



**Disciplina (optativa):** *Epidemiologia*

**Carga:** 45 horas (3 créditos)

**Período:** 13 de março a 29 de maio de 2025

**Coordenador(es):** Prof. Dr. Wuelton Marcelo Monteiro (FMT-HVD/UEA)

(Correio eletrônico: [wueltonmm@gmail.com](mailto:wueltonmm@gmail.com))

Profa. Dra. Erica Carvalho da Silva

(Correio eletrônico: [carvalhouea@gmail.com](mailto:carvalhouea@gmail.com))

**Público-alvo:**

Alunos de mestrado e doutorado do Programa de Pós-Graduação em Medicina Tropical da Universidade do Estado do Amazonas (UEA), em convênio com a Fundação de Medicina Tropical Dr. Heitor Vieira Dourado (FMT-HVD) e do Programa de Pós-Graduação e Ciências Aplicadas à Hematologia (PPGH-UEA).

**Pré-requisitos:**

Não há.

**Dia e horário atualizado das atividades:**

Vide calendário do PPGMT em:

<https://www.google.com/calendar/embed?src=p5nlj0nkl8rqtva5g8kb01o67c%40group.calendar.google.com&ctz=>

**Local das atividades:**

Auditório da Unidade de Pesquisa Clínica Carlos Borborema (UPCCB), na FMT-HVD.

**Ementa:**

Evolução do conceito de epidemiologia, objetivos e usos. Modelos de causalidade e níveis de análise. A lógica do método epidemiológico. Medidas de associação e risco. Planejamento de estudos populacionais. Saúde baseada em evidências.

**Objetivos:**



Apresentar conceitos epidemiológicos e medidas de frequência que fundamentam a prática da epidemiologia clínica. Introduzir aspectos metodológicos da pesquisa epidemiológica, visando à capacitação para a leitura crítica da literatura científica na área de saúde. Conhecer os diferentes modelos de investigação em epidemiologia clínica. Conhecer os fundamentos metodológicos e analíticos de estudos com metodologias observacionais e experimentais.

**Método das atividades:**

A disciplina será ministrada na forma de aulas expositivas utilizando projetor. Serão realizadas ainda discussões de artigos científicos e exercícios de fixação com problemas práticos da epidemiologia, em sala, para a fixação do conteúdo.

**Frequência:**

A frequência dos alunos é obrigatória a todas as aulas. Serão passíveis de justificativa apenas as ausências a 25% das atividades da disciplina. Os alunos que ultrapassarem esse limite de faltas justificadas estarão automaticamente reprovados na disciplina.

**Método de avaliação:**

Os alunos serão avaliados por uma prova com questões objetivas e/ou discursivas, sem consulta, e de interpretação de textos científicos, a ser aplicada no último dia da disciplina.

**Referências bibliográficas:**

1. Grant S. Fletcher. Epidemiologia Clínica. Elementos Essenciais. 6a Ed. Artmed, 2021.
2. Haynes RB, Sackett DL, Guyatt GH, Tugwell P. Epidemiologia Clínica. Como realizar pesquisa clínica na prática. 3ª Ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2011.
3. Medronho RA. Epidemiologia, São Paulo, Atheneu, 2008.
4. Rouquayrol MZ. Epidemiologia e Saúde, 6ª. Edição. Rio de Janeiro. MEDSI, 2006.
5. Pereira MG. Epidemiologia: Teoria e Prática, Rio de Janeiro, G. Koogan, 2002.
6. Artigos científicos a serem selecionados no decorrer da disciplina.

**Conteúdo programático:**

<b>13/03/2025</b> (14-17 hs)	<b>Apresentação da disciplina e plano de ensino</b> Responsável: Prof. Dr. Wuelton Marcelo Monteiro Responsável: Profa. Dra. Erica Carvalho da Silva
---------------------------------	--

