# DADOS ABERTOS

Alunas:

**Amanda Nascimento** 

Carolina Lopes

Fernanda Paes

Luana Garrido

Luiza Jacob

Tainá Azamor

# Objetivos



Analisar a implementação de dados abertos no Brasil, pela ótica da oferta de dados do governo federal e através de uma comparação entre os sistemas de dados abertos dos estados de São Paulo e Rio de Janeiro.

Analisar a aplicação direta que a sociedade faz dos dados abertos, através de exemplificação por aplicativos criados pela própria sociedade.

# METODOLOGIA

Pesquisa de artigos relacionados ao tema no Observatório da Gestão da Informação.

Leitura de documentos disponibilizados nos portais de Dados Abertos.

# INTRODUÇÃO: DADOS ABERTOS

"Dado aberto é um dado que pode ser livremente utilizado, reutilizado e redistribuído por qualquer um".

As três leis dos dados governamentais abertos :

Se o dado não for encontrado e indexado na web, ele não existe;

Se não estiver aberto e disponível em formato compreensível por máquina, ele não pode ser aproveitado;

Se algum dispositivo legal não permitir sua replicação, ele é inútil.

# PRINCÍPIOS: DADOS GOVERNAMENTAIS ABERTOS

- 1. Completos Todos os dados públicos estão disponíveis. Dado público é o dado que não está sujeito a limitações válidas de privacidade, segurança ou controle de acesso.
- 2. Primários Os dados são apresentados tais como os coletados na fonte, sem agregação ou modificação.
- 3. Atuais Dados disponibilizados tão rapidamente quanto necessário à preservação do seu valor.
- 4. Acessíveis Os dados são disponibilizados para o maior alcance possível de usuários e para o maior conjunto possível de finalidades.
- 5. Compreensíveis por máquinas Os dados são estruturados de modo a possibilitar processamento automatizado.
- 4 6. Não discriminatórios Os dados são disponíveis para todos, sem exigência de requerimento
- 7. Não proprietários Dados disponíveis em formato sobre o qual nenhuma entidade detenha controle exclusivo.
- ❖ 8. Livres de licenças Os dados não estão sujeitos a nenhuma restrição de direito autoral, patente, propriedade intelectual ou segredo industrial. Restrições sensatas relacionadas à privacidade, segurança e privilégios de acesso são permitidas.

# **COMO SURGIU NO BRASIL?**

### Parceria para Governo Aberto

- "Iniciativa internacional que pretende difundir e incentivar globalmente práticas governamentais relacionadas à transparência dos governos, ao acesso à informação pública e à participação social."
- 15/09/11 Publicado o decreto que, entre outras providências, institui o Plano de Ação Nacional sobre Governo Aberto.
- A Parceria para Governo Aberto foi lançada no dia 20 de setembro. O Brasil, e os outros oito países fundadores da iniciativa, assinaram a Declaração de Governo Aberto e apresentaram seus Planos de Ação. Em conjunto com os Estados Unidos, o Brasil co-preside a iniciativa.



# DECRETO DE 15 DE SETEMBRO DE 2011

Art. 1º Fica instituído o Plano de Ação Nacional sobre Governo Aberto destinado a promover ações e medidas que visem ao incremento da transparência e do acesso à informação pública(...) pelas seguintes diretrizes:

- I aumento da disponibilidade de informações acerca de atividades governamentais, incluindo dados sobre gastos e desempenho das ações e programas;
- II fomento à participação social nos processos decisórios;
- III estímulo ao uso de novas tecnologias na gestão e prestação de serviços públicos, que devem fomentar a inovação, fortalecer a governança pública e aumentar a transparência e a participação social; e

(



- Como membros da Parceria para Governo Aberto (...)
   Reconhecemos que as pessoas ao redor do mundo estão exigindo mais abertura no governo, reivindicando maior participação cívica nos assuntos públicos(...)
- Juntos, declaramos nosso compromisso de : Aumentar a disponibilidade de informações sobre as atividades governamentais (...)

# INDA - INFRAESTRUTURA NACIONAL DE DADOS ABERTOS

"Conjunto de padrões, tecnologias, procedimentos e mecanismos de controle necessários para atender às condições de disseminação e compartilhamento de dados e informações públicas no modelo de Dados Abertos"

- A INDA é a política do governo brasileiro para dados abertos .
- É regulamentada através da Instrução Normativa da Infraestrutura Nacional de Dados Abertos.

