

IFSC

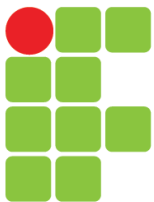
Câmpus São José

Análise e Desenvolvimento de
Sistemas

Fundamentos de Probabilidade e Estatística

Fábio Alexandre de Souza
Professor

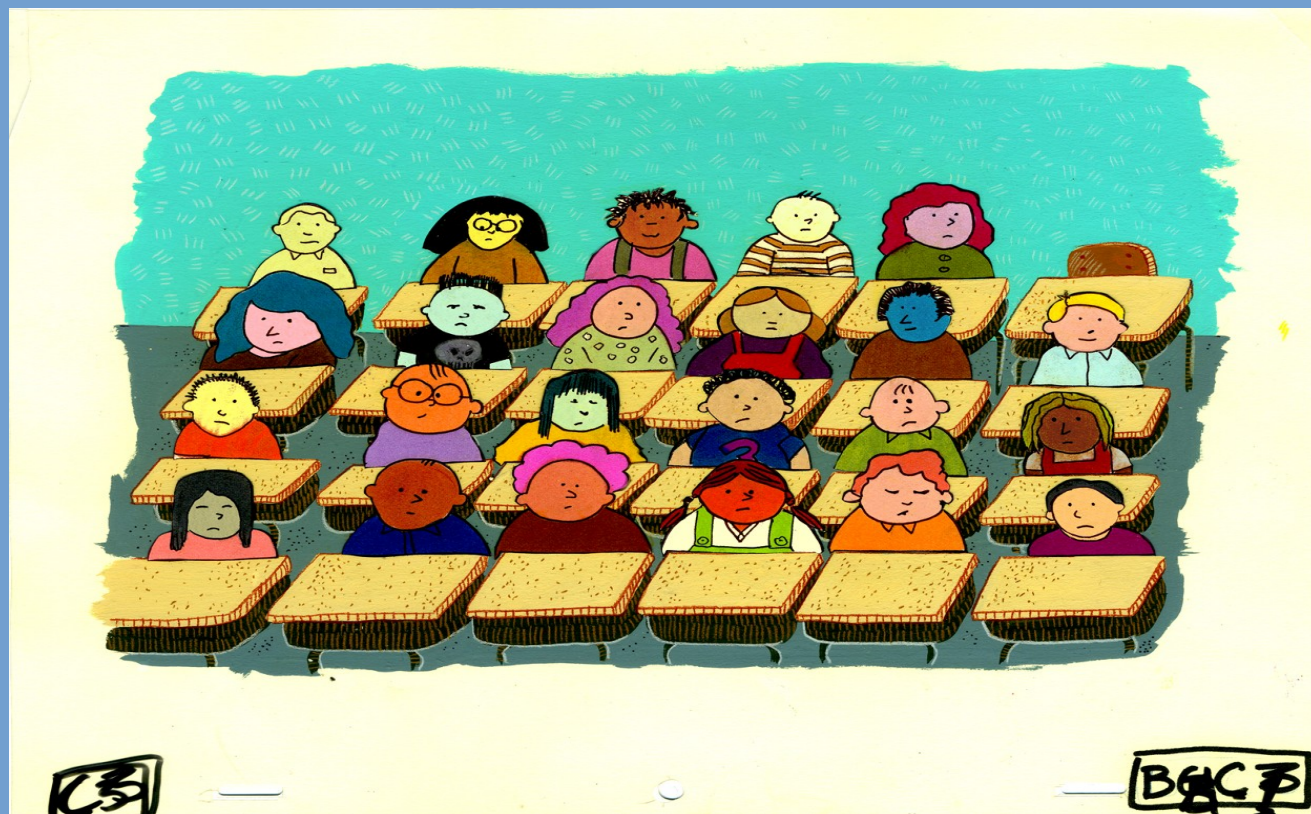
Semestre Letivo 2025-1



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Apresentação

Turma EST786231

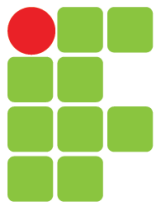


Horário

