



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Epidemiologia e Saúde Pública							
Unidade Ofertante:	FAMEV - UFU							
Código:	GMV045	Período/Série:	gº			Turma:		
Carga Horária:					Natureza:			
Teórica:	30	Prática:	30	Total:	60	Obrigatória: (x)	Optativa: ()	
Professor(A):	Eliane Pereira Mendonça (45h) Roberta Torres de Melo (15h)					Ano/Semestre:	2021-1	
Observações:	Remoto.							

2. EMENTA

Conceitos básicos em epidemiologia; métodos bioestatísticos aplicados à epidemiologia; abordagem epidemiológica de algumas doenças transmissíveis e tópicos de saúde pública.

3. JUSTIFICATIVA

A epidemiologia veterinária visa o estudo do processo saúde-doença em populações animais, bem como seus determinantes, buscando intervir na propagação de enfermidades que comprometem a saúde animal e do homem. O médico veterinário deve conhecer os elos da cadeia epidemiológica das enfermidades a fim de traçar planos para o controle e erradicação de doenças que acometem tanto os animais domésticos quanto o homem, evitando assim a propagação de zoonoses.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

O discente deverá ter sua atenção despertada para a importância da atuação do Médico Veterinário em Saúde Pública, bem como conhecer os principais conceitos e estratégias utilizadas em Epidemiologia no controle das Zoonoses e das doenças dos animais; pelo entendimento da cadeia de interação: agente x hospede x ambiente, propondo soluções para a prevenção, o controle e a erradicação dos agravos à saúde dos homens e dos animais.

Fornecer conhecimentos básicos em epidemiologia voltados a população animal, a fim de permitir aos alunos a compreensão do método epidemiológico e sua aplicação na investigação de problemas de saúde animal.

Objetivos Específicos:

- Despertar para a importância da atuação do médico veterinário em saúde pública;
- Conhecer os principais conceitos e estratégias utilizadas pela epidemiologia no controle das zoonoses e das doenças dos animais;
- Propor alternativas para a prevenção e controle dos agravos a saúde de homens e animais.

5. PROGRAMA

TEÓRICO

1. Conceitos Básicos em Epidemiologia

- Introdução ao estudo da Epidemiologia
- Evolução Histórica
- Processo Epidêmico: Estudo dos ecossistemas.

- Componentes Ecológicos das Enfermidades.
- Mecanismos de Interação: Agente x Hospedeiro x Ambiente.
- Combate e Controle das Enfermidades.
- Vigilância Sanitária e Epidemiológica e Ambiental.

2. Métodos Bioestatísticos Aplicados à Epidemiologia:

- Tabulação de dados epidemiológicos
- Representação Gráfica de dados epidemiológicos.
- Medidas de Tendência Central.
- Estudos das Taxas ou Coeficientes e dos Índices.
- Cálculo de Tendência.
- Estimativa de Populações.
- Estudo das Epidemias.
- Estudo das séries cronológicas ou Temporais.
- Índice Endêmico.
- Estudos Retrospectivos e Prospectivos.
- Estudos de Coortes.
- Estudos de Casos Controle.
- Estudos Transversais.
- Medidas de Associação: Risco Relativo x Risco Atribuível.
- Testes de Diagnóstico: Sensibilidade, Especificidade, Valores Preditivos: Positivo e Negativo.

3. Abordagem Epidemiológica de algumas Doenças Transmissíveis:

- Transmissão Indireta: Toxinfecções Alimentares.

4. Tópicos de Saúde Pública

- História Natural e Prevenção de Doenças. Níveis de Saúde de Leavel & Clark.
- Sistema Único de Saúde.
- Animais Peçonhentos.
- Controle de Populações Animais em áreas Urbanas.

PRÁTICO

1. Recomendação de filmes e documentários que demonstram a aplicação da epidemiologia como importante ferramenta de estudo de doenças infecciosas. Sugestões de filmes:

O despertar de uma paixão (The Painted Veil) (2007); Epidemia (1995); Contágio (2011); Flu (A gripe) (2013); 93 dias (2016); SiCKO - SOS Saúde (<https://vimeo.com/39119103>); Políticas de Saúde no Brasil (<https://www.youtube.com/watch?v=YmUsYSpi-GQ&t=84s>).

2. Disponibilização de links do youtube com vídeos para complementação de diferentes assuntos abordados nas aulas de epidemiologia:

Vídeos criados pelo prof. Prof. Paulo Petry (Professor na Universidade Federal do Rio Grande do Sul, área Epidemiologia).

