



RESOLUÇÃO CEPE Nº 50/2005

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

e Bases da Educação Nacional;

CONSIDERANDO a Lei nº 9394/96 - Lei de Diretrizes

de julho de 2004 que altera a duração do curso de Zootecnia;

CONSIDERANDO a Resolução CEPE Nº 86/04, de 29

processo nº 19332, de 15 de julho de 2004.

CONSIDERANDO os pronunciamentos contidos no

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO aprovou e eu, Vice-Reitor no exercício do cargo de Reitor, sanciono a seguinte Resolução:

Art. 1º Fica aprovado, nos termos da presente Resolução, o Projeto Político-Pedagógico do curso de Zootecnia a ser implantado a partir do ano letivo de 2005.

CAPÍTULO I DAS DIRETRIZES DO CURSO

Art. 2º O curso de Zootecnia tem como meta formar um profissional com sólidos conhecimentos científicos e tecnológicos, dotado de consciência ética, política e humanista, capaz de desenvolver ações que contribuam com o desenvolvimento, com o bem estar e com a qualidade de vida dos cidadãos e das comunidades.

Art. 3º O curso de Zootecnia deve possibilitar a formação de um cidadão com sólida formação básica, flexível, interdisciplinar, multidisciplinar, integrada e contextualizada na realidade visando um egresso com autonomia intelectual e profissional.

Art. 4º O curso de Zootecnia tem como princípio fundamental a articulação entre a teoria e a prática, valorizando a pesquisa científica e as ações de extensão, individual e coletiva, na formação de um profissional crítico, reflexivo e interpretativo.

Art. 5º Os objetivos do curso e o perfil do concluinte constam dos anexos I e II, respectivamente, da presente Resolução.

CAPÍTULO II DO SISTEMA ACADÊMICO

Art. 6º O Sistema Acadêmico a ser adotado pelo Curso de Graduação em Zootecnia, a partir do ano letivo de 2005, será o seriado anual, com as atividades acadêmicas

assim distribuídas:

- I. disciplinas dispostas em séries anuais, atendendo ao princípio de hierarquização de disciplinas, podendo ser ofertadas nas seguintes modalidades:
 - a) disciplinas anuais;
 - b) disciplinas semestrais;
- II. atividades acadêmicas especiais de natureza obrigatória;
- III. atividades acadêmicas complementares.

Art. 7º O currículo do Curso de Graduação em Zootecnia é constituído por um conjunto de atividades acadêmicas distribuídas nas seguintes categorias:

- I. disciplinas obrigatórias;
- II. atividades acadêmicas especiais de natureza obrigatória, correspondentes a estágio supervisionado e a trabalho de conclusão de curso;
- III. atividades acadêmicas complementares, correspondentes à participação do estudante em:
 - a) monitoria acadêmica;
 - b) projetos de ensino, de pesquisa, de extensão e integrados;
 - c) programas de extensão e de formação complementar no ensino de graduação;
 - d) disciplinas especiais;
 - e) cursos de extensão;
 - f) eventos;
 - g) estágios voluntários;
 - h) disciplinas eletivas;

§ 1º A monitoria acadêmica e a participação em projetos e programas somente serão consideradas como atividades acadêmicas complementares mediante apresentação de relatório consubstanciado com a supervisão e avaliação a cargo de docente responsável.

§ 2º É vedada a repetição de conteúdos específicos de categoria obrigatória na oferta de disciplinas especiais.

§ 3º As disciplinas eletivas, de livre escolha do estudante, poderão ser cumpridas, dentre as disciplinas regulares de cursos e habilitações diversas ao de sua matrícula, a partir de elenco previamente definido pelos Departamentos ofertantes.

Art. 8º O ano acadêmico é constituído por 2 (dois) períodos letivos regulares - semestres - e dois (2) períodos especiais entre os períodos letivos regulares, com as seguintes características:

- I. cada período letivo tem a duração mínima de dias de trabalho escolar efetivo, exigidos pela legislação vigente;
- II. os períodos especiais destinam-se a assegurar o funcionamento contínuo da Universidade;

III. os períodos letivos regulares e especiais têm duração prevista em Calendário Escolar.

Art. 9º O estudante, em sua matrícula inicial, será inscrito em todas as atividades acadêmicas obrigatórias previstas na primeira série do curso.

Art. 10. As matrículas subseqüentes deverão ser renovadas anualmente pelo estudante, conforme Calendário Escolar.

Art. 11. Será matriculado na série subseqüente o estudante promovido na forma prevista na presente Resolução.

Art. 12. A matrícula em disciplinas especiais e eletivas previstas para as atividades acadêmicas complementares far-se-á independentemente da série.

CAPÍTULO III DA ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

Art. 13. Os conteúdos curriculares do curso de Zootecnia estão articulados segundo os eixos de conhecimento que constam do anexo III.

Art. 14. A duração mínima e máxima prevista para o curso de Zootecnia é de 5 (cinco) e 10 (dez) anos, respectivamente.

