



Universidade Estadual de Maringá

CONSELHO INTERDEPARTAMENTAL - CCA

RESOLUÇÃO Nº 019/2008-CI/CCA

CERTIDÃO

Aprovar o novo projeto pedagógico do Curso de Graduação em Zootecnia.

Certifico que a presente resolução foi afixada em local de costume, neste Centro, no dia 18/12/2008.

Elisângela Rufato Martelozzi
Secretária.

Considerando a Lei nº 9.394/1996, que estabelece as diretrizes e bases da Educação Nacional;
considerando o conteúdo do Processo nº 1.517/1991-PRO - volume 2;
considerando o disposto nas Resoluções nºs 079/2004-CEP, 027/2005-CEP, 090/2005-CEP, 170/2006-CEP e 134/2007-CEP;
considerando o disposto no ofício nº 011/2008-ZOO;
considerando o disposto no Artigo 48, Inciso V da Resolução nº 008/2008-COU que alterou o Estatuto da Universidade Estadual de Maringá;

O CONSELHO INTERDEPARTAMENTAL DO CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS APROVOU E EU, DIRETOR, SANCIONO A SEGUINTE RESOLUÇÃO:

Art. 1º Fica aprovado o novo projeto pedagógico do Curso de Graduação em Zootecnia, conforme Anexo I, os Regulamentos dos Componentes Estágio Curricular Supervisionado e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), conforme Anexos II e III, que são partes integrantes desta Resolução, a vigorar a partir do ano letivo de 2009.

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

Dê-se ciência.
Cumpra-se.

Maringá, 12 de dezembro de 2008.

Bruno Luiz Domingos De Angelis
Diretor

ADVERTÊNCIA:

O prazo recursal termina em 13/01/2009. (Art. 175 - § 1º do Regimento Geral da UEM)

.../



Universidade Estadual de Maringá

CONSELHO INTERDEPARTAMENTAL - CCA

/... Res. 019/2008-CI/CCA

fls. 02

ANEXO I

MATRIZ CURRICULAR

SER.	DEP TO.	COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA							OU TRO S
			SEMANAL				ANU AL	SEMESTRE		
			TEÓR.	TEÓR. / PRÁT.	PRÁT.	TO TAL		1º	2º	
1ª	DMA	Matemática I	4	-	-	4		68	-	-
	DMA	Matemática II	4			4			68	
	DFI	Física	-	2	-	2	68	-	-	-
	DCM	Histologia e Embriologia	-	2	-	2	68	-	-	-
	DBC	Biologia Celular	-	2	-	2	68	-	-	-
	DAG	Máquinas e Motores		4		4		68		
	DQI	Química Geral	-	4	-	4	136	-		
	DZO	Anatomia dos Animais Domésticos	-	3		3		-		102
	DZO	Introdução à Zootecnia	4			4		68		
	DBI	Zoologia Aplicada à Zootecnia -		4		4			68	
	DAG	Filosofia da Ciência	2			2		34		
	DCS	Introdução à Sociologia	2			2			34	
			Optativa I					34		
		TOTAL DISCIPLINAS SEMESTRAIS						238	170	102
		TOTAL DISCIPLINAS ANUAIS					374			
TOTAL DA CARGA HORÁRIA OBRIGATÓRIA DA PRIMEIRA SÉRIE850 HORAS TOTAL DA CARGA HORÁRIA OPTATIVA DA PRIMEIRA SÉRIE.....34 HORAS TOTAL DA CARGA HORÁRIA DA PRIMEIRA SÉRIE.....884 HORAS CARGA HORÁRIA SEMANAL – 1º SEMESTRE.....27 HORAS CARGA HORÁRIA SEMANAL – 2º SEMESTRE.....23 HORAS										

.../



Universidade Estadual de Maringá

CONSELHO INTERDEPARTAMENTAL - CCA

/... Res. 019/2008-CI/CCA

fls. 03

SER.	DEP TO.	COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA						
			SEMANAL				ANU AL	SEMESTRE	
			TEÓR.	TEÓR. / PRÁT.	PRÁT.	TO TAL		1º	2º
2ª	DBQ	Bioquímica Animal	-	4	-	4	136		
	DAG	Solos e Adubação		4		4		68	
	DES	Estatística	2	-	-	2	68		
	DZO	Fisiologia dos Animais Domésticos I	4	-	-	4		68	
	DZO	Fisiologia dos Animais Domésticos II	4	-	-	4		-	68
	DBI	Morfologia e Fisiologia Vegetal		3		3	102	-	
	DAC	Microbiologia e Imunologia Animal		4	-	4		68	
	DBC	Genética		2		2	68		
	DZO	Deontologia Aplicada à Zootecnia	2			2			34
	DEC	Construções Rurais	-	4		4			68
	DZO	Piscicultura		4		4			68
	DZO	Apicultura		4		4			68
TOTAL DISCIPLINAS SEMESTRAIS								204	306
TOTAL DISCIPLINAS ANUAIS							374		

TOTAL DA CARGA HORÁRIA OBRIGATORIA DA SEGUNDA SÉRIE	884 HORAS
TOTAL DA CARGA HORÁRIA OPTATIVA DA SEGUNDA SÉRIE.....	0 HORAS
TOTAL DA CARGA HORÁRIA DA SEGUNDA SÉRIE.....	884 HORAS
CARGA HORÁRIA SEMANAL – 1º SEMESTRE.....	23 HORAS
CARGA HORÁRIA SEMANAL – 2º SEMESTRE.....	29 HORAS

