

visualização de dados: diferentes áreas, diferentes perspectivas

Prof. Rodrigo Medeiros
IFPB · Cabedelo · Design

13 de maio 2019

RODRIGO MEDEIROS

#dataviz
#tecnologias livres
#design de interação
#ux
#pesquisa
#recife
#joão pessoa

Designer de interação

Professor do IFPB – Design Gráfico

*Doutor em Ciência da Computação
Cin - UFPE*

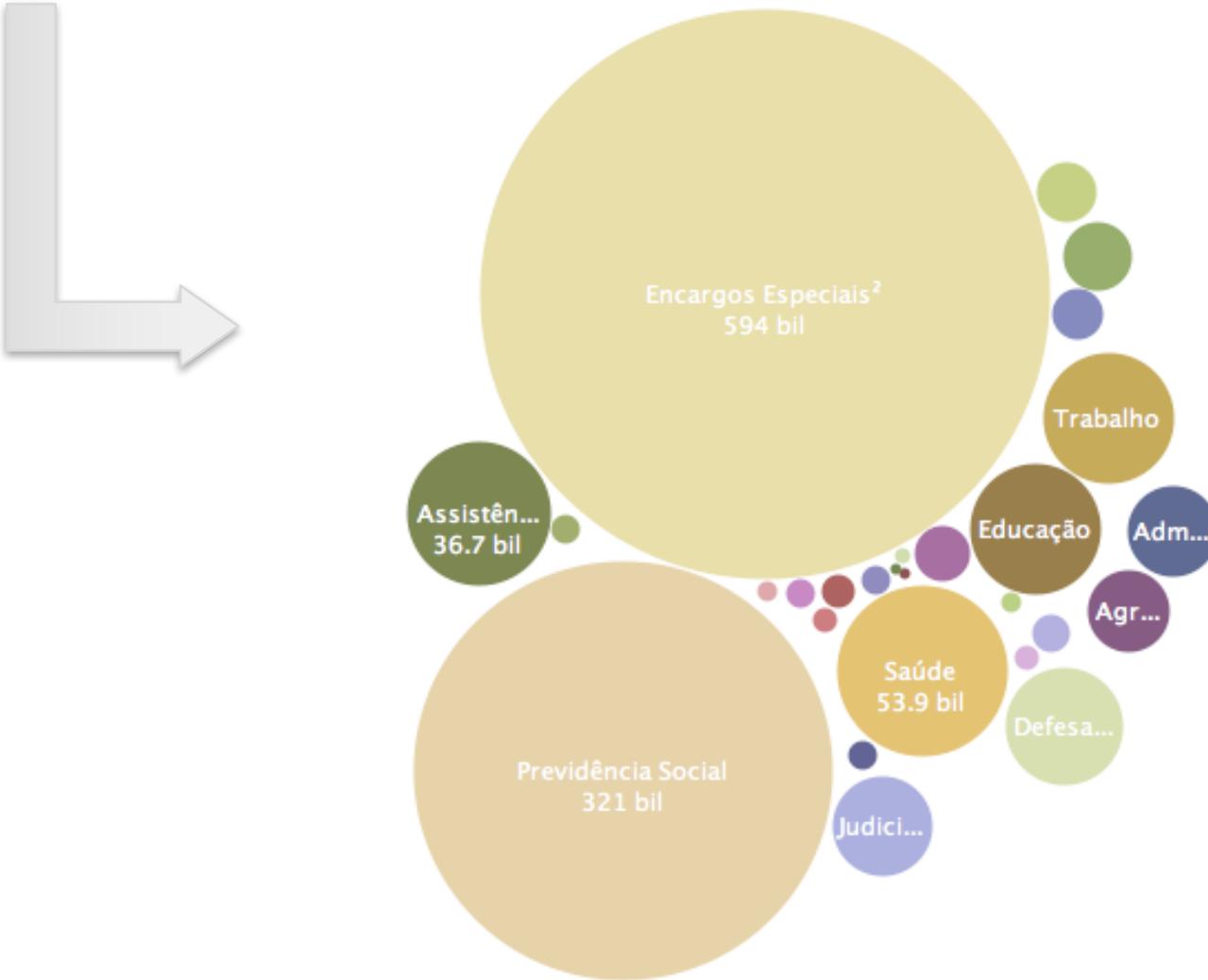
Líder local do IxDA Recife



**visualização
de dados**

fense Human Capital Management 524 Aerospace & Defense Manufacturing 460 Aerospace & Defense NetWeaver 691 Aerospace & Defense Product Lifecycle Management 513 Aerospace & Defense Service and Asset Management 667 Aerospace & Defense Supplier Relationship Management 762 Aerospace & Defense Supply Chain Management 526 Automotive Business Intelligence 220 Automotive Composite Solutions 610 Automotive Enterprise Performance Management 674 Automotive Governance, Risk and Compliance 358 Automotive Integration and Data Management 575 Automotive Mobile Solutions 147 Automotive On-Demand Solutions 63 Automotive Customer Relationship Management 563 Automotive ERP 250 Automotive Human Capital Management 649 Automotive Manufacturing 214 Automotive NetWeaver 497 Automotive Product Lifecycle Management 939 Automotive Service and Asset Management 324 Automotive Supplier Relationship Management 649 Banking Product Lifecycle Management 107 Banking Business Intelligence 443 Banking Composite Solutions 354 Banking Enterprise Performance Management 333 Banking Governance, Risk and Compliance 113 Banking Integration and Management 251 Banking Mobile Solutions 208 Banking On-Demand Solutions 914 Banking Customer Relationship Management 974 Banking ERP 24 Banking Human Capital Management 731 Banking Manufacturing 250 Banking NetWeaver 177 Banking Product Lifecycle Management 13 Banking Service and Asset Management 13 Banking Supplier Relationship Management 972 Banking Supply Chain Management 97 Building Materials Business Intelligence 334 Building Materials Composite Solutions 137 Building Materials Enterprise Performance Management 276 Building Materials Governance, Risk and Compliance 456 Building Materials Integration and Data Management 122 Building Materials Mobile Solutions 245 Building Materials On-Demand Solutions 6 Building Materials Customer Relationship Management 400 Building Materials ERP 305 Building Materials Human Capital Management 821 Building Materials Manufacturing 474 Building Materials NetWeaver 110 Building Materials Product Lifecycle Management 604 Building Materials Service and Asset Management 664 Building Materials Supplier Relationship Management 857 Building Materials Supply Chain Management 234 Chemicals Business Intelligence 762 Chemicals Composite Solutions 971 Chemicals Enterprise Performance Management 76 Chemicals Governance, Risk and Compliance 201 Chemicals Integration and Data Management 773 Chemicals Mobile Solutions 486 Chemicals On-Demand Solutions 2 Chemicals Customer Relationship Management 670 Chemicals ERP 714 Chemicals Human Capital Management 131 Chemicals Manufacturing 396 Chemicals NetWeaver 326 Chemicals Product Lifecycle Management 669 Chemicals Services & Assets Management 487 Chemicals Supplier Relationship Management 24 Chemicals Supply Chain Management 673 Consumer Products Business Intelligence 161 Consumer Products Composite Solutions 931 Consumer Products Enterprise Performance Management 989 Consumer Products Governance, Risk and Compliance 456 Consumer Products Integration and Data Management 654 Consumer Products Mobile Solutions 405 Consumer Products On-Demand Solutions 319 Consumer Products Customer Relationship Management 95 Consumer Products ERP 148 Consumer Products Human Capital Management 624 Consumer Products Manufacturing 481 Consumer Products NetWeaver 159 Consumer Products Product Lifecycle Management 163 Consumer Products Service and Asset Management 979 Consumer Products Supplier Relationship Management 792 Consumer Products Supply Chain Management 617 Engineering, Construction & Operations Business Intelligence 865 Engineering, Construction & Operations Composite Solutions 285 Engineering, Construction & Operations Enterprise Performance Management 61 Engineering, Construction & Operations Governance, Risk and Compliance 761 Engineering, Construction & Operations Integration and Management 273 Engineering, Construction & Operations Mobile Solutions 34 Engineering, Construction & Operations On-Demand Solutions 66 Engineering, Construction & Operations Customer Relationship Management 567 Engineering & Construction & Operations ERP 879 Engineering, Construction & Operations Human Capital Management 57 Engineering, Construction & Operations Manufacturing 772 Engineering, Construction & Operations NetWeaver 346 Engineering, Construction & Operations Product Lifecycle Management 208 Engineering, Construction & Operations Service and Asset Management 749 Engineering, Construction & Operations Supplier Relationship Management 636 Engineering, Construction & Operations Supply Chain Management 140 Fabricated Metal Products Business Intelligence 742 Fabricated Metal Products Composite Solutions 867 Fabricated Metal Products Enterprise Performance Management 411 Fabricated Metal Products Governance, Risk and Compliance 738 Fabricated Metal Products Integration and Data Management 633 Fabricated Metal Products Mobile Solutions 274 Fabricated Metal Products On-Demand Solutions 213 Fabricated Metal Products Customer Relationship Management 422 Fabricated Metal Products Manufacturing 406 Fabricated Metal Products NetWeaver 29 Fabricated Metal Products Product Lifecycle Management 422 Fabricated Metal Products Service and Asset Management 194 Fabricated Metal Products Supplier Relationship Management 383 Fabricated Metal Products Supply Chain Management 74 Forest Products, Furniture & Textile Business Intelligence 973 Forest Products, Furniture & Textile Composite Solutions 973 Forest Products, Furniture & Textile Enterprise Performance Management 292 Forest Products, Furniture & Textile Governance, Risk and Compliance 906 Forest Products, Furniture & Textile Integration and Data Management 246 Forest Products, Furniture & Textile Mobile Solutions 259 Forest Products, Furniture & Textile On-Demand Solutions 149 Forest Products, Furniture & Textile Customer Relationship Management 593 Forest Products, Furniture & Textile ERP 985 Forest Products, Furniture & Textile Human Capital Management 425 Forest Products, Furniture & Textile Manufacturing 326 Forest Products, Furniture & Textile NetWeaver 719 Forest Products, Furniture & Textile Product Lifecycle Management 937 Forest Products, Furniture & Textile Service and Asset Management 319 Forest Products, Furniture & Textile Supplier Relationship Management 444 Forest Products, Furniture & Textile Supply Chain Management 219 Healthcare Business Intelligence 219 Healthcare Composite Solutions 169 Healthcare Enterprise Performance Management 955 Healthcare Governance, Risk and Compliance 833 Healthcare Integration and Data Management 270 Healthcare Manufacturing 248 Healthcare On-Demand Solutions 84 Healthcare Customer Relationship Management 973 Healthcare ERP 718 Healthcare Human Capital Management 189 Healthcare Manufacturing 857 Healthcare NetWeaver 581 Healthcare Pre-employment 493 Healthcare Service and Asset Management 676 Healthcare Supplier Relationship Management 46 Healthcare Supply Chain Management 135 High Tech & Electronic Business Intelligence 603 High Tech & Electronic Composite Solutions 618 High Tech & Electronic Enterprise Performance Management 125 High Tech & Electronic Governance, Risk and Compliance 79 High Tech & Electronic Integration and Data Management 393 High Tech & Electronic Mobile Solutions 18 High Tech & Electronic Customer Relationship Management 137 High Tech & Electronic ERP 121 High Tech & Electronic Human Capital Management 835 High Tech & Electronic Manufacturing 827 High Tech & Electronic Product Lifecycle Management 702 High Tech & Electronic Service and Asset Management 827 High Tech & Electronic Supplier Relationship Management 114 High Tech & Electronic Supply Chain Management 200 Higher Education & Research Business Intelligence 600 Higher Education & Research Composite Solutions 924 Higher Education & Research Enterprise Performance Management 348 Higher Education & Research Governance, Risk and Compliance 241 Higher Education & Research Integration and Data Management 347 Higher Education & Research Mobile Solutions 153 Higher Education & Research On-Demand Solutions 374 Higher Education & Research Manufacturing 679 Higher Education & Research NetWeaver 193 Higher Education & Research Product Lifecycle Management 71 Higher Education & Research Service and Asset Management 227 Higher Education & Research Supplier Relationship Management 939 Higher Education & Research Supply Chain Management 6 Industrial Machinery & Components Business Intelligence 749 Industrial Machinery & Components Composite Solutions 7 Industrial Machinery & Components Enterprise Performance Management 185 Industrial Machinery & Components Manufacturing 716 Industrial Machinery & Components Customer Relationship Management 193 Industrial Machinery & Components ERP 744 Industrial Machinery & Components Human Capital Management 976 Industrial Machinery & Components Manufacturing 471 Industrial Machinery & Components NetWeaver 665 Industrial Machinery & Components Product Lifecycle Management 443 Industrial Machinery & Components Service and Asset Management 643 Industrial Machinery & Components Supplier Relationship Management 498 Industrial Machinery & Components Supply Chain Management 610 Insurance Business Intelligence 452 Insurance Composite Solutions 862 Insurance Enterprise Performance Management 646 Insurance Governance, Risk and Compliance 720 Insurance Integration and Data Management 487 Insurance Mobile Solutions 355 Insurance On-Demand Solutions 803 Insurance Customer Relationship Management 801 Insurance ERP 199 Insurance Human Capital Management 346 Insurance NetWeaver 30 Insurance Product Lifecycle Management 230 Insurance Service and Asset Management 340 Insurance Supplier Relationship Management 210 Insurance Supply Chain Management 928 Lifescience Business Intelligence 166 Lifescience Composite Solutions 123 Lifescience Enterprise Performance Management 557 Lifescience Governance, Risk and Compliance 277 Lifescience Integration and Data Management 265 Lifescience Mobile Solutions 50 Lifescience On-Demand Solutions 50 Lifescience Customer Relationship Management 282 Lifescience ERP 193 Lifescience Human Capital Management 44 Lifescience Manufacturing 765 Lifescience NetWeaver 888 Lifescience Product Life Cycle Management 802 Lifescience Service and Asset Management 94 Lifescience Supplier Relationship Management 372 Lifescience Supply Chain Management 461 Logistics & Postal Services Business Intelligence 372 Logistics & Postal Services Composite Solutions 582 Logistics & Postal Services Enterprise Performance Management 232 Logistics & Postal Services Governance, Risk and Compliance 879 Logistics & Postal Services Integration and Data Management 850 Logistics & Postal Services Mobile Solutions 518 Logistics & Postal Services On-Demand Solutions 394 Logistics & Postal Services Customer Relationship Management 712 Logistics & Postal Services ERP 120 Logistics & Postal Services Human Capital Management 262 Logistics & Postal Services Manufacturing 193 Logistics & Postal Services NetWeaver 491 Logistics & Postal Services Product Lifecycle Management 80 Logistics & Postal Services Service and Asset Management 300 Logistics & Postal Services Supply Chain Management 158 Logistics & Postal Services Supply Chain Management 28 Media Business Intelligence 737 Media Composite Solutions 683 Media Enterprise Performance Management 633 Media Governance, Risk and Compliance 54 Media Data Integration and Data Management 288 Media Mobile Solutions 111 Media On-Demand Solutions 579 Media Customer Relationship Management 636 Media ERP 993 Media Human Capital Management 620 Media Manufacturing 364 Media NetWeaver 92 Media Product Lifecycle Management 197 Media Service and Asset Management 233 Media Supplier Relationship Management 409 Media Supply Chain Management 261 Oil & Gas Business Intelligence 789 Oil & Gas Composite Solutions 10 Oil & Gas Enterprise Performance Management 23 Oil & Gas Governance, Risk and Compliance 756 Oil & Gas Integration and Data Management 600 Oil & Gas Mobile Solutions 312 Oil & Gas On-Demand Solutions 152 Oil & Gas Customer Relationship Management 354 Oil & Gas ERP 896 Oil & Gas Human Capital Management 464 Oil & Gas Manufacturing 295 Oil & Gas NetWeaver 336 Oil & Gas Product Lifecycle Management 767 Oil & Gas Service and Asset Management 694 Oil & Gas Supplier Relationship Management 663 Oil & Gas Supply Chain Management 310 Passenger & Cargo Services Business Intelligence 104 Passenger & Cargo Services Composite Solutions 246 Passenger & Cargo Services Enterprise Performance Management 99 Passenger & Cargo Services Governance, Risk and Compliance 874 Passenger & Cargo Services Integration and Data Management 867 Passenger & Cargo Services Mobile Solutions 481 Passenger & Cargo Services On-Demand Solutions 874 Passenger & Cargo Services Customer Relationship Management 391 Passenger & Cargo Services Human Capital Management 2 Passenger & Cargo Services Manufacturing 965 Passenger & Cargo Services NetWeaver 159 Passenger & Cargo Services Product Lifecycle Management 922 Passenger & Cargo Services Service and Asset Management 777 Passenger & Cargo Services Supplier Relationship Management 690 Passenger & Cargo Services Supply Chain Management 53 Professional Services Business Intelligence 289 Professional Services Composite Solutions 205 Professional Services Enterprise Performance Management 667 Professional Services Governance, Risk and Compliance 473 Professional Services Mobile Solutions 50 Professional Services On-Demand Solutions 375 Professional Services Customer Relationship Management 568 Professional Services ERP 521 Professional Services Human Capital Management 521 Professional Services Manufacturing 870 Professional Services NetWeaver 820 Professional Services Product Lifecycle Management 101 Professional Services Service and Asset Management 300 Professional Services Supplier Relationship Management 680 Services NetWeaver 491 Logistics & Postal Services Product Lifecycle Management 80 Logistics & Postal Services Service and Asset Management 300 Logistics & Postal Services Supply Chain Management 158 Logistics & Postal Services Supply Chain Management 28 Media Business Intelligence 737 Media Composite Solutions 683 Media Enterprise Performance Management 633 Media Governance, Risk and Compliance 54 Media Data Integration and Data Management 288 Media Mobile Solutions 111 Media On-Demand Solutions 579 Media Customer Relationship Management 636 Media ERP 993 Media Human Capital Management 620 Media Manufacturing 364 Media NetWeaver 92 Media Product Lifecycle Management 197 Media Service and Asset Management 233 Media Supplier Relationship Management 409 Media Supply Chain Management 261 Oil & Gas Business Intelligence 789 Oil & Gas Composite Solutions 10 Oil & Gas Enterprise Performance Management 23 Oil & Gas Governance, Risk and Compliance 756 Oil & Gas Integration and Data Management 600 Oil & Gas Mobile Solutions 312 Oil & Gas On-Demand Solutions 152 Oil & Gas Customer Relationship Management 354 Oil & Gas ERP 896 Oil & Gas Human Capital Management 464 Oil & Gas Manufacturing 295 Oil & Gas NetWeaver 336 Oil & Gas Product Lifecycle Management 767 Oil & Gas Service and Asset Management 694 Oil & Gas Supplier Relationship Management 663 Oil & Gas Supply Chain Management 310 Passenger & Cargo Services Business Intelligence 104 Passenger & Cargo Services Composite Solutions 246 Passenger & Cargo Services Enterprise Performance Management 99 Passenger & Cargo Services Governance, Risk and Compliance 874 Passenger & Cargo Services Integration and Data Management 867 Passenger & Cargo Services Mobile Solutions 481 Passenger & Cargo Services On-Demand Solutions 874 Passenger & Cargo Services Customer Relationship Management 391 Passenger & Cargo Services Human Capital Management 2 Passenger & Cargo Services Manufacturing 965 Passenger & Cargo Services NetWeaver 159 Passenger & Cargo Services Product Lifecycle Management 922 Passenger & Cargo Services Service and Asset Management 777 Passenger & Cargo Services Supplier Relationship Management 690 Passenger & Cargo Services Supply Chain Management 53 Professional Services Business Intelligence 289 Professional Services Composite Solutions 205 Professional Services Enterprise Performance Management 667 Professional Services Governance, Risk and Compliance 473 Professional Services Mobile Solutions 50 Professional Services On-Demand Solutions 375 Professional Services Customer Relationship Management 568 Professional Services ERP 521 Professional Services Human Capital Management 521 Professional Services Manufacturing 870 Professional Services NetWeaver 820 Professional Services Product Lifecycle Management 101 Professional Services Service and Asset Management 300 Professional Services Supplier Relationship Management 680 Services NetWeaver 491 Logistics & Postal Services Product Lifecycle Management 80 Logistics & Postal Services Service and Asset Management 300 Logistics & Postal Services Supply Chain Management 158 Logistics & Postal Services Supply Chain Management 28 Media Business Intelligence 737 Media Composite Solutions 683 Media Enterprise Performance Management 633 Media Governance, Risk and Compliance 54 Media Data Integration and Data Management 288 Media Mobile Solutions 111 Media On-Demand Solutions 579 Media Customer Relationship Management 636 Media ERP 993 Media Human Capital Management 620 Media Manufacturing 364 Media NetWeaver 92 Media Product Lifecycle Management 197 Media Service and Asset Management 233 Media Supplier Relationship Management 409 Media Supply Chain Management 261 Oil & Gas Business Intelligence 789 Oil & Gas Composite Solutions 10 Oil & Gas Enterprise Performance Management 23 Oil & Gas Governance, Risk and Compliance 756 Oil & Gas Integration and Data Management 600 Oil & Gas Mobile Solutions 312 Oil & Gas On-Demand Solutions 152 Oil & Gas Customer Relationship Management 354 Oil & Gas ERP 896 Oil & Gas Human Capital Management 464 Oil & Gas Manufacturing 295 Oil & Gas NetWeaver 336 Oil & Gas Product Lifecycle Management 767 Oil & Gas Service and Asset Management 694 Oil & Gas Supplier Relationship Management 663 Oil & Gas Supply Chain Management 310 Passenger & Cargo Services Business Intelligence 104 Passenger & Cargo Services Composite Solutions 246 Passenger & Cargo Services Enterprise Performance Management 99 Passenger & Cargo Services Governance, Risk and Compliance 874 Passenger & Cargo Services Integration and Data Management 867 Passenger & Cargo Services Mobile Solutions 481 Passenger & Cargo Services On-Demand Solutions 874 Passenger & Cargo Services Customer Relationship Management 391 Passenger & Cargo Services Human Capital Management 2 Passenger & Cargo Services Manufacturing 965 Passenger & Cargo Services NetWeaver 159 Passenger & Cargo Services Product Lifecycle Management 922 Passenger & Cargo Services Service and Asset Management 777 Passenger & Cargo Services Supplier Relationship Management 690 Passenger & Cargo Services Supply Chain Management 53 Professional Services Business Intelligence 289 Professional Services Composite Solutions 205 Professional Services Enterprise Performance Management 667 Professional Services Governance, Risk and Compliance 473 Professional Services Mobile Solutions 50 Professional Services On-Demand Solutions 375 Professional Services Customer Relationship Management 568 Professional Services ERP