Art. 15. Para obter o grau de Zootecnista, o estudante deverá cumprir um total de 4.678 (quatro mil, seiscentas e setenta e oito) horas relativas ao currículo pleno proposto incluindo as destinadas ao cumprimento de Atividades Acadêmicas Complementares.

Art. 16. A Matriz Curricular do curso de Zootecnia a ser implantada, gradativamente, a partir do ano letivo de 2005, fica assim estabelecida:

1ª Série					
Código	Nome	Oferta	Carga Horária		
			Teór.	Prát.	Tot.
6MAT009	Matemática para Zootecnia	A	68	34	102
6MOR007	Anatomia dos Animais Domésticos	1S	34	34	68
6ARQ001	Desenho Técnico	1S	17	17	34
6BIO008	Biologia Celular	1S	34	34	68
6BAV003	Ecologia e Gestão Ambiental	1S	34	34	68
6QUI005	Química Geral e Orgânica	1S	34	34	68
6ZOT001	Introdução à Zootecnia	1S	17	17	34
6BAV004	Zoologia Geral	1S	34	17	51
6HIT005	Histologia dos Animais Domésticos	2S	34	34	68
6QUI006	Química Analítica A	2S	34	34	68
6GEO008	Topografia A	2S	34	34	68

6FIS002	Física para Zootecnia	2S	68	-	68
6EMA003	Iniciação à Estatística	2S	34	17	51
6BAV005	Artrópodes de Interesse em Zootecnia	2S	34	17	51
Total			510	357	867

2ª Série

Código	Nome	Oferta	Carga Horária		
			Teór.	Prát.	Tot.
6BAV006	Botânica Aplicada à Zootecnia	A	68	34	102
6BIQ004	Bioquímica Fundamental	A	68	34	102
6CIF007	Fisiologia Animal	A	68	34	102
6CIN001	Metodologia de Pesquisa em Zootecnia	2S	-	34	34
6ZOT010	Bromatologia e Nutrição Animal Básica	1S	34	34	68
6MIB001	Microbiologia Geral	1S	34	34	68
6PAT002	Imunologia Geral A	1S	17	34	51
6EMA004	Estatística Experimental	1S	34	34	68
6BIO009	Embriologia Geral	1S	34	17	51
6PIV012	Parasitologia Aplicada à Zootecnia	2S	34	34	68
6ZOT011	Fundamentos do Melhoramento Animal	2S	17	34	51
6BIO010	Genética Básica	2S	51	17	68
6ZOT012	Fisiologia da Digestão	2S	17	17	34
6ZOT013	Alimentos e Alimentação Animal A	2S	34	34	68
Total			510	425	935

3ª Série

Código	Nome	Oferta	Carga Horária		
			Teór.	Prát.	Tot.
6VET010	Reprodução Animal	A	68	34	102
6CIF008	Farmacologia Aplicada à Zootecnia	1S	68	-	68
6BAV007	Fisiologia Vegetal	1S	34	34	68
6ZOT014	Melhoramento Animal Aplicado	1S	34	17	51
6AGR001	Mecanização e Implementos Agrícolas	1S	34	17	51
6GEO009	Gênese, Morfologia e Classificação dos Solos	1S	34	34	68
6PIV013	Higiene e Profilaxia dos Animais de Produção I	1S	17	17	34
6PIV/VET014	Higiene e Profilaxia dos Animais de Produção II	1S	17	17	34
6ZOT015	Nutrição de Monogástricos	1S	34	34	68
6ZOT016	Avicultura	2S	34	34	68
6AGR002	Fertilidade dos Solos	2S	34	34	68
6ZOT/AGR017	Bioclimatologia (34/34)	2S	34	34	68
6ZOT018	Nutrição de Ruminantes	2S	34	34	68
6ZOT019	Suínocultura	2S	34	34	68
6ZOT020	Forragicultura A	2S	34	34	68
Total			544	408	952

4ª Série

Código	Nome	Oferta	Carga Horária		
			Teór.	Prát.	Tot.
6ZOT021	Ovinocultura e Caprinocultura A	A	34	68	102
6CIV/ARQ004	Construções Rurais (34/34)	1S	34	34	68
6AGR003	Manejo e Conservação do Solo e da Água	1S	34	17	51
6ZOT022	Manejo de Pastagens	1S	34	17	51
6ZOT023	Bovinocultura de Leite	1S	34	34	68
6ZOT024	Eqüideocultura	1S	34	34	68
6BAV008	Apicultura	1S	17	17	34
6ECO001	Economia Rural	1S	34	34	68
6ZOT025	Etologia e Bem-Estar Animal	1S	34	17	51
6ZOT026	Conservação de Forragens	2S	34	17	51
6AGR004	Agricultura Especial	2S	34	34	68
6TAL003	Tecnologia dos Produtos de Origem Animal A	2S	34	34	68
6CIF009	Aqüicultura e Piscicultura	2S	34	34	68
6ZOT027	Bovinocultura de Corte e Bubalinocultura	2S	51	34	85
Total			476	425	901

