



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais  
Cursos: Engenharia Civil e Sistemas de Informação - Período: 4º - NOITE  
Disciplina: Estatística e Probabilidade  
Profª Julienne Borges  
e-mail: prof.julienne@gmail.com

**Cronograma previsto de aulas:**

Aula	Data	Conteúdo Previsto	Aula	Data	Conteúdo Previsto
1	03/02	Apresentação do cronograma de aulas e introdução à estatística.	18	13/04	Variáveis aleatórias contínuas e distribuição Exponencial
2	07/02	Técnicas de amostragem.	19	17/04	Distribuição Normal.
3	10/02	Técnicas de amostragem (Continuação)	20	24/04	Distribuição Normal.
	14/02	Tabelas de frequências simples	21	27/04	Resolução de exercícios.
4	17/02	Tabelas de frequências cruzadas	22	04/05	<b>1ª Prova - 40 pts.</b>
5	21/02	Gráficos.	23	08/05	Estimação pontual e intervalo de confiança para a média populacional com $\sigma$ conhecido e cálculo do tamanho amostral.
6	28/02	Medidas de tendência central e de posição (dados brutos).	24	11/05	Estimação pontual e intervalo de confiança para a média populacional com $\sigma$ desconhecido. Estimação pontual e intervalo de confiança para a proporção populacional e cálculo do tamanho amostral.
7	02/03	Medidas de dispersão (dados brutos).	25	15/05	Resolução de exercícios.
8	06/03	Aula de laboratório - Minitab – Laboratório J5 (2º andar do Bloco J) – Grupo 1.	26	18/05	Teste de hipóteses para uma média com $\sigma$ conhecido
9	09/03	Aula de laboratório - Minitab – Laboratório J5 (2º andar do Bloco J) – Grupo 2.	27	22/05	Teste de hipóteses para uma média com $\sigma$ desconhecido e para uma proporção.
10	13/03	Aula de laboratório - Minitab – Laboratório J5 (2º andar do Bloco J) – Grupo 1.	28	25/05	Resolução de exercícios.
11	16/03	Aula de laboratório - Minitab – Laboratório J5 (2º andar do Bloco J) – Grupo 2.	29	29/05	Diagrama de dispersão e coeficiente de correlação.
12	20/03	<b>Exercício Avaliativo, em Dupla, com consulta (20pts) no Laboratório J5 (2º andar do Bloco J) – Grupo 1</b>	30	01/06	Regressão linear simples
13	23/03	<b>Exercício Avaliativo, em Dupla, com consulta (20pts) no Laboratório J5 (2º andar do Bloco J) – Grupo 2</b>	31	05/06	Resolução de exercícios.
14	27/03	Conceitos fundamentais de probabilidade.	32	08/06	<b>2ª Prova - 40 pts.</b>
15	30/03	Probabilidade condicional, independência de eventos e teorema de Bayes. Resolução de exercícios.	33	12/06	Divulgação dos resultados
16	03/04	Variáveis aleatórias discretas	34	15/06	<b>Prova de Reavaliação –20 ou 40 pts.</b>
17	06/04	Distribuição Binomial e Distribuição Poisson	35	19/06	Divulgação dos resultados

**Processo de Avaliação:**

1ª prova – 40 pts.

2ª prova – 40 pts

Exercício avaliativo utilizando o Minitab – 20 pts.

Prova de Reavaliação –20 ou 40 pts.

**Todas as provas são presenciais e individuais.**

**Critérios da Prova de Reavaliação:**

- Poderá ser realizada somente por alunos que não obtiveram o total de 60 pontos, mas foram frequentes em 75% das aulas;
- Será constituída de uma prova escrita e individual abrangendo todo o conteúdo do semestre;
- A Reavaliação substitui ou repõe, segundo escolha do aluno, qualquer (e apenas uma) avaliação parcial (prova ou trabalhos escolares) estabelecida para a disciplina. No caso dessa prova ter caráter de avaliação substitutiva, a nota obtida pelo aluno substituirá a avaliação que ele indicou, mesmo que tal nota seja inferior à nota anterior.

**Bibliografia Básica:**

BARBETTA, Pedro Alberto; REIS, Marcelo Menezes; BORNIA, Antonio Cezar. Estatística: para os cursos de engenharia e informática. São Paulo: Atlas, 2004. 410p. ISBN 8522437653

MONTGOMERY, Douglas C.; RUNGER, George C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2012. xiv, 521, [2] p. ISBN 9788521619024

TRIOLA, Mario F.; Introdução à estatística. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, c2005. 656p. ISBN 8521614314

## **Aulas de laboratório – Estatística utilizando o Minitab**

### **Cronograma de Aulas**

**Grupo 1:**

**Datas das aulas de laboratório: 06, 13 e 20 de março. Sendo que no dia 20 de março será realizado um Exercício Avaliativo em dupla e com consulta ao material no valor de 20pts utilizando o software Minitab.**

**Local das aulas: Laboratório J5 - 2º andar do Prédio J**

**Grupo 2**

**Datas das aulas de laboratório: 09, 16 e 23 de março. Sendo que no dia 23 de março será realizado um Exercício Avaliativo em dupla e com consulta ao material no valor de 20pts utilizando o software Minitab.**

**Local das aulas: Laboratório J5 - 2º andar do Prédio J**

<b>Grupo 1</b>		<b>Grupo 2</b>	
1	Alyson Henrique Gomes Duarte	23	Leanderson de Souza Chagas
2	Amanda Martins Tavares Correia	24	Leandro Machado Batista
3	Andre Luiz Garcia Correia	25	Lorena Alves Aguilar
4	Andre Marinho Moreira	26	Lucas Nascimento Magno
5	Arnon Tadashi Martins Miake	27	Lucas Stehling Lara Carvalho
6	Arthur Henrique de Paula Abreu	28	Marcos Vinícius Teixeira Francisco
7	Arthur Siqueira Ferreira	29	Matheus Ruas de Azevedo Favarini
8	Bruno Michetti Batista	30	Nathan Ribeiro Ferreira Pinto
9	Daniel Jorge Pacheco Gonzaga	31	Nicole Daniele Sabino Fernandes
10	Dayane Cristina de Paula Costa	32	Rafael Garcia da Silva
11	Emanuel Alves Guerra	33	Rodrigo Alexandre da Cruz Ciriaco
12	Enio Aires Filho	34	Ronilson de Assis Oliveira
13	Fernando Santos Gurgel	35	Samuel Pereira dos Santos
14	Gabriel Lucas Oliveira de Almeida	36	Thais Fernanda Pereira Gomes
15	Guilherme Poggi de Lima	37	Victor Cesar Chaves Rocha Pereira
16	Gustavo Caldeira de Oliveira	38	Victor Geraldo do Espirito Santo Silva
17	Gustavo Ribeiro de Freitas Sena	39	Victor Hamon Ribeiro de Souza
18	Joao Henrique Pereira Veloso Pimentel de Mello	40	Victoria Cristina Petrus e Silva
19	João Paulo de Oliveira Dalamora	41	Victoria Lopes de Souza
20	Joao Vitor do Nascimento	42	Vinícius Gonçalves Rossi
21	João Vítor Mendes Soares	43	Yasmim Cristy Correia Sant Ana
22	Larissa Simões Teodoro Barbosa		