

# TECNOLOGIA CÍVICA

o que importa são as perguntas

@cuducos

@cuducos

Sociólogo, desenvolvedor & etc.

@cuducos

Sociólogo, desenvolvedor & etc.

*“Eu uso tecnologia  
como voz política”*



**Luciano Floridi**

Não estamos apenas  
automatizando

Não estamos apenas  
automatizando

Estamos mudando a  
forma como lidamos  
com o mundo

**Se a informação e os meios para  
produzi-la fossem o novo poder,  
então...**

**Se a informação e os meios para  
produzi-la fossem o novo poder,  
então...**

... jornais não estariam  
ameaçados, o jornalismo não seria  
uma profissão em crise, editoras,  
bibliotecas não estariam fechando.

**Wikipedia seria mais poderosa que o  
Facebook ou o Twitter.**

**Wikipedia** seria mais poderosa que o  
**Facebook** ou o **Twitter**.

**Editores** estariam ditando suas regras  
à **Amazon**.

**Wikipedia** seria mais poderosa que o  
**Facebook** ou o **Twitter**.

**Editores** estariam ditando suas regras  
à **Amazon**.

A **indústria fonográfica** teria  
revolucionado a **Apple**.

**Wikipedia** seria mais poderosa que o  
**Facebook** ou o **Twitter**.

**Editores** estariam ditando suas regras  
à **Amazon**.

A **indústria fonográfica** teria  
revolucionado a **Apple**.

**Hollywood** teria influenciado o **Netflix**.

**Wikipedia** seria mais poderosa que o  
**Facebook** ou o **Twitter**.

**Editores** estariam ditando suas regras  
à **Amazon**.

A **indústria fonográfica** teria  
revolucionado a **Apple**.

**Hollywood** teria influenciado o **Netflix**.

**Jornais** teriam feito valer suas próprias  
vontades sobre o **Yahoo!** ou o **Google**.

# Era da Informação

# Era da Informação

Perguntas ↔ Respostas

**Facebook**

Jornais

**Twitter**

Editoras

**Amazon**

Livrarias

**Apple**

Gravadoras

**Netflix**

Hollywood

**Google**

etc...

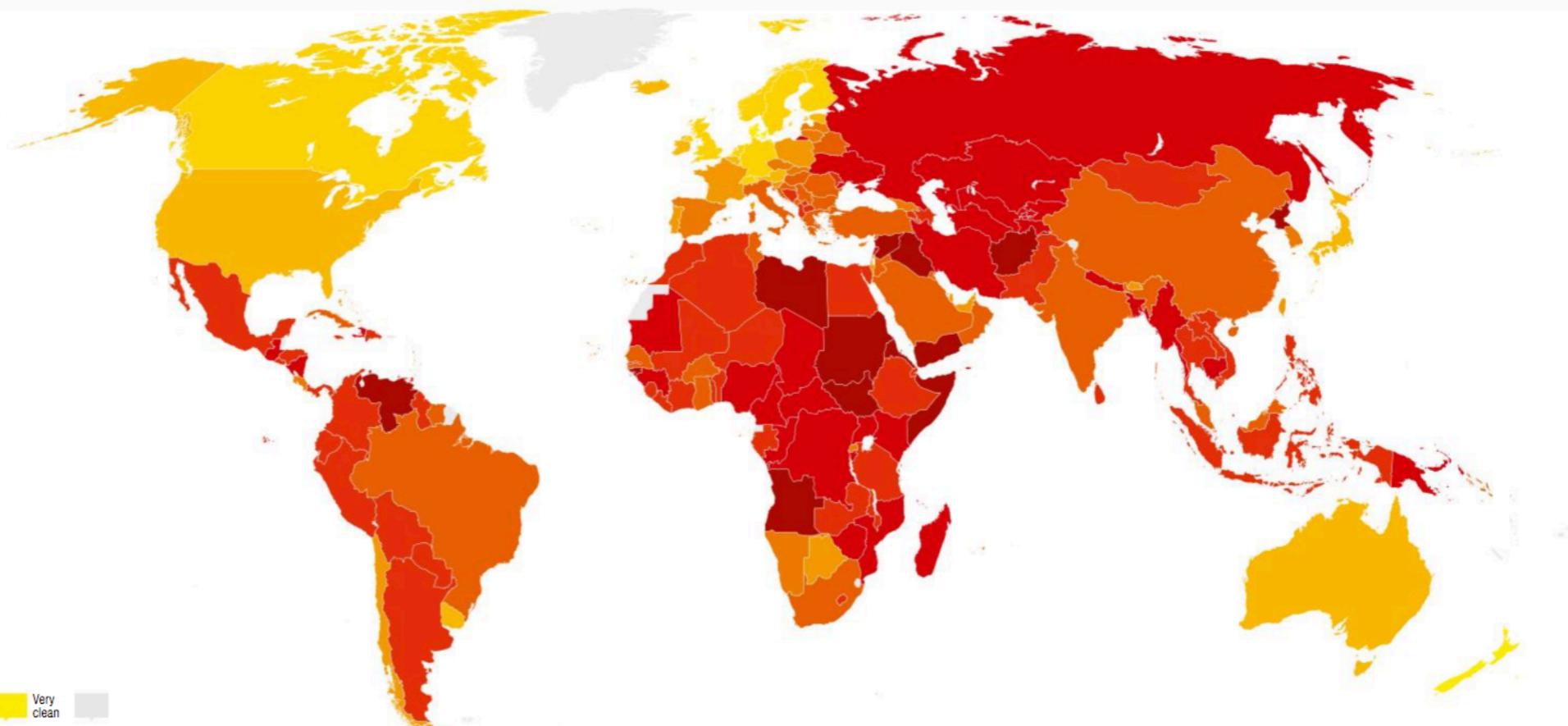
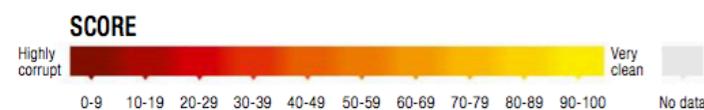


