



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ-UESC
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO – PROGRAD
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS -DCET
COLEGIADO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO -COLCIC

PROGRAMA DE DISCIPLINA

| CÓDIGO | DISCIPLINA | PRÉ-REQUISITOS |
|----------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| CET 083 | PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA | CET 075 – CÁLCULO APLICADO III |

| C/HORÁRIA | CRÉDITOS | PROFESSOR (A) |
|------------------|-----------------|----------------------|
| T | 60 | 4 |
| P | 0 | 0 |
| TOTAL | 60 | 4 |

EMENTA

Introdução à estatística; Introdução à Amostragem; Análise exploratória dos dados; Introdução à Probabilidade; Variável aleatória; Distribuições amostrais; Distribuições de probabilidades de variáveis aleatórias contínuas (N, Z, t, X^2 e F) e suas aplicações na inferência estatística; Estimação de parâmetros e Correlação linear simples.

OBJETIVOS

Capacitar os estudantes interpretar e realizar análises estatísticas básicas, tanto de natureza exploratória quanto inferencial.

METODOLOGIA

Aulas teóricas e práticas, trabalhos individuais e em grupo.

AVALIAÇÃO

Provas e trabalhos práticos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conceitos básicos de estatística
 - a. Conceituação da estatística
 - b. Estatística descritiva vs. inferencial
 - c. População vs. amostra
 - d. Terminologias: parâmetro, dedução, indução, etc.
2. Introdução à amostragem
 - a. Métodos probabilísticos
 - b. Métodos não probabilísticos

3. Análise exploratória dos dados
 - a. Apresentação dos dados em tabelas, gráficos e assemelhados
 - b. Medidas de tendência central
 - c. Medidas de posição ou separatrizes
 - d. Medidas de dispersão
 - e. Medidas de assimetria e curtose
4. Introdução à Probabilidade
5. Variáveis aleatórias
6. Distribuições de variáveis aleatórias e suas aplicações na inferência estatística
 - a. Normal
 - b. Normal reduzida
 - c. t
 - d. χ^2
 - e. F
7. Distribuições amostrais
8. Teste de hipóteses
9. Intervalos de confiança para média e variância
10. Correlação linear simples.

| | |
|-------------------------------------|--|
| REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA | |
|-------------------------------------|--|

| | |
|--|---|
| | Bunchaft G. & Kellner, S.R.O. Estatística Sem Mistérios . Petrópolis, Vozes, 759p. 1998. Fonseca, J.S & Martins, G.A. Curso de Estatística . 3ª. ed, São Paulo, Atlas, 320p. 1996. |
|--|---|