

>>>

# MANUAL DE TREINAMENTO

## Equipamento e Plataforma



GRUPO  
**GOLDEN SAT**

# PILARES DA OPERAÇÃO DE SEGURANÇA

>>>>



## SIGILO DE INFORMAÇÃO

- O sigilo de informações é essencial para a segurança de operações, pois a divulgação indevida pode comprometer o sistema. O acesso deve ser restrito a operadores e expedição, enquanto terceiros devem ser mantidos afastados. Locais segregados para manuseio, carregamento e inserção de iscas são fundamentais para evitar vazamentos de informações.



## INSERÇÃO E CAMUFLAGEM DA ISCA

- Para garantir a recuperação de cargas, a isca deve ser bem inserida, camouflada e adaptada ao tipo de carga, sendo imperceptível para evitar sua identificação por criminosos. Iscas mal inseridas ou visíveis aumentam o risco de detecção, comprometendo o rastreamento e a recuperação da carga.

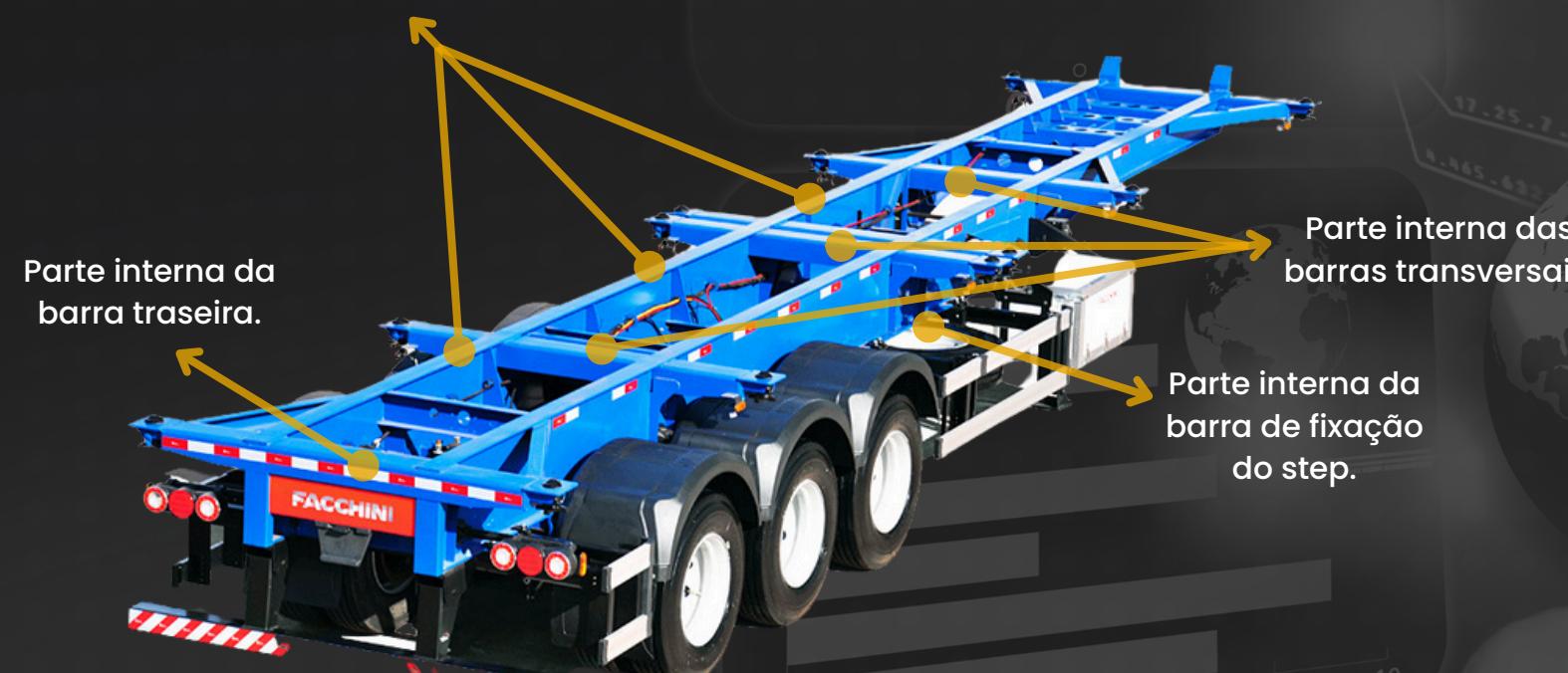


## AGILIDADE NA COMUNICAÇÃO EM SITUAÇÃO DE CRISE

- Comunicar rapidamente a situação de crise à Golden Sat é essencial para garantir a recuperação do bem. Quanto menor o tempo de informe, maior a eficiência nos procedimentos de segurança, mapeamento e direcionamento das equipes, aumentando as chances de sucesso na operação.

