

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

Sir Tim Berners-Lee: Raw data

www.wired.co.uk/article/raw-data

WIRED

Technology | Science | Culture | Video | Reviews | Magazine | More ▾

Follow | Search

Internet

Sir Tim Berners-Lee: Raw data, now!

[Twitter](#) [Facebook](#) [Email](#)

By TIM BERNERS-LEE

—

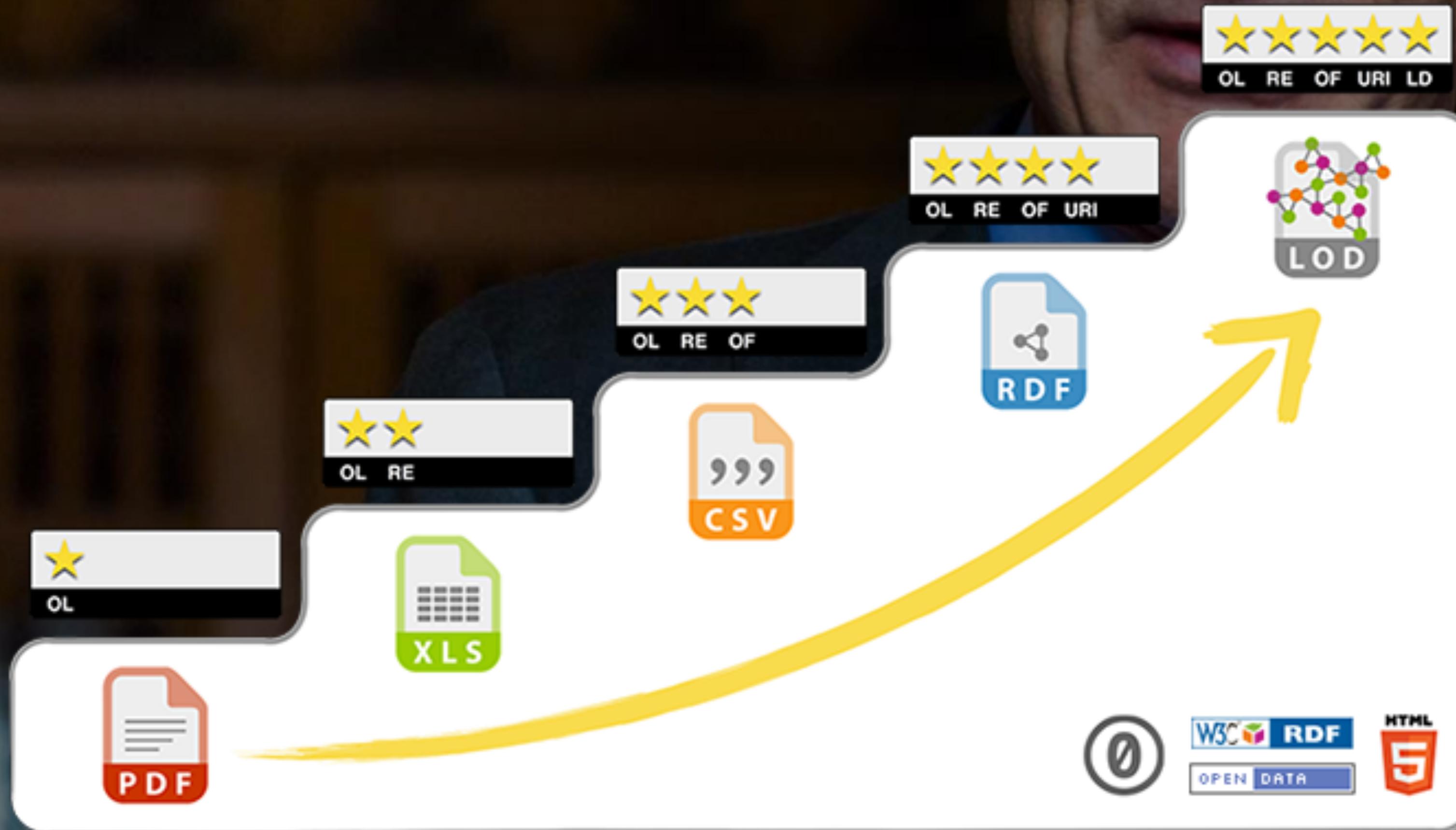
Friday 9 November 2012

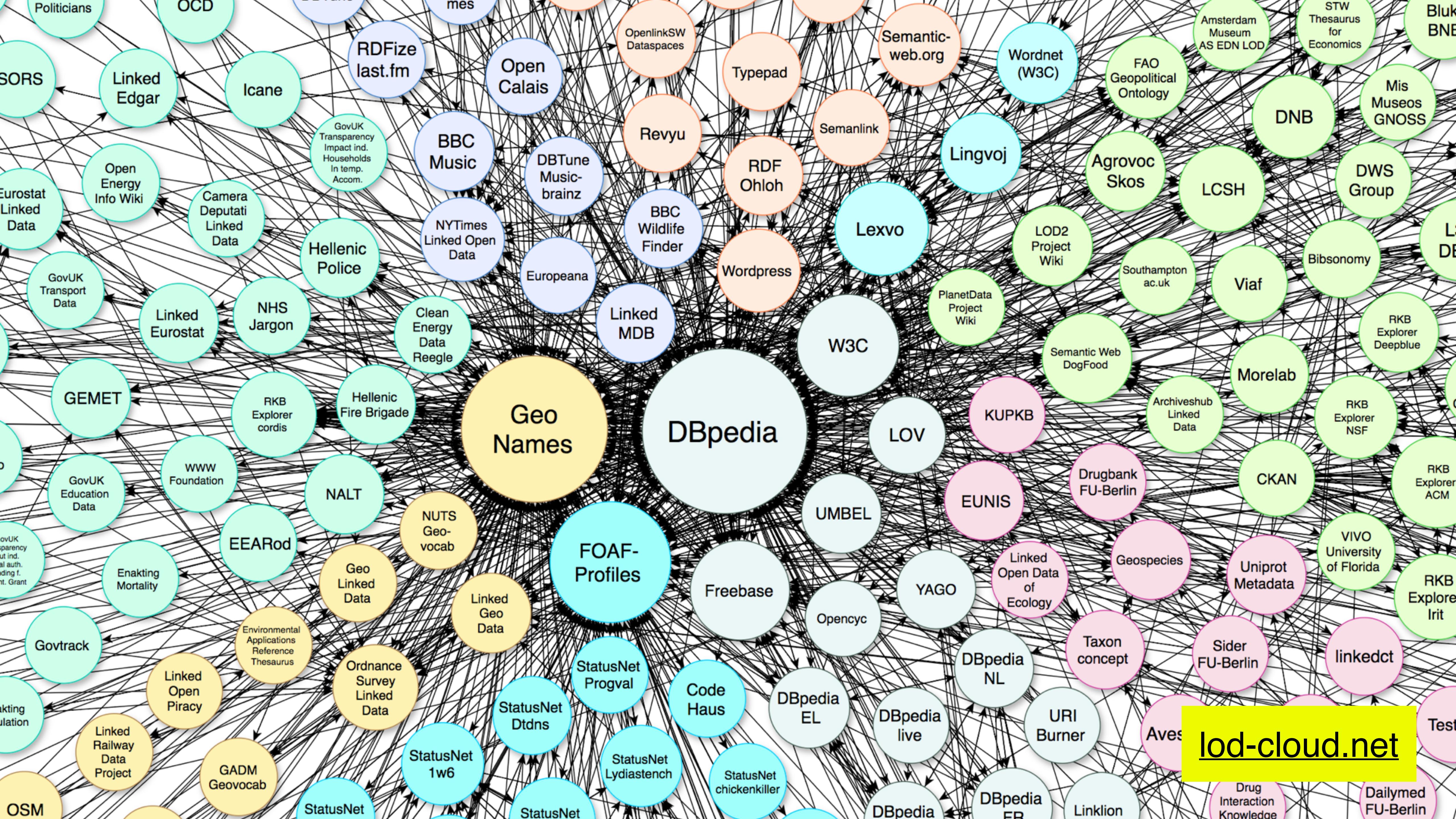
This is a guest post by Sir Tim Berners-Lee, inventor of the World Wide Web and founder of the World Wide Web Foundation.

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.







Mona Lisa



Da Vinci



Michelangelo

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

 Citymapper - The Ultimate Tra

← → ⌛ Secure | https://citymapper.com/sao-paulo?set_region=br-saopaulo

[Jobs](#) [Contact](#) [!\[\]\(64b64bcd747f7933b777bb08f4ecfd4b_img.jpg\)](#) [!\[\]\(451219616c6a76a9ac8fe3be086576af_img.jpg\)](#) [!\[\]\(33c91788bd086d7193e4c7e9d998a148_img.jpg\)](#)

