

## **EMENTÁRIO**

### **Introdução à Medicina Veterinária e Deontologia**

Abordagem ampla da Medicina Veterinária e do mercado de trabalho em relação à atuação laboral e aos aspectos legais que regem a profissão.

#### **Bibliografia Básica:**

### **Química e Biofísica**

Caracterização dos elementos e mecanismos envolvidos nos processos químicos e biofísicos em sistemas biológicos.

### **Cultura Religiosa**

O fenômeno religioso e suas implicações na formação do ser humano, da cultura e da sociedade. As principais religiões universais. O Cristianismo. O cenário religioso brasileiro. Religião e interdisciplinaridade. Ética aplicada. Direitos Humanos. Visão humanista cristã de ser humano e de mundo.

### **Anatomia Veterinária I**

Estudo da anatomia dos animais domésticos relacionados aos sistemas musculoesquelético e circulatório.

### **Histologia Veterinária I**

Estudo das citologias, embriologia e estruturas histológicas dos tecidos que compõem os diferentes sistemas do organismo animal.

### **Sociedade e Contemporaneidade**

Análise dos fenômenos políticos, sociais, culturais, religiosos, étnico-raciais, do meio ambiente e da sustentabilidade à luz dos fundamentos da sociedade informacional e do conhecimento. O papel do cidadão/indivíduo na produção do social na contemporaneidade: impactos, desafios e possibilidades. Novas formas de: individualidades; redes sociais; organização de comunidades; difusão de informações; culturas; empregabilidade, direitos humanos e os novos polos de poder.

### **Zootecnia, Bioclimatologia e Etologia**

Estudo das atividades que envolvem a produção animal, com correlação dos fatores ambientais e de comportamento animal.

### **Bioquímica Aplicada às Ciências Agrárias**

Estudo das estruturas, propriedades e funções dos principais constituintes químicos dos seres vivos envolvendo os processos de síntese, degradação, organização e interação destas substâncias, bem como os reflexos destes processos sobre as necessidades nutricionais e de desenvolvimento de animais, plantas e micro-organismos.

### **Anatomia Veterinária II**

Estudo da anatomia dos animais domésticos relacionados aos sistemas respiratório, reprodutor, urinário, endócrino, digestório, nervoso, cavidades corpóreas e órgãos dos sentidos (audição e visão).

### **Histologia Veterinária II**

Estudo das estruturas histológicas dos órgãos que compõem os diferentes sistemas do organismo animal.

### **Genética Aplicada às Ciências Agrárias**

Estudo das propriedades do genoma dos eucarióticos e dos procarióticos, envolvendo os princípios de biologia molecular e suas aplicações nas Ciências Agrárias.

### **Estudo das Cadeias Produtivas do Agronegócio**

Estudo conceitual e aplicado de cadeia produtiva, suas definições correntes e transformações estruturais, demandas tecnológicas, de mercado e segmentação estabelecendo relações entre a Cadeia Produtiva e a Linha de Extensão do Plano Nacional de Educação Desenvolvimento Rural e Questão Agrária.

### **Microbiologia Veterinária I**

Estudo dos microrganismos e suas interações com as diferentes atividades humanas, tanto na produção primária como na saúde animal e os processos de desinfecção controlada e dirigida.

### **Bioquímica Veterinária**

Estudo das rotas metabólicas na gestão e no armazenamento de energia e das rotas biossintéticas dos principais componentes bioquímicos celulares nos animais.

### **Fisiologia Veterinária I**

Estudo do conhecimento das funções orgânicas e dos processos vitais relacionados aos sistemas Nervoso, Muscular, Cardiovascular, Renal e Respiratório.

### **Melhoramento Genético Animal**

Estudo dos fatores envolvidos na hereditariedade, os princípios de genética quantitativa aplicados na seleção e nos sistemas de acasalamento utilizados nos programas de melhoramento genético em diferentes espécies de animais.

### **Estudos das Relações Étnicas Afro-brasileiras e Indígenas (Optativa I)**

O estudo das relações étnicas negras e indígenas no Brasil na construção da identidade nacional, na reinvenção de identidades e nos aspectos da cultura como produtora de articulações políticas e concepções de mundo, inserindo uma discussão sobre preconceitos, estereótipos e discriminação na perspectiva dos movimentos sociais respectivos e das ações afirmativas.