Área	Total em Setembro (R\$)	▼ Acumulado no Ano (R\$)	Detalhamento
TODAS	283.619.101,44	4.193.239.171,16	[Por Mês] [Por Ação]
Encargos Especiais	253.124.403,92	3.219.265.186,20	[Por Mês] [Por Ação]
Saúde	90.520,00	668.179.996,27	[Por Mês] [Por Ação]
Educação	17.070.808,26	80.794.847,83	[Por Mês] [Por Ação]
Saneamento	6.210.282,40	46.382.618,66	[Por Mês] [Por Ação]
Urbanismo	78.910,39	34.323.689,09	[Por Mês] [Por Ação]
Assistência Social	47.614,11	32.526.816,19	[Por Mês] [Por Ação]
Segurança Pública	1.825.748,30	29.889.881,27	[Por Mês] [Por Ação]
Gestão Ambiental	0,00	20.154.421,03	[Por Mês] [Por Ação]
-	-	-	-



*Dado não
é nada
novo*

*É a
representação
da vida real*

*Existem
histórias
a serem
contadas*

UNEMPLOYMENT, 2004 to present

2004, 5.5% National Average



Unemployment rose steadily from 2000 to 2004, peaking at 6.3% in June 2003. Rate decreased steadily over the next four years.

2005, 5.1%



There is a small drop of 0.4 percentage points from 2004.

2006, 4.6%



For the second straight year, unemployment rate drops, this time by just under 10%.

2007, 4.6%



National unemployment rate stays the same as in 2003, but we start to see increases on the west coast and in Michigan.

2008, 5.8%

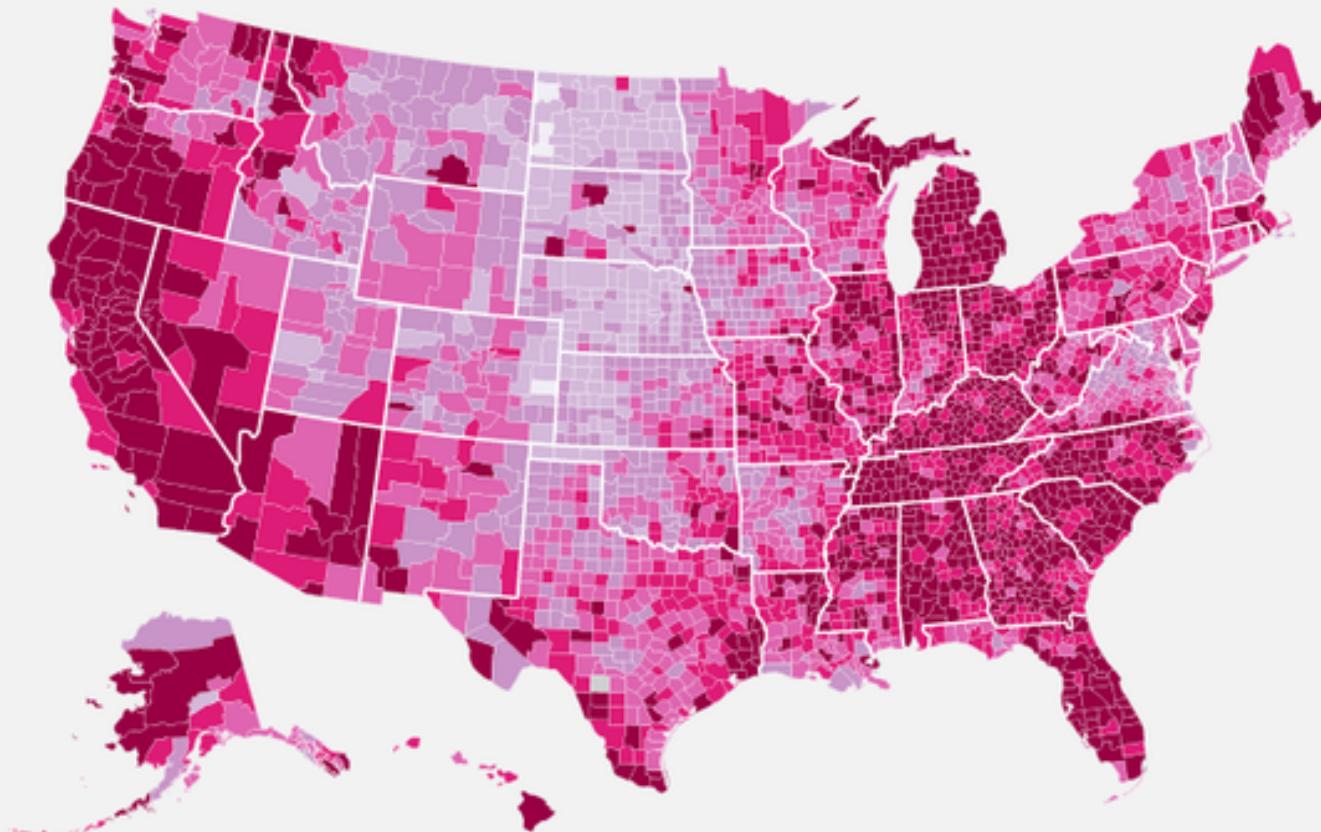


In 2008, unemployment rises by over one percentage point with 8.9 million out of work.

September 2009, 9.8%



The national average rises to the highest it's been since June 1983, when it was 10.1%. Unemployment has increased every month since April 2008 with the exception of August when it



Design da informação

Visualização de dados

Visualização de
informação

Visualização científica

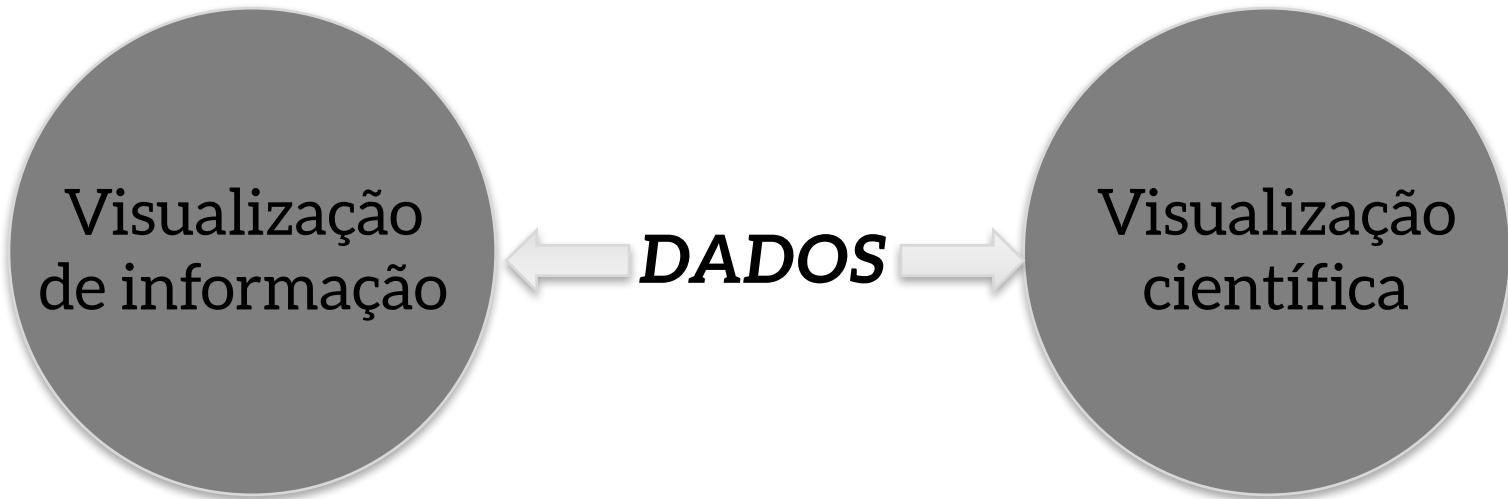
Infografia

infoperiodismo
gráfico

diagrama explicativo
gráfica diagramática
visualização gráfica

diagrama

infografismo
explicação gráfica
gráfico explicativo



Dados não físicos como:

- dados financeiros;
- dados de negócios;
- coleção de documentos;
- conceitos abstratos.

Dados de espaços físicos e/ou dados físicos como:

- corpo humano;
- planeta Terra;
- moléculas.

Infográfico



“Uma peça gráfica que utiliza simultaneamente a linguagem verbal gráfica, esquemática e pictórica, voltada prioritariamente à explicação de algum fenômeno.”

LIMA, 2009:23





“Uma peça gráfica que utiliza simultaneamente a linguagem verbal gráfica, esquemática e pictórica, voltada prioritariamente à explicação de algum fenômeno.”

LIMA, 2009:23

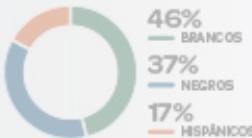
RESPOSTAS

Quais as últimas palavras dos condenados à morte?

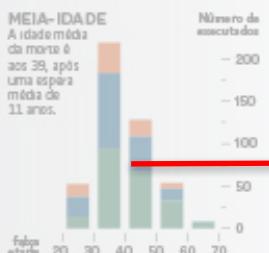
Desde 1982, quando apontou a cadeira elétrica e adotou a injeção letal como método de execução, o estado americano do Texas registra o discurso final daqueles que condena à morte. Nesta página estão destacadas as palavras mais repetidas por esses 359 executados.

- INFOGRAPHIC: EMILIANO URRIM
EGA BRIEL GIANORDOLI

LANCE DE PELE Os negros são 10% da população texana e 37% dos executados. CNAE acusam o estado de racismo.



MEIA-IDADE A idade média da morte é aos 39, após uma espera média de 11 anos.



título

A Deus

São 4 os termos mais falados das fases de dor: amor, culpa, raiva e espiritualidade, o principal. O tamanho das palavras corresponde à sua frequência.

SENGHOR

164 VEZES

Palavra mais comum para se referir a um poder superior - "Deus", "Aba", "Pai" também aparecem.

FAMÍLIA

262 VEZES

Se a família não se voltou contra o condenado, ele costuma agradecer para declarar seu afeto pelos amigos queridos e pedir que todos fiquem bem.

NÃO

639 VEZES

A negação está muito presente. Negar o crime e sua intenção, negar o processo e a própria pena de morte - nega-se até a morte, jurando vida eterna.

apoios

matéria

ANOS DE BUSH DE CANHÃO

Antes de ser presidente dos EUA, George W. Bush foi o governador do Texas por 10 anos (1995-2000).

Ele é conhecido por suas críticas.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

Fonte: Datafolha

Entre 2000 e 2010, o número de execuções caiu de 100 para 30.

</div

A história e o projeto

PASSO A PASSO

Quando já não havia mais lugar para o Cristo Redentor na colina do Corcovado, os pais de Henrique e o arquiteto Oscar Niemeyer se mudaram para o Rio. Niemeyer, que sempre admirou o monumento, resolveu dar uma nova vida ao ícone da cidade. Ele fez um desenho de um projeto de restauração, que ficou famoso como o "projeto do Menino Jesus".

INSTITUIÇÃO DO CONSELHO DE FAMÍLIA:
O Conselho de Família é criado para administrar o patrimônio da família. Ele é composto por Henrique, seu filho Oscar Niemeyer, sua esposa e os filhos deles, entre elas a ex-princesa Dona Ruth e o ex-príncipe Dom Pedro, e outros membros da família.

CONCEPÇÃO DO PROJETO (1950):
O projeto é apresentado ao Conselho de Família. Niemeyer expõe seu argumento: a obra deve ser realizada com recursos da família, que é a única fonte de financiamento.

PROJETO PRELIMINAR (1951-1952):
O projeto é aprovado e o Conselho de Família autoriza o uso de parte dos recursos da família para a construção.

PROJETO INICIAL (1952-1953):
O projeto é aprovado e o Conselho de Família autoriza o uso de parte dos recursos da família para a construção.

PROJETO REVISADO (1954-1955):
O projeto é aprovado e o Conselho de Família autoriza o uso de parte dos recursos da família para a construção.

CONSTRUÇÃO (1956-1958):
O projeto é aprovado e o Conselho de Família autoriza o uso de parte dos recursos da família para a construção.

CONSTRUÇÃO (1959-1960):
O projeto é aprovado e o Conselho de Família autoriza o uso de parte dos recursos da família para a construção.

CONSTRUÇÃO (1961-1962):
O projeto é aprovado e o Conselho de Família autoriza o uso de parte dos recursos da família para a construção.

CONSTRUÇÃO (1963-1964):
O projeto é aprovado e o Conselho de Família autoriza o uso de parte dos recursos da família para a construção.



VERSÃO FINAL

O projeto foi finalizado em 1964 e é considerado por muitos o maior monumento religioso do mundo. O monumento é composto por uma estrutura de concreto armado com 120 toneladas de ferro e 1.200 toneladas de concreto. As esculturas de Jesus e Maria foram esculpidas em pedra arenosa e pintadas com óleo de linho.

MAPA DA RIO-1964:
Mapa da Rio-1964, mostrando o local exato da estátua no topo do Corcovado.

ATÉ O ESTÁGIO DO FRANQUELHETE EM FASES:
Diagrama que mostra o progresso das fases de construção.

PRIMEIRO PESSOAL: escavação e fundação:
O projeto é iniciado com a escavação da fundação. A fundação é realizada em uma base de 120 toneladas de concreto armado, que suporta a estrutura principal.

SEGUNDO PESSOAL: a gárgula e o pedestal:
A gárgula é instalada no topo da estátua, e o pedestal é construído. A estrutura é revestida com placas de granito.

TERCEIRO PESSOAL: escavação e fundação:
A fundação é realizada no topo da estátua, e o pedestal é construído. A estrutura é revestida com placas de granito.

QUARTO PESSOAL: escavação e fundação:
A fundação é realizada no topo da estátua, e o pedestal é construído. A estrutura é revestida com placas de granito.

QUINTO PESSOAL: escavação e fundação:
A fundação é realizada no topo da estátua, e o pedestal é construído. A estrutura é revestida com placas de granito.

