

## PLANO DE ENSINO

**CURSO:** Mestrado Profissional em Ciências para a Saúde

**DISCIPLINA:** Métodos quantitativos de pesquisa

**PROFESSORES:** Prof. Dr. Alfredo Nicodemos da Cruz Santana e Prof. Dr. Levy Aniceto Santana

**CRÉDITOS:** 2

**SEMESTRE/ANO:** 1º/2022

### EMENTA:

Introdução à pesquisa quantitativa; Seleção dos sujeitos do estudo, planejamento das medidas, hipótese do estudo, estimativa do tamanho da amostra; Delineamentos de estudos clínicos; Conceitos básicos de epidemiologia; Métodos paramétricos e não paramétricos de análise de dados.

### OBJETIVOS:

- Identificar as fortalezas e limitações no uso do método quantitativo para a construção do conhecimento em saúde e enfermagem;
- Reconhecer os desenhos de pesquisa quantitativa;
- Conhecer os passos metodológicos para a elaboração de um projeto de pesquisa com abordagem quantitativa;
- Conhecer os métodos de coleta, análise e apresentação dos dados;
- Elaborar um projeto de pesquisa com abordagem quantitativa.

### CONTEÚDO:

- Bases epistemológicas e conceituais da abordagem quantitativa.
- Delineamento da pesquisa quantitativa: Estudo observacional - analítico (estudo de coorte, caso controle, transversal) Estudo experimental, quase experimental, ensaio clínico. - Conceitos básicos em bioestatística e epidemiologia.
- Estimativa do tamanho da amostra e poder estatístico.
- Análise estatística dos dados: distribuição de frequência e porcentagem, medidas de tendência central, t student, teste do qui-quadrado, coeficiente de correlação, entre outros.
- Apresentação dos dados: elaboração de tabelas e quadros.

### METODOLOGIA DE ENSINO:

Os conteúdos serão desenvolvidos por meio de:

- Aulas expositivas e dialogadas;
- Análise e discussão de artigos, teses ou dissertações com abordagem quantitativa;
- Leitura reflexiva de textos indicados.

### RECURSOS INSTRUCIONAIS:

Utilização dos recursos multimídia, exposição oral, leitura de textos, discussões.

### CRONOGRAMA/ATIVIDADES PREVISTAS

ENCONTROS	DATA E HORÁRIO DA ATIVIDADE ONLINE	ATIVIDADES	RESPONSÁVEL
01	04/03 Sexta 16 às 18 horas	<p>Apresentação da disciplina Estratégias para submissão de artigos de estudos quantitativos em revistas científicas</p> <p><b>Leitura complementar:</b> PACHECO, R.L.; LATORRACA, C.O.C.; PACHITO, D.V.; RieraR .Guidelines para publicação de estudos científicos. Parte 1: Como publicar relatos e séries de casos. DIAGNÓSTICO &amp; TRATAMENTO , v. 22, p. 78-82, 2017. Disponível em: <a href="https://docs.bvsalud.org/biblioref/2017/05/833698/rdt_v22n2_78-82.pdf">https://docs.bvsalud.org/biblioref/2017/05/833698/rdt_v22n2_78-82.pdf</a> PACHECO, R.L.; MARTIMBIANCO, ANA LUIZA CABRERA GARCIA, C.M.; LOGULLO, P.; Riera R .</p>	Levy Alfredo

