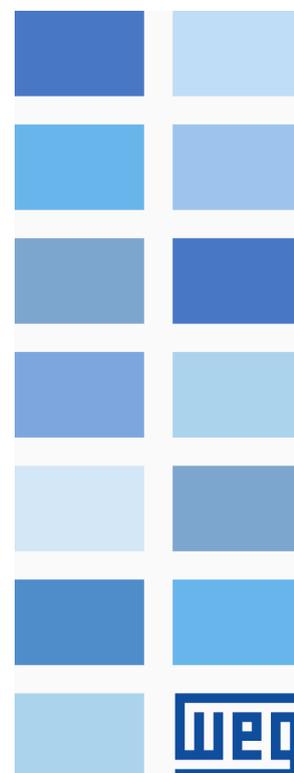


Atualização de Firmware via WPS

CFW500

Manual de Suporte Técnico





Manual de Suporte Técnico

Idioma: Português

Documento: 10008154848 / 01

Build 26*

Data de publicação:04/2023

A informação abaixo descreve as revisões realizadas neste manual.

Revisão	Descrição
R00	Primeira edição.
R01	Nota adicional para interrupção durante atualização.



A tabela abaixo apresenta quais versões de firmwares dos dispositivos estão disponíveis para atualizar via WPS.

Dispositivo	Versão do dispositivo	Versão do WPS
CFW500	V3.50 ou superior	2.60 ou superior

1	INFORMAÇÕES GERAIS	1-1
1.1	TERMINOLOGIA E DEFINIÇÕES	1-1
1.1.1	Termos e Definições Utilizados	1-1
2	FERRAMENTAS	2-1
2.1	SOFTWARE	2-1
2.1.1	WPS	2-1
2.2	HARDWARE	2-1
2.2.1	CFW500	2-1
3	PROCEDIMENTOS	3-1
3.1	CONFIGURAÇÃO PORTA SERIAL	3-1
3.2	ATALHO PARA O DOWNLOAD DE FIRMWARE	3-1
3.3	CONFIGURAÇÃO COMUNICAÇÃO	3-2
3.4	SELEÇÃO DO ARQUIVO DE FIRMWARE	3-3
3.5	DADOS DE DOWNLOAD DE FIRMWARE	3-4

1 INFORMAÇÕES GERAIS

Este manual possui como finalidade descrever os procedimentos de atualização de firmware do inversor de frequência e acessórios (quando aplicável). Este manual deve ser utilizado em conjunto com os manuais do dispositivo.

**PERIGO!**

É proibida a reprodução do conteúdo deste manual, no todo ou em partes, sem a permissão por escrito do fabricante.

1.1 TERMINOLOGIA E DEFINIÇÕES

1.1.1 Termos e Definições Utilizados

CO/DN/PB/ETH: Interface CANopen, DeviceNet, ProfibusDP ou Ethernet.

IHM: Interface Homem-Máquina; dispositivo que permite o controle do motor, visualização e alteração dos parâmetros do inversor de frequência. Apresenta teclas para comando do motor, teclas de navegação e display LCD gráfico.

WPS: Software de Programação “WEG Programming Suite”.

2 FERRAMENTAS

Este capítulo apresenta os materiais necessários pelo usuário para a atualização do firmware.

2.1 SOFTWARE

2.1.1 WPS

É necessário ter o Software de Programação WPS (“WEG Programming Suite”) instalado em seu PC. Esse software está disponível para download no site www.weg.net ou através do link downloadcenter/wps.

2.2 HARDWARE

A interface de hardware necessária para a conexão entre o PC e o dispositivo a ser atualizado (inversor de frequência ou acessório) depende de cada família de dispositivo.

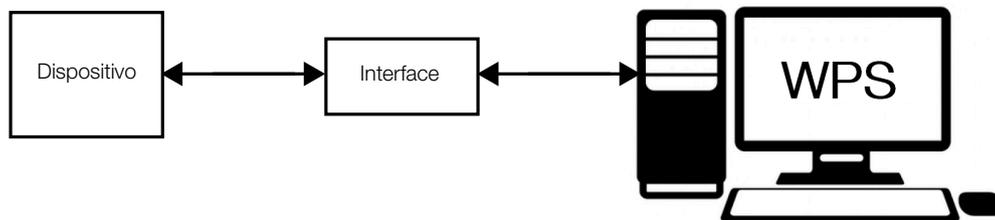


Figura 2.1: Interface entre dispositivo e PC



ATENÇÃO!

