



MANUAL DO USUÁRIO



TGP-201

(Prisma móvel recarregável)

www.vetorian.com

Rua Major Pinheiro Franco - 455
1º andar - sala 116
Mogi das Cruzes - SP
contato@vetorian.com

Vetorian, assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas comerciais registradas do Grupo Vetorian e não podem ser usadas sem permissão prévia. Outros nomes de produtos e marcas podem ser marcas comerciais ou marcas comerciais registradas de seus respectivos proprietários.

O produto descrito neste manual pode incluir software protegido por direitos autorais e possíveis licenciadores. Os clientes não devem, em qualquer forma, reproduzir, distribuir, modificar, descompilar, desmontar, descriptografar, extrair fazer engenharia reversa, alugar, ceder ou sublicenciar o software ou hardware, a menos que essas restrições sejam proibidas pelas leis aplicáveis ou tais ações são aprovadas pelas respectivas os detentores de copyright ao abrigo de licenças.

Vetorian - VETORIAN GEOLOCALIZACAO E AUTOMACAO LTDA

Setembro de 2022

TERMO DE GARANTIA

A Vetorian, solicita ao consumidor a leitura prévia do manual de instruções para melhor utilização do produto e adequada instalação do mesmo.

A Vetorian, assegura aos seus consumidores a garantia contratual de 1 ano, a contar da data da compra conforme nota fiscal, atendendo ao código de defesa do consumidor. A garantia abrange defeitos de fabricação em peças, partes e componentes ou material, dentro das condições de prazo estabelecidos, sempre acompanhadas de nota fiscal.

Entende-se por garantia, o reparo gratuito do aparelho e a reposição de peças que apresentem defeito técnico autorizado Vetorian. Tal garantia somente terá validade mediante a apresentação da nota fiscal de compra com descrição do produto. É imprescindível, para o atendimento gratuito, que o aparelho esteja dentro do prazo estipulado acima.

Fica automaticamente cancelada a garantia se vier a ocorrer qualquer das condições abaixo:

Danos provocados por acidentes, tais como: queda, incêndio, submersão na água.

Ajuste interno ou conserto feito por pessoa não credenciada pela Vetorian, ou se for verificado sinal de violação de suas características originais.

Se a nota fiscal de compra apresentar rasuras e/ou adulterações.

PRODUTO:

TGP-201

EMBALAGEM:

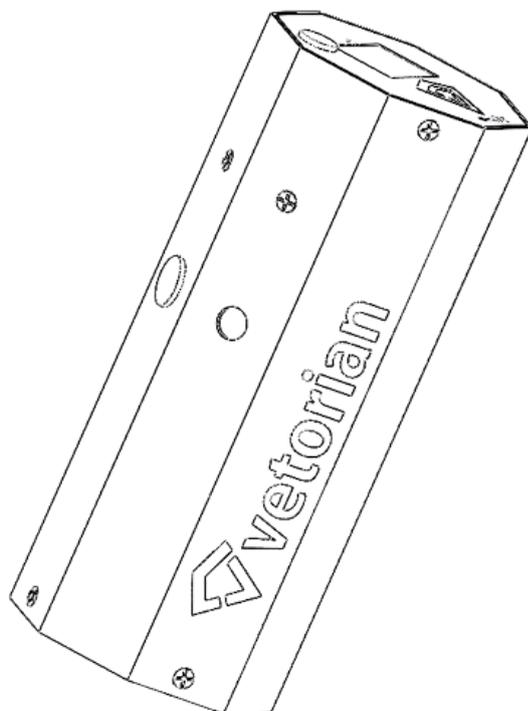
Manual do Usuário

Prisma

SISTEMA OPERACIONAL:

Android 33 ou inferior.

IOS 15.5 ou inferior.



ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	5
2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	6
2.1. Dimensões	6
2.2. GSM/GPRS.....	6
2.3. GPS.....	6
2.4. Bateria	7
3. FUNCIONAMENTO DO PRISMA	7
4. FUNCIONAMENTO DA PLATAFORMA	9
4.1. Chamar	10
4.2. Acesso ao histórico	11

1. INTRODUÇÃO

O Prisma é um dispositivo de rastreamento, que é composto por uma tecnologia GPS e GSM, além das funções básicas, o módulo possui um acelerômetro e conta com um sensor permitindo identificar se o veículo está em movimento ou parado.

Existem inúmeros ganhos que podem ser associados ao uso do TGP-201 na gestão de pátio, em geral, o primeiro deles é o aumento da logística, aumento de produtividade e segurança, além de maior visibilidade dos processos dentro da planta. Para as empresas que possuem grandes filas de espera e tempos de permanência elevados o produto de gestão de pátio é ideal para aumentar a produtividade a atacar estes problemas.

O TGP-201 apresenta as seguintes características:

- Envio de posição por ângulo
- Envio de localização em tempo real.
- Função excesso de velocidade.
- Fácil mobilidade.
- Controle contra sobrecarga.
- Aviso por indicação sonora via plataforma.
- Botão de emergência.
- Bateria com longa duração.
- Alerta de “Zona de Segurança”. Se o veículo estiver parado e for movimentado um alerta é gerado para a central.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.1. Dimensões

Dispositivo	1750 x 70 x 70 mm
Peso	44,9g

2.2. GSM/GPRS

Modem Quad-Band (850/900/1800/1900Mhz)
ARM7EJ-S 32-bit RISC processor
High performance multi-layer AMBA bus
GPRS Class 12 Compliant
Faixa de Temperatura: -20°C ~ 80°C

2.3. GPS

Tipo de recepção	56-Canais, u-blox 7
	GPS & QZSS L1 C/A, GLONASS L10F
	SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS
Precisão	GPS 2.5m CEP, SBAS 2.0m CEP
	GLONASS <4m CEP
Aquisição	GPS: Cold starts 29s, hot/aided starts 1s
	GLONASS: Cold starts 30s, hot/aided start 3s
Sensibilidade	GPS: Tracking -162dBm, Coldstarts -148dBm, Reacquisition -160dBm
	GLONASS: Tracking -158dBm, Coldstarts -140dBm, Reacquisition -156dBm

2.4. Bateria

Tensão de alimentação	SVDC
Características	3.7V 8000mAh
Durabilidade	~48h
Faixa de temperatura	-30°C ~ 45°C
Duração de vida	300 a 600 ciclos

3. FUNCIONAMENTO DO PRISMA

O prisma utiliza tecnologia GPRS/GPS. O módulo GPS recebe as informações de latitude e longitude dos satélites em órbita terrestre.

Após esta formatação, as informações são enviadas a central de monitoramento através da tecnologia GPRS, dependendo da área de cobertura da operadora utilizada. Se não houver cobertura GPRS automaticamente o modulo armazena estas posições e descarrega, assim que a conexão GPRS for estabelecida.

Segue abaixo as seguintes funções:

- Alerta de velocidade.
- Alerta de remoção de alimentação principal
- Horímetro / hodômetro
- Ignição virtual por acelerômetro ou tensão da bateria principal
- Bateria com duração de até 48horas.
- Alerta de movimento(acelerômetro).
- Botão de emergência.
- Chamado com alerta sonoro e visual



Figura 01 - Prisma

O prisma é equipado com um botão de pânico, que ao ser acionado emite uma mensagem ao usuário da plataforma, mostrando que algo anormal está acontecendo com o veículo, ou sinaliza uma situação de alerta.

