



Gerência de Desenvolvimento de Produtos (GDP)
Documento de apoio – ATIC API

INFORMAÇÕES LEGAIS

Copyright © 2024 Autotrak Comércio e Telecomunicações S.A. Todos os direitos reservados.

AUTOTRAC®, AUTOTRAC SATÉLITE®, AUTOTRAC CELULAR®, AUTOTRAC CAMINHONEIRO®, AUTOTRAC AUTO®, AUTOTRAC PRIME® e SuperVisor® são marcas registradas da Autotrak Comércio e Telecomunicações S.A.

Sobre este documento:

Todos os dados e informações contidos ou divulgados neste documento são confidenciais e de propriedade da Autotrak Comércio e Telecomunicações S.A. e todos os direitos são expressamente reservados. Ao receber este documento, o receptor concorda em manter suas informações em segredo e em custódia, assegurando que não serão usadas, copiadas, reproduzidas em sua totalidade ou em parte, nem seu conteúdo será revelado de forma alguma a terceiros que não possuam permissão escrita da Autotrak Comércio e Telecomunicações S.A.

As informações deste documento, incluindo URL ("Uniform Resource Locator" - endereço de um recurso disponível em rede) e outras referências a sites de Internet na Web, estão sujeitas a alteração sem aviso prévio e são fornecidas apenas para fins informativos. Todo e qualquer risco do uso ou resultante do uso deste documento é por conta e risco do usuário, e a Autotrak não oferece nenhuma garantia, explícita ou implícita de adequação a qualquer objetivo específico, não podendo ser responsabilizada por quaisquer danos, incluindo lucros cessantes, interrupção de negócio, ou perda de informação que resultem do uso ou da incapacidade de usar tal material.

As empresas, organizações, pessoas, os produtos, nomes de domínio, endereços de e-mail, logos, pessoas, locais e os eventos tomados como exemplo descritos neste documento são fictícios e nenhuma associação com empresas, organizações, produtos, nomes de domínio, endereços de e-mail, logos, pessoas ou eventos deve ser pressuposta ou feita. A conformidade com todas as leis aplicáveis de copyright é de responsabilidade do usuário.

Sem se limitar aos direitos de copyright, nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, armazenada ou inserida em um sistema de recuperação ou transmitida de quaisquer formas ou por quaisquer meios (eletrônicos, mecânicos, fotocópias, gravação ou qualquer outro) ou para qualquer finalidade, sem o consentimento por escrito da Autotrak.

Os nomes reais das empresas e produtos mencionados neste documento podem ser as marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Sobre o software objeto deste documento:

O software desenvolvido pela Autotrak e referenciado neste documento é fornecido "como está", sem qualquer garantia de qualquer espécie, expressa ou implícita, ficando excluídas, sem limitação, as garantias de mercantibilidade e adequação para uma finalidade em particular. Em nenhuma circunstância a Autotrak ou seus colaboradores podem ser responsabilizados por qualquer dano direto, indireto, incidental, especial, exemplar ou decorrente (incluindo, sem estar limitado a, compra de mercadorias ou serviços substitutos, perda de uso, dados ou lucros, ou interrupção de negócios) causado e com base em qualquer teoria de responsabilidade, seja em contrato, estrita responsabilidade ou prejuízo (incluindo negligência ou outra forma que surja de qualquer maneira do uso deste software), mesmo que avisado sobre a possibilidade de tal dano.

Histórico das Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
26/06/2018	1.0	Criação do documento	Danielson Queiroz
17/09/2018	2.0	Atualizações: Regras gerais da API ATIC e mapeamentos do alerta "403 – Forbidden".	Danielson Queiroz
11/10/2018	3.0	Inclusão de informações do novo recurso: Driver Vehicle Log	Danielson Queiroz
09/01/2019	4.0	Atualização da regra de negócio que informa o período de armazenamento dos dados disponíveis no banco de integração. [Regras gerais]	Danielson Queiroz
08/04/2020	5.0	Recurso (endpoint) Expanded Alert: - Página 13 Busca dados expandidos de OBC por veículo Temperatura 1 e 2: Foi implementado para retornar o valor "Null" quando não houver valor de temperatura. Caso ocorra alguma falha em algum dos sensores, retornará um código específico conforme descritos no Dicionário de alerta expandido.	Danielson Queiroz
16/12/2020	6.0	Disponibilidade de novo recurso (endpoint): <i>Authorized Units</i> (Lista de unidades autorizadas);	Danielson Queiroz
04/08/2021	7.0	- Disponibilizado o campo município no recurso "Busca posições de um veículo"; - Mudança no mecanismo de busca de "Posição, Mensagens de retorno e Dados expandidos de OBC", quando não é inserido o filtro de data/hora do início e fim, retornará somente as últimas 12 horas de dados;	Danielson Queiroz
24/11/2021	8.0	Foram incluídos os recursos (endpoints): - Buscar área de informações; - Buscar eventos de entrada e saída de área de informação.	Jhonata de Souza Rocha
09/03/2022	9.0	Atualização do novo endereço do Sandbox e revisão do documento.	Danielson Queiroz
10/06/2022	9.01	Corrigido o link do endpoint "- (GET) - Busca o histórico de autorização dos veículos.". Atualizações no documento.	Danielson Queiroz
28/10/2022	9.02	Atualização do documento: Item 8 – Informações de todos os campos que retornam na API e as descrições dos mesmos	Danielson Queiroz
28/04/2023	9.03	Recurso (endpoint) Expanded Alert: - Página 15 Busca dados expandidos de OBC por veículo Corpo da resposta: O 'InputsOutputsJson' no início do corpo da resposta para retornar cada ID que se refere as entradas/saídas dos alertas de OBC na tabela de status foi implementado para obter mais informações a cada busca.	Keila Ramos
22/06/2023	9.04	Foram incluídos os recursos (endpoints): Activity Point - GET - Busca o ponto de atuação do código informado. - GET - Busca pontos de atuação - POST - Insere ponto de atuação - DELETE Deleta ponto de atuação - PUT - Altera ponto de atuação Obc Command - GET - Busca os comandos de obc para equipamentos celular versão 2.	Keila Ramos
09/08/2023	9.05	Foram incluídos os recursos (endpoints): Activity Point	Felipe Veras



Data	Versão	Descrição	Autor
		• GET –Busca os pontos de atuação associados a um veículo. • GET – Busca os veículos associados ao ponto de atuação • DELETE – Remove associação de veículo a ponto de atuação • POST – Associa veículo a ponto de atuação	
03/01/2023	10.0	Incluído o plano de viagem associado ao veículo no endpoint /v1/accounts/{accountCode}/vehicles	Felipe Veras
27/05/2024	11.0	Adicionar temperaturas 3 e 4 nas respostas da API ao endpoint GET /v1/accounts/{accountCode}/vehicles/{vehicleCode}/expandedalerts	Gustavo Guntzel



Gerência de Desenvolvimento de Produtos (GDP)
Documento de apoio – ATIC API

Sumário

1.	INTRODUÇÃO.....	4
2.	ATIC API.....	4
3.	TLS.....	5
4.	SANDBOX.....	5
5.	RECURSOS (ENDPOINTS) DISPONÍVEIS:	7
6.	CONFIGURAÇÕES DOS RECURSOS (ENDPOINTS) EM PRODUÇÃO	9
7.	POSTMAN	11
8.	INFORMAÇÕES DE TODOS OS CAMPOS QUE RETORNAM NA API.....	12



Gerência de Desenvolvimento de Produtos (GDP)
Documento de apoio – ATIC API

1. Introdução

A ATIC API é uma API (*Application Programming Interface*) de integração de dados desenvolvida pela Autotrak, destinada às Transportadoras, onde poderão realizar as consultas de: **Dados expandidos de OBC, Mensagens de envio e retorno, Veículos e Posições**.

API é um conjunto de rotinas e padrões de programação para acesso a um aplicativo de *software* ou plataforma baseada na Web.

2. ATIC API

Para a utilização da ATIC API, o cliente deverá seguir os seguintes passos:

1. Acessar o **Home Office** e selecionar o serviço, **ATIC API**;
2. Ainda no **Home Office**, deverá preencher o **formulário** com informações de liberação de acesso; obrigatório o preenchimento do formulário.
3. Após preencher e salvar o formulário acima, a **Autotrak** irá gerar a **chave de acesso da ATIC API** e disponibilizar no Home Office automaticamente;
4. A **Autotrak** irá disponibilizar a permissão de usuário “**Acesso à ATIC API**” no Supervisor Web;
5. O **usuário administrador** do **Supervisor Web** terá a permissão liberada para acesso a API e, este usuário poderá conceder a permissão para outros usuários, acessando o **Supervisor Web** e habilitando a permissão “**Acesso à ATIC API**” para o usuário desejado.

