



Big
2000

BERKSHIRE HATHAWAY INC.

JPMORGAN
CHASE & CO.

Apresentação de Projeto
{droa, lsa2, vsyc}@cin.ufpe.br



Forbes Dataset - Global 2000

Rank	Company	Country	Sales	Profits	Assets	Market Value
 #1	ICBC	China	\$171.1 B	\$44.2 B	\$3,420.3 B	\$198 B

Rank	Company	Country	Sales	Profits	Assets	Market Value
 #8	Apple	United States	\$233.3 B	\$53.7 B	\$293.3 B	\$586 B

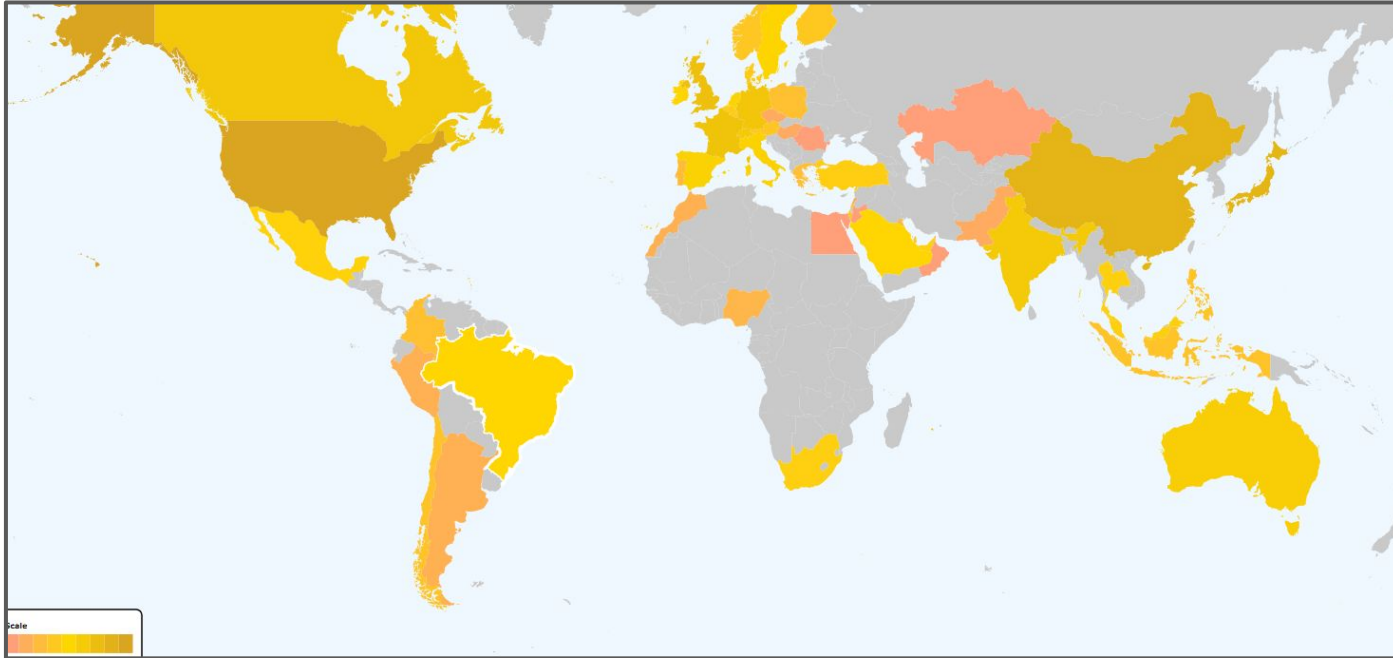
Rank	Company	Country	Sales	Profits	Assets	Market Value
 #63	Itaú Unibanco Holding	Brazil	\$50.9 B	\$7.7 B	\$324.1 B	\$50.5 B

Também serão utilizadas as categorias País e Ano

Perguntas Iniciais

1. Quais são as maiores empresas do mundo?
2. Que países concentram as maiores empresas do mundo?
3. Quais são os setores que mais crescem?
4. Quais são as empresas que fazem mais dinheiro?
5. Quais são as empresas que tem crescido mais nos últimos anos?

Visualizações - Mapa Mundi



Mapa de cores representa uma função baseada nos ranks das empresas de um país.

