

# TELEMETRIA ABS



## ABS Gateway Manual do Usuário

### Introdução

Este documento apresenta como usar o sistema **ABS Gateway**.

O sistema **ABS Gateway** deve ser utilizado com produtos de telemetria **ABS**. Neste documento, esses produtos serão chamados genericamente de “modems”.

### O que é

**ABS Gateway** é uma ferramenta para gerenciamento da comunicação entre os “modems” e aplicações de supervisão (ou equivalentes), possibilitando integração pela internet de forma fácil, transparente e segura.

O sistema de gerenciamento de conexões **ABS Gateway** é compreendido por dois programas, que rodam de forma colaborativa:

- ABS\_Gateway.exe
- Master.exe

O ABS\_Gateway.exe é o programa principal e deverá estar sempre rodando.

O Master.exe é o programa responsável pela interface com a aplicação de supervisão.

### Como funciona

Os programas devem rodar em um servidor com um IP válido na internet. Este servidor é um computador, que pode estar em sua rede ou na nuvem (cloud).

O **ABS Gateway** recebe as conexões de todos os elementos do sistema (“modems” e softwares).

Os “modems” se conectam ao **ABS Gateway** por uma única porta TCP (ex.: 5901).

A aplicação de supervisão tem acesso a diferentes portas TCP. Cada uma das portas TCP estará associada a um único a um “modem”.

Assim, a aplicação de supervisão tem diversos canais paralelos e independentes de comunicação, assegurando a performance do sistema, mesmo com muitas estações remotas.

### Redundância de Comunicação

Os produtos de telemetria **ABS** têm a capacidade de se conectar a mais de um endereço e porta.

Da mesma forma, pode haver mais de um sistema de gerenciamento **ABS Gateway** rodando, em servidores diferentes.

Então, se um servidor “cair”, o “modem” irá estabelecer a conexão a outro servidor. E, dessa forma, implementa-se uma solução de redundância na comunicação.



## **Ambiente e Condições**

---

É necessário para rodar o sistema:

- ✚ Sistema Operacional (SO): Windows XP ou Windows Server 2008 ou superiores
- ✚ Java Runtime Environment 32 bits, versão 1.6.15 ou superior (use JRE 32 bits, mesmo se SO 64bits)
- ✚ Acesso à internet com IP fixo (usar DNS dinâmico é possível, mas não recomendável)
- ✚ O computador do sistema deve ficar sempre ligado

## **Antes de rodar o sistema**

---

Por padrão, o sistema recebe as conexões dos “modems” na porta 5901. Essa porta será usada como referência ao longo do texto. Se desejado, outra porta poder ser usada.

### **Configurações de rede e firewall**

As seguintes atividades são necessárias:

- ✚ Desabilitar o firewall do computador na porta 5901
- ✚ Se instalado em computadores internos a rede (sem acesso direto a internet), configurar a rede redirecionar as conexões na porta 5901 para o computador do ABS\_Gateway.

### **Preparando os arquivos de configuração**

#### **1) ABS\_Gateway.exe**

Não requer configuração.

#### **2) Master.exe**

Os parâmetros de inicialização estão em dois arquivos:

*Arquivo master.txt:*

Define os parâmetros da aplicação Master.exe.

A única informação obrigatória é o parâmetro "master\_id".

*Arquivo portas.txt:*

Define a relação entre os “modems” do sistema e as portas associadas (cada “modem”, uma porta diferente). Essas portas são usadas pelo programa de supervisão para comunicação.

A última linha da lista deve conter somente o caracter #.

**IMPORTANTE:** os arquivos de configuração devem estar na mesma pasta dos executáveis.






## **Rodando o sistema**

---

Iniciar primeiro o programa ABS\_Gateway.exe e após o programa Master.exe.

### **DICAS:**

-  Nas janelas dos programas, digite h e tecle enter para ver as opções de comando disponíveis.
-  Crie um atalho para os programas (exemplos acompanham o “pacote” de software)
-  Inicie os programas de forma automática, sempre que iniciar o servidor.

## **Alterando as configurações**

---

Eventualmente você precisará acrescentar novas estações remotas (e novas portas) ou modificar a associação entre uma porta e um “modem”.

**IMPORTANTE:** o programa ABS\_Gateway.exe deve permanecer sempre rodando.

Siga os seguintes passos:

- 1) Fechar a janela "Master" (**manter a janela "ABS\_Gateway" sempre aberta**)
- 2) Editar o arquivo portas.txt
- 3) Executar novamente o "Master"