

Hi

—  
We're **Café.**

About

US

---

**A socially-conscious  
and award-winning  
information design  
studio.**

---

We combine design and technology to drive change by conceptualizing, designing, developing and delivering **interactive data visualizations tools, data-driven dashboards, infographics and websites** for partners and projects that are tackling UN's 2030 Agenda for Sustainable Development.

## About

US

---

We've been working with renowned think tanks, universities, nonprofits, brands, and government agencies since 2004, helping them transform their data and their stories into **engaging digital experiences** and **useful, time-saving, insight-generating and transparency-promoting data visualizations** that help push societies forward.

# About

US

Here's some of them.

## THINK TANKS



## BRANDS AND MEDIA



## UNIVERSITIES



## GOVERNMENT AGENCIES



Department of Education



Department of Tourism



Department of Culture



Department of Infrastructure



Department of Industry and Commerce

Our  
passion

---

Our commitment is to use creativity and technical expertise **to positively impact people, governments and societies worldwide.**

Our  
passion

---

Our work **educates,**  
**advocates, questions**  
**and entertains.**

**Our**  
passion

---

And not only that. Our work raises the bar on political discourse, it informs better policies, it changes minds, makes headlines, boosts trust, and, ultimately, makes people's lives better.

**It also gets showcased, nominated and awarded from time to time.**

## Awards,

publications, and nominations

---

### 2019-20

#### - IIID Award 2020

(Special Climate Change Prize, 1 Gold, 2 Silvers, and 1 Bronze)

#### - Indigo Awards 2020

(4 Golds and 1 Silver)

#### - 13th Brazilian Design Biennial 2019

(Special Best Designs of the Biennium Award and 6 Selections)

#### - Latin American Design Awards 2019

(1 Gold, 1 Silver and 1 Bronze)

#### - Clap Awards 2019

(4 Selections)

#### - Brazil Design Award 2019

(1 Silver, 4 Bronze, and 1 Shortlisting)

#### - Information is Beautiful Awards 2019

(3 Longlistings)

---

### INTERNATIONAL



### NATIONAL



**Awards,**  
publications, and nominations

---

## 2018 and earlier

**- Clap Awards 2018**

(1 Best in Category, and 4 Selections)

**- Bienal Iberoamericana de Diseño 2018**

(1 Selection)

**- Brazil Design Award 2018**

(1 Silver, and 2 Bronze)

**- Bornancini Award 2018**

(1 Best in Category, and 1 Honorable Mention)

**- London International Creative Competition 2018**

(1 Honorable Mention and 2 shortlistings)

**- Information is Beautiful Awards 2018**

(3 Longlistings)

**- Information is Beautiful Awards 2017**

(1 Longlisting)

**- 12th Brazilian Design Biennial 2017**

(Special Best Designs of the Biennium Awards and 4 Selections)

- Featured on and interviewed for the 2017 **infography book "In.Rio"**

**- 11th Brazilian Design Biennial 2015**

(3 Selections and 5 Shortlistings)

- Featured on the 2015 **logo book "Logos Cariocas"**

**- 9th Brazilian Design Biennial 2010**

(2 Selections)

What  
we do

---

We really  
**do the work**

What  
we do

# Information design

## Research and conceptualization

- Trend research
- Competition benchmark
- Context understanding
- Expert interview
- Literature review
- Case studies
- Insight generation
- Project conceptualization
- Technological feasibility
- Project draft
- Product specifications

## Exploration and storytelling

- Categorizing, cleaning, organizing, and in depth analysis of data and content
- Data representation studies (visual mapping)
- User mental models
- User journey
- Sketching and wireframing
- Information architecture

## Interface and experience design

- Art direction (typographic, formal and chromatic studies)
- Illustrations and icon sets
- Interface design (UI)
- Responsive design
- Experience design (UX)
- Static and/or interactive prototypes

## Front and backend development

- Frontend development (HTML, CSS and Javascript)
- JS libraries (D3 / Highcharts / N3 / Sigma / Cubism / etc)
- Native Javascript
- Maps (Google / Carto DB / etc)
- Mobile first / Responsive
- Semantics / SEO
- Interaction / Animation
- Wordpress / Drupal
- Google Analytics

---

**We act as guides and accelerants,** working side by side with our client-partners and domain experts, and **bringing to the table the full power of the design toolbox and many years of experience.**

Through our combined effort **we bring ideas to life, we craft moving experiences, we make sense of immense amounts of data, and we explain complex subjects by removing the noise and bringing laser sharp focus to otherwise foggy subjects.**

Our  
approach

---

# How we **work**

Our  
approach

**Data + Domain Expertise**  
Client-partner

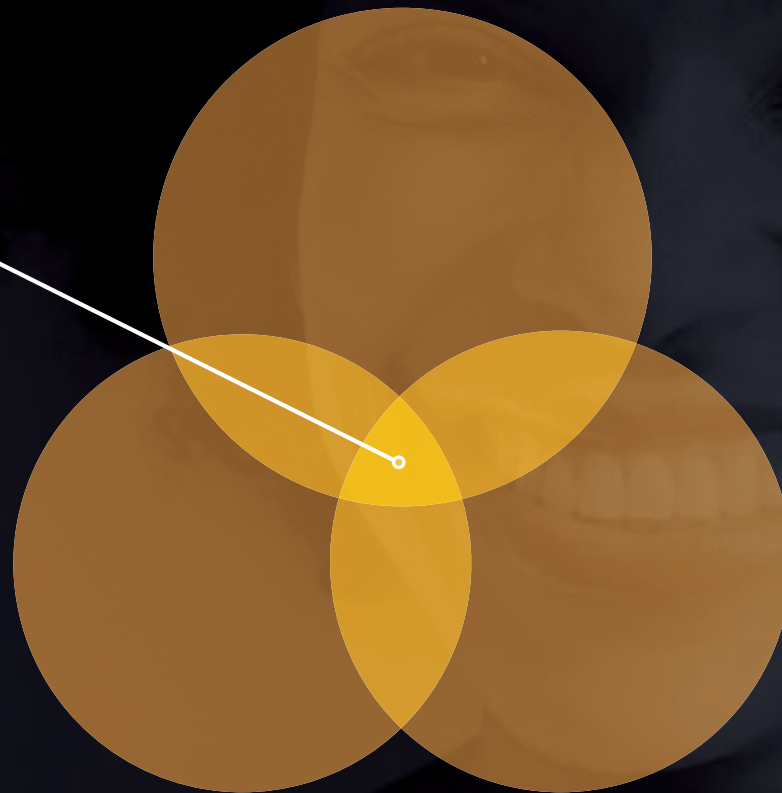
**SWEETSPOT**



**Design + Tech**  
Café

**Immersion**  
Café and Client-partner in  
close collaboration

**Café**



# Project **phases**

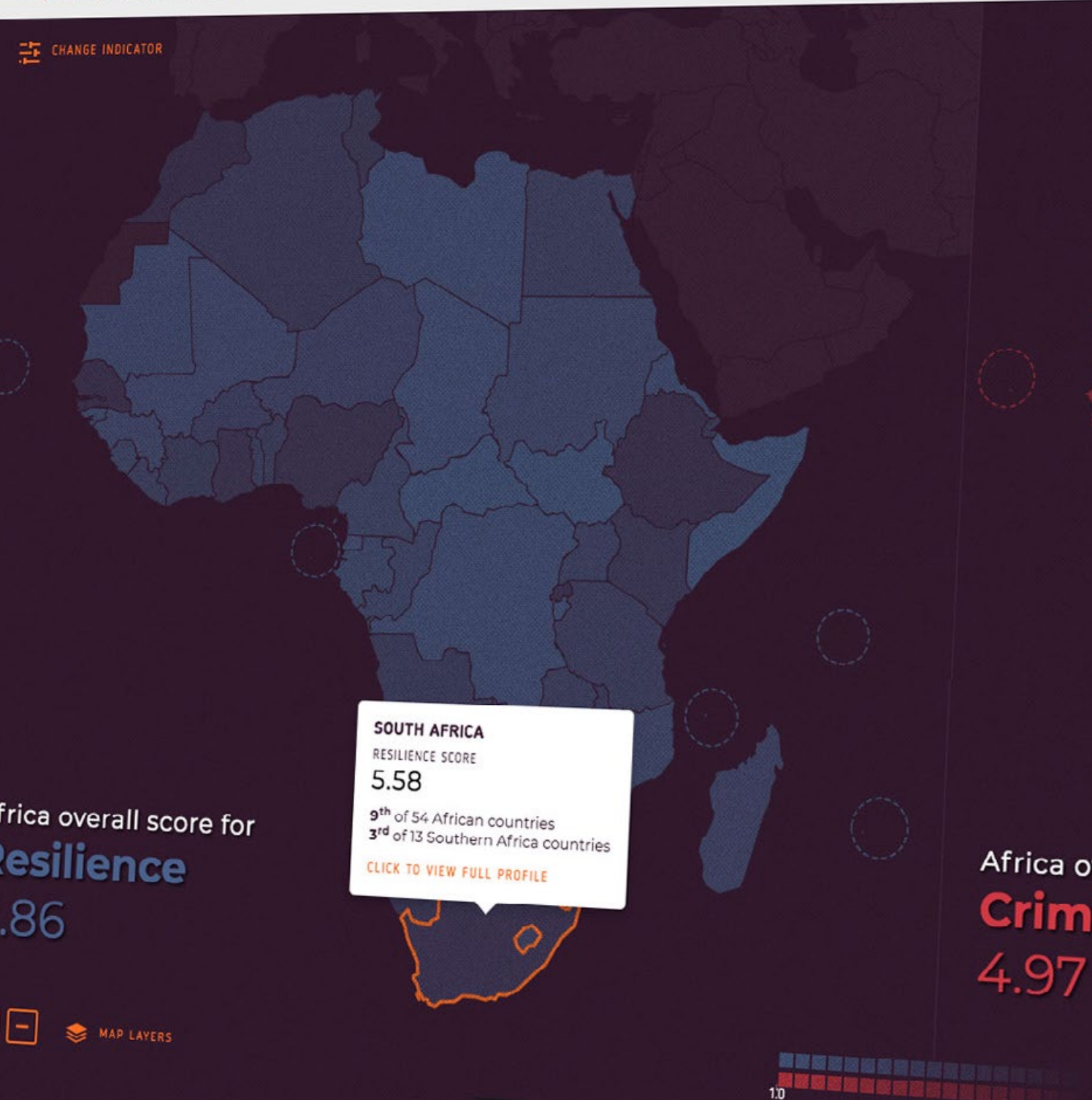


Our  
portfolio

---

# Selected **works**

 CHANGE INDICATOR



GI-TOC / INTERPOL /  
ISS Africa

## OC Index Africa

**Information design, UX design  
and creative development for  
an interactive responsive data  
visualization tool**

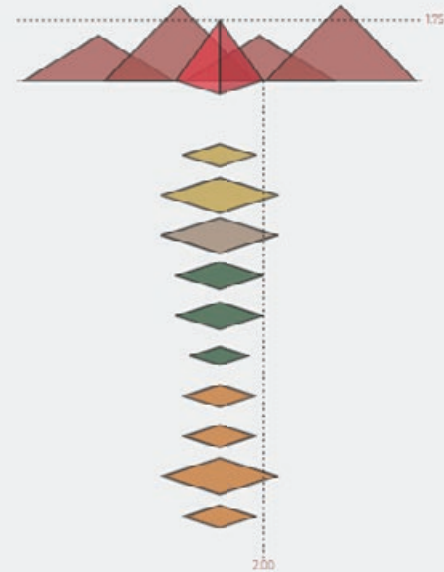
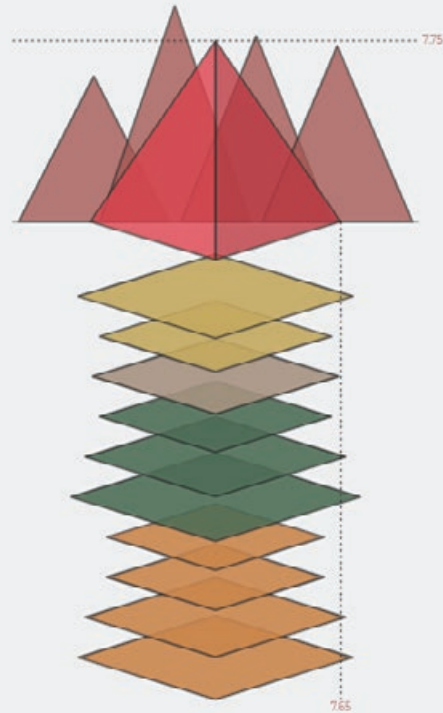
- Creative direction
- Data mining
- Storytelling
- Information architecture
- Art direction
- Responsive interface design (UI)
- Experience design (UX)
- Data visualization design
- Frontend development
- Native javascript + D3 library
- Interactions and animations
- JSON data files
- Report design
- Presentation design
- Media pack





**7.70**  
**CRIMINALITY SCORE**  
 1<sup>st</sup> of 54 African countries  
 1<sup>st</sup> of 15 West Africa countries

<b>CRIMINAL ACTORS</b>	<b>7.75</b>
MAFIA-STYLE GROUPS	6.00
CRIMINAL NETWORKS	9.50
STATE-EMBEDDED ACTORS	8.00
FOREIGN ACTORS	7.50
<b>CRIMINAL MARKET</b>	<b>7.65</b>
HUMAN TRAFFICKING	8.50
HUMAN SMUGGLING	7.00
ARMS TRAFFICKING	7.50
FLORA CRIMES	7.00
FAUNA CRIMES	8.00
NON-RENEWABLE-RESOURCE CRIMES	9.00
HEROIN TRADE	6.50
COCAINE TRADE	6.50
CANNABIS TRADE	8.00
SYNTHETIC DRUGS TRADE	8.50



**1.88**  
**CRIMINALITY SCORE**  
 54<sup>th</sup> of 54 African countries  
 11<sup>th</sup> of 11 Central Africa countries

<b>CRIMINAL ACTORS</b>	<b>1.75</b>
MAFIA-STYLE GROUPS	1.00
CRIMINAL NETWORKS	2.50
STATE-EMBEDDED ACTORS	1.00
FOREIGN ACTORS	2.50
<b>CRIMINAL MARKET</b>	<b>2.00</b>
HUMAN TRAFFICKING	1.50
HUMAN SMUGGLING	3.00
ARMS TRAFFICKING	3.00
FLORA CRIMES	2.00
FAUNA CRIMES	2.00
NON-RENEWABLE-RESOURCE CRIMES	1.00
HEROIN TRADE	1.50
COCAINE TRADE	1.50
CANNABIS TRADE	3.00
SYNTHETIC DRUGS TRADE	1.50

**5.67**  
**RESILIENCE SCORE**  
 8<sup>th</sup> of 54 African countries



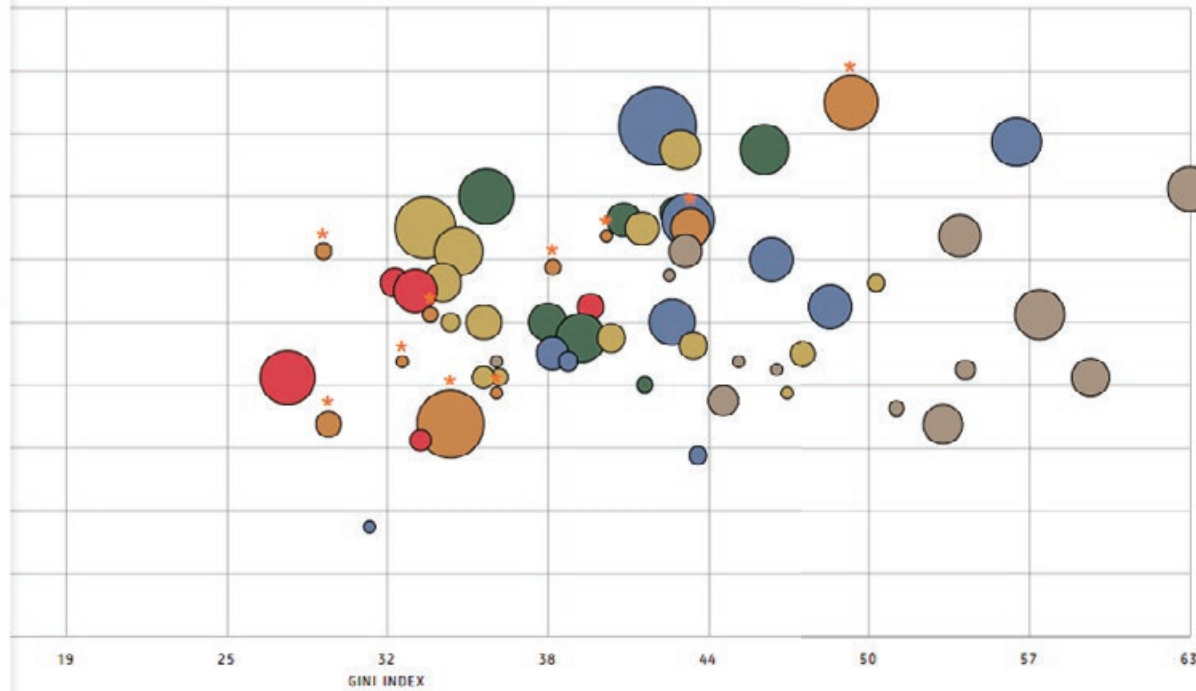
**3.79**  
**RESILIENCE SCORE**  
 28<sup>th</sup> of 54 African countries