Quarta 18:30
Sala 17/Lab Programação

Sexta 20:40
Sala 17





INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

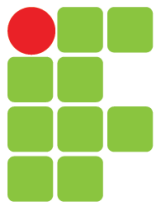
Estatística e Probabilidade



Estatística e Probabilidade



<https://www.youtube.com/shorts/r1D0qvfBLyY>



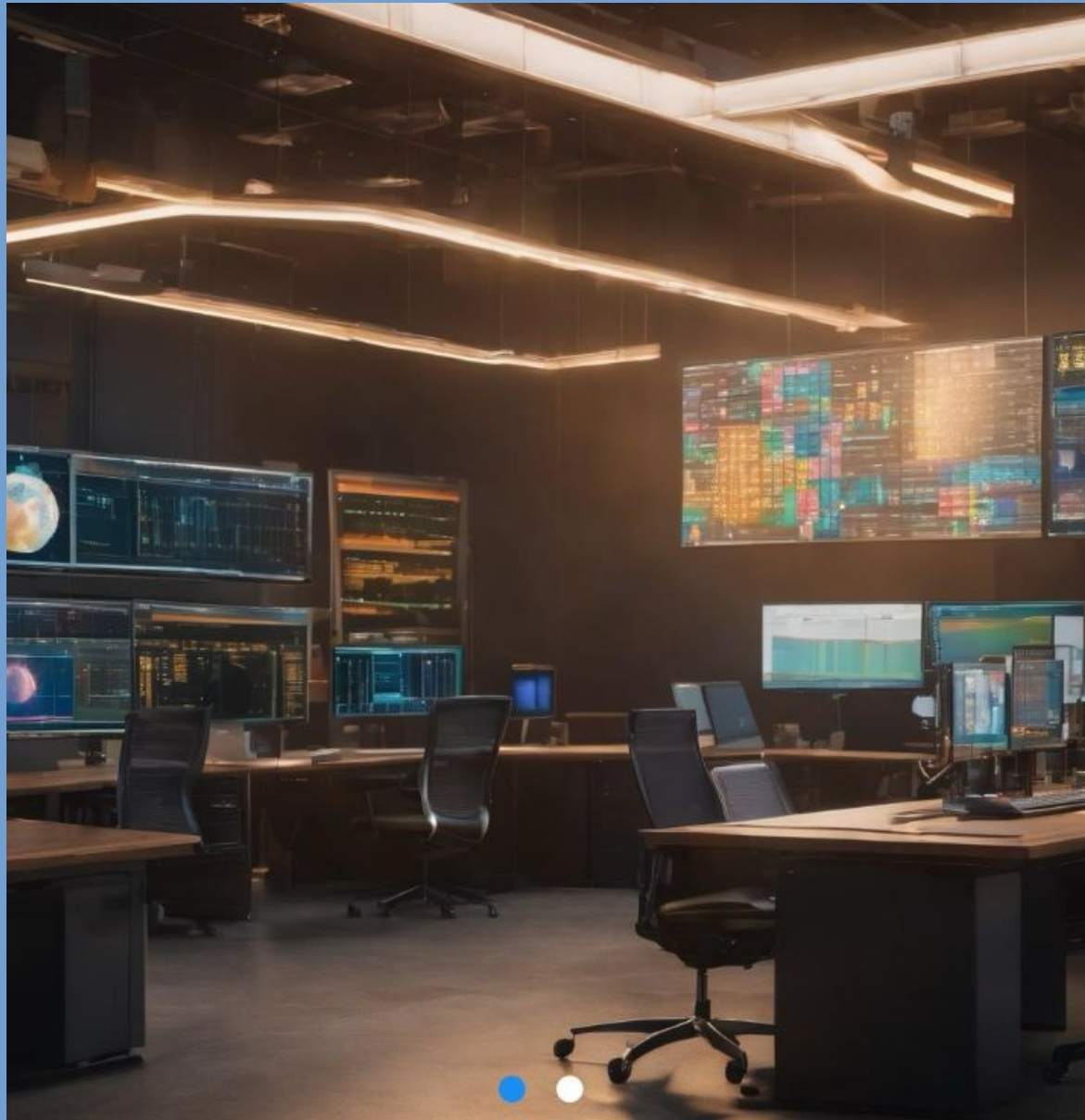
INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Estatística e Probabilidade

