

RESOLUÇÃO N° 284/2006 - CONSUNI

Aprova, com alterações, o Projeto Político-Pedagógico do Curso de Graduação em Medicina Veterinária do Centro de Ciências Agroveterinárias – CAV da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC.

O Presidente do Conselho Universitário - CONSUNI da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC, no uso de suas atribuições, considerando a deliberação do Plenário relativa ao Processo 2942/2006, tomada em sessão de 08 de dezembro de 2006,

RESOLVE:

Art. 1º Fica aprovada a reformulação do Curso de Graduação em Medicina Veterinária do Centro de Ciências Agroveterinárias – CAV da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC nos termos constantes do Projeto Político-Pedagógico objeto do Processo 2942/2006, com a inclusão da disciplina LIBRAS no rol das disciplinas eletivas.

Art. 2º O Curso de Graduação em Medicina Veterinária do Centro de Ciências Agroveterinárias – CAV da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC tem período de integralização de no mínimo 5 (cinco) anos e no máximo 12 (doze) anos, totalizando 4.800 (quatro mil e oitocentas) horas-aula, incluídas as disciplinas obrigatórias, as disciplinas eletivas, as atividades complementares e o estágio curricular.

Art. 3º O Curso de Graduação em Medicina Veterinária do Centro de Ciências Agroveterinárias – CAV da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC funcionará, a partir do Vestibular Vocacionado UDESC 2007/1, no período matutino/vespertino, oferecendo 80 (oitenta) vagas anuais em duas entradas semestrais de 40 (quarenta) vagas.

Art. 4º A matriz curricular e o respectivo ementário das disciplinas do Curso de Graduação em Medicina Veterinária do Centro de Ciências Agroveterinárias – CAV da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC constam do Anexo I desta Resolução.

Art. 5º As alterações do Curso de Graduação em Medicina Veterinária do Centro de Ciências Agroveterinárias – CAV da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC introduzidas pela presente Resolução entrarão em vigor no primeiro semestre de 2007.

§º 1º Os acadêmicos atualmente matriculados no currículo anterior à presente Resolução seguirão o mesmo até o final da 10ª fase e graduar-se-ão na forma por ele prevista.

§ 2º Os acadêmicos com matrícula trancada ou em atraso graduar-se-ão nos termos do currículo vigente quando de sua entrada na UDESC, ainda que tenham que cursar disciplinas do currículo da presente Resolução equivalentes àquelas que forem suprimidas, aplicando-se o Quadro de Equivalência constante do Anexo II desta Resolução.

Art. 6º As demais normas de funcionamento do Curso de Graduação em Medicina Veterinária do Centro de Ciências Agroveterinárias – CAV da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC constam do Projeto Político-Pedagógico objeto do Processo 2942/2006, cuja cópia integra a presente Resolução.

Art. 7º Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Art. 8º Ficam revogadas as disposições em contrário.

Florianópolis, 08 de dezembro de 2006.

Profº. Anselmo Fábio de Moraes
Presidente

ANEXO I
(Resolução 284/2006 – CONSUNI)

1. MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA DO CAV/UDESC:

1ª fase									
Código	Descrição	Deptº.	Cr	T	P	OD	Nº. turmas práticas	Pré-requisitos	
EST45	ESTATISTICA	ENR	3	2	1	4	2 turmas		
AN190	ANATOMIA I	MRF	6	4	2	10	3 turmas 16 alunos por turma		
EF130	EDUCACAO FISICA CURRICULAR I	MRF	2	-	2	4	2 turmas 20 alunos por turma		
HIG60	HISTOLOGIA GERAL	MRF	4	2	2	8	3 turmas 16 alunos por turma		
EMC30	EPISTEMOLOGIA E METODOLOGIA CIENTIFICA	MVT	2	2	-	2			
BQB60	BIOQUIMICA DE BIOMOLÉCULAS	MRF	4	2	2	6	2 turmas 25 alunos por turma		
ECO30	ECOLOGIA	ZOO	2	2	-	2			
DEO30	DEONTOLOGIA	MRF	2	2	-	2			
Total da 1ª fase			25			38			

2ª fase									
Código	Descrição	Deptº.	Cr	T	P	OD	Nº. turmas práticas	Pré-requisitos	
AN290	ANATOMIA II	MRF	6	4	2	10	3 turmas 16 alunos por turma	AN190	
EF230	EDUCACAO FISICA CURRICULAR II	MRF	2	-	2	4	2 turmas 20 alunos por turma	EF130	

HIE90	HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA	MRF	6	4	2	12	4 turmas 16 alunos por turma	HIG60
BQM60	BIOQUÍMICA METABÓLICA	MRF	4	2	2	6	2 turmas 25 alunos por turma	BQB60
EXA30	EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL	ENR	2	2	-	2	2 turmas	EST45
GEN60	GENÉTICA	ZOO	4	2	2	6	2 turmas	BQB60 EST45
Total da 2ª fase			24			40		

3ª fase								
Código	Descrição	Deptº.	Cr	T	P	OD	Nº. turmas práticas	Pré-requisitos
ANT60	ANATOMIA TOPOGRÁFICA	MRF	4	2	2	8	3 turmas 14 alunos por turma	AN290
FS190	FISIOLOGIA I	MRF	6	4	2	10	3 turmas 15 alunos por turma	AN290 HIE90 BQM60
IMU45	IMUNOLOGIA	MVT	3	2	1	4	2 turmas	HIE90
PR160	PARASITOLOGIA I	MVT	4	2	2	8	3 turmas 15 alunos por turma	AN290
MCG60	MICROBIOLOGIA GERAL	MVT	4	2	2	8	3 turmas	BQM60
SOA45	SOCIOLOGIA APLICADA A MEDICINA VETERINÁRIA	SLS	3	3	-	3	-	
Total da 3ª fase			24			41		

4ª fase								
Código	Descrição	Deptº.	Cr	T	P	OD	Nº. turmas práticas	Pré-requisitos
FS260	FISIOLOGIA II	MRF	4	2	2	8	3 turmas 15 alunos por turma	FS190
MIC90	MICROBIOLOGIA ESPECIAL	MVT	6	4	2	10	3 turmas	IMU45 MCG60
PR260	PARASITOLOGIA II	MVT	4	2	2	8	3 turmas 15 alunos por turma	PR160

FAG60	FARMACOLOGIA GERAL	MRF	4	2	2	8	3 turmas 15 alunos por turma	BQM60 FS190
EPI30	EPIDEMIOLOGIA	MVT	2	2	-	2		EST45 MCG60 FR160
EAD60	ECONOMIA E ADMINISTRAÇÃO	SLS	4	4	-	4		50% Créditos vencidos em OB fases anteriores
MAN45	MELHORAMENTO ANIMAL	ZOO	3	3	-	3		GEN60
Total da 4ª fase			27			43		

5ª fase								
Código	Descrição	Deptº.	Cr	T	P	OD	Nº. turmas práticas	Pré-requisitos
PAG90	PATOLOGICA GERAL	CLP	6	4	2	10	3 turmas	MIC90 PR260
SEM75	SEMILOGIA	CLP	5	3	2	7	2 turmas	FS260
FAR60	FARMACODINÂMICA	MRF	4	2	2	8	3 turmas 15 alunos por turma	FAG60 FS260
NUT45	NUTRICAO ANIMAL	ZOO	3	3	-	3		co-requisito FS260
PCV60	PATOLOGIA CLÍNICA VETERINÁRIA	CLP	4	2	2	8	3 turmas	FS260 IMU45 co-requisito SEM75
COE30	COMUNICAÇÃO EXTENSÃO RURAL	SLS	2	2	-	2		SOA45
DOP60	DOENÇAS PARASITÁRIAS	MVT	4	2	2	8	3 turmas 16 alunos por turma	PR260 co-requisito SEM75
Total da 5ª fase			28			46		

6ª fase								
Código	Descrição	Deptº.	Cr	T	P	OD	Nº. turmas práticas	Pré-requisitos
PE105	PATOLOGICA ESPECIAL	CLP	7	4	3	13	3 turmas	PAG90
CG175	CLINICA MÉDICA DE GRANDES ANIMAIS: RUMINANTES	CLP	5	3	2	9	3 turmas 16 alunos por turma	FAR60 SEM75 PCV60
DI105	DOENCAS INFECTO-CONTAGIOSAS	MVT	7	5	2	9	2 turmas 20 alunos por turma	MIC90 Co-requisito PE105

FOR45	FORRAGICULTURA	ZOO	3	3	-	3		NUT45
ALI75	ALIMENTOS E ALIMENTAÇÃO ANIMAL	ZOO	5	3	2	7	2 turmas	NUT45
TER30	TERAPEUTICA	CLP	2	2	-	2		FAR60
	Total da 6ª fase		29			43		

7ª fase								
Código	Descrição	Dept.	Cr	T	P	OD	Nº. turmas práticas	Pré-requisitos
CP175	CLINICA MÉDICA DE PEQUENOS ANIMAIS I: CÃES E GATOS	CLP	5	3	2	11	4 turmas 12 alunos por turma	FAR60 SEM75 PCV60
SUI45	SUINOCULTURA	ZOO	3	2	1	4	2 turmas	MAN45 ALI75
FR175	FISIOPATOLOGIA DA REPRODUCAO I	CLP	5	3	2	9	3 turmas 15 alunos por turma	DI105
BOC45	BOVINOCULTURA DE CORTE	ZOO	3	3	-	3		MAN45 ALI75
TEC75	TECNICA CIRURGICA	CLP	5	2	3	11	3 turmas 16 alunos por turma	CO-REQUISITO ANE45
SCO60	SAÚDE COLETIVA	MVT	4	2	2	6	2 turmas 22 alunos por turma	EPI30 DI105 DOP60
ANE45	ANESTESIOLOGIA	CLP	3	1	2	7	3 turmas 14 alunos por turma	FAR60
	Total da 7ª fase		28			51		