### **Libras (Optativa I)**

Estudo da Língua Brasileira de Sinais (Libras), em caráter educacional, no viés dos estudos surdos, proporcionando a apresentação do sujeito surdo, cultura surda e estudos linguísticos da língua de sinais em espaço educacional e social.

### **Direitos Humanos (Optativa I)**

O desenvolvimento histórico e político dos direitos humanos. A correlação entre direitos humanos e direitos fundamentais. Os direitos humanos na Constituição de 1988. Sistemas internacionais de proteção dos direitos humanos: evolução e contextualização. Diversidade, multiculturalismo e direitos humanos. Transições relacionadas à fundamentação e às concepções dos direitos humanos.

### **Meio Ambiente, Sustentabilidade e Cidadania (Optativa I)**

A questão ambiental, sociedade e meio ambiente na perspectiva histórica e contemporânea. Implicações geopolíticas da questão ambiental. Diferentes posturas socioambientais dos países e suas consequências para o desenvolvimento.

### **Empreendedorismo (Optativa I)**

Estuda a importância do empreendedorismo na formação do administrador, seus

conceitos, competências, atitudes, desenvolve projetos de empreendimentos e sua importância para a administração.

### **Epidemiologia e Bioestatística**

Estudo das bases conceituais e operacionais da epidemiologia e da bioestatística como método de investigação científica indispensáveis ao estudo da origem, evolução e controle do processo saúde-doença e seus determinantes.

### **Vigilância e Saúde Ambiental**

Estudo conceitual e aplicado de vigilância e saúde ambiental, compreendendo os níveis de interação existentes, e buscando, através da mobilização comunitária, programas que visem atender às necessidades da população estabelecendo relações entre a saúde ambiental e a Linha de Extensão do Plano Nacional de Educação Desenvolvimento Rural e Questão Agrária.

### **Microbiologia Veterinária II**

Estudo dos microrganismos envolvidos na etiologia dos processos infecciosos em animais.

### **Fisiologia Veterinária II**

Estudo do conhecimento das funções orgânicas e dos processos vitais relacionados aos sistemas digestivo, endócrino e reprodutor dos animais.

### **Imunologia Veterinária**

Caracterização do papel do sistema imune na manutenção da homeostasia, dos mecanismos de resposta imunológica nos animais e estabelecimento de relações entre as doenças associadas às desordens imunológicas.

### **Parasitologia Veterinária**

Estudo dos processos envolvidos entre as parasitoses relacionadas a artrópodes, helmintos e protozoários e seus reflexos na saúde única.

### **Comunicação para o Planejamento Profissional**

Estudo e aplicação dos recursos linguísticos para a compreensão de textos verbais e não verbais, bem como o exercício da expressão oral e escrita face às novas tecnologias de

comunicação e ao desenvolvimento de competências pessoais e profissionais ligadas ao uso da linguagem, proporcionando ao indivíduo a capacidade de perceber-se como sujeito protagonista de sua história, ciente dos diferentes e atuais contextos sociocomunicativos, étnico-raciais e culturais.

### **Estágio em Práticas Veterinárias I**

Participação das atividades da rotina clínica e cirúrgica no Hospital Veterinário, a partir da observação de experiência profissional em situações reais de trabalho.

### **Defesa Sanitária Animal e Saúde Pública**

Estudo das medidas de prevenção, controle e erradicação de doenças de impacto econômico e de importância zoonótica, visando à valorização do patrimônio pecuário nacional e à saúde pública, estabelecendo relações entre a Saúde Pública e a Linha de Extensão do Plano Nacional de Educação Saúde Animal.

### **Patologia Veterinária I**

Estudo dos mecanismos da doença e das lesões funcionais e morfológicas (macroscópicas e microscópicas) causadas por ela.

### **Farmacologia Veterinária I**

Estudo da farmacologia geral veterinária e dos fármacos que atuam no sistema nervoso central e autonômico, no aparelho cardiovascular, no aparelho respiratório, anti-inflamatórios não esteroidais, anti-histamínicos, bloqueadores neuromusculares e eutanásia e métodos eutanásicos utilizados nas espécies domésticas, silvestres e de biotério.

### **Nutrição Animal**

Estudo dos processos envolvidos na obtenção de dados sobre a fisiologia dos animais, necessidades nutricionais, disponibilidade de alimentos e características nutricionais, com a finalidade de formular rações que atendam às necessidades dos mesmos visando ao desempenho produtivo, reprodutivo e qualidade de vida.

