

# Segurança Pública

O smartphone como mecanismo  
de interação população/estado na  
segurança pública

# Segurança Pública

- **“O que é possível fazer com o smartphone para aumentar a segurança do indivíduo?”** – Fernando Gabeira, Enigmas e Cenários [online]. Disponível em <http://gabeira.com.br/enigmas-e-cenarios/> [consultado em 05/07/2016]

# Smartphone

- Conselheiro de segurança
- Mapear áreas perigosas
- Similar ao acompanhamento em tempo real de trânsito
- Ícones de alarme

# Smartphone e Segurança Pública

## Questões

- Tempo real?
- Afiliado à Segurança Pública?
- Permitir registro de ocorrência?
- Qual origem dos dados?
- Mediado? Colaborativo? Anônimo?
- Aplicativo? Site?
- Qual o uso ideal?
- Quais os possíveis mal usos?
- Que condições são necessárias para o sucesso?
- Efetividade depende do número de usuários? Como?

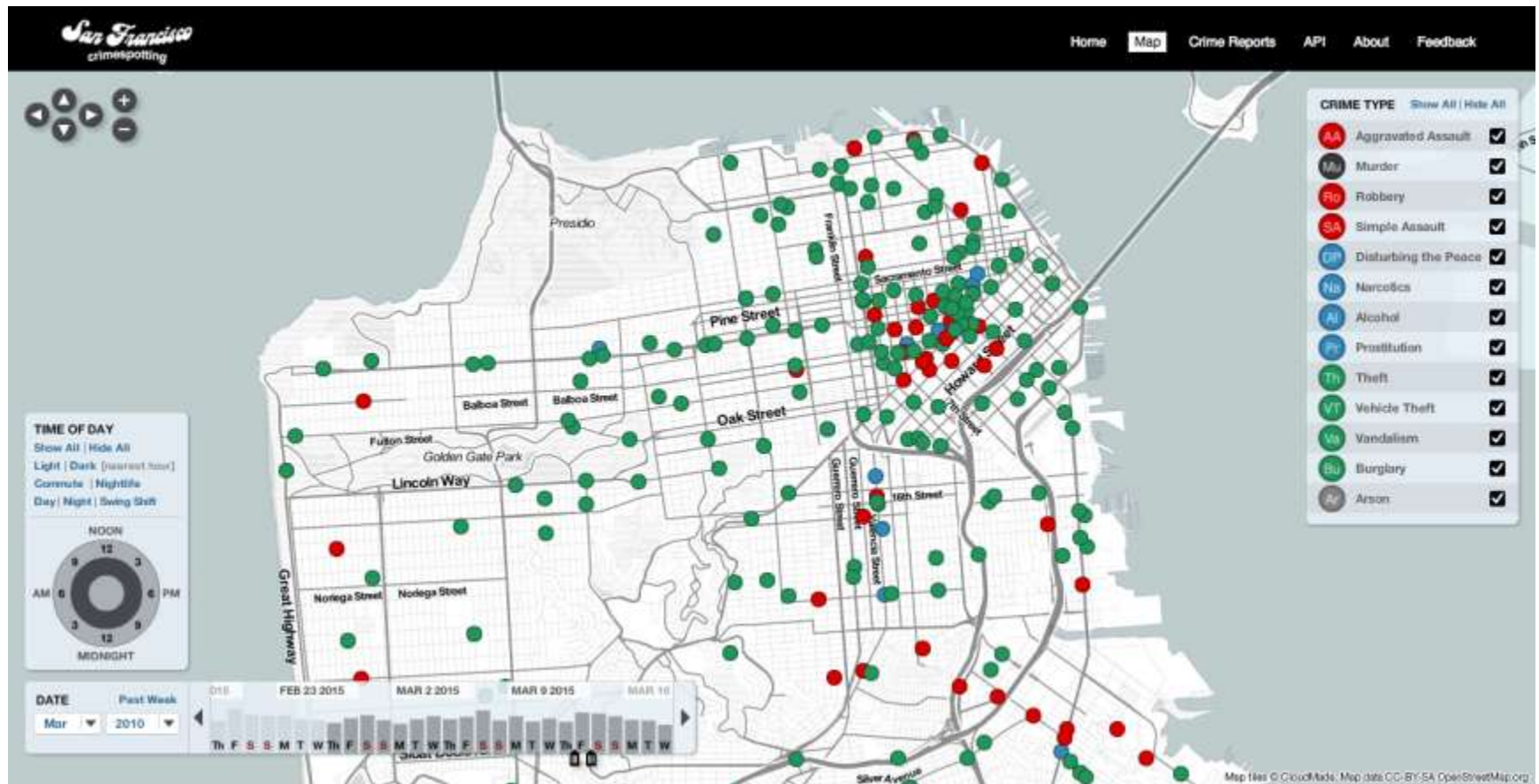
# Tipos de Iniciativa

- Governo
- Privada
- Sociedade civil
- Mista
- Local/Regional
- Internacional
- Colaborativa
- Informacional
- Site
- Aplicativo
- Site e Aplicativo

# Sumário do espaço de solução

- Que soluções já foram construídas?
- O que funcionou? Quais os desafios?
- Qual o histórico das soluções?
- Quem participou?
- Ciclo de vida?
- Quais os diferenciais?
- Lições aprendidas
- Sofre efeito da Lei de Zipf (Lei de Nielsen)?

# Crimespotting



# Crimespotting

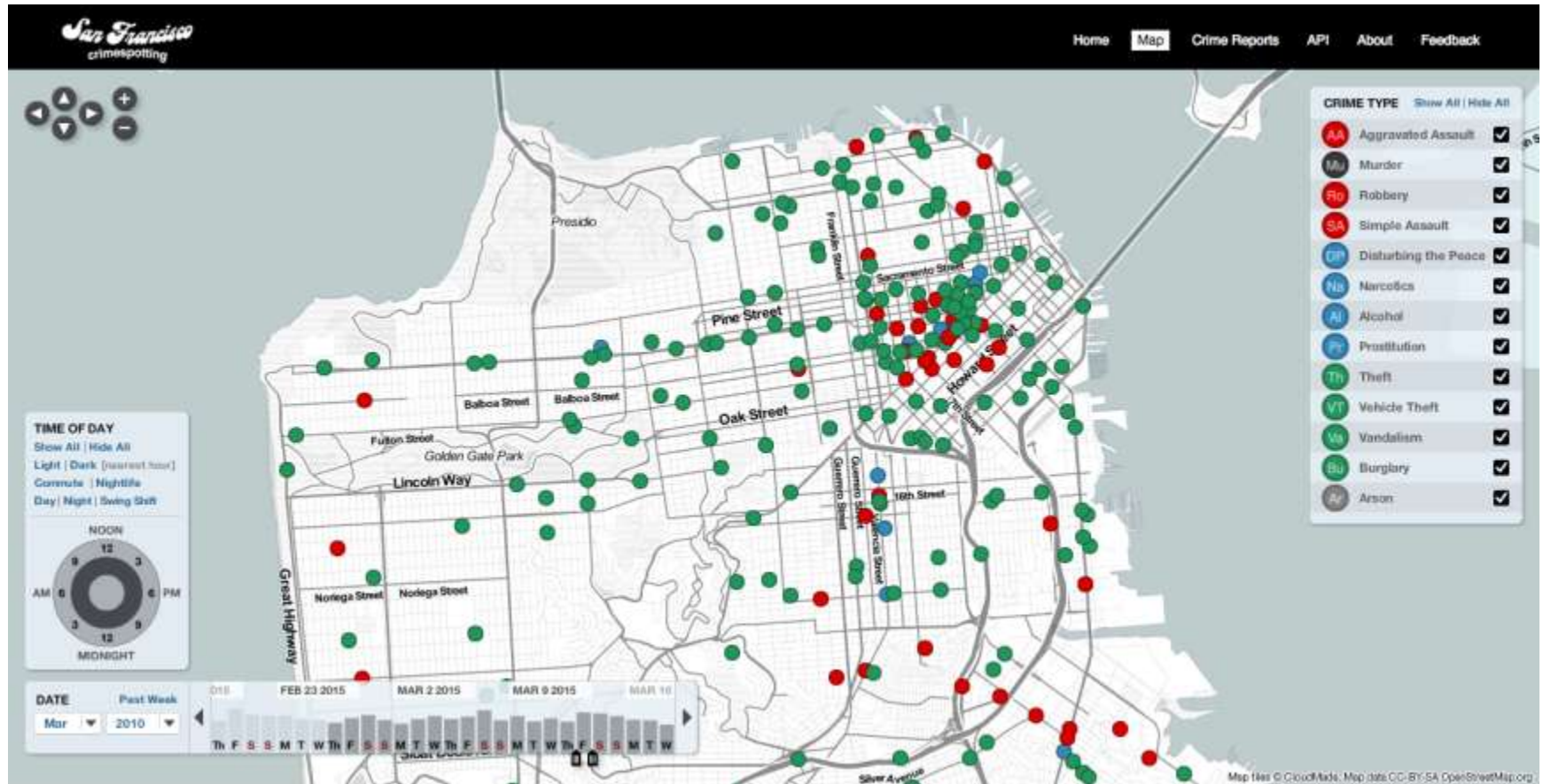
- Crimespotting: Projeto da Stamen (Mike Migurski, Eric Rodenbeck) implementado em San Francisco e Oakland. Descrito em <http://stamen.com/work/crimespotting> [consultado em 05/07/2016]
- San Francisco Crimespotting [online]. Disponível em <http://sanfrancisco.crimespotting.org> [consultado em 05/07/2016]
- Crime spotting: Joy of Stats (1/6) [online]. Disponível em <https://www.youtube.com/watch?v=en2ix9f8ceM> [consultado em 05/07/2016]
- “Ao invés de apenas saber onde aconteceu um crime nós gostaríamos de investigar questões como: Houve mais crimes esta semana que semana passada? Mais nesse mês que no mês passado? Roubos acontecem próximos de assassinatos? Estamos interessados em tudo desde questões complexas de padrões e tendências às preocupações locais quarteirão a quarteirão.”  
[Stamen]



