



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

INFORMAÇÕES LEGAIS

Copyright© 2019 Autotrac 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 Autotrac Comércio e Telecomunicações S.A.

Sobre este documento:

Todos os dados e informações contidos ou divulgados neste documento são confidenciais e de propriedade da Autotrac 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 Autotrac 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 Autotrac 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 Autotrac.

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 Autotrac 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 Autotrac 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
22/08/2018	1.0	Criação do documento	Nelson Guerra
08/01/2019	2.0	1 - Atualização da Regra de negócio, referente ao período de armazenamento das informações no bando de integração da API ADE. [Regras gerais] 2 - Inserido a Regra de negócio onde informa sobre as requisições de posição do veículo quando está dentro e fora da lista branca.[Regras gerais]	Danielson Queiroz



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

Sumário

1.	INTRODUÇÃO	6
2.	ADE API	6
3.	SANDBOX	7
4.	CONFIGURAÇÕES DOS MÉTODOS EM PRODUÇÃO	9
5.	POSTMAN.....	10



Gerência de Desenvolvimento de Produtos (GDP) ***Documento de apoio – API ADE***

1. Introdução

O ADE é uma API (*Application Programming Interface*) de integração de dados desenvolvida pela Autotrac, destinada as Gerenciadoras de Risco, onde poderá realizar as consultas de: **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 baseado na Web.

2. ADE API

Para a utilização do ADE API, o cliente deverá seguir os seguintes passos:

1. A **Gestora de Risco** deverá entrar em contato com o Comercial / Pós-Vendas e informar que **deseja utilizar a API do ADE**;
2. A **Autotrac** irá avaliar a solicitação de uso da API;
3. A **Gestora de Risco** deverá assinar o termo aditivo para o uso da API do ADE;
4. O **Pós-Vendas** irá disponibilizar no **Home Office** o serviço do ADE para que a Gestora de Risco possa ativá-lo;
5. Em seguida será gerado a chave de acesso e o usuário padrão/exclusivo de acesso somente a API ADE, "**ADE@companhia**".
6. Após os dados de acesso forem criados pela Autotrac, **serão disponibilizados no Home Office** para que a Gestora de Risco possa visualizar e iniciar os processos de configurações e uso da API;
7. A Gestora de Risco deverá acessar o supervisor com o usuário Administrador da companhia e alterar a senha de acesso do usuário ADE, citado no passo 5 acima, pois está com uma senha padrão de criação. **Somente o usuário Administrador** poderá visualizar e editar a senha do usuário ADE.

Regras gerais:

- As requisições da "**API ADE**" são através de URL's;
- Veículos **inativos** não serão exibidos nas requisições;
- **IP's** não informados no formulário via Home Office, **não terão acesso** as requisições da API ADE, retornando o alerta: "403 – Forbidden";
- A senha do usuário cadastrado no Supervisor, caso inseridas incorretamente na API, **não terão acesso** as requisições, retornando o alerta: "403 – Forbidden";
- Chave de acesso ou URL digitados incorretamente, retorna o alerta: "403 – Forbidden";




- As posições geradas quando veículo estiver fora da Lista branca, não serão exibidas nas requisições de Posições da API ADE, somente as posições geradas pós o veículo for inserido na lista branca;
- As posições que forem geradas quando o veículo estiver na lista branca, serão mantidas por **72hrs (03 dias)**, disponíveis para o cliente requisitar e salvar tais posições. Isso vale para "Alertas de OBC e Mensagens" também;
- Para os veículos que foram removidos da lista branca, os dados ficarão mantidos por **72hrs (03 dias)** disponíveis, quando o veículo retornar para a lista branca novamente nesse período de 03 dias, ainda sim conseguirá requisitar os dados de quando estava na lista branca;
- A disponibilização de todos os dados para as requisições, serão de "**03 dias**" de dados disponíveis, a partir da data atual;

3. SandBox

Está disponível para apoio e testes da Gestora de Risco, a documentação "**SandBox**". É uma interface com dados fictícios, onde exibe todos os métodos disponíveis que a Gestora poderá consumir na API ADE, e os seus tipos de retornos de dados, assim o cliente tem acesso as informações necessárias para desenvolver alguns mecanismos de consultas/chamadas da API.

