

DISCIPLINA: Estatística	CÓDIGO: MAP02
EIXO: 4: Matemática Aplicada	PERÍODO: 3º.

VALIDADE	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	MODALIDADE DE OFERTA
2014 / 1	Total: 60 Semanal: 4	4	(X) Semestral () Anual

PRÉ-REQUISITOS: (Não há)	CÓ-REQUISITOS: Cálculo II - MAT02
--------------------------	-----------------------------------

EMENTA

Elementos de probabilidade: variáveis aleatórias discretas e contínuas. Distribuições de probabilidade. Tratamento de dados. Amostragem e distribuições amostrais. Estimação. Teste de hipótese e intervalo de confiança. Correlação e regressão.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: Unidade / Sub-unidade / N° de aulas por conteúdo

UNIDADE 1 – O que é Estatística. Apresentação de dados.	2 ha
UNIDADE 2 – Medidas estatísticas.	2 ha
UNIDADE 3 – Probabilidade	5 ha
UNIDADE 4 – Variáveis Aleatórias	4 ha
UNIDADE 5 – Distribuições discretas de probabilidade	4 ha
UNIDADE 6 – Distribuição Normal	4 ha
UNIDADE 7 – Outras distribuições contínuas de Probabilidade	4 ha
UNIDADE 8 – Estimação	5 ha
UNIDADE 9 – Teste de Hipóteses	6 ha
UNIDADE 10 – Comparação de dois tratamentos	5 ha
UNIDADE 11– Amostragem	4 ha
UNIDADE 12 – Coeficiente de correlação	4 ha
UNIDADE 13 – Regressão Linear simples	5 ha
3 Avaliações	6 ha

OBJETIVOS: A disciplina deverá possibilitar ao estudante

- O domínio das técnicas estatísticas para o tratamento de dados
- O uso destas técnicas para a modelagem e solução de problemas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1	Farias, A. A. Et all. Introdução à Estatística . LTC, RJ, ISBN 978-85-216-1293-3, 2 ed,2008.
2	Morettin, L. G. Estatística Básica: inferência . São Paulo, Makron Books, 2000. Vol.1 e 2.
3	Soares , Jose Francisco , Introducao a Estatistica . 2ª Ed., 2003, Editora LTC.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1	Bussab, W. O. e Morettin, P. A. Estatística Básica . 5. ed. São Paulo: Saraiva. (2003).
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 Blücher , 2005.
5	Hines, William W. Probabilidade e estatística na engenharia . 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006