# METODOS DE INSERÇÕES

Parte interna do Chassi,  
atrás dos chicotes de  
fixação ou abaixo das  
barras transversais.



Fixação da parte inferior da lateral fake na parte inferior da caixa de papelão, utilizando a cola 793.



Fixe a lateral fake e aloque a isca entre a lateral fake e a lateral da caixa.



Após alocar a isca, realiza-se a fixação da parte superior da lateral fake com a cola 793.



Após, é só realocar o produto dentro da caixa.



## CUSTOMIZADOS



## ATENÇÃO

Recomendamos que apliquem fita isolante na entrada do conector de carregamento das iscas, protegendo-as de umidade, poeira e outros elementos climáticos que possam danificar o hardware e comprometer seu funcionamento.

# CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO



**GS-410**  
COM GPS



**GS-4410**  
COM GPS



**GS-419**  
COM LORA

LED Indicador de acionamento  
Pisca 1 vez: ligado  
Pisca 3 vezes: power check

LED Indicador de nível de bateria ao carregar:  
Vermelho: abaixo de 20%  
Laranja: entre 20 e 90%  
Verde piscante: 90% à 98%  
Verde contínuo: 98% à 100% (carga completa)

LED Indicador de conexão GPS:  
Pisca 1 vez: conectado  
Pisca 2 vezes: buscando GPS

LED indicador de conexão GPRS:  
Pisca 1 vez: conectado  
Pisca 2 vezes: erro de rede  
Pisca 3 vezes: buscando rede  
Pisca 4 vezes: sem rede

# ESTIMATIVA DE DURABILIDADE DA BATERIA

A durabilidade da bateria está diretamente ligada ao tempo de configuração de posicionamento.  
Abaixo temos um quadro com a estimativa aproximada conforme o TP configurado.

INTERVALO DE TRANSMISSÃO	AUTONOMIA	EM DIAS
60 MINUTOS	720 HORAS	30 DIAS
30 MINUTOS	360 HORAS	15 DIAS
15 MINUTOS	180 HORAS	7,5 DIAS
5 MINUTOS	60 HORAS	2,5 DIAS
1 MINUTO	12 HORAS	12 HORAS

## RECOMENDAÇÕES DE INSERÇÃO

Carregar o equipamento previamente, garantindo assim o máximo de aproveitamento da bateria. Recomenda-se realizar o carregamento com pelo menos 5 horas de antecedência.

Realizar a checagem de posicionamento da isca no sistema, assim como o nível de bateria. Dessa forma evita-se a inserção da isca sem atualização ou com bateria abaixo do nível mínimo indicado (igual ou superior a 98%).

# VISÃO GERAL

Menu de ambientes:

Rastreamento:  
voltado para o  
monitoramento de  
veículos com  
localizadores  
instalados.

Isca: voltado para o  
monitoramento de  
iscas

Menu de recursos  
da plataforma

The screenshot displays the Golden Sat tracking platform interface. At the top, there is a navigation bar with the Golden Sat logo, a search bar, and various menu items like 'Menu', 'Rastreamento' (highlighted with a yellow box), 'Comandos', 'Subcontas', 'Grupos', 'Vínculo', 'Jornada de Trabalho', 'Cerca', 'Relatórios', 'Eventos', and 'Logística'. To the right of the map are notification icons for '0', '(7)', 'NOVELIS', and a gear icon for 'Guia Equatorial'. Below the map is a dropdown menu labeled 'Mapa'. The main area features a map of Brazil with several vehicle locations marked by icons and numbers (e.g., 6, 12, 17, 95, 13). At the bottom, there is a large grid table with columns for 'Placa', 'Rótulo', 'Data/Hora', 'Odômetro', 'Horímetro', 'Fuel', 'Battery', 'Lock', 'Volume', 'RPM', 'Speed', 'Latitude', 'Longitude', 'Origem Pos', and 'Endereço'. The table contains two rows of data:

Placa	Rótulo	Data/Hora	Odômetro	Horímetro	Fuel	Battery	Lock	Volume	RPM	Speed	Latitude	Longitude	Origem Pos	Endereço
7625301		12/07/2020 23:14:54	0	0	0	0	0	0	3.27	3.27(1%)	-16.045265	-48.006814	LBS	DF-290, 341 - SANTA MARIA, BRASÍLIA - DF
7625337		03/06/2020 15:18:59	0	0	0	0	0	0	3.61	3.61(11%)	-12.145977	-38.419814	LBS	R. SEVERINO VIÉIRA, 1079 - CENTRO, ALAGOINHAS - BA

Listas de alertas e  
eventos,  
configurações da  
conta e sistema,  
botão “contatar  
suporte”, “Som”,  
“Configuração” e  
“Sair”

Seletor de exibição:  
mapa ou satélite

GRID: Parte inferior  
da plataforma onde  
fica listados os  
equipamentos.

# PARTE INFERIOR

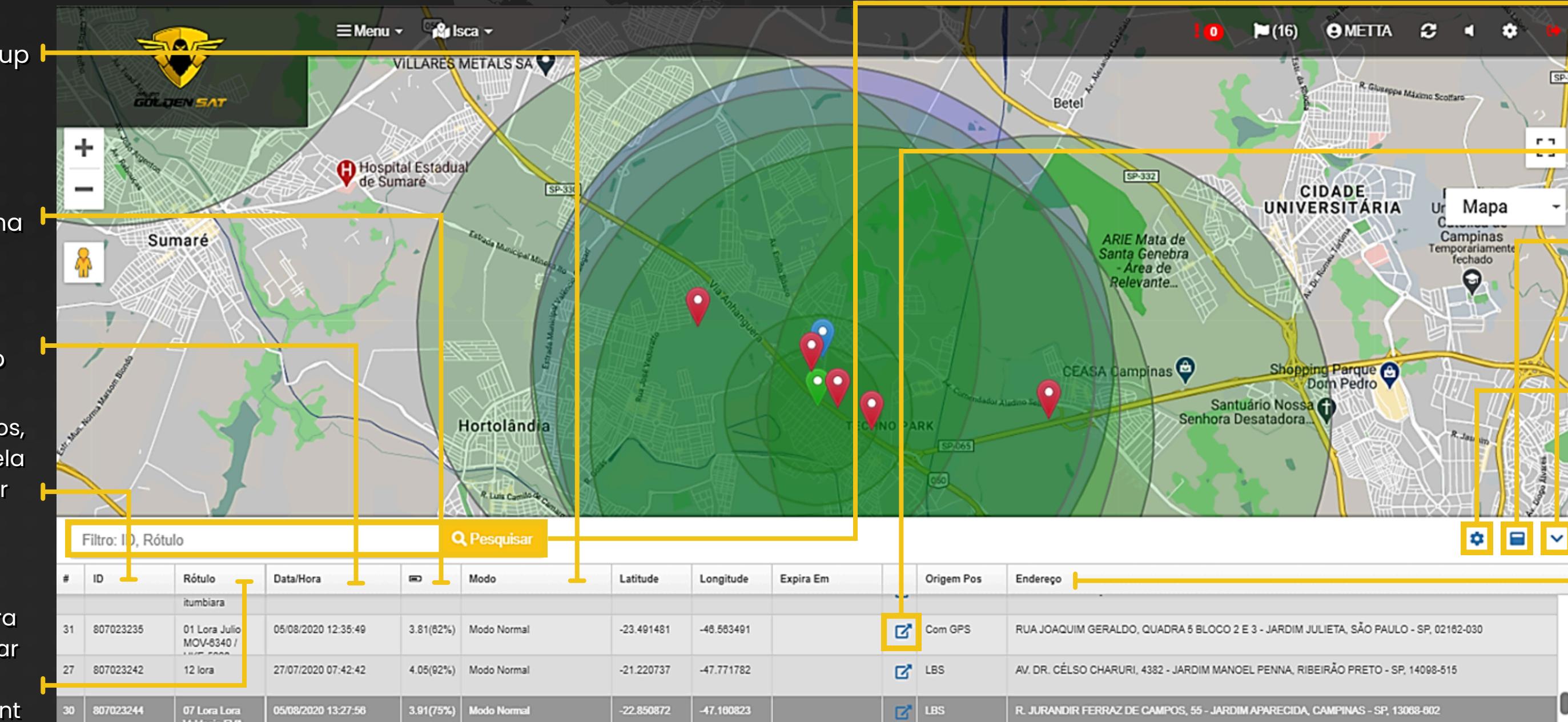
Modo de operação da isca (Normal, emergência, backup de bateria, etc)

Nível de bateria reportado na última atualização

Data e hora da ultima atualização

ID dos equipamentos, número utilizado pela central para realizar todo tipo de tratativas.

Rótulo: Utilizado para identificar/relacionar a isca com o veículo/carregamento no qual foi inserida.



Campo de busca: inserir o ID, Placa, Rótulo da isca ou rastreador desejado.

Link para Google Maps

Maximizar/Minimizar grid

Ocultar Grid

Alterar configurações de exibição do grid

Endereço reportado na última atualização

# RÓTULO PREENCHIDO

The screenshot displays the Golden Sat software interface. At the top left is the company logo. The main area features a map of Campinas, São Paulo, with several green shaded regions indicating signal coverage or search areas. A yellow callout box points from the right side of the map to a detailed view of a specific label entry. Below the map is a table listing three labeled entries, each with a yellow callout pointing to its corresponding row in the table.

