



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



RESOLUÇÃO Nº 1.218-COPP/UFMS, DE 7 DE MAIO DE 2026.

O PRESIDENTE DO CONSELHO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais, e tendo em vista o disposto no art. 57 do Regulamento dos Cursos de Pós-Graduação *Stricto Sensu*, aprovado pela Resolução nº 1.035, Copp, de 23 de junho de 2025, e considerando o contido no Processo nº 23104.032343/2025-37, resolve, *ad referendum*:

Aprovar a alteração da Estrutura Curricular dos Cursos de Mestrado e Doutorado em Ciências Veterinárias, da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, na forma dos Anexos I e II, a esta Resolução.

FABRÍCIO DE OLIVEIRA FRAZÍLIO

ANEXO I – ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO DE MESTRADO E DOUTORADO EM CIÊNCIAS VETERINÁRIAS – FAMEZ

(Resolução nº 1.218, Copp, de 7 de maio de 2026.)

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	NÍVE L	CH	CRÉDITOS
Bioestatística	M	30h	2
Bioética e Bem-estar Animal I	M	30h	2
Bioética e Bem-estar Animal II	D	15h	1
Fundamentos em Inovação I (SIINOVET)	M	15h	1
Fundamentos em Inovação II (SIINOVET)	M	15h	1
Fundamentos em Inovação III (SIINOVET)	D	30h	2
Fundamentos em Inovação IV (SIINOVET)	D	15h	1
Metodologia de Ensino I	M	30h	2
Metodologia de Ensino II	D	45h	3
Metodologia da Pesquisa e Redação Científica I	M	30h	2
Metodologia da Pesquisa e Redação Científica II	D	45h	3
DISCIPLINAS OPTATIVAS	NÍVE L	CH	CRÉDITOS
A Arte do Diagnóstico	D	30h	2
Alterações Morfológicas de Espermatozóide	M/D	30h	2

Ambiência e Bem-Estar Aplicados na Produção e Reprodução Animal	M/D	30h	2
Anestesiologia e Emergência Veterinária-Discussão de Casos Clínicos e Artigos	M/D	30h	2
Aplicação da Medicina da Conservação no Conceito de Saúde Única	M/D	30h	2
Atualizações em Epilepsia de Pequenos Animais	D	30h	2
Avaliação Sanitária, Econômica e Ambiental do Controle do Carrapato em Bovinos	M/D	30h	2
Avaliação Seminal em Laboratório	D	30h	2
Bioestatística	M	30h	2
Bioteχνologias Reprodutivas Aplicadas a Animais de Laboratório	M/D	45h	3
Casos Clínicos de Clínica Médica e Terapêutica de Cães e Gatos	D	30h	2
Ciência de Animais de Laboratório: Da Reprodução à Experimentação Animal	M/D	30h	2
Clínica de Animais Selvagens	M/D	45h	3
Conservação de Células Somáticas de Mamíferos Silvestres	M/D	30h	2
Conservação e Caracterização de Recursos Genéticos de Animais Domésticos	M/D	45h	3
Controle do Desenvolvimento Folicular e da Ovulação	M/D	30h	2
Criopreservação de Sêmen	M/D	30h	2
Diagnóstico Macroscópico	M/D	30h	2
Diagnóstico Post-Mortem em Medicina Veterinária	M/D	30h	2
Documentação Fotográfica em Microscopia de Luz e Eletrônica de Varredura	M/D	30h	2
Doenças Carenciais e Metabólicas em Animais de Produção	M/D	45h	3
Doenças de Ruminantes e Equinos	M/D	30h	2
Doenças de Suínos I	M/D	45h	3
Doenças de Suínos II	M/D	45h	3
Doenças Emergentes e Re-emergentes de Suínos	D	45h	3
Doenças Infecciosas da Reprodução	M/D	30h	2
Doenças Infecciosas em Animais de Produção	M/D	30h	2
Doenças Parasitárias	M/D	60h	4
Dor e Mecanismos	D	30h	2
Eficiência Reprodutiva	M/D	30h	2
Epidemiologia Aplicada às Ciências Veterinárias	M/D	45h	3

