

Web Semântica e Processamento de Linguagem Natural na prática

Newton Calegari



PUC-SP

Dados Abertos

Lei de Acesso à Informação

Lei de Acesso à Informação

Art. 8º É dever dos órgãos e entidades públicas promover, independentemente de requerimentos, a divulgação em local de fácil acesso, no âmbito de suas competências, de informações de interesse coletivo ou geral por eles produzidas ou custodiadas.

World Wide Web



Web Semântica

Berners-Lee et al., 2001

Internet

Sir Tim Berners-Lee: Raw data, now!



By TIM BERNERS-LEE

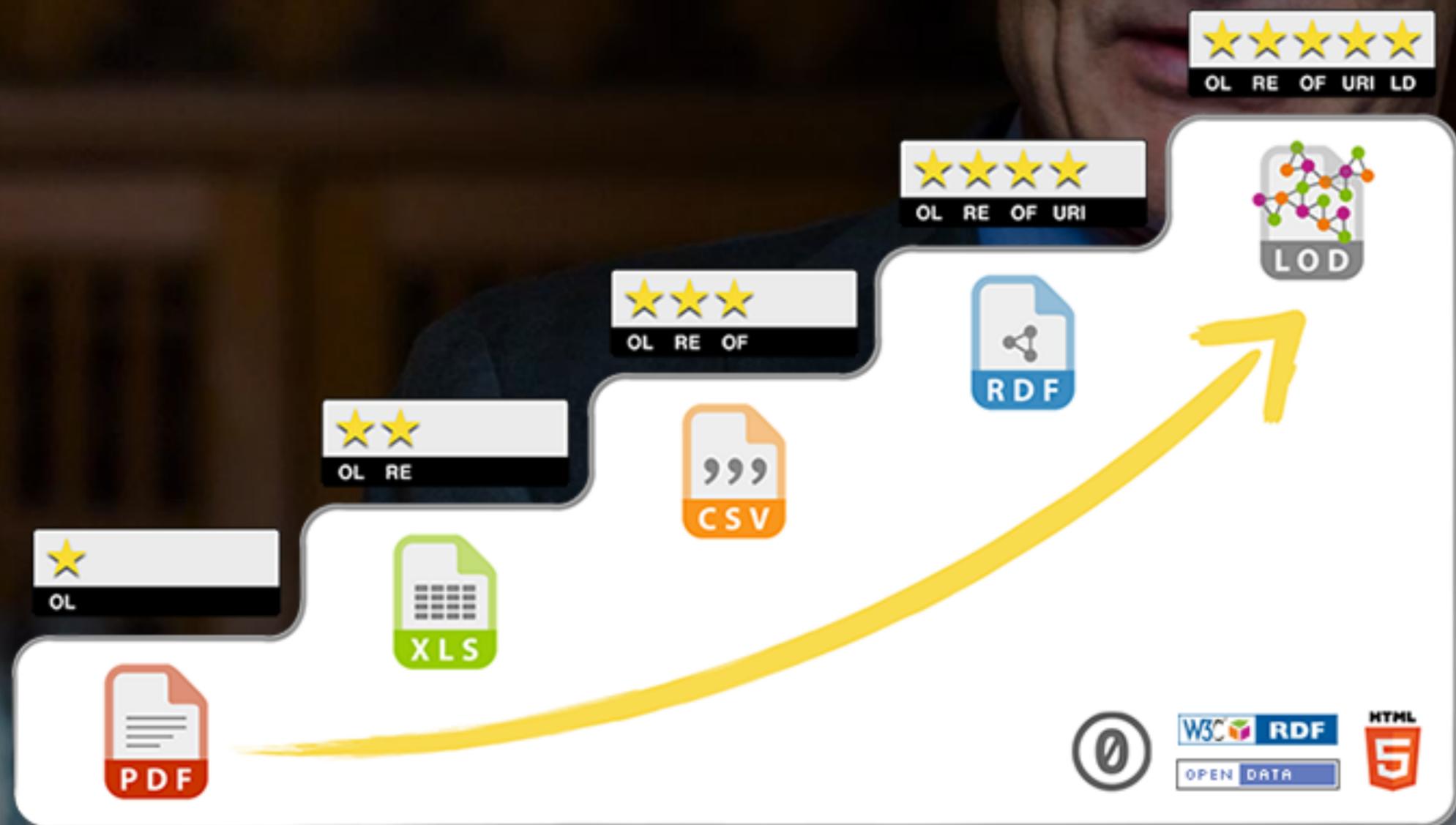
Friday 9 November 2012

This is a guest post by Sir Tim Berners-Lee, inventor of the World Wide Web and founder of the World Wide Web Foundation.