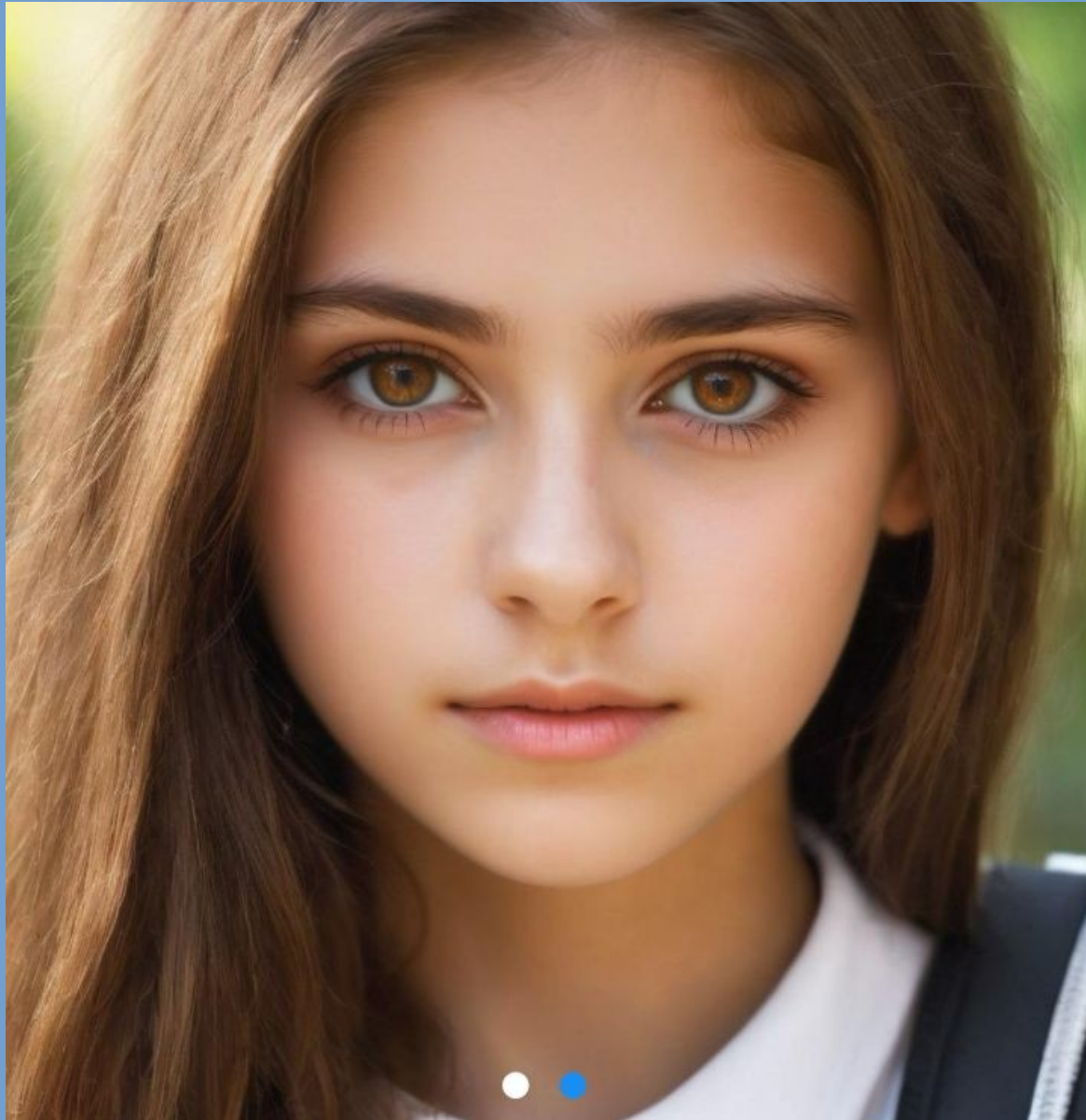


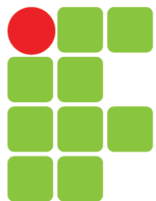
Estatística e Probabilidade





Ciência de Dados / IA

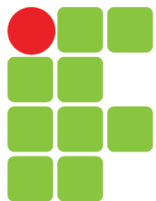




INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

EST786202

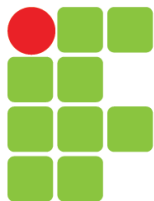
Unidade Curricular: EST - Fundamentos de probabilidade e estatística		CH Total: 80	Semestre: 2
Competências do Egresso Correlatas: C.10	CH Teórica: 80	CH Prática: 0	CH Extensão: 0