Recomenda-se manter o dispositivo desligado durante a preparação do setup (antes de fazer as conexões).

2.2.1 CFW500

A atualização do inversor de frequência CFW500, pode ser realizada por qualquer plug-in apenas através da interface serial 1, juntamente com um conversor da Interface USB-RS485, utilizando o protocolo ModBus. O inversor deve ser parametrizado e as conexões realizadas conforme demonstrada na [Figura 2.2 na página 2-2](#).



NOTA!

Para mais informações, sobre as conexões, consulte o guia de instalação, configuração e operação do Módulo Plug-in correspondente, disponível para download no site: www.weg.net.



ATENÇÃO!

Somente energize o inversor CFW500 após a conexão dos elementos da interface de hardware.

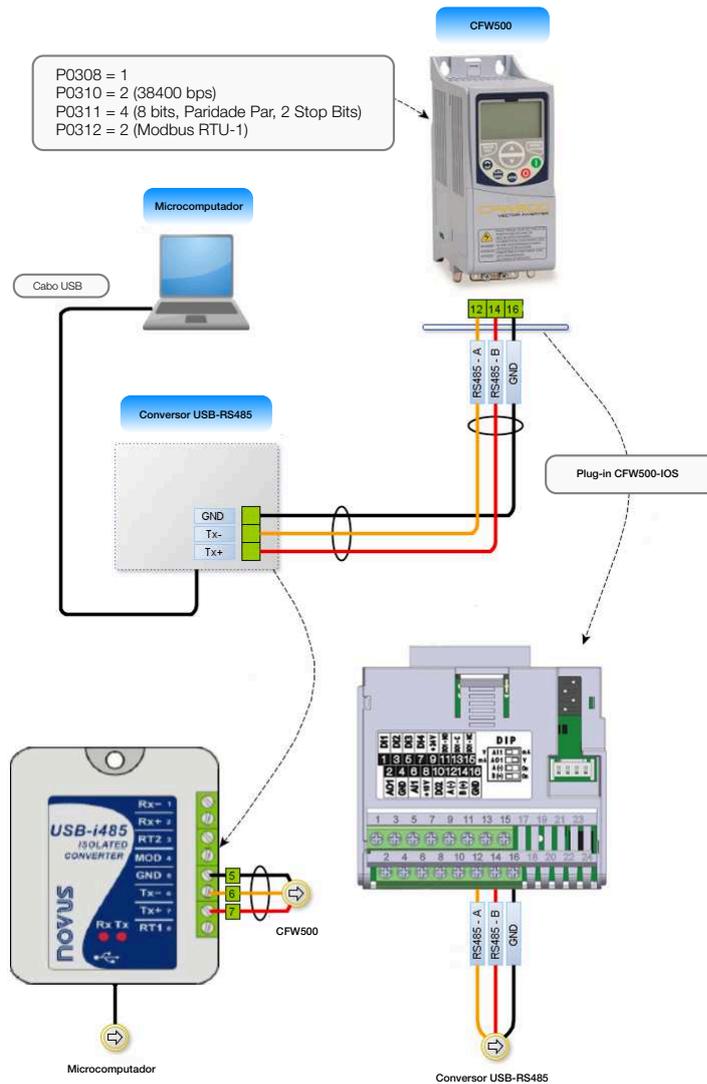


Figura 2.2: Interface disponível para o CFW500



NOTA!

O conversor USB-RS485 não precisa ser necessariamente o modelo apresentado na [Figura 2.2 na página 2-2](#). Pode-se utilizar qualquer conversor de qualquer fabricante. No entanto, recomenda-se a utilização do conversor interface USB-RS485 da fabricante Novus (item 11511558).



NOTA!

Caso a IHM remota esteja conectada ao produto, a mesma deve ser desconectada para realizar a conexão demonstrada na [Figura 2.2 na página 2-2](#)

3 PROCEDIMENTOS

Este capítulo apresenta os procedimentos para a atualização de firmware pelo usuário. Com o setup instalado, conforme a [Figura 2.2 na página 2-2](#), realizar os procedimentos descritos abaixo.

3.1 CONFIGURAÇÃO PORTA SERIAL

Para a correta configuração da porta serial a ser utilizada na comunicação, faz-se necessário o uso do Gerenciador de dispositivo do Windows (indica a porta serial conectada ao equipamento). O nome do computador no gerenciador de dispositivo está propositalmente ilegível. A [Figura 3.1](#) mostra como verificar a porta COM utilizada.