**Filtro: ID, Rótulo**      **Pesquisar**

#	ID	Rótulo	Data/Hora	Modo	Latitude	Longitude	Expira Em	Origem Pos	Endereço	
		itumbiara								
31	807023235	01 Lora Julio MOV-6340 / 11/07/2020	05/08/2020 12:35:49	3.81(62%)	Modo Normal	-23.491481	-48.563491	<input checked="" type="checkbox"/>	Com GPS	RUA JOAQUIM GERALDO, QUADRA 5 BLOCO 2 E 3 - JARDIM JULIETA, SÃO PAULO - SP, 02162-030
27	807023242	12 lora	27/07/2020 07:42:42	4.05(92%)	Modo Normal	-21.220737	-47.771782	<input checked="" type="checkbox"/>	LBS	AV. DR. CÉLSO CHARURI, 4382 - JARDIM MANOEL PENNA, RIBEIRÃO PRETO - SP, 14098-515
30	807023244	07 Lora Lora Valdecio FVA-	05/08/2020 13:27:56	3.91(75%)	Modo Normal	-22.850872	-47.160823	<input checked="" type="checkbox"/>	LBS	R. JURANDIR FERRAZ DE CAMPOS, 55 - JARDIM APARECIDA, CAMPINAS - SP, 13068-602

