

DISCIPLINA: <b>Estatística</b>	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. Estimacão. Teste de hipótese e intervalo de confiança. Correlacão e regressão.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: Unidade / Sub-unidade / Nº 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 – Estimacão	5 ha
UNIDADE 9 – Teste de Hipóteses	6 ha
UNIDADE 10 – Comparacão de dois tratamentos	5 ha
UNIDADE 11– Amostragem	4 ha
UNIDADE 12 – Coeficiente de correlacão	4 ha
UNIDADE 13 – Regressão Linear simples	5 ha
3 Avaliacões	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 solucão de problemas.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

---

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1	Bussab, W. O. e Morettin, P. A. <b>Estatística Básica</b> . 5. ed. São Paulo: Saraiva. (2003).
2	Fonseca,J.S. Martins,G. A. , TOLEDO G.L., <b>Estatística Aplicada</b> . Atlas. 1996.
3	Montgomery,D. C., Runger, G. C.; <b>Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros.</b> , Editora: LTC, 2003
4	Bolfarine, H., Bussab, W O – <b>Elementos de Amostragem</b> Editora: Edgard Blücher , 2005.
5	Hines, William W. <b>Probabilidade e estatística na engenharia</b> . 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006