

DISCIPLINA: Estatística	CÓDIGO: G05ESTT0.01
--------------------------------	----------------------------

VALIDADE: Início: 02/2020 Término: 7/2020

Carga Horária: Total: 60 horas/aula Semanal: 04 aulas Créditos: 4

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Ementa:

Elementos de Probabilidade: variáveis aleatórias discretas e contínuas. Distribuição de Probabilidade. Tratamento de Dados. Amostragem e distribuições amostrais. Estimção. Teste de Hipótese e Intervalos de Confiança. Correlação e Regressão.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
ENGENHARIA MECATRÔNICA	3º	Matemática Básica	X	

Departamento/Coordenação:

INTERDISCIPLINARIDADES

	Código
Pré-requisitos: Não há	
Co-requisitos: Cálculo II	G05CALC02.01

Objetivos:

- 1 Entender a Estatística como método de apoio às outras ciências e saber relacioná-la com os diferentes campos do conhecimento.
- 2 Familiarizar-se com o raciocínio probabilístico
- 3 Ter conhecimentos básicos para a compreensão adequada dos métodos estatísticos e noções da inferência estatística.
- 4 Conhecer os fundamentos da estatística como instrumento de computação e avaliação e análise de dados experimentais.

I – CONTEÚDO

UNIDADE 1 (2 aulas)

O que é Estatística
Apresentação de dados

UNIDADE 2 (6 aulas)

Medidas de Estatística (central e dispersão)



Formosa A. N. A. Soares

UNIDADE 3 (4 aulas)

Probabilidade

UNIDADE 4 (4 aulas)

Variáveis Aleatórias

UNIDADE 5 (4 aulas)

Distribuições Discretas de Probabilidade

UNIDADE 6 (6 aulas)

Distribuição Normal

UNIDADE 7 (4 aulas)

Outras distribuições contínuas de probabilidade

UNIDADE 8 (4 aulas)

Estimação

UNIDADE 9 (8 aulas)

Teste de Hipóteses

UNIDADE 10 (4 aulas)

Comparação de dois tratamentos

UNIDADE 11 (4 aulas)

Amostragem

UNIDADE 12 (4 aulas)

Coeficiente de correlação

UNIDADE 13 (4 aulas)

Regressão Linear Simples.

Bibliografia Básica	
1	Bussab, W. O. e Morettin, P.A. Estatística Básica . 5ª Ed. São Paulo: Saraiva, 2003.
2	Morettin, L. G. Estatística Básica: Inferência . São Paulo, Makron Books, 2000. Vol.1
3	Soares, J. F. Introdução a Estatística . 2ª Ed., 2003, LTC.

Bibliografia Complementar	
1	Farias, A. A. Et all. Introdução à Estatística . LTC, RJ, ISBN 978-85-216-1293, 2 es. 2008
2	Fonseca, J.S. Martins, G. A. Toledo G.L. Estatística Aplicada . Atlas. 1996
3	Montgomery, D. C, Runger, G.C. Estatística Aplicada e Probabilidade para engenheiros . Editora: LTC, 2003.
4	Bolfarine, H. Bussab, W. O. Elementos de Amostragem . Editora: Edgard Blucher, 2005.



Carolina A. N. A. Soares