Rótulo

itumbiara

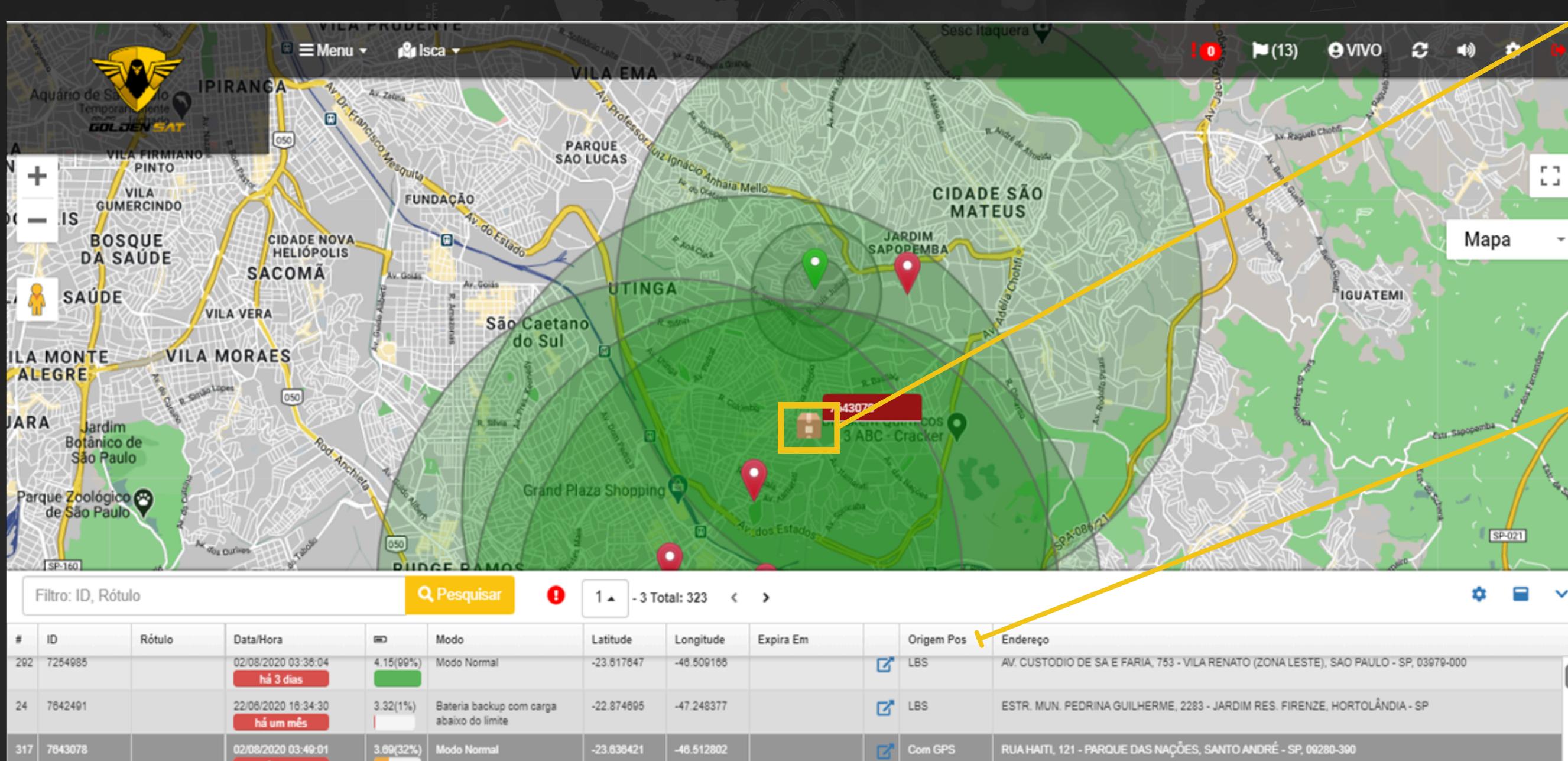
01 Lora Julio  
MOV-6340 /  
11/07/2020

12 lora

07 Lora Lora  
Valdecio FVA-

Rótulo preenchido

# POSICIONAMENTO EM GPS



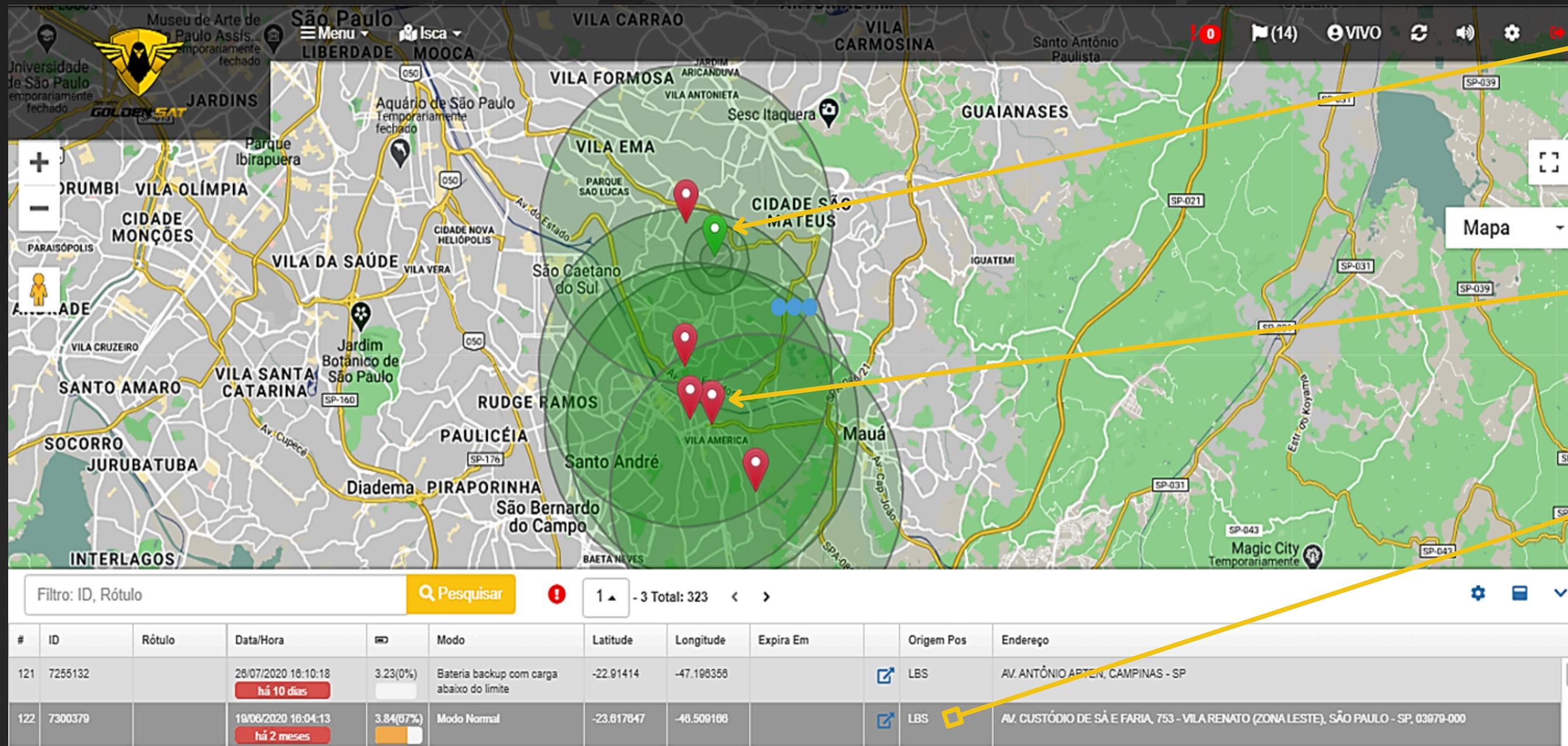
Localização exata do dispositivo representada pela caixa de papelão.