Originally, the acute frustration which [led me to invent the World Wide Web](#) (WWW) in 1989 was all about documents. The frustration was that all kinds of documents were sitting in disks on machines. Even at a very advanced place like the European Organisation for Nuclear Research (CERN), a networked world

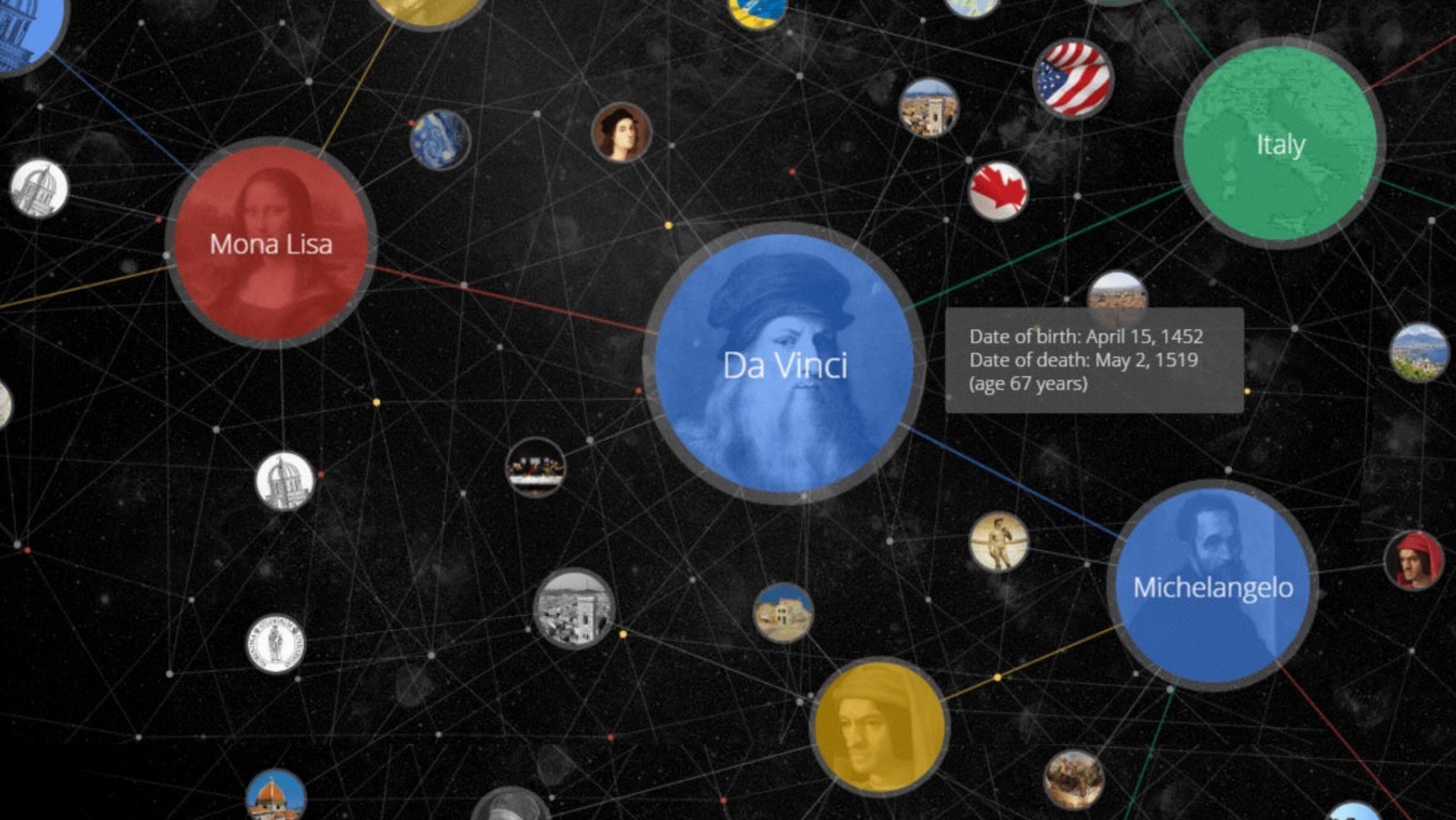
5 ★ OPEN DATA

Tim Berners-Lee, the inventor of the Web and Linked Data initiator, suggested a 5-star deployment scheme for Open Data. Here, we give examples for each step of the stars and explain costs and benefits that come along with it.





