

# Tático.br

PLATAFORMA FEDERAL DE  
SEGURANÇA PÚBLICA  
COLABORATIVA.

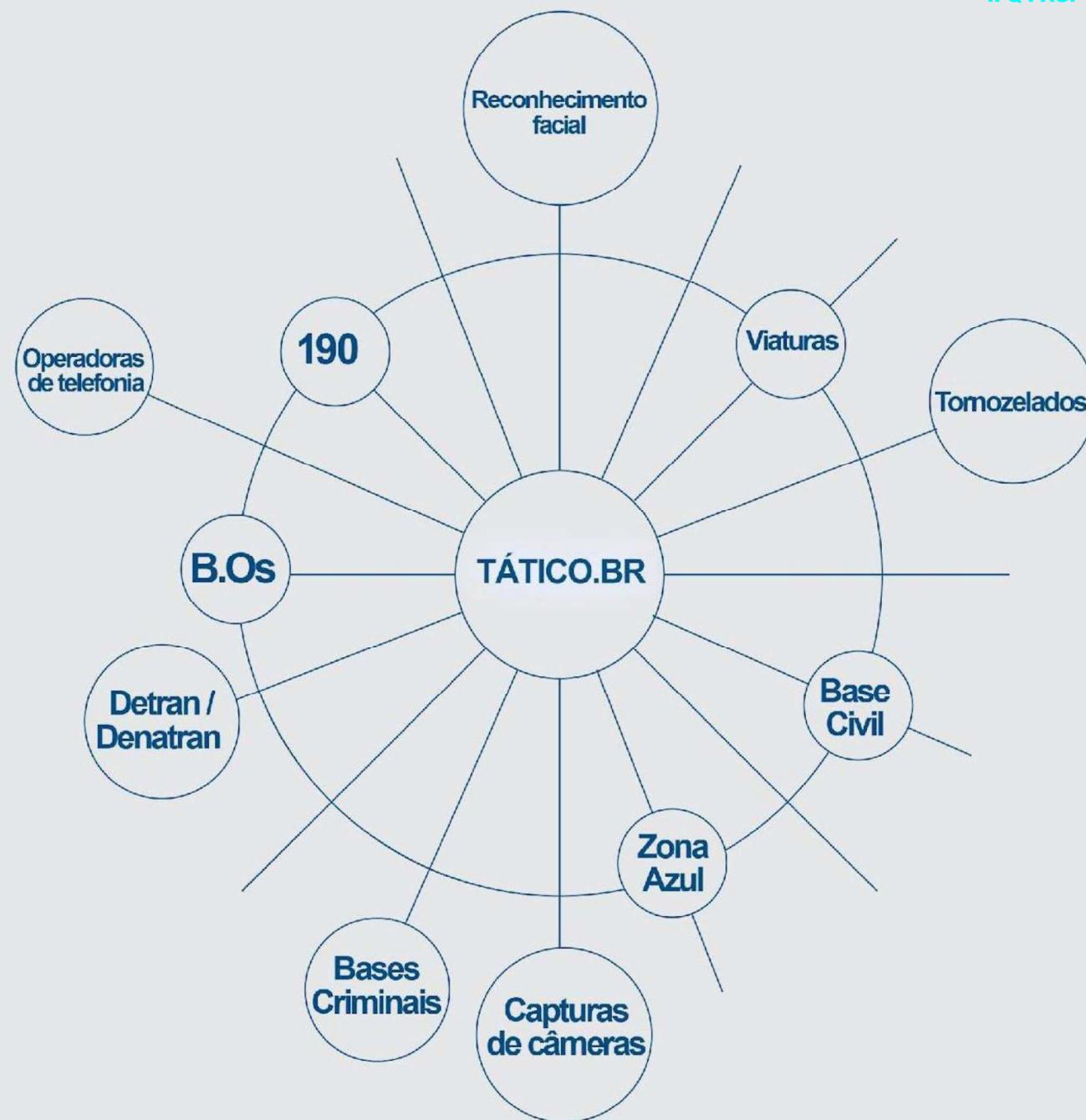


Tecnologia no combate ao crime. | Integração no acesso às informações. | Eficiência no trabalho investigativo.

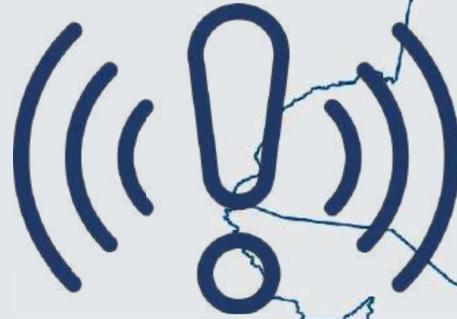
# TATICO.BR

integra e cruza dados de várias plataformas em tempo real

Com a unificação de processos e ferramentas de apoio às equipes de operação e integração de diversas bases de dados em uma solução de **big data** com alta capacidade de processamento e **cruzamento de dados**, conseguimos melhorar significativamente a investigação e inteligência no **combate ao crime**.



# Alertas em tempo real



Cruzamento das capturas recebidas pela plataforma com listas de veículos com ocorrência.

(roubados, furtados, propriedade de pessoas procuradas, etc.)

Alertas com foto do veículo, dados de proprietário, informações da ocorrência, localização e velocidade.

Filtros por tipo de ocorrência e localização.

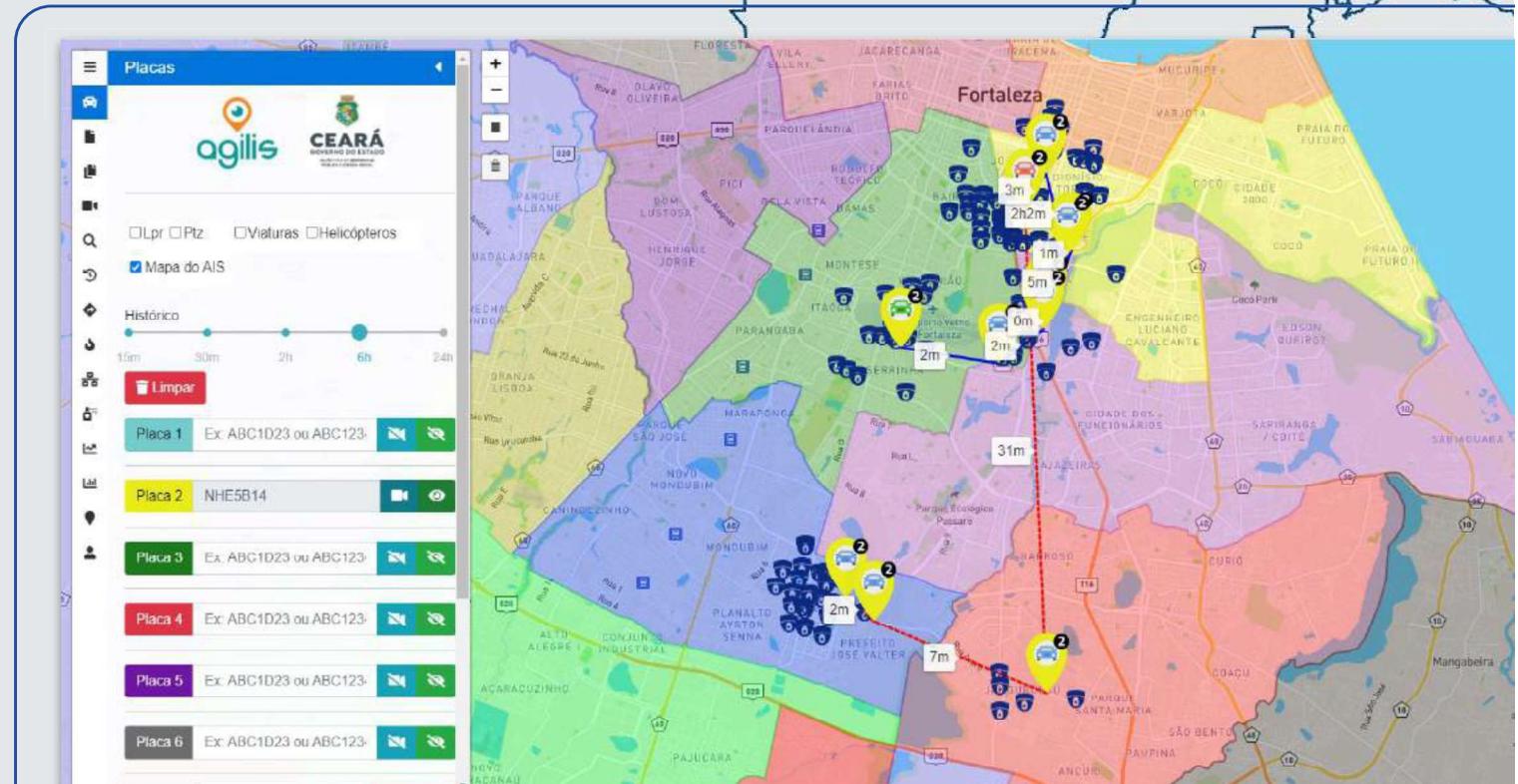
Distinção de Mandado de Prisão Civil e Penal.

Listagem de alertas agrupados por períodos pré-definidos, com identificação visual dos mais recentes.