5ª Série

Código	Nome	Oferta	Carga Horária		
			Teór.	Prát.	Tot.
6ADM002	Administração da Empresa Rural	1S	34	34	68
6AGR005	Projetos Agropecuários	1S	34	34	68
6SOC006	Sociologia Rural	1S	17	17	34
6NIC003	Comunicação e Extensão Rural	1S	17	17	34
6ZOT028	Classificação e Tipificação de Produtos de Origem Animal	1S	34	17	51
6TAL004	Gestão de Qualidade na Indústria de Alimentos	1S	34	17	51
6ECO002	Gestão do Agronegócio	1S	34	17	51
6ZOT029	Nutrição e Manejo de Cães e Gatos	1S	17	17	34
6ZOT030	Trabalho de Conclusão de Curso	1S	-	34	34
6EST705	Estágio Supervisionado em Zootecnia	2S	-	360	360
Total			221	564	785

Art. 17. Para integralizar o currículo, o estudante deverá cumprir, além das Atividades Acadêmicas constantes da seriação, um total de 238 (duzentas e trinta e oito) horas de Atividades Acadêmicas Complementares.

Art. 18. As ementas do currículo pleno do curso de Zootecnia, a ser implantado a partir do ano letivo de 2005, constam do anexo IV da presente Resolução.

Art. 19. Para cumprir a Atividade Acadêmica Especial 6EST705 Estágio Supervisionado em Zootecnia, o estudante deverá ter integralizado o currículo até o 1º semestre da 5ª série, inclusive dependências e Atividades Acadêmicas Complementares.

CAPÍTULO IV DO SISTEMA DE AVALIAÇÃO

- Art. 20. A avaliação do aproveitamento escolar será feita por atividade acadêmica, através da utilização das seguintes técnicas e instrumentos:
- I. provas dissertativas;
 - II. trabalhos;
 - III. provas objetivas;
 - IV. relatórios;
 - V. outras formas de avaliação elaboradas pelo docentes, aprovadas pelo Colegiado, antes do início do período letivo.
- § 1º As verificações de aprendizagem na forma não escrita devem, obrigatoriamente, utilizar registros adequados que possibilitem a instauração de processo de revisão.
- § 2º A avaliação do estudante, realizada pelo professor, será expressa através de notas variáveis de 0 (zero) a 10 (dez).
- § 3º 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.
- Art. 21. Considerar-se-á aprovado na atividade acadêmica o estudante que obtiver média final igual ou superior a 6,0 (seis) e frequência de, no mínimo, 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária prevista.
- Art. 22. 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.
- Art. 23. 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).

- § 1º O Exame Final será realizado conforme o Calendário Escolar.
- § 2º 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.
- § 3º Em caso de não comparecimento ao Exame Final, a nota respectiva a ser atribuída ao estudante é 0 (zero).
- § 4º 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.

Art. 24. 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.

Art. 25. 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.

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

CAPÍTULO V DO SISTEMA DE PROMOÇÃO

Art. 26. A frequência a quaisquer atividades acadêmicas constitui aspecto obrigatório para a aprovação do estudante.

§ 1º É obrigatório a cumprimento de, no mínimo, 75% (setenta e cinco por cento) de frequência.

§ 2º É vedado o abono de faltas

Art 27. É promovido para a série subsequente o estudante reprovado, por nota ou por falta, em até 2 (duas) atividades acadêmicas da(s) série(s) anterior(es), que serão cursadas em regime de dependência.

Parágrafo único. Para cumprir a Atividade Acadêmica Especial: Estágio Supervisionado em Zootecnia, o estudante deverá ter integralizado o currículo até o 1º semestre da 5ª série, inclusive dependência(s) e atividade acadêmica complementar.

Art. 28. O regime de dependência é permitido ao estudante reprovado por nota ou por falta em até 2(duas) atividades acadêmicas, desde que:

- I. a reprovação não ocorra simultaneamente por nota e por insuficiência de frequência;
- § 1º Havendo compatibilidade de horário, o estudante deve cumprir a disciplina em dependência em regime presencial.
- § 2º Para as disciplinas semestrais, o cumprimento do regime de dependência poderá ser antecipado para o semestre subsequente à reprovação, desde que haja condições de oferta de turmas especiais e que seja autorizado pelo Colegiado.
- § 3º No limite estabelecido no *caput* deste artigo estão incluídas as atividades acadêmicas em regime de dependências da(s) série(s) anterior(es).
- § 4º As atividades acadêmicas cursadas em regime de dependência são sempre consideradas como tal.
- Art. 29. Fica com a matrícula retida na série o estudante que:
- I. reprovar por nota ou por falta em mais de 2 (duas) atividades acadêmicas, excluídas deste cálculo as disciplinas especiais e/ou eletivas;
 - II. reprovar simultaneamente, por nota e por falta, em uma ou mais atividades acadêmicas;
 - III. não integralizar o currículo até o 1º semestre da 5ª série, inclusive dependências e atividade acadêmica complementar, para que possa cumprir o Estágio Supervisionado em Zootecnia, locado no 2º semestre da 5ª série.
- Art. 30. Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA, 9 de março de 2005.