Date of birth: April 15, 1452
Date of death: May 2, 1519
(age 67 years)





Sao Paulo ▾

GET ME SOMEWHERE

Start

End

Now >

Go

Log in and we'll save your stuff >

MAPS

Service Map >



NEARBY

Near Praça da Sé X



-  Bus
-  Metrô
-  CPTM
-  Bikes

Nearest Stops

-  Parada 2 - Benjamim Constant >

LINES

 Find a bus or line

Metrô, CPTM

- 4** Butanta - Luz  >
Operação Encerrada
- 1** Tucuruvi - Jabaquara  >
Operação Encerrada
- 5** Capao Redondo - Adolfo Pinheiro  >
Operação Encerrada
- 15** Vila Prudente - Oratório  >
Operação Encerrada
- 2** Vila Madalena - Vila Prudente  >
Operação Encerrada
- 3** Corinthians-Itaquera - Palmeiras-Barra Funda  >
Operação Encerrada

POR DISTRITO

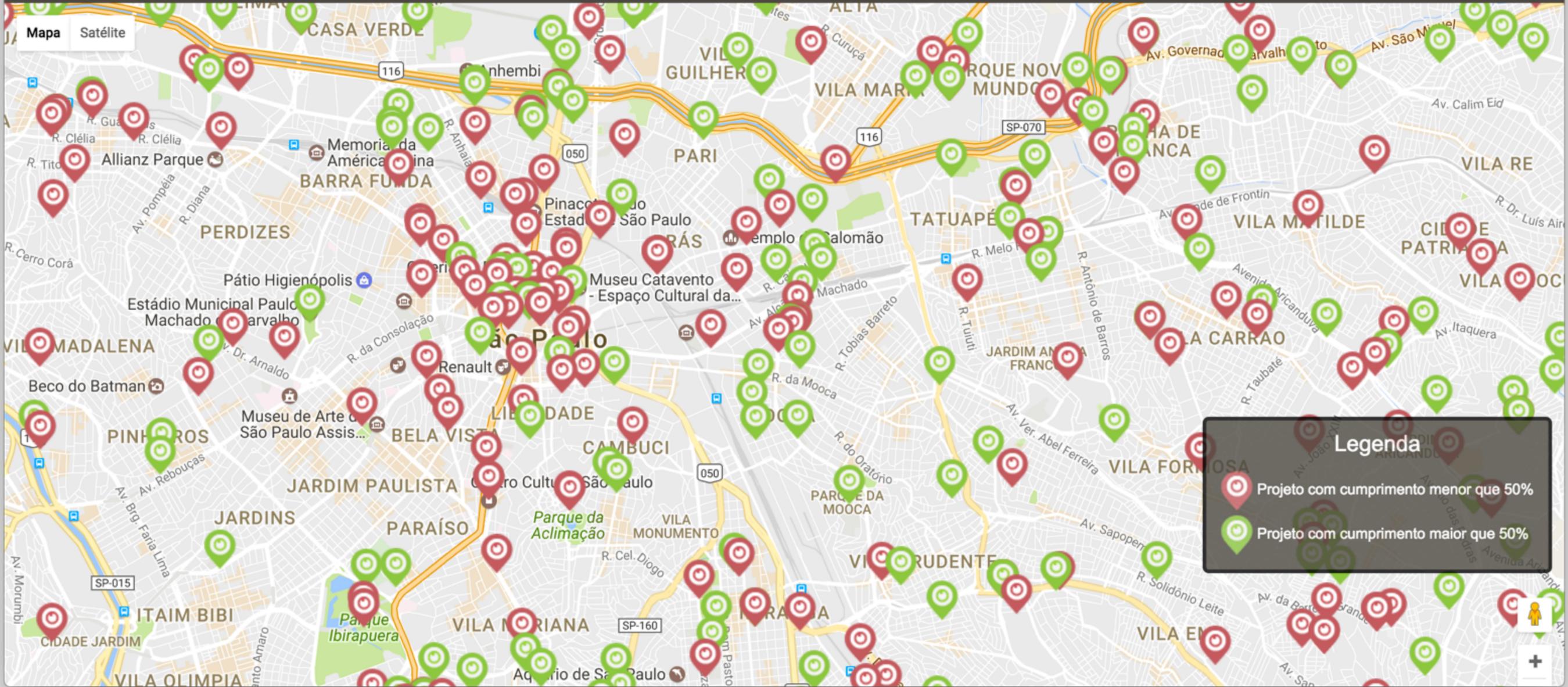
POR TEMA

? CEP

Distrito

Temas

BUSCAR



Legenda

- Projeto com cumprimento menor que 50%
- Projeto com cumprimento maior que 50%



Comprar: Alugar:

Onde você deseja morar?

