

# 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



# 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
<code>https://rastreamento.concept.inf.br/GPSCorporativo/rest/autenticar</code>

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
----------	------	-----------

CONFIDENCIAL

Sucesso	<code>application/json</code>	<pre>{   id:   nome:   idVeiculo:   idGrupoVeiculo:   mensagemParaCliente:   jsessionId: }</pre> <p><b><i>jsessionid</i></b> O retorno da autenticação há o parâmetro <code>jsessionid</code> que deve ser enviado no header http da cada requisição das outras funcionalidades.</p>
Erro	<code>String</code>	<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	<code>application/json</code>	<pre>{   {     idVeiculo:     latitude:     longitude:     ignição:     modelo:     tipoVeiculo:     velocidadeAtual:     dataUltimaAtualizacao:     dataUltimaAtualizacaoCompleta:     tempoParado:     condutor:     cpfCondutor:     placa:     ultimaLeituraSensorRS232:     statusEntrada1:     statusEntrada2:     statusEntrada3:</pre>

CONFIDENCIAL

		<pre>statusEntrada4: statusSaida1: statusSaida2: statusSaida3: } }</pre>
Erro	<code>application/json</code>	<pre>{ codigo: 99 }</pre>

### 3. Percursos Anteriores

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

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

Tipo
POST

Parâmetros	Tipo
idVeiculo	String
dataHoraInicio	String
dataHoraFim	String

#### idVeiculo

**idVeiculo** oidentificador 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	application/json	<pre>{   {     indice:     latitude:     longitude:     dataHoraGPS:     velocidadeAtual:     tempoParado :     ignicao:     descricaoPol</pre>

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



## 4. Percursos Anteriores vários veículos

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

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

Tipo
POST

Parâmetros	Tipo
idVeiculo	String
identificadorPosicao	String

### 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:     dataHoraGPSTGMT_3:     velocidade:     ignicao:     odometro:     horimetro:     orientacao:</pre>

		<pre> dataRecebimentoGMT_3_completa dataHoraGPSGMT_3_completa codigoMotorista } </pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>indice:</b> numero do registro</li> <li>• <b>idVeiculo:</b> identificador único do veículo</li> <li>• <b>identificadorPos:</b> identificador único de registro</li> <li>• <b>latitude:</b> latitude do ponto onde o veículo esteve</li> <li>• <b>longitude:</b> longitude do ponto onde o veículo esteve</li> <li>• <b>dataRecebimentoGMT_3:</b> data e hora que o registro foi recebimento com GMT-3</li> <li>• <b>dataHoraGPSGMT_3:</b> data e hora do gps com GMT-3</li> <li>• <b>velocidade:</b> Velocidade do veículo</li> <li>• <b>ignicao:</b> Status da Ignição ( Ligado ou Desligado )</li> <li>• <b>odometro:</b> odometro interno do rastreador</li> <li>• <b>horimetro:</b> horimetro interno do rasreador</li> <li>• <b>orientacao:</b> direção do veículo em graus.</li> <li>• dataRecebimentoGMT_3_completa</li> <li>• dataHoraGPSGMT_3_completa</li> <li>• codigoMotorista</li> </ul> <pre> { 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>1. <b>Informe o identificadorPosicao</b></li> <li>2. <b>Informe o idVeiculo inteiro</b></li> <li>3. <b>Informe o identificaorPosicao inteiro.</b></li> </ol>
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	String
data	String (yyyyMMddHHmmss)

### Retorno

Condição	Tipo	Descrição
Sucesso	application/json	<pre>{   lista: {     id:     tipo:     tipoDescricao:     condutor:     dataHora:     latitude:     longitude:     descricao:     dataHoraEnvioEmail:   } }</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.

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

Tipo
POST

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>

CONFIDENCIAL

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

## 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>



CONFIDENCIAL

		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.

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

Tipo
<b>POST</b>

Parâmetros	Tipo
idVeiculo	String
dataHoraInicio	String
dataHoraFim	String

### idVeiculo

**idVeiculo** oidentificador 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	application/json	<pre>{   {     indice:     latitude:     longitude:     dataHoraGPS:     velocidadeAtual:     tempoParado :     ignicao:     descricaoPol</pre>

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