

Prof Dr. Paulo Canas Rodrigues

Respostas da terceira lista de exercício

Questão 01) Pretende-se, se possível, modelar através de uma reta de regressão linear simples a quantidade de vidro Y produzido num ponto de reciclagem (Kg), usando como variável independente x o número de dias sem despejar o mesmo. Para tal, registaram-se os seguintes dados.

Questão 02) Considere o conjunto de dados “Wage” do pacote “ISLR2” do software R. Considere a variável “health_ins” como variável resposta e as variáveis “age”, “maritl”, “race”, “education”, “jobclass”, “health” e “logwage” como variáveis explicativas. Ajuste uma regressão logística, escreva o modelo final e interprete os coeficientes obtidos.

Questão 03) Numa empresa existem três máquinas para produzir um certo tipo de peças. Foram retiradas amostras aleatórias de dimensão cinco de cada uma das máquinas e foi medido o diâmetro (em mm) de cada uma das peças, resultando nos resultados abaixo: