

GET00177 - Estatística Básica

Conteúdo programático

PROGRAMA

1. TEORIA DAS PROBABILIDADES

1.1. EXPERIMENTO ALEATÓRIO, ESPAÇO AMOSTRAL, EVENTOS

1.2. PROBABILIDADES DE EVENTOS

1.3. PROBABILIDADE CONDICIONAL, INDEPENDÊNCIA DE EVENTOS

1.4. PROBABILIDADE TOTAL, TEOREMA DE BAYES

2. VARIÁVEIS ALEATÓRIAS UNIDIMENSIONAIS

2.1. VARIÁVEIS ALEATÓRIAS DISCRETAS

2.1.1. FUNÇÃO DE PROBABILIDADE

2.1.2. VALOR ESPERADO, VARIÂNCIA

2.2. VARIÁVEIS ALEATÓRIAS CONTÍNUAS

2.2.1. FUNÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO ACUMULADA, FUNÇÃO DENSIDADE DE PROBABILIDADE

2.2.2. VALOR ESPERADO, VARIÂNCIA

2.3. DISTRIBUIÇÕES DE VARIÁVEIS ALEATÓRIAS DISCRETAS

2.3.1. BERNOULLI

2.3.2. BINOMIAL

2.3.3. HIPERGEOMÉTRICA

2.3.4. POISSON

2.4. DISTRIBUIÇÕES DE VARIÁVEIS ALEATÓRIAS CONTÍNUAS

2.4.1. UNIFORME

2.4.2. TRIANGULAR

2.4.3. NORMAL

2.4.4. T-STUDENT

2.4.5. EXPONENCIAL

3. AMOSTRAGEM

3.1. SELEÇÃO DE AMOSTRAS

3.2. ESTATÍSTICA DESCRITIVA

3.2.1. MEDIDAS DE POSIÇÃO: MODA, QUANTIS, MÉDIA

3.2.2. MEDIDAS DE DISPERSÃO: VARIÂNCIA, DESVIO-PADRÃO, COEFICIENTE DE VARIAÇÃO

4. ESTIMAÇÃO

4.1. TEOREMA CENTRAL DO LIMITE

4.2. DISTRIBUIÇÃO AMOSTRAL DA MÉDIA E DA PROPORÇÃO

4.3. ESTIMAÇÃO PONTUAL E POR INTERVALO

5. TESTE DE HIPÓTESES

5.1. HIPÓTESES NULA E ALTERNATIVA

5.2. REGIÃO CRÍTICA DO TESTE

5.3. ERROS DO TIPO I E II

5.4. NÍVEL DE SIGNIFICÂNCIA E P-VALOR

5.5. TESTE SOBRE A MÉDIA DA NORMAL COM VARIÂNCIA CONHECIDA

5.6. TESTE SOBRE A MÉDIA DA NORMAL COM VARIÂNCIA DESCONHECIDA

5.7. TESTE SOBRE A MÉDIA DE UMA POPULAÇÃO QUALQUER

5.8. TESTE SOBRE A PROPORÇÃO

6. ANÁLISE DE REGRESSÃO LINEAR SIMPLES

6.1. AJUSTE LINEAR SIMPLES

6.2. GRÁFICOS PARA ANÁLISE DA QUALIDADE DO AJUSTAMENTO