# Data Explorer

FILTER COUNTRIES

- ALL AFRICAN COUNTRIES 54 OF 54
- Algeria
- Angola
- Benin
- Botswana
- Burkina Faso
- Burundi
- Cabo Verde
- Cameroon
- Central African Republic
- Chad
- Comoros
- Republic of the Congo
- Côte d'Ivoire
- Democratic Republic of the Congo
- Djibouti
- Egypt
- Equatorial Guinea
- Eritrea
- eSwatini
- Ethiopia
- Gabon
- Gambia
- Ghana



You can explore up to 4 variables simultaneously

COLOR: REGION  
Y AXIS: CRIMINAL ACTORS  
X AXIS: GINI INDEX  
SIZE: LAND BOUNDARIES (KM)

chmark    ● Central Africa    ● East Africa    ● West Africa    ● Southern Africa    ● North Africa

RESET

APPLY



# EVA

Instituto Igarapé /  
UBER

## EVA Platform

**Information design and UX  
design for an interactive  
responsive data visualization  
tool**

- Creative direction
- Data mining
- Storytelling
- Information architecture
- Art direction
- Illustrations / Collages
- Responsive interface design (UI)
- Experience design (UX)
- Data visualization design





# SISTEMA DE SEGURANÇA PÚBLICA



Dados sobre violência contra mulheres provenientes das secretarias estaduais de segurança pública e/ou órgãos similares dizem respeito a crimes registrados e são fundamentais para um melhor entendimento sobre **as diversas formas de violência que afetam mulheres**

Afinal, nem todos os casos chegam ao sistema de saúde e vice-versa e, assim, podemos ter uma visão mais global sobre o problema. Esses dados são também um importante indicador sobre o número de mulheres que buscam acesso à justiça. Porém, há importantes desafios na coleta e transparência desses dados. Além de segregados e pouco compatíveis, com frequência, há

ESTADOS

MUNICÍPIOS

Buscar por Estado



TAXA

ABOLUTO

Tipo de violência

VIOLÊNCIA FÍSICA

Incidente

HOMICÍDIO DOLOSO

Tipo de arma

TOTAL

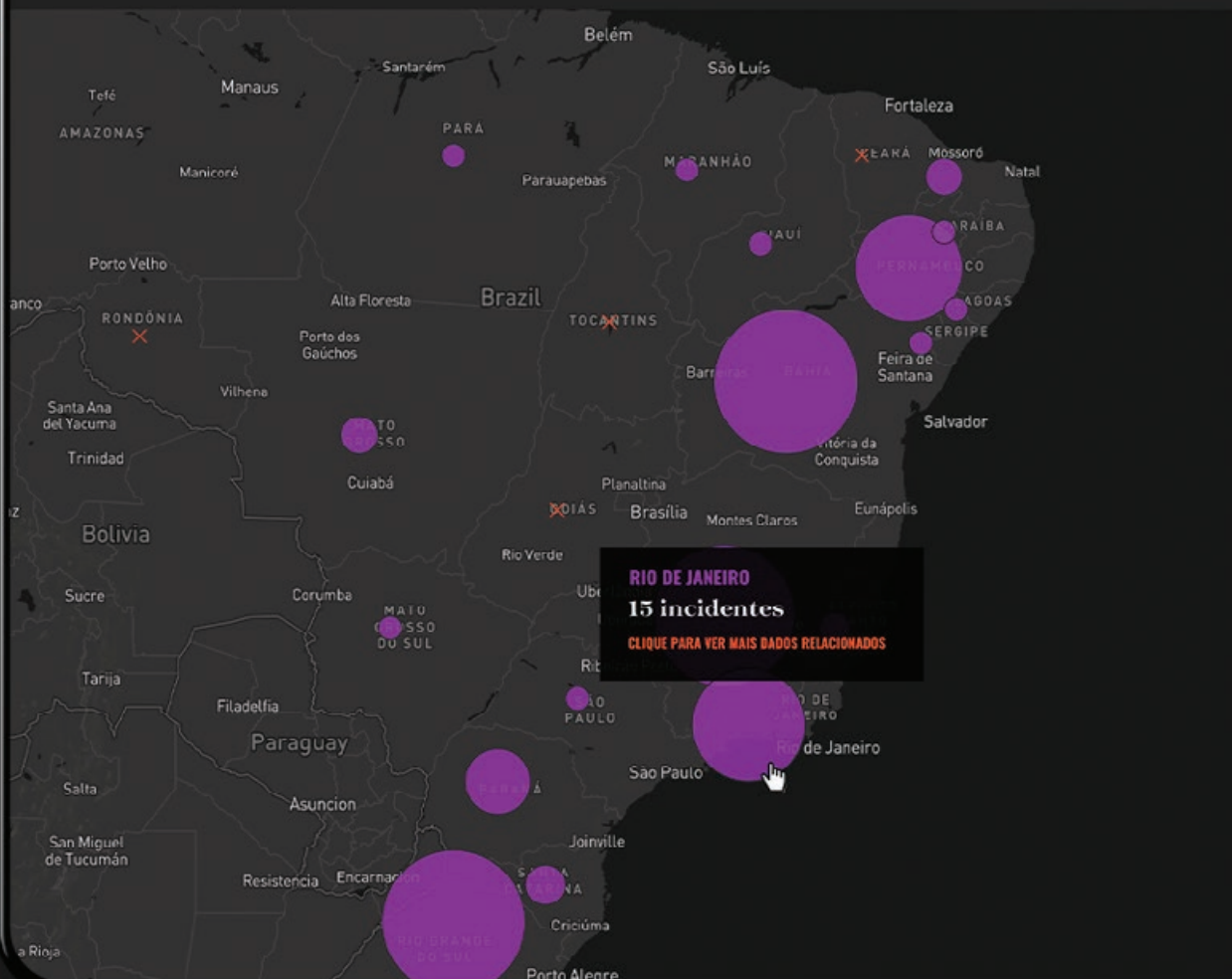
Raça

TOTAL

Ano

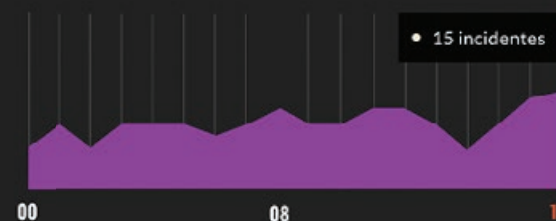
2017

APLICAR

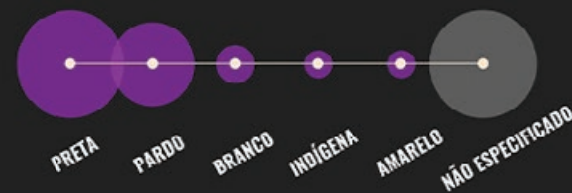


## Homicídio Doloso Rio de Janeiro em 2017

Evolução de incidentes 2004-2017



Distribuição por raça em 2017

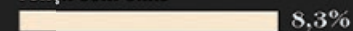


5 principais tipos de armas em 2017

DISPARO DE ARMA DE FOGO



FORÇA CORPORAL



## Existem diferenças nos registros?

Diferença nas taxas de homicídios no sistema de saúde x sistema de segurança pública 2000-2017

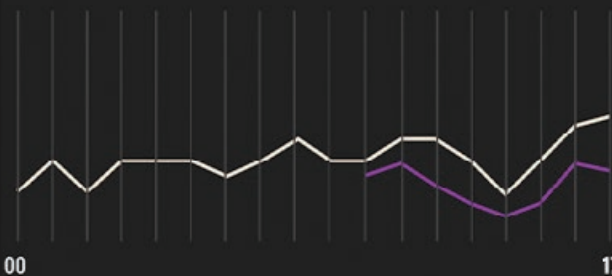
### Brasil

EXPLORAR DADOS DE SAÚDE

EXPLORAR DADOS DE SEGURANÇA

# 12%

menos registros nos órgãos de segurança em 2017 ✓

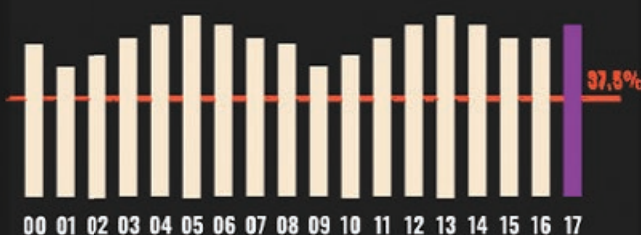


## México

EXPLORAR DADOS

# 28,9%

dos agressões cometidos em casa em 2017



— Média de agressões ao longo dos anos

## Existem diferenças nos registros?

Diferença nas taxas de homicídios no sistema de saúde x sistema de segurança pública 2000-2017

# VIRA CASACAS DA CÂMARA

JANEIRO 2018

CASACAS

FILTRO

TODOS OS PARTIDOS

TODOS OS ESTADOS

ORDERNAR POR

ORDEM ALFABÉTICA

★★★★  
ADEMIR CAMILO



9 → 15

DE → MDB

VALOR DO PASSE  
R\$ 2 MILHÕES

VERBA PÚBLICA

+

★  
ADILTON SACHETTI



S/PART → PRB

VALOR DO PASSE  
R\$ 6,03 MILHÕES

DA VERBA PÚBLICA

+

★  
ADAIL CARNEIRO  
PODEMOS/CE



MANDATO

3 VIRADAS DE CASACA

113.885 VOTOS EM 2014

0,57 QUOCIENTE ELEITORAL

VALOR DO PASSE  
R\$ 6.080.371,52

FUNDO PARTICIPÁRIO R\$ 3.771.772,65  
FUNDO ELEITORAL R\$ 2.308.598,87

COMPARTILHE ESSE VIRA-CASACA

★  
ALEXANDRE SERFIOTI



15

MDB → S/PART →

VALOR DO PASSE  
R\$ 3,53 MILHÃO

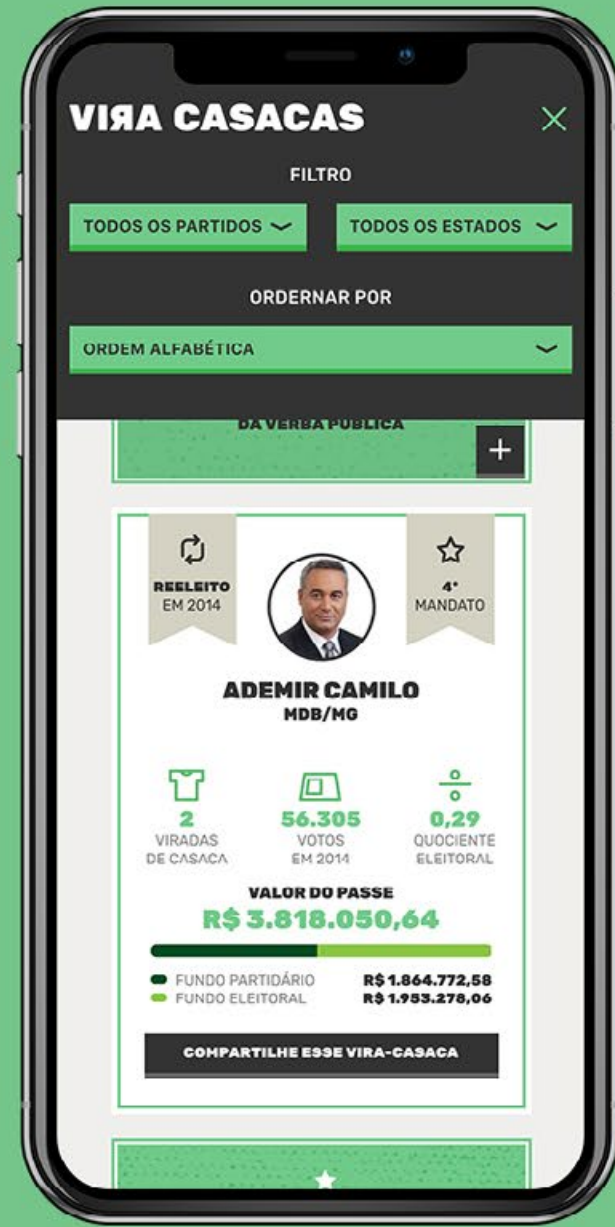
DA VERBA PÚBLICA

## CAFÉ Vira-Casacas da Câmara

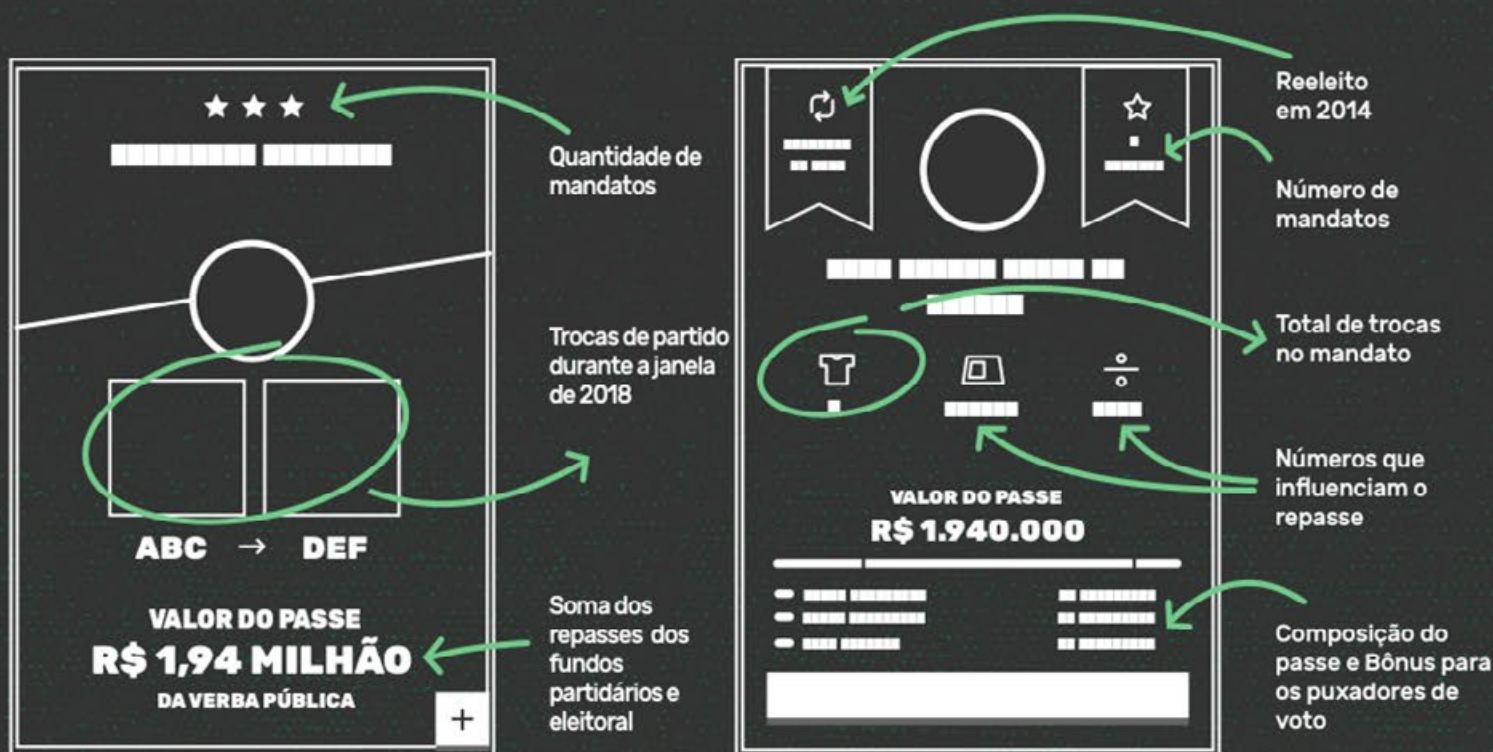
Information design, UX design and creative development for an interactive responsive data visualization