Sao Paulo 

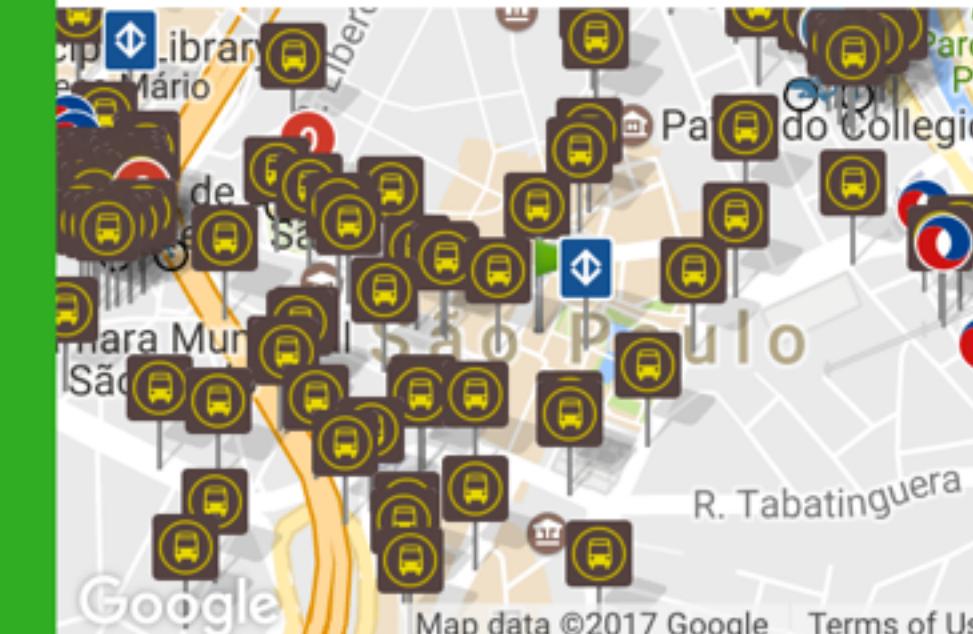
GET ME SOMEWHERE

Start
End
Now > 

[Log in and we'll save your stuff >](#)

