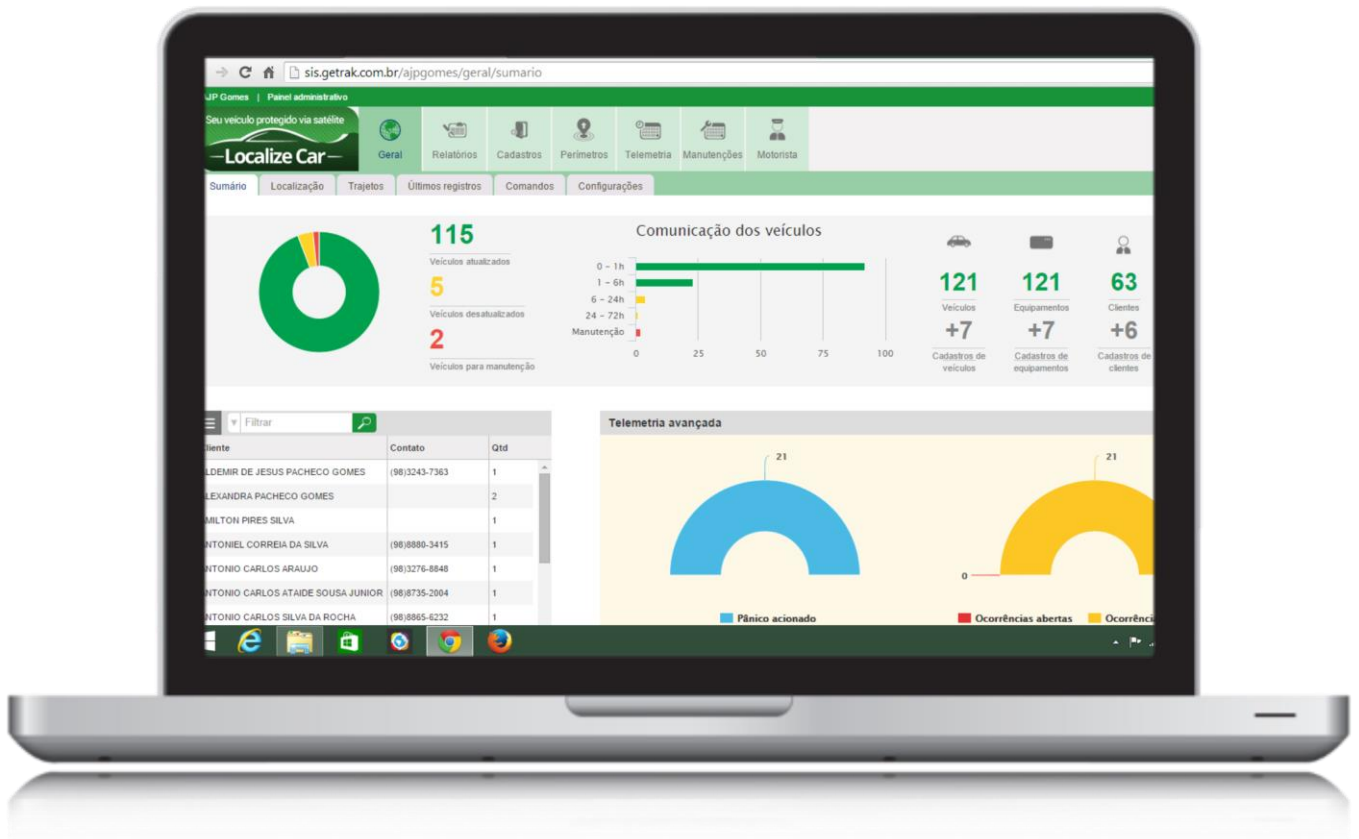




LOCALIZE CAR

RASTREADORES E TELEMETRIA

TUTORIAL



Introdução

Geral

- Sumário
- Localização
- Trajetos
- Últimos registros
- Comandos
- Configurações

