



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA
SECRETARIA GERAL DOS CURSOS
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

PROGRAMA DE DISCIPLINAS

DISCIPLINA

CÓDIGO		NOME	
MATC65		Estatística em Psicologia	

CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ANO
T	P	E	TOTAL		
34	34	0	68		

Programa vigente a partir do Semestre de 2014.2

Data de aprovação pelo Departamento: 21/03/2014

2014

EMENTA / OBJETIVOS

Ementa:

Conceitos básicos de Estatística e sua aplicação à Psicologia. Estatística Descritiva. Introdução à Inferência Estatística: análise estatística de dados de pesquisa da área de Psicologia. O uso de computador nas análises estatísticas em Psicologia. Aspectos éticos na análise estatística.

Objetivos:

Proporcionar aos alunos as noções básicas de Estatística com aplicações em Psicologia.

METODOLOGIA

Exposição das noções básicas seguidas de aplicações numéricas e solução de problemas com uso de equipamento eletrônico, através de *software* estatístico.

Com o uso de artigos selecionados, discutir o uso das técnicas apresentadas nos mesmos.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL:

MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira. Estatística básica. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2006. 526 p.
TRIOLA, Mario F. Introdução a estatística. 7. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c1999. 410 p.
PASQUALI, L.. Psicometria: teoria dos testes na psicologia e na educação. Petrópolis: Vozes, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MAGALHÃES, Marcos Nascimento; LIMA, Antonio Carlos Pedroso de. Noções de probabilidade e estatística. 6. ed., rev São Paulo: EDUSP, 2005 392 p.
SOARES, José Francisco; SIQUEIRA, Arminda Lucia. Introdução a estatística médica. Belo Horizonte: UFMG, 2002. 300 p.

DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME
MATC65	Estatística em Psicologia

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Programático:

1. Conceitos básicos de Estatística
 - 1.1. O que é a Estatística.
 - 1.2. População e amostra.
 - 1.3. Fases do trabalho estatístico
 - 1.4. Estatística descritiva e estatística indutiva.
 - 1.5. Tipos de variáveis. Escalas de medida.

2. Estatística Descritiva: aplicações em pesquisas da área de Psicologia
 - 2.1. Montagem dos dados em planilha eletrônica para elaboração de análise estatística.
 - 2.2. Tabelas e principais tipos gráficos: Tabelas de frequências para variáveis qualitativas e quantitativas; Tabelas com duas ou mais variáveis; Gráfico em colunas, barras e setores; Histograma.
 - 2.3. Principais medidas de posição: Média aritmética, mediana e moda bruta; Relação entre média aritmética, mediana e moda; Quartis e sua representação gráfica (*boxplot*).
 - 2.4. Principais medidas de dispersão: Desvio padrão; Variância; Coeficiente de variação.
 - 2.5. Variável reduzida (escores padronizados).

3. Introdução à Inferência Estatística
 - 3.1. Conceitos básicos de Probabilidade: Experimento aleatório, espaço amostral e eventos; Conceitos de probabilidade (frequencial e clássico); Axiomas de probabilidade; Conceito de variável aleatória discreta e contínua; Principais modelos probabilísticos (Binomial e Normal)
 - 3.2. Noções de amostragem: Levantamentos censitários x levantamentos amostrais; Parâmetro e estatística; Amostragem probabilística e não probabilística; Idéia geral sobre as principais técnicas de amostragem probabilística (amostragem aleatória simples com e sem reposição, Amostragem sistemática; Amostragem estratificada; Amostragem por conglomerado).
 - 3.3. Inferência estatística
 - 3.3.1. Intervalos de confiança: Estimação pontual x estimação intervalar; Erro amostral; Intervalo de confiança para média (variância conhecida e desconhecida); Estatística t de Student; Intervalo de confiança para média em grandes amostras; Intervalo de confiança para proporções em grandes amostras.
 - 3.3.2. Testes de hipóteses: Idéia geral sobre os testes de hipóteses; Tipo de hipóteses; Tipos de erros; Estatística de teste e região crítica; Nível de significância e poder do teste; P-valor.
 - 3.3.3. Testes de hipóteses paramétricos: para a média; para a proporção; para comparação de duas médias (Amostras Independentes); para comparação de duas proporções (Grandes Amostras).
 - 3.3.4. Testes de hipóteses não paramétricos: distribuição qui-quadrado; teste de aderência para normalidade; teste de independência.

Data: ___ / ___ / ___ Chefe do Departamento: _____