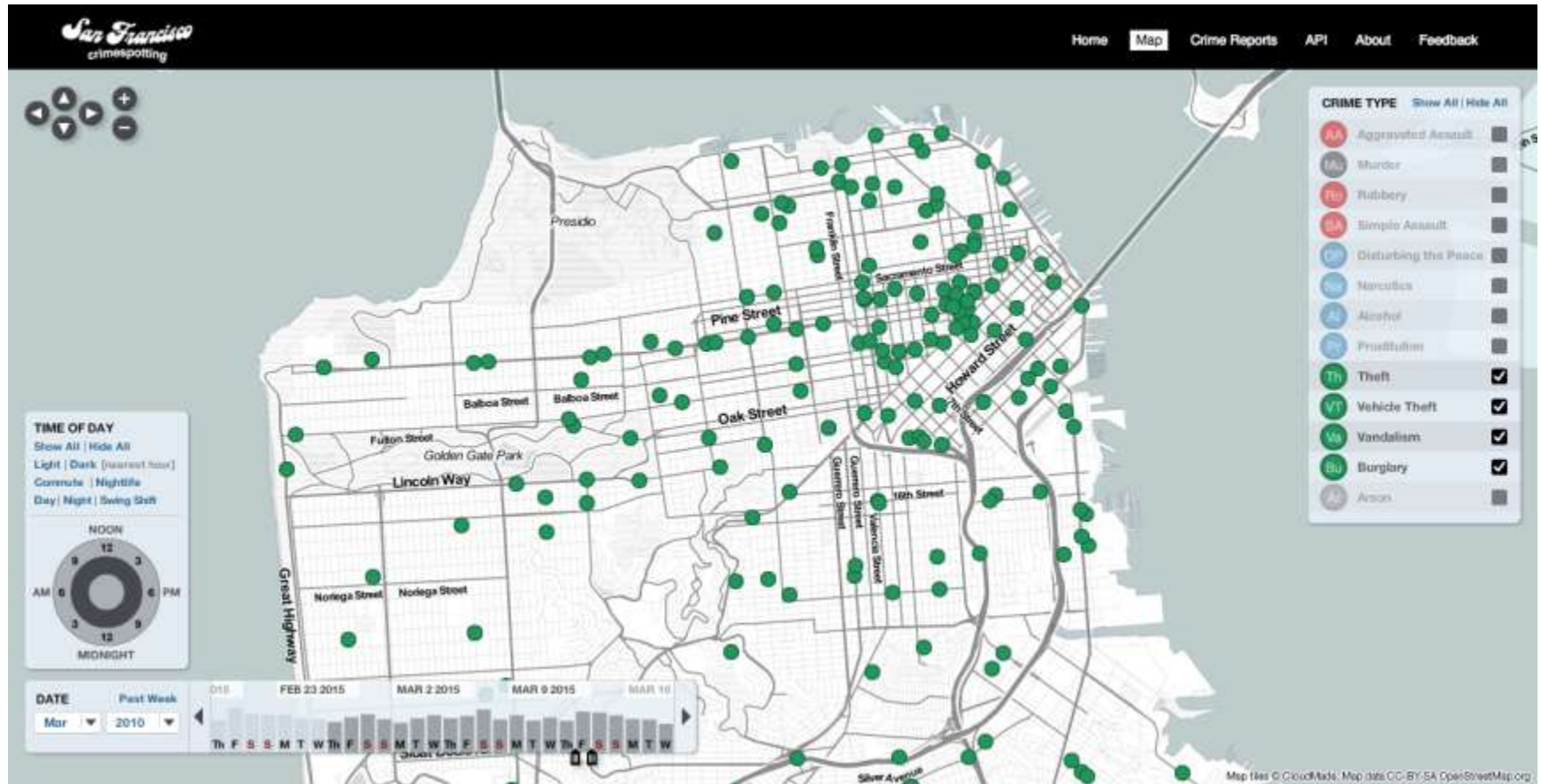
# Crimespotting

- Projeto não afiliado à cidade de São Francisco ou ao Departamento de Polícia de São Francisco
- Construído sobre dados publicados pelo DPSF -> Feeds RSS
- Interface Adobe Flash
- Primeiro registro: 01/01/2008
- Última atualização de dados de SF: 18/03/2015

# Crimespotting



# Crimespotting



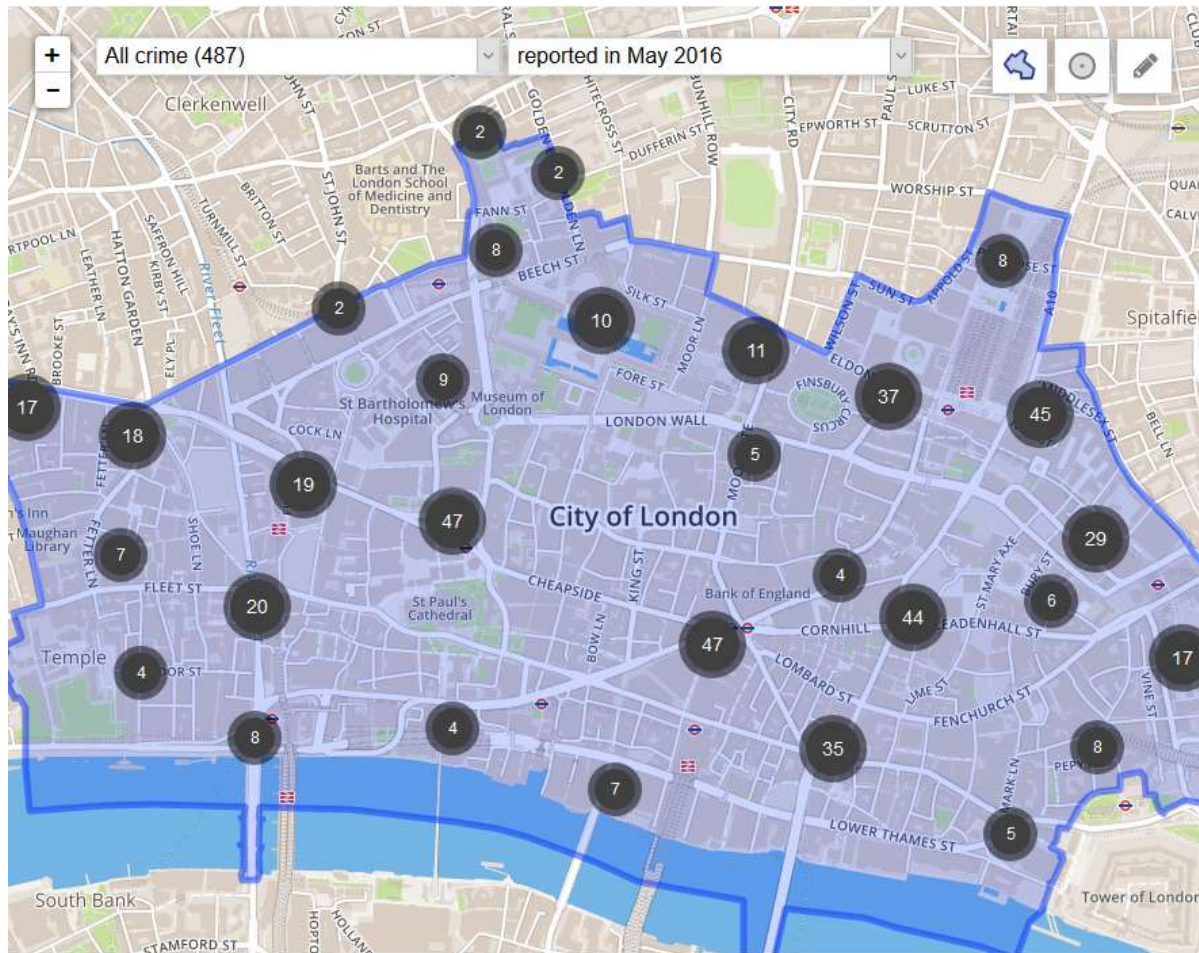
# Crimespotting





# Crimespotting





# police.uk

- Dados abertos de crimes na Inglaterra, País de Gales e Irlanda do Norte
- Possível baixar dados de crimes em formato CSV ou utilizando uma API
- Dados customizados ou registros anuais (incluindo chamadas 101 – similar ao Disque Denúncia)
- Crimes são reportados em outra interface
- Dados de Dez/2010 a Mai/2016
- Baseado em limites territoriais definidos por lei
- Dados sob Licença Aberta do Governo Britânico
- Coordenadas são “anônimas”
- Frequência de atualização: mensal
- Police.uk [online]. Disponível em <http://data.police.uk> [consultado em 05/07/2016]

