

Análise de Regressão
Prova 2 - Parte prática

Valor 30% da nota final da prova

Data de entrega: 10 de setembro.

Descarregue os dados *Fibrose.csv* usando o link <https://www.dropbox.com/scl/fi/jep031dnws88bmltpe8Fibrose.csv?rlkey=6zoyii1skwu0fib9sw40hzxtx&dl=0>. Estes dados são os resultados de um estudo feito a pacientes com fibrose cística. As variáveis dos dados são:

1. Gen: Gênero. Mulher: 1, Homem 0.
2. OFT: Algum familiar já teve? Sim: 1, Não: 0.
3. Idade: Idade.
4. Altura.
5. Peso.
6. PorMC: Porcentagem de massa corporal.
7. VR: Volume residual do pulmão.
8. CP: Capacidade pulmonar.
9. PME: Pressão máxima expiratória (quando se expira ao respirar).

Exercícios

1. Que tipo de variáveis temos nos dados?
2. Selecione um modelo de regressão para a variável PME usando um número menor de variáveis preditoras. Justifique o uso de esse modelo e explique o método usado.
3. Apresente o código usado.