



# TECNOLOGIA<sup>®</sup>

## MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA CONSUMO DA WEB API 3S

---

*DataExportAPI*

---

Revisão  
Versão: 1.0  
Data: 23/05/2024



# MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA CONSUMO DA WEB API 3S - DataExportAPI

Elaborado por: André T. Bianco

Versão: 1.0

Data: 23/05/2024

Página 2 de 23

## ÍNDICE

1 - Como encontrar esse manual atualizado (ÍNDICE)	Pág. 03
2 - Finalidade de uso do Web API 3S – DataExportAPI (ÍNDICE)	Pág. 03
3 - Como consumir o Web API 3S – DataExportAPI (ÍNDICE)	Pág. 03
3.1 - Credenciais de acesso (ÍNDICE)	Pág. 03
3.2 - Utilizando exemplo de implementação desenvolvido em C# .Net Core 8 (ÍNDICE)	Pág. 03
3.3 - Restrições de acesso e limites de uso do Web API (ÍNDICE)	Pág. 03
4 - Ferramentas de Teste (ÍNDICE)	Pág. 04
4.1 - Swagger (ÍNDICE)	Pág. 04
4.2 - Postman (ÍNDICE)	Pág. 04
5 - Descrição dos métodos disponíveis no Web API 3S – DataExportAPI (ÍNDICE)	Pág. 04
5.1 - /ListaVeiculos (ÍNDICE)	Pág. 04
5.2 - /HistoricoPosicao (ÍNDICE)	Pág. 05
5.3 - /ListaSensores/{idVeiculo}/ (ÍNDICE)	Pág. 06
5.4 - /ListaUltimaPosicaoVeiculos/{idVeiculo}/ (ÍNDICE)	Pág. 07
5.5 - /HistoricoOcorrencia (ÍNDICE)	Pág. 08
5.6 - /RetornaDistanciaVeiculo (ÍNDICE)	Pág. 11
5.7 - /RetornaDados (ÍNDICE)	Pág. 12
5.8 - /ValidaLogin (ÍNDICE)	Pág. 18
6 - Códigos de erros tratados do Web API 3S – DataExportAPI (ÍNDICE)	Pág. 19
6.1 - Erros específicos (ÍNDICE)	Pág. 19
6.2 - Erros de abrangência geral (ÍNDICE)	Pág. 22
7 - Considerações finais (ÍNDICE)	Pág. 23



# MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA CONSUMO DA WEB API 3S - DataExportAPI

Elaborado por: André T. Bianco

Versão: 1.0

Data: 23/05/2024

Página 3 de 23

## 1. Como encontrar esse manual atualizado (ÍNDICE)

Este manual é disponibilizado em um repositório armazenado no GitHub da 3S Tecnologia, por favor acesse nossa área e faça download do manual mais recente, segue abaixo o link:

<https://github.com/3stecnologia/manual-consumo-dataexportapi-3stecnologia>

## 2. Finalidade de uso do Web API 3S – DataExportAPI (ÍNDICE)

Esta Web API foi construída com o objetivo de fornecer informações sobre os veículos, servindo como base para o desenvolvimento de ferramentas de tomada de decisão baseadas nas informações do sistema de rastreamento.

O acesso aos dados da Web API pode ser realizado através de link seguro com criptografia, garantindo que as informações transmitidas não serão interceptadas nem modificadas.

## 3. Como consumir o Web API 3S – DataExportAPI (ÍNDICE)

### 3.1. Credenciais de acesso (ÍNDICE)

Para receber as credenciais de acesso de consumo dos métodos disponíveis e receber as devidas liberações adicionais, por favor entre em contato com os nossos canais de relacionamento com clientes e parceiros, sendo eles a equipe de implantação ou o departamento de pós-vendas da 3S.

### 3.2. Utilizando exemplo de implementação desenvolvido em C# .Net Core 8 (ÍNDICE)

O projeto de exemplo tem por objetivo demonstrar de forma simples e prática como consumir a Web API - DataExportAPI da 3S Tecnologia. O código fonte também se encontra em um repositório armazenado no GitHub da 3S Tecnologia, segue abaixo os links de acesso:

<https://github.com/3stecnologia>

<https://github.com/3stecnologia/exemplo-consumo-dataexportapi>

Por favor utilize o arquivo README para ter informações sobre o projeto e de como utilizá-lo.

