



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PLANO DE CURSO

Centro:	Centro de Ciências da Saúde e Desporto				
Curso:	Medicina				
Disciplina:	Metodologia Científica				
Código:	CCSD407	Carga Horária:	60	Créditos:	4T, 0P, 0E
Pré-requisito:	Técnicas de Pesquisa Bibliográfica		Semestre Letivo/Ano:	02/2023	
Professor(a):	Débora Melo de Aguiar Dantas Thatiana Lameira Maciel Amaral			Titulação:	Doutorado Doutorado
Horário	Segunda-feira (14:00 às 17:30)				
1. Ementa					
Leitura crítica e discussão do trabalho científico. Modelos de investigação. Tipos de estudos epidemiológicos. Validade da pesquisa científica, aplicabilidade e limitações. Periódicos Médicos. Características do artigo científico. Medicina Baseada em evidências. Discussão de artigos científicos. Fontes de financiamento de pesquisa. Ética em pesquisa.					
2. Objetivo Geral:					
Ensinar os principais modelos de estudos clínicos e epidemiológicos, permitindo ao acadêmico de Medicina ser capaz de formar uma visão crítica do processo de produção do conhecimento científico aplicado à Medicina e ao campo da Saúde em geral e adquirir as habilidades de avaliar a validade e qualidade desse material e sua aplicabilidade na prática médica.					
3. Objetivos Específicos:					
<ul style="list-style-type: none">- Discutir as principais técnicas de análise de trabalhos científicos;- Efetuar os cálculos dos indicadores de saúde e indicadores de epidemia e endemia;- Interpretar as medidas de associação;- Identificar os tipos de estudo epidemiológico, sua aplicabilidade e possíveis vieses;- Entender os princípios básicos da Bioestatística;- Buscar o conhecimento científico nas fontes eletrônicas de busca.					
4. Conteúdo Programático:					
Unidades Temáticas					C/H
Unidade 1 – Conceitos em epidemiologia Epidemiologia conceito e história; Epidemia e endemia; Vigilância epidemiológica; Dinâmica das doenças infecciosas; Investigação de surtos e epidemias; História natural das doenças, determinantes sociais da saúde e medidas de prevenção.					08

<p>Unidade 2 – Indicadores de saúde Coeficiente geral de mortalidade, Mortalidade proporcional. Mortalidade materna e infantil; Morbidade; Letalidade; Expectativa de vida; Sistemas de informação epidemiológica (DATASUS, SINAN, SIVEP, outros).</p>	08
<p>Unidade 3 - Medicina baseada em evidências Fontes de financiamento de pesquisa; Ética em pesquisa. Periódicos Médicos; Características e análise do artigo científico.</p>	04
<p>Unidade 4 – Medidas de frequência Definições; Objetivos. Medidas de saúde; Números relativos em saúde; Coeficientes; Índices; Razão. Medidas de frequência; Incidência; Prevalência. Apresentação de artigos.</p>	08
<p>Unidade 5 – Medidas de associação Medidas de associação; Tabelas de contingência; Risco relativo; Odds Ratio; Risco atribuível, risco atribuível proporcional, risco atribuível populacional.</p>	12
<p>Unidade 6 - Estudos epidemiológicos Desenhos de pesquisa: Transversal; Longitudinal (concorrente, não-concorrente); série de casos, caso-controle, meta-análise. Ensaios comunitários e clínicos. Validade em Estudos Epidemiológicos.</p>	08
<p>Unidade 7 - Epidemiologia descritiva Populações finitas e infinitas; Recenseamento e amostragem; Necessidade da amostra; Tipos de amostragem. Variáveis relacionadas ao tempo, lugar e pessoas; Variáveis dependentes e independentes, quantitativas, qualitativas e ordinais; Apresentação dos dados; Medidas de tendência central e de dispersão.</p>	04
<p>Unidade 8 – Bioestatística Distribuição de probabilidade Intervalo de confiança; Medidas de significância; Nível de significância; Testes de hipóteses; Avaliação de teste diagnósticos</p>	08

