



# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

## RESOLUÇÃO Nº 24-COU/UNICENTRO, DE 20 DE ABRIL DE 2011.

**A EMENTA DE DISCIPLINAS CONSTANTES NESSE PROJETO PEDAGÓGICO ESTÁ ALTERADA PELA RESOLUÇÃO Nº 44/2014-CEPE/UNICENTRO.**

**O ANEXO IV, DESTA RESOLUÇÃO, ESTÁ ALTERADO PELA RESOLUÇÃO Nº 5/2012-COU/UNICENTRO.**

**Aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Medicina Veterinária da UNICENTRO, *Campus* CEDETEG, e dá outras providências.**

O REITOR DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE, UNICENTRO:

Faço saber que o Conselho Universitário, COU,

considerando os incisos II e IV, do art. 53, da Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, LDB;

considerando a Resolução nº 1-CNE/CES, de 18 de fevereiro de 2003, do Conselho Nacional de Educação/Câmara de Educação Superior, que estabeleceu as Diretrizes Curriculares Nacionais dos Cursos de Graduação em Medicina Veterinária;

considerando a Resolução nº 1-CNE/CP, de 17 de junho de 2004, do Conselho Nacional de Educação/Conselho Pleno, que institui Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação das Relações Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Africana;

considerando a Resolução nº 2-CNE/SES, de 18 de junho de 2007, do Conselho Nacional de Educação/Câmara de Educação Superior, que dispõe sobre carga horária mínima e procedimentos relativos à integralização e duração dos cursos de graduação, bacharelados, na modalidade presencial;

considerando a Resolução nº 3-CNE/CES, de 2 de julho de 2007, do Conselho Nacional de Educação/Câmara de Educação Superior, que dispõe sobre procedimentos a serem adotados quanto ao conceito de hora-aula,

aprovou, pelo Parecer nº 005-COU, de 8 de abril de 2011, contido no Protocolo nº 8.890, de 30 de junho de 2010, e eu sanciono, nos termos do art. 9º, inciso X, do Regimento da UNICENTRO, a seguinte Resolução:

Art. 1º Fica aprovado o Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Medicina Veterinária da UNICENTRO, *Campus* CEDETEG, conforme o contido nesta Resolução.

Art. 2º A carga horária do Curso de que trata esta Resolução é de 4.468 horas.

Art. 3º O período de integralização desse Curso é de, no mínimo, cinco e, no máximo, oito anos.

Art. 4º Esse Curso é oferecido em período integral, com cinquenta vagas anuais.

Art. 5º A departamentalização das disciplinas, o ementário e a matriz curricular constam nos Anexos I, II, III e IV, desta Resolução.

Art. 6º A matriz curricular desse Curso está organizada segundo o Regime Seriado Anual, com disciplinas Semestrais, previsto no Regimento da UNICENTRO.



# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Art. 7º O objetivo desse Curso é proporcionar aos alunos uma formação generalista voltada às realidades regionais com perfil social e ético além dos conhecimentos técnico da Medicina Veterinária.

Art. 8º O graduado em Medicina Veterinária deve possuir o seguinte perfil profissional:

I – ser um 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:

- a) saúde animal e clínica médica e cirúrgica veterinária;
- b) saneamento ambiental, estudos das doenças infecciosas dos animais e medicina veterinária preventiva;
- c) saúde pública e inspeção e tecnologia de produtos de origem animal;
- d) zootecnia;
- e) reprodução e reprodução animal;
- f) ecologia e proteção ao meio ambiente, manejo e clínica de animais selvagens.

II – ter conhecimento dos fatos sociais, culturais e políticos da economia e da administração agropecuária e agro-industrial;

III – ter 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.

Art. 9º O projeto pedagógico do curso de Bacharelado em Medicina Veterinária da UNICENTRO visa formar um Bacharel em Medicina Veterinária com os conhecimentos requeridos para o exercício das seguintes:

I - habilidades e competências:

a) 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;

b) 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;

c) Comunicação: Os profissionais de saúde devem ser acessíveis e devem manter a



# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

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;

d) liderança: no trabalho em equipe multi-profissional, os profissionais de saúde devem 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;

e) 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;

f) 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;

g) 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.