O que deseja perto da sua moradia?



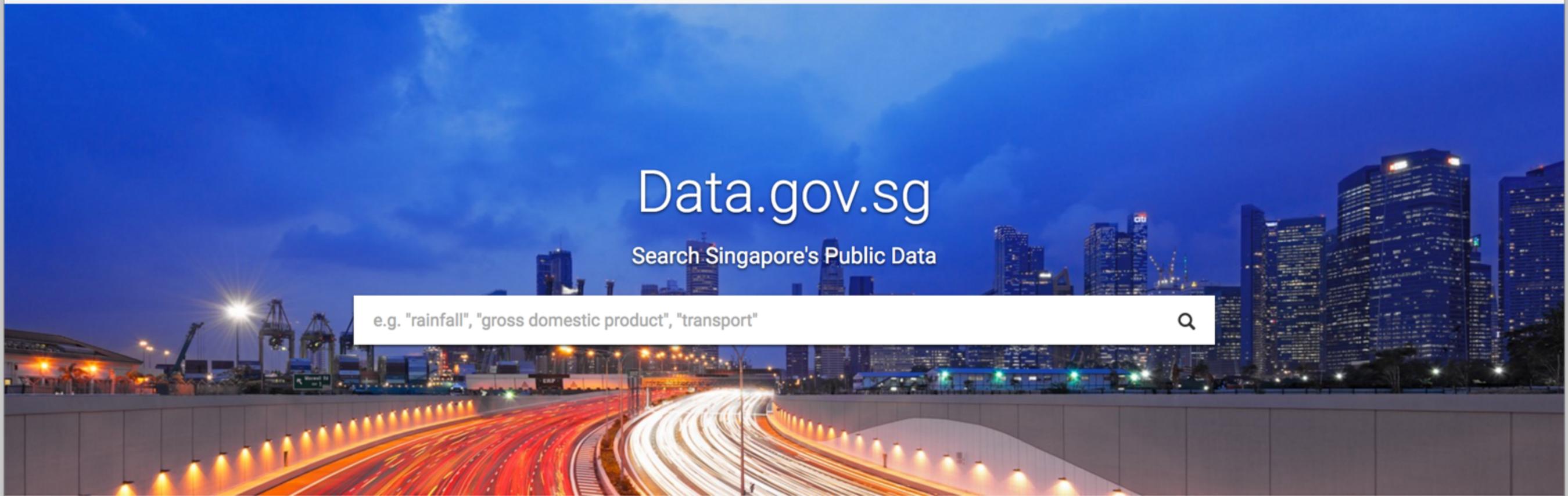
ANUNCIE

CONTATO



Encontre um bom lugar para viver





Data.gov.sg

Search Singapore's Public Data

e.g. "rainfall", "gross domestic product", "transport"

Singapore at a glance

Singapore Residents By Gender, End June, Annual - Data

Total Male Residents	Total Female Residents
1,929,526	2,004,033
	in 2016

Crude Birth Rate - Data

9.7

Per Thousand Population in 2015

1-hr PM2.5 Readings (Past 24 Hrs)

east	central	south	north	west
7	5	4	7	9

µg/m³ as of 6/2/2017 6AM



dados.gov.br

PORTAL BRASILEIRO DE DADOS ABERTOS

Pesquisar conjuntos de dados...



Pesquisa ...

PESQUISAR

em 2894 conjuntos de dados com recursos (o que é isto?)

Dados em destaque

Massas d'Água (Espelhos d'Água)

O dado compreende todas as massas d'água do país, naturais e artificiais, com uma área superficial a partir de 20...

Regiões Hidrográficas

Região Hidrográfica é o espaço territorial brasileiro compreendido por uma bacia, grupo de bacias ou sub-bacias...