- Creative direction
- Data mining
- Storytelling
- Information architecture
- Art direction
- Responsive interface design (UI)
- Experience design (UX)
- Frontend development
- Interactions and animations
- JSON data files





## Como ler os cartões



## Como foram capturadas as "viradas de casaca"

Para cada parlamentar, foram consideradas as comunicações de mudança de partido



★  
1º MANDATO

**ADAIL CARNEIRO**  
PODEMOS/CE

3 VIRADAS DE CASACA  
113.885 VOTOS EM 2014  
0,57 QUOCIENTE ELEITORAL

**VALOR DO PASSE**  
**R\$ 6.080.371,52**

● FUNDO PARTIDÁRIO R\$ 3.771.772,05  
● FUNDO ELEITORAL R\$ 2.308.599,47

COMPARTILHE ESSE VIRA-CASACA

★★★★

**ADEMIR CAMILO**




**19** **15**

PODE → MDB

**VALOR DO PASSE**  
**R\$ 3,82 MILHÕES**  
DA VERBA PÚBLICA

★

**ADILTON SACHETTI**




**15** **10**

S/PART → PRB

**VALOR DO PASSE**  
**R\$ 6,03 MILHÕES**  
DA VERBA PÚBLICA

★

**ALEXANDRE SERFIOTIS**




**15** **55**

MDB → S/PART → PSD

**VALOR DO PASSE**  
**R\$ 3,53 MILHÕES**  
DA VERBA PÚBLICA

★★★

**ALFREDO KAEFER**




**17** **11**

PSL → PP

**VALOR DO PASSE**  
**R\$ 4,85 MILHÕES**  
DA VERBA PÚBLICA

★

**ALTINEU CORTES**




**15** **22**

MDB → PR

**VALOR DO PASSE**  
**R\$ 3,20 MILHÕES**  
DA VERBA PÚBLICA

★

**ANDRÉ AMARAL**





**15** **90**

MDB → PROS

**VALOR DO PASSE**  
**R\$ 1,86 MILHÃO**  
DA VERBA PÚBLICA

★★★★★

**ANIBAL GOMES**




**15** **25**

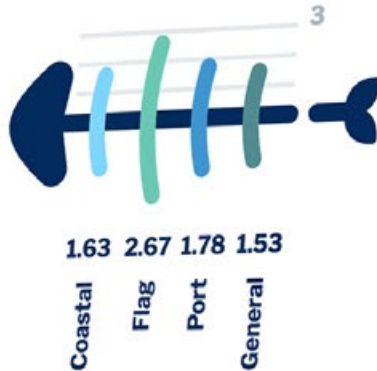
MDB → DEM

**VALOR DO PASSE**  
**R\$ 8,43 MILHÕES**  
DA VERBA PÚBLICA

# Australia

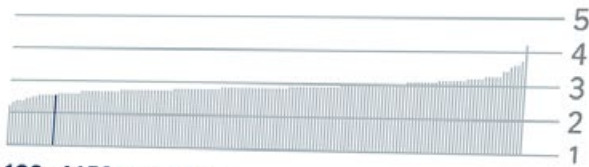
Country scores for responsibilities

IUU Score  
**1.91**



## World ranking

World overall IUU score is 2.29



138 of 152 countries

Oceania ranking  
14 of 15 countries

East Indian Ocean ranking  
9 of 9 countries

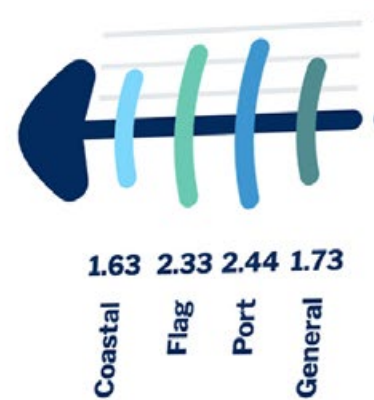
Western Pacific ranking  
28 of 29 countries



# Netherlands

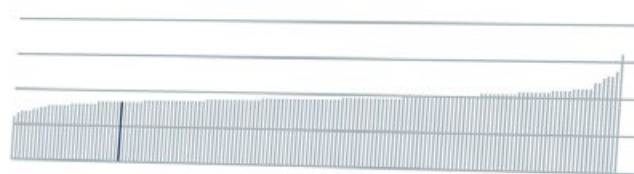
Country scores for responsibilities

IUU Score  
**2.02**



## World ranking

World overall IUU score is 2.29



124 of 152 countries

Europe ranking  
14 of 31 countries

East Atlantic ranking  
29 of 41 countries

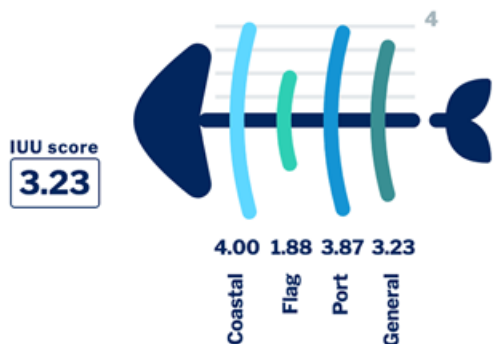
# GI-TOC / POSEIDON IUU Fishing Index

## Information design and development for an interactive responsive data visualization

- Creative direction
- Data mining
- Storytelling
- Information architecture
- Art direction
- Responsive interface design (UI)
- Experience design (UX)
- Frontend development
- Native javascript + D3 library
- Interactions and animations
- JSON data files
- Report layout
- PT Presentation layout
- Explainer video

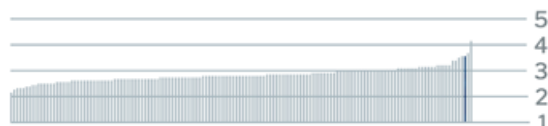
# Cambodia

Country scores for responsibilities



## World ranking

World overall IUU score is 2.29



Asia ranking  
3 of 20 countries +

Western Pacific ranking  
3 of 29 countries +

**Coastal score 4.00**

DOWNLOAD PROFILE ↓

**Coastal score by vulnerability 4.00**

Related indicators

Size of EEZ	2.0
Agreement over all maritime boundaries	5.0
Dependency on fish for protein	5.0
Authorise foreign vessels to operate in EEZ	5.0

**Coastal score by prevalence 3.80**

Related indicators

Has MSC-certified fisheries	5.0
Views of MCS practitioners on coastal compliance incidents	3.0

**Coastal score by response 4.20**

Related indicators

Coastal State is contracting party or cooperating non-contracting party to all relevant RFMOs	3.0
Operate a national VMS/FMC centre	5.0

**Flag score 1.88**

**Flag score by vulnerability 1.00**

Related indicators

Distant water vessels on RFMO RAVs	1.0
Distant water vessels under several RFMOs	not applicable

## More about the maps

Maps allow for IUU fishing scores at country, regional, ocean basin and global levels, to be visualised, either at an aggregated level, or for indicators related to state 'responsibilities' (flag, coastal, port, and general). You can also view maps by 'types' of indicators related to vulnerability, prevalence and response to IUU fishing issues. Dark colours indicate poor performance.

[VIEW MAP →](#)



## More about the methodology

The IUU Fishing Index comprises a suite of 40 indicators, with each indicator related to both a 'responsibility' and a 'type'. Coastal responsibilities relate to a state's management of its exclusive economic zone. Flag responsibilities are things states should do to manage vessels they flag. Port responsibilities relate to control of fishing activity in ports. 'General' indicators are those not specific to coastal, flag or port state responsibilities. Types of indicators relate to vulnerability – the risk of exposure to IUU fishing, prevalence – known or suspected IUU fishing, and response – actions by a state to reduce IUU fishing. Data for the indicators are derived from both secondary sources and expert opinion.

[READ FULL METHODOLOGY →](#)

**40**  
Unique  
Indicators



**152**  
Coastal  
Countries



**5 528**  
Data  
Entries



Minimize controls

Filter by state responsibility

All responsibilities

Filter by All types

View lists for

All regions

All ocean basins

All countries

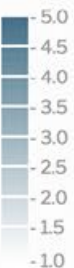
Search



**Brazil**  
 IUU Score **2.13**  
 World ranking **104** of 152 countries  
 South America ranking **6** of 10 countries  
 West Atlantic ranking **18** of 29 countries  
[CLICK FOR COUNTRY PROFILE](#)

2.29

World overall IUU Score



Landlocked countries



# SIMULADOR DEMOGRÁFICO

Ferramenta traz projeções demográficas com diferentes cenários migratórios e seus possíveis impactos econômicos para o Brasil

[PULAR INTRODUÇÃO](#)

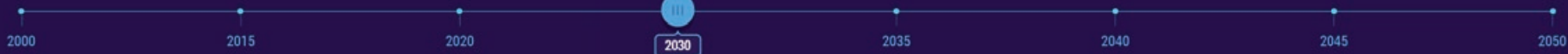
FGV DAPP

## Demographic Simulator

---

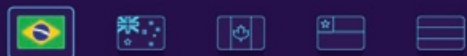
**Information design and development for an interactive responsive data visualization**

- Creative direction
- Data mining
- Storytelling
- Information architecture
- Art direction
- Responsive interface design (UI)
- Experience design (UX)
- Frontend development
- Native javascript + D3 library
- Interactions and animations
- JSON data files



metodologia

CENÁRIOS DE IMIGRAÇÃO ?



Cenário atual Brasileiro

Projeções com base nas tendências gerais da população brasileira

97.419 imigrantes/ano 0,05% da população

PARÂMETROS DE ESCOLHA ?

Taxa de Investimento



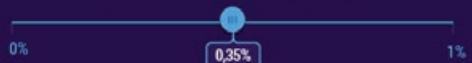
Taxa de Produtividade



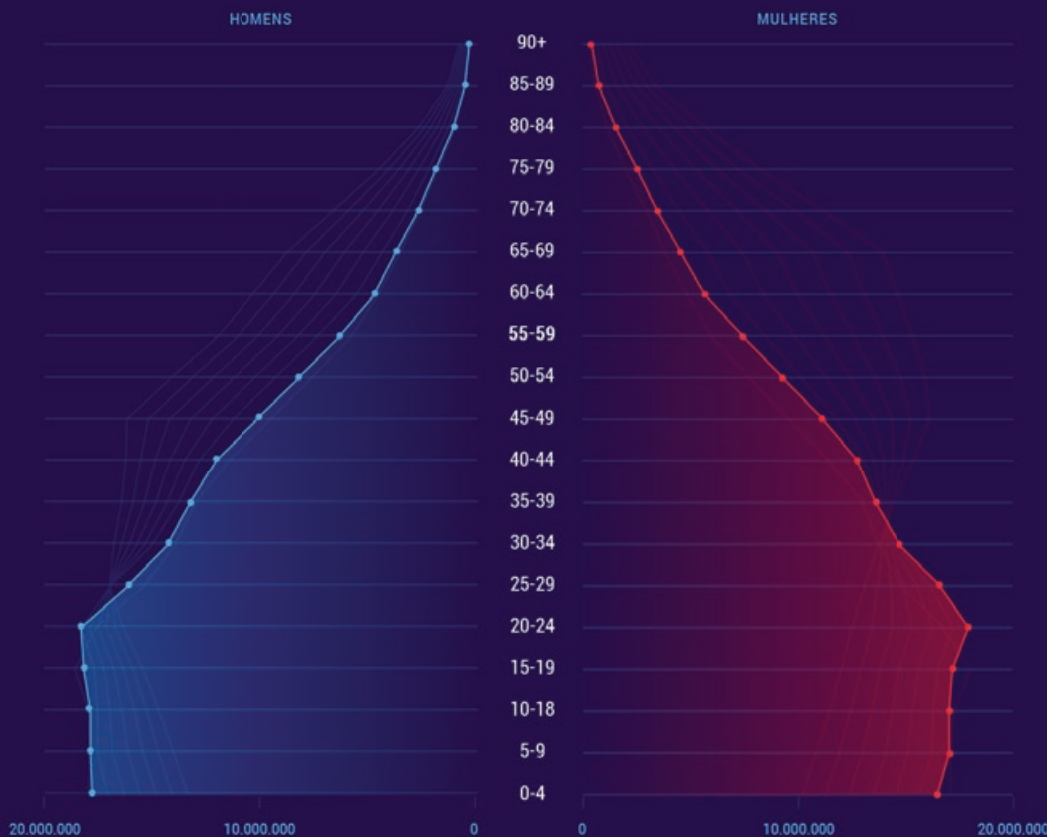
Taxa de imigração anual (% da população)



Taxa de emigração anual (% da população)



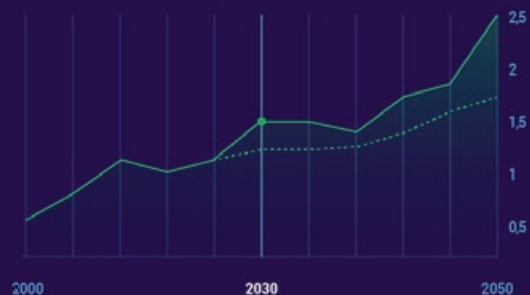
Pirâmide Etária em 2030



População em 2030  
212,7 milhões



PIB em 2030  
R\$1,95 trilhões





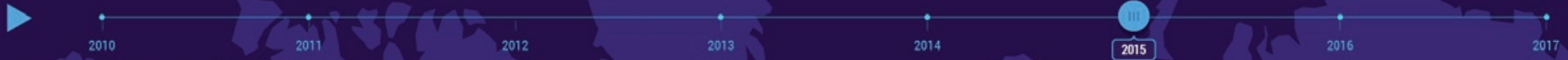
# FGV DAPP

## Immigration Flows

---

### **Information design and development for an interactive responsive data visualization**

- Creative direction
- Data mining
- Storytelling
- Information architecture
- Art direction
- Responsive interface design (UI)
- Experience design (UX)
- Frontend development
- Native javascript + D3 library
- Interactions and animations
- JSON data files



metodologia

ENTRADA SAÍDA

Buscar País

FILTRAR CONTINENTES E CATEGORIAS

### Ranking geral em 2015

Ver evolução dos 5 países

**Haiti** +  
14.553 migrantes em 2015

**Bolívia** +  
8.405 migrantes em 2015

**Colômbia** +  
7.636 migrantes em 2015

**Argentina** +  
6.136 migrantes em 2015

**China** +  
5.793 migrantes em 2015

Ver cenário 2014 em gráficos

VER SIMULADOR DEMOGRÁFICO



# INPUT

Iniciativa para o Uso da Terra

## INPUT Website, reports, and infographics

---

+ 12<sup>th</sup> Brazilian Design Biennial  
(Selected 2017)

### Web and information design for website, infographics and explainer diagrams

- Creative direction
- Data mining
- Storytelling
- Information architecture
- Art direction
- Custom illustrations
- Responsive interface design (UI)
- Experience design (UX)
- Frontend development
- Interactions and animations
- Wordpress CMS



PT

EN

INPUT



MATOPIBA

BACIA DO  
TAPAJÓS

SÃO PAULO

MATO GROSSO DO  
SUL

## BACIA DO TAPAJÓS

A Bacia do Tapajós passa por transformações. Grandes projetos de infraestrutura têm remodelado as economias locais, mas também levantado questões referentes à conservação da região.

