

The logo for ABS telemetria features the letters 'ABS' in a bold, white, sans-serif font. To the right of 'ABS' are two blue diamond shapes, one slightly above and to the right of the other. Below 'ABS', the word 'telemetria' is written in a smaller, blue, lowercase sans-serif font. The background is a dark blue gradient with a network of white lines and dots, suggesting connectivity and data flow.

ABS

telemetria

Especialistas em equipamentos para telemetria e conectividade.

ABS Configurador CEL

Guia Rápido

Introdução

Este software é usado para configurar produtos **ABS CEL** e está disponível para download no site da ABS.

Você precisará instalar o OpenJDK 17

Na maioria das vezes, o JRE já está instalado em seu computador. Se você está em dúvida, abra uma janela DOS e escreva o comando: java -version.

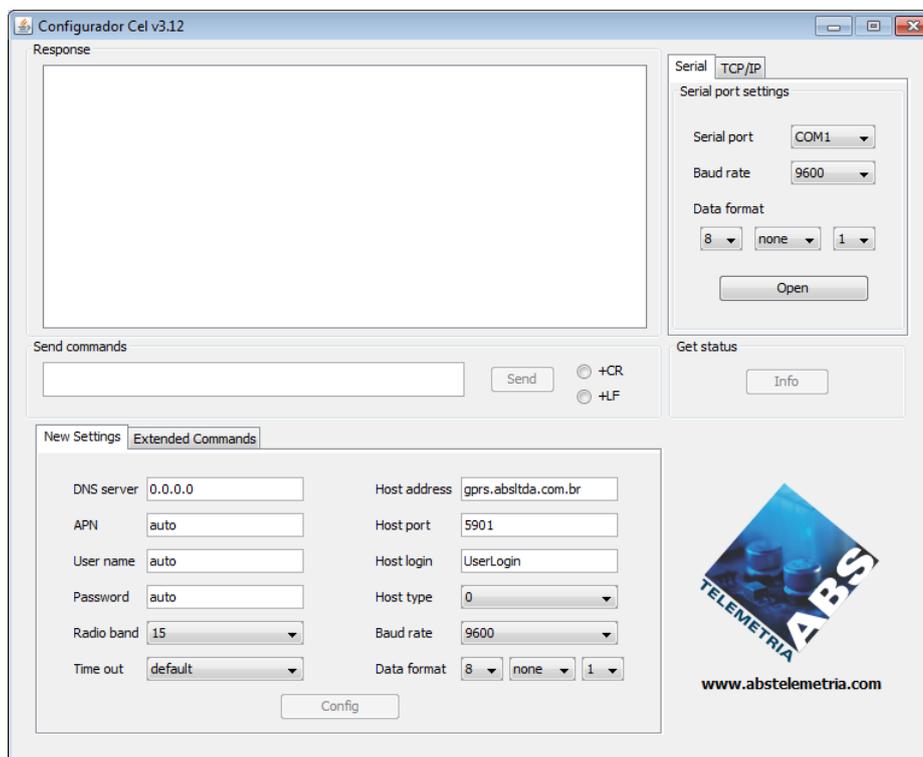
O software está pronto para usar. Basta extrair os arquivos em seu computador (não precisa instalar).

IMPORTANTE:

- Não mude a localização dos arquivos. Todos os arquivos devem estar em uma mesma pasta.
- Instale o cabo USB/serial. Tenha certeza que o cabo é reconhecido pelo sistema operacional antes de rodar o software.

Utilizando o Software

Para iniciar, clicar duas vezes no executável. Em alguns segundos, uma janela como esta será mostrada.



Onde:

Response

As respostas do modem serão apresentadas nessa janela.

Serial tab

Estas são as configurações da porta serial do PC (elas devem ser iguais a da portas serial do produto):

- **Baud Rate:** velocidade da comunicação serial (em bps, default: 9600)
- **Data format:**
 - Data bits:** tamanho do dado (em bits, default: 8)
 - Parity:** paridade (default: none)
 - Stop bits:** número de stop bits (default: 1)

E o botão de comando:

- **Open/Close:** para abrir/fechar a comunicação serial

TCP tab

Esta aba está escondida na figura. O terminal pode abrir conexões tipo socket. Isto é útil quando estiver usando a internet para acessar o modem. As configurações são:

- **Host address:** IP ou endereço para abrir a conexão com o host
- **Host port:** porta para abrir a conexão com o host

E o botão de comando:

- **Open/Close:** para abrir/fechar a conexão

Send commands

Este caixa de texto é usada para enviar uma sequência de caracteres (string) para o modem.