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Est786202

Cód.	Componente Curricular	Pré-requisito	CH Total	CH Extensão	CH Prática	CH Teórica
AE1	Atividades de extensão I	ICO, COE	40	40	0	0
EST	Fundamentos de probabilidade e estatística	FDM	80	0	0	80
FE1	Programação frontend I	ICO, ALG	80	0	60	20
COE	Comunicação e expressão		40	0	0	40
POO	Programação orientada a objetos	ICO, ALG	80	0	60	20
RCO	Redes de computadores	ICO, AOC	80	0	40	40



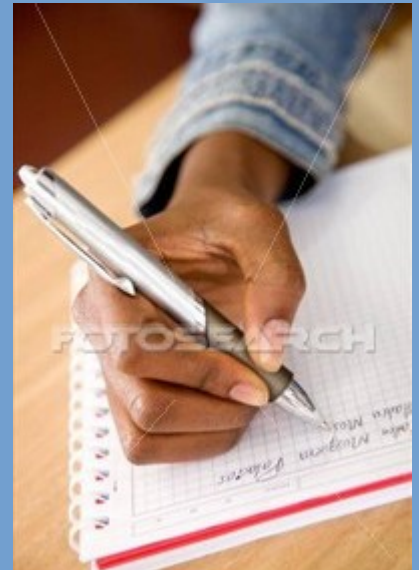
INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Est786202

	Odilson Tadeu Valle		SDM A	RHS B		Fábio A. de Souza		SDM A	RHS B		Odilson Tadeu Valle
	RCO786202		FE1786202	FE1786202		EST786202		FE1786202	FE1786202		RCO786202
	LabProg / S17		LabRedes	LabProg		S17		LabRedes	LabProg		LabRedes
ERM A	SDM B		Kayron C. Bevilaqua		Saul Silva Caetano / Eraldo Silveira e Silva / Volmir von Dentz	ERM A	SDM B		Fábio A. de Souza		
POO786202	POO786202		COE786202		AE1786202	POO786202	POO786202		EST786202		
LabRedes	LabProg		S17		S17	LabRedes	LabProg				S17

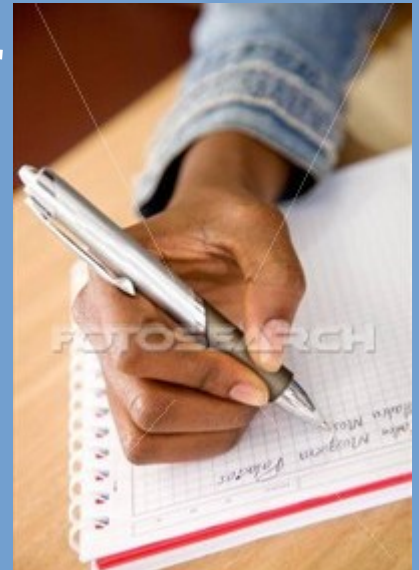
Objetivos

A partir de uma massa de dados, obter medidas descritivas, gerar tabelas, gráficos, identificar tendências e outras informações.



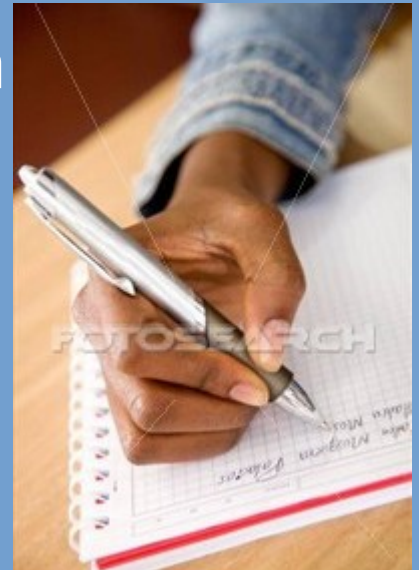
Objetivos

Dominar conceitos introdutórios da teoria de probabilidade, compreender os axiomas e suas principais consequências.



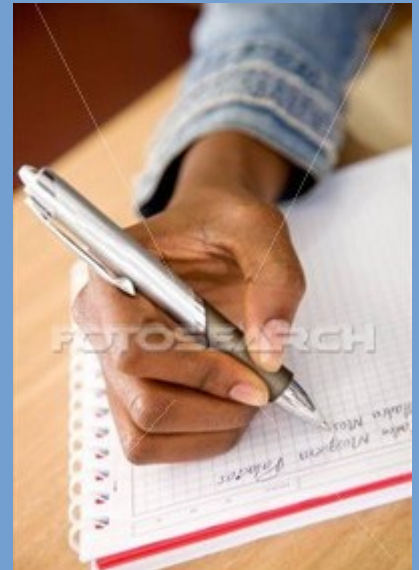
Objetivos

Identificar distribuições de probabilidade e ter condições de aplicar a teoria a problemas práticos.



