

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS - UEA  
ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE - ESA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM EM SAÚDE PÚBLICA (ProEnSP)  
MESTRADO PROFISSIONAL EM ENFERMAGEM EM SAÚDE PÚBLICA

## 1. IDENTIFICAÇÃO

**Disciplina:** MESP08: Métodos quantitativos para pesquisas nos serviços de saúde

**Número de créditos:** 04      **Carga Horária:** 60h      **Semestre:** 2024-2

**Professores responsáveis:** Lihsieh Marrero e Jacqueline de Almeida Gonçalves Sachett

## 2. EMENTA:

Variáveis. Estatística descritiva. Noções de probabilidade. Estatística descritiva e inferencial. Métodos de amostragem. Distribuição amostral da média. Inferência estatística. Organização e sistematização de banco de dados. Uso de softwares para análise de dados.

## 3. OBJETIVO GERAL:

Proporcionar uma visão teórica, prática e crítica acerca de diferentes métodos de análise quantitativa de dados de pesquisa, bem como a utilização destes no contexto da saúde pública.

## 4. OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Obter domínio teórico dos conceitos básicos de diferentes métodos quantitativos;
- Interpretar resultados de pesquisa a partir de diferentes abordagens quantitativas;
- Conhecer os fundamentos básicos da análise de dados quantitativos de pesquisa;
- Compreender, a partir dos pontos de vista clínico e estatístico, os produtos oriundos de análises quantitativas de dados.

<b>Data / horário</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Metodologia / Prof. responsável</b>	<b>Referência bibliog. Indicada</b>
16/09/2024 14-17h	Apresentação do Plano da Disciplina. Detalhamento sobre o processo de avaliação Utilização da estatística na saúde e na produção de tecnologias para o cuidado	Aula expositiva dialogada  Lihsieh Marrero Jacqueline Sachett	SOARES, José Francisco; SIQUEIRA, Arminda Lucia. Introdução à estatística médica. 2ª. Edição COOPMED, 2002. Cap. 1) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=yoeRR_CgnvN4">https://www.youtube.com/watch?v=yoeRR_CgnvN4</a>
17/09/2024 8-12h	Elaboração de instrumentos de coleta de dados para pesquisas quantitativas. Tipos de variáveis e apresentação de resultados quantitativos.	Aula expositiva dialogada, exercício  Lihsieh Marrero	SOARES, José Francisco; SIQUEIRA, Arminda Lucia. Introdução à estatística médica. 2ª. Edição COOPMED, 2002. Cap. 2, 3 e 5)
20/09/2024 8-12h	Noções de probabilidade e testes diagnósticos.	Aula expositiva dialogada, exercício  Jacqueline Sachett	SOARES, José Francisco; SIQUEIRA, Arminda Lucia. Introdução à estatística médica. 2ª. Edição COOPMED, 2002. (Cap. 4)
14/10/2024 14-17hs	Estatística inferencial.	Aula expositiva dialogada, exercício  Jacqueline Sachett	
15/10/2024 08-12hs	Estatística descritiva	Aula expositiva dialogada, exercício  Lihsieh Marrero	
16/10/2024 14-18hs	Métodos de amostragem e determinação do tamanho amostral.	Aula expositiva dialogada, exercício  Lihsieh Marrero	
04/11/2024 08-12hs	Organização e sistematização de banco de dados.	Aula expositiva dialogada, exercício  Jacqueline Sachett	SOARES, José Francisco; SIQUEIRA, Arminda Lucia. Introdução à estatística médica. 2ª. Edição COOPMED, 2002. (Cap. 4, pag. 95-131)
05/11/2024 08-12	Uso de softwares para análise de dados.	Aula expositiva dialogada, exercício  Jacqueline Sachett	
02/12/2024 08-12	Avaliação da consistência de banco de dados.	Aula expositiva dialogada, exercício  Lihsieh Marrero	
04/12/2024 08-12	AVALIAÇÃO	Aplicação de prova sobre o conteúdo da disciplina  Lihsieh Marrero/ Jacqueline Sachett	
04/12/2024 14-18hs	AVALIAÇÃO	Aplicação de prova sobre o conteúdo da disciplina  Lihsieh Marrero/ Jacqueline Sachett	

## 2. METODOLOGIA

Os conteúdos serão ministrados de forma a promover a participação ativa do estudante. Ocorrerão ao todo, 11 (ONZE) encontros nos quais serão utilizadas:

- Aulas expositivas;
- Leitura dirigida de textos;
- Debates em grupos;
- Contextualização com o projeto de pesquisa objeto da Dissertação;
- Aulas práticas de análise de dados.