.../



Universidade Estadual de Maringá

CONSELHO INTERDEPARTAMENTAL - CCA

/... Res. 019/2008-CI/CCA

fls. 04

SER.	DEP TO.	COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA						
			SEMANAL				ANU AL	SEMESTRE	
			TEÓR.	TEÓR. / PRÁT.	PRÁT.	TO TAL		1º	2º
3ª	DZO	Forragicultura	-	4	-	4	136	-	-
	DZO	Nutrição Animal	4	-	-	4	136	-	-
	DZO	Experimentação Zootécnica	4			4			68
	DZO	Bioclimatologia Animal	2		-	2	68	-	-
	DZO	Reprodução Animal e Biotecnologia de Sêmen	-	3	-	3	102		-
	DZO	Alimentos e Alimentação	-	4	-	4	-	68	-
	DZO	Formulação de Rações	-	4	-	4	-	-	68
	DZO	Tecnologia dos Produtos de Origem Animal	-	4	-	4	-	-	68
	DZO	Parasitologia Animal	-	4	-	4	-	68	
	DZO	Profilaxia Zootécnica	-	4	-	4	-	-	68
	DCS	Sociologia Rural	4			4		68	
TOTAL DISCIPLINAS SEMESTRAIS								204	272
TOTAL DISCIPLINAS ANUAIS							442		

TOTAL DA CARGA HORÁRIA OBRIGATÓRIA DA TERCEIRA SÉRIE918 HORAS
TOTAL DA CARGA HORÁRIA OPTATIVA DA TERCEIRA SÉRIE.....0 HORAS
TOTAL DA CARGA HORÁRIA DA TERCEIRA SÉRIE.....918 HORAS
CARGA HORÁRIA SEMANAL – 1º SEMESTRE.....25 HORAS
CARGA HORÁRIA SEMANAL – 2º SEMESTRE.....29 HORAS

SUBSTITUIÇÃO

.../



Universidade Estadual de Maringá

CONSELHO INTERDEPARTAMENTAL - CCA

/... Res. 019/2008-CI/CCA

fls.05

SER.	DEP TO.	COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA							
			SEMANAL				ANU AL	SEMESTRE		
			TEÓR.	TEÓR. / PRÁT.	PRÁT.	TO TAL		1º	2º	
4ª	DAG	Extensão Rural e Cooperativismo		2	-	2	68		-	
	DZO	Melhoramento Genético Animal	4	-	-	4	136			
	DZO	Avaliação de Carcaças e Qualidade da Carne		4		4		68	-	
	DZO	Ovinocultura		3		3		51		
	DZO	Caprinocultura		3		3			51	
	DZO	Avicultura		4		4		68		
	DZO	Suinocultura		4		4		68		
	DZO	Bovinocultura de Corte		4		4			68	
	DZO	Bovinocultura de Leite		4		4			68	
			Optativa II					68		
			Optativa III					68		
TOTAL DISCIPLINAS SEMESTRAIS								323	255	
TOTAL DISCIPLINAS ANUAIS							340			

TOTAL DA CARGA HORÁRIA OBRIGATÓRIA DA QUARTA SÉRIE	646 HORAS
TOTAL DA CARGA HORÁRIA OPTATIVA DA QUARTA SÉRIE.....	136 HORAS
TOTAL DA CARGA HORÁRIA DA QUARTA SÉRIE.....	782 HORAS
CARGA HORÁRIA SEMANAL – 1º SEMESTRE.....	19,5 HORAS
CARGA HORÁRIA SEMANAL – 2º SEMESTRE.....	15,5 HORAS

.../



Universidade Estadual de Maringá

CONSELHO INTERDEPARTAMENTAL - CCA

/... Res. 019/2008-CI/CCA

fls.06

SER.	DEP TO.	COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA							- OU TRO S
			SEMANAL				ANU AL	SEMESTRE		
			TEÓR.	TEÓR. / PRÁT.	PRÁT.	TO TAL		1º	2º	
5ª	DZO	Estágio Curricular Supervisionado		30		30				510
	DZO	Trabalho de Conclusão de Curso		8		8				272
	DCO	Análise Econômica de Projetos Agropecuários	4			4		68		
	DZO	Gestão do Agronegócio	4	-	-	4	-	68		
	DZO	Gestão Ambiental Aplicada à Zootecnia	4		-	4		68		
		Optativa IV						68		
		Optativa V						34		
			TOTAL DISCIPLINAS SEMESTRAIS						306	
		TOTAL DISCIPLINAS ANUAIS								
TOTAL DA CARGA HORÁRIA OBRIGATÓRIA DA QUINTA SÉRIE986 HORAS TOTAL DA CARGA HORÁRIA OPTATIVA DA QUINTA SÉRIE.....102 HORAS TOTAL DA CARGA HORÁRIA DA QUINTA SÉRIE.....1088 HORAS CARGA HORÁRIA SEMANAL – 1º SEMESTRE.....26 HORAS CARGA HORÁRIA SEMANAL – 2º SEMESTRE.....38 HORAS										

SUBSTITUIÇÃO

.../



Universidade Estadual de Maringá

CONSELHO INTERDEPARTAMENTAL - CCA

/... Res. 019/2008-CI/CCA

fls.07

DISCIPLINAS OPTATIVAS

DEP TO.	COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA						
		SEMANAL				ANU AL	SEMESTRE	
		TEÓR.	TEÓR. / PRÁT.	PRÁT.	TO TAL		1º	2º
DZO	Aqüicultura		2		2			34
DZO	Avicultura Alternativa		2		2			34
DZO	Biotecnologia de Embriões		2		2			34
DZO	Bubalinocultura		4		4			68
DZO	Comportamento e Bem Estar Animal	2			2			34
DZO	Criação de Animais Selvagens		4		4	68		
DZO	Cunicultura		4		4		68	
DZO	Equideocultura		4		4	68		
DBC	Introdução à Biotecnologia		2		2	34		
DZO	Julgamento e Inspeção de Animais Domésticos	2			2			34
DZO	Planejamento e Gestão na Bovinocultura de Leite	2			2	34		
DZO	Planejamento e Gestão na Suinocultura	2			2			34
DZO	Produção de Cães e Gatos	2			2			34
DZO	Sericicultura		4		4			68
DZO	Tecnologia de Produção de Peles e Couro		2		2	34		
DZO	Tecnologia de Produção de Rações		2		2			34
DZO	Tópicos especiais em Zootecnia	2			2	34		

