



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO DE MEDICINA

Campus Porto Velho/RO. BR 364, km 9,5. CEP 78.900.000.

Fone (69) 2182-2109

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: EPIDEMIOLOGIA	Carga horária 100h Teórico: 80h / Prática: 20h
Pré-requisitos: Introdução ao SUS e Bioestatística	Créditos: 5
Docentes: Profa Dra Ana Lúcia Escobar Prof Ms Arlindo Gonzaga Branco Junior	Semestre: 2023.2

I - EMENTA

Introdução das bases conceituais da Epidemiologia como método de investigação indispensável ao estudo da origem, evolução e controle dos problemas de saúde. Principais sistemas de informação em saúde. Indicadores de saúde. Delineamentos de estudos epidemiológicos. Preparo para tomada de decisão em relação a tratamentos apoiados pelas melhores evidências, com base na avaliação metodológica dos artigos científicos sobre diagnóstico e terapêutica.

II – OBJETIVO GERAL:

Apreender os métodos da epidemiologia para o estudo da origem, evolução e controle dos problemas de saúde da população.

III – OBJETIVO ESPECIFICOS:

- Construir junto aos alunos conhecimento problematizado em relação à Epidemiologia, em seus aspectos históricos, práticos e processuais, inserindo-os neste campo do conhecimento fundamental ao entendimento, diagnóstico e intervenção junto à dinâmica de doenças em populações humanas.
- Compreender os princípios e mecanismos de diversos modelos epidemiológicos e suas aplicabilidades para o entendimento do inter-relacionamento e interdependência entre os fenômenos biológicos, físicos, sociais e culturais.
- Oferecer conhecimentos básicos do método epidemiológico aplicáveis na prática profissional e no delineamento de estudos observacionais de interesse no campo da saúde humana;
- Desenvolver o aporte teórico necessário para a prática de vigilância epidemiológica no que se refere aos aspectos do indivíduo, família e comunidade, em termos da epidemiologia humana;
- Aplicar e analisar conceitos epidemiológicos na operacionalização da prática epidemiológica humana.



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO DE MEDICINA

Campus Porto Velho/RO. BR 364, km 9,5. CEP 78.900.000.

Fone (69) 2182-2109

IV – METODOLOGIA:

Será utilizado aulas expositivas, atividades complementares (estudos de caso dirigido, leitura de artigos científicos, visualização de vídeos e listas de exercícios).

V- PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO

Será composta das seguintes modalidades:

N1: 1ª avaliação teórica (100 pontos)

N2: 2ª avaliação teórica (100 pontos)

N3: Atividades complementares (100 pontos)

$$\text{Média Final (MF)} = \frac{N1 + N2 + N3}{3}$$

3

Observações:

1. Para fins de aprovação o aluno deverá ter o mínimo de 75% de frequência as aulas (Art. 124 do Regimento Geral/UNIR) e alcançar no mínimo a média de 6 (conforme normas da instituição).

2. A composição das notas será feita da seguinte forma:

Se nota final >6 = Aluno aprovado na disciplina

Se nota final <6 = Aluno vai para a prova repositiva com a matéria toda da disciplina

-Se média aritmética da nota repositiva + nota de maior valor > 6 = Aluno aprovado

-Se média aritmética da nota repositiva + nota de maior valor < 6 = Aluno reprovado

A prova repositiva substitui a nota de menor valor.

VI – CRONOGRAMA TEÓRICO E PRÁTICO

UNIDADE I: Formação Histórica da Epidemiologia

- História da epidemiologia;
- Evolução histórica como disciplina científica;
- Epidemiologia no mundo e no Brasil;
- Objeto, características e principais usos da Epidemiologia;
- Processo Saúde-Doença.

UNIDADE II: Transição Demográfica e Epidemiológica



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO DE MEDICINA

Campus Porto Velho/RO. BR 364, km 9,5. CEP 78.900.000.
Fone (69) 2182-2109

- Caracterização do processo de transição demográfica e epidemiológica;
- Conceito e fases da transição demográfica e epidemiológica;
- Alguns indicadores relacionados à transição demográfica e epidemiológica.

UNIDADE III: Distribuição das Doenças no Tempo e Espaço

- Análise da distribuição das doenças e seus determinantes no tempo e espaço;
- Modelo de História Natural das Doenças.

