

# CRYPTORAVE

2023



## Mapeando a Vigilância Pública

Surveillance  
under  
Surveillance



CRYPTORAVE  
2023

PALESTRA

Mapeando a vigilância  
pública

(SURVEILLANCE UNDER SURVEILLANCE)

Mediado por Sickeira



21H  
05 DE MAIO



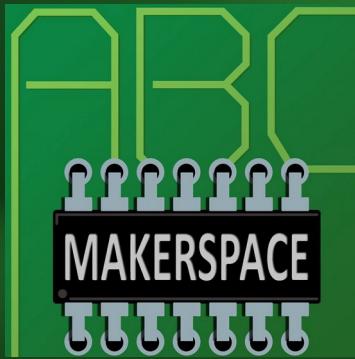
CCSP  
SALA MANNING



# SUMÁRIO

- WhoAmI
- Diferença Vigilância Pública e privada
- Inspiração City Câmeras
- Minha região
- Coleta de dados e Informações
- Onde disponibilizar?
- OpenStreetMap
- Alternativas
- Escolha
- Surveillance Under Surveillance
- Como mapear

# WHOAMI



## Trankeiras do Sickeira

Aqui é um local onde armazenarei assuntos/links de meu interesse, um back-up dos meus favoritos e pesquisas de aprendizado.

quinta-feira, 4 de junho de 2020

### Open Street Map - Câmeras no OSM

Como me interessei pelo assunto de câmeras em locais públicos, aproveitei para documentar como fiz o mapeamento de algumas delas, tanto para não esquecer quanto se alguém também se interessar pelo assunto.

The screenshot shows a portion of the OpenStreetMap website. On the left, there's a legend titled "Icons" with four categories of camera icons and their descriptions:

- Camera — no further information
- Fixed camera — usually observing a limited area
- Panning camera — usually able to observe various areas
- Dome camera — usually observing a 360° area

On the right, there's another legend titled "Mandatory to display an icon on the map" with several categories and their corresponding colors:

- man\_made surveillance public
- surveillance outdoor
- surveillance indoor
- surveillance-type camera
- surveillance-type cameratype camera fixed

Below the map, there are small colored squares next to the month names: dezembro (red), novembro (blue), outubro (green), setembro (orange), agosto (yellow), julho (purple), and junho (pink).

#### Arquivo do blog

- 2023 (10)
- 2022 (67)
- 2021 (53)
- ▼ 2020 (31)
  - dezembro (4)
  - novembro (3)
  - outubro (1)
  - setembro (1)
  - agosto (1)
  - julho (1)
- ▼ junho (6)
  - Cidades com Leis Municipais de Câmeras de Segurança

Detecta - Rastro

Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)  
SICKEIRA



# CENTRO DE OPERAÇÕES INTEGRADAS



Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)  
SICKEIRA



# Vigilância Pública X Vigilância Privada

Insecam Most popular Manufacturers Countries Places Cities Timezones New online cameras FAQ Contacts

ENHANCED BY Google

## Live cameras: Brazil

« 1 2 3 4 5 6 7 8 9 »



Live camera in Cajazeiras, Brazil



Live camera in Cidreira, Brazil



Live camera in Catanduva, Brazil



Live camera in Taquara, Brazil



Live camera in Rio de Janeiro, Brazil



Live camera in Sao Jose do Rio Preto, Brazil

« 1 2 3 4 5 6 7 8 9 »



Habilite: for next page press "n", previous page press "p"

Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)  
SICKEIRA

ECONOMIA

ECONOMIA

**Site transmite imagens de 73 mil câmeras de segurança que usam senha padrão**

No Brasil são 1,2 mil equipamentos que deveriam proteger, mas expõem a privacidade de seus donos

O Globo

07/11/2014 - 16:24 / Atualizado em 07/11/2014 - 16:50

| Newsletters

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

# COIs em SP no ano de 2020



Cidade	Sigla	Inaugurado	Câmeras		População	Área (Km²)	VMS
			Inaug	Atual			
São José dos Campos	C.O.I.	10/12/2002	221	492	729737	353,9	
Indaiatuba	C.O.I.	01/09/2009	173	964	256223	311,545	Digifort
Taubaté	C.O.I.	30/06/2014	95	130	317915	625,9	
Praia Grande	CICOE	24/10/2015	1580	2600	330845	149,253	Digifort
Osasco	C.O.I.	30/11/2017	62	305	699944	64,935	Digifort
Pindamonhangaba	C.O.I.	26/04/2018	18	22	170132	176,45	
São Sebastião	C.O.I.	17/08/2018	430	600	90328	402,395	
Guaratinguetá	C.O.I.	01/02/2019	47	47	122505	752,636	Digifort
Santo André	C.O.I.	18/06/2019	305	305	721368	175,782	Digifort
São Bernardo	C.O.I.	15/10/2019	673	673	844483	409,532	
Lorena	C.O.I.	20/05/2020	29	29	89125	414,16	
Jacareí	C.O.I.	25/06/2020	193	193	235416	464,272	
			3826	6360	4608021	4300,76	

# Inspiração – City Câmeras



Save the date  
13 a 15 junho 2023  
são paulo expo

SEGURANÇA  
infinitas possibilidades

EXPOSEC  
EXPOFEIRAS & EVENTOS

PREFEITURA DE SÃO PAULO

# CITY CÂMERAS

Prefeitura de São Paulo

- Entrar / Cadastrar
- Mínhas Câmeras
- Meus Vídeos
- Meus Mosaicos
- Mínhas Rondas

Sobre

Conheça CITY CÂMERAS SÃO PAULO

Map showing the locations of surveillance cameras in São Paulo, with markers indicating specific camera locations across various neighborhoods.

Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)  
SICKEIRA



# Inspiração – City Câmeras



Acesso à Informação | Transparência São Paulo | Legislação | Ouvidoria | 156

CIDADE DE SÃO PAULO  
SEGURANÇA URBANA

Serviços Mapa de Serviços Acessibilidade Legislação

Palavra-chave

## Comunicado

O Programa City Câmeras está em processo de licitação conforme SEI nº 6029.2021/0015253-1, para modernização e desenvolvimento de uma nova plataforma.

**ORGANIZAÇÃO**

Quem é quem

**AGENDA DA SECRETÁRIA**

**ÓRGÃOS**

Gabinete do Secretário

Guarda Civil

Defesa Civil

Juntas do Serviço Militar

Academia de Formação em Segurança Urbana

Ouvintoria Municipal de Segurança Urbana - OMSU

**Comunicado**

O Programa City Câmeras está em processo de licitação conforme SEI nº 6029.2021/0015253-1, para modernização e desenvolvimento de uma nova plataforma.

10:17 30/06/2022

Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)  
SICKEIRA



# Coleta de Dados - 2019



Em 2019 eram 16 pontos públicos

The screenshot shows the Semasa website homepage. At the top left is the Semasa logo with a green and yellow emblem. To the right are links for "Fale Conosco" and "Portal da Transparência". Below the logo is a search bar with the placeholder "Pesquisar no site...". Underneath the search bar are social media icons for YouTube, RSS, Twitter, Facebook, and Instagram. A large blue banner in the center features a large blue water valve icon with a wrench underneath it, set against a dark blue background. Below the banner, a green footer bar contains the text "Fique atento: Semasa informa manutenções do dia 08/03/2019...".

The screenshot shows a grid of 16 small images, each representing a different public collection point. The images show various outdoor locations such as roads, sidewalks, and drainage systems. Below the grid is a navigation menu with items like "Início", "Projetos em Andamento", "Projetos Finalizados", "Projetos Encerrados", "Projetos Pendentes", "Projetos Fazendo", and "Projetos Fazendo".

The screenshot shows a detailed view of one of the collection points from the grid. It includes a map of the area, a list of services provided, and a contact form. The page title is "PROJETO DE MONITORAMENTO DA PRINCIPAL COLETA DE LIXO PÚBLICO".

Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)  
SICKEIRA



# Coleta de Dados - 2023

SANTO ANDRÉ

Sobre Defesa Civil Centro de resiliência Monitoramento climático Ações preventivas Pale conosco

Monitoramento

## Monitoramento de Rios e Córregos

- Av. Cap. Mário Toledo X Av. São Bernardo
- Av. das Nações X Rua América do Sul
- Rua Afonsina X Rua Lauro Miller
- Av. dos Estados X São José
- Av. dos Estados X Eng. Olívio Alaino Lima
- Rua Giovanni B. Pirelli X Atrium
- Av. Da Paz
- Av. Ramiro Collioni X Rua Venezuela
- Viaduto Cassaqueira
- Av. Cap. Mário Toledo de Camargo e Av. Dom Pedro I
- Av. Cap. Mário Toledo em Frente ad Estádio Bruno Daniel
- Av. dos estados (Craisa)
- Av. Dos Estados X Rua Caraguatuba
- Av. Dos Estados (Igreja Boa de Neve)
- Av. Eduardo Prado X Av. das Nações
- Av. Inconfidência Mineira
- Av. Mico Leão Dourado
- Av. Preste Maia X FSA
- Av. Utinga X Rua Itabuna
- Cemitério Vertical
- Cesa - Vila Floresta Câm. 03
- Cesa - Vila Floresta Câm. 04
- Cesa - Vila Sá Câm. 01
- Cesa - Vila Sá Câm. 05
- Cesa - Vila Sá Câm. 06
- Praça 14 Bis
- Praça Pirelli Câm. 03
- Praça Pirelli Câm. 05
- Rua André Rebouças X Av. Dos Estados
- Rua João Pessoa X Av. Sepompeia Câm. 02
- Rua São Pedro, 333
- Us Pq. Miami
- Rhodia
- Vila América
- Guaiála
- Rua Erato
- Bom Pastor I
- Bom Pastor II
- Lauro Gomes
- Estádio
- Estrada do Pedrosinho x Missionários
- Piscinão Jd. Irene
- Av. da Paz

**Em 2023  
já são  
43 pontos**

Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)  
SICKEIRA





# Coleta de informações

PREFEITURA DE  
SANTO ANDRÉ

Sobre Defesa Civil   Centro de resiliência   Monitoramento climático   Ações preventivas   Fale conosco

Av. Cap. Mario Toledo X Av. São Bernardo	Av. Eduardo Prado X Av. das Nações	<b>257 PTZ</b>
Av. das Nações X Rua América do Sul	Av. Inconfidência Mineira	<b>227 FIXA</b>
Rua Afonsina X Rua Lauro Miller	Av. Mico Leão Dourado	<b>256 PTZ</b>
Av. dos Estados X São José	Av. Preste Maia X FSA	<b>093 PTZ</b>
Av. dos Estados X Eng. Olávio Alalio Lima	Av. Utinga X Rua Itatiba	<b>188 PTZ</b>
Rua Giovanni B. Pirelli X Atrium	Cemitério Vertical	<b>297 FIXA</b>
Av. Da Paz	Cesa - Vila Floresta Câm. 03	<b>085 FIXA</b>
Av. Ramiro Colloredo X Rua Venezuela	Cesa - Vila Floresta Câm. 04	<b>086 FIXA</b>
Viaduto Cassagüera	Cesa - Vila Sá Câm. 01	<b>050 FIXA</b>
Av. Cap. Mário Toledo de Camargo x Av. Dom Pedro I	Cesa - Vila Sá Câm. 05	<b>145 FIXA</b>
Av. Cap. Mario Toledo em Frente ao Estádio Bruno Daniel	Cesa - Via Sá Câm. 06	<b>146 FIXA</b>
Av. dos estados (Craisa)	Praça 14 Bis	<b>075 FIXA</b>
Av. Dos Estados X Rua Caraguatuba	Praça Pirelli Câm. 03	<b>046 Code 5</b>
Av. Dos Estados (Igreja Bola de Neve)	Praça Pirelli Câm. 05	<b>148 FIXA</b>
	Rua André Ramalho X Av. Dos Estados	<b>261 PTZ</b>
	Rua João Pessoa X Av. Sapopemba Câm. 02	<b>078 FIXA</b>

Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)  
SICKEIRA



# *Informações Úteis*



Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)  
SICKEIRA





# Alguns Obstáculos

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
▼<Response>
  <Code>3</Code>
  <Message>Object not found</Message>
</Response>
```

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
▼<Response>
  <Code>10000</Code>
  <Message>Camera out of order</Message>
</Response>
```

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
▼<Response>
  <Code>5</Code>
  <Message>You don't have enough rights to access the desired object</Message>
</Response>
```



# OpenStreetMap



Свободная Wiki-карта мира El WikiMapaMundi libre 自由的 Wiki 世界地圖  
O Wiki de Mapas Livres do Mundo Swobodna Wiki-Mapa Świata  
Frjálsa wiki heimskortið La carte coopérative libre

## OpenStreetMap

The Free Wiki World Map

Die freie Wiki-Weltkarte Il Wiki della mappa mondiale libera  
Prost wiki zemljevid sveta 免费维基世界地图 De vrije wiki-wereldkaart

- Dados abertos
- Mapeamento colaborativo
- Intuitivo e fácil

APRESENTAÇÃO EM  
**13/11/2022**

BRASIL

NA  campus  
party

DISPONIVEL NO YOUTUBE  
DO ABC MAKERSPACE



IGOR ELIEZER  
CONHECENDO O OPENSTREETMAP, O MAPA GLOBAL ABERTO

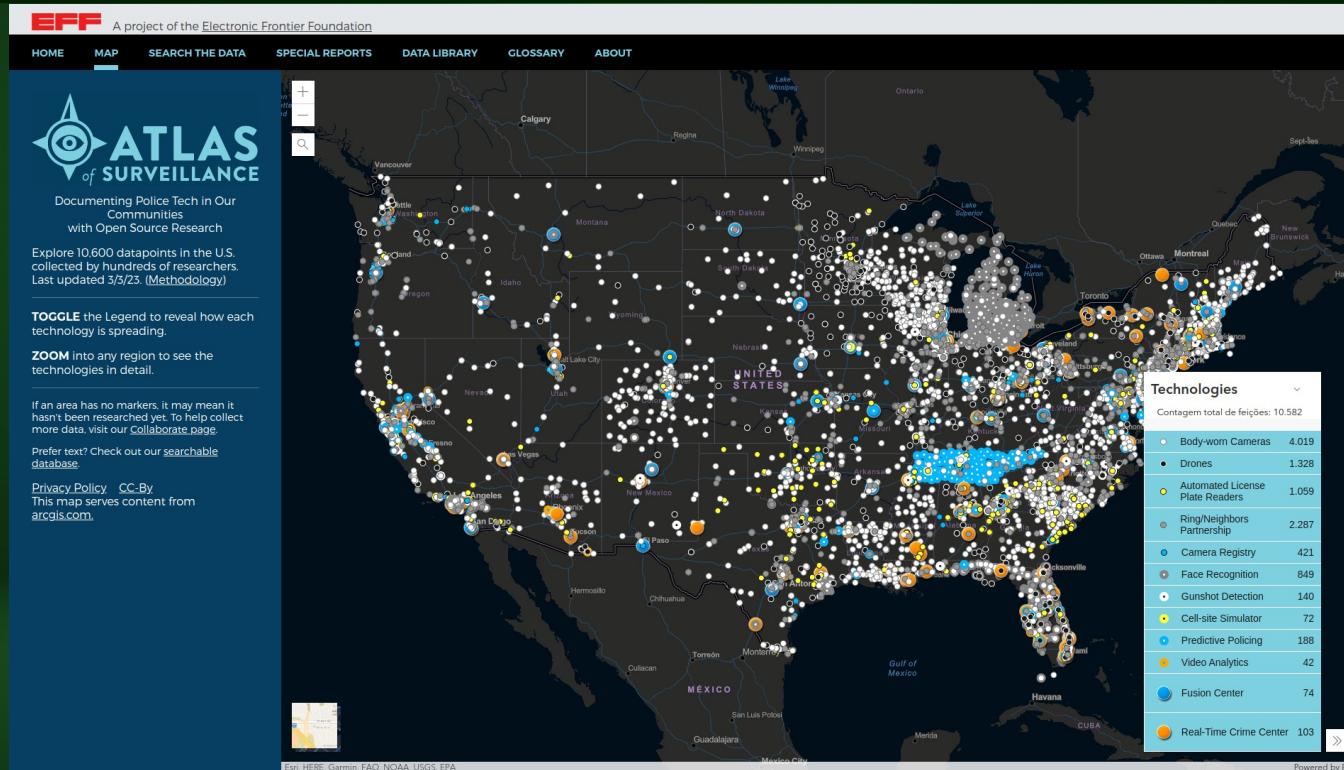
 campus  
party

Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)  
SICKEIRA

 CRYPTORAVE  
2023



# Alternativas – Atlas of Surveillance

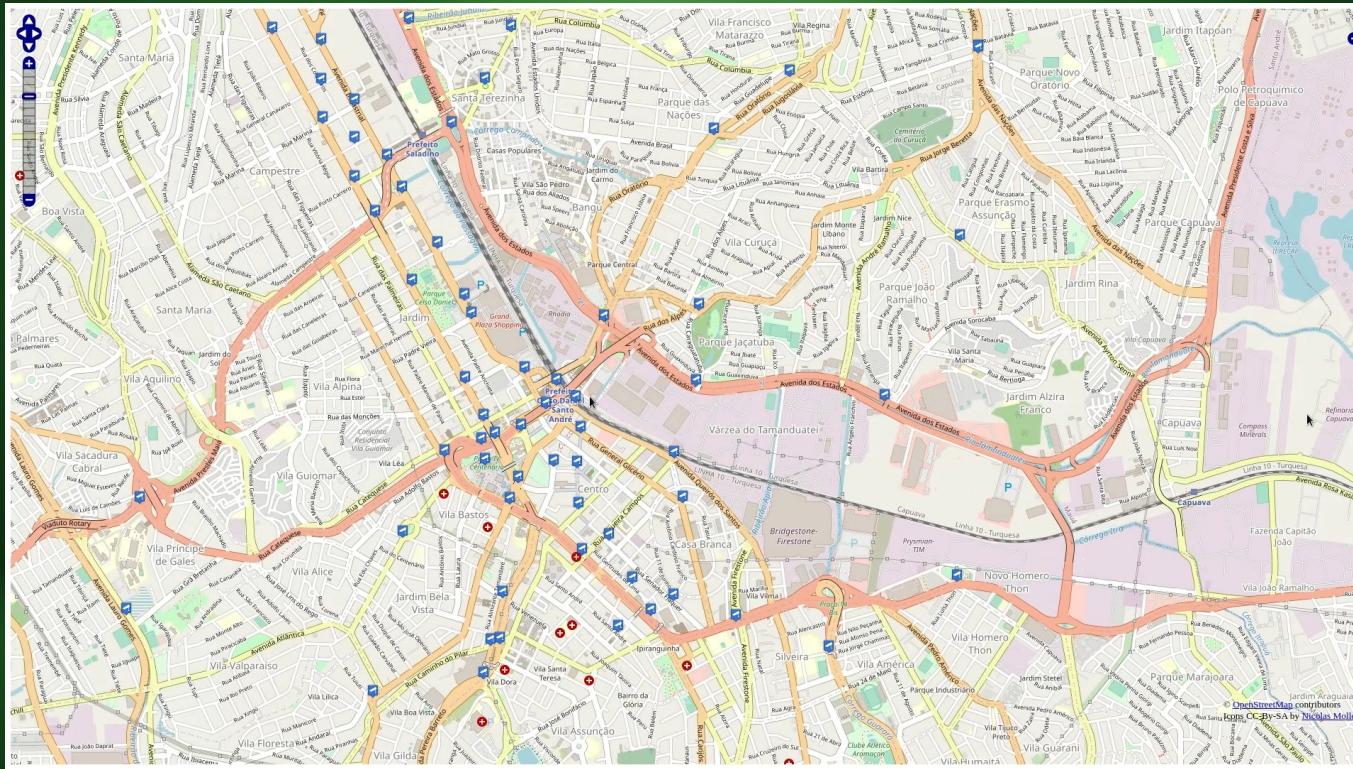


Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)  
SICKEIRA





# Alternativas - Kamer



Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)  
SICKEIRA



# *Alternativas - OverPass*



The screenshot shows the Overpass Turbo web application interface. At the top, there are navigation buttons: Executar, Compartilhar, Assistente, Salvar, Carregar, Configurações, Ajuda, overpass turbo, Mapa, and Arquivo. On the left, a code editor displays an Overpass query to find surveillance cameras in São Paulo:

