

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 »



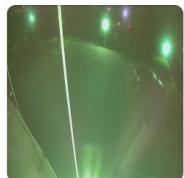
Live camera in Cajazeiras, Brazil



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

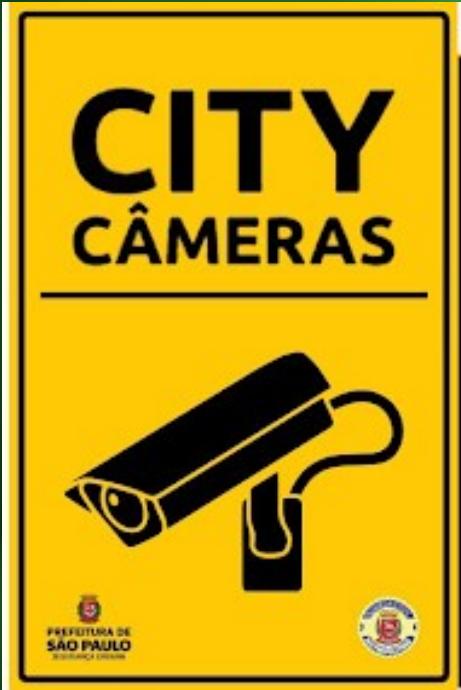
COIs em SP no ano de 2020



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



Minhas Câmeras Câmeras Públicas Conheça CITY CÂMERAS SÃO PAULO Busca EN PT ES Entrar

Entrar / Cadastrar Minhas Câmeras Meus Vídeos Meus Mosaicos Minhas Rondas

Sobre

Powered by [camerone](#) | [LimeSurvey](#)

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 official website of SEMASA (Saneamento Ambiental) with a blue header featuring the logo and navigation links for various departments like Água e Esgoto, Drenagem, Resíduos, Meio Ambiente, Licitações, and Comunicação. A large graphic in the center displays a blue water tap with a wrench underneath it, with arrows pointing left and right. Below the graphic, a green banner reads: "Fique atento: Semasa informa manutenções do dia 08/03/2019...". To the right of the banner is a sidebar with icons for "2º via de conta", "Horários Coleta de Lixo", "Monitoramento Rios/Córregos", "Situação do Abastecimento", "Comunique Vazamento", and "Estações de Coleta", along with a link to "Todos os Serviços".

This screenshot shows a section of the website dedicated to monitoring. It features a grid of 16 small video thumbnails, each labeled "CÂMERA EM MARCHA" (Monitoring Camera). Below the grid is a detailed map of the city of Belo Horizonte with numerous colored dots indicating the locations of the surveillance cameras.

This screenshot provides a detailed look at one of the monitoring dashboards. It includes a top navigation bar with links for "Início", "Início", "Portal da Transparência", and "Logout". The main area contains a grid of 16 video feeds, a map of the city with camera locations, and a table with columns for "Nome", "Endereço", "Cidade", "Latitude", "Longitude", and "Status". A legend at the bottom defines the colors used for the cameras based on their status.

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. 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. Olívio Alaino Lima	Av. Utinga X Rua Itábita	Guaiála
Rua Giovanni B. Pirelli X Atrium	Cemitério Vertical	Rua Erato
Av. Da Paz	Cesa - Vila Floresta Câm. 03	Bom Pastor I
Av. Ramiro Collioni X Rua Venezuela	Cesa - Vila Floresta Câm. 04	Bom Pastor II
Viaduto Cassaqueira	Cesa - Vila Sá Câm. 01	Lauro Gomes
Av. Cap. Mário Toledo de Camargo X Av. Dom Pedro I	Cesa - Vila Sá Câm. 05	Estádio
Av. Cap. Mário Toledo em Frente ad Estádio Bruno Daniel	Cesa - Vila Sá Câm. 06	Estrada do Pedrosinho x Missionários
Av. dos estados (Craisa)	Praça 14 Bis	Piscinão Jd. Irene
Av. Dos Estados X Rua Caraguatuba	Praça Pirelli Câm. 03	Av. da Paz
Av. Dos Estados (Igreja Boa de Neve)	Praça Pirelli Câm. 05	
	Rua André Rebouças X Av. Dos Estados	
	Rua João Pessoa X Av. Sepompeia Câm. 02	

