



**Departamento de Estatística**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA



# Apresentação

2º Semestre de 2025  
Departamento de Estatística

# EST028 – Introdução à Estatística

---

## ▶ Coordenação

- ▶ Professora Ângela Mello Coelho
- ▶ e-mail: [angela.coelho@ufjf.br](mailto:angela.coelho@ufjf.br)

## ▶ Turmas

- ▶ A – Professor Augusto Carvalho Souza
- ▶ B – Professor João Henrique Gonçalves Mazzeu
- ▶ C – Professor Gustavo de Carvalho Lana
- ▶ D – Professora Ângela Mello Coelho
- ▶ E – Professor Carlos Alberto Huaira Contreras
- ▶ F – Professora Joaquim Henriques Vianna Neto
- ▶ G – Professora Gláucia de Paula Falco



**Departamento de Estatística**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA



# Objetivos da Disciplina

---

- ▶ Apresentar, desmistificar e introduzir conceitos básicos de Estatística;
- ▶ Oferecer um letramento estatístico aos alunos do ICE e Engenharias;
- ▶ Trabalhar nomenclaturas, conceitos e ferramentas estatísticas de maneira a permitir aos alunos uma maior compreensão das informações disponíveis e uma maior capacidade de pensamento crítico e interpretação correta das informações, tabelas, gráficos, pesquisas às quais eles têm acesso.



**Departamento de Estatística**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA



# Cronograma do Semestre

---

- ▶ Período de 16/09/2025 à 14/10/2025 (Unidade I):
  - ▶ Plano da Disciplina;
  - ▶ Introdução:
    - ▶ Breve histórico (da antiguidade até os dias atuais); definição; estatística na pesquisa científica.
  - ▶ Estatística Descritiva:
    - ▶ Dados brutos; tabelas e gráficos; medidas de tendência central e de dispersão; simetria.



**Departamento de Estatística**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA



# Cronograma do Semestre

---

- ▶ Período de 16/10/2025 à 02/12/2025 (Unidade 2):
  - ▶ Probabilidade Básica:
    - ▶ Espaços amostrais e eventos; revisão de teoria dos conjuntos; definição de probabilidade; algumas propriedades; probabilidade condicional; regra do produto; eventos independentes; teorema da probabilidade total; teorema de Bayes.
  - ▶ Variáveis Aleatórias:
    - ▶ Variáveis aleatórias discretas; distribuições de probabilidade; função de distribuição acumulada; valor esperado e variância; variáveis aleatórias contínuas; função densidade de probabilidade; função de distribuição acumulada; valor esperado e variância.
  - ▶ Principais Distribuições:
    - ▶ Variáveis aleatórias discretas: Distribuição de Bernoulli e Binomial;
    - ▶ Variáveis aleatórias contínuas: Distribuição Normal.



**Departamento de Estatística**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA



# Cronograma do Semestre

---

- ▶ Período de 04/12/2025 à 20/01/2026 (Unidade 3):
  - ▶ Noções de Amostragem;
  - ▶ Distribuições Amostrais:
    - ▶ Conceitos introdutórios; distribuição amostral da média.
  - ▶ Estimação:
    - ▶ Noções de estimação pontual; noções de estimação intervalar; noções de teste de significância.



**Departamento de Estatística**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA



# Cronograma do Semestre

---

- ▶ **Primeira prova – 14/10/2025**
  - ▶ Matéria: Introdução, Variáveis e dados, síntese tabular e numérica dos dados, interpretação de gráficos, tabelas e resumos numéricos.
- ▶ **Segunda prova – 02/12/2025**
  - ▶ Matéria: Noções de Probabilidade, variáveis aleatórias, e alguns modelos probabilísticos.
- ▶ **Terceira prova – 20/01/2026**
  - ▶ Matéria: Noções de Amostragem, Introdução à Inferência Estatística, testes de hipóteses e intervalos de confiança.
- ▶ **Segunda Chamada e Recuperação – 29/01/2026**



**Departamento de Estatística**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA



# Datas Diferenciadas

---

- ▶ 16/09/2025 – Início das aulas
  - ▶ 14/10/2025 – Primeira avaliação
  - ▶ 21/10/2025 – Semana do ICE (não haverá aula)
  - ▶ 23/10/2025 – Semana do ICE (não haverá aula)
  - ▶ 28/10/2025 – Feriado (não haverá aula)
  - ▶ 20/11/2025 – Feriado (não haverá aula)
  - ▶ 02/12/2025 – Segunda avaliação
  - ▶ 23/12/2025 – Recesso (não haverá aula)
  - ▶ 25/12/2025 – Feriado (não haverá aula)
  - ▶ 30/12/2025 – Recesso (não haverá aula)
  - ▶ 01/01/2026 – Feriado (não haverá aula)
  - ▶ 20/01/2026 – Terceira avaliação
  - ▶ 29/01/2026 – Avaliações de Recuperação e Segunda Chamada
  - ▶ 03/02/2026 – Último dia para lançamento de notas
- 





# Avaliação

---

- ▶ Primeira avaliação – 100 pontos
- ▶ Segunda avaliação – 100 pontos
- ▶ Terceira avaliação – 100 pontos
- ▶  $nota\ final = \frac{P1+P2+P3}{3}$
- ▶ Será aprovado aquele aluno que tiver nota final igual ou superior a 60 pontos e frequência igual ou superior a 75%.