Sociedade? Democracia? Brasil?

**176 COUNTRIES.  
176 SCORES.**

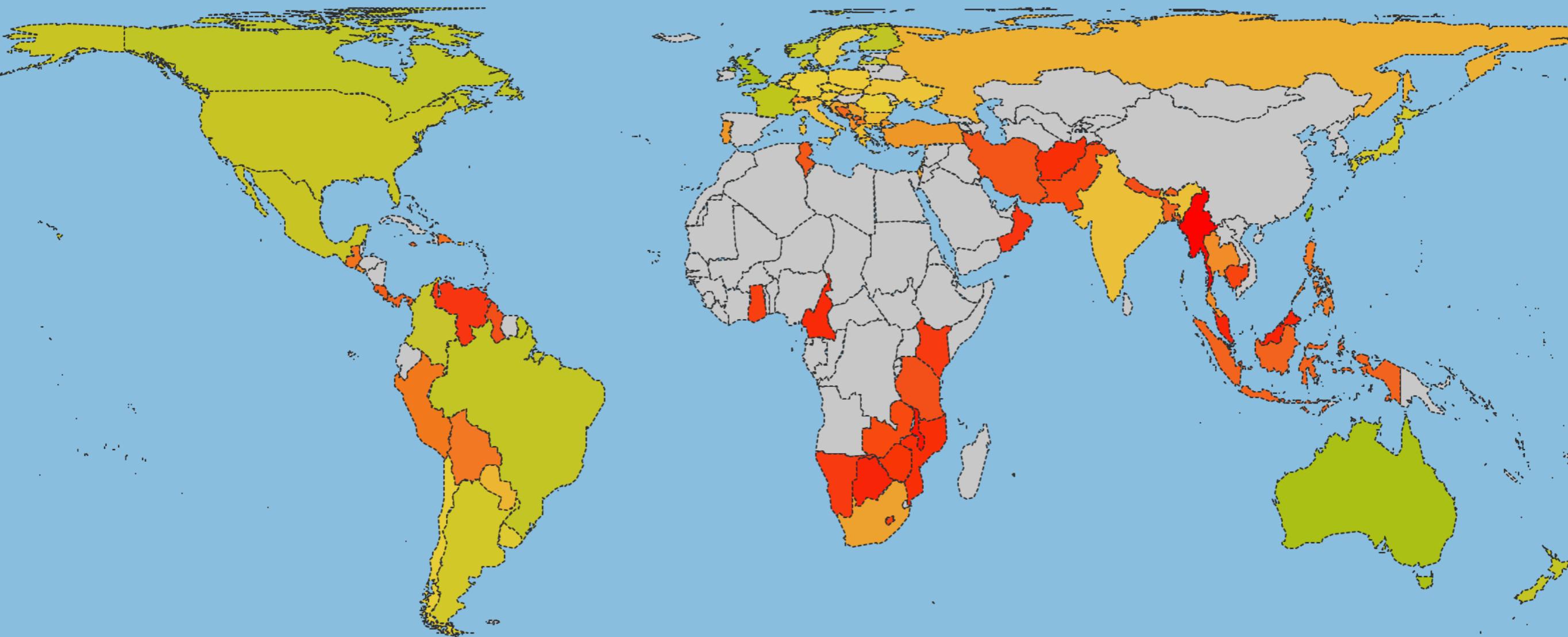
**HOW DOES  
YOUR COUNTRY  
MEASURE UP?**