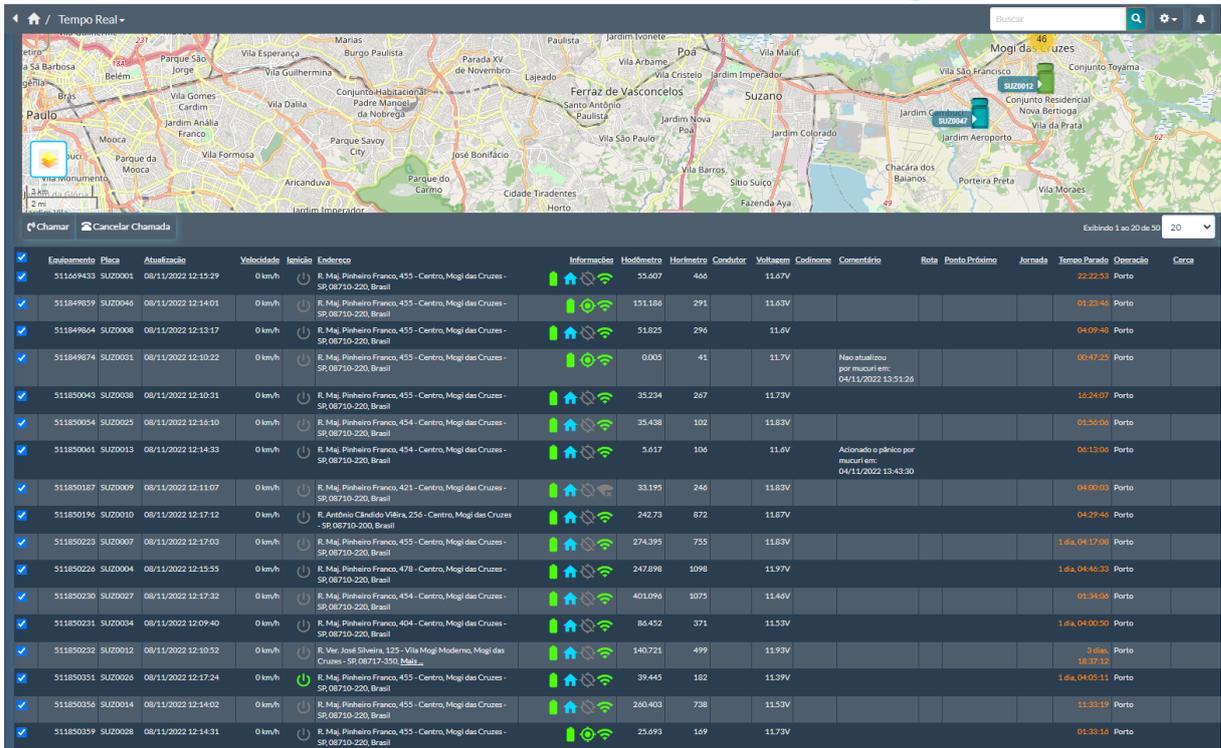


Figura 02 - Tampa Prisma com Led demonstrativo

- Led de indicação de carregamento
- Led de chamada que emite efeito visual no logo
- Led de indicação de bateria baixa