SEXTO PESSOAL: escavação e fundação:
A fundação é realizada no topo da estátua, e o pedestal é construído. A estrutura é revestida com placas de granito.

SETIMO PESSOAL: escavação e fundação:
A fundação é realizada no topo da estátua, e o pedestal é construído. A estrutura é revestida com placas de granito.

A história e o projeto

PASSO A PASSO

Quando o rei dom João V de Portugal autorizou o projeto para o Cristo Redentor no alto do Corcovado, em 1922, o escultor português Henrique Moreira e o arquiteto brasileiro Oscar Niemeyer já haviam feito um projeto de estátua de 100 metros de altura que se tornaria o monumento mais alto do mundo. O projeto original era de 1915, quando o pôrto lesteiano Pedro Marques sugeriu a iniciativa ao então prefeito da Cidade, que convocou um concurso para a construção de um monumento em homenagem ao Cirilo e Methodio, que converteram os eslavos da Áustria-Hungria ao cristianismo. No entanto, o projeto não foi escolhido e o escultor português Henrique Moreira e seu auxiliar, o célebre escultor português Antônio Soárez, foram nomeados para executar o projeto.

Na época, o Brasil era



Elemento de Principal

Elemento de "entrada" na explicação do infográfico



A história e o projeto

PASSO A PASSO

Quem já não ouviu falar que o Cristo Redentor é um presente da França para o Brasil? Não é. Ele é fruto de um projeto de engenheiros e arquitetos franceses e alegria francesa de Oliva Costa, que sempre quis que o Brasil tivesse uma obra marcante do seu país, assim como o deus egípcio Ra é o sol nascente que nasce no alto do Cais das Cobras. No entanto, os acontecimentos religiosos levaram ao projeto. Na virada do século XX, o papa Pio X encorajou a construção de igrejas novas e grandes em homenagem ao Coração de Jesus, que se tornou o símbolo do Brasil, no alto das montanhas cariocas. Naquela época, o Brasil era um local de imigrantes, repleto de diaconias e Missões de Apóstolos e Missionários Salesianos.

Assim, o projeto surgiu.

Naquele ano, o engenheiro alemão Karl August Eichbaum, que havia trabalhado na construção da Catedral da Sé, em São Paulo, foi convidado a elaborar o projeto.

INSCRIÇÃO AO CONCURSO DE TERRAS

1922 - Projeto de Eichbaum

1923 - Projeto de Eichbaum

1924 - Projeto de Eichbaum

1925 - Projeto de Eichbaum

1926 - Projeto de Eichbaum

1927 - Projeto de Eichbaum

1928 - Projeto de Eichbaum

1929 - Projeto de Eichbaum

1930 - Projeto de Eichbaum

1931 - Projeto de Eichbaum

1932 - Projeto de Eichbaum

1933 - Projeto de Eichbaum

1934 - Projeto de Eichbaum

1935 - Projeto de Eichbaum

1936 - Projeto de Eichbaum

1937 - Projeto de Eichbaum

1938 - Projeto de Eichbaum

1939 - Projeto de Eichbaum

1940 - Projeto de Eichbaum

1941 - Projeto de Eichbaum

1942 - Projeto de Eichbaum

1943 - Projeto de Eichbaum

1944 - Projeto de Eichbaum

1945 - Projeto de Eichbaum

1946 - Projeto de Eichbaum

1947 - Projeto de Eichbaum

1948 - Projeto de Eichbaum

1949 - Projeto de Eichbaum

1950 - Projeto de Eichbaum

1951 - Projeto de Eichbaum

1952 - Projeto de Eichbaum

1953 - Projeto de Eichbaum

1954 - Projeto de Eichbaum

1955 - Projeto de Eichbaum

1956 - Projeto de Eichbaum

1957 - Projeto de Eichbaum

1958 - Projeto de Eichbaum

1959 - Projeto de Eichbaum

1960 - Projeto de Eichbaum

1961 - Projeto de Eichbaum

1962 - Projeto de Eichbaum

1963 - Projeto de Eichbaum

1964 - Projeto de Eichbaum

1965 - Projeto de Eichbaum

1966 - Projeto de Eichbaum

1967 - Projeto de Eichbaum

1968 - Projeto de Eichbaum

1969 - Projeto de Eichbaum

1970 - Projeto de Eichbaum

1971 - Projeto de Eichbaum

1972 - Projeto de Eichbaum

1973 - Projeto de Eichbaum

1974 - Projeto de Eichbaum

1975 - Projeto de Eichbaum

1976 - Projeto de Eichbaum

1977 - Projeto de Eichbaum

1978 - Projeto de Eichbaum

1979 - Projeto de Eichbaum

1980 - Projeto de Eichbaum

1981 - Projeto de Eichbaum

1982 - Projeto de Eichbaum

1983 - Projeto de Eichbaum

1984 - Projeto de Eichbaum

1985 - Projeto de Eichbaum

1986 - Projeto de Eichbaum

1987 - Projeto de Eichbaum

1988 - Projeto de Eichbaum

1989 - Projeto de Eichbaum

1990 - Projeto de Eichbaum

1991 - Projeto de Eichbaum

1992 - Projeto de Eichbaum

1993 - Projeto de Eichbaum

1994 - Projeto de Eichbaum

1995 - Projeto de Eichbaum

1996 - Projeto de Eichbaum

1997 - Projeto de Eichbaum

1998 - Projeto de Eichbaum

1999 - Projeto de Eichbaum

2000 - Projeto de Eichbaum

2001 - Projeto de Eichbaum

2002 - Projeto de Eichbaum

2003 - Projeto de Eichbaum

2004 - Projeto de Eichbaum

2005 - Projeto de Eichbaum

2006 - Projeto de Eichbaum

2007 - Projeto de Eichbaum

2008 - Projeto de Eichbaum

2009 - Projeto de Eichbaum

2010 - Projeto de Eichbaum

2011 - Projeto de Eichbaum

2012 - Projeto de Eichbaum

2013 - Projeto de Eichbaum

2014 - Projeto de Eichbaum

2015 - Projeto de Eichbaum

2016 - Projeto de Eichbaum

2017 - Projeto de Eichbaum

2018 - Projeto de Eichbaum

2019 - Projeto de Eichbaum

2020 - Projeto de Eichbaum

2021 - Projeto de Eichbaum

2022 - Projeto de Eichbaum

2023 - Projeto de Eichbaum

2024 - Projeto de Eichbaum

2025 - Projeto de Eichbaum

2026 - Projeto de Eichbaum

2027 - Projeto de Eichbaum

2028 - Projeto de Eichbaum

2029 - Projeto de Eichbaum

2030 - Projeto de Eichbaum

2031 - Projeto de Eichbaum

2032 - Projeto de Eichbaum

2033 - Projeto de Eichbaum

2034 - Projeto de Eichbaum

2035 - Projeto de Eichbaum

2036 - Projeto de Eichbaum

2037 - Projeto de Eichbaum

2038 - Projeto de Eichbaum

2039 - Projeto de Eichbaum

2040 - Projeto de Eichbaum

2041 - Projeto de Eichbaum

2042 - Projeto de Eichbaum

2043 - Projeto de Eichbaum

2044 - Projeto de Eichbaum

2045 - Projeto de Eichbaum

2046 - Projeto de Eichbaum

2047 - Projeto de Eichbaum

2048 - Projeto de Eichbaum

2049 - Projeto de Eichbaum

2050 - Projeto de Eichbaum

2051 - Projeto de Eichbaum

2052 - Projeto de Eichbaum

2053 - Projeto de Eichbaum

2054 - Projeto de Eichbaum

2055 - Projeto de Eichbaum

2056 - Projeto de Eichbaum

2057 - Projeto de Eichbaum

2058 - Projeto de Eichbaum

2059 - Projeto de Eichbaum

2060 - Projeto de Eichbaum

2061 - Projeto de Eichbaum

2062 - Projeto de Eichbaum

2063 - Projeto de Eichbaum

2064 - Projeto de Eichbaum

2065 - Projeto de Eichbaum

2066 - Projeto de Eichbaum

2067 - Projeto de Eichbaum

2068 - Projeto de Eichbaum

2069 - Projeto de Eichbaum

2070 - Projeto de Eichbaum

2071 - Projeto de Eichbaum

2072 - Projeto de Eichbaum

2073 - Projeto de Eichbaum

2074 - Projeto de Eichbaum

2075 - Projeto de Eichbaum

2076 - Projeto de Eichbaum

2077 - Projeto de Eichbaum

2078 - Projeto de Eichbaum

2079 - Projeto de Eichbaum

2080 - Projeto de Eichbaum

2081 - Projeto de Eichbaum

2082 - Projeto de Eichbaum

2083 - Projeto de Eichbaum

2084 - Projeto de Eichbaum

2085 - Projeto de Eichbaum

2086 - Projeto de Eichbaum

2087 - Projeto de Eichbaum

2088 - Projeto de Eichbaum

2089 - Projeto de Eichbaum

2090 - Projeto de Eichbaum

2091 - Projeto de Eichbaum

2092 - Projeto de Eichbaum

2093 - Projeto de Eichbaum

2094 - Projeto de Eichbaum

2095 - Projeto de Eichbaum

2096 - Projeto de Eichbaum

2097 - Projeto de Eichbaum

2098 - Projeto de Eichbaum

2099 - Projeto de Eichbaum

2100 - Projeto de Eichbaum

2101 - Projeto de Eichbaum

2102 - Projeto de Eichbaum

2103 - Projeto de Eichbaum

2104 - Projeto de Eichbaum

2105 - Projeto de Eichbaum

2106 - Projeto de Eichbaum

2107 - Projeto de Eichbaum

2108 - Projeto de Eichbaum

2109 - Projeto de Eichbaum

2110 - Projeto de Eichbaum

2111 - Projeto de Eichbaum

2112 - Projeto de Eichbaum

2113 - Projeto de Eichbaum

2114 - Projeto de Eichbaum

2115 - Projeto de Eichbaum

2116 - Projeto de Eichbaum

2117 - Projeto de Eichbaum

2118 - Projeto de Eichbaum

2119 - Projeto de Eichbaum

2120 - Projeto de Eichbaum

2121 - Projeto de Eichbaum

2122 - Projeto de Eichbaum

2123 - Projeto de Eichbaum

2124 - Projeto de Eichbaum

2125 - Projeto de Eichbaum

2126 - Projeto de Eichbaum

2127 - Projeto de Eichbaum

2128 - Projeto de Eichbaum

2129 - Projeto de Eichbaum

2130 - Projeto de Eichbaum

2131 - Projeto de Eichbaum

2132 - Projeto de Eichbaum

2133 - Projeto de Eichbaum

2134 - Projeto de Eichbaum

2135 - Projeto de Eichbaum

2136 - Projeto de Eichbaum

2137 - Projeto de Eichbaum

2138 - Projeto de Eichbaum

2139 - Projeto de Eichbaum

2140 - Projeto de Eichbaum

2141 - Projeto de Eichbaum

2142 - Projeto de Eichbaum

2143 - Projeto de Eichbaum

2144 - Projeto de Eichbaum

2145 - Projeto de Eichbaum

2146 - Projeto de Eichbaum

2147 - Projeto de Eichbaum

2148 - Projeto de Eichbaum

2149 - Projeto de Eichbaum

2150 - Projeto de Eichbaum

2151 - Projeto de Eichbaum

2152 - Projeto de Eichbaum

2153 - Projeto de Eichbaum

2154 - Projeto de Eichbaum

2155 - Projeto de Eichbaum

2156 - Projeto de Eichbaum

2157 - Projeto de Eichbaum

2158 - Projeto de Eichbaum

2159 - Projeto de Eichbaum

2160 - Projeto de Eichbaum

2161 - Projeto de Eichbaum

2162 - Projeto de Eichbaum

2163 - Projeto de Eichbaum

2164 - Projeto de Eichbaum

2165 - Projeto de Eichbaum

2166 - Projeto de Eichbaum

2167 - Projeto de Eichbaum

2168 - Projeto de Eichbaum

2169 - Projeto de Eichbaum

2170 - Projeto de Eichbaum

2171 - Projeto de Eichbaum

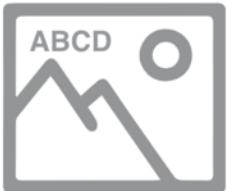
2172 - Projeto de Eichbaum

Elementos Contextuais

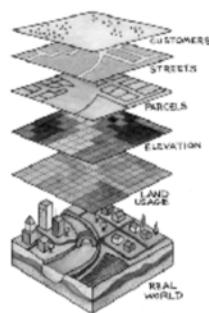
Elementos que ajudam a contextualizar a explicação



Em geral infográficos possuem



Relação interdependente
entre **imagem e texto**



Camadas visuais
de Informação



Mais de um ponto de entrada,
o que geralmente proporciona
uma **leitura não-linear**



Unidades básicas: Título,
texto introdutório, fontes,
créditos, imagens diversas

*Visualização
de dados*

Visualização da informação

Cairo (2008), Card et al. (1999);
Few (2009); Kosara (2007);
Manovich (2011); Spence (2007)

Visualização narrativa

Ciuccarelli (2012)

Gráficos da informação

Bertin (2010)

Diagrama

Frascara (2011)

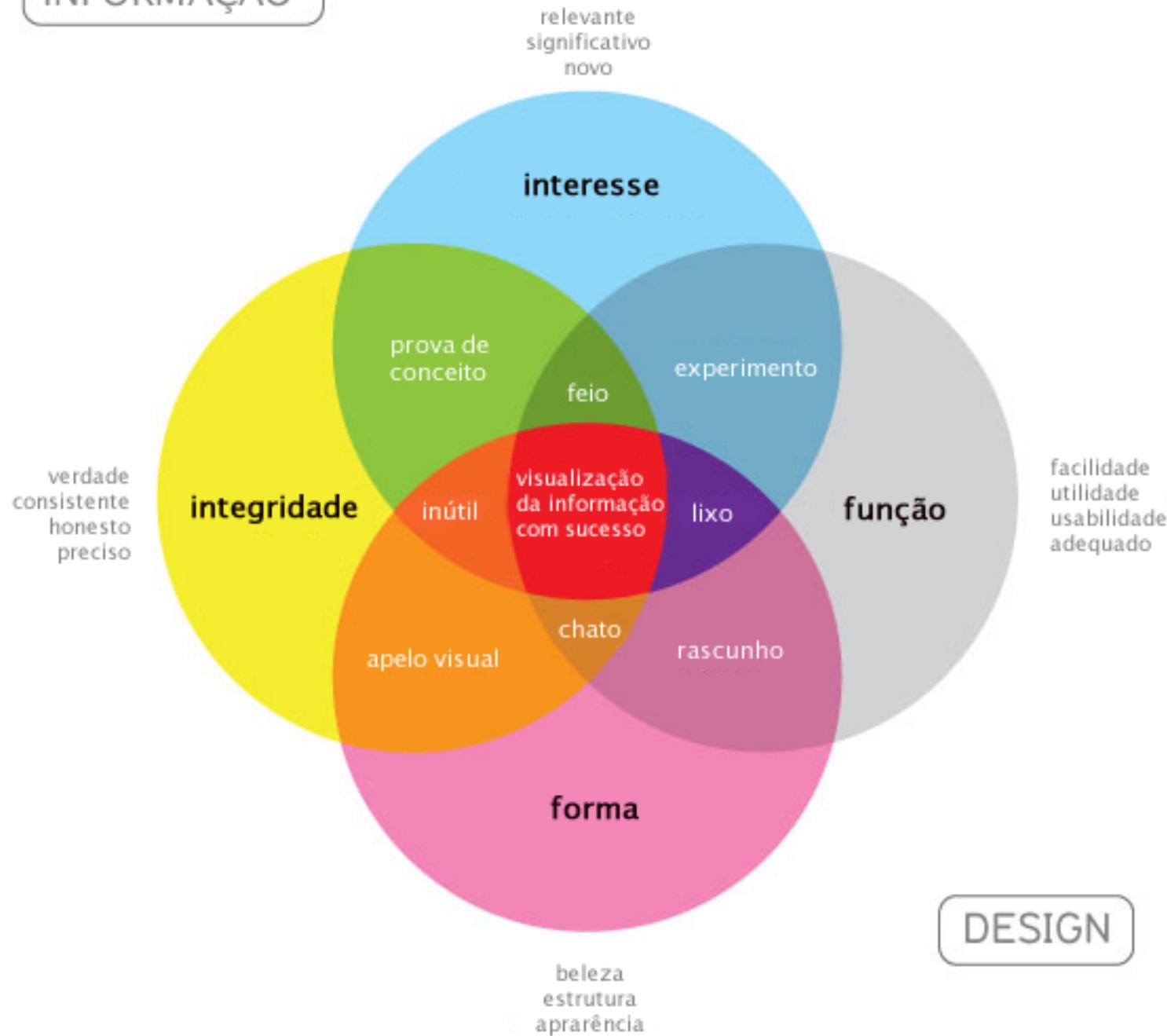
Representação gráfica

Engelhardt (2002)

Gráficos de dados

Tufte (1983)

INFORMAÇÃO



DESIGN

Possíveis categorias

- *Interfaces físicas*
- *Jornalismo de dados*
- *Interfaces cartográficas*
- *Interfaces web*
- *Data art*

Interfaces físicas

Andrei Speridião



Aplicativo

R. do Lago 876

29°C 100% 100%

Capacidade em uso: 60% ▾
Risco de alagamentos

capacidade integridade manutenção

Denunciando Bueiro

R. do Lago 876

60% da capacidade comprometida

Sem sinal de danos à integridade

Há 2 meses sem manutenção

Responsável:
Cidade Universitária

Ligar para a Sub Prefeitura

Email para a Sub Prefeitura

Boa tarde,
Gostaria de fazer uma reclamação a respeito do
bueiro situado na altura do número 876 da Rua
do Lago, Cidade Universitária.
Observo que a capacidade
próxima ao limite (60%) possivelmente por falta
de limpeza e manutenção, já que a última ocorreu há 2 meses.