Publicações mais recentes

Conjunto de dados	Quando
Empreendimentos Rodoviários monitorados pela SNTTA	02/05/2017
Resumo da Execução Orçamentária e Financeira	02/05/2017
Infraestrutura Federal de Transportes - Malha Ferroviária	02/05/2017
Série Histórica Orçamentária - Por Modal	02/05/2017
Incentivo Fiscal aos Investimentos de Infraestrutura-REIDI	02/05/2017



[Conjuntos de dados](#) [Órgãos](#) [Temas](#) [Sobre](#)

QUE DADOS VOCÊ PROCURA SOBRE A CIDADE DE SÃO PAULO?

SOBRE O PORTAL

O Portal de Dados Abertos da Prefeitura de São Paulo reúne conjuntos de dados de todas as secretarias, subprefeituras e empresas públicas municipais. Com os recursos deste Portal, é possível construir aplicativos, visualizações de dados e obter informações essenciais sobre as políticas públicas e a administração da cidade. Saiba mais.



Quanto custa 1 minuto de propaganda
na placa em jogo de futebol?





[Conjuntos de dados](#) [Órgãos](#) [Temas](#) [Sobre](#)

🏠 / [Organizações](#) / [Justiça](#) / [Doações, comodatos e ...](#)

Doações, comodatos e cooperações

Seguidores
0

🏢 [Organização](#)

[Conjunto de dados](#) [Grupos](#) [Fluxo de Atividades](#) [Relacionado](#)

Doações, comodatos e cooperações

Este conjunto de dados possibilita o acompanhamento de doações, comodatos e cooperações anunciadas, em tramitação e efetivadas pela Prefeitura Municipal de São Paulo.

Os dados foram compilados pela Secretaria Municipal de Justiça e passarão a ser atualizados quinzenalmente. A tabela contempla informações acerca das doações, comodatos e cooperações anunciadas, em tramitação e efetivadas pela Prefeitura de São Paulo, objetivando dar transparência

Refine **OPEN** 

OpenRefine x GRefine RDF Extension x OpenRefine x +

openrefine.org

Pesquisar

Follow us on: [Github](#) [Twitter](#)

Google™ Custom Search

OPEN Refine

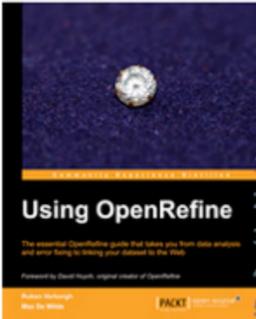
A free, open source, powerful tool for working with messy data

#Welcome!

OpenRefine (formerly Google Refine) is a powerful tool for working with messy data: cleaning it; transforming it from one format into another; and extending it with web services and external data.

Please note that since October 2nd, 2012, Google is not actively supporting this project, which has now been rebranded to OpenRefine. Project development, documentation and promotion is now fully supported by volunteers. Find out more about the [history of OpenRefine](#) and how you can [help the community](#).

Using OpenRefine - The Book



Using OpenRefine, by Ruben Verborgh and Max De Wilde, offers a great introduction to OpenRefine. Organized by recipes with hands on examples, the book covers the following topics:

1. Import data in various formats
2. Explore datasets in a matter of seconds
3. Apply basic and advanced cell transformations
4. Deal with cells that contain multiple values
5. Create instantaneous links between datasets
6. Filter and partition your data easily with regular expressions
7. Use named-entity extraction on full-text fields to automatically identify topics
8. Perform advanced data operations with the General Refine Expression Language

Introduction to OpenRefine

1. Explore Data

Home

Download

Documentation

Community

Post archive

OpenRefine News:
[Spring 2016](#)

OpenRefine News:
[December 2015](#)

OpenRefine News:
[November 2015](#)

OpenRefine News:
[October 2015](#)

OpenRefine News:
[September 2015](#)

OpenRefine News:
[August 2015](#)

openrefine.org

OpenRefine x GRefine RDF Extension x OpenRefine x +

127.0.0.1:3333

Pesquisar

Refine A power tool for working with messy data.

Create Project
Open Project
Import Project
Language Settings

Create a project by importing data. What kinds of data files can I import?
TSV, CSV, *SV, Excel (.xls and .xlsx), JSON, XML, RDF as XML, and Google Data documents are all supported. Support for other formats can be added with OpenRefine extensions.

Get data from

This Computer Nenhum arquivo selecionado.

Web Addresses (URLs)

Clipboard

Google Data


Version 2.6-rc.2 [TRUNK]

[Help](#)
[About](#)

127.0.0.1:3333

Quanto custa 1 minuto de propaganda
na placa em jogo de futebol?

R\$ 30.625,00