Prof. Eduardo Di Mauro
Reitor em exercício

ANEXO I DA RESOLUÇÃO CEPE Nº 50 2005

OBJETIVOS DO CURSO

Esta proposta de reestruturação do curso de Zootecnia da UEL pretende assegurar a formação de um profissional Zootecnista com caráter generalista, com ampla formação nas ciências básicas, ciências básicas agronômicas, ciências básicas veterinárias, ciências básicas de administração e economia, acompanhada ainda por uma sólida formação na especialidade, acrescida das ciências complementares, além de disciplinas optativas e estágios.

Optou-se pela expansão da duração do curso de 4,5 anos para 5 anos, passando a carga horária de 3981 horas para 4678 horas, com a exclusão de algumas disciplinas, desmembramentos de algumas e a inclusão de outras, a fim de proporcionar uma formação adequada ao profissional em Zootecnia, seguindo os vetores norteadores emanados da LDB e das propostas de diretrizes curriculares para os cursos de Zootecnia, apresentadas pela Comissão Nacional de Ensino da Zootecnia, e referendadas durante a 43ª Reunião Anual da ABEAS em Santarém, PA, em outubro de 2003.

Nesta proposta, permite-se ao futuro profissional um percurso curricular que proporciona uma visão sólida e ampla do domínio em que se insere o seu curso. Entendeu-se permitir ao futuro profissional centrar o seu esforço educacional e formativo de maior especificidade Zootécnica em áreas de maior relevância sócio-econômica do estado do Paraná e do Brasil, ou sendo entendidas como importantes, face aos interesses e expectativas profissionais futuras.

Objetivo Geral:

Proporcionar subsídios para 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.

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 para a continuidade dos estudos em nível de pós-graduação.

ANEXO II DA RESOLUÇÃO CEPE Nº 50/2005

PERFIL DO CONCLUINTE

A Zootecnia, profissão de nível superior, regulamentada pela Lei 5.550, de 04/12/68, e com a definição dos campos de atuação profissional definida pela resolução n 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 formação generalista, com sólida base de conhecimentos científicos e tecnológicos no seu campo profissional 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 biotécnicas, 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.
- Elaborar projetos pecuários, avaliando propostas, realizando perícias e consultorias.
- Avaliar, classificar, tipificar, padronizar, rastrear e certificar animais e seus produtos, co-produtos 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.

ANEXO III DA RESOLUÇÃO CEPE Nº 50/2005

CONTEÚDOS CURRICULARES SEGUNDO OS EIXOS DE CONHECIMENTO

CONHECIMENTOS	CONTRIBUIÇÕES À FORMAÇÃO DO ESTUDANTE	% da carga horária total
Morfologia e Fisiologia Animal	Inclui os conteúdos relativos aos aspectos anatômicos, celulares, histológicos, embriológicos e fisiológicos das diferentes espécies animais; a classificação e posição taxonômica, a etologia, a evolução, a ezoognosia e etnologia e a bioclimatologia animal.	8,358
Higiene e Profilaxia Zootécnica	Inclui os conhecimentos relativos à microbiologia, farmacologia, imunologia, semiologia e parasitologia dos animais necessários às medidas técnicas de prevenção de doenças e dos transtornos fisiológicos em todos seus aspectos, bem como a higiene dos animais, das instalações e equipamentos.	5,451
Ciências Exatas e Aplicadas	Compreende os conteúdos de matemática, em especial cálculo e álgebra linear, ciências da computação, física, estatística, desenho técnico e construções rurais.	9,08
Ciências Ambientais	Compreende os conteúdos relativos ao estudo do ambiente natural e produtivo, com ênfase nos aspectos ecológicos, bioclimatológicos e de gestão ambiental.	3,634
Ciências Agrônomicas	Trata dos conteúdos que estudam a relação solo-planta-atmosfera, quanto à identificação, fisiologia e produção de plantas forrageiras e pastagens, a adubação, conservação e manejo dos solos, o uso dos defensivos agrícolas e outros agrotóxicos, a agrometeorologia e as máquinas, complementos e outros equipamentos e motores agrícolas.	13,809
Ciências Econômicas e Sociais	Inclui os conteúdos que tratam das relações humanas, sociais, macro e microeconômicas e de mercado regional, nacional e internacional do complexo agroindustrial, a viabilização do espaço rural, a gestão econômica e administrativa do mercado, promoção e divulgação no agronegócio, bem como, aspectos da comunicação e extensão rural.	7,631

