



Departamento de Estatística
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA



Apresentação

2º Semestre de 2024
Departamento de Estatística

EST028 – Introdução à Estatística

▶ Coordenação

- ▶ Professora Ângela Mello Coelho
- ▶ e-mail: angela.coelho@ufjf.br

▶ Turmas

- ▶ A – Professora Ângela Mello Coelho
- ▶ B – Professor Gustavo de Carvalho Lana
- ▶ C – Professor João Henrique Gonçalves Mazzeu / Professora Substituta
- ▶ D – Professora Camila Borelli Zeller
- ▶ E – Professor Gustavo de Carvalho Lana
- ▶ F – Professor Augusto Carvalho Souza
- ▶ G – Professor Carlos Alberto Huaira Contreras



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 05/11/2024 à 10/12/2024 (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 17/12/2024 à 23/01/2025 (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 30/01/2025 à 06/03/2025 (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 – 12/12/2024**
 - ▶ **Matéria:** Introdução, Variáveis e dados, síntese tabular e numérica dos dados, interpretação de gráficos, tabelas e resumos numéricos.
- ▶ **Segunda prova – 28/01/2025**
 - ▶ **Matéria:** Noções de Probabilidade, variáveis aleatórias, e alguns modelos probabilísticos.
- ▶ **Terceira prova – 11/03/2025**
 - ▶ **Matéria:** Noções de Amostragem, Introdução à Inferência Estatística, testes de hipóteses e intervalos de confiança.
- ▶ **Segunda Chamada e Recuperação – 20/03/2025**



Departamento de Estatística

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA



Datas Diferenciadas

- ▶ 05/11/2024 – Início das aulas
 - ▶ 26/11/2024 – Semana do ICE (não haverá aula)
 - ▶ 28/11/2024 – Semana do ICE (não haverá aula)
 - ▶ 12/12/2024 – Primeira avaliação
 - ▶ 24/12/2024 – Recesso (não haverá aula)
 - ▶ 26/12/2024 – Recesso (não haverá aula)
 - ▶ 31/12/2024 – Recesso (não haverá aula)
 - ▶ 02/01/2025 – Recesso (não haverá aula)
 - ▶ 28/01/2025 – Segunda avaliação
 - ▶ 04/03/2025 – Recesso (não haverá aula)
 - ▶ 11/03/2025 – Terceira avaliação
 - ▶ 20/03/2025 – Avaliações de Recuperação e Segunda Chamada
 - ▶ 24/03/2025 – Último dia para lançamento de notas
-



Avaliação

- ▶ Primeira avaliação – 100 pontos
- ▶ Segunda avaliação – 100 pontos
- ▶ Terceira avaliação – 100 pontos
- ▶ $nota\ final = 0,3 \times P1 + 0,3 \times P2 + 0,4 \times P3$
- ▶ 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.
- ▶ **Professora Camila**
 - ▶ Horário: Terças e quintas das 15h às 16h (sob agendamento prévio)
 - ▶ Local: Sala 315 do Departamento de Estatística.
- ▶ **Professor Carlos**
 - ▶ Horário: Terças-feiras das 19h às 21h
 - ▶ Local: Sala 304 do Departamento de Estatística.
- ▶ **Professor Gustavo**
 - ▶ Horário: Quartas-feiras das 14h30 às 16h30
 - ▶ Local: Sala 304 do Departamento de Estatística.
- ▶ **Professor João / Professora Substituta**
 - ▶ Horário: à definir
 - ▶ Local: à definir



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/introducaoaestatistica/>
 - ▶ Site da disciplina, com todas as informações contidas nesta apresentação, além de monitoria, avisos e outras.