## II - competências e habilidades específicas:

a) 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:

1. respeitar os princípios éticos inerentes ao exercício profissional;
2. interpretar sinais clínicos, exames laboratoriais e alterações morfo-funcionais;
3. efetuar procedimentos clínicos e cirúrgicos em animais de companhia, selvagens e de produção;
4. identificar e classificar os fatores etiológicos, compreender e elucidar a patogenia, bem como, prevenir, controlar e erradicar as doenças que acometem os animais;
5. instituir diagnóstico, prognóstico, tratamento e medidas profiláticas, individuais e populacionais;
6. elaborar, executar e gerenciar projetos agropecuários, ambientais e afins à profissão;
7. desenvolver, programar, orientar e aplicar as modernas técnicas de criação, manejo, nutrição, alimentação, melhoramento genético, produção e reprodução animal;
8. planejar, executar, gerenciar e avaliar programas de saúde animal, saúde pública e de tecnologia de produtos de origem animal;



# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

9. executar a inspeção sanitária e tecnológica de produtos de origem animal;
10. planejar, elaborar, executar, gerenciar e participar de projetos nas áreas de biotecnologia da reprodução e de produtos biológicos;
11. realizar perícias, elaborar e interpretar laudos técnicos em todos os campos de conhecimento da Medicina Veterinária;
12. planejar, elaborar, executar, gerenciar e participar de projetos agropecuários e do agronegócio;
13. relacionar-se com os diversos segmentos sociais e atuar em equipes multidisciplinares da defesa e vigilância do ambiente e bem estar social;
14. exercer a profissão de forma articulada ao contexto social, entendendo-a como uma forma de participação e contribuição social;
15. conhecer os métodos e técnicas de investigação e elaboração de trabalhos acadêmicos e científicos;
16. assimilar as constantes mudanças conceituais e evolução tecnológica apresentadas no contexto mundial;
17. avaliar e responder com senso crítico as informações que estão sendo oferecidas durante a graduação e no exercício profissional.

Art. 10. O Projeto Pedagógico aprovado por esta Resolução passa a vigorar a partir do ano de 2011.

Art. 11. Revogam-se o art. 2º e os anexos I, II, III e IV, da Resolução nº 027-COU/UNICENTRO, de 21 de janeiro de 2009.

Art. 12. Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Gabinete do Reitor da Universidade Estadual do Centro-Oeste, UNICENTRO.

Prof. Vitor Hugo Zanette,  
Reitor.



# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

## ANEXO I, DA RESOLUÇÃO Nº 24-COU/UNICENTRO, DE 20 DE ABRIL DE 2011.

### CURSO DE BACHARELADO EM *MEDICINA VETERINÁRIA* DA UNICENTRO, CAMPUS CEDETEG

#### DEPARTAMENTALIZAÇÃO DAS DISCIPLINAS

#### 1. DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINÁRIA

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
1.1 Anatomia das Aves (optativa)	51
1.2. Anatomia dos Acessos Cirúrgicos (optativa)	51
1.3. Anatomia Topográfica dos Animais Domésticos	68
1.4. Anatomia Veterinária I	102
1.5. Anatomia Veterinária II	102
1.6. Andrologia Veterinária	51
1.7. Anestesiologia Veterinária	68
1.8. Apicultura (optativa)	51
1.9. Avaliação e Interpretação de Exames Laboratoriais (optativa)	51
1.10. Avicultura	34
1.11. Bioquímica Aplicada à Clínica Veterinária	68
1.12. Biotécnicas Básicas da Reprodução Animal	34
1.13. Biotecnologia Aplicada à Medicina Veterinária	51
1.14. Bioterismo e Práticas em Animais de Laboratório (optativa)	51
1.15. Bovinocultura de Corte	51
1.16. Bovinocultura de Leite	51
1.17. Bubalinocultura (optativa)	51
1.18. Cadeias Agroindustriais (optativa)	51
1.19. Cardiologia Veterinária (optativa)	51
1.20. Ciências do Ambiente e Bioclimatologia	34
1.21. Cinocultura (optativa)	51
1.22. Claudicação em Grandes Animais (optativa)	51
1.23. Clínica Cirúrgica de Grandes Animais I	51
1.24. Clínica Cirúrgica de Grandes Animais II	68
1.25. Clínica Cirúrgica de Pequenos Animais I	68
1.26. Clínica Cirúrgica de Pequenos Animais II	68
1.27. Clínica de Animais Selvagens (optativa)	51
1.28. Clínica Médica de Equídeos I	68
1.29. Clínica Médica de Equídeos II	34
1.30. Clínica Médica de Pequenos Animais I	68
1.31. Clínica Médica de Pequenos Animais II	68
1.32. Clínica Médica de Ruminantes	85
1.33. Cunicultura (optativa)	51
1.34. Deontologia e Ética Veterinária	34
1.35. Diagnóstico Estratégico em Propriedade Rural	34
1.36. Diagnóstico por Imagem	34





# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

1.37. Diagnóstico por Imagem Aplicado à Clínica de Animais Selvagens (optativa)	51
1.38 Diagnóstico por Imagem Aplicado à Clínica de Grandes Animais (optativa)	51
1.39. Diagnóstico por Imagem Aplicado à Clínica de Pequenos Animais (optativa)	51
1.40. Doenças de Suínos	34
1.41. Doenças Infecciosas dos Animais Domésticos I	34
1.42. Doenças Infecciosas dos Animais Domésticos II	34
1.43. Doenças Parasitárias	51
1.44. Embriologia e Histologia Veterinária I	51
1.45. Emergências em Pequenos Animais (optativa)	51
1.46. Endocrinologia Veterinária (optativa)	51
1.47. Enfermagem e Instrumentação Veterinária (optativa)	51
1.48. Epidemiologia e Medicina Veterinária Preventiva	51
1.49. Equideocultura (optativa)	51
1.50. Estágio Supervisionado I	34
1.51. Estágio Supervisionado II	136
1.52. Estudos Avançados em Hematologia Clínica (optativa)	51
1.53. Extensão e Desenvolvimento Rural	51
1.54. Fábricas de Ração – Projetos e Certificações (optativa)	51
1.55. Farmacologia Veterinária I	51
1.56. Farmacologia Veterinária II	51
1.57. Fisiologia dos Animais Domésticos I	68
1.58. Fisiologia dos Animais Domésticos II	68
1.59. Ginecologia Veterinária	51
1.60. Hematologia em Animais Selvagens (optativa)	51
1.61. Histologia Veterinária II	51
1.62. Ictiopatologia (optativa)	51
1.63. Imunidade e Imunizações na Medicina Veterinária (optativa)	51
1.64. Imunologia Veterinária	51
1.65. Inspeção de Produtos de Origem Animal I	51
1.66. Inspeção de Produtos de Origem Animal II	51
1.67. Introdução à Medicina Veterinária	34
1.68. Manejo de Animais Selvagens (optativa)	51
1.69. Medicina Felina (optativa)	51
1.70. Medicina Legal Veterinária (optativa)	51
1.71. Medicina Veterinária Preventiva Aplicada a Produtos de Origem Animal (optativa)	51
1.72. Melhoramento Animal	51
1.73. Metodologia de Pesquisa Científica	34
1.74. Microbiologia Veterinária I	51
1.75. Microbiologia Veterinária II	34
1.76. Neuroendocrinofisiologia do Comportamento Animal (optativa)	51
1.77. Neurologia em Pequenos Animais (optativa)	51
1.78. Nutrição de Não Ruminantes	51
1.79. Nutrição de Ruminantes	51



# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

1.80. Obstetrícia Veterinária	34
1.81. Oftalmologia (optativa)	51
1.82. Oncologia Veterinária (optativa)	51
1.83. Ornitopatologia	68
1.84. Ortopedia (optativa)	51
1.85. Ovinocultura e Caprinocultura	51
1.86. Parasitologia Veterinária I	51
1.87. Parasitologia Veterinária II	51
1.88. Patologia Clínica I	51
1.89. Patologia Clínica II	51
1.90. Patologia da Nutrição Animal (optativa)	51
1.91. Patologia Especial Veterinária I	34
1.92. Patologia Especial Veterinária II	51
1.93. Patologia Geral Veterinária I	34
1.94. Patologia Geral Veterinária II	34
1.95. Piscicultura (optativa)	51
1.96. Práticas em Anestesiologia Veterinária (optativa)	51
1.97. Práticas em Técnica de Laboratório (optativa)	51
1.98. Práticas Hospitalares I	68
1.99. Práticas Hospitalares II	68
1.100. Práticas Laboratoriais em Medicina Veterinária	34
1.101. Produção e Utilização de Alimentos Conservados para Ruminantes (optativa)	51
1.102. Saúde e Bem Estar Animal	34
1.103. Saúde Pública e Medicina Veterinária Preventiva	51
1.104. Semiologia de Animais Selvagens (optativa)	51
1.105. Semiologia de Grandes Animais	51
1.106. Semiologia de Pequenos Animais	51
1.107. Suinocultura	51
1.108. Técnica Cirúrgica I	68
1.109. Técnica Cirúrgica II	68
1.110. Terapêutica em Medicina Veterinária (optativa)	51
1.111. Terapias Alternativas em Medicina Veterinária (optativa)	51
1.112. Tópicos Avançados em Cirurgia de Pequenos Animais (optativa)	51
1.113. Tópicos Avançados em Diagnóstico por Imagem (optativa)	51
1.114. Tópicos Avançados em Nutrição Animal (optativa)	51
1.115. Tópicos Avançados em Reprodução Animal (optativa)	51
1.116. Tópicos Especiais em Anestesiologia Veterinária (optativa)	51
1.117. Toxicologia e Patologia Ambiental (optativa)	51
1.118. Toxicologia Veterinária e Plantas Tóxicas	51