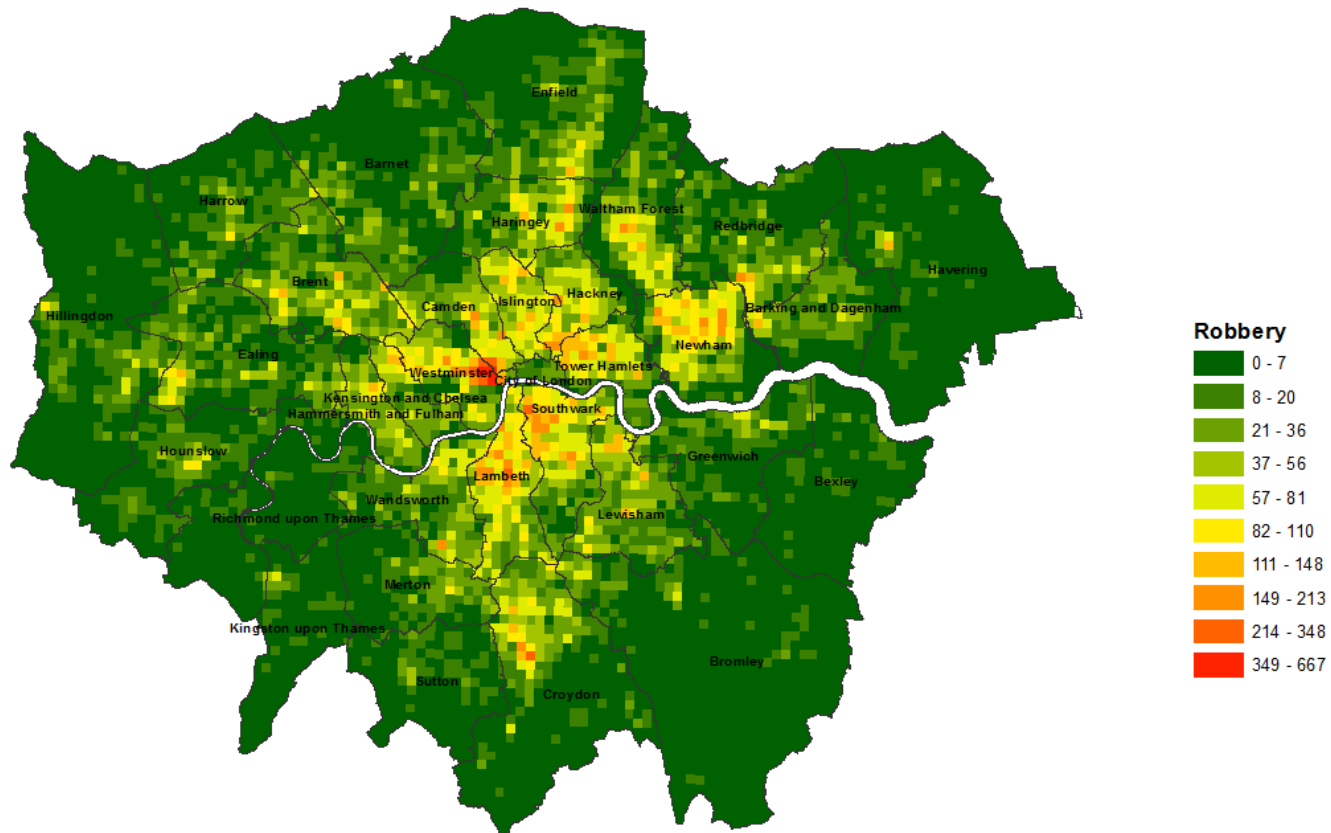




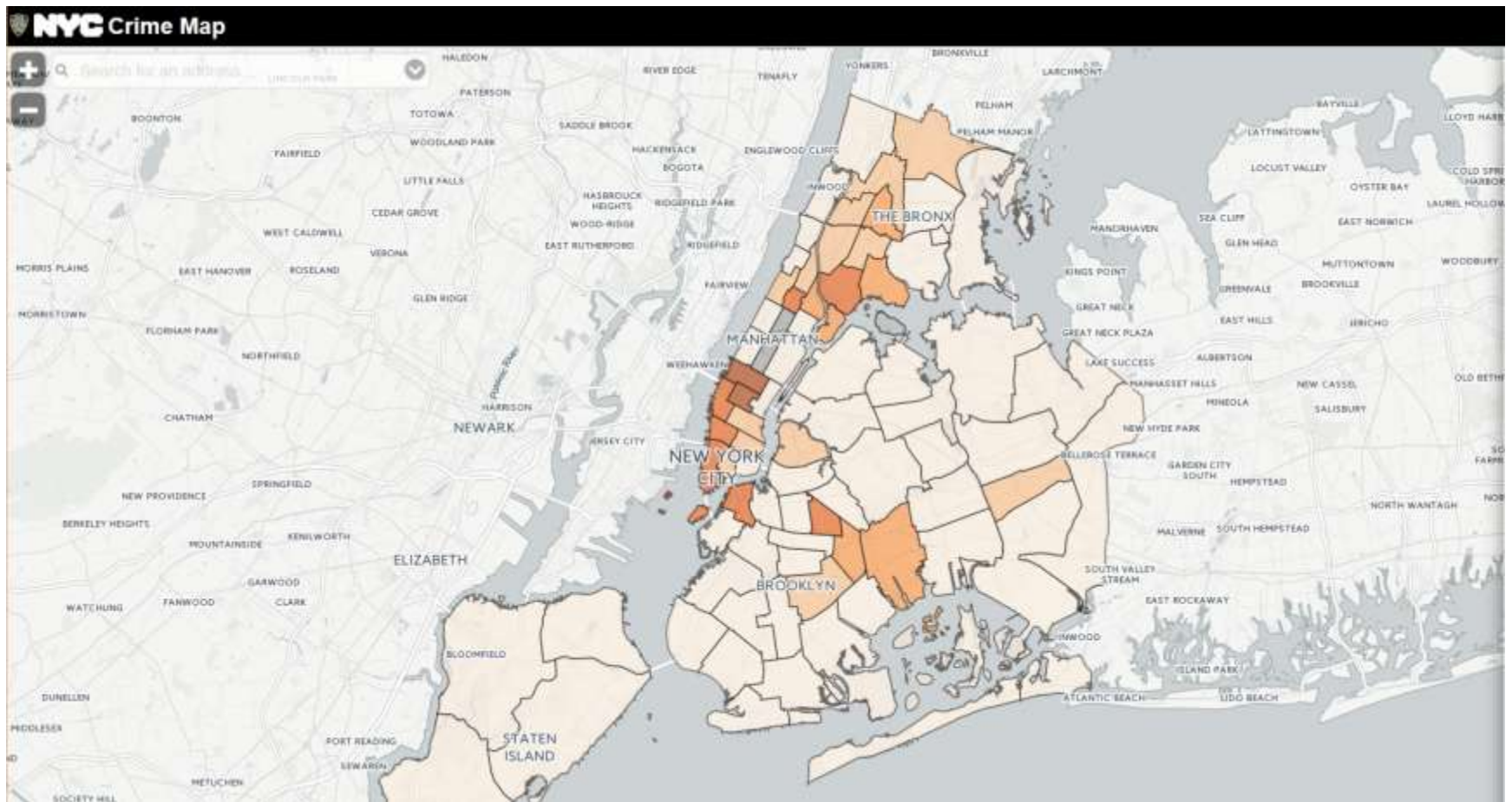


# police.uk

## Roubos na região de Londres – Classificação de Jenks



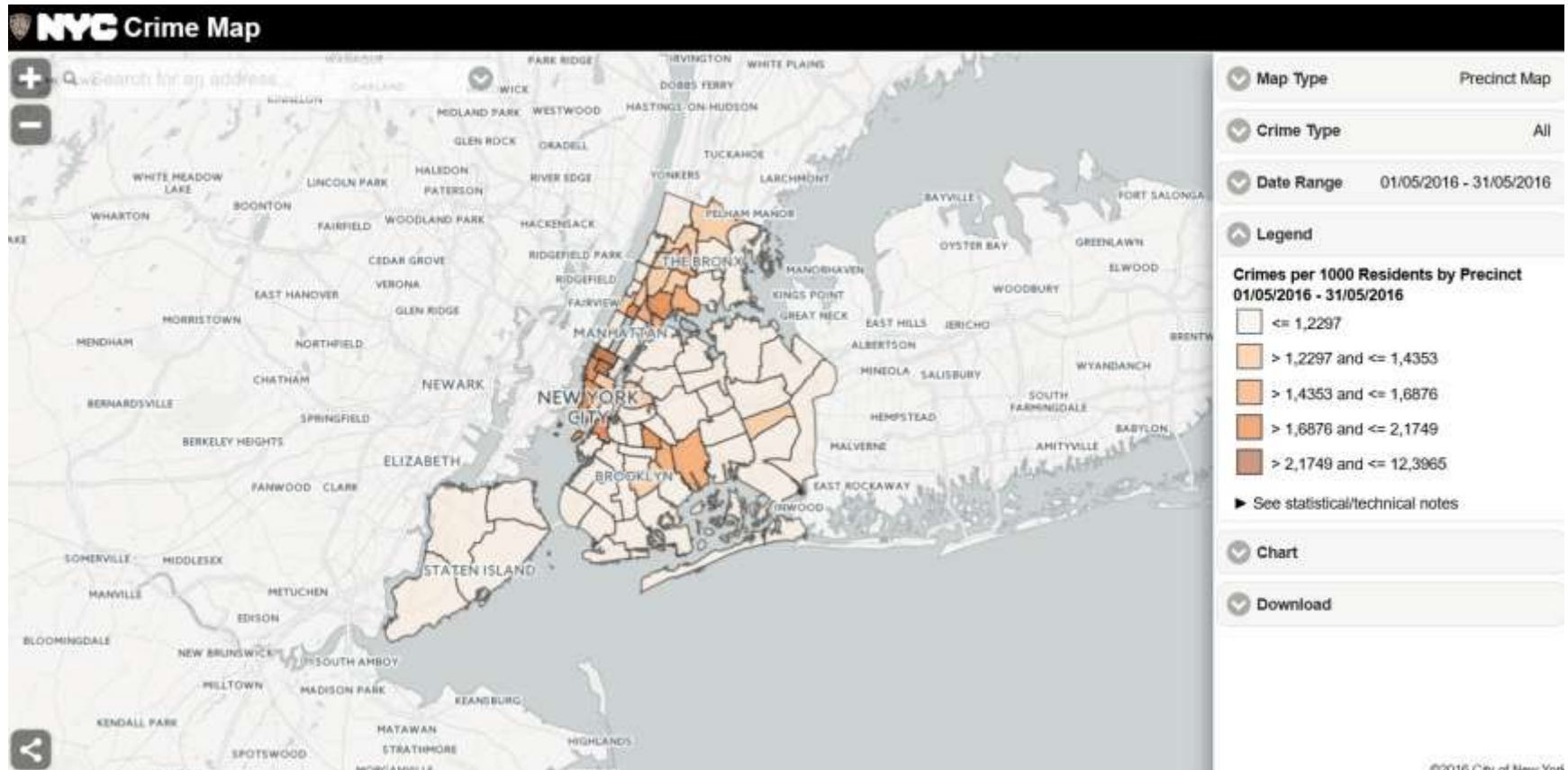
# NY Crime Map



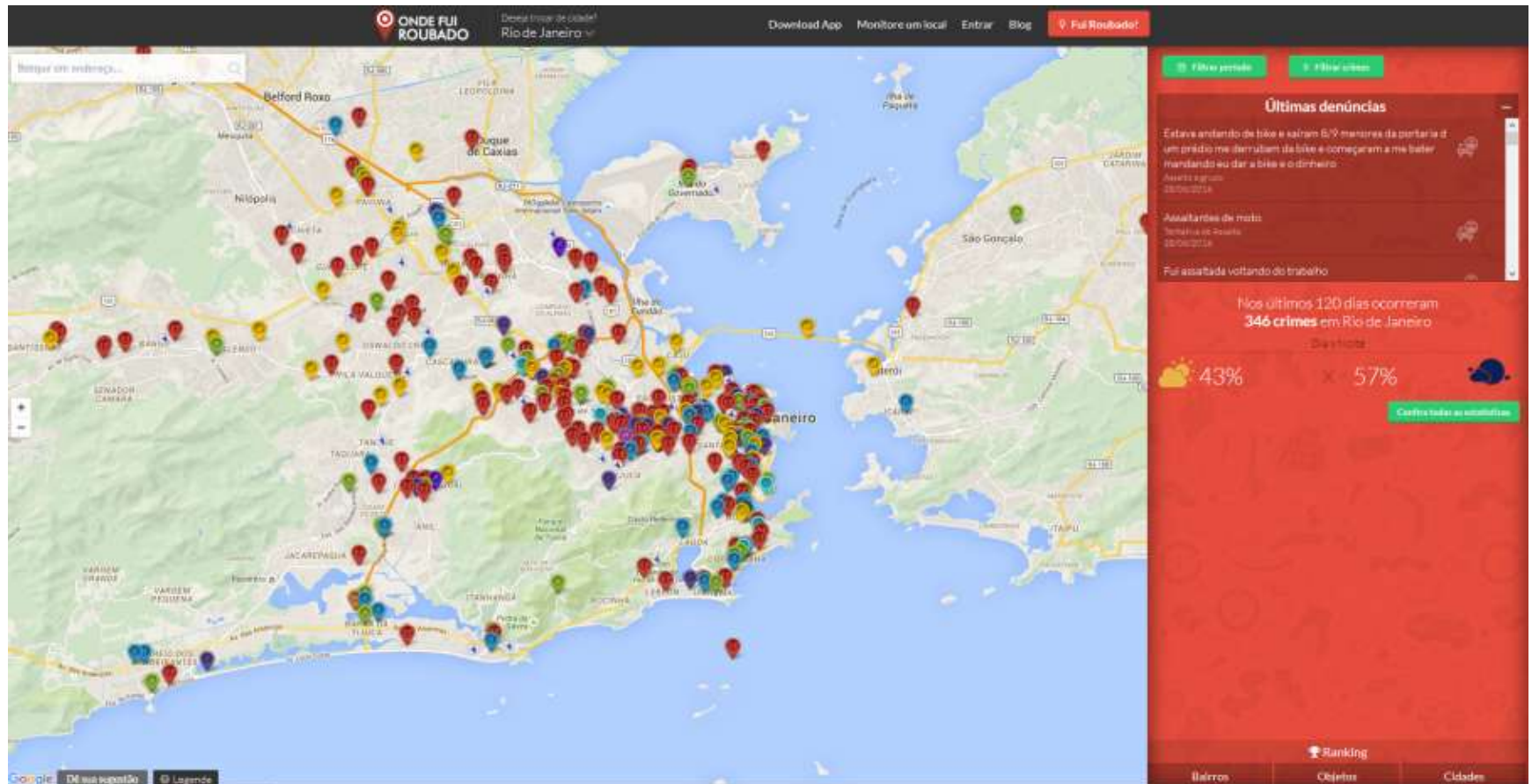
# NY Crime Map

- Visualização de crimes da cidade de Nova Iorque
- Produzido pela prefeitura da cidade
- Inclui mapas por delegacia, local do crime (exceto estupro) e mapa de calor (exceto estupro)
- Dados de janeiro 2015 até a data atual
- Crimes reportados por outra interface
- NY Crime Map [online]. Disponível em <https://maps.nyc.gov/crime/> [consultado em 05/07/2016]

# NY Crime Map



# Onde fui roubado






# Onde fui roubado

- Ferramenta de utilidade pública para captar dados sobre ações criminosas, ajudar a população a se prevenir e ajudar órgãos responsáveis a combater o crime. Lançado em Junho/2013
- Onde fui roubado [online]. Disponível em <http://www.ondeluirobado.com.br/> [consultado em 05/07/2016]
- Vídeo em <https://www.youtube.com/watch?v=uXh3jhlrscl> [consultado em 05/07/2016]
- Facebook: <https://www.facebook.com/ondeluirobado> [consultado em 05/07/2016]
- Permite registro de ocorrência e visualização em mapa online e por aplicativo (Iphone e Android)
- Parceiros do projeto: JCompany, ipinfo.io, MindBug Studios, DigitalOcean
- Origem dos dados: Registro de ocorrência espontâneo
- No dia 11/03/2016 um dos responsáveis do projeto apresentou a plataforma em um encontro de servidores em Brasília e Ministério da Justiça para discutir inovações em segurança pública.
- Mais de 1.400.000 usuários em março de 2016