Tempo médio para recarga completa é de 8h

4. FUNCIONAMENTO DA PLATAFORMA



Equipamento	Placa	Atualização	Velocidade	Ignição	Endereço	Informações	Hodômetro	Horímetro	Condutor	Voltagem	Codínome	Comentário	Rota	Ponto Próximo	Jornada	Tempo Parado	Operação	Carca
✓	511649433	SUZ0001	08/11/2022 12:15:29	0 km/h	🔒	R. Maj. Peixeiro Franco, 455 - Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08710-220, Brasil	🏠 📶	55.607	466		11.67V					22:22:33	Porto	
✓	511849859	SUZ0046	08/11/2022 12:14:01	0 km/h	🔒	R. Maj. Peixeiro Franco, 455 - Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08710-220, Brasil	🏠 📶	151.186	291		11.63V					01:23:46	Porto	
✓	511849864	SUZ0008	08/11/2022 12:13:17	0 km/h	🔒	R. Maj. Peixeiro Franco, 455 - Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08710-220, Brasil	🏠 📶	51.825	296		11.0V					04:09:46	Porto	
✓	511849874	SUZ0051	08/11/2022 12:10:22	0 km/h	🔒	R. Maj. Peixeiro Franco, 455 - Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08710-220, Brasil	🏠 📶	0.005	41		11.7V	Não atualizou por mcurri em: 04/11/2022 13:51:26				00:47:25	Porto	
✓	511850043	SUZ0038	08/11/2022 12:10:31	0 km/h	🔒	R. Maj. Peixeiro Franco, 455 - Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08710-220, Brasil	🏠 📶	35.234	267		11.73V					16:24:07	Porto	
✓	511850054	SUZ0025	08/11/2022 12:16:10	0 km/h	🔒	R. Maj. Peixeiro Franco, 454 - Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08710-220, Brasil	🏠 📶	35.438	102		11.63V					01:56:39	Porto	
✓	511850061	SUZ0013	08/11/2022 12:14:33	0 km/h	🔒	R. Maj. Peixeiro Franco, 454 - Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08710-220, Brasil	🏠 📶	5.617	106		11.0V	Acionado o pânico por mcurri em: 04/11/2022 13:43:30				06:13:04	Porto	
✓	511850167	SUZ0009	08/11/2022 12:11:07	0 km/h	🔒	R. Maj. Peixeiro Franco, 421 - Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08710-220, Brasil	🏠 📶	33.195	246		11.63V					04:00:03	Porto	
✓	511850196	SUZ0010	08/11/2022 12:17:12	0 km/h	🔒	R. Antônio Cândido Vilela, 256 - Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08710-200, Brasil	🏠 📶	242.73	872		11.87V					04:29:46	Porto	
✓	511850223	SUZ0007	08/11/2022 12:17:03	0 km/h	🔒	R. Maj. Peixeiro Franco, 455 - Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08710-220, Brasil	🏠 📶	274.395	755		11.83V					1 dia, 04:17:36	Porto	
✓	511850228	SUZ0004	08/11/2022 12:15:55	0 km/h	🔒	R. Maj. Peixeiro Franco, 478 - Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08710-220, Brasil	🏠 📶	247.898	1098		11.97V					1 dia, 04:46:33	Porto	
✓	511850230	SUZ0027	08/11/2022 12:17:32	0 km/h	🔒	R. Maj. Peixeiro Franco, 454 - Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08710-220, Brasil	🏠 📶	401.096	1075		11.40V					01:34:06	Porto	
✓	511850231	SUZ0034	08/11/2022 12:09:40	0 km/h	🔒	R. Maj. Peixeiro Franco, 404 - Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08710-220, Brasil	🏠 📶	86.452	371		11.53V					1 dia, 04:00:50	Porto	
✓	511850232	SUZ0012	08/11/2022 12:10:52	0 km/h	🔒	R. Ver. José Siqueira, 125 - Vila Mogi Moderna, Mogi das Cruzes - SP, 08717-730, Matão	🏠 📶	140.721	499		11.93V					3 dias, 18:37:15	Porto	
✓	511850351	SUZ0026	08/11/2022 12:17:24	0 km/h	🔒	R. Maj. Peixeiro Franco, 455 - Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08710-220, Brasil	🏠 📶	39.445	182		11.39V					1 dia, 04:05:11	Porto	
✓	511850356	SUZ0014	08/11/2022 12:14:02	0 km/h	🔒	R. Maj. Peixeiro Franco, 455 - Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08710-220, Brasil	🏠 📶	260.403	738		11.53V					11:33:19	Porto	
✓	511850359	SUZ0028	08/11/2022 12:14:31	0 km/h	🔒	R. Maj. Peixeiro Franco, 455 - Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08710-220, Brasil	🏠 📶	25.693	169		11.73V					01:33:16	Porto	

Figura 04 - Plataforma Vetron

A VETRON é facilmente customizada, resultando num sistema com as mais variadas ferramentas e integração total com o sistema SAP.

