



**UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
CENTRO DE ESTUDOS SOCIAIS APLICADOS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SOCIEDADE E DESENVOLVIMENTO REGIONAL**

**ANEXO 1 – DISCIPLINAS DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS
ECONÔMICAS**

IDENTIFICAÇÃO:

Disciplina (nome): ESTATÍSTICA

Característica: Obrigatória Optativa

Período: 3º

CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: |_9_|_0_| horas

CARGA HORÁRIA ANUAL: | | | horas

Pré-requisito:

MATEMÁTICA II

Objetivo: Apresentar conceitos, técnicas e aplicações com o intuito de permitir ao aluno compreender a utilização dos principais instrumentos da estatística descritiva e teoria da probabilidade. É importante ressaltar que não se trata de um curso de estatística matemática, que englobaria demonstrações de teoremas e de uma forte formalização matemática. Entretanto, quando for imprescindível, serão usadas as demonstrações matemáticas.

EMENTA: Estatística descritiva, números índices, probabilidade, variáveis aleatórias discretas e contínuas. Esperança matemática, variância e covariância. Distribuições de variáveis aleatórias discretas e contínuas. Noções de técnicas de amostragem. Estimação de parâmetros: pontual e por intervalo. Testes de hipóteses: Normal padrão, qui-quadrado, F e t.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Estatística descritiva

- 1.1. Definição
- 1.2. Tabelas estatísticas e Gráficos
- 1.3. Distribuição de Frequência
- 1.4. Medidas de Posição
- 1.5. Mediana, quartis, decis, percentis
- 1.6. Medida de dispersão

2. Introdução à Probabilidade

- 2.1. Introdução



**UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
CENTRO DE ESTUDOS SOCIAIS APLICADOS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SOCIEDADE E DESENVOLVIMENTO REGIONAL**

- 2.2. Experimentos aleatórios
- 2.3. Espaço amostral
- 2.4. Eventos
- 2.5. Teoremas
- 2.6. Probabilidade condicional
- 2.7. Teorema do produto e eventos independentes.
- 2.8. Teorema de Bayes

3. Variável aleatória e distribuição de probabilidade

- 3.1. Definição de variável aleatória
- 3.2. Distribuição de probabilidade
- 3.3. Medidas de posição (ou de tendência central)
- 3.4. Medidas de dispersão
- 3.5. Covariância e coeficiente de correlação

4. Modelos de distribuições discretas de probabilidade

- 4.1. Distribuição de Bernoulli
- 4.2. Distribuição Binomial
- 4.3. Distribuição de Poisson

5. Modelos de distribuições contínuas de probabilidade

- 5.1. Distribuição uniforme
- 5.2. Distribuição normal
- 5.3. Distribuição normal padrão
- 5.4. Distribuição Qui-quadrado
- 5.5. Distribuição t de Student
- 5.6. Distribuição F

6. Inferência estatística

- 6.1. Distribuições amostrais
- 6.2. Amostragem
- 6.3. Intervalo de confiança
- 6.4. Teste de hipóteses

MÉTODO DE AVALIAÇÃO: provas e, ou trabalhos

BIBLIOGRAFIA BASICA:



**UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
CENTRO DE ESTUDOS SOCIAIS APLICADOS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SOCIEDADE E DESENVOLVIMENTO REGIONAL**

1. FONSECA, J. S.; MARTINS, G. A. **Curso de estatística**. São Paulo: Editora Atlas S.A. 2008. 320 p.
2. HOFFMANN, R. **Estatística para economista**. São Paulo: Editora Cengage Learning. 2006
3. FREUND, John E. **Estatística Aplicada: Economia, Administração e Contabilidade**. Porto Alegre: Bookman, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. STEVENSON, Willian J. **Estatística Aplicada à Administração**. São Paulo: Harper e Row do Brasil, 1981.
2. BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. **Estatística básica**. São Paulo: Saraiva, 2010. 540p.