# INSTRUÇÃO NORMATIVA № 4, 12 DE ABRIL DE 2012 INSTITUI A INFRAESTRUTURA NACIONAL DE DADOS ABERTOS — INDA.

### Capítulo I AS DISPOSIÇÕES GERAIS

Art. 1º – Fica instituída a Infraestrutura Nacional de Dados Abertos – INDA, como política para garantir e facilitar o acesso pelos cidadãos, pela sociedade e, em especial, pelas diversas instâncias do setor público aos dados e informações produzidas ou custodiadas pelo Poder Executivo federal, com os seguintes objetivos:

- I definir, estruturar e coordenar a política de dados abertos, bem como estabelecer o seu modelo de funcionamento;
- II promover o ordenamento na geração, armazenamento, acesso, e compartilhamento de dados para uso do Poder Executivo federal e da sociedade;
- III- definir e disciplinar os padrões e os aspectos técnicos referentes à disponibilização e disseminação de dados

### PORTAL BRASILEIRO DE DADOS ABERTOS

"O Portal Brasileiro de Dados Abertos é a ferramenta disponibilizada pelo governo para que todos possam encontrar e utilizar os dados e as informações públicas."

 O portal também tem o objetivo de promover a interlocução entre atores da sociedade e com o governo para pensar a melhor utilização dos dados em prol de uma sociedade melhor.



# RESPONSÁVEIS PELO DADOS.GOV.BR

O portal faz parte da Infraestrutura Nacional de Dados Abertos – INDA. Assim como este, todos os produtos da INDA são desenvolvidos com ampla participação da sociedade.

Coordenado pela Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação – SLTI do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – MP.

Participação de todos os setores da sociedade, incluindo academia, setor privado, órgãos públicos e grupos da sociedade organizada.

### APOIO INSTITUCIONAL

- Controladoria-Geral da União CGU
- ❖ Empresa Brasil de Comunicação EBC
- DATAPREV
- IBGE
- IBICT Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia
- Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada IPEA
- Open Knowledge Foundation OKFN
- Presidência da República
- SERPRO
- Transparência Hacker THacker
- World Wide Web Consortium W3C Brasil

# DADOS DISPONÍVEL NO DADOS.GOV.BR

O portal tem o objetivo de disponibilizar todo e qualquer tipo de dado. Ex: Dados da saúde suplementar, do sistema de transporte, de segurança pública, gastos governamentais, processo eleitoral, etc.

- O portal dados gov.br tem o objetivo de ser o ponto único referencial para a busca e o acesso à dados públicos brasileiros de todo e qualquer assunto ou categoria.
- Ele é um serviço simplificado que organiza e padroniza o acesso aos dados públicos, primando pelo reuso dos dados e o uso de tecnologias modernas.



# CADASTRO NACIONAL DE EMPRESAS INIDÔNEAS E SUSPENSAS

O Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) é um banco de informações mantido pela Controladoria-Geral da União que tem como objetivo consolidar a relação das empresas e pessoas físicas que sofreram sanções pelos órgãos e entidades da Administração Pública das diversas esferas federativas.

URL: http://www.portaldatransparencia.gov.br/ceis/

### **CEIS**

O Portal



Manuais

Saiba mais

Comunidade

Acesso rápido Selecione ▼ OK	Você está em: Início » CEIS
CADASTRO NACIONAL DE EMPRESAS INID	ÔNEAS E SUSPENSAS (CEIS)
O Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas consolidar a relação das empresas e pessoas físicas que s celebrar contratos com a Administração Pública. Saiba m	s (CEIS) é um banco de informações mantido pela Controladoria-Geral da União que tem como objetivo sofreram sanções das quais decorra como efeito restrição ao direito de participar em licitações ou de nais

Consulta

CNPJ/CPF:	Opcional			
Nome, razão social ou nome fantasia:	Opcional			
Tipo de sanção:	(Todas)		•	
	Consultar Limpar filtro			
Quantidade de regi	stros encontrados: 122	Data: 28/05/2014	Hora: 10:55:31	

