

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO**

**SETOR DE CONHECIMENTO:  
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS**

**DEPARTAMENTO : MEDICINA VETERINÁRIA**

**PROJETO PEDAGÓGICO/CURSO**

**Guarapuava, 30 de junho de 2010**

<b>UNICENTRO - PROJETO PEDAGÓGICO-</b>		<b>FORMULÁRIO 1</b>	
CURSO:	Medicina Veterinária		
CAMPUS:	CEDETEG		
HABILITAÇÃO/MODALIDADE	Bacharelado		
TURNO DE FUNCIONAMENTO	Integral		
NÚMERO DE VAGAS OFERTADAS	50		
ANO DA PRIMEIRA OFERTA	2011		
INTEGRALIZAÇÃO	Mínimo:5	Máximo:8	
CONDIÇÕES DE OFERTA	Anual	Semestral X	
<b>COMISSÃO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO</b>			
<p><b>Prof. Dr. Adriano de Oliveira Torres Carrasco</b>  <b>Profa. Dr. Giuliana Gelbeke Kaseker Botelho</b>  <b>Prof. Dr. Ricardo Coelho Lehmkuhl</b>  <b>Prof. M.Sc. Rodrigo Antonio Martins de Souza</b>  <b>Profa. Dra. Helcya Mime Ishiy Hülse</b>  <b>Profa. Dra. Liane Ziliotto</b>  <b>Profa. M.Sc. Heloisa Gogoy Bertagnon</b>  <b>Profa. Mariana Coneglian</b>  <b>Prof. Paulo César Dalla Vecchia</b></p>			
<p><b>30/06/2010</b>  <b>DATA</b></p>			
Carimbo e assinatura da Chefia de Departamento		Carimbo e assinatura da Direção do Setor de conhecimento	

UNICENTRO	FORMULÁRIO 2
<b>- PROJETO PEDAGÓGICO-</b>	
<b>ASPECTOS LEGAIS</b>	
<b>1. Legislação referente à criação, autorização e reconhecimento do curso</b>	
Criação: Resolução 63 GR/UNICENTRO de 07 de outubro de 2002, ratificada pela Resolução 39 do COU/UNICENTRO de 19 de dezembro de 2002	
Autorização: Decreto Governamental de Reconhecimento da FEG - Decreto número 4606/98	
Reconhecimento: Resolução de Criação e Funcionamento do Curso - Parecer Conselho Estadual de Educação número 189/98 Aprovado em 03/06/1998.	
<b>2. Legislação referente ao curso (Lei de regulamentação do curso MEC – Parecer/Resolução CNE</b>	
Lei de Regulamentação do Funcionamento do Curso no País/MEC - Parecer 256/62 de 18 de outubro de 1962.	
<b>3. Legislação referente a regulamentação da profissão</b>	
Lei de Regulamentação da Profissão no País - Lei 5.517/68 e Decreto Lei 64.704/69	

**INTRODUÇÃO**

O Curso de Medicina Veterinária da UNICENTRO busca atender a expectativa regional de uma carreira moderna, atualizada, voltada ao mercado de trabalho para o profissional. Busca não só a graduação mas também atividades de especialização, Pós graduação Lato Sensu e Strictu sensu. As pesquisas a serem desenvolvidas pela Instituição auxiliarão no seu desenvolvimento intelectual e de estrutura física além de atraírem novos recursos para o crescimento da Instituição. Segundo as Diretrizes Curriculares para Medicina Veterinária, o Curso é generalista, formando profissionais com aptidões nas áreas técnicas profissionalizantes, humanas, sociais e guiados pelos princípios éticos. O Curso possui um currículo atualizado, moderno voltado a realidade profissional em constante evolução e que atenda a globalização dos produtos de origem animal. Além disso, a crescente busca de uma melhor interação Homem x Ambiente, aliada a formação de novos docentes que ingressaram na Universidade, possibilitou um incremento nas áreas de Medicina e Manejo de animais selvagens, bem como na parte de diagnósticos em Medicina Veterinária.

Outro diferencial de nosso curso é a inserção do acadêmico dentro da Clínica Escola Veterinária a partir do primeiro semestre da graduação, fator que ocorre em poucas escolas de Medicina Veterinária do país. Este fator possibilita um acréscimo no interesse do aluno e traz uma modernização e um diferencial à nossa UNIVERSIDADE, intimamente ligado à crescente demanda de cursos que possibilitem uma aplicabilidade prática aos conhecimentos adquiridos em aulas teóricas.

<b>UNICENTRO</b>	<b>FORMULÁRIO 4</b>
<b>- PROJETO PEDAGÓGICO-</b>	
<b>JUSTIFICATIVA</b>	
<p>O Curso de Medicina Veterinária da Universidade Estadual do Centro Oeste - UNICENTRO encontra-se inserido em uma região essencialmente pecuária, principalmente atividades de bovinocultura leiteira e de corte, suinocultura, avicultura, caprinocultura, ovinocultura e Eqüideocultura. Abrange todo o centro oeste e sul do estado do Paraná. Nesta região encontram-se também frigoríficos de abate de bovinos e suínos, abatedouros e clínicas de pequenos animais que podem usufruir dos serviços prestados pela Instituição e também participar de parcerias no ensino, pesquisa e extensão. Além disso, o município de Guarapuava é o pólo da região Centro-Oeste do Paraná e esta região conta com uma grande população, que vem se tornado exigente no que diz respeito ao atendimento veterinário à animais de companhia. Estas exigências fazem um proprietário de animal de companhia, em épocas anteriores, buscar pólos de atendimento veterinário diversos, como Curitiba e Londrina. Desta forma, a UNICENTRO, com a atuação da Clínica Escola Veterinária, que hoje conta com um Médico Veterinário recém formado atuando num programa de aprimoramento, em parceria com a Prefeitura Municipal de Guarapuava e Sociedade Protetora dos Animais de Guarapuava - SPAG, vem ao encontro a suprir a demanda de um centro de excelência regional em atendimento à animais, atendendo com qualidade e alto grau de especialização (Cirurgias, oncologia, oftalmologia, geriatria, medicina felina, etc).</p> <p>O Curso de Medicina Veterinária da UNICENTRO busca trazer à região um centro de referência para auxiliar todos os profissionais em seus diagnósticos e tratamentos, bem como aumentar a produtividade da região que, historicamente, é tradicional no cenário pecuário brasileiro. Organização de simpósios, seminários e congressos, semanas acadêmicas trarão a Guarapuava e região professores, pesquisadores e palestrantes com conhecimentos científicos e educacionais atuais e de fundamental importância para o crescimento acadêmico da instituição e de seu corpo docente e discente.</p> <p>O Curso de Medicina Veterinária surgiu na região tendo em vista a vocação regional para a pecuária e atendimento clínico e cirúrgico à animais de produção e companhia, e a necessidade de profissionais voltados a esta realidade. Seguindo as orientações e diretrizes do MEC que deseja cursos voltados para o atendimento regional e da necessidade de modernidade dos currículos a Universidade Estadual do Centro Oeste elaborou um curso moderno, atualizado e que possibilite ao aluno atender a demanda do mercado de trabalho. Um Projeto Pedagógico servirá de instrumento de análise permanente para novas medidas que colaborem e auxiliem o cumprimento das metas do curso e da Universidade. Através de sua análise poderemos ter uma visão de todo curso e de ações futuras.</p> <p>O Curso encontra-se em consonância com a atualização, modernidade e dinamismo sugeridas pelo Ministério da Educação e Cultura e dentro dos conceitos de ética e política profissional dos Conselhos Federal e Regional de Medicina Veterinária. Na formação dos profissionais da Universidade Estadual do Centro Oeste, desde o primeiro ano, os alunos recebem orientações sobre ética, mercado de trabalho e principalmente uma formação sociológica para ser um profissional moderno. O aluno é orientado a uma formação humano profissional e intelectual para desempenhar adequadamente suas funções profissionais.</p>	

**PRINCÍPIOS NORTEADORES DO PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO**

A Matriz Curricular atual é a mesma utilizada desde 1999. Desta data, até o presente momento, a Medicina Veterinária evoluiu, apresentando um maior envolvimento e desenvolvimento com o meio ambiente, bem como uma maior atenção a atuação prática do acadêmico. Uma lacuna presente no projeto anterior era um contato pequeno do acadêmico com a parte profissionalizante do curso, que muitas vezes o desestimulava e em alguns casos, gerava uma desistência do curso. Ademais, em 1999 o curso de MEDICINA VETERINARIA da UNICENTRO encontrava-se em fase de formação, não possuindo uma “identidade”, haja visto que esta é adquirida com o tempo e com a entrada de docentes, e estes, trazendo para o curso de graduação suas experiências e competências. Desta forma, nesta nova proposta de projeto pedagógico, é observado uma melhor distribuição da carga horária, possibilitando ao aluno, mesmo com uma formação generalista, o aprofundamento em disciplinas optativas.

**FORMAS DE AVALIAÇÃO DO ENSINO E DA APRENDIZAGEM (Princípios Norteadores)**

As formas de avaliação constam de provas teóricas e práticas, seminários, trabalhos escritos, avaliação através de nota atribuída à frequência em aulas, bem como avaliações através de entrevista oral, como é o caso das Atividades Clínicas Práticas de atendimento na Clínica Escola Veterinária.

**FORMAS DE CONEXÃO COM A AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL**

A avaliação institucional ocorrerá perante o Processo Permanente de Auto-Avaliação UNICENTRO – PAI, o qual será operacionalizado através de pesquisas e questionários, disponíveis na Home Page da UNICENTRO, para toda comunidade universitária (Docentes, discentes e funcionários). Tal questionário aquilatará informações, do ponto da comunidade universitária, acerca de infra-estrutura, condições de trabalho, equipamentos e condições gerais do curso. Os resultados obtidos serão avaliados no Plano de Desenvolvimento Institucional, o PDI.

**OBJETIVOS**

Proporcionar aos alunos uma formação generalista voltada as realidades regionais com perfil social e ético além dos conhecimentos técnico da Medicina Veterinária.

Médico Veterinário, com formação generalista, humanista, crítica e reflexiva, apto a compreender e traduzir as necessidades de indivíduos, grupos sociais e comunidades, com relação às atividades inerentes ao exercício profissional, no âmbito de seus campos específicos de atuação em saúde animal e clínica médica e cirúrgica veterinária; saneamento ambiental, estudos das doenças infecciosas dos animais e medicina veterinária preventiva; saúde pública e inspeção e tecnologia de produtos de origem animal; zootecnia; produção e reprodução animal; ecologia e proteção ao meio ambiente, manejo e clínica de animais selvagens. Ter conhecimento dos fatos sociais, culturais e políticos da economia e da administração agropecuária e agro-industrial. Capacidade de raciocínio lógico, de observação, de interpretação e de análise de dados e informações, bem como dos conhecimentos essenciais de Medicina Veterinária, para identificação e resolução de problemas.

COMPETÊNCIAS E HABILIDADES

Atenção à Saúde: os profissionais de saúde, dentro de seu âmbito profissional, devem estar aptos a desenvolver ações de prevenção, promoção proteção e reabilitação da saúde, tanto em nível individual quanto coletivo. Cada profissional deve assegurar que sua prática seja realizada de forma integrada e contínua com as demais instâncias do sistema de saúde, sendo capaz de pensar criticamente, de analisar os problemas da sociedade e de procurar soluções para os mesmos. Os profissionais devem realizar seus serviços dentro dos mais altos padrões de qualidade e dos princípios de ética/bioética, tendo em conta que a responsabilidade da atenção à saúde não se encerre com o ato técnico, mas sim, com a resolução do problema de saúde, tanto em nível individual como coletivo;

Tomada de decisões: O trabalho dos profissionais de saúde deve estar fundamentado na capacidade de tomar decisões visando o uso apropriado, eficácia e custo efetividade, de força de trabalho, de medicamentos, de equipamentos, de procedimentos e de práticas. Para este fim, os mesmos devem possuir competências e habilidades para avaliar, sistematizar e decidir as condutas mais adequadas, baseadas em evidências científicas;

Comunicação: Os profissionais de saúde devem ser acessíveis e devem manter a confidencialidade das informações a eles confiadas na interação com outros profissionais de saúde e o público em geral. A comunicação envolve a verbal, não verbal e de habilidades de escrita e leitura; o domínio de, pelo menos, uma língua estrangeira e de tecnologias de comunicação e informação;

Liderança: no trabalho em equipe multi-profissional, os profissionais de saúde deverão estar aptos a assumir posições de liderança, sempre tendo em vista o bem estar da comunidade. A liderança envolve compromisso, responsabilidade, empatia, habilidade para tomada de decisões, comunicação e gerenciamento de forma efetiva e eficaz;

Administração e Gerenciamento: os profissionais devem estar aptos a tomar iniciativa, fazer o gerenciamento e administração tanto da força de trabalho, dos recursos físicos e materiais e de informação, da mesma forma que devem estar aptos a ser empreendedores, gestores, empregadores ou lideranças na equipe de saúde;

Educação permanente: os profissionais devem ser capazes de aprender continuamente, tanto na sua formação, quanto na sua prática. Desta forma, os profissionais de saúde devem aprender a aprender e ter responsabilidade e compromisso com a sua educação e o treinamento/estágios das futuras gerações de profissionais, proporcionando condições para que haja benefício mútuo entre os futuros profissionais e os profissionais de serviços, inclusive, estimulando e desenvolvendo a mobilidade acadêmico/profissional, a formação e a cooperação através de redes nacionais e internacionais.

O Médico Veterinário deve estar apto, no seu âmbito profissional, a desenvolver ações voltadas à área de Ciências Agrárias no que se refere à Produção Animal, Produção de Alimentos, Saúde Animal e Proteção Ambiental.

