



DISCIPLINA: Epidemiologia e métodos quantitativos aplicados à saúde

NÚMERO DE CRÉDITOS: 04

CARGA HORÁRIA: 60 horas

VAGAS: 20 estudantes - Mestrando e doutorando credenciados no programa (15) e alunos especiais (5)

INÍCIO: 03/07/2025

TÉRMINO: 13/11/2025

DIA DA SEMANA: terça e quinta feira

DURAÇÃO: 18 turnos

HORÁRIO: 14 às 17h e 13 às 18h

DOCENTES RESPONSÁVEIS: Drª Angélica C. O. Coelho, Drª Alanna Fernandes Paraíso, Drª Caroline de Castro Moura, Drª Herica Silva Dutra, Drª Kelli Borges dos Santos, Drª Luana Vieira Toledo, Drª Luciane Ribeiro, Drª Paula Krempser, Drª Suellen Cristina Dias Emídio.

COORDENADORA DA DISCIPLINA: Drª Angélica C. O Coelho

EMENTA:

Elaboração e organização de banco de dados. Avaliação da consistência de banco de dados. Estatística descritiva e inferencial. Testes de normalidade. Testes paramétricos. Testes não paramétricos. Bases conceituais e aplicabilidade da epidemiologia. Delineamentos epidemiológicos: estudos caso-controle, transversal, coorte, experimental e ecológicos. Análise epidemiológica básica.

OBJETIVOS:

- a) Resgatar os conceitos básicos de epidemiologia e bioestatística.
- b) Desenvolver competências e habilidades na elaboração, construção e avaliação de bancos de dados.
- c) Aproximar o discente/mestrando dos conceitos de testes estatísticos aplicados à área da saúde;
- d) Contribuir para o entendimento do aluno quanto à avaliação da capacidade dos testes estatísticos para o alcance dos objetivos delimitados no estudo.
- e) Favorecer o entendimento dos alunos sobre a interpretação dos testes estatísticos em saúde.
- f) Possibilitar o estudo dos delineamentos epidemiológicos e medidas de associação.
- g) Promover o intercâmbio dos saberes de experts de diferentes instituições de saúde e ensino.
- h) Aproximar os conteúdos abordados da realidade dos diferentes cenários de atuação profissional.
- i) Discutir sobre a aplicabilidade da epidemiologia.



METODOLOGIA:

A disciplina será desenvolvida por meio de aula expositiva dialogada; seminários (Anexo); leitura reflexiva de material indicado; e exercícios práticos de construção, elaboração e análise de consistência de banco de dados, análise estatística e apresentação de dados preliminares.

CRONOGRAMA

Sem	DATA	HORÁRIO	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	MODALIDADE	DOCENTES
1	03/07/2025	14:00 às 15:00	Apresentação da disciplina e divisão dos grupos	Presencial	Angélica C. O. Coelho e Luciane Ribeiro
		15:00 às 17:00	Introdução à estatística, bioestatística e análise de dados em pesquisa científica	Presencial	Herica Dutra e Kelli Borges
2	10/07/2025	14:00 às 15:00	Elaboração e organização de dados quantitativos: construção e manuseio do banco de dados	Presencial	Herica Dutra, Alanna Fernandes
		15:00 às 17:00	Mãos à obra - Atividade prática laboratório de informática		
3	24/07/2025	14:00 às 17:00	Análise descritiva de dados em pesquisa científica: tipos de variáveis e medidas descritivas (tendência central e dispersão), Testes de normalidade	Presencial	Kelli Borges
4	31/07/2025	14:00 às 17:00	Testes paramétricos e não paramétricos mais utilizados na análise de dados em pesquisa científica	Síncrona (google meet)	Herica Dutra e Caroline Moura Convidado: Henrique Ceretta Faculdade de Enfermagem, Universidade Estadual de Campinas
5	07/08/2025	14:00 às 17:00	Mãos à obra - Atividade prática laboratório de informática Testes paramétricos e não paramétricos Testes de medida central, dispersão, teste de normalidade	Presencial	Herica Dutra, Kelli Borges, Paula Krempser e Suellen Emídio
6	14/08/2025	14:00 às 17:00	Conceitos básicos de epidemiologia e medidas de associação	Presencial	Angélica C. O. Coelho Profa. Luciane Ribeiro
7	21/08/2025	14:00 às 17:00	Epidemiologia aplicada	Presencial	Angélica C. O. Coelho



