

PLANO DE ENSINO

CURSO: Mestrado Profissional em Ciências para a Saúde

DISCIPLINA: Métodos quantitativos de pesquisa

PROFESSOR: Prof. Dr. Levy Aniceto Santana

CRÉDITOS: 2

SEMESTRE/ANO: 2º/2024

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.
- Coleta de dados quantitativos em sistemas de informação em saúde.
- Conceitos e metodologia de coleta de dados quantitativos com metodologia online.

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	ATIVIDADES	RESPONSÁVEL
01	04/11 Segunda-feira 14:00 às 17:45 horas	Apresentação do plano de ensino da disciplina. Dinâmica com os estudantes sobre delineamento de pesquisa.	Levy
02	07/11 Quinta-feira 14:00 às 17:45 horas	Delineamento da pesquisa quantitativa Leitura complementar: 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:	Levy

		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	
03	11/11 Segunda-feira 14:00 às 17:45 horas	Atividade avaliativa: 2,0 pontos Conceitos básicos em bioestatística – Aula 1 Amostragem: tipos de amostra, estimativa do tamanho da amostra, poder estatístico, seleção dos sujeitos, instrumentos de coleta de dados. Leitura complementar: MANCUSO, Aline Castello Branco et al. Estatística Descritiva: Perguntas que você sempre quis fazer, mas nunca teve coragem. Clinical&BiomedicalResearch, [S.l.], v. 38, n. 4, feb. 2019. ISSN 2357-9730. Disponível em: https://www.seer.ufrgs.br/hcpa/article/view/89242/pdf	Levy
04	14/11 Quinta-feira 14:00 às 17:45 horas	Conceitos básicos em bioestatística – Aula 2 - 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. Leitura complementar: 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	Levy
05	18/11 Segunda-feira 14:00 às 17:45 horas	Aula prática de bioestatística sobre análise de dados. Orientações: - Baixar a versão mais recente e instalar em notebook o software JOMOVÍ- https://www.jamovi.org/download.html - Assistir a vídeos no youtube sobre o software: • Apresentação e tutorial de instalação https://www.youtube.com/watch?v=2ID3NIIWWIE&list=PLo-4JRNpsuAJFMC1Zuz5RkaX6Xc_jMMsf • Análise descritiva: https://www.youtube.com/watch?v=jT-EZo8KpXQ • Teste do qui quadrado: https://www.youtube.com/watch?v=4mnlGTJoCH0	Levy

		• Teste de correção https://www.youtube.com/watch?v=JVVBaW14s0U • Teste t para grupos independentes https://www.youtube.com/watch?v=JVVBaW14s0U	
06	21/11 Quinta-feira 14:00 às 17:45 horas	Coleta de dados quantitativos em sistemas de informação em saúde. PINTO, Luiz Felipe; FREITAS, Marcos Paulo Soares de; FIGUEIREDO, André William Sant'Anna de. Sistemas Nacionais de Informação e levantamentos populacionais: algumas contribuições do Ministério da Saúde e do IBGE para a análise das capitais brasileiras nos últimos 30 anos. Ciência & Saúde Coletiva, v. 23, p. 1859-1870, 2018. https://www.scielo.org/pdf/csc/2018.v23n6/1859-1870/pt Saraiva L. I. M.; Ramos F. A. S.; dos Santos G. F.; Vetorazo J. V. P. Sistemas de informação em saúde, o instrumento de apoio à gestão do SUS: aplicabilidade e desafios. <i>Revista Eletrônica Acervo Enfermagem</i>, v. 9, p. e6418, 4 mar. 2021. https://acervomais.com.br/index.php/enfermagem/article/view/6418/4213	Levy Convidado Professor Sérgio Fernandes
07	25/11 Segunda-feira 14:00 às 17:45 horas	Conceitos básicos em epidemiologia Leitura complementar: 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: https://revistaseletronicas.pucrs.br/ojs/index.php/scientiamedica/article/view/2433/1906	Levy Convidada Professora Geisa Sant'Ana
08	28/11 Quinta-feira 14:00 às 17:45 horas	Conceitos e metodologia de coleta de dados quantitativos com metodologia online Leitura Complementar: MICHELON, Cleonice Maria; DOS SANTOS, Naiara Varela. Questionário online como estratégia de coleta de dados para trabalho de conclusão de curso: Relato de experiência. <i>Revista de Casos e Consultoria</i>, v. 13, n. 1, p. e30388-e30388, 2022. Disponível em: https://periodicos.ufrn.br/casoseconsultoria/article/view/30388/16245 BASTOS, J. E. de S.; SOUSA, J. M. de J.; SILVA, P. M. N. da; AQUINO, R. L. de. O Uso do Questionário como Ferramenta Metodológica: potencialidades e desafios. <i>Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences</i>, [S. l.], v. 5, n. 3, p. 623–636, 2023. DOI: 10.36557/2674-8169.2023v5n3p623-636. Disponível em: https://bjih.emnuvens.com.br/bjih/article/view/304.	Levy Convidado Professor Ricardo Gamarski