.../



Universidade Estadual de Maringá

CONSELHO INTERDEPARTAMENTAL - CCA

/... Res. 019/2008-CI/CCA

fls.08

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA DOS COMPONENTES CURRICULARES	HORAS/AULA
DISCIPLINAS DE CONTEÚDOS BÁSICOS	1.292
DISCIPLINAS DE CONTEÚDOS ESPECÍFICOS	2.482
ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES	216
ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO	510
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	272
TOTAL DE CARGA HORÁRIA DO CURRÍCULO	4.772

INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR	
PRAZO MÍNIMO PARA INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR	5 ANOS
PRAZO MÁXIMO PARA INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR	8 ANOS



.../



EMENTAS E OBJETIVOS DAS DISCIPLINAS

Alimentos e Alimentação

Ementa: Estudo de métodos físicos, químicos e biológicos para avaliação dos alimentos.

Objetivos: Proporcionar o conhecimento do valor nutritivo dos alimentos para sua utilização na formulação de rações para animais domésticos.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Análise Econômica de Projetos Agropecuários

Ementa: Estudo do funcionamento do sistema econômico com ênfase na análise da viabilidade de projetos agropecuários.

Objetivos: Capacitar o aluno para aplicar os conceitos da análise econômica na elaboração de projetos e estudos de viabilidade de empreendimentos agropecuários.

Departamentalização: Departamento de Economia

Anatomia dos Animais Domésticos

Ementa: Estudo anatômico dos sistemas locomotor, cardiovascular, respiratório, digestório, urinário, nervoso e genital, e estesiologia dos animais domésticos.

Objetivos: Identificar de forma comparada as estruturas anatômicas dos sistemas que compõem o corpo animal de animais de interesse zootécnico.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Apicultura

Ementa: Estudo da produção de abelhas melíferas considerando a viabilidade econômica e a sustentabilidade.

Objetivos: Conhecer a biologia das abelhas melíferas e as instalações apícolas e manejar um apiário, com o objetivo de obtenção de uma produção economicamente viável.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Aqüicultura

Ementa: Estudo da produção de crustáceos, moluscos e rãs considerando a viabilidade econômica e a sustentabilidade.

Objetivos: Instalar e manejar uma criação racional de crustáceos, moluscos e rãs com o objetivo de obtenção de uma produção economicamente viável.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Avaliação de Carcaças e Qualidade da Carne

Ementa: Estudo da avaliação e tipificação de carcaça e da estrutura de abate e comercialização dos animais domésticos.

Objetivos: Conhecer as formas de comercialização, normas e fluxogramas de abate das principais espécies exploradas para corte e identificar características da carcaça que permitam avaliar a qualidade da carcaça e da carne.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

.../



Universidade Estadual de Maringá

CONSELHO INTERDEPARTAMENTAL - CCA

/... Res. 019/2008-CI/CCA

fls. 10

Avicultura

Ementa: Estudo da produção de aves considerando a viabilidade econômica e a sustentabilidade

Objetivos: Instalar e manejar corretamente uma criação racional de aves, com o objetivo de obtenção de uma produção economicamente viável.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Avicultura Alternativa

Ementa: Estudo da produção de espécies alternativas de aves considerando a viabilidade econômica e a sustentabilidade.

Objetivos: Instalar e manejar racionalmente a criação de aves alternativas com o objetivo de obtenção de uma produção economicamente viável.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Biologia Celular

Ementa: Organização molecular, ultra-estrutural e funcional das células procarióticas e eucarióticas animais.

Objetivos: Identificar, analisar e descrever a composição molecular, estrutural e funcional das células procariontes e eucariontes para compreensão destas como unidade geradora das respostas biológicas do organismo.

Departamentalização: Departamento de Biologia Celular

Bioquímica Animal

Ementa: Estrutura, propriedades, funções biológicas e interações dos componentes moleculares das células. Metabolismo celular e correspondentes processos de regulação e integração

Objetivos: Identificar a estrutura, as propriedades e as funções das biomoléculas dos organismos vivos, bem como suas transformações metabólicas, destacando a integração entre os fenômenos bioquímicos

Departamentalização: Departamento de Bioquímica

Biotecnologia de Embriões

Ementa: Estudo das biotécnicas ligadas à transferência de embriões de animais domésticos.

Objetivos: Proporcionar aos alunos conhecimento dos métodos de transferência e criopreservação de embriões.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Bovinocultura de Corte

Ementa: Estudo da produção de bovinos de corte considerando a viabilidade econômica e a sustentabilidade.

Objetivos: Instalar e manejar uma criação racional de bovinos de corte, com o objetivo de obtenção de uma produção economicamente viável.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

.../



Universidade Estadual de Maringá

CONSELHO INTERDEPARTAMENTAL - CCA

/... Res. 019/2008-CI/CCA

fls. 11

Bovinocultura de Leite

Ementa: Estudo da produção de bovinos de leite considerando a viabilidade econômica e a sustentabilidade.

Objetivos: Instalar e manejar uma criação racional de bovinos de leite, com o objetivo de obtenção de uma produção economicamente viável.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Bubalinocultura

Ementa: Estudo da produção de bubalinos considerando a viabilidade econômica e a sustentabilidade.

Objetivos: Instalar e manejar a criação racional de bubalinos de carne e leite, com objetivo de obtenção de produção economicamente viável.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Caprinocultura

Ementa: Estudo da produção de caprinos considerando a viabilidade econômica e a sustentabilidade.

