



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE COLETIVA
CAMPUS UNIVERSITÁRIO - TRINDADE
CEP.: 88040-970 - FLORIANÓPOLIS - SANTA CATARINA
TEL.: +55 (048) 3721- 6130
e-mail :ppgsc@contato.ufsc.br. - <http://www.ppgsc.ufsc.br>

MÉTODOS QUANTITATIVOS EM SAÚDE COLETIVA II – SPB 510006

Carga horária: 45 h (3 créditos)

Números de Créditos: 03 (45 horas/aula)

Ementa: Conceitos básicos sobre amostragem tipo “survey”. Amostragem probabilística. Amostragem casual Simples. Amostragem Estratificada. Amostragem por Conglomerados (amostras complexas). Análise de séries temporais. Fontes da variação temporal (sazonalidade, dia de semana, eventos externos intervenientes). Auto correlação parcial e filtros. Modelos ARMA e ARIMA uni e multivariados. Análise de tendência. Interpretação e comunicação dos resultados. Regressão hierárquica (multinível): Conceito de hierarquia dos dados e como prepará-los para análise. Variação entre os grupos versus a variação dentro de grupo, correlação das medidas pertencentes ao mesmo grupo (“intraclasse”). Aplicações para regressões linear e logística.

Objetivos

Instrumentalizar os alunos para utilizar as técnicas estatísticas avançadas, tais como análise de inquérito com amostragem complexa, regressão hierárquica (“multinível”) e análise de séries temporais para os dados na área de saúde.

Estratégia pedagógica

Aulas expositivas;

Seminários;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE COLETIVA
CAMPUS UNIVERSITÁRIO - TRINDADE
CEP.: 88040-970 - FLORIANÓPOLIS - SANTA CATARINA
TEL.: +55 (048) 3721- 6130
e-mail :ppgsc@contato.ufsc.br. - <http://www.ppgsc.ufsc.br>

Avaliação

A avaliação do desempenho dos alunos será realizada através dos trabalhos propostos em sala de aula (média igual a peso 4) e das atividades solicitadas extraclasse (média igual a peso 6). A média final será a média ponderada pelas das duas partes.

Bibliografia básica

Altman DG. Practical Statistics for Medical Research. New York: Chapman & Hall, 1997.

Bennett S, Woods T, Liyanage WM, Smith DL. A simplified general method for cluster-sample surveys of health in developing countries. Wld Hlth Statist Quart 1991; 44:98-106.

Cochran WG. Sampling Techniques. 3 ed. USAO: John Willey, 1977.

Dupont WD. Statistical Modeling for Biomedical Researchers: A Simple Introduction to the Analysis of Complex Data (2nd Edition). Cambridge: Cambridge University Press, 2009. ISBN-10: 0-521-61480-5.

Gaynor PE, Kirkpatrick RC. Introduction to time-series modeling and forecasting in business and economics. New York: McGraw-Hill, 1994.

Kish L. Survey sampling. New York: John Wiley & Sons, Inc, 1995.

Levy PS, Lemeshow S. Sampling of Populations: Methods and Applications (4th Edition). New York: Wiley, 2008. ISBN-10: 0-470-04007-6.

Lwanga SK, Lemeshow S. Sample size determination in health studies. A practical manual. Geneva: World Health Organization, 1991.

Morettin PA, Toloí CMC. Análise de series temporais. São Paulo: Edgard Blucher, 2006.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE COLETIVA
CAMPUS UNIVERSITÁRIO - TRINDADE
CEP.: 88040-970 - FLORIANÓPOLIS - SANTA CATARINA
TEL.: +55 (048) 3721- 6130
e-mail :ppgsc@contato.ufsc.br. - <http://www.ppgsc.ufsc.br>

Rabe-Hesketh S, Skrondal A. Multilevel and Longitudinal Modeling Using Stata. (2nd Edition). Stata Press: College Station, Texas 77845, 2008. ISBN-10: 1-59718-040-8.

Silva NN da. Amostragem probabilística: um curso introdutório. São Paulo, EDUSP, 1998.

United Nations. Department of Economic and Social Affairs Statistics Division. Studies in Methods. Household Sample Surveys in Developing and Transition Countries. Series F no 96. New York: UM, 2005.

Yafee R. Introduction to time series analysis and forecasting. San Diego: Academic Press, 2000.