3

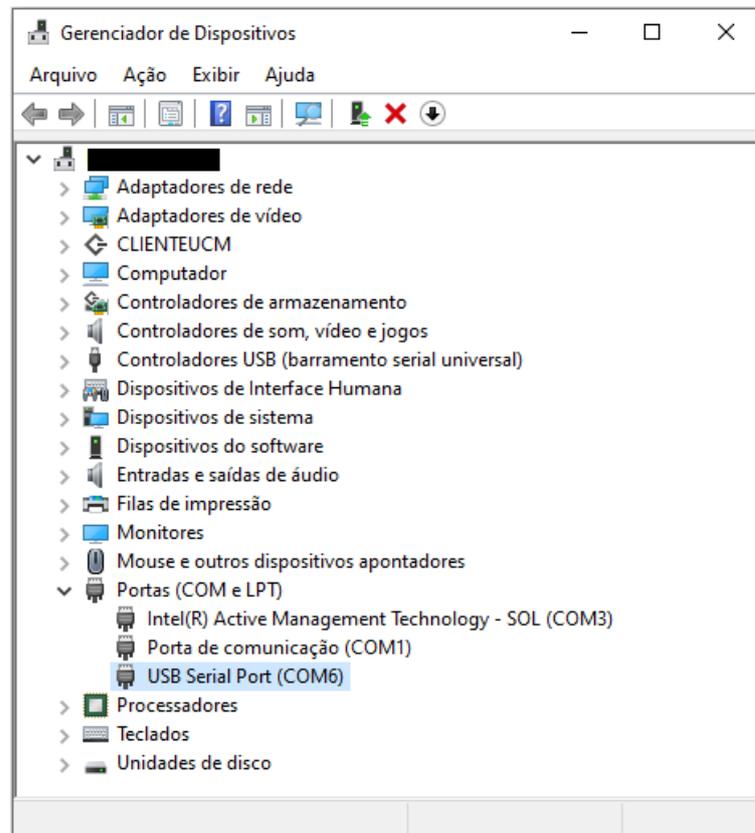


Figura 3.1: Gerenciador de Dispositivos (Windows)

3.2 ATALHO PARA O DOWNLOAD DE FIRMWARE

O acesso para a janela de atualização de firmware do dispositivo a partir do software WPS é realizado através do menu "Online" conforme a [Figura 3.2](#)

**NOTA!**

Sempre ao abrir o software WPS, verificar se existem atualizações, através do menu "Ajuda"-> "Verificar Atualizações".

**NOTA!**

Não é necessário ter um projeto ou recurso criado para o dispositivo a ser atualizado.

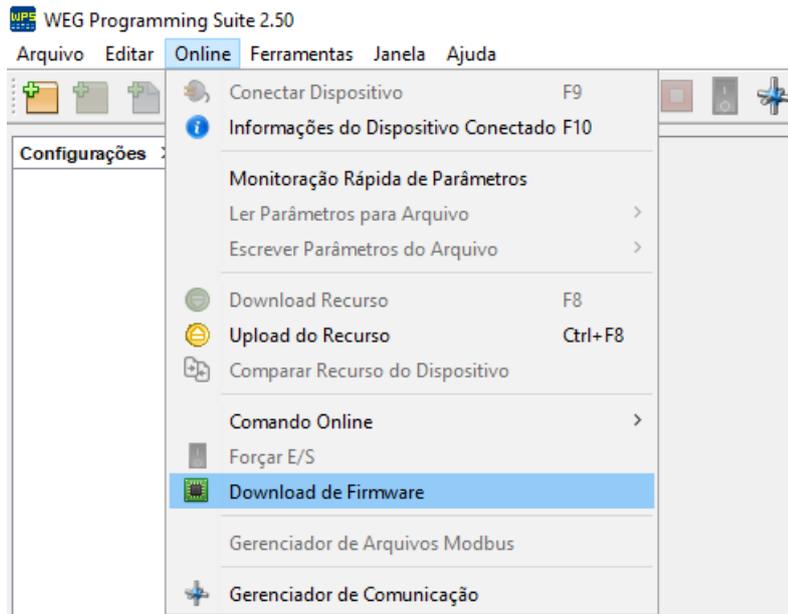


Figura 3.2: Atalho "Online" -> "Download de Firmware"

3.3 CONFIGURAÇÃO COMUNICAÇÃO

Selecione o dispositivo a ser atualizado. Se não encontrar seu dispositivo na lista, verifique se já possui a funcionalidade de atualização de firmware via WPS através da [Tabela de Compatibilidade na página 0-5](#).