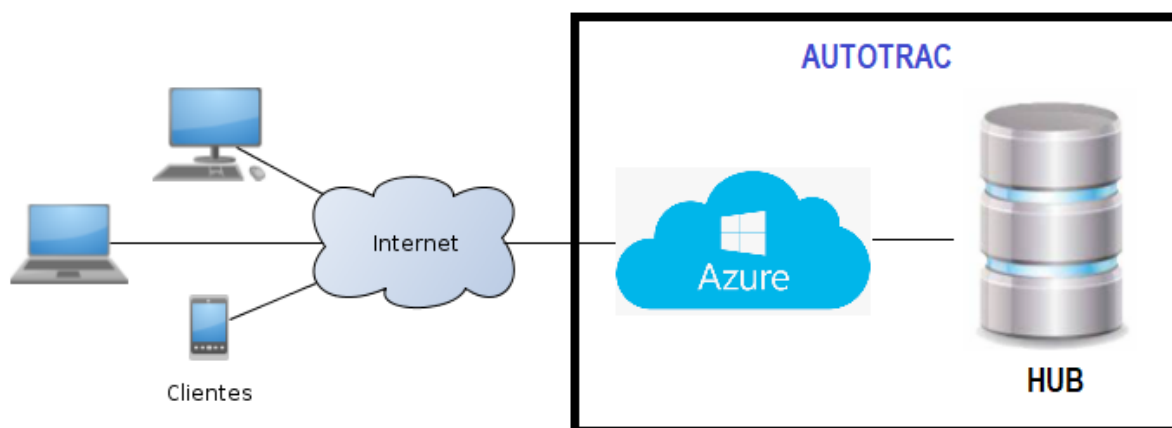
Regras gerais:

- As requisições da API ATIC são através de URL's (HTTP);
- Veículos **inativos** não serão exibidos nas requisições;
- A API ATIC respeita o conjunto de controle do usuário configurado no Supervisor Web;
- **IP's de saída** não informados no formulário do Home Office, **não terão sucesso** nas requisições da API, retornando o alerta: “403 – Forbidden”;
- Usuários sem a permissão “**Acesso à ATIC API**” habilitada no Supervisor Web, **não terão sucesso** nas requisições da API, retornando o alerta: “403 – Forbidden”;
- Chave de acesso da API ou URL digitados incorretamente também retornarão o alerta: “403 – Forbidden”;
- O **usuário** que realiza as requisições via API, respeita o **Conjunto de Controle do Supervisor Web**, ou seja, veículos em CC que o usuário não tem acesso, não serão retornados nas requisições;
- Caso o usuário não informe as datas de início/fim nos recursos de “**Posição, Mensagens de retorno e Dados expandidos de OBC**”, retornarão somente as últimas 12 horas de dados;

- A **disponibilidade de dados para as requisições** é de “**07 dias**”, a partir da data atual;
- As posições geradas quando o veículo estiver fora da lista de unidades autorizadas (*Authorized Units*), não serão exibidas nas requisições de posições da API, somente as posições geradas após o veículo ser inserido na lista de unidades autorizadas;
- Para os veículos que forem removidos da lista de unidades autorizadas, os dados ficarão mantidos por (07 dias) e, quando o veículo retornar para a lista de unidades autorizadas novamente nesse período de 07 dias, ainda assim conseguirá requisitar os dados de quando estava na lista de unidades autorizadas.

3. TLS

O TLS (*Transport Layer Security*) é um protocolo de criptografia projetado para que os dados sejam transferidos com segurança em uma rede de comunicações e, pelo fato das versões do TLS 1.0 e 1.1 estarem sendo descontinuadas, a AUTOTRAC somente aceitará chamadas que estejam utilizando a versão 1.2 ou superior deste protocolo, garantido assim a segurança da informação trocada entre seu cliente e sua estrutura.



4. SandBox

Está disponível para apoio e testes o “**SandBox**”. É uma interface que retornam **dados fictícios** e exibe todos os recursos (*endpoints*) disponíveis que poderão ser consumidos na API ATIC e suas respectivas estruturas (campos e tipos). Assim o cliente tem acesso às informações necessárias para desenvolver os mecanismos de consultas/chamadas da API.

Nos campos de “**Usuário e Senha**”, pode ser inserida qualquer informação para realizar a requisição, pois na *SandBox* os dados retornados são fictícios, usados somente para testes e validação.

Endereço do SandBox:

<https://wapi.autotrac-online.com.br/sandboxaticapi/documentation/index>

https://wapi.autotrac-online.com.br/sandbox

administrador@*****

Documentação ATIC API - Versão 1

Accounts

Mostrar/Esconder | Listar operações | Expandir operações

GET

/v1/accounts

Busca todas as contas ativas da companhia

Activity Point

Mostrar/Esconder | Listar operações | Expandir operações

GET

/v1/administrativeunits/{administrativeUnitCode}/activitypoints/{activitypointCode}

Busca ponto de atuação

GET

/v1/administrativeunits/{administrativeUnitCode}/activitypoints

Busca pontos de atuação

POST

/v1/administrativeunits/{administrativeUnitCode}/activitypoints

Insere ponto de atuação

DELETE

/v1/administrativeunits/{administrativeUnitCode}/activitypoints/{activityPointCode}

Deleta ponto de atuação

PUT

/v1/administrativeunits/{administrativeUnitCode}/activitypoints/{activityPointCode}

Altera ponto de atuação

GET

/v1/activitypoints/{accountCode}/vehicles/{vehicleCode}

Busca os pontos de atuação associados a um veículo

GET

/v1/activitypoints/{activityPointCode}/vehicles

Busca os veículos associados ao ponto de atuação

DELETE

/v1/activitypoints/{activityPointCode}/accounts/{accountCode}/vehicles/{vehicleCode}

Remove associação de veículo a ponto de atuação

POST

/v1/activitypoints/{activityPointCode}/accounts/{accountCode}/vehicles/{vehicleCode}

Associa veículo a ponto de atuação

Authorized Units

Mostrar/Esconder | Listar operações | Expandir operações

DELETE

/v1/accounts/{accountCode}/authorizedvehicle/{vehicleCode}

Remove o veículo da lista de unidades autorizadas

POST

/v1/accounts/{accountCode}/authorizedvehicle/{vehicleCode}

Insere o veículo na lista de unidades autorizadas

GET

/v1/accounts/{accountCode}/authorizedvehicles

Busca os veículos/smartboxes da lista de unidades autorizadas

DELETE

/v1/accounts/{accountCode}/authorizedsmartbox/{smartboxCode}

Remove o smartbox da lista de unidades autorizadas

POST

/v1/accounts/{accountCode}/authorizedsmartbox/{smartboxCode}

Insere o smartbox na lista de unidades autorizadas

Driver Vehicle Log

Mostrar/Esconder | Listar operações | Expandir operações

GET

/v1/accounts/{accountCode}/vehicles/{vehicleCode}/driverlogs

Busca Login e Logout de Motorista

Expanded Alert

Mostrar/Esconder | Listar operações | Expandir operações

GET

/v1/accounts/{accountCode}/vehicles/{vehicleCode}/expandedalerts

Busca dados expandidos de OBC por veículo

Information Regions

Mostrar/Esconder | Listar operações | Expandir operações

GET

/v1/informationregions

Busca todas as áreas de informação da companhia

GET

/v1/informationregionslog

Busca todos os eventos de entrada e saída de área de informação

Messages

Mostrar/Esconder | Listar operações | Expandir operações

GET

/v1/accounts/{accountCode}/vehicles/{vehicleCode}/returnmessages

Busca mensagens de retorno por veículo

GET

/v1/accounts/{accountCode}/vehicles/{vehicleCode}/forwardmessages

Busca mensagens de envio por veículo

Obc Command

Mostrar/Esconder | Listar operações | Expandir operações

GET

/v1/obccommands

Busca os comandos de obc para equipamentos celular versão 2

Smartbox

Mostrar/Esconder | Listar operações | Expandir operações

GET

/v1/accounts/{accountCode}/smartboxes

Busca smartbox ativos de uma conta

GET

/v1/accounts/{accountCode}/smartboxes/{smartboxCode}/positions

Busca posições de um smartbox

Vehicles

Mostrar/Esconder | Listar operações | Expandir operações

GET

/v1/accounts/{accountCode}/vehicles

Busca veículos ativos de uma conta

GET

/v1/accounts/{accountCode}/vehicles/{vehicleCode}/positions

Busca posições de um veículo

[BASE URL: /sandboxaticapi , Versão API: v1]

VALIDO []

API ATIC - Tela da documentação sandbox

5. Recursos (endpoints) disponíveis:

- **Accounts** - Busca todas as contas ativas da companhia.
- **Activity Point** – Busca, insere, remove, edita, associa e desassocia pontos de atuação na unidade administrativa.

