

Atualização de Firmware via WPS

CFW500-CETH2

Manual de Suporte Técnico

Manual de Suporte Técnico

CFW500-CETH2

Documento: 10012117169

Revisão: 00

Data de publicação: 05/2024

SUMÁRIO DAS REVISÕES

A informação abaixo descreve as revisões ocorridas neste manual.

Versão	Revisão	Descrição
-	R00	Primeira edição.

SUMÁRIO

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-CETH2	2-1
3	PLUGINS DO WPS	3-1
4	PROCEDIMENTOS	4-1
4.1	ATALHO PARA O DOWNLOAD DE FIRMWARE.....	4-1
4.2	CONFIGURAÇÃO DA COMUNICAÇÃO	4-1
4.2.1	Ethernet	4-1
4.3	SELEÇÃO DO ARQUIVO DE FIRMWARE	4-3

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

Dispositivo	Versão do dispositivo	Versão do WPS
CFW500-CETH2	V1.01 ou superior	V3.10 ou superior

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

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.

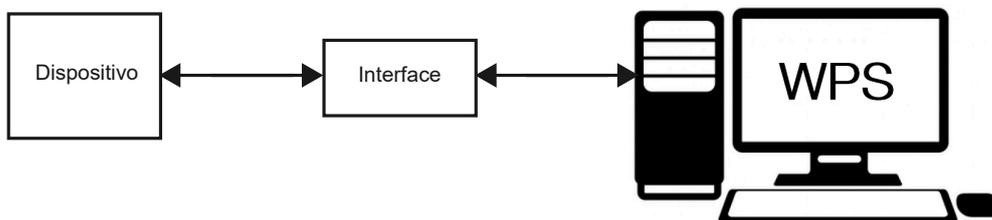


Figura 2.1: Interface entre dispositivo e PC.

**ATENÇÃO!**

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

**NOTA!**

Para mais informações, consulte o guia de instalação, configuração e operação do módulo de expansão correspondente, disponível para download no site: www.weg.net.

2.2.1 CFW500-CETH2

**NOTA!**

Essa configuração (interface) serve exclusivamente para atualizar o acessório CFW500-CETH2.

Para a atualização do firmware do dispositivo de comunicação CFW500-CETH2, é necessário a utilização de um cabo de Ethernet CAT5. No entanto, o dispositivo CFW500-CETH2 precisa estar conectado a um inversor de frequência CFW500/CFW503/MW500, o qual exercerá a função de fonte de alimentação para o dispositivo. Tais interligações são apresentadas na [Figura 2.2 na página 2-2](#).

**ATENÇÃO!**

Somente energize o inversor de frequência CFW500/CFW503/MW500, após finalizar todas as conexões.

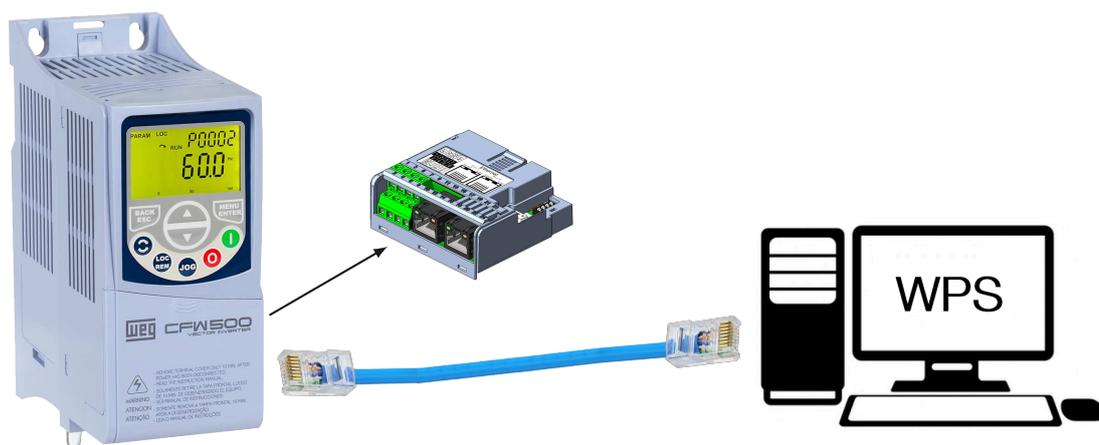


Figura 2.2: Interface entre acessório CFW500-CETH2 e PC.

3 PLUGINS DO WPS

A página contendo informações e configurações dos plug-ins do WPS pode ser acessada através do menu “Ferramentas” conforme a [Figura 3.1](#) abaixo:



Figura 3.1: Atalho “Ferramentas” -> “Plug-ins”.

Para ativar o plug-in CFW500-CETH2 previamente instalado, deve-se seguir as indicações conforme a [Figura 3.2](#) abaixo:

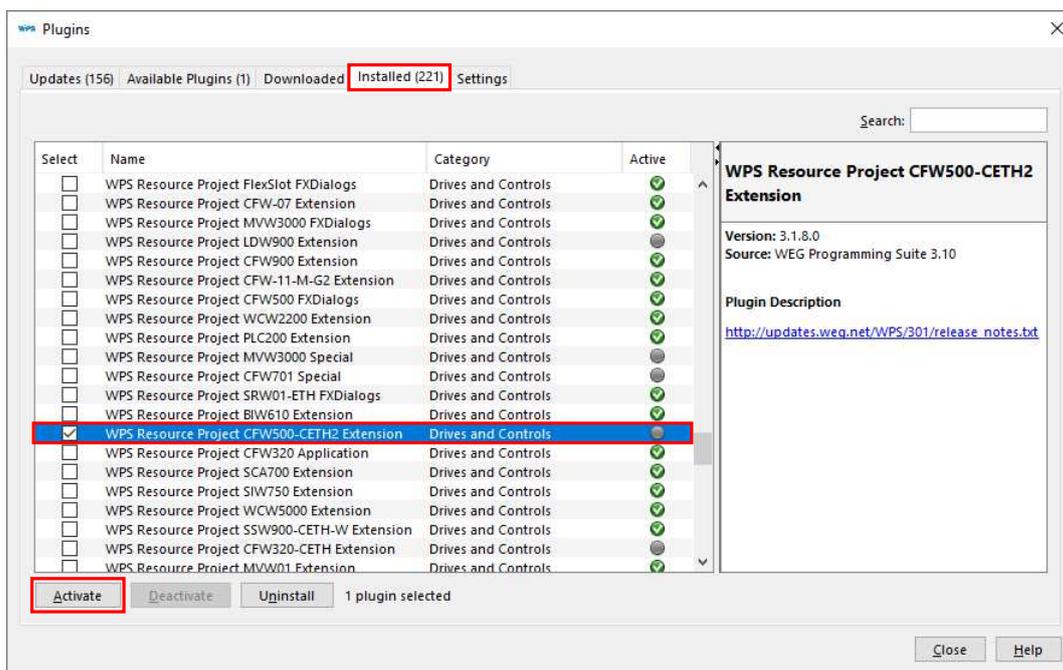


Figura 3.2: Ativando plug-ins instalados.



NOTA!

Recomenda-se verificar todas as atualizações disponíveis seguindo as indicações da [Figura 3.3](#). Selecione todas as atualizações e clique em “Atualizar”.