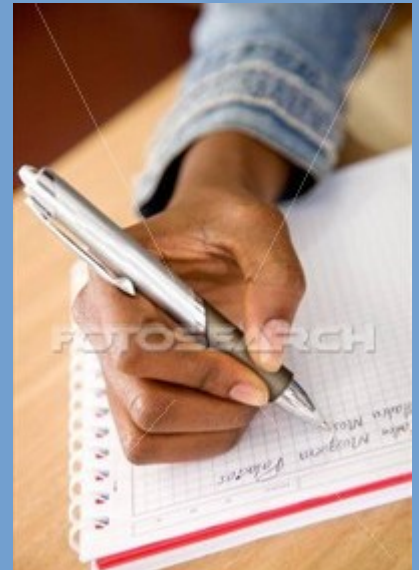
Objetivos

Simular problemas de probabilidade usando números aleatórios.



Objetivos

Determinar intervalos de confiança e realizar testes de hipóteses.



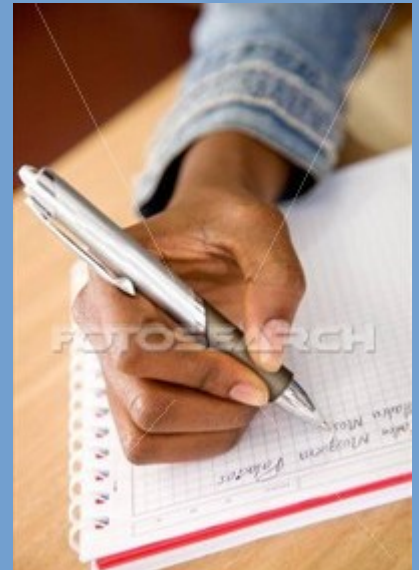
Estatística descritiva,
descrição e organização de
dados;

Introdução ao estudo de
distribuições de
probabilidade;



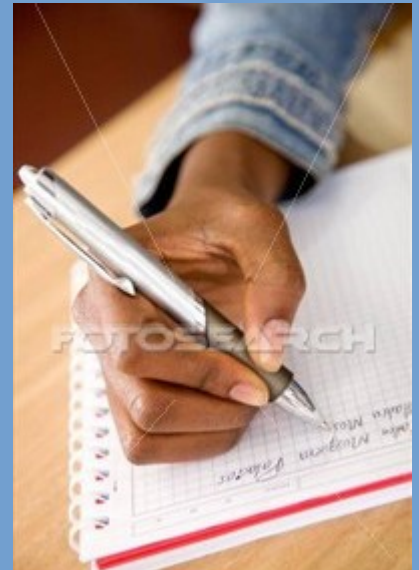
Introdução à estatística indutiva.

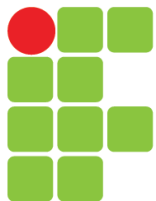
- Introdução à simulação computacional de experimentos.



