

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



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

Tipo
POST

Parâmetros	Tipo
login senha tipoAcesso	String String String ["master" ou "grupo"]

login

logino CPF ou CNPJ do cliente que será autenticado.

senha

senhaa senha de acesso ao sistema.

tipoAcesso

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

Retorno

Condição	Tipo	Descrição
Sucesso	<code>application/json</code>	<pre>{ id: nome: idVeiculo: idGrupoVeiculo: mensagemParaCliente: jsessionId: }</pre> <p><i>jsessionid</i> O retorno da autenticação há o parâmetro jsessionId 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
http://rastreamento.concept.inf.br/GPSCorporativo/rest/rastrearVeiculos

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: tempoParado: condutor: cpfCondutor: placa: ultimaLeituraSensorRS232: statusEntrada1: statusEntrada2: statusEntrada3:</pre>

CONFIDENCIAL

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

3. Percursos Anteriores

Método utilizado para enviar uma mensagem sem agendamento de horário.

Url
<code>http://rastreamento.concept.inf.br/GPSCorporativo/rest/rastrearVeiculoPorData</code>

Tipo
POST

Parâmetros	Tipo
idVeiculo	String
dataHoraInicio	String
dataHoraFim	String

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	application/json	<pre>{ { indice: latitude:</pre>

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

		início 8. A rota máxima pesquisável é no intervalo de 24h
Erro	<code>application/json</code>	{ 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
http://rastreamento.concept.inf.br/GPSCorporativo/rest/rastrearPorIdentificador

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:</pre>

		<p>orientacao:</p> <pre> } } </pre> <ul style="list-style-type: none"> • indice: numero do registro • idVeiculo: identificador único do veículo • identificadorPos: identificador único de registro • latitude: latitude do ponto onde o veículo esteve • longitude: longitude do ponto onde o veículo esteve • dataRecebimentoGMT_3: data e hora que o registro foi recebimento com GMT-3 • dataHoraGPSGMT_3: data e hora do gps com GMT-3 • velocidade: Velocidade do veículo • ignicao: Status da Ignição (Ligado ou Desligado) • odometro: odometro interno do rastreador • horimetro: horimetro interno do rastreador • orientacao: direção do veículo em graus. <pre> { mensagem: } </pre> <p>mensagem: Quando não for possível recuperar o percurso uma mensagem é retornada: “Veículo não trafegou no período” : Não existem informações de rastreamento para o período informado.</p> <p>Outras mensagens:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Informe o identificadorPosicao 2. Informe o idVeiculo inteiro 3. Informe o identificaorPosicao inteiro.
Erro	application/json	<p>{ código: 99 }</p> <p>Usuário não autenticado.</p>

5. Listar Avisos por Data

Listar os avisos de um veículo por data.

Url
http://rastreamento.concept.inf.br/GPSCorporativo/rest/listarAvisos

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
http://rastreamento.concept.inf.br/GPSCorporativo/rest/acionarAtuadores

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

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

Url
http://rastreamento.concept.inf.br/GPSCorporativo/rest/listarMensagensTeclado

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: }] }</pre>

CONFIDENCIAL

		<p>localizacaoMensagem: cpfMotorista: nomeMotorista: codigoIdentificaoLeitor: matriculaMotorista</p> <p>}] }</p>
Erro	application/json	<p>{ codigo: 99 } ou { mensagem: }</p>

9. Listar Telemetria por Data

Listar os avisos de um veículo por data.

Url
http://rastreamento.concept.inf.br/GPSCorporativo/rest/listarTelemetriaPorData

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 } }</pre>

CONFIDENCIAL

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