Atenciosamente,

Cotidiano Sensitivo



*Heatsink (2005), Bonanni.
DataFountain (2004), van Mensvoort.*



Rodrigo Medeiros



CIDI 2015

7th CIDI
7th Information Design
International Conference

7th CONGIC
7th Information Design
Student Conference

Blucher Design Proceedings
Setembro, 2015 – num. 2, vol.2
proceedings.blucher.com.br

Visualização de dados: avanços por pesquisadores brasileiros
Data visualization: advances by Brazilian researchers

Júlia Rabetti Giannella, Rodrigo Pessoa Medeiros

Rodrigo Medeiros



7th CIDI
7th Information Design
International Conference

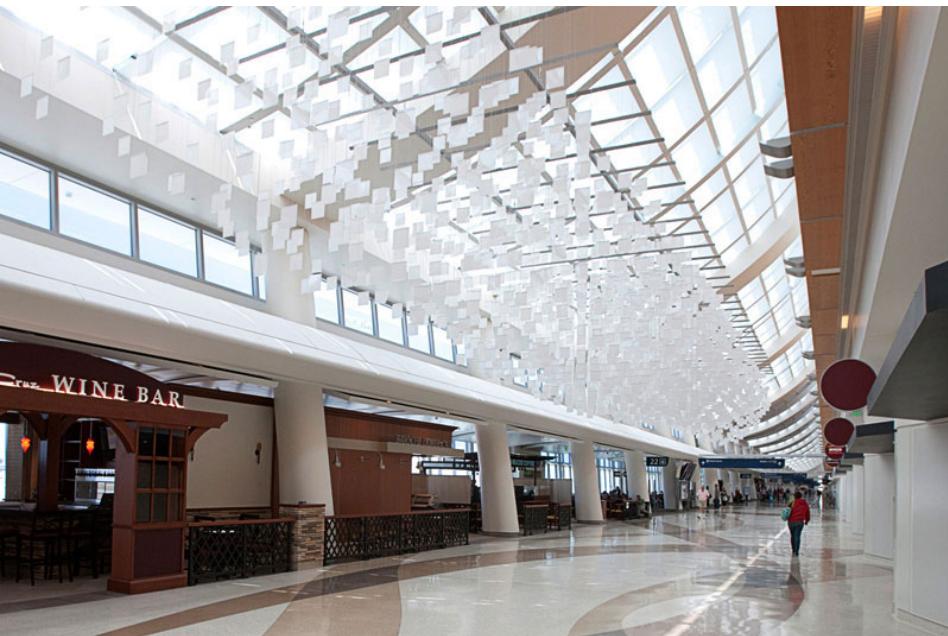
7th CONGIC
7th Information Design
Student Conference

Blucher Design Proceedings
Setembro, 2015 – num. 2, vol.2
proceedings.blucher.com.br

Visualização de dados: avanços por pesquisadores brasileiros
Data visualization: advances by Brazilian researchers

Júlia Rabetti Giannella, Rodrigo Pessoa Medeiros

E Cloud e Air field



Dietmar Offenhuber e Moritz Stefaner



Jornalismo de dados

Marcos Túlio e Natália Mazotte



A screenshot of the Escola de Dados website. The header features the "ESCOLA DE DADOS" logo and navigation links for Blog, Aprenda, Ensine, Participe, Sobre, and Outras línguas. There are also social media icons for Twitter and a gear icon. The main content area includes a welcome message "Sejam bem-vindos!", information about the school's mission, and a call-to-action to "Participe da Escola de Dados". A form for email subscription is present. Below the main content, there are sections for the blog and study groups.



A footer section of the website. It includes a "Blog" button in a speech bubble, a "Conheça nosso blog!" heading, a "Envie-nos suas histórias sobre dados" section, and a "Últimos posts" section with a small icon of a colorful bar chart.

Como usar planilhas no
jornalismo? Inscrições...

Infoamazônia

INFOAMAZONIA 

Última atualização: Sex, 10 de janeiro de 2014

[SOBRE](#) [DADOS](#) [MAPAS](#) [COMPARTILHE MAPAS](#)

[ENVIAR UM ARTIGO](#)

▼ Escolha um editor

10/01/2014 - Submitted news

Apesar do entusiasmo do REDD+, desmatamento no Peru continua



As condições econômicas e políticas no Peru favoreceram o aumento do desmatamento, apesar do país ter estabelecido uma meta de desmatamento zero até 2021, mostrou um novo estudo.

Leia

[Compartilhe](#)

[Imprimir](#)

+ -  Encontre no mapa

ÁREAS PROTEGIDAS E TERRITÓRIOS INDÍGENAS

DESMATAMENTO

PETRÓLEO&GÁS

HIDRELÉTRICAS

MAIS... *

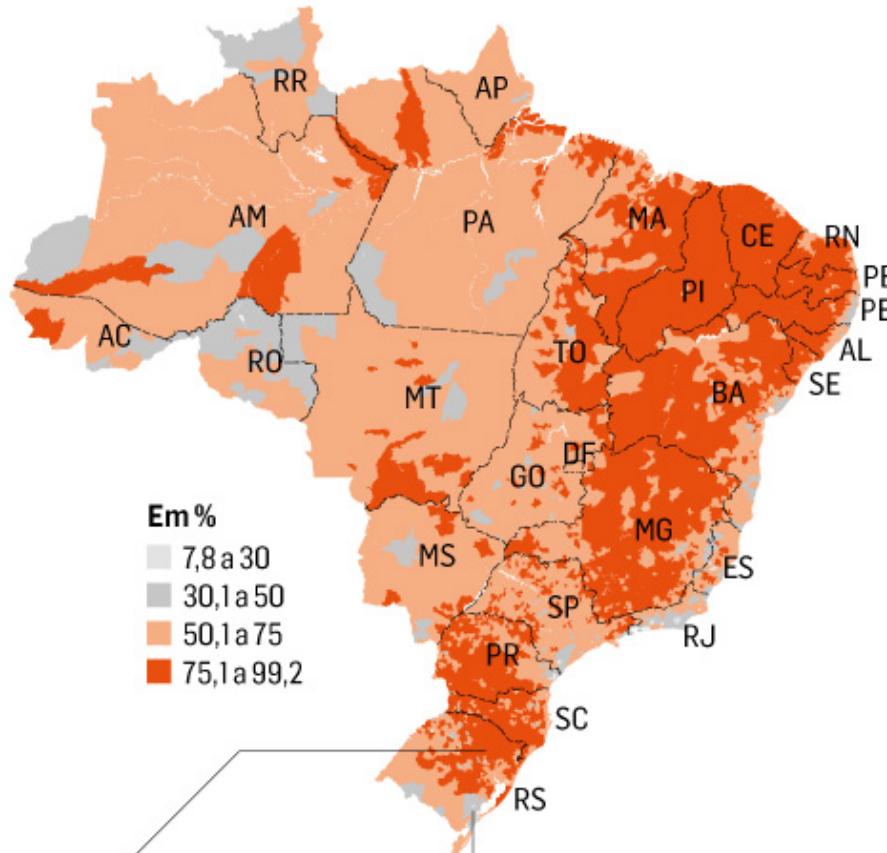


A geografia das crenças

Veja os Estados onde a concentração de cada grupo é maior.

Católicos

Os estados do Nordeste, Minas Gerais e a região Sul têm o maior porcentual de católicos



+ 0 mais

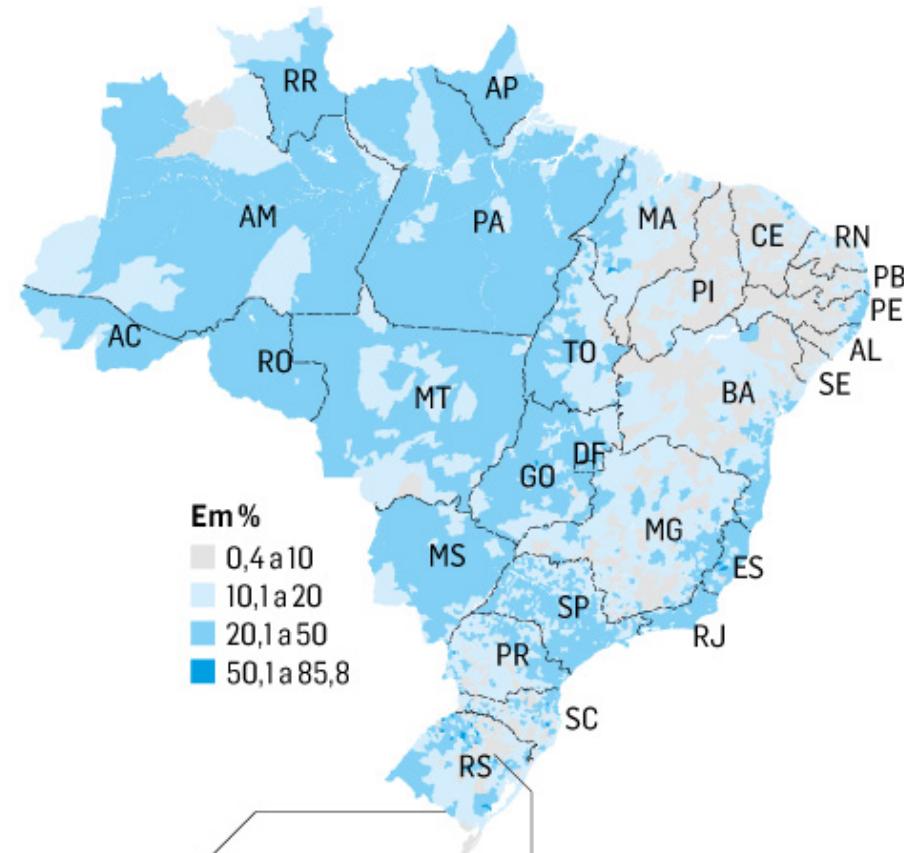
União da Serra (RS)
99% de praticantes

- 0 menos

Arroio do Padre (RS)
8% de praticantes

Evangélicos

Nas regiões Norte e Centro-Oeste, o percentual de evangélicos é maior que a média nacional



+ 0 mais

Arroio do Padre (RS)
86% de praticantes

- 0 menos

Coronel Pilar (RS)
0,4% de praticantes

Scale states equally

Scale states by population

 Where your friends live

Connect to Facebook to see the rights of states where your friends live. Your information will not be saved.



 Share your state on Facebook

You are not connected to Facebook.

Wisconsin

2010 population: 5,686,986

 Marriage: Allows domestic partnerships; does not allow same-sex marriage.

 Hospital visitation: Allows visitation by same-sex partners or spouses.

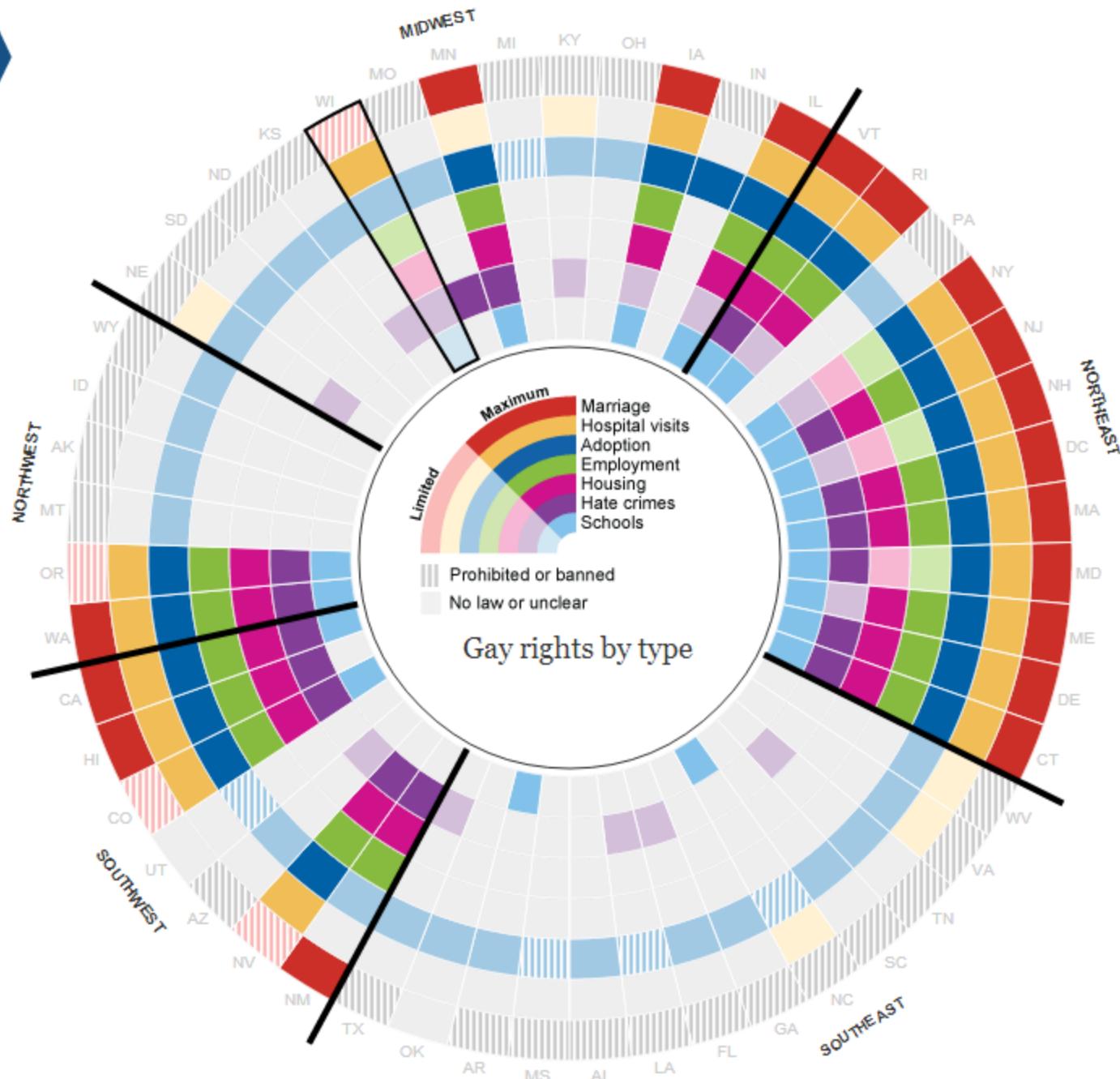
 Adoption: Allows adoption by a single person.

 Employment: Prohibits discrimination based on sexual orientation.

 Housing: Prohibits discrimination based on sexual orientation.

 Hate crimes: Law addresses hate crimes related to sexual orientation.

 Schools: Prohibits harassment based on sexual orientation.



VOLT - Sérgio Spagnuolo



Atlas da Notícias

BANCO DE DADOS, INTERATIVOS ·
LEVANTAMENTO, JORNALISMO

Em parceria com o [Projor/Observatório da Imprensa](#), o Volt está liderando o *Atlas da Notícia*, um levantamento inédito de dados para mapear empreendimentos jornalísticos por todo o Brasil e fornecer informações sobre jornalismo local no país para pesquisadores, ONGs, empreendedores e ao público em geral.



A DATA-DRIVEN NEWS AGENCY



API Fogo Cruzado

BANCO DE DADOS, FERRAMENTAS · DATABASE, TOOLS

O **Fogo Cruzado** é uma ferramenta digital colaborativa e open source que mapeia tiroteios e disparos de arma de fogo na região metropolitana do Rio de Janeiro e de Recife. A plataforma de dados abertos, que inclui uma API, foi desenvolvida pelo VOLT.

[Veja o projeto.](#)

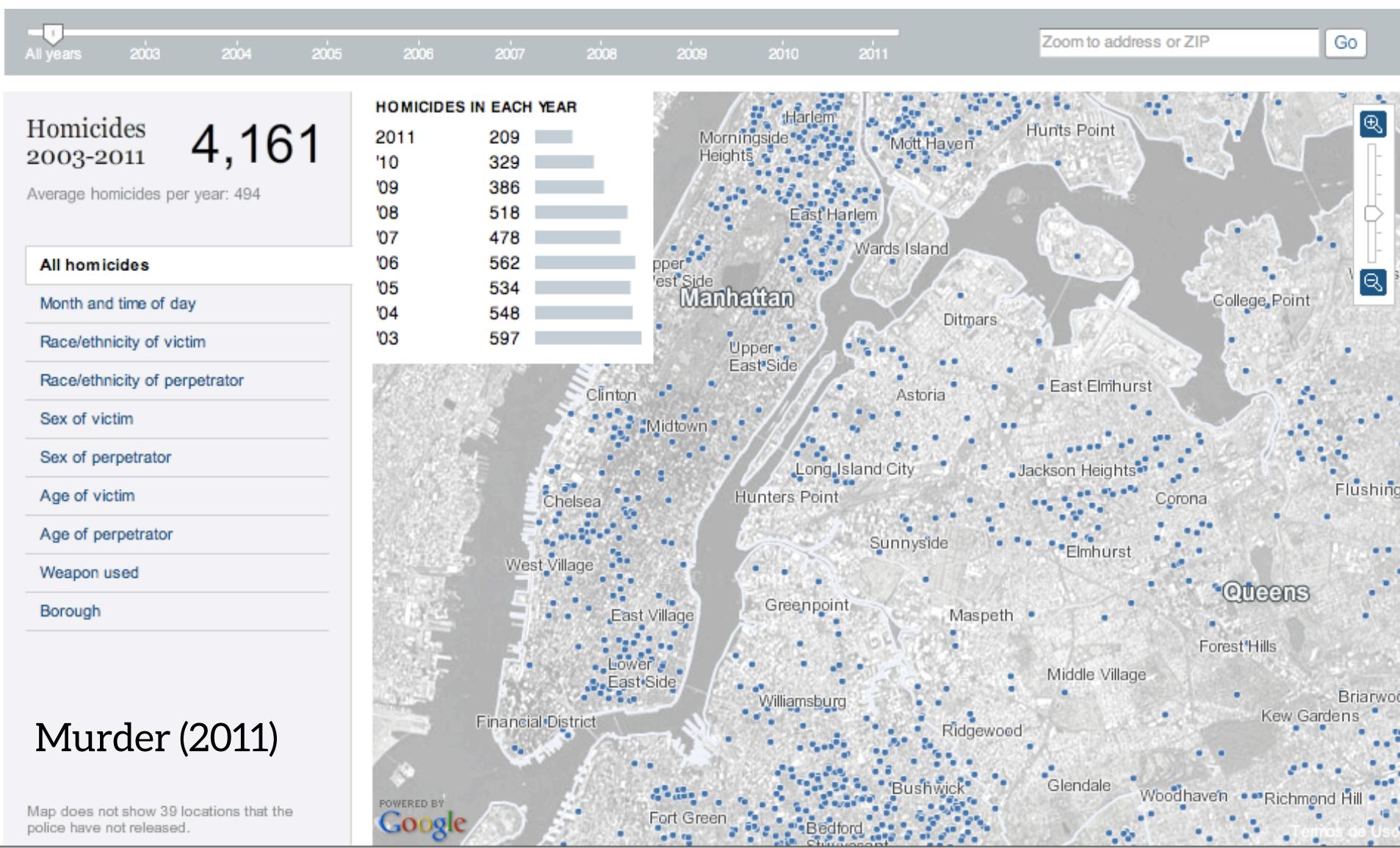


Agregador de pesquisas

TOOLS, EDITORIAL · FERRAMENTA, API, DATABASE

O VOLT desenvolveu para o site de política [Poder360](#) um agregador de pesquisas eleitorais interativo, no qual é possível explorar dados desde o ano 2000 até as eleições deste ano. Fizemos os gráficos, o *backend* para alimentação de novas informações e uma API para aplicações e exploração de dados. O projeto contou com apoio do [Google News Initiative](#).