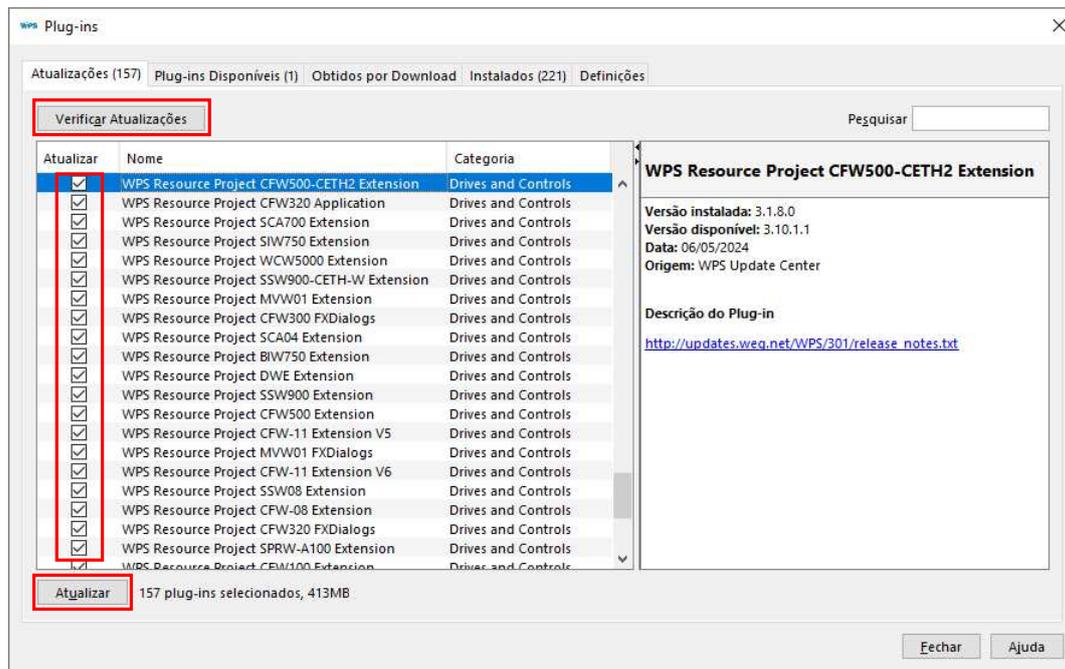


Figura 3.3: Atualizar plug-ins.



NOTA!

Após atualizar os plugins, o software WPS será reiniciado. Se algum plug-in foi anteriormente ativado (manualmente) conforme a Figura 3.2, será necessário ativá-lo novamente.

4 PROCEDIMENTOS

Este capítulo apresenta os procedimentos para a atualização de firmware pelo usuário. Com o setup instalado, conforme a [Figura 2.1 na página 2-1](#), abrir o software WPS e realizar os procedimentos descritos abaixo.

**NOTA!**

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

4.1 ATALHO PARA O DOWNLOAD DE FIRMWARE

A atualização do firmware do dispositivo a partir do WPS pode ser acessada através do menu “Online”. Verifique a [Figura 4.1](#) abaixo:

