

# API Rastreamento

Version	Date	Author	Description
1.0	05-Out-2013	Moisés Reis Filho	Criação
1.1	30-Out-2019	Suporte Técnico	Inclusão de Método
1.2	22-03-2021	Suporte Técnico	Nova Tag cpfCondutor
1.3	11-05-2021	Suporte Técnico	Inclusão dos Métodos - Aciona Atuadores - Listar Mensagens Teclado - Enviar Mensagem Teclado - Listar Avisos
1.4	19-07-2022	Suporte Técnico	Inclusão dos dados: - Última leitura do sensor RS232 - Status das entradas e saídas
1.5	09-09-2024	Suporte Técnico	Listar Telemetrias
1.6	03-04-2025	Suporte Técnico	- Método rastrearVeiculoPorDataZIP para retornar percursos com retorno em ZIP
1.7	13-11-2025	Suporte Técnico	- Inclusão das tags dataRecebimentoGMT_3_completa, dataHoraGPSGMT_3_completa e codigoMotorista no endpoint rastrearPorIdentificador - Inclusão da tag dataUltimaAtualizacaoCompleta no endpoint rastrearVeiculos

CONFIDENCIAL



# Métodos

## Introdução:

Documentação descritiva da API com retorno em JSON para utilizando dos dados de rastreamento.

## 1. Autenticação

Método utilizado autenticar no sistema de rastreamento. Obrigatório para a utilização dos demais métodos.

Url
<a href="https://rastreamento.concept.inf.br/GPSCorporativo/rest/autenticar">https://rastreamento.concept.inf.br/GPSCorporativo/rest/autenticar</a>

Tipo
POST

Parâmetros	Tipo
login	String
senha	String
tipoAcesso	String [ “master” ou “grupo” ]

### login

**login** o CPF ou CNPJ do cliente que será autenticado. Utilizar os separados de ponto, hífen e barra. Ex: 000.000.000-00 ou 00.000.000/0000-00.

### senha

**senha** a senha de acesso ao sistema.

### tipoAcesso

**tipoAcesso** informa qual o tipo de acesso será autenticado. Para a API somente serão aceitos os tipos **master** e **grupo**.

## Retorno

Condição	Tipo	Descrição

Sucesso	application/json	<pre>{   id:   nome:   idVeiculo:   idGrupoVeiculo:   mensagemParaCliente:   jsessionId: }</pre> <p><b><i>jsessionid</i></b> O retorno da autenticação há o parâmetro jsessionId que deve ser enviado no header http da cada requisição das outras funcionalidades.</p>
Erro	String	<pre>{   id:0 }</pre> <p>Cliente não foi autenticado.</p>

## 2. Posição Atual

Retorna a posição de todos os veículos referentes ao acesso autenticado.

Url
<a href="https://rastreamento.concept.inf.br/GPSCorporativo/rest/rastrearVeiculos">https://rastreamento.concept.inf.br/GPSCorporativo/rest/rastrearVeiculos</a>

Tipo
GET

Parâmetros	Tipo
Não há	Não há

### Retorno

Condição	Tipo	Descrição
Sucesso	application/json	{   {     idVeiculo:     latitude:     longitude:     ignição:     modelo:     tipoVeiculo:     velocidadeAtual:     dataUltimaAtualizacao:     dataUltimaAtualizacaoCompleta:     tempoParado:     condutor:     cpfCondutor:     placa:     ultimaLeituraSensorRS232:     statusEntrada1:     statusEntrada2:     statusEntrada3:   } }

		statusEntrada4: statusSaida1: statusSaida2: statusSaida3: } }
Erro	application/json	{ codigo: 99 }

### 3. Percursos Anteriores

Método utilizado para recuperar o percurso de um veículo. O intervalo máximo é de 7 dias consecutivos.