Endereço do SandBox:

<https://www.autotrac-online.com.br/sandboxadeapi/documentation/index>



https://www.autotrac-online.com.br/sandbc

Usuário

Senha

Documentação API ADE - Versão 1

Accounts

Mostrar/Esconder

Listar operações

Expandir operações

GET

/v1/accounts

Busca todas as contas ativas da companhia

Expanded Alert

Mostrar/Esconder

Listar operações

Expandir operações

GET

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

Busca dados expandidos de OBC por veículo

Messages

Mostrar/Esconder

Listar operações

Expandir operações

GET

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

Busca mensagens de retorno

Positions

Mostrar/Esconder

Listar operações

Expandir operações

GET

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

Busca histórico de posições por veículo

Vehicles

Mostrar/Esconder

Listar operações

Expandir operações

GET

/v1/accounts/{accountCode}/vehicles

Busca todos os veículos ativos da conta

White List

Mostrar/Esconder

Listar operações

Expandir operações

GET

/v1/accounts/{accountCode}/whitelist

Busca os veículos da lista branca do ADE

DELETE

/v1/accounts/{accountCode}/whiteList/{vehicleCode}

Remove o veículo da lista branca

POST

/v1/accounts/{accountCode}/whiteList/{vehicleCode}

Insere o veículo na lista branca

Tela da documentação sandbox ADE

Métodos disponíveis:

Accounts - Busca todas as contas ativas da companhia.

Expanded Alert - Busca dados expandidos de OBC por veículo.

Messages – Busca mensagens de retorno.

Positions – Busca o histórico de posições por veículo.

Vehicles - Busca todos os veículos ativos de uma conta.

White List:

- Busca os veículos da lista branco do ADE;
- Remove o veículo da lista branca;
- Insere o veículo na lista branca;

Para cada método, irá ter uma breve descrição de sua funcionalidade, informado no campo **Descrição**. Logo abaixo no campo Modelo irá informar os tipos de dados de retorno.



Para realizar a consulta do método selecionado, deverá acionar o botão **"Tente agora!"**, em seguida irá exibir o retorno dos dados no campo **"Corpo da resposta"** e caso a consulta tenha sido efetuada com sucesso o código da resposta será 200, informado no campo **"Código da resposta"**.

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

200 – Requisição realizada com sucesso;

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;
- IP de saída não condizente com o informado no formulário de acesso da API - 401 Unauthorized;

403 – Acesso a requisição negada;

404 – Resource not found:

- Link da chamada do método incorreto;

422 – Regra de negócio inválida:

- O intervalo máximo para o filtro é de 72 horas;

4. Configurações dos métodos em produção

Para acessar os métodos em produção, os clientes deverão configurar no link da chamada, qual método irá realizar a requisição. Esta configuração é não somente o link principal **"https://aapi.autotrac-online.com.br/adeapi"**, onde deverão acrescentar o restante da chamada, referente ao método requisitado, como nos exemplos abaixo de cada link dos métodos destacado em negrito.

Exemplo das chamadas dos métodos:

<https://aapi.autotrac-online.com.br/adeapi/v1/accounts>

GET - Busca as contas ativas da companhia.

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

GET - Busca as mensagens de retorno de um determinado veículo e conta.

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

GET - Busca as posições de um veículo, 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://aapi.autotrac-online.com.br/adeapi/v1/accounts/1234/vehicles>

GET - Busca os veículos ativos de uma companhia, onde o 1234 é o código da conta, esse código foi obtido no link anterior, sempre informado no campo "code".

<https://aapi.autotrac-online.com.br/adeapi/v1/accounts/1234/whitelist> -

GET - Busca os veículos da lista branca do ADE.

<https://aapi.autotrac-online.com.br/adeapi/v1/accounts/1234/whiteList/56789> -

DELETE - Remove o veículo da lista branca.

<https://aapi.autotrac-online.com.br/adeapi/v1/accounts/1234/whiteList/56789> -

POST - Insere o veículo na lista branca.

5. Postman

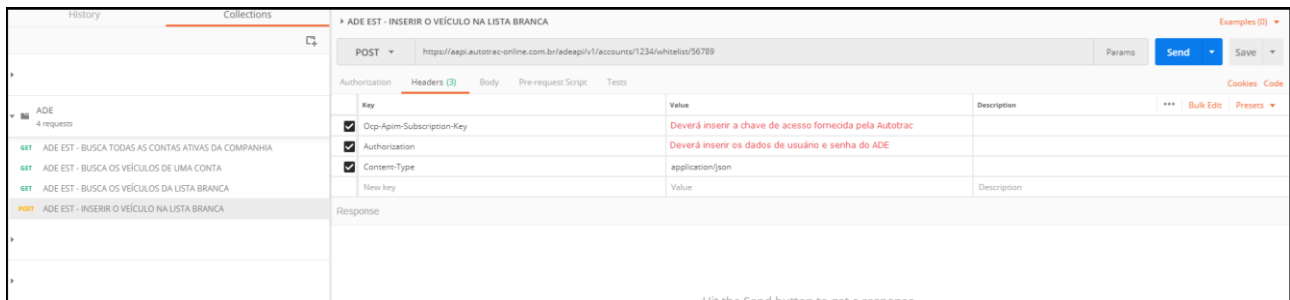
O Postman é uma ferramenta gratuita que pode ser utilizada para requisições em tempo real da companhia, basta configurá-la com os dados de acesso fornecida pela Autotrac, com link da API e chave de acesso. Segue abaixo como poderá ser feita tais requisições.