Visualizações - Pie Chart

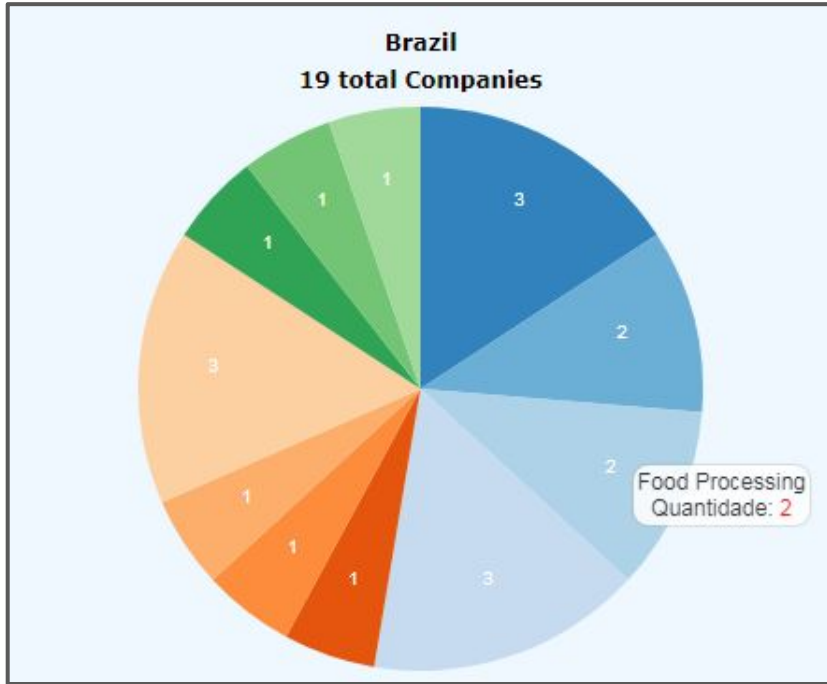


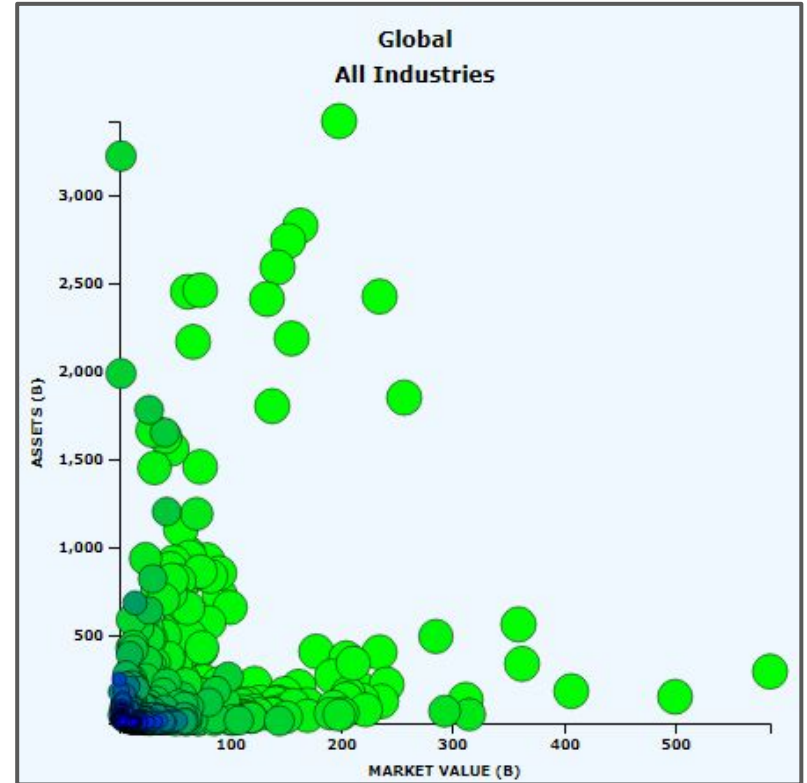
Gráfico de Pizza mostra a quantidade de empresas por ramos industriais, podendo representar vários países.