<b>Url</b>
<b>https://rastreamento.concept.inf.br/GPSCorporativo/rest/rastrearVeiculoPorData</b>

<b>Tipo</b>
<b>POST</b>

Parâmetros	Tipo
<b>idVeiculo</b>	<b>String</b>
<b>dataHoraInicio</b>	<b>String</b>
<b>dataHoraFim</b>	<b>String</b>

#### **idVeiculo**

**idVeiculo** o identificador do veículo obtido através da função 2. Posição Atual.

#### **dataHoraInicio**

**dataHoraInicio** Data e hora de início do percurso no formato **YYYYMMDDHHmmss**.

#### **dataHoraFim**

**dataHoraFim** Data e hora do fim do percurso no formato **YYYYMMDDHHmmss**.

#### Retorno

Condição	Tipo	Descrição
Sucesso	<b>application/json</b>	<pre>{     indice:     latitude:     longitude:     dataHoraGPS:     velocidadeAtual:     tempoParado :     ignicao:     descricaoPol</pre>

		<pre>         }     }      • <b>indice</b>: numero do registro     • <b>latitude</b>: latitude do ponto onde o veículo esteve     • <b>longitude</b>: longitude do ponto onde o veículo     esteve     • <b>dataHoraGPS</b>: Data e Hora da leitura do     rastreamento.     • <b>velocidadeAtual</b>: Velocidade do veículo     • <b>tempoParado</b> : Se o veículo estiver parado,     tempo que ficou parado no ponto.     • <b>ignicao</b>: Status da Ignição ( Ligado ou     Desligado )     • <b>descricaoPol</b>: Se o veículo estiver em um ponto     de interesse cadastrado, o nome do ponto é     recuperado.  { mensagem: } </pre> <p>mensagem: Quando não for possível recuperar o percurso uma mensagem é retornada:  <b>“Veículo não trafegou no período”</b> : Não existem informações de rastreamento para o período informado.</p> <p>Outras mensagens:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Informe o idVeiculo</b></li> <li><b>2. Informe a data de inicio</b></li> <li><b>3. Informe a data fim</b></li> <li><b>4. Informe o idVeiculo inteiro</b></li> <li><b>5. Informe a data de inicio no formato</b>  <b>YYYYMMDDHHmmss</b></li> <li><b>6. Informe a data fim no formato</b>  <b>YYYYMMDDHHmmss</b></li> <li><b>7. A data de inicio deve ser anterior a data de</b>  <b>início</b></li> <li><b>8. A rota máxima pesquisável é no intervalo de</b>  <b>7 dias</b></li> </ol>
Erro	application/json	<p>{ código: 99 }</p> <p>Usuário não autenticado.</p>

## 4. Percursos Anteriores vários veículos

Método utilizado recuperar registros anteriores a partir de uma identificador limitado até 1000 registros.

<b>Url</b>
<b><a href="https://rastreamento.concept.inf.br/GPSCorporativo/rest/rastrearPorIdentificador">https://rastreamento.concept.inf.br/GPSCorporativo/rest/rastrearPorIdentificador</a></b>

<b>Tipo</b>
<b>POST</b>

Parâmetros	Tipo
<b>idVeiculo</b>	<b>String</b>
<b>identificadorPosicao</b>	<b>String</b>

### **idVeiculo**

o identificador do veículo obtido através da função 2. Não obrigatório.

### **identificadorPosicao**

identificador único da posição da qual se deseja recuperar os percursos anteriores.

### Retorno

Condição	Tipo	Descrição
Sucesso	application/json	<pre>{   indice:   idVeiculo:   identificadorPos:   latitude:   longitude:   dataRecebimentoGMT_3:   dataHoraGPSGMT_3:   velocidade:   ignicao:   odometro:   horimetro:   orientacao:</pre>