	<p><b>Introdução aos métodos de estudo em Epidemiologia</b></p> <p>Responsável: Prof. Dr. Wuelton Marcelo Monteiro</p>
<p><b>20/03/2025</b> (14-17 hs)</p>	<p><b>Estudos de prevalência e estudos ecológicos: Desenho de estudo, vieses e amostragem (60 minutos)</b></p> <p>Responsável: Prof. Dr. Wuelton Marcelo Monteiro</p> <p><b>Artigo para Discussão:</b> <b>(60 minutos)</b></p> <p>Richardson ET, Kelly JD, Barrie MB, Mesman AW, Karku S, Quiwa K, et al. (2016) Minimally Symptomatic Infection in an Ebola ‘Hotspot’: A Cross-Sectional Serosurvey. <i>PLoS Negl Trop Dis</i> 10(11): e0005087. <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0005087">https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0005087</a>.</p> <p>Zille, A.I., Werneck, G.L., Luiz, R.R. <i>et al.</i> Social determinants of pulmonary tuberculosis in Brazil: an ecological study. <i>BMC Pulm Med</i> <b>19</b>, 87 (2019). <a href="https://doi.org/10.1186/s12890-019-0855-1">https://doi.org/10.1186/s12890-019-0855-1</a></p> <p><b>Resolução de exercícios:</b> <b>(60 minutos)</b></p>
<p><b>27/03/2025</b> (14-17 hs)</p>	<p><b>Estudos de caso-controle: Desenho de estudo, vieses e amostragem (60 minutos)</b></p> <p>Responsável: Profa. Dra. Erica Carvalho da Silva</p> <p><b>Artigo para Discussão:</b> <b>(60 minutos)</b></p> <p>Habtamu E, Wondie T, Aweke S, Tadesse Z, Zerihun M, Zewdie Z, et al. (2015) <b>Trachoma and Relative Poverty: A Case-Control Study</b>. <i>PLoS Negl Trop Dis</i> 9(11): e0004228. <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0004228">doi:10.1371/journal.pntd.0004228</a></p> <p>Ademe M, Kebede T, Teferra S, Alemayehu M, Girma F, Abebe T (2022) Is latent <i>Toxoplasma gondii</i> infection associated with the occurrence of schizophrenia? A case-control study. <i>PLoS ONE</i> 17(6): e0270377. <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pone.0270377">https://doi.org/10.1371/journal.pone.0270377</a></p> <p><b>Resolução de exercícios:</b> <b>(60 minutos)</b></p>
<p><b>03/04/2025</b> (14-17 hs)</p>	<p><b>Estudos de coorte: Desenho de estudo, vieses e amostragem (60 minutos)</b></p> <p>Responsável: Prof. Dr. Wuelton Marcelo Monteiro</p> <p><b>Artigo para Discussão:</b></p>

	<p><b>(60 minutos)</b></p> <p>Gutiérrez L, Vielot NA, Herrera R, Reyes Y, Toval-Ruíz C, Blando'n P, et al. (2024) <b><i>Giardia lamblia</i> risk factors and burden in children with acute gastroenteritis in a Nicaraguan birth cohort.</b> PLoS Negl Trop Dis 18(11): e0012230. <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0012230">https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0012230</a></p> <p>Bandeira SS, dos Anjos AB, Pires CA, Quaresma JAS (2024) <b>Progression of the leprosy reaction and nerve damage: A prospective cohort study in children with leprosy from the Brazilian Amazon.</b> PLoS Negl Trop Dis 18(12): e0012772. <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0012772">https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0012772</a></p> <p><b>Resolução de exercícios:</b> <b>(60 minutos)</b></p>
10/04/2025 (14-18 hs)	<p><b>Ensaio clínico: Desenho de estudo, vieses e amostragem (60 minutos)</b> Responsável: Responsável: Profa. Dra. Erica Carvalho da Silva</p> <p><b>Artigo para Discussão:</b> <b>(60 minutos)</b></p> <p>Carvalho ÉDS, Souza ARDN, Melo DFC, et al. Photobiomodulation Therapy to Treat Snakebites Caused by <i>Bothrops atrox</i>: A Randomized Clinical Trial. <i>JAMA Intern Med.</i> 2024;184(1):70–80. doi:10.1001/jamainternmed.2023.6538</p> <p>Lago J, Fraga D, Guimarães LH, Lago T, Santos Y, Lago E, et al. (2023) Efficacy of intralesional meglumine antimoniate in the treatment of canine tegumentary leishmaniasis: A Randomized controlled trial. PLoS Negl Trop Dis 17(2): e0011064. <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0011064">https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0011064</a></p> <p><b>Resolução de exercícios:</b> <b>(60 minutos)</b></p>
24/04/2025 (14-18 hs)	<p><b>Avaliação de testes diagnósticos: Desenho de estudo, vieses e amostragem (60 minutos)</b> Responsável: Prof. Dr. Wuelton Marcelo Monteiro</p> <p><b>Artigo para Discussão:</b> <b>(60 minutos)</b></p> <p>Ardiles-Ruesjas S, Lesmo V, González-Romero V, Cubilla Z, Chena L, Huber C, et al. (2025) <b>Prevalence and diagnostic accuracy of different diagnostic tests for Chagas disease in an indigenous community of the Paraguayan Chaco.</b> PLoS Negl Trop Dis 19(2): e0012861. <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0012861">https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0012861</a></p>