Ou seja, o software de configuração pode ser usado como um Terminal para trocar mensagens de texto (ou enviar comandos nesse formato). Isto é útil para testar a comunicação com o modem.

Veja o tópico “Usando o software como Terminal” para mais detalhes.

Get status

Aqui está o botão mais usado.

- **Info:** obtém as informações sobre o modem e o status de conexão



New Settings tab

Estes são os novos parâmetros de configuração básica que serão enviados para o modem:

- **DNS server:** DNS server IP (default: 0.0.0.0)
- **APN:** fornecido pela operadora celular
- **User name:** fornecido pela operadora celular
- **Password:** fornecido pela operadora celular
- **Radio band:** esse parâmetro é **desconsiderado** nos modelos mais recentes (fabricados desde 2015)
 - 3 – para operação em 900 e 1800 MHz
 - 12 – para operação em 850 e 1900 MHz
 - 15 – para operação em todas as bandas
- **Time out:** intervalo para verificar a conexão (use “default”)
- **Host address:** IP ou endereço de destino (onde o modem abrirá a conexão)
- **Host port:** porta TCP/IP para abrir a conexão (default: 5901)
- **Host login:** o modem envia esta this string após abrir a conexão (só para Host type = 2)
- **Host type:** define como o modem abre e gerencia as conexões. Algumas opções:
 - 0 – selecione este quando usar o software **ABS Gateway** como host
 - 2 – host genérico (selecione este quando usar outro software como host)
 - 99 – não conecta a nenhum host (quando o modem é usado só para envio SMS)
- **Baud Rate:** velocidade da comunicação serial (em bps)
- **Data format:**
 - Data bits:** tamanho do dado (em bits)
 - Parity:** paridade
 - Stop bits:** número de stop bits

E o botão de comando:

- **Config:** para enviar as novas configurações para o modem. Somente clicar após todas as novas configurações estiverem prontas para serem enviadas.

Extended commands tab

Os demais comandos encontram-se reunidos nesta aba, agrupados por funcionalidade:

- **HTTP:** envio de dados por HTTP
- **FTP:** envio de dados por FTP
- **SMS Alarms:** envio de alarmes por SMS
- **Operator List:** lista de parâmetros das operadoras (ver detalhes em Operação “Dual Chip”)
- **PIN:** comandos relacionados ao PIN do SIMCARD
- **Other commands:** outros comandos úteis

Algumas dessas funcionalidades estão disponíveis apenas em modelos específicos do produto ou nas versões mais recentes.



Enviando novas configurações

Siga esses passos:

- 1) Se você está usando conexão serial, conectar o cabo serial (entre modem e PC)
- 2) Ligar o modem.
- 3) Rodar o software (clique duas vezes no arquivo executável)
- 4) Atualizar todos os campos da aba New Settings
- 5) Ajustar os parâmetros e abrir a conexão (clique no botão "Connect")
- 6) Carregar as configurações para o modem (clique no botão "Config")

Usando o software como Terminal

Preencha a caixa de texto "Send commands" com a string a ser enviada.

Você pode adicionar alguns caracteres especiais ao final da string. Se você selecionar:

- **+ CR:** "carry return" (0x0D) é adicionado
- **+ LF:** "line feed" (0x0A) é adicionado
- **ambos (+ CR e + LF):** "carry return" e "line feed" são adicionados, nesta ordem

Cada vez que você clicar no botão "Send", a string é enviada pela conexão ativa.

Todos os caracteres são enviados em sequência, em um único frame.

Operação "Dual chip"

Alguns modelos de **ABS CEL** têm dois soquetes para SIMCARD, para usar duas operadoras celular (uma ativa e outra como backup).

Nesta situação, o modem precisa reconhecer SIMCARD e carregar os parâmetros corretos da operadora ativa (APN, User Name and Password), a partir de uma lista interna.

Esta operação é chamada de configuração automática, habilitada quando o **parâmetro APN = auto**.

DICA: a configuração automática pode ser usada com qualquer modelo de produto.

Para gerenciar a Lista de Operadoras clique no **botão "Operators List"** da **aba "Extended commands"**.

