

SME0812 Modelos Lineares

2º semestre de 2012

Prof. Cibele Maria Russo Noveli

Programa

Resultados matriciais. Distribuição normal multivariada e propriedades. Distribuições não centrais. Distribuição de formas quadráticas. Modelos lineares com matriz de planejamento de posto completo. Modelos lineares com matriz de planejamento de posto incompleto. Componentes de variância.

Cronograma

10/08/12	Resultados matriciais. Distribuição normal multivariada e propriedades.
17/08/12	Resultados matriciais. Distribuições não centrais. Resolução de exercícios.
24/08/12	Distribuição de formas quadráticas. Resolução de exercícios.
31/08/12	Resolução de exercícios. P1 : Avaliação 1.
07/09/12	Não haverá aula
14/09/12	Modelos lineares com matriz de posto completo.
21/09/12	Modelos lineares com matriz de posto completo.
28/09/12	Modelos lineares com matriz de posto completo.
05/10/12	Resolução de exercícios. P2 : Avaliação 2.
12/10/12	Não haverá aula
19/10/12	Modelos lineares com matriz de posto incompleto. Modelos lineares com matriz de posto incompleto.
26/10/12	Aplicações.
02/11/12	Não haverá aula
09/11/12	Componentes de variância.
16/11/12	Não haverá aula
23/11/12	Componentes de variância. Aplicações.
30/11/12	Resolução de exercícios teóricos e práticos.
07/12/12	Resolução de exercícios. P3 : Avaliação 3.

Critério de Avaliação

Média Final MF = $(P1+2 P2+2 P3)/5$

Norma de Recuperação: Ver JupiterWeb

Bibliografia sugerida

- GRAYBILL, F.A. *Theory and applications of the linear model*. Duxbury Classic. 2010.
- SEARLE, S.R. *Linear Models*. 1997. Wiley Classics Library.
- SEARLE, S.R.; CASELLA, G.; McCULLOCH, C.E. *Variance components*. 2006. Wiley Series in Probability and Statistics.
- RAO, C. R. *Linear Statistical Inference and its Applications*. 1973. New York, John Wiley.
- NETER, J., KUTNER, M.H., NACHTSHEIM, C.J., and WASSERMAN, W. *Applied Linear Statistical Models*. 5th Edition. 2004. Richard Irwin.
- JORGENSEN, B. *The theory of linear models*. 1993. Chapman & Hall.