Competências e Habilidades Específicas:

O Curso de Graduação em Medicina Veterinária deve assegurar, também, a formação de profissional nas áreas específicas de sua atuação: clínica e cirurgia; sanidade e produção animal, saúde pública, biotecnologia e preservação ambiental, com competências e habilidades específicas para:

- Respeitar os princípios éticos inerentes ao exercício profissional;
- Interpretar sinais clínicos, exames laboratoriais e alterações morfo-funcionais;
- Efetuar procedimentos clínicos e cirúrgicos em animais de companhia, selvagens e de produção;
- Identificar e classificar os fatores etiológicos, compreender e elucidar a patogenia, bem como, prevenir, controlar e erradicar as doenças que acometem os animais;
- Instituir diagnóstico, prognóstico, tratamento e medidas profiláticas, individuais e populacionais;
- Elaborar, executar e gerenciar projetos agropecuários, ambientais e afins à profissão;
- Desenvolver, programar, orientar e aplicar as modernas técnicas de criação, manejo, nutrição, alimentação, melhoramento genético, produção e reprodução animal;
- Planejar, executar, gerenciar e avaliar programas de saúde animal, saúde pública e de tecnologia de produtos de origem animal;
- Executar a inspeção sanitária e tecnológica de produtos de origem animal;
- Planejar, elaborar, executar, gerenciar e participar de projetos nas áreas de biotecnologia da reprodução e de produtos biológicos;
- Realizar perícias, elaborar e interpretar laudos técnicos em todos os campos de conhecimento da Medicina Veterinária;
- Planejar, elaborar, executar, gerenciar e participar de projetos agropecuários e do agronegócio;

- Relacionar-se com os diversos segmentos sociais e atuar em equipes multidisciplinares da defesa e vigilância do ambiente e bem estar social;
- Exercer a profissão de forma articulada ao contexto social, entendendo-a como uma forma de participação e contribuição social;
- Conhecer os métodos e técnicas de investigação e elaboração de trabalhos acadêmicos e científicos;
- Assimilar as constantes mudanças conceituais e evolução tecnológica apresentadas no contexto mundial;
- Avaliar e responder com senso crítico as informações que estão sendo oferecidas durante a graduação e no exercício profissional.

**PERFIL DO PROFISSIONAL DESEJADO**

Médico Veterinário, com formação generalista, humanista, crítica e reflexiva, apto a compreender e traduzir as necessidades de indivíduos, grupos sociais e comunidades, com relação às atividades inerentes ao exercício profissional, no âmbito de seus campos específicos de atuação em saúde animal e clínica e cirurgia veterinária; saneamento ambiental, estudo das doenças infecciosas e medicina veterinária preventiva; saúde pública e inspeção e tecnologia de produtos de origem animal; zootecnia; produção e reprodução animal; ecologia e proteção ao meio ambiente. Ter conhecimento dos fatos sociais, culturais e políticos da economia e da administração agropecuária e agro-industrial. Capacidade de raciocínio lógico, de observação, de interpretação e de análise de dados e informações, bem como dos conhecimentos essenciais de Medicina Veterinária, para identificação e resolução de problemas.

**CURRÍCULO PLENO – GRADE CURRICULAR  
DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS**

DEPTOS.	DISCIPLINAS	ANO/SÉRIE										C/H		
		1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	6 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	8 <sup>a</sup>	9 <sup>a</sup>	10 <sup>a</sup>			
DEVET/G	Anatomia Veterinária I	6											102	<b><u>31 HORAS SEMANAIS</u></b>
		2 h TG + 4h TA; 4h TB; 4h TC; 4hTD												
DEBIO/G	Bioquímica Básica	2											34	
		2 h TA ; 2 h TB												
DEVET/G	Ciências do Ambiente e Bioclimatologia	2											34	
		2 h TG												
DEBIO/G	Citologia e Histologia Básica	3											51	
		3h TA; 3 h TB												
DEVET /G	Embriologia e Histologia Veterinária I	3											51	
		3 h TA; 3 h TB												
DEVET/G	Introdução à Medicina Veterinária	2											34	
		2 h TG												
DEVET /G	Práticas Laboratoriais em Medicina Veterinária	2											34	
		2 h TA; 2h TB; 2h TC												
DEHIS/G	Saúde e Bem Estar Animal	2											34	
		2 h TG												
DEVET/G	Relações Étnico Raciais		2											
		2 h TG												
DEVET/G	Metodologia de Pesquisa Científica	2											34	
		2 h TG												
DEVET/G	Práticas Hospitalares I	4											68	
		4h TA; 4hTB; 4hTC; 4h TD; 4h TE; 4h TF; 4h TG; 4h TG; 4h TI; 4h TJ												
DEVET/G	Anatomia Veterinária II		6										102	
		2 h TG + 4hTA; 4h TB; 4h TC; 4hTD												
DEMAT/G	Bioestatística		3										51	
		3 h TG												
DEVET	Bioquímica Aplicada à Clínica Veterinária		4										68	
		4 h TA ; 4h TB												
DEBIO/G	Genética Animal		2										34	
		2 h TG												
DEVET/G	Histologia Veterinária II		3										51	
		3 h TA; 3 h TB												
DEVET/G	Biotechnology Aplicada à Medicina Veterinária		3										51	
		1 h TG; 2 h TA; 2 h TB												
DEVET/G	Práticas Hospitalares II		4										68	
		4h TA; 4hTB; 4hTC; 4h TD; 4h TE; 4h TF; 4h TG; 4h TG; 4h TI; 4h TJ												
<b><u>OPT</u></b>	<b><u>Optativa</u></b>		3										<b><u>51</u></b>	
DEVET/G	Patologia Geral Veterinária I			2									34	
		2 h TA; 2 h TB												
				4									68	

**28 HORAS SEMANAIS**

**28 HORAS SEMANAIS**

DEVET/G	Anatomia Topográfica dos Animais Domésticos	1 h TG; 3h TA; 3 h TB; 3 h TC									
DEAGRO/G	Forragicultura				3						51
		3 h TG									
DEVET/G	Farmacologia Veterinária I				3						51
		3h TA; 3 h TB									
DEVET/G	Fisiologia dos Animais Domésticos I				4						68
		4 h TA; 4 h TB									
DEVET/G	Imunologia Veterinária				3						51
		3 h TG									
DEVET/G	Microbiologia Veterinária I				3						51
		1h TG; 2 h TA; 2 h TB									
DEVET/G	Parasitologia Veterinária I				3						51
		3 h TA; 3 h TB									
<b>OPT</b>	<b>Optativa</b>				<b>3</b>						<b>51</b>
DEVET/G	Patologia Geral Veterinária II				2						34
		2 h TA; 2 h TB									
DEVET/G	Farmacologia Veterinária II				3						51
		3 h TA; 3 h TB									
DEVET/G	Fisiologia dos Animais Domésticos II				4						68
		4 h TA; 4 h TB									
DEVET/G	Microbiologia Veterinária II				2						34
		2 h TA; 2 h TB									
DEVET/G	Semiologia de Pequenos Animais				3						51
		3 h TA; 3 h TB; 3 h TC									
DEVET/G	Parasitologia Veterinária II				3						51
		3 h TA; 3 h TB									
DEVET/G	Semiologia de Grandes Animais				3						51
		3 h TA; 3 h TB									
DEVET/G	Ovinocultura e Caprinocultura				3						51
		3 h TG									
DEADM/G	Administração e Planejamento Rural				2						34
		2 h TG									
<b>OPT</b>	<b>Optativa</b>				<b>3</b>						<b>51</b>
DEVET/G	Patologia Especial Veterinária I				2						34
		2 h TA; 2 h TB									
DEVET/G	Anestesiologia Veterinária				4						68
		4 h TA; 4 h TB; 4 h TC; 4 h TD									
DEVET/G	Doenças Infecciosas dos Animais Domésticos I				2						34
		2 h TA; 2 h TB									
DEVET/G	Doenças Parasitárias				3						51
		3 h TA; 3 h TB									
DEVET/G	Nutrição de Não Ruminantes				3						51
		3 h TG									
DEVET/G	Nutrição de Ruminantes				3						51
		3 h TG									
DEVET/G	Técnica Cirúrgica I				4						68
		4 h TA; 4 h TB; 4 h TC; 4 h TD									
DEVET/G	Avicultura				2						34
		2 h TA; 2 h TB									
DEVET/G	Patologia Clínica I				3						51
		3 h TA; 3 h TB; 3 h TC									
<b>OPT</b>	<b>Optativa</b>				<b>3</b>						<b>51</b>
DEVET/G	Patologia Especial Veterinária II						3				51
		3 h TA; 3 h TB									
DEVET/G	Bovinocultura de Corte						3				51
		3 h TG									
DEVET/G	Diagnóstico por Imagem						2				34
		2 h TA; 2 h TB									
DEVET/G	Doenças Infecciosas dos Animais Domésticos II						2				34
		2 h TA; 2 h TB									

**28 HORAS SEMANAIS**

**29 HORAS SEMANAIS**

**29 HORAS SEMANAIS**

DEVET/G	Epidemiologia e Medicina Veterinária Preventiva						3					51
		3 h TG										
DEVET/G	Deontologia e Ética Veterinária						2					34
		2 h TG										
DEVET/G	Técnica Cirúrgica II						4					68
		4 h TA; 4 h TB; 4 h TC; 4 h TD										
DEVET/G	Patologia Clínica II						3					51
		3 h TA; 3 h TB; 3 h TC										
DEVET/G	Suinocultura						3					51
		3 h TG										
<b>OPT</b>	<b>Optativa</b>						<b>3</b>					<b>51</b>
DEVET/G	Bovinocultura de Leite						3					51
		3 h TG										
DEVET/G	Clínica Cirúrgica de Pequenos Animais I						4					68
		4h TA; 4 h TB; 4 h TC; 4 h TD										
DEVET/G	Clínica Médica de Equídeos I						4					68
		4 h TA; 4 h TB; 4 h TC										
DEVET/G	Clínica Médica de Pequenos Animais I						4					68
		4 h TA; 4 h TB; 4 h TC; 4 h TD										
DEVET/G	Doenças de Suínos						2					34
		2 h TG										
DEVET/G	Andrologia Veterinária						3					51
		3 h TA; 3 h TB										
DEVET/G	Ginecologia Veterinária						3					51
		3 h TA; 3 h TB										
DEALI/G	Tecnologia de Produtos de Origem Animal						3					51
		3 h TA; 3 h TB										
<b>OPT</b>	<b>Optativa</b>						<b>3</b>					<b>51</b>
DEVET/G	Biotécnicas Básicas da Reprodução Animal									2		34
		2 h TA; 2 h TB										
DEVET/G	Clínica Cirúrgica de Grandes Animais I									3		51
		3 h TA; 3 h TB; 3 h TC; 3 h TD										
DEVET/G	Clínica Cirúrgica de Pequenos Animais II									4		68
		4 h TA; 4 h TB; 4 h TC; 4 h TD										
DEVET/G	Clínica Médica de Equídeos II									2		34
		2 h TA; 2 h TB; 2 h TC										
DEVET/G	Clínica Médica de Pequenos Animais II									4		68
		4 h TA; 4 h TB; 4 h TC; 4 h TD										
DEVET/G	Clínica Médica de Ruminantes									5		85
		5 h TA; 5 h TB										
DEVET/G	Inspeção de Produtos de Origem Animal I									3		51
		3 h TA; 3 h TB										
DEVET/G	Diagnóstico Estratégico em Propriedade Rural									2		34
		2 h TG										
DEVET/G	Obstetrícia Veterinária									2		34
		2 h TA; 2 h TB										
<b>OPT</b>	<b>Optativa</b>									<b>3</b>		<b>51</b>
DEVET/G	Clínica Cirúrgica de Grandes Animais II									4		68
		4 h TA; 4 h TB; 4 h TC; 4 h TD										
DEVET/G	Estágio Supervisionado I									2		34
		2 h TG										
DEVET/G	Extensão e Desenvolvimento Rural									3		51
		3 h TG										
DEVET/G	Ornitopatologia									4		68
		2 h TG; 2 h TA; 2 h TB										
DEVET/G	Inspeção de Produtos de Origem Animal II									3		51
		3 h TA; 3 h TB										
DEVET/G	Melhoramento Animal									3		51
		3 h TG										
										3		51

**29 HORAS SEMANAIS**

**30 HORAS SEMANAIS**

**28 HORAS SEMANAIS**



## DISCIPLINAS OPTATIVAS

DEPTOS.	DISCIPLINAS	ANO/SÉRIE									C/H
		1º	2º		3º		4º		5º		
		2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª		
DEVET/G	Apicultura	3									51
DEVET/G	Cinocultura	3									51
DEVET/G	Enfermagem e Instrumentação Veterinária	3									51
DEVET/G	Bioterismo e Práticas em Animais de Laboratório	3									51
DEVET/G	Piscicultura		3								51
DEVET/G	Produção e Utilização de Alimentos Conservados para Ruminantes		3								51
DEVET/G	Manejo de Animais Selvagens		3								51
DEVET/G	Equideocultura		3								51
DEHIS/G	Sociologia Rural		3								51
DEVET/G	Anatomia das Aves			3							51
DEVET/G	Ictiopatologia			3							51
DEVET/G	Imunidade e Imunizações na Medicina Veterinária			3							51
DEVET/G	Cadeias Agroindustriais			3							51
DECON/G	Economia Rural			3							51
DEAGRO/G	Desenvolvimento e Gestão da Agricultura Familiar			3							51
DEAGRO/G	Associativismo e Cooperativismo Rural			3							51
DEAGRO/G	Tópicos Avançados em Extensão Rural			3							51
DEVET/G	Bubalinocultura				3						51
DEVET/G	Endocrinologia Veterinária				3						51
DEVET/G	Neuroendocrinofisiologia do Comportamento Animal				3						51
DEVET/G	Semiologia de Animais Selvagens				3						51
DEVET/G	Fábricas de ração – Projetos e Certificações				3						51
DEVET/G	Cunicultura				3						51
DEVET/G	Neurologia em Pequenos Animais				3						51
DECIC/G	Contabilidade Agrícola				3						51
DEVET/G	Medicina Legal Veterinária					3					51
DEVET/G	Anatomia dos Acessos Cirúrgicos					3					51
DEVET/G	Práticas em Anestesiologia Veterinária					3					51
DEVET/G	Terapêutica em Medicina Veterinária					3					51
DEVET/G	Tópicos Especiais em Anestesiologia Veterinária					3					51
DEVET/G	Tópicos Avançados em Nutrição Animal					3					51
DEAGRO	Sistema de Integração Agricultura-Pecuária					3					51
DEVET/G	Clínica de Animais Selvagens						3				51
DEVET/G	Diagnóstico por Imagem Aplicado à Clínica de Pequenos Animais						3				51
DEVET/G	Estudos Avançados em Hematologia Clínica						3				51
DEVET/G	Hematologia em Animais Selvagens						3				51
DEVET/G	Patologia da Nutrição Animal						3				51
DEAGRO	Manejo de Pastagens						3				51
DEVET/G	Emergências em Pequenos Animais							3			51
DEVET/G	Ortopedia							3			51
DEVET/G	Diagnóstico por Imagem Aplicado à Clínica de Grandes Animais							3			51
DEVET/G	Terapias Alternativas em Medicina Veterinária							3			51
DEVET/G	Medicina Veterinária Preventiva Aplicada a Produtos de Origem Animal							3			51
DEVET/G	Diagnóstico por Imagem Aplicado à Clínica de Animais Selvagens							3			51
DEVET/G	Práticas em Técnica de Laboratório							3			51
DEVET/G	Oftalmologia							3			51
DEVET/G	Tópicos Avançados em Diagnóstico por Imagem								3		51
DEVET/G	Cardiologia Veterinária								3		51
DEVET/G	Claudicação em Grandes Animais								3		51
DEVET/G	Tópicos Avançados em Cirurgia de Pequenos Animais								3		51
DEVET/G	Oncologia Veterinária								3		51
DEVET/G	Medicina Felina								3		51
DEVET/G	Toxicologia e Patologia Ambiental								3		51
DEVET/G	Avaliação e Interpretação de Exames Laboratoriais								3		51
DEVET/G	Tópicos Avançados em Reprodução Animal								3		51