Origem de posição

LBS: Posição aproximada, obtida por Triangulação de antenas. Essa origem de posição ocorre quando o equipamento está em locais fechados/cobertos, onde não há visada GPS.

GPS: Posição precisa, transmitida por satélites GPS.

# POSICIONAMENTO EM LBS



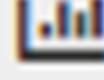
Em verde, a localização através da antena de rede à qual a isca está conectada.

Possui um raio diferenciado (duplo) que mostra a localização aproximada da isca

Em vermelho, todas as antenas de rede que a isca identificou, mas não estabeleceu conexão.

LBS: Posição aproximada, obtida por Triangulação de antenas. Essa origem de posição ocorre quando o equipamento está em locais fechados/cobertos, onde não há visada GPS.

# MENU DE RECURSOS

-  **Comandos** Envio de comandos (Bloqueio/Desbloqueio, posição, emergência).
-  **Subcontas** Criação de usuário e definição de permissões.
-  **Cerca** Criação de Cercas eletrônicas, para notificação de entrada e saída da cerca
-  **Relatórios** Visualização e extração de relatórios de posições, eventos performance, etc.

# MENU DE COMANDOS

Clicar na seleção de veículos para abrir a pop up com a lista de equipamentos

The screenshot shows the 'Comandos' (Commands) section of the Golden Sat software. A yellow box highlights the 'Veículos \* :' dropdown menu, which is currently set to 'Selecionar'. A yellow arrow points from the text above to this dropdown. A larger yellow box surrounds the 'Veículos' (Vehicles) pop-up window, which lists vehicle details with checkboxes. A yellow arrow points from the text below to the bottom right corner of this window.

**Veículos**

		Placa:	ID:	Detalhes
<input type="checkbox"/>		1049024	511049024 (ST419-GDB)	
<input type="checkbox"/>		409349	511409349 (ST419-GN)	
<input type="checkbox"/>		437967	511437967 (ST419-GN)	
<input type="checkbox"/>		542250	511542250 (ST419-GN)	
<input type="checkbox"/>		542489	511542489 (ST419-GN)	
<input type="checkbox"/>		665190	7665190 (ST410RT-G)	

Total: 19

**X Fechar**

Na pop up que surgiu, buscar e selecionar o equipamento para o qual enviaremos o comando.

