

# Dados em Contextos Contemporâneos

INF613

Pablo Florentino

# BigData

*“Termo que descreve o imenso volume de dados – estruturados e não estruturados – que impactam os negócios no dia a dia.[...] Big Data pode ser analisado para a obtenção de insights que levam a melhores decisões e direções estratégicas de negócio.”*

SAS

# BigData

*“Big Data faz referência ao grande volume, variedade e velocidade de dados que demandam formas inovadoras e rentáveis de processamento da informação, para melhor percepção e tomada de decisão.”*

Gartner

# 3 V's

*“Big Data faz referência ao grande volume, variedade e velocidade de dados que demandam formas inovadoras e rentáveis de processamento da informação, para melhor percepção e tomada de decisão.”*

Gartner

# Volume / Variedade

- *Wikipedia: 40 milhões de artigos*
  - *500 mil artigos em português*
- *Instagram: 80 milhões de fotos/dia*
- *Youtube: 4 bilhões de visualização/dia*
  - *Audiência de TV*
  - *Nova profissão: Youtuber*

**Tabela 1** - Número de habitantes das capitais brasileiras e número de usuários do Facebook nestas cidades.

|    | município           |  número habitantes |  usuários facebook | %   |
|----|---------------------|---|---|-----|
| 1  | Florianópolis - SC  | 421.203   | 394.040   | 94% |
| 2  | Rio de Janeiro - RJ | 6.323.037   | 4.729.520   | 75% |
| 3  | Recife - PE         | 1.536.934   | 1.123.780   | 73% |
| 4  | Belo Horizonte - MG | 2.375.444   | 1.695.440   | 71% |
| 5  | São Paulo - SP      | 11.244.369  | 7.898.740   | 70% |
| 6  | Curitiba - PR       | 1.746.896   | 1.212.940   | 69% |
| 7  | Porto Alegre - RS   | 1.409.939   | 977.320   | 69% |
| 8  | Vitória - ES        | 325.453   | 219.640   | 67% |
| 9  | Goiânia - GO        | 1.301.892   | 852.980   | 66% |
| 10 | Natal - RN          | 803.811   | 470.320   | 59% |
| 11 | Cuiabá - MT         | 551.350   | 327.120   | 59% |
| 12 | Salvador - BA       | 2.676.606   | 1.543.200   | 58% |
| 13 | Distrito Federal    | 2.562.963   | 1.393.060   | 54% |
| 14 | Palmas - TO         | 228.297   | 123.040   | 54% |
| 15 | Aracaju - SE        | 570.937   | 306.760   | 54% |
| 16 | João Pessoa - PB    | 723.514   | 367.820   | 51% |
| 17 | Fortaleza - CE      | 2.447.409   | 1.191.780   | 49% |
| 18 | Manaus - AM         | 1.802.525   | 863.460   | 48% |
| 19 | Campo Grande - MS   | 787.204   | 376.060   | 48% |
| 20 | Porto Velho - RO    | 426.558   | 191.320   | 45% |
| 21 | Maceió - AL         | 932.608   | 374.600   | 40% |
| 22 | São Luís - MA       | 1.011.943   | 397.260   | 39% |
| 23 | Teresina - PI       | 814.439   | 316.100   | 39% |
| 24 | Boa Vista - RR      | 284.258   | 108.220   | 38% |
| 25 | Rio Branco - AC     | 335.796   | 125.120   | 37% |
| 26 | Macapá - AP         | 397.913   | 133.180   | 33% |
| 27 | Belém - PA          | 1.392.031   | 428.580   | 31% |

Fonte: Teaser (2012)

# Volume / Variedade

- **2015**

- *7,2 bilhões de pessoas*
- *25 bilhões de dispositivos*

- **2020**

- *7,6 bilhões de pessoas*
- *50 bilhões de dispositivos*

# Velocidade

- *Em 30 segundos na Internet*



Source: [pennystocks.la/internet-in-real-time](http://pennystocks.la/internet-in-real-time)  
Gif by: [digitalinformationworld.com](http://digitalinformationworld.com)

By the way, in the 30 seconds you've been on this page, approximately 677220 GB of data was transferred over the internet.

# Exercício

- Fazer download: <http://migre.me/wq1RX>
- Ajustar e tratar dados para um modelo relacional