<b>CATEGORIZAÇÃO DE DISCIPLINAS DO CURRÍCULO PLENO</b>		
<b>Disciplinas obrigatórias de formação básica</b>		
<b>Departamento</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga horária</b>

DEVET/G	Anatomia Veterinária I	6
DEBIO/G	Bioquímica Básica	2
DEBIO/G	Citologia e Histologia Básica	3
DEVET /G	Histologia Veterinária II	3
DEVET/G	Anatomia Veterinária II	6
DEMAT/G	Bioestatística	3
DEVET	Bioquímica Aplicada à Clínica Veterinária	4
DEBIO/G	Genética Animal	2
DEVET/G	Embriologia e Histologia Veterinária I	3
DEVET/G	Patologia Geral Veterinária I	2
DEVET/G	Anatomia Topográfica dos Animais Domésticos	4
DEVET/G	Farmacologia Veterinária I	3
DEVET/G	Fisiologia dos Animais Domésticos I	4
DEVET/G	Imunologia Veterinária	3
DEVET/G	Microbiologia Veterinária I	3
DEVET/G	Parasitologia Veterinária I	3
DEVET/G	Patologia Geral Veterinária II	2
DEVET/G	Farmacologia Veterinária II	3
DEVET/G	Fisiologia dos Animais Domésticos II	4
DEVET/G	Microbiologia Veterinária II	2
DEVET/G	Parasitologia Veterinária II	3

### Disciplinas obrigatórias complementares

Departamento	Disciplina	Carga horária
--------------	------------	---------------

DEVET/G	Ciências do Ambiente e Bioclimatologia	2
DEVET/G	Introdução à Medicina Veterinária	2
DEVET /G	Práticas Laboratoriais em Medicina Veterinária	2
DEVET/G	Saúde e Bem Estar Animal	2
DEVET/G	Metodologia de Pesquisa Científica	2
DEVET/G	Práticas Hospitalares I	4
DEVET/G	Biotecnologia Aplicada à Medicina Veterinária	3
DEVET/G	Práticas Hospitalares II	4
DEAGRO/G	Forragicultura	3
DEADM/G	Administração e Planejamento Rural	2
DEVET/G	Estágio Supervisionado II	8
DEVET/G	Melhoramento Animal	3
DEVET/G	Ornitopatologia	4
DEVET/G	Estágio Supervisionado I	2
DEVET/G	Extensão e Desenvolvimento Rural	3
DEVET/G	Doenças de Suínos	2
DEVET/G	Bovinocultura de Leite	3
DEVET/G	Suinocultura	3
DEVET/G	Deontologia e Ética Veterinária	2
DEVET/G	Bovinocultura de Corte	3
DEVET/G	Avicultura	2
DEVET/G	Ovinocultura e Caprinocultura	3

### Disciplinas obrigatórias profissionalizantes

Departamento	Disciplina	Carga horária
DEVET/G	Semiologia de Grandes Animais	3

DEVET/G	Semiologia de Pequenos Animais	3
DEVET/G	Patologia Especial Veterinária I	2
DEVET/G	Anestesiologia Veterinária	4
DEVET/G	Doenças Infecciosas dos Animais Domésticos I	2
DEVET/G	Doenças Parasitárias	3
DEVET/G	Nutrição de Não Ruminantes	3
DEVET/G	Nutrição de Ruminantes	3
DEVET/G	Patologia Clínica I	3
DEVET/G	Técnica Cirúrgica I	4
DEVET/G	Patologia Especial Veterinária II	3
DEVET/G	Diagnóstico por Imagem	2
DEVET/G	Doenças Infecciosas dos Animais Domésticos II	2
DEVET/G	Epidemiologia e Medicina Veterinária Preventiva	3
DEVET/G	Patologia Clínica II	3
DEVET/G	Técnica Cirúrgica II	4
DEVET/G	Clínica Cirúrgica de Pequenos Animais I	4
DEVET/G	Clínica Médica de Eqüídeos I	4
DEVET/G	Clínica Médica de Pequenos Animais I	4
DEVET/G	Andrologia Veterinária	3
DEVET/G	Ginecologia Veterinária	3
DEALI/G	Tecnologia de Produtos de Origem Animal	3
DEVET/G	Biotécnicas Básicas da Reprodução Animal	2
DEVET/G	Clínica Cirúrgica de Grandes Animais I	3
DEVET/G	Clínica Cirúrgica de Pequenos Animais II	4
DEVET/G	Clínica Médica de Eqüídeos II	2
DEVET/G	Clínica Médica de Pequenos Animais II	4
DEVET/G	Clínica Médica de Ruminantes	5
DEVET/G	Diagnóstico Estratégico em Propriedade Rural	2
DEVET/G	Inspeção de Produtos de Origem Animal I	3
	Obstetrícia Veterinária	2
DEVET/G	Clínica Cirúrgica de Grandes Animais II	3
DEVET/G	Inspeção de Produtos de Origem Animal II	3

DEVET/G	Saúde Pública e Medicina Veterinária Preventiva	3
DEVET/G	Toxicologia Veterinária e Plantas Tóxicas	3

**FLEXIBILIZAÇÃO CURRICULAR**

### Carga Horária

Será da competência do aluno cursar as disciplinas ao longo dos cinco anos, bem como complementar o curso com atividades extra, num total não inferior à 300 horas relógio, sendo divididas em congresso, cursos, simpósios, estágios extra curricular, seminários, projetos de extensão e pesquisa, durante os cinco anos.

Cabe a nós ressaltar que, a atividade do aluno em programas de Iniciação Científica é estimulada pelos docentes, não apenas como complemento dessa carga horária, mas para formação do aluno e incentivo a pesquisa.

Ao estágio curricular está determinada 400 horas/relógio obrigatórias.

Como disciplinas optativas, o aluno fica obrigado a cursar uma disciplina por semestre, dentre aquelas ofertadas para o respectivo semestre que o aluno estiver matriculado, não sendo possível que o aluno curse disciplinas optativas ofertadas para alunos matriculados em semestres anteriores e/ou posteriores. No primeiro e do último semestre não será necessário cursar disciplinas optativas, totalizando 8 disciplinas optativas no currículo, durante todo o curso.

Com esta flexibilização curricular, o aluno não se dedicará somente às disciplinas em que está matriculado, dessa forma, implicando no cumprimento obrigatório de outras atividades, realizadas fora de sala de aula, agregando qualidade à sua formação.

### Disciplinas com carga-horária total ou parcial a distância (até 20% do total da carga-horária de todas as disciplinas, excluídas as atividades complementares)

Disciplinas	C/H a distância	C/H total
0	0	0

### TCC

Carga horária	Descrição	Disciplina (quando for o caso)
8	O trabalho de conclusão de curso deverá ser desenvolvido individualmente, devendo ser orientado por docente do departamento, devendo	Estágio Supervisionado II
	respeitar o regulamento do TCC, o qual norteia o desenvolvimento e formas de avaliação. Estágio de Conclusão de Curso	

### Formatação do Estágio

Descrição	Operacionalização	C/H
No último semestre o aluno deverá realizar um estágio obrigatório, totalizando 400 horas relógio, em instituição devidamente conveniada com a UNICENTRO.	Através do docente responsável pelos estágios, deverá ser firmado um convênio (UNICENTRO e Local onde será realizado o estágio) e o aluno deverá apresentar um professor orientador (Docente do DEVET) e um supervisor de estágio, a ser designado pela instituição que receberá o acadêmico. Ao final do estágio, o aproveitamento deste será realizado pelo supervisor de estágio e o aluno deverá apresentar o relatório final de estágio, junto ao TCC.	400

### Formatação do Estágio Não-Obrigatório

Descrição	Operacionalização
O acadêmico poderá efetuar durante o seu período de graduação estágios extra-curriculares e a carga horária destes será aproveitada nas 300 horas de atividades extra curriculares, desde que seja apresentada documentação comprobatória compatível com as normas em vigor do DEVET e/ ou UNICENTRO.	O aluno deverá apresentar um professor orientador (Docente do DEVET) e um supervisor de estágio, a ser designado pela instituição que receberá o acadêmico, para que possa certificar o aproveitamento do aluno no referido estágio.

## Recursos Humanos

Existentes	Necessários
13 - Professores Efetivos 09-Professores Colaboradores	8- Professores Efetivos
<b>Docente</b>	<b>Linha de Pesquisa</b>
<b>EFETIVOS</b>	
Prof. Dr. Adriano de Oliveira Torres Carrasco Diagnóstico Imunológico e Molecular de Doenças infecciosas	
Prof.Dr. Jayme Augusto Peres Anatomia Patológica e Toxicologia Ambiental	
Prof. Dr. Mikael Newmann Nutrição de Ruminantes	
Prof. Dr. Paulo Ost Nutrição de Monogástricos	
Profa. Dra. Giuliana Botelho Endocrinologia	
Profa. Dra. Karen Lemos Imunopatologia Respiratória Equina	
Prof. Dr. Ricardo Coelho Lemkhunl Diagnóstico por imagem	
Prof. Dr. Guilherme Bastos Reprodução Animal	
Profa. Dra. Helcya Ishyi Hulse Anestesiologia Veterinária	
Prof. MSc. Marcos Vinícios Tranquilin Neurofisiologia do Comportamento Animal	
Profa. MSc. Margarete Kimie Falbo Patologia Clínica Veterinária	
Profa. MSc. Heloísa Godoy Bertagnon Imunidade da Glândula Mamária	
Prof. MSc. Rodrigo de Sousa Anatomia Veterinária	
<b>COLABORADORES</b>	<b>Linha de Pesquisa</b>
Profa. Dra Liane Ziliotto	Oncologia Veterinária
Profa. Dra. Elisângela Barboza da Silva	Cirurgia Veterinária
Profa. Dra. Sandra Galbeiro	Zootecnia – Manejo de Pastagens
Profa. Mariana Marcantonio Coneglian	Clínica Médica de Grandes Animais
Profa. MSc. Silke Verena Schwarzbach	Clínica Médica de Equinos
Prof. Paulo César Dalla Vecchia	Inspeção de Produtos de Origem Animal
Profa. MSc. Paula Ferreira da Costa	Anestesiologia Veterinária
Prof. Dr. Luis Carlos Leite	Parasitologia Veterinária
Prof. MSc. Matheus Folgearini Silveira	Clínica e Cirurgia Veterinária

## Recursos Físicos e Estruturais

### EXISTENTES

#### LABORATÓRIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR

Laboratório utilizado para aulas práticas de diversas disciplinas de cursos da área biológica. Sua estrutura também está disponível para a pesquisa e serviços de diagnóstico como a realização de exames parasitológicos. Possui em anexo o laboratório de Anemia Infecciosa Equina credenciado ao Ministério da Agricultura, autorizado a realizar os exames e emitir laudos oficiais. Possui 01 Autoclave vertical de 50 L (Phoenix), 01 Balança semianalítica (0,001g)(Quimmis), 01 Banho Maria (Novatécnica), 01 Câmara de CO<sub>2</sub>, 01 Capela com exaustão (Quimmis), 01 Centrífuga com capacidade 10 tubos (10mL) (Novatécnica), 01 Destilador (Quimmis), 03 Estufas bacteriológicas (Tecnal), 01 Estufa para esterilização e secagem (Tecnal), 01 Forno microondas (Panasonic), 01 Freezer horizontal (Eletrolux), 01 Freezer vertical (Eletrolux), 01 Medidor de pH (PhS), 08 Microscópios binoculares (Bioval), 03 Refrigeradores (Consul).

#### LABORATÓRIO DE PATOLOGIA CLÍNICA

O laboratório de patologia clínica presta serviços à Clínica Escola e também atende a demanda regional em exames hematológicos e bioquímicos.

Em suas dependências também são realizadas análises que participam de etapas da metodologia de diversos experimentos. Possui: 01 Aparelho Semi-automático para dosagens bioquímicas (Labquest), 01 Banho maria (Novatécnica), 01 Centrífuga com capacidade 10 tubos (10mL) (Novatécnica), 01 Estufa secagem materiais (Tecnal), 01 Microcentrifuga para microhematócrito, 02 Microscópios binoculares (Bioval), 02 Refrigeradores (Consul).

#### LABORATÓRIO DE PATOLOGIA E REPRODUÇÃO

O laboratório possui estrutura para a realização de diferentes técnicas aplicadas à pesquisa, além de prestar serviço nas áreas de Anatomia Patológica e Biotecnologia da Reprodução à Clínica Escola e à comunidade. Possui 02 Banhos Marias histológicos (OMA), 01 Câmara fria, 01 Câmera CCD (Bioval), 01 Espectrofotômetro UV (Spectrum SP 2000), 02 Estufas de esterilização e secagem (Medicat), 01 Freezer (Consul), 01 Refrigerador (Consul), 01 Microscópio (Bioval), 01 Micrótomo (Leica), 01 Aparelho de ultra-som com probe linear retal, 01 Máquina automática de congelamento de sêmen e embriões, 01 Máquina de fechamento de palhetas, 01 Seladora de mesa, 01 Microscópio trinocular, 01 Mesa aquecedora, 01 Platina aquecedora.