8ª fase								
Código	Descrição	Dept.	Cr	T	P	OD	Nº. turmas práticas	Pré-requisitos
AVI45	AVICULTURA	ZOO	3	3	-	3		MAN45 ALI75
CG275	CLINICA MÉDICA DE GRANDES ANIMAIS : EQÜÍNOS	CLP	5	3	2	9	3 turmas 16 alunos por turma	CG175
PCC90	PATOLOGIA E CLINICA CIRURGICA	CLP	6	2	4	14	3 turmas 16 alunos por turma	TEC75
SAS45	SANIDADE SUÍNA	CLP	3	2	1	3		SUI45 PE105

BOL45	BOVINOCULTURA DE LEITE	ZOO	3	2	1	3		MAN45 ALI75
IN160	INSP E TECNOL DE PROD DE ORIGEM ANIMAL I	MVT	4	2	2	6	2 turmas 20 alunos por turma	DI105 DOP60
OVI30	OVINOCULTURA	ZOO	2	2	-	2		MAN45 ALI75
PIS30	PISCICULTURA	ZOO	2	2	-	2		MAN45
Total da 8ª fase			28			42		

9ª fase								
Código	Descrição	Deptº.	Cr	T	P	OD	Nº. turmas práticas	Pré-requisitos
CLE60	CLINICA MÉDICA DE PEQUENOS ANIMAIS II: CÃES E GATOS	CLP	5	3	2	11	4 turmas 12 alunos por turma	CP175
OBS45	OBSTETRICIA	CLP	4	2	2	6	2 turmas	FR175 PCC90
TPT30	TOXICOLOGIA E PLANTAS TOXICAS	CLP	2	2	-	2		PE105
DOA60	DOENÇAS DAS AVES	CLP	4	2	2	8	3 turmas	PE105
DII45	DIAGNÓSTICO POR IMAGEM	CLP	2	1	1	4	3 turmas	CP175
IN290	INSP E TECNOL DE PROD ORIGEM ANIMAL II	CLP	6	4	2	10	3 turmas 15 alunos por turma	IN160
FR245	FISIOPATOLOGIA DA REPRODUÇÃO II	CLP	4	2	2	8	3 turmas 15 alunos por turma	FR175
Total da 9ª fase			27			49		

10ª fase				
CÓDIGO	DISCIPLINA	Deptº.	Cr	Pré-requisito
ET450	ESTAGIO TECNICO-PROFISSIONAL	CLP	32	100% : Créditos vencidos em OB fases anteriores + Créditos obrigatórios vencidos em eletivas + atividades complementares

Cr = total de créditos; **T** = créditos teóricos; **P** = créditos práticos; **OD** = carga horária docente.

1.1. Resumo da distribuição da carga horária no Currículo do Curso de Graduação em Medicina Veterinária do CAV/UDESC

	CRÉDITOS	C.H.
Obrigatórias	240	3600
Eletivas	16	240

Estágio Curricular Supervisionado	32	480
Atividades Complementares AC330	32	480
TOTAL DO CURSO	320	4800

1.2. Disciplinas Eletivas do Curso de Graduação em Medicina Veterinária do CAV/UDESC:

CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	CR	CH	DEPTO	PRÉ-REQUISITOS
APA30	Administração e Planejamento Agropecuário	02	30	SLS	EAD60
AVC30	Agentes Virais de Caninos e Felinos	02	30	MVT	DI120
AAA45	Análise de Alimentos para Animais	03	45	ZOO	NUT45
ANT30	Anatomia das Aves	02	30	MRF	ANT60
API30	Apicultura	02	30	ZOO	
AQU30	Aquacultura	02	30	ZOO	PIS30 ALI75
BMO30	Biologia Molecular	02	30	ZOO	BQM60 GEN6
CC30	Cardiologia de Cães e Gatos	02	30	CLP	
CIF30	Cinofilia e Felinotecnia	02	30	CLP	
CBE30	Comportamento e Bem Estar Animal	02	30	ZOO	
CTE30	Conforto Térmico no Ambiente de Produção Animal	02	30	ENR	
CCC30	Cooperativismo, Comercialização e Crédito Rural	02	30	SLS	EAD60
CAS30	Criação de Animais Silvestres	02	30	ZOO	
CNI30	Cunicultura	02	30	ZOO	
	Dermatologia Veterinária	02	30	CLP	CP175
EPF30	Ecofisiologia da produção forrageira e manejo do pastojo	02	30	ZOO	FOR45
ECA30	Economia Agrícola	02	30	SLS	
EQU30	Eqüinocultura	02	30	ZOO	
FIV30	Fisiatria Veterinária	02	30	CLP	AN290 FS260 PAG90 CP175 CG275
	Genética Médica Veterinária	02	30	ZOO	GEN60
GPA30	Gerenciamento e Produção Avícola	02	30	ZOO	AVI45
GPS30	Gerenciamento e Produção de Suínos	02	30	ZOO	SUI45
GEA45	Gestão Ambiental	03	45	SLS	ECO30
IAA30	Inseminação Artificial e Andrologia	02	30	CLP	FR245
LTC30	Laticínios	02	30	MVT	IN160 DI105
MAS45	Manejo de Áreas Silvestres	03	45	ENF	ECO30
MFS30	Manejo de Fauna Silvestre	04	60	ENF	ECO30
MAS30	Medicina de Animais Silvestres	02	30	CLP	ANT60 CP175
NNR30	Nutrição de Não-Ruminantes	02	30	ZOO	ALI75

NRU30	Nutrição de Ruminantes	02	30	ZOO	ALI75
OFT30	Oftalmologia Veterinária	02	30	CLP	CP175
PEP30	Patologia Eqüina e Podologia	02	30	CLP	PE105
PAO30	Patologia Ovina	02	30	CLP	PE105 OVI30
RES30	Resíduos Agrícolas Urbanos e Industriais	03	45	SLS	
SBC30	Sistemas de Produção em Bovino de Corte	02	30	ZOO	BOC45
SOV30	Sistemas de Produção e Práticas de Manejo em Ovinos	02	30	ZOO	OVI30
SOA30	Sociologia Ambiental	02	30	SLS	SOA45
TEC30	Tecnologia de Alimentos	02	30	MVP	IN160
TPE30	Tecnologia para Produção de Embriões Bovinos	02	30	CLP	FR160
TER30	Teriogenologia Canina	02	30	CLP	FS260 CP175
TBL30	Tópicos em Bovinocultura de Leite	02	30	ZOO	BOL45
UNC30	Unidades de Conservação	02	30	ENF	ECO30
ZOO30	Zoonoses e outras Enfermidades de Importância em Saúde Pública	02	30	MVT	MCG60 PR160
	Libras				

Cr = total de créditos; CH = Carga Horária

1.3. Ementas das Disciplinas do Curso de Graduação em Medicina Veterinária do CAV/UDESC:

1.3.1. Ementas das Disciplinas Obrigatórias:

1.3.1.1. ESTATÍSTICA

Ementa: Estatística descritiva. Séries estatísticas. Medidas descritivas. Probabilidade. Variáveis aleatórias. Distribuições teóricas (binomial, Poisson, normal). Distribuições amostrais. Distribuição quiquadrado, F e t. Estimação e teste de hipótese. Correlação e regressão.

1.3.1.2. ANATOMIA I

Ementa: Conhecimentos anatômicos e suas relações com as demais áreas afins, sobre Osteologia, Arthrologia, Miologia e Sistema Digestório dos mono e poligástricos.

1.3.1.3. EDUCAÇÃO FÍSICA CURRICULAR I

Ementa: A consciência do corpo e fundamentos da aptidão física relacionada à saúde. O conhecimento do corpo articulado à realidade, ou seja, à totalidade do processo social. Capacidade de movimentos e sentimentos nas ações humanas. Valores ético-político do corpo. Estilo de vida e conceito de saúde. Nutrição, peso e exercício físico. Stresse e fadiga. Atividades práticas.

1.3.1.4. HISTOLOGIA GERAL

Ementa: A célula animal e suas características. Estudos dos tipos de tecidos dos mamíferos: tecido epitelial, cartilaginoso, ósseo, muscular, nervoso, sangue e linfa.

1.3.1.5. EPISTEMOLOGIA E METODOLOGIA CIENTÍFICA

Ementa: Natureza do conhecimento científico; o método científico; pesquisa; comunicação científica; composição, redação e editoração de trabalhos científicos.

1.3.1.6. BIOQUÍMICA DE BIOMOLÉCULAS

Ementa: Composição química e atividades fisiológicas das biomoléculas dos organismos animais. Conceitos teóricos e práticos das técnicas básicas utilizadas em bioquímica.

1.3.1.7. ECOLOGIA

Ementa: Conceitos, subdivisões e importância da Ecologia para a Medicina Veterinária, ecologia de ecossistemas naturais e pecuários, a energia e a matéria nos ecossistemas naturais e pecuários, ciclos biogeoquímicos, ecologia de populações, ecologia de comunidades, relações entre ecossistema natural e agropecuário, poluição: causas, poluição do ar, poluição das águas, poluição do solo.