The perceived levels of public sector corruption in 176 countries/territories around the world.



RANK	COUNTRY/TERRITORY	SCORE	RANK	COUNTRY/TERRITORY	SCORE	RANK	COUNTRY/TERRITORY	SCORE	RANK	COUNTRY/TERRITORY	SCORE	RANK	COUNTRY/TERRITORY	SCORE	RANK	COUNTRY/TERRITORY	SCORE
1	Denmark	90	24	Bahamas	66	47	Greece	44	90	Liberia	37	113	Armenia	33	136	Guatemala	28
1	New Zealand	90	24	Chile	66	47	Cyprus	55	70	Bahrain	43	113	Bolivia	33	136	Kyrgyzstan	28
3	Finland	89	24	United Arab Emirates	66	47	Czech Republic	55	70	Ghana	43	116	Mali	32	136	Lebanon	28
4	Sweden	88	27	Bhutan	65	47	Malta	55	72	Burkina Faso	42	116	Pakistan	32	136	Myanmar	28
5	Switzerland	86	28	Israel	64	50	Mauritius	54	72	Serbia	42	116	Tanzania	32	136	Nigeria	28
6	Norway	85	29	Poland	62	50	Rwanda	54	72	Solomon Islands	42	95	Benin	36	116	Togo	32
7	Singapore	84	29	Portugal	62	52	Korea (South)	53	75	Bulgaria	41	95	El Salvador	36	136	Papua New Guinea	28
8	Netherlands	83	31	Barbados	61	53	Namibia	52	75	Kuwait	41	95	Kosovo	36	120	Dominican Republic	31
9	Canada	82	31	Qatar	61	54	Slovakia	51	75	Tunisia	41	95	Maldives	36	120	Ecuador	31
10	Germany	81	31	Slovenia	61	55	Croatia	49	75	Turkey	41	95	Sri Lanka	36	142	Guinea	27
10	Luxembourg	81	31	Taiwan	61	55	Malaysia	49	79	Belarus	40	101	Gabon	35	142	Mauritania	27
10	United Kingdom	81	35	Botswana	60	57	Hungary	48	79	Brazil	40	101	Niger	35	120	Malawi	31
13	Australia	79	35	Saint Lucia	60	57	Jordan	48	79	China	40	101	Peru	35	142	Mozambique	27
14	Iceland	78	35	Saint Vincent and The Grenadines	60	57	Romania	48	79	India	40	101	Philippines	35	123	Azerbaijan	30
15	Belgium	77	38	Cape Verde	59	60	Cuba	47	83	Albania	39	101	Thailand	35	145	Bangladesh	26
15	Hong Kong	77	38	Dominica	59	60	Italy	47	83	Bosnia and Herzegovina	39	101	Timor-Leste	35	123	Djibouti	30
17	Austria	75	38	Lithuania	59	62	Sao Tome and Principe	46	83	Jamaica	39	101	Trinidad and Tobago	35	145	Cameroon	26
18	United States	74	41	Brunei	58	62	Saudi Arabia	46	83	Lesotho	39	108	Algeria	34	123	Honduras	30
19	Ireland	73	41	Costa Rica	58	64	Montenegro	45	87	Mongolia	38	108	Côte d'Ivoire	34	151	Tajikistan	25
20	Japan	72	41	Spain	58	64	Oman	45	87	Panama	38	108	Egypt	34	123	Sierra Leone	30
21	Uruguay	71	44	Georgia	57	64	Senegal	45	87	Zambia	38	108	Ethiopia	34	151	Uganda	25
22	Estonia	70	44	Latvia	57	64	South Africa	45	90	Colombia	37	108	Guyana	34	131	Iran	29
23	France	69	46	Grenada	56	64	Suriname	45	90	Indonesia	37	131	Kazakhstan	29	153	Comoros	24

