLOGIA (30h)

Ética Social. Código de Ética profissional. Código de Deontologia Zootécnica. A profissão do Zootecnista, princípios da responsabilidade ética e jurídica. Associações e conselhos de classe da Zootecnia.

Forma de desenvolvimento da atividade

Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR

Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:				Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito		À carga horária		
ZOOTECNIA	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):

sim\*  não

Ementa

2ZOT038 - GESTÃO DE PESSOAS (30h)

Comportamento humano, motivação e liderança organizacional. Estudo dos métodos de gestão de recursos humanos: descrição e análise de cargos, recrutamento e seleção, capacitação e desenvolvimento, avaliação de desempenho e programas de remuneração e benefícios.

Forma de desenvolvimento da atividade

Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

8



DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2TCC701 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (30h)  
Elaboração de trabalho científico: Monografia ou projeto concernente à temática de Zootecnia, sob orientação de um professor.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA OU COMPONENTE CURRICULAR			
Depto(s) responsável(eis):	Concordância do Departamento quanto:		Visto do Chefe de Departamento
	Ao mérito	À carga horária	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	

Modalidade curricular:  Obrigatória  Optativa

Atividade acadêmica de forma à distância (Resolução CEPE nº 03/09):  
 sim\*  não

Ementa  
2EST701 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM ZOOTECCNIA (400h)  
Executar um trabalho previamente estabelecido e aprovado no desenvolvimento de atividades ligadas ao seu campo profissional.

Forma de desenvolvimento da atividade  
 Disciplina  Módulo  Estágio  Internato  TCC  PCC (Licenciaturas)

8