UNIDADE IV: Indicadores de Saúde

- Critérios para avaliação e escolha de indicadores de saúde;
- Conceito e uso dos principais indicadores de saúde baseados em medidas de mortalidade;
- Conceito e uso dos principais indicadores de saúde baseados em medidas de morbidade e de tempo de vida.

UNIDADE V: Medidas de Frequência e de Associação de Doença ou Agravos

- Conceito e uso das principais medidas de frequência: prevalência e incidência;
- Conceito e uso das principais medidas de associação: razão de prevalência e incidência.

UNIDADE VII: Sistemas de Informação em Saúde

- Principais sistemas de informação no Brasil;
- Conceito e características do DATASUS;
- Pesquisa de informações de saúde no DATASUS;
- Construção, utilização e análise de banco de dados em epidemiologia.

UNIDADE VIII: Ferramentas para estruturação e análise de dados

- Epiinfo.

UNIDADE IX: Validade em Estudos Epidemiológicos

- Conceito e aplicabilidade de validade em estudos epidemiológicos;
- Principais tipos de viés em estudos epidemiológicos.

UNIDADE X: Leitura e Análise de Artigo Científico

- Compreensão das etapas que constitui um artigo científico

UNIDADE XI: Estudo Epidemiológico: Seccional e Ecológicos

- Conceito e características dos estudos seccionais e ecológicos;
- Utilização, limitações, fases e análises dos estudos seccionais e ecológicos.

UNIDADE XII: Estudo Epidemiológico: Caso-Controle



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO DE MEDICINA

Campus Porto Velho/RO. BR 364, km 9,5. CEP 78.900.000.

Fone (69) 2182-2109

- Conceito e características dos estudos Caso-Controle;
- Utilização, limitações, fases e análises dos estudos Caso-Controle.

UNIDADE XIII: Estudo Epidemiológico: Coorte

- Conceito e características dos estudos de Coorte;
- Utilização, limitações, fases e análises dos estudos de Coorte.

UNIDADE XIV: Estudo Epidemiológico: Intervenção

- Conceito e características dos estudos de Intervenção;
- Utilização, limitações, fases e análises dos estudos de Intervenção.

CRONOGRAMA DA DISCIPLINA EPIDEMIOLOGIA

Início: 31/01/23

Término: 30/05/23

Data	Conteúdo/Tema	Prof
07/11	INTRODUÇÃO À DISCIPLINA - Apresentação do plano de ensino da disciplina UNIDADE I: Formação Histórica da Epidemiologia - História da epidemiologia; - Evolução histórica como disciplina científica; - Epidemiologia no mundo e no Brasil; - Objeto, características e principais usos da Epidemiologia; - Processo Saúde-Doença. Atividade Complementar	Arlindo
14/11	UNIDADE II: Transição Demográfica e Epidemiológica - Caracterização do processo de transição demográfica e epidemiológica; - Conceito e fases da transição demográfica e epidemiológica; - Alguns indicadores relacionados à transição demográfica e epidemiológica; Atividade Complementar	Arlindo
21/11	UNIDADE III: Distribuição das Doenças no Tempo e Espaço - Análise da distribuição das doenças e seus determinantes no tempo e espaço; - Modelo de História Natural das Doenças. Atividade Complementar	Arlindo
28/11	UNIDADE IV: Indicadores de Saúde	Arlindo



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO DE MEDICINA

Campus Porto Velho/RO. BR 364, km 9,5. CEP 78.900.000.
 Fone (69) 2182-2109

	<ul style="list-style-type: none"> - Critérios para avaliação e escolha de indicadores de saúde; - Conceito e uso dos principais indicadores de saúde baseados em medidas de mortalidade; - Conceito e uso dos principais indicadores de saúde baseados em medidas de morbidade e de tempo de vida. <p>Atividade Complementar</p>	
05/12	<p>UNIDADE V: Medidas de Frequência e de Associação de Doença ou Agravos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conceito e uso das principais medidas de frequência - Conceito e uso das principais medidas de associação 	Arlindo
12/12	<p>UNIDADE VII: Sistemas de Informação em Saúde</p> <ul style="list-style-type: none"> - Principais sistemas de informação no Brasil; - Conceito e características do DATASUS; - Pesquisa de informações de saúde no DATASUS; - Construção, utilização e análise de banco de dados em epidemiologia. 	Arlindo
19/12	<p>UNIDADE VIII: Ferramentas para estruturação e análise de dados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Epiinfo <p>Atividade Complementar</p>	Ana
23/01	<p>UNIDADE IX: Validade em Estudos Epidemiológicos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conceito e aplicabilidade de validade em estudos epidemiológicos; - Principais tipos de viés em estudos epidemiológicos. <p>Atividade Complementar</p>	Arlindo
30/01	Revisão	Arlindo
06/02	Avaliação I	Arlindo
13/02	<p>UNIDADE X: Leitura e Análise de Artigo Científico</p> <p>Atividade Complementar</p>	Arlindo
20/02	<p>UNIDADE XI: Estudo Epidemiológico: Seccional e Ecológicos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conceito e características dos estudos seccionais e ecológicos; - Utilização, limitações, fases e análises dos estudos seccionais e ecológicos. <p>Atividade Complementar</p>	Arlindo
27/02	<p>UNIDADE XII: Estudo Epidemiológico: Caso-Controle</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conceito e características dos estudos Caso-Controle; - Utilização, limitações, fases e análises dos estudos Caso-Controle. 	Arlindo



