



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



IFF

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

MÉTODOS QUANTITATIVOS MULTIVARIADOS APLICADOS ÀS CIÊNCIAS DA SAÚDE

Docente Responsável: Saint Clair Gomes

Carga Horária: 45h

Créditos: 3

Ementa:

Objetivo

A disciplina propõe introduzir algumas técnicas de análise multivariada mais comumente utilizadas nas pesquisas da área da saúde. Serão apresentados exemplos para modelos de regressão multivariados (linear e logístico) e técnicas de redução de dimensionalidade (componentes principais, análise de agrupamentos e análise de correspondência). O foco principal é a aplicação das técnicas e não a discussão dos aspectos matemáticos envolvidos. Todas as aulas serão apresentadas no laboratório de informática utilizando software estatístico, preferencialmente SPSS® e Excel®.

Pré-requisito:

Bioestatística

Temas abordados

Modelos de regressão multivariados:

- objetivos;
- conceituação;
- escolha do modelo adequado para o tipo de dado analisado;
- estimação dos parâmetros;
- interpretação;

Técnicas de redução de dimensionalidade:

- objetivos;
- conceituação;
- escolha da técnica adequada para o tipo de dado analisado;
- aplicação da técnica;
- interpretação;

Bibliografia:

Hair Jr, J F, Tatham, R L, Anderson, R E, Black W, Multivariate Data Analysis, 5th Edition, Prentice-Hall, Inc., 2005.

Manly, Bryan F J, Multivariate Statistical Methods: A Primer, 3rd edition, Chapman & Hall/CRC, 2008.

Mingoti, S A, Análise de Dados Através de Métodos de Estatística Multivariada: Uma Abordagem Aplicada. Editora UFMG, 2005.