New York Times



*Interfaces cartográficas
ou mapeamento colaborativo*

Interfaces
cartográficas
podendo gerar
usuários-cidadãos



***empoderamento
colaboração***

“colocação do poder de tomada de decisão nas mãos do cidadão, sendo este o mais alto nível de participação dos mesmos”



[Adicionar escadaria](#)

Ajude a mapear as escadarias de São Paulo!

Apesar de estarem espalhadas em toda a cidade, interligando bairros importantes e ruas principais, não há um trabalho significativo disponível sobre este tema, nem mesmo um banco de dados confiável com localização das escadarias e suas características.

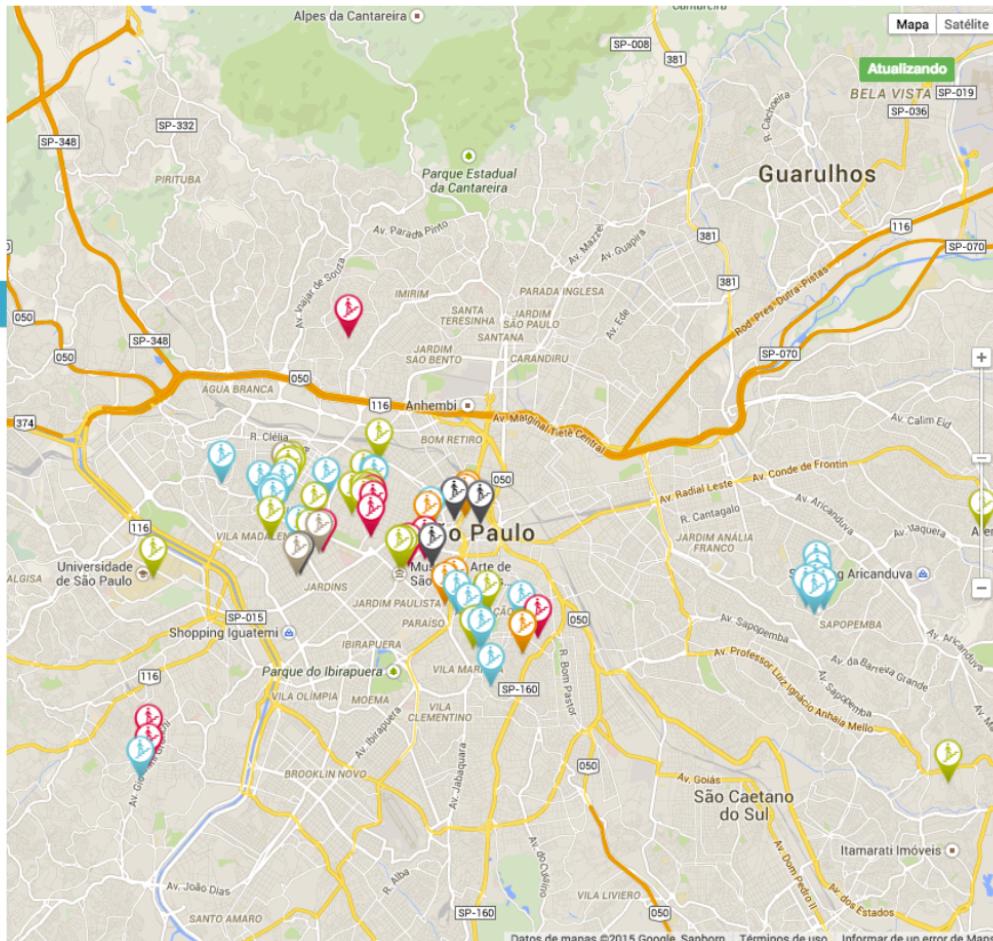
Queremos aumentar o reconhecimento sobre estes espaços e permitir que pessoas percebam que as escadarias podem ser parte de suas rotinas diárias, sendo incorporadas como atalhos em rotas de pedestres. Além disso, entendendo como conectar escadas e a rede de calçadas existente, podemos aumentar o uso do transporte ativo e reduzir o uso de automóveis particulares na cidade, amenizando a crise de mobilidade que São Paulo enfrenta atualmente.

[facebook.com/cidade.ativa.cidade](#)

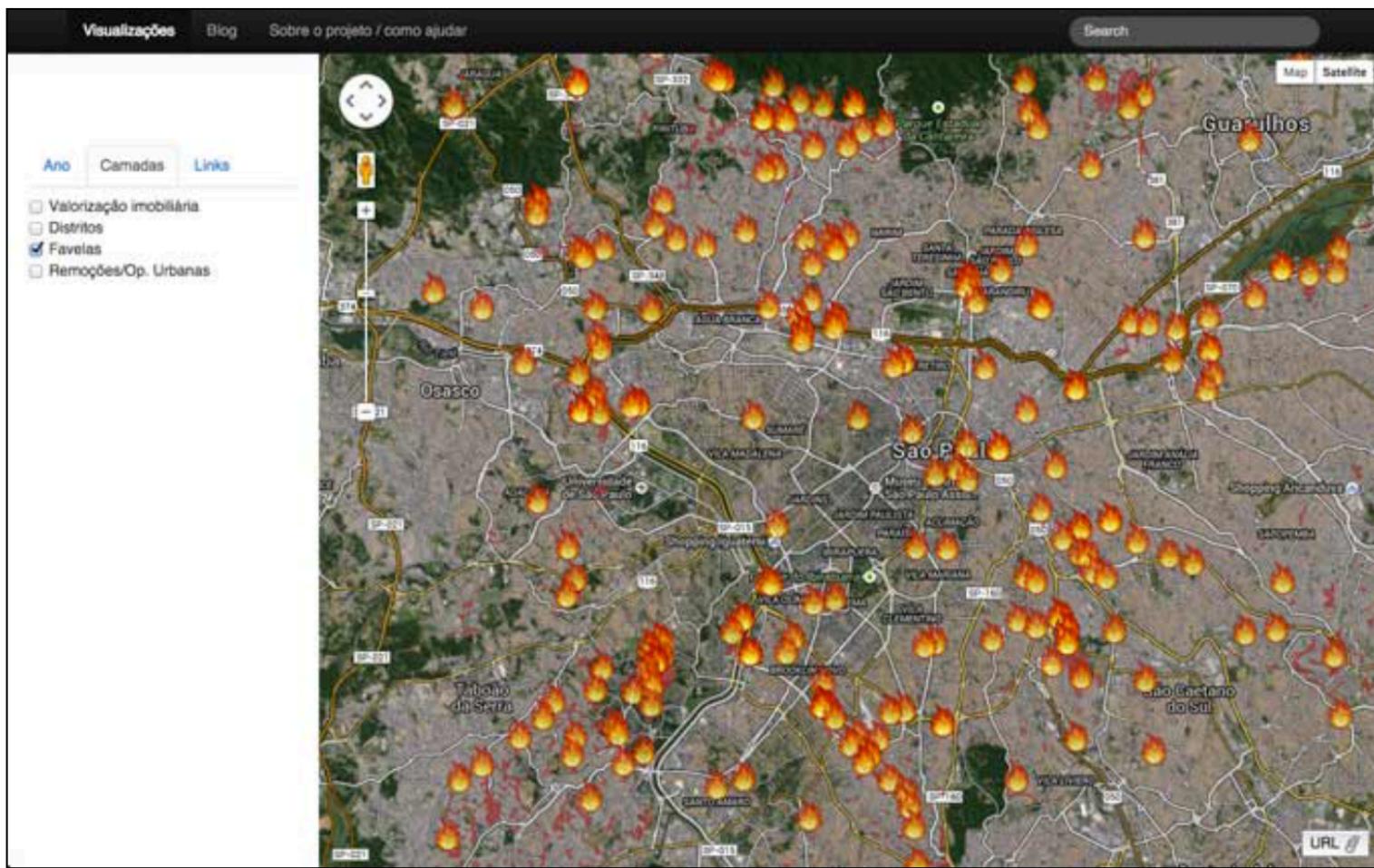
[www.cidadeativa.net.br/](#)

Email: contato@cidadeativa.net.br

• Clique nos pins do mapa para visualizar detalhes



Olhe o degrau -> <http://olheodegrau.cidadera.com/>



Fogo no Barraco -> <http://fogonobarraco.laboratorio.us/>

ONDE FUI ROUBADO

Deseja trocar de cidade?
São Paulo

Fui Roubado!

Mapa | Satélite

Filtrar período | Filtrar crimes

Semanal | Mensal | Personalizado

I tentativa de arrombamento pela terceira vez
Arrombamento Domiciliar
2014/12/30

Fui assaltado voltando do trabalho
Furto
2014/12/30

Fui assaltado no farol dentro do carro
Assalto a grupo
2014/12/30

Nos últimos 30 dias ocorreram
195 crimes em São Paulo

Homens x Mulheres
85% x 15%

Confira todas as estatísticas

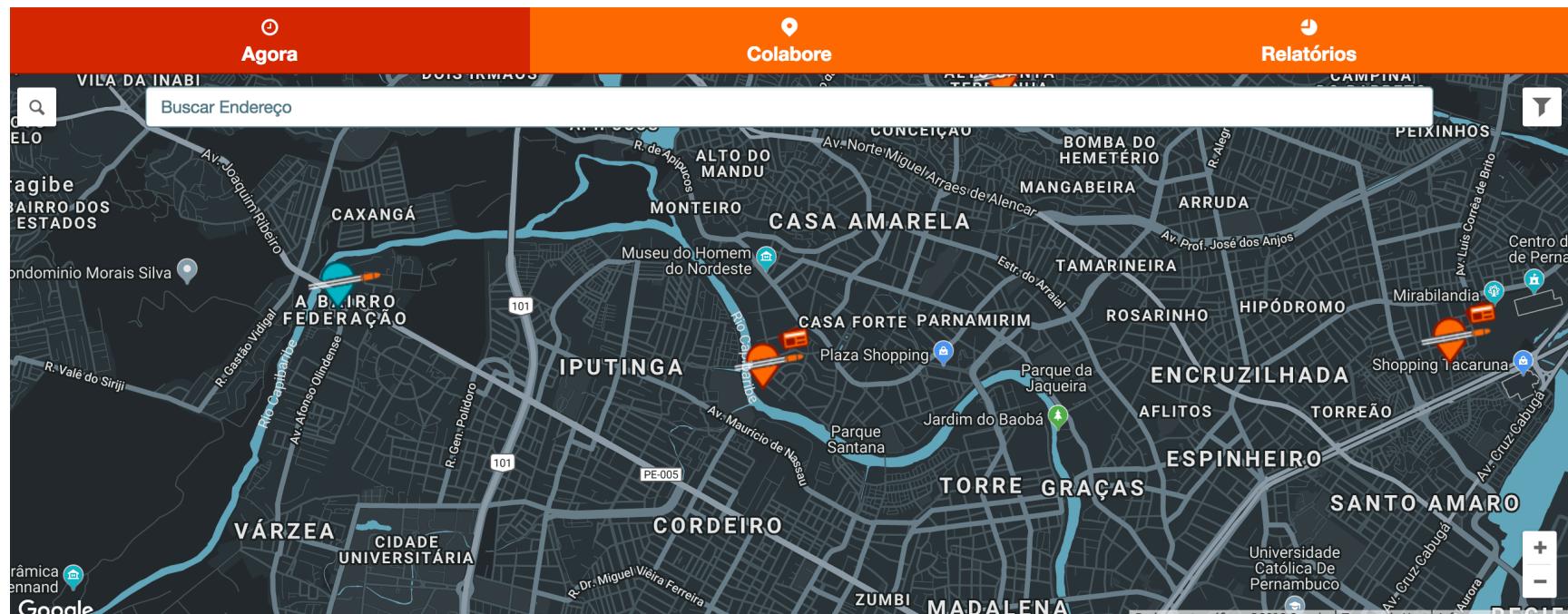
Bairros | Objetos | Cidades

Ranking

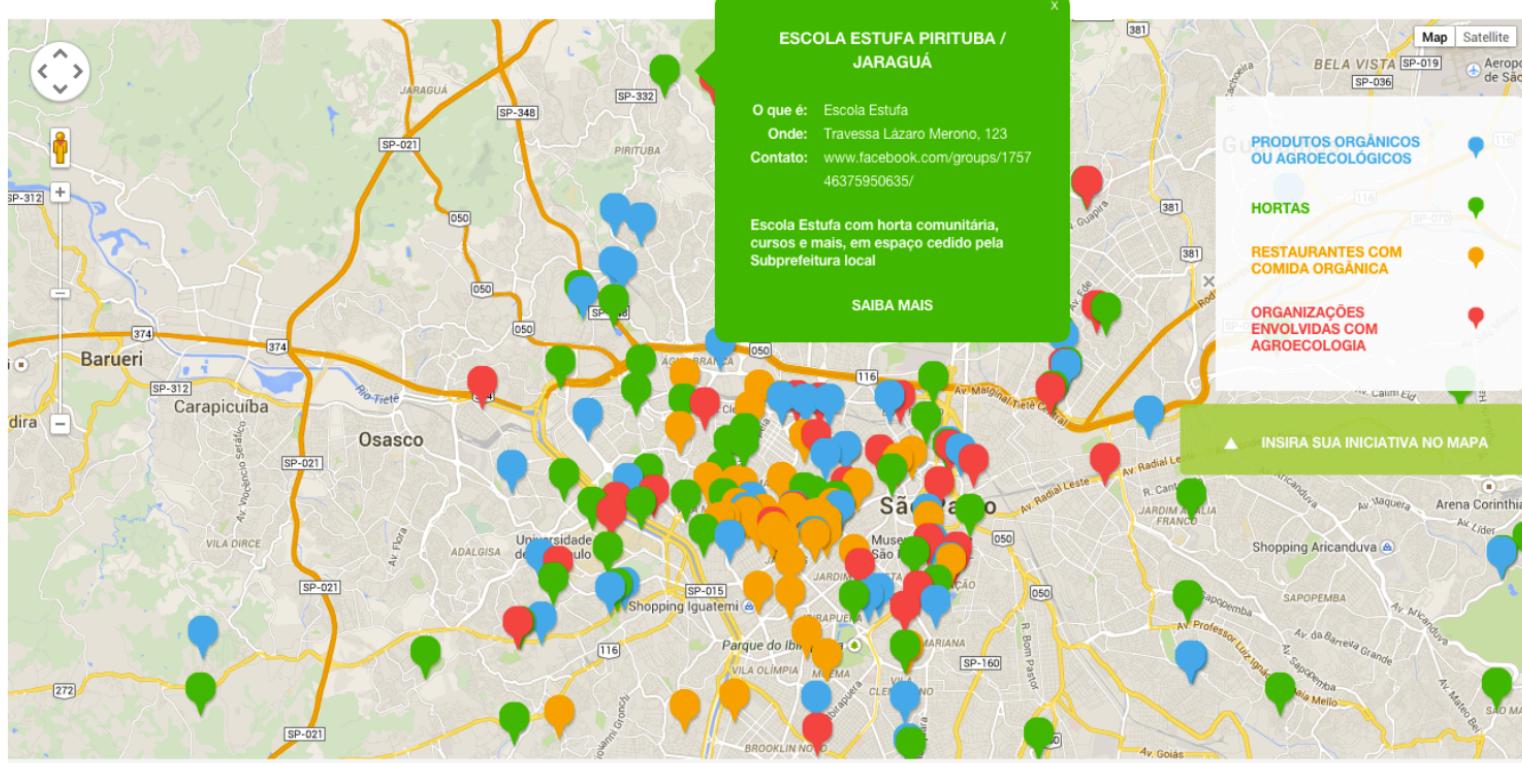
Dê sua sugestão | Legenda

Dados cartográficos ©2015 Google, Sanborn | Termos de Uso | Informar erro no mapa