<<

imprimir =

				cação, clique no título da coluna correspor	primir≔ ndente
Dados da	pessoa ou empresa sancionada	Dados da sançã	ão	Órgão sancionador	
CNPJ/CPF	Nome * †	Tipo	Data Final	Nome do Órgao	UF
00.292.242/0001-04	A S COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA	Decisão judicial liminar/cautelar que impeça contratação	19/11/2014	Justiça Federal de Pernambuco	PE
05.157.050/0001-09	A.L CHRYSSAFIDIS - ME	Decisão judicial liminar/cautelar que impeça contratação		Justiça Federal de São Paulo	SP
001.168.742-87	Abelardo da Silva Vaz	Decisão judicial liminar/cautelar que impeça contratação		Justiça Federal	
05.086.765/0001-00	ABETAR - Associação Brasileira das Empresas de Transporte Aéreo Regional	Decisão judicial liminar/cautelar que impeça contratação		Justiça Federal de São Paulo	SP
02.888.370/0001-32	AGV CONTATOS E SERVIÇOS C/C LTDA ME	Decisão judicial liminar/cautelar que impeça contratação		Justiça Federal de São Paulo	SP
14.712.382/0001-90	Alabama Comércio e Serviço Ltda. ME	Decisão judicial liminar/cautelar que impeça contratação		2ª Vara Cível de Araruama	RJ
722.617.578-91	ALCEU DE ANDRADE JUNIOR	Decisão judicial liminar/cautelar que impeça contratação		Justiça Federal de São Paulo	SP
02.813.176/0001-98	ALCEU DE ANDRADE JUNIOR CASA BRANCA ME	Decisão judicial liminar/cautelar que impeça contratação		Justiça Federal de São Paulo	SP
097.384.443-49	ALCIONE BARBOSA VIANA	Decisão judicial liminar/cautelar que impeça contratação		VARA UNICA DA COMARCA DE AGUA BRANCA / PI	PI
531.391.191-00	ALESSANDRA TREVISAN VEDOIN	Decisão judicial liminar/cautelar que impeça contratação	03/06/2018	Justiça Federal	

# LISTA DE APLICATIVOS

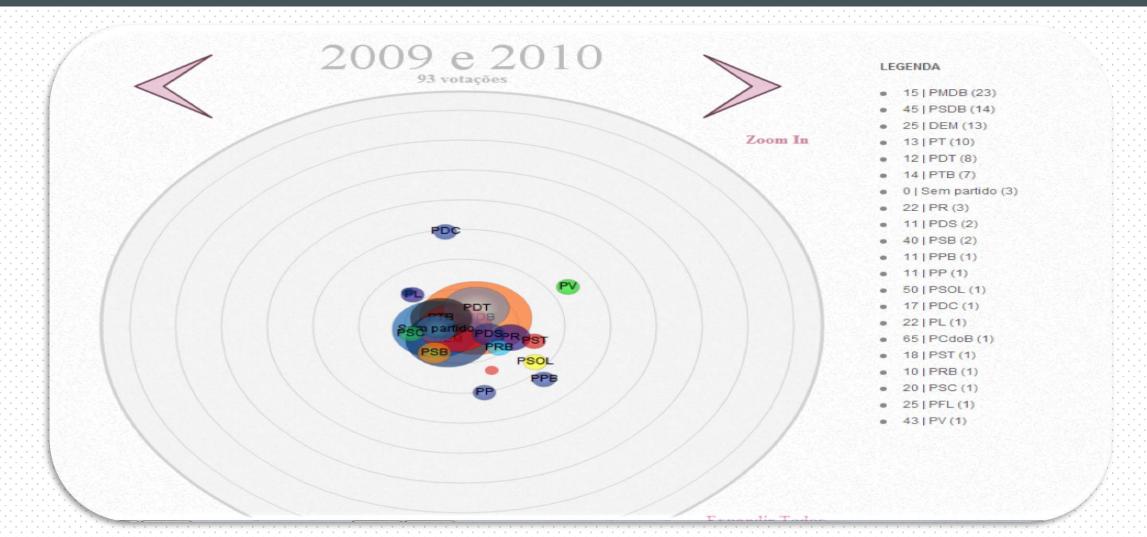
- Reputação S.A.
- Reclamações Procon
- Para onde foi o meu dinheiro
- Onde aconteceu
- Aeroportos Brasil
- Siga seu vereador
- Radar Parlamentar
- Fala, Câmara
- Basômetro
- Painel do PAC

