

# Governo aberto e inovação Cívica com o Serenata de Amor

Alexandre Gomes

2ª Semana de Inovação - Prodemge

# Quem sou eu?

Alexandre Furtado de M. Gomes

Analista de sistemas no TJMG - Tribunal de Justiça de Minas Gerais

Organizador do PydataBH

Embaixador de Inovação Cívica na Open Knowledge Brasil

<https://twitter.com/xandmaga>

<https://www.instagram.com/xandmaga>

<https://github.com/xandmaga>

[xandmaga@outlook.com](mailto:xandmaga@outlook.com)

# Agenda

## 1) Governo Aberto

- Dados

- Definição

- Dados abertos

- Definição

- Princípios

- Formatos

- Problemas ao abrir os dados

- Qualidade dos dados

- Brasil.io

- CKAN

# Agenda

## 1) Governo Aberto

- Governo com dados abertos
  - Definicao
  - Brasil com dados abertos
    - LAI
    - [queremossaber.org](http://queremossaber.org)
    - Metodologia
  - Como estamos?
  - Global open data index
  - Open data barometer

# Agenda

## 2) Open Knowledge Brasil

- Quem somos
- Visão
- Motivação
- Onde estamos
- O que estamos fazendo

## 3) Inovação Cívica

- Serenata de Amor

## 3) Benefícios do governo aberto

- Liberte os dados
- Deixe que os outros façam a visualização dos dados



# Governo Aberto





# Dados

“Dado é tudo que foi medido, coletado, relatado ou analisado, podendo ser visualizados através de gráficos, imagens ou outras ferramentas de análise.

Dados como um conceito geral refere-se ao fato de que alguma informação ou conhecimento existente é representado ou codificado de alguma forma adequada para melhor uso ou processamento.”

Wikipedia

<https://en.wikipedia.org/wiki/Data>



# Dados abertos

“Dados abertos são aqueles que podem ser usados, reutilizados e distribuídos livremente por qualquer pessoa – no máximo exigindo-se que a fonte seja citada ou que os dados sejam divulgados com a mesma licença.”

The Open Definition

<https://opendefinition.org/>



# Princípios

**Disponibilidade e Acesso:** os dados devem estar disponíveis integralmente e seu custo deve se restringir ao custo de cópia, estando de preferência disponíveis para download pela Internet. Os dados também devem estar disponíveis em formato conveniente e passível de modificação.

**Reutilização e Redistribuição:** os dados devem estar disponíveis para reutilização, redistribuição e combinação com outros conjuntos de dados.

**Participação Universal:** todos devem ser capazes de usar, reutilizar e distribuir sem qualquer discriminação contra pessoas, grupos ou relativos a campos de ação (tais como apenas para fins não-lucrativos ou educacionais).

<https://opendefinition.org/>



# Como distribuir os dados?

“Os dados devem ser razoavelmente estruturados para permitir o processamento automatizado.”

<https://opengovdata.org/>



# Formatos Abiertos



# Problemas ao abrir os dados



**Álvaro Justen**

@turicas

Achei que Rondônia todo estava offline:

- Tentei acessar os DOs qnd estava no Peru, há alguns dias: site não abria
  - Continuei daqui da Colômbia: nada
  - Remotamente, através de servidores nos EUA e Canadá: nada
  - Perguntei pelo @GovernoRO: não responderam
- Sabe o que era?

(segue)

[Translate Tweet](#)

1:03 AM · Feb 9, 2019 from Bogotá, D.C., Colombia · [Twitter Web Client](#)

Nem sempre os dados  
estão abertos!

Parece que o proxy  
bloqueava qualquer  
endereço de fora do Brasil.

<https://twitter.com/turicas/status/1094069287206248450>

<https://www.slideshare.net/turicas/brasilio-dados-abertos-para-mais-democracia>

# Problemas ao abrir os dados



Álvaro Justen  
@turicas

Há algum tempo atrás baixei um PDF com a lista de beneficiados pela Lei da Anistia. Hoje fui procurá-lo na página do @JusticaGovBR e \*o arquivo não está mais disponível\*, daí comecei uma investigação, segue o fio.  
[#opendata](#) [#DitaduraNaoSeComemora](#)

[Translate Tweet](#)



Às vezes apagam os dados

<https://twitter.com/turicas/status/1112491956314259457>

<https://www.slideshare.net/turicas/brasilio-dados-abertos-para-mais-democracia>

# Problemas ao abrir os dados



 **Álvaro Justen**  
@turicas

Para baixar os diários oficiais do RJ é necessário se cadastrar em [ioerj.com.br](http://ioerj.com.br) e aceitar a cláusula "é vedada a redistribuição de conteúdo do Diário Oficial Online salvo com autorização expressa". Não era para ser de dado público, @GovRJ? #opendata #dadosabertos

[Translate Tweet](#)  
4:36 PM · Feb 2, 2019 from Bogotá, D.C., Colombia · Twitter Web Client

123 Retweets 379 Likes

 **Álvaro Justen** @turicas · Feb 2  
Replying to @turicas

E fica pior: "tentativas de abuso ao portal tais como download automatizado de conteúdo [...] acarretarão em bloqueio de seu endereço de IP e de sua conta de acesso ao portal, estando ainda o invasor sujeito a processos conforme a legislação vigente". Será que leram a LAI?

