

EST 507 Modelos de Regressão – 3ª Lista de Exercícios – 2017

---

Os exercícios abaixo referem-se ao conjunto de dados *Discrimination in salaries* apresentado na página <http://data.princeton.edu/wws509/datasets/#salary>.

1. Apresente uma análise exploratória dos dados e comente.
2. Ajuste um modelo para estes dados e comente.
3. Apresente um intervalo de confiança de 95% para o valor médio da variável resposta (*Academic year salary*) correspondente a uma observação caracterizada por (`female`, `full`, 7, `doctorate`, 27).
4. Apresente um intervalo de predição de 95% para a variável resposta correspondente a uma observação caracterizada por (`male`, `associate`, 5, `masters`, 15).
5. Realize um estudo de diagnóstico procurando identificar observações atípicas e influentes.