Epidemiologia prática	M/D	45h	3
Epigenética na Reprodução Animal	D	15h	1
Espermatogênese e Metabolismo Espermatóico	M/D	30h	2
Ferramentas de Biologia Molecular Aplicadas ao Diagnóstico De Doenças	M/D	30h	2
<i>How to Write an Article</i>	M/D	15h	1
Imunologia Parasitária	D	30h	2
Inovação e Empreendedorismo	M/D	30h	2
Introdução à Metagenômica	M/D	15h	1
<i>Journal Club - One Health</i>	M/D	15h	1
Linguagem científica	M/D	30h	2
Marcadores Moleculares na Caracterização e Uso de Recursos Genéticos Animais	M/D	30h	2
Metodologias Alternativas de Ensino	M/D	30h	2
Nefrologia	M/D	45h	3
Neurologia Veterinária	M/D	30h	2
Observação e Medida do Comportamento Animal	M/D	45h	3
Ortopedia de Pequenos Animais	M/D	30h	2
Patologia Clínica Avançada	M/D	30h	2
Pesquisa em Reprodução de Carnívoros	M	45h	3
<i>Practice in Diagnosis of Canine and Feline Skin Diseases</i>	M/D	15h	1
Prática em Atendimento Neurológico a Cães e Gatos	D	45h	3
Práticas em Reprodução Animal I	M	30h	2
Práticas em Reprodução Animal II	D	30h	2
Processos Patológicos em Reprodução da Fêmea	D	30h	2
Processos Patológicos em Reprodução do Macho	D	30h	2
Produção in Vitro de Embriões Bovinos	M/D	30h	2
Reprodução de Equídeos	D	30h	2
Reprodução de Machos I	M	30h	2
Reprodução de Machos II	D	30h	2
Seminário da Reprodução	D	15h	1
Seminários Avançados em Biologia Molecular	M	15h	1
Seminários em Imunodiagnóstico	M/D	15h	1
Taxonomia Integrativa em Parasitologia - Diagnóstico Morfológico e Análises de Sequências	D	30h	2

Técnicas de Histoquímica e Imuno-Histoquímica Aplicadas no Diagnóstico em Medicina Veterinária	D	45h	3
Tecnologias Aplicáveis ao Desenvolvimento Sustentável na Medicina Veterinária	M/D	30h	2
Tópicos Especiais I	M/D	15h	1
Tópicos Especiais II	M/D	30h	2
Tópicos Especiais III	M/D	45h	3
Tópicos Especiais IV	M/D	60h	4
<i>Topics in Feline Medicine</i>	D	15h	1
Traumatologia em Cães e Gatos	M/D	30h	2
Vírus Emergentes	M/D	30h	2
Zoonoses Associadas a Cães e Gatos	M/D	45h	3
Componentes Curriculares Não Disciplinares - CCND	NÍVEL	CH	CRÉDITOS
Atividades Especiais	M/D	90h	5
Atividades Orientadas de Ensino	M/D	30h	2
Exame de Qualificação	M/D	-	-
Desenvolvimento de Pesquisa	M/D	-	-
Elaboração e Defesa de Dissertação	M	-	-
Elaboração e Defesa de Tese	D	-	-
Estágio I (para bolsista)	M/D	-	-
Estágio II (para não bolsista)	M/D	30h	2

ANEXO II – EMENTA DAS DISCIPLINAS DOS CURSOS DE MESTRADO E DOUTORADO EM CIÊNCIAS VETERINÁRIAS – FAMEZ

(Resolução nº 1.218, Copp, de 7 de maio de 2026.)

COMPONENTES CURRICULARES DISCIPLINARES – CCD

- **A Arte do Diagnóstico:** processo de doenças, dados clínicos e fisiopatogenia. Associação com achados laboratoriais por diferentes métodos: microbiológicos, toxicológicos, parasitológicos, bioquímicos, imunológicos, moleculares e anatomopatológicos. Diagnóstico definitivo das enfermidades. Estratégias de prevenção e controle das doenças.

- **Alterações Morfológicas de Espermatozóide:** conceito de normalidade da célula espermática e alterações morfológicas do espermatozóide, desenvolvimento do pensamento crítico em relação ao espermograma e agrupamentos das alterações morfológicas do espermatozóide, sustentado pelo conhecimento de métodos laboratoriais suas limitações e capacidade real de diagnóstico.

- **Ambiência e Bem-Estar Aplicados na Produção e Reprodução Animal:** conceitos de ambiência e bem-estar animal, o impacto do estresse térmico na produção e reprodução, os meios de diagnóstico e os métodos para mitigar o estresse térmico e a eficiência reprodutiva de machos e fêmeas.