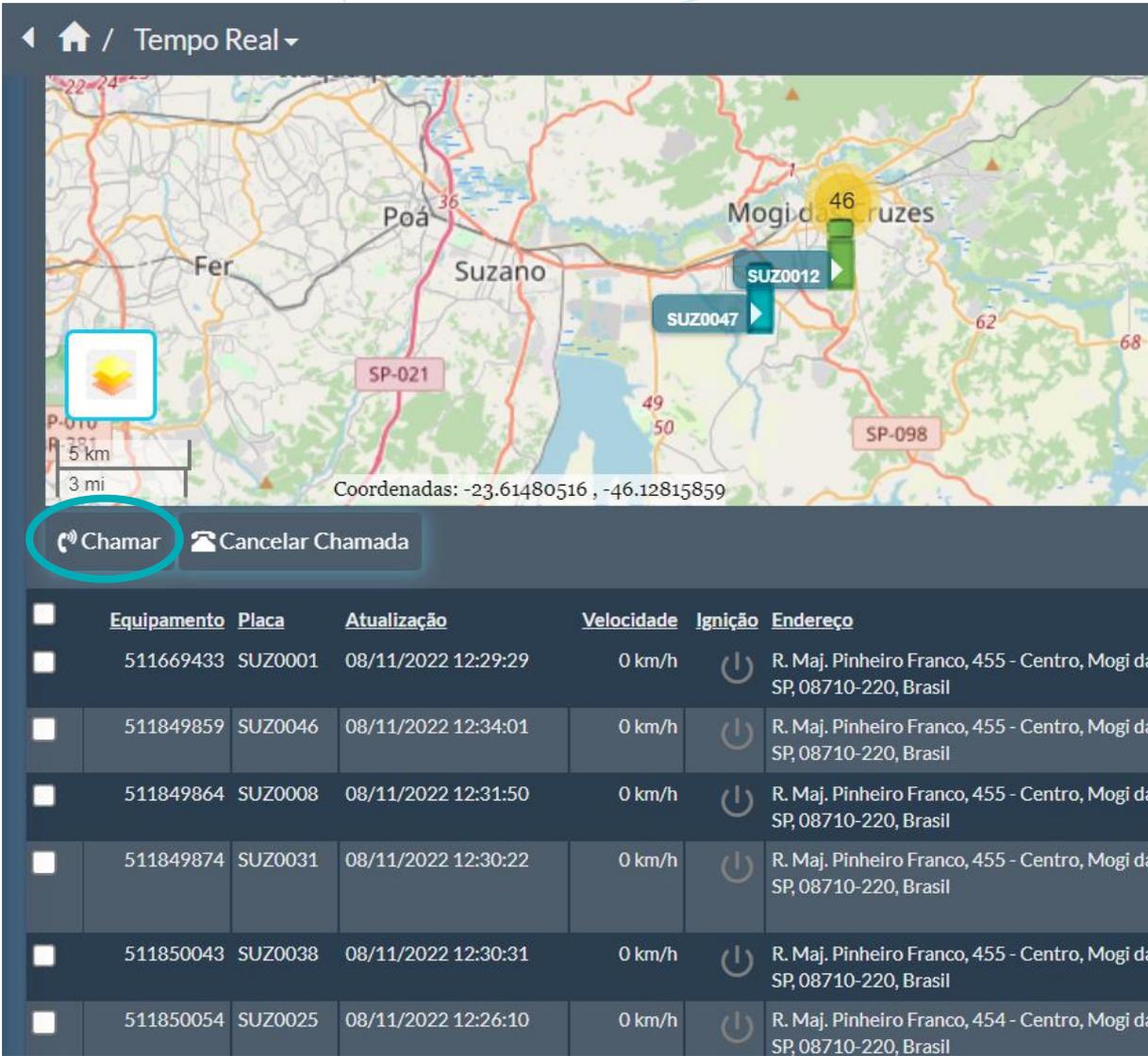
O sistema indica a posição real de cada veículo a cada 30 segundos e envia alertas e avisos em casos de irregularidades.

A IA (Inteligência artificial) da VETRON monitora sua frota usando tecnologias IoT, GPS e GSM/GPRS e os hardwares emitem os dados necessários para a gestão em tempo real da operação dispensando assim uso de aplicativos instalados em smartphones, uso de dados 3G, 4G etc.