#### LABORATÓRIO DE DOENÇAS INFECCIOSAS DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS E SELVAGENS

Estruturado recentemente, o laboratório de doenças infecciosas permite a realização de pesquisas nas áreas de microbiologia, prestando serviços de diagnóstico para outros serviços da Universidade. Possui: 01 Balança de Semi-Analítica (BEL), 01 Banho Maria (Novatécnica), 02 Caixas de madeira com iluminação interna para leitura Brucelose, 01 Centrífuga (capacidade 12 tubos - medida 12x12) (Centribio), 01 Destilador de água (Novatécnica), 01 Estufa bacteriológica (Tecnal), 01 Freezer horizontal (Consul), 01 Freezer vertical (Eletrolux), 01 Máquina de tosa (Oster), 01 Medidor de pH (BEL), 01 Microscópio binocular (Bioval), 01 Refrigerador (Eletrolux).

<p><b>LABORATÓRIO MULTIDISCIPLINAR DE ANÁLISES DE ALIMENTOS E NUTRIÇÃO DE RUMINANTES</b></p> <p>O laboratório de nutrição proporciona a realização de análises necessárias a diversas etapas de pesquisas na área de produção animal, especialmente as culturas de importância regional. Possui: 01 Agitador magnético digital (Tecnal), 01 Autoclave vertical (Phoenix), 02 Balanças analíticas (0,0001g capacidade 220 g) (Shimadzu), 02 Balanças miligramais (0,001g) (Shimadzu), 01 Bancada de fluxo lamina vertical, 01 Bloco digestor (capacidade para 40 provas micro) (Tecnal), 01 Bomba a vácuo (Tecnal), 01 Capela com exaustão (Permutation), 01 Deionizador de água (Permutation), 01 Destilador de nitrogênio (Tecnal), 01 Determinador de fibra, 01 Estufa bacteriológica (Tecnal), 02 Estufas de secagem e esterilização com circulação e renovação de ar (Tecnal), 01 Estufa para secagem e esterilização (Tecnal), 01 Forno mufla (EDG), 01 Incubadora para BOD (Tecnal), 01 Macro moinho tipo willye para análise foliar (Tecnal), 01 Medidor de pH digital microprocessado (Tecnal), 01 Micro moinho tipo willye.</p>	<p><b>CLÍNICA ESCOLA VETERINÁRIA</b></p> <p>A Clínica Escola presta serviços de clínica médica de grandes e pequenos animais e diagnóstico por imagem, sendo utilizada para grande parte das aulas práticas, além de proporcionar atendimento acessível e de qualidade à comunidade e permitir a obtenção de dados epidemiológicos importantes para a pesquisa aplicada. Possui 01 Aparelho de anestesia inalatória com ventilador artificial para grandes animais (Hb), 01 Aparelho de anestesia inalatória com ventilador artificial para pequenos animais (Calgimed), 01 Aparelho de eletrocardiografia (Ecafix), 01 Aparelho de raio X transportável (Crx/Cdk), 01 Aparelho de ultra-som veterinário (Piomedical/Esaoite), 01 Aparelho Doppler (Microem), 02 Aspiradores cirúrgicos (Aspiramax), 01 Autoclave horizontal 15 L (Stermax), 01 Autoclave vertical 50 L (Phoenix), 01 Bisturi elétrico (Microem), 01 Bomba de infusão (Hb), 02 Estufas para secagem e esterilização (Brasmed), 03 Focos cirúrgicos (Medpej), 03 Focos de iluminação auxiliar (Medpej), 01 Máquina de tosa (Oster), 01 Mesa hidráulica para grandes animais (Equiboard), 01 Mesa hidráulica para pequenos animais (Brasmed), 01 Monitor multiparamétrico (Transmai), 04 Negatoscópio de duplo corpo (Brasmed), 01 Oto-oftalmoscópio (Heine), 01 Otoscópio (Heine), 01 Probe convexa, de dupla frequência, 6 e 8 mHz (Piomedical/Esaoite), 01 Probe transretal, de dupla frequência, 5 e 7,5 mHz (Piomedical/Esaoite), 01 Refrigerador (Dako).</p>
<p><b>BIOTÉRIO CENTRAL</b></p> <p>No biotério é realizada a criação de ratos e camundongos para atender à demanda das práticas didáticas e de atividades de pesquisa. Possui: 01 Autoclave vertical 50 L (Phoenix), 01 Estufa para esterilização e secagem (Tecnal).</p>	<p><b>SETOR DE ATENDIMENTO A ANIMAIS SELVAGENS</b></p> <p>Trata-se de um serviço ofertado em anexo à Clínica escola veterinária a animais selvagens oriundos de apreensão por tráfico ou manutenção irregular. Possui: 04 Binóculos (Tasco), 01 Binóculo com câmera digital (Zoomcam), 01 Câmera filmadora digital (Sony), 01 Conjunto amplificador com caixas de som e microfones (Selenia), 04 Focos de iluminação acessória (Brasmed), 01 Fogão 4 bocas (Consul), 01 Forno microondas</p>
<p>- 01 Confinamento de Bovinos de Corte</p>	<p>-Área de Pastagens</p>
<b>NECESSÁRIOS</b>	
<p>-Laboratório de Microscopia          -Laboratório de Informática          -Ampliação da Clínica Escola Veterinária          -Ampliação da Área de Pastagens</p>	

**Recursos Materiais**

Existentes	Necessários
01 microcomputador 01 impressora laser 02 apresentadores multimídia “data show”	20 computadores para sala de informática 03 apresentadores multimídia “data show”

## Ementário

**T= Aula Teórica**

**P= Aula Prática**

**T/P = Aula Teórico/Prática**

### PRIMEIRO SEMESTRE

**1) Anatomia Veterinária I – Carga Horária 102 horas – 6 horas (2T + 4P)**

Introdução à Anatomia. Conceituação, histórico e métodos de estudo. Nomenclatura anatômica. Planos de delimitação e secção do corpo animal. Eixos de construção. Termos de posição de direção. Osteologia comparada. Artrologia animal. Miologia geral e especial. Órgãos auxiliares de músculos. Conceitos de esplancnologia. Aparelho cardiovascular. Coração. Artérias. Veias. Circulação geral e pulmonar. Circulação fetal. Linfáticos. Baço.

**2) Bioquímica Básica - Carga Horária 34 horas – 2 horas T/P**

Efeito da água sobre as biomoléculas., Sistema Tampão. Prática: Caracterização de pH e Tampão. Estrutura básica das biomoléculas: proteína, prática de caracterização de atividade protéica.; Lipídeos, prática de caracterização de atividade lipídica: Carboidratos: prática de caracterização de atividade de carboidratos.: Nucleotídeos e Ácidos Nucléicos . Enzimas: Conceitos básicos e cinética. Membranas biológicas e transporte.

**3) Ciências do Ambiente e Bioclimatologia - Carga Horária 34 horas – 2 horas T/P**

Introdução à Bioclimatologia. Conceitos. Elementos climáticos. Estudo do clima. Vegetação. Produção animal nos trópicos. Aclimação. Termorregulação. Variação entre e inter-espécies. Nutrição, reprodução animal, crescimento e desenvolvimento pré e pós-natal. Produção animal. Termogênese. Termólise. Estresse térmico. Adaptação animal. Equilíbrio térmico. Tolerância. Adaptabilidade e tolerância térmica. Ambiência. Construções zootécnicas e conforto térmico. Efeitos dos animais sobre o meio ambiente. Tratamento dos resíduos animais.

**4) Citologia e Histologia Básica - Carga Horária 34 horas – 2 horas T/P**

Técnicas de microscopia óptica, métodos de colheita e processamento de material de interesse médico veterinário para observações de estruturas citológicas / histológicas. Classificação, estrutura e função das células eucariontes e procariontes. A célula a nível molecular e morfofisiologia dos componentes celulares. Relações entre morfologia e fisiologia tecidual e celular. Divisão celular: Mitose e Meiose. Estudo descritivo da embriogênese, morfogênese, organogênese dos diferentes sistemas do organismo animal. Morfofisiologia do epitélios, sistema nervoso central e periférico, muscular liso e estriado e tecido conjuntivo propriamente dito.

**5) Embriologia e Histologia Veterinária I - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P**

Organização Tecidual e Técnica de Processamento histológico. Coloração H&E. Bases gerais de histofisiologia da reprodução animal nas diferentes espécies domésticas e de companhia: Fecundação, Clivagem e Nidação, Formação das camadas germinativas, Disco embrionário, Formação do tubo neural, Fechamento do embrião, Anexos embrionários (Formação da Placenta e cordão umbilical). Morfogênese externa: Estudo morfofuncional dos tecidos do organismo. Técnicas histológicas de importância em Medicina Veterinária: coleta, processamento histológico, colorações diferenciais para os diferentes epitélios, sistema glandular e imunológicos das diferentes espécies animais. Componentes e utilização do microscópio ótico. Histogênese, morfofisiologia dos diferentes tecidos que compõem o organismo animal: tecidos conjuntivos de sustentação, tecidos epiteliais, tecidos musculares: liso e esquelético e sistema nervoso central e periférico. Tecidos conjuntivos e epiteliais que formam o tecido córneo de ruminantes, cascos de ruminantes e onívoros. Tecido osteo-muscular de equinos atletas, animais de produção e animais de companhia. Placentação e desenvolvimento embrionário das diferentes espécies animais, morfofisiologia das carúnculas em ruminantes.

**6) Introdução à Medicina Veterinária - Carga Horária 34 horas – 2 horas T/P**

Apresentação do currículo do curso de Medicina Veterinária. Diretrizes Curriculares. História da Medicina Veterinária. Áreas de atuação do Médico Veterinário. Perspectivas para o mercado de trabalho.

**7) Práticas Laboratoriais em Medicina Veterinária - Carga Horária 34 horas – 2 horas T/P**

Introdução ao conhecimento do laboratório, a ser utilizado em Medicina Veterinária. Instalações e níveis de biossegurança, inclusive hospitalar. Vidrarias. Soluções tampão. Utilização de equipamentos básicos: microscópio, balança, autoclave, pHmetro, centrífuga, banho maria, destilador. Introdução a técnicas laboratoriais a serem utilizadas em Medicina Veterinária, bem como coleta de material biológico de origem animal para realização de exames (microbiológico; parasitológico; anátomo-patológicos; patologia clínica e necropsia) em animais.

**8) Saúde e Bem Estar Animal - Carga Horária 34 horas – 2 horas T/P**

Legislações Federais, Estaduais e Municipais sobre posse responsável e Bem Estar Animal. Noções de zoonoses envolvidas com animais de estimação. Cuidados com animais domésticos de companhia. Orientações aos proprietários das principais doenças de animais exóticos.

**9) Metodologia de Pesquisa Científica - Carga Horária 34 horas – 2 horas T/P**

Introdução à metodologia científica. Pesquisa bibliográfica. Elaboração de fichários. Formas de apresentação de trabalhos

científicos, monografias, relatórios, resumos, referatas e citações bibliográficas. Noções de Delineamento experimental em animais de produção.

10) Práticas Hospitalares I - Carga Horária 68 horas – 4 horas T/P

Introdução, conceitos e terminologia hospitalar. Material e equipamentos hospitalares. Estudo básico sobre contaminação, assepsia e anti-sepsia, paramentação. Noções básicas de atendimento clínico veterinário- acompanhamento de atendimento clínico de pequenos e grandes animais, dentro do ambulatório de atendimento, onde serão abordados conceitos de contenção física e química dos animais, abordagem aos proprietários e exame

físico do paciente, conforme a rotina de atendimento da CEVET.

## SEGUNDO SEMESTRE

11) Anatomia Veterinária II -- Carga Horária 102 horas – 6 horas (2T + 4P)

Estudo comparado do Aparelho Digestório dos animais domésticos. Aparelho Urogenital: (trato urinário, trato reprodutor masculino e trato reprodutor feminino). Glândulas mamárias. Anexos embrionários. Neuroanatomia descritiva. Estesiologia. Tegumento comum: estudo da pele e anexos. Glândulas endócrinas: estudo comparado nos animais domésticos. Aparelho Respiratório.

12) Bioestatística - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Estatística descritiva na Medicina Veterinária. Estatística experimental. Estatística inferencial. Delineamento experimental com animais. Porcentagem. Proporcionalidade. Sistemas de Unidade. Cálculos de áreas e volumes. Funções

13) Bioquímica Aplicada à Clínica Veterinária - Carga Horária 68 horas – 4 horas T/P

Bioenergética e metabolismo dos animais domésticos. A glicólise, gliconeogênese, aplicação das vias ao metabolismo da hemácea Metabolismo do glicogênio, principais glicogenoses em animais domésticos, O ciclo do ácido cítrico, fosforilação oxidativa, principais intoxicações dos animais domésticos interferindo no ciclo de Krebs, A oxidação dos ácidos graxos, introdução a toxemia da prenhez, acetonemia, lipídose hepática em felinos, e síndrome da vaca gorda. Metabolismo dos aminoácidos, purinas e pirimidinas, principais causas de proteinúria, intoxicação por ureia e amônia em herbívoros e carnívoros, cálculo de urato, e artrite em mamíferos, (cães da raça dálmata) aves e répteis. Aminotransferases como indicadores lesão tecidual em animais domésticos. Integração do metabolismo nutricional dos herbívoros e onívoros. Bioquímica do leite Bioquímica do rúmen: Introdução a fermentação de diferentes alimentos Biofísica dos seres vivos. Eletrofisiologia.

14) Genética Animal - Carga Horária 34 horas – 2 horas T/P

Hereditariedade e variação. Mitose e meiose. Estrutura do gene. Código genético e síntese protéica. Regulação da expressão gênica. Princípios mendelianos. Monohibridismo, dihibridismo, polimorfismo. Herança autossômica e ligada a cromossomos sexuais. Herança citoplasmática. Linkage e interação gênica. Determinação do sexo. Citogenética e aberrações cromossômicas. Mutação e mecanismos de variação fenotípica. Noções de biotecnologia. Genética de populações e teorema de Hardy-Weinberg.