Visualizações - Info List

Rank	Company	Country	Sales (B)	Profits (B)	Assets (B)	Market Value (B)
63	Itaú Unibanco Holding	Brazil	50.919	7.7059	324.076	50.476
78	Banco Bradesco	Brazil	65.869	5.1461	257.544	41.505
153	Banco do Brasil	Brazil	65.553	4.3108	354.156	17.022
411	Petrobras	Brazil	96.29	-10.4289	227.522	42.068
519	JBS	Brazil	48.772	1.3891	31.288	6.952
559	Vale	Brazil	25.596	-13.2359	87.342	26.036
882	Itaúsa	Brazil	1.462	2.6548	13.859	15.579
891	BRF	Brazil	9.639	0.8745	10.621	10.892
944	Ultrapar Participacoes	Brazil	22.649	0.4501	5.299	11.453
951	Braskem	Brazil	14.155	0.9401	15.156	5.158
1091	Cielo	Brazil	3.33	1.0512	7.577	20.629
1248	Eletrobrás	Brazil	9.756	-4.3234	37.825	3.277
1401	Metalurgica Gerdau	Brazil	13.047	-0.6972	17.749	0.741

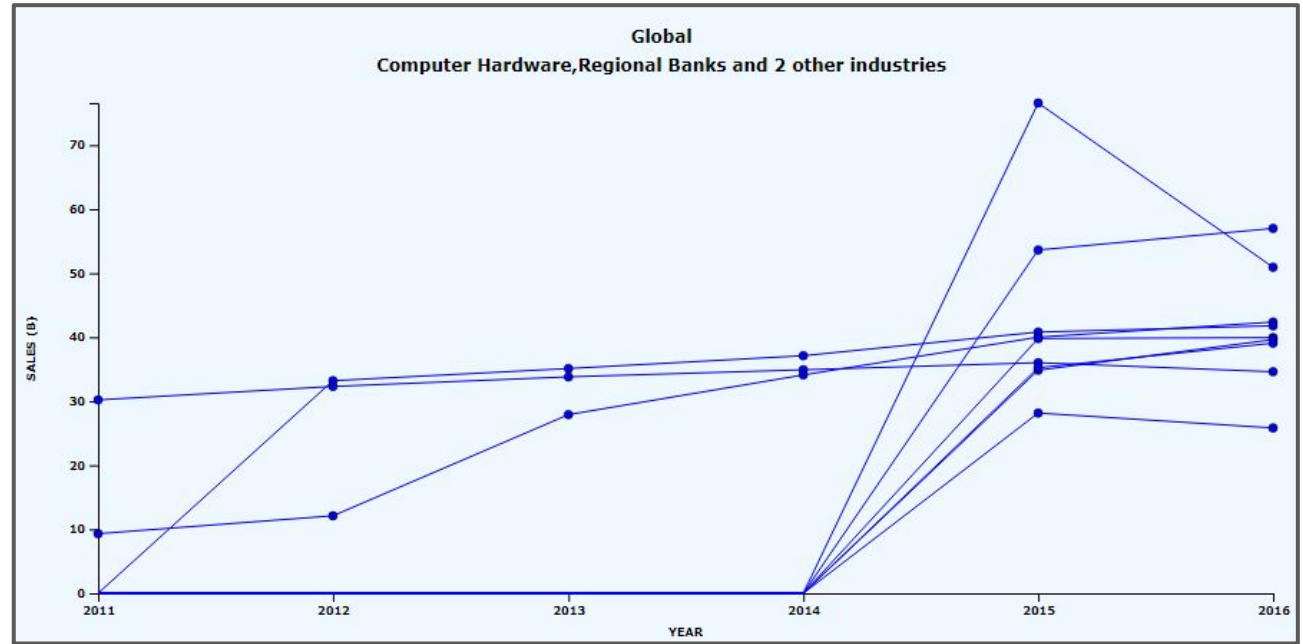
Lista mostra informações mais detalhadas sobre as empresas, assim como vistas no banco base da Forbes, e pode ser filtrada por país e indústria.

Visualizações - Scatterplot



O Scatterplot compara dois dos quatro valores que fazem parte do cálculo do 'rank' da Forbes. Ele pode ser filtrado por país, indústrias, e empresas individuais, e os valores dos eixos podem ser ajustáveis. O tamanho e cor da bola representa o rank da empresa (azul/raio menor: pior rank; verde/raio maior: melhor rank).

