

**PLANO DE ENSINO – Ensino Superior****DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR****Nome do COMPONENTE CURRICULAR: EPIDEMIOLOGIA VETERINÁRIA****Curso: Medicina Veterinária****Período: 2016.1****Turma 2013.1 (7º Período)****Carga Horária: 40h****Turno: MANHÃ****Docente Responsável: Msc. Louis Hélvio Rolim de Britto**

**EMENTA:** Introdução à epidemiologia veterinária, conceitos e princípios gerais de epidemiologia aplica. Medidas descritivas em epidemiologia. Estudos epidemiológicos: descrição e comparação de riscos para investigação epidemiológica. Detecção de doença- propriedades e interpretação de testes de diagnóstico. Etiologia, epidemiologia, ciclo biológico, patologia, sintomatologia, diagnóstico, terapia e profilaxia.

**OBJETIVO GERAL**

- Baseia-se na habilidade em coordenar o uso das diferentes disciplinas e técnicas utilizadas na investigação de doenças, e de obter a partir dos resultados a compreensão de como é que uma doença se mantém e/ou se transmite numa população. Analisando a distribuição e os fatores determinantes das enfermidades, danos a saúde e eventos associados à saúde coletiva, propondo medidas específicas de prevenção, controle e erradicação de doenças e fornecendo indicadores que sirvam de suporte ao planejamento, a administração e à avaliação das ações de saúde. Orientando a atuação da saúde publica através da face científica.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Descrever a distribuição e a magnitude dos problemas de saúde nas populações humanas (e animais)
- Descrever características dos casos, formas clínicas, modo de transmissão, grupos de maior risco, curso e prevenção de doenças.
- Proporcionar dados essenciais para planejamento, execução e avaliação das ações de prevenção, controle e tratamento das doenças, bem como para estabelecer prioridades
- Identificar fatores etiológicos e determinantes das enfermidades e outros agravos à saúde



## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Epidemiologia origem etimológica, conceitos, objetivos, relação clínica e epidemiologia, relação saúde pública e epidemiologia, medicina preventiva, relação epidemiologia medicina interna e patologia. Tríade epidemiológica: hospedeiro – agente – vetor – ambiente.
2. Histórico da epidemiologia veterinária, Definição de epidemiologia veterinária ou Epizootia. Objetivos da epidemiologia veterinária, introdução a epidemiologia veterinária, origem das doenças, classificação dos agentes determinantes primários e secundários, determinantes ligados ao hospedeiro, ao ambiente, medidas de prevenção e medidas de controle. Avaliação econômica dos efeitos das doenças e do controle. Programas de controle de doenças.
3. Glossário em epidemiologia: aerossóis, agravo, biossegurança, caso alócne, caso autócne, caso índice, caso presuntivo, caso secundário, desinfecção, desinfestação, diagrama de controle, doença de notificação compulsória, doença latente, doença manifesta, enzootia, epizootia, inquérito epidemiológico, hospedeiro, imunidade ativa, imunidade passiva, investigação epidemiológica, incidência, prevalência, latência, letalidade, morbidade, mortalidade, prevenção, quarentena, isolamento, portador passivo, pandemia, recidiva, recorrente, etc.
4. Etiologia: colonização; infestação; contaminação; fonte de infecção; reservatório animal, ambiental e humano; portador ativo e passivo; portador eficiente e ineficiente; fatores do agente: infectividade, patogenicidade, virulência, poder imunogênico; resistência; dose infectante; vias de eliminação; transmissão direta, indireta; veículo de transmissão; vetor biológico, vetor mecânico; vias de penetração e imunidade.
5. Sintomatologia: sintomas; sinais clínicos; espectro clínico das doenças; gravidade; forma subclínica, forma clínica; evolução aguda, crônica; forma manifesta, frusta, fulminante; período de incubação, período latente, período prodrômico, período de transmissibilidade.
6. Patologia: fase de suscetibilidade, fase patológica, fase clínica, fase de incapacidade residual; período pré-patogênico, período patogênico, período epidemiológico; fatores ambientais que podem afetar a saúde, suscetibilidade; doenças infecciosas e não infecciosas; resistência, mecanismos específicos e inespecíficos; patógenos e etiopatogenias; doença transmissível, doença não transmissível; doença contagiosa; doença infecciosa; infecção - produção de toxinas, reações alérgicas, infecção latente.
7. Prognóstico: conceito, curso clínico; prognóstico e desfecho das doenças; formas de expressar o prognóstico, indicador de risco e fatores de riscos.
8. Detecção de doenças: epidemiologia analítica, explicativa e etiológica; agravo à saúde; doença; processo saúde doença; postulados de Kock, Henle e Evans; história natural das doenças; detecção de doenças de causa monofatoriais, causas múltiplas multicasualidade; relação causal e não causal; causalidade do processo de adoecimento, causa necessária e causa suficiente; fatores predisponentes, facilitadores,



desencadeantes e potencializadores; casualidade e fatores de riscos; investigação e controle de surtos de doenças infecciosas.