Bibliografia

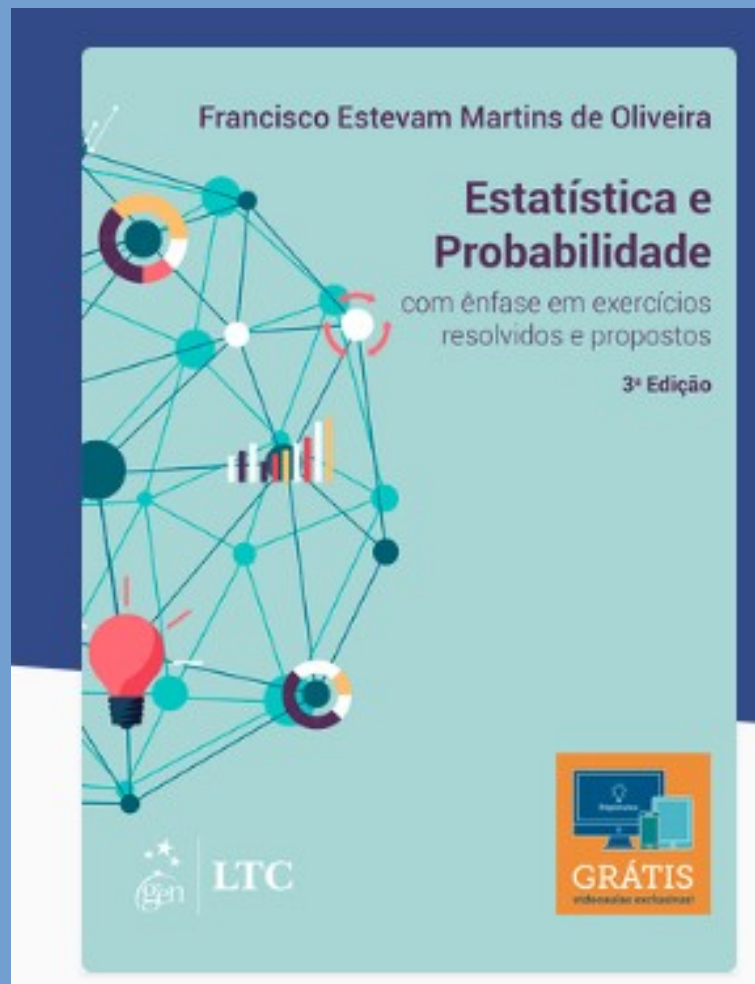
- SIGAA
- PPC
- E-books:
 - Minha biblioteca:
 - <https://www.ifsc.edu.br/acervo-de-ebooks>