[https://www.transparency.org/news/feature/corruption\\_perceptions\\_index\\_2016](https://www.transparency.org/news/feature/corruption_perceptions_index_2016)



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

 Dados abertos

 Corrupção

↑ Dados abertos

↑ Corrupção

Convivendo harmoniosamente

↑ Dados abertos

↑ Corrupção

Convivendo harmoniosamente

Como?



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

[ACESSIBILIDADE](#)[ALTO CONTRASTE](#)[MAPA DO SITE](#)

# Acesso à Informação

GOVERNO FEDERAL

Buscar no portal



[Faça seu pedido](#) | [Perguntas Frequentes](#) | [Denúncias](#) | [Contato](#)

VOCÊ ESTÁ AQUI: [PÁGINA INICIAL](#) > [ASSUNTOS](#) > [CONHEÇA SEU DIREITO](#) > [LAI: A LEI DE ACESSO À INFORMAÇÃO](#)

[Busca de Pedidos e Respostas da LAI](#)

[Lista de SICs](#)

[Banco de Precedentes:  
CGU e CMRI](#)

## LAI PARA CIDADÃOS

[Busca de Pedidos e Respostas](#)

[Conheça Seu Direito](#)

[LAI: A Lei de Acesso à Informação](#)

[Mapa da LAI](#)

[Mapa do Decreto nº 7.724](#)

[Principais Aspectos](#)

## LAI: A Lei de Acesso à Informação

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.

A Lei vale para os três Poderes da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, inclusive aos Tribunais de Conta e Ministério Público. Entidades privadas sem fins lucrativos também são obrigadas a dar publicidade a informações referentes ao recebimento e à destinação dos recursos públicos por elas recebidos.

Conheça os [principais aspectos da LAI](#).

[Mapa da Lei de Acesso à Informação](#)

No Governo Federal, a Lei de Acesso à Informação foi regulamentada pelo [Decreto nº 7.724/2012](#).

[Mapa do Decreto 7.724/2012](#).



Ministério da Transparência e Controladoria-Geral da União

# Portal da Transparência

GOVERNO FEDERAL

[Perguntas frequentes](#)[Contato](#)[Glossário](#)[Links](#)[Manual de navegação](#)**CONSULTAS**[Despesas](#)[Receitas](#)[Convênios](#)[Empresas Sancionadas](#)[Empresas Punidas](#)[Entidades Impedidas](#)[Servidores](#)[Imóveis Funcionais](#)[Beneficiados L10.559/02](#)**GRÁFICOS E DOWNLOADS**[Download de Dados](#)[Portal em Gráficos](#)**INFORMAÇÕES**[Sobre o Portal](#)[Dados do Portal](#)[Aprenda Mais](#)[Notícias](#)[Controle Social](#)[Licitações e Contratos](#)[DESPESAS](#)[RECEITAS](#)[CONVÊNIOS](#)[SANÇÕES](#)[SERVIDORES](#)[+ CONSULTAS](#)**Despesas - Empenho, liquidação e pagamento****Atualização diária (a partir de maio de 2010)**

Use a pesquisa para encontrar dados detalhados sobre a execução orçamentária e financeira do governo federal, com possibilidade de pesquisar informações por dia e pela fase de despesa (empenho, liquidação ou pagamento). A atualização dos dados é diária.