Onde fui roubado -> <http://www.ondefuiroubado.com.br/>



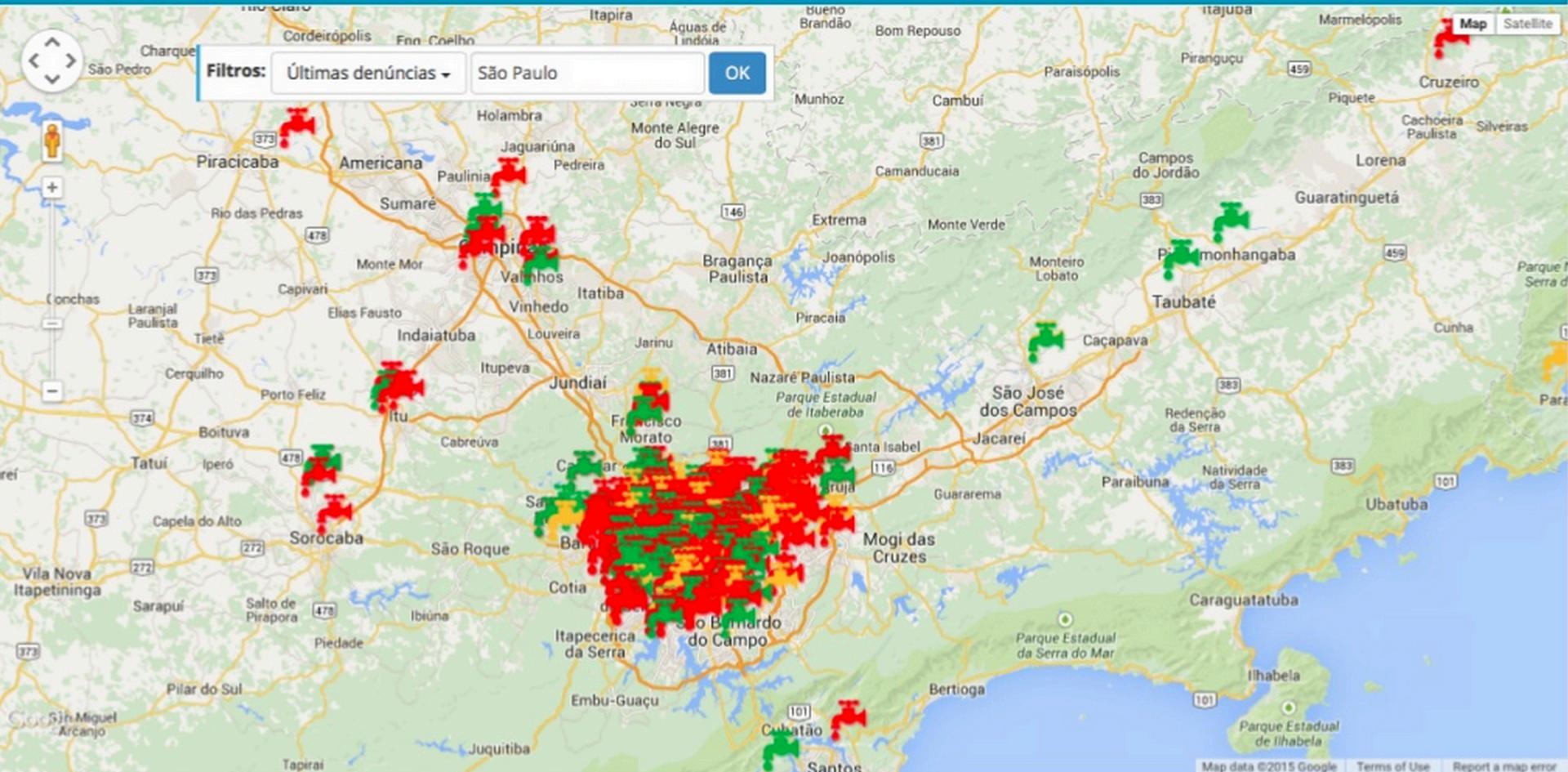
Fogo cruzado -> <https://fogocruzado.org.br/>



Muda -> <http://www.muda.org.br/mapa/>

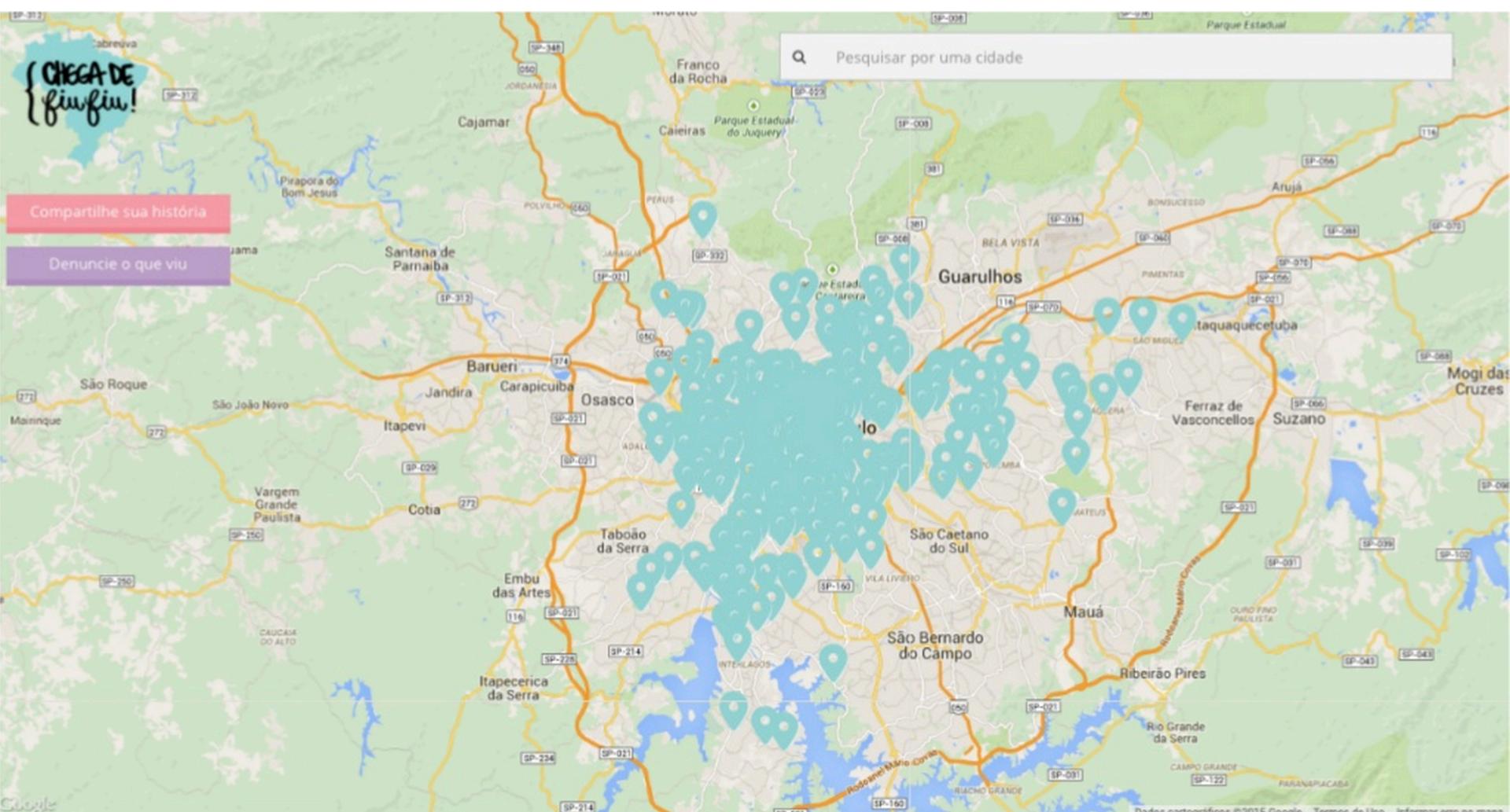


Baixe o aplicativo



Compartilhe #EstouSemÁgua

Map data ©2015 Google | Terms of Use | Report a map error



OLGA

[Sobre](#) | [Campanha](#) | [Dados](#) | [Contato](#)



Dados cartográficos ©2015 Google | [Termos de Uso](#) | [Informar erro no mapa](#)

Data Art

Giorgia Lupi e Stefanie Posavec



GIORGIA

WEEK THIRTY-SIX

60 DEAR DATA WEEK 36: SHALL I?

HOW TO READ IT:

- Every element (●) represents a moment whether to do/take something or not.
- ① solved about it or stopped thinking of it
- ② prepared but solved
- ③ still open at the end of the week
- ④ friend you!
- ⑤ friend you!
- ⑥ colors what was I indecisive about?
- ⑦ did I talk to anybody about it?
- ⑧ dimension = level of anxiety that the indecision got me
- ⑨ specific thing
- ⑩ length how long did it take to decide ??
- ⑪ did it take too much time?
- ⑫ a little while
- ⑬ buy something
- ⑭ take a photo of something
- ⑮ other

ELEMENTS:

NEW YORK CITY NO. 1055 2015-03-25 FROM: S. POSAVEC BROOKLYN, NY - USA

SEND TO:

STEFANIE POSAVEC LONDON - UK - ENGLAND

FROM: S. POSAVEC Mount Pleasant Mail Centre 20405016 20150312

TO: GIORGIA LUPI BROOKLYN, NY USA

BY AIR MAIL par avion Royal Mail

DEAR DATA - WEEK 36

A WEEK OF INDECISION

ABOUT THE DATA: I TRACKED MOMENTS OF INDECISION, WHICH ARE DEFINED AS MOMENTS WHERE I COULDN'T DECIDE/CHOOSE & IT MADE ME SLIGHTLY STRESSED (A HEALTHY WEIGHING-UP OF MY OPTIONS BEFORE DECIDING DOESN'T COUNT AS INDECISION)

HOW TO READ IT:

- DECISIONS ARE ORGANISED IN CHRONOLOGICAL ORDER BY FIRST MOMENT OF INDECISION
- BY ONE VERTICAL LINE, ALL INSTANCES OF INDECISION RELATED TO THE DECISION ARE INDICATED BY NUMBER OF LINE SEGMENTS
- DECISION-MAKING PROCESS STARTS AT BOTTOM AND MOVES UPWARD

TYPES OF DECISIONS:

- FRIENDS
- SOCIAL CIRCLES/SOCIAL ATTITUDE
- WORK
- HOME (IN/OUT, CHANGING LACUNA, FEELING BORDER?)
- LIFE CHOICES
- GRAVITY/APPEARANCE
- EXERCISE
- FOOD/DRINK
- RELATIONSHIPS
- INTERESTED/EVENTUAL/INTERESTED
- TYPE OF INDECISION (CONSTRAINED/EVENHED/THAT SPREAD/INDISTINCT/REGRET/REGRETTED)

Giorgia realized that when she was undecided she felt better if she told someone. So she added that data as further information.

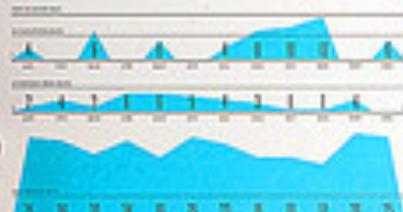


Giorgia Lupi e Stefanie Posavec



Dear Data

Two Thousand and Seven



8°
ONE

92°
MARCH
TENTH

13

2.6
EIGHT

An Average Day

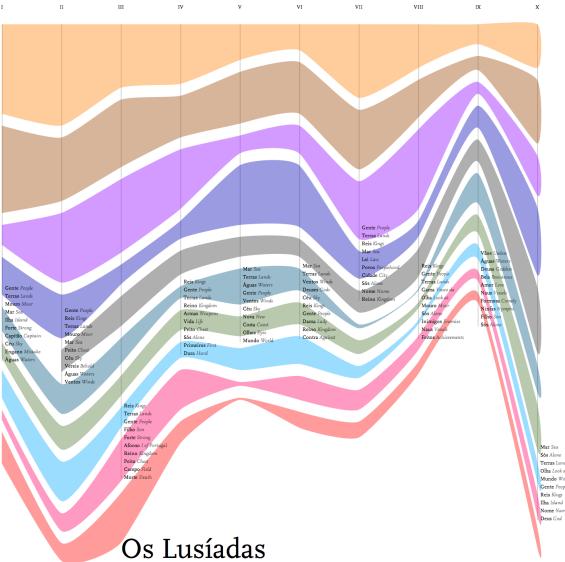


44%

39%

55.2°
10%

Pedro Miguel Cruz



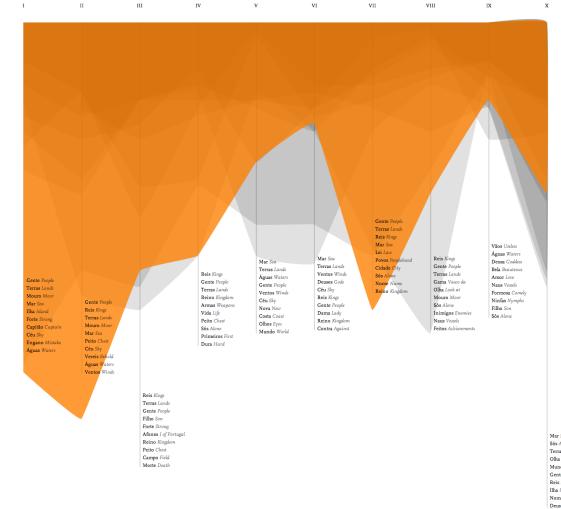
Os Lusíadas
Ten words

Gente People
Terra (Land)
Rata (Land)
Mar Sea
See Alone
Agua (Water)
Mar Sea
Gente People
Rata (Land)
Rata (Sea)

Os Lusíadas é uma epopeia portuguesa de Luís Vaz de Camões, escrita por volta de 1570. A obra compõe-se por 12 cantos e cerca de 11 mil versos. A sequência reflete as dez palavras mais frequentes na língua portuguesa da época.

Este gráfico mostra a frequência de cada palavra em cada canto. As palavras mais frequentes são carregadas para cima, representando o seu número de ocorrências.

O comprimento vertical para cada canto representa o seu número de versos.



Os Lusiadas
Gente People

Gente People
Terra (Land)
Rata (Land)
Mar Sea
See Alone
Agua (Water)
Mar Sea
Gente People
Rata (Land)
Rata (Sea)

Os Lusíadas é uma epopeia portuguesa de Luís Vaz de Camões, escrita por volta de 1570. A obra compõe-se por 12 cantos e cerca de 11 mil versos. A sequência reflete as dez palavras mais frequentes na língua portuguesa da época.

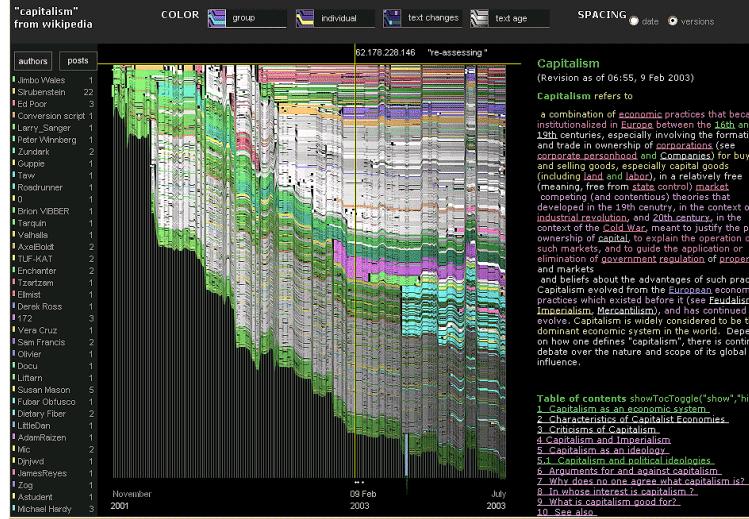
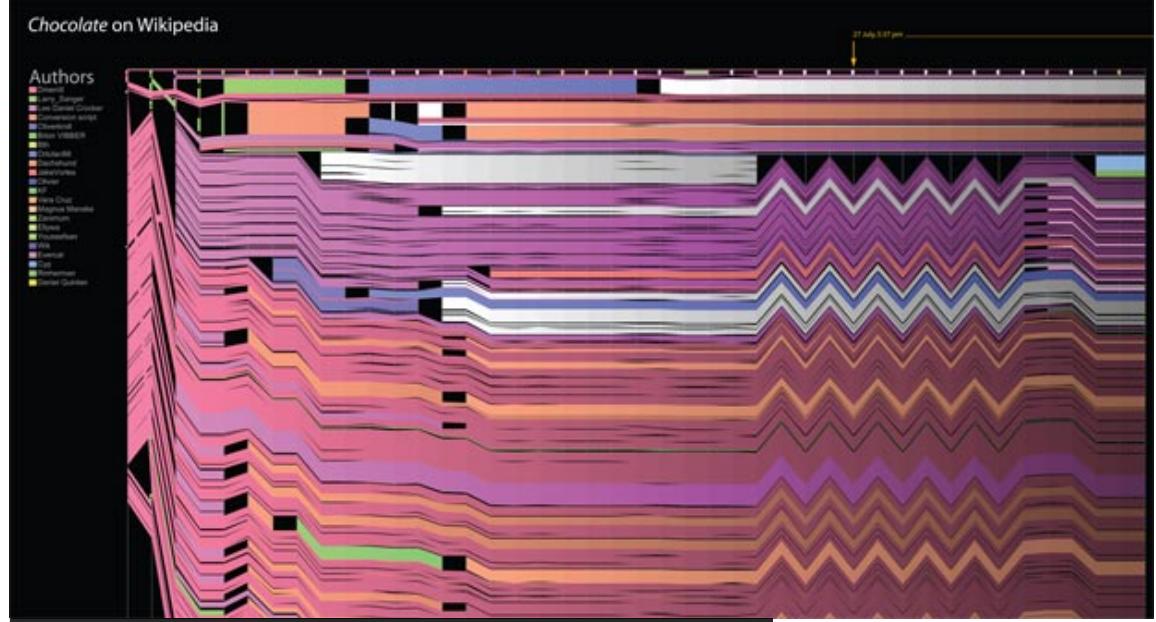
Este gráfico mostra a frequência de cada palavra em cada canto. As palavras mais frequentes são carregadas para cima, representando o seu número de ocorrências.

O comprimento vertical para cada canto representa o seu número de versos.