# Onde fui roubado

### 1) Endereço

Informe o endereço onde aconteceu o crime



Google Maps

Marque um endereço no mapa ou pesquise no campo "Buscar endereço"

### 2) Dados do crime

**Dê um título à ocorrência**  
Ex: Fui assaltado voltando do trabalho  
70 caracteres restantes

**Tipo de ocorrência**

**Data**  
Ex: 04/07/2016

**Hora**  
15 : 00

### 3) Objetos roubados

☐ Carteira ☐ Bolsa ou Mochila ☐ Celular ☐ Documentos ☐ Notebook ☐ Tablet ☐ MP4 ou iPod ☐ Cartão de Crédito ☐ Relógio ☐ Bicicleta ☐ Dinheiro ☐ Outros

### 4) Informações adicionais

**Prejuízo estimado (em R\$)**  
0

**Sexo da vítima**

**Fez boletim de ocorrência?**

**Água mole em pedra dura, tanto bate até que...**  
Pergunta de segurança

Dê mais detalhes sobre o ocorrido. Como aconteceu, quantas pessoas estavam envolvidas, etc:

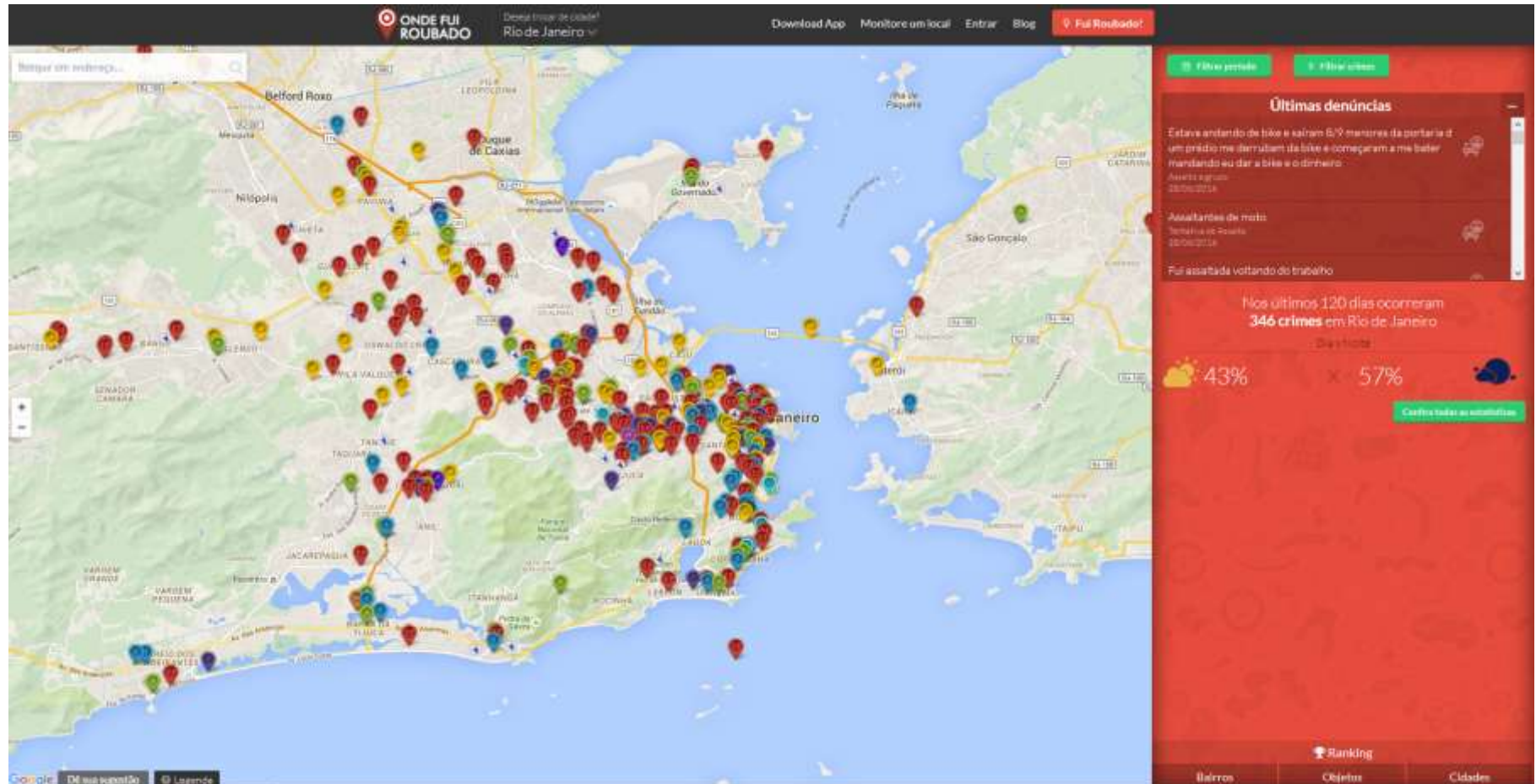
350 caracteres restantes

Ao registrar essa denúncia afirmo que as informações aqui apresentadas condizem com a realidade. Lembramos que o Onde Fui Roubado é um site independente de organizações públicas. Todas as informações registradas são automaticamente publicadas no nosso site e estarão acessíveis à qualquer cidadão, incluindo também esses registros nos resultados de busca dos principais buscadores da internet. Caso não concorde com as condições apresentadas, favor não registrar essa denúncia. Confira nossa [Política de Privacidade](#) para mais informações.

E-mail (opcional)

**Registrar denúncia**

# Onde fui roubado





# Onde fui roubado

ONDE FUI ROUBADO

Desaja trocar de cidade?

São Paulo

Voltar para São Paulo

Download App

Monitore um local

Entrar

Blog

Fui Roubado!

Objetos roubados

## Assalto a mão armada no ponto

Reportar denúncia

Comentar

### Assalto a grupo

23/04/2016

23:00

Compartilhe

Tweet

Marque +1

“

Estava com meu namorado indo para o ponto de ônibus quando vimos um homem estranho sentado, tive uma sensação estranha e falei pra voltar. Quando viramos ele veio atrás e sacou a arma, tirou a mochila do meu namorado, carteira, chaves, tudo. Mais tarde vimos ele na rua Domingos de Abreu, a polícia não foi atrás quando avisamos.

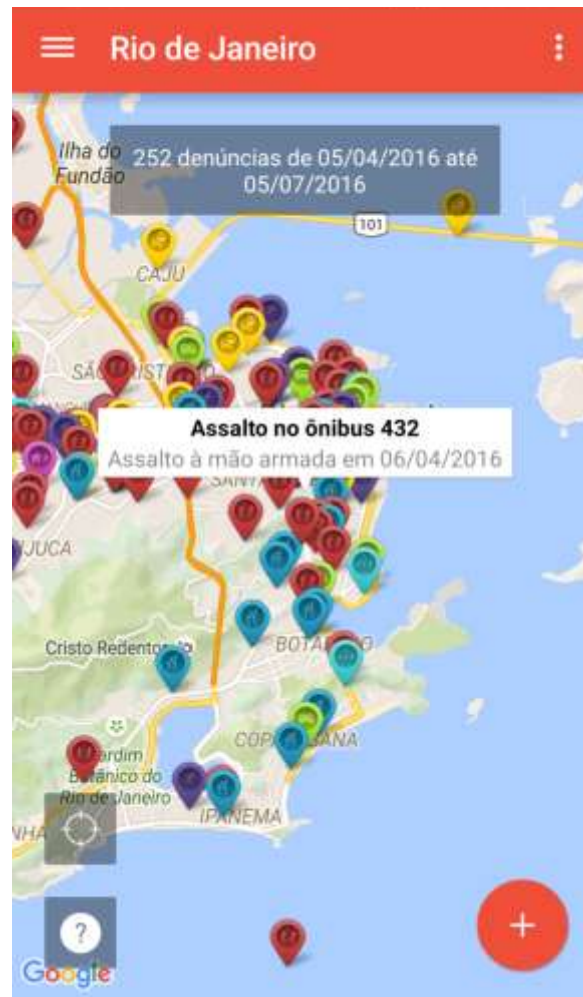
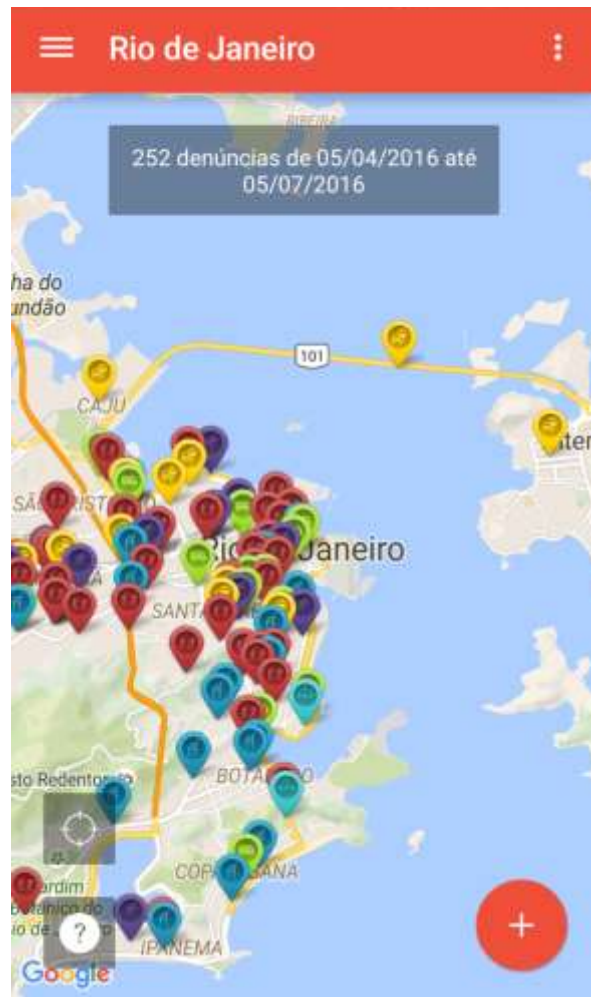
”

Comente agora essa denúncia


0 comentários


Classificar por Mais antigos

# Onde fui roubado



# Onde fui roubado

[Download App](#) [Monitore um local](#) [Entrar](#) [Blog](#) [Fui Roubado!](#)




## Radar Onde Fui Roubado


Marque todos os lugares que você quer acompanhar e nós avisaremos quando ocorrer uma nova incidência.  
**Comece agora, é de graça!**

[Comece agora](#)

### Marque os lugares que você quer monitorar

Acompanhe tudo próximo à sua casa, trabalho, faculdade ou qualquer lugar que você queira obter todas as informações.





### Qualquer novidade vamos te avisar!

Toda vez que algum crime ocorrer próximo ao local que você indicou, iremos te avisar por email.