1.3.1.8. DEONTOLOGIA

Ementa: Princípios, fundamentos e sistemas de moral. Responsabilidade. Consciência do dever - Respeito aos valores humanos. Diagnóstico, análise e tendência dos principais setores da vida nacional.

1.3.1.9. ANATOMIA II

Ementa: Conhecimentos anatômicos sobre os órgãos que formam os aparelhos e ou sistemas: respiratório, urinário, genital masculino e feminino, circulatório sangüíneo e linfático, nervoso e órgãos dos sentidos.

1.3.1.10. EDUCACAO FISICA CURRICULAR II

Ementa: Autodidaxia em atividade física. Princípios básicos do condicionamento. Metodologia, planejamento, prescrição, controle e avaliação da atividade física. Atividades práticas.

1.3.1.11. HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA

Ementa: Estudo histológico dos órgãos internos de todos os sistemas: circulatório, respiratório, digestivo, urogenital, incluindo os órgãos linfáticos, glândulas endócrinas e órgãos dos sentidos. Morfogênese dos mamíferos: desde a fecundação, formação dos folhetos embrionários, poliembrionia, placentação, molação.

1.3.1.12. BIOQUÍMICA METABÓLICA

Ementa: Metabolismo dos principais tecidos e componentes dos organismos dos animais e principais técnicas utilizadas em bioquímica

1.3.1.13. EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL

Ementa: Conceitos básicos. Princípios. Planejamento de experimentos. Análise de resultados experimentais. Análise de variância. Testes de comparações múltiplas. Delineamentos experimentais: Inteiramente casualizado, blocos ao acaso, quadrado latino. Experimentos fatoriais. Parcelas subdivididas.

1.3.1.14. GENÉTICA

Ementa: Histórico e importância da genética. As bases moleculares da herança. A mutação. As divisões celulares (mitose, meiose), a formação de gametas e a fertilização; enfatizando os mecanismos de geração de variabilidade genética. Herança citoplasmática. Herança Mendeliana de 1, 2 e n genes, suas proporções genotípicas e fenotípicas clássicas e os fatores que distorcem estas proporções (Pleiotropia, genes letais, interações gênicas, ligação gênica). Probabilidade e testes de proporções genéticas. Interações alélicas e alelismo múltiplo. Interações gênicas. Ligação gênica, permuta e mapeamento genético. Componentes da variação fenotípica. Estrutura e alterações cromossômicas. Introdução à genética quantitativa, à genética de populações e à evolução. Determinação do sexo e herança relacionada ao sexo. Biotecnologia, técnicas moleculares e suas aplicações.

1.3.1.15. ANATOMIA TOPOGRÁFICA

Ementa: Estudo da pele e anexos cutâneos e anatomia de superfície das seguintes regiões: cabeça, pescoço, tórax, abdômen, membro torácico, membro pélvico, inguino-escrotal e perineal.

1.3.1.16. FISIOLOGIA I

Ementa: Fenômenos homeostáticos, bioeletrogênese, transporte transmembrana, potenciais transmembrana, condução neuronal, sinapses; Fisiologia do sistema nervoso; Sinapse neuromuscular; Fisiologia da contração do músculo liso, cardíaco e esquelético; Termorregulação; Líquidos corporais e suas funções; Endocrinologia; Fisiologia do trato digestório.

1.3.1.17. IMUNOLOGIA

Ementa: Conhecimento dos mecanismos imunológicos nos seus relacionamentos com a Microbiologia, Doenças infecto-contagiosas e Medicina Veterinária Preventiva.

1.3.1.18. PARASITOLOGIA I

Ementa: Introdução ao estudo da Parasitologia e regras de nomenclatura zoológica. Estudo teórico e prático da morfologia e biologia dos principais parasitas pertencentes ao Phylum Nemathelminthes, Phylum Acanthocephala e Phylum Platyhelminthes, de importância em Medicina Veterinária.

1.3.1.19. MICROBIOLOGIA GERAL

Ementa:

Bacteriologia: Conceitos sobre esterilização e assepsia, ubiqüidade dos microrganismos e suas características culturais, morfológicas, tintoriais e bioquímicas. Reprodução bacteriana, resistência ao meio ambiente, considerando o modo de ação de antimicrobianos e desinfetantes. Principais fontes de infecção e vias de transmissão.

Virologia: Introdução a virologia, histórico da virologia, taxonomia viral, estrutura e replicação dos vírus, genética viral, imunidade contra vírus, vacinas contra agentes virais, métodos de diagnóstico viral, métodos de estudo dos vírus, patogenia viral, epidemiologia aplicada a virologia.

Micologia: Introdução à Micologia. Morfologia Geral dos fungos.

1.3.1.20. SOCIOLOGIA APLICADA À MEDICINA VETERINÁRIA

Ementa: Introdução à Sociologia. Contribuição da antropologia e da sociologia ambiental na medicina veterinária. Cultura, sociedade e meio ambiente. O homem, os animais e os alimentos na sociedade moderna. Análise sociológica de tópicos relacionados à medicina veterinária. Sociologia e o desenvolvimento rural. A modernização da agricultura, a tecnologia agropecuária e o agronegócio. A questão agrária, a agricultura familiar e as políticas públicas.

1.3.1.21. FISIOLOGIA II

Ementa: Fisiologia do sistema cardiovascular. Fisiologia do sistema respiratório. Fisiologia do sistema renal. Fisiologia do sistema reprodutivo.

1.3.1.22. MICROBIOLOGIA ESPECIAL

Ementa:

Bacteriologia: Metodologia geral de estudo dos principais gêneros e espécies de bactérias em Medicina Veterinária: morfologia, cultivo, estrutura antigênica, atividades bioquímicas e patogenia.

Virologia: estudo dos principais agentes virais que acometem os animais domésticos no que diz respeito a características estruturais, patogenia, epidemiologia e diagnóstico viral.

Micologia: Dermatofitoses. Micoses sub-cutâneas. Mucomicoses. Actinomycetoses. Micoses sistêmicas. Micotoxicoses.

1.3.1.23. PARASITOLOGIA II

Ementa: Introdução ao estudo da Parasitologia, estudo teórico e prático da morfologia e biologia dos principais parasitas pertencentes ao Phylum Arthropoda e Phylum Protozoa, de importância em medicina veterinária.

1.3.1.24. FARMACOLOGIA GERAL

Ementa: Noções sobre fármacos, mecanismo de ação, modificações no organismo, relação da ação da droga com sua estrutura química, biotransformação, distribuição e eliminação dos medicamentos, associações medicamentosas e fatores que possam modificar a ação e o efeito de drogas. Vias de administração de fármacos em grandes e pequenos animais.

1.3.1.25. EPIDEMIOLOGIA

Ementa: Conhecimentos básicos de questões relativas à epidemiologia, cadeia epidemiológica, indicadores de saúde, medidas de saúde e doença, formas de ocorrência de doenças em populações, vigilância epidemiológica.

1.3.1.26. ECONOMIA E ADMINISTRAÇÃO

Ementa: Macroeconomia, microeconomia, custos da produção agropecuária, administração rural, legislação rural, crédito rural, gerenciamento econômico.

1.3.1.27. MELHORAMENTO ANIMAL

Ementa: Importância do melhoramento animal. Melhoramento zootécnico. Melhoramento de meio ambiente. Melhoramento genético. Genética quantitativa. Parâmetros genéticos (fenótipo, variabilidade, médias, herdabilidade, repetibilidade e correlações). Avaliações genéticas. Uso de ferramentas moleculares no melhoramento animal. Seleção para caracteres simples e múltiplos. Sistemas de acasalamento (complementaridade e heterose). Ganho genético aditivo.

1.3.1.28. PATOLOGIA GERAL

Ementa: Alterações post-mortem, degeneração, necrose e gangrena, distúrbios dos pigmentos, distúrbios do metabolismo, distúrbios circulatórios, inflamação, distúrbios do crescimento, teratologia, neoplasia, coleta e processamento de tecidos.

1.3.1.29. SEMIOLOGIA

Ementa: Definição e importância da Semiologia, seu relacionamento com as disciplinas que constituem seus pré-requisitos e com a clínica médica; Histórico clínico – anamnese; Técnicas de contenção de animais, métodos de exames comuns e especiais; Termometria clínica: oscilações fisiológicas e patológicas da temperatura corporal interna e o modo de distinguí-las clinicamente; Exames anatomo-fisiológicos que permitem ajuizar sobre a normalidade funcional anatômica dos animais; Interpretar as manifestações de transtornos que possam ocorrer nos diversos sistemas do organismo: digestório, respiratório, circulatório, linfático, reprodutor, urinário, locomotor, nervoso, bem como na pele e nos fâneros cutâneos.

1.3.1.30. FARMACODINAMICA

Ementa: Analgésicos; antinflamatórios; antimicrobianos; antiparasitários; antivirais; Drogas de ação central; Drogas que atua sobre o aparelho digestivo; terapêutica cardíaca; controle da pressão arterial e da hemostasia; drogas que atuam no útero.