[SAIBA MAIS](#)

### PUBLICAÇÕES RELATIVAS À REGIÃO:

25/01/2017 (📄)

Efeitos socioeconômicos locais da construção de hidrelétricas no Brasil

25/01/2017 (📄)

Efeitos da construção de hidrelétricas na Amazônia sobre o desmatamento

25/01/2017 (📄)

ESTUDO: Efeitos locais de hidrelétricas no Brasil

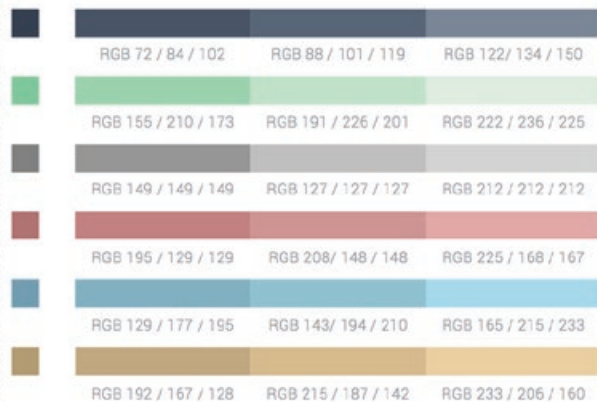
16/12/2016 (🔄) (📄)

Restauração Florestal em cadeias agropecuárias para adequação ao Código Florestal

[VER TODAS AS PUBLICAÇÕES](#)

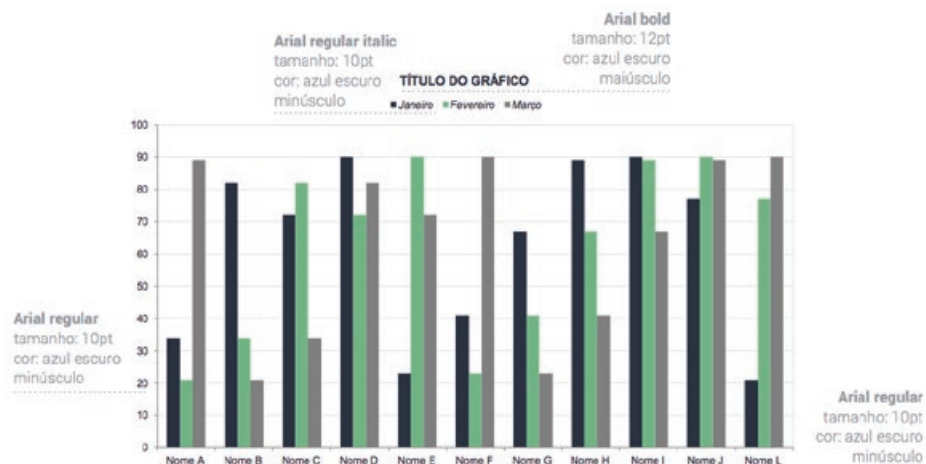
## ESCALA CROMÁTICA - VARIAÇÃO DE TONS

### Tonalidades

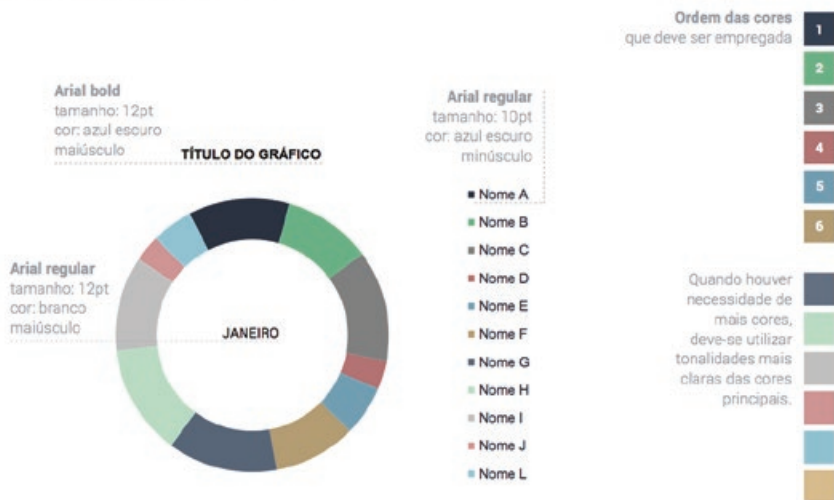


Para uma gama maior de cores, indica-se o uso de tons abaixo das cores da marca. Esse recurso pode ser útil em diversos elementos como gráficos e tabelas, por exemplo.

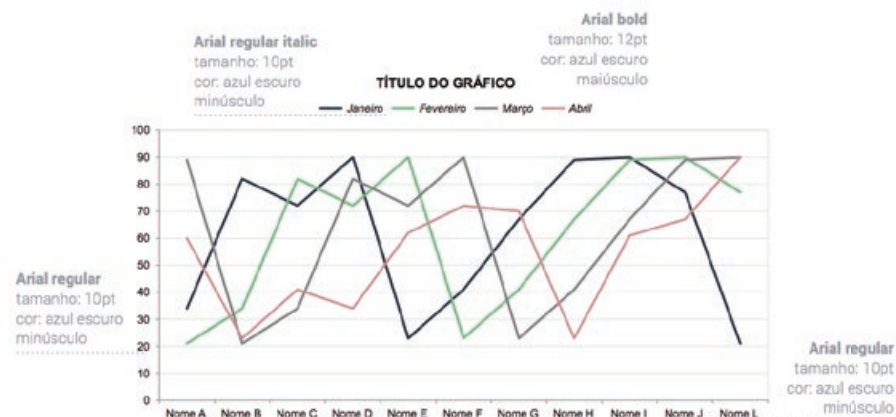
## ESTILO DE GRÁFICO - BARRAS VERTICAIS

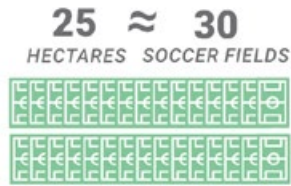
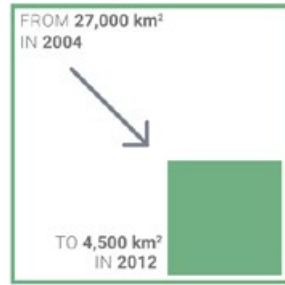
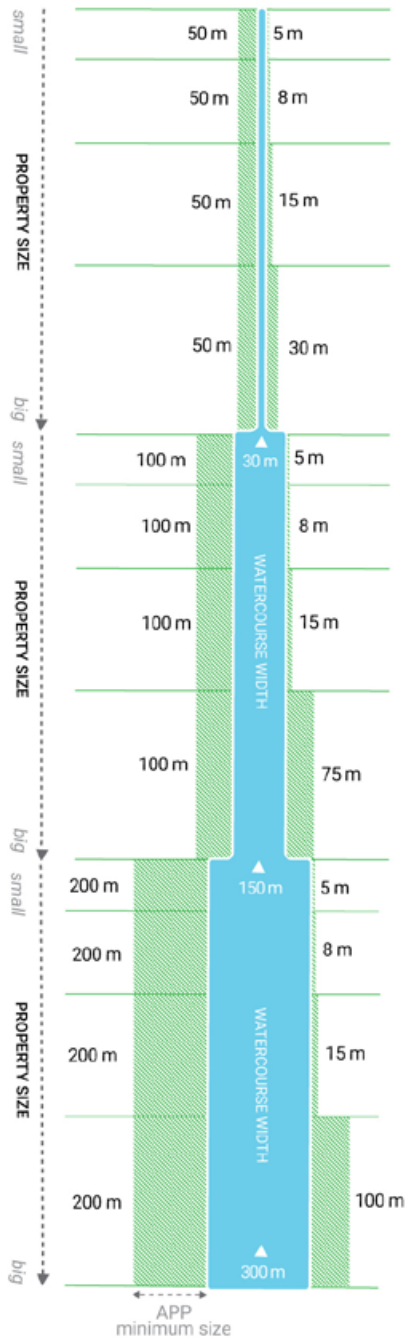


## ESTILO DE GRÁFICO - PIZZA

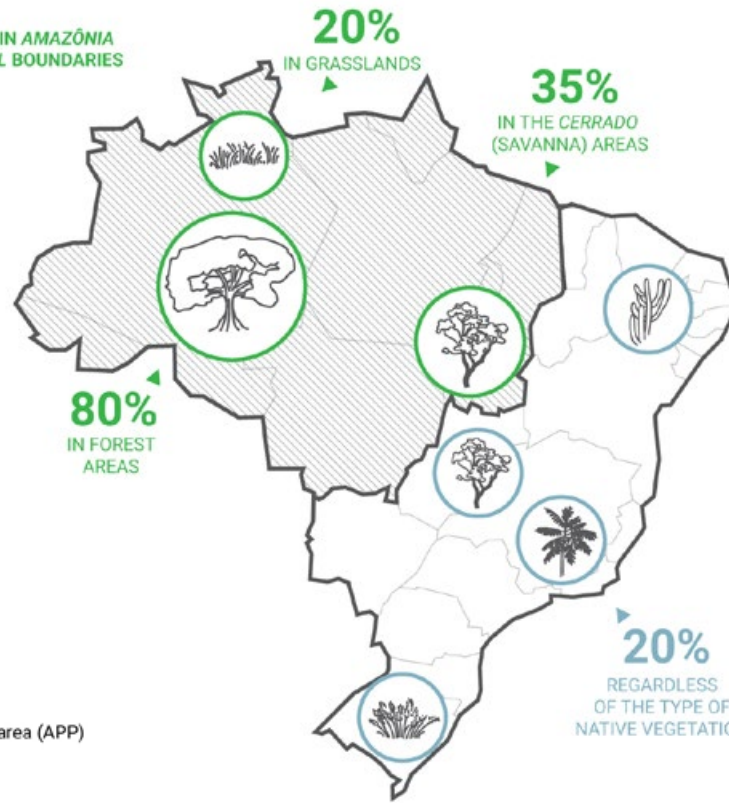


## ESTILO DE GRÁFICO - LINHAS





WITHIN AMAZÔNIA LEGAL BOUNDARIES



LEGEND

- Permanent preservation area (APP)
- Property
- river

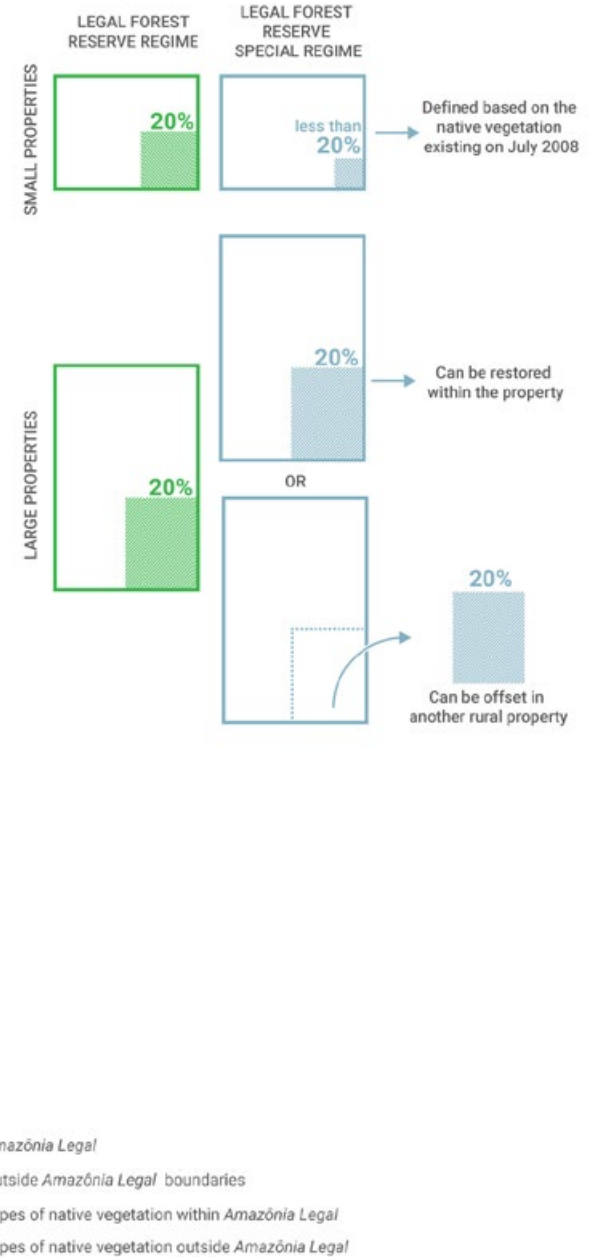
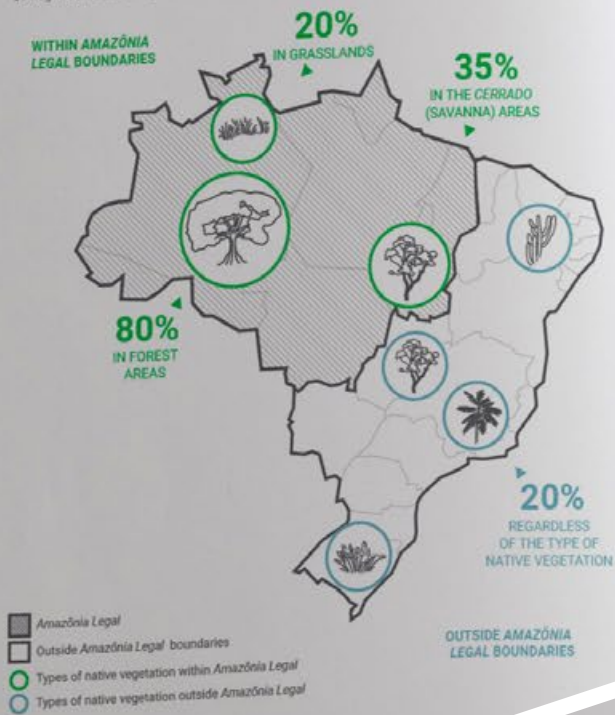


FIGURE 1: Legal Forest Reserve Percentage Based on Type of Vegetation and Geographical Location

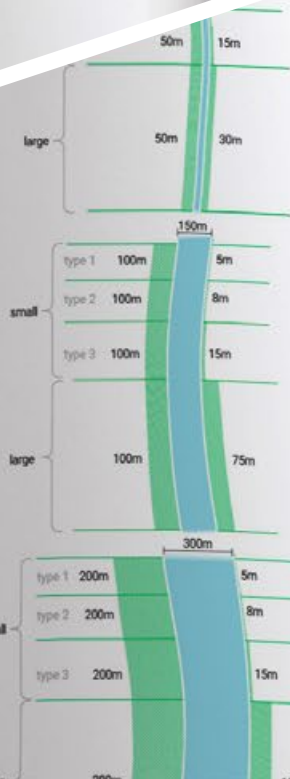


### HOW THE FOREST CODE IS APPLIED

To get a better sense of how the APP rules differ for the special regime, consider a river 30m wide. Under the Forest Code framework, landowners must conserve an APP of 50m, while landowners under the special regime area are allowed to maintain an APP ranging from 5 to 30m depending on their property's size.

FIGURE 2: Permanent Preservation Areas Requirements Based on Property Size, Regime Type and Watercourse Width

Note: The new Forest Code establishes special requirements according to the rural property size, in fiscal modules (unit of land measure). Rural property type 1 is equivalent to rural properties up to one fiscal module; type 2 is equivalent to rural properties larger than one and up to two fiscal modules; type 3 is equivalent to rural properties larger than two and up to four fiscal modules.



### Brazil's New Forest Code

#### Key Compliance Requirements for All Landowners:

- Protect Permanent Preservation Areas (APP)
- Maintain Legal Forest Reserve
- Enroll in the Rural Environmental Registry (CAR)

#### Reduced Requirements for Landowners under the SPECIAL REGIME:

- Applies to landowners who have rural, private properties where native vegetation was illegally clear-cut prior to July 2008
- More flexible, or reduced, APP requirements
- More flexible options for maintaining Legal Forest Reserve requirements
- Small landholders are allowed to designate their Legal Forest Reserve percentage based on native vegetation prior to July 2008

### BENEFITS AND PROVISIONS

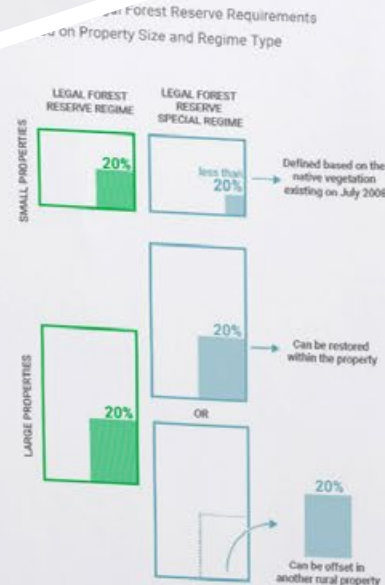
Under the special regime, landowners have the option to purchase credits from landowners who have kept more forest than required by law and thereby offset their own Legal Forest Reserve requirements through a different property. The new Forest Code establishes four paths to offsetting these requirements, which are summarized in Box 1.

