

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
Gif by: 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