		<p>Guidelines para publicação de estudos científicos. Parte 2: Como publicar estudos observacionais (coorte, caso-controle e transversal). DIAGNÓSTICO &amp; TRATAMENTO, v. 22, p. 121-126, 2017. Disponível em: <a href="https://docs.bvsalud.org/biblioref/2017/08/848018/rdt_v22n3_121-126.pdf">https://docs.bvsalud.org/biblioref/2017/08/848018/rdt_v22n3_121-126.pdf</a></p> <p>PACHECO, R.L.; GARCIA, C.M.; HOSNI, N.D.; LATORRACA, C.O.C.; MARTIMBIANCO, A.L.C.; LOGULLO, P.; RIERA, R. Guidelines para publicação de estudos científicos. Parte 3: Como publicar ensaios clínicos. DIAGNÓSTICO &amp; TRATAMENTO, v. 22, p. 169, 2017. Disponível em: <a href="https://docs.bvsalud.org/biblioref/2017/11/875481/rdt_v22n4_169-175.pdf">https://docs.bvsalud.org/biblioref/2017/11/875481/rdt_v22n4_169-175.pdf</a></p>	
02	07/03 Segunda 19 às 21 horas	<p>Delineamento da pesquisa quantitativa: estudos descritivos</p> <p><b>Leitura complementar:</b>  MERCHÁN-HAMANN, Edgar; TAUIL, Pedro Luiz. Proposta de classificação dos diferentes tipos de estudos epidemiológicos descritivos. Epidemiologia e Serviços de Saúde, v. 30, p. e2018126, 2021. Disponível em: <a href="https://doi.org/10.1590/s1679-49742021000100026">https://doi.org/10.1590/s1679-49742021000100026</a>  ZANGIROLAMI-RAIMUNDO, Juliana; ECHEIMBERG, J. de O.; LEONE, Claudio. Tópicos de metodologia de pesquisa: Estudos de corte transversal. J Hum Growth Dev, v. 28, n. 3, p. 356-60, 2018. Disponível em: <a href="http://dx.doi.org/10.7322/jhgd.152198">http://dx.doi.org/10.7322/jhgd.152198</a></p>	Levy
03	11/03 Sexta 16 às 18 horas	<p>Conceitos e metodologia de coleta de dados online</p>	Ricardo
04	14/03 Segunda 19 às 21 horas	<p>Delineamento da pesquisa quantitativa: estudos analíticos</p> <p><b>Leitura complementar:</b>  FRONTEIRA, Inês. Estudos Observacionais na Era da Medicina Baseada na Evidência: Breve Revisão Sobre a Sua Relevância, Taxonomia e Desenhos. Acta Medica Portuguesa, v. 26, n. 2, 2013. Disponível em: <a href="https://actamedicaportuguesa.com/revista/index.php/amp/article/viewFile/3975/3223">https://actamedicaportuguesa.com/revista/index.php/amp/article/viewFile/3975/3223</a>  DUTRA, Herica Silva; DOS REIS, Valesca Nunes. Desenhos de estudos experimentais e quase-experimentais: definições e desafios na pesquisa em enfermagem. Revista de Enfermagem UFPE online, v. 10, n. 6, p. 2230-2241, 2016. Disponível em: <a href="https://periodicos.ufpe.br/revistas/revistaenfermagem/article/view/11238/12841">https://periodicos.ufpe.br/revistas/revistaenfermagem/article/view/11238/12841</a></p> <p><b>Atividade avaliativa 1: 4,0 pontos</b></p>	Levy
05	18/03 Sexta 16 às 18 horas	<p>Amostragem: tipos de amostra, estimativa do tamanho da amostra, poder estatístico, seleção dos sujeitos, instrumentos de coleta de dados.</p>	Alfredo
06	21/03 Segunda 19 às 21 horas	<p>Conceitos básicos em bioestatística – Aula 1</p> <p><b>Leitura complementar:</b>  MANCUSO, Aline Castello Branco et al. Estatística Descritiva: Perguntas que você sempre quis fazer, mas nunca teve coragem. Clinical &amp; Biomedical Research, [S.l.], v. 38, n. 4, feb. 2019. ISSN 2357-9730. Disponível em: <a href="https://www.seer.ufrgs.br/hcpa/article/view/89242/pdf">https://www.seer.ufrgs.br/hcpa/article/view/89242/pdf</a></p>	Levy

