



# Atualização da Memória Flash do ControlLogix

## Introdução

Utilize este documento para instalar um software da memória flash do ControlLogix e/ou atualizar o firmware. Você pode precisar instalar uma atualização para:

- a. aproveitar as vantagens de um novo recurso;
- b. fazer um upgrade do seu software RSLogix 5000
- c. atualizar o firmware de um módulo de substituição quando o firmware desse módulo for diferente do módulo que estava instalado.

Além disso, quando você trabalhar com o nosso Suporte Técnico – Grupo de Hardware do CLP/ Logix, eles podem às vezes recomendar uma atualização.

**Atenção:** Pare de operar sua aplicação e pare a produção antes de começar a instalar uma atualização.

## Consulta da Tabela de Compatibilidade

Quando instalar as atualizações, recorra à tabela de compatibilidade disponível na seguinte URL:

<http://www.ab.com/support/products/controllogix.html>

Este quadro lista os níveis de revisão recomendados para as combinações dos produtos ControlLogix.

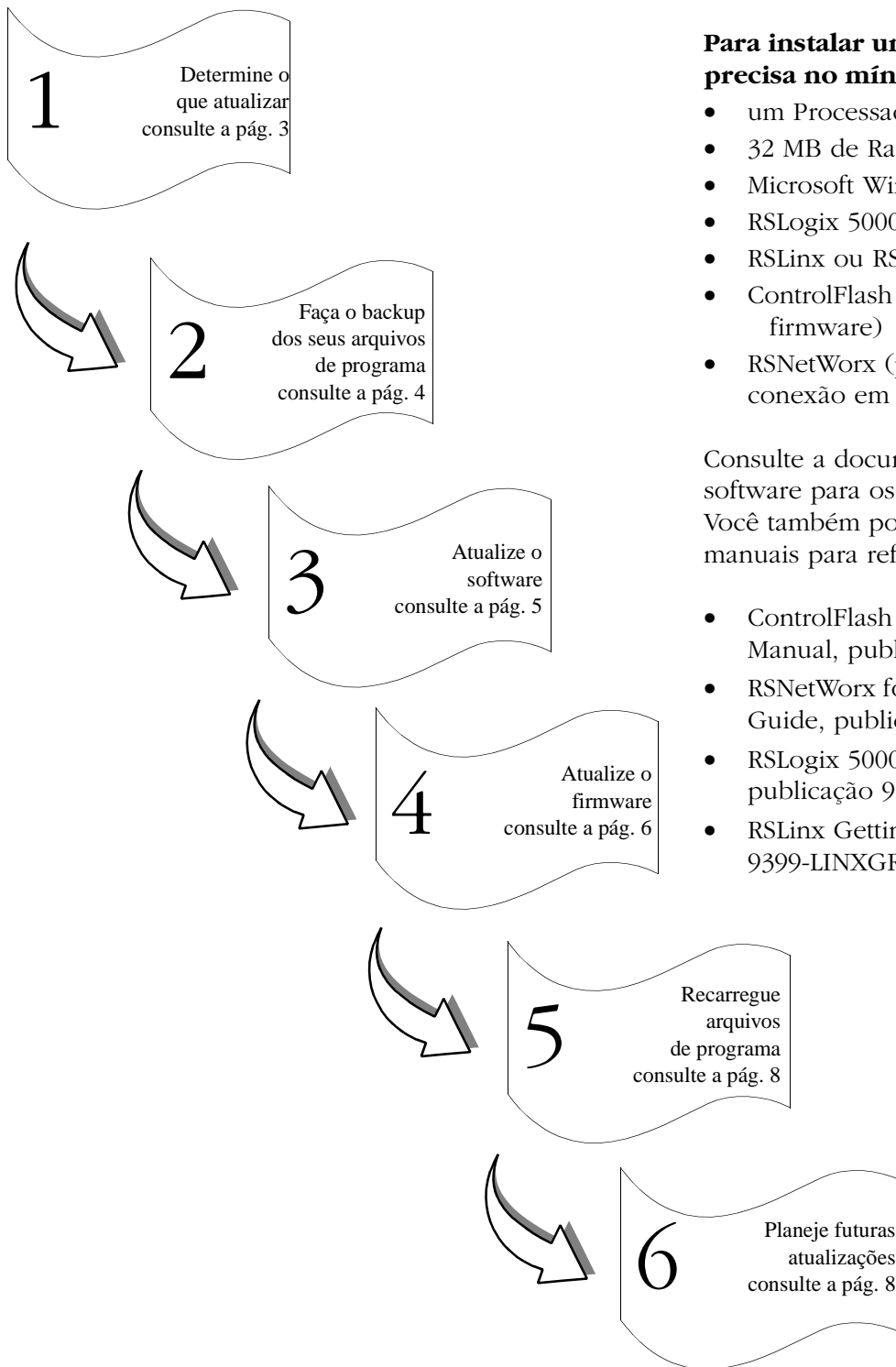
**Importante:** Esteja atento ao fato de que este quadro é extremamente dinâmico e atualizado freqüentemente. Para certificar-se de que você tem a última informação do nível de revisão, verifique a URL para atualizar a tabela a cada vez que você instalar uma atualização da memória flash. Para sua conveniência, incluímos um exemplo desse quadro (parcial, não atualizado) abaixo.