Carga Horária Total:	60
5. Procedimentos Metodológicos:	
<p>A disciplina será ofertada presencialmente. O programa será composto por aulas dialogadas e atividades desenvolvidas em sala de aula por meio da utilização de textos de referência, exercícios e discussão de artigos relacionados com a ementa da disciplina. Serão realizadas avaliações individuais e em grupo. Além de estudos dirigidos para aprofundamentos de temas pertinentes.</p>	
6. Recursos Didáticos	
<ul style="list-style-type: none"> • Vídeos; • Lousa de vidro, pincel e apagador; • Projetor multimídia; • Calculadora; • Livros, artigos e outros textos; • Google classroom; • Notebook; • Internet; • YouTube; • PDF e sites. 	
7. Avaliação da aprendizagem	
<p>A avaliação N1 será distribuída da seguinte forma: Exercícios (7,0 pontos) + Discussão em sala (apresentação) (2,0 pontos)+ Estudo dirigido (1,0 ponto)= 10,0 pontos A avaliação N2 será distribuída da seguinte forma: Exercícios (6,0 pontos) + Seminário (3,0 pontos) + Estudo dirigido (1,0 ponto)= 10,0 pontos A média parcial (MP) será construída através da média aritmética simples da N1 e N2. Para aqueles acadêmicos que não atingirem a média 8,0 (oito pontos), será realizado exame final (EF). Quando isso ocorrer, a nota final da disciplina deve ser maior ou igual a 5,0 para aprovação.</p>	
Regimento Geral da UFAC:	
<p>Art. 314. Será considerado aprovado na disciplina o aluno que, cumulativamente, obtiver: I – no mínimo 75% da frequência às atividades didáticas programadas para o período letivo; II – média final (MF) igual ou superior a cinco no período letivo correspondente.</p> <p>Art. 315. Não haverá abono de faltas, ressalvados os casos previstos em lei.</p> <p>Art. 316. Será considerado aprovado na disciplina, com dispensa do exame final, o aluno que, cumprido a frequência mínima exigida, obtiver média parcial igual ou superior a oito.</p> <p>Parágrafo único. A média parcial (MP) é obtida pela média aritmética de “N1” e “N2” (MP = $[N1+N2] / 2$).</p> <p>Art. 317. Terá direito ao exame final (EF) o aluno que cumprir a frequência mínima exigida nas atividades acadêmicas e que não tiver obtido média parcial igual a zero.</p> <p>Parágrafo único. A média parcial (MP) é obtida pela média aritmética de “N1” e “N2” (MP = $[N1+N2] / 2$).</p> <p>Art. 319. A média final será obtida através da média aritmética da média parcial e da nota do exame final. (MF = $[MP + EF] / 2$)</p>	

8. Bibliografia

Bibliografia Básica

FLETCHER. **Epidemiologia clínica: elementos essenciais**. Porto Alegre: ARTMED, 1996

MEDRONHO, R. A.; BLOCH, K. V., WERNECK, G. L. **Epidemiologia**. Rio de Janeiro: Atheneu (2006 / 2008 / 2009 / 2012)

MINAYO, M. C. S. **Desafio do conhecimento: pesquisa qualitativa em saúde**. 12. d. São Paulo: HUCITEC, 2010

8.2. Bibliografia Complementar

AKERMAN, M.; CAMPOS, G. W. S.; MINAYO, M. C. S. **Tratado de saúde coletiva**. 4. ed. São Paulo: Hucitec, 2009.

ALMEIDA FILHO, N; ROUQUAYROL, M. Z. **Introdução à Epidemiologia**. 3ª edição, Rio de Janeiro, MedSci, 2000.

BARDIN, L. **Análise de Conteúdo**. Lisboa, Portugal; Edições 70, LDA, 2009.

BEAGLEHOLE, R. **Epidemiologia básica**. 2. ed. São Paulo: Santos, 2010

BENSENOR, I. M.; LOTUFO, P. A. **Epidemiologia: abordagem prática**. São Paulo: Sarvier, 2011.

