



**PUC
GOIÁS**

**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA**

**PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE GRADUAÇÃO
EM ZOOTECNIA**

Goiânia, 2015



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA

**PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE GRADUAÇÃO
EM ZOOTECNIA**

COMISSÃO ELABORADORA - NDE

Prof. MSc. Bruno de Souza Mariano

Profª Dra. Marilma Pacheco Chediak Corrêa

Prof. Dr. João Darós Malaquias Junior

Prof. Dr. Otavio Cordeiro de Almeida

Prof. Dr. Roberto Toledo de Magalhães

Prof. Dr. Verner Eichler

Goiania, 2015

ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR DA SOCIEDADE GOIANA DE CULTURA - SGC

Presidente

Dom Washington Cruz – CP

Vice-Presidente

Dom Waldemar Passini Dalbello

Secretário Geral

Mons. Luiz Gonzaga Lobo

**ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE
CATÓLICA DE GOIÁS**

Grão-Chanceler

Dom Washington Cruz – CP

Reitor

Prof. Wolmir Therezio Amado

Vice-Reitora

Prof.^a Olga Izilda Ronchi

Pró-Reitora de Graduação

Prof.^a Sônia Margarida Gomes Sousa

Pró-Reitora de Extensão e Apoio Estudantil

Prof.^a Márcia de Alencar Santana

Pró-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa

Prof.^a Milca Severino Pereira

Pró-Reitora de Desenvolvimento Institucional

Prof.^a Helenisa Maria Gomes de Oliveira Neto

Pró-Reitor de Administração

Prof. Daniel Rodrigues Barbosa

Pró-Reitor de Comunicação

Prof. Eduardo Rodrigues da Silva

Pró-Reitor de Saúde

Prof. José Antonio Lôbo

Chefe de Gabinete

Prof. Lorenzo Lago

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO CURSO

UNIDADE ACADÊMICO – ADMINISTRATIVA: DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA

CURSO: - ZOOTECNIA

TIPO: - GRADUAÇÃO

CÓDIGO NA PUC GOIÁS: - 27

GRAU: - BACHARELADO

MODALIDADE: - PRESENCIAL

SITUAÇÃO LEGAL: - Portaria 582 – MEC 21/05/2010

INTEGRALIZAÇÃO DO CURSO:

PERÍODOS PREVISTOS: - 10 semestres

NÚMERO MÍNIMO DE PERÍODOS: - 10 semestres

NÚMERO MÁXIMO DE PERÍODOS: - 15 semestres

TURNO: - Matutino

NÚMERO DE VAGAS AUTORIZADAS ANUAIS: - 120 vagas anuais

CARGA HORÁRIA TOTAL: - 3.700 horas

GESTÃO DO CURSO: - Diretor e Coordenador do Curso:
Prof. Marlos Castanheira

LOCAL DE FUNCIONAMENTO: - Campus II, Av. Engler s/n. Jardim Mariliza
CEP 74605-010 Goiânia – Goiás.

INTRODUÇÃO

Este documento foi elaborado pelo Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso de Zootecnia da Pontifícia Universidade Católica de Goiás (PUC Goiás) e constitui a proposta de atualização do Projeto Pedagógico do Curso (PPC), com a devida atualização e ajuste na sua Proposta Curricular e é considerado instrumento de referência do curso e de sua gestão acadêmica. Com vistas à atualização da Proposta Curricular do Curso, o NDE adotou sistemática de acompanhamento e avaliação do Projeto Pedagógico, em plena sintonia com o Colegiado do Curso.

A presente atualização deste PPC é resultado de reuniões e discussões do Colegiado do curso trazida a luz das intervenções feitas em forma de sugestões no relatório de visita *in loco* realizada pelos avaliadores do MEC/INEP, no ano de 2012, além dos resultados do curso de Zootecnia da PUC Goiás no ENADE 2010 e 2013, buscando assim incorporar atualizações necessárias à qualificação do Curso.

As principais mudanças/adequações ocorridas na matriz curricular, que norteou o presente PPC foram muito em função de atualizar a demanda de algumas áreas de conhecimento da Zootecnia, dentro do atendimento das DCN's, onde foram incluídas as seguintes disciplinas: Zootecnia de Precisão, Melhoramento Genético Aplicado (que constava como optativa), Formulação de Dietas, Bromatologia, Tecnologia da Informação, além de atualizar as disciplinas optativas. Todas estas adequações foram seguidas com as de mudanças de nomes de disciplinas e tipos de créditos, neste caso foram devido a composição dos PPC's dos cursos de Agronomia e Medicina Veterinária que foram criados em 2017/2 pela PUC goiás, ficando 25 disciplinas do curso de Zootecnia iguais as do curso de Agronomia e 10 disciplinas do curso de Zootecnia iguais as do curso de Medicina Veterinária.

