



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
 INSTITUTO DE PSICOLOGIA  
 CURSO DE GRADUAÇÃO EM PSICOLOGIA

**FICHA DE DISCIPLINA**

**DISCIPLINA:** INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA

**CURSO:** Formação de Psicólogo

**UNIDADE RESPONSÁVEL:** FAMAT

**PERÍODO:** 1º

**OBRIGATORIA:** ( X )

**OPTATIVA:** ( )

**CH TOTAL  
 TEÓRICA:**

60 horas

**CH TOTAL  
 PRÁTICA:**

---

**CH TOTAL:**

60 horas

**PRÉ-REQUISITOS:** Livre

**CÓ-REQUISITOS:** Livre

**OBJETIVOS**

Ao final da disciplina o estudante será capaz de:

- Levar o aluno a ter conhecimentos sobre coleta de dados, representação de dados utilizando tabelas e gráficos, permitindo a descrição e entendimento dos fenômenos estudados.
- Levar o aluno a compreensão da noção de aleatoriedade e de probabilidade e de sua importância na Pesquisa científica.
- Levar o aluno a compreender as medidas de tendência central e de dispersão e de sua aplicabilidade nas ciências do comportamento.
- - Levar o aluno a compreender as principais distribuições amostrais.

**EMENTA**

- Representação e descrição quantitativa de dados.
- Conceitos básicos de Estatística: frequência, distribuição amostral, variáveis, medidas de dispersão, Medidas de tendência central, probabilidade.

**DESCRIÇÃO DO PROGRAMA**

- Formas de apresentação de dados em pesquisa: tabular e gráfica.
- Níveis de mensuração: escalas nominal, ordinal, intervalar e de razão.
- Medidas de posição e dispersão.
- Probabilidade em Espaços Amostrais Discretos.
- Probabilidade Condicional e Eventos Independentes.
- Variáveis aleatórias, esperança matemática e variância

- Distribuições de probabilidade: Binomial, Poisson, Normal
- Técnicas de amostragem
- Distribuições amostrais da média (t-student e Z), da diferença entre médias, da proporção, da variância (distribuição de qui-quadrado) e da relação entre variâncias (distribuição F).

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BISQUERRA, R.; SARRIERA, J.C.; & MARTINEZ, F. (2004) *Introdução à Estatística: enfoque Informático com o pacote estatístico SPSS*. Porto Alegre: Artmed.
- DONAIRE, D. & MARTINS, G.A. (1990) *Princípios de Estatística*. São Paulo: Atlas.
- LEVIN, J. (1978). *Estatística aplicada às ciências humanas*. São Paulo: Harbra.
- MARTINS, G.A. (2005) *Estatística Geral e aplicada*. São Paulo: Atlas.
- NICK, E. & KELLNER, S.R.O. (1971) *Fundamentos de estatística para as ciências do comportamento*. Rio de Janeiro: Renes.
- PASQUALI, L. (2005) *Análise fatorial para pesquisadores (no prelo)*. 1ª ed. Brasília: INEP, 302p.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BARBETA, P.A. (2003). *Estatística aplicada às Ciências Sociais*. 5 ed. Florianópolis: Ed. da UFSC
- BUSSAB, W.O.; MORETTIN, P. (2002). *Estatística Básica*. São Paulo: Atual
- FREUD, J.E.; & SIMON, G.A. (2000). *Estatística Aplicada*. Porto Alegre: Bookman.
- SIEGEL, S. (1979) *Estatística Não paramétrica para as ciências do comportamento*. São Paulo: McGraw-Jill do Brasil.
- SPIEGEL, M.R.; SCHILLER, J. & SRUNIVASAN, R.A. (2004) *Probabilidade Estatística*. Porto

### APROVAÇÃO

24 / 05 / 2011

Universidade Federal de Uberlândia  
 Faculdade de Educação  
 Prof. Dr. Joaquim Carlos Rossini  
 Coordenador Curso de Graduação em Psicologia  
 Portaria R 1.207 de 11/11/2010

24 / 05 / 2011

Universidade Federal de Uberlândia  
 Faculdade de Matemática  
 Prof. Eridete Cavalcanti Guimarães  
 Diretor da Faculdade de Matemática  
 Portaria R nº 281/08