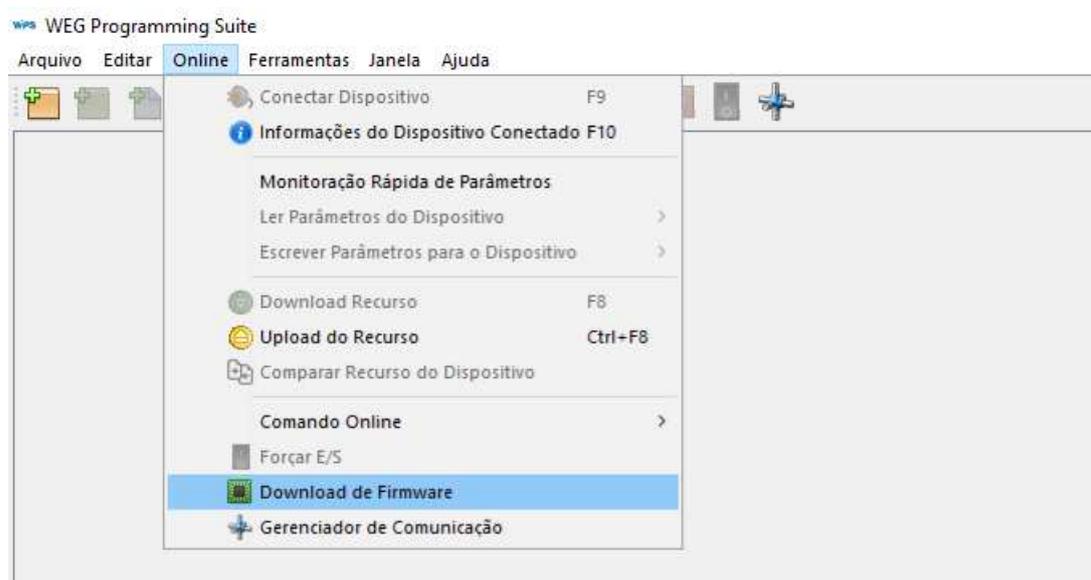


Figura 4.1: Atalho “Online” -> “Download de Firmware”.

4.2 CONFIGURAÇÃO DA COMUNICAÇÃO

4.2.1 Ethernet

**NOTA!**

Essa configuração (interface) serve exclusivamente para atualizar o acessório CFW500-CETH2

Para permitir a comunicação entre o dispositivo e o PC, eles precisam ter uma configuração de endereço IP compatível. Isso significa que o endereço IP deve estar no mesmo intervalo, de acordo com a máscara de rede. Para configurar o endereço IP do PC na plataforma Windows, vá em “Conexões de rede”, abra “Propriedades” da unidade desejada e utilize as configurações abaixo:

- Endereço IP: 192.168.0.2
- Máscara de sub-rede: 255.255.255.0

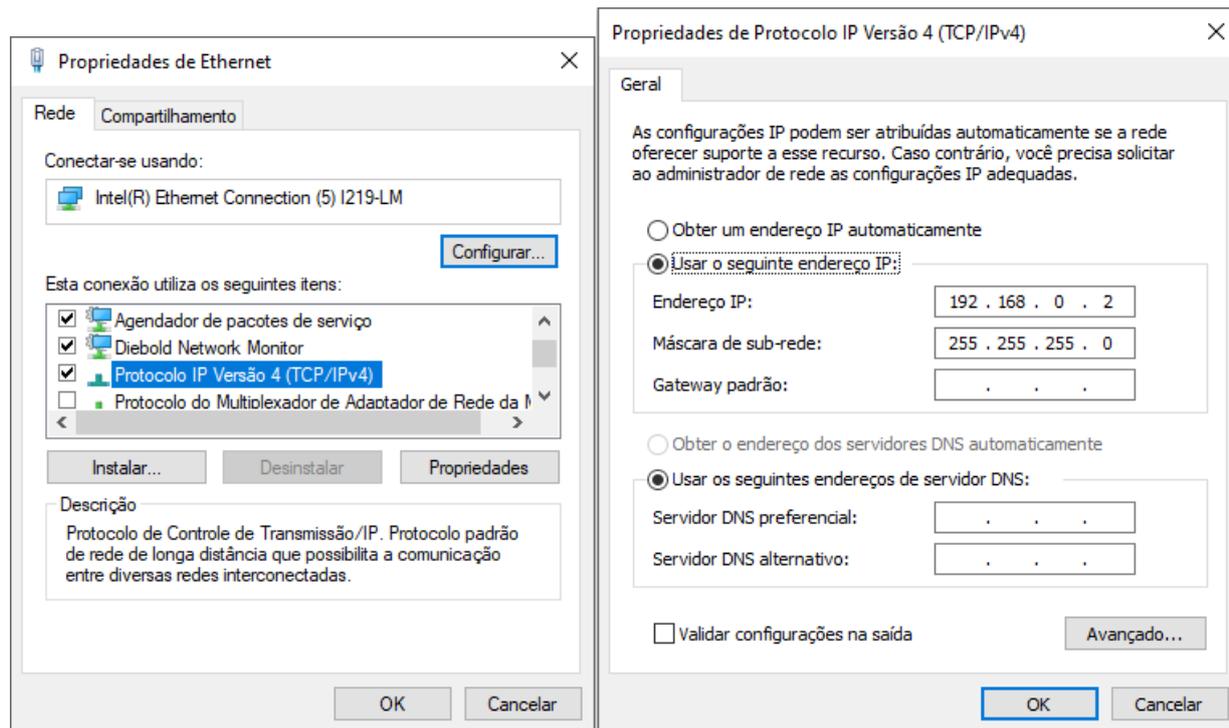


Figura 4.2: Configuração do Endereço de IP do PC.

O setup de configuração da interface indicado na [Figura 4.3 na página 4-3](#) deve estar de acordo com os parâmetros ajustados no dispositivo, onde:

- Endereço IP: “P0811.P0812.P0813.P0814”
- Porta TCP: “P0865”
- ID da unidade: 254 (valor fixo)



NOTA!

- Esses parâmetros permitem programar o endereço IP da interface Ethernet e somente são válidos se P0810 = 0 (Parâmetros).
- Máscara de sub-rede: P0815 = 24 (255.255.255.0).
- Após qualquer alteração desta configuração de parâmetros, para que a modificação tenha efeito, o dispositivo deve ser desligado e ligado novamente.

Após a execução dos procedimentos acima, clique em “Testar” e após a identificação (Dispositivo online), clique em “Próximo”.

Figura 4.3: Configuração da Comunicação Ethernet.



NOTA!

Para mais informações sobre a configuração da interface ethernet (parâmetros P0810 a P0815 e P0865), consulte o manual do usuário Ethernet do dispositivo correspondente, disponível no site: www.weg.net.

4.3 SELEÇÃO DO ARQUIVO DE FIRMWARE



NOTA!

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

Selecione o arquivo de firmware com a versão desejada. Utilize as recomendações da [Figura 4.4 na página 4-4](#) para procurar o firmware. Após selecionado, clique em “Próximo”.