09. Medidas descritivas em epidemiologia: Tipos de estudos epidemiológicos estudos descritivos e estudos analíticos, estudos observacionais e experimentais; conceitos e objetivos e atuação de epidemiologia descritiva; variáveis relacionadas ao tempo, intervalo de tempo, intervalo cronológico, período, distribuição cronológica, variações atípicas, variações cíclicas, variações sazonais. Variáveis relacionadas ao espaço – ambiente físico, realidade social dos lugares, variáveis geopolíticas e políticos-administrativas, variáveis geográficas, tendências históricas, variáveis demográficas, relacionadas às pessoas. Medidas de saúde: Indicadores, índices, taxas, coeficientes de incidência, prevalência, de morbidade, letalidade. Eficiência reprodutiva.

10. Propriedades e interpretação de testes de diagnóstico; epidemiologia clínica; validade e confiabilidade no diagnóstico; testes positivo, negativo, falso positivo e falso negativo; acurácia do teste; expostos e doentes e expostos não doentes; padrão ouro; sensibilidade e especificidade dos testes; valor preditivo; valor preditivo negativo.

11. Estudos epidemiológicos: perigo, risco, fator de risco; estimando riscos, risco absoluto, risco relativo, risco atribuível, risco atribuível na população.

12. Epidemiologia: informações epidemiológica básicas sobre uma doenças, história natural no indivíduo, etiologia, desenvolvimento na comunidade, diferenças na ocorrência, possibilidade para a prevenção; doença esporádica; doença epidêmica, doença endêmica; pandemia; indivíduos resistentes e suscetíveis; resistência e suscetibilidade.

13. Profilaxia: conceito; isolamento; quarentena; quimioprofilaxia; tratamento profilático; vigilância sanitária; controle, eliminação e erradicação das doenças infecciosas; controle da doença clínica, controle da doença assintomática e controle do ambiente. 14. Ciclo biológico. 15. Terapia.



## Metodologia de Ensino

Carga Horária: 40 horas

**Aulas teóricas:** Serão aulas expositivas e dialogadas. As exposições incluem informações escritas no quadro branco e outras que são transmitidas com auxílio de Data show. O uso de imagens, gráficos e vídeos instrucionais será um importante componente para o aprendizado. Demonstrar relações entre o conteúdo técnico com a realidade que servirá de suporte para melhor entendimento de conceitos técnicos. Debates e discussões.

**Aulas práticas:** Serão aulas no campus, hospital veterinário ou mesmo em outros Institutos e Universidades da rede federal de ensino onde os alunos irão participar ativamente na execução dos procedimentos, através de visitas técnicas, com a finalidade de aprender na prática os assuntos abordados em sala de aula.

## AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

A avaliação do desempenho de cada aluno dar-se-á através da realização de prova escrita individual, trabalhos em grupo, relatórios e participação do aluno durante o período. Assim, a média do discente será a média aritmética das notas obtidas.

## RECURSOS NECESSÁRIOS

Quadro branco e pincel, data show, computador, livros, DVDs, artigos científicos e instalações do hospital veterinário, cidade (domicílios, ruas, praças, estabelecimentos comerciais, unidades de saúde, vigilância em saúde do município, etc..).

**BIBLIOGRAFIA****BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

1. FLETCHER, R. H. ; FLETCHER, S. W. EPIDEMIOLÓGIA CLÍNICA. ELEMENTOS ESSENCIAIS. 4<sup>a</sup> ED. ARTMED. 2006. 288P.
2. ROUQUAYROL, M. Z. SILVA, M. G. C. **Epidemiologia e saúde.** 7<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro: Medbook, 2013.
3. TOMA, Bernard et al. **Epidemiologia aplicada: a luta coletiva contra as principais doenças animais transmissíveis.** Lisboa: FCG, 2004.

**Bibliografia Complementar**

1. BONITA, R.; BEAGLEHOLE, R.; KJELLSTRÖN. **EPIDEMIOLÓGIA BÁSICA.** 2<sup>a</sup> ED. SÃO PAULO, SANTOS. 2010. 213P.
2. GERMANO, Pedro Manuel Leal; GERMANO, Izabel Simões. **Higiene e vigilância sanitária de alimentos.** Barueri: Manole, 2011.
3. CAVALCANTE, Antônio César Rocha et al. **Doenças parasitárias de caprinos e ovinos: epidemiologia e controle.** Brasília/DF: Embrapa, 2009.
4. SOARES, José Francisco; SIQUEIRA, Arminda Lucia. **Introdução à estatística médica.** 2 ed. Belo Horizonte: COOPMED, 2002.

Sousa-PB, 18/03/2016.

*Louis Hélvio Rolim de Britto*

Profº Msc.Louis Hélvio Rolim de Britto

**APROVAÇÃO DO COLEGIADO DO CURSO**

---

---

---