

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Ano Semestre
2005/1 e 2005/2

<b>I - Identificação</b>
--------------------------

Centro
--------

Centro de Ciências

Departamento
--------------

Departamento de Estatística e Matemática Aplicada

Disciplina	Código	Créditos/Carga Horária
Introdução à Estatística	CC051	Aulas Teóricas: 06 créditos – 90h Aulas Práticas: - Estágio: -

<b>II Ementa</b>
------------------

Introdução geral. Elementos de estatística descritiva. Elementos do cálculo de probabilidade. Introdução à amostragem e estimação. Teste de hipóteses. Regressão e correlação.

<b>III - Descrição do Conteúdo</b>
------------------------------------

Importância da Estatística; estatística descritiva: dados e séries estatísticas, representação gráfica das séries, medidas de tendência central (média, moda, mediana, quartis); medidas de variação (variância, desvio padrão, coeficiente de variação). Probabilidade: conceitos básicos; probabilidade condicional e independência. Variáveis aleatórias: definição, tipos de variáveis aleatórias, esperança e variância; distribuições de probabilidade binomial e normal. Amostragem; distribuição de amostral: da média e da proporção; estimação: pontual e intervalar para média e proporção; testes de hipóteses: tipos de erros, testes unilaterais e bilaterais: teste de hipótese para média; teste de hipótese para proporção; teste qui-quadrado. Regressão e correlação: conceitos, regressão linear e coeficiente de correlação.

<b>IV Bibliografia</b>
------------------------

- ANDERSON, David R. ; SWEENEY, Dennis J. ; WILLIAMS, Thomas A. – *Estatística aplicada à administração e economia*. 2ª edição. São Paulo: Pioneira, 2001.
- BUSSAB, Wilton de Oliveira; MORETTIN, Pedro Alberto – *Estatística Básica*. Edição 2002. Editora Saraiva.
- FONSECA, J. S. da ; MARTINS G. A. – *Curso de estatística*. 6ª. edição. 3ª tiragem. São Paulo: Atlas, 1999.
- FREUND, John E. ; SIMON, Gary A. – *Estatística aplicada em administração, economia e ciências contábeis*. 9. Ed. [s.l]: Bookman, 1999.
- MORANO, Afrânio C. ; SILVA, Elio M. da ; SILVA, SILVA, Ermes M. da. – *Estatística: para cursos de economia, administração e ciências contábeis*. 3ª edição. São Paulo: Atlas, 1999. v.1.
- MORANO, Afrânio C. ; SILVA, Elio M. da ; SILVA, SILVA, Ermes M. da. – *Estatística: para os cursos de economia, administração e ciências contábeis*. 2ª edição. São Paulo: Atlas, 2000. v.2.
- OVALLE, I. I. ; TOLEDO, G. L. – *Estatística básica*. 2ª edição. 14ª tiragem. São Paulo: Atlas, 1998.
- SILVER, Mick. – *Estatística para administração*. São Paulo: Atlas, 2000.
- STEVENSON, William J. – *Estatística Aplicada à Administração*. [s.l]: Harbra, edição 2001.