Objetivos: Instalar e manejar uma criação racional de caprinos com o objetivo de obtenção de uma produção economicamente viável.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Comportamento e Bem-Estar Animal

Ementa: Estudo de conceitos e conhecimentos básicos do comportamento e bem-estar animal.

Objetivos: Proporcionar conhecimentos relacionados aos principais modelos de comportamento animal direcionados ao bem-estar dos animais domésticos e sua relação com a produtividade e qualidade do produto de origem animal.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Construções Rurais

Ementa: Desenho básico e arquitetônico, análise e interpretação de projetos, noções de construções rurais e topografia.

Objetivos: Discutir, apresentar e interpretar projetos de instalações zootécnicas.

Departamentalização: Departamento de Engenharia Civil

Criação de Animais Selvagens

Ementa: Estudo da produção de animais selvagens considerando a viabilidade econômica e a sustentabilidade.

Objetivos: Proporcionar aos alunos condições de elaborar e conduzir projetos para a criação e exploração de animais selvagens em cativeiro.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Cunicultura

Ementa: Estudo da produção de coelhos considerando a viabilidade econômica e a sustentabilidade.

.../



Universidade Estadual de Maringá

CONSELHO INTERDEPARTAMENTAL - CCA

/... Res. 019/2008-CI/CCA

fls. 12

Objetivos: Instalar e manejar uma criação racional de coelhos, com o objetivo de obtenção de uma produção economicamente viável.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Deontologia Aplicada à Zootecnia

Ementa: Estudo das relações profissionais do Zootecnista.

Objetivos: Conhecer a legislação, a regulamentação e a ética da profissão do Zootecnista.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Equideocultura

Ementa: Estudo da produção de eqüinos considerando a viabilidade econômica e a sustentabilidade.

Objetivos: Instalar e manejar uma criação racional de eqüinos, com o objetivo de obtenção de uma produção economicamente viável.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Estágio Curricular Supervisionado

Ementa: Integração da teoria com a prática por meio de atividades de formação programadas com orientação direta por docentes da instituição

Objetivos: Assegurar o contato do formando com situações, contextos e instituições, permitindo que conhecimentos, habilidades e atitudes se concretizem em ações profissionais

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Estatística

Ementa: Noções de probabilidade, estatística descritiva e inferência estatística

Objetivos: Fornecer ao aluno os conhecimentos de Estatística Básica a serem aplicados em experimentos zootécnicos

Departamentalização: Departamento de Estatística

Experimentação Zootécnica

Ementa: Planejamento e análise de experimentos em Zootecnia.

Objetivos: Proporcionar condições ao aluno de implantar, conduzir e analisar experimentos com animais e plantas forrageiras

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Extensão Rural e Cooperativismo

Ementa: Extensão rural: origem, princípios e situação atual. Comunicação, difusão de inovações e metodologia do trabalho extensionista. Levantamento, diagnóstico e planejamento do trabalho com comunidades rurais. Extensão e desenvolvimento rural. Cooperativismo: história, legislação, administração e educação cooperativista.

Objetivos: Aplicar as teorias e as técnicas de extensão rural no processo de desenvolvimento rural, bem como os conceitos e princípios do cooperativismo.

Departamentalização: Departamento de Agronomia

.../



Universidade Estadual de Maringá

CONSELHO INTERDEPARTAMENTAL - CCA

/... Res. 019/2008-CI/CCA

fls. 13

Filosofia da Ciência

Ementa: Análise e reflexão da evolução do conhecimento no contexto da ciência e do método científico.

Objetivos: Preparar o aluno para a reflexão crítica sobre a evolução do conhecimento, possibilitando assim sua aproximação com a dinâmica da ciência e sua aplicação no contexto agropecuário.

Departamentalização: Departamento de Agronomia

Física

Ementa: Conhecimento da mecânica, fluidos, eletricidade, termologia, radiação e óptica.

Objetivos: Identificar fenômenos naturais em termos de regularidade e quantificação, bem como interpretar princípios fundamentais que generalizam as relações entre eles e aplicá-los na resolução de problemas específicos.

Departamentalização: Departamento de Física

Fisiologia dos Animais Domésticos I

Ementa: Fundamentos de Biofísica, estudo da fisiologia do sistema nervoso, fisiologia da contração muscular, fisiologia do sistema circulatório, fisiologia do aparelho respiratório, fisiologia do aparelho urinário, fisiologia da pele e termorregulação.

Objetivos: Identificar os aspectos básicos da fisiologia celular e das funções dos sistemas nervoso, muscular, circulatório, respiratório, urinário e os mecanismos que envolvem essas funções e interações existentes, bem como as bases da termorregulação e da fisiologia da pele.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Fisiologia dos Animais Domésticos II

Ementa: Estudo da fisiologia do sistema endócrino e do aparelho digestório

Objetivos: Identificar as funções do sistema endócrino e do aparelho digestório e os mecanismos que envolvem essas funções e interações existentes.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Formulação de rações

Ementa: Estudo do balanceamento de rações e elaboração de misturas minerais e vitamínicas para animais domésticos

Objetivos: Capacitar o aluno para formular rações de mínimo custo para animais e conhecer e utilizar programas computacionais para diferentes espécies.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

.../



Forragicultura

Ementa: Estudo do estabelecimento, manejo e utilização de pastagens, tecnologia de produção e utilização de forragens conservadas. Doenças e pragas de pastagens.

Objetivos: Proporcionar conhecimentos que permitam identificar as principais espécies forrageiras utilizadas na alimentação dos herbívoros e empregar tecnologias de manejo e utilização de pastagens e forragens conservadas.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Genética

Ementa: Estudo das bases estruturais, transmissão, expressão e alteração do material genético animal.

Objetivos: Conhecer os mecanismos de transmissão, regulação e alteração do material genético, bem como suas interações com o ambiente por meio do estudo dos mecanismos da genética básica e as formas de manipulação do genoma animal, utilizando os conceitos básicos da moderna genética molecular.

