

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

### Disciplina: Elementos de Estatística (EST001-B)

Professor	E-mail	Atendimento
Lupércio França Bessegato	<a href="mailto:lupercio.bessegato@ufjf.edu.br">lupercio.bessegato@ufjf.edu.br</a>	terças (18h00 às 19h00) e quartas (12h00 às 13h00)
Marcel de Toledo Vieira	<a href="mailto:marcel.vieira@ice.ufjf.br">marcel.vieira@ice.ufjf.br</a>	terças (17h00 às 18h00) e quartas (14h00 às 15h00)

Página da disciplina: [http://www.ufjf.br/lupercio\\_bessegato/ensino/docencia/graduacao/elementos-de-estatistica](http://www.ufjf.br/lupercio_bessegato/ensino/docencia/graduacao/elementos-de-estatistica)

#### UNIDADES:

- 1- Conceitos básicos:** Introdução à metodologia estatística. Estatística descritiva e inferencial. Variáveis e sua mensuração. Variabilidade.
- 2- Descrição tabular e gráfica:** Representação tabular. Representação gráfica: gráfico de setor, gráfico de barras, histograma, box-plot, diagrama de dispersão, diagrama de pareto, etc.
- 3- Características numéricas de um conjunto de dados:** Média aritmética simples e ponderada, mediana, moda. Variância e desvio-padrão. Quartis e percentis. Distância interquartilica. Medidas de assimetria e curtose
- 4- Séries estatísticas:** Série temporal, espacial, específica. Números índices: introdução, índices agregativos.
- 5- Modelos probabilísticos:** Probabilidade: introdução, eventos, probabilidade condicionada. Teorema de Bayes. Modelo normal: definição, propriedades, aplicações.
- 6- Noções de Inferência:** Amostragem: noções e técnicas de amostragem, survey. Teste de hipótese de trabalho. Teste de qui-quadrado.

Avaliações	Data	Pontos
1º. TVC	10/07	35
2º. TVC	21/08	35
Trabalho	24/07	20
Exercícios (listas ou atividades)	Várias	10
2ª. Chamada	05/09	35

#### BIBLIOGRAFIA:

##### Básica:

- WILD, C. J. e SEBER, G. A. *Encontros com o acaso: um primeiro curso de análise de dados e inferência*. Rio de Janeiro: LTC, 2004.
- MOORE, D. S. e McCABE, G. P. *Introdução à prática da estatística*. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

##### Complementar:

- AGRESTI, A. e FINLAY, B. *Métodos Estatísticos para Ciências Sociais*. Porto Alegre: Penso, 2012.
- MORETIN, P. e BUSSAB, W. *Estatística básica*. São Paulo: Atual, 1998.
- ROGERSON, P. A. *Métodos Estatísticos para Geografia: um Guia para o Estudante*, 3ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2012.

#### OBSERVAÇÕES:

- A 2ª. Chamada será oferecida aos alunos que não tenham feito algum dos TVC's.
- Os exercícios (listas ou atividades) serão desenvolvidos em sala ou extra-sala, a depender das necessidades didáticas da disciplina. Não será aceita a entrega de lista de exercícios em atraso.
- A presença dos alunos será apurada por meio de chamada nominal. Será aprovado quanto à assiduidade, na disciplina, o aluno(a) que obtiver frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco por cento) das atividades desenvolvidas. É vedado o abono em faltas, salvo os casos expressos em lei (Regulamento Acadêmico de Graduação–RAG).