



LISBOA
SCHOOL OF
ECONOMICS &
MANAGEMENT

SPSS: The True Story - 2º Capítulo (e que ninguém se atreve a divulgar).



Docente de AQDM:
Fernando Oliveira-Brochado
fjbrochado@iseg.utl.pt



A INFERÊNCIA ESTATÍSTICA ENVOLVE
(ANÁLISE BIVARIADA)

TESTAR HIPÓTESES, ESPECIALMENTE, A
 H_0 , DE NÃO-EFEITO.

A H_0 É UMA AFIRMAÇÃO DE QUE NADA DE
INTERESSANTE SE PASSA À NOSSA VOLTA!



TESTAR A HIPÓTESE NULA (H_0)
CONSISTE NOS SEGUINTE PASSOS:



1. ESPECIFICAR A H_0 E H_A , NÚTUA E
EXCLUSIVAMENTE OPOSTAS.



2. APLICAR O TESTE ESTATÍSTICO, ADEQUADO AOS DADOS, PARA SE OBTER O VALOR DO TESTE (p -VALUE) *

3. SE O VALOR (RESULTADO) DO TESTE - p -VALUE / SIG. - FOR MENOR QUE 0,05 (ESTATISTICAMENTE SIGNIFICATIVO), REJEITA-SE A H_0 . *

* OBTÉM-SE SUPORTE/EVIDÊNCIA ESTATÍSTICA PARA A NOSSA HIPÓTESE DE INVESTIGAÇÃO (H_A).

* MUITOS PROCEDIMENTOS ESTATÍSTICOS SÃO BASEADOS NO PRESSUPOSTO DA NORMALIDADE DOS DADOS.



TIPO DE TESTES

H_0 vs. H_A

ASSOCIAÇÃO

TESTES USADOS:

χ^2 (UNI-VARIADO)

E COEFICIENTES DE ASSOCIAÇÃO

DIFERENÇAS

TESTES USADOS:

2 ou
+ GRUPOS
(PARAMÉTRICOS)

t-STUDENT
(2 GRUPOS)

ONE WAY
ANOVA

AMOSTRAS

INDEPENDENTES

2 ou
+ GRUPOS

MANN-WHITNEY
(2 GRUPOS)

KRUSKAL-WALLIS

(NÃO PARAMÉTRICOS)

TESTE DE NORMALIDADE:

K-S

KOLMOGOROV-SMIRNOV

* OS RESULTADOS DOS TESTES PARAMÉTRICOS PODEM
SER DUVIDOSOS (POUCA CONFIÁVEL) SEM NORMALIDADE

Ready for
another WEEK

