



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

**Carga:** 45 horas (3 créditos)

**Período:** 14 de setembro a 23 de novembro de 2023

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

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

Colaborador: Profa. Dra. Bárbara Aparecida Chaves ([bachaves89@gmail.com](mailto:bachaves89@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).

**Pré-requisitos:**

Qualquer aluno regular do PPGMT pode se matricular e frequentar a disciplina de Epidemiologia.

**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 serão resolvidos em sala para a fixação do conteúdo. Alguns temas serão trabalhados na forma de seminários apresentados pelos alunos.

**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>14/09/2023</b> (14-17 hs)	<b>Apresentação da disciplina e plano de ensino</b> Responsável: PROF. WUELTON MARCELO MONTEIRO  <b>Introdução aos métodos de estudo em Epidemiologia</b> Responsável: PROF. WUELTON MARCELO MONTEIRO
<b>21/09/2023</b> (14-17 hs)	<b>Estudos de prevalência e estudos ecológicos: Desenho de estudo, vieses e amostragem (60 minutos)</b> Responsável: PROF. BÁRBARA CHAVES  <b>Artigo 1: Talyson Aparicio Gomes, Vitória Celestino de Oliveira (20 minutos de apresentação, 10 minutos discussão)</b> 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. PLoS Negl Trop Dis 10(11): e0005087. <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0005087">https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0005087</a> .  <b>Artigo 2: Claeres Danielle Jean Dedonne, Amanda Couto Silva de Oliveira (20 minutos de apresentação, 10 minutos discussão)</b> 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>

	<b>Resolução de exercícios: (40 minutos)</b>
<b>28/09/2023</b> (14-17 hs)	<p><b>Estudos de caso-controle: Desenho de estudo, vieses e amostragem (60 minutos)</b> Responsável PROF. BÁRBARA CHAVES</p> <p><b>Artigo 1: Patrícia Jeane de Oliveira Costa, Rafaela Nunes Dávila (20 minutos de apresentação, 10 minutos discussão)</b> Anand PS, Jadhav P, Kamath KP, Kumar SR, Vijayalaxmi S, Anil S. A case-control study on the association between periodontitis and coronavirus disease (COVID-19). J Periodontol. 2022 Apr;93(4):584-590. doi: 10.1002/JPER.21-0272. Epub 2021 Aug 24. PMID: 34347879.</p> <p><b>Artigo 2: Ramon Peixoto de Castro , Taysa Litaiff Iper Abrahim Alves (20 minutos de apresentação, 10 minutos discussão)</b> Ademe M, Kebede T, Teferra S, Alemayehu M, Girma F, Abebe T (2022) Is latent Toxoplasma gondii infection associated with the occurrence of schizophrenia? A case-control study. PLoS ONE 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: (40 minutos)</b></p>
<b>05/10/2023</b> (14-17 hs)	<p><b>Estudos de coorte: Desenho de estudo, vieses e amostragem (60 minutos)</b> Responsável: PROF. BÁRBARA CHAVES.</p> <p><b>Artigo 1: Sewbert Rodrigues Jati, Nádely Karoline Martins Derze (20 minutos de apresentação, 10 minutos discussão)</b> Sant'Anna FM, Araujo-Pereira M, Schmaltz CAS, Arriaga MB, de Oliveira RVC, Andrade BB and Rolla VC (2022) Adverse Drug Reactions Related to Treatment of Drug-Susceptible Tuberculosis in Brazil: A Prospective Cohort Study. Front. Trop. Dis. 2:748310. doi: 10.3389/fitd.2021.748310</p> <p><b>Artigo 2: Thaís Pinto Nascimento, Paulo Luís da Costa Ferreira (20 minutos de apresentação, 10 minutos discussão)</b> Nascimento TP, Vilhena Silva-Neto A, Baia-da-Silva DC, da Silva Balieiro PC, Baleiro AAdS, Sachett J, et al. (2022) Pregnancy outcomes after snakebite envenomations: A retrospective cohort in the Brazilian Amazonia. PLoS Negl Trop Dis 16(12): e0010963. <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0010963">https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0010963</a></p> <p><b>Resolução de exercícios (40 minutos)</b></p>
<b>12/10/2023</b>	<b>Ensaios clínicos: Desenho de estudo, vieses e amostragem (60 minutos)</b>