Bibliografia Sugerida

BARROS, M.B.A., et al. Depressão e comportamentos de saúde em adultos brasileiros – PNS 2013. **Rev. Saúde Pública** vol.51 (Sup. 1) São Paulo 2017. Disponível em: <https://rsp.fsp.usp.br/wp-content/plugins/xml-to-html/include/lens/index.php/?xml=0034-8910-rsp-S1518-87872017051000084.xml>

FARIA, J.S. et al. Atitudes dos profissionais de saúde frente a comportamento suicida: estudo de intervenção. **Rev Saude Publica**. 2022;56:54. Disponível em: <https://doi.org/10.11606/s1518-8787.2022056003320>

FERREIRA, M. C.; VALLE, D. B.; BARROS, M. B. A. Incidência e mortalidade por câncer de mama e do colo do útero em um município brasileiro. **Rev. Saúde Pública**, v. 55, 2021.

FRANCISCO, P. M. S. B. et al.. Risco de mortalidade por todas as causas e sua relação com estado de saúde em uma coorte de idosos residentes na comunidade: Estudo FIBRA. **Ciência & Saúde Coletiva**, v. 26, n. 12, p. 6153–6164, dez. 2021. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1413-812320212612.32922020>

FRANCO, L.J.; PASSOS A.D.C. **Fundamentos da Epidemiologia**. 2ª ed. Barueri:Manole, 2010.

GOMES, N.T.N. et al. Coorte retrospectiva de crianças e adolescentes hospitalizados por COVID-19 no Brasil do início da pandemia a 1º de agosto de 2020. **Revista Brasileira de Epidemiologia** [online]. v.24, e210026. Disponível em: <<https://doi.org/10.1590/1980-549720200026>>.

GORDIS L. **Epidemiologia**. 5ª ed. Rio de Janeiro:Thieme Revinte, 2017.

LUNA, E. J.A. et al.. Eficácia e segurança da vacina brasileira contra hepatite B em recém-nascidos. **Revista de Saúde Pública**, v. 43, n. 6, p. 1014–1020, dez. 2009. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/S0034-89102009005000071>

MACÊDO, V. C. DE . et al.. Risk factors for syphilis in women: case-control study. **Revista de Saúde Pública**, v. 51, p. 78, 2017. Disponível em: <https://doi.org/10.11606/S1518-8787.2017051007066>

NICOLETTI, D. et al.. Maternal smoking during pregnancy and birth defects in children: a systematic review with meta-analysis. **Cadernos de Saúde Pública**, v. 30, n. 12, p. 2491–2529, dez. 2014. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/0102-311X00115813>

PEREIRA, M. G. **Epidemiologia. Teoria e prática**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

PORTO, J.P. et al. Aleitamento materno exclusivo e introdução de alimentos ultraprocessados no primeiro ano de vida: estudo de coorte no sudoeste da Bahia, 2018. **Epidemiologia e Serviços de Saúde** [online]. v. 30, n. 2, e2020614. Disponível em: <<https://doi.org/10.1590/S1679-49742021000200007>>.

ROUQUAYROL, M.Z.; GURGEL, M. **Epidemiologia e Saúde**. 7ª ed. Rio de Janeiro: Medbook, 2013.

ROTHMAN, K.; GREENLAND, S.; LASH, T. **Epidemiologia Moderna**. 3ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

SILVA, L.P. et al. Esclerose lateral amiotrófica: descrição de aspectos clínicos e funcionais de uma série de casos numa região de saúde do nordeste do Brasil. *J. Health Biol. Sci. (Online)* ; 6(3): 293-298,2018. Disponível em: <https://periodicos.unichristus.edu.br/jhbs/article/view/1811/702>

SIMÕES, T. C.; MEIRA, K. C.; SANTOS, J.; CÂMARA, D. C. P. Prevalências de doenças crônicas e acesso aos serviços de saúde no Brasil: evidências de três inquéritos domiciliares. *Ciênc. saúde coletiva*, v. 26, p. 09, 2021.