Visualizações - Linechart



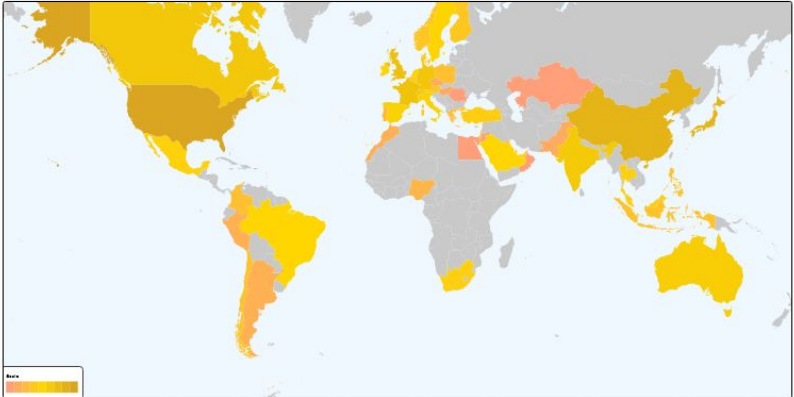
Por mais que as outras visualizações possam ser filtradas por ano, o line chart mostra diretamente a trajetória de empresas diferentes pelos anos. O valor analisado do eixo y pode ser modificado e o gráfico pode ser filtrado por país, indústria e empresas individuais.

Evolução Dados -> Visualização

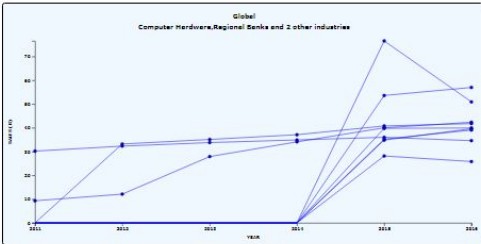
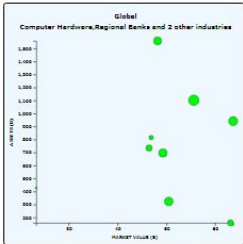
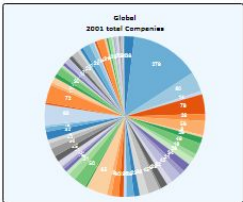
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Company	Market Value	Revenue	Profits	Assets	Rank	Sector	Industry	Continent	Country
2	ICBC	198,042	171,077	44,1603	3420,257	1	Financials	Major Banks	Asia	China
3	China Construction Bank	162,774	146,616	36,3934	2925,963	2	Financials	Regional Banks	Asia	China
4	Agricultural Bank of China	152,736	131,888	28,8087	2739,835	3	Financials	Regional Banks	Asia	China
5	Berkshire Hathaway	360,145	210,821	24,083	561,068	4	Financials	Investment Services	North America	United States
6	JPMorgan Chase	234,247	99,881	23,548	2423,808	5	Financials	Major Banks	North America	United States
7	Bank of China	143,002	122,027	27,2095	2589,605	6	Financials	Major Banks	Asia	China
8	Wells Fargo	255,998	91,431	22,686	1849,182	7	Financials	Major Banks	North America	United States
9	Apple	585,951	233,273	53,731	293,284	8	Information Technology	Computer Hardware	North America	United States
10	ExxonMobil	363,27	236,81	16,15	336,758	9	Energy	Oil & Gas Operations	North America	United States
11	Toyota Motor	176,96	235,832	19,267	406,692	10	Consumer Discretionary	Auto & Truck Manufacturers	Asia	Japan
12	Bank of America	156,021	91,496	15,844	2185,498	11	Financials	Major Banks	North America	United States
13	AT&T	234,177	146,801	13,244	402,672	12	Telecommunication Services	Telecommunications services	North America	United States
14	Citigroup	138,149	85,945	15,771	1800,967	13	Financials	Major Banks	North America	United States
15	HSBC Holdings	132,956	70,267	13,4786	2409,656	14	Financials	Major Banks	Europe	United Kingdom
16	Verizon Communications	206,244	131,807	17,97	244,587	15	Telecommunication Services	Telecommunications services	North America	United States
17	Walmart Stores	215,696	482,13	14,694	199,581	16	Consumer Discretionary	Discount Stores	North America	United States
18	PetroChina	203,848	274,608	5,7043	368,685	17	Energy	Oil & Gas Operations	Asia	China
19	China Mobile	240,997	107,758	17,1245	219,893	18	Telecommunication Services	Telecommunications services	Asia	China
20	Samsung Electronics	161,55	177,286	16,5176	206,541	18	Information Technology	Semiconductors	Asia	South Korea