Mar Sea
See Alone
Mar Sea
Oba (Land)
Manda (Land)
Gente People
Rata (Land)
Terra (Land)
Agua (Water)
Mar Sea

Interface web / interativa

Fernanda Viegas e Martin Watterberg



History Flow
- 2003

2006-2007

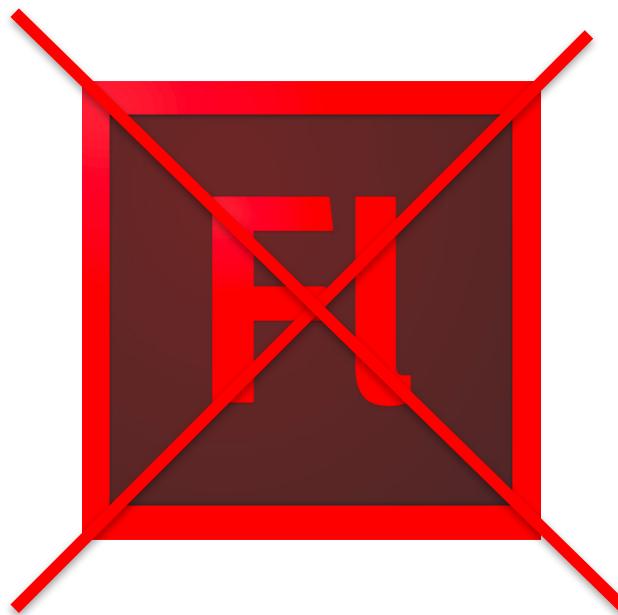
front-end baseado nos padrões web



O padrão W3C para modelo de documento (DOM)

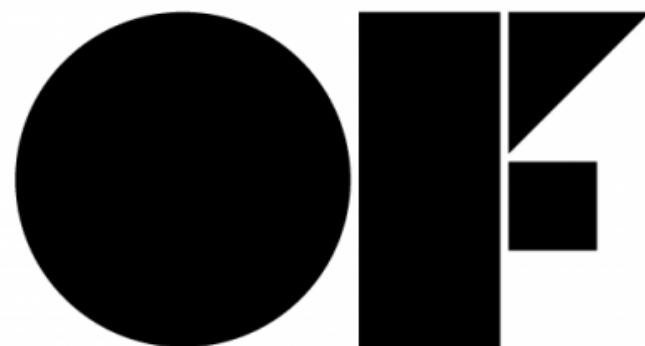
2006-2007

front-end baseado nos padrões web

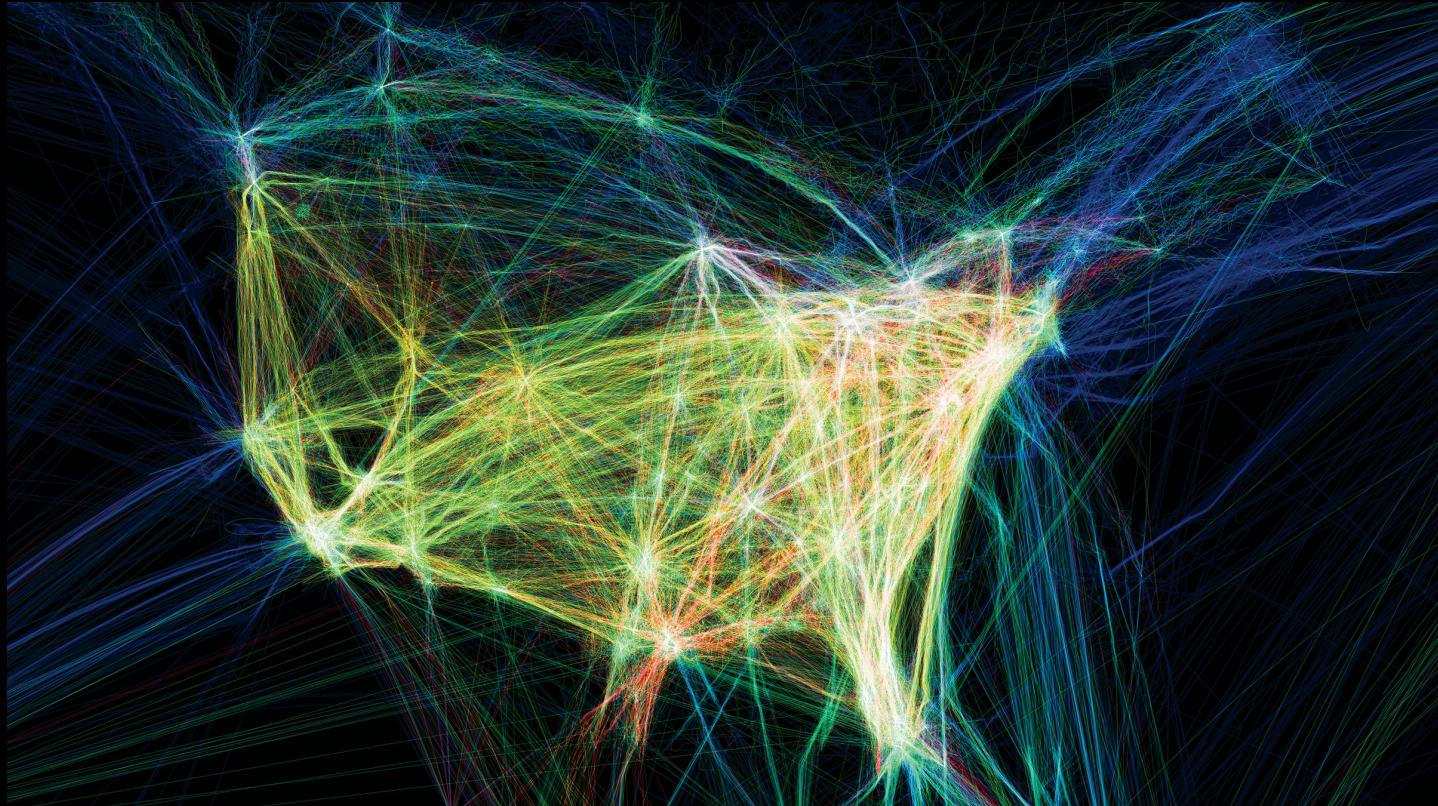


2009

open source crescendo



Aaron Koblin

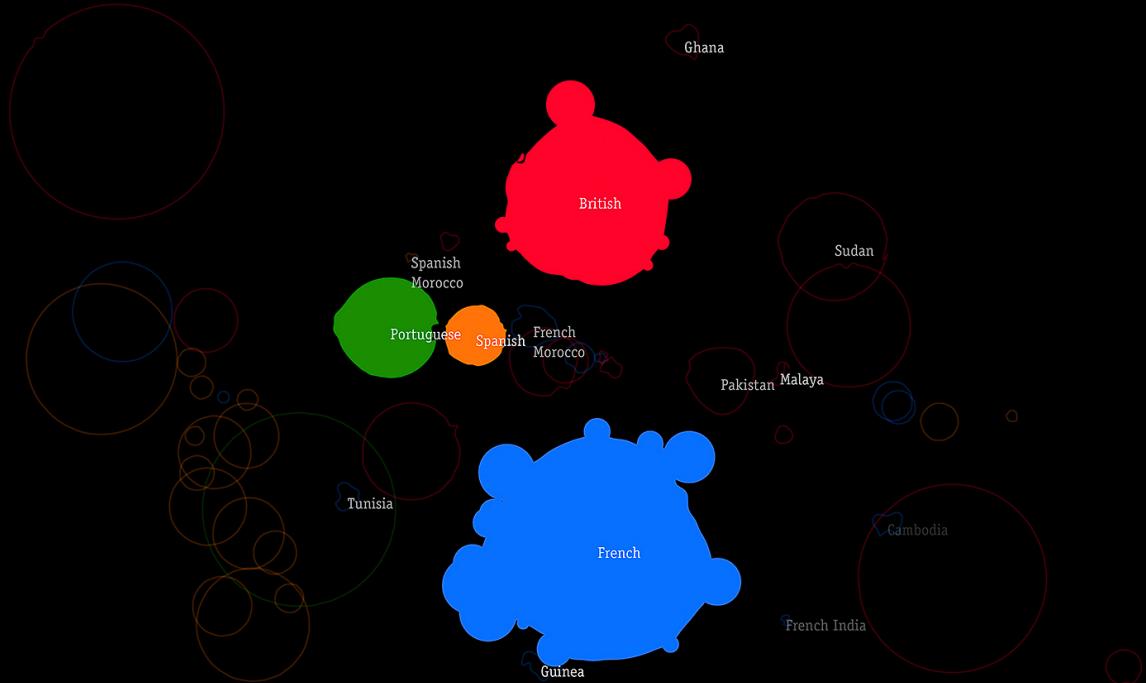


Flight patterns

Pedro Miguel Cruz



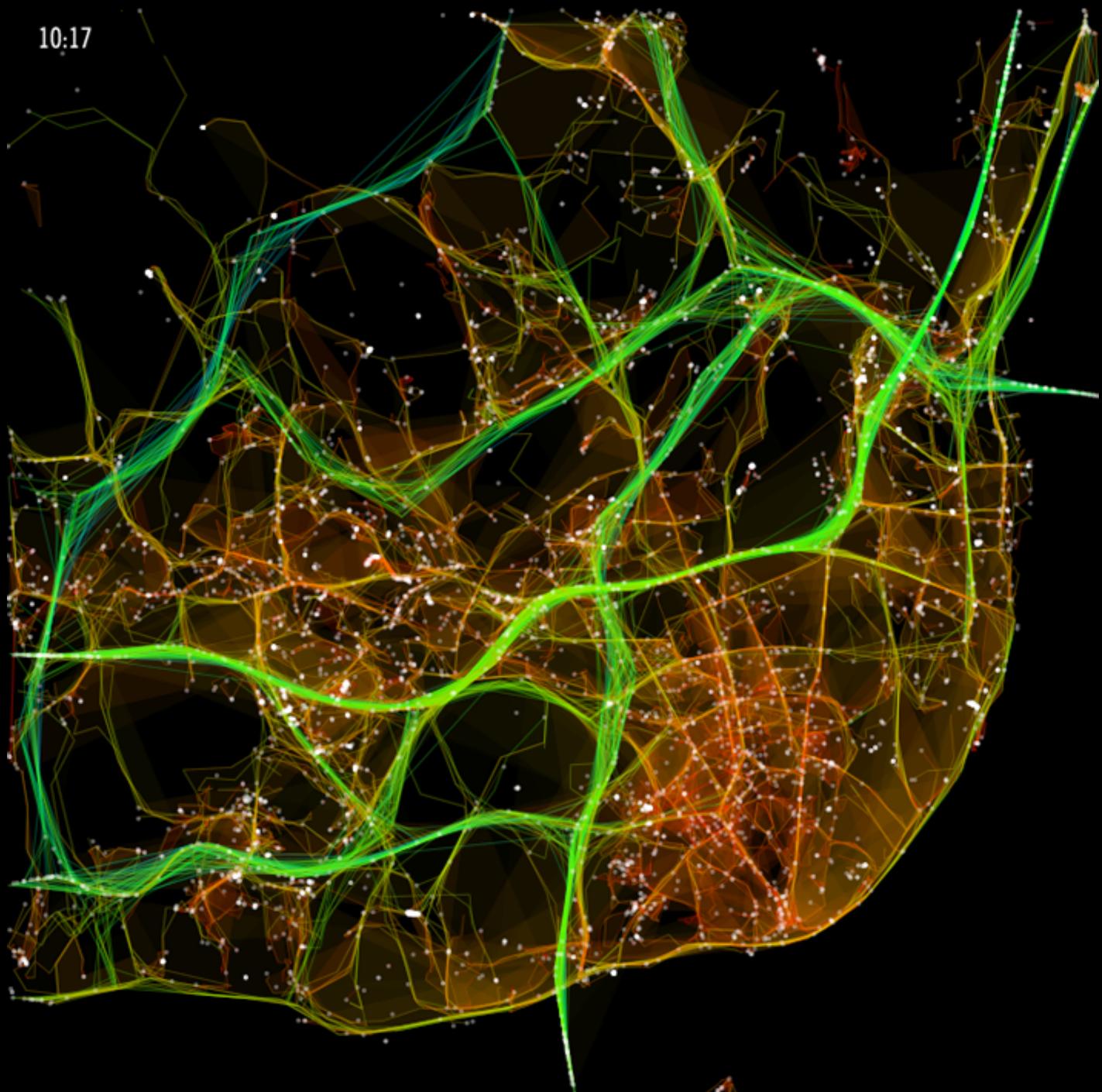
1959



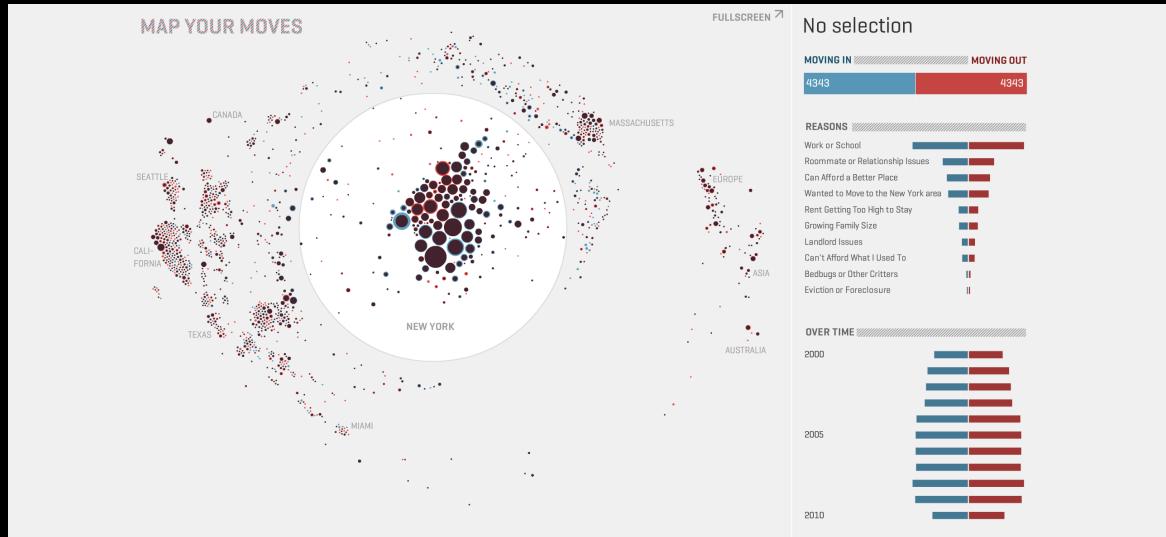
Empires Decline



Lisbon traffic

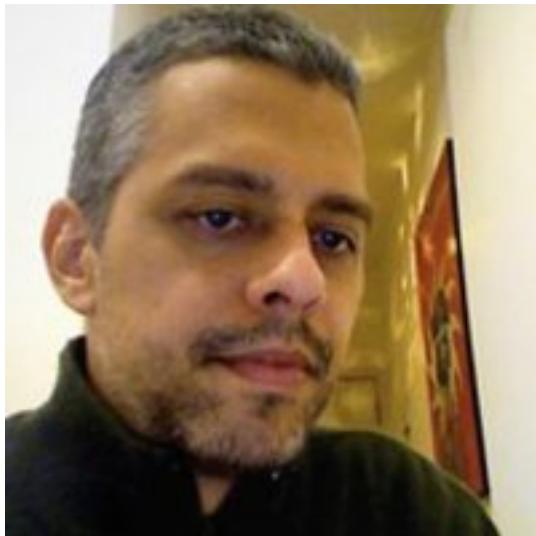


Moritz Stefaner



MAP YOUR MOVES

Mauro Pinheiro



Visualização de dados na web

2010-2017

2010

primeiro release do Angular



ANGULARJS



2011

primeiro release do D3.js



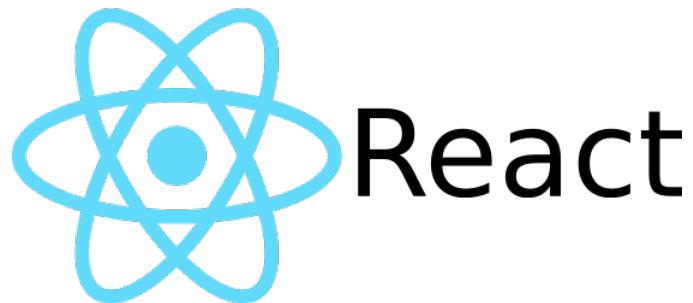
Protopis (*js e svg, 2009*)

flare (*actionscript, 2007*)

prefuse (*java, 2005*)