9. Cronograma da disciplina

Unidades temáticas	Início	Término
Unidade 1 – Conceitos em epidemiologia Epidemiologia conceito e história; Epidemia e endemia; Vigilância epidemiológica; Dinâmica das doenças infecciosas; Investigação de surtos e epidemias; História natural das doenças, determinantes sociais da saúde e medidas de prevenção.	16/10/23	23/10/23
Unidade 2 – Indicadores de saúde Coeficiente geral de mortalidade, Mortalidade proporcional. Mortalidade materna e infantil; Morbidade; Letalidade; Expectativa de vida; Sistemas de informação epidemiológica (DATASUS, SINAN, SIVEP, outros).	30/10/23	06/11/23
Unidade 3 - Medicina baseada em evidências Fontes de financiamento de pesquisa; Ética em pesquisa. Periódicos Médicos; Características e análise do artigo científico.	13/11/23	13/11/23
Unidade 4 – Medidas de frequência Definições; Objetivos. Medidas de saúde; Números relativos em saúde; Coeficientes; Índices; Razão. Medidas de frequência; Incidência; Prevalência. Apresentação de artigos.	20/11/23	27/11/23
Unidade 5 – Medidas de associação Medidas de associação; Tabelas de contingência; Risco relativo;	04/12/23	18/12/23

Odds Ratio; Risco atribuível, risco atribuível proporcional, risco atribuível populacional.		
Unidade 6 - Estudos epidemiológicos Desenhos de pesquisa: Transversal; Longitudinal (concorrente, não-concorrente); série de casos, caso-controle, meta-análise. Ensaio comunitários e clínicos. Validade em Estudos Epidemiológicos. Atividade 2 da N2: Conclusão dos Seminários (4,0 pontos).	22/01/24	29/01/24
Unidade 7 - Epidemiologia descritiva Populações finitas e infinitas; Recenseamento e amostragem; Necessidade da amostra; Tipos de amostragem. Variáveis relacionadas ao tempo, lugar e pessoas; Variáveis dependentes e independentes, quantitativas, qualitativas e ordinais; Apresentação dos dados; Medidas de tendência central e de dispersão.	05/02/24	05/02/24
Unidade 8 – Bioestatística Distribuição de probabilidade Intervalo de confiança; Medidas de significância; Nível de significância; Testes de hipóteses; Avaliação de teste diagnósticos	19/02/24	04/03/24
Exame final	11/03/24	11/03/24
Avaliação 1 – N1		21/10/23
Avaliação 2 – N1		23/10/23
Avaliação 3 – N1		06/11/23
Avaliação 4 – N1		27/11/23
Avaliação 1 – N2		29/01/24
Avaliação 2 – N2		17/02/24

Avaliação 3 – N2	04/03/24
Exame Final	11/03/24
Aprovação no Colegiado de Curso (Estatuto, Artigo 34, alínea <u>c</u> e Regimento Geral da UFAC, Artigos 59 e Art. 67- Parágrafo 3°). Data: 04/12/2023.	
Débora Melo de Aguiar Dantas	
Thatiana Lameira Maciel Amaral	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DO ENSINO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE E DESPORTO
BACHARELADO EM MEDICINA
DISCIPLINA DE METODOLOGIA CIENTÍFICA

