**LL905**

**Tópicos de Linguística VI**

Terças 13-17 h - 2S2018

Plínio A. Barbosa

pabarbosa.unicampbr@gmail.com

**OBJETIVOS**

Capacitar o aluno com perfil de ciências humanas para o aprendizado e uso adequado de técnicas estatísticas descritivas e inferenciais básicas.

**PROGRAMA**

Todos os dados da disciplina são linguísticos a partir de simulações ou de dados de pesquisa real. O programa de software que usaremos é o R, disponível gratuitamente em <http://www.r-project.org/> (The R Project).

**Análise Estatística Descritiva**

Coleta e organização de dados. Níveis de mensuração de uma variável (nominal, ordinal, intervalar). Descritores estatísticos básicos e histogramas

**Análise Estatística Inferencial**

Experimentação. Procedimentos de aleatorização. População e amostra. Variável independente, de controle e variável dependente. Relação entre hipóteses científicas e procedimentos experimentais. Interpretação de resultados de análises estatísticas. Distribuições probabilísticas básicas e testes de hipótese.

* 1. Esquema geral de um teste de hipóteses. Teste estatístico. Erros do tipo I e tipo II. Nível de significância. Poder do teste.
  2. Normal ou gaussiana. Z-score. Teorema do Limite Central.
  3. Comparando médias: Student ou t. Teste t de valor único (var. intervalar). Teste t para comparação de duas médias: de variáveis independentes e de variáveis dependentes (pareadas). Testes não-paramétricos correspondentes: Wilcoxon, Mann Whitney U.
  4. Comparando variâncias: teste F.
  5. ANOVA: Características gerais dos modelos de ANOVA: de efeitos fixos, de efeitos aleatórios e mistos. Fator e nível. Suposições. Magnitude de efeito.
  6. Testes post-hoc (Bonferroni, TukeyHSD, Holm)

**Bibliografia**

Crawley, M. J., 2005. *Statistics. An introduction using R*. Chichester: John Wiley and sons.

Dowdy, S.; Wearden, S., 1991*. Statistics for research*. New York: John Wiley & Sons. 2nd Edition.

Kirk, R. E., 1995. *Experimental Design: procedures for the Behavioral Sciences*. Brooks/Cole.

Rietveld, T.; van Hout, R., 1993. *Statistical techniques for the study of language and language behaviour*. Berlin: Mouton de Gruyter.

**AVALIAÇÃO**

Exercícios em aula e para casa. Trabalho final de análise estatística inferencial de dados de natureza linguística.