Os dados enviados para o modem são lidos do arquivo "operatorlist.txt", que deve estar na mesma pasta do software de configuração. Este arquivo pode ser editado conforme suas necessidades (use um editor de texto ASCII como o Notepad).

Siga esses passos para preparar o modem para operação "Dual chip":

- 1) Conectar o cabo serial (entre modem e PC)
- 2) Ligar o modem.
- 3) Rodar o software (clique duas vezes no arquivo executável)
- 4) Atualizar todos os campos da aba New Settings. **O parâmetro APN deve ser: auto**
- 5) Ajustar os parâmetros e abrir a conexão (clique no botão "Connect")
- 6) Carregar a Lista de Operadoras (clique no botão "Operator List").
- 7) Carregar as configurações para o modem (clique no botão "Config")



Operação com “Conexão Redundante”

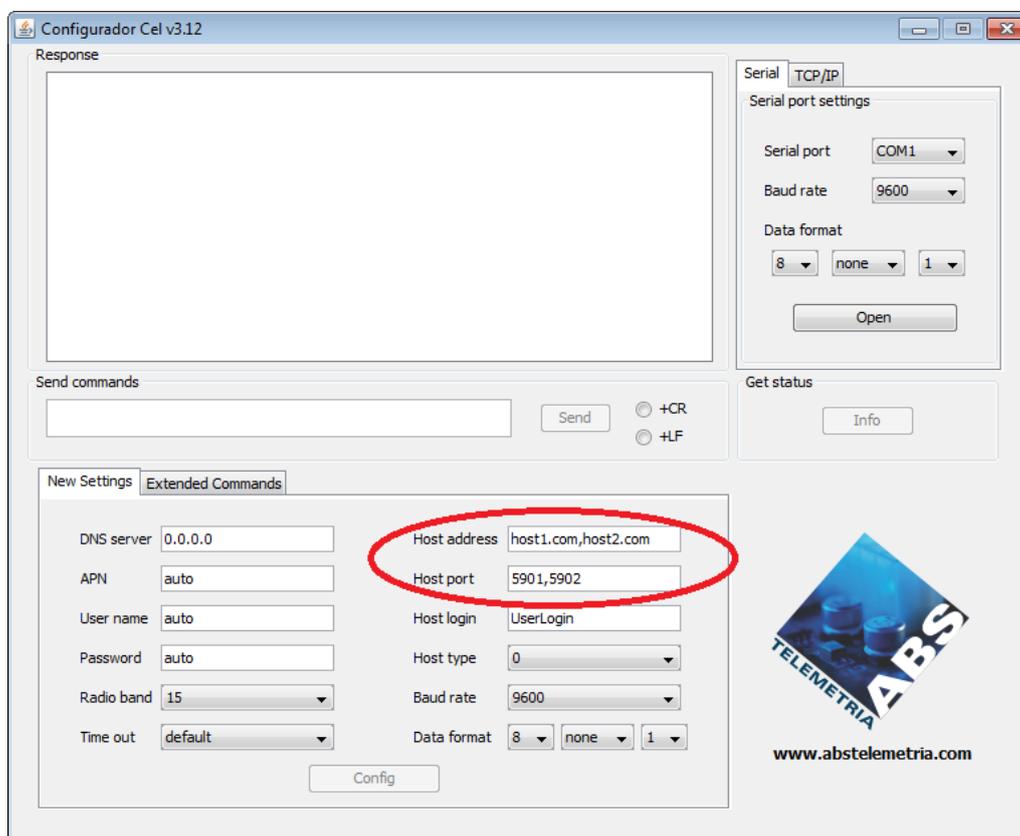
Os produtos da família **ABS CEL** fabricados a partir de 2015 tem a capacidade de buscar a conexão em endereços (host address) e portas (host port) diferentes.

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

O **ABS CEL** irá buscar a conexão em uma das combinações possíveis de endereço/porta.

É possível configurar até dois endereços (ex: host1.com e host2.com) e duas portas (ex.: 5901 e 5902), que permite estabelecer conexão a quatro servidores diferentes.

Os parâmetros devem ser separados por vírgula. A figura abaixo ilustra a configuração nesse cenário.



Contato

> FALE CONOSCO

(51) 3030.3438

(51) 98947.8814 

> REDES SOCIAIS

    @abstelemetry

> E-MAIL

contato@abstelemetry.com

> WEBSITE

WWW.ABSTELEMETRIA.COM