### **Manejo e Conservação de Animais Silvestres e Bioterismo**

Estudo multidisciplinar dos principais tópicos da legislação, englobando ética, nutrição, produção e manejo de animais de laboratório não convencionais e conservação de

animais silvestres.

### **Patologia Veterinária II**

Estudo das causas e das consequências das lesões nas diferentes doenças dos animais domésticos, relacionadas aos sinais clínicos e inferindo no desfecho dos processos patológicos.

### **Ciência, Inovação e Empreendedorismo**

A pesquisa científica como base para o processo de inovação e empreendedorismo. Fomento à atitude empreendedora e inovadora para o desenvolvimento da sociedade com base no conhecimento científico.

### **Diagnóstico por Imagem**

Estudo dos meios de diagnóstico por imagem utilizados na Medicina Veterinária, aplicando técnicas usuais em imagiologia.

### **Forrageiras e Manejo de Sistemas de Produção**

Estudo das culturas forrageiras utilizadas na produção animal, estabelecendo as características das plantas forrageiras e o manejo sustentável do recurso forrageiro.

### **Farmacologia Veterinária II**

Estudo dos fármacos que atuam no aparelho reprodutor, urinário, hemático, digestório, vitaminas, glicocorticoides, antiparasitários, antibacterianos e antifúngicos utilizados nas espécies domésticas, de biotério e silvestres.

### **Patologia Clínica Veterinária**

Estudo da hematologia veterinária abordando colheita de amostras sanguíneas, as técnicas laboratoriais e a interpretação do hemograma nas diferentes espécies, bem como as provas bioquímicas renais, hepática, pancreática e a análise de efusões dos animais, destacando as indicações, técnicas e interpretação destas avaliações laboratoriais.

### **Bem-estar Animal**

Estabelecimento de relações do bem-estar animal e suas implicações profissionais estabelecendo relações entre o bem-estar e a Linha de Extensão do Plano Nacional de Educação Saúde Animal.

### **Semiologia Veterinária**

Estudo das etapas que constituem o exame clínico geral e específico assim como os métodos que auxiliam o diagnóstico.

### **Produção e Manejo de Não Ruminantes**

Estudo da interação animal-meio-fundamentos da exploração para obtenção de produtos em nível de tecnologia adequada às condições socioeconômicas e culturais do produtor e aos interesses da comunidade.

### **Tecnologia e Segurança dos Alimentos**

Estudo das tecnologias aplicadas na industrialização e comércio de alimentos visando à compreensão dos fatores capazes de evitar as doenças vinculadas aos alimentos e à água.

### **Toxicologia Veterinária**

Estudo das principais toxicoses envolvendo animais domésticos assim como a descrição dos sinais clínicos, medidas de tratamento e prognóstico utilizando a investigação sobre a prevenção dos acidentes com diversos agentes toxicantes.

### **Diagnóstico Anatomopatológico**

Estudo das lesões macroscópicas e microscópicas evidenciadas nos diferentes órgãos e tecidos dos animais necropsiados, relacionando estas com a patogenia e com o agente etiológico causador da doença.

### **Anestesiologia Veterinária e Intensivismo**

Estudo dos princípios básicos da anestesiologia e intensivismo com desenvolvimento prático de habilidades anestésicas assim como na avaliação anestésica do paciente.

### **Gestão e Planejamento de Ambientes de Produção**

Fundamentação da atuação no planejamento e desenvolvimento rural sustentável e elaboração de planejamento de gestão de empresas agropecuárias e agroindústrias estabelecendo relações com a Linha de Extensão do Plano Nacional de Educação Desenvolvimento Rural e Questão Agrária.

### **Produção e Manejo de Ruminantes**

Estudo dos principais aspectos envolvidos na produção e no manejo das espécies de ruminantes domésticos.

### **Medicina de Cães e Gatos I**

Estudo das doenças infecciosas e parasitárias de cães e gatos com determinação da etiologia, epidemiologia, patogenia, patologia, diagnóstico, terapêutica, prognóstico, medidas profiláticas e correlações com a saúde pública.

### **Medicina de Aves**

Estudo das enfermidades infecciosas, parasitárias, nutricionais e metabólicas das aves com caracterização da incidência, etiopatogenia, diagnóstico, tratamento e profilaxia.