Não sabem o que são dados abertos!

<https://twitter.com/turicas/status/1091767340134514690>

<https://www.slideshare.net/turicas/brasilio-dados-abertos-para-mais-democracia>



# Problemas ao abrir os dados

**Álvaro Justen**  
@turicas

Um relato detalhado que mostra a complexidade do trabalho em tornar dados públicos mais acessíveis no Brasil (é o que faço no [Brasil.IO](#)) ou "O dia que a Receita nos mandou pagar R\$ 500 mil para ter dados públicos": [medium.com/serenata/o-dia-que-a-receita-nos-mandou-pagar-r-500-mil-para-ter-dados-publicos](#)...  
#opendata #civictech #ddj

Translate Tweet

'm not a robot

O dia que a Receita nos mandou pagar R\$ 500 mil para ter dados públicos  
há anos com ciência de dados para inovação cívica é, basicamente, transformar as grandes quantidades de dados disponíveis no nosso país...  
medium.com

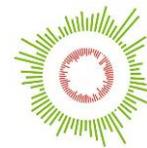
2:26 PM - 17 Jul 2018

106 Retweets 174 Likes

Os dados não são de graça!

<https://twitter.com/turicas/status/1019272233095745537>

<https://www.slideshare.net/turicas/brasilio-dados-abertos-para-mais-democracia>



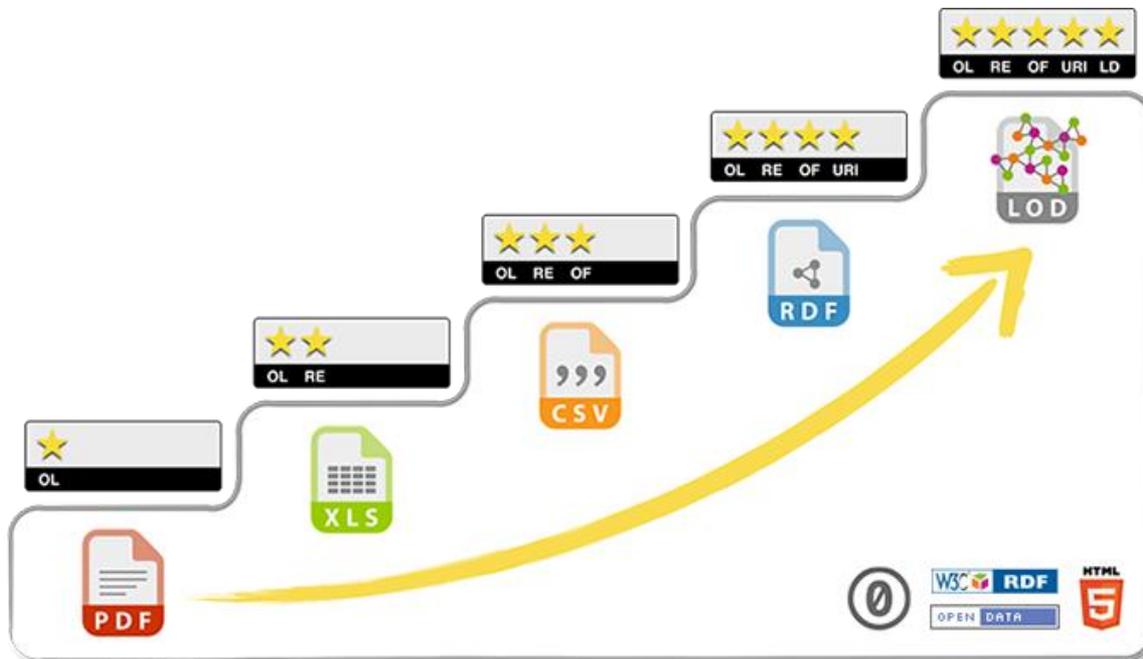
# Qualidade dos dados

- ★ torne seus recursos disponíveis na Web (tanto faz o formato) sob uma licença aberta
- ★★ torne seus recursos disponíveis como dados estruturados (ex. excel no lugar de imagem escaneada)
- ★★★ utilize formatos não-proprietários (ex. CSV e não excel)
- ★★★★ utilize URIs para identificar recursos. Isso vai ajudar as pessoas a apontarem para eles
- ★★★★★ conecte seus dados com dados de outras pessoas para prover contexto (dados linkado)

<https://5stardata.info/pt-BR/>



# Qualidade dos dados



<https://5stardata.info/pt-BR/>



# Exemplo de dados abertos acessíveis

The screenshot shows the home page of Brasil.io, a platform for open government data. The header is dark blue with the logo on the left and navigation links on the right. The main content area is white and features a large heading and a sub-heading. Below this are four white boxes with rounded corners, each containing a different call to action. At the bottom, there is a section titled 'Datasets' with three featured data sets, each with an icon, title, description, and a 'VER MAIS' link.

