



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



IFF

INSTITUTO NACIONAL DE SAÚDE DA MULHER, DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE | FERNANDES FIGUEIRA

INTRODUÇÃO À BIOESTATÍSTICA

Docente Responsável: Saint Clair Gomes

Carga Horária: 45h

Créditos: 3

Ementa:

Objetivos: Compreender os fundamentos teóricos do método estatístico e utilizar o instrumental computacional para reconhecer diferentes distribuições dos fenômenos da saúde e suas implicações. Reconhecer os processos de inferência estatística por estimação intervalar e avaliar sua precisão. Reconhecer os processos estatísticos para associar variáveis e prever seu comportamento.

Síntese do conteúdo programático: Conceitos, variáveis, tipologia e escalas de medida. Análise exploratória de dados. Elaboração de tabelas e gráficos para diferentes tipos de variáveis: qualitativas e quantitativas. Medidas de tendência central e de dispersão de uma distribuição. Medidas para apresentar os dados nominais (proporção, taxas). Estatísticas vitais. Introdução às definições e regras básicas do cálculo de probabilidade. Medidas de acurácia dos procedimentos diagnósticos. População e amostra. Distribuição amostral e parâmetros populacionais. Distribuição normal e z. Utilização dos recursos e funções do Excel - inserir e trabalhar com dados e planilhas, gráficos e funções matemáticas e estatísticas básicas. Utilização dos recursos e funções do epiinfo - criar questionários e banco de dados, gráficos, funções de visualização, seleção e análise inicial de variáveis, funções introdutórias de estatística descritiva.

Bibliografia:

DUNN, G., EVERITT, B. Clinical biostatistics - An introduction to evidence-based medicine. London: Edward Arnold, 1995.

LOPES, P. A. Probabilidades e estatística - conceitos, modelos e aplicações em Excel. Rio de Janeiro: Reichmann & Affonso Editores, 1999.

MICROSOFT EXCEL 2000 - Passo a Passo Lite - São Paulo: Makron Books, 2000

SOARES, J. F.; SIQUEIRA, A.L. Introdução à estatística médica. Belo Horizonte: Departamento de Estatística/UFMG, 1999.

www.cdc.gov - Tutorial e Manual do EPIINFO 2000

www.spttalgarve.min-saude.pt/Recursos/EpInfo