## 2. DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO

2.1. Administração e Planejamento Rural	34
---	----



# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

## 3. DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA

3.1. Associativismo e Cooperativismo Rural (optativa)	51
3.2. Desenvolvimento e Gestão da Agricultura Familiar (optativa)	51
3.3. Forragicultura	51
3.4. Manejo de Pastagens (optativa)	51
3.5. Sistema de Integração Agricultura-Pecuária (optativa)	51
3.6. Tópicos Avançados em Extensão Rural (optativa)	51

## 4. DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS

4.1. Tecnologia de Produtos de Origem Animal	51
--	----

## 5. DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

5.1. Genética Animal	34
5.2. Citologia e Histologia Básica	51
5.3. Bioquímica Básica	34

## 6. DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS

6.1. Contabilidade Agrícola (optativa)	51
--	----

## 7. DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS

7.1. Economia Rural (optativa)	51
--------------------------------	----

## 8. DEPARTAMENTO DE HISTÓRIA

8.1. Relações Étnico Raciais	34
8.2. Sociologia Rural (optativa)	51

## 9. DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

9.1. Bioestatística	51
---------------------	----

Gabinete do Reitor da Universidade Estadual do Centro-Oeste, UNICENTRO.

Prof. Vitor Hugo Zanette,  
Reitor.





# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

## ANEXO II, DA RESOLUÇÃO Nº 24-COU/UNICENTRO, DE 20 DE ABRIL DE 2011.

### CURSO DE BACHARELADO EM *MEDICINA VETERINÁRIA* DA UNICENTRO, *CAMPUS CEDETEG*

#### EMENTÁRIO DE DISCIPLINAS

#### 1. DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINÁRIA

##### 1.1. Anatomia das Aves (optativa)

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.

##### 1.2. Anatomia dos Acessos Cirúrgicos (optativa)

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.

##### 1.3. Anatomia Topográfica dos Animais Domésticos

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.

##### 1.4. Anatomia Veterinária I

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 e direção. Osteologia comparada. Artrologia animal. Miologia geral e especial. Órgãos auxiliares de músculos. Conceitos de esplanologia. Aparelho cardiovascular. Coração. Artérias. Veias. Circulação geral e pulmonar. Circulação fetal. Linfáticos. Baço.

##### 1.5. Anatomia Veterinária II

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.

##### 1.6. Andrologia Veterinária

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.

##### 1.7. Anestesiologia Veterinária

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.



# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

## 1.8. Apicultura (optativa)

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.

## 1.9. Avaliação e Interpretação de Exames Laboratoriais (optativa)

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.

## 1.10. Avicultura

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.

## 1.11. Bioquímica Aplicada à Clínica Veterinária

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, lipidose 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.

## 1.12. Biotécnicas Básicas da Reprodução Animal

Inseminação artificial. Inseminação artificial por laparoscopia em ovinos e caprinos. Programas hormonais de sincronização de cios 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

## 1.13. Biotecnologia Aplicada à Medicina Veterinária

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.

## 1.14. Bioterismo e Práticas em Animais de Laboratório (optativa)

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.

## 1.15. Bovinocultura de Corte

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



# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

## 1.16. Bovinocultura de Leite

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.

## 1.17. Bubalinocultura (optativa)

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

## 1.18. Cadeias Agroindustriais (optativa)

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.

## 1.19. Cardiologia Veterinária (optativa)

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.

## 1.20. Ciências do Ambiente e Bioclimatologia

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.

## 1.21. Cinocultura (optativa)

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

## 1.22. Claudicação em Grandes Animais (optativa)

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

## 1.23. Clínica Cirúrgica de Grandes Animais I

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 equino com cólica.

## 1.24. Clínica Cirúrgica de Grandes Animais II

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.

## 1.25. Clínica Cirúrgica de Pequenos Animais I

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

## 1.26. Clínica Cirúrgica de Pequenos Animais II

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



# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

## 1.27. Clínica de Animais Selvagens (optativa)

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.

## 1.28. Clínica Médica de Equídeos I

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

## 1.29. Clínica Médica de Equídeos II

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

## 1.30. Clínica Médica de Pequenos Animais I

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

## 1.31. Clínica Médica de Pequenos Animais II

Etiopatogenia, fisiopatologia, diagnóstico e terapêutica em cardiologia, endocrinologia, pneumologia e aparelho locomotor em pequenos animais.