15) Histologia Veterinária II -- Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Ovogênese em aves. Histogênese e morfofisiologia dos órgãos do sentido, foto-período em aves e pequenos ruminantes e sistema auditivo das diferentes espécies animais. Histogênese e morfofisiologia do sistema tegumentar com especialização pêlos e penas nas diferentes espécies animais. Pêlos e penas como estruturas de reprodução e defesa nas diferentes espécies animais. Histogênese do sistema locomotor, hematopoiético, urinário, digestório, cardiovascular, respiratório, nervoso central e periférico, reprodutor masculino e feminino. Órgãos do sentido.

16) Biotecnologia Aplicada à Medicina Veterinária - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Introdução à Biologia Molecular. Conceito de DNA/RNA, primers, sondas, clonagem. Conceituação de tecnologias de DNA recombinante. Técnicas de biotecnologia aplicadas à Medicina Veterinária nas áreas de Reprodução Animal, Doenças Infecciosas, Genética e Melhoramento Genético Animal, enfocando o princípio e aplicações das técnicas.

17) Práticas Hospitalares II- Carga Horária 68 horas – 4 horas T/P

Noções básicas de atendimento clínico veterinário- acompanhamento de atendimento clínico de pequenos e grandes animais, animais, dentro do ambulatório de atendimento, onde serão abordados conceitos de contenção física e química dos animais, abordagem aos proprietários e exame físico do paciente, conforme a rotina de atendimento da CEVET. Vias de administração de fármacos e fluidos em grandes e pequenos animais. Noções básicas de fluidoterapia, noções básicas de atendimento à emergências, noções básicas de transfusão sanguínea.

## TERCEIRO SEMESTRE

18) Patologia Geral Veterinária I - Carga Horária 34 horas – 2 horas T/P

Contexto Histórico de Anatomia Patológica. Conceitos de Lesão, Morte e formas de adaptação celular a agressões. Morte celular programada (apoptose), Necrose e Necrobiose. Processos degenerativos celulares etiologia e conseqüências. Distúrbios circulatórios: edemas, enfisemas, hiperemias, hemorragia, congestão, isquemia, infarto, trombose e embolia. Reações inflamatórias: etiologias, processos agudos, crônicos e regeneração celular e tecidual. Alterações do crescimento e desenvolvimento celular: hiperplasia, hipertrofia, agenesia, aplasia, metaplasia, hipoplasia, hipotrofia, atrofia, ectopia e displasia. Acompanhamento em técnicas de necropsia de grandes e pequenos animais com o objetivo de identificar lesões e principalmente aprender a coletar, armazenar, identificar e encaminhar para processamento técnico-laboratorial.

19) Anatomia Topográfica dos Animais Domésticos - Carga Horária 64 horas – 4 horas (1T + 3P)

Introdução ao estudo da Anatomia Topográfica. Manuseio adequado e seguro do instrumental de dissecação. Regiões de interesse clínico-cirúrgico veterinário. Cabeça. Pescoço. Membro torácico. Parede do tórax. Cavidade torácica. Parede do abdome. Cavidade abdominal. Membro pélvico. Cavidade pélvica. Cauda.

20) Forragicultura - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Importância das plantas forrageiras para a produção pecuária paranaense e brasileira, fatores climáticos que afetam a produção forrageira, morfologia de plantas forrageiras, estabelecimento de pastagens, principais espécies forrageiras hibernais e estivais,

calagem e adubação de pastagens, fisiologia de plantas forrageiras, manejo de pastagens, sistemas de utilização; componentes nutricionais de plantas forrageiras.

21) Farmacologia Veterinária I - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Farmacologia geral: farmacocinética e farmacodinâmica. Farmacologia do sistema Nervoso Central e Autônomo; junção neuromuscular. Histamina e anti-histamínicos.

22) Fisiologia dos Animais Domésticos I - Carga Horária 68 horas – 4 horas T/P

Fisiologia dos animais. Fisiologia dos sistemas: nervoso, renal e endócrino nas diferentes espécies de animais domésticos. Estudo comparado.

23) Imunologia Veterinária - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Estudo de antígenos e sistemas linfóides. Imunoglobulinas. Respostas imunes humoral, celular e cooperação celular. Imunodeficiência e imunodepressão. Imunohematologia (transfusão sanguínea e reação cruzada), imunologia dos transplantes e tumores. Autoimunidade, imunoprofilaxia e imunodiagnóstico. Imunidade do feto e recém-nascido. Vacinas e vacinações em animais domésticos e de produção em medicina veterinária.

24) Microbiologia Veterinária I - Carga Horária 51 horas – 3 horas (1T + 2 P)

Bacteriologia: parte geral. Estrutura da célula procariótica, sistemática, genética microbiana, metabolismo; nutrição, cultivo e crescimento; resistência às drogas antimicrobianas e relação hospedeiro-parasita. Parte Especial: características morfológicas e tintoriais; necessidades e características culturais, estrutura antigênica e toxinas; diagnóstico laboratorial, patogenicidade, distribuição e imunidade das principais famílias, gêneros e espécies de bactérias de interesse médico veterinário.

25) Parasitologia Veterinária I - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Introdução à Parasitologia, definições e termos técnicos. Relação parasito-hospedeiro. Generalidades sobre Parasitologia. Morfologia, biologia e importância dos principais: Artrópodes de interesse veterinário: classes Arachnida (ordem Acari) e Insecta (ordens: Diptera, Hemiptera, Siphonaptera, Anoplura e Mallophaga). Protozoários de interesse veterinário.

## QUARTO SEMESTRE

26) Administração e Planejamento Rural - Carga Horária 34 horas – 2 horas T/P

Evolução histórica da ciência da administração. A empresa rural e seu campo de atuação. Fatores que afetam a empresa rural. Análise da rentabilidade econômica. Comercialização agropecuária. Contabilidade agropecuária. Métodos de planejamento da unidade de produção. Enfoque sistêmico e integrado da produção.

27) Patologia Geral Veterinária II - Carga Horária 34 horas – 2 horas T/P

Distúrbios do crescimento e desenvolvimento celular: neoplasia, conceito, nomenclatura, metástases e síndromes paraneoplásicas. Imunopatologia: reações de hipersensibilidade, rejeição, choque e reações auto-imunes. Pigmentações Patológicas. Defeitos genéticos e teratologia. Ecossistemas e Patologia do Ambiente. Patologia Forense.

28) Farmacologia Veterinária II - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Farmacologia dos aparelhos e tecidos: digestório; respiratório; cardiovascular. Farmacologia endócrina. Farmacologia especial: anti-sépticos e desinfetantes; antibióticos; quimioterápicos; anti-inflamatórios; antiparasitários.

29) Fisiologia dos Animais Domésticos II - Carga Horária 68 horas – 4 horas T/P

Fisiologia dos animais. Fisiologia dos sistemas: muscular, circulatório, respiratório, digestório e reprodutor das diferentes espécies de animais domésticos.

30) Microbiologia Veterinária II - Carga Horária 34 horas – 2 horas T/P

Fungos: morfologia, necessidades e características culturais; diagnóstico laboratorial e patogenicidade dos principais fungos de interesse médico-veterinário. Principais agentes fúngicos de interesse na Medicina Veterinária.

Vírus: estrutura, classificação, replicação, isolamento e cultivo, classificação, propriedades gerais, diagnóstico laboratorial, patogenicidade e imunidade dos principais vírus de interesse médico veterinário

Prions: Estrutura; Classificação

31) Parasitologia Veterinária II - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Helmintologia veterinária, destacando a taxonomia, morfologia, relação parasito-hospedeiro e importância sócio-econômica. Coleta, conservação e remessa de material para exame de fezes. Exame de fezes dos animais domésticos.

32) Semiologia de Grandes Animais - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Contenção física dos animais domésticos de médio e grande porte (jovens e adultos), exame físico geral, exame clínico geral, Exame do trato respiratório dos animais de médio e grande porte, exame do sistema nervoso dos animais de médio e grande porte, exame do sistema musculoesquelético dos animais de médio e grande porte, exame do sistema cardiovascular, exame do sistema urinário, exame do olho e anexos, exame do aparelho digestório, exame do fígado, exame do sistema cutâneo, exame da glândula mamária.

33) Ovinocultura e Caprinocultura - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Classificação, origem e domesticação de ovinos. Aplicação de princípios básicos sobre manejo, reprodução e melhoramento genético dos ovinos. Estudos das principais raças: lanados, semi-lanados e deslanados. Importância e qualidade do solo no desempenho dos animais. Evolução do rebanho ovino. Melhoramento genético e sistemas de cruzamentos. Estudo da reprodução: idade; ciclo estral; efeito macho; estímulos climáticos (luz, temperatura). Tópicos especiais para criação racional e econômica de ovinos. Alimentação e nutrição de diferentes categorias de ovinos. Estudo de sanidade preventiva na atividade ovina. Uso e manejo de instalações e equipamentos.

34) Semiologia de Pequenos Animais - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Sistematização dos métodos de exame clínico, utilizados no diagnóstico das afecções que acometem os pequenos animais, além de

iniciar o aluno em práticas médicas relacionadas com pacientes enfermos.

## QUINTO SEMESTRE

### 35) Patologia Especial Veterinária I - Carga Horária 34 horas – 2 horas T/P

Familiarizar os alunos com as diferentes técnicas de necropsopia nas diferentes espécies animais objetivando orientar quanto à coleta de amostras, identificação, armazenamento e encaminhamento para processamento laboratorial. Revisão de conceitos básicos da patologia geral. Patologia do sistema tegumentar: pele e anexos. Aparelho locomotor: ossos, músculos, articulações e tendões. Sistema Hematopoiético. Aparelho Respiratório. Sistema Cardiovascular. Serão avaliados em todas as patologias nas diferentes espécies animais considerando alterações congênitas, hereditárias, distúrbios circulatórios, alterações de crescimento e desenvolvimento celular, inflamações, doenças auto-imunes, enfermidades, bacterianas, virais, fungicas e parasitárias. Doenças associadas a morte e degeneração celular.

### 36) Anestesiologia Veterinária - Carga Horária 68 horas – 4 horas T/P

Introdução à Anestesiologia. Medicação pré-anestésica. Anestesia dissociativa e local. Neuroleptoanalgesia. Princípios e estágios da anestesia geral. Anestesia geral intravenosa e inalatória. Bloqueadores neuromusculares e respiração controlada. Equilíbrio ácido-base. Técnicas anestésicas em pequenos e grandes animais. Analgesia.

### 37) Doenças Infecciosas dos Animais Domésticos I - Carga Horária 34 horas – 2 horas T/P

Etiologia, patogenia, patogenicidade, sintomas, diagnóstico clínico e laboratorial, epizootologia, profilaxia e tratamento das doenças causadas por vírus, fungos e prions.

### 38) Doenças Parasitárias - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Generalidades sobre a parasitologia veterinária. Atuação do Médico Veterinário em relação aos parasitas. Diagnóstico, prognóstico, tratamento e profilaxia das moléstias parasitárias associadas a helmintos, artrópodes e protozoários. Anti-parasitários. Problema de resistência dos parasitas aos anti-parasitários. Programas de controle integrado de parasitoses.

### 39) Nutrição de Não Ruminantes - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Estudo das proteínas, carboidratos, lipídeos, água, vitaminas e minerais. Estudo dos alimentos utilizados em rações animais. Métodos de processamento dos alimentos. Uso de aditivos não-nutrientes em nutrição animal. Padrões de alimentação. Análise da composição química dos alimentos. Cálculo de rações para aves, suínos, cães e gatos. Cálculo de pré-misturas vitamínicas e minerais. Análise de custo de rações. Planejamento e Layout de uma fábrica de rações. Uso da informática na nutrição animal.

### 40) Nutrição de Ruminantes - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Aplicação de princípios básicos sobre alimentação e nutrição de ruminantes. Estudo do metabolismo da energia e do nitrogênio em ruminantes. Avaliação nutricional e tipos de alimentos utilizados na alimentação de ruminantes. Avaliação da eficiência de planos nutricionais para ruminantes.

### 41) Avicultura - Carga Horária 34 horas – 2 horas T/P

Aplicação dos princípios básicos da criação e exploração racional de aves de corte e depostura: manejo, nutrição e alimentação, melhoramento genético. Noções de fisiologia, etologia e reprodução. Raças. Ambiência. Instalações e equipamentos. Comercialização. Informática em avicultura.

### 42) Patologia Clínica I - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Colheita e envio de materiais ao laboratório. Anticoagulantes. Hematologia Clínica. Interpretação dos exames hematológicos.

### 43) Técnica Cirúrgica I - Carga Horária 68 horas – 4 horas T/P

Noções básicas de técnica cirúrgica. Instrumental, técnicas assépticas, diérese, hemostasia e síntese. Períodos pré, trans e pós-cirúrgicos.

## SEXTO SEMESTRE

### 44) Patologia Especial Veterinária II - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Revisar as técnicas de necropsopia nas diferentes espécies animais objetivando orientar quanto à coleta de amostras, identificação, armazenamento e encaminhamento para processamento laboratorial. Revisão de conceitos básicos da patologia geral. Sistema Gastrointestinal: fígado, sistema biliar e pâncreas endócrino e exócrino. Sistema urinário. Sistema endócrino. Sistema nervoso: central e periférico. Aparelho reprodutor do macho e da fêmea. Serão avaliados em todas as patologias nas diferentes espécies animais considerando alterações congênitas, hereditárias, distúrbios circulatórios, alterações de crescimento e desenvolvimento celular, inflamações, doenças auto-imunes, enfermidades, bacterianas, virais, fungicas e parasitárias. Doenças associadas a morte e degeneração celular.

### 45) Bovinocultura de Corte - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Criação e importância econômica. Reprodução. Raças. Sistemas de criação. Instalações, equipamentos e manejo ligados à produção de bovinos para carne.

### 46) Diagnóstico por Imagem - Carga Horária 34 horas – 2 horas T/P

Estudo dos componentes do aparelho de raio X, método e funcionamento e demais equipamentos acessórios. Tomadas de radiografias simples e contrastadas dos diversos sistemas, radioterapia, hidroterapia e noções sobre aparelhos e utilização da ultrassonografia, Tomografia computadorizada e Ressonância Magnética, como métodos auxiliares na clínica.

### 47) Doenças Infecciosas dos Animais Domésticos II - Carga Horária 34 horas – 2 horas T/P

Etiologia, patogenia, patogenicidade, sinais clínicos, diagnóstico clínico e laboratorial, epizootologia, profilaxia e tratamento das doenças causadas por bactérias, rickettsias, clamídeas e prions dos animais domésticos.