Período	Placa	Tempo	Localização	Status	
Últimos 15 dias	HWQ2473	16:03:12	Viçosa do Ceará - Rodovia Deocleciano Fontenelle Pacheco Leste-Oeste	Alerta	
	HXM3963	16:02:45	Coreaú - Rodovia Raimundo Canha Brito Oeste-Leste	Alerta	
	CMDB413	16:00:50	Fortaleza - Avenida Doutor Sílas Munguba Oeste-Leste	Alerta	
	NHESB14	16:00:18	Fortaleza - Avenida Pontes Vieira Leste-Oeste	Alerta	
	NIQY2203	15:58:33	Limoeiro do Norte - CE-265	Alerta	
	HVKQ573	15:58:22	Pacatuba - CE-060 X Trevo do Presídio Norte-Sul	Alerta	
De 16 a 45 dias	HTZ6582	16:02:35	Russas - Rodovia Vicente José da Silva	Alerta	
	POY3739	15:24:31	Fortaleza - Avenida Washington Soares Norte-Sul	Alerta	
	PNA0754	14:51:11	Iguatu - RUA JOSE DE ALENCAR X RUA DEOCLECIDO LIMA VERDE Norte-Sul	Alerta	
	PQO5691	14:46:44	Fortaleza - Avenida Godofredo Maciel Sul-Norte	Alerta	
	POD4494	14:42:56	Fortaleza - Rua General Sampaio Sul-Norte	Alerta	
	PNH1903	14:40:08	Fortaleza - Rua Ligia Monte Norte-Sul	Alerta	
De 46 a 90 dias	OIO4538	15:11:07	Fortaleza - Avenida Senador Carlos Jeremias Caste-Leste	Alerta	
	POW4361	14:56:45	Fortaleza - Avenida Washington Soares Sul-Norte	Alerta	
	OIK0170	14:55:16	Fortaleza - Ciclovia Avenida General Osório de Paiva Sul-Norte	Alerta	
	OCJ7208	14:42:51	Fortaleza - Avenida Washington Soares Sul-Norte	Alerta	
	Após 90 dias	PNT7770	15:59:58	Fortaleza - Rua Pereira Filgueiras Norte-Sul	Alerta
		OSE3029	15:59:01	Sobral - RUA JOSE SABOIA LOREIRO X RUA JOSE BERNONY MORAO Sul-Norte	Alerta
PND7742		15:58:31	Fortaleza - AIS 06: 250 - Av. Carneiro de Mendonça X Av. Lineu Machado Oeste-Leste	Alerta	
OIE5611		15:54:41	Juazeiro do Norte - Avenida Padre Cícero Oeste-Leste	Alerta	

# Perseguição em tempo real

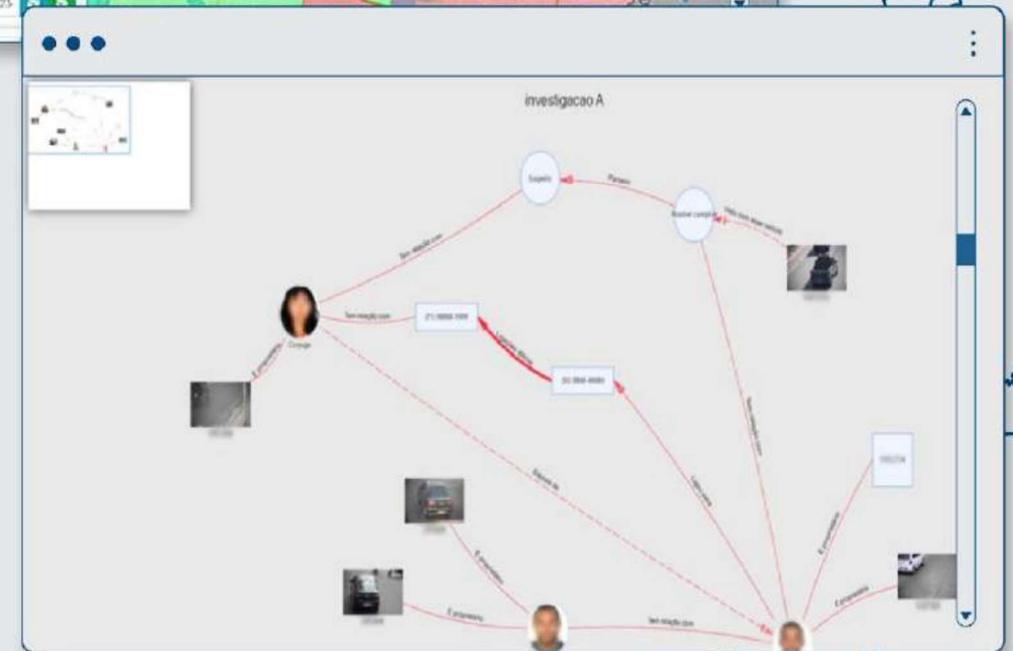
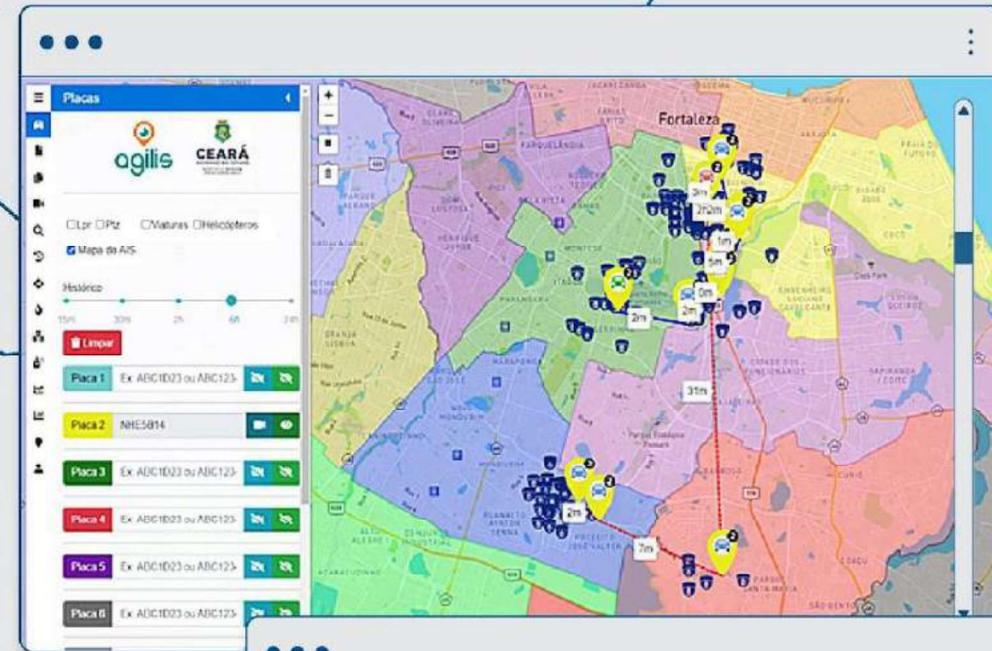
- Rastreamento de placas com capturas nas últimas 24 horas.
- Acesso a dados veiculares, do proprietário e da ocorrência.
- Perseguição em tempo real de até 10 placas simultâneas, com rastro de posição sequencial e alerta sonoro.
- Configurações de mapa para: agregar informações de câmeras, viaturas e helicópteros em localização próxima; divisão visual do mapa em subáreas pré-definidas.



# Big data para a segurança pública

Integração com diversas bases de dados para cruzamento das informações:

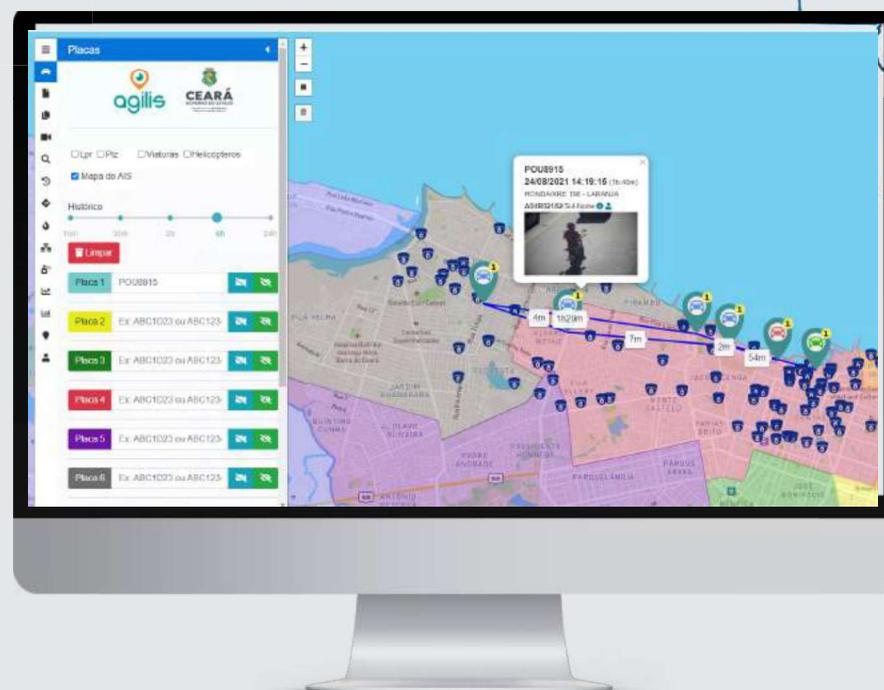
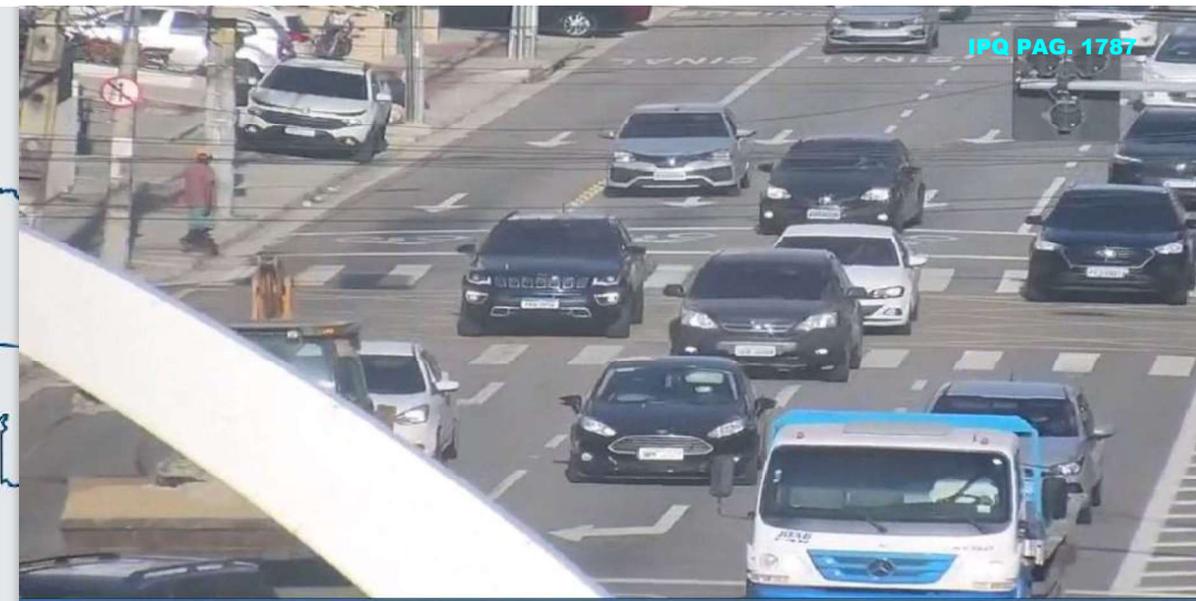
- Veículos roubados e furtados
- Veículos de pessoas procuradas
- Veículos em investigação ou ocorrência
- Tornozelados
- Extratos de telefonia
- Processos investigativos
- Reconhecimento facial
- Plataforma de atendimento e despacho
- Integração com bases criminal e civil