### **Medicina de Suínos**

Estudo das enfermidades infecciosas, parasitárias, nutricionais e metabólicas dos suínos com caracterização da incidência, etiopatogenia, diagnóstico, tratamento e profilaxia.

### **Medicina de Ruminantes**

Estudo das doenças de ruminantes com determinação da etiologia, epidemiologia, patogenia, patologia, sinais clínicos, diagnóstico, terapêutica e prognóstico.

### **Higiene e Inspeção de Carnes, Pescados e Produtos Derivados**

Estudo do controle higiênico-sanitário dos produtos de origem animal em relação ao ambiente, operações e matéria-prima, bem como a inspeção industrial e sanitária de carnes, pescado e seus derivados.

### **Cirurgia Veterinária I**

Estudo dos princípios básicos da técnica cirúrgica, desenvolvimento prático de habilidades cirúrgicas gerais assim como os aspectos cirúrgicos na avaliação geral do paciente e cuidados pós-operatórios.

### **Medicina de Cães e Gatos II**

Estudo das enfermidades dos sistemas cardiovascular, respiratório, endócrino, digestório, urinário, tegumentar, musculoesquelético e nervoso de cães e gatos com determinação da etiologia, epidemiologia, patogenia, patologia, diagnóstico, terapêutica e prognóstico,



estabelecendo relações entre a Medicina Interna de Cães e Gatos e a Linha de Extensão do Plano Nacional de Educação Saúde Animal.

### **Medicina de Equinos**

Estudo das principais enfermidades que afetam os equinos em relação ao diagnóstico, profilaxia e tratamento assim como do manejo adequado em criações desta espécie animal.

### **Estágio em Práticas Veterinárias II**

Participação das atividades da rotina clínica e cirúrgica no Hospital Veterinário, a partir da observação de experiência profissional em situações reais de trabalho.

### **Andrologia e Biotécnicas da Reprodução Animal**

Estudo da endocrinologia e patologia do sistema reprodutivo dos machos de animais domésticos com a caracterização do manejo e biotécnicas aplicadas à reprodução.

### **Aquicultura (Optativa II)**

Conhecer os aspectos envolvidos na aquicultura e piscicultura, desenvolvendo trabalhos nas áreas de produção e pesquisa de peixes em cultivo e proporcionando conhecimento sobre o papel ecológico dos peixes e outros organismos aquáticos em seu ambiente natural, fornecendo as bases para a sua criação em cativeiro.

### **Anatomia Topográfica dos Animais Domésticos (Optativa II)**

Estudo da anatomia topográfica da cabeça, pescoço, cavidade torácica, cavidade abdominal, cavidade pélvica, membros torácicos e membros pélvicos.

### **Medicina de Animais Silvestres (Optativa II)**

Estudo dos principais tópicos envolvendo a medicina interna, cirurgia e anestesiologia de animais silvestres.

### **Medicina de Emergência e Intensiva (Optativa II)**

Estudo da atuação em emergência e nas unidades de terapia intensiva veterinária, assim como o tratamento das principais condições do paciente crítico, monitorização e estabilização de paciente em condições de risco.

### **Sistemas Intensivos de Produção Animal (Optativa II)**

Caracterização dos processos bioeconômicos e práticas de manejo envolvidas na produção intensiva de bovinos de corte.

### **Higiene e Inspeção de Leite, Derivados, Ovos e Mel**

Estudo do controle higiênico-sanitário dos produtos de origem animal em relação ao ambiente, operações e matéria-prima, bem como a inspeção industrial e sanitária da cadeia produtiva do leite, mel e ovos.

### **Cirurgia Veterinária II**

Estudo de temáticas e práticas que articulam a produção do conhecimento na grande área da Clínica Cirúrgica, com treinamento prático supervisionado de casos variados, conforme rotina hospitalar.

### **Odontologia Veterinária**

Estudo dos principais processos e técnicas utilizadas na Odontologia Veterinária.

### **Ginecologia e Obstetrícia Veterinária**

Estudo da endocrinologia e patologia do sistema reprodutivo das fêmeas de animais domésticos com a caracterização do manejo e aspectos envolvidos na obstetrícia.

### **Estágio Supervisionado em Medicina Veterinária**

Participação em trabalhos práticos de observação, pesquisa e intervenção técnico-científica sob a supervisão de um profissional responsável atuante na profissão.