Relatórios

- Deslocamentos e paradas
- Velocidade
- Telemetria
- Acessos
- Falhas de comunicação

Cadastro

- Cliente
- Subcliente
- Equipamento
- Veículos
- Usuários
- Vincular veículo

Perímetros

- Gerenciar ponto
- Controle de ponto
- Gerenciar cerca
- Gerenciar rotas
- Rota gerencial

Telemetria

- Gerenciar telemetria

- Gerenciar telemetria em veículo
- Aplicar telemetria em veículo
- Ocorrências em andamento
- Ocorrências fechadas

Manutenções

- Manutenções
- Histórico de manutenções
- Próxima manutenção
- Serviço

Motorista

- Gerenciar identificador
- Gerenciar motorista
- Painel de jornadas
- Relatório de jornadas fechadas
- Vincular motorista ao cliente
- Vincular motorista ao veículo

Sumário

Através do sumário, o Administrador/operador conseguirá visualizar seus clientes, quantidade de veículo que cada cliente possui e o seu contato.

Gráfico: **Estado de comunicação dos veículos**, exibe o gráfico de total de equipamentos configurados, o total de veículos atualizados e o total de desatualizados.

Gráfico: **Eventos do sistema**, informando o estado de comunicação de seus veículos nas últimas seis horas e o estado dos eventos em aberto e fechados pela central no dia corrente.

Localização

A rotina de localização tem como objetivo apresentar a localização atual do veículo no mapa.

Estando nesta tela, serão listados todos os clientes cadastrados. Clicando sobre o cliente todos os veículos cadastrados para este cliente serão apresentados no mapa e também abaixo do mapa, possibilitando verificar o sinal GPRS, eventos e acesso direto a rotina de últimos registros.

Por padrão, os dados nesta rotina serão atualizados de dois em dois minutos, porém, o sistema possibilita configurar este tempo. Esta configuração se encontra na rotina abaixo do mapa.

O nome do parâmetro é Atualização automática em X minutos. Basta apenas informar um valor neste campo em minutos.

Além de consultar pelo cliente, o sistema possibilita localizar os veículos pela placa, basta apenas informar a placa no campo de busca e clicar em filtrar.

Após localizar o veículo, este poderá ser visualizado no mapa

Nas opções exibidas na parte superior do mapa temos:

- Aumentar/diminuir o tamanho dos pontos dos veículos
- Exibir/ocultar os pontos de referências
- Exibir/ocultar ferramentas
 - Zoom – Aproxima a visualização do veículo selecionado
 - Distancia – Ao clicar 2x no mapa mede uma distancia entre um ponto A e B
 - Limpar – Limpa os pontos marcado para medição da distancia.
 - Mapa – Troca o tipo de mapa, Apontador ou OpenStreetMaps

- Opções exibidas na parte inferior do mapa
 - Localizar – Pesquisa somente pela placa
 - Filtrar – Escolha uma forma de filtrar a sua pesquisa dos veículos listados
 - Tela cheia
 - Exportar para o Google Earth
Para utilizar o Google Earth, será necessário instalá-lo em sua máquina. O software para instalação se encontra no seguinte endereço: <http://earth.google.com/intl/pt-BR/download-earth.html>
 - Exibir todos veículos
 - Exportar para o CSV

Trajetos

A rotina de trajetos tem como objetivo apresentar o percurso realizado pelo veículo na data atual ou informar o dia desejado.

- 1º Selecione o período
- 2º Selecione o veículo

Ao selecionar o veículo, por padrão, será apresentado no mapa o trajeto que o veículo realizou na data atual, porém, o sistema possibilita informar por data. Basta apenas informar a data desejada no campo Início(Ponto de partida do trajeto) e Término(Ponto em que finalizou o trajeto).