```
// Santo André - Câmeras
[out:json][timeout:25];
{{geocodeArea:Município de Santo André, São Paulo}}->.a;
(
node[man_made=surveillance](area.a);
);
// print results
out body;
>;
out skel qt;

{{style:
/* exiba o nome */
node {
text: name;
}
}}
```

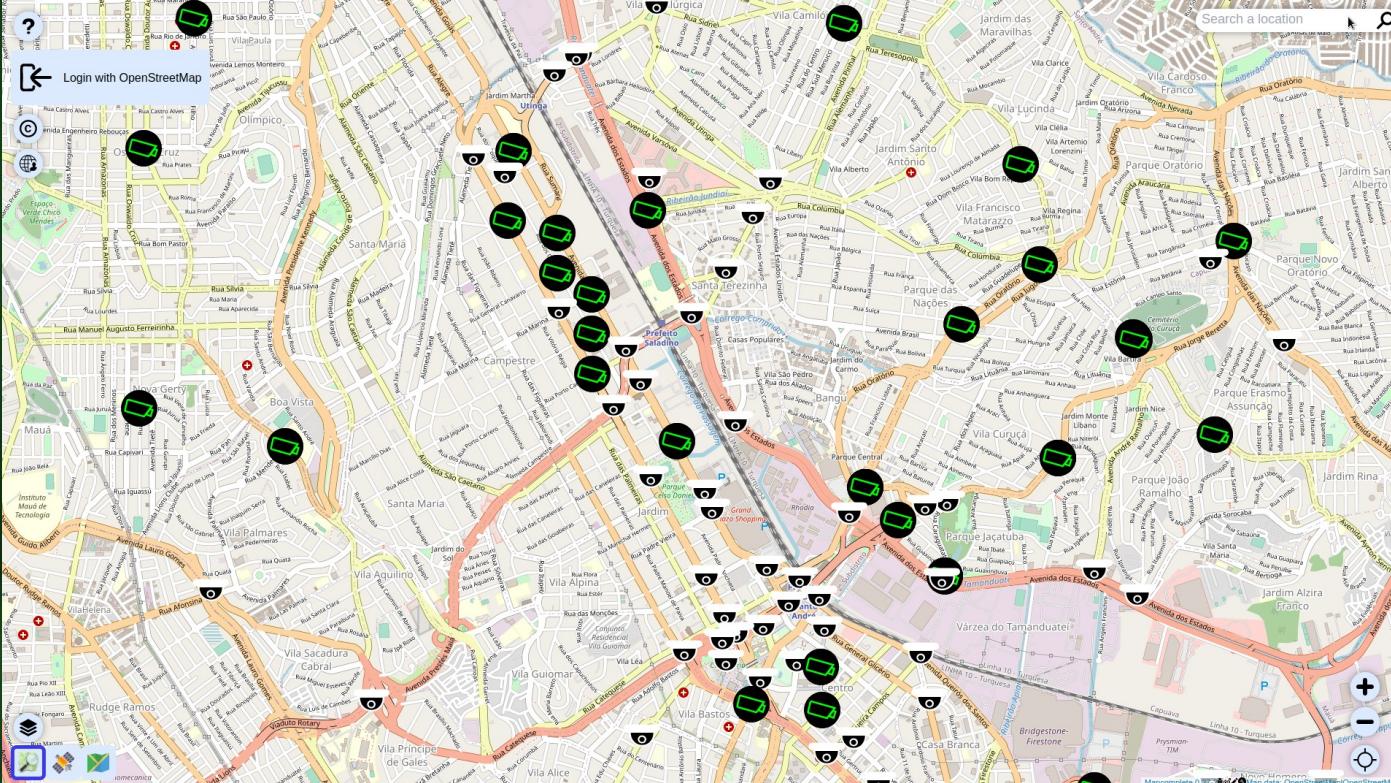
The main area is a map of São Paulo, highlighting several locations with blue circles. A tooltip for one circle indicates "Camera 10 (Avenida Dom Pedro II com Rua Campinas) PMSA CAM-40". Another tooltip shows "Av. dos Estados (Igreja Matriz) PMSA CAM-49 ID 197". Other visible labels include "Av. Raimundo Colleoni X Rua Venda PMSA CAM-37 ID 544", "Av. Cap. Mario Toledo de Camargo (Site antigo) PMSA CAM-35 ID 594", and "Av. Cap. Mario Toledo X Av. São Bernardo de Metrópole PMSA CAM-36 ID 647". The map also features numerous street names, neighborhood names like Jardim São Caetano, and various landmarks.

# Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance) SICKEIRA





# Alternativas - MapComplete



Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)  
SICKEIRA



# Surveillance Under Surveillance



The image shows a map of a city street with several surveillance cameras highlighted. A callout box provides detailed information about one camera:

id: 6814874431  
latitude: -23.624178  
longitude: -46.541299  
camera:mount: pole  
camera:type: dome  
contact:webcam: [Link](#)  
man\_made: surveillance  
manufacturer: Hik Vision  
name: Avenida da Paz  
surveillance:public  
surveillance-type: camera  
surveillance:zone: public  
timestamp: 2019-09-22T02:17:04Z  
version: 1

The mobile application interface on the right includes a header with 'what', 'how', and 'where' buttons, a search bar, and a menu icon. The main screen displays the title 'Surveillance under Surveillance' and a section titled 'what this is about' with the following text:

Surveillance under Surveillance shows you cameras and guards — watching you — almost everywhere. You can see where they are located and, if the information is available, what type they are, the area they observe, or other interesting facts.

Different icons and colors give you a quick overview about the indexed surveillance entries. Click on those icons on the map to get the available information.

**Icons**

- Camera — no further information
- Fixed camera — usually observing a limited area
- Panning camera — usually able to observe various areas
- Dome camera — usually observing a 360° area
- Guard — e.g. an employee of a security service

Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)  
SICKEIRA

CRYPTORAVE  
2023

# *Surveillance Under Surveillance*

## *Icones - Tipos de Câmeras*



### Colors



Red background — observing a public outdoor area, accessable by everyone



Blue background — observing a private outdoor area, accessable only by authorized persons



Green background — observing an indoor area



Yellow icon — camera or guard marked with a fixme key because it needs further attention



# *Surveillance Under Surveillance*

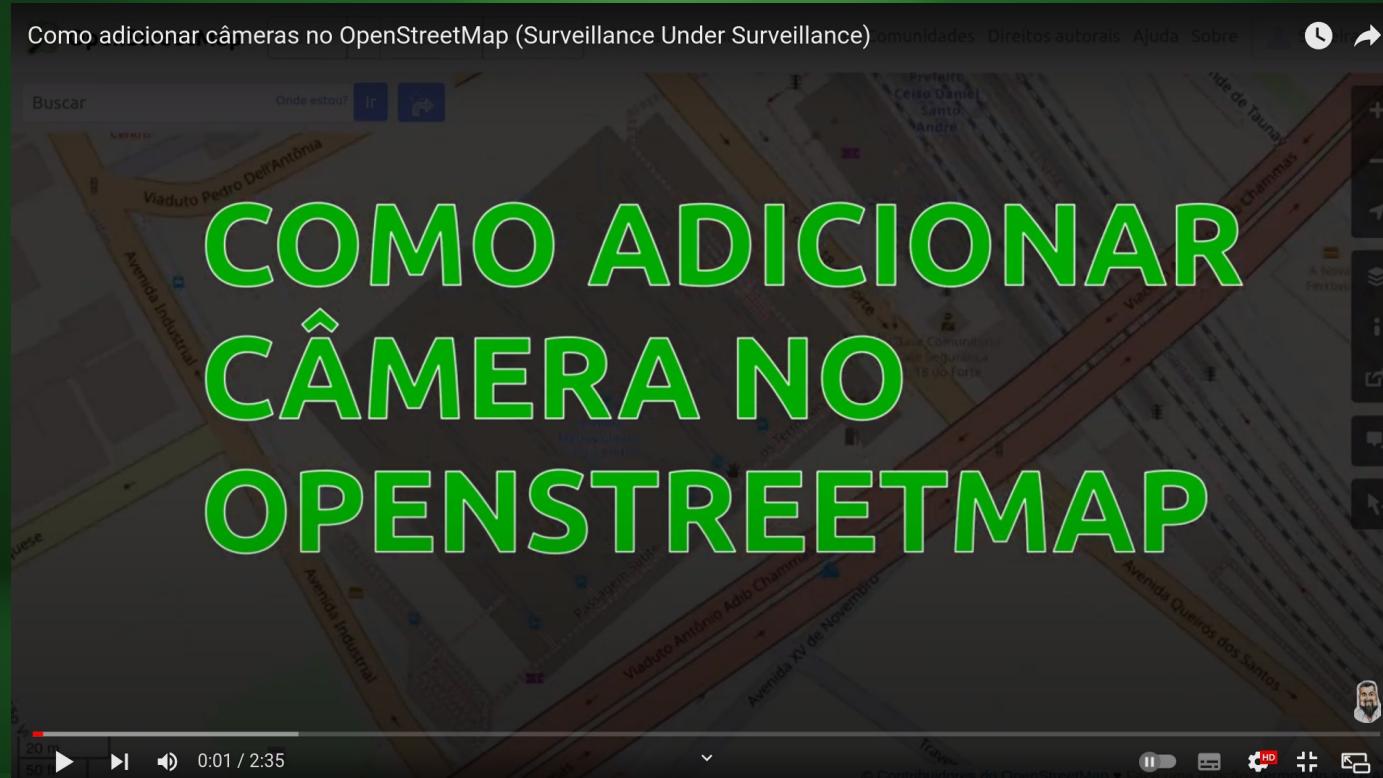
## *Vídeo OpenStreetMap*



Como adicionar câmeras no OpenStreetMap (Surveillance Under Surveillance) Comunidades Direitos autorais Ajuda Sobre



# COMO ADICIONAR CÂMERA NO OPENSTREETMAP



Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)  
SICKEIRA



# Surveillance Under Surveillance

## OpenStreetMap



OpenStreetMap Editar Histórico Exportar Mais Entrar Criar conta

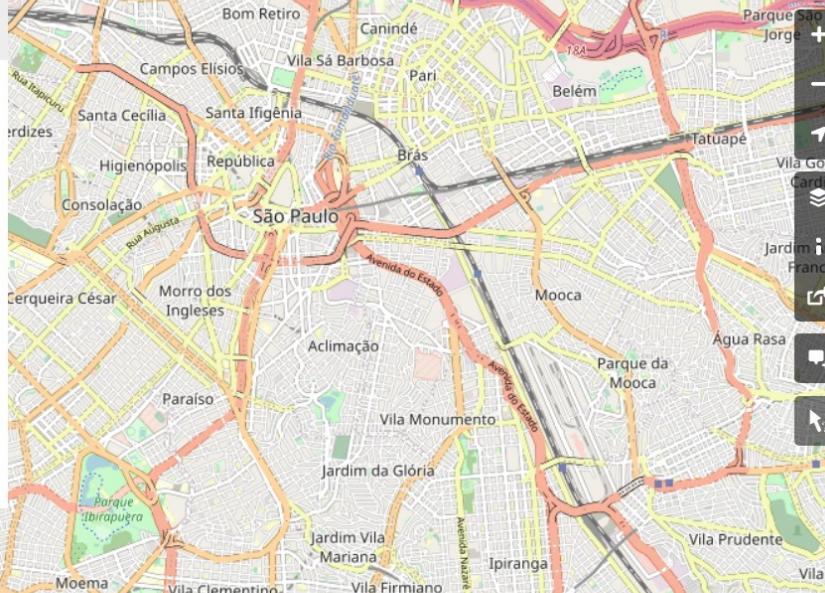
Buscar Onde estou? Ir

Bem-vindo(a) ao OpenStreetMap!

O OpenStreetMap é um mapa do mundo, criado por pessoas como você e de uso livre sob uma licença aberta.

A hospedagem é suportada por [UCL](#), [Hospedagem Bytemark](#) e outros parceiros.

