

Banco de dados: Boston House Prices

Fernado Bispo, Jeff Caponero

Sobre o banco de dados

Contexto

Os dados de preços de 506 casas em Boston publicados em HHarrison, D. and Rubinfeld, D.L. 'Hedonic prices and the demand for clean air', J. Environ. Economics & Management, vol.5, 81-102, 1978.

Os dados podem ser acessados em: <https://www.kaggle.com/datasets/fedesoriano/the-boston-houseprice-data>.

Objetivo

O objetivo deste trabalho será determinar, a partir de técnicas de regressão linear, o preço de casas em Boston com base nos dados fornecidos pelo banco de dados analisado.

Informações do conteúdo do banco de dados

- 1) CRIM: índice de criminalidade per capita por bairro.
- 2) ZN: proporção de terreno residencial zoneada para lotes acima de 25.000 sq.ft.
- 3) INDUS: proporção de hectares de negócios não varejistas por bairro.
- 4) CHAS: Margem do rio Charles (1 se o trecho margeia o rio; 0 caso contrário).
- 5) NOX: concentração de óxidos nítricos (partes por 10 milhões) [partes/10M].
- 6) RM: número médio de cômodos por habitação.
- 7) IDADE: proporção de unidades próprias construídas antes de 1940.
- 8) DIS: distâncias ponderadas para cinco centros de emprego de Boston.
- 9) RAD: índice de acessibilidade às rodovias radiais.
- 10) IMPOSTO: valor total do imposto predial por \$10.000 [\$/10k].
- 11) PTRATIO: proporção aluno-professor por bairro.

- 12) B: O resultado da equação $B = 1000(Bk - 0,63)^2$ onde Bk é a proporção de negros por bairro.
- 13) LSTAT: % da população de “classe baixa”.

Variável de saída:

- 1) MEDV: Valor médio de residências ocupadas pelo proprietário em US\$1.000 [k\$].

Fonte

StatLib - Carnegie Mellon University

Referências

- Harrison, David & Rubinfeld, Daniel. (1978). Hedonic housing prices and the demand for clean air. *Journal of Environmental Economics and Management*. 5. 81-102. 10.1016/0095-0696(78)90006-2.
- Belsley, David A. & Kuh, Edwin. & Welsch, Roy E. (1980). *Regression diagnostics: identifying influential data and sources of collinearity*. New York: Wiley.