Link para baixar o aplicativo:

<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 método, tem o tipo de chamada específica.
2. Em seguida, inserir a url a ser requisitada, conforme os exemplos cima ou:
EX: <https://aapi.autotrac-online.com.br/adeapi/v1/accounts>
3. Na aba Headers, será necessário inserir alguns dados, como: chave de acesso, usuário e senha ADE:
 - **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, inserido 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** ade@companhia:123456"
 - **Content-Type** – Recebe um parâmetro padrão que não muda, será: "**application/json**";
4. Acione o botão "**Send**", onde irá realizar a chamada do método e em seguida retornando com os dados na aba "**Body**";



Postman – Configurações do Headers e Retorno dos dados

Exemplos de configurações:

O Postman por *default* retorna apenas 10 registros de cada requisição no header. Para ajudar e retornar mais registro, como por exemplo, todos os veículos de uma conta, incluímos no fim a URL o valor **"?limit=500"**, onde:

- **_limit=5000** – Retorna 5000 registros;

Exemplo URL:

https://aapi.autotrac-online.com.br/adeapi/v1/accounts/123456/vehicles?_limit=500

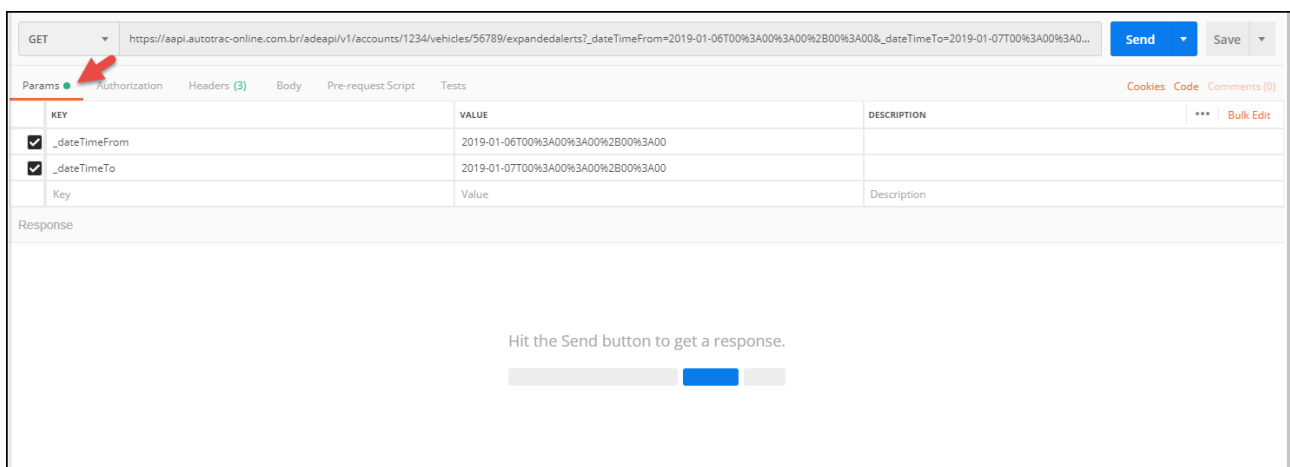
Outro exemplo que pode ajudar, é a configuração para consultas com datas. Abaixo segue um exemplo no retorno das mensagens de envio.

Ao inserir o complemento na URL da chamada, a data de Início/Fim, automaticamente o Postman configura na aba **"Params"** os campos **"_dateTimeFrom"** e **"_dateTimeTo"** já preenchidos com a mesma data inserida na URL, ou o usuário pode preencher os campos manualmente, nas colunas **"KEY"** e **"VALUE"**.

Os campos da data da coluna **VALUE** pode ser manipulada para a data desejada, respeitando as regras de pesquisa por data.

Exemplo URL:

https://aapi.autotrac-online.com.br/adeapi/v1/accounts/1234/vehicles/5678/forwardmessages/?_dateTimeFrom=2018-10-10T00%3A00%3A00%2B00%3A00&_dateTimeTo=2018-10-13T00%3A00%3A00%2B00%3A00



Postman – Configurações de pesquisa por data