CRONOGRAMA

AULA	DATA	TEMÁTICAS	DOCENTES
01	16/10/23	Apresentação da disciplina do Plano de Curso, Cronograma e avaliações Unidade 1 – Conceitos em epidemiologia Epidemiologia conceito e história; Epidemia e endemia; Vigilância epidemiológica	Profa. Débora
02	21/10/23	Unidade 1 – Estudo dirigido sobre Vigilância epidemiológica e as doenças de notificação compulsória (aula do dia 09/10) (1,0 ponto).	Profa. Débora
03	23/10/23	Unidade 1 – Conceitos em epidemiologia Dinâmica das doenças infecciosas; Investigação de surtos e epidemias; História natural das doenças, determinantes sociais da saúde e medidas de prevenção. Atividade 1 da N1: Apresentação (2,0 pontos).	Profa. Débora
04	30/10/23	Unidade 2 - Indicadores de saúde Coeficiente geral de mortalidade, Mortalidade proporcional. Mortalidade materna e infantil.	Profa. Débora
05	06/11/23	Unidade 2 - Indicadores de saúde Morbidade; Letalidade; Expectativa de vida. Sistemas de informação epidemiológica (DATASUS, SINAN, SIVEP, outros). Atividade 2 da N1: Lista de exercícios (3,0 pontos).	Profa. Débora
06	13/11/23	Unidade 3 - Medicina baseada em evidências Fontes de financiamento de pesquisa; Ética em pesquisa. Periódicos Médicos; Características e análise do artigo científico.	Profa. Débora
07	20/11/23	Unidade 4 – Medidas de frequência Definições; Objetivos. Medidas de saúde; Números relativos em saúde; Coeficientes; Índices; Razão. Medidas de frequência; Incidência;	Profa. Débora
08	27/11/23	Unidade 4 – Medidas de frequência Prevalência. Apresentação de artigos. Atividade 3 da N1: Lista de exercícios (4,0 pontos).	Profa. Débora
09	04/12/23	Unidade 5 – Medidas de associação	Profa. Thatiana

		Medidas de associação; Tabelas de contingência; Risco relativo; Odds Ratio; Risco atribuível, risco atribuível proporcional, risco atribuível populacional.	
10	11/12/23	Unidade 5 – Medidas de associação Medidas de associação; Tabelas de contingência; Risco relativo; Odds Ratio; Risco atribuível, risco atribuível proporcional, risco atribuível populacional.	Profa. Thatiana
11	18/12/23	Unidade 5 – Medidas de associação Medidas de associação; Tabelas de contingência; Risco relativo; Odds Ratio; Risco atribuível, risco atribuível proporcional, risco atribuível populacional. Atividade 1 da N2: Lista de exercícios (2,0 pontos).	Profa. Thatiana
12	22/01/24	Unidade 6 – Estudos epidemiológicos Desenhos de pesquisa: Transversal; Longitudinal (concorrente, não-concorrente); série de casos, caso- controle, meta-análise. Ensaios comunitários e clínicos. Validade em Estudos Epidemiológicos. Atividade 2 da N2: Início dos Seminários (4 a 5 alunos por grupo).	Profa. Débora Profa. Thatiana
13	29/01/24	Unidade 6 - Estudos epidemiológicos Desenhos de pesquisa: Transversal; Longitudinal (concorrente, não-concorrente); série de casos, caso- controle, meta-análise. Ensaios comunitários e clínicos. Validade em Estudos Epidemiológicos. Atividade 2 da N2: Conclusão dos Seminários (3,0 pontos).	Profa. Débora Profa. Thatiana
14	05/02/24	Unidade 7 - Epidemiologia descritiva Populações finitas e infinitas; Recenseamento e amostragem; Necessidade da amostra; Tipos de amostragem. Variáveis relacionadas ao tempo, lugar e pessoas; Variáveis dependentes e independentes, quantitativas, qualitativas e ordinais; Apresentação dos dados; Medidas de tendência central e de dispersão. Atividade 3 da N2: Lista de exercícios (2,0 ponto).	Profa. Thatiana
15	17/02/24	Unidade 7 - Estudo dirigido sobre Epidemiologia descritiva (aula do dia 12/02) (1,0 ponto).	Profa. Thatiana

16	19/02/24	Unidade 8 – Bioestatística Distribuição de probabilidade Intervalo de confiança; Medidas de significância; Nível de significância.	Profa. Thatiana
17	26/02/24	Unidade 8 – Bioestatística Testes de hipóteses; Avaliação de teste diagnósticos. Atividade 4 da N2: Lista de exercícios (2,0 pontos).	Profa. Thatiana
18	04/03/24	Unidade 8 – Bioestatística Testes de hipóteses; Avaliação de teste diagnósticos. Atividade 4 da N2: Lista de exercícios (2,0 pontos).	Profa. Thatiana
18	11/03	Exame Final	Profa. Débora Profa. Thatiana