[consultar](#)**Despesas - Pagamento****Atualização mensal**

Use a pesquisa para acompanhar os recursos públicos transferidos pela União ao exterior, a estados e municípios brasileiros, ao Distrito Federal, a instituições privadas e aos cidadãos, bem como para conferir os gastos diretos do Poder Executivo Federal. A atualização dos dados é mensal.

**Transferências de Recursos**Exercício [\(Selecione\)](#)

- por Estado/Município
- por Programa
- por Ação
- por Favorecido

(Selecione)

[consultar](#)**Gastos Diretos do Governo**Exercício [\(Selecione\)](#)

- por Tipo de Despesa
- por Órgão Executor
- por Programa
- por Ação
- por Favorecido

(Selecione)

[consultar](#)**Consultas Temáticas**

Transferências de recursos ou gastos diretos do governo por temas:

 Bolsa Família**Consultas por Função Orçamentária**

Área de ação e finalidade da execução de despesa do Governo Federal, por meio da soma dos gastos diretos e

**Painel de Municípios****Receba Informações de Liberação de Convênios****Banco de Preços****Jogos Rio 2016****Rede de Transparência****Portal de Acesso à Informação****Páginas de Transparência Pública****Olho Vivo no Dinheiro Público****Brasil Transparente****Denúncias**



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

**PESQUISAR**

em 5407 conjuntos de dados com 28114 recursos (o que é isto?)

## Conjuntos de dados em destaque

Conjuntos de dados colocados em destaque pela equipe do dados.gov.br.

## Compras públicas do governo federal

Dados Abertos do Sistema Integrado de Administração e Serviços Gerais - SIASG e Comprasnet. O SIASG é o sistema onde se operacionaliza...

## Microdados do Censo Escolar

O Censo Escolar é um levantamento de dados estatístico-educacionais de âmbito nacional realizado todos os anos e coordenado pelo Inep. Ele...

## Opendata AIG Brazil - Ocorrências Aeronáuticas na Aviação Civil...

![Modelo de Dados]

([https://raw.githubusercontent.com/nosbielcs/opendata\\_aig\\_brazil/master/reference/dados\\_aeronauticos.html](https://raw.githubusercontent.com/nosbielcs/opendata_aig_brazil/master/reference/dados_aeronauticos.html))