- **Anestesiologia e Emergência Veterinária-Discussão de Casos Clínicos e Artigos:** emergências neurológicas - trauma cranioencefálico e medular, monitoração do paciente

crítico, interpretação e importância dos exames laboratoriais para anestesia, ressuscitação.

- **Aplicação da Medicina da Conservação no Conceito de Saúde Única:** a disciplina consiste na compreensão de como a medicina da conservação pode influenciar nas tomadas de decisões para políticas públicas envolvendo saúde animal, saúde humana e saúde ambiente.

- **Atualização em Epilepsia de Pequenos Animais:** síndrome cerebral; síndrome vestibular periférica; síndrome vestibular central; síndrome cerebelar; síndromes medulares.

- **Avaliação Sanitária, Econômica e Ambiental do Controle do Carrapato em Bovinos:** biologia e ecologia dos carrapatos, chaves de identificação, espécies de ocorrência no Mato Grosso do Sul; importância econômica/histórico de problemas relacionados a carrapatos bovinos (*R. microplus*) e equinos (*A. Sculptum/ D. nitens*); saúde animal/ doenças transmitidas por carrapatos; relação parasita hospedeiro; controle químico/resistência/ mecanismos de ação/ bases mais utilizadas; controle estratégico e integrado; controle alternativo: fitoterápicos/fungos entomopatogênicos/nematoides/ vacinas; variabilidade genética dos carrapatos. avaliação econômica do manejo do controle do carrapato.

- **Avaliação Seminal em Laboratório:** testes laboratoriais relacionados com a avaliação seminal; avaliações estruturais e funcionais do espermatozóide; integridade da membrana plasmática; estabilidade da membrana plasmática; capacitação espermática; integridade acrossomal; atividade mitocondrial; fragmentação da cromatina; biomarcadores de qualidade espermática; nanopurificação de sêmen.

- **Bioestatística:** hipótese científica e hipótese estatística. planejamento de experimentos e amostragem; precisão, acurácia, erros tipo I e tipo II; distribuição normal e binomial; delineamento inteiramente casualizado; delineamento em blocos casualizados; modelos fatoriais e multifatoriais; testes de comparação de médias; regressão e correlação; análise de covariância.

- **Biotecnologias reprodutivas aplicadas a animais de laboratório:** Fisiologia da reprodução de animais de laboratório (Rato, Camundongo, Hamster, Gerbil e Gambá de laboratório); Patologias do aparelho reprodutivo de fêmeas; Metodologias de reprodução assistida em animais de laboratório e suas aplicações; Principais técnicas cirúrgicas reprodutivas na fêmea.

Casos Clínicos de Clínica Médica e Terapêutica de Cães e Gatos:

- **Ciência de Animais de Laboratório:** da reprodução à experimentação animal: Classificação de biotérios, edificação, barreiras físicas, controle ambiental (macro e microambiente); Manejo das principais espécies de animais de laboratório, etologia e enriquecimento ambiental; Sanidade e genética de animais de laboratório e sua influência na pesquisa; Reprodução de animais de laboratório; Experimentação animal: vias de administração e coleta de material, legislação e ética na experimentação animal, eutanásia; Biossegurança em biotérios: boas práticas em biotérios, classificação de risco de patógenos, níveis de biossegurança.

- **Clínica de Animais Selvagens:** principais afecções médicas e cirúrgicas dos animais selvagens; técnicas de diagnósticos: laboratório clínico e radiologia; contenção física e química.

- **Conservação e Caracterização de Recursos Genéticos De Animais Domésticos: Recursos Genéticos Animais (RGA):** Base genética para desenvolvimento e melhoramento pecuário; variação genotípica e diversidade alélica como matéria-prima para adequação ambiental e produtiva; conservação e manutenção da diversidade genética para uso em sistemas produtivos sustentáveis; inclusão dos RGA em programas de desenvolvimento, desde a produção de subsistência até cadeias de produtos certificados.