Este Projeto é, pois, resultado de reflexão coletiva e não tem a pretensão de constituir documento definitivo, uma vez que é passível de novas alterações sempre que elas se fizerem necessárias para a qualificação do curso.

No Brasil, a atuação quantitativa e qualitativa de profissionais especializados na área de Ciências Agrárias, Biológicas e Ambientais é fundamental para potencializar e otimizar o aproveitamento dos recursos naturais de forma comprometida com a sustentabilidade. Cada vez mais, o aproveitamento e o estímulo à produção agropecuária, a regularização do abastecimento e a competição

no mercado internacional, além da necessidade de conservação do meio ambiente, demandam a formação de profissionais qualificados para atuarem nessa área.

A atuação do Zootecnista abrange uma área bastante ampla, desde a nutrição e alimentação animal, construções rurais, manejo e bem-estar animal, melhoramento genético animal, reprodução animal, produção dos animais de interesse zootécnico. Dentre estes, destacam-se a criação de bovinos, na qual o País é detentor do maior rebanho comercial; a avicultura, que apresenta produtividade de primeiro mundo e que a cada ano ganha maior espaço no mercado exportador; a suinocultura, que muito evoluiu nos últimos anos e que produz a proteína animal mais consumida no mundo; atividades também em destaque como a equideocultura, caprinocultura e ovinocultura, também a piscicultura, outra cultura que vem ganhando adeptos no mercado brasileiro, em função das grandes extensões de áreas alagadas que servem para sua criação em cativeiro, além das criações de outros animais de interesse regional.

A Região Centro-Oeste desponta no cenário nacional na produção agropecuária, dispondo de uma das maiores áreas territoriais do País, com clima ideal e solos com boas características físicas o que resulta em grande potencial de produção.

O Estado de Goiás consolidou-se nas últimas décadas como um dos maiores celeiros da federação. A produção agropecuária do Estado está entre as mais importantes do país. Na agricultura, a produção de grãos estadual é a quarta maior do país. No setor pecuário, Goiás possui o terceiro maior rebanho bovino e quarta maior produção leiteira nacional. De acordo com o último Censo Agropecuário publicado, referente ao ano de 2006, havia 135.683 estabelecimentos agropecuários em Goiás, 11% a mais do que no Censo anterior que era de 111.791 estabelecimentos (SEGPLAN, 2013).

O Estado é um dos grandes produtores de grãos do País, ocupando a quarta posição no ranking em 2013, com participação de 9,5% da produção nacional. A soja se mantém como o principal produto agrícola, representando 47% dos grãos produzidos no Estado. Entre os destaques, Goiás é o 1º produtor nacional de sorgo, 4º de soja, 3º de algodão, 3º de milho, 3º de feijão, 3º de cana-de-açúcar, 6º produtor de trigo, 8º produtor de arroz. O Estado possui o 3º maior rebanho bovino do país, com 22,046 milhões de cabeças, o que representa 10% de participação no rebanho

nacional. A produção leiteira goiana é de 3,546 bilhões de litros, representando o 4º lugar nacional, com participação de 11% na produção nacional (SEGPLAN, 2013).

A produção de leite cresceu 33,9% entre 2005 e 2013, verificando alto incremento em produtividade. Jataí foi o principal produtor goiano de leite e o 3º no ranking nacional, com 141,403 milhões de litros.

De acordo com a Associação Nacional dos Confinadores, Goiás é o primeiro produtor nacional de bovinos de corte em confinamento.

O rebanho suíno apresentou crescimento de 34% entre 2005 e 2012, colocando o Estado na 4ª posição no ranking nacional (SEGPLAN, 2013).

O rebanho de aves comercial de corte, em 2012, foi de 59,6 milhões de cabeças, colocando o Estado na 6ª posição no ranking nacional. Goiás também avançou na produção de ovos em 2012, ocupando a 8ª posição nacional com 178,3 milhões de dúzias (SEGPLAN, 2013).

Portanto, existe a necessidade de formação de profissionais capazes de atuar nesta área, seja no incremento das atividades que promovam o aumento da produção ou da produtividade, seja na obtenção de tecnologias mais adaptadas às demandas ambientais, que possam gerar e implementar técnicas capazes de atender ao tripé da produção “economicamente viável, socialmente justa e ambientalmente correta”.

O século XX presenciou uma extraordinária revolução científica e tecnológica, o que produziu poderosas modificações na vida e na cultura dos povos. No âmbito da Zootecnia, este progresso também foi extraordinário: os avanços da biotecnologia e da informática fizeram emergir novos desafios à formação e atuação do Zootecnista no futuro.

Todos esses dados refletem a necessidade de formação, geração de conhecimentos e aperfeiçoamento de pessoal, a fim de desenvolverem atividades profissionais e contribuir na resolução de problemas locais e regionais.