## 3. AVALIAÇÃO

A avaliação se dará por meio de apresentação de análise de dados construída pelo discente (em dupla)

## 4. BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA (obrigatória)

1. ANDRADE, G. F. DE; LOCH, M. R.; SILVA, A. M. R. Mudanças de comportamentos relacionados à saúde como preditores de mudanças na autopercepção de saúde: estudo longitudinal (2011-2015). *Cadernos de Saúde Pública*, v. 35, n. 4, p. 1–15, 2019.
2. ALTMAN DG. *Practical Statistics for Medical Research*. London: Chapman & Hall, 1990.
3. AYRES, M. *BioEstat, Aplicações estatísticas nas áreas das ciências bio-médicas*. Belém, Pará, Brasil, 2003  
([https://www.researchgate.net/profile/Alex\\_De\\_Assis\\_Dos\\_Santos/publication/263608962\\_BIOESTAT\\_-\\_aplicacoes\\_estatisticas\\_nas\\_areas\\_das\\_Ciencias\\_Bio-Medicas/links/02e7e53b598e69ebfe000000.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Alex_De_Assis_Dos_Santos/publication/263608962_BIOESTAT_-_aplicacoes_estatisticas_nas_areas_das_Ciencias_Bio-Medicas/links/02e7e53b598e69ebfe000000.pdf)).
4. BALAKRISHNAN, N. (Ed.). *Methods and applications of statistics in the life and health sciences*. Hoboken: Wiley, 2010, 986 p.
5. BERQUÓ, E.S.; GOTLIEB, S.LD.; SOUZA, J.M.P.; SOUZA, J.P. *Bioestatística*. 2. ed., São Paulo: Atlas, 2003.
6. BOLFARINE, H.; BUSSAB, W.O. *Elementos de amostragem*. São Paulo, Blucher, 2005.
7. BORTOLOTO, C. C.; DE MOLA, C. L.; TOVO-RODRIGUES, L. Quality of life in adults from a rural area in Southern Brazil: A population-based study. *Revista de Saude Publica*, v. 52, p. 1–11, 2018
8. CARLIN, J.B.; DOYLE, L.W. *Statistics for clinicians: describing and displaying data*. *Journal of Paediatrics and Child Health*, v.36, p.270-274, 2002.
9. COSTA, J. S. D. DA et al. Hospitalizações por condições sensíveis à atenção primária em Pelotas: 1998 a 2012. *Revista Brasileira de Epidemiologia*, v. 20, n. 2, p. 345–354, 2017
10. DAWSON, B.; TRAPP, R.G. *Bioestatística básica e clínica*. 3. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2003.

11. FLÔR, C. R. et al. Primary health care as assessed by health professionals: comparison of the traditional model versus the Family Health Strategy. *Revista Brasileira de Epidemiologia*, v. 20, n. 4, p. 714–726, 2017
12. FONSECA, J.S; MARTINS, G. A. Curso de estatística. 3. ed. São Paulo: Atlas, 1985-1986, 286 p.
13. JAMES, B. R. Probabilidade: um curso em nível intermediário. 2. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 1996. 299 p.
14. JEKEL, J. F.; ELMORE, J.G.; KATZ, D. L. Epidemiologia, bioestatística e medicina preventiva. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 432 p.
15. LOUREIRO, L.M.J.; GAMEIRO, M.G.H. Interpretação crítica dos resultados estatísticos: para lá da significância estatística. *RevEnferm Referência*, v.3, n.3, 151-62, 2011.
16. MALTA, D. C. et al. Fatores associados ao diabetes autorreferido segundo a Pesquisa Nacional de Saúde , 2013. *Revista de Saude Publica*, v. 51, n. Supl 1:12s, p. 1–11, 2017a.
17. MALTA, D. C. et al. Doenças crônicas não transmissíveis e a utilização de serviços de saúde: análise da Pesquisa Nacional de Saúde no Brasil. *Rev Saude Publica*, v. 51, n. 1, p. 1–10, 2017b.
18. MARGARITES, A. F.; MENEGHEL, S. N.; CECCON, R. F. Femicídios na cidade de Porto Alegre: Quantos são? Quem são? *Revista Brasileira de Epidemiologia*, v. 20, n. 2, p. 225–236, 2017.
19. MORAES, R. S. M. DE et al. Social inequalities in the prevalence of common mental disorders in adults: a population-based study in Southern Brazil. *Revista Brasileira de Epidemiologia*, v. 20, n. 1, p. 43–56, 2017
20. NAZARETH, H. Curso básico de estatística. São Paulo: Ática, 2003. 160 p.
21. OLIVEIRA FILHO, P. F. Epidemiologia e bioestatística: fundamentos para a leitura crítica. 1.ed. São Paulo: Rubio, 2015. 221p
22. PAGANO, Marcello; GAUVREAU, Kimberlee. Princípios de bioestatística. Cengage Learning: Stamford, 2010.
23. SAAVEDRA, J. S.; CESAR, J. A. Assistência pré-natal no Sul do Brasil : cobertura , tendência e disparidades. p. 1–8, 2019.
24. SILVA, N.N. Amostragem probabilística: um curso introdutório. 2. ed., rev. São Paulo: EDUSP,
25. TRIOLA, M. F. Introdução à estatística. 11. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014. VIEIRA, S. Introdução à bioestatística. 4. ed. Rio de Janeiro: Ed. Elsevier, 2011.
26. SOARES, José Francisco; SIQUEIRA, Arminda Lucia. Introdução à estatística médica. 2ª. Edição COOPMED, 2002.

## 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. LEVINE, D.M.; BERENSON, M.L.; STEPLAN, D. Estatística: teoria e aplicações. Usando Microsoft Excel em português. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2000. 810p.
2. MARTINEZ, E.Z. Bioestatística para os cursos de graduação da área da saúde. São Paulo: Blucher, 2015.
4. SIEGEL, S. Estatística não-paramétrica. São Paulo: McGraw-Hill, 1975. 350p.