- Epidemiologia – Introdução: <https://www.youtube.com/watch?v=CAXer9eBsoc>
 - Populações e Amostras: <https://www.youtube.com/watch?v=StzUao6J87w>
 - Prevalência e Incidência: conceitos e diferenças: <https://www.youtube.com/watch?v=3707YTmmOuc&t=22s>
 - Taxa de mortalidade x Taxa de letalidade: <https://www.youtube.com/watch?v=lvOpKjWuYxM>
 - Tipos de Variáveis: <https://www.youtube.com/watch?v=Kv0MEOf9JSY>
 - Medidas de Risco - Interpretação: Razão de prevalências, Odds Ratio e Risco Relativo: <https://www.youtube.com/watch?v=Rk-MhqP-dFo>
 - Estudo Observacional Transversal: <https://www.youtube.com/watch?v=I3dQO57Oa1Q>
 - Estudos Observacionais de Coorte: <https://www.youtube.com/watch?v=FFRtCyxfrow>
 - Estudos Experimentais: https://www.youtube.com/watch?v=b36J112_w1M
 - Testes de significância Estatística: https://www.youtube.com/watch?v=UkwKzv_Ptb0
 - Significância Estatística: Medidas de Risco: <https://www.youtube.com/watch?v=HXFD0LGZMis>
 - Medidas de Tendência Central e Dispersão: <https://www.youtube.com/watch?v=22rNGRDG12k>
- 2.2. A história da saúde pública no Brasil – 500 anos na busca de soluções: <https://www.youtube.com/watch?v=7ouSg6oNMe8>
- 2.3. O SUS do Brasil: <https://www.youtube.com/watch?v=Cb-csINmGnE>

3. Realização de exercícios avaliativos, sendo as atividades relacionadas aos assuntos abordados nas aulas teóricas síncronas.

6. METODOLOGIA

Este plano de ensino constará de dois métodos de comunicação com os alunos, sendo estes, síncrono e assíncrono.

No método síncrono serão ministradas aulas expositivas dialogadas, elaboradas com uso do programa Microsoft PowerPoint (slides) e Microsoft Word (exercícios avaliativos), e disponíveis pelo uso da plataforma Google Meet. Neste método serão abordados todos os temas do conteúdo teórico da disciplina, descrito no item 5 (Programa teórico). As aulas serão intercaladas com seções de dúvidas, questões para fixação do conteúdo ministrados e curiosidades, visando uma maior interação com os discentes.

O método assíncrono será realizado com a aplicação de atividades avaliativas ou exercícios sobre os diferentes temas abordados nas aulas teóricas síncronas. Na comunicação assíncrona serão abordados os temas do conteúdo prático da disciplina, descrito no item 5 (Programa prático). Serão enviados links do Youtube (videoaulas), materiais disponíveis em sites de órgãos oficiais como CDC, OIE, MAPA, FAO, Ministério da Saúde.

As aulas teóricas e as aulas práticas serão realizadas às sextas-feiras, de acordo com o horário já estabelecido da disciplina, das 14:00 às 15:40 (aulas teóricas) e das 16:00 às 17:40 (aulas práticas).

Todos os materiais necessários para a realização das atividades avaliativas serão disponibilizados aos alunos via e-mail sob mediação do monitor responsável.

O atendimento ao aluno poderá ser realizado via e-mail institucional dos professores responsáveis ou por meio do contato indireto via monitor responsável pela disciplina.

Carga horária de atividades na modalidade síncrona: O conteúdo teórico será todo ministrado na forma síncrona, totalizando 30 horas. Parte do conteúdo prático será ministrado na forma síncrona (15 horas), sendo realizado às sextas-feiras, das 16:00 às 17:40. Será utilizada a plataforma Google Meet.

Carga horária de atividades na modalidade assíncrona: O restante do conteúdo prático será ministrado de forma assíncrona (15 horas), pelo envio de links, filmes, vídeos e materiais disponíveis em sites de importância dentro do contexto da disciplina.

Segue abaixo o conteúdo programático da disciplina:

DATA	HORÁRIO	CONTEÚDO	Professor	PONTUAÇÃO
03/12	14 às 17:40h	Apresentação da disciplina Introdução à Saúde Pública	Roberta	1,0
10/12	14 às 17:40h	Processo saúde-doença Determinantes sociais de saúde	Roberta	1,0
17/12	14 às 17:40h	Histórico da Saúde Pública SUS e o Médico Veterinário	Roberta	1,0
07/01	14 às 17:40h	Primeira prova	Roberta	20,0
14/01	14 às 17:40h	Introdução ao estudo da epidemiologia. Conceitos importantes abordados na epidemiologia.	Eliane	1,0
21/01	14 às 17:40h	Estudo dos ecossistemas: componentes ecológicos das enfermidades.	Eliane	1,0
28/01	14 às 17:40h	Epidemiologia das doenças transmissíveis. História natural das doenças. Combate e Controle das Enfermidades.	Eliane	1,0
04/02	14 às 17:40h	Estudos das taxas ou coeficientes e dos índices: prevalência, incidência, mortalidade, morbidade e letalidade.	Eliane	1,5
11/02	14 às 17:40h	Tabulação e representação gráfica de dados epidemiológicos.	Eliane	1,5
18/02	14 às 17:40h	Segunda prova	Eliane	30,0
25/02	14 às 17:40h	Medidas de tendência central: distribuição de frequências, média aritmética, mediana, moda.	Eliane	1,0
04/03	14 às 17:40h	Estudos epidemiológicos.	Eliane	1,5
11/03	14 às 17:40h	Medidas de associação.	Eliane	1,5
18/03	14 às 17:40h	População e amostragem. Epidemiologia molecular.	Eliane	1,0
25/03	14 às 17:40h	Métodos populacionais de diagnóstico: sensibilidade, especificidade, valor preditivo positivo e valor preditivo negativo.	Eliane	1,0
01/04	14 às 17:40h	Terceira prova	Eliane	35,0