1.3.1.31. NUTRIÇÃO ANIMAL

Ementa: Importância da Nutrição Animal e conceitos básicos. Análise química dos alimentos. Os nutrientes e sua utilização por animais ruminantes e não-ruminantes: água, carboidratos, lipídios e proteínas. Minerais e vitaminas: importância e principais sintomas de deficiência. O estudo do valor alimentar: consumo voluntário, digestibilidade e valor energético dos alimentos.

1.3.1.32. PATOLOGIA CLÍNICA VETERINÁRIA

Ementa: Estudo e realização dos principais exames laboratoriais em Medicina Veterinária; Orientação sobre os exames a serem solicitados, interpretação dos resultados para avaliação clínica e compreensão da fisiopatologia e evolução das doenças.

1.3.1.33. COMUNICAÇÃO E EXTENSÃO RURAL

Ementa: Extensão rural: história, princípios, filosofia e metodologia extensionista; extensão rural como processo educativo. Comunicação rural: modelos de comunicação, como utilizar os principais meios de comunicação.

1.3.1.34. DOENÇAS PARASITÁRIAS

Ementa: Diagnóstico clínico e laboratorial das helmintoses, protozooses, aracno-entomozooses dos animais domésticos, bem como aspectos de biologia, sintomatologia, patologia, tratamento e profilaxia.

1.3.1.35. PATOLOGIA ESPECIAL

Ementa: Estudo da patologia do sistema respiratório, cardiovascular, hemocitopoiético, digestivo, glandular, urinário, reprodutor, nervoso e locomotor, e ainda, pele, olho e ouvido.

1.3.1.36. CLINICA MÉDICA DE GRANDES ANIMAIS: RUMINANTES

Ementa: Estudos referentes às doenças dos sistemas digestório, respiratório, nervoso, hematopoético e tegumentar. Estudo clínico dos distúrbios metabólicos e eletrolíticos, neonatologia e glândula mamária. No desenvolvimento dos assuntos adotam-se definição, apresentação, etiopatogenia, sinais clínicos, diagnóstico e tratamento.

1.3.1.37. DOENÇAS INFECTO-CONTAGIOSAS

Ementa: Estudo teórico e prático, compreendendo conceito, etiologia, epidemiologia, patogenia, sinais clínicos, diagnóstico, tratamento, profilaxia e controle das principais enfermidades infecciosas e/ou contagiosas que afetam os animais domésticos e a sua importância na medicina veterinária preventiva e na saúde pública.

1.3.1.38. FORRAGICULTURA

Ementa: Caracterização pastoril do Estado quanto ao uso de plantas forrageiras. Adaptação climática. Valor nutritivo. Características morfológicas e fisiológicas das espécies forrageiras. Princípios de fisiologia vegetal aplicados ao manejo de pastos. Ecologia e manejo das pastagens nativas e naturais. Estabelecimento de características agronômicas das principais gramíneas e leguminosas hibernais e estivais, anuais e perenes. Adubação de plantas forrageiras. Métodos de utilização e manejo. Conservação de forragens. Plantas tóxicas: classificação, sintomatologia em animais e medidas profiláticas.

1.3.1.39. ALIMENTOS E ALIMENTAÇÃO ANIMAL

Ementa: Estudo dos alimentos. Alimentação de bovinos de corte. Alimentação de bovinos de leite. Alimentação de suínos e aves. Alimentação de ovinos e caprinos. Elaboração de rações e suplementos. Cálculo de rações.

1.3.1.40. TERAPEUTICA

Ementa: Fontes de medicamentos; formas e fórmulas de medicamentos; métodos de terapêutica; principais vias de administração; medicamentos que atuam sobre os aparelhos respiratório, digestivo, circulatório e pele. Antibióticoterapia; quimioterapia; corticoterapia; envenenamentos e intoxicações; carências de macro e microelementos; hemoterapia; transfusões; fluidoterapia; soroterapia.

1.3.1.41. CLINICA MÉDICA DE PEQUENOS ANIMAIS I: CÃES E GATOS

Ementa: Estudos referentes às doenças dos sistemas digestório, cardiovascular respiratório, urinário, endócrino, reprodutivo, hematopoético, ósteo-articular, tegumentar, alterações oftalmológicas, distúrbios do peritônio e oncologia. Estudo clínico dos distúrbios metabólicos e eletrolíticos. No

desenvolvimento dos assuntos adotam-se definição, apresentação, etiopatogenia, sinais clínicos, diagnóstico e tratamento.

1.3.1.42. SUINOCULTURA

Ementa: Introdução ao estudo da suinocultura, condições essenciais, exterior dos suínos, raças suínas, reprodução dos suínos, manejo e instalações para suínos.

1.3.1.43. FISIOPATOLOGIA DA REPRODUCAO I

Ementa: Embasamento na fisiopatologia da reprodução; determinação e diferenciação sexual; morfofisiologia do sistema genital feminino e masculino; controle endocrinológico da reprodução; ciclo sexual das fêmeas dos animais domésticos; gametogênese e embriogênese; reconhecimento materno da gestação; identificação das fases e manipulação do ciclo estral; diagnóstico de gestação; diagnóstico das alterações patológicas do sistema genital feminino; avaliação dos índices de eficiência reprodutiva dos rebanhos; participação ativa de protocolos de superovulação, coleta e transferência de embriões bovinos.

1.3.1.44. BOVINOCULTURA DE CORTE

Ementa: Introdução à bovinocultura de corte; raças de bovinos de corte em relação à curvas de crescimento; interação genótipo e ambiente; manejo reprodutivo aplicado; medidas de eficiência reprodutiva; sistemas de produção para a fase de cria; sistemas de criação para a fase de recria; sistemas de produção para a fase de terminação; seleção e melhoramento aplicado a gado de corte; eficiência econômica e biológica dos sistemas de produção.

1.3.1.44. TECNICA CIRURGICA

Ementa: Introdução à cirurgia. Seringas e instrumentos. Preparação do cirurgião. Dierese. Laparotomia. Hemostasia e síntese. Conchotomia. Extração dentária. Trepanação dos seios. Traqueostomia. Gastronomia. Esofagostomia. Ovariohisterectomia. Toracotomia. Amputação da cauda. Orquiectomia. Fimose e parafimose. Resssecção e anastomose intestinal. Amputação da 3ª falange em bovinos. Uretrostomia. Resssecção auricular e Oto hematoma.

1.3.1.45. SAÚDE COLETIVA

Ementa: Conhecimentos básicos de questões relativas à saúde e doença, do ponto de vista da saúde coletiva. Aspectos históricos e conceituais, políticas públicas de saúde, ciências humanas e sociais em saúde, ética em saúde, educação em saúde, saneamento do meio, administração e planejamento em saúde, profilaxia geral; zoonoses e enfermidades de importância em saúde coletiva.

1.3.1.46. ANESTESIOLOGIA

Ementa: Introdução, importância, objetivos, aplicação e definições do uso de fármacos, bem como uso de técnicas e equipamentos para anestesia de grandes e pequenos animais.

1.3.1.47. AVICULTURA

Ementa: Importância econômica da avicultura. Raças puras. Híbridos industriais. Fisiologia e Anatomia. Manejo aves de corte, de postura comercial e reprodutoras. Instalações utilizadas em avicultura.. Biossegurança avícola. Ambiência.

1.3.1.48. CLÍNICA MÉDICA DE GRANDES ANIMAIS: EQÜINOS

Ementa: Estudos referentes às doenças dos sistemas digestório, respiratório, muscular nervoso, hemo-linfático e tegumentar. Estudo clínico dos distúrbios metabólicos, eletrolíticos e neonatologia. No desenvolvimento dos assuntos adotam-se definição, apresentação, etiopatogenia, sinais clínicos, diagnóstico e tratamento.

1.3.1.49. PATOLOGIA E CLINICA CIRÚRGICA

Ementa: Patologia cirúrgica geral: traumatismo em geral, distrofias cirúrgicas, infecções. Patologia cirúrgica especial e regional: afecções cirúrgicas da cabeça, do aparelho digestivo, da coluna vertebral, traumatologia em particular e afecções do aparelho genito-urinário.

1.3.1.50. SANIDADE SUÍNA

Ementa: Introdução ao estudo da suinocultura, biossegurança na produção de suínos, sistemas de criação, tipos de produção de suínos, construções e equipamentos, raças e cruzamentos, reprodução dos suínos, manejo de leitões, matrizes e cachaços.

1.3.1.51. BOVINOCULTURA DE LEITE

Ementa: Sócio-economia da produção leiteira. Raças leiteiras. Exterior/Conformação de bovinos de leite. Melhoramento genético de bovinos leiteiros. Sistemas de produção. Manejo e instalações para bezerras, novilhas, vacas secas e em lactação. Ordenha e qualidade do leite. Controle e gerenciamento da propriedade leiteira.

1.3.1.52. INSPEÇÃO E TECNOLOGIA DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL I

Ementa: A disciplina trata da inspeção sanitária de animais de açougue, bem como suas classificações, padronizações, beneficiamentos e processamentos tecnológicos, tendo em vista o melhor aproveitamento possível e conservação dos produtos cárneos e derivados, dentro de padrões físico-químicos e microbiológicos legais. Tem como meta, também, o conhecimento das legislações pertinentes e os processos de garantia de qualidade, produção higiênico-sanitária industrial dos alimentos, programas de qualidade e de controle e erradicação das principais doenças de notificação obrigatória e de interesses de saúde pública e de fortes impactos econômico-sociais nacional e internacionalmente.