Departamento de Estatística

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA



# Segunda Chamada

---

- ▶ Aqueles alunos que perderem alguma avaliação têm o direito de fazer a Segunda Chamada, sendo que:
  - ▶ Para ter o direito de fazer a segunda chamada da matéria contemplada na prova perdida o aluno deverá seguir o procedimento descrito em:  
(<https://www2.ufjf.br/estatistica/ensino/requisicao-de-segunda-chamada-de-avaliacao/>) num prazo de até 72 horas da data da avaliação perdida.
  - ▶ Aqueles alunos que tiverem seu pedido indeferido, ou que deixarem de fazer o requerimento, também têm o direito de fazer a Segunda Chamada.



**Departamento de Estatística**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA



# Prova de Recuperação

---

- ▶ Será permitido aos alunos que:
  - ▶ Tiverem **comparecido aos 3 TVC's**;
  - ▶ Tiverem **frequência igual ou superior a 75%**; e
  - ▶ Não tiverem obtido nota final igual ou superior a 60 pontos.
- ▶ Optarem por uma quarta prova, valendo 100 pontos, que abrangerá o conteúdo da prova de menor nota respectiva à cada aluno.
- ▶ Será calculada uma nova nota final utilizando a nota da Prova de Recuperação no lugar da menor nota obtida nos 3 TVC's anteriores:
  - ▶ Se a nova nota final **for inferior a 60 pontos a nota final do aluno permanecerá a mesma**;
  - ▶ Caso a nota final seja **igual ou superior a 60** o aluno será **aprovado com nota final igual a 60**.



**Departamento de Estatística**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA



# Horários de Atendimento

---

- ▶ **Professora Ângela**

- ▶ Horário: Terças e quintas-feiras das 13h às 14h
- ▶ Local: Sala 310 do Departamento de Estatística.

- ▶ **Professor Augusto**

- ▶ Horário: Terças e quintas-feiras das 13h às 14h
- ▶ Local: Sala 317 do Departamento de Estatística.

- ▶ **Professor Carlos**

- ▶ Horário: Quintas-feiras das 18h às 20h
- ▶ Local: Sala 304 do Departamento de Estatística.

- ▶ **Professora Gláucia**

- ▶ Horário: Quintas-feiras das 19h às 21h
- ▶ Local: Sala 307 do Departamento de Estatística.



# Horários de Atendimento

---

- ▶ **Professor Gustavo**

- ▶ Horário: Quartas-feiras das 14h30 às 16h30
- ▶ Local: Sala 304 do Departamento de Estatística.

- ▶ **Professor João Henrique**

- ▶ Horário: Quintas-feiras das 14h às 16h
- ▶ Local: Sala 316 do Departamento de Estatística.

- ▶ **Professor Joaquim**

- ▶ Horário: Sextas-feiras das 18h às 20
- ▶ Local: Sala 312 do Departamento de Estatística.



# Referências Bibliográficas

## Acervo Digital da Biblioteca da UFJF

---

- ▶ DEVORE, J. L. Probabilidade e estatística para engenharia e ciências. 9 ed. São Paulo: Cengage, 2018
- ▶ LEVINE, M. L.; STEPHAN, D. F.; SZABAT, K.A. Estatística – teoria e aplicações (Usando o Microsoft® Excel em português). 7 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017
- ▶ MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018
- ▶ GUPTA, B. C.; GUTTMAN, I. Estatística e probabilidade com aplicações para engenheiros e cientistas. 1 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017



**Departamento de Estatística**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA



# Referências Bibliográficas

## Acervo Físico da Biblioteca da UFJF

---

- ▶ MAGALHÃES, M.M. e LIMA, A.C.P. de (2010). Noções de Probabilidade e Estatística, 7ª ed., São Paulo: EDUSP
- ▶ BUSSAB, W.O. e MORETTIN, P.A. (2009). Estatística Básica. 6ª ed., São Paulo: Saraiva



**Departamento de Estatística**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA



# Sites Úteis

---

- ▶ <https://www2.ufjf.br/estatistica/ensino/requisicao-de-segunda-chamada-de-avaliacao/>
  - ▶ Site com informações sobre requerimentos de segunda chamada
- ▶ <https://www2.ufjf.br/estatistica/>
  - ▶ Site do departamento de estatística
- ▶ <https://www2.ufjf.br/introducaoestatistica/>
  - ▶ Site da disciplina, com todas as informações contidas nesta apresentação, além de monitoria, avisos e outras.