### 3.3. Restrições de acesso e limites de uso do Web API (ÍNDICE)

O acesso é limitado por padrão a 10 chamadas por minuto, sendo este valor suficiente para atender a grande maioria das implementações devido a existência de métodos que realizam o retorno dos dados de todos os veículos em uma única chamada.

A sessão de acesso expira ao fim da validade do Token, sendo então necessário que o mesmo expire antes que haja a tentativa de uma nova autenticação de login e recebimento de um novo Token.



# MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA CONSUMO DA WEB API 3S - DataExportAPI

Elaborado por: André T. Bianco

Versão: 1.0

Data: 23/05/2024

Página 4 de 23

## 4. Ferramentas de Teste (ÍNDICE)

### 4.1. Swagger (ÍNDICE)

Para acessar a interface Swagger da Web API e realizar testes com os métodos disponíveis, por favor acesse o link abaixo:

<https://3stecnologia.eti.br/dataexportapi/swagger/index.html>

### 4.2. Postman (ÍNDICE)

Para utilizar a ferramenta Postman e realizar testes com os métodos disponíveis da Web API, por favor utilize o link abaixo:

<https://3stecnologia.eti.br/dataexportapi>

## 5. Descrição dos métodos disponíveis no Web API 3S – DataExportAPI (ÍNDICE)

### 5.1. /ListaVeiculos (ÍNDICE)

Verbo	Descrição
GET	<p>Este método retorna todos os veículos do cliente disponíveis para consulta.</p> <p>Para consumo desse método é necessário que haja uma autenticação prévia para a geração do Token de acesso.</p>
Parâmetro via URL	
Não há parâmetros.	
Exemplo documento de requisição	
Não há documento de requisição.	
Exemplo documento de resposta	
<pre>[   {     "frota": "string",     "placa": "string",     "modelo": "string",     "chassis": "string",     "renavam": 0,     "idEquipamento": 0,     "idCliente": 0,     "numSerie": 0,     "idVeiculo": 0,     "tipo": "string"   } ]</pre>	



# MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA CONSUMO DA WEB API 3S - DataExportAPI

Elaborado por: André T. Bianco

Versão: 1.0

Data: 23/05/2024

Página 5 de 23

## 5.2. /HistoricoPosicao (ÍNDICE)

Verbo	Descrição		
POST	Este método retorna o histórico de posição de um determinado veículo do cliente disponíveis para consulta.		
	Para consumo desse método é necessário que haja uma autenticação prévia para a geração do Token de acesso.		
Propriedades do Documento de Requisição			
Nome	Descrição	Tipo	Requerido
idVeiculo	Código de Identificação do Veículo.	Long	Sim
dataInicio	Data de Início do Posicionamento.	DateTime	Sim
dataFim	Data de Fim de Fim de Posicionamento.	DateTime	Sim
Exemplo documento de requisição			
<pre>{   "idVeiculo": 0,   "dataInicio": "2024-05-23T19:35:23.903Z",   "dataFim": "2024-05-23T19:35:23.903Z" }</pre>			
Exemplo documento de resposta			
<pre>[   {     "frota": "string",     "placa": "string",     "modelo": "string",     "chassis": "string",     "renavam": 0,     "idEquipamento": 0,     "idCliente": 0,     "numSerie": 0,     "idVeiculo": 0,     "tipo": "string"   } ]</pre>			



# MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA CONSUMO DA WEB API 3S - DataExportAPI

Elaborado por: André T. Bianco

Versão: 1.0

Data: 23/05/2024

Página 6 de 23

## 5.3. /ListaSensores/{idVeiculo}/ (ÍNDICE)

Verbo	Descrição		
GET	Este método retorna todos os sensores disponíveis para consulta de um determinado veículo ou de todos os veículos de um cliente.		
	Para consumo desse método é necessário que haja uma autenticação prévia para a geração do Token de acesso.		
	Informe o <b>idVeiculo</b> para listar os sensores deste veículo.		
	Ex: “idVeiculo”: 123456789,		
	Informe 0 (Zero) para todos os veículos do cliente.		
	Ex: “idVeiculo”: 0,		
Parâmetro via URL			
Nome	Descrição	Tipo	Requerido
idVeiculo	Código de Identificação do Veículo.	Long	Sim
Exemplo documento de requisição			
Não há documento de requisição.			
Exemplo documento de resposta			
<pre>[   {     "nomeSensorExibicao": "string",     "idSensor": 0   } ]</pre>			



# MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA CONSUMO DA WEB API 3S - DataExportAPI

Elaborado por: André T. Bianco

Versão: 1.0

Data: 23/05/2024

Página 7 de 23

## 5.4. /ListaUltimaPosicaoVeiculos/{idVeiculo}/ (ÍNDICE)

Verbo	Descrição
GET	Este método retorna a última posição de um determinado veículo para consulta ou de todos os veículos de um cliente.
	Para consumo desse método é necessário que haja uma autenticação prévia para a geração do Token de acesso.
	Informe o <b>idVeiculo</b> para listar os sensores deste veículo.
	Ex: “idVeiculo”: 123456789,
	Informe 0 (Zero) para todos os veículos do cliente.
	Ex: “idVeiculo”: 0,

Parâmetro via URL			
Nome	Descrição	Tipo	Requerido
idVeiculo	Código de Identificação do Veículo.	Long	Sim

Exemplo documento de requisição
Não há documento de requisição.

Exemplo documento de resposta
[ { "idPosicao": 0, "frota": "string", "placa": "string", "modelo": "string", "data": "string", "velocidade": 0, "satelite": 0, "ignicao": "string", "direcao": "string", "uf": "string", "cidade": "string", "bairro": "string", "endereco": "string", "numero": 0, "cep": "string", "latitude": "string", "longitude": "string", "idEquipamento": 0, "idVeiculo": 0, "bloqueio": "string", "odometer": 0, "hourmeter": 0 } ]



# MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA CONSUMO DA WEB API 3S - DataExportAPI

Elaborado por: André T. Bianco

Versão: 1.0

Data: 23/05/2024

Página 8 de 23

## 5.5. /HistoricoOcorrencia (ÍNDICE)

Verbo	Descrição		
POST	Este método retorna o histórico de ocorrências de alerta para cada tipo (Velocidade, Sensor, Alvo, Logradouro e Poligonal) de um determinado veículo.		
Propriedades do Documento de Requisição			
Nome	Descrição	Tipo	Requerido
idVeiculo	Código de Identificação do Veículo.	Long	Sim
dataInicio	Data de Início do Posicionamento.	DateTime	Sim
dataFim	Data de Fim de Fim de Posicionamento.	DateTime	Sim
blnLogradouro	Opção de retorno de Logradouro.	Boolean	Sim
Exemplo documento de requisição			
<pre>{  "idVeiculo": 0,  "dataInicio": "2024-05-24T12:18:02.834Z",  "dataFim": "2024-05-24T12:18:02.834Z",  "blnLogradouro": true}</pre>			
Exemplo documento de resposta			
<pre>[  {    "historicoOcorrencia": {      "alertaVelocidade": [        {          "idOcorrenciaAlerta": 0,          "idAlerta": 0,          "velocidadeLimite": 0,          "data": "2024-05-24T12:24:23.045Z",          "velocidade": 0,          "idGateway": 0,          "satelite": 0,          "altitude": 0,          "direcao": "string",          "uf": "string",          "cidade": "string",          "bairro": "string",          "endereco": "string",          "numero": 0,          "cep": "string",          "latitude": "string",          "longitude": "string",          "idEquipamento": 0,          "numSerie": 0        }      ]    },    "alertaSensor": [      {        "idOcorrenciaAlerta": 0,        "idAlertaSensor": 0,        "data": "2024-05-24T12:24:23.045Z",        "sensor": "string",        "estado": "string",</pre>			



```
"idGateway": 0,
"velocidade": 0,
"satelite": 0,
"altitude": 0,
"direcao": "string",
"uf": "string",
"cidade": "string",
"bairro": "string",
"endereco": "string",
"numero": 0,
"cep": "string",
"latitude": "string",
"longitude": "string",
"idEquipamento": 0,
"numSerie": 0
}
],
"cercaAlvo": [
{
  "idOcorrenciaAlerta": 0,
  "idCercaAlvo": 0,
  "data": "string",
  "descricao": "string",
  "email1": "string",
  "email2": "string",
  "ocorrencia": "string",
  "nivelRisco": 0,
  "raio": 0,
  "dataInicio": "2024-05-24T12:24:23.045Z",
  "velocidade": 0,
  "satelite": 0,
  "altitude": 0,
  "direcao": "string",
  "uf": "string",
  "cidade": "string",
  "bairro": "string",
  "endereco": "string",
  "numero": 0,
  "cep": "string",
  "latitude": "string",
  "longitude": "string",
  "idEquipamento": 0,
  "numSerie": 0
}
],
"cercaLogradouro": [
{
  "idOcorrenciaAlerta": 0,
  "idCercaLogradouro": 0,
  "data": "2024-05-24T12:24:23.045Z",
  "descricao": "string",
  "email1": "string",
  "email2": "string",
  "ocorrencia": "string",
  "nivelRisco": 0,
  "velocidade": 0,
  "satelite": 0,
  "altitude": 0,
  "direcao": "string",
  "uf": "string",
  "cidade": "string",
  "bairro": "string",
  "endereco": "string",
  "numero": 0,
  "cep": "string",
  "latitude": "string",
  "longitude": "string",
  "idEquipamento": 0,
  "numSerie": 0
}
]
```



# MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA CONSUMO DA WEB API 3S - DataExportAPI

Elaborado por: André T. Bianco

Versão: 1.0

Data: 23/05/2024

Página 10 de 23

```
],
"cercaPoligonal": [
  {
    "idOcorrenciaAlerta": 0,
    "idCercaPoligono": 0,
    "data": "2024-05-24T12:24:23.045Z",
    "descricao": "string",
    "email1": "string",
    "email2": "string",
    "ocorrencia": "string",
    "nivelRisco": 0,
    "velocidade": 0,
    "satelite": 0,
    "altitude": 0,
    "direcao": "string",
    "uf": "string",
    "cidade": "string",
    "bairro": "string",
    "endereco": "string",
    "numero": 0,
    "cep": "string",
    "latitude": "string",
    "longitude": "string",
    "idEquipamento": 0,
    "numSerie": 0
  }
]
}
```



# MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA CONSUMO DA WEB API 3S - DataExportAPI

Elaborado por: André T. Bianco

Versão: 1.0

Data: 23/05/2024

Página 11 de 23

## 5.6. /RetornaDistanciaVeiculo (ÍNDICE)

Verbo	Descrição		
POST	Este método retorna a distância percorrida (em metros) de um determinado veículo disponível para consulta.		
Propriedades do Documento de Requisição			
Nome	Descrição	Tipo	Requerido
idVeiculo	Código de Identificação do Veículo.	Long	Sim
dataInicio	Data de Início do Posicionamento.	DateTime	Sim
dataFim	Data de Fim de Fim de Posicionamento.	DateTime	Sim
Exemplo documento de requisição			
<pre>{   "idVeiculo": 0,   "dataInicio": "2024-05-24T12:31:13.489Z",   "dataFim": "2024-05-24T12:31:13.489Z" }</pre>			
Exemplo documento de resposta			
<pre>[   {     "idVeiculo": 0,     "idEquipamento": 0,     "ajuste": 0,     "odometroFinal": 0,     "odometroInicial": 0,     "distanciaPercorrida": 0,     "statusErro": "string"   } ]</pre>			



# MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA CONSUMO DA WEB API 3S - DataExportAPI

Elaborado por: André T. Bianco

Versão: 1.0

Data: 23/05/2024

Página 12 de 23

## 5.7. /RetornaDados (ÍNDICE)

Verbo	Descrição			
POST	Este método retorna um conjunto de dados, baseado no ID de veículo informado, traz resposta ou apenas sua estrutura.			
	Informe -1 para trazer a estrutura vazia do subconjunto.			
	Ex: "idVeiculo": -1, Ex: "idPosicao": -1,			
	Informe 0 para trazer a maior sequência do subconjunto.			
	Ex: "idVeiculo": 0, Ex: "idPosicao": 0,			
	Informe N para trazer os dados do subconjunto a partir de N.			
	Ex: "idVeiculo": 123456789, Ex: "idPosicao": 123456789,			
Propriedades do Documento de Requisição				
Nome		Descrição	Tipo	Requerido
idVeiculo		Código de Identificação do Veículo.	Long	Sim
idPosicao		Código de Identificação de Posição.	Long	Sim
idSensor		Código de Identificação de Sensor.	Long	Sim
idMensagem		Código de Identificação de Mensagem.	Long	Sim
idTelemetria		Código de Identificação de Telemetria.	Long	Sim
idAlertaVelocidade		Código de Identificação de Alerta de Velocidade.	Long	Sim
idAlertaSensor		Código de Identificação de Alerta de Sensor.	Long	Sim
idAlertaTemperatura		Código de Identificação de Alerta de Temperatura.	Long	Sim
idCercaAlvo		Código de Identificação de Cerca Alvo.	Long	Sim
idCercaCheckPoint		Código de Identificação de Cerca CheckPoint.	Long	Sim
idCercaLogradouro		Código de Identificação de Cerca Logradouro.	Long	Sim
idCercaPoligonal		Código de Identificação de Cerca Poligonal.	Long	Sim
idCercaRota		Código de Identificação de Cerca Rota.	Long	Sim
Exemplo documento de requisição				
{ "idVeiculo": 0, "idPosicao": 0, "idSensor": 0,				

```
"idMensagem": 0,  
"idTelemetria": 0,  
"idAlertaVelocidade": 0,  
"idAlertaSensor": 0,  
"idAlertaTemperatura": 0,  
"idCercaAlvo": 0,  
"idCercaCheckPoint": 0,  
"idCercaLogradouro": 0,  
"idCercaPoligonal": 0,  
"idCercaRota": 0  
}
```