- **Controle do Desenvolvimento Folicular e da Ovulação:** fisiologia e endocrinologia do desenvolvimento folicular; dinâmica folicular durante a vida reprodutiva; noções básicas de ultrassonografia aplicada à dinâmica folicular; bases teóricas do controle farmacológico do ciclo estral e da ovulação; hormonioterapia; estudos sobre o anestro; procedimentos para

administração de protocolos de sincronização do crescimento folicular e da ovulação; possibilidades de utilização a campo de protocolos de inseminação artificial em tempo fixo; eficiência de protocolos de sincronização para superovulação e inovulação de embriões em tempo fixo.

- **Criopreservação de Sêmen:** membranas espermáticas. princípios da criobiologia dos espermatozoides. alterações ultra-estruturais da célula espermática durante a criopreservação. componentes do meio diluidor. crioprotetores. curva de resfriamento, período de equilíbrio e congelamento. métodos de resfriamento e congelamento do sêmen nas diferentes espécies.

- **Diagnóstico Macroscópico:** reconhecimento de lesões macroscópicas de doenças em animais domésticos e saber relacioná-las com a importância clínica e patogênese.

- **Diagnóstico Post-Mortem em Medicina Veterinária:** procedimentos de necropsias de animais domésticos e selvagens e exames laboratoriais complementares; documentação da necropsia; discussão de diagnósticos diferenciais; alterações patológicas x alterações post-mortem.

- **Documentação Fotográfica em Microscopia de luz e Eletrônica de Varredura:** coleta, preservação e processamento de amostras biológicas para documentação em microscopia de luz e eletrônica de varredura; métodos e técnicas para preparação de amostras para processamento e documentação em microscopia de luz e eletrônica de varredura; princípios básicos para operação de microscopia de luz e eletrônica de varredura; introdução ao processamento de imagens e conceitos em fotografia científica; preparação de figuras para publicação.

- **Doenças Carenciais e Metabólicas em Animais de Produção:** princípios de suplementação mineral em animais de produção; intoxicação por nitrato; intoxicação por uréia; hipocalcemia; cetose; acidose láctica; polioencefalomalacia.

- **Doenças de Ruminantes e Equinos:** serão abordados a epidemiologia, a patogenia, o quadro clínico, os achados de necropsia e histológicos e o diagnóstico laboratorial das principais doenças de ruminantes e equinos, com ênfase nas que ocorrem no estado do Mato Grosso do Sul. também serão discutidos o tratamento, o diagnóstico diferencial e a prevenção e o controle dessas enfermidades.

- **Doenças dos Suínos I:** introdução ao diagnóstico de doenças respiratórias de suíno. Estudo e análise de casos clínico-patológicos de doenças que acometem o sistema digestório.

- **Doenças dos Suínos II:** introdução ao diagnóstico de doenças entéricas de suínos. Estudo e análise de casos clínico-patológicos de doenças que acometem o sistema digestório de suínos.

- **Doenças Emergentes e Re-emergentes de Suínos:** introdução ao diagnóstico de doenças na suinocultura. Estudo de casos clínico-patológicos de doenças emergentes e re-emergentes de origem infecciosa, metabólica, nutricional e de manejo (tecnopatias).

- **Doenças Infecciosas da Reprodução:** doenças que interferem no sistema reprodutivo, etiologia, epidemiologia, patogenia, sinais clínicos, diagnóstico, prevenção e controle: brucelose, leptospirose, campilobacteriose, tricomonose, neosporose, ibr, bvd. diagnóstico e programas sanitários. interferência das enfermidades em índices reprodutivos e manejo sanitário em cronogramas reprodutivos de rebanhos bovinos de corte (Monta Natural, IA, IATF, TE e FIV).

- **Doenças Infecciosas em Animais de Produção:** abordagem crítica sobre os aspectos relacionados às infecções bacterianas, fúngicas e virais em animais de produção, o impacto sobre as criações, as decisões e adoção de manejo profilático, conforme legislação oficial vigente. conhecimento sobre as ferramentas de diagnóstico e a interpretação de exames.

- **Doenças Parasitárias:** associação entre os seres vivos, graus e modalidades de parasitismo, períodos parasitológicos e clínicos, propagação dos parasitas, hospedeiros intermediários e definitivos. aspectos clínicos, patogenia, sintomatologia, diagnóstico, tratamento e controle de



doenças causadas por: protozoários, artropodas, trematodas, cestodas e nematodas nos animais domésticos.

- **Dor e Mecanismos:** dor e nocicepção: introdução, história e conceitos; nocicepção: mecanismos fisiológicos; dor aguda e dor crônica; dor inflamatória e neuropática. dor visceral; farmacologia clínica dos analgésicos; dor crônica: manejo terapêutico. Modelos experimentais de dor.