1.3.1.53. OVINOCULTURA

Ementa: Fundamentos para produção ovina. Padrões de comportamento dos ovinos; Condições técnicas e econômicas essenciais para implantação e exploração; Principais raças e tatuagens; Manejo dos rebanhos; Calendário sanitário. Reprodução; Sistemas de Produção de lã, carne, leite e derivados; Instalações; Alimentação. Comercialização.

1.3.1.54. PISCICULTURA

Ementa: Conhecimento da situação atual de produção de peixes; Anatomofisiologia dos peixes; Estudo da qualidade da água com seus parâmetros físico-químicos; Principais espécies de interesse econômico, suas exigências e tecnologia de produção; Orientação e seleção de locais e construção de tanques aquícolas; Mercado e comercialização; Alimentação e nutrição de peixes; Principais enfermidades dos peixes; Controle e gerenciamentos de piscigranjas.

1.3.1.55. CLINICA MÉDICA DE PEQUENOS ANIMAIS II: CÃES E GATOS

Ementa: Estudos referentes às doenças dos sistemas digestório, cardiovascular, respiratório, urogenital, endócrino, hematopoético, músculo-ósteo-articular, nervosos, tegumentar, oftálmico, metabólico, eletrolítico, assim como doenças neoplásicas e relativas às serosas.

1.3.1.56. OBSTETRÍCIA

Ementa: Conceito e importância da Obstetrícia e Ginecologia na Medicina Veterinária. Anatomia Obstétrica (generalidades). Fisiologia da prenhez. Patologia da prenhez. Parto eutócito ou fisiológico. Parto distócito ou patológico. Exame, diagnóstico e tratamento adequado. Puerpério patológico e fisiológico. Exame, diagnóstico e tratamento.

1.3.1.57. TOXICOLOGIA E PLANTAS TÓXICAS

Ementa: Princípios básicos referentes aos produtos químicos tóxicos usados na agropecuária tais como: organofosforados, clorados, mercuriais, carbamatos, arsênico, cobre, chumbo, rodenticidas; plantas tóxicas de grande importância na agropecuária brasileira, distribuição geográfica, classificação segundo os sinais clínicos que produzem; diagnóstico e tratamento a serem efetuados.

1.3.1.58. DOENÇAS DAS AVES

Ementa: Importância econômica da avicultura. Raças puras. Híbridos industriais. Fisiologia e Anatomia. Manejo aves de corte, de postura comercial e reprodutoras. Instalações utilizadas em avicultura.. Biossegurança avícola. Ambiência.

1.3.1.59. DIAGNÓSTICO POR IMAGEM

Ementa: Princípios físicos, instrumentação e segurança no diagnóstico por ultra-som e por raio X de patologias inerentes ao diagnóstico por imagem do sistema digestório e glândulas anexas como fígado e pâncreas, do sistema músculo esquelético e nervoso, do sistema urogenital e dos transtornos metabólicos, meios de contrastes radiográficos e biópsia guiadas por imagem de ultra-som. Métodos de diagnóstico de patologias torácicas e técnicas de varredura abdominal e cocardigrafia.

1.3.1.60. INSPEÇÃO E TECNOLOGIA DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL II

Ementa: A disciplina trata da tecnologia de derivados cárneos e inspeção sanitária do leite, ovos, mel, pescado e seus derivados, bem como suas classificações, padronizações, beneficiamentos e processamentos tecnológicos, tendo em vista o melhor aproveitamento possível e conservação dos produtos de origem animal e seus derivados, dentro de padrões físico-químicos e microbiológicos legais. Tem como meta, também, o conhecimento das legislações pertinentes e os processos de garantia de qualidade, produção higiênico-sanitária industrial dos alimentos, programas de qualidade e de controle e erradicação das principais doenças de notificação obrigatória e de interesses de saúde pública e de fortes impactos econômico-sociais nacional e internacionalmente.

1.3.1.61. FISIOPATOLOGIA DA REPRODUÇÃO II

Ementa: Trata do estudo do macho das espécies domésticas, enfocando as patologias relacionadas com a cópula, aparelho reprodutor e doenças transmitidas pelo coito evidenciando diagnóstico, profilaxia e tratamento dos problemas reprodutivos do macho.

1.3.2. Ementas das Disciplinas Eletivas:

1.3.2.1. ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO AGROPECUÁRIO

Ementa: Estimativas de Custos de Produção. Elementos de Planejamento Geral, caracterização e etapas de elaboração de projetos, instrumentos auxiliares, planejamento de uma exploração animal.

1.3.2.2. AGENTES VIRAIS DE CANINOS E FELINOS

Ementa: Estudo dos principais agentes virais de caninos e felinos. Vírus da cinomose canina (CDV), parvovírus canino (CPV), coronavírus canino (CCV), rotavírus canino, adenovírus canino, herpesvírus canino, vírus da imunodeficiência felina (FIV), vírus da leucose felina (FeLV), vírus da peritonite felina (PIE), vírus da panleucopenia felina, vírus da rinotraqueite infecciosa.

1.3.2.3. ANÁLISE DE ALIMENTOS PARA ANIMAIS

Ementa: Amostragem preparo e conservação dos alimentos para análise laboratorial, uso do moinho tipo willey. Classificação dos Alimentos. Método de Weende : Determinação da matéria seca, matéria mineral, extrato etéreo, proteína bruta, fibra bruta, e cálculo dos extractivos não nitrogenados. Método de Van Soest : determinação dos teores de fibra insolúvel em detergente neutro, fibra insolúvel em detergente ácido e lignina. Quantificação dos teores de nitrogênio insolúvel em detergente neutro, nitrogênio insolúvel em detergente ácido e cálculo dos carboidratos não fibrosos. Estimativa do valor energético dos alimentos.

1.3.2.4. ANATOMIA DAS AVES

Ementa: Estudo da anatomia das aves (Sistema Esquelético, Sistema Muscular, Sistema Digestório, Sistema Respiratório, Sistema Circulatório e Aparelho Urogenital).

1.3.2.5. APICULTURA

Ementa: Dar conhecimento da evolução histórica e situação atual da apicultura no Brasil; Problemas e vantagens da introdução da abelha africana. Importância econômica da apicultura; Aspectos morfológicos e Raças de Abelhas *Apis mellifera*; Organização e estrutura da colméia; Mel e outros importantes produtos da atividade; Instalações: Tipos de apiários, localização, equipamentos e flora apícola; Povoamento e manejo produtivo das colmérias; Alimentação; Doenças e Inimigos Naturais das Abelhas; Colheita, extração e processamento do mel.

1.3.2.6. AQUACULTURA

Ementa: Conhecimento da situação atual de produção de peixes e organismos aquáticos; Anatomofisiologia dos peixes e organismos aquáticos; Principais espécies de interesse econômico, suas exigências e tecnologia de produção; Orientação e seleção de locais e construção de tanques aquícolas; Mercado e comercialização; Alimentação e nutrição de peixes e organismos aquáticos; Principais enfermidades dos organismos aquáticos; Controle e gerenciamentos de piscigranjas.

1.3.2.7. BIOLOGIA MOLECULAR

Ementa: Técnicas de biologia molecular; Manipulação de ácidos nucléicos e; Aplicações da biologia molecular na pesquisa, na identificação genética, no diagnóstico de doenças e patógenos e na transformação genética.

1.3.2.8. CARDIOLOGIA DE CÃES E GATOS

Ementa: Estudo da base anatômica e fisiológica do sistema cardiovascular e abordagem do diagnóstico clínico, laboratorial, eletrocardiográfico, cardioradiológico, ecocardiográfico e enzimologia específica bem como da patogênese da insuficiência cardíaca, alterações vasculares, patologias miocárdicas, distúrbios da condução, estenoses e insuficiências valvulares e de cordas tendinosas, distúrbios congênitos, distúrbios do pericárdio, da pressão arterial e terapia específica de cada patologia.

1.3.2.9. CINOFILIA E FELINOTECNIA

Ementa: Introdução ao ensino da Cinofilia e Felinotecnia. Estudo dos grupos raciais(animais de companhia, de guarda, de trabalho, de esporte e de caça) . Aptidões de cada grupo racial. Padrões raciais de cada grupo. Medos e fobias. Desenvolvimento de cães e gatos.Terapias complementares e alternativas para problemas comportamentais. Agressão canina e felina.

1.3.2.10. COMPORTAMENTO E BEM-ESTAR ANIMAL

Ementa: Importância do Comportamento e BEA como ciência. Fundamentos do Comportamento e Bem-estar Animal. Evolução do Comportamento animal. Padrões comportamentais das espécies zootécnicas. Aprendizagem animal. Estresse e suas consequências. Indicadores fisiológicos de Estresse e BEA. Intereração Homem-animal. Transporte de animais. Ética no uso de animais. Noções de abate humanitário.

1.3.2.11. CONFORTO TÉRMICO NO AMBIENTE DE PRODUÇÃO ANIMAL

Ementa: Princípios básicos de clima. Mecanismos de trocas térmicas. Efeitos do microclima na produção animal. Conforto térmico e controle: aplicações genéricas em edificações e específicas em construções de abrigo para animais. Instrumentação aplicada.

1.3.2.12. COOPERATIVISMO, COMERCIALIZAÇÃO E CRÉDITO RURAL

Ementa: Cooperativismo: Histórico do cooperativismo, princípios do cooperativismo, legislação cooperativista no Brasil. A empresa cooperativa na agropecuária. Comercialização: formação dos preços agrícolas, políticas de comercialização, análise de mercado, alternativas de comercialização, análise de mercado de produtos selecionados. Crédito rural: importância do crédito rural, normas do crédito rural no Brasil, elaboração de projetos de financiamento.