					Convidadas: Glênia Maria de Magalhães Campos e Ana Amélia Dias de Souza Pereira Núcleo de Vigilância Epidemiológica-Superintendência Regional de Saúde de Juiz de Fora
8	26/08/2025	13:00 às 17:00			Dispersão – atividade 1
9	28/08/2025	14:00 às 17:00	Seminário: estudo do tipo ecológico	Síncrona (google meet)	Angélica C. O. Coelho e Luana Toledo Convidada: Rayssa Nogueira Universidade Federal de São João Del-Rei
10	04/09/2025	14:00 às 17:00	Seminário: estudo do tipo transversal	Síncrona (google meet)	Angélica C. O. Coelho e Caroline Moura Convidada: Dra. Ana Paula Mendes Carvalho Secretaria de Estado da Saúde de Minas Gerais
11	09/09/2025	13:00 às 17:00			Dispersão – atividade 2
12	11/09/2025	14:00 às 17:00	Seminário: estudo do tipo coorte	Presencial	Angélica C. O. Coelho, Luciane Ribeiro Convidada: Dra. Isabel Cristina Gonçalves Leite Departamento de Saúde Coletiva da Faculdade de Medicina da UFJF
13	18/09/2025	14:00 às 17:00	Seminário: estudo do tipo Caso-controle	Presencial	Angélica C. O. Coelho e Luciane Ribeiro Convidada: Dra. Isabel Cristina Gonçalves Leite Departamento de Saúde Coletiva da Faculdade de Medicina da UFJF
14	23/09/2025	13:00 às 17:00			Dispersão – atividade 3
15	25/09/2025	14:00 às 17:00	Seminário: estudo do tipo intervenção	Síncrona (google meet)	Angélica C. O. Coelho, Alanna Fernandes e Luciane Ribeiro+, Profa. Caroline Moura
16	02/10/2025	14:00 às 17:00	Avaliação teórica	Presencial	Angélica C. O. Coelho, Alanna Fernandes e Luciane Ribeiro
17	09/10/2025	13:00 às 18:00			Dispersão – atividade 4
18	13/11/2025	14:00 às 16:00	Evento de encerramento: Live A Epidemiologia na produção de conhecimento em Saúde e Enfermagem.	Síncrona (Canal do Youtube da Facenf/UFJF)	Organização: todos os discentes da disciplina Apoio: docentes da disciplina Palestrante: Elisa kitamura
		16:00 às 18:00	Avaliação da disciplina	Síncrona (google meet)	Todos os discentes e docentes da disciplina



AVALIAÇÃO:

A avaliação processual levará em conta a preparação e participação ativa dos discentes na apresentação e discussão de forma crítica e sustentada; realização de exercícios práticos e avaliação teórica; seminários e evento de encerramento da disciplina; frequência superior a 75% nos encontros.

REFERÊNCIA BÁSICA:

1. ALMEIDA FILHO, N.; BARRETO, M. L. **Epidemiologia & saúde**: fundamentos, métodos, aplicações. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.
2. ROUQUAYROL, M. Z.; GURGEL, M. **Rouquayrol: epidemiologia e saúde**. 8. ed. Rio de Janeiro: Medbook, 2018.
3. GLANTZ, S. A. **Princípios de bioestatística**. 7ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2014
4. ROSNER, B. **Fundamentos de bioestatística**. São Paulo: Cengage Learning, 2018.
5. HOPEWELL, S. et al. CONSORT 2025 statement: updated guideline for reporting randomised trials. **Nature medicine**. v. 31, n. 6, p. 1776-1783, 2025. doi: 10.1038/s41591-025-03635-5.

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

1. ALMEIDA FILHO, N.; BARRETO, N.A. Epidemiologia e Saúde – fundamentos, métodos e aplicações. Editora Guanabara Koogan: Rio de Janeiro, 2011.
2. Bonita, R. Epidemiologia básica / R. Bonita, R. Beaglehole, T. Kjellström; [tradução e revisão científica Juraci A. Cesar]. - 2.ed. - São Paulo, Santos. 2010. Disponível em: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/43541/9788572888394_por.pdf?sequence=5&isAllowed=y Acesso em 13 out. 2020.
3. HULLEY, SB et al., **Delineando a Pesquisa Clínica: uma abordagem epidemiológica**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 4ed, 2015.
4. MEDRONHO, Roberto de Andrade. Epidemiologia. 2ºed. SÃO PAULO: Atheneu, 2009, 683 p.
5. VIEIRA, S. **Introdução à bioestatística**. 5ª ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2015.
6. FRIEDMAN, L. M.; FURBERG, C. D.; DEMETS D. L.; REBOUSSIN, D. M.; GRANGER, C. B. **Fundamentals of Clinical Trials**. 5 ed. Springer: USA, 2015. 571p.