- **Eficiência Reprodutiva:** fatores de interferência e avaliação da eficiência reprodutiva de rebanhos equinos e bovinos. Estabelecimento e manejo reprodutivo em haras e fazendas. Seleção de reprodutores. Controle terapêutico do ciclo estral e manejo sanitário para o aumento da fertilidade.

- **Epidemiologia Aplicada às Ciências Veterinárias:** conceitos e princípios gerais de epidemiologia aplicada em saúde animal; descrição da ocorrência e distribuição de enfermidades de interesse veterinário; estudos epidemiológicos comuns na clínica e produção animal; propriedades, interpretação, desenho e validação de testes de diagnóstico veterinário; noções de epidemiologia participativa e seminários temáticos.

- **Epidemiologia prática:** fundamentos práticos da pesquisa epidemiológica aplicada, com ênfase no desenvolvimento de instrumentos de coleta, organização, codificação, análise e gestão de bases de dados. Formulação adequada de perguntas epidemiológicas e elaboração de questionários, construção de dicionários de dados, boas práticas de entrada e limpeza de dados, padronização de variáveis e preparação de bancos para análise estatística. Erros frequentes, controle de qualidade e princípios de reprodutibilidade científica.

- **Epigenética na Reprodução Animal:** introdução à epigenética; a influência da epigenética na reprodução animal; diferentes mecanismos biológicos que interferem na maquinaria epigenética; alterações epigenéticas durante a oogênese e embriogênese.

- **Espermatogênese e Metabolismo Espermático:** ciclo do epitélio seminífero, controle endócrino, parácrino e autócrino da espermatogênese, metabolismo epididimário e a maturação espermática; metabolismo espermático, fontes de energia para o espermatozoide, implicações práticas do metabolismo espermático, formação de ros e outros metabólitos.

- **Ferramentas de Biologia Molecular Aplicadas ao Diagnóstico de Doenças:** biomoléculas; fluxo da informação gênica; reação em cadeia da polimerase e variações; proteínas recombinantes como antígenos; bioinformática básica (desenho de primers, análise de restrição).

- **Fundamentos em Inovação I (SIINOVET):** gestão e organização de evento científico no âmbito da inovação veterinária, planejamento operacional e logística para a realização do SIINOVET. Desenvolvimento de propostas iniciais de programação científica e estratégias de comunicação com o público.

- **Fundamentos em Inovação II (SIINOVET):** realização e participação no Simpósio em si. Participação ativa e imersão no Simpósio Internacional de Inovação em Ciências Veterinárias (SIINOVET). Análise e assimilação das informações sobre tendências, estudos de caso bem-sucedidos e desafios em inovação veterinária. Elaboração de relatório de aprendizados.

- **Fundamentos em Inovação III (SIINOVET):** Estruturação financeira e estratégica do Simpósio Internacional de Inovação em Ciências Veterinárias (SIINOVET). Desenvolvimento de projetos de captação de recursos e parcerias estratégicas (patrocínios). Seleção e organização de conteúdo científico, seleção de palestrantes nacionais e internacionais e gestão de risco do evento.

- **Fundamentos em Inovação IV (SIINOVET):** Interação e discussão crítica avançada com palestrantes e participantes sobre as tendências e o futuro da inovação. Análise de impacto e avaliação estratégica do evento. Elaboração de relatório final de resultados e perspectivas, com proposição de melhorias e estratégias para edições futuras.