# Integração VMS

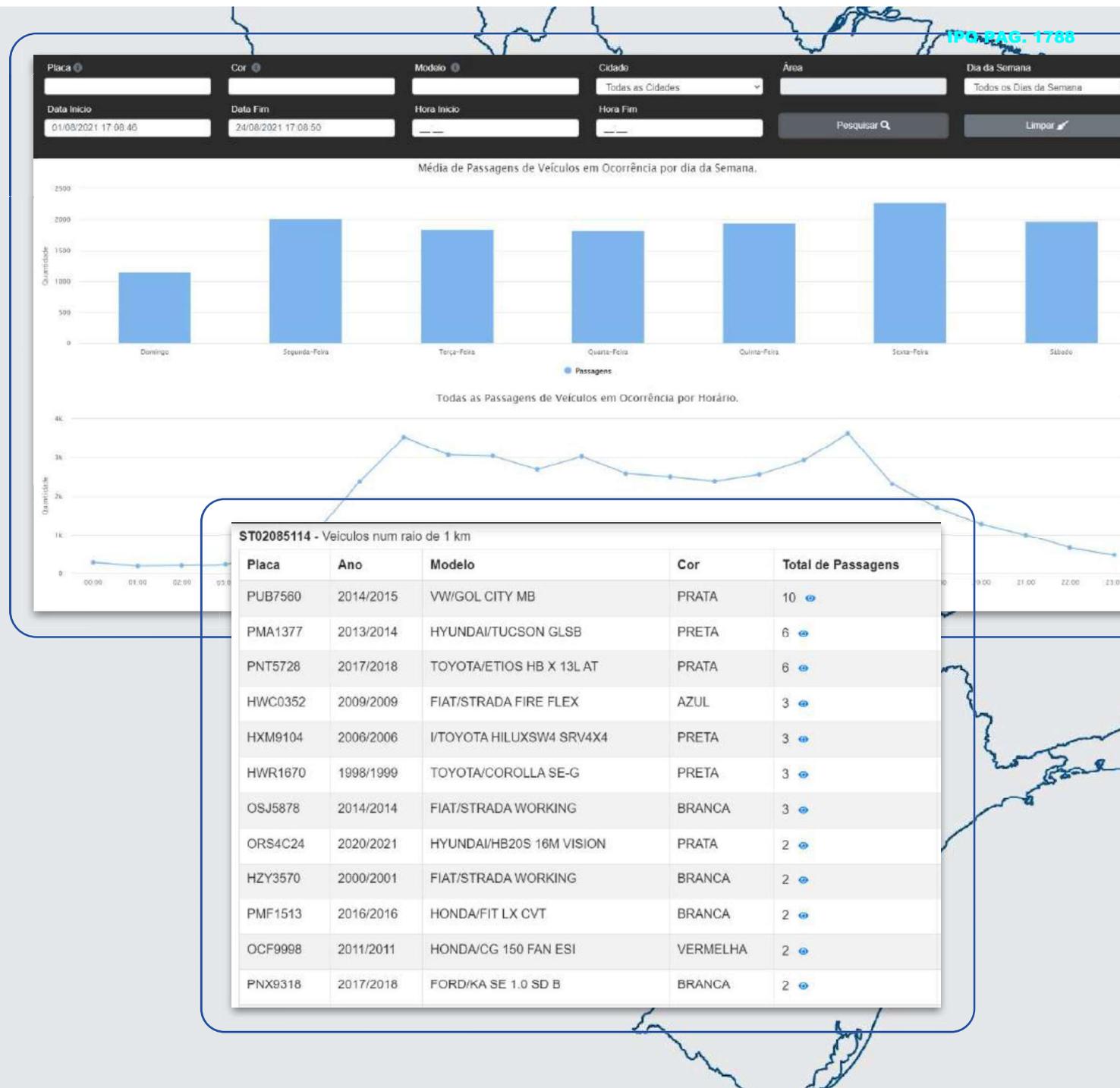
Exibição das câmeras PTZ's nas proximidades de cada captura.

Integração com plataforma VMS possibilita a exibição do streaming da câmera clicada, diretamente na interface do operador.



# Estatísticas

Estatísticas relativas à circulação de veículos em ocorrência por dia da semana, por horário e por grupo e grupos de câmeras, possibilitam um melhor planejamento de operações (blitz, operação flecha, etc).

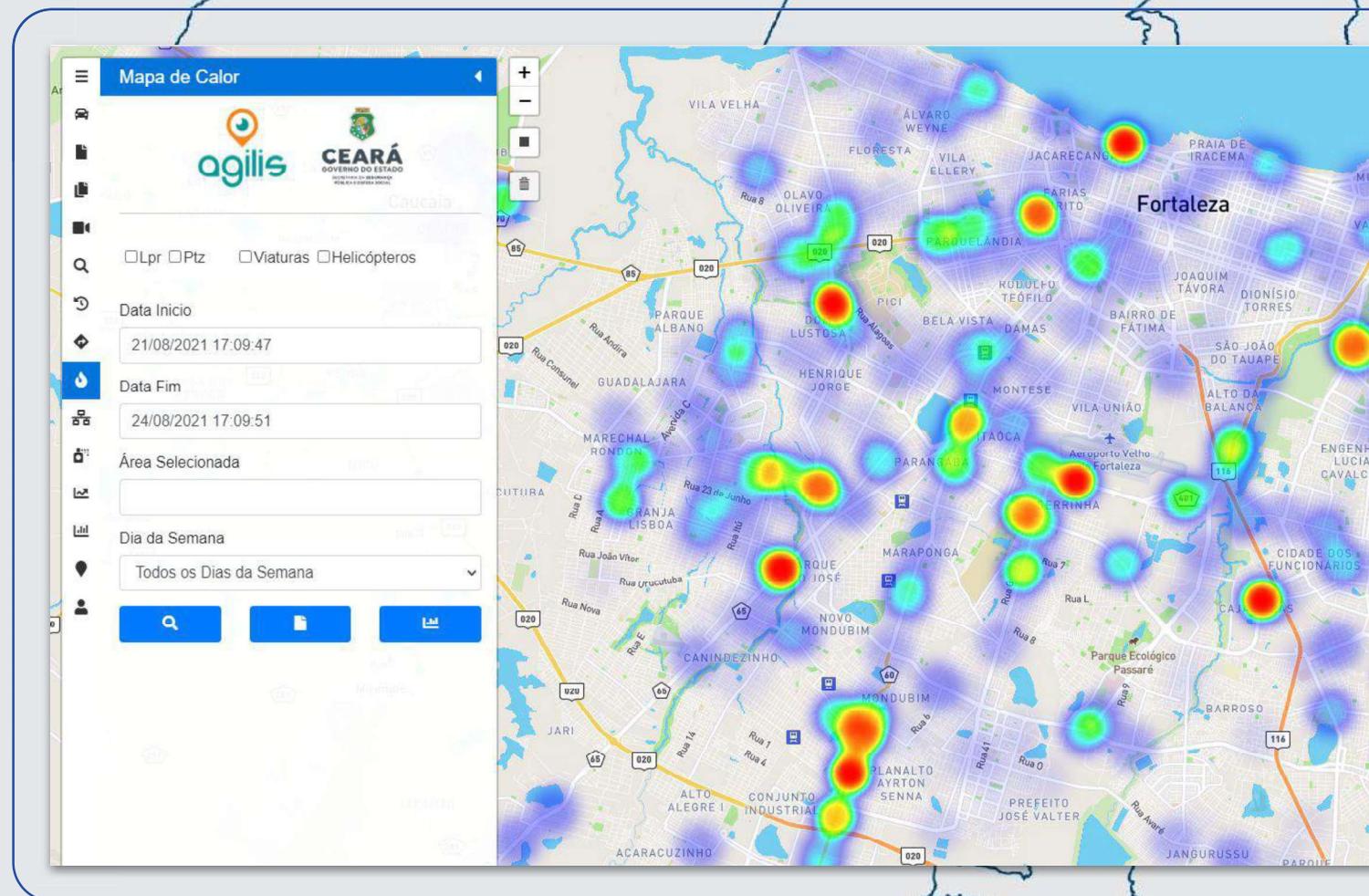


# Mapa de calor

Ferramenta de inteligência, apresenta áreas de maior intensidade de circulação de veículos em ocorrência.