## Publicações mais recentes

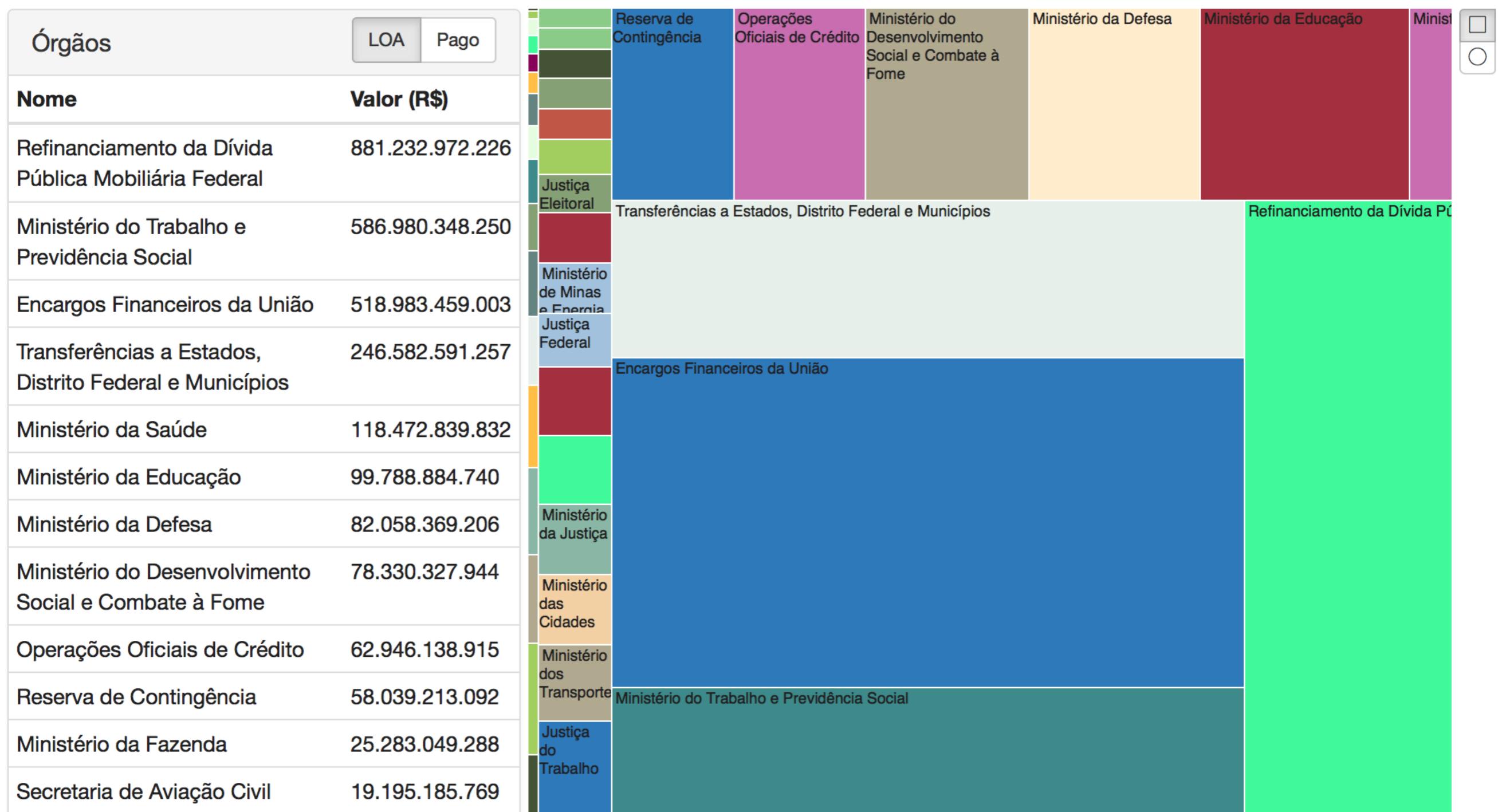
Conjunto de dados	Data	Responsável
Pesquisadores	12/05/2018	Instituto Federal de Educação, Ciênc...
Bolsistas: Iniciação Científica e Tecnológica	12/05/2018	Instituto Federal de Educação, Ciênc...
VISITAÇÃO NAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO FEDERAIS	11/05/2018	Instituto Chico Mendes de Conservaçã...
Lista dos principais cargos, seus ocupantes e currículos	10/05/2018	Universidade Federal de Roraima - UF...
Relação de Servidores - Docentes	10/05/2018	Universidade Federal de Roraima - UF...

# Orçamento Federal (2016)



Valor LOA R\$2.953.546.387.308,00

Valor Pago R\$765.310.522.871,00





Não é sobre informação

Temos que usar a  
informação para fazer as  
perguntas

# Fazer as perguntas

# Fazer as perguntas

Elas definem o rumo do debate

# Fazer as perguntas

Elas definem o rumo do debate

Elas são a fonte de poder

# Fazer as perguntas

Elas definem o rumo do debate

Elas são a fonte de poder

Ciência de dados & código aberto



# AS DIFE RIEN TONAS

No que minha cidade é a diferente com relação aos recursos que recebe do governo federal ?

The image shows a mobile application interface with a dark theme. On the left, there is a sidebar with the following elements:

- A yellow circular icon with a question mark.
- A colorful 3D cityscape icon.
- The text "AS DIFERENTONAS" in large, bold, multi-colored letters (blue, green, red).
- Two buttons for social login: "entrar com o facebook" with a blue background and "entrar com o google" with an orange background.

The main content area consists of three separate screens, each with its own header and navigation bar (back arrow, eye icon, time).

**Emas - PB Screen:**

- Header: Emas - PB
- Navigation tabs: Áreas, Cidades Semelha..., Novidades
- Section: Recebeu muito mais Assistência Social
- Value: R\$ 357 Mil
- Source: Emas
- Range: R\$ 0,00 - R\$ 140 Mil
- Text: Repasses comuns para cidades semelhantes
- Call-to-action: Ver todas ▾
- Bottom icons: three dark grey rounded rectangles with small colored icons (house, location pin, envelope).

