

Estatística Aplicada

Plano de atividades

Prof. Simões

marco.simoed@unimonte.edu.br

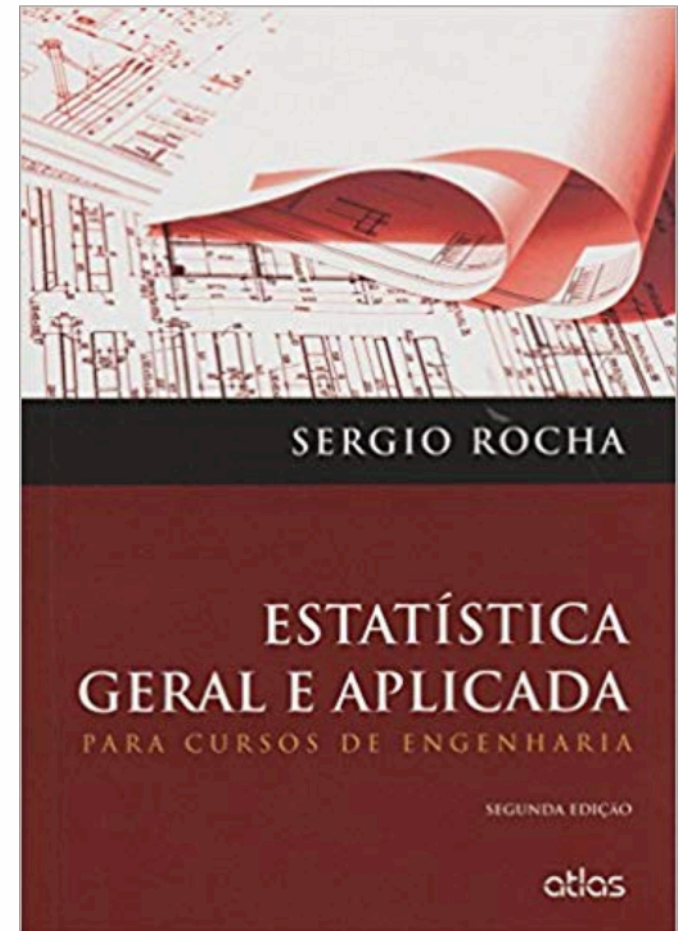
Informações iniciais

Objetivo: Colocar em prática e aprofundar os conceitos vistos na disciplina Probabilidade e Estatística

O foco da disciplina é a realização de exercícios e aplicações

Será usado como livro-texto: Estatística Geral e Aplicada para Cursos de Engenharia, do prof. Sérgio Rocha

Está disponível em nosso acervo digital, via Ulife, [neste link](#).



Programa

- Medidas de dispersão
- Distribuições discretas
 - Binomial, hipergeométrica
 - Poisson
- Distribuições contínuas
 - Normal
 - Função de densidade probabilística
- Inferência
 - Estimativa de média populacional
 - Estimativa de proporção populacional
 - Estimativa de uma variância populacional
- Teste de hipóteses
- Correlação e regressão

Metodologia da aula:

Estudo antecipado (recomendado)

Resumo/revisão do tema

Exercícios em sala

Trabalho de aplicação

Plano de aulas e atividades (<http://masimoes.pro.br>)

Centro Universitário São Judas - Unimonte							Estatística Aplicada, 2019, 1º semestre - Plano de Aulas	
							Prof. Simões	
FEVEREIRO								
D	S	T	Q	Q	S	S	Eventos	Conteúdo
					1	2		
3	4	5	6	7	8	9	6 - Simpósio dos Professores 7 a 14 - Semana de capacitação docente	
10	11	12	13	14	15	16		
17	18	19	20	21	22	23	18 - Início das aulas, calouros 19 - Início das aulas, veteranos	Apresentação Cap. 4 - Medidas de dispersão ou variabilidade
24	25	26	27	28				Cap. 7 - Análise combinatória
MARÇO								
D	S	T	Q	Q	S	S	Eventos	Conteúdo
					1	2		Cap. 8 - Distribuição binomial e hipergométrica

Formulário

Em todas as provas, o formulário pode ser usado

Cada aluno preparará o seu formulário

Uma Ficha de Controle 5 x 8, frente e verso, com nome



Critérios de avaliação

- Provas
 - D1, 20 pontos. Individual, dissertativa
 - D2, 20 pontos. Individual, dissertativa
 - D3, 20 pontos. Individual, testes com cálculo
- Atividades
 - A1 - 20 pontos
 - 10 pontos: Prova com consulta antes da D1
 - 10 pontos: Apresentação do plano do trabalho de estatística aplicada
 - A2 - 20 pontos
 - 5 pontos: Participação no Idear
 - 5 pontos: Projeto Ler!
 - 10 pontos: Apresentação final do trabalho de estatística aplicada

Trabalho semestral de estatística aplicada (grupos de até 6 membros)

Primeiro bimestre

- Cada grupo escolherá um **tema** de sua área, sobre o qual farão um estudo estatístico. O tema deve responder claramente a uma **pergunta específica**, isto é, “o que queremos demonstrar com esse trabalho?”
- O tema deverá ter um **embasamento bibliográfico** (biblioteca física e virtual) e uma **pesquisa de campo** estatisticamente válida
- O grupo deverá preparar os **instrumentos de pesquisa**: questionário, formas de medição, fontes de dados, etc
- A primeira apresentação consiste nesses 3 itens: qual o objetivo do trabalho, qual sua base teórica e quais serão os instrumentos de pesquisa de campo

Trabalho semestral de estatística aplicada (grupos de até 6 membros)

Segundo bimestre

- O grupo fará a coleta de dados
- Com os dados, dará o tratamento estatístico
- Elaborará:
 - Monografia (formato de artigo científico), com a pesquisa teórica, a pesquisa de campo e as conclusões
 - Apresentação (PPT), na qual todos os membros devem participar