Dispõe de filtros por período, área geográfica e dia da semana.

Oferece recursos de análise de circulação de veículos nas malhas viárias mapeadas, gerando assim mapas de calor por volume de veículos capturados.



# Zona azul

Integração com zona azul amplia a malha de detecção de localização de veículos.



# Monitoramento de Veículos

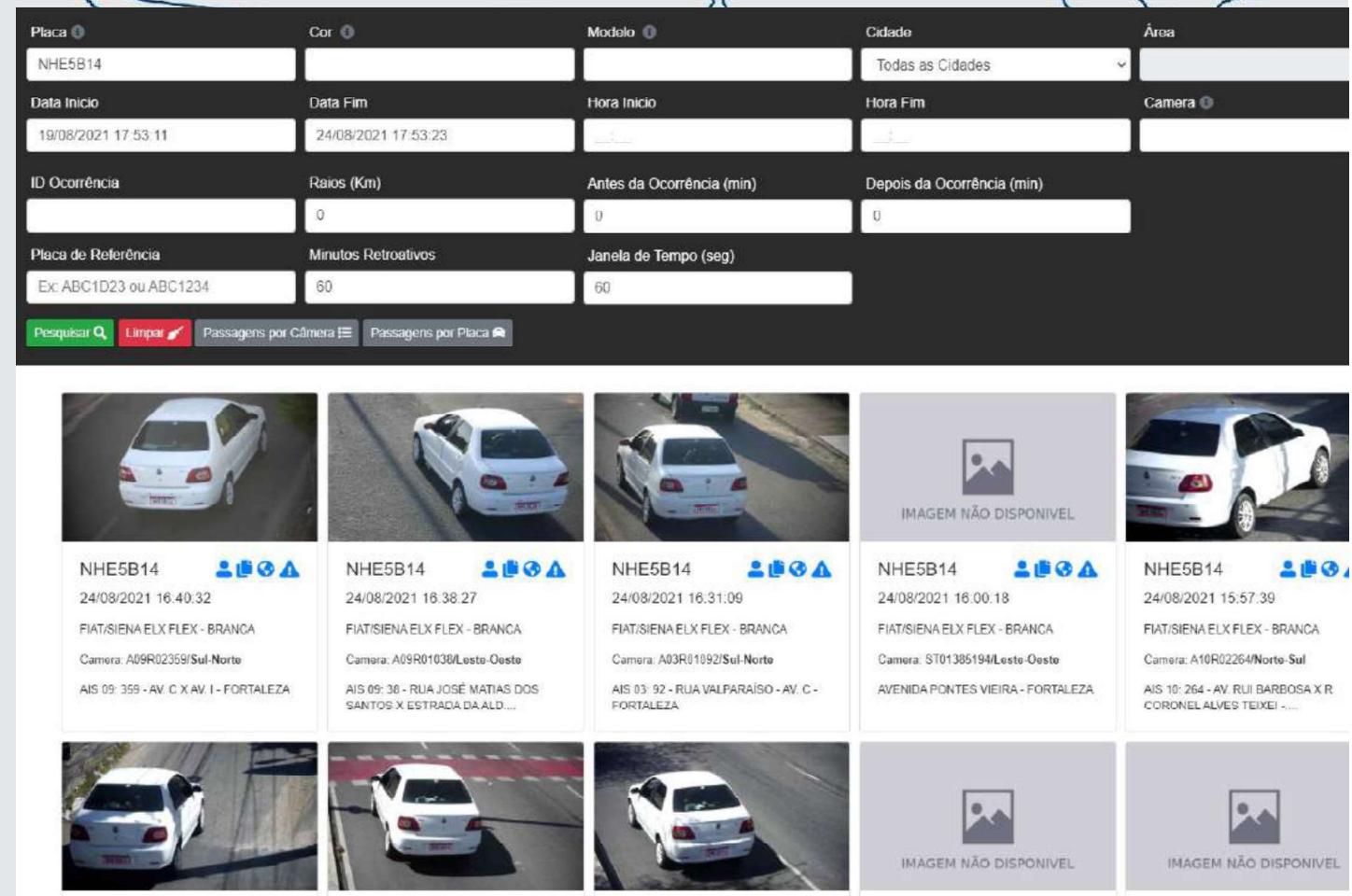
## Base de capturas

Pesquisas com diversas combinações, em base de capturas por placa (exata, parcial ou por similaridade / fuzzy), período de tempo (data e hora), dia da semana, cor, marca, modelo, área geográfica, endereço, velocidade, câmera / faixa etc.

Integrado com sistema de despacho, podendo usar uma ocorrência como referência de localização e período para a busca.

Ao realizar a pesquisa, são listadas todas as imagens das capturas encontradas, com as informações relativas às passagens, podendo exportar vídeos, fotos e informações de cada passagem.

As capturas e suas informações são armazenadas por um período maior que 12 meses no banco de dados e podem ser exportadas de acordo com a necessidade do usuário, caso queira armazená-las por tempo maior do que o período ativo do sistema.



IPG PAG. 1791

Placa	Cor	Modelo	Cidade	Área
NHE5B14			Todas as Cidades	

Data Inicio	Data Fim	Hora Inicio	Hora Fim	Camera
19/08/2021 17:53:11	24/08/2021 17:53:23			

ID Ocorrência	Raios (Km)	Antes da Ocorrência (min)	Depois da Ocorrência (min)
	0	0	0

Placa de Referência	Minutos Retroativos	Janela de Tempo (seg)
Ex: ABC1D23 ou ABC1234	60	60

Pesquisar Limpar Passagens por Câmera Passagens por Placa

Placa	Data	Hora	Camera	Endereço
NHE5B14	24/08/2021	16:40:32	A09R02359/Sul-Norte	AIS 09: 359 - AV. C X AV. I - FORTALEZA
NHE5B14	24/08/2021	16:38:27	A09R01038/Leste-Oeste	AIS 09: 36 - RUA JOSÉ MATIAS DOS SANTOS X ESTRADA DA ALD...
NHE5B14	24/08/2021	16:31:09	A03R01092/Sul-Norte	AIS 03: 92 - RUA VALPARAISO - AV. C - FORTALEZA
NHE5B14	24/08/2021	16:00:18	ST01385194/Leste-Oeste	AVENIDA PONTES VIEIRA - FORTALEZA
NHE5B14	24/08/2021	15:57:39	A10R02264/Norte-Sul	AIS 10: 264 - AV. RUI BARBOSA X R. CORONEL ALVES TEIXEIRA - ...

# Base de capturas

## Histórico de passagens

Visualização em mapa do histórico de passagens de um veículo, mostrando a relação sequencial dos pontos de passagem para identificação da rota seguida.

**Histórico de Passagens da Placa: OTX0A55**

Mapa de Fortaleza, Brasil, mostrando a rota seguida pelo veículo OTX0A55. A rota é marcada com pontos numerados (18, 19, 20, 21, 23) e uma linha tracejada vermelha. O mapa inclui áreas como Caucaia, Maracanaú, e Pedras. O ponto 23 está destacado com um círculo vermelho.

**Últimos 2 dias**

- OTX0A55 - 09:42:43 - Fortaleza - Avenida A
- QGK0186 - 09:41:56 - Fortaleza - AIS 07: 20
- POP3688 - 09:41:35 - Fortaleza - Avenida H
- GJV0G08 - 09:38:55 - Quixadá - AV. ESTAD
- QGK0186 - 09:37:45 - Fortaleza - Avenida D
- SBI6134 - 09:34:06 - Fortaleza - AIS 07: 40
- PMY7116 - 09:31:45 - Fortaleza - AIS 07: 40
- ORP2G07 - 09:27:55 - Cascavel - Avenida J

**De 16 a 45 dias**

- PNO7141 - 09:10:22 HONDA/CG 125I FAN - VERMELHA
- PNH6501 - 09:46:19 HONDA/CG 160 FAN - VERMELH
- PNO7141 - 08:21:47 HONDA/CG 125I FAN - VERMELHA
- Fortaleza - AIS 02: 201 - Av. Ministro Albuquerque