Evolução Dados -> Visualização



View Scatterplot X Axis Scatterplot Y Axis Line Chart Y Axis



70	Sunshine Mutual Financial	Japan	59,658	2,7625	1558,555	48,165
78	Banco Bradesco	Brazil	65,869	2,1461	257,344	42,505
79	China Citic Bank	China	41,187	6,5597	788,84	40,424
92	Itasa Sampaio	Italy	39,064	3,1427	734,878	46,409
93	American Express	United States	34,594	3,026	159	63,194
102	GlaxoSmithKline	France	42,243	3,656	174,248	39,195
110	Credit Agricole	France	38,176	3,899	1661,272	39,904
115	BSVA-Banco Bilbao Vizcaya	Spain	25,819	2,9298	814,81	46,875
123	Capital One Financial	United States	22,015	4,05	534,048	39,221
133	Mondelēz International	United States	39,456	1,247	62,943	65,895
139	China Everbright Bank	China	27,061	4,7064	487,82	25,667
149	State Bank of India	India	41,771	2,4999	427,1	23,523
150	Nordea Bank	Sweden	16,127	4,0662	702,903	39,896
153	Banco do Brasil	Brazil	65,553	4,3108	154,156	17,022
166	Harvard Packard Enterprise	United States	21,831	2,461	77,502	30,023
185	UniCredit Group	Italy	23,738	1,8048	934,489	23,613
196	Yps	United States	14,28	6,846	54,326	19,782

Curiosidades

- As empresas que movimentam as maiores quantias não são, necessariamente, as empresas mais ricas do mundo. Em 2016, 6 das 10 maiores empresas eram bancos:
 - 4 chineses
 - 2 americanos
- Na América Latina, o Brasil concentra a maior quantidade de empresas presentes no rank: 19 de 51. Se contarmos apenas os países da América do Sul, o Brasil concentra mais de 50% das empresas: 19 de 36.
 - As 6 maiores empresas da América do Sul estão no Brasil

Evolução da presença do Brasil no Top 2000 (2011-2016)

- Destacam-se as empresas no Top 100



37 empresas

33 empresas

31 empresas

25 empresas

24 empresas

19 empresas

8 - Petrobrás
46 - Bradesco
51 - Banco do Brasil
53 - Vale

10 - Petrobrás
30 - Itaú Unibanco
43 - Bradesco
54 - Banco do Brasil
56 - Vale

20 - Petrobrás
42 - Itaú Unibanco
45 - Bradesco
67 - Banco do Brasil
87 - Vale

30 - Petrobrás
46 - Itaú Unibanco
63 - Bradesco

42 - Itaú Unibanco
61 - Bradesco

63 - Itaú Unibanco
78 - Bradesco

Curiosidades



Itaúsa é uma holding brasileira que controla o Itaú Unibanco Banco Múltiplo, Duratex, Elekeiroz além de outros empreendimentos. É o segundo maior grupo privado do país.

Rank	Company	Country	Sales (B)	Profits (B)	Assets (B)	Market Value (B)
63	Itaú Unibanco Holding	Brazil	50.919	7.7059	324.076	50.476
78	Banco Bradesco	Brazil	65.869	5.1461	257.544	41.505
153	Banco do Brasil	Brazil	65.553	4.3108	354.156	17.022
411	Petrobras	Brazil	96.29	-10.4289	227.522	42.068
519	JBS	Brazil	48.772	1.3891	31.288	6.952
559	Vale	Brazil	25.596	-13.2359	87.342	26.036
882	Itaúsa	Brazil	1.462	2.6548	13.859	15.579
891	BRF	Brazil	9.639	0.8745	10.621	10.892

Dúvidas?



Big
2000

BERKSHIRE HATHAWAY INC.

JPMORGAN
CHASE & CO.

Fim

{droa, lsa2, vsyc}@cin.ufpe.br