Sendo assim, o curso de Zootecnia da Pontifícia Universidade Católica de Goiás pretende desenvolver um conjunto de competências e habilidades gerais, com capacidade para acompanhar a rapidez da evolução tecnológica. Com essa preocupação, o ensino deverá permitir ao aluno capacidade de adaptação à evolução das ciências e das técnicas, de modo a possibilitar-lhe a formação humanística, econômica, gerencial e ambiental, necessárias ao desenvolvimento das atividades do profissional Zootecnista.

Assim, além da competência técnica no exercício de sua profissão, esse profissional terá, durante o curso, condições para formação da consciência crítica e do senso de participação, desenvolvendo-se como pessoa humana, com capacidade para exercer a profissão e cidadania com a exata compreensão de sua responsabilidade, atento aos direitos da coletividade e do indivíduo e zelando pelos seus direitos e de seu grupo profissional.

Deverá aprofundar seus conhecimentos científicos na especialidade, estudando e desenvolvendo pesquisas que possibilitarão a análise, implantação e até mesmo a criação de novas tecnologias, sempre preparado para reformular conceitos estabelecidos. A pesquisa será concebida como princípio educativo e a formação continuada em serviço, como compromisso pessoal do profissional.

Daí a importância de se atualizar o Projeto Pedagógico do Curso de Zootecnia e sua Proposta Curricular. Esta atualização apresenta coerência com a Resolução N.4, de 2 de fevereiro de 2006, que instituiu as Diretrizes Curriculares Nacionais para os Cursos de Graduação em Zootecnia e a Resolução N.2, de 18 de junho de 2007, que dispõe sobre a carga horária mínima e procedimentos relativos à integralização dos Cursos de Graduação, Bacharelado, na modalidade presencial.

Além disto, está em sintonia com o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) da PUC Goiás que, orientada pelos princípios da excelência acadêmica, compromisso social e fundamentada na sua identidade católica, comunitária e filantrópica, tem por missão desenvolver a formação humana integral, associada à produção e socialização do conhecimento e difusão da cultura universal (PDI, 2012, p. 18).

Neste sentido, tanto o PPC de Zootecnia, quanto sua Proposta Curricular expressam as políticas institucionais de ensino de extensão e pesquisa.

1 OBJETIVOS DO CURSO

1. Assegurar a formação de profissionais com sólidos conhecimentos científicos e tecnológicos no campo da Zootecnia, consciência ética, política, humanística, visão crítica e global da conjuntura econômica, social, política, ambiental e cultural da região onde atua, no Brasil ou no mundo.
2. Formar Zootecnistas com capacidade de raciocínio lógico, interpretativo e

analítico para identificar e solucionar problemas, contribuindo para o desenvolvimento da área.

3. Formar profissionais com capacidade para atuarem em diferentes contextos, promovendo o desenvolvimento, bem-estar e qualidade de vida dos cidadãos e comunidade.
4. Desenvolver a capacidade de comunicação e integração com os vários agentes que compõem os complexos agroindustriais.
5. Compreender a necessidade de aprimoramento contínuo dos conhecimentos e desenvolvimento de competências e habilidades profissionais.
6. Formar Zootecnistas com capacidade para uso racional dos recursos naturais e preservação do meio ambiente.
7. Formar profissionais com capacidade para expressar-se de forma competente e correta, por escrito e oralmente.
8. Formar profissionais atentos às novas tecnologias do setor, à qualidade e produtividade do negócio, com capacidade para definir investimentos, insumos e serviços, visando à otimização da produção.
9. Formar Zootecnistas que respeitem os princípios éticos do exercício profissional.
10. Formar profissionais com capacidade para tomar decisões e inovar.
11. Formar Zootecnistas com capacidade para atuar em um mundo globalizado de trabalho.
12. Formar profissionais com capacidade para atuar de forma empreendedora, abrangente e cooperativa na solução de problemas e atendimento de demandas sociais da região onde atua, no País ou no mundo.

2 PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO

O Curso de Zootecnia da PUC Goiás deverá assegurar como perfil profissional do egresso, de acordo com a Resolução CNE/CES N. 4/2006:

1. Sólida formação científica e tecnológica no campo da Zootecnia.
2. Consciência ética, política, humanista, visão crítica e global da conjuntura econômica, social, política, ambiental e cultural da região onde atua, no Brasil ou no mundo.
3. Capacidade de comunicação e integração com os vários agentes que compõem

os complexos agroindustriais.

4. Raciocínio lógico, interpretativo e analítico para identificar e solucionar problemas.

5. Capacidade para atuar em diferentes contextos, promovendo o desenvolvimento, bem-estar e qualidade de vida dos cidadãos e comunidade.

6. Compreensão da necessidade do contínuo aprimoramento de seus conhecimentos e desenvolvimento de competências e habilidades profissionais.