### RADAR PARLAMENTAR

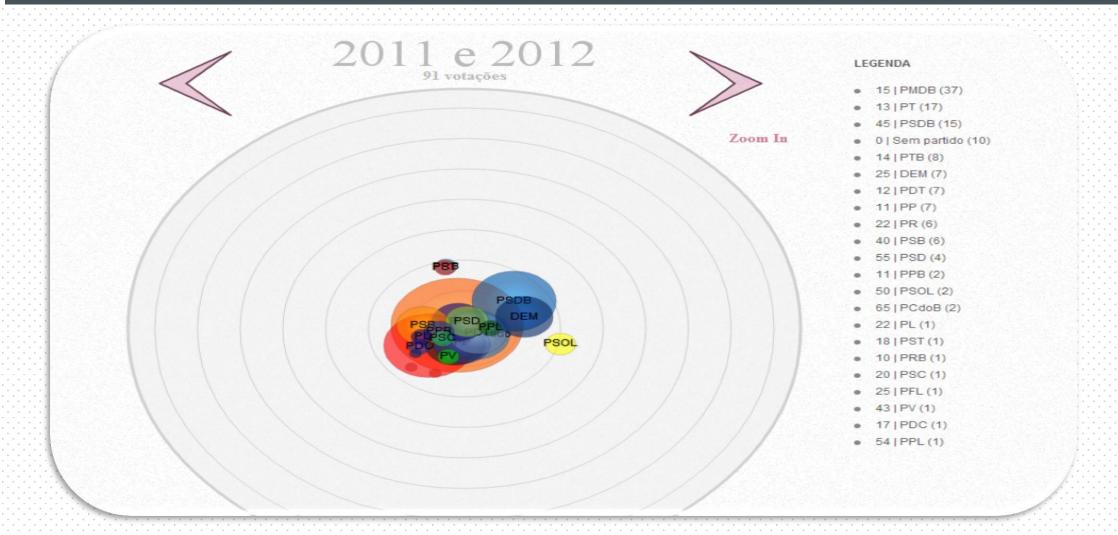
Análise matemática sobre os dados de votações de projetos de lei na câmara para determinar as "semelhanças" entre partidos na atuação parlamentar.

- URL: <a href="http://radarparlamentar.polignu.org/">http://radarparlamentar.polignu.org/</a>
- Dados utilizados: Votações dos Vereadores da Câmara Municipal de São Paulo

# RADAR PARLAMENTAR



# RADAR PARLAMENTAR



# RECLAMAÇÕES PROCON

Aplicativo que traz informações com visualização simplificada e bem elaborada, incluindo gráficos e figuras, e exibe apenas os principais dados na página inicial de cada empresa

- URL: <a href="http://www.reclamacoesprocon.com.br/">http://www.reclamacoesprocon.com.br/</a>
- Dados utilizados: Cadastro Nacional de Reclamações Fundamentadas

# RECLAMAÇÕES PROCON

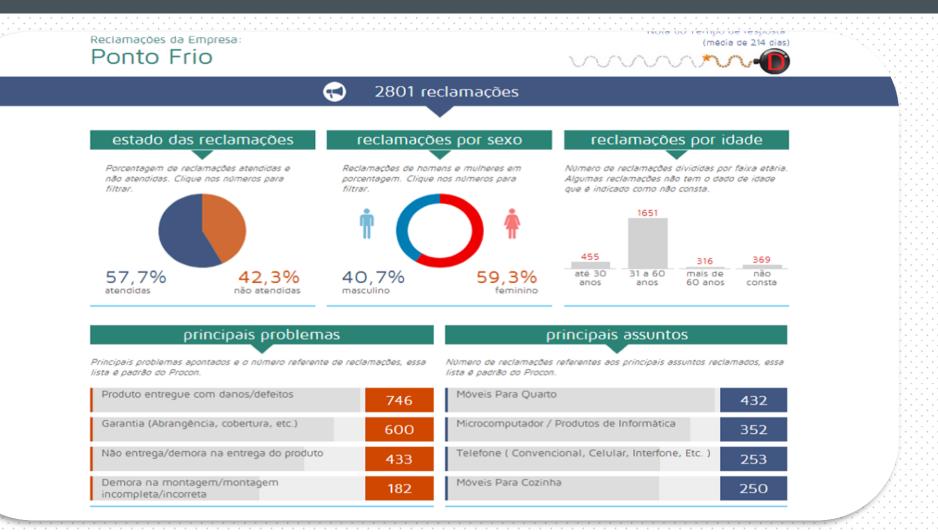


0

Pesquise o nome da empresa

**BUSCAR** 

# RECLAMAÇÕES PROCON



# DADOS MAIS ACESSADOS

	Mês	Totais
Lista de Eleitores Filiados aos Partidos Políticos	609	1657
Microdados do Censo Escolar	450	863
Destinação do Lixo Domiciliar	437	1072
Obras do PAC	422	1187
População Economicamente Ativa por Sexo	302	786

