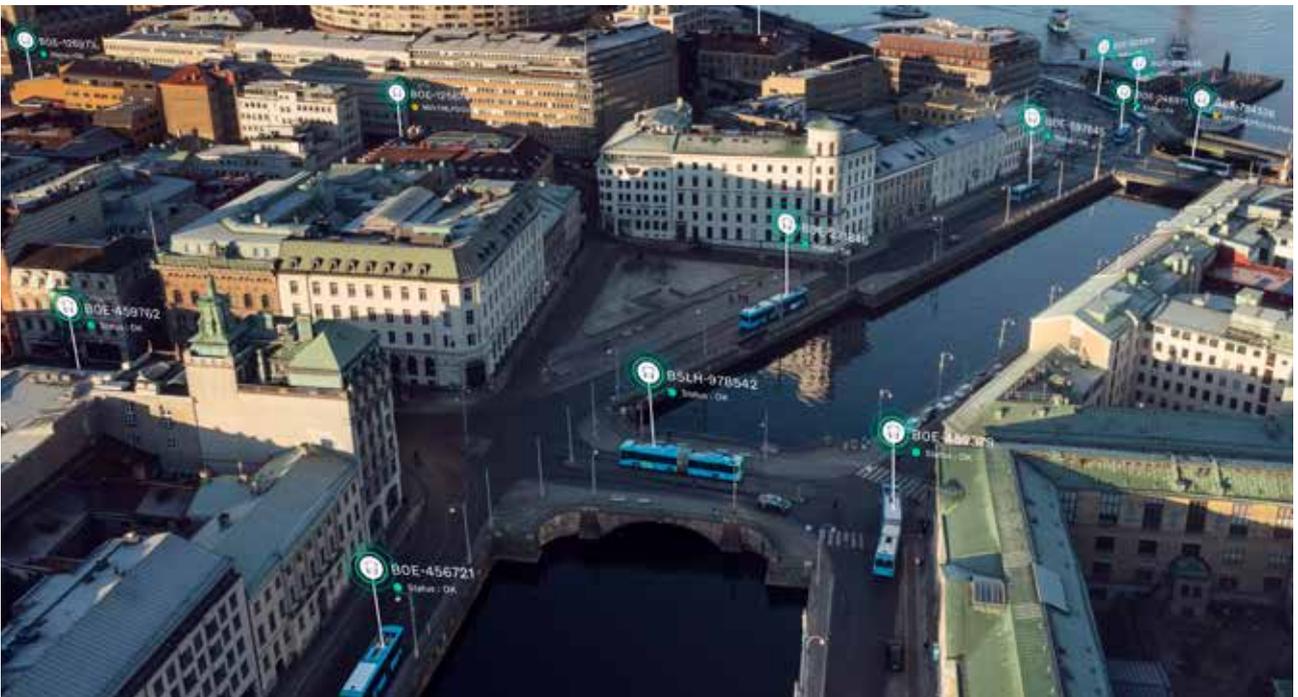


Serviços de acesso a dados

## API Connect

Dados confiáveis do veículo são essenciais para manter a eficiência e o tempo de atividade. A Volvo oferece amplas possibilidades de compartilhar dados com seus sistemas existentes, bem como com os sistemas que você está desenvolvendo. Um verdadeiro benefício para operadores, PTAs e fornecedores de sistemas terceirizados.



### API Connect

Você pode começar hoje mesmo! Com a API Connect, não há necessidade de hardware adicional. Os dados podem ser acessados via Volvo Cloud e fornecem acesso a vários parâmetros importantes de dados operacionais. A API Connect é um serviço de assinatura, e a taxa cobre atualizações de API.

### Fácil integração via nuvem

A Volvo coleta, processa e converte os dados do veículo conectado em um formato padronizado, oferecendo melhores possibilidades de integração em sistemas de gerenciamento de frotas em um cenário de frota de várias marcas.

### 14 dias de histórico de dados

Nunca perca nada. A Volvo fornece duas semanas completas de histórico de dados, pronto para uso em aplicativos proprietários ou de terceiros. Um recurso útil para acompanhamento e histórico

### Visão geral da API Connect

- Dados disponíveis na nuvem via API REST baseada em HTTP
- Porta de Telemática Volvo (TGW). Não é necessário hardware do cliente
- Histórico de dados de 14 dias disponível via solicitação de extração
- ACEA rFMS + conjunto de dados estendido
- Ativação sem fio
- Custo da assinatura mensal/veículo

# Como funciona



APIs são usadas por desenvolvedores para permitir que programas de computador se comuniquem entre si pela internet. Um sistema de computador pode usar uma linha de código para enviar uma solicitação à API,

por exemplo, para obter a posição GPS de um ônibus específico. A API então responderá com um conjunto de dados a serem usados pelo sistema receptor.

## Portal do desenvolvedor

A Volvo Buses incentiva e apoia clientes e fornecedores terceirizados a desenvolver serviços usando Dados do Veículo Volvo. A maneira de fazer isso é descrita em nosso portal do desenvolvedor, onde você também pode acessar várias ferramentas e explorar mais possibilidades com a conectividade de gerenciamento de frotas da Volvo. No portal do desenvolvedor, você encontra todos os guias, instruções e documentação técnica para as APIs do Connect.

<https://developer.volvobuses.com/>

## As APIs

A API Connect vem em três versões diferentes. Diesel, elétrico e uma versão dedicada para armazenamento de dados de energia.



### Diesel

Acesso a informações sobre os ônibus a diesel de uma frota, suas posições e dados operacionais.

#### Detalhes do veículo

VIN, data de produção, país de operação, etc.

#### Dados de combustível

Consumo de combustível, distância restante, etc.

#### Dados de condução

Temperatura ambiente, tempo de condução, velocidade do veículo, hodômetro, etc.



### Elétrico

Acesso a informações sobre os ônibus elétricos de uma frota, suas posições e dados operacionais.

#### Detalhes do veículo

VIN, data de produção, país de operação, etc.

#### Dados de carregamento

Status de carregamento, potência de carregamento, tempo para carga completa, etc.

#### Dados de energia

SOC, consumo de energia, alcance restante, etc.

#### Dados de condução

Temperatura ambiente, tempo de condução, velocidade do veículo, hodômetro, etc.



### Potência do sistema de armazenamento de energia

Dados de energia instantânea amostrados do Sistema de Armazenamento de Energia (ESS) instalado no veículo.

#### Dados de potência

Valores de potência de entrada e saída (rendimento) no conjunto de baterias ESS. 20 a 120 valores de potência por conjunto de Sdados e minuto.

Entre em contato com seu representante Volvo para obter mais informações.

[volvobuses.com](http://volvobuses.com)