[Saiba Mais](#) [Começar a Mapear](#)



OpenStreetMap Editar Histórico Exportar

Buscar Onde estou? Edite com id (editor no navegador web) Edite com Controle remoto (JOSM, Potlatch, Merkaartor)

Trilhas GPS Diários de usuário Comunidades Direitos autorais Ajuda Sobre Sickeira



Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)  
SICKEIRA



# Surveillance Under Surveillance

## OpenStreetMap



Você acabou de editar o OpenStreetMap!

Obrigado por aprimorar o mapa próximo a Santo André, São Paulo.

Suas alterações devem aparecer no OpenStreetMap dentro de alguns minutos. Pode levar mais tempo para que os mapas em outro lugar recebam atualizações.

[Detalhes](#)

 [Ver alterações no OSM](#)  
Seu conjunto de alterações #: 135687295

Gosta do OpenStreetMap? Conecte-se com outros:

 [Lista de discussão da talk-br](#)  
A lista de discussão oficial para OpenStreetMap Brasil  
[Mais](#)

 [OpenStreetMap Brasil no Twitter](#)  
Siga-nos no Twitter  
[Mais](#)

 [OpenStreetMap Brasil no Discord](#)  
Entre em contato com outros mapeadores no

Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)  
SICKEIRA

CRYPTORAVE  
2023

# Surveillance Under Surveillance

## OSM - Camadas



Você acabou de editar o OpenStreetMap!

Obrigado por aprimorar o mapa próximo a Santo André, São Paulo.

Suas alterações devem aparecer no OpenStreetMap dentro de alguns minutos. Pode levar mais tempo para que os mapas em outro lugar recebam atualizações.

[Detalhes](#)

 [Ver alterações no OSM](#)  
Seu conjunto de alterações #: 135687295

Gosta do OpenStreetMap? Conecte-se com outros:

 [Lista de discussão da talk-br](#)  
A lista de discussão oficial para OpenStreetMap Brasil  
[Mais](#)

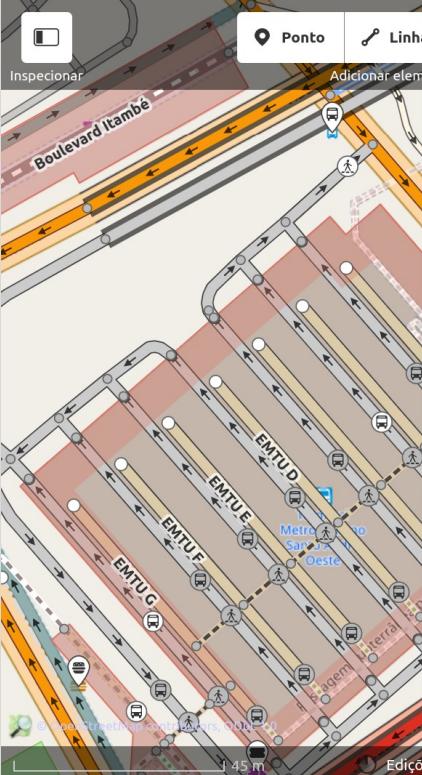
 [OpenStreetMap Brasil no Twitter](#)  
Siga-nos no Twitter  
[Mais](#)

 [OpenStreetMap Brasil no Discord](#)  
Entre em contato com outros mapeadores no

Inspecionar

Ponto Linha Área

Adicionar elemento Desfazer / Refazer Salvar



Boulevard Itambé

EMTU D E U G

Metrô Line 10-Saúde Deste

Interlagos

145m

Edições por IgorEliezer, Baconcrisp, DressyPear4, e 17 outros

Mostrar minimapa

Imagem de fundo

Planos de fundo

- CycLOSM
- Imagens Aéreas Bing
- Imagens de satélite Mapbox
- Imagens globais da Esri
- Imagens globais da Esri (Clareadas) Beta
- Maxar Premium Imagery
- OpenStreetMap (Padrão)
- OpenTopoMap
- Relevos Stamen
- Cartas Topográficas do Exército Brasileiro
- Nenhum
- Customizado

A 2.25.2

Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)  
SICKEIRA

CRYPTORAVE  
2023

# Surveillance Under Surveillance

## OSM - Bing



Você acabou de editar o OpenStreetMap!

Obrigado por aprimorar o mapa próximo a Santo André, São Paulo.

Suas alterações devem aparecer no OpenStreetMap dentro de alguns minutos. Pode levar mais tempo para que os mapas em outro lugar recebam atualizações.

[Detalhes](#)

 [Ver alterações no OSM](#)  
Seu conjunto de alterações #: 135687295

Gosta do OpenStreetMap? Conecte-se com outros:

 [Lista de discussão da talk-br](#)  
A lista de discussão oficial para OpenStreetMap Brasil  
[Mais](#)

 [OpenStreetMap Brasil no Twitter](#)  
Siga-nos no Twitter  
[Mais](#)

 [OpenStreetMap Brasil no Discord](#)  
Entre em contato com outros mapeadores no

Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)  
SICKEIRA

CRYPTORAVE  
2023