		<pre> dataRecebimentoGMT_3_completa dataHoraGPSGMT_3_completa codigoMotorista } }  • <b>indice</b>: numero do registro • <b>idVeiculo</b>: identificador único do veículo • <b>identificadorPos</b>: identificador único de registro • <b>latitude</b>: latitude do ponto onde o veículo esteve • <b>longitude</b>: longitude do ponto onde o veículo esteve • <b>dataRecebimentoGMT_3</b>: data e hora que o registro foi recebimento com GMT-3 • <b>dataHoraGPSGMT_3</b>: data e hora do gps com GMT-3 • <b>velocidade</b>: Velocidade do veículo • <b>ignicao</b>: Status da Ignição ( Ligado ou Desligado ) • <b>odometro</b>: odometro interno do rastreador • <b>horimetro</b>: horimetro interno do rastreador • <b>orientacao</b>: direção do veículo em graus. • dataRecebimentoGMT_3_completa • dataHoraGPSGMT_3_completa • codigoMotorista { mensagem: }  mensagem: Quando não for possível recuperar o percurso uma mensagem é retornada: <b>“Veículo não trafegou no período”</b> : Não existem informações de rastreamento para o período informado.  Outras mensagens: 1. <b>Informe o identificadorPosicao</b> 2. <b>Informe o idVeiculo inteiro</b> 3. <b>Informe o identificaorPosicao inteiro.</b> </pre>
Erro	application/json	<pre>{ código: 99 }</pre> <p>Usuário não autenticado.</p>

CONFIDENCIAL

## 5. Listar Avisos por Data

Listar os avisos de um veículo por data.

Url
<a href="https://rastreamento.concept.inf.br/GPSCorporativo/rest/listarAvisos">https://rastreamento.concept.inf.br/GPSCorporativo/rest/listarAvisos</a>

Tipo
POST

Parâmetros	Tipo
idVeiculo data	String String (yyyyMMddHHmmss)

### Retorno

Condição	Tipo	Descrição
Sucesso	application/json	<pre>{   lista: [     {       id: "string",       tipo: "string",       tipoDescricao: "string",       condutor: "string",       dataHora: "string",       latitude: "string",       longitude: "string",       descricao: "string",       dataHoraEnvioEmail: "string"     }   ] }</pre>
Erro	application/json	<pre>{   codigo: 99 }</pre>

## 6. Acionar Atuadores

Acionar atuadores ( bloqueio, saída 2 e saída 3 ) do rastreador

Url
<a href="https://rastreamento.concept.inf.br/GPSCorporativo/rest/acionarAtuadores">https://rastreamento.concept.inf.br/GPSCorporativo/rest/acionarAtuadores</a>

Tipo
POST

Parâmetros	Tipo
idVeiculo	String
comando	String (BLOQUEAR / DESBLOQUEAR)
senhaContato	String

Comando:

- Saída 1: (BLOQUEAR / DESBLOQUEAR)
- Saída 2: (SPC\_OUTPUT2\_ACTIVATE/ SPC\_OUTPUT2\_DESACTIVATE)
- Saída 3: (SPC\_OUTPUT3\_ACTIVATE/ SPC\_OUTPUT3\_DESACTIVATE)

### Retorno

Condição	Tipo	Descrição
Sucesso	application/json	{   mensagem: }
Erro	application/json	{   codigo: 99 }

## 7. Listar Mensagens do Teclado por Data

Listar as mensagens de uma teclado instalado em um veículo por período.

<b>Url</b>
<b><a href="https://rastreamento.concept.inf.br/GPSCorporativo/rest/listarMensagensTeclado">https://rastreamento.concept.inf.br/GPSCorporativo/rest/listarMensagensTeclado</a></b>

<b>Tipo</b>
<b>POST</b>

Parâmetros	Tipo
idVeiculo	String
cpfMotorista	String
dataInicioMensagem	String (yyyyMMddHHmmss)
dataFimMensagem	String (yyyyMMddHHmmss)
dataInicioRecebidaMensagem	String (yyyyMMddHHmmss)
dataFimRecebidaMensagem	String (yyyyMMddHHmmss)

### Retorno

Condição	Tipo	Descrição
Sucesso	application/json	<pre>{ [ {     placa:     dataHora:     codigo:     mensagem:     origem:     statusComandoMensagem:     odometroMensagem:     horimetroMensagem:     latitudeMensagem:     longitudeMensagem:     localizacaoMensagem:     cpfMotorista: }</pre>

		nomeMotorista: codigoidentificaoLeitor: matriculaMotorista } } }
Erro	application/json	{ codigo: 99 } ou { mensagem: }

## 9. Listar Telemetria por Data

Listar os registros de telemetria por data.