# Onde fui roubado

Estatísticas de **Rio de Janeiro/RJ** | 5941 denúncias | 2ª cidade com mais registros no Brasil\*

PUBLICIDADE

46,0%

Registraram  
boletim de  
ocorrência

Até o momento, **Rio de Janeiro** teve  
um prejuízo estimado de

 **R\$ 13.565.853,88**

Sexo das vítimas

 42% X  58%

Dia x Noite

 45% X  55%

## Tipos de crimes mais cometidos



Robo



Furto



Assalto a grupo



Roubo de Veículo



Arrombamento  
Veicular



Tentativa de  
Assalto

## Objetos mais roubados



Celular



Outros



Carteira



Bolsa ou  
Mochila



Documentos



Cartão de  
Crédito



Relógio



Dinheiro

## Bairros com maior número de registros

1º) Centro

2º) Barra da Tijuca

3º) Copacabana

4º) Botafogo

5º) Tijuca

6º) Ipanema

7º) Maracanã

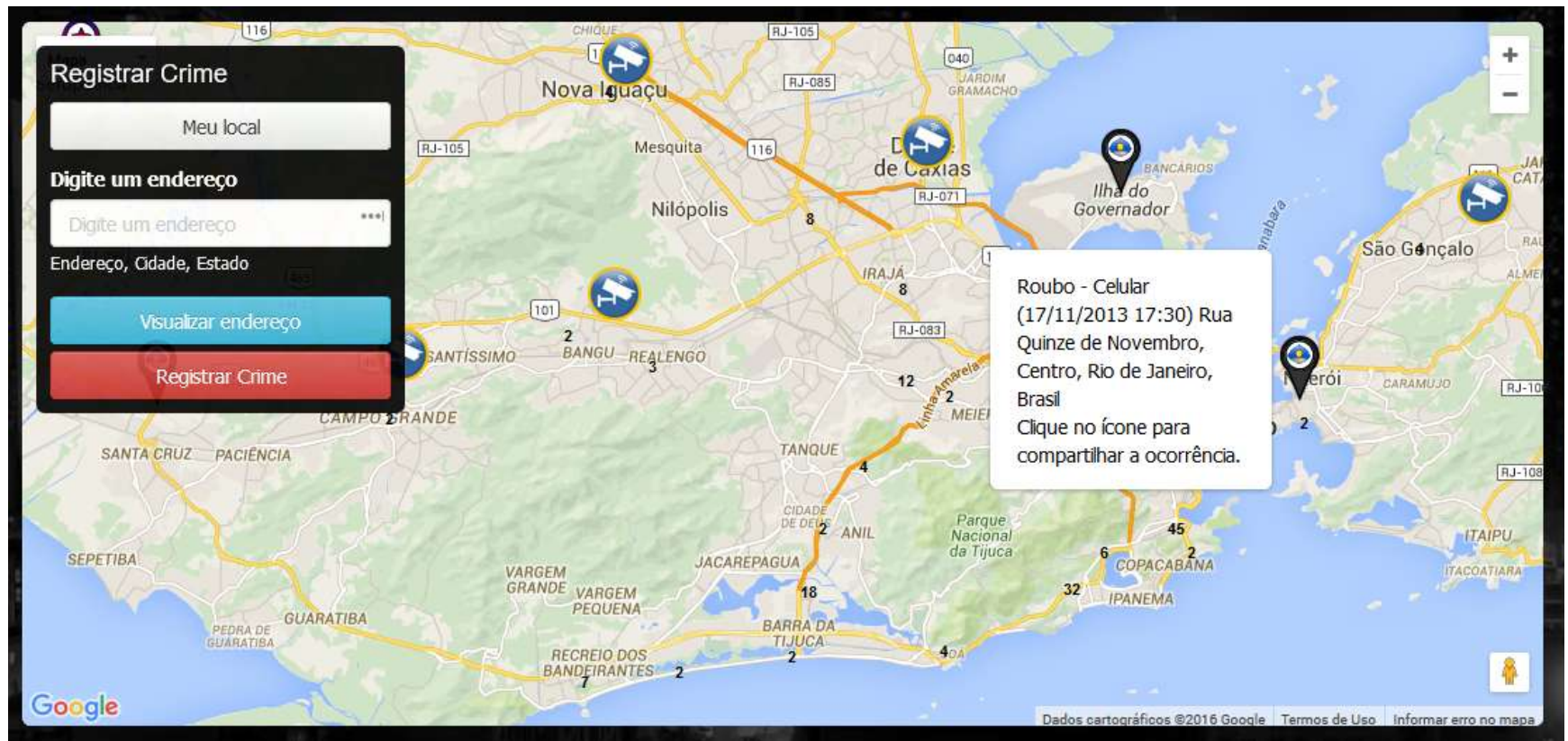
8º) Bangu

9º) Meier

10º) Flamengo



# Smaps



# Smaps

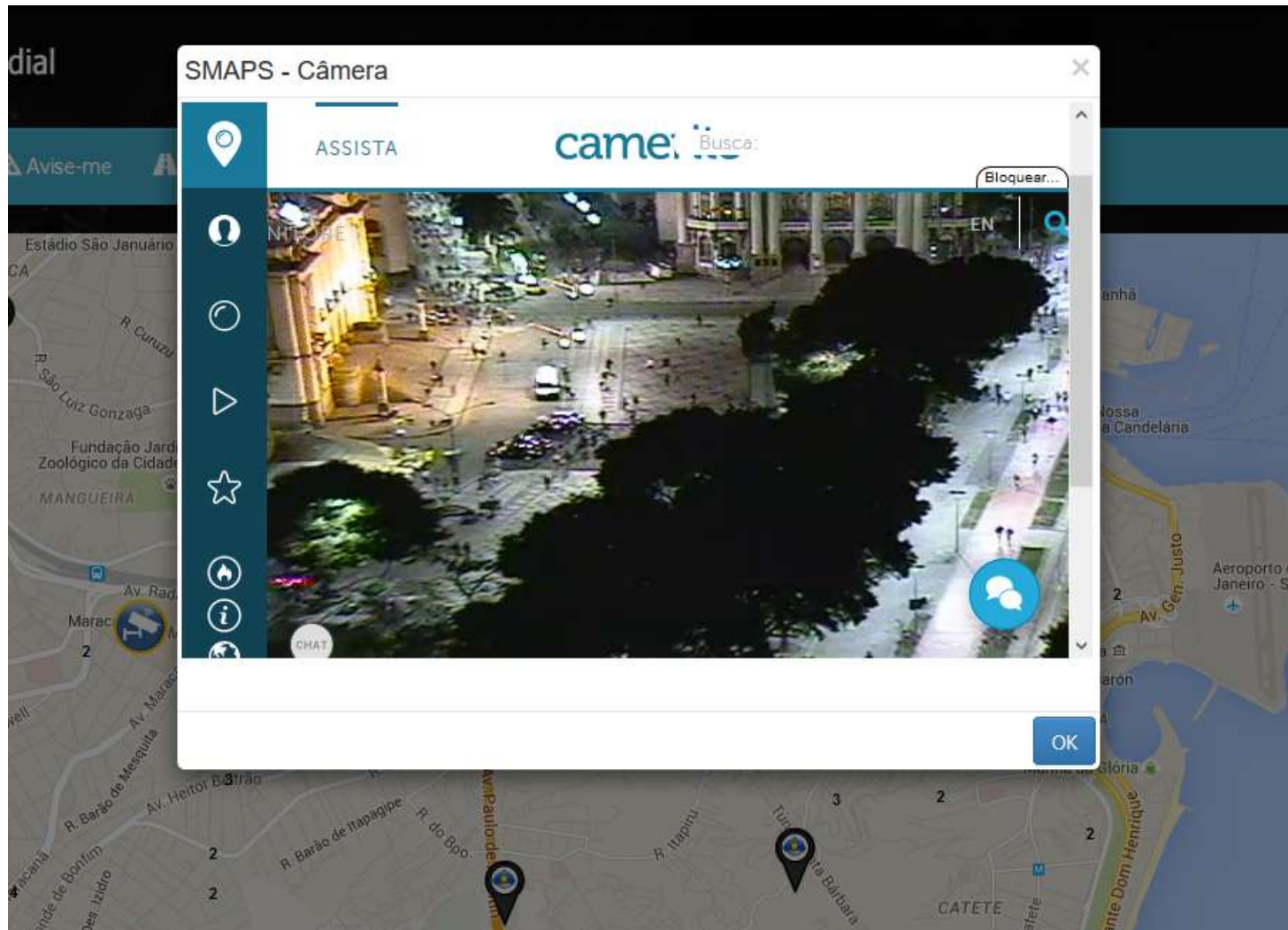
- Criado pelo empresário Douglas Roque em 2014
- Segurança Colaborativa Mundial [online]. Disponível em <http://www.smaps.com.br> [consultado em 05/07/2016]
- Registro espontâneo de ocorrências
- Vídeo em <https://www.youtube.com/watch?v=JMNOPV6wrUI> [consultado em 05/07/2016]
- Permite registrar e ver câmeras de vídeo em tempo real
- Não há registros recentes de ocorrências
- Acesso online ou via app (Iphone e Android)

