

Anexo II – Resolução nº 133/2003-CEPE

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO - PERÍODO LETIVO/ANO 2019

Programa: Saúde Pública em Região de Fronteira

Área de Concentração: Saúde pública em região de fronteira

Mestrado (X) Doutorado ()

Centro: Educação, Letras e Saúde - CELS

Campus: Foz do Iguaçu

DISCIPLINA

Código	Nome	Carga horária		
		AT ¹	AP ²	Total
	Estatística aplicada à saúde	60		60

(¹ Aula Teórica; ² Aula Prática)

Ementa

Aprendizagem na utilização de técnicas estatísticas para a seleção da população de estudo, na descrição e interpretação de dados em saúde. Aplicação da estatística descritiva e analítica em atividades de ensino e pesquisa em saúde. Organização de dados, construção de gráficos e tabelas. Entendimento, interpretação e análise crítica de trabalhos científicos.

Objetivos

Ao final da disciplina o estudante deve:
Compreender a relevância de utilização de técnicas estatísticas na descrição e interpretação de dados de saúde,
Estar familiarizado com a linguagem e métodos estatísticos;
Saber interpretar informações estatísticas dos estudos na área da saúde.
Saber aplicar conceitos elementares da estatística em seus estudos.

Conteúdo Programático

- 1) Desenhos de estudo e tipos de variáveis
- 2) Estatística Descritiva (frequências, medidas de tendência central e medidas de dispersão)
- 3) Estatística descritiva (Quartis)
- 4) Elaboração e utilização de gráficos na estatística
- 5) Noção e Cálculo de Probabilidade
- 6) Coeficientes de Correlação
- 7) Coeficiente de Kappa
- 8) Distribuição Normal e Curva normal
- 9) Inferência (população e amostra)

- 10) Intervalos de Confiança
- 11) Teste de Hipóteses
- 12) Comparação entre duas médias populacionais
- 13) Regressão linear e concordância
- 14) Teste qui-quadrado de Pearson e Teste exato de Fisher

Atividades Práticas

Metodologia

Aulas expositivas e dialogadas;
 Aplicabilidade de lista de exercícios versando os assuntos abordados em sala de aula para a resolução de problemas;
 Orientação de leitura de artigos e textos específicos sobre o conteúdo.
 Exemplos práticos de utilização de softwares livres (Jamovi) ou populares (Microsoft Excel)
 Os conteúdos serão trabalhados por 2 professores (Marcos A. M. Arcoverde; Lucinar J. Flores).

Avaliação

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

O método de avaliação se dará por meio da participação dos alunos em aula teórica e prática de exercícios, estudo de caso, interpretação de artigos;
 Execução de listas de exercício.
 As atividades terão data de entrega, sendo prevista uma lista de exercícios no meio da disciplina e uma segunda lista ao final da disciplina.

Bibliografia básica

- ALTMAN, Douglas G.; BLAND, J. Martin. Standard deviations and standard errors. **Bmj**, v. 331, n. 7521, p. 903, 2005.
- BARTLETT, James E.; CHARLES, Sarah J. Power to the People: A Beginner's Tutorial to Power Analysis using jamovi. **Meta-Psychology**, v. 6, 2022. (doi: 10.15626/MP.2021.3078)
- FAYERS PM, MACHIN D. **Quality of life assessment, analysis and interpretation**. England. John Wiley & Sons Ltda, 2000.
- GRIMES, David A.; SCHULZ, Kenneth F. Descriptive studies: what they can and cannot do. **The Lancet**, v. 359, n. 9301, p. 145-149, 2002.
- GRIMES, David A.; SCHULZ, Kenneth F. Bias and causal associations in observational research. **The lancet**, v. 359, n. 9302, p. 248-252, 2002.
- HULLEY, S.B.; CUMMINGS, S.R.; BROWNER, W.S.; GRADY, D.; HEARST, N.; NEWMAN, T.B. **Delineando a pesquisa clínica: uma abordagem epidemiológica**. 2 ed. São Paulo: Artmed, 2003. 374p.

- IGNÁCIO, S.A. Importância da Estatística para o processo de conhecimento e tomada de decisão. **Revista Paranaense de Desenvolvimento**. Curitiba, n.118, p.175-192, jan./jun. 2010.
- MARTINEZ, E. Z. **Bioestatística para os cursos de graduação da área da saúde**. São Paulo: Blucher, 2015.
- NAVARRO, Danielle; FOXCROFT, David; MEUNIER, Jean-Marc. Learning statistics with Jamovi. 2020. Disponível em: <hal-02335912v2>.
- PEREIRA, M.G. **Epidemiologia- Teoria e prática**. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara- Koogan, 2002. 596p.
- RAMOS, Antônio Carlos Vieira et al. Spatial clustering and local risk of leprosy in São Paulo, Brazil. **PLoS neglected tropical diseases**, v. 11, n. 2, p. e0005381, 2017.
- RUMEL, Davi. " Odds ratio": algumas considerações. **Revista de saúde pública**, v. 20, p. 253-258, 1986.
- SCHULZ, Kenneth F.; GRIMES, David A. Sample size calculations in randomised trials: mandatory and mystical. **The Lancet**, v. 365, n. 9467, p. 1348-1353, 2005.
- ŞAHIN, Murat; AYBEK, Eren. Jamovi: an easy to use statistical software for the social scientists. **International Journal of Assessment Tools in Education**, v. 6, n. 4, p. 670-692, 2019. Disponível: <<https://doi.org/10.21449/ijate.661803>>.
- VIEIRA, S. **Introdução à Bioestatística**. 5.ed. Rio de Janeiro: ELSEVIER, 2016.
- WAGNER, Mario Bernardes; CALLEGARI-JACQUES, Sidia Maria. Medidas de associação em estudos epidemiológicos: risco relativo e odds ratio. **Jornal de pediatria**. Rio de Janeiro. Vol. 74, no. 3 (1998), p. 247-251., 1998.
- WOLFE, R.; ABRAMSON, M. J. Modern statistical methods in respiratory medicine. **Respirology** 2014; 19: 9–13. doi: 10.1111/resp.12223

Bibliografia complementar

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.

PASQUALI, L. **Instrumentos psicológicos: manual prático de elaboração**. Brasília: LabPAM, 1999. 306p.

POLIT, D.F.; HUNGLER, B.P. **Delineamento de Pesquisa**. 3ª ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 1995.

SIEGEL, S. **Estatística não-paramétrica**. São Paulo: McGraw-Hill, 1975. 350p.

SILVA, N.N. **Amostragem probabilística**. São Paulo: EDUSP, 1998. 120p.

ZAROS, L.G.; MEDEIROS, H.R. **Bioestatística**. Natal: EDUFRN, 2011.

Docente

Marcos Augusto Moraes Arcoverde

Data ___/___/___

Marcos A. M. Arcoverde

Assinatura do docente responsável pela disciplina

Colegiado do Programa (aprovação)

Ata nº *001*, de *15/03/2023*
 Coordenador: *Helder Ferreira*

[Assinatura]
 assinatura

Conselho de Centro (homologação)

Ata de nº *003*, de *22/05/2023*
 Diretor de Centro:

[Assinatura]
 assinatura

Samuel Klauck

Diretor do Centro de Educação
 Letras e saúde

Portaria 0018/2020 - GRE de 06/01/2020

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: / /

Nome/assinatura