20/12/2023, 09:42:43  
AT2472  
Lat: -3.74692  
Long: -38.4917

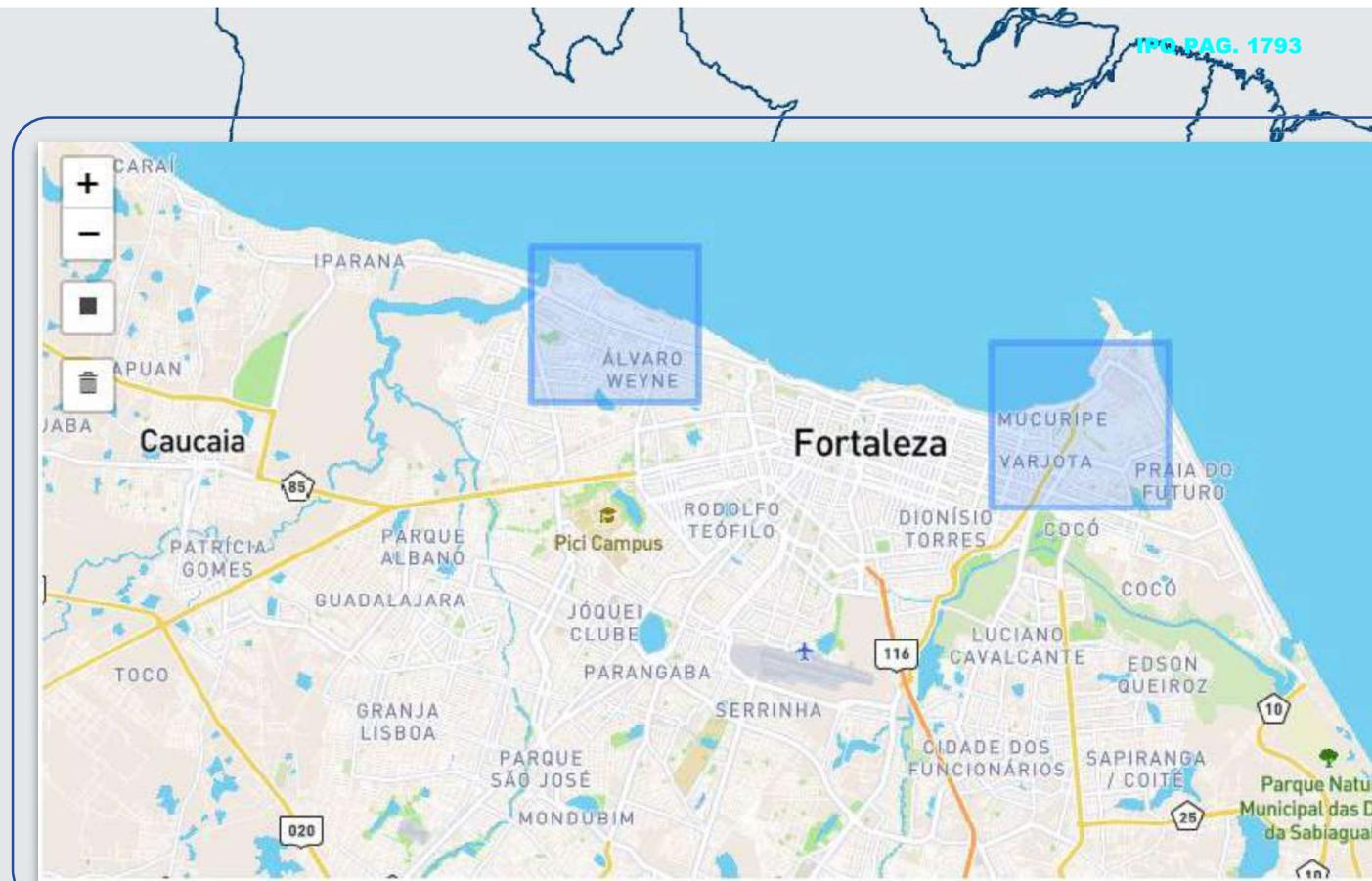
Fechar

# Base de capturas geográficas

Disponibiliza mecanismo de buscas de veículos através de áreas definidas em mapa ou informações de latitude e longitude (geolocalização). Inclusive, com a opção e interseção entre áreas, listando assim possíveis veículos suspeitos com presença em duas ou mais áreas de ocorrência de crimes.

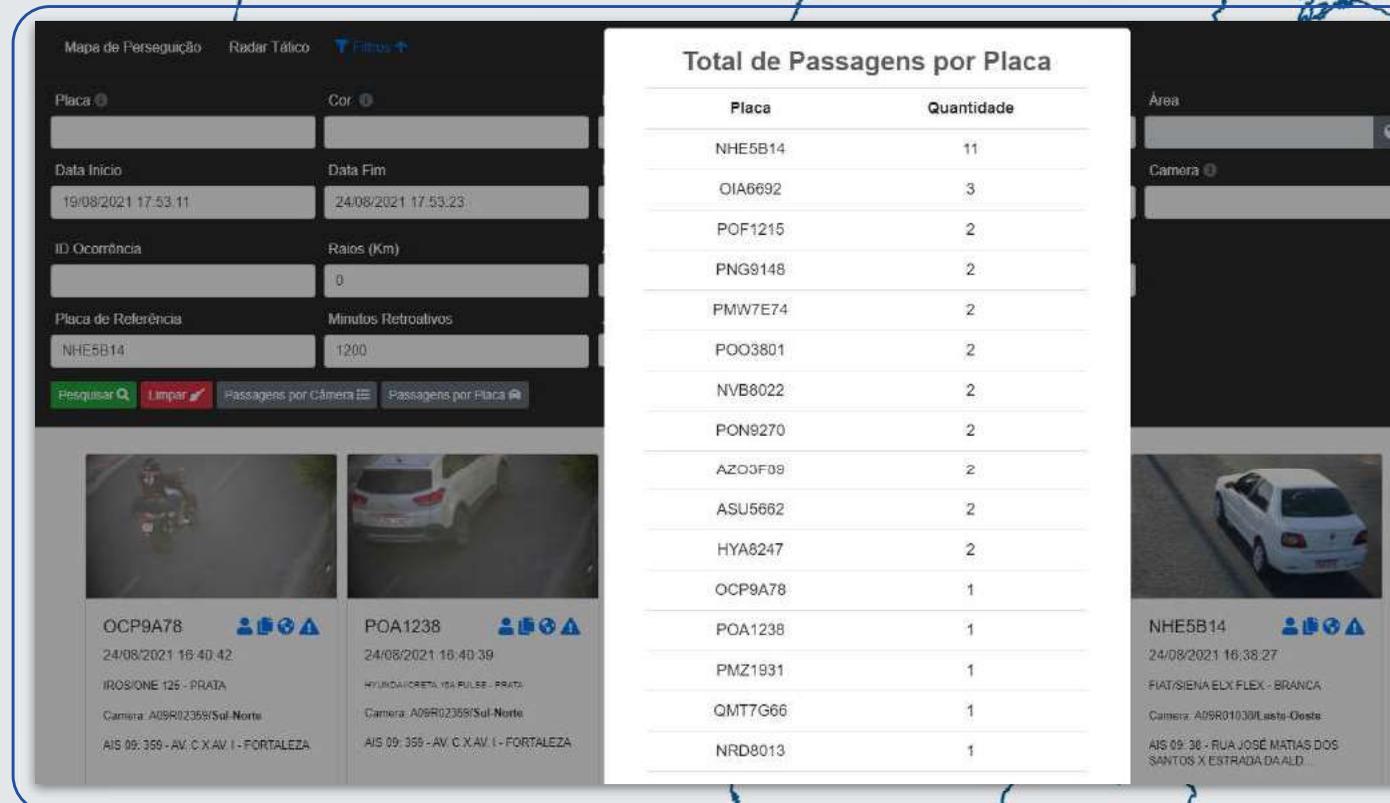
Tais analíticos geográficos podem ser utilizados com diversos parâmetros especificados pelo usuário, como por exemplo:

- Primeira ocorrência em um determinado dia, em uma determinada área e informações de veículos que não apareceram nos dias anteriores;
- Veículo que aparece muitas vezes em uma determinada área em um determinado período.
- Veículo que aparece menos vezes do que um valor informado pelo usuário durante o dia e mais vezes do que um outro valor informado durante a noite em uma determinada área.



# Base de capturas Veículo de referência

A partir de uma placa de referência, é possível levantar os veículos com maior índice de coincidências de circulação, identificando assim potenciais veículos de apoio.



Mapa de Perseguição Radar Tático ▼ Filtros

Placa  Cor

Data Inicio  Data Fim

19/08/2021 17:53:11 24/08/2021 17:53:23

ID Ocorrência  Raios (Km)

0

Placa de Referência  Minutos Retroativos

NHE5B14 1200

Pesquisar Limpar Passagens por Câmera Passagens por Placa

### Total de Passagens por Placa

Placa	Quantidade
NHE5B14	11
QIA6692	3
POF1215	2
PNG9148	2
PMW7E74	2
POO3801	2
NVB8022	2
PON9270	2
AZO3F09	2
ASU5662	2
HYA8247	2
OCP9A78	1
POA1238	1
PMZ1931	1
QMT7G66	1
NRD8013	1