07	25/03 Sexta 16 às 18 horas	Conceitos básicos em epidemiologia  <b>Leitura complementar:</b> DUQUIA, R. P.; BASTOS, J. L. D. Medidas de ocorrência: conhecendo a distribuição de agravos, doenças e condições de saúde em uma população. <i>Scientia Medica</i> , v. 17, n. 2, p. 101-105, 8 jan. 2008. Disponível em: <a href="https://revistaseletronicas.pucrs.br/ojs/index.php/scientiamedica/article/view/2433/1906">https://revistaseletronicas.pucrs.br/ojs/index.php/scientiamedica/article/view/2433/1906</a>	Geisa
08	28/03 Segunda 19 às 21 horas	Conceitos básicos em bioestatística – Aula 2  RODRIGUES, Célio Fernando de Sousa; LIMA, Fernando José Camello de; BARBOSA, Fabiano Timbó. Importância do uso adequado da estatística básica nas pesquisas clínicas☆. <i>Revista Brasileira de Anestesiologia</i> , v. 67, p. 619-625, 2017. Disponível em: <a href="https://www.scielo.br/j/rba/a/N5PgBCrzhDkfRbX8QXsctHx/?lang=pt">https://www.scielo.br/j/rba/a/N5PgBCrzhDkfRbX8QXsctHx/?lang=pt</a>  <b>Atividade avaliativa 2: 4,0 pontos</b>	Levy

#### **AVALIAÇÃO:**

Os alunos serão avaliados nesta disciplina por meio de participação nas aulas (02 pontos) e pelas atividades avaliativas 1 e 2 (08 pontos). Assiduidade: frequência de 75%. A aprovação será concedida aos alunos que obtiverem menção final igual ou superior a 7,0 (sete). Não haverá atividade de recuperação.

#### **BIBLIOGRAFIA OBRIGATÓRIA**

ALMEIDA-FILHO, N.; BARRETO M. L. **Epidemiologia & saúde: fundamentos, métodos e aplicações**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.  
 JEKEL, J. F.; KATZ D. L.; ELMORE, J. G. **Epidemiologia, bioestatística e medicina preventiva**. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.  
 MEDRONHO, R. A.; BLOCH K. V.; LUIZ R. R. et al. **Epidemiologia**. 2ª ed. São Paulo: Atheneu, 2009.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

CRESWELL, J. W. **Investigação qualitativa e projeto de pesquisa: escolhendo entre cinco abordagens**. 3. ed. Porto Alegre: Penso, 2014. 341 p. (Métodos de pesquisa) ISBN 9788565848886.  
 ECO, U. **Como se faz uma tese**. 24. ed. São Paulo, SP: Perspectiva, 2012. 174 p. (Coleção estudos; 85.) ISBN 9788527300797.  
 HULLEY, S. B. et al. **Delineando a pesquisa clínica**. 4ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2015.  
 JACQUES, S. M. C. **Bioestatística princípios e aplicações**. Porto Alegre Artmed 2011 ISBN 9788536311449.  
 PEREIRA, M. G. **Artigos científicos: como redigir, publicar e avaliar**. 1ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.  
 PEREIRA, M. G. **Epidemiologia: teoria e prática**. Rio de Janeiro, RJ: GEN: Guanabara Koogan, 2013. xviii, 596 p. ISBN 9788527703567.  
 SILVA, A. A. **Prática clínica baseada em evidências: na área de saúde**. São Paulo, SP: Santos, c2009. xi, 293 p. ISBN 9788572887427.