**Urbanismo Screen:**

- Header: Urbanismo  
Emas - PB
- Section: Iniciativas
- Item: Emas - PB  
Data de início: 27/01/2016  
Implantação de Pavimentação em Vias Públicas Urbanas no Município de Emas - pb
- Status: Em andamento
- Value: R\$ 245.850,00
- Counters: 0 comments, 0 likes, 0 hearts, 0 shares
- Bottom icons: three dark grey rounded rectangles with small colored icons (house, location pin, envelope).

**Iniciativas Screen:**

- Header: Iniciativas
- Item: Emas - PB  
Data de início: 27/01/2016  
Implantação de Pavimentação em Vias Públicas Urbanas no Município de Emas - pb
- Status: Em andamento
- Value: R\$ 245.850,00
- Counters: 0 comments, 0 likes, 0 hearts, 0 shares
- Bottom icons: three dark grey rounded rectangles with small colored icons (house, location pin, envelope).



# Suspeitando

Quais licitações são suspeitas?

Bem vindo ao **Suspeitando**, aqui realizamos análises dos dados disponíveis pelo portal da transparência do município de São Paulo com o intuito de investigar suspeitas em contratos de licitações fechados com diversos fornecedores.



### Suspeitômetro

R\$ **3.839.109.615,64**



São aproximadamente R\$ 3,8 bilhões referente apenas a soma do **valor adicional suspeito** de todos os contratos suspeitos que encontramos no período entre 2016 e 2017.

A definição de "suspeito" aqui é: contratos onde o valor é 20% acima de outros contratos que tinham no mínimo 95%

## Licitações

**Período**

2017 - 1º Trimestre

**Orgão**

-----

**Evento**

-----

**Tem Suspeita?**



**Consultar**

Resultado: 50

<b>Id</b>	<b>Orgão</b>	<b>Fornecedor</b>	<b>Objeto</b>	<b>Data</b>	<b>Validade (dias)</b>	<b>Valor (R\$)</b>
11433	ASSISTÊNCI...	FREI TITO AL...	SERVIÇO DE CONVIVÊNCIA E ...	20/02/17	730	<b>1.748.934,72</b>
11431	SAÚDE	PRATI, DONA...	Registro de preços para o forn...	17/02/17	365	<b>3.524.941,80</b>
11422	EDUCAÇÃO	Serviço Ass. ...	Aditamento ao Convênio nº 23...	17/02/17	913	<b>1.844.480,20</b>
11419	HOSPITAL D...	CMW SAÚDE...	AQUISIÇÃO DE DIETAS ENTER...	14/02/17	365	<b>48.750,00</b>
11406	SÃO PAULO ...	C.R.C.A.E.S ...	Contratação das Agremiações ...	17/02/17	134	<b>18.067,15</b>
11369	EDUCAÇÃO	ASSOCIACAO...	CELEBRAÇÃO DE CONVENIO ...	20/02/17	913	<b>2.094.303,30</b>
11347	ASSISTÊNCI...	CVS Comércio...	REGISTRO DE PREÇO PARA F...	13/02/17	365	<b>48,00</b>
11341	EDUCAÇÃO	INSTITUTO E...	Celebração de convênio	17/02/17	913	<b>1.477.148,27</b>
11335	HOSPITAL D...	INST PAULIS	CONTRATAÇÃO DE SERVICO	09/02/17	365	<b>349.399,99</b>

OPERAÇÃO  
**SERENATA  
DE AMOR**

Quais reembolsos da verba indenizatória são suspeitos?

