

<b>DISCIPLINA: Estatística II</b>	<b>CÓDIGO: 2ECOM.093</b>
-----------------------------------	--------------------------

**VALIDADE:** a partir do 1º semestre de 2007

**TÉRMINO:**

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

**Modalidade:** Teórica

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Estudos Quantitativos e suas Tecnologias

**Ementa:**

Variável aleatória. Distribuições de probabilidades. Testes de hipóteses – media e desvio-padrão. Tabela de contingência. Aplicações com softwares e planilhas eletrônicas.

Curso	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Administração	5º	3 - Matemática.	x	

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Computação (DECOM)

**INTERDISCIPLINARIEDADES**

Pré-requisitos	Código
Estatística I	2ECOM.094
<b>Co-requisitos</b>	
<b>Disciplinas para as quais é pré-requisito</b>	
<b>Disciplinas para as quais é co-requisito</b>	

**Objetivos:** *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

1	Capacitar ao aluno ao uso da estatística para tomar decisões
2	Ter conhecimento de modelos estatísticos aplicados a situações reais em administração
3	resolver problemas utilizando recursos computacionais

<b>Unidades de ensino</b>	<b>Carga-horária</b>
---------------------------	----------------------

		Horas-aula
1	Distribuições amostrais: Estimação de parâmetros. Propriedades dos estimadores. Distribuições amostrais. Estimativas pontuais e por intervalo. Determinação do tamanho da amostra.	12
2	Testes de Hipóteses: Conceitos básicos: hipóteses nula e alternativa, tipos de erros, região crítica, testes unilaterais e bilaterais, Procedimento geral para testes de hipóteses. Testes de hipóteses para médias. Testes de hipóteses para desvio-padrão. Testes de hipóteses para proporções. Testes de hipóteses não-paramétricos.	12
3	ANÁLISE DE REGRESSÃO E CORRELAÇÃO MÚLTIPLA Correlação múltipla e parcial. Testes de significância para correlação, Regressão linear múltipla, Regressão não-linear, Testes de significância para a regressão.	10
4	Tabelas de contingência: independência e homogeneidade.	10
5	Introdução a séries temporais.	10
6	Aplicações com softwares e planilhas eletrônicas.	6
<b>Total</b>		<b>60</b>

#### Bibliografia Básica

1	FREUND, J. E. Estatística Aplicada: Economia, Administração e Contabilidade. Editora: Bookman 2006
2	KAZMIER, Leonard J. Estatística aplicada à economia e administração. Editora McGraw-Hill do Brasil, 1982.

#### Bibliografia Complementar

1	MEYER, P.L. - <i>Probabilidade - Aplicações à Estatística</i> , Editora LTC, 2003.
2	COSTA NETO, Pedro L O - <i>Estatística</i> . Editora: Edgard Blücher, 2006.
	BOLFARINE, H., BUSSAB, W O – <i>Elementos de Amostragem</i> - Editora: Edgard Blücher, 2005.
3	BUSSAB, W, O; MORETTIN, P. A. - <i>Estatística Básica</i> , Ed. Saraiva, 2002.
4	SPIEGEL M. R., SCHILLER J, SRUNIVASAN, R. A. <i>Probabilidade e Estatística</i> . Editora: Bookman, 2004
5	NEUFELD, J. L. <i>Estatística aplicada à administração usando o Excel</i> Editora: Pearson / Prentice Hall. 2002
6	BEKMAN, Otto. R.; COSTA NETO, Pedro Luiz O. <i>Análise Estatística da Decisão</i> . Editora Edgard Blücher, 2002.
7	TRIOLA, Mário F., <i>Introdução à Estatística</i> . Editora LTC. 7. <sup>a</sup> edição, 1999.RJ



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS  
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

**CEFET-MG**

Plano de Ensino

---