7. AVALIAÇÃO

A determinação do nível de aproveitamento do aluno na disciplina está subdividida da seguinte forma:

- i. Atividade avaliativa durante as aulas assíncronas: 15% dos pontos: atividades interativas, exercícios e filmes objetivas através das ferramentas Quizlet, Wordwall e Google Forms.
- ii. Atividades avaliativas síncronas referentes ao conteúdo ministrado (07/01, 18/02 e 01/04): 85% dos pontos: atividades individuais no formato de provas dissertativas produzidas pelo Google Forms, contemplando o conteúdo ministrado.

Os critérios de correção das atividades avaliativas serão baseados na capacidade assertiva dos alunos para as atividades de natureza objetiva (item i); na capacidade de dissertar de maneira formal, organizada, clara e objetiva; e na capacidade argumentativa e oratória durante as aulas (item ii).

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

PEREIRA, M.G. Epidemiologia - Teoria e Prática. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995. 596 p.

ROUQUAIROL, M.Z.; ALMEIDA FILHO, N. Epidemiologia & Saúde. 6 ed. Rio de Janeiro: Medsi, 2003, 708p.

CÔRTEZ, J.A. Epidemiologia - Conceitos e Princípios fundamentais. São Paulo: Livraria Varela, 1993. 227p.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. Guia de vigilância epidemiológica. 7. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2009. 816 p.

Complementar

ACHA, N.P., SZYFRES, B. Zoonosis y enfermedades transmissibles comunes al hombre y a los animales. 2ed. Washington: Organización Panamericana de la Salud, 1986. 989p.

CÔRTEZ, J.A. Epidemiologia - Conceitos e Princípios fundamentais. São Paulo: Livraria Varela, 1993. 227p.

- FUNDAÇÃO NACIONAL DA SAÚDE. Guia de Vigilância Epidemiológica. 5. ed. Brasília: Ministério da Agricultura, 2002. 920p.
- FUNDAÇÃO NACIONAL DA SAÚDE. Morcegos em Áreas Urbanas e Rurais: Manual de Manejo e Controle. Brasília: Ministério da Saúde, 1996. 117p.
- LOYOLA CONTRERAS, R. Evolução histórica do pensamento sobre a dicotomia saúde X doença. Cad. Téc. Vet. Zootec. Belo Horizonte, n.31, p. 7-30, 2000.
- MALETTA, C.H.M. Bioestatística - Saúde Pública. 2ed. Belo Horizonte: Coopmed Editora, 1992. 301p.
- MEDRONHO, R.A. et al. Epidemiologia. 2. ed. São Paulo: Editora Atheneu, 2009.
- OLIVEIRA FILHO, P.F. Epidemiologia e bioestatística: Fundamentos para leitura crítica.
- PAZO, F.U. & CORDEIRO, S.M. Ingeniería Sanitária Aplicada e Saneamento y Salud Publica. UTEHA. 1ª.Ed. México, 1969. 870p.
- ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD. El control de las enfermedades transmissibles en el hombre. 11a . Ed. Whashington, 1970. 429p.
- ROUQUEIROL, M. Z. Epidemiologia & Saúde Pública. 3 ed. Rio de Janeiro: Medsi, 1988. 492p.
- SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA – DEPARTAMENTO DE SAÚDE ANIMAL. Controle da raiva dos herbívoros – Manual técnico. Brasília: Ministério da agricultura pecuária e abastecimento, 2005. 103 p.
- SCHWABE, C.W. Veterinary Medicine and Human Health. 3 ed. Baltimore: Williams & Wilkins, 1988. 680 p.
- THRUSFIELD, M. Epidemiologia veterinária. 2. ed. São Paulo: Roca, 2004.
- VIEIRA, S. Bioestatística: tópicos avançados. 4. Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018. 248 p.

Materiais disponíveis em sites:

<https://www.cdc.gov/csels/dsepd/ss1978/index.html>

<https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/sanidade-animale-vegetal/saude-animale-vegetal>

<https://www.oie.int/>

<http://www.fao.org/agriculture/animal-production-and-health/en/>

<https://www.cfmv.gov.br/>

<http://newsite.crmvmg.gov.br/>

<https://www.saude.gov.br/>

<https://www.paho.org/bra/>

<https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/sanidade-animale-vegetal/saude-animale-vegetal/epidemiologia/portugues/sistema-informacao-saude-animale-vegetal>

9. **APROVAÇÃO**

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Eliane Pereira Mendonça, Professor(a) do Magistério Superior**, em 03/11/2021, às 09:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Roberta Torres de Melo, Professor(a) do Magistério Superior**, em 03/11/2021, às 15:17, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3127417** e o código CRC **08B1053A**.