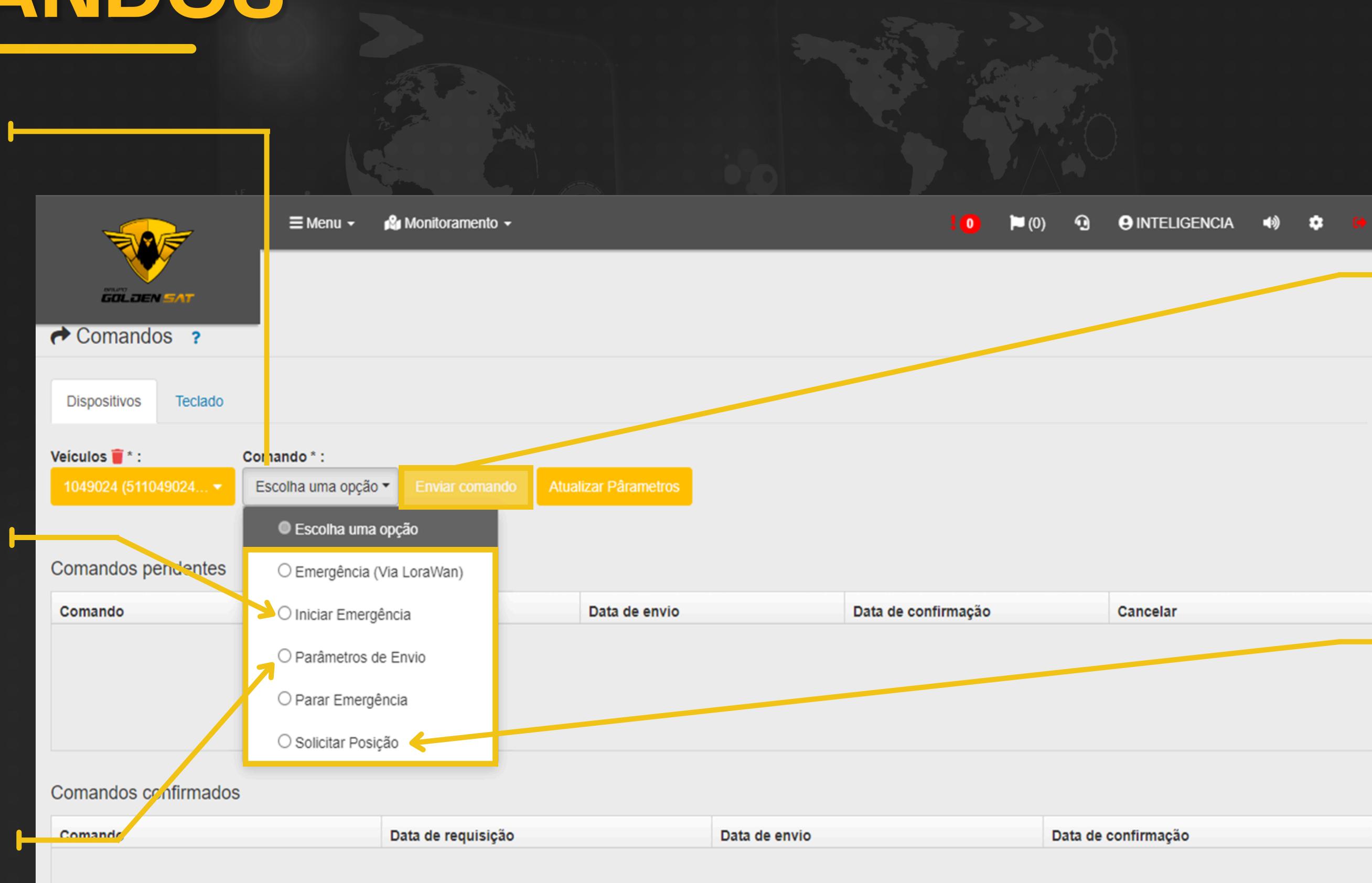
# MENU DE COMANDOS

Clicar na seleção de veículos para abrir a pop up com a lista de equipamentos

Comandos de Emergência (iniciar ou parar):

Inicia ou para o "Modo emergência", que quando ativo no equipamento, abaixa o "TP" para 1 minuto e ativa a emissão de pulsos de Rádio FrequênciA (RF) que são utilizados pelos nossos agentes em campo para localizar o equipamento em situações de crise (sinistros)

Parâmetros de envio:  
Utilizado para alterar os tempos de comunicação dos equipamentos