O Curso deverá, também, de acordo com a Resolução CNE/CES N. 4/2006, possibilitar formação profissional que contemple, pelo menos, as seguintes competências e habilidades:

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

2. Atuar na área de nutrição e alimentação animal, visando ao aumento de sua produtividade e ao seu bem-estar, suprindo suas exigências, com equilíbrio fisiológico;

3. Responder pela formulação, fabricação e controle de qualidade das dietas e rações para animais, responsabilizando-se pela eficiência nutricional das fórmulas;

4. Planejar e executar projetos de construções rurais, de formação e/ou produção de pastos e forrageiras e de controle ambiental;

5. Administrar propriedades rurais, estabelecimentos industriais e comerciais ligados à produção, ao melhoramento e a tecnologias animais;

6. Avaliar e realizar peritagem em animais, bem como elaborar laudos técnicos e científicos no seu campo de atuação;

7. Planejar, pesquisar e supervisionar a criação de animais, buscando seu bem-estar, equilíbrio nutricional e controle genealógico;

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

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

10. Assessorar programas de controle sanitário, higiene, profilaxia e rastreabilidade animal, públicos e privados, visando à segurança alimentar humana;

11. Responder por programas oficiais e privados em instituições financeiras e de fomento à agropecuária, elaborando projetos, avaliando propostas;
12. Planejar, gerenciar ou assistir diferentes sistemas de produção animal e estabelecimentos agroindustriais, inseridos desde o contexto de mercados regionais até grandes mercados internacionalizados;
13. Avaliar, classificar e tipificar produtos e subprodutos de origem animal, em todos os seus estágios de produção;
14. Viabilizar sistemas alternativos de produção animal e comercialização de seus produtos ou subprodutos, que respondam aos anseios específicos de comunidades à margem da economia de escala;
15. Pensar os sistemas produtivos de animais contextualizados pela gestão dos recursos humanos e ambientais;
16. Responder técnica e administrativamente pela implantação e execução de rodeios, exposições, torneios e feiras agropecuárias;
17. Executar o julgamento, supervisionar e assessorar inscrição de animais em sociedades de registro genealógico, exposições, provas e avaliações funcionais e zootécnicas;
18. Atender às demandas da sociedade quanto à excelência na qualidade e segurança dos produtos de origem animal, promovendo o bem-estar, a qualidade de vida e a saúde pública;
19. Trabalhar em equipes multidisciplinares, possuir autonomia intelectual, liderança e espírito investigativo para compreender e solucionar conflitos, dentro dos limites éticos;
20. Desenvolver, administrar e coordenar programas, projetos e atividades de ensino, pesquisa e extensão, bem como estar capacitado para atuar nos campos científicos que permitem a formação acadêmica do Zootecnista;
21. Atuar com visão empreendedora e perfil proativo, auxiliando e motivando a transformação social;
22. Conhecer, interagir e influenciar as decisões de agentes e instituições na gestão de políticas setoriais ligadas ao seu campo de atuação.

3.PROPOSTA CURRICULAR

3.1 Estrutura Curricular

A proposta curricular do Curso de Zootecnia está orientada pela Política e Diretrizes do Ensino de Graduação da PUC Goiás e legislação educacional brasileira para o ensino superior. A estrutura curricular implantada no Curso contempla a flexibilidade, a articulação teoria prática e a interdisciplinaridade.

O Curso de Zootecnia da PUC Goiás está estruturado em 10 (dez) períodos (semestres), num total de 240 créditos, 3.600 horas, das quais 60 horas para a disciplina Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), 120 horas para o Estágio Supervisionado Obrigatório e mais 100 horas de Atividades Complementares (A.C.), integralizando 3.700 horas, acima, pois, do que estabelece a Resolução CNE/CES N. 2, de 18 de junho de 2007, que define a carga horária mínima para os cursos de Zootecnia em 3.600 horas. À exceção do primeiro período que possui 20 créditos (300 horas) e do último que possui 28 créditos (420 horas), os demais períodos são de 24 créditos (360 horas).

As disciplinas que contemplam os conteúdos dos campos de saber definidos pela Resolução CNE/CES N. 4/2006, integrantes da Matriz Curricular do Curso são as seguintes:

I- Morfologia e Fisiologia Animal - Incluem aspectos anatômicos, celulares, histológicos, embriológicos e fisiológicos das espécies animais; classificação taxonômica, etologia, evolução, ezoognósia e etnologia e a bioclimatologia. Abrangem 13,3% (480 horas) da carga horária do curso.

Disciplinas	Créditos	Horas
Histologia e Embriologia Animal	4	60
Biologia Celular	4	60
Anatomia Animal	4	60
Fisiologia dos Animais Domésticos	4	60
Etologia e Bem-estar Animal	4	60
Bioclimatologia	4	60
Ezoognósia e Julgamento dos Animais Domésticos	4	60
Fisiologia do Sistema Digestório	4	60
TOTAL	32	480

II- Higiene e Profilaxia Animal - Incluem conhecimentos relativos à microbiologia, farmacologia, imunologia, semiologia e parasitologia dos animais. Abrangem 5,0% (180 horas) da carga horária do curso.