Genética, Melhoramento e Reprodução Animal	Compreende os conteúdos relativos ao conhecimento da fisiologia da reprodução e das biotécnicas reprodutivas, dos fundamentos genéticos e das biotecnologias da engenharia genética, métodos estatísticos e matemáticos que instrumentalizam a seleção e o melhoramento genético de rebanhos.	7,268
Nutrição e Alimentação	Trata dos aspectos químicos, analíticos, bioquímicos, bromatológicos e microbiológicos aplicados à nutrição e à alimentação animal e dos aspectos técnicos e práticos nutricionais e alimentares de formulação e fabricação de rações, dietas e outros produtos alimentares para animais, o controle higiênico e sanitário e de qualidade da água e dos alimentos destinados aos animais	11,99
Produção Animal e Industrialização.	Envolve os estudos interativos dos sistemas de produção animal, incluindo o planejamento, economia, administração e gestão das técnicas de manejo e da criação de animais em todas suas dimensões, das medidas técnico-científicas de promoção do conforto e bem-estar das diferentes espécies de animais domésticos, silvestres e exóticos com a finalidade de produção de alimentos, serviços, lazer, companhia, produtos úteis não comestíveis, subprodutos utilizáveis e de geração de renda. Incluem-se, igualmente, os conteúdos de planejamento e experimentação animal, tecnologia, avaliação e tipificação de carcaças, controle de qualidade, avaliação das características nutricionais e processamento dos alimentos e demais produtos e subprodutos de origem animal.	19,98
Atividade Acadêmica Complementar	Disciplinas Optativas, Eletivas, Estágios, Iniciação Científica, Monitorias, Congressos, Seminários, Simpósios, Grupos de discussão, Empresa Júnior, Atividades de Extensão e Cultura e outros a critério da IES.	5,08
Estágio curricular	Estágio Curricular Supervisionado	7,695

ANEXO IV DA RESOLUÇÃO CEPE Nº 50/2005

EMENTÁRIO DO CURRÍCULO PLENO DO CURSO DE ZOOTECNIA, A SER IMPLANTADO A PARTIR DO ANO LETIVO DE 2005.

1ª Série**6MAT009 Matemática para Zootecnia**

Números reais e conjuntos, funções, métodos e gráficos. Limites e continuidade de funções de uma variável. Derivadas e suas aplicações. Integrais e suas aplicações. Matrizes e sistemas de equações lineares. Determinantes. Espaço vetorial. Transformações lineares. Diagonalização de operadores. Equações diferenciais de 1ª ordem (aplicações).

6MOR007 Anatomia dos Animais Domésticos

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.

6ARQ001 Desenho Técnico

Materiais de desenho, normas técnicas. Caligrafia técnica, linhas, escalas. Vistas ortográficas. Perspectivas axiométricas. Desenho arquitetônico.

6BIO008 Biologia Celular

Bases moleculares, estruturais e fisiológicas das células.

6BAV003 Ecologia e Gestão Ambiental

Noções básicas de recursos naturais. Ecologia e ambientalismo. Controle da poluição do ar, água e solo. Saneamento básico e RIMA (Relatório de Impacto do Meio Ambiente).

6QUI005 Química Geral e Orgânica

Estequiometria. Estrutura atômica e tabela periódica. Ligações químicas. Funções inorgânicas. Funções orgânicas. Noções de estereoquímica. Noções de mecanismos de reação. Hidrocarbonetos, álcoois, éteres, fenóis, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos e derivados e aminas.

6ZOT001 Introdução à Zootecnia

O curso de Zootecnia da UEL. Conselho Federal e Conselhos regionais. Regulamentação da profissão de Zootecnista. O Código de deontologia, condições éticas no exercício da profissão. Direitos e deveres do Zootecnista. A Zootecnia e as ciências agrárias. A importância econômica e social da Zootecnia. Visitas ao setor produtivo.

6BAV004 Zoologia Geral

Noções básicas de nomenclatura Zoológica e morfologia dos grupos: Protoctista, Platyhelminthes, Nematoda, Mollusca, Annelida, Chordata; Sub-filo:vertebrata.

6HIT005 Histologia dos Animais Domésticos

Estudo histológico dos elementos constituintes dos sistemas e tecidos de animais domésticos.

6QUI006 Química Analítica A

Equilíbrio Químico sobre o ponto de vista analítico. Aplicação dos conceitos de equilíbrio. Técnicas de análise. Classificação, separação e reconhecimento de cátions e ânions. Introdução à análise quantitativa. Noções de gravimétrica. Volumetrias de neutralização, óxido redução, precipitação e de complexação.

6GEO008 Topografia A

Introdução à topografia. Medidas lineares. Medidas angulares. Orientações. Levantamento planimétrico. Medidas indiretas das distâncias. Levantamento Taqueométrico. Nivelamentos. Traçados de perfis altimétricos.

6FIS002 Física para Zootecnia

Mecânica, Fluidos, Termodinâmica, Eletricidade e Magnetismo; Óptica e Radiação.

