



---

## Manual de instalação

### Moovsec-Geotab



Versão deste manual: 1.0.0

# Integração MOOVSEC - GEOTAB

## Sistema de videomonitoramento e gestão de frotas

A integração Moovsec-Geotab combina o que há de mais avançado em gestão de frotas e videomonitoramento com robustas funcionalidades de telemetria e análise de dados. O Moovsec, utilizando tecnologias modernas para monitoramento e rastreamento, oferece uma plataforma eficiente para o gerenciamento de frotas, enquanto a Geotab traz uma rica gama de dados telemáticos e insights operacionais.

## Índice

- APRESENTAÇÃO

- CUIDADOS E SEGURANÇA
    - Proteção e segurança dos dados
    - Diretrizes que se aplicam aos funcionários da Intelbras
    - Diretrizes que controlam o tratamento de dados
  - REQUISITOS DO SERVIDOR
  - INSTALAÇÃO DO SERVIDOR
  - CONFIGURAÇÃO DE PORTAS
  - SCRIPTS DE MANUTENÇÃO
  - INSTALAÇÃO DO ADD-IN
- 

## Exportar para PDF

Para exportar este manual para o formato de arquivo PDF, utilize o recurso de impressão que navegadores como Google Chrome® e Mozilla Firefox® possuem. Para acessá-lo, pressione as teclas *CTRL + P* ou [clique aqui](#). Se preferir, utilize o menu do navegador, acessando a aba *Imprimir*, que geralmente fica no canto superior direito da tela. Na tela que será aberta, execute os passos a seguir, de acordo com o navegador:

*Google Chrome*®: na tela de impressão, no campo *Destino*, clique em *Alterar*, selecione a opção *Salvar como PDF* na seção *Destinos locais* e clique em *Salvar*. Será aberta a tela do sistema operacional solicitando que seja definido o nome e onde deverá ser salvo o arquivo.

*Mozilla Firefox*®: na tela de impressão, clique em *Imprimir*, na aba *Geral*, selecione a opção *Imprimir para arquivo*, no campo *Arquivo*, defina o nome e o local onde deverá ser salvo o arquivo, selecione *PDF* como formato de saída e clique em *Imprimir*.

---

## Cuidados e segurança

Esta seção apresenta *web* e neste manual.

## Proteção e segurança dos dados

» Observar as leis locais relativas à proteção e uso de tais dados e as regulamentações que prevalecem no país.

» O objetivo da legislação de proteção de dados é evitar infrações nos direitos individuais de privacidade baseadas no mau uso dos dados pessoais.

## Diretrizes que se aplicam aos funcionários da Intelbras

» Os funcionários da Intelbras estão sujeitos a práticas de comércio seguro e confidencialidade de dados sob os termos dos procedimentos de trabalho da companhia.

» É imperativo que as regras a seguir sejam observadas para assegurar que as provisões estatutárias relacionadas a serviços (sejam eles serviços internos ou administração e manutenção remotas) sejam estritamente seguidas. Isto preserva os interesses do cliente e oferece proteção pessoal adicional.

# Diretrizes que controlam o tratamento de dados

- » Assegurar que apenas pessoas autorizadas tenham acesso aos dados de clientes.
- » Usar as facilidades de atribuição de senhas, sem permitir qualquer exceção. Jamais informar senhas para pessoas não autorizadas.
- » Assegurar que nenhuma pessoa não autorizada tenha como processar (armazenar, alterar, transmitir, desabilitar ou apagar) ou usar dados de clientes.
- » Evitar que pessoas não autorizadas tenham acesso aos meios de dados, por exemplo, discos de backup ou impressões de protocolos.
- » Assegurar que os meios de dados que não são mais necessários sejam completamente destruídos e que documentos não sejam armazenados ou deixados em locais geralmente acessíveis.
- » O trabalho em conjunto com o cliente gera confiança.

# Uso indevido do usuário e invasão de hackers

- » As senhas de acesso às informações do produto permitem o alcance e alteração de qualquer facilidade, como o acesso externo ao sistema da empresa para obtenção de dados e realizações de chamadas, portanto, é de suma importância que as senhas sejam disponibilizadas apenas àqueles que tenham autorização para uso, sob o risco de uso indevido.
- » O produto possui configurações de segurança que podem ser habilitadas, e que serão abordadas neste manual, todavia, é imprescindível que o usuário garanta a segurança da rede na qual o produto está instalado, haja vista que o fabricante não se responsabiliza pela invasão do produto via ataques de hackers e crackers.