1.3.2.13. CRIAÇÃO DE ANIMAIS SILVESTRES

Ementa: Recursos da fauna e sua exploração comercial. Sistemas de criação de animais silvestres. Particularidades do manejo alimentar, reprodutivo e sanitário das espécies de exploração zootécnica. Manejo e exploração das espécies zootécnicas. Legislação relacionada à exploração de espécies de animais silvestres.

1.3.2.14. CUNICULTURA

Ementa: Situação atual e Perspectivas da cunicultura. Principais raças criadas no Brasil. Instalações e manejo da criação. Alimentação. Profilaxia. Principais doenças. Manejo reprodutivo.

1.3.2.15. DERMATOLOGIA VETERINÁRIA

Ementa: Estudo das principais patologias dermatológicas em pequenos animais, enfatizando a etiologia, patogenia, meios de diagnóstico, tratamentos e prognósticos.

1.3.2.16. ECOFISIOLOGIA DA PRODUÇÃO FORRAGEIRA E MANEJO DO PASTEJO

Ementa: Introdução ao ecossistema pastoril. A planta forrageira no sistema de produção. Fluxo de tecidos. Estratégias de perenização. Competição inter e intraespecífica. O animal no sistema de produção. Relação planta-animal-meio em ecossistemas pastoris. Aspectos relacionados à produção e utilização de forragem. Comportamento ingestivo. Estrutura do dossel, ingestão de forragem e desempenho animal. Métodos de pastejo. Suplementação x substituição de pasto em sistemas de pastejo.

1.3.2.17. ECONOMIA AGRÍCOLA

Ementa: Função de custos. Custos da produção agropecuária. Administração e contabilidade rural.

1.3.2.18. EQUINOCULTURA

Ementa: Classificação zoológica, origem do cavalo, importância sócio-económica, idade através dos dentes, exterior do eqüino, conceitos zootécnicos, raças, pelagens, sistemas de criação de eqüinos, instalações, manejo e reprodução.

1.3.2.19. FISIATRIA VETERINÁRIA

Ementa: A disciplina desenvolverá estudos referentes à anatomia, biomecânica e fisiologia do trabalho muscular, com ênfase ao diagnóstico e elaboração de protocolos de tratamento mediante a aplicação de recurso fisioterapêuticos.

1.3.2.20. GENÉTICA MÉDICA VETERINÁRIA

Ementa: Características monogênicas dos animais de produção. Bases moleculares das doenças genéticas. Doenças genéticas de bovinos, eqüinos, suínos, ovinos, caprinos, caninos, felinos e aves. Imunogenética. Farmacogenética. Terapias gênicas. Uso de técnicas moleculares visando diminuir a freqüência de malformações genéticas.

1.3.2.21. GERENCIAMENTO E PRODUÇÃO AVÍCOLA

Ementa: Manejo em climas adversos. Técnica criação aves aquáticas. Alimentação de aves. Biosseguridade aplicada. Qualidade Total.Função, Missão, Processo, Macrofluxograma, Fornecedores, Clientes, Levantamento de Problemas em avicultura. Solução de Problemas. Ciclo PDCA, Gerenciamento do ser humano. Cescimento do ser humano.

1.3.2.22. GERENCIAMENTO E PRODUÇÃO DE SUÍNOS

Ementa: Viabilizar, gerenciar e analisar economicamente um Sistema de Produção de suínos, Planejamento de instalações e distribuição dos animais nas diferentes fases de produção, discutir diferentes situações em granjas visitadas para melhorar as condições de produtividade.

1.3.2.23. GESTÃO AMBIENTAL

Ementa: Noções sobre ecologia aplicada. Definições, conceitos e termos gerais. Qualidade de vida. Avaliação de impactos ambientais (EIA/RIMA). Ferramentas de Gestão ambiental. Normas Série ISO 14000. Produção mais limpa. Questão ambiental nas empresas. Direito do ambiente. Lei de crimes ambientais. Resoluções do CONAMA e ANVISA. Selo verde. Marketing ecológico. Auditoria ambiental. Perícias e laudos ambientais.

1.3.2.24. INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL E ANDROLOGIA

Ementa: Introdução e histórico da inseminação artificial destacando o uso da tecnologia para o melhoramento genético. Anatomia funcional do touro, exame andrológico, método de coleta, manipulação do sêmen, crio preservação. Abrange ainda os aspectos da tecnologia de inseminação artificial desde a observação do cio natural como também as técnicas de indução e sincronização de cio nas fêmeas domésticas.

1.3.2.25. LATICÍNIOS

Ementa: Composição do leite, contaminações do leite, controle de qualidade, beneficiamentos do leite, leite concentrado, leite em pó, queijos, doces de leite, leite fermentado, sorvetes.

1.3.2.26. MANEJO DE ÁREAS SILVESTRES

Ementa: Histórico e conceitos básicos. Educação ambiental e percepção da natureza. Categorias de manejo de áreas silvestres. Planejamento de unidades de conservação. Impactos naturais e antrópicos. Legislação Brasileira aplicada. Educação e lazer em unidades de conservação. Turismo em áreas silvestres.

1.3.2.27. MANEJO DE FAUNA SILVESTRE

Ementa Histórico, importância e conceitos em manejo de fauna silvestre. Aspectos ecológicos aplicados ao manejo de fauna silvestre. População e ambiente. Classificação de vertebrados silvestres. Espécies brasileiras ameaçadas de extinção. Levantamentos faunísticos. Estudo de populações de animais silvestres. Marcação de animais silvestres. Técnicas de manejo de fauna silvestres. Técnicas de conservação e exposição de animais silvestres.

1.3.2.28. MEDICINA DE ANIMAIS SILVESTRES

Ementa: Aspectos Gerais do Curso; Noções Básicas de Taxonomia ou classificação dos animais silvestres brasileiros; Afecções clínicas dos répteis; Afecções clínicas das aves; Afecções clínicas dos mamíferos silvestres; Afecções clínicas dos principais animais exóticos; Manejo dos animais silvestres.

1.3.2.29. NUTRIÇÃO DE NÃO RUMINANTES

Ementa: Necessidades nutritivas e alimentação aplicada de frangos de corte, poedeiras, suínos, equinos e peixes. Estudo dos alimentos mais utilizados na alimentação de cada espécie. Formulação de rações.

1.3.2.30. NUTRIÇÃO DE RUMINANTES

Ementa: Alimentação aplicada de bovinos de corte e de bovinos leiteiros. Necessidades nutricionais. Uso de suplementos nitrogenados e energéticos. Restrições e problemas metabólicos. Valor nutritivo de silagens e pastagens cultivadas. Resposta animal à suplementação. Cálculo de dietas.

1.3.2.31. OFTALMOLOGIA VETERINÁRIA

Ementa: A disciplina versará sobre a anatomia e fisiologia do globo ocular e clínica das patologias dos anexos, das patologias do sistema lacrimal e do filme pré-corneano, das patologias da córnea, das patologias da câmera anterior, das patologias da úvea, das patologias do cristalino e das microfibrilas, das patologias do vítreo, e das patologias da retina e nervo óptico.

1.3.2.32. PATOLOGIA EQUINA E PODOLOGIA

Ementa: Introdução ao estudo da patologia eqüina com atenção especial à patologia dos membros, tais como: claudicações, afecções dos ligamentos e tendões, estojo córneo em geral e falange distal.

1.3.2.33. PATOLOGIA OVINA

Ementa: Proporcionar aos estudantes de medicina veterinária conhecimentos sobre as principais doenças dos ovinos, nos aspectos relacionados à produção econômica e à saúde pública.

1.3.2.34. RESÍDUOS AGRÍCOLAS, URBANOS E INDUSTRIAIS

Ementa: Estudo da caracterização e problemática dos resíduos agrícolas, urbanos e industriais. Gestão, manejo e disposição final. Potencialidade de aproveitamento.

1.3.2.35. SISTEMAS DE PRODUÇÃO EM BOVINOCULTURA DE CORTE

Ementa: Importância econômica da bovinocultura de corte para o agro-negócio; interação genótipo e ambiente; manejo reprodutivo para diferentes sistemas de produção; medidas de eficiência reprodutiva; sistemas de produção para a fase de cria; sistemas de produção para a fase de recria; sistemas de produção para a fase de terminação; seleção e melhoramento aplicado a gado de corte; eficiência econômica e biológica dos sistemas de produção.

1.3.2.36. SISTEMAS DE PRODUÇÃO E PRÁTICAS DE MANEJO EM OVINOS

Ementa: Comportamento ovino. Condições técnicas e econômicas essenciais para a exploração; Sistemas de produção de lã, carne, leite e derivados. Manejo reprodutivo. Manejo alimentar. Manejo sanitário.

1.3.2.37. SOCIOLOGIA AMBIENTAL

Ementa: História da sociologia ambiental e suas diversas perspectivas, com especial foco na abordagem construtivista. Meio ambiente, tecnologia e as ciências sociais. Riscos ambientais e tecnológicos na sociedade moderna. Políticas ambientais. Fundamentos para a análise sociotécnica de controvérsias e problemas ambientais. Estudos de caso desde o ponto de vista da sociologia ambiental.