Área

Câmera

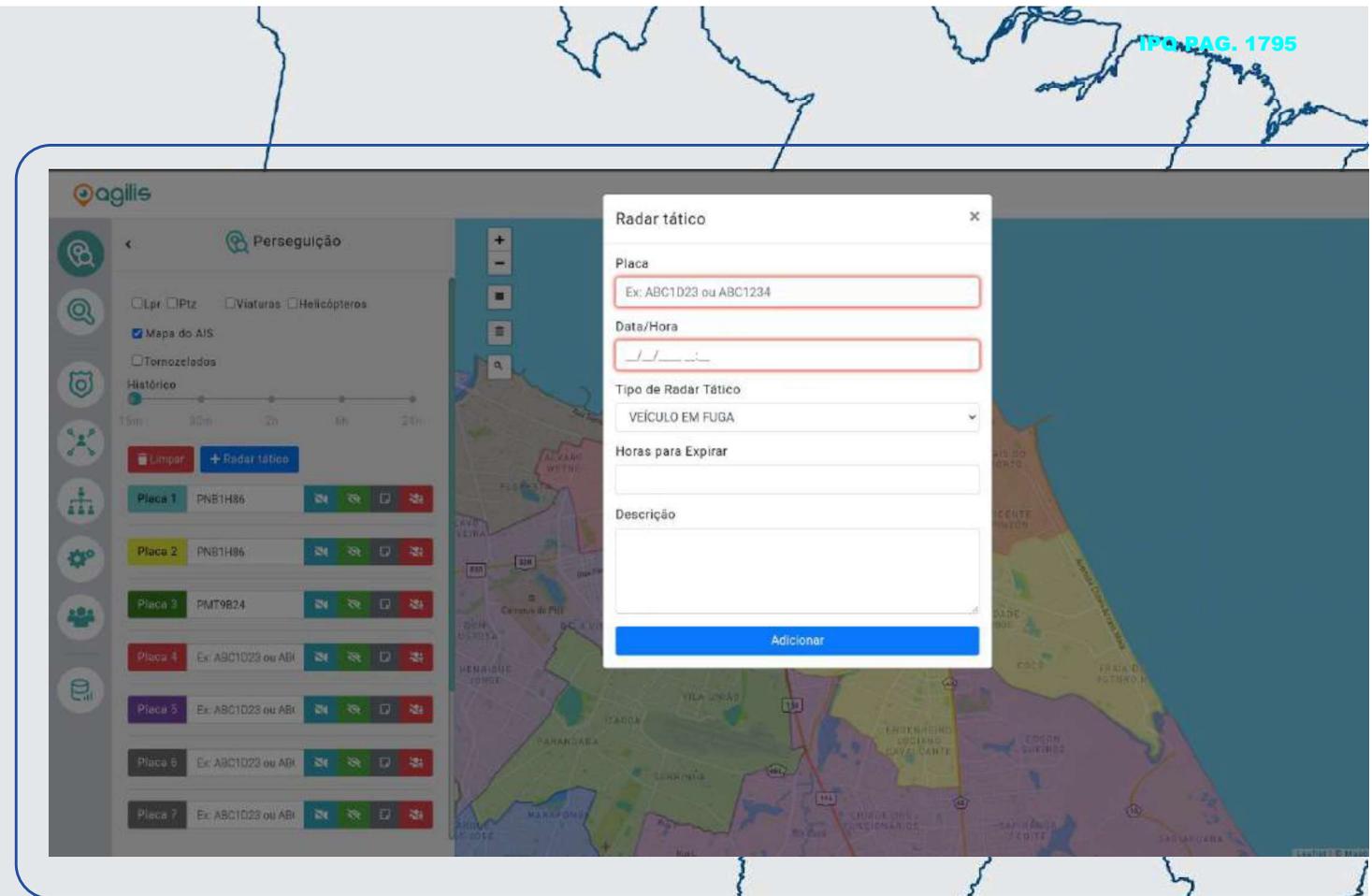
**OCP9A78** 👤📷📍⚠️  
24/08/2021 16:40:42  
IROSIONE 125 - PRATA  
Camera: A09R02359/Sul-Norte  
AIS 09: 359 - AV. C.X.AV. I - FORTALEZA

**POA1238** 👤📷📍⚠️  
24/08/2021 16:40:39  
HYUNDAICRETA 159 RULES - PRATA  
Camera: A09R02359/Sul-Norte  
AIS 09: 359 - AV. C.X.AV. I - FORTALEZA

**NHE5B14** 👤📷📍⚠️  
24/08/2021 16:38:27  
FIATSIENA ELX FLEX - BRANCA  
Camera: A09R01030/Leste-Oeste  
AIS 09: 36 - RUA JOSÉ MATIAS DOS SANTOS X ENTRADA DA ALD.

# Base de capturas Ocorrência manual

Cadastro manual de uma placa vinculada a uma ocorrência, para perseguição.

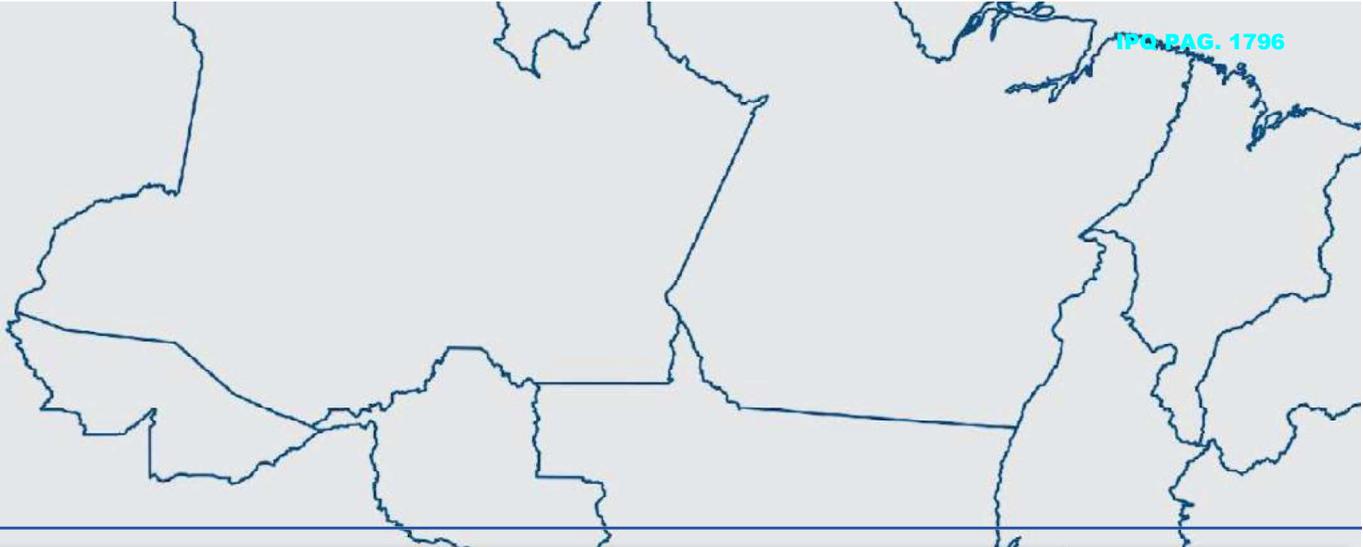


# Investigação

Mecanismo que possibilita cadastrar uma lista de placas que serão monitoradas pelo usuário criador da investigação.

Possibilidade de adicionar outros usuários à investigação e assim, estes também terão acesso aos alertas de capturas das placas monitoradas.

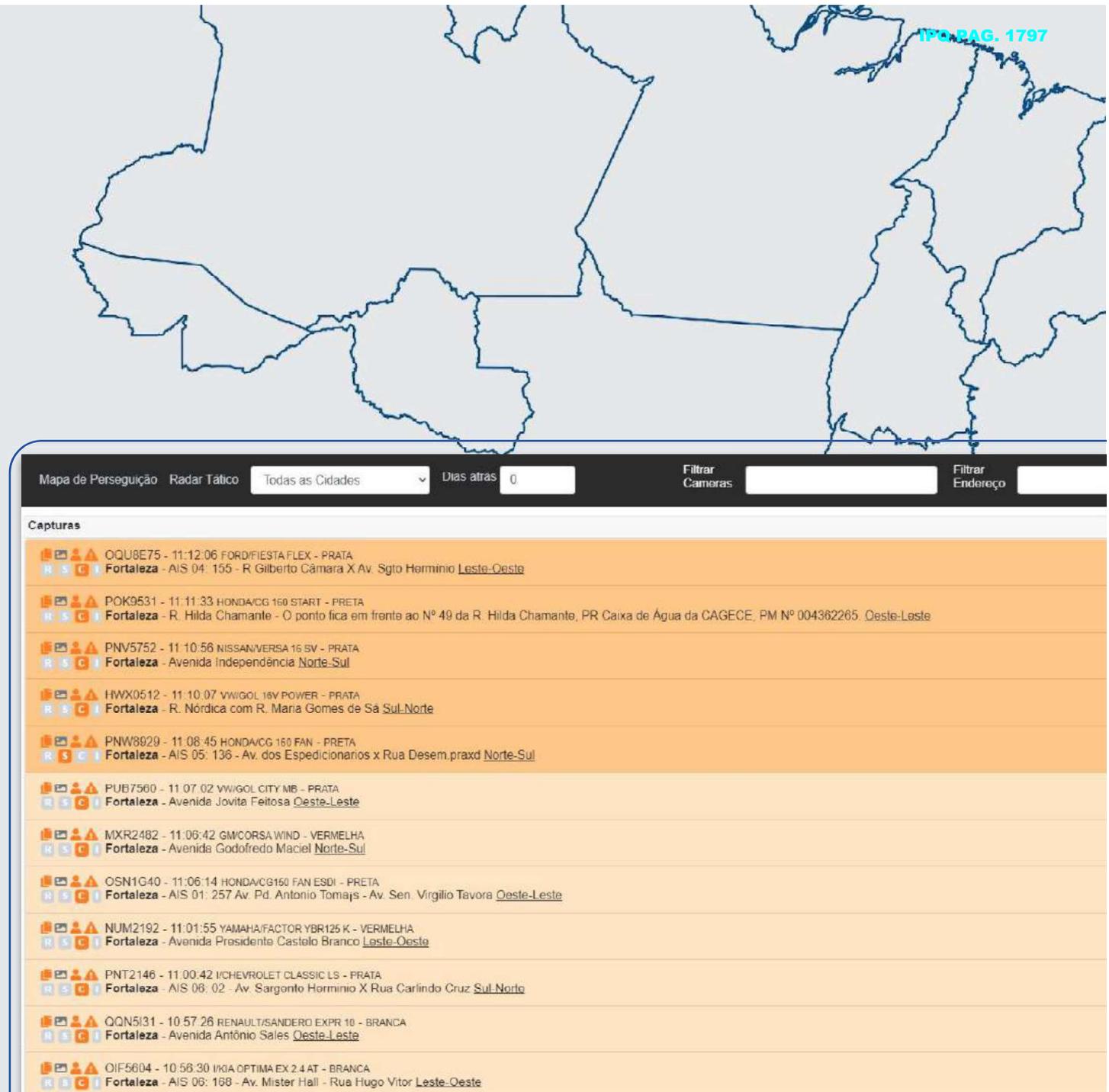
A solução oferece serviço de mensagem interno para comunicação entre os investigadores.



Placa	Monitorando	Descartado	Observação	Ação
QUV1D41	✓	✗	-	
QUV1314	✓	✗	-	
QUT3797	✓	✗	-	
QUW6805	✓	✗	-	
POW1399	✓	✗	-	
QUU6758	✓	✗	-	
QUV1354	✓	✗	-	
OSD2D32	✓	✗	-	

# Operação de Inteligência – Alertas

- Em tela única, cada usuário visualizará as capturas das placas monitoradas nas investigações às quais tem acesso.
- Alertas com foto, dados de proprietário, dados do veículo, informações da ocorrência, localização e sentido, horário da captura, etc.
- Filtros por localização.