- **How to Write an Article:** Dicas sobre vocabulário adequado; como redigir artigos em inglês; como elaborar vários tipos de abstracts.
- **Imunologia Parasitária:** introdução à imunologia com ênfase na resposta imune aos parasitas. conceitos de imunologia e parasitologia; mecanismos da resposta imune celular e humoral a parasitas, resposta vacinal e mecanismos de escape ao sistema de defesa dos vertebrados.
- **Inovação e Empreendedorismo:** princípios de inovação e empreendedorismo aplicados à Medicina Veterinária; identificação e análise de oportunidades de negócio e de tecnologia em saúde animal, produção e bem-estar; desenvolvimento de modelos de negócio para produtos e serviços veterinários; transferência de tecnologia e desenvolvimento de startups no setor.
- **Introdução à Metagenômica:** sequenciamento de DNA; genômica; metagenômica; análise de dados de metagenômica.
- **Journal Club - One Health:** artigos científicos clássicos de One Health, envolvendo conceitos, história e aplicação.
- **Linguagem Científica:** iniciação à pesquisa; grupos de pesquisa; construção e gerenciamento do projeto; financiamento; orientador e orientando; registro dos dados experimentais; divulgação e impacto na ciência mundial; o que é exatamente um artigo científico; como preparar o título e listar os autores; como preparar o resumo; como escrever a introdução; como escrever a seção de materiais e métodos; como descrever os resultados; como discutir os resultados; bibliografia; agradecimentos, etc.; tabelas, gráficos e outras ilustrações; submissão; o processo de revisão; a ética na ciência e a importância do inglês como língua universal da ciência.
- **Marcadores Moleculares na Caracterização e Uso de Recursos Genéticos Animais:** introdução e conceitos básicos de genética molecular e ferramentas moleculares; classes de marcadores moleculares de dna; detecção de polimorfismos; metodologias de genotipagem de marcadores moleculares; marcadores moleculares de alto desempenho; marcadores moleculares na caracterização e na gestão de populações; marcadores moleculares relacionados à características de interesse fomentando o uso de recursos genéticos animais.
- **Metodologia da Pesquisa e Redação Científica I:** o conhecimento científico, a verdade científica, pesquisa: produção crítica de conhecimento, o diálogo entre a epistemologia e as formalizações metodológicas, método na pesquisa; projeto de pesquisa: hipóteses, previsões, elaboração de um projeto, desenho experimental, análise crítica de propostas de pesquisa; redação científica: padrões de redação científica; artigo científico, seminário, dissertação e tese; apresentação artigo científico, discussão projeto, discussão artigo científico, revisão de artigos científicos, discussão avaliação e artigo científico.
- **Metodologia da Pesquisa e Redação Científica II:** Delineamento experimental e planejamento amostral em Ciências Veterinárias. Princípios e aplicações de bioestatística e interpretação estatística de resultados, discussão de modelos e análise crítica de propostas de pesquisa complexas. Redação e publicação de artigos científicos em periódicos de alto impacto.
- **Metodologia de Ensino I:** fundamentos da docência e do processo ensino-aprendizagem no Ensino Superior; princípios e técnicas de planejamento didático e elaboração de objetivos de aprendizagem; estudo das metodologias ativas e tradicionais; análise dos processos e instrumentos de avaliação educacional.
- **Metodologia de Ensino II:** teorias e tendências pedagógicas avançadas e inovação curricular no Ensino Superior; pesquisa e avaliação da prática docente; desenvolvimento de projetos didáticos avançados e uso de tecnologias educacionais; análise e reflexão sobre o desenvolvimento profissional continuado do docente.
- **Metodologias Alternativas de Ensino:** Fundamentos e aplicação de metodologias ativas e alternativas de ensino; análise e discussão de estratégias pedagógicas inovadoras e recursos

didáticos; desenvolvimento de habilidades docentes para o engajamento e a aprendizagem significativa no ensino superior.

- **Nefrologia:** ferramentas laboratoriais e de imagem aplicadas ao diagnóstico das doenças renais; diagnóstico da doença renal crônica; alterações renais associadas às doenças infectoparasitárias; injúria renal aguda e seu reconhecimento como condição de risco.

- **Neurologia Veterinária:** estudo e diagnóstico de síndromes neurológicas em animais; análise da síndrome cerebral e das síndromes vestibulares (periférica e central); caracterização da síndrome cerebelar e das síndromes medulares.

- **Observação e Medida do Comportamento Animal:** conceitos experimentais aplicados à pesquisa em comportamento e bem-estar animal, desenho experimental em Etologia, medidas de bem-estar animal e de estresse, métodos de registro comportamental, confiabilidade e validade das medidas, adaptação dos métodos a situações específicas, experimentos, introdução à análises de dados.

- **Ortopedia de Pequenos Animais:** estudo e tratamento das afecções traumáticas, metabólicas e de desenvolvimento do sistema ósseo e articular; discussão e acompanhamento dos casos ortopédicos.