**Em 2023
já são
43 pontos**

Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)
SICKEIRA

CRYPTORAVE
2023



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

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



- Dados abertos
- Mapeamento colaborativo
- Intuitivo e fácil

APRESENTAÇÃO EM
13/11/2022

BRASIL

NA

campus party

DISPONIVEL NO YOUTUBE
DO ABC MAKERSPACE

The slide features the Dumont Hackerspace logo (a blue silhouette of a person wearing a hat) and the text "DUMONT Hackerspace". It also includes a screenshot of a video feed showing a person speaking at a podium, a QR code linking to the presentation, and a small image of a map with a magnifying glass. The text "OpenStreetMap" is prominently displayed, along with the subtitle "Mapa global livremente editável na Internet que disponibiliza dados cartográficos para sites, aplicativos, pesquisadores e instituições no mundo todo." and the URL "www.osm.org".

Webcam.exe

Apresentação.exe

OpenStreetMap

Mapa global livremente editável na Internet que disponibiliza dados cartográficos para sites, aplicativos, pesquisadores e instituições no mundo todo.

É a praça pública dos dados cartográficos.

www.osm.org

IGOR ELIEZER
CONHECENDO O OPENSTREETMAP, O MAPA GLOBAL ABERTO

BRASIL

campus party

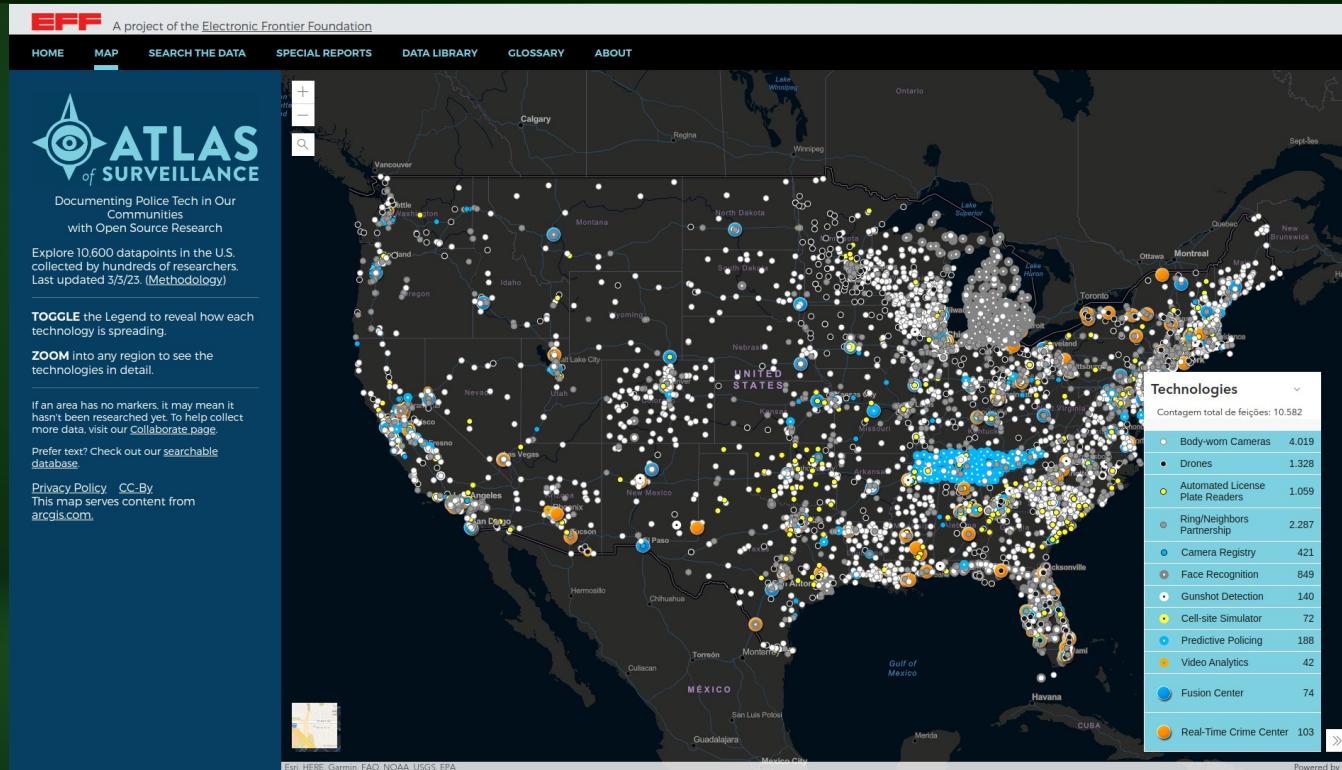
Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)
SICKEIRA