# *Surveillance Under Surveillance*

## *OpenStreetMap*



The screenshot shows the OpenStreetMap editor interface. On the left, a sidebar lists various element types such as 'Câmera de Segurança', 'Parque ou praça', 'Hospital', etc. The main area is titled 'Editar elemento' and shows a map of a residential area with a road network. A camera icon is placed on the map at a specific location. The 'Tipo de recurso' section is expanded, showing 'Câmara de vigilância' selected. The 'Campos' section contains fields for 'Espécie de vigilância' (set to 'public'), 'Tipo de vigilância' (set to 'Câmera'), 'Tipo de Câmera' (set to 'Dome'), 'Suporte da câmera' (set to 'pole'), and 'Direção (Graus Sentido Horário)'. The top navigation bar includes 'Editar', 'Histórico', 'Exportar', 'Trilhas GPS', 'Diários de Usuário', 'Direitos autorais', 'Ajuda', 'Sobre', and a user profile for 'Sickeira'. A bottom banner reads 'Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)' by 'SICKEIRA'.

# Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance) SICKEIRA



# *Surveillance Under Surveillance*

## *OSM – Espécie de vigilância*



OpenStreetMap

Editar Histórico E

< Editar elemento >

▼ Tipo de recurso

Câmera de Segurança

▼ Campos

Espécie de vigilância

outdoor, public, indoor...

outdoor  
public mouse cursor  
indoor  
traffic  
no  
webcam  
camera  
yes

Adicionar campo: [Artigo na Wikipédia](#), [Corrija-me](#), [Dá...](#)

- public (red)
- camera (black)
- outdoor (blue)

# *Surveillance Under Surveillance*

## *OSM – Espécie de vigilância*



Câmeras com acesso público, câmeras sem acesso e câmeras abertas

id	<a href="#">6814874431</a>
latitude	-23.624178
longitude	-46.5412996
camera:mount	pole
camera:type	dome
contact:webcam	<a href="#">Link</a>
man_made	surveillance
manufacturer	HIK Vision
name	Avenida da Paz
surveillance	public
surveillance:type	camera
surveillance:zone	public
timestamp	2019-09-22T02:17:04Z
version	1

id	<a href="#">6814925332</a>
latitude	-23.6242711
longitude	-46.5415413
camera:mount	pole
camera:type	dome
man_made	surveillance
manufacturer	Intelbras
surveillance	camera
surveillance:type	camera
surveillance:zone	public
timestamp	2019-09-30T15:28:23Z
version	2

id	<a href="#">10817705164</a>
latitude	-23.6251223
longitude	-46.5428377
camera:mount	pole
camera:type	dome
contact:webcam	<a href="#">Link</a>
man_made	surveillance
name	ID_065
surveillance	outdoor
surveillance:type	camera
surveillance:zone	public
timestamp	2023-04-17T03:20:26Z
version	1

Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)  
SICKEIRA



# *Surveillance Under Surveillance*

## *OSM – Tipo de vigilância*



OpenStreetMap

Editar Histórico

### Editar elemento

Tipo de recurso

Câmera de vigilância

Câmera

Câmera

Guarda

Leitor automático de placas veiculares

Suporte da câmera

- Câmera
- Guarda
- Leitor automático de placas veiculares

# *Surveillance Under Surveillance*

## *OSM – Tipo de câmera*



OpenStreetMap    Editar    Histórico

### Editar elemento

▼ Campos

Especie de vigilância	<input type="text"/> camera	<input type="button"/> i
Tipo de vigilância	<input type="text"/> Câmera	<input type="button"/> i
Tipo de câmera	<input type="text"/> Dome	<input type="button"/> i
	<input type="text"/> Fixa	<input type="button"/> i
	<input type="text"/> Panorâmica	<input type="button"/> i
	<input type="text"/> Dome	<input type="button"/> i
Direção (em graus sentido horário)		



Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)  
SICKEIRA

# *Surveillance Under Surveillance*

## *OSM – Suporte da câmera*



OpenStreetMap

Editar Histórico

### Editar elemento

Tipo de câmera

Dome

Suporte da câmera

pole

wall

ceiling

street\_lamp

building

traffic\_signals

roof

gantry

Auxiliar



Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)  
SICKEIRA



# Surveillance Under Surveillance

## OSM – Direção, Zona e URL



OpenStreetMap Editar Histórico

### Editar elemento

Direção (em graus sentido horário) i  
45, 90, 180, 270

Zona de vigilância undo i  
traffic, town, building...