**Brasil.io** BETA

Sua conta ▾ Dados ▾ Sobre ▾ Blog **DOE**

## O Brasil em dados libertos

Repositório de dados públicos disponibilizados em formato acessível

### Manifesto

Venha entender o que motivou a criação do **Brasil.IO** e quais são os objetivos do projeto!

**VER MAIS**

### Datasets

Confira a lista completa de todas as base de dados liberadas.

**VER MAIS**

### Sugira um Dataset

Conhece algum dataset bacana que gostaria de ver aqui? Sugira para nós! =)

**VER MAIS**

### Colabore

Achou o projeto legal e quer contribuir? Veja aqui como.

**VER MAIS**

### Datasets

#### Estado da balneabilidade da costa baiana

Condição de balneabilidade das praias da costa baiana, retirados dos boletins semanais do INEMA.

Tabelas: [balneabilidade](#), [boletins](#)

#### Gastos Diretos do Governo Federal

Pagamentos para aquisição e contratação de obras e compras governamentais, dentre outros, realizados pelos órgãos e entidades da Administração Pública Federal, que executam as despesas pelo Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal (Siafi).

#### Eleições Brasil

Dados das eleições brasileiras, desde 1996, capturados do TSE, como: filiados a partidos, candidatos e votação. Note que nem todos os arquivos estão completos - verifique no TSE os que estão completos.

<https://brasil.io/home>



# Não reinvente a roda

Utilize plataformas abertas e já reconhecidas para distribuir seus dados!

<https://ckan.org/>

O CKAN é um poderoso sistema de gestão de dados que torna os dados acessíveis - fornecendo ferramentas para simplificar a publicação, partilha, localização e utilização de dados.



# Governo com dados abertos

O que são dados do governo aberto?

- Dados produzidos ou encomendados pelo governo, ou por entidades controladas pelo governo
- Dados que são abertos conforme definido em <https://opendefinition.org/> - ou seja, podem ser livremente usados, reutilizados e redistribuídos por qualquer pessoa.

<https://opengovernmentdata.org/>



# Brasil com dados abertos

## Legislação

### [Lei de acesso à informação: 12527/2011](#)

“A Lei nº 12.527/2011 regulamenta o direito constitucional de acesso às informações públicas. Essa norma entrou em vigor em 16 de maio de 2012 e criou mecanismos que possibilitam, a qualquer pessoa, física ou jurídica, sem necessidade de apresentar motivo, o recebimento de informações públicas dos órgãos e entidades.”

<http://www.acessoainformacao.gov.br/assuntos/conheca-seu-direito/a-lei-de-acesso-a-informacao>



# Lei de Acesso à Informação

[Projeto “Queremos Saber”](#)

Facilita o cumprimento da Lei de acesso à informação

## COMO FUNCIONA?





# Brasil com dados abertos

## Metodologia

### [Kit para dados abertos](#)

“O kit é um conjunto de documentos que descreve o processo, métodos e técnicas para a implementação de uma política de dados abertos no âmbito de uma instituição. Ele é primariamente focado em órgãos e entidades da administração pública federal, para a execução de sua [política de dados abertos](#) e para a criação e implementação de seus respectivos [Planos de Dados Abertos](#) (PDAs), mas procura ser geral o suficiente para que possa ser aproveitado em outras instituições.”

<https://kit.dados.gov.br/>



# Como estamos?

## [Global Open Data Index](#)

O Índice Global de Dados Abertos fornece o retrato mais abrangente disponível do estado da publicação de dados abertos pelo governo



Ranked #8 against other places in the Index

33% Open

68% Score

## Breakdown

Dataset	Breakdown	Score
Government Budget		100%
National Statistics		100%
National Laws		100%
National Maps		100%
Election Results		100%
Administrative Boundaries		85%
Water Quality		85%
Government Spending		85%
Procurement		70%
Draft Legislation		65%
Weather Forecast		65%
Company Register		35%
Air Quality		30%
Locations		0%
Land Ownership		0%