1.3.2.38. TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Ementa: A disciplina aborda aspectos ligados à tecnologia de produtos de origem animal e seus derivados, bem como suas classificações, padronizações, beneficiamentos e processamentos tecnológicos avançados, tendo em vista o melhor aproveitamento e conservação dos produtos de origem animal e seus derivados, dentro de padrões físico-químicos e microbiológicos legais. Abrange também, o conhecimento das legislações pertinentes e os processos de garantia de qualidade, tecnologias de embalagens, produção higiênico-sanitária industrial dos alimentos, programas de qualidade, de interesse em saúde pública e o impacto econômico-social em nível nacional e internacional.

1.3.2.39. TECNOLOGIA PARA A PRODUÇÃO DE EMBRIÕES BOVINOS

Ementa: Evolução histórica da tecnologia de embriões produzidos in vivo. Controle farmacológico do ciclo estral e indução de múltiplas ovulações. Métodos de coleta. Avaliação morfológica. Micromanipulação. Transporte e armazenamento de embriões e ovócitos. Transferência de embriões. Evolução histórica da tecnologia de produção in vivo (PIV) de embriões. Meios de incubação. Obtenção dos ovócitos. Processo de maturação. Processo de fecundação. Processo de desenvolvimento. Transporte e armazenamento de embriões PIV.

1.3.2.40. TERIOGENOLOGIA CANINA

Ementa: A disciplina desenvolverá estudos referentes às doenças do sistema reprodutivo de cães e cadelas, com ênfase à definição, apresentação, etiopatogenia, sinais clínicos, prognóstico e tratamento.

1.3.2.41. TÓPICOS EM BOVINOCULTURA DE LEITE

Ementa: Qualidade do leite e fatores que afetam, avaliação genética de touros nas principais raças leiteiras, gerenciamento de propriedades leiteiras, análise de sistemas de produção de leite, planejamento da exploração leiteira, seminários sobre tópicos atuais da bovinocultura de leite.

1.3.2.42. UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

Ementa: Importância e objetivos da criação de unidades de conservação. Classificação das unidades de conservação de uso direto e indireto. As unidades de conservação brasileiras. Planejamento de unidades de conservação: objetivos, fases e modelos. Plano de manejo de unidades de conservação: finalidade, zoneamento, gerenciamento de recursos humanos e físicos e programas de pesquisa, conservação, proteção integral, uso direto, educação e recreação, e monitoramento.

1.3.2.43. ZOONOSES E OUTRAS ENFERMIDADES DE IMPORTÂNCIA EM SAÚDE PÚBLICA

Ementa: Estudo das principais zoonoses e outras enfermidades de importância em saúde pública com destaque para os mecanismos de transmissão e medidas de prevenção e controle. Importância sócio-econômica das zoonoses. Elaboração e execução de programas sanitários dirigidos às enfermidades abordadas.

1.3.2.44. LIBRAS.

ANEXO II (Resolução 284/2006 – CONSUNI)

1. Quadro de Equivalência de Disciplinas Obrigatórias do Curso de Graduação em Medicina Veterinária do CAV/UDESC:

Currículo anterior						Currículo da RESOLUÇÃO Nº 284/2006 - CONSUNI			
Fase	Código	Descrição	Deptº.	CH	Créd	Descrição	CH	Créd	Pré-Requisito
1	12ES1	ESTATISTICA I	ENR	45	3	Estatística	45	3	
1	1ANT1	ANATOMIA I	MRF	150	10	Anatomia I	90	6	
1	1EDF1	EDUCACAO FISICA CURRICULAR I	MRF	30	2	Educação Física curricular I	30	2	
1	1HIS1	HISTOLOGIA I	MRF	90	6	Histologia Geral	60	4	
1	1METV	METODOLOGIA CIENTIFICA	MVT	30	2	Epistemologia e Metodologia Científica	30	2	
1	1QUIG	QUIMICA GERAL E ORGANICA	MRF	60	4	Retirada do currículo			
1	1REAL	REALIDADE BRASILEIRA	SLS	45	3	Retirada do currículo			
Total da 1ª fase				450	30				

Currículo anterior						Currículo da RESOLUÇÃO Nº 284/2006 - CONSUNI			
Fase	Código	Descrição	Deptº.	CH	Créd	Descrição	CH	Créd	Pré-Requisito
2	23ES2	ESTATISTICA II	ENR	30	2	Experimentação Animal	30	2	EST45
2	2ANT2	ANATOMIA II	MRF	150	10	Anatomia II	90	6	AN190
2	2BQF1	BIOQUIMICA I E BIOFISICA	MRF	120	8	Bioquímica de Biomoléculas (MF)	60	4	

2	2EDF2	EDUCACAO FISICA CURRICULAR II	MRF	30	2	<i>Educação Física curricular II</i>	30	2	EF130
2	2EMBR	EMBRIOLOGIA	MRF	30	2	<i>Incorporada com Histologia e Embriologia</i>			
2	2HIS2	HISTOLOGIA II	MRF	90	6	<i>Histologia e Embriologia</i>	90	6	HIE90
Total da 2ª fase			450	30					

Currículo anterior						Currículo da RESOLUÇÃO Nº 284/2006 - CONSUNI			
Fase	Código	Descrição	Dept.	CH	Créd	Descrição	CH	Créd	Pré-Requisito
3	3ANTT	ANATOMIA TOPOGRAFICA	MRF	75	5	<i>Anatomia Topográfica</i>	60	4	AN290
3	3BIQ2	BIOQUIMICA II	MRF	90	6	<i>Bioquímica Metabólica (MF)</i>	60	4	BQB60
3	3FIS1	FISIOLOGIA I	MRF	60	4	<i>Fisiologia I</i>	90	6	AN290 HIE90 BQM60
3	3GENV	GENETICA	ZOO	90	6	<i>Genética (MF)</i>	60	4	EST45
3	3IMUN	IMUNOLOGIA	MVT	45	3	<i>Imunologia</i>	45	3	HIE90
3	3MIC1	MICROBIOLOGIA I	MVT	60	4	<i>Microbiologia Geral</i>	60	4	BQM60
3	3PAR1	PARASITOLOGIA I	MVT	60	4	<i>Parasitologia I</i>	60	4	AN290
Total da 3ª fase			480	32					

Currículo anterior						Currículo da RESOLUÇÃO Nº 284/2006 - CONSUNI			
Fase	Código	Descrição	Dept.	CH	Créd	Descrição	CH	Créd	Pré-Requisito
4	4DEOT	DEONTOLOGIA	MRF	30	2	<i>Deontologia (MF)</i>	30	2	
4	4ECOL	ECOLOGIA	ZOO	30	2	<i>Ecologia (MF)</i>	30	2	
4	4FARG	FARMACOLOGIA GERAL	MRF	60	4	<i>Farmacologia Geral</i>	60	4	BQM60 FS190
4	4FIS2	FISIOLOGIA II	MRF	90	6	<i>Fisiologia II</i>	60	4	FS190
4	4MEAN	MELHORAMENTO ANIMAL	ZOO	30	2	<i>Melhoramento Animal</i>	45	3	GEN60
4	4MIC2	MICROBIOLOGIA II	MVT	60	4	<i>Microbiologia Especial</i>	90	6	IMU45 MCG60
4	4PAR2	PARASITOLOGIA II	MVT	60	4	<i>Parasitologia II</i>	60	4	PR160
4	4VIMI	VIROLOGIA E MICOLOGIA	MVT	60	4	<i>Incorporadas nas Microbiologias</i>			
4	4ZOOG	ZOOTECNIA GERAL	ZOO	30	2	<i>Eletiva Comportamento e bem estar animal</i>	30	2	
Total da 4ª fase			450	30					

Currículo anterior						Currículo da RESOLUÇÃO Nº 284/2006 - CONSUNI			
Fase	Código	Descrição	Dept.	CH	Créd	Descrição	CH	Créd	Pré-Requisito
5	5ACLI	ANÀLISES CLINICAS	CLP	30	2	<i>Patologia Clínica Veterinária</i>	60	4	FS260 IMU45 co-requisito SEM75
5	5AGRO	AGROSTOLOGIA	ZOO	60	4	<i>Forragicultura (MF)</i>	45	3	NUT45
5	5ANP1	ANATOMIA PATOLOGICA I	CLP	120	8	<i>Patologia Geral</i>	90	6	MIC90 PR260

5	5APIS	APICULTURA E PISCICULTURA	ZOO	30	2	Piscicultura (MF)	30	2	MAN45
5	5EQUI	EQUINOCULTURA E CUNICULTURA	ZOO	30	2	Eletivas			
5	5FARD	FARMACODINAMICA	MRF	60	4	Farmacodinâmica	60	4	FAG60 FS260
5	5NUT1	NUTRICAO ANIMAL I	ZOO	45	3	Nutrição Animal	45	3	Co-requisito FS260
5	5PCLS	PATOLOGIA CLINICA E SEMIOLOGIA	CLP	120	8	Semiologia	75	5	FS260
Total da 5ª fase				495	33				