http://dados.gov.br/

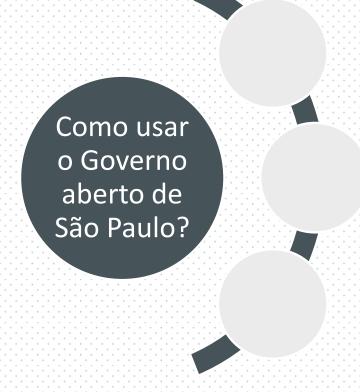
### DADOS ABERTOS — SP

As bases de dados e informações do Governo do estado de SP deverão ser disponibilizados por meio de sítios específicos na internet - <a href="https://www.governoaberto.sp.gov.br">www.governoaberto.sp.gov.br</a>

#### Competências:

- estruturado pela Secretaria de Gestão Publica por meio do GATI + parceria da Fundação Estadual de analise de dados (SEADE) + apoio institucional e técnico do consorcio World Wide Web W3C
- **SEADE**: é um órgão da administração publica responsável por coleta, organização, analise e divulgação de informações técnicas e dados estatísticos

# O QUE É O GOVERNO ABERTO DE SÃO PAULO?



no site há catálogos de bases, que relacional as bases existentes nos órgãos dos governos

as bases de dados podem ser pesquisados por categorias (nome, descrição, categorias e conteúdo), orgaos e/ou entidades responsáveis

cada base vem acompanhada de breve descrição, detalhes, conteúdos e informações de formato quando disponíveis para download (algumas)

# O QUE SÃO DADOS DE BASES?

- Descrição detalhada de sua constituição, órgão responsável e identificação de endereço eletrônico onde poderão ser acessados para copia (download) pela internet.
- Ex: bases sobre eleições, finanças públicas, informações municipais, investimentos anunciados, serviços ao cidadão, entre outros.
- Bases de dados mais acessadas (ranking)

1º Execução orçamentaria (2934)

2º Cidadão SP – guia de serviços Públicos do Governo do Estado de SP (2521)

3º Tribunal de contas do Estado – Portal do cidadão (1864)



Base de dados para a sociedade

O que é Consultar Produtos e Estudos « Regras de Utilização Dúvidas Busca na Rede de Informações Informativo « Contato e-SIC

Secretaria/Órgão Nome	Descrição	Conteúdo	□ Tudo Pesquisar
s Cadastradas - 390 Encontradas			1 coquisus
cessa São Paulo (Secretaria de Go egistros de atendimento nos postos d			Paulo é

#### Filtros

Filtre sua pesquisa por:

#### Bases para download

- XLS (7)
- DOC (0)
- XML (0)
- TXT (3)
- CSV (9)
- Webservice (1)
- API (2)
- PDF (0)

#### Existência de restrição

- Sem restrição (209)
- Restrição total (34)
- Restrição parcial (147)

#### Referência temporal

- Hora exata (67)
- Dia (113)
- Semana (3)
- THE PERSON

#### Regras para disponibilização de bases de dados e informações

• Regras e instruções para os órgãos e entidades da administração publica estadual disponibilizar os dados e informações não sigilosas

#### Regras de utilização

• Principais regras e instruções para o interessado usar as bases de dados e informações no sistema de Governo Aberto SP

#### Cadastro no site

- Qualquer pessoa poderá se cadastrar no site, com o objetivo de dar publicidade a produtos e estudos desenvolvidos pelos usuários, utilizando as bases de Governo Aberto;
- Ao todo o site possui 10 estudos publicados