To illustrate, consider a property outside the Amazonia Legal (Figure 3). The Forest Code requires landowners in this particular area to designate 20% of the property as Legal Forest Reserve. However, landowners under the special regime have the option to offset, or compensate, their Legal Forest Reserve in another rural property, instead of restoring and maintaining the reserve within their own property's perimeter. Furthermore, landowners with small properties are given extra leniency—under the special regime they are allowed to designate their Legal Forest Reserve based on the native vegetation existing on that land prior to July 2008 rather than on their overall property size, which could be much lower than 20%, possibly even zero. This is an example of how the special regime provides some accommodations for some landowners.

#### BOX 1: OPTIONS FOR OFFSETTING LEGAL FOREST RESERVE UNDER THE SPECIAL REGIME

The Forest Code requires all landowners to restore deforested areas on their properties. The special regime permits landowners who deforested prior to 2008 to offset their Legal Forest Reserve shortages through four different mechanisms:

- Designate surplus areas in their other properties as Legal Forest Reserve on a property



## AMAZON REGENERATION: THE FACTS

The TerraClass dataset released by INPE classifies land use in all Brazilian Amazon areas that were once occupied by tropical forest but have since, at some point, been cut down. Because TerraClass data were not released in chronological order, it was not until recently that researchers were able to piece together a rough portrait of activity that occurred across cleared lands before Brazil adopted its Action Plan for the Prevention and Control of Deforestation in the Legal Amazon (PPCDAm).<sup>3</sup>

The newly released TerraClass data reveal that tropical secondary growth is not a new phenomenon. Signs of advanced tropical regeneration could already be detected in nearly 10 million hectares by 2004, before the PPCDAm had been adopted. Over the next decade, secondary vegetation coverage grew by more than 70% and in 2014 totaled more than 17 million hectares.

For every year TerraClass data are collected, deforested land in the Brazilian Amazon is classified according to its current use. This classification allows researchers to observe how land use in cleared areas has changed over time and over the course of different phases of the policy action plan (Figure 2). It also shows transitions both into and out of tropical regrowth.

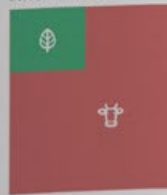
Figure 2: TerraClass Land Use Classifications

### HOW TERRACLASS CLASSIFIES DEFORESTED LAND CATEGORIES

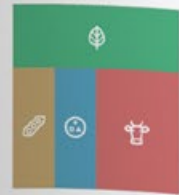


Aggregated categories: **Pasture** - herbaceous (mostly grass) pasture, shrubby pasture, pasture with exposed soil, regeneration with pasture; **Secondary Vegetation** - predominantly annual crops; **Miscellaneous** - reforestation (only commercial forests of exotic species), urban area, mining, mosaic of uses (where no single use can be discerned), and others.

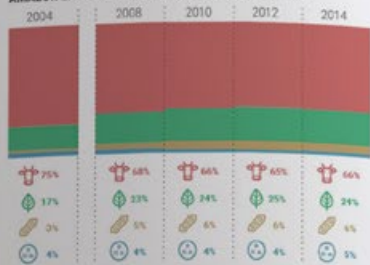
#### ANALYSIS OF CURRENT YEAR IN A GIVEN AREA



#### ANALYSIS OF FOLLOWING YEAR IN A GIVEN AREA



### AMAZON LAND USE IN DEFORESTED AREAS OVER TIME



Original data from TerraClass/INPE

<sup>3</sup> The PPCDAm, launched in 2004, introduced a novel strategic approach to combat tropical deforestation. It contributed to reduce Amazon deforestation rates from a peak of about 2.7 million hectares per year in 2004 to about 600,000 hectares per year by the early 2010s. See more at <https://climatepolicyinitiative.org/publication/detering-deforestation-in-the-brazilian-amazon-environmental-monitoring-and-law-enforcement/>

Amazon increased, Brazil's policies exclusively targeted (never before been cut down). Little is known, (never driving or inhibiting regeneration in cleared areas).

### Amazon regeneration.

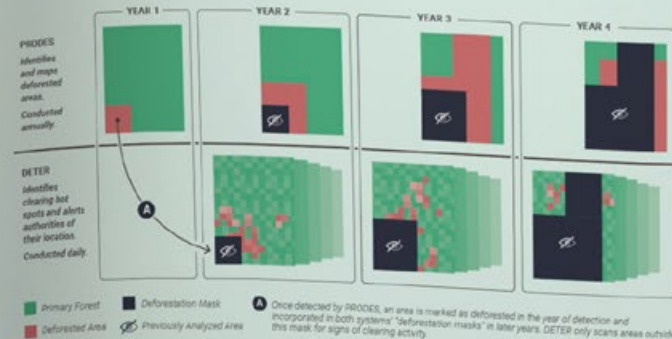
Deforestation continued to advance in primary forest areas introduced under PPCDAm drove regeneration on already cleared lands is secondary forest because that clearing procedures and to evade enforcement may help uncover what is enforcement policies.

### phenomenon.

the Amazon. If forested a productive use, such as environment? Moreover, once for forest restoration? answered.

4 This count understanding help

## HOW BRAZIL'S SATELLITE-BASED SYSTEMS TRACK DEFORESTATION BUT OVERLOOK REGENERATION



### PRODES | Project for Satellite Monitoring of the Brazilian Amazon (1988 - Present)

The PRODES system's purpose is to quantify and spatially locate annual tropical deforestation increments. PRODES only detects clearing of forest that has never before been cut down.

#### How PRODES Tracks Deforestation

When PRODES satellites identify an area as deforested, it is classified as part of that year's deforestation increment; in the following year, this area is classified as accumulated deforestation, and it is incorporated into what is known as the "PRODES deforestation mask."

#### How PRODES Misses Regeneration

By design, once an area becomes part of the PRODES deforestation mask, it is never reclassified. Thus, PRODES does not detect deforestation of areas covered by secondary forest, nor does it include this type of forest clearing in its calculation of the annual deforestation rate. Secondary regrowth is therefore invisible within the current scope of PRODES.

### DETER | Real Time Detection of Deforestation (2006 - Present)<sup>4</sup>

The DETER system's purpose is to rapidly and frequently detect deforestation hotspots, which then serves to target law enforcement.

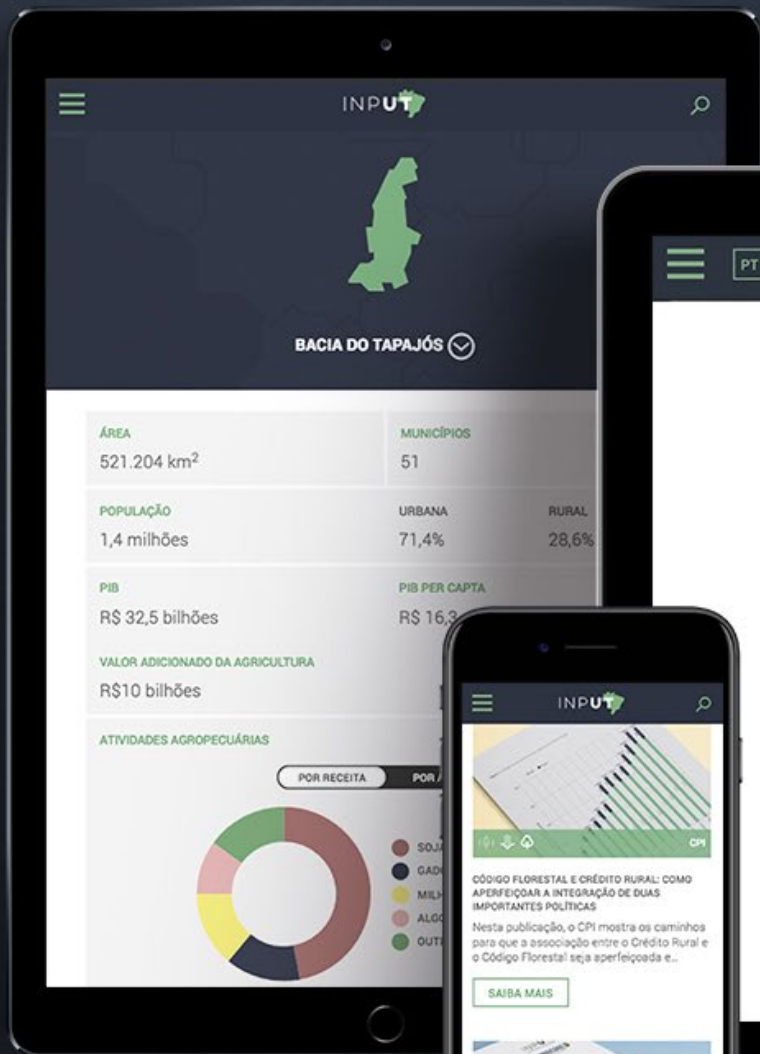
#### How DETER Tracks Deforestation

Once DETER detects forest clearing, it issues a deforestation alert, which pinpoints the geographical location of the deforestation activity. The Brazilian environmental police, who receive the DETER alerts, use them to prioritize and target law enforcement activities.

#### How DETER Misses Regeneration

DETER builds on PRODES data to the extent that it only scans for deforestation activity in areas outside the PRODES deforestation mask. Thus, DETER is only capable of detecting degradation and clearing of Amazon vegetation that has never been cut down.

<sup>4</sup> DETER start date: 2004 (launched, test phase), 2006 (fully operational).



**JULIANO ASSUNÇÃO**  
DIRETOR  
CLIMATE POLICY INITIATIVE

Juliano Assunção é o Diretor do CPI no Brasil e Professor do Departamento de Economia da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio). É também membro do Consortium on Financial Systems and Poverty da Universidade de Chicago e presta consultoria para empresas, governos e organizações multilaterais. Além de fornecer orientação estratégica aos componentes do INPUT, as áreas de pesquisa a que ele se dedica são: melhoria de políticas para aumentar a eficiência no uso da terra; como melhorar a conformidade ao novo Código Florestal; e a relação entre aumento da produtividade e a proteção dos recursos naturais.

**PUBLICAÇÕES DO AUTOR**

Five publication thumbnails are shown, each with a 'CPI' logo and a download icon.

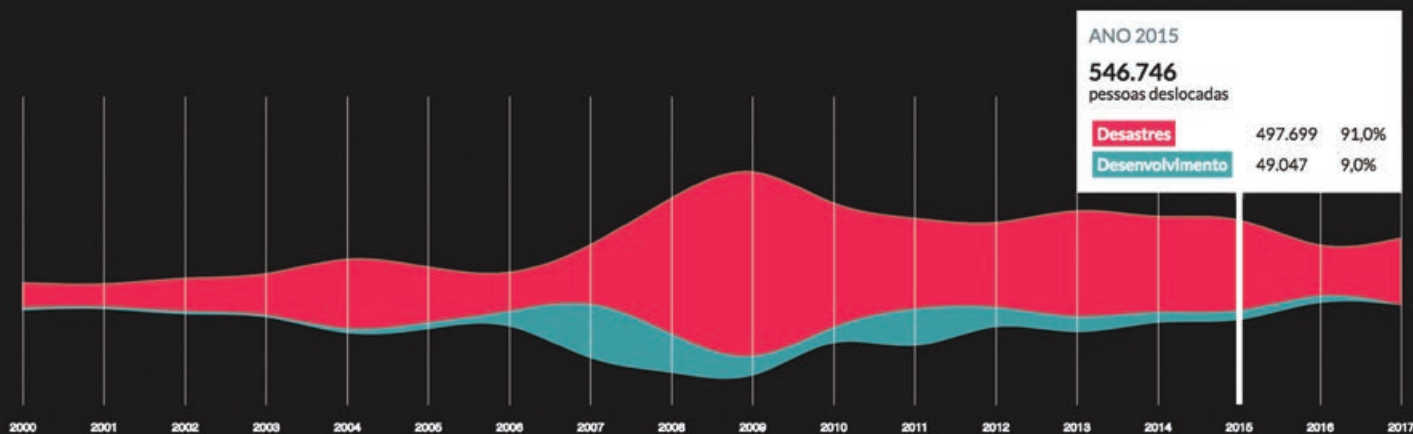


GRÁFICO 2

## Evolução do deslocamento forçado no Brasil entre 2000 e 2017

O ano de 2009 registrou o maior número de deslocamentos da série histórica, sobretudo em função dos desastres naturais, que provocaram mais de 1 milhão de pessoas a se deslocar.

Em 2007, foi registrado o mais alto número de deslocados como consequência de projetos de desenvolvimento, um total de 339.337 pessoas.



## Igarapé Institute Forced Migration Observatory

### Information design and development for an interactive data visualization

- Creative direction
- Data mining
- Storytelling
- Information architecture
- Art direction
- Responsive interface design (UI)
- Experience design (UX)

(development done by Igarapé)



## Pessoas deslocadas em 2015

Total	547.896
Números oficiais	516.536
Sociedade civil	31.716

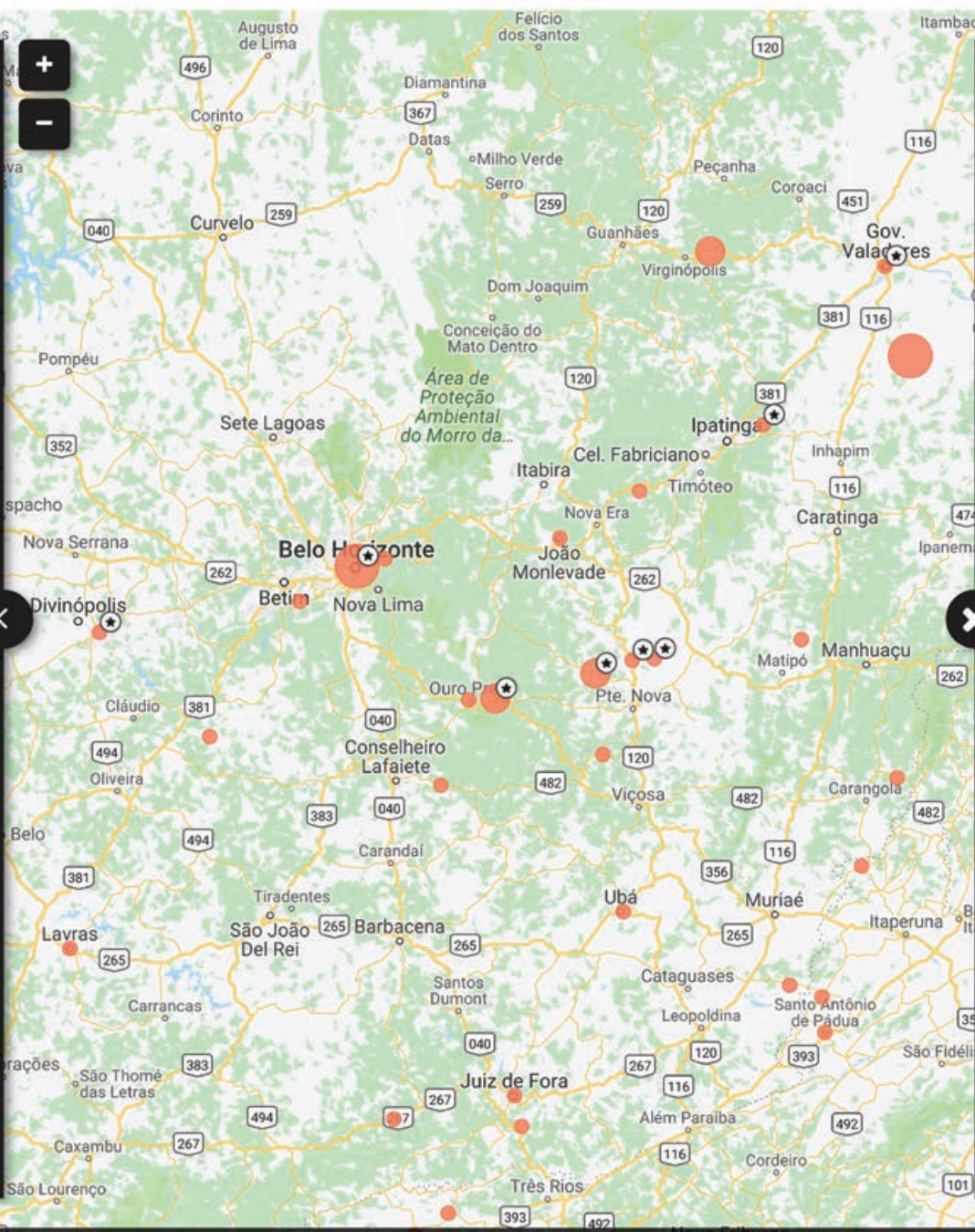
## Categorias

REMOVER SELEÇÃO

- DESASTRES
- DESENVOLVIMENTO
- REFUGIADOS
- VIOLÊNCIA

## Casos emblemáticos

VEJA TODOS



## Mariana - MG

### Pessoas deslocadas

Total	812
Números oficiais	812
Sociedade civil	0

## Eventos

### ROMPIMENTO E COLAPSO DE BARRAGEM

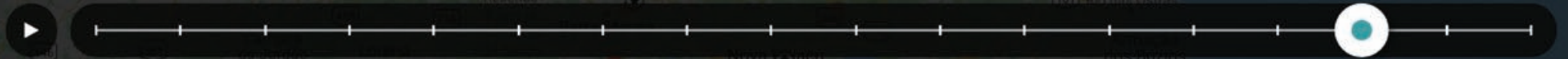
★ 24200 - Rompimento/colapso de barragens  
 Nº Oficiais: 812  
 Fonte: [Ministério da Integração Nacional](#)

## ★ Rompimento de barragem em Mariana

DESASTRES

LEIA MAIS

2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017



# Principais causas e regiões afetadas pelo deslocamento forçado entre 2000 e 2017

Entre 2000 e 2017, a maior parte dos deslocamentos forçados no Brasil ocorreu na região Nordeste (27%), seguido de Sudeste (26%), Sul (26%), Norte (19%) e Centro-oeste (2%).