REFERÊNCIAS PARA O SEMINÁRIO (poderá sofrer ajustes)

Estudo do tipo ecológico

Livro de epidemiologia indicado nas referências

RODRIGUES, R. N.; LEANO, H. A. M.; BUENO, I.C.; ARAÚJO, K.M.F.A.; LANA, F. C. F. High-risk areas of leprosy in Brazil between 2001-2015. **Revista Brasileira de Enfermagem**, v. 73, n. 1, p. e20180583, 2020. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/reben/a/5prvVvQXXphpj9TfqjxFn/?lang=en>. Acesso em: 16 Ago. 2021. (artigo a ser apresentado pelo grupo)

Estudo do tipo coorte

MEDRONHO, Roberto de Andrade. Epidemiologia. 2ºed. SÃO PAULO: Atheneu, 2009, 683 p.

ALMEIDA FILHO, N.; BARRETO, N.A. Epidemiologia e Saúde – fundamentos, métodos e aplicações. Editora Guanabara Koogan: Rio de Janeiro, 2011.

CAMARGO, Luís Marcelo Aranha; SILVA, Romeu Paulo Martins e MENEGUETTI, Dionatas Ulises de Oliveira. Research methodology topics: Cohort studies or prospective and retrospective cohort studies. J. Hum. Growth Dev. [online]. 2019, vol.29, n.3, pp. 433-436. ISSN 0104-1282. <http://dx.doi.org/10.7322/jhgd.v29.9543>

Suzumura EA, Oliveira JB, Buehler AM, Carballo M, Berwanger O. Como avaliar criticamente estudos de coorte em terapia intensiva?. Rev bras ter intensiva [Internet]. 2008Jan;20(1):93–8. Available from: <https://doi.org/10.1590/S0103-507X2008000100015>

Social Capital and Depressive Episodes_ Gender Differences in the ELSA-Brasil Cohort <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8165187/pdf/fpubh-09-657700.pdf> (artigo a ser apresentado pelo grupo)

Estudo do tipo transversal

Livros de epidemiologia indicados nas referências

PAHO. Protocolo de estudo soroepidemiológico de base populacional e estratificado por faixa etária para infecção pelo vírus COVID-19, 17 de março de 2020. <https://iris.paho.org/handle/10665.2/51990>

BRAGA, Luciana Helena Reis et al. Fatores associados à piora no estilo de vida durante a pandemia de COVID-19 na população brasileira de lésbicas, gays, bissexuais, transexuais, travestis e identidades relacionadas: estudo transversal, 31, 1, e2021752. 25, 2022. ISSN 1679-4974. <http://dx.doi.org/10.1590/s1679-4974202200010000> (artigo a ser apresentado pelo grupo)



Rafael R de MR et al.. Psychological distress in the COVID-19 pandemic: prevalence and associated factors at a nursing college. **Rev Bras Enferm**, 74:e20210023, 2021.
<https://doi.org/10.1590/0034-7167-2021-0023> (artigo a ser apresentado pelo grupo)

Hallal P C, et al. Evolução da prevalência de infecção por COVID-19 no Rio Grande do Sul, Brasil: inquéritos sorológicos seriados. Ciênc. saúde coletiva 25 (suppl 1), Jun 2020.
<https://doi.org/10.1590/1413-81232020256.1.09632020>

Estudo do tipo Intervenção

Mata LRF, Azevedo C, Bernardes MFVG, Chianca TCM, Pereira MG, Carvalho EC. Effectiveness of a home care teaching program for prostatectomized patients: a randomized controlled clinical trial. Rev Esc Enferm USP. 2019;53:e03421. <http://dx.doi.org/10.1590/S1980-220X2018012503421>

Toledo LV, Salgado PO, Boscarol GT, Januário CF, Brinati LM, Ercole FF. Oxy-hemodynamic effects of different bed baths: a randomized crossover clinical trial. Acta Paul Enferm. 2022;35:eAPE02116.
<https://doi.org/10.37689/acta-ape/2022AO021166>

Lemos APS, Lourenço BG, Chaves ECL, Toledo LV, Chianca TCM, Moura CC. Ear acupuncture with laser and needles in the treatment of anxiety in university students: a randomized clinical trial. Rev Esc Enferm USP. 2024;58:e20240239. <https://doi.org/10.1590/1980-220X-REEUSP-2024-0239en> (artigo a ser apresentado pelo grupo)

Estudo do tipo Caso-controle

ALMEIDA FILHO, N.; BARRETO, N.A. Epidemiologia e Saúde – fundamentos, métodos e aplicações. Editora Guanabara Koogan: Rio de Janeiro, 2011.