# Smaps



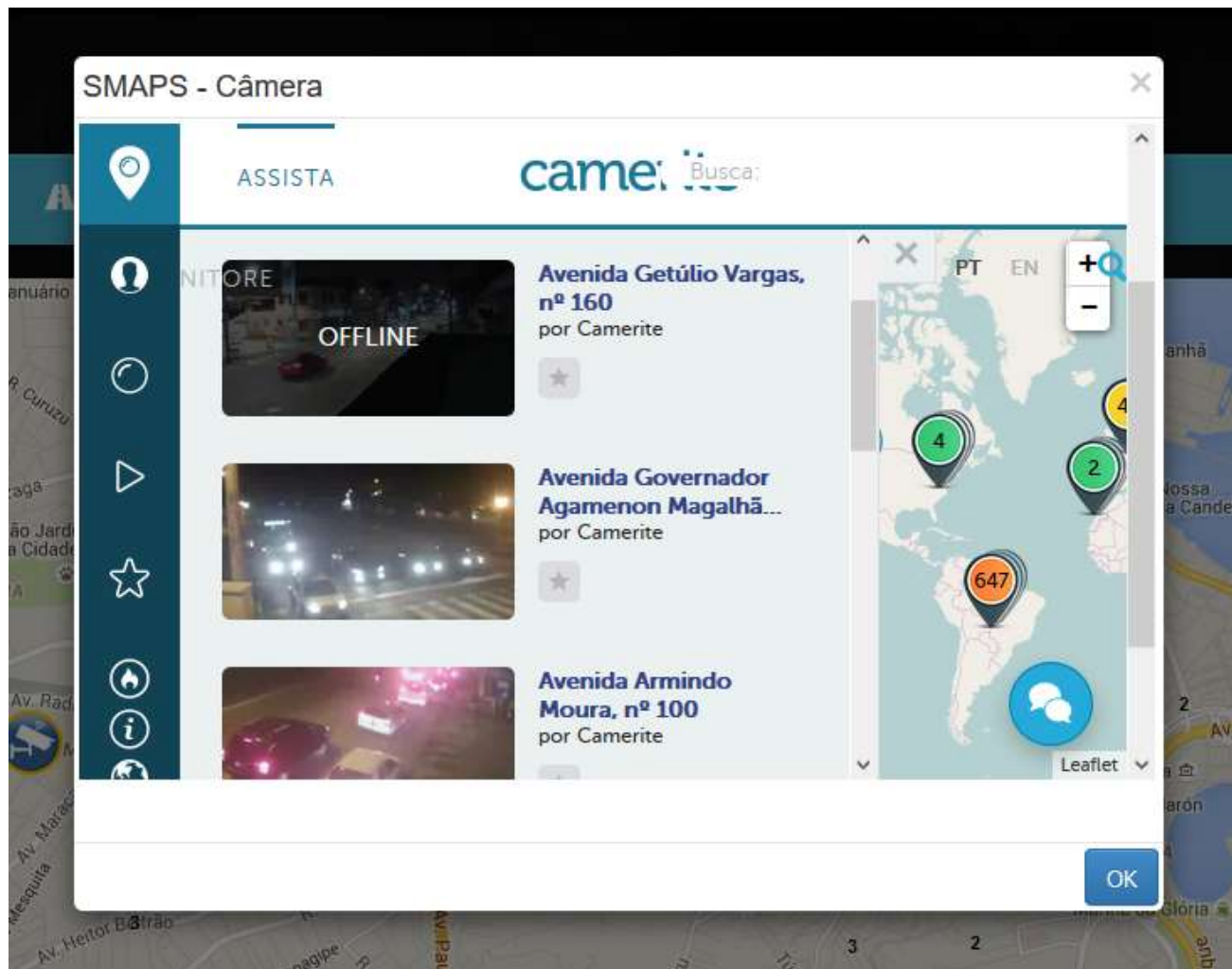


# Smaps

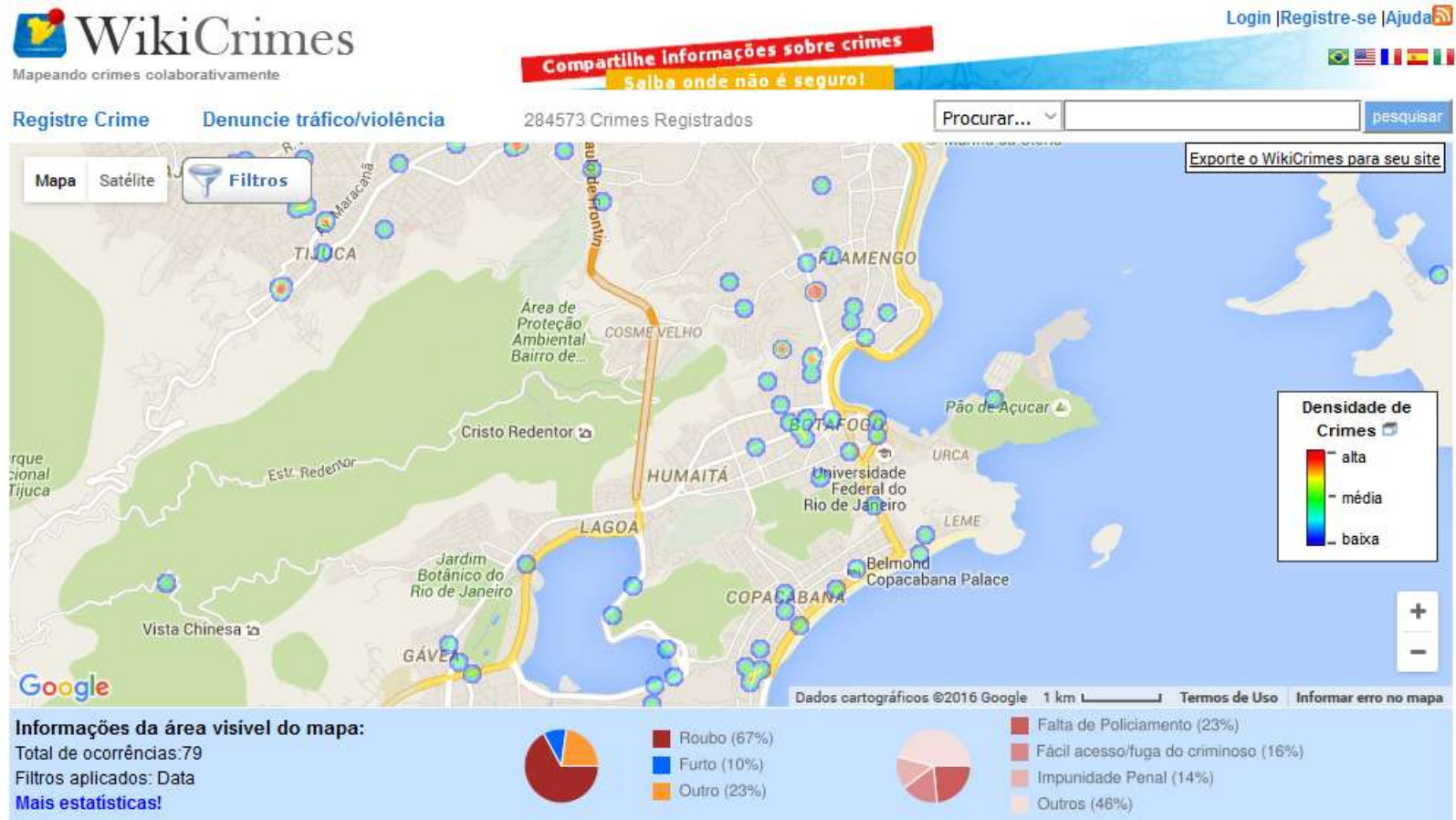




# Smaps



# WikiCrimes



# WikiCrimes

- Projeto de Vasco Furtado, professor da Universidade de Fortaleza
- Criado em 2008, sem atividade recente
- Registro espontâneo de ocorrências
- WikiCrimes [online]. Disponível em <http://wikicrimes.org> [consultado em 05/07/2016]
- Video disponível em <https://www.youtube.com/watch?v=LesfLXQ1mkg> [consultado em 05/07/2016]
- Video TEDxSudeste disponível em <https://www.youtube.com/watch?v=QAVUhyJTFMM> [publicado em 10/2010 - consultado em 05/07/2016]

# WikiCrimes



Mapeando crimes colaborativamente

[Login](#) | [Registre-se](#) | [Ajuda](#)



Compartilhe informações sobre crimes  
Saiba onde não é seguro!

[Registre Crime](#)

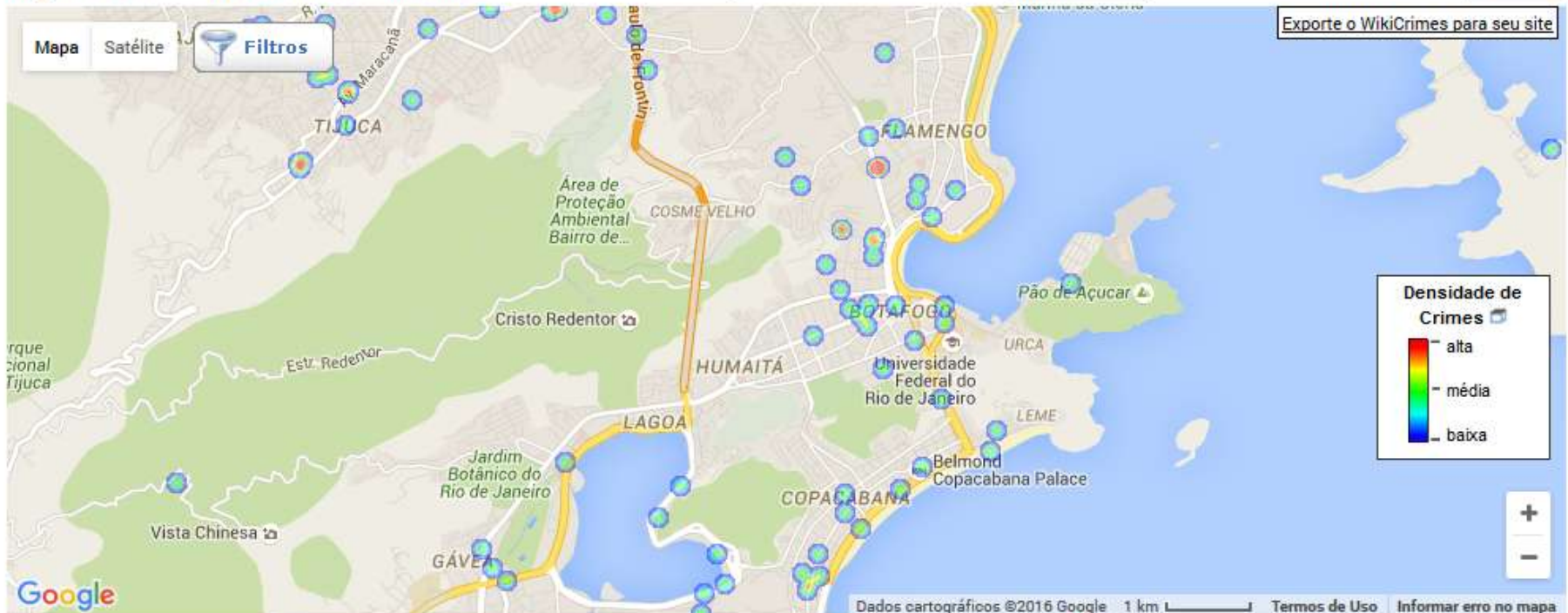
[Denuncie tráfico/violência](#)

284573 Crimes Registrados

Procurar...

pesquisar

[Exporte o WikiCrimes para seu site](#)



## Informações da área visível do mapa:

Total de ocorrências: 79

Filtros aplicados: Data

[Mais estatísticas!](#)



Roubo (67%)  
Furto (10%)  
Outro (23%)



Falta de Policiamento (23%)  
Fácil acesso/fuga do criminoso (16%)  
Impunidade Penal (14%)  
Outros (46%)



# PLP



[PLP 2.0](#)

[Lei Maria da Penha](#)

[Rede de Proteção](#)

[Outras Experiências](#)

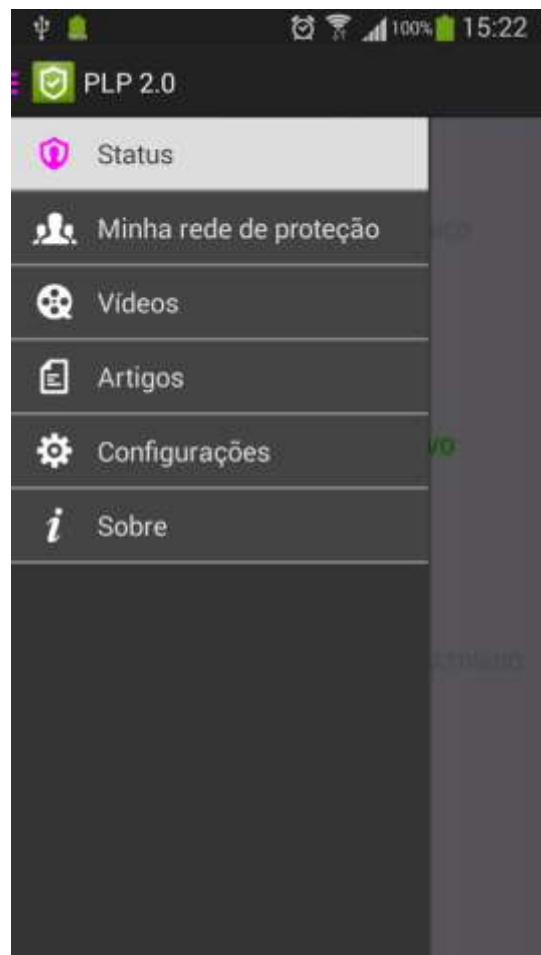
[Artigos e Reflexões](#)



# PLP

- Conceito do Instituto Geledés: Aplicativo de botão de pânico para mulheres vítimas de violência. Video disponível em <https://www.youtube.com/watch?v=DZjgDag28uU> [consultado em 05/07/2016]
- PLP [online]. Disponível em <http://www.plp20.org.br/> [consultado em 05/07/2016]
- Usuário pode cadastrar até 5 pessoas de confiança no aplicativo, ao ser acionado ele ativa o modo pânico, liga câmera e microfone e envia SMS para os telefones cadastrados com sua localização