Rotas também podem ser gerados por um dos módulos da plataforma, otimizando seus tempos e custos de transporte.

4.1. Chamar

O TGP210 é equipado com o botão de chamar em suas funcionalidades, que permite o usuário se comunicar com o motorista, alertando-o de alguma solicitação ou requisição de sua presença. Ao ser efetuado o click é enviada uma mensagem para o rastreador que ativa o buzzer e emite som para chamar o motorista, clicando novamente em um intervalo, ele cancela a chamada.



The screenshot shows the Vetron platform interface. At the top, there is a navigation bar with a home icon and the text 'Tempo Real'. Below this is a map showing the area around Mogi das Cruzes, with labels for Poá, Suzano, and Mogi das Cruzes. A yellow location pin is placed on the map, and a scale bar indicates 5 km and 3 mi. Below the map, there are two buttons: 'Chamar' (highlighted with a red circle) and 'Cancelar Chamada'. Below the buttons is a table with the following columns: Equipamento, Placa, Atualização, Velocidade, Ignição, and Endereço.

Equipamento	Placa	Atualização	Velocidade	Ignição	Endereço
511669433	SUZ0001	08/11/2022 12:29:29	0 km/h		R. Maj. Pinheiro Franco, 455 - Centro, Mogi das Cruzes, SP, 08710-220, Brasil
511849859	SUZ0046	08/11/2022 12:34:01	0 km/h		R. Maj. Pinheiro Franco, 455 - Centro, Mogi das Cruzes, SP, 08710-220, Brasil
511849864	SUZ0008	08/11/2022 12:31:50	0 km/h		R. Maj. Pinheiro Franco, 455 - Centro, Mogi das Cruzes, SP, 08710-220, Brasil
511849874	SUZ0031	08/11/2022 12:30:22	0 km/h		R. Maj. Pinheiro Franco, 455 - Centro, Mogi das Cruzes, SP, 08710-220, Brasil
511850043	SUZ0038	08/11/2022 12:30:31	0 km/h		R. Maj. Pinheiro Franco, 455 - Centro, Mogi das Cruzes, SP, 08710-220, Brasil
511850054	SUZ0025	08/11/2022 12:26:10	0 km/h		R. Maj. Pinheiro Franco, 454 - Centro, Mogi das Cruzes, SP, 08710-220, Brasil

Figura 05 - Plataforma Vetron - Chamar

4.2. Acesso ao histórico

Na plataforma, é disponível o histórico dos últimos 15 dias e as rotas armazenadas