# Requisitos do servidor

Requisitos de máquina para realizar a instalação do servidor da aplicação Moovsec.

| Número de dispositivos                               | Sistema operacional                         | Processador  | Memória RAM                  | Armazenamento | Placa de rede                    |
|--|---|--|------------------------------|---------------|----------------------------------|
| Configuração mínima para solução com até 20 veículos | Ubuntu 20.04 LTS ou versão superior estável | Intel® Core™ i7 10ª Geração<br>8M Cache, 3,80 GHz                  | 8 GB de memória RAM (DDR 4)  | 1 TB de HD.   | Placa de rede 100/1000 (gigabit) |
| Configuração típica para solução com até 80 veículos | Ubuntu 20.04 LTS ou versão superior estável | Intel® Xeon® Processor E5-2418L 2 GHz, 4,80 GT/s Intel® QPI        | 8 GB de memória RAM (DDR 4)  | 1 TB de HD.   | Placa de rede 100/1000 (gigabit) |
| Configuração média para solução com até 400 veículos | Ubuntu 20.04 LTS ou versão superior estável | Intel® Xeon® Processor E5-2650 20M Cache, 2 GHz, 8 GT/s Intel® QPI | 16 GB de memória RAM (DDR 4) | 1 TB de HD.   | Placa de rede 100/1000 (gigabit) |

|                        |                  |                              |             |               |           |
|------------------------|------------------|------------------------------|-------------|---------------|-----------|
| Configuração alta para | Ubuntu 20.04 LTS | Processador Intel® Xeon® E7- | 32 GB de    | Placa de rede |           |
| solução com mais de    | ou versão        | 8880 v2 37,5M Cache, 2,50    | memória RAM | 1 TB de HD.   | 100/1000  |
| 400 veículos:          | superior estável | GHz, 6,40 GT/s Intel® QPI    | (DDR 4)     |               | (gigabit) |

---

# Instalação do servidor

Guia passo-a-passo para instalação do servidor de hospedagem da integração Moovsec-Geotab.

*Obs.: Este guia deve ser seguido após a aquisição dos arquivos de instalação de servidor. Caso você ainda não tenha acesso aos arquivos de instalação, entre em contato com a [equipe de suporte da Intelbras](#).*

## 1. Extração do arquivo

O Servidor de integração contém duas aplicações: a plataforma Moovsec e o Adapter de integração. O primeiro passo para a instalação do servidor é a extração dos arquivos disponibilizados para a instalação. Para realizar o processo de extração dos arquivos, inicie o terminal do sistema operacional através do atalho *CTRL + T* ou pressione o botão direito na interface do sistema e selecione a opção *Abrir terminal*

Em seguida, execute o seguinte comando no terminal do sistema:

```
gzip -d -c {{arquivo}} | tar -xv
```

*Obs.: Substitua o marcador {{arquivo}} com a versão do seu arquivo.*

**Exemplo:** `gzip -d -c MOOVSEC-GEOTAB-SERVER-V1-v1.7.0.tar | tar -xv`

**Exemplo:** `gzip -d -c MOOVSEC-GEOTAB-ADAPTER-V1-v1.7.0.tar | tar -xv`

## 2. Execução do script de instalação

Uma vez que os arquivos foram extraídos, deve-se iniciar processo de instalação do sistema. Para isto, primeiro devemos acessar o diretório de cada instalador através do seguinte comando:

**Exemplo:** `cd /moovsec_geotab_server_{{versão}}`

**Exemplo:** `cd /moovsec_geotab_adapter_{{versão}}`

*Obs.: Substitua o campo {{versão}} com a versão do seu arquivo.*

Para facilitar o processo de instalação, tanto a plataforma Moovsec, como o Adapter de integração fornecem um script de instalação automática. Para executar o script, é necessário inserir o seguinte código no terminal do sistema:

```
sudo ./installer.sh
```

Após a execução do comando, o sistema deverá iniciar o processo de instalação automaticamente.

**OBS:** A instalação do Adapter de integração deve ser feita **após** a instalação do Moovsec.

Caso esteja com dúvidas sobre o processo de instalação, siga o tutorial abaixo:

## Como instalar o servidor Moovsec



OBS: A instalação do Adapter de integração segue o mesmo fluxo mostrado no tutorial.

### 3. Preencher informações do servidor.

#### Moovsec

Uma vez iniciado o script de instalação, devem ser preenchidas todas as informações requisitadas pelo Prompt ao longo do processo. Caso a opção *Utilizar configurações padrão* seja selecionada, somente as informações básicas serão requisitadas.