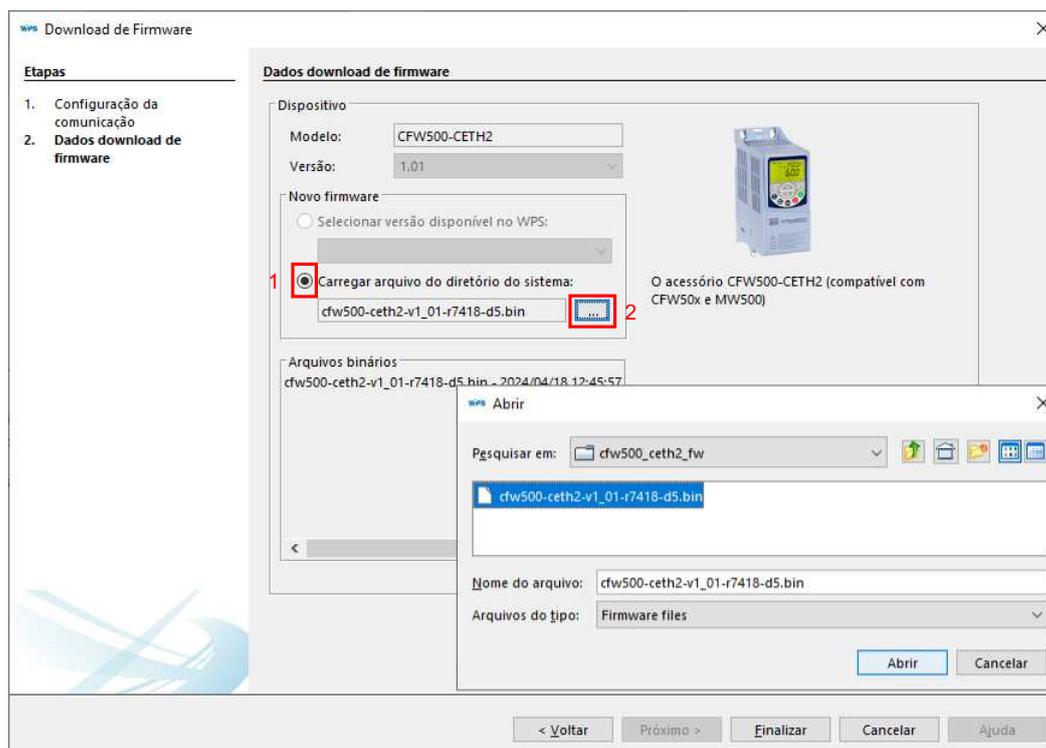


Figura 4.4: Seleção de um arquivo de firmware.

Após a confirmação dos dados, clique em “Finalizar” para fechar o assistente e iniciar o download do firmware.

O download de firmware é iniciado, aguarde a conclusão do processo. As informações são apresentadas na janela “Saída” e na barra de status conforme a [Figura 4.5 na página 4-4](#):

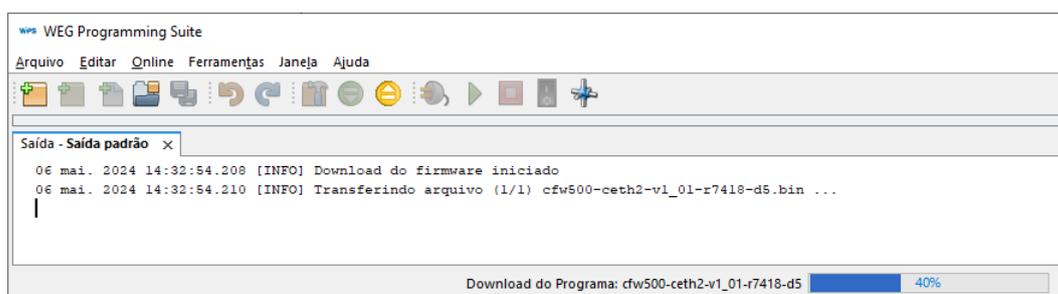


Figura 4.5: Download do firmware iniciado.

Depois de concluir o processo de download, uma mensagem na janela de “Saída” é apresentada e ocorre um reset do dispositivo. Dependendo do dispositivo, é necessário configurar os parâmetros de comunicação para voltar a comunicar com o WPS.

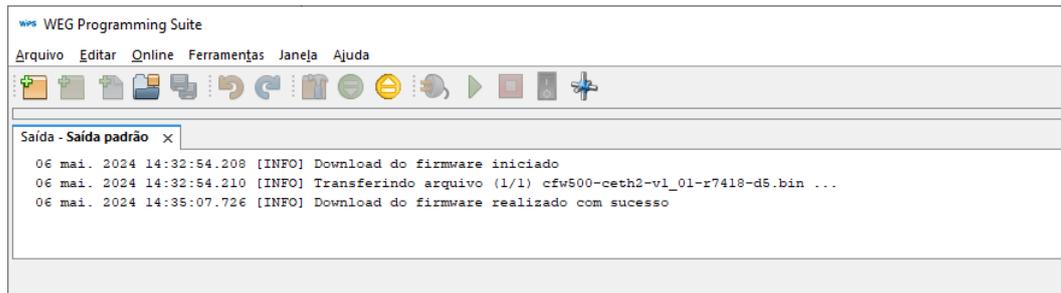


Figura 4.6: Download do firmware realizado com sucesso.



NOTA!

Recomenda-se antes de realizar o download de firmware:

- Confirmar os dados na janela “Seleção do arquivo 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).



NOTA!

Após a conclusão da etapa indicada na [Figura 4.6 na página 4-5](#), recomenda-se conferir o parâmetro correspondente (P0023 ou P0025) 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