## Open Data Barometer

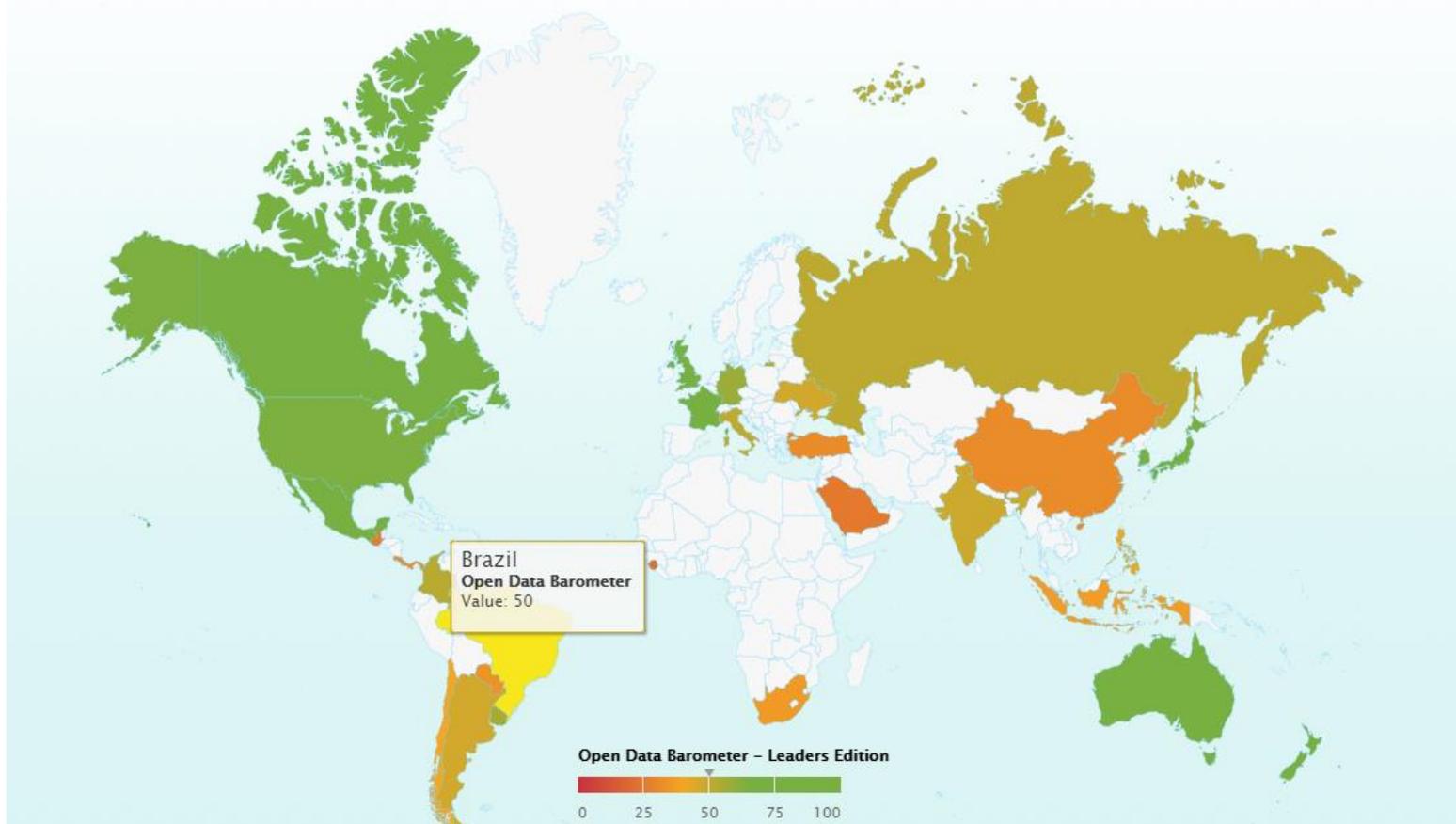
Uma medida global de como os governos estão publicando e usando dados abertos para transparência, inovação e impacto social.

[https://opendatabarometer.org/?\\_year=2017&indicator=ODB](https://opendatabarometer.org/?_year=2017&indicator=ODB)

## The Open Data Barometer

A global measure of how governments are publishing and using open data for accountability, innovation and social impact.

The Leaders Edition looks at the 30 governments that have adopted the [Open Data Charter](#) and those that, as G20 members, have committed to [G20 Anti-Corruption Open Data Principles](#). See the [updated methodology](#) for more. [Open Data Barometer - 4th Edition](#) is the latest full edition.





# Open Knowledge Brasil

A **Open Knowledge Brasil (OKBR)**, também chamada de **Rede pelo Conhecimento Livre**, é o capítulo da **Open Knowledge Internacional** no Brasil. Ela é uma Organização da Sociedade Civil (OSC) sem fins lucrativos e apartidária, regida por um estatuto, decidido em assembléia realizada no dia 4 de setembro de 2013, sendo reconhecida em cartório no dia 3 de outubro de 2013.

