

# Aula 13 - Regressão linear simples e múltipla

Fabricio Murai

# Anúncios importantes

- Prova 2
  - Data: 06/05 (sábado)
  - Horário: 08:00 - 10:00
  - Local:
    - Turma TZ: Sala 1020
    - Outras turmas: Sala 1019

# Aula passada

- Fim de interpolação polinomial
  - Erro de truncamento
- Quizz 09

# Aula de hoje

- Ajuste de curvas (curve fitting):  
quero aproximar uma função a partir de  $m$  pontos  
(pode ser um polinômio de grau  $n \leq m-1$  ou outra função qualquer)
  - Regressão linear
    - Simples:  $y_i = b_0 + b_1 x_i$
    - Múltipla:  $x_i$  é um vetor;  $y_i = b_0 + b_1 x_{i1} + \dots + b_n x_{in}$