Busca o ponto de atuação do código informado;
 Busca os pontos de atuação na unidade administrativa;
 Insere o ponto de atuação na unidade administrativa;
 Exclui o ponto de atuação da unidade administrativa;
 Altera o ponto de atuação da unidade administrativa;



Busca os pontos de atuação associados a um veículo;
Busca os veículos associados ao ponto de atuação;
Remove associação de veículo a ponto de atuação;
Associa veículo a ponto de atuação.

- **Authorized Units - Insere, remove e busca os veículos da lista de unidades autorizadas.**

Insere o veículo na lista de unidades autorizadas;
Remove o veículo da lista de unidades autorizadas;
Busca os veículos da lista de unidades autorizadas.

- **Driver Vehicles Log - Busca os registros de login e logout de motoristas realizados em um determinado veículo.**

- **Expanded Alert - Busca dados expandidos de OBC por veículo.**

Busca os alertas expandidos de OBC de um determinado veículo e conta;
Se os filtros de data e hora não forem informados a pesquisa será das últimas 12 horas.

- **Messages - Busca mensagens de Envio e Retorno por veículo.**

Busca as mensagens de envio e retorno de um determinado veículo e conta;
Mensagens de envio: Se os filtros de data e hora não forem informados, a pesquisa será dos últimos 7 dias;
Mensagens de retorno: Se os filtros de data e hora não forem informados, a pesquisa será das últimas 12 horas.

- **Obc Command - Busca os comandos de obc para equipamentos celular versão 2.**

Busca os comandos de OBC com base no valor dado pelo parâmetro nome;

Smartbox – Busca smartbox ativos de uma conta;

- **Vehicles - Busca veículos ativos de uma conta e Busca posições de um veículo:**

Busca as posições de um determinado veículo e conta;
Posições: Se os filtros de data e hora não forem informados a pesquisa será das últimas 12 horas.

Para facilitar o entendimento, para cada recurso (*endpoint*) existe a “**Nota de implementação**” com breves descrições das funcionalidades de cada um dos parâmetros. Outra informação relevante é o **Modelo esquema** contendo todos os campos de retorno com seus respectivos tipos.

Para realizar a consulta do recurso (*endpoint*) selecionado, o usuário deverá acionar o botão “**Tente agora!**”. Em seguida serão exibidos os dados de retorno no campo “**Corpo da resposta**” e, caso a consulta tenha sido efetuada com sucesso, o código da resposta será 200 (GET) ou 201 (POST, DELETE), informado no campo “**Código da resposta**”.

IMPORTANTE: Não esqueça de especificar um usuário e senha para realizar os testes junto ao **SandBox**, lembrando que os dados não são criticados.

Expanded Alert

Mostrar/Esconder | Listar operações | Expandir operações

GET

/v1/accounts/{accountCode}/vehicles/{vehicleCode}/expandedalerts

Busca dados expandidos de OBC por veículo

Notas de Implementação

Descrição:
Busca os alertas expandidos de OBC de um determinado veículo e conta.
Se os filtros de data e hora não forem informados a pesquisa será dos últimos 7 dias.

Paginação:

Offset:
Valor padrão: 0

Limit:
Valor padrão: 10

IsLastPage:
Se verdadeiro, informa que não existem mais registros.

Autenticação:
Sim

No cabeçalho da requisição:
Authorization: Basic login:password

Classe de resposta (Status 200)
OK

Modelo | Modelo esquema

```

{
  "Data": [
    {
      "ID": 0,
      "AccountNumber": 0,
      "VehicleCode": 0,
      "VehicleAddress": 0,
      "Priority": 0,
      "GRMN": 0,
      "Ignition": 0,
      "BinaryDatatype": 0,
      "MsgSubType": 0,
    }
  ]
}

```

Tipo de conteúdo da resposta application/json

Parâmetros

Parâmetro	Valor	Descrição	Tipo de	Tipo de dados
-----------	-------	-----------	---------	---------------

ATIC API – Método e parâmetros de retorno - Sandbox

Na ATIC API, alguns códigos de retorno das respostas serão exibidos, as respostas mais comuns informadas em cada método no campo “**Mensagens de resposta**”, são:

200, 201 e 204 – Requisição realizada com sucesso;

- 200 - no *contente* – GET;
- 201 - no *contente* – POST; e
- 204 - no *contente* – DELETE.

400 - Parâmetros no formato errado;

401 - Requer autenticação:

- Deverá informar a chave de acesso, ou a mesma está inválida ou digitada incorretamente - [401 Access Denied](#);
- Usuário ou senha inválidos, para usuário já cadastrado; e
- IP de saída não condiz com o informado no formulário de acesso da API feito no *Home Office*- [401 Unauthorized](#).

403 - Acesso a requisição negada:

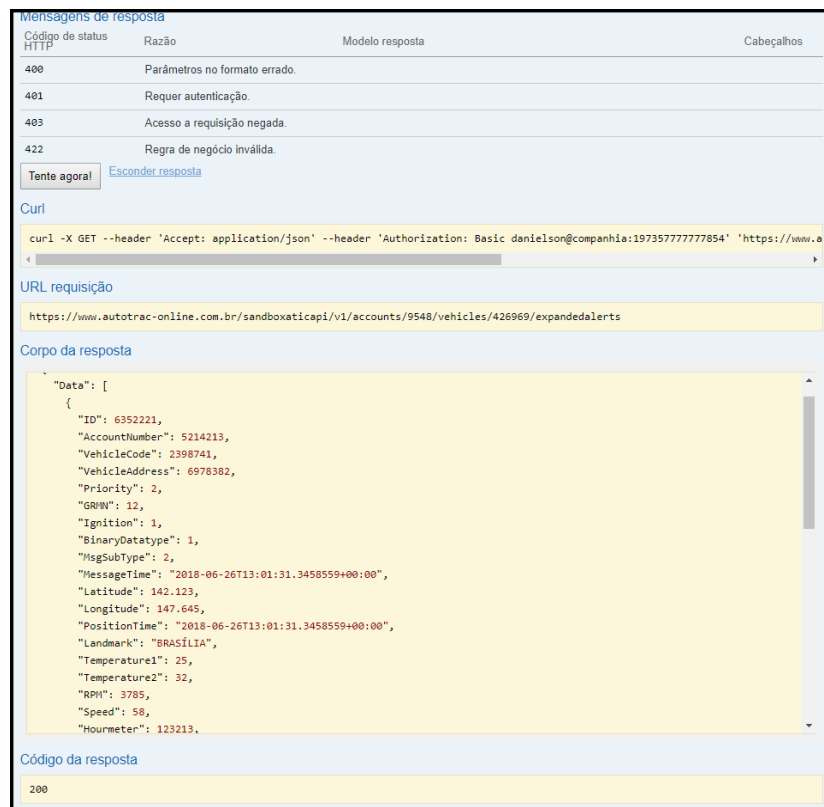
- Usuários sem a permissão “**Acesso à ATIC API**”;
- Usuário não cadastrado ou inexistente;
- IP não cadastrado no Home Office para liberação de acesso; e
- Chave de acesso ou URL digitados incorretamente.

404 - Resource not found:

- Link da chamada do recurso incorreto; e
- Está tentando abrir a URL de produção via browser, onde não é permitido, somente na ferramenta de apoio (Postman) e/ou no software desenvolvido pelo cliente.

422 - Regra de negócio inválida:

- Ocorre quando é inserido um parâmetro inválido, como os exemplos abaixo. Ao gerar este status 422, no corpo da resposta será exibida uma descrição indicando o porquê de a requisição estar inválida.
 - O intervalo de filtro por datas fora das 72 horas;
 - Código de veículo inválido;
 - Código de conta inválida; e
 - Veículos não incluídos na **AuthorizedUnits (Unidades autorizadas)**. – Para requisições que o veículo obrigatoriamente tenha que estar na lista de unidades autorizadas, porém não foi inserido.



The screenshot displays a web application interface for testing API endpoints. It shows a table of HTTP status codes and their reasons. The status 422 is highlighted, indicating a 'Regra de negócio inválida' (Invalid business rule). Below the table, there is a section for the 'Corpo da resposta' (Response body) which contains a JSON object with various vehicle and account details. The interface also includes a 'Curl' section with a command to make a GET request to the API endpoint.