6EMA003 Iniciação à Estatística

Estatística descritiva; probabilidade; Variáveis aleatórias; Distribuições de probabilidade e de densidade (discretas e contínuas); Teoria da amostragem; medidas de posição e dispersão; estimativa por ponto e por intervalo; teste de hipótese; Análise de correlação e regressão linear simples.

6BAV005 Artrópodes de Interesse em Zootecnia

Introdução ao filo Artrópode: Crustácea, Ácaros e Carrapatos, Insetos. Artrópodes peçonhentos.

2ª Série**6BAV006 Botânica Aplicada à Zootecnia**

Morfologia interna e externa de espécies vegetais de interesse da Zootecnia. Métodos de coleta e herbarização. Nomenclatura botânica. Reprodução sexuada e assexuada. Sistemática de Graminae, leguminosa e famílias invasoras e tóxicas.

6BIQ004 Bioquímica Fundamental

Estrutura, função biológica, classificação e propriedades químicas de proteínas, carboidratos, lipídeos e ácidos nucléicos. Enzimas, vitaminas e coenzimas. Metabolismo de carboidratos, lipídeos, proteínas e ácidos nucléicos. Síntese protéica. Fotossíntese. Integração ao metabolismo.

6CIF007 Fisiologia Animal

Bases gerais e celulares da fisiologia. Fisiologia das células neurais e musculares. Aspectos da fisiologia do sistema nervoso, cardiovascular, respiratório e renal. Fisiologia do sistema digestório e endócrino dos animais de produção. Reprodução e lactação.

6CIN001 Metodologia de Pesquisa em Zootecnia

Caracterização da pesquisa em Zootecnia. Introdução à metodologia do trabalho científico. Uso de recursos informacionais na área da zootecnia. Pesquisa bibliográfica. Busca e recuperação da informação – manuais e automatizadas. Normalização do trabalho científico.

6ZOT010 Bromatologia e Nutrição Animal Básica

Conceito e importância da bromatologia. Estudo químico e nutricional dos constituintes fundamentais dos alimentos (água, carboidratos, proteínas, lipídeos, minerais, vitaminas, antibióticos, hormônios e outros aditivos para ração).

6MIB001 Microbiologia Geral

Estudo dos principais gêneros de bactérias, fungos, vírus, algas e protozoários de importância em zootecnia.

6PAT002 Imunologia Geral A

Mecanismos Inatos e Adaptativos da Resposta Imune do organismo animal contra agentes infecciosos

6EMA004 Estatística Experimental

Planejamento de experimentos; Testes de significância; Análise de variância em delineamentos experimentais; delineamento inteiramente casualizado; delineamento em blocos casualizados; Delineamento em quadrado latino; Experimentos fatoriais; Delineamentos em parcelas sub-divididas ("Split plot"); Análise de correlação e de regressão; Análise em grupos experimentais; Testes não - paramétricos; Planejamento, desenvolvimento e análise de experimentos em zootecnia; Ensaio em classificação aninhada; ensaios em Change over e em reversão simples; utilização do computador na análise de dados.

6BIO009 Embriologia Geral

Aspectos fundamentais do desenvolvimento: da formação dos gametas até a morfologia externa do embrião.

6PIV012 Parasitologia Aplicada à Zootecnia

Estudo dos artrópodes, protozoários e helmintos com ênfase para a produção animal.

6ZOT011 Fundamentos do Melhoramento Animal

Genética de populações: Parâmetros genéticos. Métodos de melhoramento animal.

6BIO010 Genética Básica

A genética aplicada ao melhoramento. Herança Mendeliana. Alelismo múltiplo. Interação gênica. Determinação do sexo. Herança ligada ao sexo. Herança extra-nuclear. Ligação e mapeamento. Noções de genética de populações. Endocruzamento e heterose. Herança poligênica. Introdução à genética quantitativa. Noções de genética molecular. Alterações cromossômicas. Noções de biotecnologia na Zootecnia.

6ZOT012 Fisiologia da Digestão

Estudo dos aspectos anatômicos, fisiológicos, digestivos, absorptivos, metabólicos e de excreção do trato digestório dos animais de produção monogástricos e dos ruminantes.

6ZOT013 Alimentos e Alimentação Animal A

Os alimentos e sua importância. Sistemas de alimentação. Alimentos convencionais e co-produtos da indústria. Desordens nutricionais. Exigências nutricionais e tabelas de composição de alimentos. Processamento de rações. Aditivos em rações. Métodos de formulação de ração.

3ª Série

6VET010 Reprodução Animal

Estudo dos fatores que afetam a eficiência reprodutiva dos animais domésticos e das biotécnicas da reprodução, morfologia, fisiologia e endocrinologia dos aparelhos reprodutivos masculinos e femininos dos animais de produção. Ciclo estral e dinâmica ovariana. Acasalamento e fecundação. Tecnologia do sêmem e inseminação artificial. Tecnologia de embriões. Eficiência reprodutiva dos animais domésticos. Efeitos genéticos e de meio ambiente sobre a reprodução.

