



EC00923– Estatística I

CH: 60 horas/aula

Créditos: 04

Docente: Raydonal Ospina Martínez

Objetivo:

Esta disciplina é de caráter obrigatório e pretende proporcionar uma infra-estrutura matemática aos alunos que estejam interessados na área de probabilidade e inferência estatística tendo em vista a compreensão e aplicação dos seus principais conceitos e métodos. Para tal fim o curso é dividido em várias unidades teórico-práticas onde são introduzidos resultados e teoremas centrais de probabilidade e inferência estatística.

Nesse curso estudaremos alguns modelos estatístico de tal forma que permitam ao estudante formular, analisar e aplicar modelos probabilísticos na solução de problemas práticos.

Adicionalmente, o curso pretende proporcionar ao estudante um ambiente necessário para consolidar a sua capacidade de pensar conceitualmente.

Programa (tentativo)

- 1. Conjuntos e álgebra de eventos**
- 2. Métodos de contagem**
- 3. Medidas de probabilidade**
- 4. Variáveis Aleatórias e propriedades**
- 5. Métodos de Estimação pontual**
- 6. Intervalos de confiança**
- 7. Testes de Hipóteses**



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

DEPARTAMENTO DE ECONOMIA

PÓS-GRADUAÇÃO EM ECONOMIA

Método de Avaliação

A avaliação consistirá de duas provas em sala de aula ao longo do curso

Referências Bibliográficas

CASELLA, G. & BERGER, R.L. *Statistical Inference*, Duxbury Press, 1990. [Biblioteca CCEN, (519.5 C337s)] **Livro texto**

Mood, A. Graybill, F. e Boes D. (1985). *Introduction to the Theory of Statistics*. McGraw-Hill. [Biblioteca CCEN, (519.5 M817i)].

Ross, S. M. (2001) *A First Course in Probability*. 3ª edição, McMillan Publishing. [Biblioteca CCEN, 519.2 R826f].

Lima, Elon Lages. *Curso de Análise - Volume I*, décima primeira edição; Projeto Euclides. IMPA, 2004.