



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 horas/aula

Números de Créditos: 03

Ementa: Revisão das noções básicas de modelos lineares generalizados e de software estatístico Stata para análise destes modelos e suas aplicações em saúde, com ênfase na regressão logística e de Poisson. Extensão destes modelos para regressão hierárquica (multinível): Conceito de hierarquia (repetição em tempo, conglomerados por área) e a preparação dos dados para este tipo de análise. Variação entre os grupos versus a variação dentro de grupo, correlação das medidas pertencentes ao mesmo grupo (“intraclasse”). Aplicações para regressões linear, logística, de Poisson e de sobrevivência. Verificação dos modelos: equivalentes de coeficiente de determinação da regressão linear (pseudo-R²), log-likelihood, residuais, observações influentes.

Objetivos

Instrumentalizar os alunos para utilizar as técnicas estatísticas avançadas, tais como modelos lineares generalizados e regressão hierárquica (“multinível”), para os dados na área de saúde.

Estratégia pedagógica

Aulas expositivas;

Exercícios Dentro e Extraclasse

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 das duas apresentações dos trabalhos dos alunos na sala de aula, sendo a nota final igual à média das duas.

Bibliografia básica

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

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

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.

StataCorp. Longitudinal/Panel data. Stata Statistical Software: Release 9. Stata Press: College Station, Texas, 2005.

Rabe-Hesketh S, Skrondal A. Generalized Latent Variable Modeling. Chapman & Hall/CRC: Boca Raton, Florida, 2004.

StataCorp. Getting started with Stata for Windows. College Station, TX: Stata Corporation, 1997.

Material didático disponível via Moodle:

MD1 Regression with Stata



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>

MD2 Stata Annotated Output

MD3 Stata Textbook Examples

MD4 reg_postestimation

MD5 reg_logit_multinomial

MD6 reg_Poisson

Observação: A disciplina “Métodos quantitativos em Saúde Coletiva” é administrada em duas partes (I e II), cada uma num semestre letivo e com três créditos (45 horas-aula), totalizando seis créditos (90 horas-aula).

Matricula para parte II da disciplina deve ter como pré-requisito a conclusão da parte I.