6CIF008 Farmacologia Aplicada à Zootecnia

Farmacocinética. Autofarmacologia. Farmacologia de sistemas e aparelhos. Antimicrobianos. Antiparasitários. Aspectos toxicológicos.

6BAV007 Fisiologia Vegetal

Relações hídricas, Nutrição mineral de plantas, fotossíntese, translocação de solutos, fisiologia do desenvolvimento: hormônios vegetais, fotomorfogênese, germinação e dormência.

6ZOT014 Melhoramento Animal Aplicado

Melhoramento genético das principais espécies animais de importância econômica. Interação genótipo x ambiente.

6AGR001 Mecanização e Implementos Agrícolas

Fontes de potência. Tratores 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. Seleção de máquinas agrícolas. Tração animal.

6GEO009 Gênese, Morfologia e Classificação dos Solos

Gênese, Morfologia e Classificação dos solos. Sistema Brasileiro de classificação dos solos. Fatores e processos pedogênicos. Determinação em laboratório das propriedades físicas do solo. Dissecação em campo de perfis pedológicos. Classificação anterior a 1999 e classificação atual do Sistema Brasileiro de solos. Mapeamento de Solos.

6PIV013 Higiene e Profilaxia dos Animais de Produção I

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.

6PIV/VET014 Higiene e Profilaxia dos Animais de Produção II

Epidemiologia: objetivos e conceitos. Código Zoonosológico. Saneamento rural: água, lixo e águas servidas. Controle de roedores, sinantrópicos e vetores de interesse em saúde pública e ambiental. Doenças carenciais e metabólicas dos animais de interesse zootécnico.

6ZOT015 Nutrição de Monogástricos

Metabolismo e requerimento de nutrientes. Fontes alimentares visando a elaboração de dietas balanceadas. Aditivos. Manejo nutricional. Cálculo e balanceamento de rações para monogástricos.

6ZOT016 Avicultura

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.

6AGR002 Fertilidade dos Solos

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 .

6ZOT/AGR017 Bioclimatologia

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 climáticos. Adaptação e aclimatação animal. Caracteres anatomo-fisiológicos da adaptação animal. Intercâmbio de energia térmica. Termorregulação.

6ZOT018 Nutrição de Ruminantes

Introdução e importância. Determinação das exigências nutricionais e interrelações nutricionais. Aspectos anatômicos e funcionais. Microbiologia do rúmen e meio animal. Utilização dos nutrientes e fontes nitrogenadas não protéicas. Digestão dos nutrientes. Vitaminas e Minerais.

6ZOT019 Suinocultura

Introdução. Importância econômica. Raças e seus cruzamentos. Sistemas de criação. Instalações e equipamentos. Manejo reprodutivo. Alimentação. Planejamento. Higiene e profilaxia. Manejo da criação. Classificação e tipificação de carcaças.

6ZOT020 Forragicultura A

Importância. Potencial de produção. Caracterização das plantas gramíneas e leguminosas. Morfologia, sistemática e fisiologia. Curva de crescimento. Definições e classificação de forragem, forrageira e pastagem. Sistemas de propagação. Terminologias de interesse. Inter-relação do solo, clima, planta e animal. Plantas tóxicas e invasoras. Doenças e pragas de interesse em forragicultura. Melhoramento de plantas forrageiras

4ª Série**6ZOT021 Ovinocultura e Caprinocultura A**

Criação de ovinos e caprinos visando à produção de lã, carne e leite.

6CIV/ARQ004 Construções Rurais

Fundamentos da construção rural. Resistência de materiais e estruturas simples. Materiais de construção. Projetos de instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias simples. Fundações. Estruturas de cobertura. Elementos de projetos. Técnicas e processos construtivos. Orçamento. Planejamento e projeto de construções rurais específicos de produção animal.

6AGR003 Manejo e Conservação do Solo e da Água

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.

6ZOT022 Manejo de Pastagens

Formação, estabelecimento, manejo, recuperação e multiplicação das pastagens e de capineiras. Cercas, dimensionamento e divisão de pastagens. Preparo do solo. Cálculos de áreas destinadas a pastejo. Custos de implantação de pastagens e capineiras. Irrigação em pastagens.

6ZOT023 Bovinocultura de Leite

Raças, Manejo, Instalações e outras tecnologias utilizadas em sistemas de produção leiteira que visam a aumentar a produtividade da criação.

6ZOT024 Eqüideocultura

Introdução. Eqüinocultura no Brasil. Importância e finalidades. Ezoognósia. Apreciação e julgamento. Criação e manejo de eqüídeos. Manejo reprodutivo. Estudo das principais raças de trabalho e de esporte. Adestramento. Instalações. Seleção e cruzamentos. Manejo nutricional. Manejo alimentar. Manejo sanitário.

6BAV008 Apicultura

Técnicas de criação e manejo de *Apis mellifera*: Apicultura.