Disciplinas	Créditos	Horas
Parasitologia Animal	4	60
Microbiologia e Imunologia	4	60
Higiene e Profilaxia Rural	4	60
TOTAL	12	180

III- Ciências Exatas e Aplicadas - Compreendem os conteúdos de matemática, cálculo e álgebra linear, ciências da computação, física, estatística, desenho técnico e construções rurais. Abrangem 16,6% (600 horas) da carga horária do curso.

Disciplinas	Créditos	Horas
Cálculo e Geometria Analítica	4	60
Desenho Técnico Rural	4	60
Construções e Eletrificações Rurais	4	60
Topografia e Georeferenciamento	4	60
Bioestatística	4	60
Estatística Experimental	4	60
Bioquímica	4	60
Química Orgânica	4	60
Química Analítica	4	60
Tecnologia da Informação	4	60
TOTAL	40	600

IV- Ciências Ambientais - Estudam o ambiente natural e produtivo, com ênfase nos aspectos ecológicos, bioclimatológicos e de gestão ambiental. Abrangem 1,66% (60 horas) da carga horária do curso.

Disciplinas	Créditos	Horas
Ecologia e Desenvolvimento Sustentável	4	60
TOTAL	04	60

V- Ciências Agrônômicas- Estudam a relação solo-planta-atmosfera, quanto à identificação, à fisiologia e à produção de plantas forrageiras e pastagens, a adubação, conservação e manejo dos solos, bem como o uso dos defensivos agrícolas e outros agrotóxicos, a agrometeorologia e as máquinas, complementos e outros equipamentos e motores agrícolas. Abrangem 11,6% (420 horas) da carga horária do curso.

Disciplinas	Créditos	Horas
Morfologia e Taxonomia Vegetal	4	60
Fisiologia Vegetal	4	60
Gênese e Classificação do Solo	4	60
Fertilidade e Adubação	4	60
Forragicultura	4	60
Mecanização Agrícola	4	60
Manejo e Conservação de Plantas Forrageiras	4	60
TOTAL	28	420

VI- Ciências Econômicas e Sociais- Incluem conteúdos sobre relações humanas, sociais, macro e microeconômicas e de mercado regional, nacional e internacional do complexo agroindustrial; viabilização do espaço rural, gestão econômica e administrativa do mercado, promoção e divulgação do agronegócio; aspectos da comunicação e extensão rural. Abrangem 6,6% (240 horas) da carga horária do curso.

Disciplinas	Créditos	Horas
Marketing e Empreendedorismo	4	60
Planejamento Agropecuário	4	60
Sociologia e Extensão Rural	4	60
Deontologia e Ética Profissional	4	60
TOTAL	16	240

VII- Genética, Melhoramento e Reprodução Animal - Abrangem conhecimento da fisiologia da reprodução e das biotécnicas reprodutivas, dos fundamentos genéticos

e métodos estatísticos e matemáticos que instrumentalizam a seleção e o melhoramento genético. Abrangem 8,3% (300 horas) da carga horária do curso.

Disciplinas	Créditos	Horas
Genética Animal	4	60
Melhoramento Genético Animal	4	60
Melhoramento Genético Aplicado	4	60
Fisiologia da Reprodução Animal	4	60
Biotecnias da Reprodução e Manejo Reprodutivo	4	60
TOTAL	20	300

VIII- Nutrição e Alimentação - Tratam 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, controle higiênico e sanitário; qualidade da água e alimentos destinados aos animais. Abrangem 8,3% (300 horas) da carga horária do curso.

Disciplinas	Créditos	Horas
Nutrição de Não Ruminantes	4	60
Nutrição de Ruminantes	4	60
Alimentos e Alimentação Animal	4	60
Formulação de Dietas	4	60
Bromatologia	4	60
TOTAL	20	300

IX- Produção Animal e Industrialização - Compreendem estudos interativos dos sistemas de produção animal. Incluem 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. Deste campo fazem parte 2 disciplinas Optativas, no rol das quais se inclui Libras, em cumprimento ao Decreto N. 5.626/2005. Assim, este campo abrange 18,3% (660 horas) da carga horária do curso.

Disciplinas	Créditos	Horas
Introdução à Zootecnia	4	60
Zootecnia de Precisão	4	60
Bovinocultura de Corte	4	60
Bovinocultura Leiteira	4	60
Avicultura	4	60
Suinocultura	4	60
Equideocultura	4	60
Piscicultura	4	60
Caprinocultura e Ovinocultura	4	60
Tecnologia de Carnes, Leite e Derivados	4	60
Optativa I	4	60
TOTAL	44	660

X- Disciplinas Afirmativas da Identidade Institucional - Além dos campos de saber propostos pela Resolução CNE/CES N. 4/2006, o Curso oferece um conjunto de disciplinas designadas, que abrangem 10,0% (360 horas) da carga horária do curso.