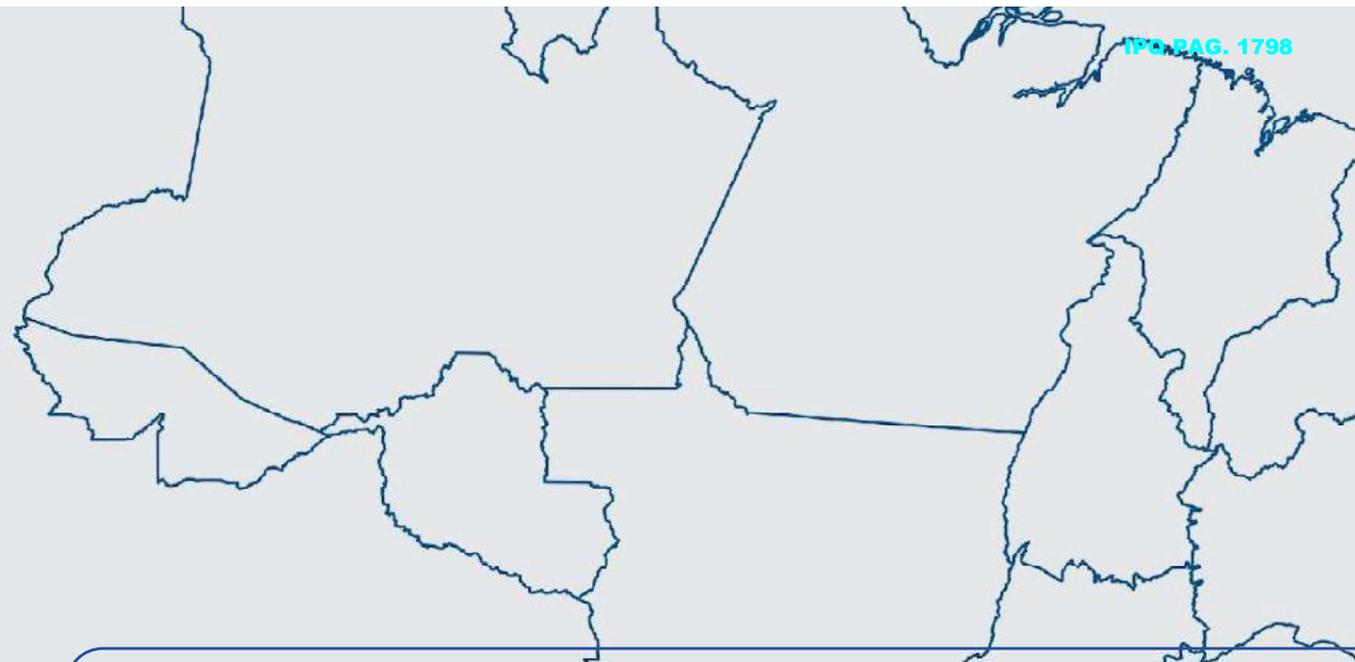


The screenshot displays a web-based interface for vehicle tracking. At the top, there is a map of Brazil with a red location marker in the northeast corner labeled 'IPG PAG. 1797'. Below the map is a control bar with the following elements: 'Mapa de Perseguição', 'Radar Tático', a dropdown menu set to 'Todas as Cidades', a 'Dias atrás' field set to '0', and two buttons labeled 'Filtrar Camaras' and 'Filtrar Endereço'. The main content area is titled 'Capturas' and contains a list of 14 vehicle capture records. Each record includes a set of icons (a camera, a person, a car, and a location pin), a license plate number, a timestamp, a vehicle model and color, and the location and direction of the capture.

Ícones	Placa	Horário	Modelo	Cidade	Localização	Sentido
[Câmera][Pessoa][Carro][Pino]	OQU8E75	11:12:06	FORD/FIESTA FLEX - PRATA	Fortaleza	AIS 04: 155 - R Gilberto Câmara X Av. Sgto Herminio	Leste-Oeste
[Câmera][Pessoa][Carro][Pino]	POK9531	11:11:33	HONDA/CG 160 START - PRETA	Fortaleza	R. Hilda Chamante - O ponto fica em frente ao N° 49 da R. Hilda Chamante, PR Caixa de Água da CAGECE, PM N° 004382265.	Oeste-Leste
[Câmera][Pessoa][Carro][Pino]	PNV5752	11:10:56	NISSAN/VERSA 16 SV - PRATA	Fortaleza	Avenida Independência	Norte-Sul
[Câmera][Pessoa][Carro][Pino]	HWX0512	11:10:07	VW/GOL 16V POWER - PRATA	Fortaleza	R. Nórdica com R. Maria Gomes de Sá	Sul-Norte
[Câmera][Pessoa][Carro][Pino]	PNW8929	11:08:45	HONDA/CG 160 FAN - PRETA	Fortaleza	AIS 05: 136 - Av. dos Espedicionários x Rua Desem.praxd	Norte-Sul
[Câmera][Pessoa][Carro][Pino]	PUB7560	11:07:02	VW/GOL CITY MB - PRATA	Fortaleza	Avenida Jovita Feitosa	Oeste-Leste
[Câmera][Pessoa][Carro][Pino]	MXR2482	11:06:42	GM/CORSA WIND - VERMELHA	Fortaleza	Avenida Godofredo Maciel	Norte-Sul
[Câmera][Pessoa][Carro][Pino]	OSN1G40	11:06:14	HONDA/CG160 FAN ESDI - PRETA	Fortaleza	AIS 01: 257 Av. Pd. Antonio Tomajs - Av. Sen. Virgílio Tavora	Oeste-Leste
[Câmera][Pessoa][Carro][Pino]	NUM2192	11:01:55	YAMAHA/FACTOR YBR125 K - VERMELHA	Fortaleza	Avenida Presidente Castelo Branco	Leste-Oeste
[Câmera][Pessoa][Carro][Pino]	PNT2146	11:00:42	ICHEVROLET CLASSIC LS - PRATA	Fortaleza	AIS 06: 02 - Av. Sargento Herminio X Rua Carlindo Cruz	Sul-Norte
[Câmera][Pessoa][Carro][Pino]	QQN5131	10:57:26	RENAULT/SANDERO EXPR 10 - BRANCA	Fortaleza	Avenida Antônio Sales	Oeste-Leste
[Câmera][Pessoa][Carro][Pino]	OIF5604	10:56:30	IKIA OPTIMA EX 2.4 AT - BRANCA	Fortaleza	AIS 06: 168 - Av. Mister Hall - Rua Hugo Vitor	Leste-Oeste

# Operação de Inteligência – Telegram

Os alertas também são enviados individualmente para o Telegram de cada usuário, de acordo com as suas associações.



Placa: PMD1203

Hora da Passagem: 2021-7-16 17:43:38

HONDA/CG 160 TITAN EX / PRETA

Endereço: AIS 06: 121 - Av. Jovita Feitosa X Rua Amadeu Furtado - undefined / Leste-Oeste

Ocorrência: 11902

Descrição da Ocorrência: [Roubo] Provisorio Numero Ocorrencia  
CIOPS:C20210041974

17:44

S

Placa: NUM2192

# Analítico de extrato de telefonia

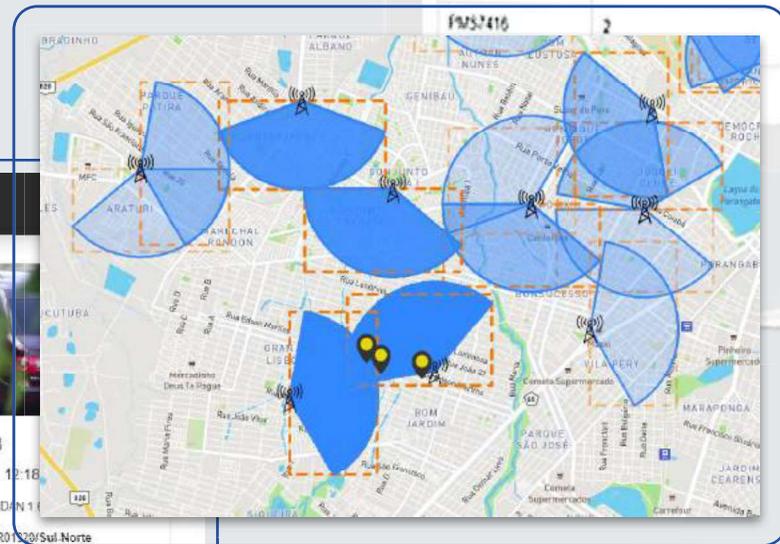
A partir de arquivos de extratos de ligações (4 grandes operadoras), são identificados os veículos que coincidem com o momento de cada ligação e a localização da antena (ERBs) utilizada.

Desta forma é possível identificar potenciais veículos utilizados na circulação do proprietário do número.

Registros de Placas em Investigação por Telefone (85) 98196-2229

Exibe 10 resultados por página

Placa	Frequência	Suspeito	Descartar	Passagens
HYJ4408	4	✓	✗	🔍 🗑️
N000074	3	✗	✗	🔍 🗑️
PY3572	3	✗	✗	🔍 🗑️
HV458	3	✗	✗	🔍 🗑️
NUS3188	2	✗	✗	🔍 🗑️
FMM1813	2	✗	✗	🔍 🗑️
OCT1073	2	✗	✗	🔍 🗑️
FMS7416	2	✗	✗	🔍 🗑️



Mapa de Perseguição Radar Tático Filtros

HYJ4408  
20/05/2021 12:23:40  
VW/POLO SEDAN 1.6 - VERMELHA  
Camera: A02R01315/Norte-Sul  
AIS 02: 315 - AV. OSCAR ARARIPE X AV. CEL. VIRGÍLIO NOG...