6ECO001 Economia Rural

Economia rural. Sistema econômico e função na agropecuária. Oferta e procura de produtos agropecuários. Elasticidade da oferta e procura de produtos agropecuários. Teoria da empresa agropecuária. Teoria do mercado agropecuário. Políticas agropecuárias. Aspectos micro e macroeconômicos do setor rural.

6ZOT025 Etologia e Bem-Estar Animal

Ciência do bem-estar (BEA) e seus instrumentos para diagnóstico e solução dos problemas em sistemas de produção animal. Indicadores de BEA em termos de adaptação ao meio ambiente, processos contínuos e comportamento natural dos animais de produção.

6ZOT026 Conservação de Forragens

Métodos e técnicas de produção de alimentos conservados para alimentação animal.

6AGR004 Agricultura Especial

Origem. Importância econômica. Botânica. Composição química. Valor nutritivo. Usos da cultura. Clima. Solos. Semeadura ou plantio. Sementes ou Mudas. Viveiro de mudas. Instalação de lavouras. Cultivares recomendados. Tratos culturais. Consorciação de culturas. Colheita. Armazenamento.

6TAL003 Tecnologia dos Produtos de Origem Animal A

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.

6CIF009 Aqüicultura e Piscicultura

Criação e exploração econômica de peixes e outros organismos aquáticos.

6ZOT027 Bovinocultura de Corte e Bubalinocultura

Importância econômica. Raças. Características produtivas. Avaliação genotípica e fenotípica. Manejo reprodutivo e alimentar. Produção do gado de corte e bubalinos. Manejo dos bezerros do nascimento ao desmame. Práticas de manejo geral. Instalações. Medidas profiláticas. Projeto e planejamento da criação. Dinâmica e evolução do rebanho. Sistemas de criação. Abate e avaliação de carcaças. Preparo para exposição. Exterior e julgamento. Registro genealógico.

5ª Série**6ADM002 Administração da Empresa Rural**

Noções básicas de administração geral e rural. O processo administrativo aplicado à empresa rural. Avaliação e controle do patrimônio da empresa. Inter-relação das áreas funcionais: produção, finanças, recursos humanos e marketing. Financiamentos das atividades agropecuárias.

6AGR005 Projetos Agropecuários

Planejamento para o desenvolvimento rural. A propriedade rural como sistema bio-sócio-econômico. Elaboração do planejamento agropecuário.

6SOC006 Sociologia Rural

Introdução à sociologia e à antropologia. Estrutura fundiária e organização social. Instituições sociais e políticas no meio rural. Mudança tecnológica e relações de trabalho. Colonização e reforma agrária. Sociedade e meio ambiente.

6NIC003 Comunicação e Extensão Rural

Conceitos, filosofia, objetivos e histórico da extensão rural. Modelo do sistema brasileiro de assistência técnica e extensão rural. Comunicação e extensão rural. Metodologia e programas de ação em extensão rural.

6ZOT028 Classificação e Tipificação de Produtos de Origem Animal

Estrutura e composição dos tecidos e dos produtos de origem animal. Qualidade. Alterações químicas, bioquímicas e funcionais. Tecnologias de obtenção. Fatores que afetam a qualidade. Normas de avaliação, classificação, tipificação de carnes e carcaças bem como a padronização, rastreabilidade e certificação de animais e seus produtos, co-produtos e derivados em todos os seus estágios de produção. Gestão de qualidade.

6TAL004 Gestão de Qualidade na Indústria de Alimentos

Gestão de qualidade total – 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.

6ECO002 Gestão do Agronegócio

Conceitos, dimensões e abordagem sistêmica. Tendências do agronegócio no Brasil e no mundo. Eficiência, qualidade e competitividade nos Sistemas agroindustriais (SAGs). Coordenação e gerenciamento de SAGs. Mudanças estruturais e novos paradigmas no agronegócio Brasileiro.

6ZOT029 Nutrição e Manejo de Cães e Gatos

Introdução à criação de cães e gatos. Fisiologia da digestão e da absorção. Metabolismo dos nutrientes. Principais alimentos e aditivos. Requerimentos e balanceamento. Manejo alimentar. Processamento de rações, problemas metabólicos causados pela nutrição e alimentação. Marketing de rações para cães e gatos.

6ZOT030 Trabalho de Conclusão de Curso

Elaboração de trabalho científico: Monografia ou projeto concernente à temática de Zootecnia, sob orientação de um professor.

6EST705 Estágio Supervisionado em Zootecnia

Planejar e executar um trabalho, previamente estabelecido e aprovado pelo professor orientador ou supervisor de estágio do departamento de Zootecnia, que envolva o estagiário no desenvolvimento de atividades ligadas ao seu campo profissional, desenvolvido em empresas privadas ou públicas, credenciadas pela Universidade Estadual de Londrina. Ao final o aluno deverá apresentar um relatório circunstanciado, com apresentação de monografia ou relatório científico a uma banca examinadora que irá avaliá-lo.

0-0-0-0-0-0-0-0