



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 I – SPB 510013

Carga horária: 45 horas/aula

Números de Créditos: 03

Ementa: Noções básicas de modelos lineares generalizados (transformação da variável dependente e a distribuição de erros) e de software estatístico Stata para análise destes modelos. Condições para aplicação dos modelos. Aplicações em saúde com ênfase na regressão logística e de Poisson. Seleção das variáveis independentes. Verificação de modelo: equivalentes de coeficiente de determinação da regressão linear (pseudo-R²), log-likelihood, residuais, observações influentes. Análise de validade de medidas obtidas: comparações com e sem o padrão-ouro ou a medida de referência.

Objetivos

Instrumentalizar os alunos para utilizar as técnicas estatísticas avançadas, tais como modelos lineares generalizados e mistos, 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 do trabalho dos alunos na sala de aula, sendo a nota final igual a média das duas.

Bibliografia básica

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

Juul S. An introduction to Stata for health researchers. TX: Stata Corporation, 2008.

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

Hosmer DW, Lemeshow S. Applied logistic regression. New York: John Wiley & Sons, 2000.

StataCorp. Survey data. Stata Statistical Software: Release 9. College Station, TX: StataCorp, 2005.

Dunn G. Design and analysis of reliability studies: The statistical evaluation of measurement errors. London: Edward Arnold, 1989.

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

Material didático disponível via Moodle:

MD1 Regression with Stata

MD2 Stata Annotated Output

MD3 Stata Textbook Examples



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>

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.