NEARBY

Near Praça da Sé 

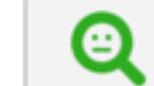

Map data ©2017 Google Terms of Use

 Bus  Metrô  CPTM  Bikes

Nearest Stops

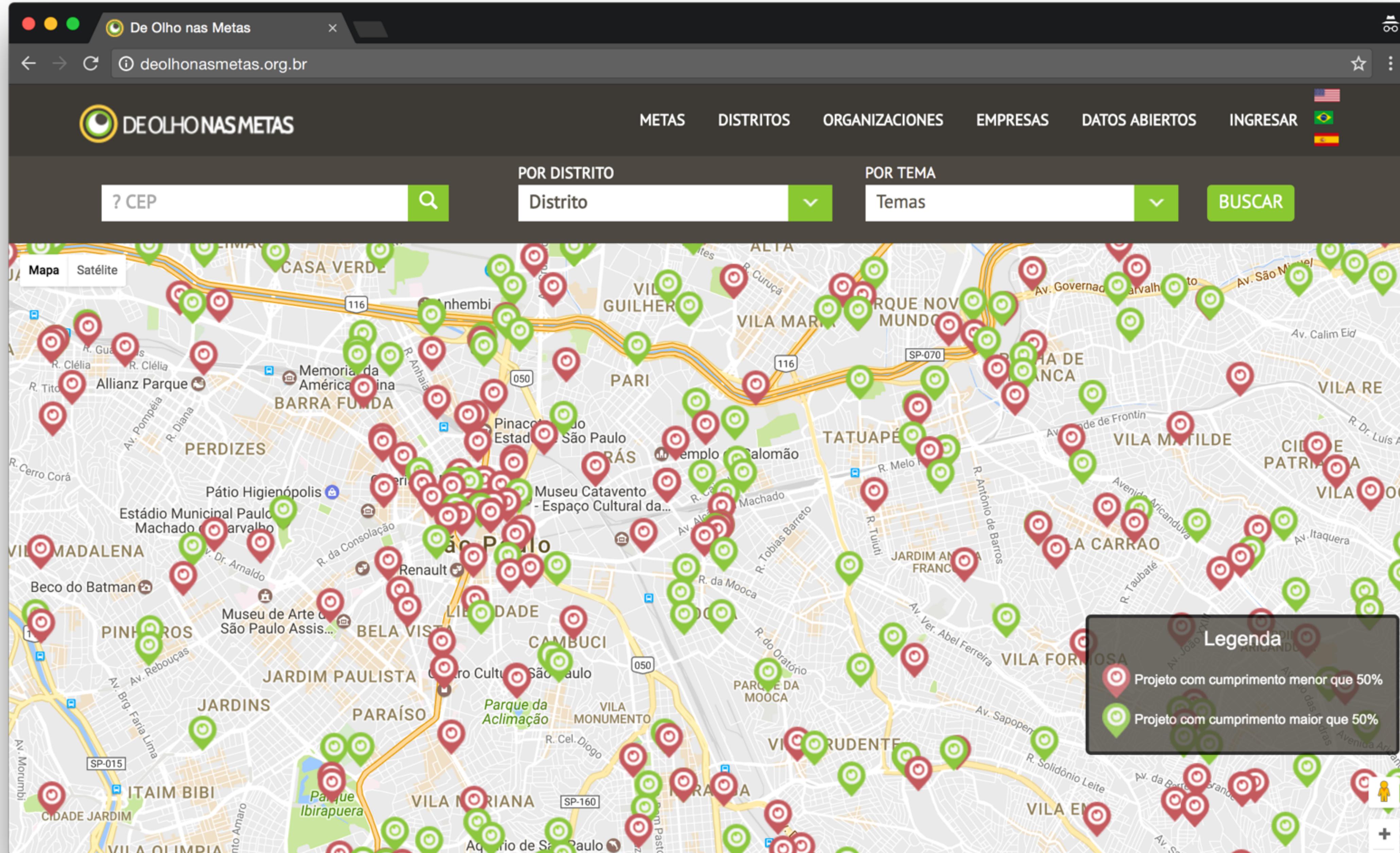
 Parada 2 - Benjamim Constant >

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**



Boa Moradia

← → ⌂ boamoradia.com.br/#/

BOA MORADIA Comprar: Alugar: Onde você deseja morar? O que deseja perto da sua moradia? ANUNCIE CONTATO

Encontre um bom lugar para viver

Powered by LinKn

 Data.gov.sg

Secure https://data.gov.sg

Topics ▾ Developers Blog

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



Bem vindo - Portal Brasileiro

dados.gov.br

BRASIL Serviços Participe Acesso à informação Legislação Canais

Ir para o conteúdo 1 Ir para o menu 2 Ir para a busca 3 Ir para o rodapé 4

Pesquisar conjuntos de dados...

 dados.gov.br

PORTAL BRASILEIRO DE DADOS ABERTOS

Dados | Aplicativos | Perguntas frequentes | Contato | Sobre o portal

Pesquisa ... PESQUISAR

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

Dados em destaque

Massas d'Água (Espelhos d'Água)
O dado comprehende 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 |

Establishing secure connection...

Dados por etiqueta

Bem vindo - Portal de Dados / X

dados.prefeitura.sp.gov.br

DADOS ABERTOS

PREFEITURA DE SÃO PAULO

Conjuntos de dados Órgãos Temas Sobre

Pesquisar

QUE DADOS VOCÊ PROCURA SOBRE A CIDADE DE SÃO PAULO?

ex.: mapa da cidade

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.

DA

SP CIDADE LINDA

SP CIDADE LINDA

2018 FIFA WORLD CUP RUSSIA®
QUALIFIERS

SP CIDADE LINDA



A soccer match is taking place on a green grass field. In the foreground, a player in a yellow jersey with the number 5 is running towards the right. Another player in a blue and white striped jersey is running towards the left. In the background, a player in a yellow jersey is walking away from the camera. The sky is clear and blue.

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

Doações, comodatos e cooperações

dados.prefeitura.sp.gov.br/dataset/doacoes-comodatos-e-cooperacoes

DADOS ABERTOS

PREFEITURA DE SÃO PAULO

Conjuntos de dados Órgãos Temas Sobre Pesquisar

Home / Organizações / Justiça / Doações, comodatos e ...

Doações, comodatos e cooperações

Conjunto de dados Grupos Fluxo de Atividades Relacionado

Seguidores 0

Organização

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 do São Paulo, objetivando dar transparência.

Refine^{OPEN} 

OpenRefine GRefine RDF Extension OpenRefine

openrefine.org

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

Google™ Custom Search

OPEN Refine



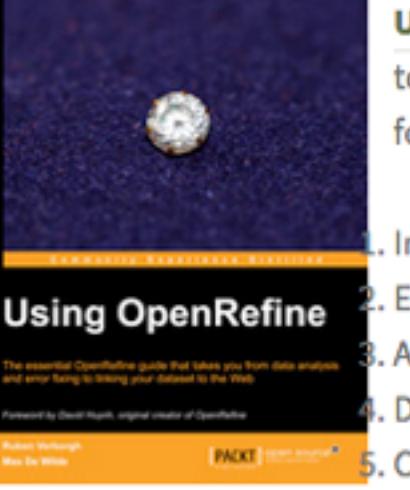
*A free, open source, powerful tool
for working with messy data*

#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

openrefine.org

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

GRefine RDF Extension

OpenRefine

127.0.0.1:3333

Pesquisar

Refine OPEN A power tool for working with messy data.

Create Project

Open Project

Import Project

Language Settings

Get data from

This Computer

Web Addresses (URLs)

Clipboard

Google Data

Selecionar arquivo... Nenhum arquivo selecionado.

Next »

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