O setup de configuração da interface indicado na [Figura 2.2 na página 2-2](#), deve estar de acordo com os parâmetros P0308, P0310, P0311 e P0312 ajustados no dispositivo. Clique em "Testar" e após a identificação (Dispositivo online), clique em "Próximo".

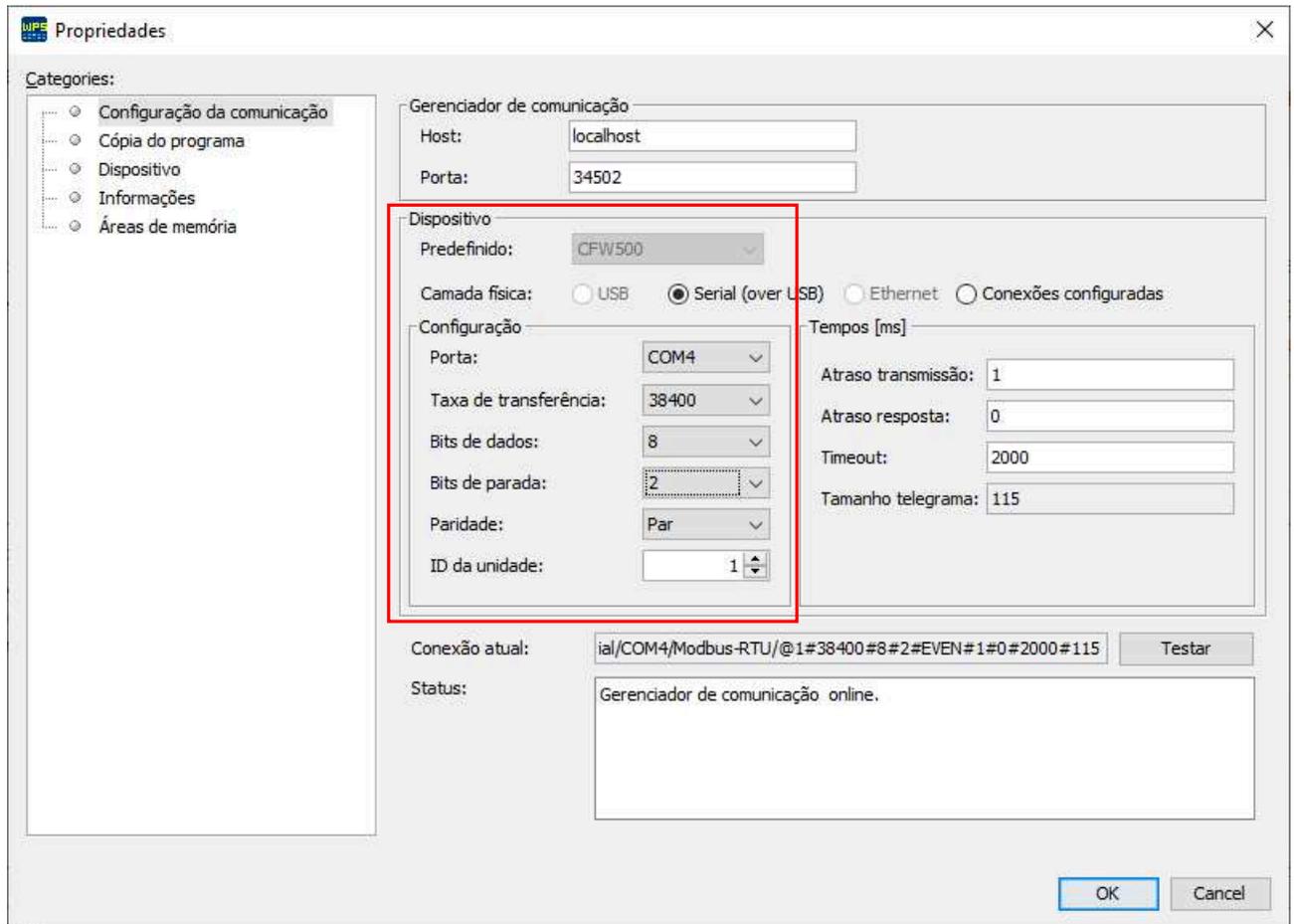

3

Figura 3.3: Configuração da Comunicação Serial



NOTA!

