

EXERCÍCIO 3

Na base de dados “selecao.csv”, considere as variáveis x_1 a x_{10} como variáveis independentes e a variável y como variável dependente no modelo de regressão. Pede-se:

a) Retire uma amostra de 1.000 observações utilizando a sintaxe abaixo:

```
# Amostra
set.seed(02051975) # COLOQUE O SEU DIA MÊS E ANO DE NASCIMENTO NA SET.SEED
base1 = base[sample(nrow(base), 1000),]
```

- b) Utilizando o método de seleção de variáveis “*forward*”, ajuste o modelo mais adequado para o conjunto dos dados.
- c) Faça a análise de resíduos para checar se o modelo está bem ajustado, caso o modelo não esteja bem ajustado, identifique o que é possível fazer para que o modelo fique bem ajustado (se necessário fazer alguma transformação ou acrescentar algum termo polinomial no modelo).
- d) Utilize novamente o método de seleção de variáveis “*forward*” e refaça a análise começando do item (b).

Observação: Em um arquivo PDF coloque a sintaxe do R, os resultados, as conclusões de cada tópico e poste no Moodle em EXERCÍCIO3, até às 23:59hs do dia 30/10 (quarta-feira).