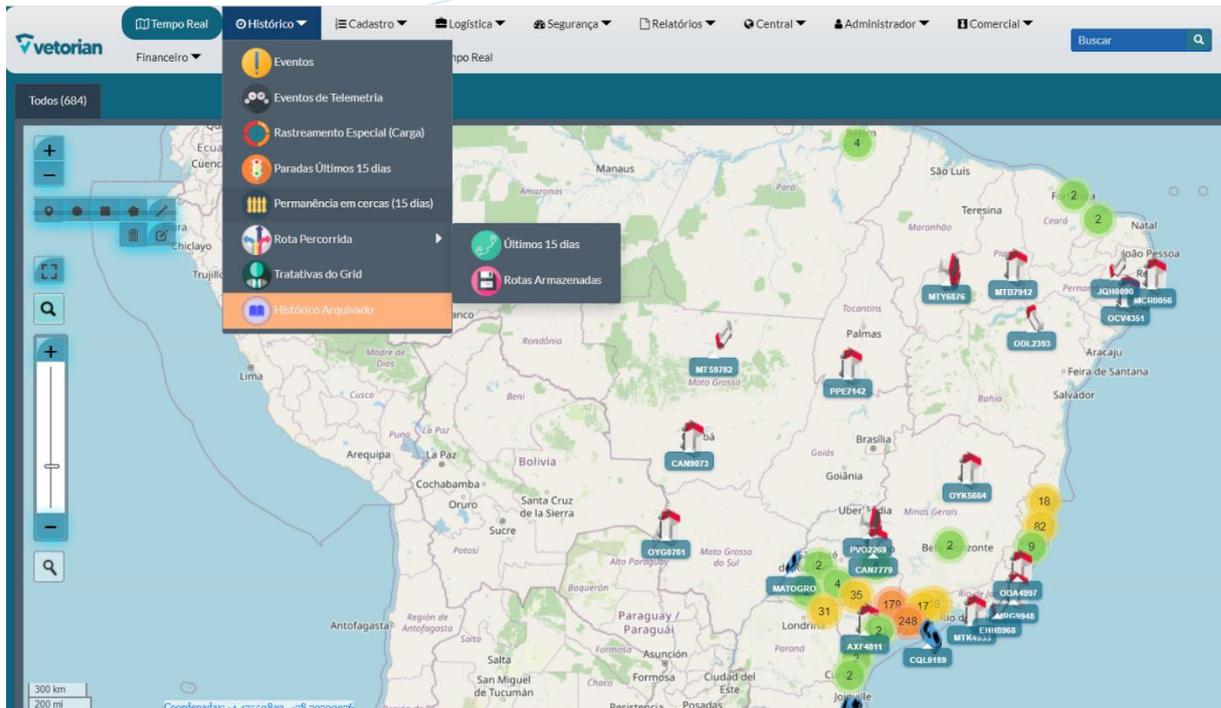
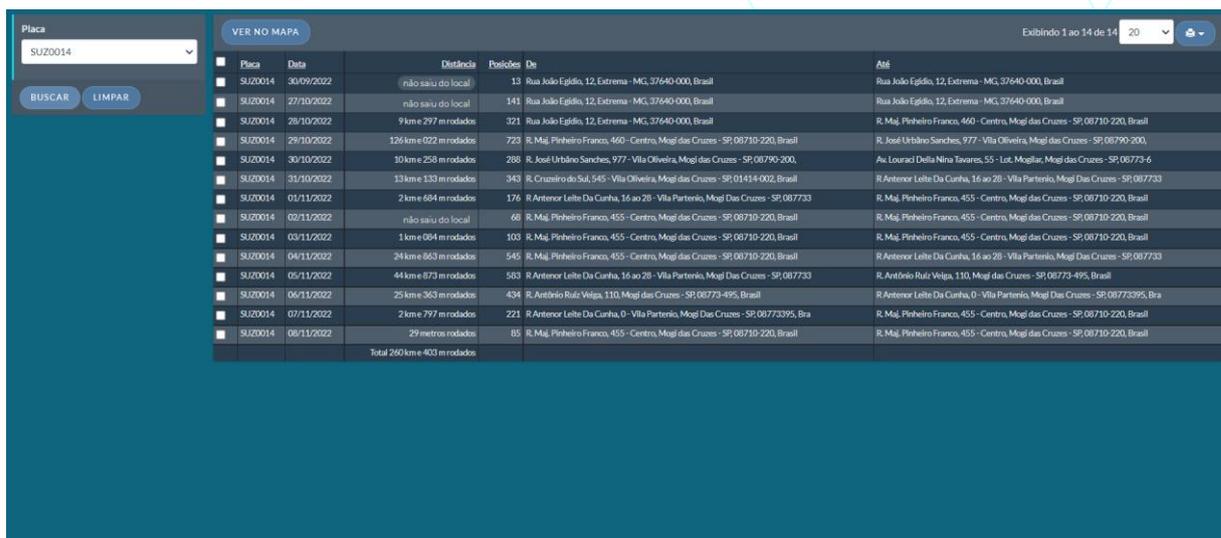


Figura 06 - Plataforma Vetron - Acesso ao histórico

Também é possível verificar o histórico e rotas por placa específica.