## 1.32. Clínica Médica de Ruminantes

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.

## 1.33. Cunicultura (optativa)

Exploração econômica. Índices de desempenho. Etologia e Ezoognosia. Anatomia e Fisiologia. Sistemas de criação. Instalações e equipamentos. Digestão e Cecotrofia. Nutrição de coelhos. Cunícolas 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.

## 1.34. Deontologia e Ética Veterinária

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.

## 1.35. Diagnóstico Estratégico em Propriedade Rural

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.

## 1.36. Diagnóstico por Imagem

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.



# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

## **1.37. Diagnóstico por Imagem Aplicado à Clínica de Animais Selvagens (optativa)**

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.

## **1.38. Diagnóstico por Imagem Aplicado à Clínica de Grandes Animais (optativa)**

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.

## **1.39. Diagnóstico por Imagem Aplicado à Clínica de Pequenos Animais (optativa)**

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.

## **1.40. Doenças de Suínos**

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.

## **1.41. Doenças Infecciosas dos Animais Domésticos I**

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

## **1.42. Doenças Infecciosas dos Animais Domésticos II**

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

## **1.43. Doenças Parasitárias**

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.

## **1.44. Embriologia e Histologia Veterinária I**

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.





# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

## **1.45. Emergências em Pequenos Animais (optativa)**

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

## **1.46. Endocrinologia Veterinária (optativa)**

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.

## **1.47. Enfermagem e Instrumentação Veterinária (optativa)**

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.

## **1.48. Epidemiologia e Medicina Veterinária Preventiva**

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.

## **1.49. Equideocultura (optativa)**

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).

## **1.50. Estágio Supervisionado I**

Elaboração do plano de estágio, coleta de dados e orientação para redação do relatório final. Referenciação e revisão bibliográfica. Relações humanas.

## **1.51. Estágio Supervisionado II**

Práticas supervisionadas das atividades e conteúdos ministrados ao longo dos períodos letivos nas disciplinas obrigatórias e optativas, sob orientação profissional e docente.

## **1.52. Estudos Avançados em Hematologia Clínica (optativa)**

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

## **1.53. Extensão e Desenvolvimento Rural**

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.

## **1.54. Fábricas de Ração – Projetos e Certificações (optativa)**

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.





# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

## 1.55. Farmacologia Veterinária I

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

## 1.56. Farmacologia Veterinária II

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

## 1.57. Fisiologia dos Animais Domésticos I

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

## 1.58. Fisiologia dos Animais Domésticos II

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

## 1.59. Ginecologia Veterinária

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

## 1.60. Hematologia em Animais Selvagens (optativa)

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

## 1.61. Histologia Veterinária II

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 pelos e penas nas diferentes espécies animais. Pelos 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.

## 1.62. Ictiopatologia (optativa)

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. Profilaxia, diagnóstico e tratamento das enfermidades em peixes.

## 1.63. Imunidade e Imunizações na Medicina Veterinária (optativa)

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

## 1.64. Imunologia Veterinária

Estudo de antígenos e sistemas linfoides. 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.



# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

## 1.65. Inspeção de Produtos de Origem Animal I

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, equídeos, 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.

## 1.66. Inspeção de Produtos de Origem Animal II

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.

## 1.67. Introdução à Medicina Veterinária

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.

## 1.68. Manejo de Animais Selvagens (optativa)

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

## 1.69. Medicina Felina (optativa)

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.

## 1.70. Medicina Legal Veterinária (optativa)

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.

## 1.71. Medicina Veterinária Preventiva Aplicada a Produtos de Origem Animal (optativa)

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.

## 1.72. Melhoramento Animal

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.



# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

## 1.73. Metodologia de Pesquisa Científica

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.

## 1.74. Microbiologia Veterinária I

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.

## 1.75. Microbiologia Veterinária II

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.

## 1.76. Neuroendocrinofisiologia do Comportamento Animal (optativa)

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.

## 1.77. Neurologia em Pequenos Animais (optativa)

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.

## 1.78. Nutrição de Não Ruminantes

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.

## 1.79. Nutrição de Ruminantes

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.

## 1.80. Obstetrícia Veterinária

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.

## 1.81. Oftalmologia (optativa)

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



# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

## **1.82. Oncologia Veterinária (optativa)**

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

## **1.83. Ornitopatologia**

Conceituação da avicultura brasileira. Mecanismos de defesa e imunidade das aves. Vacinas e vacinações. Etiologia, patogenia, patogenicidade, sinais clínicos, diagnóstico clínico e laboratorial, epizootiologia e profilaxia e tratamento das principais doenças virais, fúngicas, bacterianas e parasitárias relacionadas à avicultura.

