

## Estudo de Caso Aula 2

O banco de dados do arquivo Faculdades.xls apresenta alguns indicadores de 50 faculdades localizadas na Região Metropolitana de Fortaleza, a saber:

- mensalidade (*Mensalidade*, em R\$);
- distância da faculdade até o centro de Fortaleza (*Distância*, em km);
- total de alunos matriculados (*Alunos*);
- salário médio por professor em tempo integral (*Salário*, em R\$).

Pede-se:

- a) Elabora uma regressão múltipla considerando a mensalidade como variável dependente.
- b) Analise o poder explicativo da regressão.
- c) Analise a significância global e individual.
- d) Elabore o diagnóstico dos resíduos.
- e) Calcule a mensalidade com as seguintes características:
  - distância = 17;
  - total de alunos matriculados = 4700;
  - salário médio por professor = 6300.