### 48) Epidemiologia e Medicina Veterinária Preventiva - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Relação parasita – hospedeiro – ambiente. Inquéritos epidemiológicos. Métodos epidemiológicos. Processo saúde-doença. Tipos de prevenção. Saúde das populações. Epidemiologia descritiva e analítica. Indicadores de saúde. História anual das doenças. Mecanismos de propagação de doenças.

49) Deontologia e Ética Veterinária - Carga Horária 34 horas – 2 horas T/P

Normativas da profissão de Médico Veterinário e Obrigações e Deveres. Código de Ética. Estudo da Medicina Veterinária no Brasil, evolução e perspectivas futuras. Áreas de atuação do Médico Veterinário, clínicas, estabelecimentos de abate e industrialização de produtos de origem animal. Vigilância Sanitária. Atuação do Médico Veterinário nas áreas específicas (oftalmologia, odontologia, ortopedia, cirurgia, reprodução animal, economia, administração rural, marketing, agrobusiness, etc.). Hospitais, propriedades rurais e estabelecimentos comerciais. O mercado de trabalho e perspectivas de profissão. Legislação profissional. Entidades ligadas a profissão .

50) Patologia Clínica II - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Análise bioquímica do sangue. Urinálise e sua interpretação. Derrames cavitários. Líquor.

51) Suinocultura - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Exploração econômica. Situação da atividade no Brasil e no mundo. Sistemas de produção. Aspectos da produtividade. Instalações e equipamentos. Manejo da granja. Manejo reprodutivo. Nutrição de suínos. Dejetos e meio ambiente. Controle de moscas e roedores. Avaliação dos custos de produção. Planejamento de uma propriedade suinícola. Melhoramento genético de suínos.

52) Técnica Cirúrgica II - Carga Horária 68 horas – 4 horas T/P

Técnicas cirúrgicas nos aparelhos digestório, respiratório e urogenital e nos sistemas músculo-esquelético e tegumentar.

## **SÉTIMO SEMESTRE**

52) Bovinocultura de Leite - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Conceitos e perspectivas da criação econômica, manejo e instalações de bovinos leiteiros. Diferentes fases da criação. Fisiologia e características da lactação. Nomenclatura e controle zootécnico. Sanidade e alimentação.

53) Clínica Cirúrgica de Pequenos Animais I - Carga Horária 68 horas – 4 horas T/P

Introdução à cirurgia veterinária, avaliação pré-cirúrgica do paciente, patologia cirúrgica geral, infecções cirúrgicas, traumatismos, distrofias cirúrgicas, hérnias, tumores e cistos.

54) Clínica Médica de Equídeos I - Carga Horária 68 horas – 4 horas T/P

Introdução a Clínica médica de eqüinos. Afecções do sistema digestório, afecções de pele, afecções do sistema respiratório, Neonatologia, equilíbrio ácido-básico e alterações eletrolíticas.

55) Clínica Médica de Pequenos Animais I - Carga Horária 68 horas – 4 horas T/P

Etiopatogenia, fisiopatologia, diagnóstico e terapêutica em dermatologia, nefrologia, neurologia, gastroenterologia em pequenos animais.

56) Andrologia Veterinária - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Genital masculino: Morfologia e semiologia dos órgãos da reprodução. Puberdade. Espermatogênese. Neuro-endocrinologia reprodutiva. Exame andrológico. Métodos de colheita e avaliação de sêmen. Métodos de avaliação da morfologia espermática. Patologias hereditárias, congênitas e adquiridas do trato genital externo e interno dos machos domésticos. Doenças que afetam a reprodução dos machos domésticos.

57) Ginecologia Veterinária - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Genital feminino: Morfologia e semiologia dos órgãos da reprodução. Ovogênese. Foliculogênese. Neuro-endocrinologia reprodutiva. Puberdade. Ciclo estral. Transporte espermático, fertilização, desenvolvimento embrionário e diferenciação sexual. Prenhez e parto. Exame ginecológico. Diagnóstico de prenhez por palpação retal e ultrasonografia. Sexagem fetal por ultrasonografia. Patologias hereditárias, congênitas e adquiridas dos ovários, ovidutos, útero, cérvix e vagina. Doenças que afetam a reprodução das fêmeas domésticas.

58) Doenças de Suínos - Carga Horária 34 horas – 2 horas T/P

Exame de rebanhos suínos, controle e eliminação de doenças em rebanhos suínos, avaliação dos índices de produção, doenças da glândula mamária, doenças gastroentéricas, enfermidades respiratórias, doenças do sistema músculo esquelético, doenças do sistema nervoso, neonatologia, afecções do sistema urinário, afecções dermatológicas, principais afecções infecto-contagiosas, controle sanitário, distúrbios nutricionais e metabólicos.

59) Tecnologia de Produtos de Origem Animal - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Principais constituintes dos alimentos: água, proteínas, lipídios, carboidratos, vitaminas e minerais. Microbiologia de alimentos. Produtos de origem animal: carnes, leite, ovos e pescado. Princípios de fabricação de derivados de carne e leite. Gestão da qualidade em alimentos.

## **OITAVO SEMESTRE**

60) Biotécnicas Básicas da Reprodução Animal - Carga Horária 34 horas – 2 horas T/P

Inseminação artificial. Inseminação artificial por laparoscopia em ovinos e caprinos. Programas hormonais de sincronização de cio e indução da ovulação. Transferência e congelamento de embriões. Aspiração folicular guiada por ultrasonografia (OPU). Sexagem fetal por ultrasonografia. Congelamento de sêmen. Sexagem de espermatozoides.

61) Clínica Cirúrgica de Grandes Animais I - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Introdução à cirurgia em grandes animais, avaliação pré-cirúrgica do paciente. Patologia cirúrgica geral: infecções, traumatismos, hérnias e tumores. Complicações pós-operatórias. Abordagem do paciente eqüino com cólica.

62) Clínica Cirúrgica de Pequenos Animais II - Carga Horária 68 horas – 4 horas T/P

Afecções cirúrgicas específicas dos aparelhos digestório, urogenital e cardiorespiratório, com ênfase na semiologia, patofisiologia e terapêutica. Generalidades de interesse cirúrgico em ortopedia e oftalmologia.

63) Clínica Médica de Equídeos II - Carga Horária 34 horas – 2 horas T/P

Estudo das afecções dos sistemas músculo-esquelético, nervoso, urinário, circulatório. Sistema imunológico. Endocrinologia. Cardiologia. Doenças hepáticas.

64) Clínica Médica de Pequenos Animais II - Carga Horária 68 horas – 4 horas T/P  
Etiopatogenia, fisiopatologia, diagnóstico e terapêutica em cardiologia, endocrinologia, pneumologia e aparelho locomotor em pequenos animais.

65) Clínica Médica de Ruminantes - Carga Horária 85 horas – 5 horas T/P  
Semiologia especial utilizada na clínica médica. Afecções dos sistemas e aparelhos: Digestório, Urinário, Circulatório, Respiratório, Nervoso, Locomotor, Linfático e Mamário. Principais afecções dos recém-nascidos. Principais afecções da pele e anexos. Principais enfermidades de origem metabólica, infecciosa e parasitária dos animais de grande porte.

66) Diagnóstico Estratégico em Propriedade Rural - Carga Horária 34 horas – 2 horas T/P  
Investigação dos problemas e diagnóstico da propriedade rural. Avaliação econômica da propriedade. Viabilidade da produção. Produtividade. Gestões. Planejamento de ações futuras. Gerenciamento agro-industrial. Planejamento de empresas agropecuárias. Implantação de planos e metas.

67) Inspeção de Produtos de Origem Animal I - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P  
Legislação e características de estabelecimentos que manipulam produtos de origem animal. Práticas de higiene (pessoal e operacional) e manipulação de alimentos cárneos. Estrutura e composição físico-químicas da carne das diferentes espécies. Inspeção sanitária ante e post mortem de bovinos, ovinos, suínos, eqüídeos, aves e pescado. Regulamentação e tecnologia de produtos cárneos. Exames organolépticos, químico-físicos e microbiológicos de produtos de origem animal. Condenação e destino de carcaças contaminadas. Enfermidades animais que podem alterar a qualidade das carnes.

68) Obstetrícia Veterinária - Carga Horária 34 horas – 2 horas T/P  
Estática fetal. Patologias da prenhez. Causas de perda embrionária e aborto. Parto eutócico e distócico. Auxílio obstétrico e cesariana. Fetotomia. Patologias decorrentes do parto. Puerpério fisiológico e patológico. Neonatologia.

## **NONO SEMESTRE**

69) Clínica Cirúrgica de Grandes Animais II Carga Horária 68 horas – 4 horas T/P  
Estudo das afecções cirúrgicas dos sistemas e aparelhos: locomotor, urinário, respiratório, cardiovascular e nervoso em grandes animais. Principais afecções cirúrgicas da pele e anexos, oftalmologia.

70) Estágio Supervisionado I - Carga Horária 34 horas – 2 horas T/P  
Elaboração do plano de estágio, coleta de dados e orientação para redação do relatório final. Referenciação e revisão bibliográfica. Relações humanas.

71) Extensão e Desenvolvimento Rural - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P  
Histórico da extensão rural mundial e brasileira. Processo e teorias de comunicação. Característica dos adultos. Planejamento do processo pedagógico metodologia extensionista. Histórico do desenvolvimento rural mundial e brasileiro. Modelos e tipos de desenvolvimento rural. Desenvolvimento e sustentabilidade. Organizações rurais e seu papel no desenvolvimento. Diagnóstico da realidade rural. Agricultura patronal e familiar. Planejamento/ metodologia participativas de planos de desenvolvimento rural.

72) Ornitopatologia - Carga Horária 68 horas – 4 horas (2T e 2P)  
Conceituação da avicultura brasileira. Mecanismos de defesa e imunidade das aves. Vacinas e vacinações. Etiologia, patogenia, patogenicidade, sinais clínicos, diagnóstico clínico e laboratorial, epizootologia e profilaxia e tratamento das principais doenças virais, fúngicas, bacterianas e parasitárias relacionadas à avicultura.

73) Inspeção de Produtos de Origem Animal II - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P  
Legislação e pré-requisitos de estabelecimentos que manipulam leite e seus derivados. Legislação que regulamentam os derivados produtos de origem animal. Composição e análises físico-químicas e microbiológicas do leite. Conservação, armazenamento e distribuição do leite e seus derivados. Instrução Normativa 51 (padrões de qualidade). Fraudes que alteram as características normais do leite e o que a legislação diz sobre o mesmo. Noções gerais da formação e composição dos ovos. Legislação que regulamentam os derivados dos ovos. Inspeção federal dos ovos e seus subprodutos. Aspectos gerais da formação e composição do mel. Derivados apícolas. Legislação e pré-requisitos de estabelecimentos que manipulam mel. Inspeção federal e métodos de fiscalização com respeito a qualidade final do mel e seus subprodutos. Enfermidades animais que podem alterar a qualidade do leite.

74) Melhoramento Animal - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P  
Princípios de genética quantitativa aplicada ao melhoramento dos animais domésticos. Parâmetros genéticos (Herdabilidade, Repetibilidade e Correlação Genética). Seleção. Índices de seleção. Base para seleção das diversas espécies de animais domésticos. Programas de seleção. Endogamia. Sistemas de acasalamento. Interação genótipo-ambiente. Noções de melhoramento em aves, suínos e bovinos de leite e corte.

75) Saúde Pública e Medicina Veterinária Preventiva - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P  
Planejamento em Saúde Pública. Introdução ao Sistema Único de Saúde (SUS). Métodos de planejamento. Planos e programas de Saúde Pública e Animal no Brasil. Administração em Saúde Pública. Sistemas de Saúde Humana e Animal. Zoonoses. Vigilância Sanitária. Enfermidades emergentes e re-emergentes relacionadas à Saúde Pública.

76) Toxicologia Veterinária e Plantas Tóxicas - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P  
Estudo clínico, patológico, diagnóstico, tratamento e controle das principais intoxicações por substância químicas e orgânicas. Micotoxicoses. Intoxicação por venenos animais. Plantas tóxicas: classificação, reconhecimento e princípios ativos.

## **DÉCIMO SEMESTRE**

77) Estágio Supervisionado II - Carga Horária 400 horas  
Práticas supervisionadas das atividades e conteúdos ministrados ao longo dos períodos letivos nas disciplinas obrigatórias e optativas, sob orientação profissional e docente.

## **DISCIPLINAS OPTATIVAS\***

### **\* Regidas e Regulamentadas Conforme Item: FLEXIBILIZAÇÃO CURRICULAR**

**T= Aula Teórica**

**P= Aula Prática**

**T/P = Aula Teórico/Prática**

### **SEGUNDO SEMESTRE**

1) Apicultura - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Introdução ao estudo da apicultura, histórico, classificação das abelhas, morfologia e biologia das abelhas melíferas, povoamento de apiários, instalações e equipamentos em apicultura, manejo das abelhas, produtos elaborados pelas abelhas e polinização, higiene e profilaxia em apicultura, alimentos e alimentação das abelhas.

2) Cinocultura - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Estudo das várias raças de cães. Sistemas de criação e manejo reprodutivo. Noções de sanidade e nutrição.

3) Enfermagem e Instrumentação Veterinária - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Introdução aos cuidados médicos veterinários com noções de exame clínico, aplicação de bandagens e curativos, administração de medicações, alimentação por sondas, preparação da equipe cirúrgica e instrumentação, noções de esterilização, coleta de material para análise laboratorial e atendimento emergencial básico.

4) Bioterismo e Práticas em Animais de Laboratório - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Identificação das características fisiológicas, anatômicas e comportamentais das espécies animais utilizadas em laboratórios. Sistemas de reprodução, criação, alojamento e nutrição aplicados ao bioterismo. Procedimentos de contenção, manipulação, administração de fármacos e colheita de materiais em animais de experimentação. Principais doenças e problemas de sanidade nas diferentes espécies estudadas. Pesquisa biomédica: regulamentação, princípios, ética e bem estar dos animais de laboratório.

### **TERCEIRO SEMESTRE**

5) Piscicultura - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Conhecimentos básicos de limnologia, características do ambiente aquático, instalações em piscicultura, conhecimentos básicos de ictiologia, principais espécies nativas e exóticas utilizadas em cultivo, sistemas criatórios em piscicultura alimentação e nutrição. Reprodução e manejo em piscicultura.