- **Patologia Clínica Avançada:** interpretação clínica e crítica de exames laboratoriais em medicina veterinária. Estudo da fisiopatologia de distúrbios sistêmicos e metabólicos complexos por meio de diagnósticos laboratoriais. Integração de dados e aplicação de metodologias diagnósticas contemporâneas para auxílio em diagnóstico, prognóstico e monitoramento clínico.

- **Pesquisa em Reprodução de Carnívoros:** desenvolvimento de trabalhos científicos em carnívoros: formulação de perguntas, hipóteses e delineamento experimental; coleta e tabulação de dados; análise de dados e discussão de resultados.

- **Practice in Diagnosis of Canine and Feline Skin Diseases:** *how to make diagnosis of canine and feline mites infestations through skin scraping, adhesive tape and hair pulling; diagnosis of canine and feline bacterial and fungal skin diseases through cytology examination; main infectious diseases of domestic cats with skin manifestations; differential diagnosis of pruritus in cats.*

- **Prática em Atendimento Neurológico a Cães e Gatos:** abordagem ao paciente com alteração neurológica, prática do exame neurológico; discussão de artigos científicos.

- **Práticas em Reprodução Animal I:** treinamento avançado em práticas laboratoriais aplicadas à reprodução animal nas diferentes espécies domésticas; técnicas de coleta, avaliação e conservação de gametas; exames andrológicos e ginecológicos; manipulação de sêmen e avaliação espermática; citologia e histologia do trato reprodutor; diagnóstico laboratorial da função reprodutiva; biotecnologias da reprodução (inseminação artificial, sincronização do estro, transferência de embriões e criopreservação); aplicação de metodologias de controle de qualidade em laboratórios de reprodução animal; desenvolvimento de habilidades práticas e interpretativas para a pesquisa e a atuação profissional em reprodução animal comparada.

- **Práticas em Reprodução Animal II:** treinamento avançado em práticas laboratoriais aplicadas à reprodução animal nas diferentes espécies domésticas; técnicas de coleta, avaliação e conservação de gametas; exames andrológicos e ginecológicos; manipulação de sêmen e avaliação espermática; citologia e histologia do trato reprodutor; diagnóstico laboratorial da função reprodutiva; biotecnologias da reprodução (inseminação artificial, sincronização do estro, transferência de embriões e criopreservação); aplicação de metodologias de controle de qualidade em laboratórios de reprodução animal; desenvolvimento de habilidades práticas e interpretativas para a pesquisa e a atuação profissional em reprodução animal comparada.

- **Processos Patológicos em Reprodução da Fêmea:** etiopatogenia e processos terapêuticos das principais patologias reprodutivas das fêmeas de espécies domésticas, com ênfase em

ruminantes, equinos e suínos.

- **Processos Patológicos em Reprodução do Macho:** etiopatogenia e processos terapêuticos das principais patologias reprodutivas dos machos de espécies domésticas, com ênfase em ruminantes, equinos e suínos.

- **Produção *in Vitro* de Embriões Bovinos:** o mercado de embriões no Brasil e no mundo; produção *in vitro* de embriões; metodologia; alternativas para incremento dos processos de maturação, fecundação e cultivo *in vitro*; criopreservação de embriões produzidos *in vitro*; aspiração folicular guiada por ultrassonografia; alternativas para incremento da taxa de prenhez de receptoras de embriões.

- **Reprodução de Equídeos:** manejo reprodutivo de equinos, monta natural a campo, monta natural controlada, inseminação artificial com sêmen fresco, refrigerado e congelado, acompanhamento do ciclo estral, novas biotecnologias aplicadas à reprodução de equinos.

- **Reprodução de Machos I:** leitura crítica de artigos científicos nas áreas de fertilidade do macho, mecanismos endócrinos, marcadores moleculares para fertilidade, técnicas de avaliação e manejo do macho de espécies domésticas em reprodução.

- **Reprodução de Machos II:** apresentação de temas novos sobre fertilidade do macho, mecanismos endócrinos, marcadores moleculares para fertilidade, técnicas de avaliação e manejo do macho de espécies domésticas em reprodução.

- **Seminário da Reprodução:** treinamento e simulação para concursos públicos na área de Reprodução Animal; desenvolvimento de habilidades de redação científica aberta sobre temas gerais da reprodução; prática e análise crítica de preparação e apresentação de aulas; estruturação e valorização do Currículo *Lattes* para fins de avaliação em concurso.