Cada vez que o módulo envia uma posição, o sistema armazena esta posição e desenha o percurso do veículo no mapa. Para visualizar o histórico de trajetos realizados, o usuário deverá clicar no dia desejado sobre o calendário que lhe é mostrado, ou inserir o período desejado no campo intervalo de datas. Feito isso, ele deverá clicar sobre o botão filtrar para desenhá-lo o trajeto do veículo na data e hora definidas anteriormente. Nesta função do sistema é possível buscar todos os trajetos realizados pelo veículo dentro de um período menor ou igual há um ano.

Últimos registros

Esta rotina irá apresentar os dados detalhados do percurso de cada veículo e eventos que estão ocorrendo com o veículo no exato momento.

Por padrão a pesquisa é diária, mas o sistema possibilita pesquisa para dias anteriores. Após informar a data de pesquisa deverá informar o veículo.

Para pesquisar o veículo basta clicar no botão buscar. Após clicar, será apresentado uma tela com o nome de busca dinâmica. Nesta tela o usuário poderá fazer a busca do veículo por cliente ou informar a placa do veículo.

Lembrando que o sistema possibilita pesquisar vários veículos de uma só vez.

Após a geração dos dados, o relatório poderá ser exportado em planilha ou documento PDF. Basta apenas marcar a opção Gerar Planilha ou Gerar PDF.

Comandos

Esta rotina possibilita enviar comandos a serem processados pelo equipamento.

Os únicos usuários que terão acesso a esta rotina do sistema, são os usuários operador e o usuário administrador.

Poderão ser enviados comandos para bloquear, desbloquear, ativar e desativar saídas, desativar entradas e comandos para desativar pânico.

Além destes comandos, o operador/administrador poderá ter outras opções de envio de comandos, estas opções dependerão do equipamento instalado no veículo.

As opções de comandos variam de marca de equipamento para outro, devido às configurações e funcionalidades suportadas por eles.

Estando na tela de comandos, para enviar um comando ao equipamento, ele deverá selecionar o comando e clicar em processar ou enviar.

Enviado o comando, o sistema esperará uma confirmação de recebimento do comando pelo equipamento. Neste intervalo de tempo, enquanto o sistema aguarda a confirmação de recebimento deste comando pelo equipamento, é apresentado uma mensagem de aguarde e aparecerá o botão "Cancelar", que possibilita ao administrador/operador cancelar o comando enviado.

Após o sistema receber a confirmação de recebimento do comando, será apresentado ao usuário uma mensagem de "Processando" e neste momento ele não poderá mais cancelar o comando enviado.

Concluído este processo, será apresentado o estado atual do veículo e as informações dos últimos cinco comandos enviados a ele.

Configurações

Esta rotina tem como objetivo realizar configurações remotas no equipamento instalado no veículo.

Os únicos usuários que terão acesso a esta rotina do sistema, são os usuários operadores e o usuário administrador.

Em sua grande maioria as configurações remotas realizadas nos equipamentos são referentes a tempo de transmissão com ignição ligada e desligada e limite de velocidade.

As opções de parâmetros de configuração variam de marca de equipamento para outra, devido às configurações e funcionalidades suportadas por eles.

Relatório

Deslocamentos e paradas

Este relatório traz informações referentes aos deslocamentos feitos pelo veículo e referente aos momentos em que o veículo se encontrava parado. O sistema possibilita retirar o relatório só de deslocamento ou só de parada ou os dois juntos, basta apenas marcar as opções desejadas.

Este relatório montará uma tabela com as seguintes informações sobre o veículo:

- Evento: Descrição do evento.
- Motorista: O status do veículo se encontra com o motoristas a bordo ou não.
- Hora inicial: A data e a hora em que o veículo iniciou o seu deslocamento ou parada.
- Hora final: A data e a hora em que o veículo encerrou o seu deslocamento ou parada.
- Duração: A duração deste deslocamento ou parada.
- Distância: A distância percorrida pelo veículo neste deslocamento ou a posição geográfica do veículo no momento de sua parada.
- Local: Informa o nome da rua onde se encontra o veículo no horário deste evento.
- Mapa: Carrega um link, que ao ser clicado, carrega um mapa com o traçado do trajeto feito pelo veículo, neste deslocamento ou o local de onde o veículo se encontrava parado.