CRYPTORAVE
2023





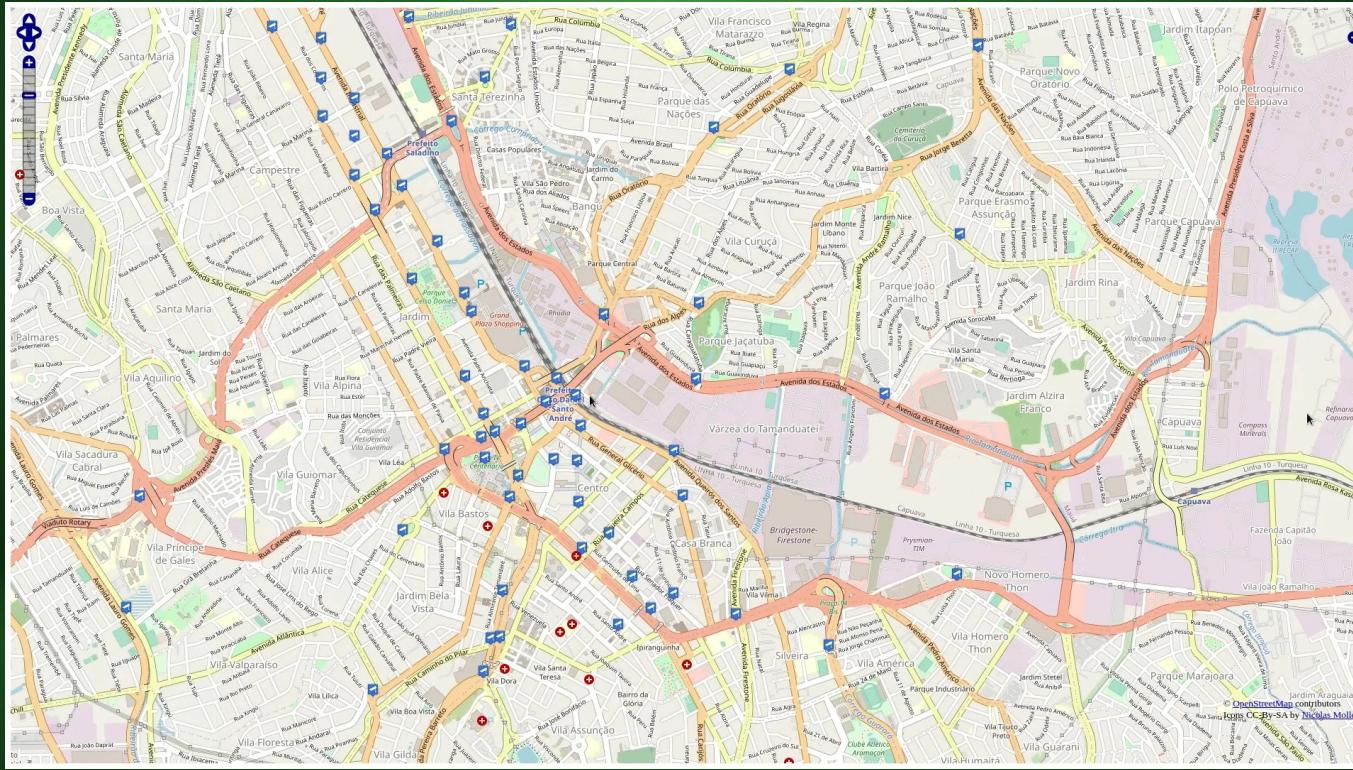
Alternativas – Atlas of Surveillance



Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)
SICKEIRA



Alternativas - Kamer



Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance) SICKEIRA



Alternativas - OverPass



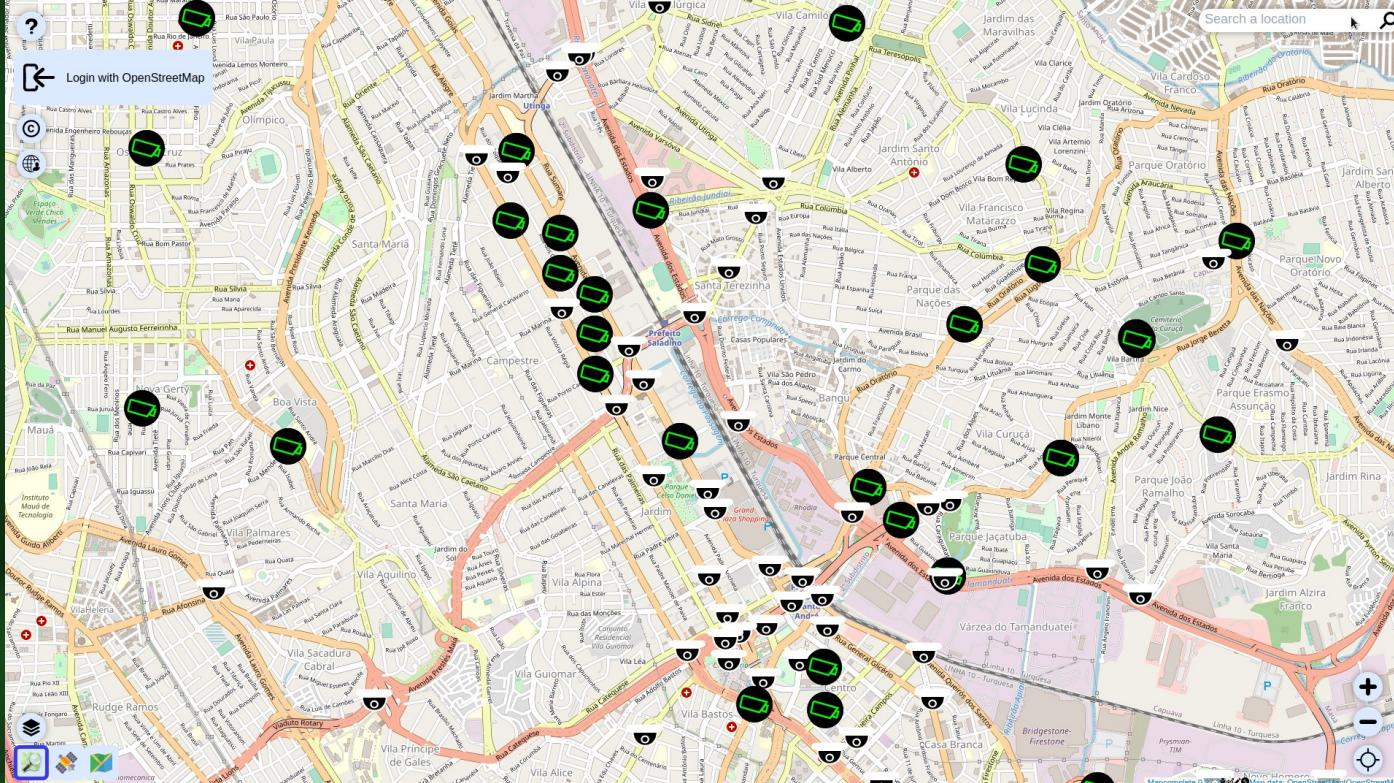
The figure shows a screenshot of the Overpass Turbo web application. At the top, there are navigation buttons: Executar, Compartilhar, Exportar, Assistente, Salvar, Carregar, Configurações, Ajuda, overpass turbo, and Mapa/Arquivo. The main area is a map of São Paulo, with a specific region of Santo André highlighted in light blue. Numerous nodes are marked with small blue circles, and some are connected by lines representing relations. A tooltip for one node indicates it is a camera located at 'Rua João Pessoa X Av. Utinga X Rua Itábita (ID 078)'. Another tooltip shows a relation for 'Camera 10 (Avenida Dona Pedro II com Rua Pd. dos Estados (Ipiranga))' with ID 39. Other labels visible on the map include Fundação, Centro, São Caetano do Sul, São José, Vila Heliópolis, Vila Arapuã, Jardim Santa Cruz, Taboão, Canhema, Diadema, Vila Nogueira, Casa Grande, Serraria, Inamar, Alves Dias, Assunção, Planalto, São Bernardo do Campo, Santa Terezinha, Vila São Pedro, Cata Preta, Sítio dos V., Vila Joaquim, Vila Guarará, Vila Guadalupe, Vila Assunção, Vila Alzira, Jardim Marek, Jardim Jamaica, Jardim Cristiane, Baeta Neves, Jardim Alvorad, Jardim Las Vegas, Jardim Guará, Jardim Santo, Sítio do V., Vila Carlina, Sertãozinho, Jardim Primavera, Loteamento Industrial Coral, Parque das Américas, Vila Belmiro, Planalto Bela Vista, Jardim do Mirante, and Recanto Alegre. A legend in the bottom right corner states: 'Carregado - nós: 108, caminhos: 0, relações: 0' and 'Extrído - poís: 108, linhas: 0, polígonos: 0'.