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO DE MEDICINA

Campus Porto Velho/RO. BR 364, km 9,5. CEP 78.900.000.

Fone (69) 2182-2109

	Atividade Complementar	
05/03	Unidade XIII: Estudo Epidemiológico: Coorte - Conceito e características dos estudos de Coorte; - Utilização, limitações, fases e análises dos estudos de Coorte;	Arlindo
	Atividade Complementar	
12/03	Unidade XIV: Estudo Epidemiológico: Intervenção - Conceito e características dos estudos de Intervenção; - Utilização, limitações, fases e análises dos estudos de Intervenção;	Arlindo
	Atividade Complementar	
19/03	Avaliação II	Arlindo
26/03	PROVA REPOSITIVA – TODO CONTEÚDO MINISTRADO	Arlindo

IX – BIBLIOGRAFIA

ALMEIDA FILHO, N.& BARRETO, M. L. Epidemiologia & Saúde. - Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2011

GORDIS, L. Epidemiologia – 4 ed. Revinter, 2010

PEREIRA, M. G. EPIDEMIOLOGIA: TEORIA E PRÁTICA. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1995.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MEDRONHO, R. et al. Epidemiologia. 2 ed., Atheneu, São Paulo, 2009

MONTEIRO, C. A. (org). Velhos e novos males da saúde no Brasil: a evolução do país e de suas doenças - EDITORA HUCITEC - NUPENS/USP. São Paulo, 1995.

BARATA, R. B. (org) Equidade e saúde: contribuições da Epidemiologia. EDITORA FIOCRUZ – ABRASCO. Rio de Janeiro. 1997 (série Epidemiológica).

FLETCHER, R. H.; FLETCHER, S.& WAGNER, E. H. Epidemiologia Clínica: bases científicas da conduta médica – 4ª ed. Artes Médicas, Porto Alegre, 2006.

BHOPAL, R. Concepts of Epidemiology. Oxford University Press, 2003.

HENNEKENS, C. H. & BURING, J. E. Epidemiology in Medicine. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, 1987.

ALMEIDA FILHO, N. & ROUQUAYROL, M. Z. Introdução à Epidemiologia. 3 ed. MEDSI, Rio de Janeiro, 2002

Periódicos disponíveis no Portal CAPES



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO DE MEDICINA

Campus Porto Velho/RO. BR 364, km 9,5. CEP 78.900.000.
Fone (69) 2182-2109

- FORATTINI, O. Epidemiologia Geral. Porto Alegre: Artes Médicas, 1996.
- JEMES, J. F.; ELMORE, J. G.; KATZ, D. L. Epidemiologia, bioestatística e medicina preventiva. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.
- ROUQUARYOL, M. Z.; GURGEL, M. Epidemiologia e Saúde. 7. ed. Rio de Janeiro: MEDSI, 2013. 708p.
- AYRES, J. R. C. M. Epidemiologia e Emancipação. São Paulo: Hucitec, 1995.
- BENSENOR, I. M.; LOTUFO, P. A. Epidemiologia: abordagem prática. 2. ed. São Paulo: Sarvier, 2011.303p.
- CURY, G. C. Epidemiologia aplicada ao Sistema Único de Saúde. Belo Horizonte: Coopmed editora, 2005.
- PASSOS, A. D. C.; FRANCISCO, L. J. Fundamentos de epidemiologia. 3. ed. São Paulo: Manole, 2010.

Porto Velho, 18 de Outubro de 2023

Prof Ms Arlindo Gonzaga Branco Junior