Caso alguma informação seja digitada incorretamente, os campos poderão ser futuramente alterados pelos [Scripts de manutenção](#).

#### Adapter

Assim como no Moovsec, uma vez iniciado o script de instalação do Adapter, devem ser preenchidas todas as informações requisitadas pelo Prompt ao longo do processo.

Uma das informações solicitadas refere-se aos dados dos bancos de dados MyGeotab que serão integrados. É necessário informar a quantidade de bancos e os respectivos dados de acesso.

OBS: É possível adicionar e remover bancos de dados após a instalação utilizando os **Scripts de manutenção**.

### 4. Fim do processo.

Após a inserção das configurações de instalação, o script finalizará o processo de instalação e apresentará o status dos serviços no Prompt. Após esta etapa, o terminal poderá ser fechado e a aplicação estará disponível para utilização.

---

## Configuração padrão de portas

Listagem de portas padrão do sistema e suas funcionalidades.

| Porta | Descrição | Protocolo | Acesso externo |
|-------|-----------|-----------|----------------|
|-------|-----------|-----------|----------------|

|               |   |            |     |
|---------------|---|------------|-----|
| 80            | Aplicação Web (HTTP)                          | TCP (HTTP) | Sim |
| 5000          | Servidor Web (HTTP)                           | TCP (HTTP) | Sim |
| 3000          | Servidor IoT (HTTP)                           | TCP (HTTP) | Não |
| 3010          | Servidor de Mídia (HTTP)                      | TCP (HTTP) | Sim |
| 5556          | Conexão dispositivos linha iFleet 2 (TCP)     | TCP        | Sim |
| 9500          | Conexão dispositivos linha iFleet Pro (TCP)   | TCP        | Sim |
| 31017         | Banco de Dados MongoDB                        | TCP        | Não |
| 9092          | Sistema de mensageria Kafka                   | TCP        | Não |
| 3020 até 3029 | Range de portas acesso remoto Intelbras Cloud | TCP (HTTP) | Sim |

**IMPORTANTE:** A configuração indevida das portas de rede da aplicação pode resultar em acessos indevidos e invasões ao sistema. É recomendado que todas as indicações previstas neste manual seja configuradas na instalação do servidor Moovsec.

## Scripts de manutenção

Para operacionalizar as diferentes funções do servidor e do Adapter, o sistema conta com scripts que podem ser utilizados para automatizar processos de manutenção. Os scripts estão armazenados nos diretórios de instalação, na pasta `/scripts`.

**Atenção!** Lembre-se de realizar um backup do servidor antes de qualquer atualização.

### Moovsec

Na versão atual, o sistema conta com os seguintes scripts de manutenção:

- `./clearLogs.sh` → Realiza a exclusão de todos os logs do servidor.
- `./createDatabaseBackup.sh` → Realize um backup do banco de dados, salvando todas as informações da aplicação.
- `./createSslCertificate.sh` → Criação de certificado de SSL autoassinado.
- `./createTTLRule.sh` → Total em dias que serão excluídos eventos de GPS e ALARMES do servidor.
- `./getServiceLogs.sh` → Verificação dos logs dos serviços disponíveis.
- `./listCurrentConfigs.sh` → Lista todas as configurações do sistema.
- `./populateInitialDatabaseData.sh` → Restaurar as informações básicas do servidor (atentar para evitar a perda de dados do banco).
- `./removeContainers.sh` → Realiza a exclusão de todos os serviços do servidor.
- `./removeContainersAndImages.sh` → Remove todos os serviços e imagens do servidor.
- `./restoreDatabaseBackup.sh` → Restaurar banco de dados.
- `./servicesStatus.sh` → Apresenta o status de todos os serviços.
- `./stopServices.sh` → Parar todos os serviços disponíveis.
- `./updateConfig.sh` → Realiza a atualização de todas as configurações do sistema.

### Adapter

- `./addNewDatabases.sh` → Adiciona novos bancos de dados ao processo de integração.
- `./removeDatabase.sh` → Remove um banco de dados existente da integração.
- `./listCurrentConfigs.sh` → Lista todas as configurações.
- `./updateConfig.sh` → Realiza a atualização de todas as configurações.
- `./stopServices.sh` → Para o software de integração.
- `./servicesStatus.sh` → Apresenta o status do software de integração.
- `./restartServices.sh` → Reinicia a integração.

./removeContainersAndImages.sh → Remove o serviço e imagem de integração.

./removeContainers.sh → Remove o serviço de integração.

./getServiceLogs.sh → Verificação dos logs do serviço de integração.