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 area with several surveillance cameras marked. A callout box provides detailed information about one specific 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 displays the title "Surveillance under Surveillance" and sections for "what", "how", and "where". It also includes a "what this is about" section and a "Icons" legend:

- 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



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

Buscar Onde estou? Ir

Prefeito Celso Daniel Santo André

Ribeirão Taurão

Avenida Industrial

Viaduto Pedro Dell'Antonia

Viaduto Antônio Adib Chammas

Avenida XV de Novembro

Avenida Queiroz dos Santos

20 m 50 m

0:01 / 2:35

Contribuidores do OpenStreetMap

CRYPTORAVE 2023

Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)
SICKEIRA

Surveillance Under Surveillance

OpenStreetMap



OpenStreetMap Editar Histórico Exportar Mais Entrar Criar conta

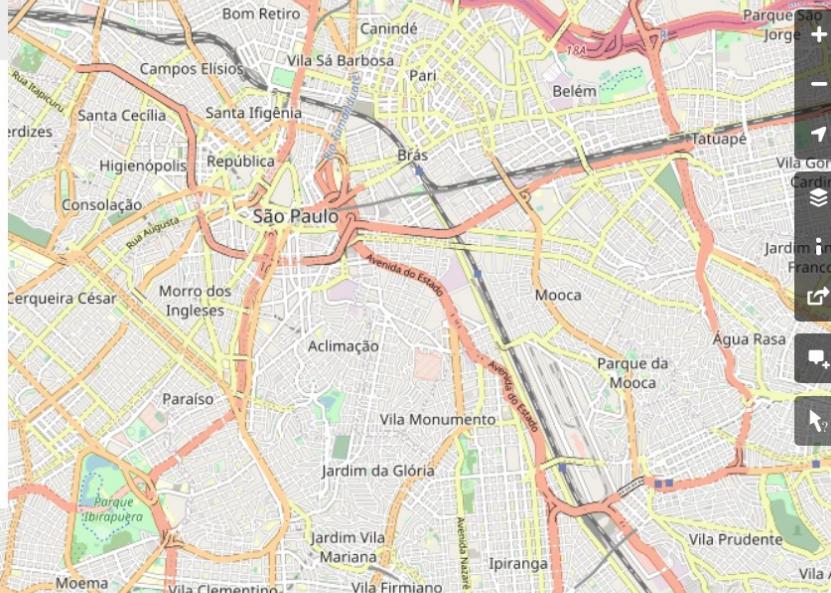
Buscar Onde estou? Ir

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 M TU F G E M TU G

Metrô Line 10-Saúde/Itaim Paulista

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
- Mostrar minimapa

Edições por IgorEliezer, Baconcrisp, DressyPear4, e 17 outros

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](#)