Nunca alterar os valores dos parâmetros P0308, P0310, P0311 e P0312 durante uma conexão. A alteração destes parâmetros causa a perda instantânea de comunicação entre o microcomputador e o equipamento.



NOTA!

Para mais informações sobre a configuração da interface serial (parâmetros P0308, P0310, P0311 e P0312), consulte o manual de programação do CFW500, disponível no site: www.weg.net.

3.4 SELEÇÃO DO ARQUIVO DE FIRMWARE

Selecione o arquivo de firmware com a versão desejada. Após selecionado, clique em “Finalizar”.

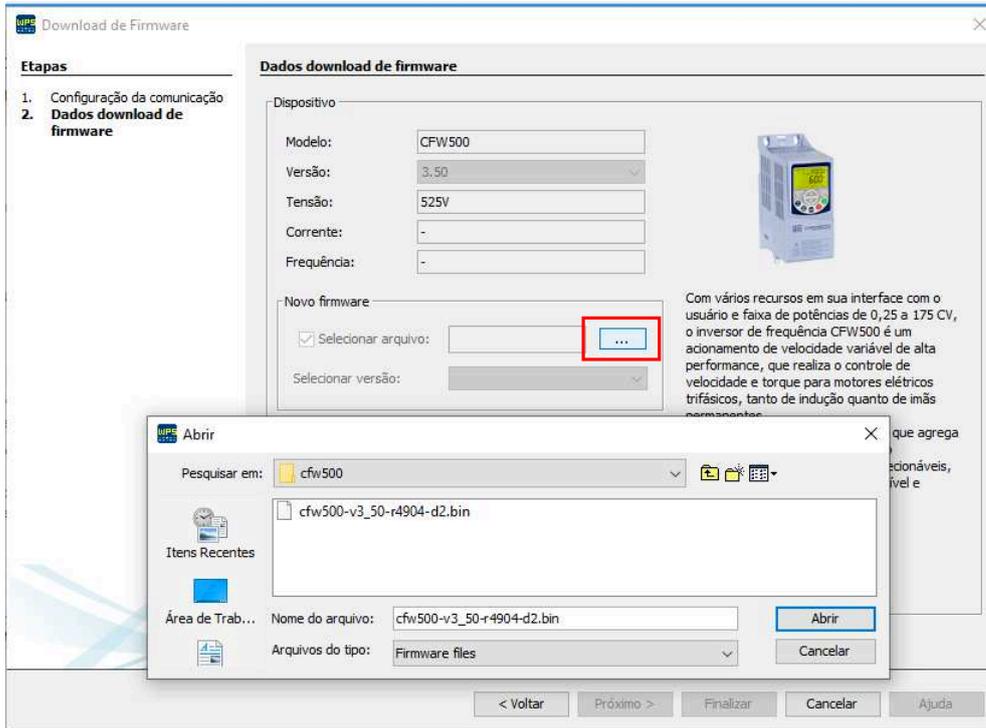


Figura 3.4: Seleção de um arquivo de firmware



NOTA!

O arquivo de firmware (binário) para download deverá ser obtido, previamente, com o fornecedor ou assistência técnica.



NOTA!

Não é necessário ter conhecimento dos valores dos campos de tensão e corrente do dispositivo. Recomenda-se manter os dados pré-carregados identificados automaticamente.

3.5 DADOS DE DOWNLOAD DE FIRMWARE



NOTA!

Recomenda-se antes de realizar o download de firmware:

- Verificar se o aplicativo da SoftPLC está parado (ajustar P1001 = 0, se necessário);
- Certificar-se que o dispositivo não esteja em operação (girando motor).

Após clicar em "Finalizar", conforme Figura 3.4, o download de firmware é iniciado. As informações são apresentadas na janela "Saída" e na barra de progresso conforme a Figura 3.5, levando tipicamente de 4 a 5 minutos, para concluir.