Rêgo MAV. Aspectos históricos dos estudos caso-controle. Cad Saúde Pública [Internet]. 2001Jul;17(4):1017–24. Available from: <https://doi.org/10.1590/S0102-311X2001000400036>

Esther B Dupépé, MD, MSPH, Kimberly P Kicielinski, MD, MSPH, Amber S Gordon, MD, Beverly C Walters, MD, MSc, FRCSC, What is a Case-Control Study?, **Neurosurgery**, Volume 84, Issue 4, April 2019, Pages 819–826, <https://doi.org/10.1093/neuros/nyy590>

Monteiro DLM, Nunes CL, Rodrigues NCP, Antunes CA, Almeida EM, Barmpas DBS, et al.. Fatores associados ao câncer de mama gestacional: estudo caso-controle. Ciênc saúde coletiva [Internet]. 2019Jun;24(6):2361–9. Available from: <https://doi.org/10.1590/1413-81232018245.18392017> (artigo a ser apresentado pelo grupo)



ANEXOS

ANEXO A Orientações para o seminário

DISCIPLINA: Epidemiologia e métodos quantitativos aplicados à saúde

DOCENTES RESPONSÁVEIS: Dr^a Angélica C. O. Coelho, Dr^a Alanna Fernandes Paraíso, Dr^a Caroline de Castro Moura, Dr^a Herica Silva Dutra, Dr^a Kelli Borges dos Santos, Dr^a Luana Vieira Toledo, Dr^a Luciane Ribeiro, Dr^a Paula Krempser, Dr^a Suellen Cristina Dias Emídio.

SEMINÁRIO:

DELINEAMENTO DE ESTUDOS EPIDEMIOLÓGICOS

Orientações gerais

- Os discentes serão divididos em 05 grupos
- Cada grupo terá 30 minutos para abordar artigo científico indicado "referências para os seminários".
- Em cada dia teremos a participação de um professor convidado com expertise na temática abordada que terá 2 horas de fala que será anterior a apresentação do grupo
- Cada grupo, terá 30 minutos para promover discussão envolvendo os demais discentes da disciplina.

Obs: a dispersão - atividade 1, 2 e 3 é destinada ao preparo dos seminários e a 4 ao preparo do evento de encerramento da disciplina.



ANEXO B

SEMINÁRIO: DELINEAMENTO DE ESTUDOS EPIDEMIOLÓGICOS

Divisão dos grupos

Temas	Integrantes
Grupo 1: estudo do tipo ecológico	1-
	2-
	3-
	4-
Grupo 2: estudo do tipo transversal	1-
	2-
	3-
	4-
Grupo 3: estudo do tipo coorte	1-
	2-
	3-
	4-
Grupo 4: estudo do tipo caso-controle	1-
	2-
	3-
	4-
Grupo 5: estudo do tipo intervenção	1-
	2-
	3-
	4-

A divisão deverá ser feita no primeiro dia de aula - 14/08/2025.



ANEXO C
Orientações para o evento de encerramento da disciplina

DISCIPLINA: Epidemiologia e métodos quantitativos aplicados à saúde

DOCENTES RESPONSÁVEIS: Dr^a Angélica C. O. Coelho, Dr^a Alanna Fernandes Paraíso, Dr^a Caroline de Castro Moura, Dr^a Herica Silva Dutra, Dr^a Kelli Borges dos Santos, Dr^a Luana Vieira Toledo, Dr^a Luciane Ribeiro, Dr^a Paula Krempser, Dr^a Suellen Cristina Dias Emídio.

SEMINÁRIO:

Evento de encerramento - Live

Orientações gerais

- Os discentes serão responsáveis pelo planejamento e realização do evento de encerramento da disciplina, que deverá ser online e com transmissão ao vivo pelo Youtube;
- O Evento deverá ter duração de 02 horas e ter participação de até dois palestrante renomados na área;
- Deverá ser elaborado um Plano de Trabalho - Evento de Extensão, conforme modelo disponível no SIGA, a ser disponibilizado pela coordenação da disciplina;
- Deverá ser elaborada arte para divulgação do evento, bem como carta convite e contato com os palestrantes;
- Deverá ser elaborado um script para o cerimonialista (discente);
- A mediação da live será realizada por um dos discentes;
- Deverá ser entregue um relatório do evento e planilha excel preenchida com os participantes e organizadores para emissão dos certificados, até 07 dias após o Evento de Encerramento. A coordenação da disciplina disponibilizará o modelo de relatório e planilha.

Obs: os discentes terão orientação/apoio dos docentes da disciplina. A dispersão - atividade 4 é destinada ao planejamento do Evento de Encerramento.