## **1.84. Ortopedia (optativa)**

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.

## **1.85. Ovinocultura e Caprinocultura**

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.

## **1.86. Parasitologia Veterinária I**

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.

## **1.87. Parasitologia Veterinária II**

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.

## **1.88. Patologia Clínica I**

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

## **1.89. Patologia Clínica II**

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

## **1.90. Patologia da Nutrição Animal (optativa)**

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

## **1.91. Patologia Especial Veterinária I**

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



# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

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, fúngicas e parasitárias. Doenças associadas a morte e degeneração celular.

## 1.92. Patologia Especial Veterinária II

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, fúngicas e parasitárias. Doenças associadas a morte e degeneração celular.

## 1.93. Patologia Geral Veterinária I

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 consequências. 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 necropsopia de grandes e pequenos animais com o objetivo de identificar lesões e principalmente aprender a coletar, armazenar, identificar e encaminhar para processamento técnico-laboratorial.

## 1.94. Patologia Geral Veterinária II

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.

## 1.95. Piscicultura (optativa)

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.

## 1.96. Práticas em Anestesiologia Veterinária (optativa)

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

## 1.97. Práticas em Técnica de Laboratório (optativa)

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.

## 1.98. Práticas Hospitalares I

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.





# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

## 1.99. Práticas Hospitalares II

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.

## 1.100. Práticas Laboratoriais em Medicina Veterinária

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 necrópsia) em animais.

## 1.101. Produção e Utilização de Alimentos Conservados para Ruminantes (optativa)

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.

## 1.102. Saúde e Bem Estar Animal

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.

## 1.103. Saúde Pública e Medicina Veterinária Preventiva

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.

## 1.104. Semiologia de Animais Selvagens (optativa)

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.

## 1.105. Semiologia de Grandes Animais

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.

## 1.106. Semiologia de Pequenos Animais

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.

## 1.107. Suinocultura

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.





# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

## **1.108. Técnica Cirúrgica I**

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

## **1.109. Técnica Cirúrgica II**

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

## **1.110. Terapêutica em Medicina Veterinária (optativa)**

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

## **1.111. Terapias Alternativas em Medicina Veterinária (optativa)**

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

## **1.112. Tópicos Avançados em Cirurgia de Pequenos Animais (optativa)**

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

## **1.113. Tópicos Avançados em Diagnóstico por Imagem (optativa)**

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).

## **1.114. Tópicos Avançados em Nutrição Animal (optativa)**

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.

## **1.115. Tópicos Avançados em Reprodução Animal (optativa)**

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.

## **1.116. Tópicos Especiais em Anestesiologia Veterinária (optativa)**

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.

## **1.117. Toxicologia e Patologia Ambiental (optativa)**

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

## **1.118. Toxicologia Veterinária e Plantas Tóxicas**

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.



# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

## 2. DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO

### 2.1. Administração e Planejamento Rural

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.

## 3. DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA

### 3.1. Associativismo e Cooperativismo Rural (optativa)

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.

### 3.2. Desenvolvimento e Gestão da Agricultura Familiar (optativa)

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.

### 3.3. Forragicultura

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.

### 3.4. Manejo de Pastagens (optativa)

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.

### 3.5. Sistema de Integração Agricultura-Pecuária (optativa)

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.

### 3.6. Tópicos Avançados em Extensão Rural (optativa)

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

## 4. DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS

### 4.1. Tecnologia de Produtos de Origem Animal

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.



# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

## 5. DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

### 5.1. Genética Animal

Hereditariedade e variação. Mitose e meiose. Estrutura do gene. Código genético e síntese proteica. 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.

### 5.2. Citologia e Histologia Básica

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 epitélio, sistema nervoso central e periférico, muscular liso e estriado e tecido conjuntivo propriamente dito.

### 5.3. Bioquímica Básica

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

## 6. DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS

### 6.1. Contabilidade Agrícola (optativa)

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.

## 7. DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS

### 7.1. Economia Rural (optativa)

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.

## 8. DEPARTAMENTO DE HISTÓRIA

### 8.1. Relações Étnico Raciais

Formação étnica do povo brasileiro. História e cultura Afro-Brasileira. Educação da relações étnico-raciais. Valorização da identidade da história e culturas indígenas e afro-brasileiras.

### 8.2. Sociologia Rural (optativa)

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.



# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

## 9. DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

### 9.1. Bioestatística

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

Gabinete do Reitor da Universidade Estadual do Centro-Oeste, UNICENTRO.

Prof. Vitor Hugo Zanette,  
Reitor.





# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

## ANEXO III, DA RESOLUÇÃO Nº 24-COU/UNICENTRO, DE 20 DE ABRIL DE 2011.

Setor de Ciências Agrárias e Ambientais

Unidade Universitária de Guarapuava

### CURRÍCULO PLENO

**CURSO: MEDICINA VETERINÁRIA (470 – Integral – Cur. S-2011)**

DISCIPLINAS	SÉRIE/SEMESTRE										C/H
	1ª		2ª		3ª		4ª		5ª		
	1º	2º	1º	2º	1º	2º	1º	2º	1º	2º	
Anatomia Veterinária I	6										102
Bioquímica Básica	2										34
Ciências do Ambiente e Bioclimatologia	2										34
Citologia e Histologia Básica	3										51
Embriologia e Histologia Veterinária I	3										51
Introdução à Medicina Veterinária	2										34
Metodologia de Pesquisa Científica	2										34
Práticas Hospitalares I	4										68
Práticas Laboratoriais em Medicina Veterinária	2										34
Relações Étnico Raciais	2										34
Saúde e Bem Estar Animal	2										34
Anatomia Veterinária II		6									102
Bioestatística		3									51
Bioquímica Aplicada à Clínica Veterinária		4									68
Biotecnologia Aplicada à Medicina Veterinária		3									51
Genética Animal		2									34
Histologia Veterinária II		3									51
Optativa		3									51
Práticas Hospitalares II		4									68
Anatomia Topográfica dos Animais Domésticos			4								68
Farmacologia Veterinária I			3								51
Fisiologia dos Animais Domésticos I			4								68
Forragicultura			3								51
Imunologia Veterinária			3								51
Microbiologia Veterinária I			3								51
Optativa			3								51
Parasitologia Veterinária I			3								51
Patologia Geral Veterinária I			2								34
Administração e Planejamento Rural				2							34
Farmacologia Veterinária II				3							51
Fisiologia dos Animais Domésticos II				4							68
Microbiologia Veterinária II				2							34
Optativa				3							51
Ovinocultura e Caprinocultura				3							51
Parasitologia Veterinária II				3							51
Patologia Geral Veterinária II				2							34
Semiologia de Grandes Animais				3							51
Semiologia de Pequenos Animais				3							51
Anestesiologia Veterinária					4						68
Avicultura					2						34
Doenças Infeciosas dos Animais Domésticos I					2						34
Doenças Parasitárias					3						51
Nutrição de Não Ruminantes					3						51
Nutrição de Ruminantes					3						51



# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

DISCIPLINAS	SÉRIE/SEMESTRE										C/H	
	1ª		2ª		3ª		4ª		5ª			
	1º	2º	1º	2º	1º	2º	1º	2º	1º	2º		
Optativa					3							51
Patologia Clínica I					3							51
Patologia Especial Veterinária I					2							34
Técnica Cirúrgica I					4							68
Bovinocultura de Corte						3						51
Deontologia e Ética Veterinária						2						34
Diagnóstico por Imagem						2						34
Doenças Infecciosas dos Animais Domésticos II						2						34
Epidemiologia e Medicina Veterinária Preventiva						3						51
Optativa						3						51
Patologia Clínica II						3						51
Patologia Especial Veterinária II						3						51
Suinocultura						3						51
Técnica Cirúrgica II						4						68
Andrologia Veterinária								3				51
Bovinocultura de Leite								3				51
Clínica Cirúrgica de Pequenos Animais I								4				68
Clínica Médica de Equídeos I								4				68
Clínica Médica de Pequenos Animais I								4				68
Doenças de Suínos								2				34
Ginecologia Veterinária								3				51
Optativa								3				51
Tecnologia de Produtos de Origem Animal								3				51
Biotécnicas Básicas da Reprodução Animal									2			34
Clínica Cirúrgica de Grandes Animais I									3			51
Clínica Cirúrgica de Pequenos Animais II									4			68
Clínica Médica de Equídeos II									2			34
Clínica Médica de Pequenos Animais II									4			68
Clínica Médica de Ruminantes									5			85
Diagnóstico Estratégico em Propriedade Rural									2			34
Inspeção de Produtos de Origem Animal I									3			51
Obstetrícia Veterinária									2			34
Optativa									3			51
Clínica Cirúrgica de Grandes Animais II										4		68
Estágio Supervisionado I										2		34
Extensão e Desenvolvimento Rural										3		51
Inspeção de Produtos de Origem Animal II										3		51
Melhoramento Animal										3		51
Optativa										3		51
Ornitopatologia										4		68
Saúde Pública e Medicina Veterinária Preventiva										3		51
Toxicologia Veterinária e Plantas Tóxicas										3		51
Estágio Supervisionado II											8	136
<b>SUBTOTAL (horas-aula)</b>	30	28	28	28	29	28	29	30	28	8		4522
<b>SUBTOTAL (horas)</b>												3768
Atividades Complementares (horas)												300
Estágio Curricular (horas)												400
<b>TOTAL (horas)</b>												<b>4468</b>