Após a geração dos dados, o relatório poderá ser exportado em planilha ou documento PDF. Basta apenas clicar nas opção Gerar Planilha ou Gerar PDF.

Este relatório irá apresentar ocorrências sobre as velocidades excedidas pelos veículos. O usuário deverá informar uma determinada velocidade em KM/H e o veículo a qual se deseja retirar o relatório.

O período de tempo para a retirada do relatório para ser exibido em tela não poderá ser maior que 31 dias.

Este relatório montará uma tabela com as seguintes informações sobre o veículo:

- Motorista: O status do veículo se encontra com o motoristas a bordo ou não.
- Data/hora: A data e a hora em que o veículo do evento.
- Duração: A duração deste deslocamento ou parada.
- Latitude e longitude da posição que ocorreu o evento de excesso da velocidade
- Velocidade: Valores da velocidade excedida de acordo com o seu filtro
- Local: Informa o nome da rua onde se encontra o veículo no horário deste evento.
- Mapa: Carrega um link, que ao ser clicado, carrega um mapa com o traçado do trajeto feito pelo veículo, neste deslocamento ou o local de onde o veículo se encontrava parado.

Após consultar o relatório, é possível gerar um gráfico interativo com os dados do relatório.

Após a geração dos dados, o relatório poderá ser exportado em planilha ou documento PDF. Basta apenas clicar na opção Gerar Planilha ou Gerar PDF. Será possível a exportação de dados de no máximo um veículos por vez. Caso haja mais de um veículo sendo mostrado na tela, o sistema exportará os dados do veículo que estiver ativo na aba do grid.

Acessos

Esta rotina tem como objetivo apresentar todos os acessos dos usuários ao sistema.

Estando nesta tela, será apresentado ao usuário as seguintes informações abaixo:

- Data/Hora: A data e a hora em que o usuário acessou o sistema.
- Usuário: O login utilizado pelo usuário ao acessar o sistema.
- Cliente: O nome do cliente ao qual o usuário pertence.
- IP: O endereço de IP da máquina do usuário que acessou o sistema.
- Tipo de acesso: Login(entrada no sistema) ou logof(saída do sistema).

Falhas de comunicação

Essa relatório traz a informação de todo equipamento que está sem comunicação até a data escolhida. Por padrão é configurado a data atual e a hora atual.

Escolha a data para fazer a consulta e clique em Filtrar

Será exibindo os seguintes resultados

- Placa: Placa do veículo
- Equipamento: Id do equipamento instalado no veículo
- Cliente: Nome do cliente onde está instalado o equipamento
- Chip: O número do imei do chip que está instalado no equipamento
- Telefone do Chip: Número do chip que está instalado no equipamento
- APN: O endereço da APN da operadora
- Operadora: Nome da operadora
- Última comunicação: Data que ocorreu o último envio dos dados deste equipamento de acordo com a data aplicado no filtro.

Cadastro

Cliente

Esta rotina possibilita cadastrar os clientes da Central de Rastreamento, consultar os clientes cadastrados, alterá-los ou excluí-los.

Feito o cadastro do cliente, o operador poderá agora cadastrar o veículo e o usuário deste cliente no sistema.

Subcliente

Possibilita cadastrar subclientes vinculados ao cliente da Central de Rastreamento, consultar os subclientes cadastrados, alterá-los, desativa-los, reativa-los e exclui-los.

Ao abrir o menu, será exibido as opções de visualização de subclientes ativos e inativos..

Feito o cadastro do subcliente, o administrador e operador poderá agora cadastrar o veículo e o usuário deste subcliente no sistema.

Veículos

Esta rotina possibilita cadastrar os veículo(s) que cada cliente da Central de Rastreamento possui, consultar o(s) veículo(s) já cadastrado(s), alterá-lo(s) ou excluí-lo(s).