- **Seminários Avançados em Biologia Molecular:** temas atuais envolvendo as ferramentas de biologia molecular e suas aplicações (genômica; metagenômica; edição genética; tecnologias do DNA recombinante; ética associada à biotecnologia; legislação brasileira aplicada às OMGS).

- **Seminários em Imunodiagnóstico:** abordagens atuais em imunodiagnóstico e aplicações (desenvolvimento e validação de imunodiagnóstico; diagnóstico de agentes infecciosos animais; metodologias quantitativas em imunodiagnóstico).

- **Taxonomia Integrativa em Parasitologia - Diagnóstico Morfológico e Análises de Sequências:** conceitos de taxonomia integrativa com os estudos de ecologia, sistemática, biogeografia e conservação; importância da maior variedade de dados, incluindo dados morfológicos, moleculares, ecológicos, comportamentais e fisiológicos de indivíduos nas diferentes espécies; métodos de coleta de dados morfológicos, bem como a integração desses dados com informações de sequências de dna e ecologia; análises de sequências de DNA e técnicas de blast, construção de árvores filogenéticas; uso de softwares como ferramentas de análises.

- **Técnicas de Histoquímica e Imuno-Histoquímica Aplicadas no Diagnóstico em Medicina Veterinária:** fundamentos e introdução ao diagnóstico histoquímico e imuno-histoquímico; estudo das técnicas histoquímicas aplicadas ao diagnóstico de rotina; análise das técnicas imuno-histoquímicas e sua aplicação no diagnóstico anatomopatológico de doenças em animais.

- **Técnicas *in Vitro* para a Prospecção de Novos Antiparasitários:** métodos de prospecção de compostos com ação inseticida e acaricida sobre ectoparasitos de importância veterinária.

- **Tecnologias Aplicáveis ao Desenvolvimento Sustentável na Medicina Veterinária:** conceitos e princípios gerais de sustentabilidade e suas tecnologias aplicadas à prática da Medicina Veterinária; abordagem de questões fundamentais: economia de água, energia renovável, uso da biodiversidade, tratamento de resíduos, contaminação ambiental e terapias complementares; proposta de soluções tecnológicas para desafios de sustentabilidade em diferentes sistemas produtivos veterinários.

- **Tópicos Especiais I:** aprofundamento de temas específicos e contemporâneos nas Ciências Veterinárias, não contemplados na matriz curricular regular
- **Tópicos Especiais II:** aprofundamento de temas específicos e contemporâneos nas Ciências Veterinárias, não contemplados na matriz curricular regular.
- **Tópicos Especiais III:** aprofundamento de temas específicos e contemporâneos nas Ciências Veterinárias, não contemplados na matriz curricular regular.
- **Tópicos Especiais IV:** aprofundamento de temas específicos e contemporâneos nas Ciências Veterinárias, não contemplados na matriz curricular regular.
- **Topics in Feline Medicine:** *dealing with the cat patient during a visit to a vet clinic; special considerations in feline therapeutics; main infectious diseases of domestic cats; differential diagnosis of icterus in cats.*
- **Traumatologia em Cães e Gatos:** diagnóstico, prognóstico e tratamento nas fases pré, trans e pós-operatórias de traumatismos afetando as cavidades abdominal e torácica e membros locomotores de cães e gatos. cicatrização: fisiologia e fisiopatologia. trauma abdominal contuso. traumatismo na cavidade torácica. fraturas em ossos longos. seminários.
- **Vírus Emergentes:** principais doenças infecciosas virais emergentes, seus agentes etiológicos, mecanismos de emergência e evolução viral, epidemiologia, patogenia, hospedeiros e transmissão.
- **Zoonoses Associadas a Cães e Gatos:** toxoplasmose; dermatofitose; escabiose Felina e canina; criptococose; esporotricose; leishmaniose; leptospirose; rickettsioses; larva migrans cutânea e visceral; raiva; bartonelose e outras doenças.

NOTA
MÁXIMA
NO MEC

UFMS
É 10!!!



Documento assinado eletronicamente por **Fabricio de Oliveira Frazilio, Presidente de Conselho**, em 08/05/2026, às 15:05, conforme horário oficial de Mato Grosso do Sul, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufms.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **6398116** e o código CRC **3CA22FD5**.

CONSELHO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Av Costa e Silva, s/nº - Cidade Universitária

Fone: (67) 3345-7041

CEP 79070-900 - Campo Grande - MS