Placa	Data	Distância	Posições	De	AMÉ
SUZ0014	30/09/2022	não saiu do local	13	Rua João Egídio, 12, Extrema - MG, 37640-000, Brasil	Rua João Egídio, 12, Extrema - MG, 37640-000, Brasil
SUZ0014	27/10/2022	não saiu do local	141	Rua João Egídio, 12, Extrema - MG, 37640-000, Brasil	Rua João Egídio, 12, Extrema - MG, 37640-000, Brasil
SUZ0014	28/10/2022	9km e 297 m rodados	321	Rua João Egídio, 12, Extrema - MG, 37640-000, Brasil	R. Maj. Pinheiro Franco, 460 - Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08710-220, Brasil
SUZ0014	29/10/2022	126km e 022 m rodados	723	R. Maj. Pinheiro Franco, 460 - Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08710-220, Brasil	R. José Urbano Sanches, 977 - Vila Oliveira, Mogi das Cruzes - SP, 08790-200, Brasil
SUZ0014	30/10/2022	10km e 258 m rodados	288	R. José Urbano Sanches, 977 - Vila Oliveira, Mogi das Cruzes - SP, 08790-200, Brasil	Av. Louraci Della Nina Tavares, 55 - Lot. Magliari, Mogi das Cruzes - SP, 08773-6, Brasil
SUZ0014	31/10/2022	13km e 133 m rodados	343	R. Cruzeiro do Sul, 545 - Vila Oliveira, Mogi das Cruzes - SP, 01414-002, Brasil	R. Antenor Leite Da Cunha, 16 ao 28 - Vila Partenio, Mogi Das Cruzes - SP, 087733, Brasil
SUZ0014	01/11/2022	2km e 684 m rodados	176	R. Antenor Leite Da Cunha, 16 ao 28 - Vila Partenio, Mogi Das Cruzes - SP, 087733, Brasil	R. Maj. Pinheiro Franco, 455 - Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08710-220, Brasil
SUZ0014	02/11/2022	não saiu do local	68	R. Maj. Pinheiro Franco, 455 - Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08710-220, Brasil	R. Maj. Pinheiro Franco, 455 - Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08710-220, Brasil
SUZ0014	03/11/2022	1km e 094 m rodados	103	R. Maj. Pinheiro Franco, 455 - Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08710-220, Brasil	R. Maj. Pinheiro Franco, 455 - Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08710-220, Brasil
SUZ0014	04/11/2022	24km e 863 m rodados	545	R. Maj. Pinheiro Franco, 455 - Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08710-220, Brasil	R. Antenor Leite Da Cunha, 16 ao 28 - Vila Partenio, Mogi Das Cruzes - SP, 087733, Brasil
SUZ0014	05/11/2022	44km e 873 m rodados	583	R. Antenor Leite Da Cunha, 16 ao 28 - Vila Partenio, Mogi Das Cruzes - SP, 087733, Brasil	R. Antônio Ruiz Velpa, 110, Mogi das Cruzes - SP, 08773-495, Brasil
SUZ0014	06/11/2022	25km e 363 m rodados	434	R. Antenor Leite Da Cunha, 16 ao 28 - Vila Partenio, Mogi Das Cruzes - SP, 08773-495, Brasil	R. Antenor Leite Da Cunha, 0 - Vila Partenio, Mogi Das Cruzes - SP, 08773395, Bra
SUZ0014	07/11/2022	2km e 797 m rodados	221	R. Antenor Leite Da Cunha, 0 - Vila Partenio, Mogi Das Cruzes - SP, 08773395, Bra	R. Maj. Pinheiro Franco, 455 - Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08710-220, Brasil
SUZ0014	08/11/2022	29 metros rodados	85	R. Maj. Pinheiro Franco, 455 - Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08710-220, Brasil	R. Maj. Pinheiro Franco, 455 - Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08710-220, Brasil
Total 260km e 403 m rodados					

Figura 07 - Plataforma Vetron - Acesso ao histórico da placa



Rua Major Pinheiro Franco - 455

1º andar - sala 116

Mogi das Cruzes - SP

contato@vetorian.com

(11) 3504-0854