	<p>Mbui J, Wasunna M, Balasegaram M, Laussermayer A, Juma R, Njenga SN, et al. (2013) Validation of Two Rapid Diagnostic Tests for Visceral Leishmaniasis in Kenya. PLoS Negl Trop Dis 7(9): e2441. <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0002441">https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0002441</a></p> <p><b>Resolução de exercícios:</b> <b>(60 minutos)</b></p>
08/05/2025 (14-18 hs)	<p><b>Estudos de prognóstico: Desenho de estudo, vieses e amostragem (60 minutos)</b> Responsável: Prof. Dr. Wuelton Marcelo Monteiro</p> <p><b>Artigo para Discussão:</b> <b>(60 minutos)</b> Ryom L<sup>1</sup>, Lundgren JD<sup>1</sup>, Law M<sup>2</sup>, Kirk O<sup>1</sup>, El-Sadr W<sup>3</sup>, Bonnet F<sup>4</sup>, Weber R<sup>5</sup>, Fontas E<sup>6</sup>, Monforte AD<sup>7</sup>, Phillips A<sup>8</sup>, Reiss P<sup>9,10</sup>, de Wit S<sup>11</sup>, Hatleberg Cl<sup>1</sup>, Sabin C<sup>8</sup>, Mocroft A<sup>8</sup>; D:A:D study group. AIDS. 2019 Aug 2. <b>Serious clinical events in HIV-positive persons with chronic kidney disease (CKD).</b></p> <p>Huy BV, Toàn NV (2022) Prognostic indicators associated with progresses of severe dengue. PLoS ONE 17(1): e0262096. <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pone.0262096">https://doi.org/10.1371/journal.pone.0262096</a></p> <p><b>Resolução de exercícios:</b> <b>(60 minutos)</b></p>
15/05/2025 (14-18 hs)	<p><b>Estudos de Prevenção/Rastreamento: Desenho de estudo, vieses e amostragem (50 minutos)</b> Responsável: Responsável: Profa. Dra. Erica Carvalho da Silva</p> <p><b>Artigo para Discussão:</b> <b>(60 minutos)</b> Castle PE<sup>1</sup>, Xie X<sup>2</sup>, Xue X<sup>2</sup>, Poitras NE<sup>3</sup>, Lorey TS<sup>3</sup>, Kinney WK<sup>3</sup>, Wentzensen N<sup>4</sup>, Strickler HD<sup>2</sup>, Burger EA<sup>5</sup>, Schiffman M<sup>4</sup>. <b>Impact of human papillomavirus vaccination on the clinical meaning of cervical screening results.</b> Prev Med. 2019 Jan;118:44-50.</p> <p>Tillison AS<sup>1</sup>, Avery AK<sup>2</sup>. J Int Assoc Provid AIDS Care. 2017 Jan/Feb;16(1):18-22. doi: 10.1177/2325957416666677. Epub 2016 Sep 20. Evaluation of the Impact of Routine HIV Screening in Primary Care.</p> <p><b>Resolução de exercícios:</b> <b>(60 minutos)</b></p>
22/05/2025 (14-18 hs)	<p><b>Revisão sistemática e metanálise: Desenho de estudo, vieses e amostragem (50 minutos)</b> Responsável: Profa. Dra. Erica Carvalho da Silva</p> <p><b>Artigo para Discussão:</b> <b>(60 minutos)</b></p>

	<p>Afroz A, Siddiquea BN, Chowdhury HA, Jackson TNW, Watt AD (2024) <b>Snakebite envenoming: A systematic review and metaanalysis of global morbidity and mortality.</b> PLoS Negl Trop Dis 18(4): e0012080. <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0012080">https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0012080</a></p> <p>Wang Q, Cao Y, Liu X, Fu Y, Zhang J, Zhang Y, et al. (2024) Systematic review and metaanalysis of Tuberculosis and COVID-19 <b>Coinfection: Prevalence, fatality, and treatment considerations.</b> PLoS Negl Trop Dis 18(5): e0012136. <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0012136">https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0012136</a></p> <p><b>Resolução de exercícios: (60 minutos)</b></p>
<b>29/05/2025</b> (14-17 hs)	<b>Avaliação teórica e autoavaliação</b> Responsável: Profa. Dra. Erica Carvalho da Silva