# PLP



# NÓS POR NÓS





# NÓS POR NÓS

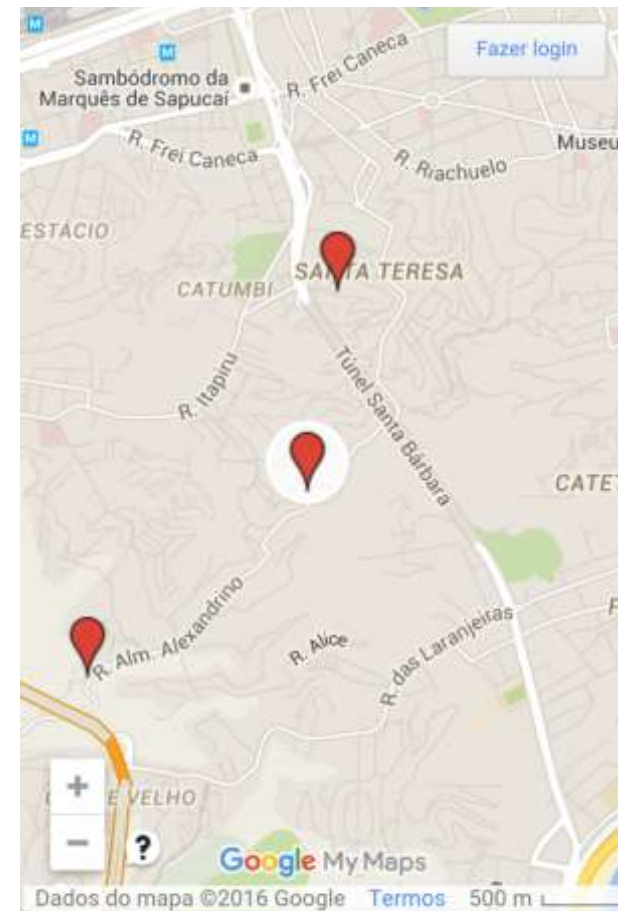
- Aplicativo em construção pelo Fórum de Juventudes RJ para realização de denúncias com relação à violência policial
- Permite inclusão de foto e vídeo
- NÓS POR NÓS [online]. Disponível em <https://www.facebook.com/appfjrj> [consultado em 05/07/2016]
- Rede de apoio inclui: Núcleo de Defesa dos Direitos Humanos da Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro, Coordenadoria de Direitos Humanos do Ministério Público do Estado do Rio de Janeiro, Comissão de Direitos Humanos da OAB, ONG Justiça Global, Instituto de Defensores de Direitos Humanos, Anistia Internacional – Brasil, Fórum de Juventudes RJ, Rede de Comunidades e Movimentos Contra a Violência, Grupo Tortura Nunca Mais

# NÓS POR NÓS



The screenshot shows the 'Faça sua Denúncia' (Make your Denunciation) form. The form is titled '#Faça sua Denúncia' and has a dark background. It contains the following fields and options:

- Endereço**: A field for the address, with a 'Local' label.
- Data**: A field for the date, with a format 'DD/MM/AAAA'.
- Hora**: A field for the time, with a format '00:00'.
- Quem fez a violação?**: A dropdown menu with 'Polícia Militar' selected.
- O que aconteceu?**: A dropdown menu with 'Abuso de Poder' selected.
- Mídia**: A section with icons for a camera, a video camera, and a photo gallery.
- Ocorrência**: A section with the text 'Conte nos o que houve'.
- Nome (OPCIONAL)**: A field for the name, with a label 'Nome'.
- E-mail (OPCIONAL)**: A field for the email, with a label 'E-mail'.

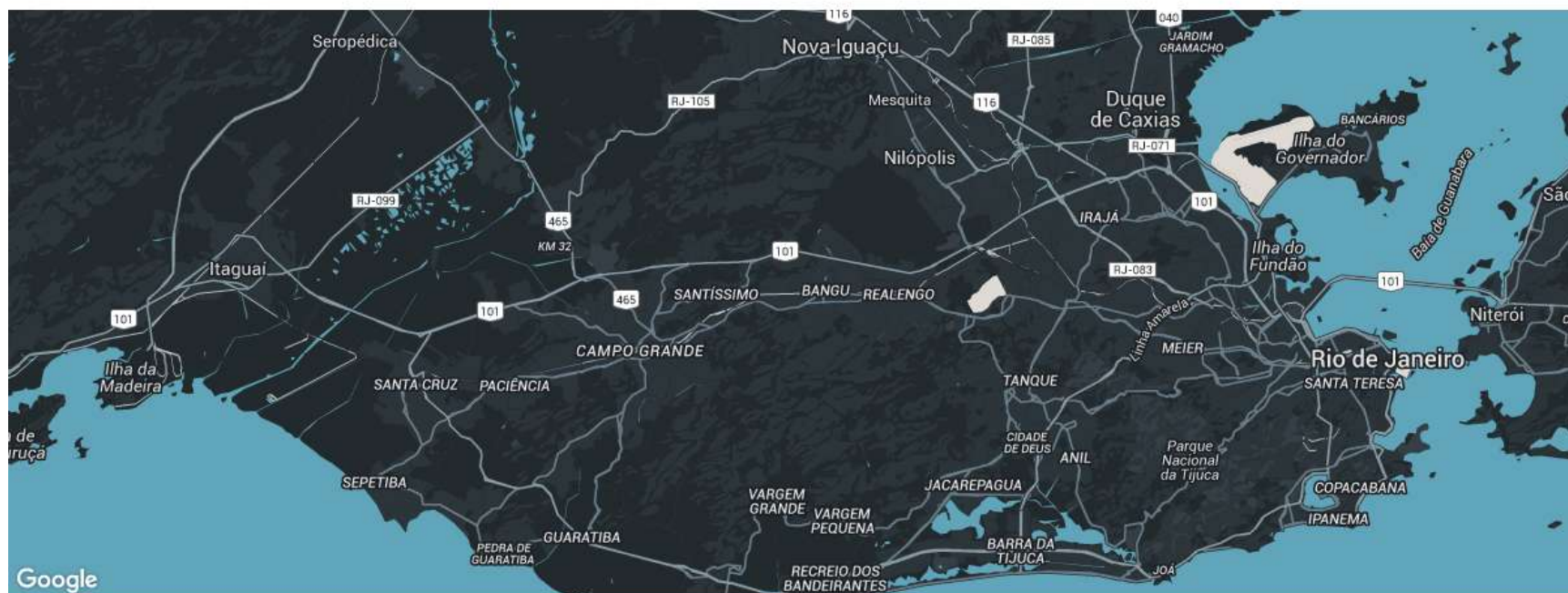


Homicídio

# Fogo Cruzado



REGISTRE UM TIROTEIO



PRESENCIOU UM CASO DE VIOLÊNCIA COM ARMA DE FOGO?

# Fogo Cruzado

- Aplicativo da Anistia Internacional – Brasil para mapear tiroteios [online]. Disponível em <http://fogocruzado.org.br/> [consultado em 05/07/2016]
- Lançado em 05/07/2016
- Combina site e app. Requer login no app.
- Publica relatórios mensais no site
- Registro de ocorrências apenas pelo app





# Disque Denúncia

- O Disque Denúncia lançou em maio de 2011 um mapa de ocorrências e alerta à população
- Registro de crimes, tiroteios, operações policiais entre outros
- Site foi descontinuado

# Disque Denúncia

Denúncias acumuladas desde 1995:

2.239.969

Denúncias registradas em 2016:  
janeiro a abril (acumulado)

36.201

Denúncias registradas em 2015:

107.226

Em Junho de 2016 registramos 7.039 denúncias.

## Recorde Diário

1.136  
Denúncias

Recorde registrado no dia 26 de novembro de 2011, quando as forças policiais ocupavam o Complexo do Alemão.



## Recordes Anuais

1º recorde

123.914

Denúncias

Em 2004, durante a guerra do tráfico na

2º recorde

158.967

Denúncias

158.967 denúncias foram recebidas em 2011,

3º recorde

159.663

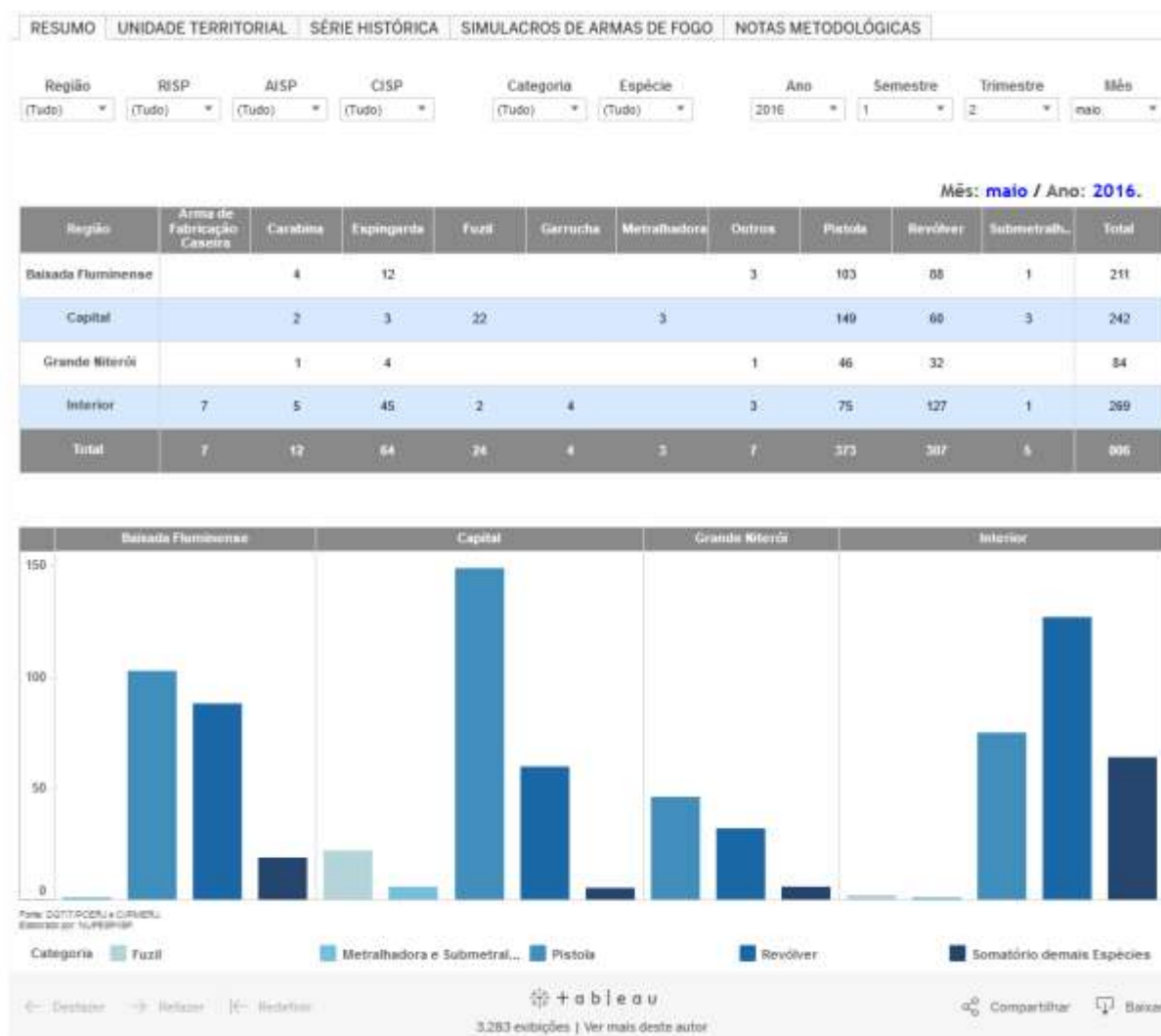
Denúncias

Em 2012 foram registradas 159.663. Este novo

# ISP – Rio de Janeiro

- Publica dados de segurança do Rio de Janeiro de acordo com Legislação Estadual (Decreto nº36.872 17/01/2005 e Resolução SSP nº760 de 14/02/2005)
- 39 títulos de incidências baseados em Registro de Ocorrência
- Dados em planilhas excel e PDF
- Período: janeiro de 2009 a maio de 2016
- Consolidação a cada 4 meses (última em abril de 2016)
- Granularidade por RISP, AISP e CISP **sem informação de localização**
- Publica estudos em tableau. Disponível em <https://public.tableau.com/profile/instituto.de.seguran.a.p.blica.isp#!/> [consultado em 07/05/2016]