<https://br.okfn.org/sobre/>



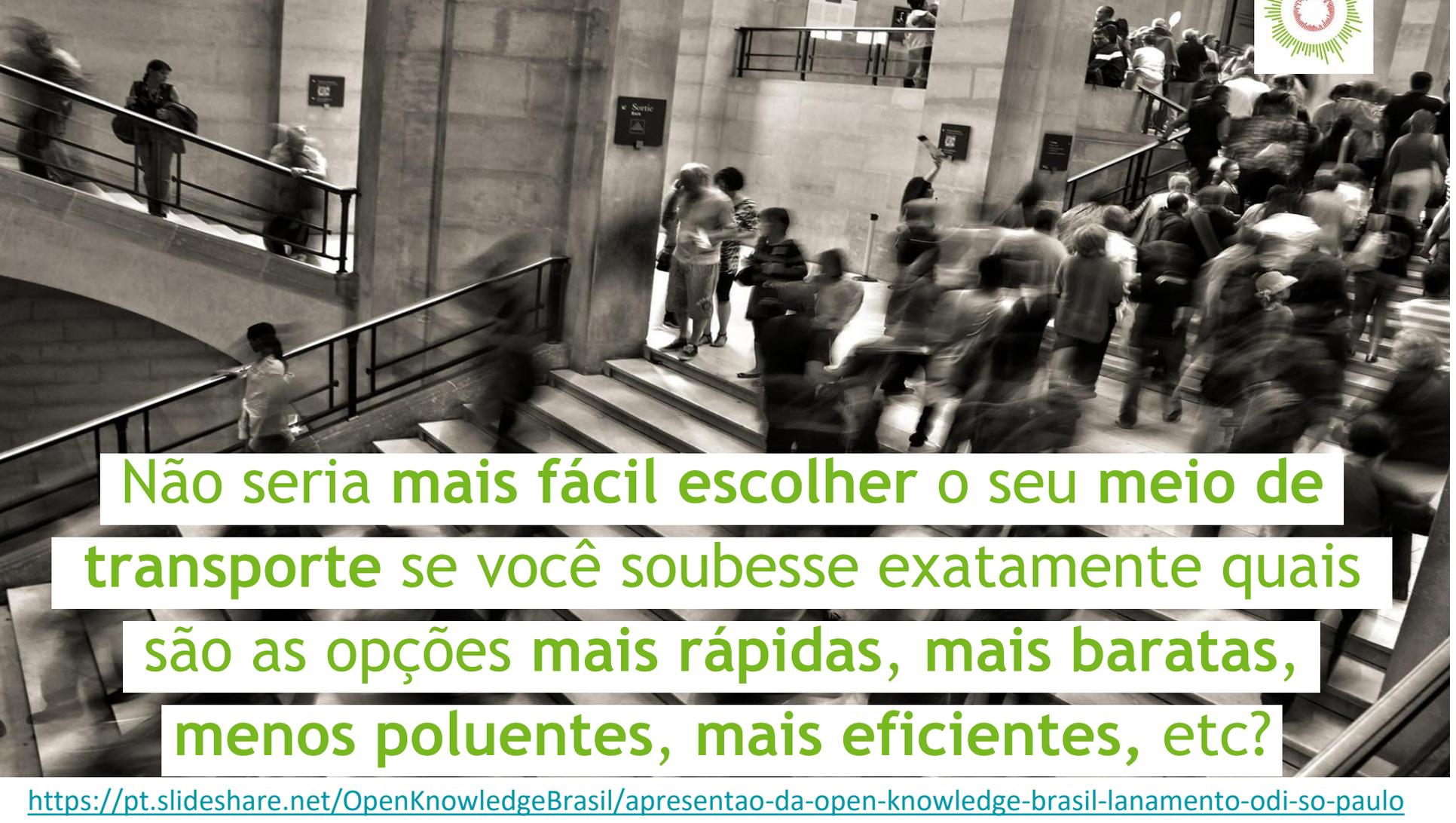
# Missão

Nós utilizamos e desenvolvemos ferramentas cívicas, projetos, análises de políticas públicas, jornalismo de dados e promovemos o conhecimento livre nos diversos campos da sociedade. Na esfera política, buscamos tornar a relação entre governo e sociedade mais próxima e transparente.

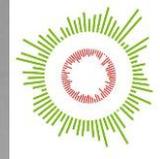


# Visão

Queremos um mundo onde o conhecimento livre esteja presente em todo nosso cotidiano, no online e no offline. Promovemos o conhecimento livre por acreditar em sua capacidade de gerar grandes benefícios sociais.



Não seria mais fácil escolher o seu meio de transporte se você soubesse exatamente quais são as opções mais rápidas, mais baratas, menos poluentes, mais eficientes, etc?



Ou escolher entre candidatos e programas de governo tendo como base o histórico e o detalhamento de gestão dos recursos públicos?





Nós, da **Open Knowledge Brasil**, acreditamos em um mundo onde as **informações estão livres e disponíveis** para permitir **decisões mais conscientes sobre nossas vidas**, o que compramos, em quem votamos.

Um mundo onde a **informação e o conhecimento estão ao alcance de todos.**

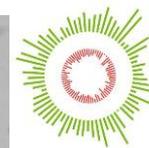
# Presente em 66 países

Utilizamos e desenvolvemos ferramentas cívicas, análises de políticas públicas, jornalismo de dados, e promovemos o conhecimento livre nos diversos campos da sociedade.

Na esfera política, buscamos tornar a relação entre governo e sociedade mais próxima e transparente.

Conheça: <https://okfn.org/network/>

<https://pt.slideshare.net/OpenKnowledgeBrasil/apresentao-da-open-knowledge-brasil-lanamento-odi-so-paulo>



# A Open Knowledge Brasil na prática



## Transparência governamental

dados abertos,  
ferramentas, tecnologias,  
pedidos de informações  
públicas, marco legal



Processos de  
participação  
**descentralizados**  
novas metodologias,  
processos colaborativos,  
ferramentas, engajamento,  
participação política,  
democracia líquida



Governança  
de informações  
monitoramento  
legislativo, privacidade  
na web, governança de  
dados, marco civil da  
internet, advocacy

# A Open Knowledge Brasil na prática



## Ciência, Cultura e Recursos

### Educacionais Abertos

fomentar e promover o desenvolvimento e o compartilhamento de pesquisas, acervos culturais e materiais didáticos livres



## Tecnologias de Código Aberto

incentivar, promover e empregar tecnologias de código aberto sempre que possível



## “Constituency for open access”

sensibilizar e mobilizar atores para o tema dos dados abertos e do conhecimento livre no Brasil



# Projetos Open Knowledge Brasil



O Índice Global de Dados Abertos fornece o retrato mais abrangente disponível do estado da publicação de dados abertos pelo governo

Parceria da Open Knowledge Brasil (OKBr) com a Diretoria de Análise de Políticas Públicas (DAPP) da FGV

<https://index.okfn.org/>



# Projetos Open Knowledge Brasil



Somos uma rede global que ajuda organizações sociais, jornalistas, agentes públicos e cidadãos a tirar o máximo proveito dos dados para resolver problemas reais em prol de sociedades mais conscientes, sustentáveis e justas.