Os únicos usuários que terão acesso a esta rotina do sistema, são os usuários operador e o usuário administrador.

Neste cadastro é necessário associar o veículo ao seu equipamento.

Serão listados ao operador/administrador todos os equipamentos que estão cadastrados no sistema e que estão sem vinculo a veículos. Antes de efetuar o cadastro do veículo, é preciso verificar se o equipamento a qual ele será vinculado já está cadastrado no sistema, caso não esteja, é necessário efetuar o cadastro do equipamento antes de dar prosseguimento ao cadastro do veículo.

Neste cadastro é necessário vincular o veículo ao seu devido cliente, sendo assim, antes de efetuar o cadastro do veículo, é preciso verificar se o cliente a qual ele será vinculado já está cadastrado no sistema, caso não esteja, é necessário efetuar o cadastro do cliente antes de dar prosseguimento ao cadastro do veículo.

O vinculo entre veículo e cliente, determina quais veículos o cliente terá acesso no sistema. Não será possível ao cliente visualizar veículos que não estejam vinculados a ele.

Por padrão o usuário operador, tem acesso a todos os veículos cadastrados na base da central.

Outra informação de cunho obrigatório no cadastro do veículo é a placa, ela deverá ser preenchida pelo usuário operador/administrador que deverá verificar se a mesma não existe na base de cadastro de veículos da central, caso já exista o sistema não permitirá o cadastro que está sendo efetuado no momento.

As demais informações do cadastro de veículos são informações complementares sobre o veículo e não são de cunho obrigatório.

Usuários

Somente operadores e o administrador do sistema terão acesso a esta rotina.

Somente o administrador do sistema terá permissão para cadastrar, alterar ou excluir operadores.

Esta rotina possibilita cadastrar usuários e operadores da Central de Rastreamento, consultar os usuários ou operadores cadastrados, alterá-los ou excluí-los.

Neste cadastro é necessário vincular o usuário ao seu devido cliente, sendo assim, antes de efetuar o cadastro do usuário, é preciso verificar se o cliente a qual ele será vinculado já está cadastrado no sistema, caso não esteja, é necessário efetuar o cadastro do cliente antes de dar prosseguimento ao cadastro do usuário.

O vínculo entre usuário e seu cliente, determina quais veículos este usuário terá acesso no sistema. Não será possível ao usuário visualizar veículos que pertençam a clientes a qual ele não esteja vinculado.

Por padrão o usuário operador, tem acesso a todos os veículos cadastrados na base da central.

Nome, usuário e senha são informações de cunho obrigatório no cadastro de usuário.

O nome, usuário e a senha deverão ser preenchidos pelo operador/administrador, o sistema verificará se o nome e ou login preenchidos já existem na base de cadastros de usuários da central, caso existam o sistema não permitirá o cadastro que esta sendo efetuado no momento.

As demais informações do cadastro de usuário são informações complementares sobre o usuário e suas permissões de acesso ao sistema, não são de cunho obrigatório, caso não preenchidas o sistema aplicará uma política de permissões padrão.

Vincular veículo

Permite realizar o vínculo de um determinado veículo a um cliente ou a vários subclientes

Para localizar o veículo que deseja realizar o vínculo, utilize o filtro de busca por placa ou nome do cliente.

Apos localizar o veículo, terá de ser selecionado o cliente a qual o mesmo será vinculado, caso queira vincular este mesmo veículo a um subcliente, terá de ser selecionado o subcliente disponível vinculado ao cliente principal.

Perímetros

Gerenciar ponto

Permite realizar o vínculo de um determinado veículo a um cliente ou a vários subclientes

Para localizar o veículo que deseja realizar o vínculo, utilize o filtro de busca por placa ou nome do cliente.