# ISP – Rio de Janeiro



# ISP – Rio de Janeiro





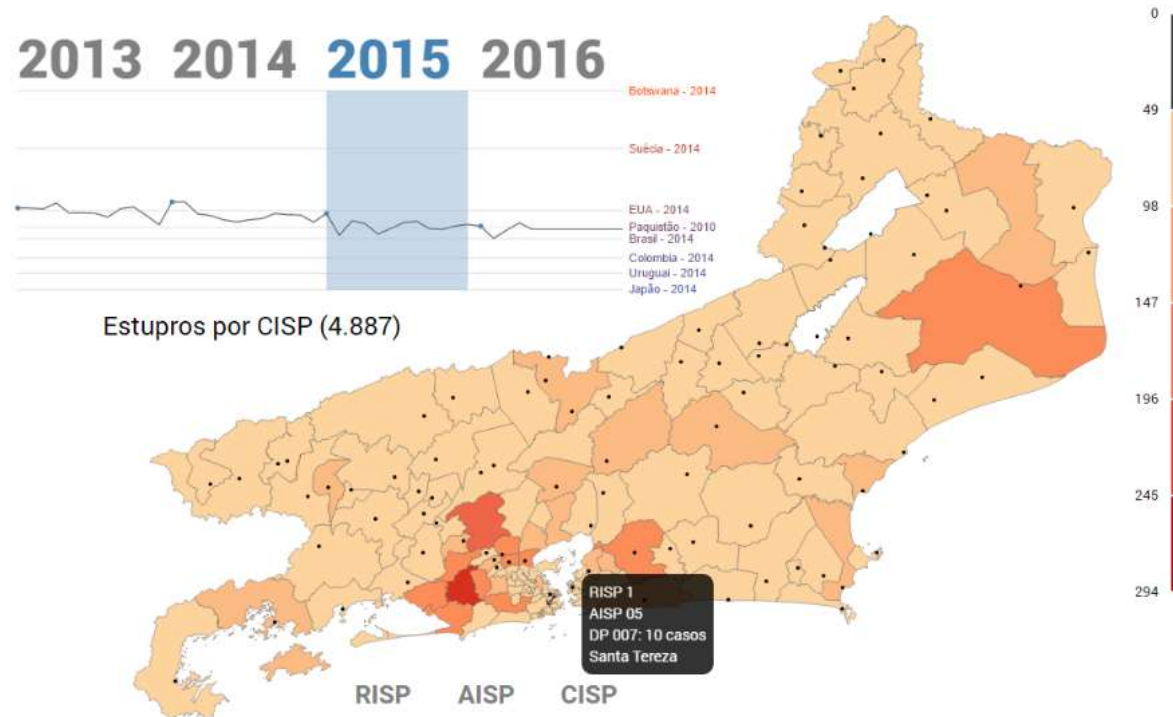
# ISP – Rio de Janeiro



# ISP – Rio de Janeiro

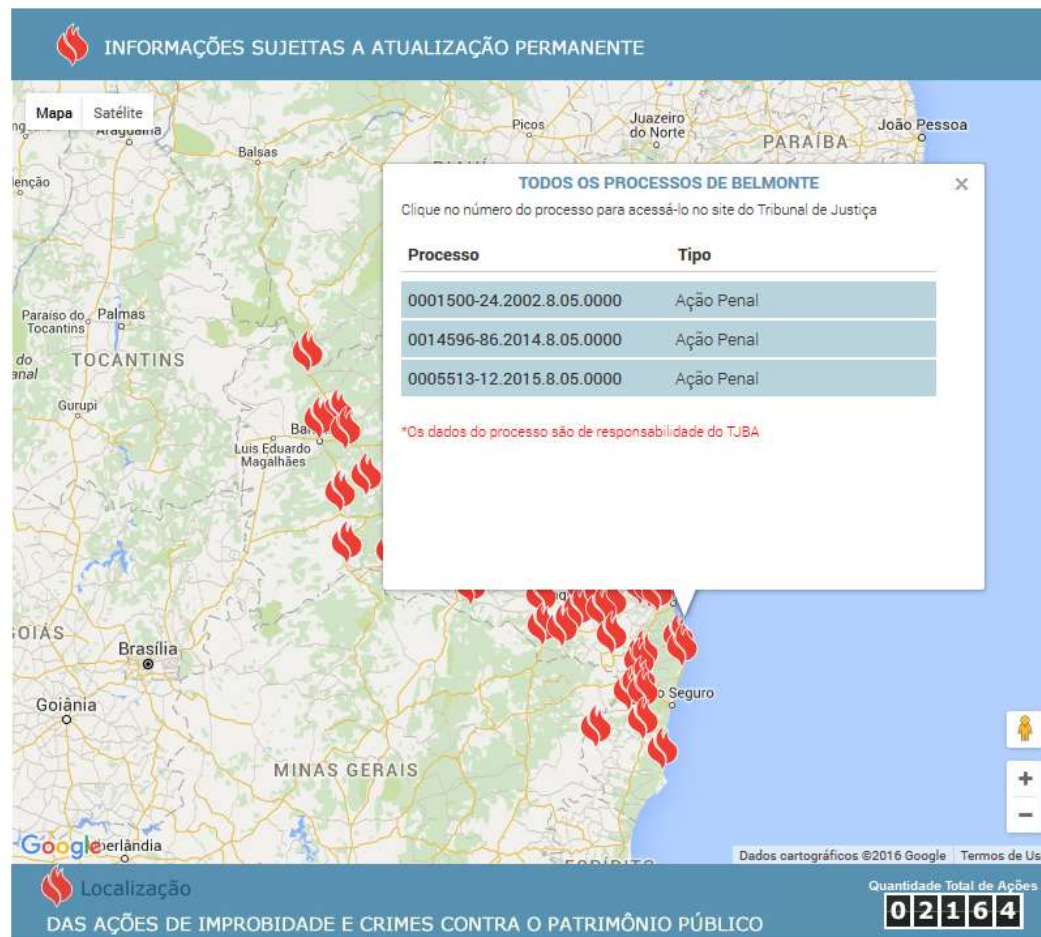
Registros de Estupros no Rio de Janeiro de 2013 a abril 2016

Dados de 2016 projetados a partir da média de janeiro a abril



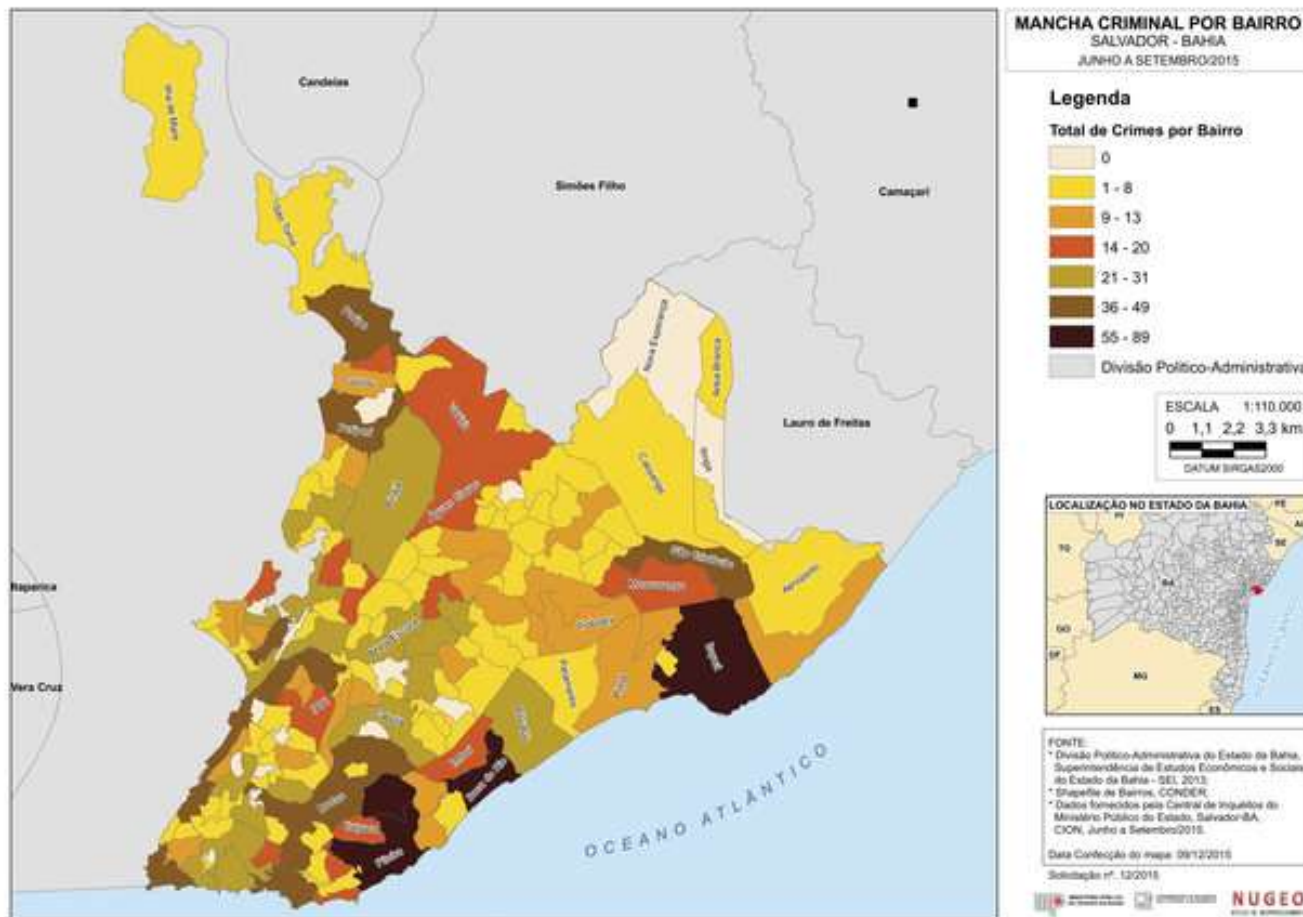
# Outros

- Mapa da Improbidade - MPBA



# Outros

- Mancha Criminal BA - MPBA





# Outros

- Mapa do Crime: Gazeta do Povo - Paraná





# Outros

- Grupo Unacad (RJ): Possui ferramenta de mancha criminal



# Outros

- Hotsite Facebook: Vítimas no Bairro Petrópolis, Jardim Botânico, Bela Vista e arredores. Porto Alegre – RS. Disponível em <https://www.facebook.com/violenciapetropolis/> [consultado em 05/07/2016]

# Smartphone e Segurança Pública

## Questões

- Tempo real?
- Afiliado à Segurança Pública?
- Permitir registro de ocorrência?
- Qual origem dos dados?
- Mediado? Colaborativo? Anônimo?
- Aplicativo? Site?
- Qual o uso ideal?
- Quais os possíveis desusos?
- Que condições são necessárias para o sucesso?
- Efetividade depende do número de usuários? Como?