<p>(14-18 hs)</p>	<p>Responsável: PROF. WUELTON MARCELO MONTEIRO</p> <p><b>Artigo 1: Anne Grace Andrade da Cunha Marques , Ana Claudia Alzier Lobo (20 minutos de apresentação e 20 minutos de discussão)</b> Lacerda MVG, Llanos-Cuentas A, Krudsood S, Lon C, Saunders DL, Mohammed R, Yilma D, Batista Pereira D, Espino FEJ, Mia RZ, Chuquiyauri R, Val F, Casapía M, Monteiro WM, Brito MAM, Costa MRF, Buathong N, Noedl H, Diro E, Getie S, Wubie KM, Abdissa A, Zeynudin A, Abebe C, Tada MS, Brand F, Beck HP, Angus B, Duparc S, Kleim JP, Kellam LM, Rousell VM, Jones SW, Hardaker E, Mohamed K, Clover DD, Fletcher K, Breton JJ, Ugwuegbulam CO, Green JA, Koh GCKW. Single-Dose <b>Tafenoquine</b> to Prevent Relapse of Plasmodium vivax Malaria. N Engl J Med. 2019 Jan 17;380(3):215-228. doi: 10.1056/NEJMoa1710775.</p> <p><b>Artigo 2: Lucely Paiva Rodrigues da Silva, Bárbara Juliana Carvalho Costa. (20 minutos de apresentação e 20 minutos de discussão)</b> : 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 (40 minutos)</b></p>
<p>19/10/2023 (14-18 hs)</p>	<p><b>Avaliação de testes diagnósticos: Desenho de estudo, vieses e amostragem (60 minutos)</b> Responsável: PROF. WUELTON MARCELO MONTEIRO</p> <p><b>Artigo 1: Hiran Sátiro Souza da Gama, Lara Isabelli Oliveira da Silva (20 minutos de apresentação, 10 minutos discussão)</b> Kassa M, Abdellati S, Cnops L, Bremer Hinckel BC, Yeshanew A, Hailemichael W, et al. (2020) Diagnostic accuracy of direct agglutination test, rK39 ELISA and six rapid diagnostic tests among visceral leishmaniasis patients with and without HIV coinfection in Ethiopia. PLoS Negl Trop Dis 14(12): e0008963. <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0008963">https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0008963</a></p> <p><b>Artigo 2: Lígia Lengler, Marcia Viviana Gonçalves Vallejos (20 minutos de apresentação, 10 minutos discussão)</b> 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 (40 minutos)</b></p>
<p>26/10/2023 (14-18 hs)</p>	<p><b>Estudos de prognóstico: Desenho de estudo, vieses e amostragem (60 minutos)</b> Responsável: PROF. BÁRBARA CHAVES</p>

	<p><b>Artigo 1: Felipe Nery Saldanha Braga, Francielle de Luna Souto (20 minutos de apresentação, 10 minutos discussão)</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. doi: 10.1097/QAD.0000000000002331. [Epub ahead of print] <b>Serious clinical events in HIV-positive persons with chronic kidney disease (CKD).</b></p> <p><b>Artigo 2: Guilherme Pinto Viana, Higor Marques de Queiroz (20 minutos de apresentação, 10 minutos discussão)</b> 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 (40 minutos)</b></p>
<p><b>09/11/2023</b> (14-18 hs)</p>	<p><b>Estudos de Prevenção/Rastreamento: Desenho de estudo, vieses e amostragem (50 minutos)</b> Aluno responsável: PROF. WUELTON MARCELO MONTEIRO</p> <p><b>Artigo 1: Cássia Camila de Oliveira Araújo, Cilana Chagas da Silva (20 minutos de apresentação, 10 minutos discussão)</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. doi: 10.1016/j.jpmed.2018.10.001.</p> <p><b>Artigo 2: Elora Daiane de Menezes Silva, Evellyn Antonieta Rondon Tomé da Silva (20 minutos de apresentação, 10 minutos discussão)</b> 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 (40 minutos)</b></p>
<p><b>16/11/2023</b> (14-18 hs)</p>	<p><b>Revisão sistemática e metanálise: Desenho de estudo, vieses e amostragem (50 minutos)</b> Responsável: PROF. WUELTON MARCELO MONTEIRO</p> <p><b>Artigo 1: Ágata Cristian Lima da Silva (20 minutos de apresentação, 10 minutos discussão)</b> Lee RM, Moore LB, Bottazzi ME, Hotez PJ (2014) Toxocariasis in North America: A Systematic Review. PLoS Negl Trop Dis 8(8): e3116. <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0003116">https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0003116</a></p> <p><b>Artigo 2: Alexandre de Oliveira Trindade, Gabriela Maciel Alencar. (20 minutos de apresentação, 10 minutos discussão)</b></p>



	<p>Ngoungou EB, Bhalla D, Nzoghe A, Dardé M-L, Preux P-M (2015) Toxoplasmosis and Epilepsy — Systematic Review and Meta Analysis. PLoS Negl Trop Dis 9(2): e0003525. <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0003525">https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0003525</a></p> <p><b>Resolução de exercícios (40 minutos)</b></p>
<p><b>23/11/2023</b> <b>(14-17 hs)</b></p>	<p><b>Avaliação teórica e autoavaliação</b> Responsável: PROF. BÁRBARA CHAVES</p>