Url
<a href="https://rastreamento.concept.inf.br/GPSCorporativo/rest/listarTelemetriaPorData">https://rastreamento.concept.inf.br/GPSCorporativo/rest/listarTelemetriaPorData</a>

Tipo
POST

Parâmetros	Tipo
idVeiculo	String
dataHoraInicio	String (yyyyMMddHHmmss)
dataHoraFim	String (yyyyMMddHHmmss)

### Retorno

Condição	Tipo	Descrição
Sucesso	application/json	<pre>{   lista: [     indice     latitude     longitude     dataHoraGPS     velocidadeAtual     odometro     horimetro     ignicao     rpm     temperaturaMotor     combustivelUtilizado     nivelCombustivel     nivelCombustivelPercentual     pressaoPedalAcelerador     tempoEmMovimentoTotal   ] }</pre>

		totalCombustivelUtilizado totalCombustivelUtilizadoParado pesoEixos informacaoTacografo indicadores portaMotoristaAberta portaPassageiroAberta portaTraseiraEsquerdaAberta portaTraseiraDireitaAberta portaMalasAberto caputAberto cintoSegurancaLigado arCondicionadoLigado farolLigado isExcessoVelocidade corHexaFaixaRPM pressaoOleoMotor } }
Erro	application/json	{ codigo: 99 }

## 10. Percursos Anteriores ( ZIP )

Método para recuperar o percursos de um veículo. Nessa opção os dados são compactados. O período máxima a ser pesquisado é de 7 dias consecutivos.

<b>Url</b>
<b>https://rastreamento.concept.inf.br/GPSCorporativo/rest/rastrearVeiculoPorDataZIP</b>

<b>Tipo</b>
<b>POST</b>

Parâmetros	Tipo
<b>idVeiculo</b>	<b>String</b>
<b>dataHoraInicio</b>	<b>String</b>
<b>dataHoraFim</b>	<b>String</b>

### **idVeiculo**

**idVeiculo** o identificador do veículo obtido através da função 2. Posição Atual.

### **dataHoraInicio**

**dataHoraInicio** Data e hora de início do percurso no format **YYYYMMDDHHmmss**.

### **dataHoraFim**

**dataHoraFim** Data e hora do fim do percurso no formato **YYYYMMDDHHmmss**.

## Retorno

Condição	Tipo	Descrição
Sucesso	<b>application/json</b>	<pre>{     indice:     latitude:     longitude:     dataHoraGPS:     velocidadeAtual:     tempoParado :     ignicao:     descricaoPol</pre>

		<pre>         }     }      • <b>indice</b>: numero do registro     • <b>latitude</b>: latitude do ponto onde o veículo esteve     • <b>longitude</b>: longitude do ponto onde o veículo     esteve     • <b>dataHoraGPS</b>: Data e Hora da leitura do     rastreamento.     • <b>velocidadeAtual</b>: Velocidade do veículo     • <b>tempoParado</b> : Se o veículo estiver parado,     tempo que ficou parado no ponto.     • <b>ignicao</b>: Status da Ignição ( Ligado ou     Desligado )     • <b>descricaoPol</b>: Se o veículo estiver em um ponto     de interesse cadastrado, o nome do ponto é     recuperado.  { mensagem: }  mensagem: Quando não for possível recuperar o percurso uma mensagem é retornada: <b>“Veículo não trafegou no período”</b> : Não existem informações de rastreamento para o período informado.  Outras mensagens: 1. <b>Informe o idVeiculo</b> 2. <b>Informe a data de inicio</b> 3. <b>Informe a data fim</b> 4. <b>Informe o idVeiculo inteiro</b> 5. <b>Informe a data de inicio no formato</b> <b>YYYYMMDDHHmmss</b> 6. <b>Informe a data fim no formato</b> <b>YYYYMMDDHHmmss</b> 7. <b>A data de inicio deve ser anterior a data de</b> <b>início</b> 8. <b>A rota máxima pesquisável é no intervalo</b> <b>de 7 dias</b> </pre>
Erro	application/json	<pre>{ código: 99 }</pre> <p>Usuário não autenticado.</p>