### EXEMPLO DE ESTUDO

# Para onde foi meu dinheiro?

- Aplicativo elaborado pela instituição Rede Nossa SP, com o objetivo de demonstrar os gastos Públicos em nível nacional, mostrar todas as tramitações orçamentárias, indicando inclusive quem recebeu o recurso empenhado.
- ❖ Base referencia para realizar o estudo: Execução orçamentaria Secretaria da Fazenda
- Data: 01/04/2014

droidOpenDataBr

R\$ 135.362.690.003,81

Itens: 24

**ENCARGOS ESPECIAIS** 

R\$ 39.325.371.877,48 - R\$ 39 Bi

**%29.051** 

EDUCACAO

R\$ 21.932.045.603,51 - R\$ 21 Bi

%16.202

PREVIDENCIA SOCIAL

R\$ 18.199.024.093,63 - R\$ 18 Bi

%13.444

SAUDE

R\$ 15.004.338.388,67 - R\$ 15 Bi

%11.084

SEGURANCA PUBLICA

R\$ 12.134.755.622,13 - R\$ 12 Bi

%8.964

JUDICIARIA

R\$ 6.434.105.459,02 - R\$ 6 Bi

964.753

TRANSPORTE

R\$ 5.602.421.220.57 - R\$ 5 Bi

# NOTÍCIAS ATUAIS

O governo de SP faz parceria com Reino Unido para melhorar acesso a informação;

- Assinado em 12/05/2014;
- O objetivo da parceria é ampliar as bases de dados na internet, melhorar a acessibilidade dos portais oficiais do estado e estimular a aplicação de novos aplicativos, serviços e negócios;
- Prevê investimentos de R\$1,65 milhões;
- Melhorar com a experiência britânica. O governo inglês é um dos que mais se destacam no mundo no que diz respeito à disponibilização de dados.

# PORTAL DE DADOS ABERTOS DO RIO DE JANEIRO

"Dado aberto é um dado que pode ser livremente utilizado, reutilizado e redistribuído por qualquer um."

Portal de Dados Abertos da Prefeitura do Rio de Janeiro

	Mês	Ano
Bairros do rio de janeiro	71	330
Gps de onibus	65	324
Quantitativo de servidores publicos estatutarios por setor	45	281
Frequencia e indice de aprovacao escolares	27	280
1746 tipo0002	19	277

data.rio.rj.gov.br

Conheça os grupos



























# QUEM ORGANIZA?

Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro



**IPLANRIO** 

Organizações

## APLICATIVO GPS DO ÔNIBUS

#### **Autor:**

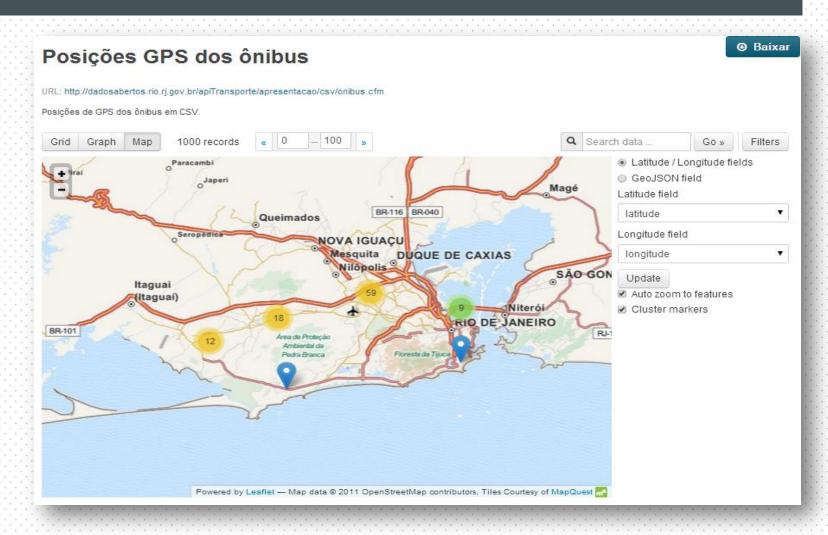
IPLANRIO (Empresa Municipal de Informática)

#### Mantenedor:

FETRANSPOR (Federação das Empresas de Transporte de Passageiros do Estado do Rio de Janeiro)