# A violência naturalizada

## Números da criminalidade no Brasil e

Os dados abaixo referem-se a alguns dos principais problemas de segurança pública no Brasil. Comparados com números de outros países eles evidenciam um retrato preocupante. Em 2012, a população brasileira convivia com taxas de homicídio superiores a Nigéria e o Sudão do Sul - países que enfrentavam grupos insurgentes em território doméstico.



### Mortes violentas

TAXA DE VÍTIMAS EM 100 MIL HABITANTES

**25,7** Homicídio Doloso

**1,6** Letalidade Policial

**1,1** Latrocínio

**0,4** Lesão Corporal



### Mortes a

TAXA DE OCORRÊNCIAS

**7,4** Homicídio trânsito

**4,1** Mortes a

**2,2** Mortes a transito



## Visualização DataCrime

D3 + Código proprietário + Design e programação Responsivos (Mobile First)

- Estrutura da visualização
- Arquitetura da informação
- Design de interface responsiva
- Design de experiência para desktops, tablets e smartphones
- Codificação responsiva do Frontend
- Ilustrações
- Estruturação dos dados em JSON

## 02. A violência nos estados e capitais (+)

Nesta seção os dados permitem comparar as ocorrências em cada estado. Este tipo de análise é importante tendo em vista a heterogeneidade do Brasil, pois nos permite identificar necessidades e prioridades regionais e locais.

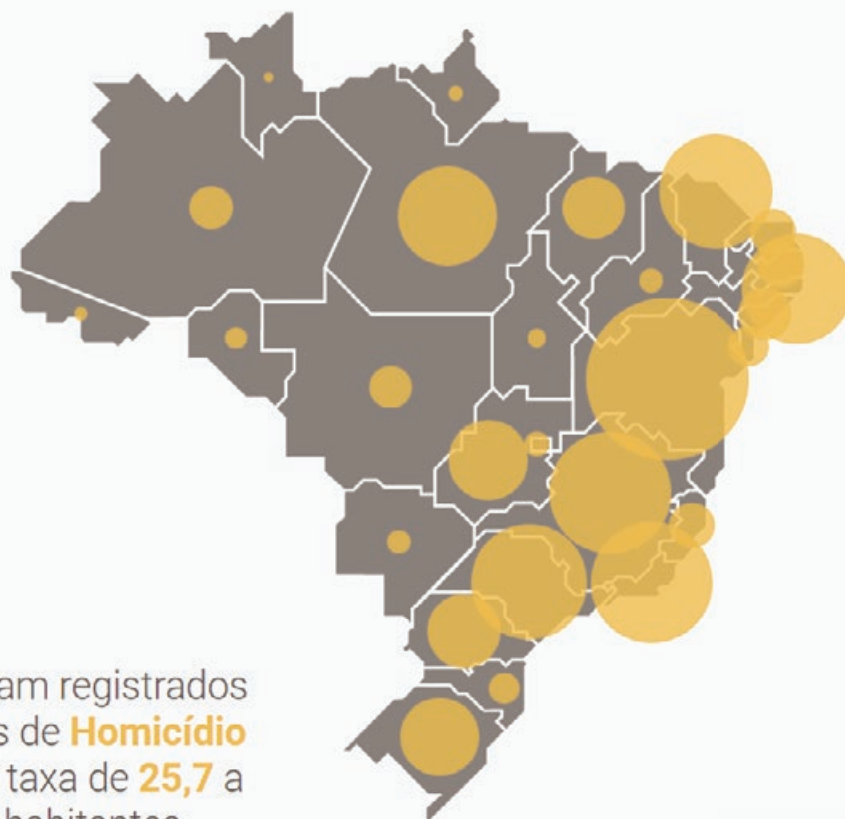
### Como os números se distribuem no Brasil

MAPA GRÁFICO

TIPO DE CRIME **HOMICÍDIO DOLOSO**

LOCAL **ESTADOS**

ANO **2015**

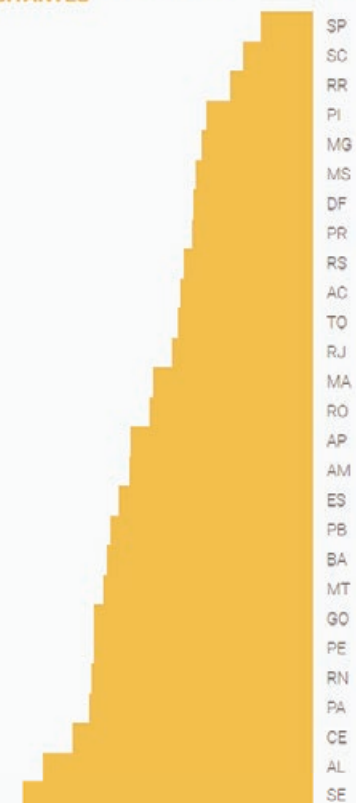


#### BRASIL

Em **2015**, foram registrados **52.463** casos de **Homicídio Doloso**. Uma taxa de **25,7** a cada 100 mil habitantes.

TAXA DE CASOS EM 100 MIL HABITANTES

UF

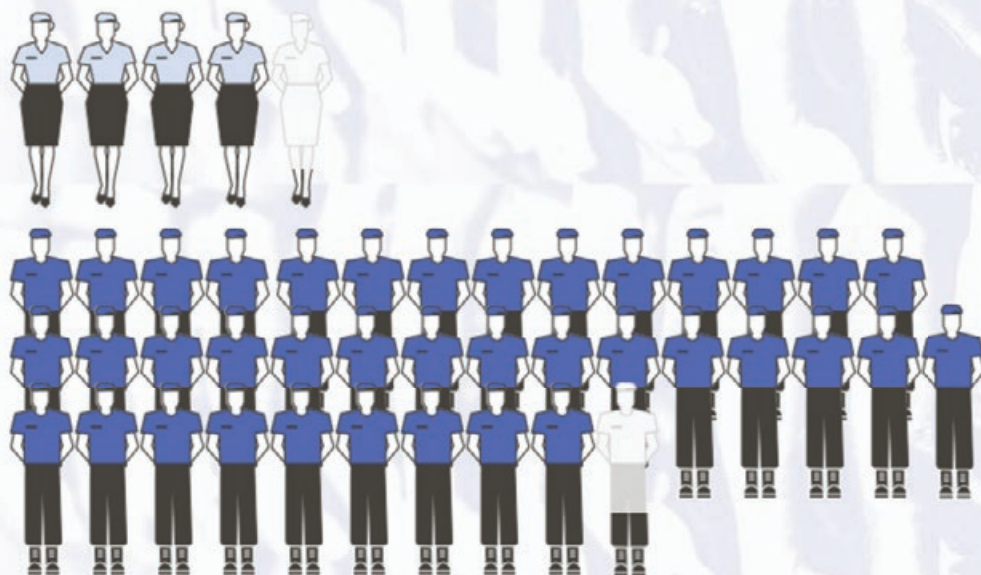


# 01. Os trabalhadores locais da segurança pública em 2014

Os ícones abaixo mostram a distribuição dos servidores públicos responsáveis pela garantia da segurança da população e do patrimônio público em cada estado e município. Eles ainda nos permitem observar a proporção da presença de mulheres em cada instituição.

## Números absolutos no Brasil em 2014

POLÍCIA MILITAR  
**425.248**



POLÍCIA CIVIL  
**117.642**



GUARDA MUNICIPAL  
**99.354**



Cada figura completa representa 10.000 homens ou mulheres

## 05. Ficha corrida do detento

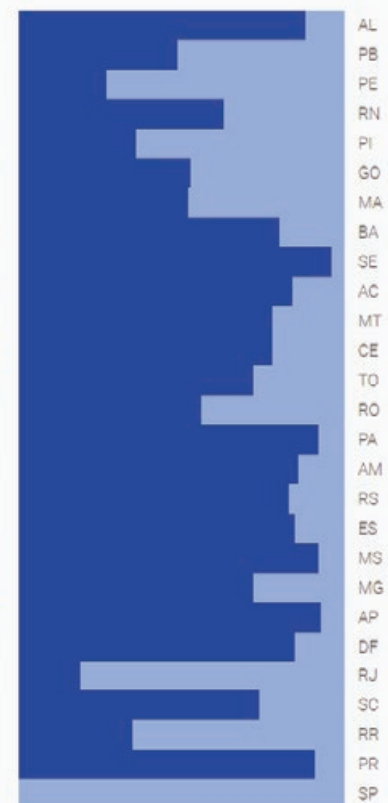
As informações abaixo, coletadas em 2014, apresentam um conjunto de características ligadas ao preso: escolaridade, faixa etária, tempo de pena e contaminação por doenças epidêmicas. Destaca-se que essas informações não estão disponíveis para o universo total de presos no Brasil.

DISTRIBUIÇÃO POR **GRAU DE INSTRUÇÃO** ▾

ORDENAR POR: **ANALFABETO** ▾



UNIDADES COM INFORMAÇÃO | UF



AL  
PB  
PE  
RN  
PI  
GO  
MA  
BA  
SE  
AC  
MT  
CE  
TO  
RO  
PA  
AM  
RS  
ES  
MS  
MG  
AP  
DF  
RJ  
SC  
RR  
PR  
SP





# FGV DAPP

+ *Materiais diversos*

## Digitais

- Estrutura do site
- Arquitetura da informação
- Design de interface
- Design de experiência
- Codificação do Frontend
- Integração do site com Backend
- Criação e desenvolvimento de ferramentas web de visualização de dados com a biblioteca D3 e Highcharts

