

- As listas PRECISAM ser feitas por grupos de 4 ou 5 alunos. Listas com menos autores NÃO serão aceitas.
- Prazo de entrega: 06/04/2015.

1. Os dados apresentados no arquivo Kenward1987.xls disponível em www.ime.usp.br/~jmsinger/MAE0610/Kenward1987.xls

correspondem a um estudo cujo objetivo era avaliar o efeito de um tratamento para controle da carga parasitária de vacas na evolução do peso. Cada um de 60 animais foi aleatoriamente alocado ao tratamento ativo ou ao controle e seu peso avaliado em diferentes instantes num período de 133 dias.

- a) Construa gráficos de perfis individuais e médios para representar os dados.
- b) Obtenha as matrizes de covariâncias amostrais correspondentes a cada grupo e a matriz de covariâncias amostrais combinada (*pooled*).
- c) Compare os tratamentos com relação ao valor esperado da diferença de pesos inicial e final.
- d) Compare os tratamentos com relação ao valor esperado do peso final considerando o peso inicial como covariável.
- e) Ajuste curvas polinomiais de variação de pesos primeiramente omitindo a possível correlação intraunidades amostrais no modelo e posteriormente levando essa característica em consideração.

Observação: Em todas as análises especifique os modelos utilizados, interprete seus parâmetros, avalie a validade das suposições por meio de técnicas descritivas e apresente os códigos computacionais comentados (esse item em arquivo eletrônico).