



CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS  
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA  
DISCIPLINA: 7759 ESTATÍSTICA  
CARGA HORÁRIA: 68

**\*\*\*EMENTA**

CONCEITOS E MÉTODOS ESTATÍSTICOS NA ANÁLISE DE DADOS.

APROVADA ATRAVÉS DA RESOLUÇÃO NÚMERO 081/2011-CTC.

**\*\*\*OBJETIVO**

PROPORCIONAR AO ALUNO OS CONHECIMENTOS DE ESTATÍSTICA APLICADOS A DADOS EXPERIMENTAIS.

**\*\*\*PROGRAMA**

ESTATÍSTICA DESCRITIVA:

- TABELAS E GRÁFICOS PARA VARIÁVEIS QUALITATIVAS E QUANTITATIVAS
- MEDIDAS DE POSIÇÃO: MÉDIA, MEDIANA, MODA E PERCENTIS
- MEDIDAS DE DISPERSÃO: VARIÂNCIA, DESVIO-PADRÃO, COEFICIENTE DE VARIAÇÃO.

NOÇÕES DE PROBABILIDADE:

- ESPAÇO AMOSTRAL E EVENTOS.
- DEFINIÇÃO AXIOMÁTICA DE PROBABILIDADE.
- PROPRIEDADES FUNDAMENTAIS.
- PROBABILIDADE CONDICIONAL.
- INDEPENDÊNCIA ESTATÍSTICA.
- VARIÁVEL ALEATÓRIA: DISCRETA E CONTÍNUA.
- ESPERANÇA MATEMÁTICA E VARIÂNCIA DE UMA VARIÁVEL ALEATÓRIA.

DISTRIBUIÇÕES DE PROBABILIDADE:

- BINOMIAL.
- POISSON.
- NORMAL.
- EXPONENCIAL.

NOÇÕES DE INFERÊNCIA ESTATÍSTICA:

- NOÇÕES DE AMOSTRAGEM.
- DISTRIBUIÇÃO AMOSTRAL: DA MÉDIA, DA PROPORÇÃO E DA DIFERENÇA DE MÉDIAS.
- INTERVALO DE CONFIANÇA E TESTES DE HIPÓTESES PARA PROPORÇÃO, MÉDIA E DIFERENÇA DE MÉDIAS COM VARIÂNCIA CONHECIDA E DESCONHECIDA.

CORRELAÇÃO:

- GRÁFICO DE DISPERSÃO.
- COEFICIENTE DE CORRELAÇÃO DE PEARSON.

NOÇÕES DE ANÁLISE DE REGRESSÃO SIMPLES:

- CONCEITOS
- ESTIMATIVA DOS PARÂMETROS
- COEFICIENTE DE DETERMINAÇÃO

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA EM, 09/11/2010.