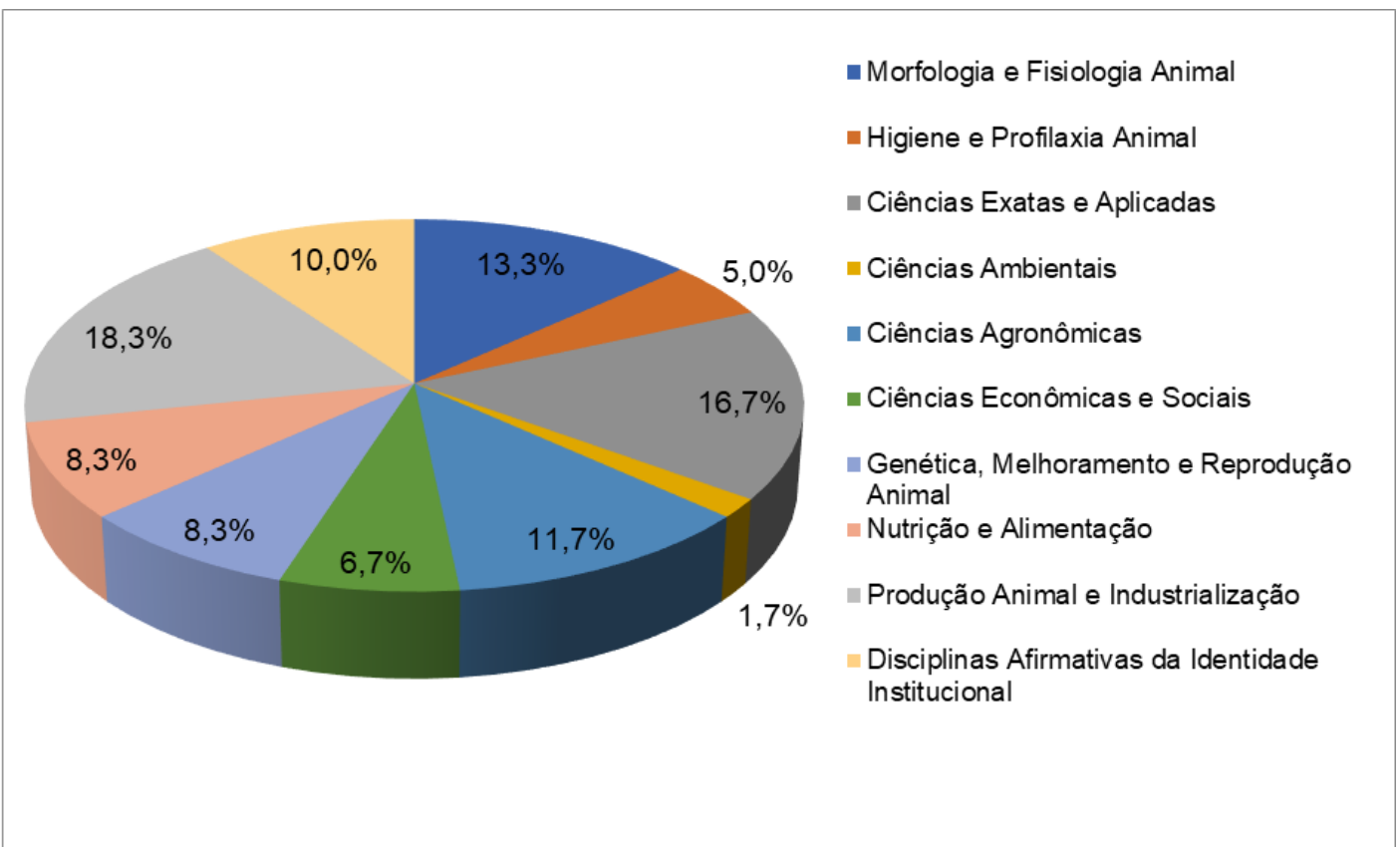
Disciplinas	Créditos	Horas
Língua Portuguesa I	4	60
Teologia e Ciências da Vida	4	60
Metodologia do Trabalho Científico	4	60
Trabalho de Conclusão de Curso	4	60
Estágio Supervisionado	8	120
TOTAL	24	360

Ao longo do Curso de Zootecnia, os alunos terão oportunidades de discutir questões relacionadas ao meio ambiente, ao impacto ambiental, a desigualdades sociais, a sistemas alternativos de produção e comercialização de produtos e subprodutos de origem animal que atendam anseios de comunidades à margem da economia de escala, à cultura afro-brasileira e indígena.