Código de status HTTP	Razão	Modelo resposta	Cabeçalhos
400	Parâmetros no formato errado.		
401	Requer autenticação.		
403	Acesso a requisição negada.		
422	Regra de negócio inválida.		

Corpo da resposta

```

{
  "Data": [
    {
      "ID": 6352221,
      "AccountNumber": 5214213,
      "VehicleCode": 2398741,
      "VehicleAddress": 6978382,
      "Priority": 2,
      "GRW": 12,
      "Ignition": 1,
      "BinaryDatatype": 1,
      "MsgSubType": 2,
      "MessageTime": "2018-06-26T13:01:31.3458559+00:00",
      "Latitude": 142.123,
      "Longitude": 147.645,
      "PositionTime": "2018-06-26T13:01:31.3458559+00:00",
      "Landmark": "BRASILIA",
      "Temperature1": 25,
      "Temperature2": 32,
      "RPM": 3785,
      "Speed": 58,
      "Hourmeter": 123213
    }
  ]
}
  
```

Código da resposta

200

Sandbox ATIC API – Mensagens e parâmetros com retorno

6. Configurações dos recursos (endpoints) em produção

Para acessar os recursos (endpoints) em produção junto à API Telemetria, deverá ser utilizado sempre o link principal <https://aapi3.autotrac-online.com.br/aticipi>, onde deverão ser acrescentados os demais parâmetros para seu correto funcionamento. Abaixo estão alguns exemplos do uso do link principal com os parâmetros necessários destacados em negrito.

Exemplo de chamadas dos recursos:



<https://aapi3.autotrak-online.com.br/aticapi/v1/accounts> -

(GET) - Busca as contas ativas da companhia.

<https://aapi3.autotrak-online.com.br/aticapi/v1/administrativeunits/98/activitypoints/750>

(GET) - Busca o ponto de atuação do código informado.

<https://aapi3.autotrak-online.com.br/aticapi/v1/administrativeunits/98/activitypoints>

(GET) - Busca os pontos de atuação.

<https://aapi3.autotrak-online.com.br/aticapi/v1/administrativeunits/98/activitypoints>

(POST) - Insere um ponto de atuação com seus parâmetros.

<https://aapi3.autotrak-online.com.br/aticapi/v1/administrativeunits/98/activitypoints/5164>

(DELETE) - Exclui um ponto de atuação.

<https://aapi3.autotrak-online.com.br/aticapi/v1/administrativeunits/98/activitypoints/5759>

(PUT) - Altera um ponto de atuação.

<https://aapi3.autotrak-online.com.br/aticapi/v1/activitypoints/98/vehicles/56789>

(GET) - Busca os pontos de atuação associados a um veículo.

<https://aapi3.autotrak-online.com.br/aticapi/v1/activitypoints/98/vehicles>

(GET) - Busca os veículos associados ao ponto de atuação.

<https://aapi3.autotrak-online.com.br/aticapi/v1/activitypoints/123/accounts/456/vehicles/789>

(DELETE) - Remove associação de veículo a ponto de atuação.

<https://aapi3.autotrak-online.com.br/aticapi/v1/activitypoints/123/accounts/456/vehicles/789>

(POST) - Associa veículo a ponto de atuação com seus parâmetros.

<https://aapi3.autotrak-online.com.br/aticapi/v1/accounts/{accountCode}/authorizedvehicle/{vehicleCode}> -

(DELETE) - Remove um determinado veículo da lista de veículos autorizados.

<https://aapi3.autotrak-online.com.br/aticapi/v1/accounts/{accountCode}/authorizedvehicle/{vehicleCode}> -

(POST) - Insere um determinado veículo na lista de veículos autorizados.

<https://aapi3.autotrak-online.com.br/aticapi/v1/accounts/{accountCode}/authorizedvehicles> - (GET) - Busca o histórico de autorização dos veículos.

<https://aapi3.autotrak-online.com.br/aticapi/v1/accounts/1234/vehicles/56789/driverlog>

(GET) - Busca os registros de login e logout de Motoristas realizados em um determinado veículo, onde 1234 é o código da conta, e o 56789, o código do veículo. Esses códigos podem ser obtidos nos link's anteriores, sempre informados no retorno dos campos "code".

<https://aapi3.autotrak-online.com.br/aticapi/v1/accounts/1234/vehicles/56789/expandedalerts>

(GET) - Busca os alertas expandidos de OBC de um determinado veículo e conta, onde 1234 é o código da conta, e o 56789, o código do veículo. Esses códigos podem ser obtidos nos link's anteriores, sempre informados no retorno dos campos "code".



<https://aapi3.autotrac-online.com.br/aticapi/v1/informationregions>

(GET) - Busca as áreas de informação da companhia e o histórico das alterações nas áreas de informações.

<https://aapi3.autotrac-online.com.br/aticapi/v1/informationregionslog>

(GET) - Busca o histórico de eventos de entrada e de saída de determinado veículo.

<https://aapi3.autotrac-online.com.br/aticapi/v1/accounts/1234/vehicles/56789/returnmessages>

(GET) - Busca as mensagens de retorno de um determinado veículo e conta, onde 1234 é o código da conta, e o 56789, o código do veículo. Esses códigos foram obtidos nos link's anteriores, sempre informados no retorno dos campos "code".

<https://aapi3.autotrac-online.com.br/aticapi/v1/accounts/1234/vehicles/5678/forwardmessages>

(GET) - Busca as mensagens de envio de um determinado veículo e conta, onde 1234 é o código da conta, e o 56789, o código do veículo. Esses códigos foram obtidos nos link's anteriores, sempre informados no retorno dos campos "code".

<https://aapi3.autotrac-online.com.br/aticapi/v1/obccommands? name=nome>

(GET) - Busca os comandos de obc para equipamentos celular versão 2.

<https://aapi3.autotrac-online.com.br/aticapi/v1/accounts/1234/smartboxes->

(GET) - Busca os smartbox ativos de uma companhia, onde o 1234 é o código da conta.

<https://aapi3.autotrac-online.com.br/aticapi/v1/accounts/1234/smartboxes/56789/positions>

(GET) - Busca a posição de um smartbox, onde 1234 é o código da conta, e o 56789, o código do veículo.

<https://aapi3.autotrac-online.com.br/aticapi/v1/accounts/1234/vehicles>

(GET) - Busca os veículos ativos de uma companhia, onde o 1234 é o código da conta.

<https://aapi3.autotrac-online.com.br/aticapi/v1/accounts/1234/vehicles/56789/positions>

(GET) - Busca a posição de um veículo, onde 1234 é o código da conta, e o 56789, o código do veículo.

7. Postman

O Postman é uma ferramenta gratuita que pode ser utilizada para requisições em tempo real da companhia. Basta configurá-la com os dados de acesso fornecidos pela Autotrac, com link da API e chave de acesso. Seguem abaixo exemplos de como poderão ser feitas tais requisições.

Esta ferramenta é para apoio ao desenvolvimento e testes e permite realizar uma requisição por vez.

Todas as configurações automáticas de requisições devem ser feitas no Software desenvolvido.

Link para baixar a ferramenta:

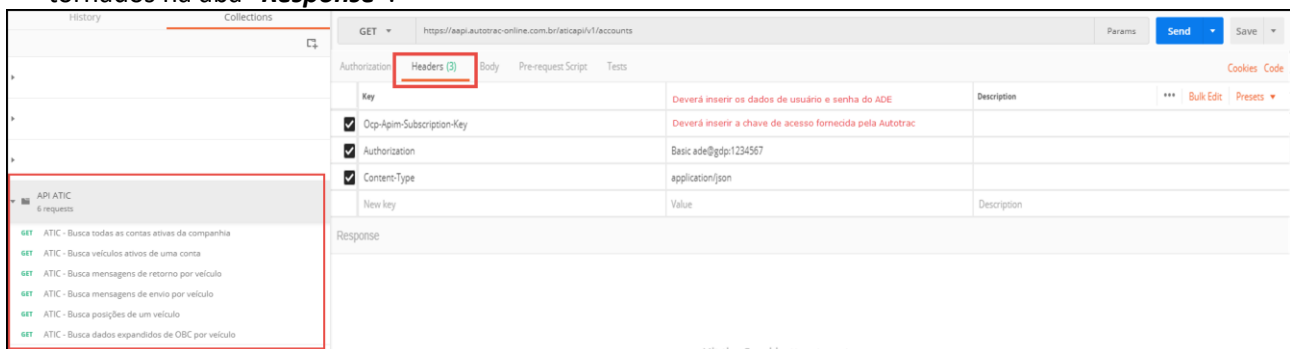
<https://www.getpostman.com/>

As configurações do Postman são bem simples:

1. Selecione o tipo de chamada que irá ser realizada, "GET, POST, DELETE, PUT..." entre outros. Caso tenha dúvidas em qual utilizar, verifique na documentação SandBox, pois para cada recurso (*endpoint*) tem o tipo de chamada específica.



