

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

**Disciplina: Pesquisa Quantitativa (2044007) – Sem.: 2017/2**

Prof. Lupércio F. Bessegato

E-mail: [lupercio.bessegato@ufjf.edu.br](mailto:lupercio.bessegato@ufjf.edu.br)

Site: [http://www.ufjf.br/lupercio\\_bessegato](http://www.ufjf.br/lupercio_bessegato)

**Horário de Atendimento:** terças e quintas, de 15h00 às 16h00 (mediante agendamento).

### UNIDADES:

- 1- Pesquisa quantitativa:** Introdução. Amostragem. Inferência estatística: conceitos básicos.
- 2- Distribuições amostrais e estimação:** Conceitos básicos. Estimação pontual. Distribuições amostrais e Teorema Central do Limite. Estimação intervalar. Determinação de tamanho amostral.
- 3- Testes de hipóteses para uma única amostra:** Elementos de teste de hipóteses. Testes de hipóteses para a média da população normal. Testes de hipóteses assintóticos.
- 4- Comparações de médias e variâncias:** Testes t para duas amostras independentes e pareadas. Teste de hipóteses para homogeneidade de variâncias. Análise de variância. Procedimentos não paramétricos para comparações de médias e variâncias. Análise de tabelas de contigências.
- 5- Regressão linear simples e correlação:** Correlação linear. Modelo probabilístico. Estimadores de mínimos quadrados: inferência e interpretação. Uso do modelo para estimação e predição.
- 6- Introdução à regressão linear múltipla:** Modelo probabilístico. Hipóteses do modelo e inferência dos parâmetros. Verificação da adequação do modelo. Variáveis indicadoras. Seleção de variáveis e construção de modelos. Consequência de violações de hipóteses do modelo.
- 7- Tópicos especiais**

Avaliações	Data	Pontos
Listas de Exercícios	Várias	20
Seminários/Análises de Dados/Estudo de Caso	A serem informadas	40
TVC Final	23/08	40

### BIBLIOGRAFIA:

- AGRESTI, A. *Métodos estatísticos para as ciências sociais*. Porto Alegre: Penso, 2012.
- MCCLAVE, J. T.; BENSON, P. G. *Estatística para administração e economia*. São Paulo: Longman, 2008.
- MOORE, D. S.; MCCABE, G. P; DUCKWORTH, W. M.; SCLOVE, S. L. *A Prática da estatística empresarial: como usar dados para tomar decisões*. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
- NEWBOLD, P.; CARLSON, W. L.; THORNE, B. M. *Statistics for business and economics*. 6th. ed. Upper Saddle River: Prentice Hall, 2007.
- WILD, C. J.; SEBER, G. A. *Encontros com o acaso: um primeiro curso de análise de dados e inferência*. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

### LITERATURA RECOMENDADA:

- MLODINOW, L. *O Andar do bêbado*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editor, 2009.
- BERNSTEIN, P. L. *Desafio aos deuses: a fascinante história do risco*. Rio de Janeiro: Campus, 1997.

### OBSERVAÇÃO:

- Não serão aceitas listas de exercícios entregues em atraso. Algumas listas de exercícios poderão ser efetuadas em sala, sem prévio aviso, dependendo das necessidades didáticas da disciplina.