3.2 Conteúdos Curriculares

3.2.1 Representação Gráfica do Perfil de Formação

CAMPOS DO SABER	C.H. (HORAS)	%
Morfologia e Fisiologia Animal	480	13,3%
Higiene e Profilaxia Animal	180	5,0%
Ciências Exatas e Aplicadas	600	16,7%
Ciências Ambientais	60	1,7%
Ciências Agronômicas	420	11,7%
Ciências Econômicas e Sociais	240	6,7%
Genética, Melhoramento e Reprodução Animal	300	8,3%
Nutrição e Alimentação	300	8,3%
Produção Animal e Industrialização	660	18,3%
Disciplinas Afirmativas da Identidade Institucional	360	10,0%
TOTAL DA CARGA HORARIA DO CURSO	3600	100%



3.3 Metodologia

O Zootecnista graduado pela PUC Goiás terá formação que articula a teoria à prática e contempla a interdisciplinaridade. O resultado da assimilação de teorias científicas deverá ser concretizado na forma de capacidade criadora e inovadora, de geração de tecnologia e competência na solução de problemas. Grande parte das disciplinas que compõe a matriz curricular do curso de Zootecnia da PUC Goiás tem carga horária de prática. Entende-se por prática a atividade didático-pedagógica em que o conteúdo teórico é empregado na geração de tecnologia e no exercício de competências, de habilidades e criatividade na solução de problemas.

Assim, é disponibilizada em cada disciplina, carga horária dedicada a atividades práticas e de laboratórios, desenvolvidas em ambientes laboratoriais ou nos setores de produção, nas quais o aluno vivencia o que foi estudado nas aulas teóricas.

A metodologia de ensino praticada no Curso de Zootecnia está centrada no aluno como sujeito da aprendizagem e apoiada no Professor como mediador e facilitador do processo de aprendizagem. O Professor cria situações para realização de trabalhos individuais e em equipe, motiva o aluno para os estudos e favorece o desenvolvimento de habilidades e competências na solução de problemas. Ou seja, o processo de ensino- aprendizagem deve favorecer a interdisciplinaridade e a relação teoria prática nos conteúdos abordados, bem como o desenvolvimento das competências e habilidades previstas para o egresso do Curso.

Essa postura metodológica implica considerar o ensino como planejamento e seleção de experiências que possibilitem ao aluno reorganizar seus esquemas mentais, estabelecendo relações entre os conhecimentos que já possui e os novos, criando novos significados; e a aprendizagem, como processo essencialmente dinâmico, que requer a mobilização de suas atividades mentais para compreender a realidade que o cerca, analisá-la e agir sobre ela, modificando-a.

3.4 Matriz Curricular

PER.	CÓDIGO	Disciplina	CRÉDITOS				PRÉ-REQUISITOS
			PREL	PRAT	LAB	TOT	
1º	ZOO 4200	Introdução à Zootecnia	4	0	0	4	
		Química Analítica	4	0	0	4	
	MAF 1116	Cálculo e Geometria Analítica	4	0	0	4	
		Desenho Técnico Rural	2	2	0	4	
	ZOO 1420	Biologia Celular	2	0	2	4	
	LET 4101	Língua Portuguesa I	4	0	0	4	
		Atividades Complementares	10 HORAS				
	Total de Créditos no Período	20	02	02	24		
2º		Topografia e Georeferenciamento	2	2	0	4	
		Bioquímica	4	0	0	4	
	CMP1038	Tecnologia da Informação	2	0	2	4	
	ZOO 1000	Histologia e Embriologia Animal	2	0	2	4	
		Química Orgânica	4	0	0	4	
		Morfologia e Taxonomia Vegetal	2	0	2	4	
		Atividades Complementares	10 HORAS				
	Total de Créditos no Período	16	02	06	24		
3º		Bioestatística	4	0	0	4	
		Gênese e Classificação do Solo	2	0	2	4	
		Ecologia e Desenvolvimento Sustentável	4	0	0	4	
		Fisiologia Vegetal	4	0	0	4	
	ZOO 4510	Parasitologia Animal	2	0	2	4	
		Anatomia Animal	2	0	2	4	
		Atividades Complementares	10 HORAS				
	Total de Créditos no Período	18	00	06	24		
4º	ZOO 1008	Microbiologia e Imunologia	2	0	2	4	
		Genética Animal	4	0	0	4	
		Construções e Eletrificações Rurais	4	0	0	4	
		Estatística Experimental	4	0	0	4	
		Fisiologia dos Animais Domésticos	4	0	0	4	
	ZOO 4110	Fertilidade e Adubação	2	0	2	4	
		Atividades Complementares	10 HORAS				
	Total de Créditos no Período	20	00	04	24		
5º		Bromatologia	2	0	2	4	
		Forragicultura	4	0	0	4	
		Fisiologia do Sistema Digestório	2	0	2	4	
		Nutrição de Não Ruminantes	2	0	2	4	
	ZOO 1011	Nutrição de Ruminantes	2	0	2	4	
		Melhoramento Genético Animal	4	0	0	4	
		Atividades Complementares	10 HORAS				
	Total de Créditos no Período	16	00	08	24		
6º	ZOO 1110	Bioclimatologia	2	2	0	4	
	ZOO 1019	Melhoramento Genético Aplicado	4	0	0	4	
		Alimentos e Alimentação Animal	4	0	0	4	
	ZOO 1190	Mecanização Agrícola	2	2	0	4	
	ZOO 1210	Fisiologia da Reprodução Animal	2	0	2	4	
	ZOO 1460	Manejo e Conservação de Plantas Forrageiras	2	2	0	4	
		Atividades Complementares	10 HORAS				
	Total de Créditos no Período	16	06	02	24		
7º	ZOO 1140	Metodologia do Trabalho Científico	4	0	0	4	
	ZOO 1023	Biotecnias da Reprodução e Manejo Reprodutivo	2	0	2	4	
		Formulação de Dietas	2	2	0	4	
	ZOO 1260	Bovinocultura de Corte	2	2	0	4	
	ZOO 1250	Bovinocultura Leiteira	2	2	0	4	
	ZOO 1015	Caprinocultura e Ovinocultura	2	2	0	4	
		Atividades Complementares	10 HORAS				
	Total de Créditos no Período	16	06	02	24		