## Exemplo documento de resposta

```
{  
  "dados": {  
    "posicao": [  
      {  
        "idPosicao": 0,  
        "data": "2024-05-24T14:17:36.797Z",  
        "dataGPS": "2024-05-24T14:17:36.797Z",  
        "dataProcessamento": "2024-05-24T14:17:36.797Z",  
        "velocidade": 0,  
        "satelite": 0,  
        "ignicao": "string",  
        "altitude": 0,  
        "direcao": "string",  
        "uf": "string",  
        "cidade": "string",  
        "bairro": "string",  
        "endereco": "string",  
        "numero": 0,  
        "cep": "string",  
        "latitude": "string",  
        "longitude": "string",  
        "idEquipamento": 0,  
        "numSerie": 0,  
        "tipoPosicao": "string",  
        "tipoTransmissao": "string",  
        "odometro": 0,  
        "horimetro": 0,  
        "ordemPosicao": 0  
      }  
    ],  
    "sensor": [  
      {  
        "idEstadoSensor": 0,  
        "sequencia": 0,  
        "data": "2024-05-24T14:17:36.797Z",  
        "sensor": "string",  
        "estado": "string",  
        "idEquipamento": 0,  
        "numSerie": 0  
      }  
    ],  
    "mensagem": [  
      {  
        "idMensagem": 0,  
        "data": "2024-05-24T14:17:36.797Z",  
        "mensagem": "string",  
        "status": "string",  
        "tipo": "string",  
        "latitude": "string",  
        "longitude": "string",  
        "idEquipamento": 0,  
        "numSerie": 0,  
        "idCliente": 0,  
        "idGrupo": 0,  
        "descricaoMensagem": "string",  
      }  
    ]  
  }  
}
```

```
        "camposFormulario": "string",
        "idFormulario": 0
    }
],
"telemetria": [
    {
        "idVeiculoConsolidado": 0,
        "idVeiculo": 0,
        "data": "2024-05-24T14:17:36.797Z",
        "motorista": "string",
        "diaSemana": "string",
        "tempoSinal": 0,
        "tempoSemSinal": 0,
        "tempoExpediente": 0,
        "tempoMovimento": 0,
        "tempoParado": 0,
        "tempoMarchaLenta": 0,
        "tempoEstacionado": 0,
        "tempoPermanenciaPonto": 0,
        "horaInicioExpediente": "string",
        "horaFimExpediente": "string",
        "velocidadeMaxima": 0,
        "velocidadeMedia": 0,
        "velocidadeMediaMovimento": 0,
        "altitudeMinima": 0,
        "altitudeMaxima": 0,
        "altitudeMedia": 0,
        "rpmMaxima": 0,
        "rpmMediaMovimento": 0,
        "kmTotal": 0,
        "qtdeAlertasVelocidade": 0,
        "qtdeAbastecimento": 0,
        "qtdeLitros": 0,
        "valorTotalAbastecimento": 0,
        "odometroInicialAbastecimento": 0,
        "odometroFinalAbastecimento": 0,
        "tempoAlertaVelocidade": 0,
        "tempoAlertaVelocidadeChuva": 0,
        "tempoBanguela": 0,
        "velocidadeMaximaChuva": 0,
        "qtdeAlertasVelocidadeChuva": 0,
        "qtdeBanguela": 0,
        "idEquipamento": 0,
        "numSerie": 0
    }
],
"alertaVelocidade": [
    {
        "idOcorrenciaAlerta": 0,
        "idAlerta": 0,
        "velocidadeLimite": 0,
        "data": "2024-05-24T14:17:36.797Z",
        "velocidade": 0,
        "idGateway": 0,
        "satelite": 0,
        "altitude": 0,
        "direcao": "string",
        "uf": "string",
        "cidade": "string",
        "bairro": "string",
        "endereco": "string",
        "numero": 0,
        "cep": "string",
        "latitude": "string",
        "longitude": "string",
        "idEquipamento": 0,
        "numSerie": 0
    }
],
"alertaSensor": [
```

```
{
  "idOcorrenciaAlerta": 0,
  "idAlertaSensor": 0,
  "data": "2024-05-24T14:17:36.797Z",
  "sensor": "string",
  "estado": "string",
  "idGateway": 0,
  "velocidade": 0,
  "satelite": 0,
  "altitude": 0,
  "direcao": "string",
  "uf": "string",
  "cidade": "string",
  "bairro": "string",
  "endereco": "string",
  "numero": 0,
  "cep": "string",
  "latitude": "string",
  "longitude": "string",
  "idEquipamento": 0,
  "numSerie": 0
},
"alertaTemperatura": [
  {
    "idOcorrenciaAlerta": 0,
    "idAlertaTemperatura": 0,
    "data": "2024-05-24T14:17:36.797Z",
    "temp1": "string",
    "temp2": "string",
    "temp3": "string",
    "velocidade": 0,
    "satelite": 0,
    "altitude": 0,
    "direcao": "string",
    "uf": "string",
    "cidade": "string",
    "bairro": "string",
    "endereco": "string",
    "numero": 0,
    "cep": "string",
    "latitude": "string",
    "longitude": "string",
    "idEquipamento": 0,
    "numSerie": 0
  }
],
"cercaAlvo": [
  {
    "idOcorrenciaAlerta": 0,
    "idCercaAlvo": 0,
    "data": "2024-05-24T14:17:36.797Z",
    "descricao": "string",
    "email1": "string",
    "email2": "string",
    "ocorrencia": "string",
    "nivelRisco": 0,
    "raio": 0,
    "dataInicio": "2024-05-24T14:17:36.797Z",
    "velocidade": 0,
    "satelite": 0,
    "altitude": 0,
    "direcao": "string",
    "uf": "string",
    "cidade": "string",
    "bairro": "string",
    "endereco": "string",
    "numero": 0,
    "cep": "string",
    "latitude": "string",
```

```
        "longitude": "string",
        "idEquipamento": 0,
        "numSerie": 0
    }
],
"cercaCheckPoint": [
    {
        "idOcorrenciaAlerta": 0,
        "idCercaCheckPoint": 0,
        "data": "2024-05-24T14:17:36.797Z",
        "horaChegada": 0,
        "permanencia": 0,
        "descricao": "string",
        "raio": 0,
        "email1": "string",
        "email2": "string",
        "ocorrencia": "string",
        "nivelRisco": 0,
        "velocidade": 0,
        "satelite": 0,
        "altitude": 0,
        "direcao": "string",
        "uf": "string",
        "cidade": "string",
        "bairro": "string",
        "endereco": "string",
        "numero": 0,
        "cep": "string",
        "latitude": "string",
        "longitude": "string",
        "idEquipamento": 0,
        "numSerie": 0
    }
],
"cercaLogradouro": [
    {
        "idOcorrenciaAlerta": 0,
        "idCercaLogradouro": 0,
        "data": "2024-05-24T14:17:36.797Z",
        "descricao": "string",
        "email1": "string",
        "email2": "string",
        "ocorrencia": "string",
        "nivelRisco": 0,
        "velocidade": 0,
        "satelite": 0,
        "altitude": 0,
        "direcao": "string",
        "uf": "string",
        "cidade": "string",
        "bairro": "string",
        "endereco": "string",
        "numero": 0,
        "cep": "string",
        "latitude": "string",
        "longitude": "string",
        "idEquipamento": 0,
        "numSerie": 0
    }
],
"cercaPoligonal": [
    {
        "idOcorrenciaAlerta": 0,
        "idCercaPoligono": 0,
        "data": "2024-05-24T14:17:36.797Z",
        "descricao": "string",
        "email1": "string",
        "email2": "string",
        "ocorrencia": "string",
        "nivelRisco": 0,
```



```
"velocidade": 0,
"satelite": 0,
"altitude": 0,
"direcao": "string",
"uf": "string",
"cidade": "string",
"bairro": "string",
"endereco": "string",
"numero": 0,
"cep": "string",
"latitude": "string",
"longitude": "string",
"idEquipamento": 0,
"numSerie": 0
}
],
"cercaRota": [
{
  "idOcorrenciaAlerta": 0,
  "idCercaRota": 0,
  "data": "2024-05-24T14:17:36.797Z",
  "ocorrencia": "string",
  "descricao": "string",
  "email1": "string",
  "email2": "string",
  "ocorrenciaRota": "string",
  "raio": 0,
  "dataInicio": "2024-05-24T14:17:36.797Z",
  "dataFim": "2024-05-24T14:17:36.797Z",
  "nivelRisco": 0,
  "velocidade": 0,
  "satelite": 0,
  "altitude": 0,
  "direcao": "string",
  "uf": "string",
  "cidade": "string",
  "bairro": "string",
  "endereco": "string",
  "numero": 0,
  "cep": "string",
  "latitude": "string",
  "longitude": "string",
  "idEquipamento": 0,
  "numSerie": 0
}
]
}
```



# MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA CONSUMO DA WEB API 3S - DataExportAPI

Elaborado por: André T. Bianco

Versão: 1.0

Data: 23/05/2024

Página 18 de 23

## 5.8. /ValidaLogin (ÍNDICE)

Verbo	Descrição		
POST	Este método verifica se as credenciais informadas correspondem a um acesso válido.		
Propriedades do Documento de Requisição			
Nome	Descrição	Tipo	Requerido
usuario	Usuário disponibilizado para Login.	String	Sim
senha	Senha disponibilizada para Login.	String	Sim
Exemplo documento de requisição			
<pre>{   "usuario": "string",   "senha": "string" }</pre>			
Exemplo documento de resposta			
<pre>{   "token": "string",   "expiration": "2024-05-24T13:43:01.660Z" }</pre>			

## 6. Códigos de erros tratados do Web API 3S – DataExportAPI (ÍNDICE)

Os códigos de erros abaixo são divididos em dois grupos, os específicos para cada método e os de abrangência geral para a API.

Os parâmetros de entrada em alguns casos são retornados interpolados com a mensagem de erro, sendo `_pN_` o marcador de interpolação.

### 6.1. Erros específicos (ÍNDICE)

Método	Erro	Descrição
/ListaVeiculos	3S.1001	Veículos não encontrados.
	3S.1002	Tentativa inválida de listar todos os veículos.
	3S.1023	Impossível retornar lista de veículos.
/HistoricoPosicao	3S.1003	Posição de Veículos não encontrados.
	3S.1004	Tentativa inválida de listar todo o histórico das posições do veículo.
	3S.1025	Impossível retornar o histórico de posições do veículo <code>_p0_</code> , de <code>_p1_</code> até <code>_p2_</code> .
/ListaSensores	3S.1005	Sensores do veículo não encontrados.
	3S.1006	Tentativa inválida de listar todos os sensores do veículo.
	3S.1024	Impossível retornar lista de sensores para o veículo <code>_p0_</code> .
/ListaUltimaPosicaoVeiculos	3S.1007	Última posição do veículo não encontrada.
	3S.1008	Tentativa inválida de retornar a última posição do veículo.
	3S.1026	Impossível retornar a última posição do veículo <code>_p0_</code> .

