



**DISCIPLINA: Epidemiologia e métodos quantitativos aplicados à saúde**

**NÚMERO DE CRÉDITOS:** 04

**CARGA HORÁRIA:** 60 horas

**VAGAS:** 20 estudantes - Mestrandos credenciados no programa (15) e alunos especiais (5)

**INÍCIO:** 17/11/2022

**TÉRMINO:** 16/02/2023

**DIA DA SEMANA:** Quinta feira

**DURAÇÃO:** 18 turnos

**HORÁRIO:** 14 às 17h

**DOCENTES RESPONSÁVEIS:** Dr. André Luiz Silva Alvim, Dr<sup>a</sup> Alanna Fernandes Paraíso, Dr<sup>a</sup> Angélica C. O Coelho, Dr<sup>a</sup> Herica Silva Dutra, Dr<sup>a</sup> Kelli Borges dos Santos, Dr<sup>a</sup> Luciane Ribeiro de Faria, Dr<sup>a</sup> Nayara Gonçalves Barbosa, Dr<sup>a</sup> Paula Krempser, Dr<sup>a</sup> Suellen Emídio.

**COORDENADORA DA DISCIPLINA:** Dr<sup>a</sup> Angélica C. O Coelho

**DOCENTES CONVIDADAS:** Dr<sup>a</sup> Marluce R. Godinho - Departamento de Enfermagem Básica, Universidade Federal de Juiz de Fora e Dr<sup>a</sup> Raquel Nogueira Avelar e Silva - Institute of Biological Psychiatry, Mental Health Center Sct. Hans, Mental Health Services Copenhagen, Roskilde, Denm

**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-control, 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**

<b>Sem</b>	<b>DATA</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	<b>PROFESSORAS</b>
1	17/11/2022	14:00 às 15:00	Apresentação da disciplina e divisão dos grupos	Angélica C. O. Coelho
		15:00 às 17:00	Introdução à estatística, bioestatística e análise de dados em pesquisa científica	Kelli Borges e Paula Krempser
4	22/11/2022	13:00 às 17:00	Dispersão – atividade 1	
3	24/11/2022	14:00 às 17:00	Elaboração e organização de dados quantitativos: construção e manuseio do banco de dados	Herica Dutra, Suellen Emídio e Paula Krempser
4	29/11/2022	13:00 às 17:00	Dispersão – atividade 2	
5	01/12/2022	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	Herica Dutra e André Luiz Silva Alvim
6	06/12/2022	13:00 às 17:00	Dispersão – atividade 3	
7	08/12/2022	14:00 às 17:00	Testes paramétricos e não paramétricos mais utilizados na análise de dados em pesquisa científica	Kelli Borges e Suellen Emídio <b>Convidado:</b> a confirmar
8	13/12/2022	13:00 às 17:00	Dispersão – atividade 4	
9	05/01/2023	14:00 às 17:00	Conceitos básicos de epidemiologia e medidas de associação	<b>Convidada:</b> Dra. Marluce Rodrigues Godinho Departamento de Enfermagem Básica, Universidade Federal de Juiz de Fora
10	12/01/2023	14:00 às 17:00	Epidemiologia aplicada	Luciane Ribeiro de Faria e Alanna Fernandes Paraíso <b>Convidada:</b> Ana Amélia Dias de Souza Pereira Departamento de Epidemiologia da Superintendência Regional de Saúde de Juiz de Fora
11	17/01/2023	13:00 às 17:00	Dispersão – atividade 5	



12	19/01/2023	14:00 às 17:00	Seminário: estudo do tipo intervenção	Angélica C. O. Coelho e Alanna Fernandes Paraíso <b>Convidada:</b> Dra. Camila Quinetti Professora substituta do Departamento de Enfermagem Básica, Universidade Federal de Juiz de Fora
13	26/01/2023	14:00 às 17:00	Seminário: estudo do tipo transversal	Luciane Ribeiro de Faria e Angélica C. O. Coelho <b>Convidada:</b> Dra. Ana Paula Mendes Carvalho Secretaria de Estado da Saúde de Minas Gerais
14	31/01/2023	14:00 às 17:00	Seminário: estudo do tipo Caso-controle	Angélica C. O. Coelho e André Luiz Silva Alvim <b>Convidada:</b> Dra. Isabel Cristina Gonçalves Leite Departamento de Saúde Coletiva da Faculdade de Medicina da UFJF
15	02/02/2023	14:00 às 17:00	Seminário: estudo do tipo coorte	Nayara Gonçalves Barbosa e Paula krempser <b>Convidada:</b> Dra. Raquel Nogueira Avelar e Silva <i>Novo Nordisk Copenhagen, Denmark</i>
16	07/02/2023	13:00 às 17:00	Dispersão – atividade 6	-
17	09/02/2023	14:00 às 17:00	Seminário: estudo do tipo ecológico	Angélica C. O. Coelho <b>Convidada:</b> Dra. Rayssa Nogueira Rodrigues Universidade Federal de Viçosa
18	16/02/2023	14:00 às 18:00	Evento de encerramento: Live - <b>A Epidemiologia na produção de conhecimento em Enfermagem.</b>	André Luiz Silva Alvim, Alanna Fernandes Paraíso, Angélica C. O. Coelho, Herica Silva Dutra, Kelli Borges dos Santos, Luciane Ribeiro de Faria, Marluce R. Godinho, Nayara Gonçalves Barbosa, Paula Krempser e Raquel Nogueira Avelar e Silva  Palestrante: a confirmar

### **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 seminários; 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.

### REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

1. HULLEY, SB et al., **Delineando a Pesquisa Clínica: uma abordagem epidemiológica**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 4ed, 2015.
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&sAllowed=y](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/43541/9788572888394_por.pdf?sequence=5&sAllowed=y) Acesso em 13 out. 2020.
3. VIEIRA, S. **Introdução à bioestatística**. 5ª ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2015.

### 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/5prvVvQXXpnhpj9TfqjxfFn/?lang=en>. Acesso em: 16 Ago. 2021. (Artigo a ser apresentado pelo grupo)

#### Estudo do tipo coorte

Raquel Nogueira Avelar e Silva, Yongfu Yu, Zeyan Liew, Anne Vested, Henrik Sørensen, Jiong Li. Assessment of maternal diabetes during pregnancy and psychiatric disorders in offspring over 4 decades in a population-based Danish birth cohort. **JAMA Network Open** (o artigo será enviado até duas semanas antes da aula). (Artigo a ser apresentado pelo grupo)

#### Estudo do tipo transversal



#### Livros de epidemiologia indicados nas referências

PAHO. Protocolo de estudo soropidemiológico 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>

Leão A M, Gomes I P, Ferreira M J M, Cavalcanti L P G. Prevalência e Fatores Associados à Depressão e Ansiedade entre Estudantes Universitários da Área da Saúde de um Grande Centro Urbano do Nordeste do Brasil. **Rev. bras. educ. med.** 42 (4), Oct-Dec 2018, <https://doi.org/10.1590/1981-52712015v42n4RB20180092> (artigo a ser apresentado pelo grupo)

Ledo B C et al. Fatores associados às práticas assistenciais ao recém-nascido na sala de parto. **Esc. Anna. Nery.** 25 (1), 2021, <https://doi.org/10.1590/2177-9465-EAN-2020-0102> (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 (supl 1) • Jun 2020 • <https://doi.org/10.1590/1413-81232020256.1.09632020>

#### Estudo do tipo Intervenção

Wang W, Zhang D, Du R et al. Remdesivir in adults with severe COVID-19: a randomised, double-blind, placebo- controlled, multicentre trial. **Lancet.** 2020 May 16;395(10236):1569-1578. Epub 2020 Apr 29. Erratum in: *Lancet.* 2020 May 30;395(10238):1694, doi:[https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(20\)31022-9](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)31022-9)

Voysey M, Clemens SAC, Madhi SA et al. Safety and efficacy of the ChAdOx1 nCoV-19 vaccine (AZD1222) against SARS-CoV-2: an interim analysis of four randomised controlled trials in Brazil, South Africa, and the UK. **Lancet.** 2021 Jan 9;397(10269):99-111. Epub 2020 Dec 8. Erratum in: *Lancet.* 2021 Jan 9;397(10269):98, doi:[https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(20\)32661-1](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)32661-1)

Oe M, Sasaki S, Shimura T, Takaki Y, Sanada H. Effects of Multilayer Silicone Foam Dressings for the Prevention of Pressure Ulcers in High-Risk Patients: A Randomized Clinical Trial. **Adv Wound Care** (New Rochelle). 2020 Dec;9(12):649-656. Epub 2020 Feb 4, doi:<https://doi.org/10.1089/wound.2019.1002> (artigo a ser apresentado pelo grupo)

#### Estudo do tipo Caso-controle

##### Livro de epidemiologia indicado nas referências

Belbasis L., Bellou V. (2018) Introduction to Epidemiological Studies. In: Evangelou E. (eds) **Genetic Epidemiology.** Methods in Molecular Biology, vol 1793. Humana Press, New York, NY, [https://doi.org/10.1007/978-1-4939-7868-7\\_1](https://doi.org/10.1007/978-1-4939-7868-7_1)



Programa de Pós-Graduação em  
**Enfermagem**

ufjf

Esther B Dupépe, 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>

Boccolini PM, Boccolini CS, Chrisman JR, Koifman RJ, Meyer A. Non-Hodgkin lymphoma among Brazilian agricultural workers: A death certificate case-control study. **Arch Environ Occup Health**. 2017 May 4;72(3):139-144, <https://doi.org/10.1080/19338244.2016.1179167> (artigo a ser apresentado pelo grupo)



## **ANEXOS**

### **ANEXO A**

#### **Orientações para o seminário**

#### **DISCIPLINA: EPIDEMIOLOGIA APLICADA À INVESTIGAÇÃO EM ENFERMAGEM**

**DOCENTES RESPONSÁVEIS:** Dr<sup>a</sup> Angélica C. O Coelho, Dr<sup>a</sup> Herica Silva Dutra, Dr<sup>a</sup> Kelli Borges dos Santos

#### **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 uma professora convidada com expertise na temática abordada que terá 2 horas de fala que será anterior a apresentação do grupo
- Cada grupo, terá 30 min para promover discussão envolvendo os demais discentes da disciplina.



**ANEXO B**

**SEMINÁRIO: DELINEAMENTO DE ESTUDOS EPIDEMIOLÓGICOS**

**Divisão dos grupos**

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





Programa de Pós-Graduação em  
**Enfermagem**

ufjf

A divisão deverá ser feita no primeiro dia de aula - 10/11/2022.