#### **ARTIGOS PARA LEITURA COMPLEMENTAR**

PACHECO, R.L.; LATORRACA, C.O.C.; PACHITO, D.V.; RIERA R. Guidelines para publicação de estudos científicos. Parte 1: Como publicar relatos e séries de casos. *DIAGNÓSTICO & TRATAMENTO*, v. 22, p. 78-82, 2017. Disponível em: [https://docs.bvsalud.org/biblioref/2017/05/833698/rdt\\_v22n2\\_78-82.pdf](https://docs.bvsalud.org/biblioref/2017/05/833698/rdt_v22n2_78-82.pdf)  
 PACHECO, R. L. ; MARTIMBIANCO, ANA LUIZA CABRERA ; GARCIA, C. M. ; LOGULLO, P. ; RIERA R. Guidelines para publicação de estudos científicos. Parte 2: Como publicar estudos observacionais (coorte, caso-controle e transversal). *DIAGNÓSTICO & TRATAMENTO*, v. 22, p. 121-126, 2017. Disponível em: [https://docs.bvsalud.org/biblioref/2017/08/848018/rdt\\_v22n3\\_121-126.pdf](https://docs.bvsalud.org/biblioref/2017/08/848018/rdt_v22n3_121-126.pdf)  
 PACHECO, R. L. ; GARCIA, C. M. ; HOSNI, N. D. ; LATORRACA, C. O. C. ; MARTIMBIANCO, A. L. C. ; LOGULLO, P. ; RIERA, R. Guidelines para publicação de estudos científicos. Parte 3: Como publicar ensaios clínicos. *DIAGNÓSTICO & TRATAMENTO*, v. 22, p. 169, 2017. Disponível em: [https://docs.bvsalud.org/biblioref/2017/11/875481/rdt\\_v22n4\\_169-175.pdf](https://docs.bvsalud.org/biblioref/2017/11/875481/rdt_v22n4_169-175.pdf)

- MERCHÁN-HAMANN, Edgar; TAUIL, Pedro Luiz. Proposta de classificação dos diferentes tipos de estudos epidemiológicos descritivos. *Epidemiologia e Serviços de Saúde*, v. 30, p. e2018126, 2021. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/s1679-49742021000100026>
- ZANGIROLAMI-RAIMUNDO, Juliana; ECHEIMBERG, J. de O.; LEONE, Claudio. Tópicos de metodologia de pesquisa: Estudos de corte transversal. *J Hum Growth Dev*, v. 28, n. 3, p. 356-60, 2018. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.7322/jhgd.152198>
- FRONTEIRA, Inês. Estudos Observacionais na Era da Medicina Baseada na Evidência: Breve Revisão Sobre a Sua Relevância, Taxonomia e Desenhos. *Acta Medica Portuguesa*, v. 26, n. 2, 2013. Disponível em: <https://actamedicaportuguesa.com/revista/index.php/amp/article/viewFile/3975/3223>
- DUTRA, Herica Silva; DOS REIS, Valesca Nunes. Desenhos de estudos experimentais e quase-experimentais: definições e desafios na pesquisa em enfermagem. *Revista de Enfermagem UFPE online*, v. 10, n. 6, p. 2230-2241, 2016. Disponível em: <https://periodicos.ufpe.br/revistas/revistaenfermagem/article/view/11238/12841>
- MANCUSO, Aline Castello Branco et al. Estatística Descritiva: Perguntas que você sempre quis fazer, mas nunca teve coragem. *Clinical & Biomedical Research*, [S.l.], v. 38, n. 4, feb. 2019. ISSN 2357-9730. Disponível em: <https://www.seer.ufrgs.br/hcpa/article/view/89242/pdf>
- DUQUIA, R. P.; BASTOS, J. L. D. Medidas de ocorrência: conhecendo a distribuição de agravos, doenças e condições de saúde em uma população. *Scientia Medica*, v. 17, n. 2, p. 101-105, 8 jan. 2008. Disponível em: <https://revistaseletronicas.pucrs.br/ojs/index.php/scientiamedica/article/view/2433/1906>
- RODRIGUES, Célio Fernando de Sousa; LIMA, Fernando José Camello de; BARBOSA, Fabiano Timbó. Importância do uso adequado da estatística básica nas pesquisas clínicas ☆. *Revista Brasileira de Anestesiologia*, v. 67, p. 619-625, 2017. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rba/a/N5PgBCrzhDkfRbX8QXsctHx/?lang=pt>