/HistoricoOcorrencia	3S.1009	Histórico de ocorrência do veículo não encontrado.
	3S.1010	Tentativa inválida de retornar o histórico de ocorrência do veículo.
	3S.1027	Impossível retornar o histórico de ocorrência do veículo _p0_, de _p1_ até _p2_, _p3_ Logradouro.
	3S.1042	Impossível retornar o histórico de ocorrência de Alerta do Sensor do veículo _p0_, de _p1_ até _p2_, _p3_ Logradouro.
	3S.1043	Impossível retornar o histórico de ocorrência de Alerta de Velocidade do veículo _p0_, de _p1_ até _p2_, _p3_ Logradouro.
	3S.1044	Impossível retornar o histórico de ocorrência de Cerca Alvo do veículo _p0_, de _p1_ até _p2_, _p3_ Logradouro.
	3S.1045	Impossível retornar o histórico de ocorrência de Cerca Logradouro do veículo _p0_, de _p1_ até _p2_, _p3_ Logradouro.
	3S.1046	Impossível retornar o histórico de ocorrência do Cerca Poligonal veículo _p0_, de _p1_ até _p2_, _p3_ Logradouro.
/RetornaDistanciaVeiculo	3S.1011	Distância do veículo não encontrada.
	3S.1012	Tentativa inválida de retornar a distância do veículo.
	3S.1028	Impossível retornar a distância do veículo _p0_, de _p1_ até _p2_.
/RetornaDados	3S.1013	Dados do veículo não encontrados.
	3S.1014	Tentativa inválida de retornar os dados do veículo.

	3S.1015	Impossível retornar dados para a posição _p0_ para o veículo _p1_.
	3S.1016	Impossível retornar dados para o alerta de sensor _p0_ para o veículo _p1_.
	3S.1017	Impossível retornar dados para o alerta de temperatura _p0_ para o veículo _p1_.
	3S.1018	Impossível retornar dados para o alerta de velocidade _p0_ para o veículo _p1_.
	3S.1019	Impossível retornar dados para a cerca alvo _p0_ para o veículo _p1_.
	3S.1020	Impossível retornar dados para a cerca checkpoint _p0_ para o veículo _p1_.
	3S.1021	Impossível retornar dados para a cerca de rota _p0_ para o veículo _p1_.
	3S.1022	Impossível retornar dados para o sensor _p0_ para o veículo _p1_.
	3S.1029	Impossível retornar dados da cerca poligonal _p0_ para o veículo _p1_.
	3S.1030	Impossível retornar dados da mensagem _p0_ para o veículo _p1_.
	3S.1031	Impossível retornar dados consolidado do veículo _p0_ para telemetria _p1_.
	3S.1032	Impossível retornar dados de telemetria _p0_ para o veículo _p1_.
	3S.1033	Impossível retornar dados da cerca logradouro _p0_ para o veículo _p1_.
	3S.1034	Impossível retornar dados gerais do veículo _p0_, posicao _p1_, sensor _p2_, mensagem

		_p3_, telemetria _p4_, alerta de velocidade _p5_, alerta de sensor _p6_, alerta de temperatura _p7_, cerca alvo _p8_, cerca checkpoint _p9_, cerca logradouro _p10_, cerca poligonal _p11_, cerca de rota _p12_.
/ValidaLogin	3S.1000	Tentativa inválida de Login.
	3S.1035	Falha no Login.
	3S.1036	Usuário ou senha em branco.
	3S.1037	Senha expirada.
	3S.1038	Usuário ou senha inválidos.
	3S.1041	Usuário sem permissão de acesso ao webservice.

## 6.2. Erros de abrangência geral (ÍNDICE)

Erro	Descrição
3S.1039	Sessão expirada.
3S.1040	Excesso de chamadas por minuto atingido.



# MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA CONSUMO DA WEB API 3S - DataExportAPI

Elaborado por: André T. Bianco

Versão: 1.0

Data: 23/05/2024

Página 23 de 23

## 7. Considerações finais (ÍNDICE)

Métodos recomendados para uso:

/ListaVeiculos – Pág. 4

/ListaUltimaPosicaoVeiculos – Pág. 7

/RetornaDados – Pág. 12

Com a utilização dos métodos acima é possível atender a grande maioria das demandas, caso algum esclarecimento sobre a forma de uso ou algum requerimento específico seja necessário, por favor entrem em contato conosco para podermos ajudar da melhor maneira possível.

Obrigado pela sua dedicação em ler esse manual, quaisquer dúvidas ou sugestões de melhoria deste conteúdo estamos disponíveis para ouvi-las.

Website: <https://www.3stecnologia.com.br/>

Telefone: (11) 4186-9696

e-mail: [suporte@3stecnologia.com.br](mailto:suporte@3stecnologia.com.br)