6) Produção e Utilização de Alimentos Conservados para Ruminantes - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Aplicação de princípios básicos sobre práticas de produção de diferentes forrageiras e sua utilização na alimentação de ruminantes, sendo esses alimentos conservados na forma de feno e/ou silagem.

7) Manejo de Animais Selvagens - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Conhecimentos básicos de nutrição, contenção, reprodução, manejo, criação e manutenção em vida livre e cativeiro de aves, répteis e mamíferos selvagens.

8) Equideocultura - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Aplicação dos princípios básicos do manejo. Histórico e origem das raças, Regiões zootécnicas, Resenha, idade pela dentição, Pelagens, Sistemas de Criação, Reprodução, Nutrição, Sanidade e profilaxia (principais doenças).

9) Sociologia Rural - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Conceitos básicos de sociologia e antropologia. Aspectos sócio-histórico e antropológicos do desenvolvimento rural. Evolução dos sistemas de agricultura Características da Agricultura tradicional e agricultura moderna Aspectos sócio-histórico do desenvolvimento agrícola brasileiro. Instituições sociais no meio rural. Questão fundiária do Brasil. Movimentos sociais no meio rural. Características atuais do rural brasileiro. Atores sociais rurais e gênero.

### **QUARTO SEMESTRE**

10) Anatomia das Aves - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Exterior das aves domésticas e silvestres. Osteologia das aves. Artrologia das aves. Miologia das aves. Aparelho digestório das aves. Aparelho urogenital das aves. Aparelho cardiovascular das aves. Aparelho respiratório das aves. Glândulas endócrinas das aves. Sistema nervoso e órgãos dos sentidos das aves.

11) Ictiopatologia - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Conceitos, distribuição de espécies, manejo e profilaxia das enfermidades na piscicultura brasileira. Revisão anatômica e fisiológica dos peixes. Principais afecções parasitárias, virais, bacterianas, fúngicas, metabólicas e idiopáticas em peixes. Prolifaxia, diagnóstico e tratamento das enfermidades em peixes.

12) Imunidade e Imunizações na Medicina Veterinária - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Resposta imune, moléculas de anticorpos, interação antígeno-anticorpo, resposta humoral, imunogenicidade, imunização animal.

13) Cadeias Agroindustriais - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Estudo das principais cadeias agroindustriais brasileiras (soja, milho, trigo, café, cana de açúcar, boi gordo, leite, suíno, frango e outros) sob o ponto de vista econômico e de toda logística agroindustrial envolvida para a sua produção.

14) Economia Rural - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Noções básicas da economia rural. Sistemas econômicos e função na agropecuária. Oferta procura e elasticidades de produtos agropecuários. Análise de preços agropecuários Teoria da empresa e do mercado agropecuário. Aspecto micro e macroeconômico do setor rural. Políticas agrícolas.

15) Desenvolvimento e Gestão da Agricultura Familiar - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Teoria social, capitalismo e agricultura familiar. Histórico da agricultura familiar. Especificidades, perfil, tipologia e características da agricultura familiar brasileira. Agricultura familiar e pluriatividade. Atividades não agrícolas e rendas complementares. Limites e potencialidades da agricultura familiar.

16) Associativismo e Cooperativismo Rural - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Histórico do associativismo rural. Classificação, tipos e diferenciação de organizações rurais. Associativas. Histórico do cooperativismo mundial e brasileiro. Natureza das cooperativas. Classificação e tipos de cooperativas. Passos constitutivos de uma cooperativa.

17) Tópicos Avançados em Extensão Rural - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Teoria da comunicação. Processo de comunicação. Difusionismo e concepção instrumentalista de comunicação. Concepção dialógica no extensionismo rural. Instrumental pedagógico para uso no meio rural.

## QUINTO SEMESTRE

18) Bubalinocultura - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Criação e importância econômica. Reprodução. Raças. Sistemas de criação. Instalações, equipamentos e manejo ligados à produção de bubalinos.

19) Endocrinologia Veterinária - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Introdução à endocrinologia. Controle da função genética da célula e síntese hormonal. Mecanismos de ação hormonal. Hormônios hipofisários e seu controle pelo hipotálamo; hormônios tireoideanos, hormônios adrenais; metabolismo da glicose; metabolismo do cálcio; endocrinologia da reprodução. Mecanismos de regulação hormonal do volume e composição do líquido extracelular.

20) Neuroendocrinofisiologia do Comportamento Animal - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Introdução à Etologia e métodos de estudo. Neurofisiologia aplicada à medicina veterinária. Documentários sobre comportamento animal. Observações comportamentais. Neuro-endocrinofisiologia do comportamento alimentar. Neuroendocrinofisiologia do comportamento reprodutivo. Neuroendocrinofisiologia do comportamento parental. Neuroendocrinofisiologia do comportamento agressivo. Neurofisiologia do sono. Adestramento. Etologia clínica veterinária.

21) Semiologia de Animais Selvagens - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Sistematização dos métodos de exame clínico, utilizados no diagnóstico das afecções que acometem, além de iniciar o aluno em práticas médicas relacionadas com pacientes enfermos relacionados a aves, répteis e mamíferos selvagens. Contenção Física e química.

22) Fábricas de ração – Projetos e Certificações - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Projetos de fábricas de rações. Equipamentos utilizados em fábricas de rações. Registro de estabelecimentos de produção de ração. Registro de rótulos de rações. Certificação de fábricas de ração. Boas práticas de fabricação em estabelecimentos produtores de alimentos para animais. Análises de perigos e pontos críticos em fábricas de ração.

23) Cunicultura - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Exploração econômica. Índices de desempenho. Etologia e Ezoognosia. Anatomia e Fisiologia. Sistemas de criação. Instalações e equipamentos. Digestão e Cecotrofia. Nutrição de coelhos. Cunicolas para pele, pêlo e carne. Manejo do coelhário. Reprodução dos coelhos. Cruzamentos. Profilaxia e trato de doenças. Avaliação dos custos de produção. Planejamento de um sistema de criação de coelhos.

24) Neurologia em Pequenos Animais - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Introdução, citologia, histologia e embriologia nervosa. Nervos periféricos, anatomia do sistema nervoso central, mal formações do sistema nervoso central, nervos cranianos, nervos espinhais, abordagem ao paciente com distúrbio neurológico, síndromes.

25) Contabilidade Agrícola - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Definição da Contabilidade Agrícola. Conceito de empresa agrícola. O patrimônio da empresa agrícola. Controle e contabilização do material. Controle e contabilização de mão-de-obra. Contabilização e controle dos custos indiretos. Custos complementares. Apuração de resultado. Demonstrações contábeis.

## SEXTO SEMESTRE

26) Medicina Legal Veterinária - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Técnica de necropsia nas diferentes espécies animais e necropsia médico legal. Colheita e processamento de material para análise diagnóstica. Formas de eutanásia em medicina veterinária. Provas de cessação da vida. Fenômenos cadavéricos. Cronotanatognose. Perícia forense. Laudos e petições. Normas e procedimentos de perícia judicial. Traumatologia médico legal. Documentos médico legais. Registro fotográfico e exames laboratoriais em medicina legal. Atuação do perito veterinário frente a seguradoras. Vícios rebitórios e fraudes.

27) Anatomia dos Acessos Cirúrgicos - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Introdução à anatomia aplicada à cirurgia veterinária. Anatomia dos acessos cirúrgicos da cabeça. Anatomia dos acessos cirúrgicos do pescoço. Anatomia dos acessos cirúrgicos do tórax. Anatomia dos acessos cirúrgicos do abdome. Anatomia dos acessos cirúrgicos do dorso. Anatomia dos acessos cirúrgicos da pelve. Anatomia dos acessos cirúrgicos do membro torácico. Anatomia dos acessos cirúrgicos do membro pélvico.

28) Práticas em Anestesiologia Veterinária - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Acompanhamento prático dos procedimentos anestésicos. Apresentação de seminários referentes a área de anestesiologia veterinária. Estudo e discussão dos casos acompanhados nas aulas.

29) Terapêutica em Medicina Veterinária - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Introdução e conceitos gerais, prescrição de receitas, quimioterápicos, antivirais, analgésicos e antiinflamatórios, antibióticos, antifúngicos, terapêutica dos sistemas.

30) Tópicos Especiais em Anestesiologia Veterinária - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Anestesia em pacientes geriátricos, pediátricos e cardiopatas. Anestesia em ginecologia e obstetrícia. Anestesia e diabetes. Anestesia em oftalmologia e ortopedia. Anestesia no trauma. Considerações anestésicas em oncologia. Fisiopatologia e controle da dor. Complicações da anestesia.

31) Tópicos Avançados em Nutrição Animal - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Estudo avançado dos aminoácidos, das vitaminas, dos minerais e dos aditivos não-nutrientes. Métodos de avaliação das exigências nutricionais dos animais. Métodos de avaliação da digestibilidade e valores energéticos dos alimentos. Utilização da informática no cálculo de rações de mínimo custo. Estudo do consumo voluntário dos animais. Formulação de ração com base na proteína ideal. Influência da nutrição na qualidade dos dejetos.

32) Sistema de Integração Agricultura-Pecuária - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Alternativas de integração agricultura-pecuária no Brasil; ciclagem de nutrientes em sistemas de integração agricultura-pecuária, qualidade física do solo na integração agricultura-pecuária, produção de bovinos de corte e leite na integração agricultura-pecuária, planejamento de rotações de culturas e pastagens na integração agricultura-pecuária; controle de plantas daninhas na integração agricultura-pecuária; cadeia produtiva da pecuária de corte.

## SÉTIMO SEMESTRE

33) Clínica de Animais Selvagens - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Estudos das principais afecções que acometem aves, répteis e mamíferos selvagens de vida livre e em cativeiro. Enfermidades nutricionais e metabólicas. Diagnóstico clínico dos diversos sistemas. Noções de enfermidades infecciosas de importância na medicina de animais selvagens.

34) Diagnóstico por Imagem Aplicado à Clínica de Pequenos Animais - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Exploração e interpretação radiográfica do sistema ósseo e articular, aparelho digestório, sistema urogenital e sistema cardio-respiratório das espécies animais de pequeno porte (cães e gatos) assim como utilização de ultrassonografia para os mesmos sistemas.

35) Estudos Avançados em Hematologia Clínica - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Hemopoiese. Classificação e evolução laboratorial das anemias. Leucograma e sua interpretação. Hemostasia. Imunohematologia. Patologias Hematológicas.

36) Hematologia em Animais Selvagens - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Hematologia Clínica e Bioquímica Clínica em aves, répteis e mamíferos selvagens. Estudos das particularidades entre espécies. Realização e interpretação de exames laboratoriais.

37) Patologia da Nutrição Animal - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Desequilíbrios nutricionais que favorecem o desenvolvimento de doenças em animais de companhia e domésticos. Desenvolvimento de doenças conseqüente ao desbalanceado na dieta. Fatores externos que comprometam a absorção de nutrientes. Competição entre elementos necessários para alimentação. Fontes nutricionais.

38) Manejo de Pastagens - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Fisiologia de forrageiras sob pastejo – fluxo de tecidos, morfogênese e análise do crescimento; métodos de avaliação de pastagens; métodos de avaliação do desempenho animal; comportamento ingestivo e estrutura da pastagem; ajuste da carga animal; planejamento forrageiro; melhoramento e manejo de pastagens nativas; manejo dos principais gêneros de forrageiras; recuperação e reforma de pastagens; plantas daninhas e tóxicas em pastagens, manejo físico de pastagens.

## OITAVO SEMESTRE

39) Emergências em Pequenos Animais - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Emergências cardiovasculares, respiratórias, abdominais e oftálmicas. Atendimento à pacientes politraumatizados, com queimaduras, congelamento. Trauma crânio-encefálico, cetoacidose diabética. Ressuscitação cardiopulmonar. Envenenamentos. Acidentes com animais peçonhentos. Síndromes paraneoplásicas

40) Ortopedia - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Semiologia do sistema músculo-esquelético. Biomecânica e tratamento das fraturas. Cuidados pré e pós-cirúrgicos em ortopedia. Estudo de métodos diagnósticos e das principais afecções do aparelho locomotor.

41) Diagnóstico por Imagem Aplicado à Clínica de Grandes Animais - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Exploração e interpretação radiográfica do sistema ósseo e articular, aparelho digestório, sistema urogenital e sistema cardio-respiratório das espécies animais de grande porte (Equinos e ruminantes) assim como utilização de ultrassonografia para os mesmos sistemas.

42) Terapias Alternativas em Medicina Veterinária - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Introdução a medicina alternativa, medicina tradicional chinesa, acupuntura, homeopatia, fitoterapia, fisioterapia, cromoterapia em animais domésticos.

43) Medicina Veterinária Preventiva Aplicada a Produtos de Origem Animal - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Noções gerais sobre Inspeção de Produtos de Origem Animal, definições e conceitos sobre inspeção sanitária, características dos estabelecimentos matadouro-frigorífico, bem-estar de animais de produção (desde produção até seu abate) e função do médico veterinário inspetor dentro das linhas de inspeção para garantir a qualidade do produto final.

44) Diagnóstico por Imagem Aplicado à Clínica de Animais Selvagens - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Exploração e interpretação radiográfica do sistema ósseo e articular, aparelho digestório, sistema urogenital e sistema cardio-

respiratório das espécies de animais silvestres e selvagens, assim como a utilização de ultrassonografia para os mesmos sistemas.

45) Práticas em Técnica de Laboratório - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Orientação de técnicas de colheita, armazenamento e processamento de material para análises laboratoriais de interesse para a anatomia patológica, patologia clínica, enfermidades parasitárias, enfermidades infecciosas, microbiologia e toxicologia.

46) Oftalmologia - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Anatomia e fisiologia do olho e anexos. Semiologia e terapêutica oftalmológica. Afecções oftálmicas de interesse clínico e cirúrgico.

## **NONO SEMESTRE**

47) Tópicos Avançados em Diagnóstico por Imagem - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Exploração e interpretação Tomográfica e por Ressonância Magnética do sistema ósseo e articular, aparelho digestório, sistema urogenital e sistema cardio-respiratório das espécies animais (pequeno porte, grande porte e animais selvagens).