- Em seguida, insira a url a ser requisitada, por exemplo:
<https://aapi3.autotrac-online.com.br/aticapi/v1/accounts>
- Na aba **Headers**, será necessário inserir alguns dados, como: chave de acesso, usuário e senha com permissão:
 - Ocp-Apim-Subscription-Key** – Recebe a chave de acesso disponibilizada pela Autotrac;
 - Authorization** – Recebe os dados do usuário com permissão. Só se atentar, por que para inserir essas informações de usuário tem uma maneira correta, inserindo a palavra **“Basic”** e o **espaço**, antes do nome de usuário e senha, e o **“:”** entre o nome de usuário e da senha, ficando assim: **“Basic usuário@companhia:123456”**
 - Content-Type** – Recebe um parâmetro padrão que não muda. Será: **“application/json”**;
- Acione o botão **“Send”**, para realizar a requisição do recurso (*endpoint*) e em seguida os dados serão tornados na aba **“Response”**.



Postman – Configurações do Headers e Retorno dos dados

No Postman por *default* retorna apenas 10 registros de cada requisição no header. Para retornar mais registros, como, por exemplo, todos os veículos de uma conta, incluímos no fim a URL o valor **“?_limit=500”**, onde:

- _limit=500** – Retorna 500 registros;

Exemplo URL:

https://aapi3.autotrac-online.com.br/aticapi/v1/accounts/1234/vehicles?_limit=500

8. Informações de todos os campos que retornam na API

ACCOUNTS - Busca todas as contas ativas da companhia		
DADO	TIPO	IDENTIFICAÇÃO
Code	integer	Código interno da API correspondente a uma conta, onde será utilizado para buscar os dados na API.
Name	string	Nome da Conta cadastrado no Supervisor. Se este nome for alterado no Supervisor, será alterado na API.
FamilyNumber	integer	Número da família da conta de comunicação. 1 = Satélite; 2 = Celular.
FamilyDescription	string	Descrição da família da conta de comunicação, Satélite e Celular.
Number	string	Número da conta de comunicação.
AdministrativeUnitCode	integer	Código interno da API correspondente a uma unidade administrativa.
GET - https://aapi3.autotrac-online.com.br/aticapi/v1/accounts/		

ACTIVITY POINT – Busca o ponto de atuação do código informado.		
DADO	TIPO	IDENTIFICAÇÃO
Code	integer	Código interno da API correspondente a um ponto de atuação.
AdministrativeUnitCode	integer	Código interno da API correspondente a uma unidade administrativa.
Number	string	Número do ponto de atuação.
Status	string	Informação numérica do status da mensagem. 0 – Definido com sucesso; -1 – Em processo de definição; -2 – Em processo de exclusão;
Name	string	Nome dado ao Ponto de Atuação criado.
Description	string	Descrição para melhor identificação do ponto de atuação.
Latitude	decimal	Valor decimal da latitude que pode ser negativo e ter até 19 casas decimais. Parte da posição geográfica do equipamento.
Longitude	decimal	Valor decimal da longitude que pode ser negativo e ter até 19 casas decimais. Parte da posição geográfica do equipamento.
Radius	decimal	Valor decimal que deve estar entre 0,1 e 250 quilômetros.
AutomaticActionOnEntrance	booleano	True: Habilita – false: desabilita a ação automática de entrada.
MacroNumber	integer	Número da Macro. Satelital: 1 a 63 = Número da macro. Celular: 1 a 100 = número da macro.
ObcCommandCode	integer	Código do comando de OBC.
GET - https://aapi3.autotrac-online.com.br/atipapi/v1/administrativeunits/CÓDIGO_DA_UNIDADE_ADMINISTRATIVA		

ACTIVITY POINT – Busca pontos de atuação		
DADO	TIPO	IDENTIFICAÇÃO
Code	integer	Código interno da API correspondente a um ponto de atuação.
AdministrativeUnitCode	integer	Código interno da API correspondente a uma unidade administrativa.
Number	string	Número do ponto de atuação.
Status	integer	Informação numérica do status da mensagem. 0 – Definido com sucesso; -1 – Em processo de definição; -2 – Em processo de exclusão;
Name	string	Nome dado ao Ponto de Atuação criado.
Description	string	Descrição livre para melhor identificação do ponto de atuação.
Latitude	decimal	Valor decimal da latitude que pode ser negativo e ter até 19 casas decimais. Parte da posição geográfica do equipamento.
Longitude	decimal	Valor decimal da longitude que pode ser negativo e ter até 19 casas decimais. Parte da posição geográfica do equipamento.
Radius	decimal	Valor decimal que deve estar entre 0,1 e 250 quilômetros.
AutomaticActionOnEntrance	booleano	True: Habilita – false: desabilita a ação automática de entrada.
MacroNumber	integer	Número da Macro. Satelital: 1 a 63 = Número da macro. Celular: 1 a 100 = número da macro.
ObcCommandCode	integer	Código do comando de OBC.
GET - https://aapi3.autotrac-online.com.br/atipapi/v1/administrativeunits/CÓDIGO_DA_UNIDADE_ADMINISTRATIVA/activitypoints/CÓDIGO_DO_PONTO		

ACTIVITY POINT - Insere um ponto de atuação com seus parâmetros		
DADO	TIPO	IDENTIFICAÇÃO

	POST	Este endpoint não retorna nenhum dado, só tem a ação de inserir o ponto de atuação na unidade administrativa. Área (Latitude, Longitude e Radius): Caso não seja informada uma área, a ação automática ao entrar (AutomaticActionOnEntrance) deve ficar desabilitada. => Latitude deve estar entre -90 e 90. => Longitude deve estar entre -180 e 180. => Radius deve estar entre 0.1 (Km) e 250 (Km). Ação automática ao entrar (AutomaticActionOnEntrance) HABILITADA: Os campos MacroNumber tanto da Entrance quanto da Exit não podem ser de macro que tenham campo obrigatório que não seja de hodômetro; Não deve ser preenchido nem MacroNumber e nem ObcCommandCode da UnauthorizedExit.
--	------	--

POST - https://aapi3.autotrac-online.com.br/aticapi/v1/administrativeunits/CÓDIGO_DA_UNIDADE_ADMINISTRATIVA/activitypoints

ACTIVITY POINT - Deleta um ponto de atuação.		
DADO	TIPO	IDENTIFICAÇÃO
	DELETE	Este endpoint não retorna nenhum dado, só tem a ação de excluir o ponto de atuação criado na unidade administrativa. O veículo removido da lista da unidade administrativa não terá mais acesso aos dados em qualquer outro recurso (<i>endpoint</i>) da API, exceto: "Busca veículos ativos de uma conta" e "Busca todas as contas ativas da companhia".

DELETE - GET - https://aapi3.autotrac-online.com.br/aticapi/v1/administrativeunits/CÓDIGO_DA_UNIDADE_ADMINISTRATIVA/activitypoints/CÓDIGO_DO_PONTO

ACTIVITY POINT - Altera um ponto de atuação com seus parâmetros.		
DADO	TIPO	IDENTIFICAÇÃO
	PUT	Este endpoint não retorna nenhum dado, só tem a ação de alterar o ponto de atuação na unidade administrativa. Área (Latitude, Longitude e Radius): Caso não seja informada uma área, a ação automática ao entrar (AutomaticActionOnEntrance) deve ficar desabilitada. => Latitude deve estar entre -90 e 90. => Longitude deve estar entre -180 e 180. => Radius deve estar entre 0.1 (Km) e 250 (Km). Ação automática ao entrar (AutomaticActionOnEntrance) HABILITADA: Os campos MacroNumber tanto da Entrance quanto da Exit não podem ser de macro que tenham campo obrigatório que não seja de hodômetro; Não deve ser preenchido nem MacroNumber e nem ObcCommandCode da UnauthorizedExit.