Departamentalização: Departamento de Biologia Celular e Genética

Gestão Ambiental Aplicada à Zootecnia

Ementa: Estudo sobre a gestão ambiental na empresa agropecuária.

Objetivos: Proporcionar aos alunos conhecimentos sobre conservação e manejo de recursos naturais, manejo de dejetos e subprodutos das explorações zootécnicas.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Gestão do Agronegócio

Ementa: Estudo dos conceitos da ciência econômica aplicados ao agronegócio..

Objetivos: Aplicar os princípios da teoria econômica no setor agropecuário, por meio do diagnóstico e solução de problemas operacionais da empresa agropecuária, visando torná-la economicamente viável.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Histologia e Embriologia

Ementa: Estudo dos tecidos epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso e conhecimento dos processos de desenvolvimento embrionário dos animais domésticos.

Objetivos: Reconhecer e descrever a estrutura microscópica dos tecidos e órgãos que compõem os sistemas do corpo animal e reconhecer e descrever os processos de fecundação, implantação, desenvolvimento embrionário e anexos embrionários dos animais domésticos

Departamentalização: Departamento de Ciências Morfofisiológicas

.../



Universidade Estadual de Maringá

CONSELHO INTERDEPARTAMENTAL - CCA

/... Res. 019/2008-CI/CCA

fls.15

Introdução à Biotecnologia

Ementa: Fundamentos de biologia molecular e biotecnologia para o desenvolvimento de produtos e processos de interesse da zootecnia

Objetivos: Conhecer os principais métodos e ferramentas utilizados na engenharia genética e o emprego de organismos para obtenção de produtos ou processos industriais de interesse da zootecnia

Departamentalização: Departamento de Biologia Celular e Genética

Introdução à Sociologia

Ementa: Estudo sociológico dos processos históricos que levaram a emergência da sociedade capitalista enfatizando suas contradições e conseqüências sobre o mundo do trabalho.

Objetivos: Oportunizar aos discentes o conhecimento sobre as origens das teorias sociológicas visando contribuir para uma formação científica crítica e reflexiva.

Departamentalização: Departamento de Ciências Sociais

Introdução à Zootecnia

Ementa: Estudo do histórico da zootecnia, origens e domesticação das espécies, implicações sócio-econômicas e ambientais da produção animal.

Objetivos: Apresentar aos alunos os elementos que compõem os sistemas de produção animal e orientá-los no sentido de buscar a integração entre estes sistemas, de forma a permitir aos mesmos conhecerem as disciplinas que compõem o Curso de Zootecnia, e mostrar-lhes a íntima correlação entre as mesmas, bem como apresentar aos alunos os campos de atuação do Zootecnista.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Julgamento e Inspeção de Animais Domésticos

Ementa: Estudo sobre o exterior, julgamento e inspeção de animais domésticos

Objetivos: Conhecer o exterior dos animais domésticos, suas proporções e dimensões corporais, bem como as características integrantes das diferentes regiões do corpo para avaliação e julgamento em exposições e dos serviços de registro genealógico da diversas raças de animais.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Máquinas e Motores

Ementa: Estudo Conhecimento da instalação, funcionamento e manutenção de motores de combustão interna e elétricos e adequação das máquinas e implementos utilizados na agropecuária.

Objetivos: Conhecer e utilizar corretamente os motores, máquinas e implementos de tração motora ou animal utilizados na produção agropecuária

Departamentalização: Departamento de Agronomia

.../



Matemática I

Ementa: Estudo das noções básicas de cálculo diferencial e integral de funções de uma variável real.

Objetivos: Familiarizar o aluno com o pensamento matemático, indispensável ao estudo das ciências; possibilitar o domínio dos conceitos e das técnicas do cálculo; possibilitar a aplicação do cálculo na resolução de problemas vinculados à sua área

Departamentalização: Departamento de Matemática

Matemática II

Ementa: Álgebra matricial, sistemas de equações lineares, álgebra vetorial, retas e planos. Noções de espaços vetoriais.

Objetivos: Familiarizar o aluno com o pensamento matemático, indispensável ao estudo das ciências; possibilitar ao aluno o domínio dos conceitos e das técnicas da álgebra de matrizes e de sistemas de equações lineares; possibilitar ao aluno a aplicação da álgebra na resolução de problemas vinculados a sua área.

Departamentalização: Departamento de Matemática

Melhoramento Genético Animal

Ementa: Estudo de princípios e métodos aplicados ao melhoramento genético animal.

Objetivos: Capacitar o aluno para planejar e executar programas e ações em melhoramento genético animal.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Microbiologia e Imunologia Animal

Ementa: Introdução ao estudo da Microbiologia, características gerais das bactérias, vírus e fungos e do sistema de defesa dos animais vertebrados e como o mesmo se desenvolve e atua e noções sobre reações antígeno - anticorpo in vivo e in vitro.

Objetivos: Apresentar as características gerais das bactérias, vírus e fungos, com enfoque zootécnico. Oferecer os conceitos básicos de imunologia e os conhecimentos necessários para o entendimento dos mecanismos de defesa dos animais vertebrados frente às substâncias estranhas, isoladas ou presentes em microrganismos (antígenos)

Departamentalização: Departamento de Análises Clínicas

Morfologia e Fisiologia Vegetal

Ementa: Estudo morfo-anatômico dos órgãos vegetativos, reprodutivos e sistemática e das relações hídricas, da nutrição mineral, do metabolismo e do desenvolvimento vegetal de plantas forrageiras e apícolas.

Objetivos: Capacitar os alunos a identificar as espécies vegetais e os aspectos básicos da morfologia e fisiologia da família das leguminosas e das gramíneas e principais espécies com potencial apícola.

