

Distribuição: 06/06/2016

Entrega: 21/06/2016

1. Os dados disponíveis no sítio

<http://www.ime.usp.br/jmsinger/Dados/Afiune2000.xls>

foram obtidos de um estudo cujo objetivo era avaliar o comportamento longitudinal do volume do ventrículo esquerdo de recém nascidos pré-termo, classificados segundo o peso para a idade gestacional.

- i) Construa gráficos de perfis individuais e médias para cada grupo.
- ii) Use a técnica *lowess* para sugerir uma curva para a variação média da resposta para cada grupo.

2. Os dados disponíveis no sítio

<http://www.ime.usp.br/jmsinger/MAE0217/dadossobrevivencia.xlsx>

foram obtidos de um estudo cujo objetivo era avaliar o efeito de uma determinada droga na sobrevivência de pacientes com AIDS. As variáveis consideradas são:

- a) ident (rótulo de identificação do paciente)
- b) admissao (data de admissão no estudo)
- c) final (data do final do acompanhamento do paciente)
- d) tempo (tempo em meses de acompanhamento do paciente)
- e) droga (1 = ativa, 0 = placebo)
- f) censura (1 = óbito, 0 = censura)

Construa curvas de Kaplan-Meier para comparar os dois grupos de pacientes e calcule os tempos médios e medianos correspondentes.