HYJ4408  
20/05/2021 12:22:19  
VW/POLO SEDAN 1.6 - VERMELHA  
Camera: A02R03314/Norte-Sul  
AIS 02: 314 - AV. OSCAR ARARIPE X RUA ITU - FORTALEZA

HYJ4408  
20/05/2021 12:19:42  
VW/POLO SEDAN 1.6 - VERMELHA  
Camera: A02R02314/Norte-Sul  
AIS 02: 314 - AV. OSCAR ARARIPE X RUA ITU - FORTALEZA

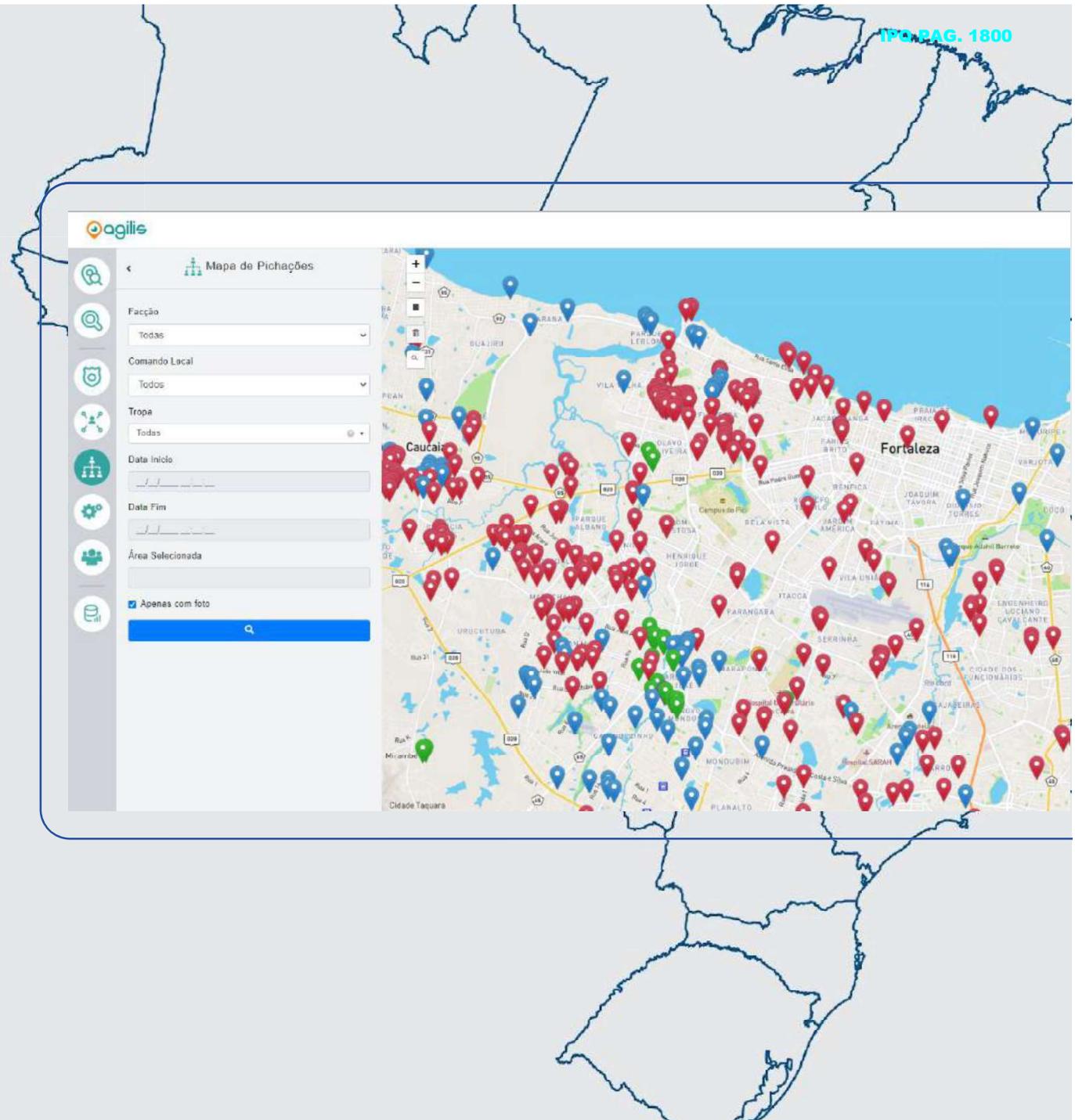
HYJ4408  
20/05/2021 12:18:18  
VW/POLO SEDAN 1.6 - VERMELHA  
Camera: A02R01320/Sul-Norte  
AIS 02: 320 - RUA OSCAR FRANÇA - RUA ZAGARIAS FLORINDO...

# Facções

A plataforma oferece recursos para armazenamento e cruzamento de dados relativos a facções.

Com múltiplos níveis hierárquicos, é possível cadastrar os membros com fotos, nível de atuação e associações com outros faccionados. Criando assim um “organograma” das organizações criminosas.

É possível ainda cadastrar pichações e a partir desta base, mapear a prevalência de diferentes facções em visão em mapa.

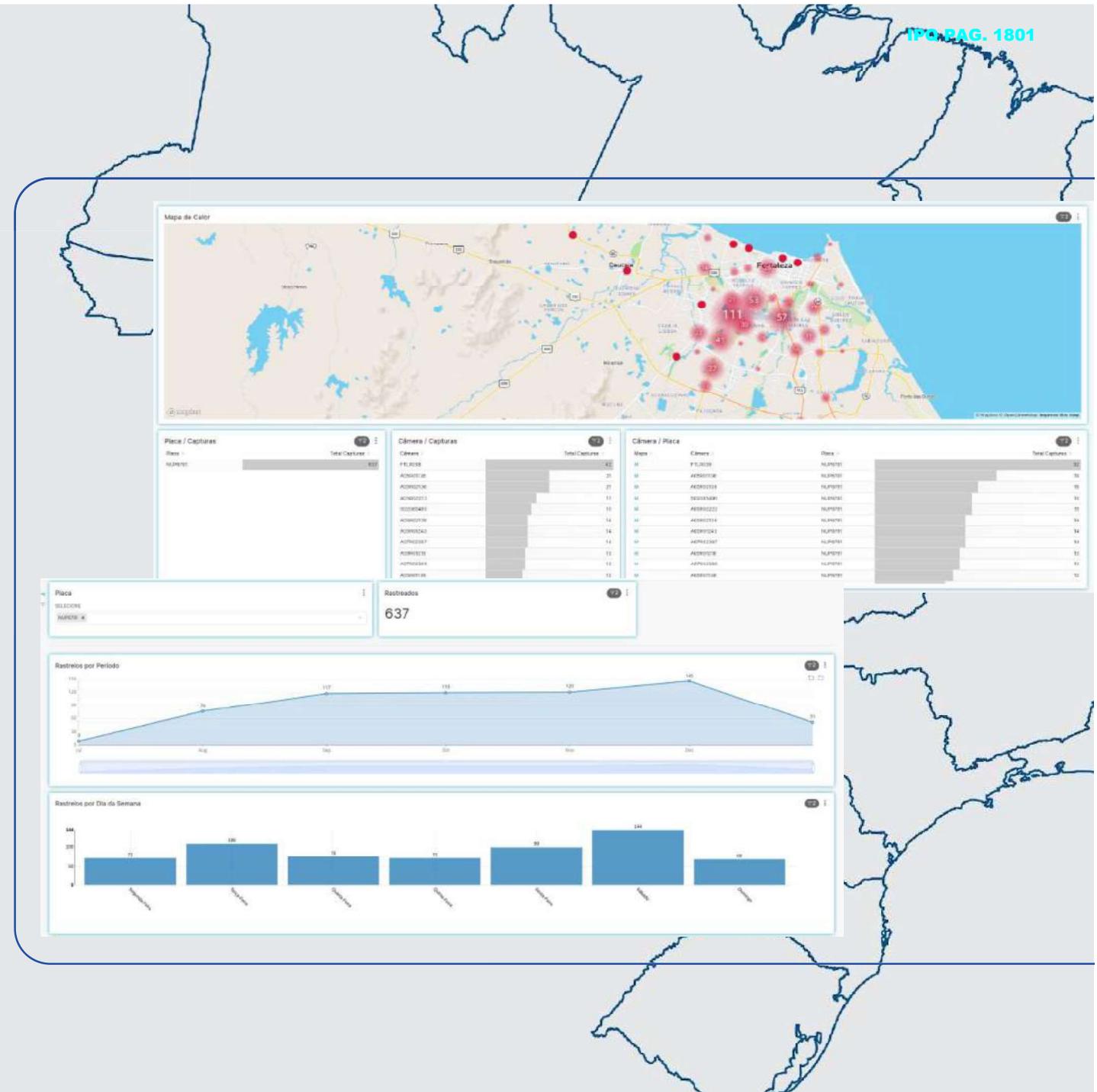


# Painéis de Dados

Painéis de dados customizáveis em plataforma de BI contemplando as diversas fontes de dados presentes na solução.

Tabelas, gráficos e mapas relativos à circulação de veículos e tornozelados, ocorrências, extrato de telefonia e pichações.

Flexibilidade e agilidade do aproveitamento máximo dos dados.



Desenvolvedora

**BX2**

**Tecnologia, informação e  
inteligência a serviço da sociedade**

O TÁTICO é uma plataforma inovadora para segurança pública desenvolvida por uma empresa genuinamente brasileira, a BX2. Uma empresa que desenvolve soluções que impactam positivamente na vida das pessoas e das cidades.

**bx<sup>2</sup>**  
business experience