Departamentalização: Departamento de Biologia

.../



Nutrição Animal

Ementa: Estudo das exigências nutricionais e particularidades do metabolismo dos nutrientes para ruminantes e não-ruminantes.

Objetivos: Conhecer os métodos de determinação e os fatores que afetam as exigências nutricionais e as particularidades do metabolismo dos nutrientes e seus reflexos na manutenção e produção de ruminantes e não-ruminantes.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Ovinocultura

Ementa: Estudo da produção de ovinos de carne, lã e leite considerando a viabilidade econômica e a sustentabilidade

Objetivos: Instalar e manejar uma criação racional de ovinos, com o objetivo de obtenção de uma produção economicamente viável.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Parasitologia Animal

Ementa: Estudo dos principais protozoários, helmintos e artrópodes na produção animal, do ponto de vista de etiologia, ciclo evolutivo, epidemiologia, diagnóstico, profilaxia e controle.

Objetivos: Transmitir conhecimentos básicos sobre a importância dos parasitas na produção animal, bem como a importância da implantação de medidas de profilaxia e controle das parasitoses na produção animal.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Piscicultura

Ementa: Estudo da produção de peixes considerando a viabilidade econômica e a sustentabilidade

Objetivos: Instalar e manejar uma criação racional de peixes com o objetivo de obtenção de uma produção economicamente viável.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Planejamento e Gestão na Bovinocultura de Leite

Ementa: Planejamento de uma propriedade leiteira, estudo de custos de produção e gerenciamento.

Objetivos: Capacitar o aluno de conhecimentos que o habilite a planejar, implantar e gerenciar uma propriedade leiteira.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Planejamento e Gestão na Suinocultura

Ementa: Planejamento, estudo de custos de produção e gerenciamento em suinocultura.

Objetivos: Capacitar o aluno para planejar, implantar e gerenciar uma suinocultura.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

.../



Produção de Cães e Gatos

Ementa: Estudo da produção de cães e gatos considerando a viabilidade econômica e a sustentabilidade.

Objetivos: Proporcionar conhecimentos sobre a criação, nutrição e alimentação de cães e gatos.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Profilaxia Zootécnica

Ementa: Estudo de profilaxia das principais doenças infecciosas dos animais de interesse zootécnico.

Objetivos: Conhecer os microrganismos e mecanismos de defesa para melhor eficiência na profilaxia e controle das enfermidades visando maior produtividade.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Química Geral

Ementa: Ligações químicas, equilíbrio químico, funções inorgânicas, noções das principais funções orgânicas, noções de mecanismos de algumas reações orgânicas, noções gerais de química analítica qualitativa e quantitativa clássicas.

Objetivos: Fornecer os conhecimentos básicos da química capazes de capacitarem os alunos para disciplinas afins do currículo de Zootecnia, especialmente nas disciplinas da área de nutrição animal.

Departamentalização: Departamento de Química

Reprodução e Biotecnologia de Sêmen

Ementa: Conhecimento sobre a fisiologia da reprodução e biotécnicas de sêmen dos animais domésticos.

Objetivos: Proporcionar conhecimentos de fisiologia da reprodução e biotécnicas de sêmen com a finalidade de habilitar os acadêmicos de Zootecnia a raciocinarem sobre o processo reprodutivo animal.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Sericicultura

Ementa: Estudo da produção do bicho-da-seda considerando a viabilidade econômica e a sustentabilidade.

Objetivos: Instalar e manejar a criação racional do bicho-da-seda com o objetivo de obtenção de uma produção economicamente viável.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Sociologia Rural

Ementa: Especificação da estrutura social rural e alternativas de desenvolvimento para os sistemas sociais subdesenvolvidos e análise de problemas especiais do subdesenvolvimento.

Objetivos: Conhecer e identificar conceitos e princípios na promoção do desenvolvimento do meio rural.

Departamentalização: Departamento de Ciências Sociais

.../



Solos e Adubação

Ementa: Origem, formação, classificação e fertilidade do solo, manejo edáficos e uso de fertilizantes químicos e orgânicos e correção de solos.

Objetivos: Identificar e relacionar as características com as propriedades dos solos. Identificar a reação do solo, diferenciar e avaliar a disponibilidade dos nutrientes essenciais à nutrição vegetal e distinguir os efeitos da erosão visando o aproveitamento racional do solo e fertilizantes.

Departamentalização: Departamento de Agronomia

Suinocultura

Ementa: Estudo da produção de suínos considerando a viabilidade econômica e a sustentabilidade.

Objetivos: Instalar e manejar uma criação racional de suínos, com o objetivo de obtenção de uma produção economicamente viável.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Tecnologia de Produção de Peles e Couros

Ementa: Estudo da produção de peles e couros considerando a viabilidade econômica e a sustentabilidade.

Objetivos: Produzir de forma racional couros e peles de animais domésticos com o objetivo de obtenção de uma produção economicamente viável.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Tecnologia dos Produtos de Origem Animal

Ementa: Estudo da composição, microbiologia, processamento e conservação dos alimentos de origem animal.

Objetivos: Capacitar o aluno sobre a conservação e transformação de produtos de origem animal, tais como, leite, carne, pescado, ovos e seus derivados.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Tecnologia de Produção de Rações

Ementa: Estudo da tecnologia de processamento e produção de rações para animais de interesse zootécnico.

Objetivos: Conhecer as tecnologias utilizadas para elaborar produtos finais utilizados na alimentação das espécies animais exploradas economicamente.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Tópicos Especiais em Zootecnia

Ementa: O conteúdo ementário será definido a cada oferta.