DELETE - GET - https://aapi3.autotrac-online.com.br/aticapi/v1/administrativeunits/CÓDIGO_DA_UNIDADE_ADMINISTRATIVA/activitypoints/CÓDIGO_DO_PONTO

ACTIVITY POINT – Busca o ponto de atuação associados a um veículo.		
DADO	TIPO	IDENTIFICAÇÃO
Code	integer	Código interno da API correspondente a um ponto de atuação.
Name	string	Nome dado ao Ponto de Atuação criado.

GET - https://aapi3.autotrac-online.com.br/aticapi/v1/activitypoints/CÓDIGO_DA_CONTA/vehicles/CÓDIGO_DO_VEÍCULO

ACTIVITY POINT – Busca os veículos associados ao ponto de atuação.		
DADO	TIPO	IDENTIFICAÇÃO
Code	integer	Código interno da API correspondente a um ponto de atuação.
VehicleAddress	string	Número único do equipamento.
VehicleName	string	Nome do equipamento cadastrado no Supervisor. Se este nome for alterado no Supervisor, será alterado na API.
GET - https://aapi3.autotrac-online.com.br/atocapi/v1/activitypoints/CÓDIGO_DO_PONTO_DE_ATUAÇÃO/vehicles		

ACTIVITY POINT - Remove associação de veículo a ponto de atuação		
DADO	TIPO	IDENTIFICAÇÃO
	DELETE	Este endpoint não retorna nenhum dado, só tem a ação de remover a associação de ponto de atuação a veículo. O veículo com o ponto removido não terá mais acesso ao recurso no terminal.
DELETE - https://aapi3.autotrac-online.com.br/atocapi/v1/activitypoints/CÓDIGO_DO_PONTO_DE_ATUAÇÃO/accounts/CÓDIGO_DA_CONTA/vehicles/CÓDIGO_DO_VEÍCULO		

ACTIVITY POINT – Associa veículo a ponto de atuação		
DADO	TIPO	IDENTIFICAÇÃO
	POST	Este endpoint não retorna nenhum dado, só tem a ação de associar o ponto de atuação ao veículo com os parâmetros abaixo: “IsPermanent”: “HasPassword”:
POST - https://aapi3.autotrac-online.com.br/atocapi/v1/activitypoints/CÓDIGO_DO_PONTO_DE_ATUAÇÃO/accounts/CÓDIGO_DA_CONTA/vehicles/CÓDIGO_DO_VEÍCULO		

AUTHORIZED UNITS - Remove o veículo da lista de unidades autorizadas		
DADO	TIPO	IDENTIFICAÇÃO
	DELETE	Este endpoint não retorna nenhum dado, só tem a ação de remover o veículo da lista de unidades autorizadas. O veículo removido da lista de autorizados não terá mais acesso aos dados em qualquer outro recurso (endpoint) da API, exceto: “Busca veículos ativos de uma conta” e “Busca todas as contas ativas da companhia”.
DELETE - https://aapi3.autotrac-online.com.br/atocapi/v1/accounts/CÓDIGO_DA_CONTA/authorizedvehicle/CÓDIGO_DO_VEÍCULO		

AUTHORIZED UNITS - Insere o veículo da lista de unidades autorizadas		
DADO	TIPO	IDENTIFICAÇÃO
	POST	Este endpoint não retorna nenhum dado, só tem a ação de inserir o veículo da lista de unidades autorizadas. Ao inserir um veículo na lista de unidades autorizadas, todos os dados do veículo estarão disponíveis para consulta a partir do momento da inclusão na lista; Posições do veículo antes de ter sido inseridos na lista, não serão retornadas. Só serão tarifados os veículos que estiverem na lista de unidades autorizadas.
POST - https://aapi3.autotrac-online.com.br/atocapi/v1/accounts/CÓDIGO_DA_CONTA/authorizedvehicle/CÓDIGO_DO_VEÍCULO		

AUTHORIZED UNITS - Busca os veículos/smartboxes da lista de unidades autorizadas		
DADO	TIPO	IDENTIFICAÇÃO
VehicleCode	string	Código interno gerado pela API para cada equipamento. Este identificador será utilizado para buscar os dados do equipamento na API em outros endpoint que necessita inserir a informação “vehicleCode”.

VehicleAddress	string	Número único do equipamento.
VehicleName	string	Nome do equipamento cadastrado no Supervisor. Se este nome for alterado no Supervisor, será alterado na API.
AccountNumber	string	Número da conta de comunicação.
AccountName	string	Nome da conta de comunicação.
CreatedTime	string	Informa a data/hora que o veículo/ <i>smartbox</i> foi inserido na lista de unidades autorizada.
CreatedOperatorFullName	string	Informa o nome do usuário que inseriu o veículo/ <i>smartbox</i> na lista de unidades autorizada.
RemovedOperatorFullName	string	Informa o nome do usuário que removeu o veículo/ <i>smartbox</i> na lista de unidades autorizada.
RemovedTime	string	Informa a data/hora que o veículo foi removido a lista de unidades. Se retornar o valor "null", é porque o veículo ainda está ativo na lista de unidades autorizada.
SmartboxCode	string	Código interno gerado pela API para cada smartbox.
SmartboxName	string	Nome do smartbox cadastrado no Supervisor. Se este nome for alterado no Supervisor, será alterado na API.
SmartboxNumber	string	Número único do <i>smartbox</i> .
GET - https://aapi3.autotrac-online.com.br/aticapi/v1/accounts/CÓDIGO_DA_CONTA/authorizedvehicles		

AUTHORIZED UNITS - Remove o smartbox da lista de unidades autorizadas

DADO	TIPO	IDENTIFICAÇÃO
	DELETE	Este endpoint não retorna nenhum dado, só tem a ação de remover o smartbox da lista de unidades autorizadas. O smartbox removido da lista de autorizados não terá mais acesso aos dados em qualquer outro recurso (<i>endpoint</i>) da API, exceto: "Busca veículos ativos de uma conta" e "Busca todas as contas ativas da companhia".
DELETE - https://aapi3.autotrac-online.com.br/aticapi/v1/accounts/CÓDIGO_DA_CONTA/authorizedsmartbox/CÓDIGO_DO_SMARTBOX		

AUTHORIZED UNITS - Insere o smartbox da lista de unidades autorizadas

DADO	TIPO	IDENTIFICAÇÃO
	POST	Este endpoint não retorna nenhum dado, só tem a ação de inserir o smartbox da lista de unidades autorizadas. Ao inserir um smartbox na lista de unidades autorizadas, todos os dados do smartbox estarão disponíveis para consulta a partir do momento da inclusão na lista; Posições do smartbox antes de ter sido inseridos na lista, não serão retornadas. Só serão tarifados os smartbox que estiverem na lista de unidades autorizadas.
POST - https://aapi3.autotrac-online.com.br/aticapi/v1/accounts/CÓDIGO_DA_CONTA/authorizedsmartbox/CÓDIGO_DO_SMARTBOX		

DRIVER VEHICLE LOG - Busca Login e Logout de Motorista

DADO	TIPO	IDENTIFICAÇÃO
LoginTime	string	Data/Hora em que o motorista efetuou o login.
LogoutTime	string	Data/Hora em que o motorista efetuou o logout. Caso a data seja: 1970-01-01 [ano/mês/dia] indica que o motorista não efetuou logout.
DriverName	string	Nome do Motorista cadastrado no Supervisor.
VehicleAddress	string	Número único de cada equipamento.
VehicleName	string	Nome do equipamento cadastrado no Supervisor. Se este nome for alterado no Supervisor, será alterado na API
DriverCPF	string	CPF do Motorista Cadastrado no Supervisor.
GET - https://aapi3.autotrac-online.com.br/aticapi/v1/accounts/CÓDIGO_DA_CONTA/vehicles/CÓDIGO_DO_VEÍCULO/driverlogs		