Gabinete do Reitor da Universidade Estadual do Centro-Oeste, UNICENTRO.

Prof. Vitor Hugo Zanette,  
Reitor.





# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

## ANEXO IV, DA RESOLUÇÃO Nº 24-COU/UNICENTRO, DE 20 DE ABRIL DE 2011.

Setor de Ciências Agrárias e Ambientais

Unidade Universitária de Guarapuava

### DISCIPLINAS OPTATIVAS

CURSO: MEDICINA VETERINÁRIA (470 – Integral – Cur. S-2011)

DISCIPLINAS	SÉRIE/SEMESTRE								C/H
	1ª	2ª		3ª		4ª		5ª	
	2º	1º	2º	1º	2º	1º	2º	1º	
Apicultura	3								51
Bioterismo e Práticas em Animais de Laboratório	3								51
Cinocultura	3								51
Enfermagem e Instrumentação Veterinária	3								51
Equideocultura		3							51
Manejo de Animais Selvagens		3							51
Piscicultura		3							51
Produção e Utilização de Alimentos Conservados para Ruminantes	3								51
Sociologia Rural	3								51
Anatomia das Aves			3						51
Associativismo e Cooperativismo Rural			3						51
Cadeias Agroindustriais			3						51
Desenvolvimento e Gestão da Agricultura Familiar			3						51
Economia Rural			3						51
Ictiopatologia			3						51
Imunidade e Imunizações na Medicina Veterinária			3						51
Tópicos Avançados em Extensão Rural			3						51
Bubalinocultura				3					51
Contabilidade Agrícola				3					51
Cunicultura				3					51
Endocrinologia Veterinária				3					51
Fábricas de Ração – Projetos e Certificações				3					51
Neuroendocrinofisiologia do Comportamento Animal				3					51
Neurologia em Pequenos Animais				3					51
Semiologia de Animais Selvagens				3					51
Anatomia dos Acessos Cirúrgicos					3				51
Medicina Legal Veterinária					3				51
Práticas em Anestesiologia Veterinária					3				51
Sistema de Integração Agricultura-Pecuária					3				51
Terapêutica em Medicina Veterinária					3				51
Tópicos Avançados em Nutrição Animal					3				51
Tópicos Especiais em Anestesiologia Veterinária					3				51
Clínica de Animais Selvagens						3			51
Diagnóstico por Imagem Aplicado à Clínica de Pequenos Animais						3			51
Estudos Avançados em Hematologia Clínica						3			51
Hematologia em Animais Selvagens						3			51
Manejo de Pastagens						3			51
Patologia da Nutrição Animal						3			51
Diagnóstico por Imagem Aplicado à Clínica de Animais Selvagens							3		51
Diagnóstico por Imagem Aplicado à Clínica de Grandes Animais							3		51
Emergências em Pequenos Animais							3		51
Medicina Veterinária Preventiva Aplicada a Produtos de Origem Animal							3		51



# Universidade Estadual do Centro-Oeste

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

DISCIPLINAS	SÉRIE/SEMESTRE									C/H
	1ª		2ª		3ª		4ª		5ª	
	2º	1º	2º	1º	2º	1º	2º	1º		
Oftalmologia								3		51
Ortopedia								3		51
Práticas em Técnica de Laboratório								3		51
Terapias Alternativas em Medicina Veterinária								3		51
Avaliação e Interpretação de Exames Laboratoriais									3	51
Cardiologia Veterinária									3	51
Claudicação em Grandes Animais									3	51
Medicina Felina									3	51
Oncologia Veterinária									3	51
Tópicos Avançados em Cirurgia de Pequenos Animais									3	51
Tópicos Avançados em Diagnóstico por Imagem									3	51
Tópicos Avançados em Reprodução Animal									3	51
Toxicologia e Patologia Ambiental									3	51

Gabinete do Reitor da Universidade Estadual do Centro-Oeste, UNICENTRO.



Prof. Vitor Hugo Zanette,  
Reitor.

# UNICENTRO