

Exercícios

Planeamento das aulas práticas

P01 - Estimação por pontos (cap 7 MRSPP)

Aula: 1abc, 3, 7ab, 8 (dando os est MV), 12 Casa: 4, 6b, 13, 1d*,7c*

P02 – Propriedades dos estimadores por pontos (cap 7 MRSPP)

Aula: 6a, 10a, 11ab, 17 Casa: 2b, 9, 11c, 19, 20,14*,18*,22*

P03 – Estimação por pontos e estimação por intervalos (cap7 MRSPP)

Aula: 2abc, 31, 30ab, 36a, 38 Casa: 30c*

P04 – Estimação por intervalos e testes de hipóteses (cap 7 e 8 MRSPP)

Aula: cap 7 - 33, 39 cap 8 - 1, 2, 5 Casa: cap 7 - 34, 35a, 40, 43 cap 8 – 3, 4*, 7a-d,

P05 - Testes de hipóteses (cap 8 MRSPP)

Aula: 24, 25, 32, 43 Casa: 14, 26, 28, 31,

P06 - Teste de hipóteses (cap 8 e cap 9 MRSPP) -

Aula: Cap 8 - 36, 47a, 49, 51 Cap 9 - 1, 4

Casa: cap 8 - 11*, 19, 37, 47b*, 50 Cap 9 – 2, 6

No exercício 6 , $P(X>2)=0.1$

P07 - Teste não paramétricos (cap 9 MRSPP) – Modelo Regressão Linear (cap 2 W)

Aula: Cap 9 - 9a, 18, 13, 15 Cap 2(W) 2.1, 2.3(i) sem interpretar

Casa: Cap 9 - 9b, 10, 14, 16 Cap 2(W) 2.4, C2.1(i),(ii)

P08 – Estimação Cap 2 e 3 (W)

Aula: 2.3 (completar), 3.2, 3.4

Casa: C2.1 (iii), 3.1, C2.2, C3.2, 3.3, C3.1, C3.6

P09 – Estimação Cap 2 e 3 (W)

Aula: 2.6, 2.8, 3.9, 3.8

Casa: 2.4, 2.7, 3.15, 3.16

P10 – Inferência 1 – Cap 4(W)

AULA: 4.2, 4.1, 4.6, 4.9

CASA: 4.11, C4.1, C4.2

P11 – Inferência 2

AULA: 4.3, 4.8, 4.10*, 4.11

CASA: 4.4, 4.5, 4.7*, C4.3, C4.6

*4.10

(v) Teste a significância global da regressão utilizando o teste LM

*4.7

(v) Teste a significância global da regressão apresentada na alínea (i) utilizando o teste LM. Fará sentido neste exercício utilizar o teste LM?

*C4.6

(v) Teste a nulidade conjunta dos parâmetros utilizando o teste LM

(vi) Efetue um teste RESET ao modelo estimado na alínea (i)

P12 – Complementos forma funcional, previsão

AULA: 6.5, 6.7*, 6.3*, 6.4

CASA: 6.2, C6.1, C6.8

* 6.7

(ii) Explique como procederia para realizar um teste RESET ao modelo escolhido na alínea anterior.

*6.3

(v) Explique como procederia para efetuar um teste RESET?

(vi) Assumindo que o R^2 da regressão definida na alínea anterior foi 0.15425, efetue o teste.

(vii) Formalize a regressão auxiliar que lhe permite obter um intervalo de previsão a 90% para o valor esperado rdintens quando $\text{SALES}=3000$

(viii) Obtenha o referido intervalo (para fazer em casa)

P13 - Heterocedasticidade

AULA: 6.8, 8.1, 8.2, 8.4, 8.6

CASA: 8.3, 6.6, 8.5 (exceto iv), C8.2, C8.4, C8.3

O ficheiro Anexo P12 apresenta as expressões (6.19) e (8.18) referidas nos exercícios.

Nota: Alguns exercícios do capítulo 8 (que não os selecionados) cobrem matéria não lecionada no curso

Anexos

- [Anexo P12.pdf](#)