



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>

### **BIOESTATÍSTICA – SPB 4000011**

Carga horária: 45 h (3 créditos)

Números de Créditos: 03 (45 horas/aula)

**Ementa:** Noções de estatística e suas aplicações em saúde. Tabelas e gráficos. Fontes de dados. Comunicação de dados estatísticos e avaliação da sua qualidade. Amostragem. Medidas de tendência central e de dispersão. Principais tipos de distribuições teóricas (normal, binomial e Poisson). Intervalo de confiança. Medidas de associação e de risco. Correlação e noções de regressão. Medidas de repetibilidade.

#### **Objetivos**

Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de demonstrar conhecimento sobre:

Elaboração e interpretação de gráficos e tabelas em estudos na área da saúde;

Cálculo e seleção de amostras para estudos epidemiológicos;

A utilização dos principais tipos de análises estatísticas uni e bivariada em estudos epidemiológicos.

#### **Estratégia pedagógica**

Aulas teóricas e práticas; exercícios. Os exercícios serão realizados no software STATA. A plataforma Moodle será utilizada como apoio pedagógico.



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 nota será a média aritmética dos exercícios propostos. A nota mínima de aprovação na disciplina é 7,0, o que confere o conceito C.

### **Bibliografia básica**

Altman, DG. Practical statistics for medical research. London (UK): Chapman & Hall, 1991.

Barbetta PA. Estatística aplicada às Ciências Sociais. Florianópolis: Editora UFSC 6 ed, 2006.

Kirkwood BR, Sterne JAC. Essentials of medical statistics. 2nd Oxford (UK): Blackwell Science, 2003.

Levin, J. Estatística Aplicada às Ciências Humanas. São Paulo: Harbra 2 ed., 1987.

Hamilton LC. Statistics with Stata. Canadá: Thomson, 2006.

Massad E, Menezes RX, Silveira PSP, Ortega NR. Métodos quantitativos em Medicina. Barueri: Manole, 2004.

Martín M, Horna O, Nedel F, Navarro A. Fundamentos de estadística en ciencias de la salud. Cerdanyola del Vallès: Servei de Publicacions, Universitat Autònoma de Barcelona, 2010.

Silva Ayçaguer LC. Cultura estadística e investigación científica en el campo de la salud: una mirada crítica. Madrid: Díaz de Santos, 1997.