<https://escoladedados.org/>



# Projetos Open Knowledge Brasil



A **OGP** é uma iniciativa internacional de incentivo às boas práticas governamentais de transparência, integridade e participação social.

Estamos presentes no nível Federal e local (São Paulo)

<https://www.opengovpartnership.org/>

# Projetos Open Knowledge Brasil



O projeto Gastos Abertos tem como objetivo conectar o cidadão com o dinheiro e o orçamento público através de participação, acompanhamento e transparência da execução orçamentária, gestão contratual e processos licitatórios.

<http://gastosabertos.org>



# Projetos Open Knowledge Brasil



O Justa é um projeto de pesquisa que se propõe a facilitar o entendimento e a visualização de dados do financiamento e da gestão do Sistema de Justiça de maneira acessível e inovadora.

<http://justa.org.br/>



## Projetos Open Knowledge Brasil

# #VítimasDaIntolerância

Conheça os ataques motivados por intolerância política. Agressões morais, físicas e homicídios – a contagem das Eleições 2018 não é só de votos, mas também de vítimas.

<https://www.vitimasdaintolerancia.org/>



# Projetos Open Knowledge Brasil



**Perfil Político** é uma plataforma para comparar e conhecer o histórico dos milhares de candidatos às eleições. A ferramenta ajuda as pessoas a selecionar perfis de candidatos: você pode filtrar por novatos e por velhos políticos.

<https://perfilpolitico.serenata.ai/>



# Projetos Open Knowledge Brasil



<https://serenata.ai/>

# OPERAÇÃO SERENATA DE AMOR

Ferramenta investiga despesas suspeitas da cota parlamentar

## Robô procura por fraudes

Um grupo de oito pessoas se reuniu para criar um robô que cruza dados das notas reembolsadas da cota parlamentar com outras informações como o cardápio do restaurante, dados da Receita Federal e a presença dos deputados na Câmara Federal, em Brasília.

## Pequenas corrupções

O nome do projeto faz referência ao caso da ministra suíça que perdeu o cargo por ter comprado um chocolate com dinheiro público. O objetivo é descobrir irregularidades, independentemente dos valores.

## BALANÇO DAS ATIVIDADES

**3.553** casos de gastos suspeitos

**849** casos auditados

**629** denúncias feitas à Câmara

**R\$ 378.844,05** em despesas com indício de fraude

**10** casos de reembolso

## Cota parlamentar

Todos os meses, cada um dos 513 deputados tem um valor para despesas pessoais como alimentação, transporte, consultorias, divulgação da atividade parlamentar entre outros. O valor varia de acordo com cada Estado: R\$ 30.416,80, para os eleitos pelo Distrito Federal, até R\$ 45.240,67 para os representantes de Roraima.

## CASOS CURIOSOS JÁ DENUNCIADOS

nota de **R\$ 170** gasto com açaf



refeição de **R\$ 170** em um restaurante onde o quilo custa R\$ 14, foram 12 quilos de comida

Reembolso de um almoço feito em São Paulo

**R\$ 41** apenas 35 minutos depois de iniciar um discurso em Brasília



nota de **US\$ 91** por rums, cervejas e vinhos em Boston fora de uma viagem oficial



nota de **R\$ 170** para compra de três pizzas em um restaurante onde o maior tamanho custa R\$ 50

FONTE: OPERAÇÃO SERENATA DE AMOR; CÂMARA DOS DEPUTADOS



# Operação Serenata de Amor

Um projeto aberto que usa ciência de dados - as mesmas tecnologias utilizadas por gigantes como Google, Facebook e Netflix - com a finalidade de fiscalizar gastos públicos e compartilhar as informações de forma acessível a qualquer pessoa.

<https://serenata.ai/>



# Operação Serenata de Amor

A Serenata criou a **Rosie**: uma inteligência artificial capaz de analisar os gastos reembolsados pela Cota para Exercício da Atividade Parlamentar (CEAP), de deputados federais e senadores, feitos em exercício de sua função, identificando suspeitas e incentivando a população a questioná-los.

<https://serenata.ai/>



Rosie



<https://serenata.ai/>

# Twitter da Rosie



Tweets **988** Seguindo **568** Seguidores **40,9 mil** Curtidas **1**

## Rosie

@RosieDaSerenata

A Robô da Operação Serenata de Amor. Analisa e identifica suspeitas em gastos de deputados federais em exercício de sua função.