URL da Webcam i  
<http://exemplo.com.br/>

Adicionar campo: Artigo na Wikipédia, Corrija-m...

Etiquetas (5) list edit

camera:mount pole undo trash i

OpenStreetMap Editar Histórico

### Editar elemento

Zona de vigilância trash i

- public
- traffic
- town
- building

A area

C parking

S street

E entrance

shop

camera:type dome

Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)  
SICKEIRA



# *Surveillance Under Surveillance*

## *OSM – URL*



Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)  
SICKEIRA



# Surveillance Under Surveillance

## OSM - Fontes



OpenStreetMap Editar Histórico

### Editar elemento

Adicionar campo: Artigo na Wikipédia, Corrija-me, ▾

Etiquetas (6)

- camera:mount
- camera:type
- man\_made
- surveillance
- surveillance:...
- surveillance:z...

Fontes

ID da imagem do Mapillary

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ

Sobre Defesa Civil Centro de resiliência Monitoramento climático Ações preventivas Fale conosco

Av. Cap. Mario Toledo X Av. São Bernardo	Av. Eduardo Prado X Av. das Nações	Rua São Pedro, 333
Av. das Nações X Rua América do Sul	Av. Inconfidência Mineira	Us Pq. Miami
Rua Afonsina X Rua Lauro Miller	Av. Mico Leão Dourado	Rhodia
Av. dos Estados X São José	Av. Preste Maia X FSA	Vila América
Av. dos Estados X Eng. Olávio Alasio Lima	Av. Utinga X Rua Itáiba	Guaíkala
Rua Giovanni B. Pirelli X Atilum	Cemitério Vertical	Rua Erato
Av. Da Paz	Cesa - Vila Floresta Câm. 03	Bom Pastor I
Av. Ramiro Colleoni X Rua Venezuela	Cesa - Vila Floresta Câm. 04	Bom Pastor II
Viaduto Cassaqueira	Cesa - Via Sá Câm. 01	Lauro Gomes
Av. Cap. Mário Toledo da Camargo x Av. Dom Pedro I	Cesa - Via Sá Câm. 05	Estádio
Av. Cap. Mario Toledo em Frente ao Estadio Bruno Daniel	Praça 14 Bis	Estrada do Pedroso x Missionários
Av. dos estados (Craisa)	Praça Pirelli Câm. 03	Piscinão Jd. Irene
Av. Dos Estados X Rua Caraguatuba	Praça Pirelli Câm. 05	Av. da Paz
Av. Dos Estados (Igreja Bola de Neve)	Rua André Ramalho X Av. Dos Estados	
	Rua João Pessoa X Av. Sapopemba Câm. 02	

Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)  
SICKEIRA



# *Surveillance Under Surveillance*

## *OSM - Fabricante*



OpenStreetMap    Editar    Histórico

### Editar elemento

Adicionar campo:

Artigo na Wikipédia, Corrija-me, ▾

Etiquetas (6)

- camera:mount
- camera:type
- man\_made
- surveillance
- surveillance:...
- surveillance:z...

Artigo na Wikipédia

Corrija-me

Data de início

Descrição

Elevação (metros)

Fabricante

Fontes

ID da imagem do Mapillary

public



intelbras



Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)  
SICKEIRA



# Surveillance Under Surveillance

## OSM – Nome e Descrição



OpenStreetMap Editar Histórico

### Editar elemento

Adicionar campo:

Artigo na Wikipédia, Corrija-me, I...

Etiquetas (6)

- ID da imagem do Mapillary
- Imagen
- Nome
- Nota
- Página da internet
- Página do Wikimedia Comm...
- Última data de verificação
- Wikidata
- public

OpenStreetMap Editar Histórico

### Editar elemento

Adicionar campo:

Artigo na Wikipédia, Corrija-me, I...

Etiquetas (6)

- Artigo na Wikipédia
- Corrija-me
- Data de início
- Descrição
- Elevação (metros)
- Fabricante
- Fontes
- ID da imagem do Mapillary
- public

# *Surveillance Under Surveillance*

## Vídeo Final



Exemplos de Links de Câmeras no Surveillance Under Surveillance

CRIPTORAVE 2023

Rua André Ramalho X Av. Dos Estados

Rua João Pessoa X Av. Sapopemba Câm. 02

0:01 / 1:44

[http://câmeras.santossp.gov.br/cam03/00\\_181](http://câmeras.santossp.gov.br/cam03/00_181)

Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)  
SICKEIRA



# ***OBRIGADO!***

- Algumas imagens no PDF são links para as fontes daquele assunto
- @Sickeira