2013

primeiro release do react.js



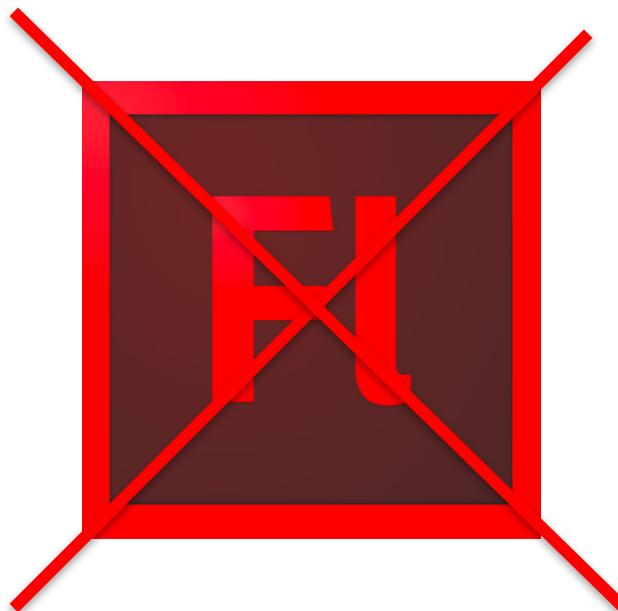
2014

primeiro release do p5.js

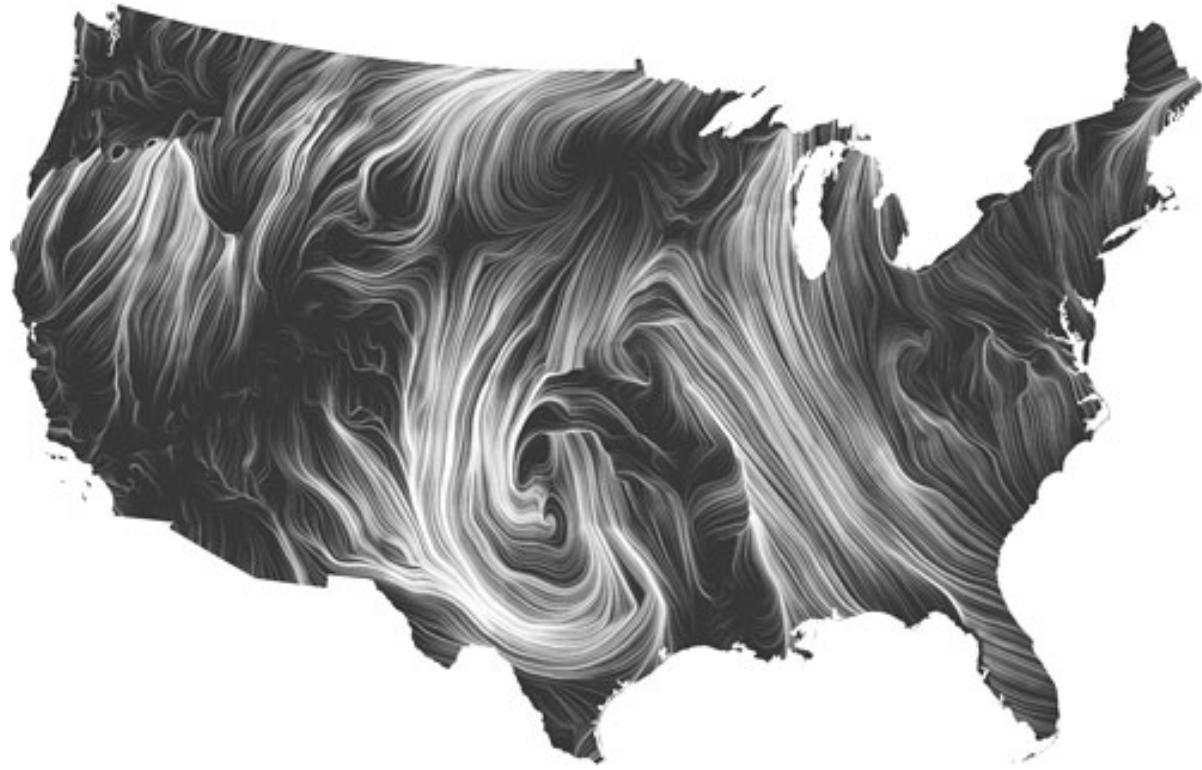


2015

*flash praticamente desaparece
(força mobile)*



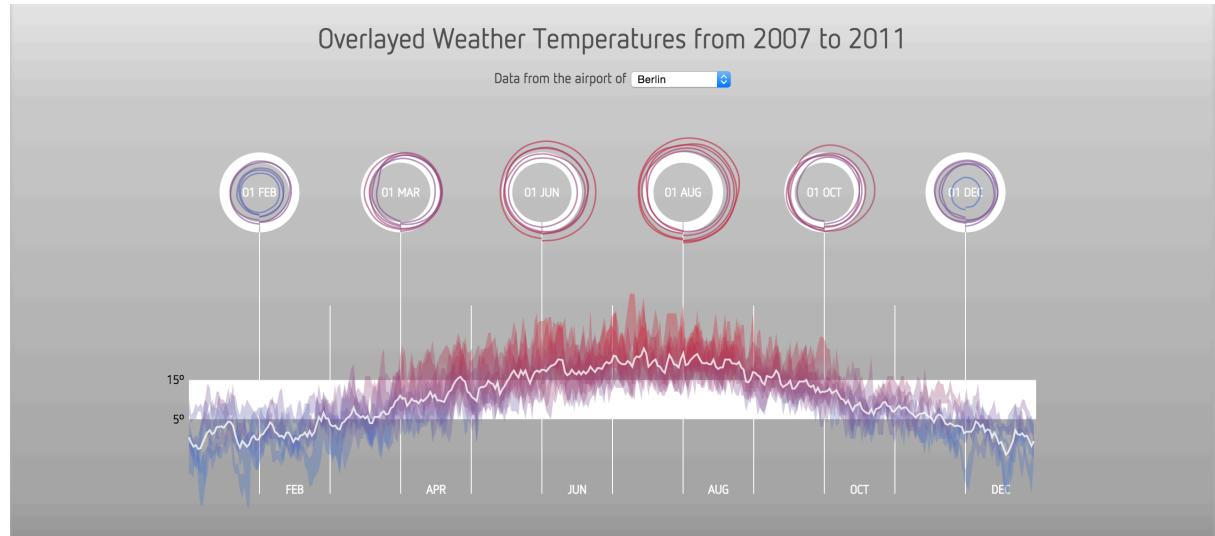
Fernanda Viegas e Martin Watterberg



Windmap (2012)



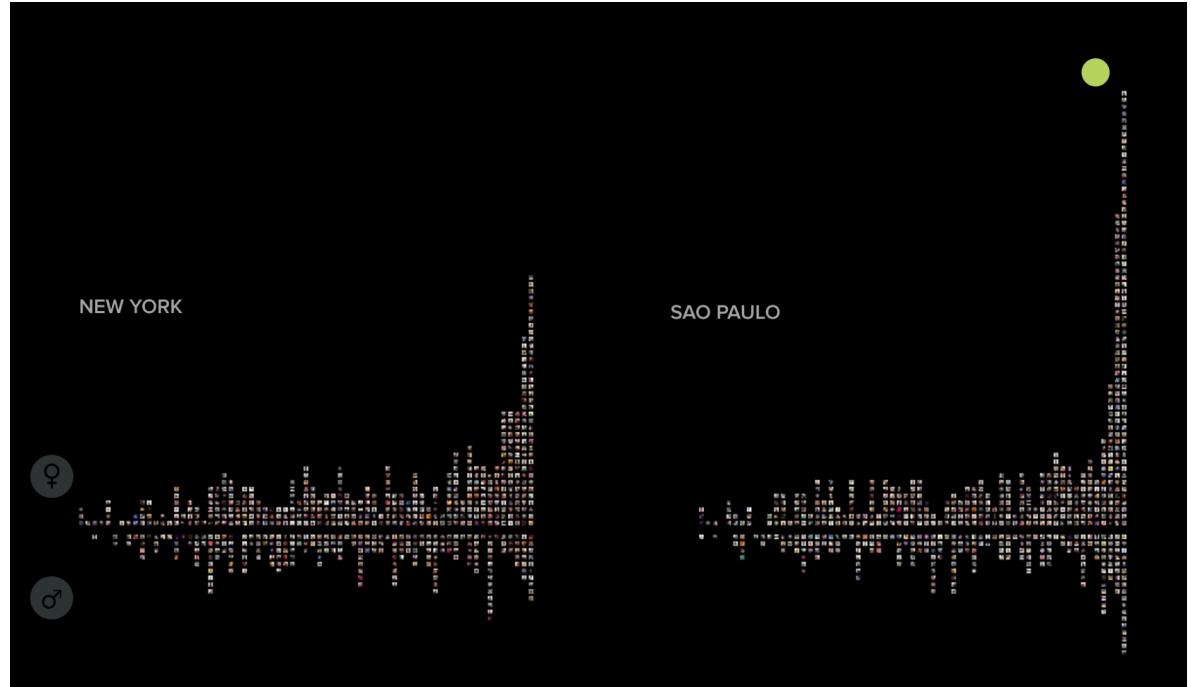
Luis Carli



Weather (2012)



Lev Manovich e Moritz Stefaner

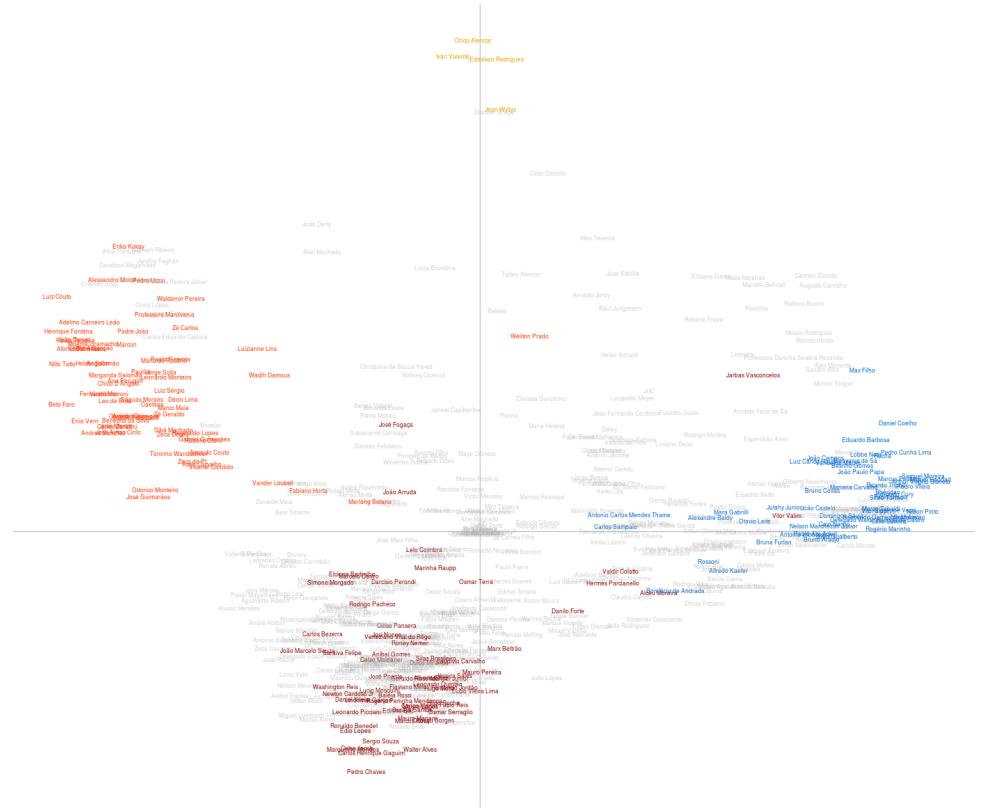


Selfie City (2014)

Nazareno Andrade



House of Cunha (2015)

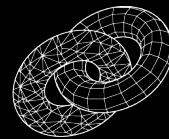


The logo for HTML5, featuring the word "HTML" in black above a large orange "5" inside an orange square.

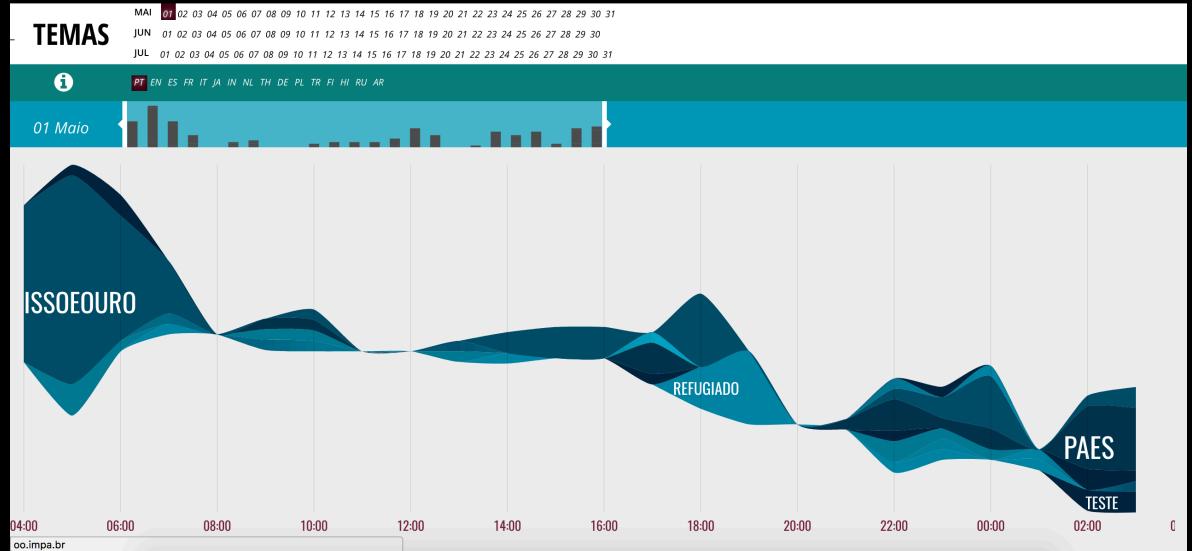
CSS

JavaScript

Julia Giannella + IMPA



Visgraf Vision and
Graphics
Laboratory



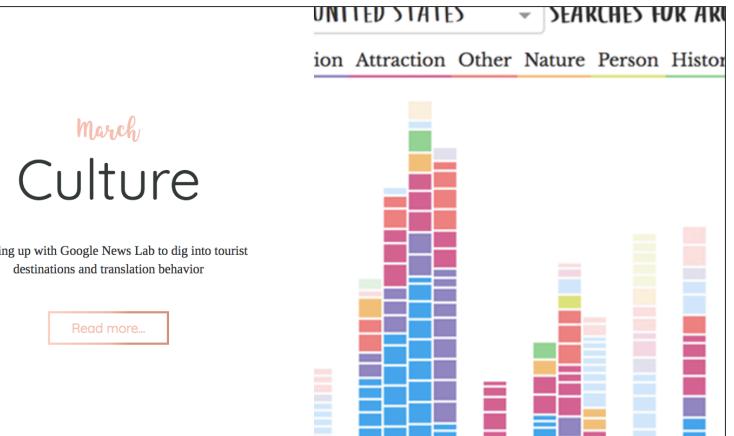
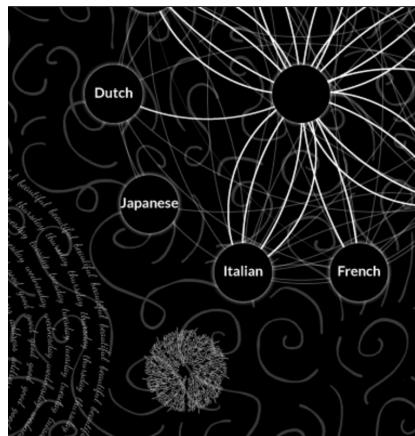
Observatório
Rio (2016)



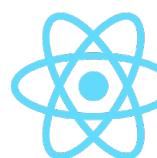
Shirley Wu e Nadieh Bremer



A circular radial chart titled "July Movies". The center contains the word "July". The outer ring is divided into several segments, each containing a movie title: "The Shine", "Bree", "Isengard", "Rivendell", "Misty Mountains", and "Myst". To the right of the chart, there is a section titled "Movies" with the subtitle "Diving into movies that have a personal connection to us". A "Read more..." button is present. Below this, there are several stylized flower icons with movie titles: "WALL-E", "Harry Pot Deathly Ha", and "Pirates of the Caribbean, The Curse".



[@datasketches](#)
(2016)



React



HTML



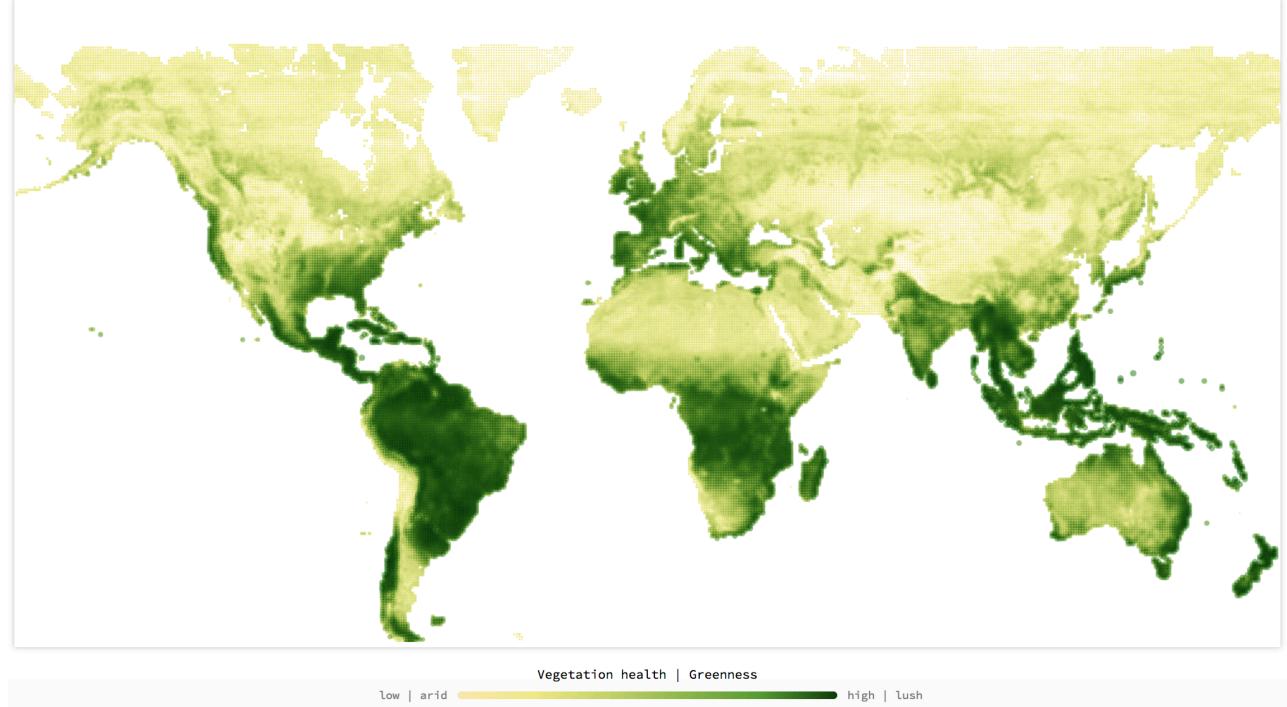
JavaScript



Nadieh Bremer



Week 3, January, 2016 | missing data in the North



Onde posso encontrar informações?



**visual
mente**

**DATA
STORIES**

 **visually**

**DataViz
Brasil** 

 **FLOWINGDATA**

E outras ferramentas?



chart**blocks**



CARTÓDB
Geospatial database on the cloud

RAWGraphs

E os eventos?

Information+



R Reasons to:
Design, Code & Create



front />

e muitos outros...

Quem seguir?

Jornalismo de dados

- Rodrigo Cunha
- Guilherme Storck
- Natália Mazotte
- Marcos Túlio Pires
- Sérgio Spagnuolo
- Clara Sacco (Data Labe)
- Gabriela Caesar
- Cecília do Lago
- Guilherme J Duarte
- Daniel Bramatti
- Rodolfo Viana
- Raquel Recuero

Data Science e big data

- Débora Mesquita
- Irio Musskopf
- Eduardo Cuducos
- Fernando Masanori
- Jéssica Temporal
- Letícia Portella
- Tarsis Azevedo
- Álvaro Justen
- Yasodara Córdova (Yaso)
- Nazareno Andrade

Visualização de dados

- Júlia Giannella
- Doris Kosminsky
- Rafael Ancara
- Gabriel Gianordoli
- Ricardo Cunha Lima
- Fernanda Viegas
- Isabel Meirelles
- Luis Carli
- Carol Cavaleiro
- Mateus Paulino
- Patricia Gomes Lima
- Alessandro Alvim
- Gabriela Allegro

Exercício

Estudo de visualização de dados

- Representar algum dado pessoal em formato de visualização de dados, seja por ano, por mes, por semana.
- Utilizar também o photoshop, como o illustrator para realizar vetores e bitmap (imagem).
- Trabalho realizado individualmente.
- Entrega dia 20/05/2019 até às 23:59:59.
- Dicas:
 - Procurar projetos semelhantes;
 - Organizar referências;
 - Pensar no conteúdo;
 - Organizar conteúdo;
 - Estruturar visualização (em papel e depois no computador);
 - Executar a ideia.

Muito obrigado!

Prof. Rodrigo Medeiros
IFPB · Cabedelo · Design

www.rodrigomedeiros.com.br
rodrigo.medeiros@ifpb.edu.br