

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: Ensino de Estatística na Escola Básica (2028055) – Sem.: 2018/3

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

Docente	Horário Atendimento	E-mail
Lupércio F. Bessegato	5 <sup>a</sup> .s de 16 às 17h	<a href="mailto:lupercio.bessegato@ufjf.edu.br">lupercio.bessegato@ufjf.edu.br</a>
Ronaldo Rocha Bastos	5 <sup>a</sup> .s de 9 às 10h	<a href="mailto:ronaldo.bastos@ufjf.edu.br">ronaldo.bastos@ufjf.edu.br</a>

### UNIDADES:

- 1- Introdução ao uso do pacote R:** Introdução ao uso do pacote R: Expressões e objetos. Preparação e transformação de dados. Gráficos no pacote R. Estatística básica no pacote R.
- 2- Tratamento da informação:** Tabelas de contagem de variáveis: frequências absoluta e relativa. Medidas de tendência central e de dispersão. Visualização gráfica de distribuições de variáveis. Diagramas de dispersão e correlação. Regressão de mínimos quadrados. Cuidados com a regressão e a correlação. Relações em dados categóricos. Causação.
- 3- Produção dos dados:** Dados secundários: acesso e manipulação. Planejamento de experimentos. Planejamento amostral. Amostra e inferência estatística.
- 4- Probabilidade:** Fenômenos aleatórios: espaço amostral e eventos. Regras gerais das probabilidades incondicional e condicional. Variáveis aleatórias. Modelos normal e binomial.
- 5- Introdução à inferência estatística:** Distribuições amostrais para contagens e proporções. Distribuição amostral da média. Estimação com confiança. Testes de significância. Cuidados no uso de testes. Inferência para a média e proporção de uma população. Comparação de duas médias e de duas proporções.

Avaliações	Data	Pontos
Atividades práticas	Várias	20
Seminários/Análises de Dados	A serem informadas	40
Avaliação Final	07/12	40

### BIBLIOGRAFIA:

- BATANERO, C. *Didáctica de la estadística*. Granada: Universidad de Granada, 2001.
- BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. *Estatística básica*. 8<sup>a</sup> ed. São Paulo: Saraiva, 2013.
- HAZZAN, S. *Fundamentos de matemática elementar: combinatória e probabilidade*. 8<sup>a</sup> ed. São Paulo: Atual, 2013. Vol. 5.
- MAGALHÃES, M.N.; PEDROSO DE LIMA, A.C. *Noções de probabilidade e estatística*. 7<sup>a</sup> edição. São Paulo: EDUSP, 2011.
- MOORE, D. S.; MCCABE, G. P. *Introdução à prática da estatística*. 3<sup>a</sup>. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.
- 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.
- SALSBURG, D. *Uma senhora toma chá ... como a estatística revolucionou a ciência no século XX*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2009.

### 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.