# DAPP ORGANIZA PAINEL DE DEBATE SOBRE A CRISE NA SEGURANÇA PÚBLICA INSCREVA-SE

SEGURANÇA E CIDADANIA

## NEM TÃO #SIMPLES ASSIM O DESAFIO DE MONITORAR AS REDES

POLÍTICA NA REDE

## MOSAICO ORÇAMENTÁRIO VEJA O DESTINO DOS GASTOS PÚBLICOS

TRANSPARÊNCIA ORÇAMENTÁRIA

## MOSAICO ELEITORAL O DESTINO DAS DOAÇÕES

TRANSPARÊNCIA POLÍTICA

## UNIVERSO ESCOLAR: UM PANORAMA DA EDUCAÇÃO DE ENSINO MÉDIO EM PDF

EDUCAÇÃO

## PULSO DO PAÍS DEBATE PÚBLICO NA WEB EM TEMPO REAL

POLÍTICA NA REDE

## CÂMARA TRANSPARENTE SAIBA QUEM FINANCIOS DEPUTADOS

TRANSPARÊNCIA POLÍTICA

## SOBRE A FGV/DAPP CONHEÇA AS LINHAS DE PESQUISA DA DIRETORIA



## DESIGUALDADE SOBRE TRILHOS E RODAS DOWNLOAD EM PDF

CIDADES

## SAÚDE EM NÚMEROS DADOS ACESSÍVEIS SOBRE O SETOR

SAÚDE EM NÚMEROS

## O PACTO FEDERATIVO O FUNCIONALISMO NOS NÍVEIS FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL

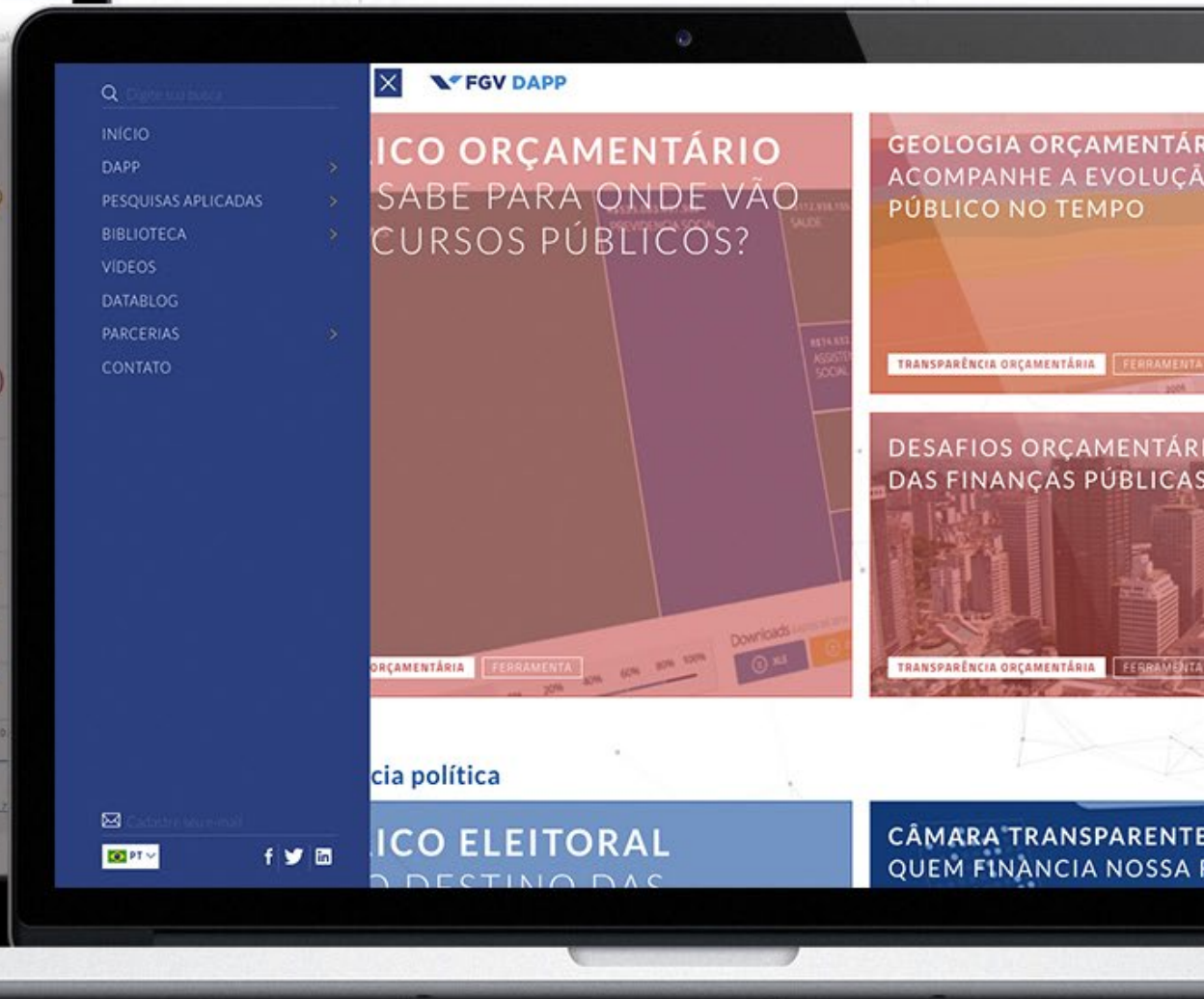
ESTADO BRASILEIRO

# INOVAÇÃO E POLÍTICAS PÚBLICAS

SOBRE A FGV-DAPP

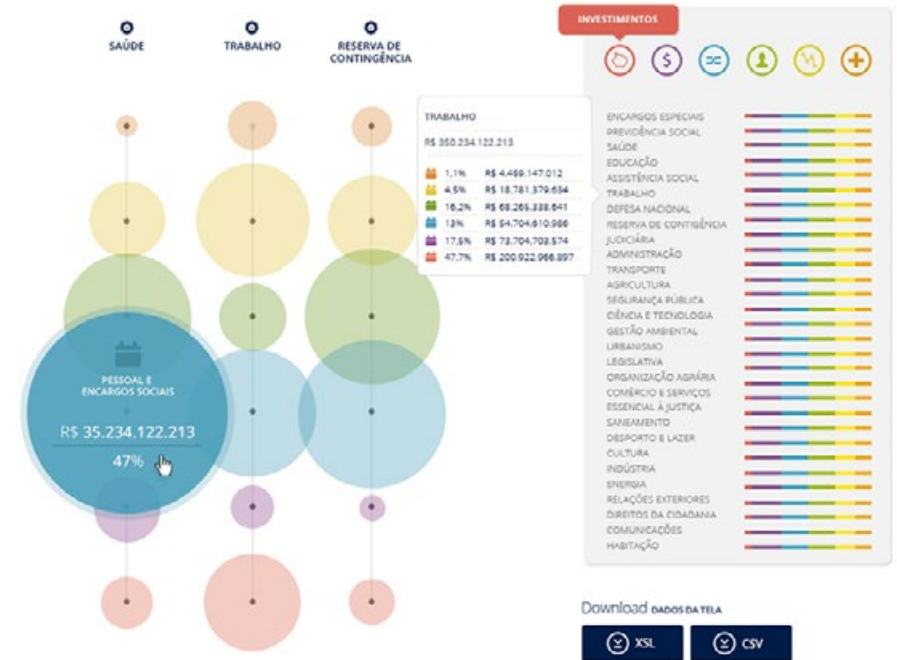
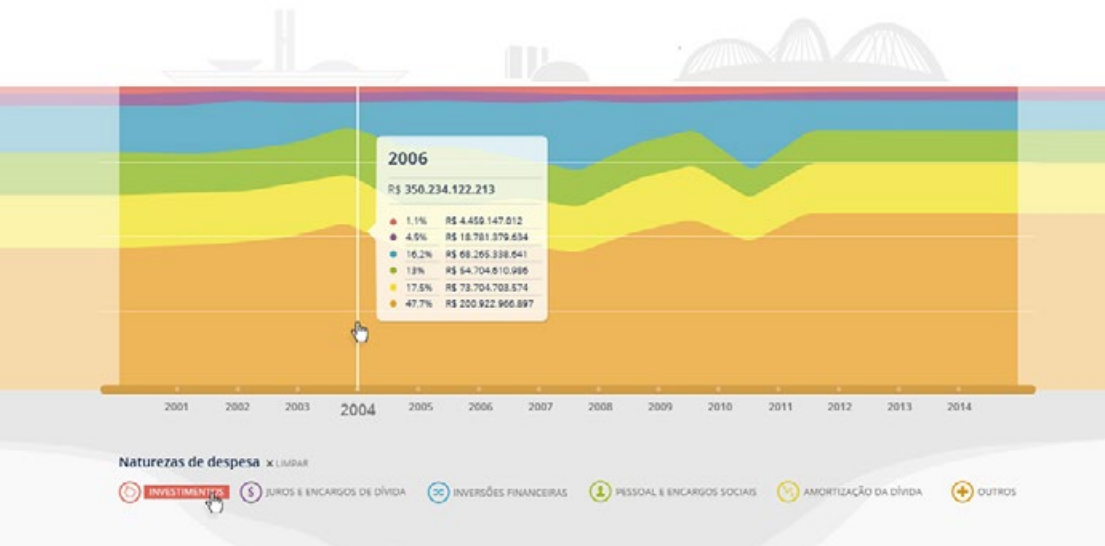
EQUIPE

BIBLIOTECA



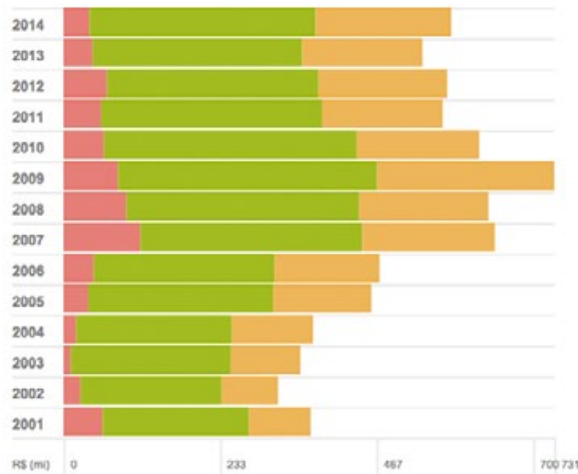
# Volume de gastos no Brasil

Passa o mouse pelo gráfico abaixo para ver como foi feita a distribuição de renda pelo ao longo dos anos.



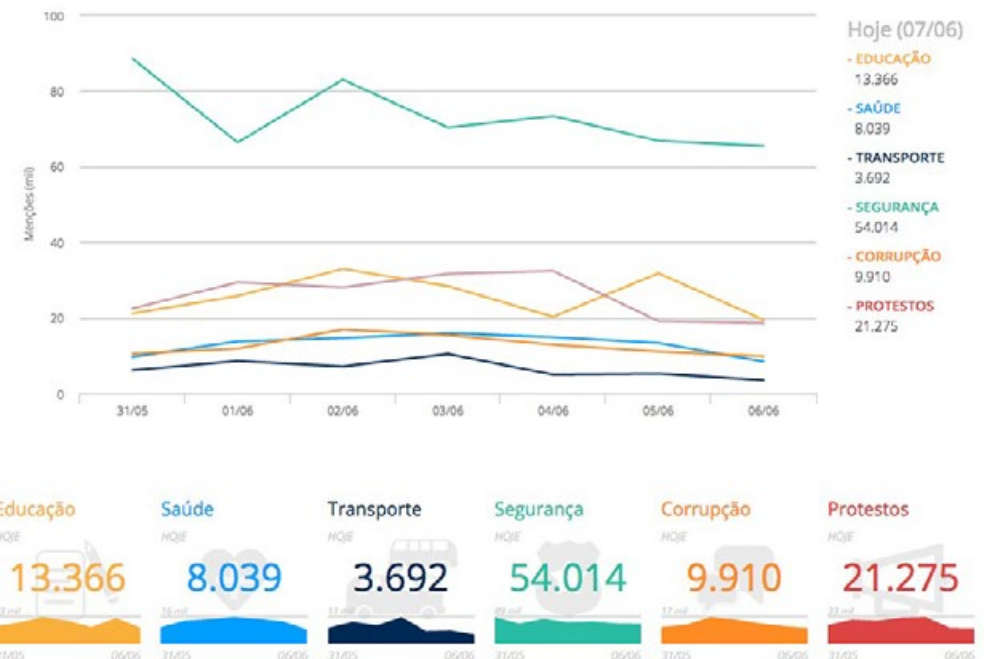
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR

Ex: Ministério da Justiça



Downloads DADOS

- XLS
- CSV



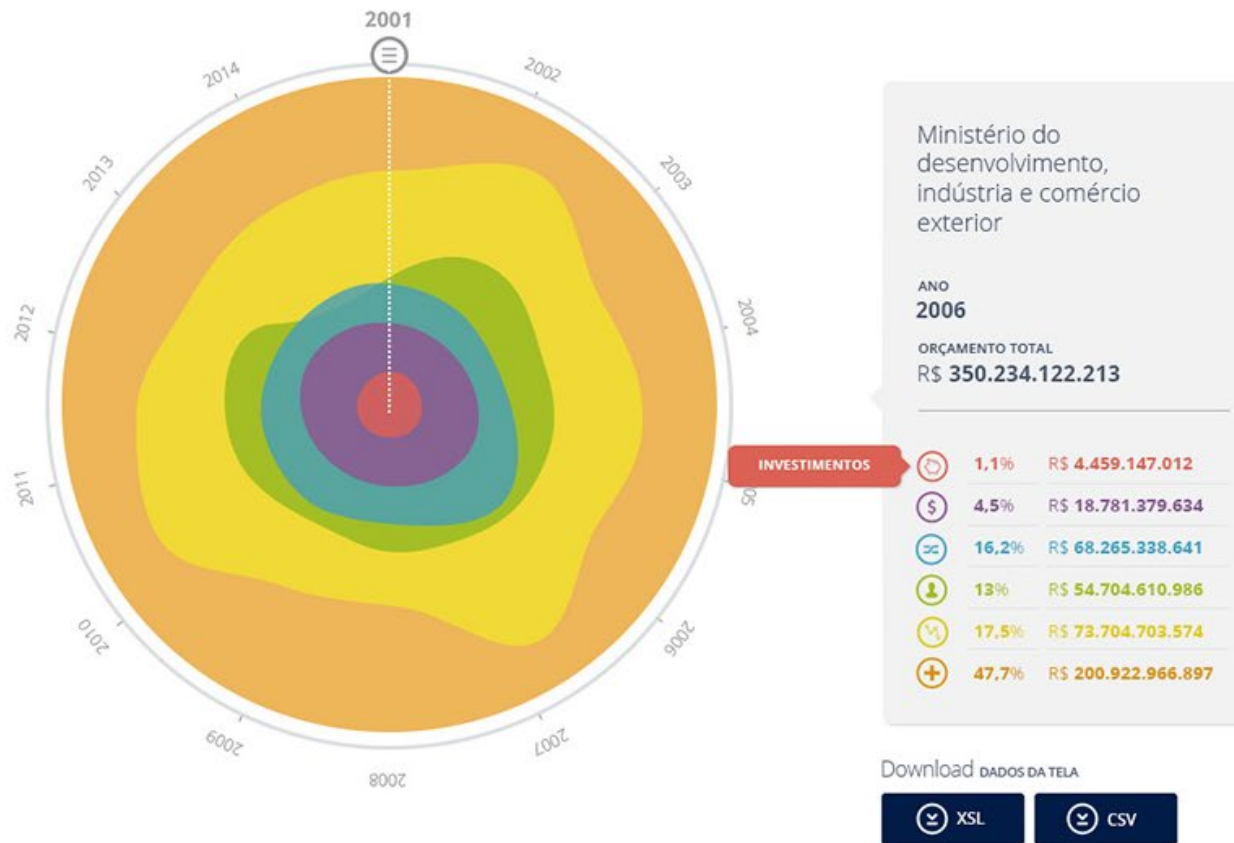
# Geologia Orçamentária

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR



Ex.: Ministério da Justiça



em encargos sociais

baixos investimentos

a inventiva do governo em 2013

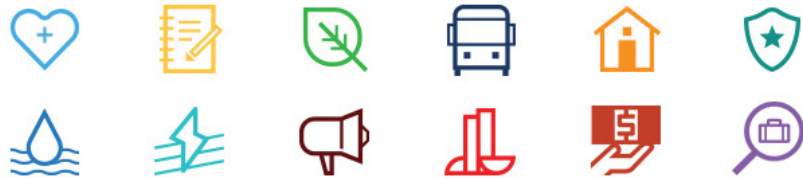
13,5 mi

32,5 mi

1,5 mi

236,5 mi

## Ícones



## Botões



## Tipografia

OPEN SANS LIGHT

AaBbCc

OPEN SANS BOLD

AaBbCc

## Hierarquia

32px hierarquia

24px hierarquia

17px hierarquia

12PX HIERARQUIA4

## Cores



R0  
G53  
B103

HEX  
#003367

R47  
G120  
B192

HEX  
#2f78c0

R238  
G95  
B74

HEX  
#ee5f4a



R255  
G198  
B66

HEX  
#ffc642

R29  
G147  
B127

HEX  
#14939d

R16  
G193  
B48

HEX  
#10c130



R161  
G109  
B214

HEX  
#a16dd6

R26  
G179  
B255

HEX  
#1ab3ff

R7  
G248  
B202

HEX  
#07f8ca

# MOSAICO ORÇAMENTÁRIO

ORÇAMENTO FEDERAL AO SEU ALCANCE

SAIBA MAIS METODOLOGIA

Última atualização em: 01/04/2016

VISUALIZAR: POR FUNÇÃO POR ORGÃO 2016 TOTAL OBRIGATÓRIO DISCRICIONÁRIO

ANO 2016 ORGÃO PREVIDENCIA SOCIAL UNIDADE ORÇAMENTÁRIA TRANSF.CONSTITUCIONAIS REC.SOB SUP. M.FAZENDA



execução do orçamento



DADOS DA TELA

DADOS DE 2015

\*Valores referentes ao orçamento autorizado.  
\*\*Não foram considerados os valores do Refinanciamento da Dívida.

## Novo Mosaico Orçamentário

### D3 + Highcharts + Open Spending

\* Destaque na 11ª Bienal de Design da Associação dos Designers Gráficos do Brasil (ADG).

- Estrutura da visualização
- Arquitetura da informação
- Design de interface
- Design de experiência
- Codificação do Frontend

# VISUALIZAÇÕES AUXILIARES

## orçamento x tempo

VISUALIZAR:

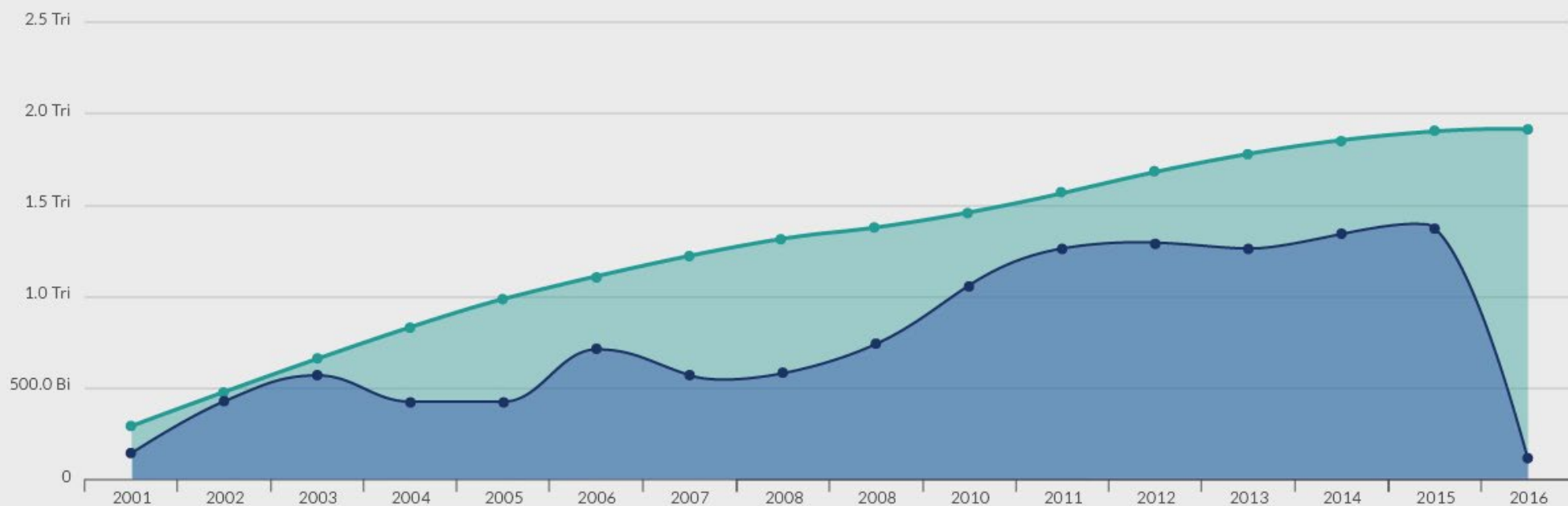
COM RESTO

ANUAL

REAL

NOMINAL

/ 2014 / PREVIDÊNCIA SOCIAL



● Valor Pago

● Valor autorizado

Mi = Milhão, Bi = Bilhão, Tri = Trilhão (R\$)

DADOS DO GRÁFICO

FGV DAPP

## Real time sport data visualization

+ 12ª Bienal Brasileira de Design 2017  
(Projeto Selecionado)

**Design de informação e  
programação para Ferramenta  
que coleta de Redes Sociais e  
exibe dados relacionadas ao  
Campeonato Brasileiro**

- Direção criativa
- Mineração de dados
- Storytelling
- Arquitetura da informação
- Direção de arte
- Design de interface responsiva (UI)
- Ilustrações
- Design de experiência (UX)
- Programação Frontend
- Javascript nativo + biblioteca D3
- Interações e transições
- Arquivos de dados JSON
- Backend em Python + Banco SQL