📍 República Federativa do Brasil

🌐 [serenata.ai](http://serenata.ai)

📅 Participa desde janeiro de 2017

## Tweets Tweets e respostas

-  **Rosie** @RosieDaSerenata · 19 h  
🚩 Gasto suspeito de Dep. SANDERSON (RS). Você pode me ajudar a verificar?  
[jarbas.serenata.ai/layers/#/docum...](http://jarbas.serenata.ai/layers/#/docum...) #SerenataDeAmor
- 🗨️ 8 🔄 10 ❤️ 31
-  **Rosie** @RosieDaSerenata · 22 de nov  
🚩 Gasto suspeito de Dep. ZECA DIRCEU (PR). Você pode me ajudar a verificar?  
[jarbas.serenata.ai/layers/#/docum...](http://jarbas.serenata.ai/layers/#/docum...) #SerenataDeAmor
- 🗨️ 12 🔄 24 ❤️ 50

## Exemplo de twitte da Rosie



**Rosie**

@RosieDaSerenata

Seguir



Gasto suspeito de Dep. SANDERSON (RS).  
Você pode me ajudar a verificar?

[jarbas.serenata.ai/layers/#/docum...](https://jarbas.serenata.ai/layers/#/docum...)

#SerenataDeAmor

14:00 - 25 de nov de 2019

10 Retweets 31 Curtidas



8



10



31



**James Bispo** @JamesBispo · 17 h



Em resposta a @RosieDaSerenata

@DepSanderson

com a taxa de serviço inclusa.

o reembolso deste item é vedado no uso do CEAP, considerando o que determina o o ATO DA MESA Nº 43, DE 21/5/2009.

Como documento foi integralmente reembolsado, peço que devolva o valor o Tesouro Nacional.



# Operação Serenata de Amor

Para que a população consiga entender a ■  
informação gerada pela Rosie, criamos o **Jarbas**  
um site onde é possível navegar pelos gastos e  
descobrir mais sobre cada suspeita, de maneira  
simples e descomplicada. É onde começa o  
trabalho de validar uma suspeita levantada pela  
Rosie.

<https://serenata.ai/>



## Jarbas Dashboard

Início · Câmara dos Deputados - Cota para Exercício da Atividade Parlamentar · Reembolsos

Selecione reembolso para visualizar

q

REEMBOLSO	SOCIAL	NOME DO PARLAMENTAR	ANO	SUBQUOTA TRANSLATED	FORNECEDOR	VALOR	SUSPEITO
0		ENEIAS REIS	2019	Serviços postais	CORREIOS - CARTA COMERCIAL 00.000.000/0000-07	R\$ 9,75	
0		JUNIOR LOURENÇO	2019	Serviços postais	CORREIOS - SEDEX CONVENCIONAL 00.000.000/0000-07	R\$ 53,19	
0		JUNIOR LOURENÇO	2019	Serviços postais	CORREIOS - ENCOMENDA PAC 00.000.000/0000-07	R\$ 71,78	
0		JUNIOR LOURENÇO	2019	Serviços postais	CORREIOS - ENCOMENDA PAC 00.000.000/0000-07	R\$ 173,30	
0		OTTO ALENCAR FILHO	2019	Serviços postais	CORREIOS - SEDEX CONVENCIONAL 00.000.000/0000-07	R\$ 39,62	
0		DELEGADO PABLO	2019	Serviços postais	CORREIOS - CARTA COMERCIAL 00.000.000/0000-07	R\$ 2,70	
0		RAIMUNDO COSTA	2019	Serviços postais	CORREIOS - CARTA REGISTRADA COM AR 00.000.000/0000-07	R\$ 71,00	
0		ABILIO SANTANA	2019	Serviços postais	CORREIOS - CARTA COMERCIAL 00.000.000/0000-07	R\$ 1,95	
0		UBT FÁBIO COMEC	2019	Serviços postais	CORREIOS - CARTA COMERCIAL	R\$ 25,40	