Objetivos: Aprofundar conhecimentos sobre temas específicos da Zootecnia de acordo com as demandas.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

.../



Universidade Estadual de Maringá

CONSELHO INTERDEPARTAMENTAL - CCA

/... Res. 019/2008-CI/CCA

fls. 20

Trabalho de Conclusão de Curso

Ementa: Atividade de síntese de integração, sistematização e consolidação dos conhecimentos pertinentes à profissão sobre um objeto de estudo com experiências cotidianas e fora da instituição, sob coordenação, orientação e avaliação docente

Objetivos: Capacitar o estudante no tocante aos aspectos teóricos-metodológicos apreendidos durante o curso, aplicar e consolidar as técnicas de pesquisa, propiciar a complementação do ensino e da aprendizagem.

Departamentalização: Departamento de Zootecnia

Zoologia Aplicada a Zootecnia

Ementa: Morfologia, sistemática e ciclo evolutivo dos principais parasitas dos animais de interesse zootécnico.

Objetivos: Capacitar os alunos quanto aos conhecimentos básicos sobre a biologia e interações com o hospedeiro e com o meio ambiente.

Departamentalização: Departamento de Biologia



.../



A N E X O II

REGULAMENTO DO COMPONENTE ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO

CAPÍTULO I

DA CARACTERIZAÇÃO

Art. 1º O componente Estágio Curricular Supervisionado em Zootecnia é parte integrante do currículo pleno do Curso de Graduação em Zootecnia da Universidade Estadual de Maringá (UEM), obedecendo ao que dispõe a Resolução nº 027/2005-CEP, sendo regido pelas demais normas vigentes e por este regulamento.

Art. 2º O componente Estágio Curricular Supervisionado em Zootecnia, doravante denominado Estágio, terá a carga horária mínima de 510 horas que será integralizada por meio de jornada de atividade mínima de 6 (seis) horas diárias e 30 (trinta) horas semanais, podendo esta atividade chegar a 8 (oito) horas diárias com jornada de 40 (quarenta) horas semanais, por não estarem sendo programadas aulas presenciais.

Parágrafo único. Em virtude das especificidades do Estágio, o mesmo será obrigatoriamente cursado de modo presencial.

Art. 3º O Estágio será realizado tanto em instalações da UEM quanto em outros locais (empresas, indústrias, cooperativas, propriedades, etc.) que desenvolvam atividades na área de zootecnia, que disponham de técnico de nível superior na área de conhecimento escolhida e que tenham condições de proporcionar ao estagiário a experiência e o aperfeiçoamento técnico, cultural, científico e relacionamento humano.

Parágrafo único. Caberá ao Departamento de Zootecnia (DZO) a aprovação da área de conhecimento escolhida pelo estagiário.

Art. 4º Para a realização do Estágio em locais fora da UEM será celebrado Termo de Compromisso entre o aluno e a parte concedente, com anuência desta Instituição.

.../



CAPÍTULO II DOS OBJETIVOS

Art. 5º Além de proporcionar ao estagiário a vivência de situações profissionais nas diferentes áreas de atuação do Zootecnista, o Estágio deverá:

I - propiciar a complementação do ensino e da aprendizagem:

- a) participar nas situações reais de atuação do Zootecnista;
- b) aplicar os conhecimentos adquiridos no curso;
- c) integrar-se em atividades de aprendizagem social, profissional e cultural.

II - oferecer oportunidade de retro-alimentação aos docentes visando à atualização do currículo do curso.

CAPÍTULO III DA ORGANIZAÇÃO E DA COORDENAÇÃO

Art. 6º O Estágio com carga horária obrigatória integra a quinta série do curso.

Parágrafo único. A realização do Estágio será permitida, de forma fracionada, a partir da 2ª série.

Art. 7º As atividades de Estágio serão administradas no âmbito do DZO, por um coordenador de Estágio.

Parágrafo único. A Coordenação de Estágio será exercida por um professor do DZO, indicado pelo DZO, nomeado para este fim.

Art. 8º Cada estagiário terá um orientador e um supervisor, aprovados pela Câmara Departamental.

§ 1º Quando o Estágio for realizado em outra instituição, caberá a ela a indicação de um técnico de nível superior para atuar como supervisor do Estágio.

§ 2º Para Estágio realizado nas instalações do Campus Sede da UEM, fica dispensada a indicação do supervisor.

Art. 9º Ao coordenador do Estágio compete:

- I – coordenar todas as atividades inerentes ao desenvolvimento do Estágio;
- II – manter o DZO e a Coordenação do Curso permanentemente informado a respeito do andamento das atividades do Estágio, bem como providenciar o atendimento das suas solicitações;
- III – providenciar o cadastramento das instituições concedentes de Estágios, mantendo contato com elas;

.../



- IV – manter contato com o supervisor e orientadores, procurando dinamizar o funcionamento do Estágio;
- V – solicitar ao DZO a designação dos professores orientadores de Estágio;
- VI – marcar as datas das avaliações, ouvida a Câmara Departamental;
- VII – encaminhar ao DZO os resultados das avaliações emitidas pelos orientadores;
- VIII – organizar um banco de relatórios devidamente corrigidos;
- IX – enviar, em caráter sigiloso, a ficha de Avaliação do Desempenho do Estagiário ao supervisor do Estágio;
- X – Organizar o cadastro para os Orientadores dos locais de estágios dos respectivos estagiários

Art. 10. Ao orientador do Estágio compete:

- I – avaliar as condições de realização do Estágio;
- II – orientar o estagiário na elaboração do(s) relatórios(s) do(s) estágio(s), de acordo com as normas internas do DZO;
- III – manter o coordenador de Estágio informado sobre o desenvolvimento das atividades de Estágio;
- IV – encaminhar ao coordenador de Estágio uma cópia corrigida do(s) relatório(s) final(is) do(s) Estágio(s);
- V – utilizar os relatórios corrigidos como subsídios para aprimoramento do Estágio;
- VI – auxiliar o coordenador de Estágio, mediante solicitação do mesmo.
- VII – Estabelecer contatos com o supervisor, a fim de acompanhar as atividades do estagiário

Art. 11. Ao supervisor de Estágio compete:

- I – supervisionar o estagiário no desenvolvimento das atividades práticas, de acordo com as necessidades e a infra-estrutura de cada instituição concedente do Estágio;
- II – enviar, por escrito e em caráter sigiloso, ao coordenador de Estágio, a Ficha de Avaliação de Desempenho das atividades desenvolvidas pelo estagiário.