48) Cardiologia Veterinária - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Anatomia e fisiologia do sistema cardio-circulatório, realização e interpretação de Eletrocardiograma, princípios da Ecocardiografia, avanços em diagnóstico e tratamento das principais afecções cardíacas em pequenos e grandes animais.

49) Claudicação em Grandes Animais - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Semiologia do sistema locomotor, identificação de claudicações e bloqueios anestésicos regionais, casqueamento preventivo, ferrageamento, afecções podais em ruminantes, afecções podais em equinos, afecções articulares, afecções tendíneas, afecções da musculatura e afecções ósseas em grandes animais

50) Tópicos Avançados em Cirurgia de Pequenos Animais - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Técnicas avançadas em cirurgias reparadoras e dos sistemas digestório, cardiorrespiratório, reprodutor, endócrino, urinário e músculo-esquelético.

51) Oncologia Veterinária - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Estudo da biologia dos tumores. Diagnóstico, estadiamento e tratamento das neoplasias. Neoplasias dos diferentes sistemas.

52) Medicina Felina - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Abordagem ao paciente felino, comportamento, o gato como paciente, cuidado com o uso de fármacos, doenças infecciosas dos felinos domésticos, zoonoses. A disciplina abordará também as principais afecções dos sistemas respiratório, tegumentar, cardíaco, e gastrointestinal dos felinos domésticos.

53) Toxicologia e Patologia Ambiental - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Ética e Legislação Ambiental. Controle de Pragas. Substâncias Químicas tóxicas. Genotoxicidade. Poluição. Biomonitoramento Ambiental. Metabolismo de Xenobiótico. Carcinogênese e Teratogênese Ambiental. Intoxicação e Avaliação da Toxicidade. Ecotoxicologia. Contaminantes Ambientais.

54) Avaliação e Interpretação de Exames Laboratoriais - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Estudo avançado e realização de provas imunológicas e moleculares para detecção de enfermidades infecciosas. Interpretação de provas sorológicas. Interpretação de provas hematológicas (Hemograma e bioquímico), correlacionando seus achados com a ocorrência de enfermidades.

55) Tópicos Avançados em Reprodução Animal - Carga Horária 51 horas – 3 horas T/P

Produção in vitro de embriões (PIV). Injeção intra-citoplasmática de espermatozoides (ICSI). Maturação de oócitos inclusos em folículos pré-antrais (MOIFOPA). Vitriificação de oócitos e embriões. Bipartição embrionária. Sexagem de embriões. Clonagem por transferência nuclear (TN). Transgênese. Marcadores moleculares em reprodução animal.

<b>UNICENTRO - PROJETO PEDAGÓGICO-</b>	<b>FORMULÁRIO 11</b>
<b>Relação com a Pesquisa</b>	

O DEVET possui 2 grupos de pesquisa : O grupo de Produção Animal e o grupo de Produção e Saúde Animal, ambos cadastrados no CNPq, e os docentes apresentam as seguintes linhas de pesquisa. Além disso, o DEVET possui, no presente momento, 01 Projeto de Pesquisa Especial, 02 Projetos de Pesquisa Isolado e 07 Projetos de Pesquisa Continuada, todos aprovados e cadastrados na UNICENTRO.

<b>Docente</b>	<b>Linha de Pesquisa</b>
<b>EFETIVOS</b>	
Prof. Dr. Adriano de Oliveira Torres Carrasco	Diagnóstico Imunológico e Molecular de Doenças infecciosas
Prof.Dr. Jayme Augusto Peres	Anatomia Patológica e Toxicologia Ambiental
Prof. Dr. Mikael Newmann	Nutrição de Ruminantes
Prof. Dr. Paulo Ost	Nutrição de Monogástricos
Profa. Dra. Giuliana Botelho	Endocrinologia
Profa. Dra. Karen Lemos	Imunopatologia Respiratória Equina
Prof. Dr. Ricardo Coelho Lemkhunl	Diagnóstico por imagem
Prof. Dr. Guilherme Bastos	Reprodução Animal
Profa. Dra. Helcya Ishyi Hulse	Anestesiologia Veterinária
Prof. MSc. Marcos Vinícios Tranquilin	Neurofisiologia do Comportamento Animal
Profa. MSc. Margarete Kimie Falbo	Patologia Clínica Veterinária
Profa. MSc. Heloísa Godoy Bertagnon	Imunidade da Glândula Mamária
Prof. MSc. Rodrigo de Sousa	Anatomia Veterinária
<b>COLABORADORES</b>	
<b>Linha de Pesquisa</b>	
Profa. Dra Liane Ziliotto	Oncologia Veterinária
Profa. Dra. Elisangela Barboza da Silva	Cirurgia Veterinária
Profa. Dra. Sandra Galbeiro	Zootecnia – Manejo de Pastagens
Profa. Mariana Marcantonio Coneglian	Clínica Médica de Grandes Animais
Profa. MSc. Silke Verena Schwarzbach	Clínica Médica de Equinos
Prof. Paulo César Dalla Vecchia	Inspeção de Produtos de Origem Animal
Profa. MSc. Paula Ferreira da Costa	Anestesiologia Veterinária
Prof. Dr. Luis Carlos Leite	Parasitologia Veterinária
Prof. MSc. Matheus Folgearini Silveira	Clínica e Cirurgia Veterinária
<b>Recursos Físicos e Estruturais</b>	
<b>EXISTENTES</b>	
<b>LABORATÓRIO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR</b>	<b>LABORATÓRIO DE PATOLOGIA CLÍNICA</b>
<p>Laboratório utilizado para aulas práticas de diversas disciplinas de cursos da área biológica. Sua estrutura também está disponível para a pesquisa e serviços de diagnóstico como a realização de exames parasitológicos. Possui em anexo o laboratório de Anemia Infecciosa Equina credenciado ao Ministério da Agricultura autorizado a realizar os exames e emitir laudos oficiais. Possui 01 Autoclave vertical de 50 L (Phoenix), 01 Balança semianalítica (0,001g)(Quimmis),01 Banho Maria (Novatécnica), 01 Câmara de CO2, 01 Capela com exaustão (Quimmis), 01 Centrífuga com capacidade 10 tubos (10mL) (Novatécnica), 01 Destilador (Quimmis), 03 Estufas bacteriológicas (Tecnal), 01 Estufa para esterilização e secagem (Tecnal), 01 Forno microondas (Panasonic), 01 Freezer horizontal (Eletrolux), 01 Freezer vertical (Eletrolux),01 Medidor de pH (PhS), 08 Microscópios binoculares (Bioval), 03 Refrigeradores (Consul).</p>	<p>O laboratório de patologia clínica presta serviços à Clínica Escola e também atende a demanda regional em exames hematológicos e bioquímicos.</p> <p>Em suas dependências também são realizadas análises que participam de etapas da metodologia de diversos experimentos. Possui: 01 Aparelho Semi-automático para dosagens bioquímicas (Labquest), 01 Banho maria (Novatécnica), 01 Centrífuga com capacidade 10 tubos (10mL) (Novatécnica), 01 Estufa secagem materiais (Tecnal), 01 Microcentrífuga para microhematócrito, 02 Microscópios binoculares (Bioval), 02 Refrigeradores (Consul).</p>

<p><b>LABORATÓRIO DE PATOLOGIA E REPRODUÇÃO</b></p> <p>O laboratório possui estrutura para a realização de diferentes técnicas aplicadas à pesquisa, além de prestar serviço nas áreas de Anatomia Patológica e Biotecnologia da Reprodução à Clínica Escola e à comunidade. Possui 02 Banho Marias histológicos (OMA), 01 Câmara fria, 01 Câmara CCD (Bioval), 01 Espectrofotômetro UV (Spectrum SP 2000), 02 Estufas de esterilização e secagem (Medicat), 01 Freezer (Consul), 01 Refrigerador (Consul), 01 Microscópio (Bioval), 01 Micrôtom (Leica), 01 Aparelho de ultra-som com probe linear retal, 01 Máquina automática de congelamento de sêmen e embriões, 01 Máquina de fechamento de palhetas, 01 Seladora de mesa, 01 Microscópio trinocular, 01 Mesa aquecedora, 01 Platina aquecedora.</p>	<p><b>LABORATÓRIO DE DOENÇAS INFECCIOSAS DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS E SELVAGENS</b></p> <p>Estruturado recentemente, o laboratório de doenças infecciosas permite a realização de pesquisas nas áreas de microbiologia, prestando serviços de diagnóstico para outros serviços da Universidade. Possui: 01 Balança de Semi-Analítica (BEL), 01 Banho Maria (Novatécnica), 02 Caixas de madeira com iluminação interna para leitura Brucelose, 01 Centrifuga (capacidade 12 tubos - medida 12x12) (Centribio), 01 Destilador de água (Novatécnica), 01 Estufa bacteriológica (Tecnal), 01 Freezer horizontal (Consul), 01 Freezer vertical (Eletrolux), 01 Máquina de tosa (Oster), 01 Medidor de pH (BEL), 01 Microscópio binocular (Bioval), 01 Refrigerador (Eletrolux).</p>
<p><b>LABORATÓRIO MULTIDISCIPLINAR DE ANÁLISES DE ALIMENTOS E NUTRIÇÃO DE RUMINANTES</b></p> <p>O laboratório de nutrição proporciona a realização de análises necessárias a diversas etapas de pesquisas na área de produção animal, especialmente as culturas de importância regional. Possui: 01 Agitador magnético digital (Tecnal), 01 Autoclave vertical (Phoenix), 02 Balanças analíticas (0,0001g capacidade 220 g) (Shimadzu), 02 Balanças miligramais (0,001g) (Shimadzu), 01 Bancada de fluxo lamina vertical, 01 Bloco digestor (capacidade para 40 provas micro) (Tecnal), 01 Bomba a vácuo (Tecnal), 01 Capela com exaustão (Permutation), 01 Deionizador de água (Tecnal), 01 Determinador de fibra, 01 Estufa bacteriológica (Tecnal), 02 Estufas de secagem e esterilização com circulação e renovação de ar (Tecnal), 01 Estufa para secagem e esterilização (Tecnal), 01 Forno mufla (EDG), 01 Incubadora para BOD (Tecnal), 01 Macro moinho tipo willye para análise foliar (Tecnal), 01 Medidor de pH digital microprocessado (Tecnal), 01 Micro moinho tipo willye.</p>	<p><b>CLÍNICA ESCOLA VETERINÁRIA</b></p> <p>A Clínica Escola presta serviços de clínica médica de grandes e pequenos animais e diagnóstico por imagem, sendo utilizada para grande parte das aulas práticas, além de proporcionar atendimento acessível e de qualidade à comunidade e permitir a obtenção de dados epidemiológicos importantes para a pesquisa aplicada. Possui 01 Aparelho de anestesia inalatória com ventilador artificial para grandes animais (Hb), 01 Aparelho de anestesia inalatória com ventilador artificial para pequenos animais (Calgimed), 01 Aparelho de eletrocardiografia (Ecafix), 01 Aparelho de raio X transportável (Crx/Cdk), 01 Aparelho de ultra-som veterinário (Piomedical/Esaoite), 01 Aparelho Doppler (Microem), 02 Aspiradores cirúrgicos (Aspiramax), 01 Autoclave horizontal 15 L (Stermax), 01 Autoclave vertical 50 L (Phoenix), 01 Bisturi elétrico (Microem), 01 Bomba de infusão (Hb), 02 Estufas para secagem e esterilização (Brasmed), 03 Focos cirúrgicos (Medpej), 03 Focos de iluminação auxiliar (Medpej), 01 Máquina de tosa (Oster), 01 Mesa hidráulica para grandes animais (Equiboard), 01 Mesa hidráulica para pequenos animais (Brasmed), 01 Monitor multiparamétrico (Transmai), 04 Negatoscópio de duplo corpo (Brasmed), 01 Oto-oftalmoscópio (Heine), 01 Otoscópio (Heine), 01 Probe convexa, de dupla frequência, 6 e 8 MHz (Piomedical/Esaoite), 01 Probe transretal, de dupla frequência, 5 e 7,5 MHz (Piomedical/Esaoite), 01 Refrigerador (Dako).</p>
<p><b>BIOTÉRIO CENTRAL</b></p> <p>No biotério é realizada a criação de ratos e camundongos para atender à demanda das práticas didáticas e de atividades de pesquisa. Possui: 01 Autoclave vertical 50 L (Phoenix), 01 Estufa para esterilização e secagem (Tecnal).</p>	<p><b>SETOR DE ATENDIMENTO A ANIMAIS SELVAGENS</b></p> <p>Trata-se de um serviço ofertado em anexo à Clínica escola veterinária a animais selvagens oriundos de apreensão por tráfico ou manutenção irregular. Possui: 04 Binóculos (Tasco), 01 Binóculo com câmera digital (Zoomcam), 01 Câmera filmadora digital (Sony), 01 Conjunto amplificador com caixas de som e microfones (Selenia), 04 Focos de iluminação acessória (Brasmed), 01 Fogão 4 bocas (Consul), 01 Forno microondas</p>
<p>- 01 Confinamento de Bovinos de Corte</p>	<p>-Área de Pastagens</p>

<b>UNICENTRO - PROJETO PEDAGÓGICO-</b>	<b>FORMULÁRIO 12</b>
<b>Relação com a Extensão</b>	

A Clínica Escola Veterinária (CEVET) é um dos pontos chaves na Extensão do curso de Medicina Veterinária. Com um média de 500 atendimentos por ano e que, a partir do ano de 2010, além dos docentes que prestam serviço à comunidade, passou a contar um Médico Veterinário recém formado na função de aprimorando.

Além disso, o Departamento de Medicina Veterinária é responsável por projetos de extensão (cursos, eventos, congressos) e de faz parte da coordenação de 2 projetos do Universidade Sem Fronteiras, o maior projeto de extensão universitária do Paraná.

Por conseguinte, o DEVET também possui aprovados no âmbito da UNICENTRO, 06 projetos de extensão, sendo 02 de Extensão Permanente.

**Relação com a Pós- Graduação**

- O Departamento de Medicina Veterinária em parceria com a Universidade do Norte do Paraná – UNOPAR, está enviando em 2010 um pedido de Pós Graduação *Stricto sensu* – Nível de mestrado, na área de Medicina Veterinária.
- Para 2011 será ofertado pelo Departamento de Medicina Veterinária o curso de Pós Graduação *Latu sensu* de “Especialização em Animais Selvagens”.