Currículo anterior						Currículo da RESOLUÇÃO Nº 284/2006 - CONSUNI			
Fase	Código	Descrição	Dept.	CH	Créd	Descrição	CH	Créd	Pré-Requisito
6	6ANP2	ANATOMIA PATOLOGICA II	CLP	120	8	Patologia Especial	105	7	PAG90
6	6CLM1	CLINICA MEDICA I	CLP	90	6	Clinica Médica De Grandes Animais I	75	5	FAR60 SEM75 PCV60
6	6DOIC	DOENCAS INFECTO-CONTAGIOSAS	MVT	120	8	Doenças Infecto-Contagiosas	105	7	MIC90 co-requisito PE105
6	6DPAR	DOENCAS PARASITARIAS	MVT	75	5	Doenças Parasitárias (MF)	60	4	PR260 Co-requisito SEM75
6	6NUT2	NUTRICAO ANIMAL II	ZOO	75	5	Alimentos e Alimentação Animal	75	5	NUT45
Total da 6ª fase				480	32				

Currículo anterior						Currículo da RESOLUÇÃO Nº 284/2006 - CONSUNI			
Fase	Código	Descrição	Dept.	CH	Créd	Descrição	CH	Créd	Pré-Requisito
7	7ANES	ANESTESIOLOGIA	CLP	45	3	Anestesiologia	45	3	FAR60
7	7BOVC	BOVINOCULTURA DE CORTE	ZOO	45	3	Bovinocultura de corte	45	3	MAN45 ALI75
7	7CLM2	CLINICA MEDICA II	CLP	90	6	Clinica Médica De Pequenos Animais I	75	5	FAR60 SEM75 PCV60
7	7FIR1	FISIOPATOLOGIA DA REPRODUCAO I	CLP	75	5	Fisiopatologia da Reprodução I	75	5	DI105
7	7OVIN	OVINOCULTURA	ZOO	30	2	Ovinocultura (MF)	30	2	MAN45 ALI75
7	7TCIR	TECNICA CIRURGICA	CLP	90	6	Técnica Cirúrgica	75	5	Co-requisito ANE45
7	7TERA	TERAPEUTICA	CLP	30	2	Terapêutica (MF)	30	2	FAR60
7	7TOPT	TOXICOLOGIA E PLANTAS TOXICAS	CLP	45	3	Toxicologia e Plantas Tóxicas (MF)	30	2	PE105
7	7ECAR	ECONOMIA E ADMINISTRACAO RURAL	SLS	60	4	Economia e Administração(MF)	60	4	50% créditos oferecidos em OB fases anteriores
Total da 7ª fase				510	34				

Currículo anterior						Currículo da RESOLUÇÃO Nº 284/2006 - CONSUNI			
Fase	Código	Descrição	Dept.	CH	Créd	Descrição	CH	Créd	Pré-Requisito
8	89BVL	BOVINOCULTURA DE LEITE	ZOO	45	3	Bovinocultura de Leite	45	3	MAN45 ALI75
8	8AVIV	AVICULTURA	ZOO	45	3	Avicultura	45	3	MAN45 ALI75
8	8CLM3	CLINICA MEDICA III	CLP	60	4	Clinica Médica De Grandes Animais II	75	5	CG175
8	8FIR2	FISIOPATOLOGIA DA REPRODUCAO II	CLP	60	4	Fisiopatologia da Reprodução II (MF)	60	4	FR175
8	8ITP1	INSP E TECNOL DE PROD DE OR ANIM I	MVT	60	4	Inspeção e Tecnol de Prod de Or Anim I	60	4	DI105 DOP60
8	8PACC	PATOLOGIA E CLINICA CIRURGICA	CLP	105	7	Patologia e Clinica Cirúrgica	90	6	TEC75
8	8SOEV	SOCIOLOGIA E EXTENSAO RURAL	SLS	60	4	Sociologia Aplicada a Med Veterinária (MF)	45	3	SOA45
						Comunicação e Extensão Rural (MF)	30	2	SOA45
8	8SUIN	SUINOCULTURA	ZOO	45	3	Suinocultura	45	3	MAN45 ALI75
Total da 8ª fase			480	32					

Currículo anterior						Currículo da RESOLUÇÃO Nº 284/2006 - CONSUNI			
Fase	Código	Descrição	Dept.	CH	Créd	Descrição	CH	Créd	Pré-Requisito
9	9CLM4	CLINICA MEDICA IV	CLP	60	4	Clinica Médica de Pequenos Animais II	75	5	CP175
9	9GIOB	GINECOLOGIA E OBSTETRICIA	CLP	60	4	Obstetrícia	60	4	FR175 PCC90
9	9ITP2	INSP E TECNOL DE PROD DE OR ANIM II	MVT	90	6	Insp e Tecnol de Prod de Or Anim II	90	6	IN160
9	9MVSP	MED VET PREVENTIVA E SAUDE PUBLICA	MVT	60	4	Epidemiologia (MF)	30	2	EST45 MCG60 PR160
						Saúde Coletiva(MF)	60	4	EPI30 DI105 DOP60
9	9PAAV	PATOLOGIA AVIARIA	CLP	60	4	Doenças das Aves	60	4	PE105
9	9PAT5	PATOLOGIA SUINA	CLP	60	4	Sanidade Suína(MF)	45	3	SUI45 PE105
		SUBSTITUINDO ELETIVA DE RADIOLOGIA				Diagnóstico Por Imagem	30	2	CP175
Total da 9ª fase			390	26					

Currículo anterior						Currículo da RESOLUÇÃO Nº 284/2006 - CONSUNI			
Fase	Código	Descrição	Dept.	CH	Créd	Descrição	CH	Créd	Pré-Requisito
10	0ETPV	ESTAGIO TECNICO-PROFISSIONAL	CLP	600	40	420 h no local Estágio 30 h p/ relatório	480	32	

(MF) Mudança de fase

2. Quadro de Equivalência de Disciplinas Eletivas do Curso de Graduação em Medicina Veterinária do CAV/UDESC:

CURRÍCULAR ANTERIOR	Créditos	Currículo da RESOLUÇÃO Nº 284/2006 - CONSUNI	Créditos
01. Bovinocultura de Leite	02	01. Tópicos em Bovinocultura de Leite	02
02. Bovinocultura de Corte	02	02. Sistemas de Produção em Bovino de Corte	02
03. Suinocultura	02	03. Gerenciamento e Produção de Suínos	02
04. Aquacultura	02	04. Aquacultura	02
05. Cunicultura	02	05. Cunicultura	02
06. Nutrição de Ruminantes	02	06. Nutrição de Ruminantes	02
07. Nutrição de Não Ruminantes	02	07. Nutrição de Não Ruminantes	02
08. Ovinocultura	02	08. Sistemas de Produção e Práticas de Manejo em Ovinos	02
09. Eqüinocultura	02	09. Eqüinocultura	02
10. Avicultura		10. Gerenciamento e Produção Avícola	02
11. Apicultura	02	11. Apicultura	02
12. Patologia Ovina	02	12. Patologia Ovina	02
13. Inseminação Artificial e Andrologia	02	13. Inseminação Artificial e Andrologia	02
14. Patologia Eqüina e Podologia	02	14. Patologia Eqüina e Podologia	02
15. Tecnologia de Alimentos	02	15. Tecnologia de Alimentos	02
16. Animais de Laboratório	02	16. -----	---
17. Laticínios	02	17. Laticínios	02
18. Administração e Planejamento Agropecuário	02	18. Administração e Planejamento Agropecuário	02
19. Introdução à Computação	02	19. -----	---
20. Radiologia	02	20. -----	---
21. Cooperativismo, Comercialização e Crédito Rural	02	21. Cooperativismo, Comercialização e Crédito Rural	02
22. Manejo de Pastagens	02	22. Ecofisiologia da Produção Forrageira e Manejo do Pastejo	02
23. Imunologia Aplicada	02	23. -----	---
24. Medicina de Animais Silvestres	02	24. Medicina de Animais Silvestres	02
25. Neurofisiologia do Comportamento Animal	02	25. Comportamento e Bem Estar Animal	02
26. Oftalmologia Veterinária	02	26. Oftalmologia Veterinária	02
27. Dermatologia Veterinária	02	27. Dermatologia Veterinária	02
28. Tecnologia para Produção de Embriões Bovinos	02	28. Tecnologia para Produção de Embriões Bovinos	02
29. Zoonoses e Outras Enfermidades de Importância em Saúde Pública	02	29. Zoonoses e Outras Enfermidades de Importância em Saúde Pública	02
30. Iniciação à Pesquisa, Extensão e	04	30. -----	---

Interdisciplinaridade				
31. Infecções Virais de Caninos e Felinos	02	31. Agentes Virais de Caninos e Felinos	02	
32. -----	---	32. Biologia Molecular	02	
33. -----	---	33. Manejo Áreas Silvestres	03	
34. -----	---	34. Manejo Fauna Silvestre	04	
35. -----	---	35. Unidades de Conservação	02	
36. -----	---	36. Economia Agrícola	02	
37. -----	---	37. Conforto Térmico no Ambiente de Produção Animal	03	
38. -----	---	38. Resíduos Agrícolas Urbanos e Industriais	03	
39. -----	---	39. Gestão Ambiental	03	
40. -----	---	40. Sociologia Ambiental	02	
41. -----	---	41. Fisiatria Veterinária	02	
42. -----	---	42. Teriogenologia Canina	02	
43. -----	---	43. Cinofilia e Felinotecnia	02	
44. -----	---	44. Análise de Alimentos para Animais	03	
45. -----	---	45. Anatomia das Aves	02	
46. -----	---	46. Cardiologia de Cães e Gatos	02	
47. -----	---	47. Criação de Animais Silvestres	02	
48. -----	---	48. Genética Médica Veterinária	02	
49. -----	---	49. Libras		