

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM PSICOLOGIA  
ESTATÍSTICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS HUMANAS E DA SAÚDE I  
PROF. DR. RICARDO PRIMI  
1o Semestre de 2017 - 4a feira – 9:00-12:00 hs



Sala 122 Campus SWIFT

#### **OBJETIVO DA DISCIPLINA**

- Propiciar oportunidades de estudo dos conceitos básicos subjacentes aos métodos estatísticos freqüentemente empregados nas pesquisas em psicologia e educação.
- Exercitar a aplicação desses métodos em situações práticas da avaliação.
- Exercitar a interpretação e redação de informações estatísticas sobre os dados de pesquisa.
- Introduzir e exercitar o emprego do R e SPSS análises estatísticas.

#### **EMENTA**

Noções básicas de metodologia científica. Variáveis e níveis de mensuração. Organização de dados para processamento em programas de análise estatística. Estatísticas descritivas. Noções básicas de inferência estatística. Introdução ao SPSS (*Statistical Package for Social Sciences*).

#### **PROGRAMA**

- Tópico 1. Introdução ao R e R-Studio. Instalação do R.
- Tópico 2. Criando dados (importando e exportando dados).
- Tópico 3. Estrutura de dados no R (vetores, matrizes, arrays, data frames, factors a listas).
- Tópico 4. Introdução à análise exploratoria 1: gráficos básicos, estatísticas descritivas (tabelas de frequência, média, moda, desvio padrão variância e correlação, escore z).
- Tópico 5. Análises inferenciais simples: t-testes, ANOVA e regressão simples
- Tópico 6. Análises inferenciais avançadas: ANOVA fatorial, ANCOVA regressão múltipla
- Tópico 7. Análise psicométrica e correção de testes usando o Psych

## CRONOGRAMA

	<b>Dia</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Leituras</b>	<b>Atividades /Avaliação</b>
1	8/3	Tópico 1. Introdução ao R e R-Studio. Instalação do R. Revisão de estatísticas básicas. Aula via web (comissão de bolsas)		
2	15/3	Tópico 2. Criando dados (importando e exportando dados). (colegiado)		
3	22/3	Tópico 3. Estrutura de dados no R (vetores, matrizes, arrays, data frames, factors e listas).		
4	29/3	Tópico 4. Introdução à análise exploratória 1: gráficos básicos, estatísticas descritivas (tabelas de frequência, média, moda, desvio padrão variância e correlação, escore z).		
5	30/3	Tópico 4. Introdução à análise exploratória 1: gráficos básicos, estatísticas descritivas (tabelas de frequência, média, moda, desvio padrão variância e correlação, escore z).		
6	5/4	Tópico 4.		
7	12/4	Tópico 5. Análises inferenciais simples: t-testes, ANOVA e regressão simples		
	19/4	Qualis periódicos		
8	26/4	Tópico 5.		
	3/5	IBAP		
9	10/5	Tópico 6. Análises inferenciais avançadas: ANOVA fatorial, ANCOVA regressão múltipla		
10	17/5	Tópico 6.		
11	24/5	Tópico 6		
12	31/5	Tópico 7. Análise psicométrica e correção de testes usando o Psych		
13	7/6	Tópico 7		
14	14/6	Tópico 7		
15	21/6	Avaliação		
	28/6			

## REFERÊNCIAS

- Caffo, B. (2015). *Regression Models for Data Science in R A companion book for the Coursera Regression Models class*. Leanpub. <http://leanpub.com/regmods>
- Caffo, B. (2015). *Statistical inference for data science A companion to the Coursera Statistical Inference Course*. Leanpub. (<http://leanpub.com/LittleInferenceBook>)
- Ferguson, G. A. (1981). *Statistical analysis in psychology and education*. McGRAWW - HILL. International Editions - Psychology Series
- Howell, D. C. (1997) *Statistical methods for psychology*. Boston: Duxbury Press
- Kerlinger, F. N. (1975). *Investigación del comportamiento: técnicas y metodología*. Mejiro: Nueva Editorial Interamericana
- Kabacoff, R. (2015). *R in action: data analysis and graphics with R*. Manning Publications Co.
- Peng, R. D. (2015). *Exploratory Data Analysis with R*. Leanpub. (<http://leanpub.com/exdata>).

## SITES

- [www.rstudio.com](http://www.rstudio.com)
- <https://cran.r-project.org>
- <http://www.statmethods.net>
- <http://www.cookbook-r.com>
- <http://personality-project.org/r/r.guide.html>