Art. 12. O aluno poderá realizar carga horária excedente proposta de forma voluntária, a partir da segunda série.

CAPÍTULO IV DO ACOMPANHAMENTO E DA AVALIAÇÃO

Art. 13. A nota da avaliação do estagiário, de zero a dez, será atribuída pelo orientador, com base no Relatório de Avaliação de Desempenho preenchida pelo supervisor e no Relatório Final apresentado pelo estagiário.

.../



Universidade Estadual de Maringá

CONSELHO INTERDEPARTAMENTAL - CCA

/... Res. 019/2008-CI/CCA

fls. 24

Art. 14. O coordenador do Estágio deverá encaminhar à instituição concedente do Estágio uma ficha de inscrição que, após preenchida e aprovada pela mesma, deverá ser submetida à aprovação junto ao DZO.

Art. 15. Findo o prazo estipulado pelo coordenador de Estágio, o estagiário deverá entregar um Relatório Final ao DZO, que colocará em edital a relação dos estagiários que procederam à entrega, encaminhando o relatório ao orientador.

Art. 16. Será considerado aprovado o estagiário que tiver alcançado a média final igual ou superior à prevista nas normas da Instituição.

Art. 17. Tendo em vista as especificidades didático-pedagógicas do Estágio não será permitido ao estagiário a revisão de avaliação e a realização de avaliação final e não lhe será permitido cursá-lo em regime de dependência.

Art. 18. Para o Estágio, proposto de forma voluntária, como carga horária excedente, pelo aluno, a partir da 2ª série do curso, a avaliação é definida pelo orientador de Estágio, respeitando o plano de atividades proposto e aprovado pela unidade concedente de Estágio.

CAPÍTULO V DO FUNCIONAMENTO

Art. 19. Para que os objetivos do Estágio sejam atingidos, será exigido que o estagiário tenha cursado, ou esteja cursando, a(s) disciplina(s) objeto(s) do(s) Estágio(s).

CAPÍTULO VI DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Art. 20. Os casos omissos serão resolvidos pelo Conselho Acadêmico do Curso de Zootecnia, ouvido o DZO.

.../



ANEXO III

REGULAMENTO DO COMPONENTE CURRICULAR TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

CAPÍTULO I DA FINALIDADE

Art. 1º O componente curricular obrigatório Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), vinculado ao Departamento de Zootecnia (DZO), é integrante da última série do Curso de Graduação em Zootecnia da Universidade Estadual de Maringá.

Art. 2º O TCC tem como objetivos:

- I – proporcionar ao aluno um treinamento em metodologia científica;
- II – despertar ou desenvolver no aluno o interesse pela pesquisa;
- III – aprimorar a formação profissional, contribuindo para melhor visão dos problemas agropecuários, o que possibilitará a utilização de procedimentos científicos no encaminhamento das soluções.

CAPÍTULO II DO FUNCIONAMENTO

Art. 3º Os professores interessados em orientação deverão encaminhar à coordenação do TCC as propostas de vagas de TCC, que serão divulgadas aos alunos.

Parágrafo único. Os alunos interessados deverão inscrever-se junto à coordenação do TCC, que encaminhará ao orientador para a seleção e posterior aprovação pelo DZO.

Art. 4º Após a seleção, o aluno deverá encaminhar ao departamento, no máximo até o final do segundo mês do período letivo, o projeto de TCC, sendo que a efetiva realização deste é condicionada a sua aprovação pelo DZO.

Parágrafo único. Informações e dados obtidos durante as atividades do Estágio Curricular Supervisionado podem compor o TCC desde que garanta a abordagem científica.

Art. 5º Os orientadores e alunos serão supervisionados pelo coordenador do TCC, indicado em reunião do DZO.

Parágrafo único. A administração dos TCC será exercida pela coordenação do TCC, a qual será composta por um professor coordenador e um suplente do DZO, indicados em reunião do DZO.

.../



Universidade Estadual de Maringá

CONSELHO INTERDEPARTAMENTAL - CCA

/... Res. 019/2008-CI/CCA

fls. 26

CAPÍTULO III DA ORIENTAÇÃO

Art. 6º A orientação do TCC será exercida por professores do DZO ou de outro departamento, indicados e aprovados em reunião do DZO.

Art. 7º A orientação deverá ser fundamentada em plano de trabalho, organizado conjuntamente pelo aluno e orientador e aprovado pelo DZO.

CAPÍTULO IV DA AVALIAÇÃO

Art. 8º O resultado final será apresentado por escrito ao coordenador do TCC, no máximo até 30 dias antes do final do período letivo.

Art. 9º A defesa do TCC será pública, perante Banca Examinadora constituída pelo orientador, e por mais dois membros e suplentes indicados pelo orientador e aprovados pelo DZO.

§ 1º A Banca Examinadora será constituída por professores e profissionais de nível superior externos ao DZO.

§ 2º A defesa deverá ocorrer, no máximo, até 15 dias da data prevista em calendário para o final do período letivo.

Art. 10. Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior à prevista nas normas da Instituição.

Art. 11. Tendo em vista as especificidades didático-pedagógicas do Trabalho de Conclusão de Curso não será permitida revisão de avaliação e realização de avaliação final bem como não será permitido cursá-lo em regime de dependência.

CAPÍTULO V DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Art. 12 Os casos omissos serão resolvidos pelo Conselho Acadêmico do Curso de Zootecnia, ouvido o DZO.