



Plano de Curso

1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS		
Código-Turma: EST028 – A/B/C/D/E/F/G		
Disciplina: Introdução à Estatística		
Professor(a): Ângela Mello Coelho; Augusto Carvalho Souza; Carlos Alberto Huaira Contreras; Gláucia de Paula Falco; Gustavo de Carvalho Lana; Victor Basílio Faria		
Ano/Semestre: 2026 / 02		
Coordenador(a) da disciplina (se houver): Ângela Mello Coelho		
Turma: A (Augusto Carvalho Souza)		
Dias e horários:	Sala:	Carga Horária Semestral: 60 horas
Terças 10h - 12h	S.210	
Quintas 10h - 12h	S.210	
Turma: B (Gláucia de Paula Falco)		
Dias e horários:	Sala:	Carga Horária Semestral: 60 horas
Terças 10h - 12h	S.302	
Quintas 10h - 12h	S.302	
Turma: C (Gustavo de Carvalho Lana)		
Dias e horários:	Sala:	Carga Horária Semestral: 60 horas
Terças 10h - 12h	S.301	
Quintas 10h - 12h	S.301	
Turma: D (Ângela Mello Coelho)		
Dias e horários:	Sala:	Carga Horária Semestral: 60 horas
Terças 16h - 18h	S.209	
Quintas 16h - 18h	S.209	
Turma: E (Gláucia de Paula Falco)		
Dias e horários:	Sala:	Carga Horária Semestral: 60 horas
Terças 16h - 18h	S.114	
Quintas 16h - 18h	S.114	
Turma: F (Victor Basílio Faria)		
Dias e horários:	Sala:	Carga Horária Semestral: 60 horas
Terças 16h - 18h	S.210	
Quintas 16h - 18h	S.210	
Turma: G (Carlos Alberto Huaira Contreras)		
Dias e horários:	Sala:	Carga Horária Semestral:
Terças 16h - 18h	S.114	

Quintas 16h - 18h	S.114	60 horas
-------------------	-------	----------

2 – EMENTA

Definições de Estatística. Origens, desenvolvimento e situação atual da Estatística. Papel da Estatística na pesquisa científica. Estatística descritiva: níveis de mensuração, gráficos básicos, medidas descritivas, tabelas de distribuição de frequências. Conceitos básicos de probabilidades. Variáveis aleatórias discretas e o modelo binomial. Variáveis aleatórias contínuas e o modelo gaussiano. Noções de inferência estatística: noções de amostragem; distribuições amostrais; estimação.

3 – CONTEÚDO

1. Introdução: Principais áreas de aplicação da Estatística; Definições iniciais; Ética.
2. Origens da Estatística e da Probabilidade: Idade Antiga; Idade Média; Idades Moderna e Contemporânea; História da Estatística no Brasil.
3. Papel da Estatística na Pesquisa Científica: Método científico; Definições adicionais; Tipos de variáveis; Níveis de mensuração.
4. Estatística Descritiva: Dados brutos; Organização e apresentação dos dados. Tabelas; Gráficos. Medidas descritivas; Medidas de tendência central; Medidas de dispersão; Medidas de assimetria; Medidas de curtose.
5. Probabilidade Básica: Espaços amostrais e eventos; Revisão sobre operações entre eventos (teoria dos conjuntos); Definições e interpretações de probabilidades. Definição clássica; Definição experimental; Definição subjetiva; Propriedades da probabilidade. Probabilidade condicional; Regra do produto; Eventos independentes; Teorema da probabilidade total; Teorema de Bayes.
6. Variáveis Aleatórias: Variáveis aleatórias discretas; Distribuição de probabilidades; Função de distribuição acumulada; Valor esperado e variância, e suas propriedades. Variáveis aleatórias contínuas; Função densidade de probabilidade; Função de distribuição acumulada; Valor esperado e variância.
7. Principais Distribuições para Variáveis Aleatórias Discretas: Distribuição Bernoulli; Distribuição Binomial.
8. Principal Distribuição para Variáveis Aleatórias Contínuas: Distribuição Normal.
9. Noções de Amostragem: Amostragem aleatória simples; Amostragem sistemática; Amostragem estratificada; Amostragem por conglomerados.
10. Distribuições Amostrais: Conceitos introdutórios; Distribuição de uma estatística; Estatísticas e variáveis aleatórias; Distribuição amostral da média.
11. Estimação: Noções de estimação pontual; Noções de estimação intervalar; Noções de testes de significância.

4 – AVALIAÇÃO DE APRENDIZAGEM – CRONOGRAMA

Avaliações	Data	Valor	Tipo de Avaliação	Conteúdo Programático
Avaliação 1	15/09/2026	100	Avaliação Individual	Pontos 1 a 4
Avaliação 2	29/10/2026	100	Avaliação Individual	Pontos 5 a 8
Avaliação 3	03/12/2026	100	Avaliação Individual	Pontos 9 a 11
2ª chamada / Recuperação	15/12/2026	100		

5 – HORÁRIOS DE ATENDIMENTO DO(A) PROFESSOR(A)

Professora Ângela: Terças e quintas-feiras das 13h às 14h (sala 310 / depto de Estatística)

Professor Augusto: Terças e quintas-feiras das 08h às 09h (sala 309 / depto de Estatística)

Professor Carlos: à definir (sala 304 / depto de Estatística)

Professora Gláucia: Terças e quintas-feiras das 15h às 16h (Sala 307 / depto de Estatística)

Professor Gustavo: Quartas-feiras das 14h30 às 16h30 (sala 304 / depto de Estatística)

Professor Victor: Quartas e sextas-feiras das 09h às 10h (sala 317 / depto de Estatística)

* Sob agendamento prévio

6 – BIBLIOGRAFIA

Livros disponíveis no acervo digital

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

Livros disponíveis no acervo físico

TRIOLA, M.F. (2008). Introdução à Estatística. 10ª ed., Rio de Janeiro: LTC

PINHEIRO, J.I.D.; CUNHA, S.B.; CARVAJAL, S.R.; GOMES, G.C. (2009). Estatística Básica: A arte de Trabalhar com Dados. Rio de Janeiro: Elsevier

MORETTIN, L.G. (2010). Estatística Básica: Probabilidade e Inferência. São Paulo: Pearson Prentice Hall

7 – INFORMAÇÕES ADICIONAIS (SE HOUVER)

As aulas serão no formato presencial, assim como as avaliações. Como será mantido o acesso à plataforma GoogleClassroom, essa poderá ser utilizada como meio de comunicação com os alunos, disponibilizando materiais de consulta e reforço nessa plataforma, assim como avisos relativos ao andamento da disciplina.

Juiz de Fora, 17 de agosto de 2026.

Profa. Ângela Mello Coelho
Coordenadora da disciplina EST028