---

# Instalação do add-in Moovsec

Guia passo-a-passo para instalação do add-in do Moovsec na plataforma MyGeotab.

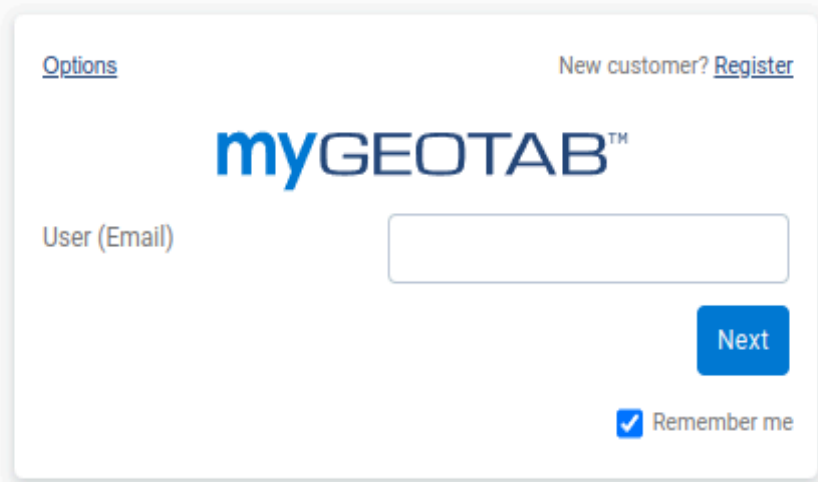
*Obs.: Este guia deve ser seguido após a aquisição do arquivo de instalação do add-in Moovsec. Caso você ainda não tenha acesso aos arquivos de instalação, entre em contato com a [equipe de suporte da Intelbras](#).*

## 1. Extração do arquivo

Após a instalação do Adapter de Integração, você encontrará o arquivo do add-in Moovsec na raiz do instalador: *moovsec.html*. Este arquivo deve ser adicionado à plataforma MyGeotab.

## 3. Instalação do add-in Moovsec na plataforma MyGeotab

Entre na plataforma do *MyGeotab* (<https://my.geotab.com/>).




The image shows a registration form for MyGeotab. At the top left, there is a link for "Options". At the top right, it says "New customer? Register". The MyGeotab logo is prominently displayed in the center. Below the logo, there is a label "User (Email)" followed by an empty text input field. To the right of the input field is a blue "Next" button. At the bottom right, there is a checked checkbox labeled "Remember me".

Navegue até a seção *Configurações do Sistema*. Em Configurações, na aba *add-Ins*, clique em *+ Add-In*.

# Configurações do Sistema

[Geral](#) [Mapas](#) [Política de Contas de Usuário](#) [Add-Ins](#) [Purgar](#) [Marketplace](#)

 Add-Ins não verificados com acesso total à base de dados encontrados. Realize uma a

## ADD-INS

Permitir Add-Ins não verificados 

Sim

No

+ Add-In

Edite a configuração do add-In como no exemplo:

### Add-In

[Configuração](#) [Arquivos](#)

Arquivo de configuração de Add-In  
Arraste seu Add-In arquivado em  
zip ou configuração de Add-In para  
aqui

```
{
  "name": "Moovsec",
  "supportEmail": "email-suporte@intelbras.com.br",
  "version": "1.0",
  "items": [
    {
      "url": "moovsec.html",
      "path": "",
      "menuName": {
        "en": "Moovsec"
      }
    }
  ],
  "isSigned": false
}
```

Na aba *Arquivos*, adicione o arquivo *moovsec.html*:

Configuração

Arquivos

Adicionar

Remover

Renomear

Nova pasta

**Solte o arquivo aqui ou clique para navegar pelo computador**

Remover

OK

Clique em OK.

OBS: *Esse processo deve ser realizado para todos os bancos de dados incluídos na integração.*

---

# intelbras

---



**Suporte a clientes:** (48) 2106 0006

**Fórum:** [forum.intelbras.com.br](http://forum.intelbras.com.br) (<http://forum.intelbras.com.br>)

**Suporte via chat:** [intelbras.com.br/suporte-tecnico](http://www.intelbras.com.br/suporte-tecnico) (<http://www.intelbras.com.br/suporte-tecnico>)

**Suporte via e-mail:** [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br)

**SAC:** 0800 7042767

**Onde comprar? Quem instala?:** 0800 7245115

Produzido por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira

Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC - 88122-001

[www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br) (<http://www.intelbras.com.br>)

Origem China