8º	ZOO 1290	Equideocultura	2	2	0	4	
	ZOO 1013	Avicultura	2	2	0	4	
	ZOO 4260	Suinocultura	2	2	0	4	
	ZOO 1320	Piscicultura	2	2	0	4	
	ZOO 4500	Higiene e Profilaxia Rural	2	2	0	4	
	ZOO 1170	Ezoognosia e Julgamento dos Animais Domésticos	2	2	0	4	
		Atividades Complementares	10 HORAS				
	Total de Créditos no Período	12	12	00	24		
9º		Estágio Supervisionado	0	0	8	8	
	FIT 1500	Teologia e Ciência da Vida	4	0	0	4	
	ZOO 1400	Tecnologia de Carnes, Leite e Derivados	2	2	0	4	
	ZOO 1090	Etologia e Bem Estar Animal	2	2	0	4	
		Zootecnia de Precisão	4	0	0	4	
		Atividades Complementares	10 HORAS				
	Total de Créditos no Período	12	04	08	24		
10º		Trabalho de Conclusão de Curso	4	0	0	4	
	ZOO 1280	Planejamento Agropecuário	4	0	0	4	
		Sociologia e Extensão Rural	4	0	0	4	
		Deontologia e Ética Profissional	4	0	0	4	
	ZOO 1016	Marketing e Empreendedorismo	4	0	0	4	
		Optativa I	2	2	0	4	
		Atividades Complementares	10 HORAS				
	Total de Créditos no Período	22	02	00	24		
	Nº. de Créditos	240					
	Nº. de Horas correspondentes aos créditos	3600					
	Atividades Complementares	100					
	Total de Horas	3.700					

Disciplinas Optativas

Código	Disciplina	Créditos				Pré-Requisitos
		PREL	PRÁT	LAB	TOT	
	Criação de Animais Silvestres	2	2	0	4	
ZOO 4283	Apicultura	2	2	0	4	
	Criação de Animais de Companhia	4	0	0	4	
LET 1088	Libras Instrumental	2	2	0	4	
FIT 1390	Fundamentos da Filosofia e Ética	4	0	0	4	
ZOO 1014	Higiene e Processamento de Produto Animal	2	0	2	4	
	Farmacologia	2	0	2	4	

REFERÊNCIAS

- _____ **Estatuto da Universidade Católica de Goiás.** Goiânia: UCG, ago. 2003.
- _____ **Regimento Geral.** Goiânia: UCG, 2006.
- _____ **Plano de Desenvolvimento Institucional.** Goiânia: PUC Goiás. Out. 2011.
- _____ **Política e Diretrizes do Ensino de Graduação.** Goiânia: UCG. Ato Próprio Normativo CEPEA 0018/2007. 2007.
- _____ **Política e Regulamento de Estagio.** Goiânia: UCG. Resolução CEPEA 0015/2004. 2004.
- _____ **Política de Pesquisa.** Goiânia: UCG, Resolução CEPEA 0025/2006. 2006.
- _____ **Política de Extensão.** Goiânia: UCG, Resolução CEPEA 0022/2006. 2006.
- _____ **Política de Monitoria.** Goiânia. UCG. Resolução CEPEA. Jan/2008.2008.
- _____ **Programa de Monitoria.** PROGRAD/PROEX. Goiânia: PUC Goiás. 2010.
- _____ **Regulamento Geral dos Trabalhos de Conclusão de Curso de Graduação.** Goiânia: PUC Goiás. Resolução CEPEA 009/2011. 2011
- _____ **Regulamento das Atividades Complementares.** Goiânia: PUC Goiás. Resolução CEPEA 004/2009. 2009.
- _____ **Plano Estratégico de Gestão Participativa - PEG.** Goiânia: UCG, jul. 2007.
- _____ **Política e Diretrizes do Ensino de Graduação.** Goiânia: UCG, 2007.