Selecione reembolso para visualizar

Buscar

REEMBOLSO	NOME DO PARLAMENTAR	ANO	SUBQUOTA TRANSLATED	FORNECEDOR	VALOR	SUSPEITO
6490316	J VICENTINHO JÚNIOR	2018	Locação ou fretamento de veículos automotores	VIP SERVICE CLUB LOCADORA E SERVICOS LTDA 02.605.452/0001-22	R\$ 6000,00	
6490091	J GIACOBO	2018	Locação ou fretamento de aeronaves	HELISUL TAXI AEREO LTDA 75.543.611/0001-85	R\$ 14900,00	
6488461	J ROCHA	2018	Divulgação da atividade parlamentar	MOBOBITS LTDA - ME 21.138.576/0001-90	R\$ 6990,00	
6489767	J FRANCISCO CHAPADINHA	2018	Combustíveis e lubrificantes	PETROSAN COMERCIO DE COMBUSTIVEIS LTDA 14.082.069/0001-16	R\$ 5780,00	
6488892	J RONALDO BENEDET	2018	Locação ou fretamento de veículos automotores	E C BARRETO TURISMO EIRELI - ME 03.514.281/0001-99	R\$ 3000,00	
6488779	J ROBERTO DE LUCENA	2018	Hospedagem ,exceto do parlamentar no distrito federal	HOTEL NACIONAL S/A 72.629.140/0001-34	R\$ 130,00	
6489268	J CELSO MALDANER	2018	Divulgação da atividade parlamentar	Empresa Jornalística Jornal Expressão Ltda - ME 08.657.922/0001-88	R\$ 200,00	
6489128	J CELSO MALDANER	2018	Divulgação da atividade parlamentar	AGENCIA DE PUBLICIDADE DIFERENCA EIRELI - ME 10.576.702/0001-71	R\$ 200,00	
6488964	J CELSO MALDANER	2018	Divulgação da atividade parlamentar	RADIO DOZE DE MAIO LTDA - ME 83.522.136/0001-99	R\$ 600,00	
6489150	T TAKAYAMA	2018	Consultorias	RACHID SOCIEDADE	R\$ 17000,00	

## FILTRO

Por reembolso suspeito

 Todos Sim Não

Por nota fiscal digitalizada

 Todos Sim Não

Por UF

 Todos AC AL AM AP BA CE DF ES GO MA MG MS MT PA PB PE PI PR



Tecnologia é importante

Tecnologia é importante

Dados abertos são  
importantes

Tecnologia é importante

Dados abertos são  
importantes

Código aberto é importante

A mudança começa na  
tecnologia

A mudança começa na  
tecnologia

mas é sobretudo **social e  
cultural**

A mudança começa na  
tecnologia

mas é sobretudo **social e  
cultural**

**UI/UX é fundamental!**

Resumão em um tuíte

## Resumão em um tuíte

“Dados públicos são apenas o 1º passo, um requisito básico, para a democracia hoje. Saber lidar com esse volume de dados é que trará mudança.”



Dados públicos são apenas o 1º passo, um requisito básico, para a democracia hoje. Saber lidar com esse volume de dados é que trará mudança.



0

Tweet



Dados públicos são apenas o 1º passo, um requisito básico, para a democracia hoje. Saber lidar com esse volume de dados é que trará mudança.



0

Tweet

ainda na época dos 140 caracteres ; )

OPERAÇÃO  
**SERENATA  
DE AMOR**

APOIE O PROJETO

OPERAÇÃO  
**SERENATA  
DE AMOR**

DIÁRIO OFICIAL

Para evitar que a administração pública pague preços acima do valor de mercado, todo órgão público deve seguir a Lei de Licitações. Nela, é previsto a abertura de concorrência

# MEDIDOR DE PODER

RELAÇÕES DE PODER  
TRANSPARENTES

Informação é poder. E como todo poder, tem aqueles que querem mantê-lo para si mesmos.

Aaron Swartz

 Share

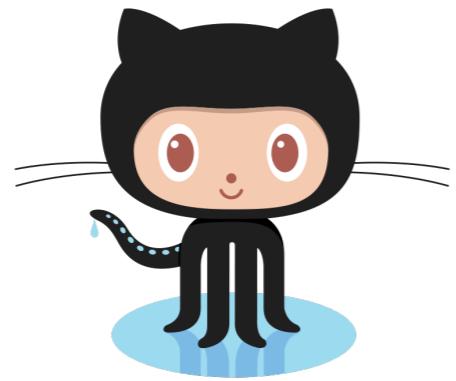
 Tweet

OPERAÇÃO  
**SERENATA  
DE AMOR**









**serenata.ai**





+

OPERAÇÃO  
**SERENATA  
DE AMOR**



+

OPERAÇÃO  
**SERENATA  
DE AMOR**

[fb.com/operacaoserenatadeamor](https://fb.com/operacaoserenatadeamor)

Muito obrigado : )

**Façam perguntas!**  
(não só aqui)

<http://cuducos.me>

