MI 406 - Regressão
Primeiro semestre de 2021
Lista de Exercícios IV.

1. Resolva TODOS os exercícios deixados em sala.
2. Para todos os exercícos relativos a análises de dados, faça análises de influência apropriadas, eventualmente retirando observações (de forma individual) verificando se as inferências mudam.
3. No arquivo salary.dat consta, da esquerda para a direita, informações sobre: salário anual (em mil USD), sexo, posição na empresa (escore de 1 a 9, considere-o quantitativo discreto) e experiência (em anos). O interesse é estudar como o salário é afetado pelas três outras variáveis. Utilizando modelos normais lineares homecedásticos e análises descritivas apropriadas, responda, **da forma mais completa e apropriada possível**, o problema em questão.
4. Utilizando modelos normais lineares homecedásticos e análises descritivas apropriadas, analise, **da forma mais completa e apropriada possível**, os seguintes problemas:
   a) Conjunto de dados "aatemp" do pacote do R "faraway". Resposta: temp, explicativa(s): year.
   b) Conjunto de dados "Cornnit" do pacote do R "faraway". Resposta: yield, explicativa(s): nitrogen.
   c) Conjunto de dados "esdcomp" do pacote do R "faraway". Resposta: complaints, explicativa(s): visits, residency, gender, revenue, hours.
   d) Conjunto de dados "hemoglobin" do pacote do R "faraway". Resposta: post, explicativa(s): pre, sex, treatment.
   e) Conjunto de dados "infmort" do pacote do R "faraway". Resposta: mortality, explicativa(s): region, income, oil.
   f) Conjunto de dados "infmort" do pacote do R "faraway". Resposta: mortality, explicativa(s): region, income, oil.
   g) Conjunto de dados "swiss" (default no R). Resposta: Fertility, explicativa(s): Agriculture, Examination, Education, Catholic.