EXPANDED ALERTS - Busca dados expandidos de OBC por veículo

DADO	TIPO	IDENTIFICAÇÃO
------	------	---------------

ID	integer	Número de identificação do alerta.
AccountNumer	integer	Número da conta de comunicação.
VehicleCode	integer	Código do equipamento. Este identificador será utilizado para buscar os dados da API
VehicleAddress	integer	Número único de cada equipamento.
Priority	integer	Status da prioridade do alerta. 0 = Normal; 8 = Botão de Pânico; 9 = Emergência.
GRMN	integer	Número global da mensagem/alerta de retorno
Ignition	integer	Status da Ignição. 1= Ligada; 2 = Desligada.
BinaryDataType	integer	Identificação de mensagem binária (alerta). 1 = Mensagem Binária.
MsgSubType	integer	Subtipo da mensagem/alerta.
MessageTime	date/time	Data/hora correspondente à posição do veículo no momento da criação do alerta.
Latitude	decimal	Valor decimal da latitude que pode ser negativo e ter até 19 casas decimais. Parte da posição geográfica do equipamento.
Longitude	decimal	Valor decimal da longitude que pode ser negativo e ter até 19 casas decimais. Parte da posição geográfica do equipamento.
PositionTime	date/time	Data/hora correspondente à posição do veículo no momento do envio.
Landmark	string	Posição do veículo em relação às referências cadastradas no Supervisor.
Temperature1	integer	Temperatura do sensor 01. Caso haja falha: -300 - Leitura não disponível; 32766 - Não instalado; 65236 - Falha de comunicação; 65280 - Falha de leitura do sensor.
Temperature2	integer	Temperatura do sensor 02. Caso haja falha: -300 - Leitura não disponível; 32766 - Não instalado; 65236 - Falha de comunicação; 65280 - Falha de leitura do sensor.
Temperature3	integer	Temperatura do sensor 03. Caso haja falha: -300 - Leitura não disponível; 32766 - Não instalado; 65236 - Falha de comunicação; 65280 - Falha de leitura do sensor.
Temperature4	integer	Temperatura do sensor 04. Caso haja falha: -300 - Leitura não disponível; 32766 - Não instalado; 65236 - Falha de comunicação; 65280 - Falha de leitura do sensor.
RPM	integer	Valor do RPM identificado pelo equipamento no momento da criação do alerta.
Speed	integer	Valor da velocidade identificada pelo equipamento no momento da criação do alerta.
Houmeter	decimal	Valor do horímetro do veículo.
Hodometer	decimal	Valor do hodômetro do veículo. Não há necessidade de cálculo para este item.
InputsOutputsJson		Retorna cada ID que se refere as entradas/saídas dos alertas de OBC na tabela de status, com os valores "0 (zero) ou 1" onde 0= não acionado e 1= acionado. Existe o documento de apoio chamado " Dicionário_Alerta_Expandido ", onde irá auxiliar a identificar estes status/ID. Este documento pode ser solicitado para o Consultor. O veículo deve estar com a opção "OBC ativo" habilitada para gerar os alertas

		expandido, que se encontra nos detalhes do veículo, aba OBC.
GET - https://aapi3.autotrac-online.com.br/aticapi/v1/accounts/CÓDIGO_DA_CONTA/vehicles/CÓDIGO_DO_VEÍCULO/expandedalerts		

INFORMATION REGIONS - Busca todas as áreas de informação da companhia		
DADO	TIPO	IDENTIFICAÇÃO
InformationRegionCode	integer	Número de id da área de informação.
InformationRegionName	string	Nome da área de informação cadastrada no Supervisor.
InformationRegionCodeNextVersion	integer	Número que informa se a versão. Se retornar "null" é a última versão.
IsDeleted	boolean	Informa se a área foi deletada. Deletado = true; Não deletado = false.
GET - https://aapi3.autotrac-online.com.br/aticapi/v1/informationregions		

INFORMATION REGIONS LOG - Busca todos os eventos de entrada e saída de área de informação		
DADO	TIPO	IDENTIFICAÇÃO
EventType	integer	Informa o tipo do evento. 0 = Entrada; 1 = Saída
EventDateTime	string	Data/hora da geração do evento.
InformationRegionCode	integer	Número de id da área de informação.
InformationRegionName	string	Nome da área de informação cadastrada no Supervisor.
VehicleName	string	Nome do equipamento cadastrado no Supervisor. Se este nome for alterado no Supervisor, será alterado na API.
VehicleAddress	string	Número único de cada equipamento do Supervisor.
GET - https://aapi3.autotrac-online.com.br/aticapi/v1/informationregionslog		

MESSAGES (RETURN) - Busca mensagens de retorno por veículo		
DADO	TIPO	IDENTIFICAÇÃO
ID	integer	Número inteiro de identificação da mensagem.
AccountNumber	integer	Número da conta de comunicação.
VehicleAddress	integer	Número único de cada equipamento.
Priority	integer	Informação textual que indica a prioridade da mensagem enviada do equipamento para o Supervisor. 0: Mensagem Normal; 8: Botão de Pânico; e 9: Mensagem de Emergência;
Grmn	integer	Número serial da mensagem, atribuído pela Autotrac, que retornam no campo GMN nos detalhes das mensagens.
Ignition	integer	Identificação numérica do status da ignição no momento do envio da mensagem no veículo. 0 = Desconhecida; 1 = Ligada; 2 = Desligada.
MacroNumber	integer	Número da Macro ou Mensagem Livre. Satelital: 0 = Mensagem Livre; 1 a 63 = Número da macro. Celular: 0 = Mensagem Livre; 1 a 100 = número da macro.
MacroVersion	integer	Número de versão da Macro ou Mensagem Livre. 0 = Mensagem Livre; Maior ou igual a 1 = versão da macro.
BinaryDataType	integer	Identificador de mensagem ou alerta. Satelital:

		0 = Mensagem de Texto; 3 = Mensagem Binária/alerta. Celular: 0 = Mensagem de Texto; 1 = Mensagem Binária/alerta.
MsgSubType	integer	Informa o código que identifica o tipo de retorno do subtipo da mensagem. Satelital: 0 = Mensagem Texto (livre ou macro); 5 = Mensagem Binária/alerta; 605 = Mensagem Binária (alerta). Celular: 1001 = Mensagem Texto (livre ou macro); 1005 = Mensagem Binária/alerta.
MessageTime	integer	Data/hora em que a mensagem foi criada.
MessageText	string	Texto da mensagem inserido no teclado do veículo.
Latitude	decimal	Latitude em graus decimais referente à posição do veículo no momento do envio da mensagem de retorno.
Longitude	decimal	Longitude em graus decimais referente à posição do veículo no momento do envio da mensagem de retorno.
PositionTime	date/time	Data/hora correspondente à posição do veículo no momento do envio da mensagem de retorno.
Landmark	string	Posição do veículo em relação às referências cadastradas no Supervisor.
TransmissionChannel	integer	Canal de transmissão da mensagem. 32 = Transmissão pela rede Celular; 33 = Transmissão pela rede Satelital.
GET - https://aapi3.autotrac-online.com.br/atcapi/v1/accounts/CÓDIGO_DA_CONTA/vehicles/CÓDIGO_DO_VEÍCULO/returnmessages		

MESSAGES (FORWARD) - Busca mensagens de envio por veículo

DADO	TIPO	IDENTIFICAÇÃO
MacroNumber	integer	Número da Macro ou Mensagem Livre. Satelital: 0 = Mensagem Livre; e 1 - 63 = número da macro. Celular: 0 = Mensagem Livre; e 1 - 100 = número da macro.
MacroVersion	integer	Número de versão da Macro ou Mensagem Livre. 0 = Mensagem Livre; Maior ou igual a 1 = versão da macro.
BinaryDataType	integer	Identificador numérico da mensagem. Satelital: 0 = Mensagem de Texto; 3 = Mensagem Binária (alerta). Celular: 0 = Mensagem de Texto; 1 = Mensagem Binária (alerta)
Message	string	Nome da Mensagem cadastrada no Supervisor. Mensagem livre; Nome da macro cadastrada no Supervisor.
Priority	string	Informação textual que indica a prioridade da mensagem enviada do Supervisor para o equipamento. 0: Normal; 1: Importante; 2: Persistente; 3: Persistente Importante; e 9: Emergência.
StatusNumber	integer	Informação numérica do status da mensagem. 0: Mensagem Recebida;