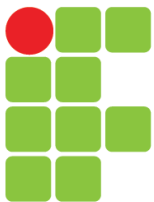




INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

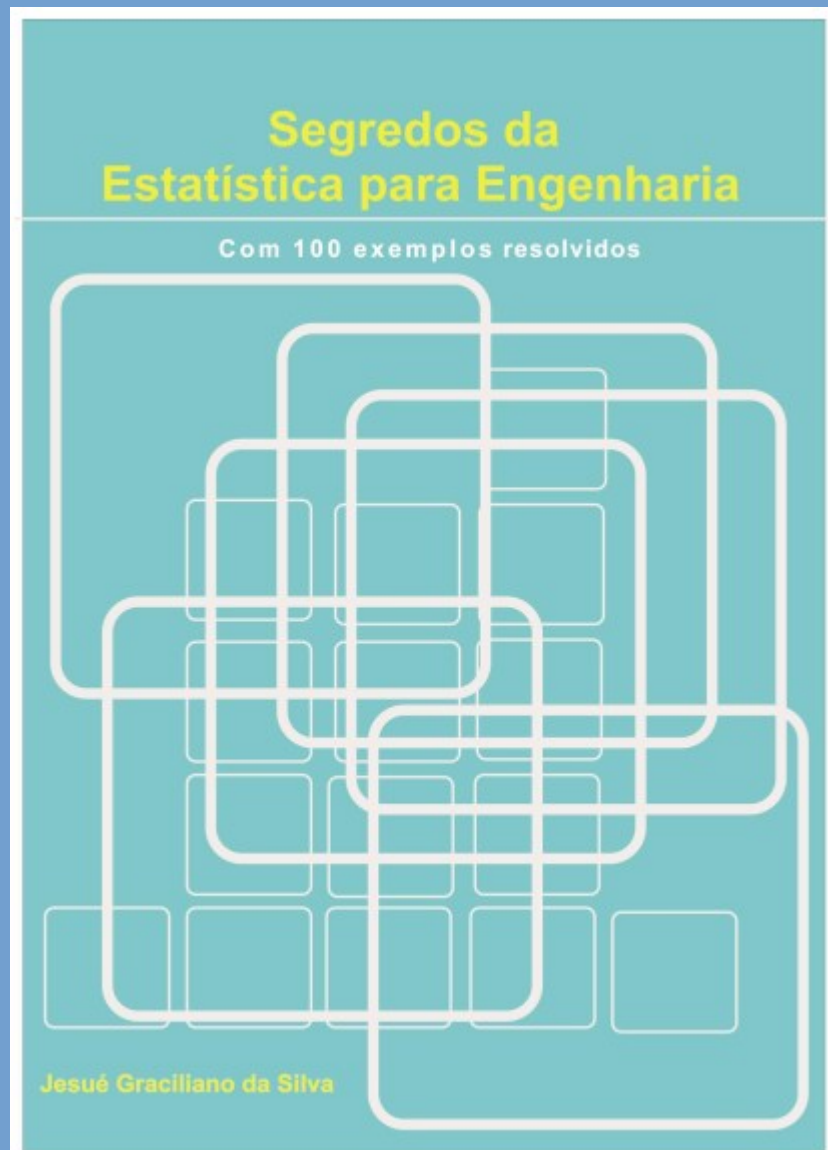
Bibliografia



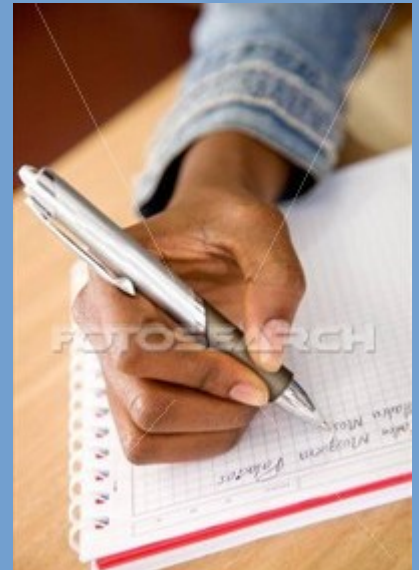


INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Bibliografia

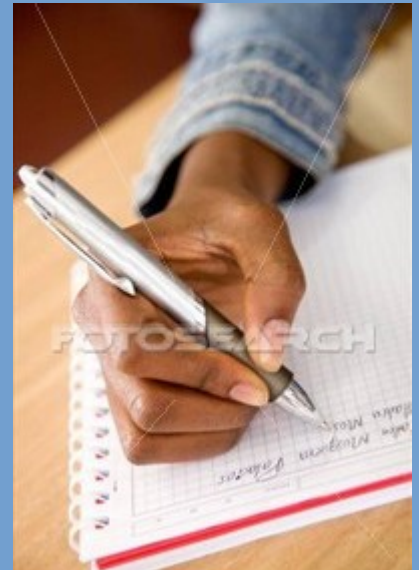


- Aulas teóricas e de exercícios.
- Uso de softwares estatísticos: R, Matlab e outros.



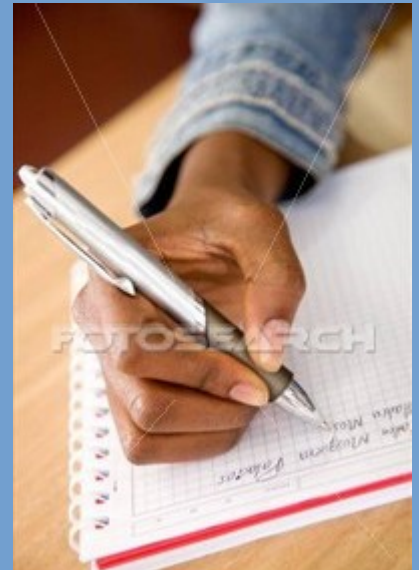
Avaliação

- Avaliações escritas (provas e testes), orais, de laboratório e apresentação de trabalhos.
- Serão realizadas pelo menos 2 provas teóricas e um trabalho.



Avaliação

O conceito numérico final será composto pela média das 2 provas mais uma nota que representa a média das demais atividades avaliativas.



Atendimento Paralelo



Terça 14:20

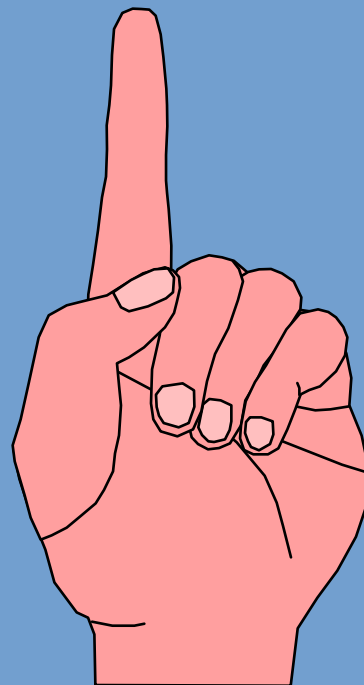
Quarta 17:30

fabiosouza@ifsc.edu.br

SIGAA



Dúvidas e Comentários



Próxima Aula



Capítulo 1: Estatística Descritiva - Introdução



“Não é o mais forte que sobrevive nem o mais inteligente, mas o que melhor se adapta às mudanças.”

Charles Darwin