### FILTRO

Por reembolso suspeito

Todos

Sim

Não

Por nota fiscal digitalizada

Todos

Sim

Não

Por pagamento direto ao fornecedor

Todos

Sim

Não

Por estado

Todos

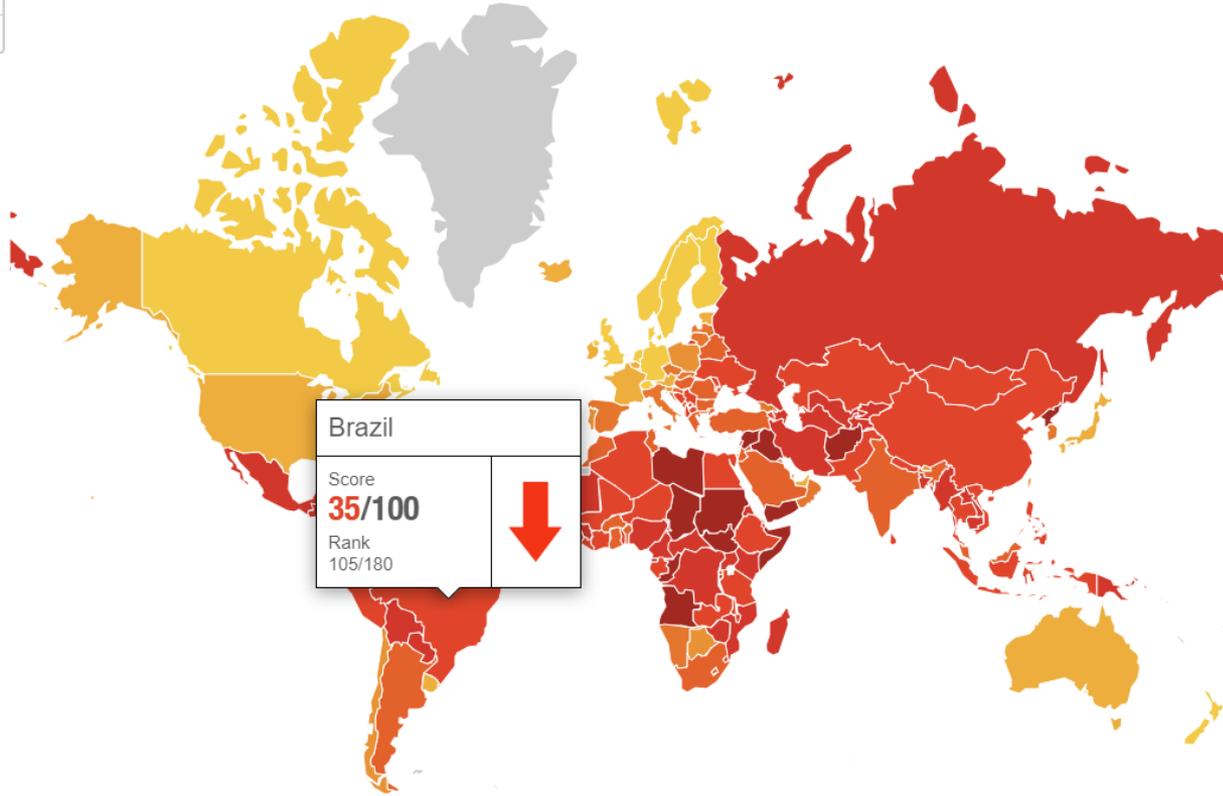
AC



## Motivação para o Serenata

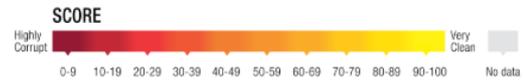
O Brasil se encontrava na época e ainda se encontra em uma péssima posição no Corruptions Perception Index

# INDEX 2018



Brazil	
Score	
<b>35/100</b>	
Rank	
105/180	

[Embed this map](#)





# Motivação para o Serenata

Casos conhecidos de corrupção: Odebrecht, Mensalão and Petrobras scandals.





## Motivação para o Serenata

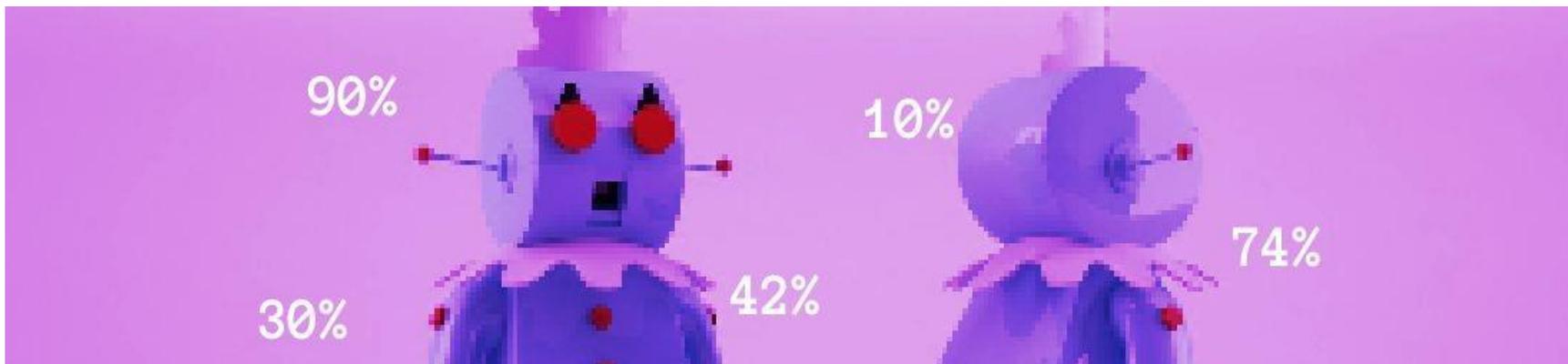
Mas ao mesmo tempo no Global Open Data Index, o Brasil se encontrava, e ainda se encontra, em uma posição razoável, ocupando o 8º lugar.



# Motivação para o Serenata

Assim o Brasil possui uma quantidade considerável de dados abertos, grande o suficiente para treinar um robô.

Rosie, uma inteligência artificial que gera transparência através de dados abertos





# Benefícios do governo aberto

Dados abertos possibilitam contribuição externa





A experimentação é  
mais difícil no setor  
público



Deixe outros  
experimentarem  
por você





Além disso o  
seu projeto  
será  
verificado por  
várias  
pessoas





Liberte seus dados e  
fomente a  
Inovação Cívica