

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE SAÚDE PÚBLICA
DEPARTAMENTO DE EPIDEMIOLOGIA**

HEP-5800 – BIOESTATÍSTICA

PERÍODO : 02 de março a 13 de maio de 2015

HORÁRIO: 14:00 às 18:00 h

DOCENTE:

Profª Dra. Denise Pimentel Bergamaschi - denisepb@usp.br

Material didático: www.fsp.usp.br/~denisepb

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Níveis de mensuração, variáveis, organização de dados
- Apresentação tabular e gráfica de dados
- Medidas de tendência central e dispersão
- Medidas de Associação
- Medidas de Correlação
- Noções de Regressão linear simples, estimando a reta de regressão
- Probabilidade; noções de amostragem
- Distribuição binomial
- Distribuição normal, distribuição amostral da média
- Teste de hipóteses, teste de uma proporção populacional
- Teste de uma média populacional, distribuição t de “Student”
- Teste de duas médias com amostras independentes e dependentes
- Teste de mais de duas médias – ANOVA um fator fixo
- Teste de associação pelo Qui-quadrado de Pearson; distribuição qui-quadrado
- Estimação de parâmetros por intervalo de confiança

BIBLIOGRAFIA

BERQUÓ ES, SOUZA JMP, GOTLIEB SLD. *Bioestatística*. São Paulo: EPU; 1981.

BEIGUELMAN B. *Curso prático de Bioestatística*. 5ª.Edição. Ribeirão Preto: FUNPEC, 2002.

BUSSAB, Wilson de O; MORETTIN, Pedro A. *Estatística básica*. 5ª Ed. São Paulo: Saraiva, 2004.

CALLEGARI-JAQUES, Sidia M. *Bioestatística: princípios e aplicações*. Porto Alegre: Artmed, 2003.

ELIAN, SN; FARHAT, VAIANO CA. *Estatística básica*. São Paulo: LCTE Editora, 2006.

PEREIRA, JCR. *Bioestatística em outras palavras*. 1ª Ed. São Paulo: EDUSP; 2010.

SIEGEL, S. *Estatística não paramétrica*. São Paulo: Ed. McGraw-Hill do Brasil; 1981.

SOARES, José Francisco; SIQUEIRA, Arminda Lucia. *Introdução à estatística médica*. 2ª Ed. Belo Horizonte: COOPMED, 2002.

Cronograma

DATA		AULA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
02/03	Segunda	1	Níveis de mensuração, variáveis, organização de dados, apresentação tabular
04/03	Quarta	2	Apresentação tabular e gráfica
09/03	Segunda	3	Apresentação gráfica; medidas de tendência central e de posição
11/03	Quarta	4	Medidas de tendência central e de posição; medidas de dispersão ou de variabilidade
16/03	Segunda	5	Medidas de correlação, noções de regressão linear simples, estimando a equação da reta
18/03	Quarta	6	Medidas de associação
23/03	Segunda	7	Consolidação de conteúdo - Exercícios
25/03	Quarta	8	Avaliação 1
06/04	Segunda	9	Noções de probabilidade; noções de amostragem; distribuição binomial
08/04	Quarta	10	Distribuição normal, distribuição amostral da média
13/04	Segunda	11	Teste de hipóteses de parâmetros populacionais – conceitos; teste de hipóteses de uma proporção populacional
15/04	Quarta	12	Teste de hipóteses de associação
22/04	Quarta	13	Avaliação 2
27/04	Segunda	14	Teste de hipóteses de uma média populacional
29/04	Quarta	15	Teste de hipóteses de duas médias com amostras independentes e dependentes
04/05	Segunda	16	Teste de hipóteses de mais de duas médias – ANOVA um fator fixo
06/05	Quarta	17	Estimação de parâmetros por intervalo de confiança: média e proporção
11/05	Segunda	18	Exercícios consolidação de conteúdo
13/05	Quarta	19	Avaliação 3