



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



PLANO DE ENSINO - 2016.1 - PPGICS

IDENTIFICAÇÃO			
Disciplina: Estatística Básica			
Código: CS-DM072	Créditos: 2	Carga Horária: 60 h	Período Início: 15/03/2016 Término: 31/05/2016 Dia da Semana: Terça-feira Horário: 14h - 17h
Coordenador(a) da Disciplina: Dra. Giseli Nogueira Damacena Professores: Dr. Paulo Roberto Borges de Souza Júnior			
Linha 1: () 1.1 () 1.2 () 1.3 () 1.4 () 1.5 () 1.6 (X) 1.7 (X) 1.8			
Linha 2: () 2.1 () 2.2 () 2.3 () 2.4			

RELAÇÃO DOS PROFESSORES COM A TEMÁTICA DA DISCIPLINA (opcional)
Os professores são pesquisadores do Laboratório de Informação em Saúde do ICICT/Fiocruz, são estatísticos, com vasta experiência em métodos quantitativos em saúde.

OBJETIVOS
Fornecer ao aluno fundamentos básicos da metodologia estatística aplicada às Ciências Biológicas e da Saúde com o objetivo de estimular o desenvolvimento de análise crítica e interpretação fundamentada em procedimentos estatísticos. Ao final do curso, espera-se que o aluno tenha capacidade de realizar a análise exploratória necessária para o desenvolvimento de sua dissertação ou tese.

EMENTA
Oferecer ao aluno de pós-graduação os fundamentos básicos da metodologia estatística aplicada às Ciências Biológicas e da Saúde com o objetivo de estimular o desenvolvimento de análise crítica e interpretação fundamentada em procedimentos estatísticos. Os temas abordados serão: tipos de variáveis, distribuição normal, probabilidade, métodos de estimação, intervalo de confiança, testes de hipóteses, teste de comparação de médias, análise de variância, teste de independência de variáveis categóricas, métodos não-paramétricos, correlação, regressão linear e regressão logística. Ao final do curso, espera-se que o aluno tenha capacidade de realizar a análise exploratória necessária para o desenvolvimento de sua dissertação ou tese.

CRONOGRAMA	
1ª aula – 15/03/2016	- Apresentação da Disciplina. - Noções introdutórias (Principais conceitos e definições em estatística) - Fases do trabalho estatístico (Planejamento; Coleta de Dados; Crítica dos Dados; Apuração dos dados; Análise e Interpretação)
2ª aula – 22/03/2016	Conceitos de amostragem (População e Amostra; Censo e amostragem; Técnicas de amostragem)
3ª aula – 29/03/2016	Variáveis e apresentação tabular (Tipos de Variáveis; Escalas de medidas; Tabela de frequências)
4ª aula – 05/03/2016	Representação gráfica (Gráficos em Colunas; Gráfico em Barras; Gráficos em Setores; Gráfico de Linhas; Histograma)
5ª aula – 12/03/2016	Medidas de posição e variabilidade (Medidas de Posições; Medidas de Dispersão, Assimetria e Curtose)
6ª aula – 19/03/2016	Correlação e regressão linear simples (Correlação Linear; Interpretação de r; Fidedignidade de r; Regressão Linear)
7ª aula – 26/03/2016	Noções de probabilidade (Introdução; Caracterização de um experimento aleatório; Espaço amostral e eventos; Definição de probabilidade; Principais teoremas; Probabilidade condicional; Eventos independentes; Teorema de Bayes)
8ª aula – 03/05/2016	Continuação da 7ª aula
9ª aula – 10/05/2016	- Distribuição Binomial (Definição; Estimação; Propriedades) - Distribuição Normal (Definição; Cálculo; Propriedades)
10ª aula – 17/05/2016	- Intervalo de confiança (Para a média; Para a variância) - Teste de hipótese (Para a média; Para a variância)
11ª aula – 24/05/2016	Revisão para a prova
12ª aula – 31/05/2016	Avaliação Final

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será composta por trabalhos realizados ao longo da disciplina e uma avaliação final.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Barbetta PA, Estatística Aplicada às Ciências Sociais. Florianópolis, SC: Ed. Da UFSC, 2002.
Magalhães, M.N., e Lima, A.C.P. Noções de Probabilidade e Estatística. São Paulo: EDUSP, 2002.
Meyer, P. L. Probabilidades: Aplicações à Estatística. 2ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.
Morettin, Pedro Alberto. Introdução à Estatística para as Ciências Exatas. São Paulo : Atual, 1981.
Pagano, M., e Gauvreau, K. Princípios de Bioestatística, Segunda Edição São Paulo: Thomson, 2004.
Soares, J. F., Siqueira, A. L. Introdução à Estatística Médica. Belo Horizonte: Departamento de Estatística / UFMG, 1999.
Triola MF. Introdução à Estatística. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Bibliografias complementares serão indicadas ao longo da disciplina.

