

3.7 Programa de Disciplina (Formulário SUPAC/UFBA)

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA PROGRAMA DE DISCIPLINAS SECRETARIA GERAL DOS CURSOS

OBS: A carga horária básica deve ser de 17h ou múltiplo de 17h, conforme Res. 05/03 do CONSEPE.

DISCIPLINAS

Código	Nome
	Estatística Aplicada

Carga Horária				Crédito	Assinatura do Chefe do Departamento	Ano
T	P	E	Total			
12	22	0	34			

Ementa / Objetivos

Ementa:

Estatística descritiva, teoria das probabilidades e inferência estatística.

Objetivos:

Revisar conceitos básicos da teoria das probabilidades e apresentar um conjunto de técnicas de estatísticas para tirar conclusões sobre os dados com apoio computacional.

Metodologia

Aulas expositivas no quadro e/ou em *slides*, com apoio de listas de exercícios. Deve-se focar mais na aplicação dos resultados do que na demonstração formal e teórica dos mesmos.

Conteúdo Programático

1. Análise Exploratório de Dados
 - 1.1. Médias de Posição e Dispersão
 - 1.2. Representação Gráfica.

2. Probabilidade
 - 2.1. Conceitos de probabilidade e propriedades
 - 2.2. Variáveis aleatórias discretas e contínuas
 - 2.3. Principais modelos probabilísticos

3. Inferência Estatística
 - 3.1. Estimção Pontual
 - 3.2. Estimção Intervalar
 - 3.3. Teste de hipótese

4. Noções de regressão linear.
 - 4.1. Regressão Linear Simples e múltipla
 - 4.2. Análise de variância.

5. Testes não paramétricos
 - 5.1. Teste Qui-quadrado
 - 5.2. Teste de Mann-Whitney
 - 5.3. Teste de Kruskal Wallis

Bibliografia

Bibliografia básica:

1. Bussab, W. O. e Morettin, P.A. Estatística Básica., 7ª edição, 1ª reimpressão, Ed. Saraiva, 2011.
2. Magalhães, M.N. e Pedrosa de Lima, A.C. Noções de Probabilidade e Estatística, 7ª edição, 1ª reimpressão, EDUSP, 2011.
3. Bolfarine, H. Sandoval, M.C. Introdução a inferência estatística., 1ª edição, EDUSP, 2001.

Bibliografia complementar:

1. SIEGEL, Sidney. Nonparametric statistics for the behavioral sciences. 1956.
 2. Ross, S., Um curso moderno com aplicações., 8ª edição, Ed. Saraiva, 2010.
 3. Casella, G. e Beager, R. Inferência Estatística., 2ª edição, Ed. Saraiva, 2010.
-
-