



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
GRADUATE PROGRAM IN PHYSIOTHERAPY



Code	PGFT900		
Name of the subject	Biostatistics		
Course load	60 h	(x) Mandatory	(-) Optional
Subject Program			
To address statistical work phases, data representation, frequency distribution, measures of central tendency, dispersion, probability, indices, and coefficients and sampling; to study and apply descriptive and inductive statistical methods; probability elements; statistical inference, confidence interval, and hypothesis tests; classic statistical tests (t-test, chi-square, ANOVA, linear regression, and correlation); construction and analysis of multivariate models; and survival analysis and critical analysis of statistical modeling used in the health area. To use statistical software for data entry, analysis, and interpretation; and to develop the several stages of a scientific research, from database opening to statistical analyses, with continuous and categorical variables.			
References			
ARANGO HG. Bioestatística: teórica e computacional. 3ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2009. BUSSAB WO, MORETIN LG. Estatística básica. 9ª. ed. São Paulo: Saraiva, 2017. 568p. CAMPOS R. Bioestatística: Coleta de dados, medidas e análise de resultados. São Paulo: Érica-Saraiva, 2014. DIAZ FR, LOPEZ FJB. Bioestatística. 1ª. ed. São Paulo: Thomson Pioneira, 2006. FIELD A. DISCOVERING STATISTICS USING IBM SPSS. 5ª. Ed. California: Sage Publications, 2017. LEVINE DM, BERENSON ML, STEPHAN D. Estatística: teoria e aplicações (usando o Microsoft Excel em português). 7ª Edição. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora, 2016. MALETTA CHM. Bioestatística - Saúde pública. 4ª. ed. Belo Horizonte, MG: Ed Independente, 2018. TABACHNICK B.G., FIDELL L.S. Using Multivariate Statistics. 5th ed. Boston: Allyn and Bacon. 2013 VIEIRA, S. Introdução à bioestatística. 5. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2015, 264p. Luiz Paulo LUIZ PAULO FAVERO. Manual de Análise de Dados - Estatística e Modelagem Multivariada com Excel®, SPSS® e Stata®. 1ª edição. Rio de Janeiro: GEN LTC, 2017, 2049 p. Azevedo, Paulo Roberto Medeiros de. Introdução à estatística [recurso eletrônico]. 3. ed. - Natal, RN : EDUFRN, 2016. Azevedo, Paulo Roberto Medeiros de. Métodos básicos de estatística. Natal, RN: EDUFRN, 2018. 123 p.			

Dancey, Christine P, Reidy, John G, Rowe, Richard. Estatística Sem Matemática para Ciências da Saúde. 1ª edição. Porto Alegre: PENSO, 2017.502p.

FIELD A. Descobrindo a estatística usando SPSS. 2ª. Ed. Porto Alegre: Artmed. 688 p.