		1 ou 12: Mensagem não Recebida; 3: Mensagem Apagada Antes de ser Recebida; 10: A Enviar; 11: Mensagem Transmitida; 12: Lida; 13: Leitura Confirmada; e -5593: Falha – Mensagem não entregue por tempo excedido.
StatusDescription	string	Informação textual descrita do status da mensagem e a descrição corresponde ao código retornado no campo "StatusNumber": Mensagem Recebida; Mensagem não Recebida; Mensagem Apagada Antes de ser Recebida; A Enviar; Mensagem Transmitida; Lida; Leitura Confirmada; e Falha – Mensagem não entregue por tempo excedido.
CreatedTime	date/time	Data/hora do status do envio da mensagem.
ReceivedTime	date/time	Data/hora do status da confirmação de entrega da mensagem de envio do Supervisor para o equipamento.
LastStatusTime	date/time	Data/hora do último status da mensagem de envio. Caso a data/hora deste campo for diferente do campo "ReceivedTime", indica a data/hora da confirmação da leitura.
MsgSubType	integer	Subtipo da mensagem. Satelital: 0 - Mensagem Texto (livre ou macro); 5 - Mensagem Binária (alerta); e 605 - Mensagem Binária (alerta). Celular: 1001 - Mensagem Texto (livre ou macro); e 1005 - Mensagem Binária (alerta).
TransmissionChannel	integer	Canal de transmissão da mensagem. 2 = Transmissão pela rede Celular 18 = Transmissão pela rede Satelital 127 = A mensagem expirou ou teve erro na transmissão.
GFMN	integer	Número serial da mensagem, atribuído pela Autotrac, que retornam no campo GMN nos detalhes das mensagens.
ReturnReceipt	integer	Indica se a mensagem de envio terá ou não confirmação de leitura. 0 = Sem confirmação de leitura; 1 = Com confirmação de leitura.
ReceiptGRMN	integer	Número serial da mensagem de confirmação de leitura, quando solicitada.
AccountNumber	integer	Número da conta/subconta do tipo Satélite ou Celular.
VehicleAddress	integer	Número único de cada equipamento de comunicação.
Latitude	number	Latitude em graus decimais referente à posição do veículo no momento do recebimento da mensagem de envio pelo equipamento de comunicação.
Longitude	number	Longitude em graus decimais referente à posição do veículo no momento do recebimento da mensagem de envio pelo equipamento de comunicação.
Landmark	string	Posição do veículo em relação às referências cadastradas no Supervisor.
PositionTime	date/time	Data/hora da posição do veículo no momento de recebimento da mensagem de envio.
Ignition	integer	Identificação numérica do status da ignição no momento do recebimento da mensagem; 0 = Desconhecida; 1 = Ligada; 2 = Desligada.
Text	string	Texto da mensagem de envio.
GET - https://aapi3.autotrac-online.com.br/aticapi/v1/accounts/CÓDIGO_DA_CONTA/vehicles/CÓDIGO_DO_VEÍCULO/forwardmessages		

OBC COMMAND – Busca os comandos de obc para equipamentos celular versão 2.

DADO	TIPO	IDENTIFICAÇÃO
Code	integer	Código interno da API referente ao número do comando de OBC.
Name	string	Nome referente ao comando de OBC.

GET - <https://aapi3.autotrac-online.com.br/aticapi/v1/obccommands>

SMARTBOX – Busca smartbox ativos de uma conta

DADO	TIPO	IDENTIFICAÇÃO
Code	integer	Código interno gerado pela API para cada smartbox. Este identificador será utilizado para buscar os dados do smartbox na API.
Name	string	Nome do smartbox cadastrado no Supervisor. Se este nome for alterado no Supervisor, será alterado na API.
Number	integer	Número único de cada equipamento <i>smartbox</i> .
PositionTime	string	Data/hora da posição do <i>smartbox</i> .
BatteryLevel	integer	Informa o nível atual da bateria do <i>smartbox</i> no momento da posição.
IsCasingViolated	boolean	Informa se o smartbox está com a caixa aberta. <i>true</i> = caixa aberta; <i>false</i> = caixa não aberta.
IsEmergencyMode	boolean	Informa se o smartbox está com o modo de emergência ativo. <i>true</i> = em modo de emergência; <i>false</i> = não está em modo de emergência.
IsExpired	boolean	Informa se o smartbox está vencido (validade). <i>true</i> = vencido; <i>false</i> = não vencido.
IsJammed	boolean	Informa se está com <i>jammer</i> detectado. <i>true</i> = detectado; <i>false</i> = não detectado.

GET - https://aapi3.autotrac-online.com.br/aticapi/v1/accounts/CÓDIGO_DA_CONTA/smartboxes

SMARTBOX – Busca posições de um smartbox

DADO	TIPO	IDENTIFICAÇÃO
ID	integer	Código interno gerado pela API. Este identificador será utilizado para buscar os dados do <i>smartbox</i> na API em outros endpoint que necessita inserir a informação " <i>smartboxCode</i> ".
AccountNumber	integer	Número da conta/subconta.
SmartboxNumber	integer	Número único de cada equipamento <i>smartbox</i> .
Latitude	number	Latitude em graus decimais referente à posição do <i>smartbox</i> .
Longitude	number	Longitude em graus decimais referente à posição do <i>smartbox</i> .
PositionTime	string	Data/hora da posição do <i>smartbox</i> .
BatteryLevel	integer	Informa o nível atual da bateria do <i>smartbox</i> no momento da posição.
TransmissionChannel	integer	Canal de transmissão da posição. 32 = Celular
UF	string	Sigla da Unidade Federativa em que o <i>smartbox</i> está localizado.
Reference	string	Informa o nome da referência mais próxima da posição, conforme o cadastro no Supervisor no campo município. Algumas referências podem não ter o campo preenchido na API, pois o cálculo é feito automaticamente através de consulta do mapa. Se o mapa não retorna esse campo, ele ficará vazio, " <i>Null</i> ".
Landmark	string	Posição do <i>smartbox</i> em relação às referências cadastradas no Supervisor.

GET - https://aapi3.autotrac-online.com.br/aticapi/v1/accounts/CÓDIGO_DA_CONTA/smartboxes/CÓDIGO_DO_SMARTBOX/positions

VEHICLES - Busca veículos ativos de uma conta

DADO	TIPO	IDENTIFICAÇÃO
------	------	---------------

Name	string	Nome do equipamento cadastrado no Supervisor. Se este nome for alterado no Supervisor, será alterado na API
Address	integer	Número único de cada equipamento.
Code	integer	Código interno gerado pela API. Este identificador será utilizado para buscar os dados da API
TripName	String	Nome do plano de viagem associado ao veículo.
GET - https://aapi3.autotrac-online.com.br/aticapi/v1/accounts/CÓDIGO_DA_CONTA/vehicles		

VEHICLES (POSITION) - Busca posições de um veículo		
DADO	TIPO	IDENTIFICAÇÃO
AccountNumer	integer	Número da conta de comunicação.
VehicleName	string	Nome do equipamento cadastrado no Supervisor. Se este nome for alterado no Supervisor, será alterado na API.
VehicleAddress	integer	Número único de cada equipamento.
VehicleIgnition	integer	Status da Ignição quando foi gerada a posição. 0 = Desconhecida; 1 = Ligada; 2 = Desligada.
Velocity	decimal	Valor da velocidade identificada pelo equipamento no momento em que foi gerada a posição.
Odometer	decimal	Valor do hodômetro do veículo. Dado recebido como inteiro, porém, este valor deve ser dividido por 100
Houmeter	decimal	Valor do horímetro do veículo.
Latitude	decimal	Valor decimal da latitude que pode ser negativo e ter até 19 casas decimais. Parte da posição geográfica do equipamento
Longitude	decimal	Valor decimal da longitude que pode ser negativo e ter até 19 casas decimais. Parte da posição geográfica do equipamento.
Landmark	string	Posição do veículo em relação às referências cadastradas no Supervisor. Este campo é montado com base nos campos "Direction, DirectionGPS e Distance".
UF	string	Sigla da Unidade Federativa em que o equipamento está localizado.
CountryDescription	string	Valor do País em que o equipamento está localizado.
PositionTime	string	Data/hora correspondente à posição do veículo no momento do envio.
Direction	integer	Informa a direção da posição calculada pelo Supervisor: Norte, Sul, Leste, Oeste, Nordeste, Sudeste, Sul-Sudeste... etc.
DirectionGPS	integer	Informa a direção da posição calculada pelo GPS: Norte, Sul, Leste, Oeste, Nordeste, Sudeste, Sul-Sudeste... etc. OBS: Se no campo <i>DirectionGPS</i> retornar valores diferentes que correspondem a "Norte, Sul, Leste, Oeste, Nordeste...", deverá ser descartada essa informação, pois é erro de GPS.
Distance	decimal	Valor da distância em quilômetros da referência mais próxima cadastrada no Supervisor. Este valor pode ter até 19 casas decimais.
ReceivedTime	decimal	Data/hora correspondente ao recebimento da posição do veículo no Supervisor.
TransmissionChannel	integer	Canal de transmissão da informação da posição. 32 = Celular; 33 = Satélite.
County	string	Informa o nome da referência mais próxima da posição, conforme o cadastro no Supervisor no campo município. Algumas referências podem não ter o campo preenchido na API, pois o cálculo é feito automaticamente através de consulta do mapa. Se o mapa não retorna esse campo, ele ficará vazio, "Null".
GET - https://aapi3.autotrac-online.com.br/aticapi/v1/accounts/CÓDIGO_DA_CONTA/vehicles/CÓDIGO_DO_VEÍCULO/positions		