Apos localizar o veículo, terá de ser selecionado o cliente a qual o mesmo será vinculado, caso queira vincular este mesmo veículo a um subcliente, terá de ser selecionado o subcliente disponível vinculado ao cliente principal.

Controle de pontos

Permite extrair o relatório dos veículos que se aproximaram dos pontos selecionados.

Gerenciar cerca

Esta rotina possibilita a criação de cercas eletrônicas clicando em CADASTRAR.

Cercas Eletrônicas são áreas geográficas delimitadas pelos usuários, para que o sistema informe ao usuário que o veículo vinculado a ela saiu ou entrou nesta área.

Este é um recurso do sistema muito utilizado para verificação de desvio de rotas bem como para monitoramento de veículos com área de trânsito limitada.

Para cadastrar uma nova cerca clique em CADASTRAR e escolha o tipo de cerca a ser criada

- Cerca poligonal
- Ao clicar no mapa marca-se os pontos que deseja marcar formando-se a cerca.

Cerca radial por ponto

- Ao clicar no mapa irá gerar 2 pontos, um central e o outro que pode ser arrastado aumentando o diâmetro do raio.
- Para mudar o ponto central de lugar basta clicar e arrastar para uma nova posição, ou clique em "Limpar cerca" para criar um novo ponto no mapa.

Escolha um nome para sua cerca
E clique em salvar no final da página

Para aplicar a uma Cerca cadastrada, deve-se ir em Eventos e clicar em APLICAR EVENTOS EM VEÍCULOS e selecionar a cerca criada ao veículo.

Gerencia de rotas

Esta rotina irá possibilitar a criação de uma rota na qual o veículo deverá cumprir.

Para a criação de uma rota, o usuário deverá informar o nome, a tolerância (em metros), juntamente com os pontos da rota.

Estes pontos poderão ser informados partindo de Pontos de Referência cadastrados no sistema, como também por endereço.

A criação de rota será baseada em no mínimo dois pontos.

Também é importante citar, que quanto mais próximos os pontos estiverem, mais fechada ficará a rota, pois o sistema gera a rota baseado na distância de ponto-a-ponto. A rota poderá ser visualizada clicando na opção "Ver Rota".

Rota gerencial

As informações armazenadas de suas rotas podem ser extraídas do relatório de rotas gerenciais.

Escolha a rota e o veículo que deseja buscar as informações, em seguida escolha o período de data (sendo data inicio/data fim e hora início/hora fim) e clique em "Buscar".

Telemetria

Manutenção

Manutenção

Escolha o veículo que deseja configurar a manutenção

Em seguida escolha qual serviço deverá receber manutenção, informando a última revisão e a data da próxima revisão.

Histórico de manutenção

Nesta opção poderemos visualizar todas as manutenções já feitas por um determinado veículo e caso tenha manutenções agendadas, poderemos também verificar estas próximas manutenções.

Serviços

Cadastra um novo serviço e exibe a lista de serviços disponíveis por padrão do sistema para os veículos.

Motorista

Gerencia motorista

Agrupa os registros do cadastro de motorista, possibilitando (conforme nível de permissões) cadastros, edições e exclusões.

Durante o cadastro, deve-se observar atentamente o preenchimento dos campos, em especial, os campos seleção do dispositivo e tempo limite, os quais determinam a abertura e parâmetros para fechamento das jornadas.

- Tempo Limite:
 - Este campo representa o tempo limite para o fechamento automático da jornada contados em minutos corridos após um pacote de ignição desligada, só sendo reiniciado caso seja enviado um pacote de ignição ligada.
- Seleção do Dispositivo:
 - Irá definir a forma de abertura de jornadas, obrigando conforme seleção o preenchimento do ID(número identificador do dispositivo) caso utilize um ou à partir da própria plataforma caso não utilize de nenhum dispositivo em questão.
 - Sobre o tempo limite, se ressalta que, após o cumprimento deste período as jornadas serão encerradas automaticamente e que caso este não tenha sido especificado, o tempo limite padrão é de 120 minutos.