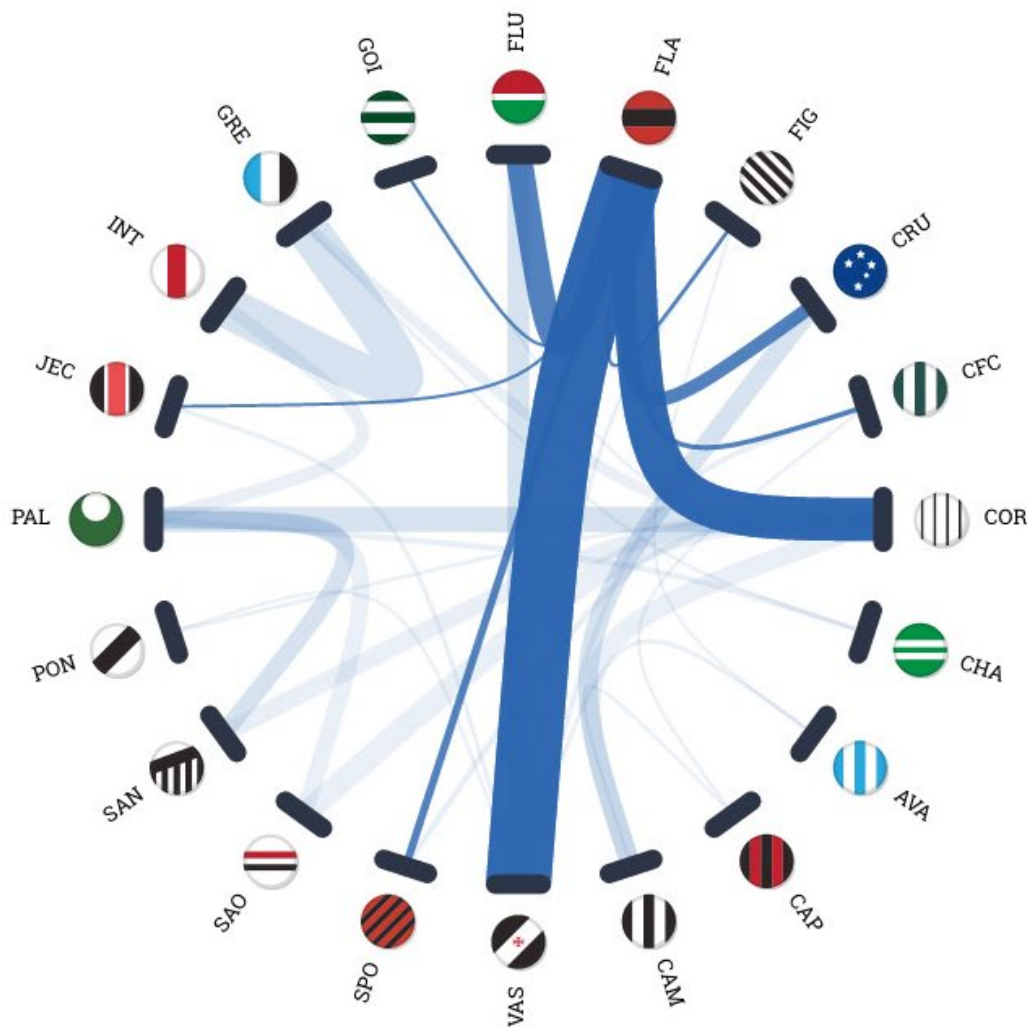
BRASILEIRÃO

NA REDE








# RIVALIDADE ?

OS CLÁSSICOS QUE MOVIMENTAM O CAMPEONATO



## FLA

- 1  **VAS**  
867.420 MENÇÕES
- 2  **COR**  
574.213 MENÇÕES
- 3  **FLU**  
353.320 MENÇÕES
- 4  **PAL**  
207.077 MENÇÕES
- 5  **SAN**  
185.655 MENÇÕES



# 11 DA REDE ?

A SELEÇÃO DOS MAIS MENCIONADOS DA RODADA





**ALLIANZ  
PARQUE**



**ARENA CONDÁ**



**ARENA  
CORINTHIANS**



**ARENA DA  
BAIXADA**



**ARENA DO  
GRÊMIO**



**ARENA  
JOINVILLE**



**BEIRA-RIO**



**COUTO PEREIRA**



**ILHA DO  
RETIRO**



**INDEPENDÊNCIA**





CÂMARA

# TRANSPARENTE

Quem financia nossa representação política?

EXPLORAR ▾

FGV DAPP

## Campaign donation data tool

+ 12ª Bienal Brasileira de Design 2017  
(Prêmio Especial do Juri)

**Visualização Interativa de Dados que aponta relações entre empresas e membros da Câmara através da exibição de dados das doações**

- Direção criativa
- Mineração de dados
- Storytelling
- Arquitetura da informação
- Direção de arte
- Design de interface responsiva (UI)
- Design de experiência (UX)
- Programação Frontend
- Javascript nativo + biblioteca D3
- Interações e transições
- Arquivos de dados JSON



TOTAL DE DOAÇÕES PARA DEPUTADOS FEDERAIS

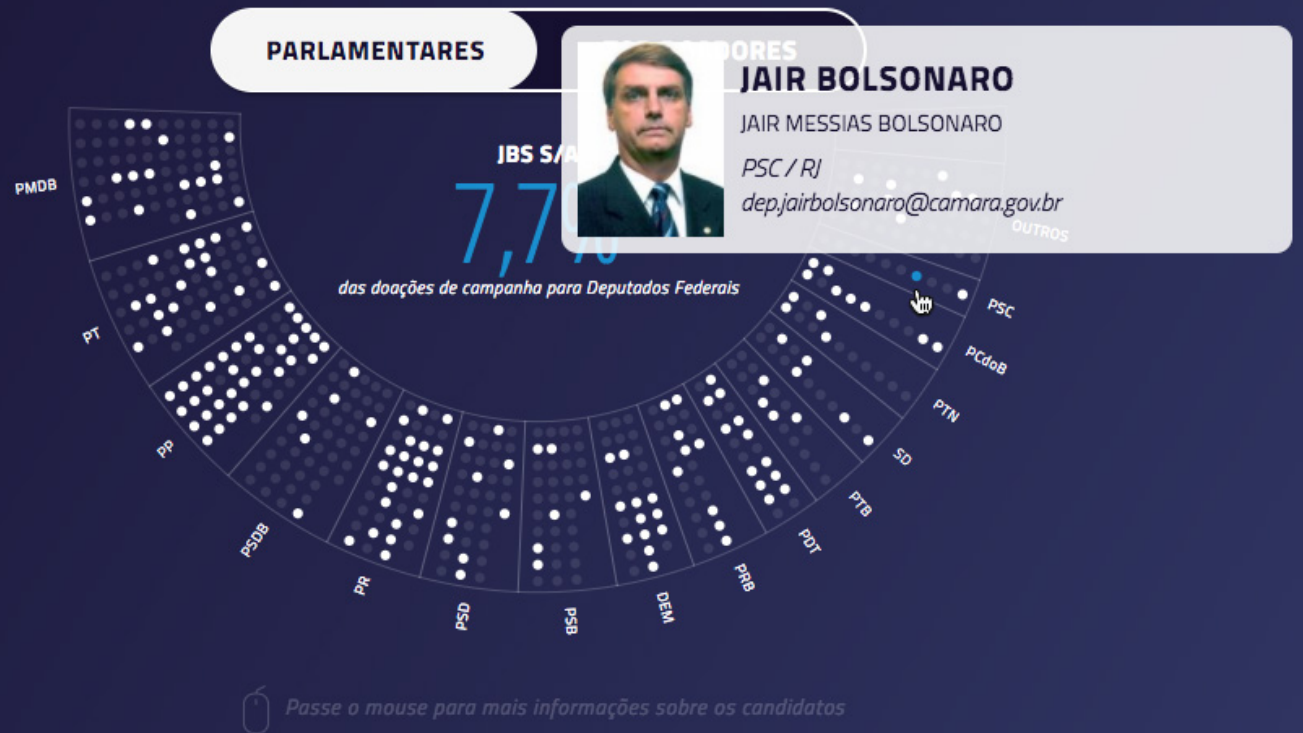
R\$ 682.467.896,61

TOP EMPRESAS DOADORAS

1. JBS S/A  
R\$ 52.864.985,84 177
2. CONSTRUTORA ANDRADE GUTIERREZ SA  
R\$ 10.208.679,45 67
3. CONSTRUTORA QUEIROZ GALVAO S A  
R\$ 8.304.500,00 64
4. CONSTRUTORA OAS S.A.  
R\$ 7.325.012,45 84
5. U T C ENGENHARIA S/A  
R\$ 6.830.000,50 65
6. CONSTRUTORA NORBERTO ODEBRECHT S A  
R\$ 5.787.481,16 63
7. BRADESCO VIDA E PREVIDENCIA S.A.  
R\$ 5.705.094,89 74
8. CRBS S/A  
R\$ 5.363.540,12 70
9. CARIOCA CHRISTIANI NIELSEN ENGENHARIA S A  
R\$ 4.900.000,05 70

CONHEÇA A CÂMARA DOS DEPUTADOS E SEUS DOADORES

Selecione o total de doações e conheça quem ocupa as cadeiras do parlamento ou uma das empresas ao lado para a distribuição das doações pelos deputados federais.





Limpar x

SELECIONE SETOR ▼

Todos os setores ✓

Construção, Engenharia e Infraestrutura Urbana

Agropecuária e relacionados

Financeiros, Seguros, Consórcios

Extração Mineral, Siderurgia, Metalurgia, Produtos de Metal

Energia, Petróleo e Derivados, Gás

Imobiliários

Bebidas

Químicos, Farmacêuticos, Cosméticos

Comércio em geral

Saúde

Borracha, Plástico, Papel/Celulose e Minerais não metálicos

Transporte, Logística, Armazenagem

Informação, Comunicação e TIC

Indústria Alimentícia



**QUANTO FOI DOADO PARA CADA PARTIDO?**

O radar partidário apresenta os dados de doação distribuídos pelos deputados federais dos principais partidos políticos. Navegue pelo gráfico para mais informações.

**TODAS AS EMPRESAS**

Todos os setores

R\$ 682.467.896,61

R\$ 321.583.402,85

— DOAÇÕES TOTAIS  
 — DOAÇÕES INDIRETAS\*

\*São consideradas doações indiretas, os recursos repassados ao Partido e, posteriormente, destinados aos candidatos. Doações diretas são aquelas feitas aos candidatos sem qualquer intermediação.

Passa o mouse para mais informações sobre os valores e partidos

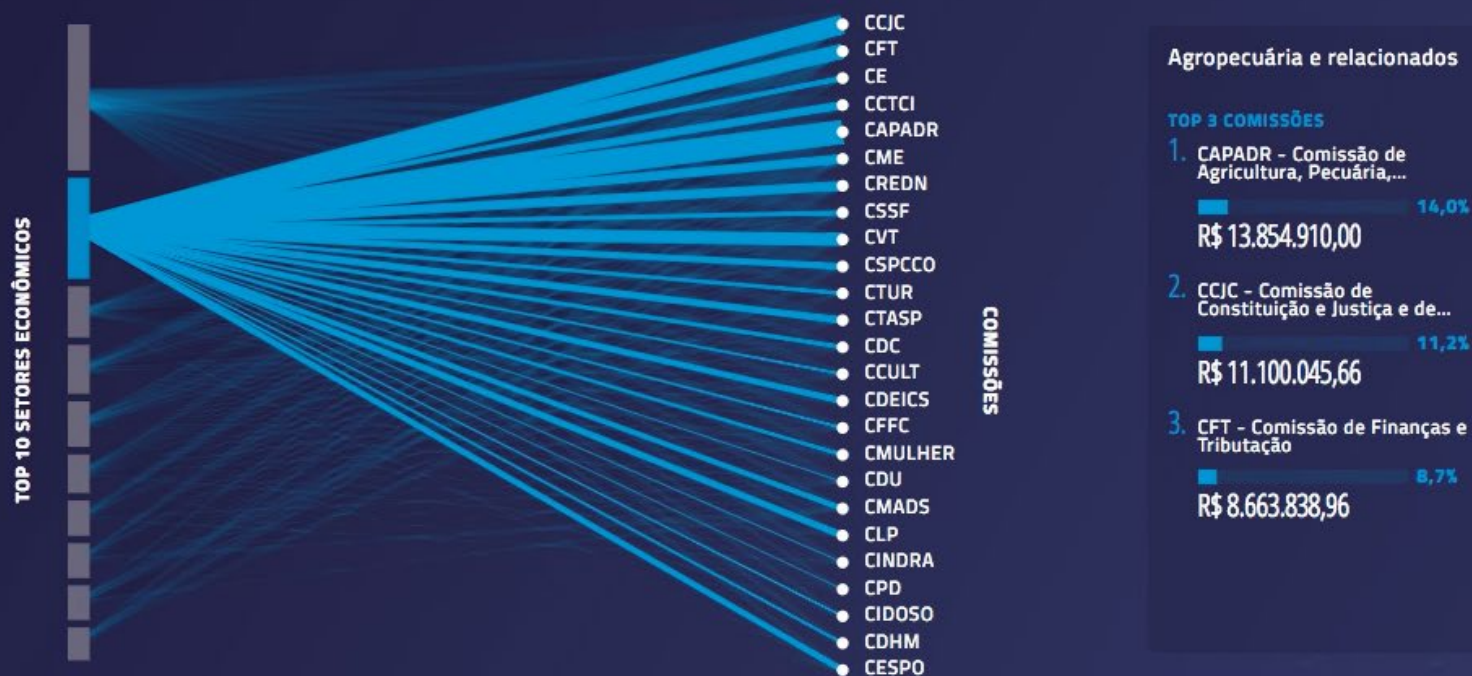


TOP 10 SETORES ECONÔMICOS

1. Construção, Engenharia e Infraestrutura Urbana +
2. Agropecuária e relacionados +
3. Financeiros, Seguros, Consórcios +
4. Extração Mineral, Siderurgia, Metalurgia, Produtos de Metal +
5. Energia, Petróleo e Derivados, Gás +
6. Bebidas +
7. Químicos, Farmacêuticos, Cosméticos +
8. Imobiliários +
9. Comércio em geral +
10. Borracha, Plástico, Papel/Celulose e Minerais não metálicos +

## QUAL É A CONEXÃO ENTRE OS DOADORES DE CAMPANHA E AS COMISSÕES TEMÁTICAS DA CÂMARA?

Deputados Federais ocupam posições em comissões temáticas que tratam de diversos assuntos. Descubra se existe alguma ligação entre os setores econômicos que financiaram as campanhas dos deputados federais e as comissões temáticas da Câmara Federal.



Passa o mouse para mais informações sobre os setores econômicos, top empresas doadoras e comissões



**So...**

Are we  
a match?

---

**Shall we collaborate?  
We're thinking yes ;)**

**Ask**  
about us

# Business referrals

---

## **CLIMATE POLICY INITIATIVE**

Natalie Hoover – Project Coordinator  
natalie.hoover@cpirio.org  
+55 (21) 3527-2519

## **THE GLOBAL INITIATIVE**

Tuesday Reitano – Deputy Director  
tuesday.reitano@globalinitiative.net  
+41 (0)22 730 86 33

## **POSEIDON CONSULTING**

Graeme McFadyen – Director  
graeme@consult-poseidon.com  
+33 (0)450 20 68 05

---

## **WORLD HEALTH ORGANIZATION**

Dr. Tamitza Toroyan – Technical Officer  
toroyant@who.int  
+41 22 791 3208

## **IGARAPÉ INSTITUTE**

Renata Giannini – Research Coordinator  
renata@igarape.org.br  
+55 (21) 3496-2113

## **FGV DAPP**

Marco Aurélio Ruediger – Director  
ruediger@fgv.br  
+55 (21) 3799-4300

---

## **NORTHERNLIGHT**

Steven Schaecken – Director  
schaeken@northernlight.nl  
+31-205353737

## **FGV PROJETOS**

Luiz Gustavo Barbosa – Coordinator  
luiz.barbosa@fgv.br  
+55 (21) 3799-5453

## **IMAGINALLY**

Prashant Goel – CEO  
pg@imaginally.com  
+1 571-213-1897

---

# Thank you.

**Café**

**Leandro Amorim**

leandro@cafe.art.br

+55 (21) 4127-0461