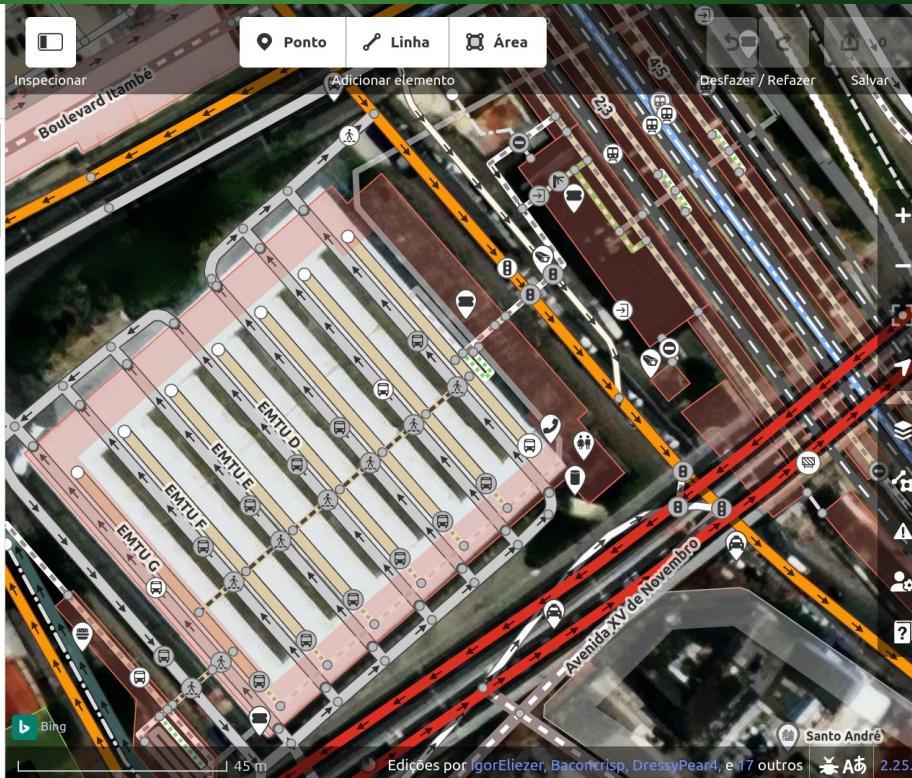
 [Ver alterações no OSM](#)
Seu conjunto de alterações #: 135687295

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



Surveillance Under Surveillance

OpenStreetMap



OpenStreetMap

Selezione o tipo de elemento >

Procurar

- Câmera de Segurança
- > Elementos naturais...
- Parque ou praça
- Hospital
- Local de prática religiosa
- Cafeteria
- Restaurante
- Lanchonete
- Bar requintado ou drinqueria
- Banco

OpenStreetMap

Editar Histórico Exportar

Trilhas GPS Diários de Usuário Direitos autorais Ajuda Sobre Sickeira

Editar elemento

Inspecionar Adicionar elemento Desfazer / Refazer Salvar

Tipo de recurso

Câmara de vigilância

Campos

Espécie de vigilância
public

Tipo de vigilância
Câmera

Tipo de Câmera
Dome

Suporte da câmera
pole

Direção (Graus Sentido Horário)

Bing © 2010 Microsoft Corporation, © 2020 Microsoft, ©CNES (2020) Distribution Airbus DS

45 m

Edições de O Fim, IgorEliezer, Ajbeldiuvovo e 5 outros

2.18.4

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
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	6814874431
latitude	-23.624178
longitude	-46.5412996
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

id	6814925332
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	10817705164
latitude	-23.6251223
longitude	-46.5428377
camera:mount	pole
camera:type	dome
contact:webcam	Link
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	camera
Tipo de vigilância	Câmera
Tipo de câmera	Dome
	Fixa
	Panorâmica
	Dome

Diracão (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)
45, 90, 180, 270

Zona de vigilância
traffic, town, building...

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

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

Etiquetas (5) camera:mount pole camera:type dome

OpenStreetMap Editar Histórico

Editar elemento

Zona de vigilância
public
traffic
town
building
area
parking
street
entrance
shop
camera:type

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...

Corrija-me
Data de início
Descrição
Elevação (metros)
Fabricante
Fontes
ID da imagem do Mapillary
pueblo

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. Uttinga X Rua Itábita	Guaíkala
Rua Giovanni B. Pirelli X Atíum	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 Cassaquera	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 Estádio Bruno Daniel	Cesa - Via Sá Câm. 06	Estrada do Pedroso x Missionários
Av. dos estados (Craisa)	Praça 14 Bis	Piscinão Jd. Irene
Av. Dos Estados X Rua Caraguatuba	Praça Pirelli Câm. 03	Av. da Paz
Av. Dos Estados (Igreja Bola de Neve)	Praça Pirelli Câm. 05	
	Rua André Ramalho X Av. Dos Estados	
	Rua João Pessoa X Av. Sapopema 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

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/ID_181

Mapeando a Vigilância Pública (Surveillance Under Surveillance)
SICKEIRA



OBRIGADO!

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