### Atualizações:

a cada minuto



# INFORMAÇÃO DISSEMINADA A PARTIR DOS DGA







## COMPARATIVO DGA NO RJ E EM SP

Informação	São Paulo	Rio de Janeiro
Criação	março/2010	Abril / 2014
Bases Cadastrais	390 bases	12 bases
Bases para download	22 bases	12 bases
Aplicativo de GPS oferecidos pelo município	<ul> <li>Criado para atender aos cidadãos</li> <li>Consulta que permite a localização,</li> <li>tempo de chegada e velocidade do</li> <li>ônibus</li> </ul>	<ul> <li>Mais específico para cruzamento de dados do que para consulta da sociedade</li> <li>Atualização inconsistente</li> </ul>
Decreto	DECRETO № 55.559, DE 12 DE MARÇO DE 2010	Rio de Janeiro/RJ - DECRETO Nº 38.474 DE 31 DE MARÇO DE 2014

## CRÍTICAS DOS EMPRESÁRIOS

- Concorrência entre o Público e o Privado
- Investimentos em infoestrutura que só beneficiam alguns segmentos
- Cruzamentos de dados afetam a privacidade dos indivíduos
- Dificuldades de garantia de autenticidade e confiabilidade
- Preocupação em lucrar, ao invés de trazer benefícios para a sociedade

## DESAFIOS E ESTRATÉGIAS

Divulgação e capacitação quanto ao procedimento legal e tecnológico em todas as esferas.

Manter ação articulada com todos os orgãos do governo.

Estimular a interoperabilidade de dados e sistemas governamentais, ou seja, combinar os diversos conjuntos de dados e assim desenvolver mais e melhores produtos.

## DESAFIOS E ESTRATÉGICAS

- ✓ Garantir as condições para a sustentação da INDA.
- ✓ Fortalecer o portal de dados abertos.
- Guias e manuais para a implementação.

**Brasília, 16/05/2014** Ministério do Planejamento (MP) lançou o seu Plano de Dados Abertos (PDA) é o documento que vai orientar as ações de implementação e promoção de abertura de dados. Foi elaborado em resposta à necessidade de apoiar os órgãos da Administração Pública Federal no planejamento das ações de publicação.

## PLANO DE DADOS ABERTOS

Dentre os elementos que devem integrar o documento, o plano precisa prever:

- Objetivos (gerais e específicos) princípios da publicidade, transparência e eficiência e os resultados a serem atingidos.
- Critérios utilizados para priorização dos dados: Qual o grau de relevância para o cidadão ?

## PLANO DE DADOS ABERTOS

- Estratégia definida para abertura dos dados, com respectivo plano de ação 
   O passo-a-passo relacionado ao processo de publicação de dados.
- Estrutura de Governança, forma de monitoramento e controle 📫 A sustentabilidade e melhoria dos dados.
- Canais de Comunicação e Participação Social Divulgação do PDA e apresentação de canais disponíveis para recebimento de sugestões para o aprimoramento do disposto no PDA.

# AVANÇOS E CONTRIBUIÇÕES

#### Política, sociedade e cidadania.

- Transparência e controle democrático:
- Ampliação da divulgação das ações e fortalecimento da democracia.
- Participação popular :
- Integram o comitê gestor da INDA.
- II. Canais de comunicação sistema eletrônico do serviço de informação ao cidadão (e-SIC).
- Avanço da cidadania entendida não como a garantia dos direitos fundamentais mas como amplitude de benefícios que gera oportunidades para a sociedade:
- Novos modelos de negócios.
- II. Fomento do desenvolvimento local.

# AVANÇOS E CONTRIBUIÇÕES

#### Público e Privado

- Melhoria na eficiência de serviços governamentais.
- Melhoria das ações e programas de governo.
- II. Redução dos custos para coleta e gestão de dados.
- Melhores ou novos produtos nos serviços privados.
- i. Desenvolve maior inteligência e competitividade no mercado.
- ii. Consultoria para análise de dados.

## REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

- http://dados.gov.br/
- http://www.w3c.br/pub/Materiais/PublicacoesW3C/Manual Dados Abertos WEB.pdf
- http://dados.gov.br/instrucao-normativa-da-inda/
- http://www.cgu.gov.br/governoaberto/no brasil/historico.asp
- http://www.cgu.gov.br/governoaberto/a-ogp/ogp-declaracao-de-governo-aberto.pdf
- http://www.planalto.gov.br/ccivil 03/ Ato2011-2014/2011/Dsn/Dsn13117.htm

# Obrigada!