

## **MÉTODOS ESTATÍSTICOS**

Mestrado em Gestão e Estratégia Empresarial

Ano letivo 2014/14 – 2º semestre

### **PROGRAMA DETALHADO**

#### **1. Amostragem e Distribuições por Amostragem**

1.1 Conceito de distribuição por amostragem (6.1)

1.2 Distribuição por amostragem da média (6.2 sem Monte Carlo Simulations)

1.3 Distribuição por amostragem da proporção (6.3)

1.4 Distribuição por amostragem da variância (6.4)

#### **2. Estimação e Intervalos de Confiança**

2.1 Estimação pontual (7.1)

2.2 Intervalo de confiança para a média da distribuição normal com variância conhecida (7.2)

2.3 Intervalo de confiança para a média da distribuição normal com variância desconhecida (7.3)

2.4 Intervalo de confiança para a proporção (7.4)

2.5 Intervalo de confiança para a variância da distribuição normal (7.5)

2.6 Duas populações: tópicos adicionais (8.1 e 8.2 sem o caso de variâncias desconhecidas e não assumidas como iguais)

### **3. Testes de Hipóteses Paramétricas**

3.1 Conceitos básicos (9.1)

3.2 Teste para a média da distribuição normal com variância conhecida (9.2)

3.3 Teste para a média da distribuição normal com variância desconhecida (9.3)

3.4 Teste para a proporção (9.4)

3.5 Cálculo da potência do teste (9.5)

3.6 Teste para a variância da distribuição normal (9.6)

3.7 Teste para a diferença de médias de duas populações normais – amostras emparelhadas (10.1)

3.8 Teste para a diferença de médias de duas populações normais, amostras independentes - com variâncias conhecidas e com variâncias desconhecidas mas iguais (10.2)

3.9 Teste para a diferença de duas proporções (10.3)

### **4. Testes de Hipóteses Não Paramétricas**

4.1 Teste de ajustamento (14.1 e 14.2 sem teste de normalidade)

4.2 Teste de independência (14.3)

### **5. Modelo de Regressão Linear: Especificação, Estimação, Testes**

5.1 Introdução (12.1)

5.2 Estimação dos coeficientes (12.2)

5.3 Avaliação do poder explicativo do modelo (12.3)

5.4 Intervalos de confiança e testes de hipóteses (12.4)

5.5 Testes sobre os coeficientes da regressão (12.5)

5.6 Previsão (12.6)

*Nota: entre parêntesis encontram-se os correspondentes pontos no livro base da bibliografia.*