AVALIAÇÃO:

1 - Participação nas aulas (2,0 pontos)

2 - Atividade avaliativa (2,0 pontos)

3 - Trabalho final (6,0 pontos) – Cada estudante deverá gravar um vídeo com legendade até 5 minutosno qual deve se apresentar, descrever o objetivo principal da sua pesquisa e descrever a metodologia do estudo.

A frequência mínima para aprovação é de 75%. A aprovação será concedida aos estudantes 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

BASTOS, J. E. de S.; SOUSA, J. M. de J.; SILVA, P. M. N. da; AQUINO, R. L. de. O Uso do Questionário como Ferramenta Metodológica: potencialidades e desafios. *Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences*, [S. l.], v. 5, n. 3, p. 623–636, 2023. DOI: 10.36557/2674-8169.2023v5n3p623-636. Disponível em:

<https://bjih.emnuvens.com.br/bjih/article/view/304>.

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>

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>

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>

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>

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>

MICHELON, Cleonice Maria; DOS SANTOS, Naiara Varela. Questionário online como estratégia de coleta de dados para trabalho de conclusão de curso: Relato de experiência. *Revista de Casos e Consultoria*, v. 13, n. 1, p. e30388-e30388, 2022. Disponível em: <https://periodicos.ufrn.br/casoseconsultoria/article/view/30388/16245>

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

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

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 & TRATAMENTO*, v. 22, p. 78-82, 2017. Disponível em: https://docs.bvsalud.org/biblioref/2017/05/833698/rdt_v22n2_78-82.pdf

PINTO, Luiz Felipe; FREITAS, Marcos Paulo Soares de; FIGUEIREDO, André William Sant'Anna de. Sistemas Nacionais de Informação e levantamentos populacionais: algumas contribuições do Ministério da Saúde e do IBGE para a análise das capitais brasileiras nos últimos 30 anos. *Ciência & Saúde Coletiva*, v. 23, p. 1859-1870, 2018. <https://www.scielo.org/pdf/csc/2018.v23n6/1859-1870/pt>

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/N5PgBCrhDkRbX8QXsctHx/?lang=pt>

SARAIVAL, I. M.; RAMOSF, A. S.; DOS SANTOSG, F.; VETORAZOJ, V. P. Sistemas de informação em saúde, o instrumento de apoio à gestão do SUS: aplicabilidade e desafios. *Revista Eletrônica Acervo Enfermagem*, v. 9, p. e6418, 4 mar. 2021. <https://acervomais.com.br/index.php/enfermagem/article/view/6418/4213>

ZANGIROLAMI-RAIMUNDO, Juliana; ECHEIMBERG, J. de O.; LEONE, Claudio. Tópicos de metodologia de pesquisa: Estudos de corte transversal. *J Hum GrowthDev*, v. 28, n. 3, p. 356-60, 2018. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.7322/jhgd.152198>