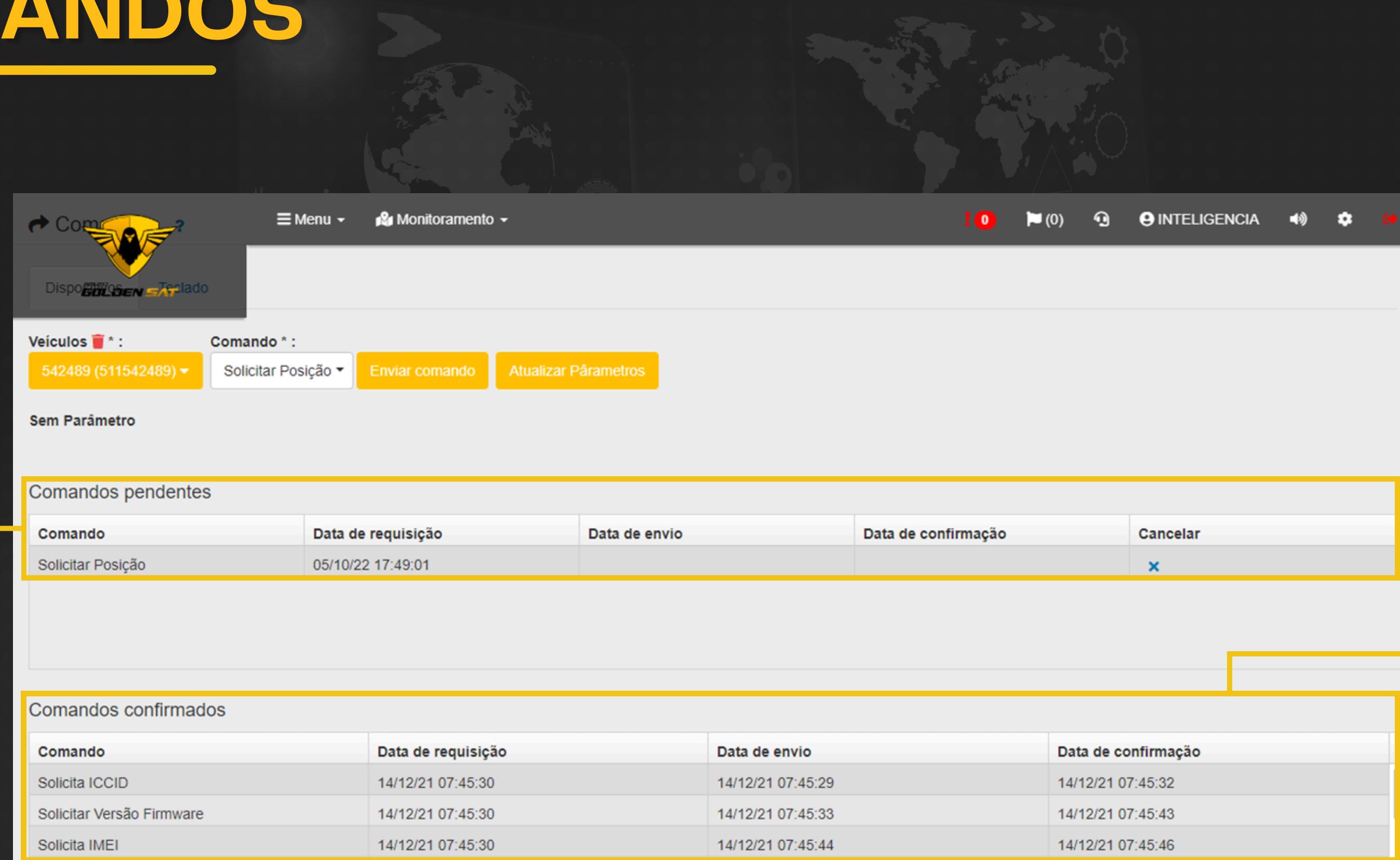


Clicar em "Enviar comando"

Solicitar Posição:  
Utilizado para "forçar a comunicação", quando o equipamento perde posição em rota.

# MENU DE COMANDOS

Após o envio do comando, ele vai ser listado em "Comandos pendentes", onde ficará até que o equipamento abra a janela de comunicação novamente e acate o comando.



The screenshot shows the Golden Sat software interface with a dark theme. At the top, there's a navigation bar with icons for 'Menu', 'Monitoramento', notifications (0), and system settings. The main area has a world map background. On the left, there's a sidebar with a globe icon and the text 'Dispositivos Teclado'. The main content area is divided into two sections:

- Comandos pendentes:** A table showing a single pending command: "Solicitar Posição" from "542489 (511542489)" on "05/10/22 17:49:01".
- Comandos confirmados:** A table showing three confirmed commands: "Solicita ICCID", "Solicitar Versão Firmware", and "Solicita IMEI", all sent and confirmed on "14/12/21 07:45:30".

Quando o Equipamento Abrir a Janela de comunicação e acatar o comando, ele passará para a lista de comandos confirmados, onde terá uma data de confirmação, validado que a isca de fato acatou o comando

# MENU DE SUBCONTAS

The screenshot shows the 'Subcontas' (Subaccounts) page of the Golden Sat software. At the top, there are dropdown menus for 'Menu' and 'Monitoramento'. The main area has sections for 'Subcontas \*:' and 'Vehicles \*:'. Below these are fields for 'Login', 'Nova senha', 'Data de expiração', and 'Status'. To the right is a large grid for defining permissions, which is highlighted with a yellow border. The bottom of the screen features a footer with icons for 'Novo', 'Remover', and 'Salvar'.

Preencha os campos

Defina as permissões

Finalize o processo clicando em "Salvar"

# MENU DE RELATÓRIOS

Selecionar as opções desejadas para emissão do relatório

Escolher modo de seleção de registros a serem relacionados no relatório

Escolher modo de seleção de registros a serem relacionados no relatório

Relatórios \* : Colunas \* : Intervalo de Posições \* : Período \* : Veículos \* :

Posições 8 Número selecionado Todas Posições Últimas 2 Horas 7651237 - Barilog ... Enviar Ver mapa

Exportar como ▾

Selecionar Vários  Selecionar Todos

Excel PDF Kml

	Motorista	Bat.	Modo	Latitude	Longitude	Origem	Endereço
20/10/2020 16:23:21		3.76(51%)	Modo Normal	-5.002925	-48.486918	Com GPS	BR-222, 50, ABEL FIGUEIREDO - PA, 68527-000
20/10/2020 16:56:00		3.75(48%)	Modo Normal	-5.082714	-48.424694	Com GPS	R. DA PIÇARRA, 496, SAO PEDRO DA AGUA BRANCA - MA, 65920-000
				-5.173176	-48.18501	Com GPS	MA-125, 3, VILA NOVA DOS MARTÍRIOS - MA, 65924-000

Iniciar

Selecionar o dispositivo para emissão do relatório

Exibir ou esconder o mapa

Exibir ou esconder o mapa para visualização

Relatório com posições selecionáveis

# Entre em Contato



Central 24h



Departamento de Inteligência



Departamento Comercial



Departamento Financeiro



@grupogoldensat



@grupogoldensat



@grupogoldensat

RUA HAITI, 129  
PQ. DAS NAÇÕES - SANTO ANDRÉ - SP

Para mais informações sobre  
nossos serviços e tecnologias, ligue:

**11 4472-1567**

ou acesse: [www.grupogoldensat.com.br](http://www.grupogoldensat.com.br)