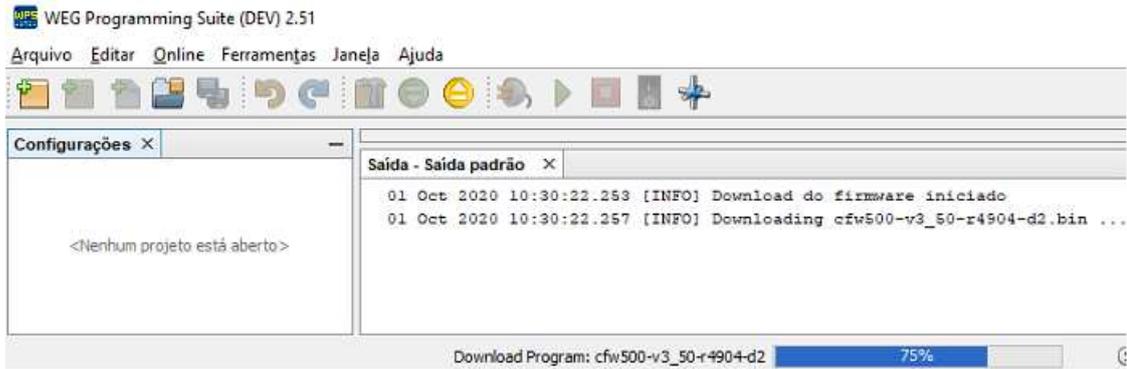


Figura 3.5: Download do firmware iniciado

- ✓

NOTA!

O processo de atualização do firmware também pode ser acompanhado pela IHM do produto.
- ✓

NOTA!

Caso ocorra alguma falha durante o processo de atualização do firmware, a falha F0081 será mostrada na tela da IHM do produto, e a atualização será abortada. O produto continuará em modo de atualização, com as mesmas configurações da serial e o processo de atualização poderá ser reiniciado via WPS.
- ✓

NOTA!

Caso o processo de atualização seja interrompido, e o produto seja reenergizado, a IHM local irá apresentar 0000h na linha inferior e superior. O produto continuará em modo de atualização, com as mesmas configurações da serial e o processo de atualização poderá ser reiniciado via WPS.

Depois de concluir o processo de download com sucesso, conforme [Figura 3.6](#), ocorrerá a reinicialização do dispositivo e o mesmo estará apto para operação.

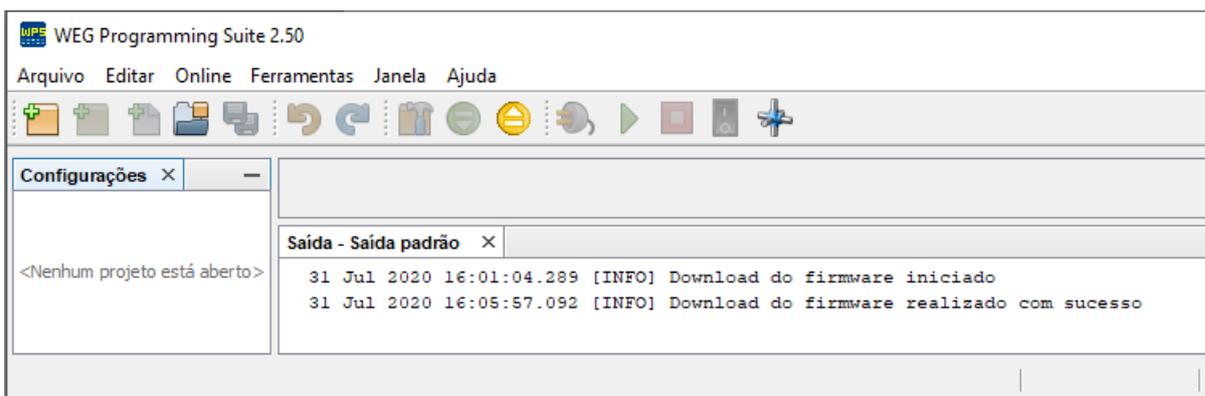


Figura 3.6: Download do firmware realizado com sucesso

- ✓

NOTA!

Após a conclusão da etapa indicada na [Figura 3.6 na página 3-5](#), recomenda-se conferir o parâmetro correspondente (P0023) para verificar se a versão de firmware foi atualizada corretamente.
- ✓

NOTA!

O processo de atualização de firmware não será concluído caso o arquivo binário seja incompatível ou esteja corrompido.



WEG Drives & Controls - Automação LTDA.
Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Fone 55 (47) 3276-4000 - Fax 55 (47) 3276-4020
São Paulo - SP - Brasil
Fone 55 (11) 5053-2300 - Fax 55 (11) 5052-4212
automacao@weg.net
www.weg.net