**Importante:** Devem-se manter os níveis de revisão de software e firmware idênticos nos controladores. Quando fizer um upgrade do seu software RSLogix 5000, você deve sempre atualizar a memória flash do firmware de seu processador e para uma completa funcionalidade do sistema, recomendamos também a atualização dos módulos de comunicação do ControlLogix.

ControlLogix Firmware				
AFS Date and Info (See note 1)	4/12/99	4/30/99	10/29/99	3/20/00
RSLogix 5000	4.23	2.11.00	2.27	2.51
1756-CNBJAB		1.19	2.24	2.25
1756-CNBJD				5.21
1756-DHRIO	2.14	2.17	2.17	2.17
1756-DNB	2.008		3.003	3.003
1756-ENET	1.16	1.16	1.18	1.18
1756-IF16/A	1.5	1.5	1.5	1.5

## Instale o Upgrade

O diagrama seguinte ilustra as etapas que devem ser seguidas para a instalação de um upgrade. O restante deste documento descreve cada etapa e fornece as referências de outras publicações para maiores detalhes.



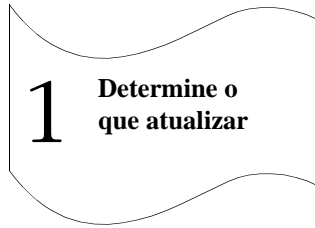
### Para instalar uma atualização, você precisa no mínimo de:

- um Processador Pentium de 90 MHz
- 32 MB de Ram
- Microsoft Windows NT, Service Pack 4
- RSLogix 5000
- RSLinx ou RSLinx Lite
- ControlFlash (para atualizações de firmware)
- RSNetWorx (para sistemas que usam conexão em rede ControlNet)

Consulte a documentação de cada pacote de software para os requerimentos específicos. Você também pode reunir os seguintes manuais para referência:

- ControlFlash Firmware Upgrade Kit User Manual, publicação 1756-6.5.6
- RSNetWorx for ControlNet Getting Results Guide, publicação 9399-CNETGR
- RSLogix 5000 Getting Results Guide, publicação 9399-RLD300GR
- RSLinx Getting Results Guide, publicação 9399-LINXGR

## Determine o que Atualizar



Atualmente, você precisa instalar revisões específicas de firmware para operar com revisões específicas de software, por exemplo, os níveis de revisão de firmware e software no seu sistema ControlLogix devem ser compatíveis, como os listados na tabela de compatibilidade na página 1.

Para manter os níveis de revisão compatíveis com mais facilidade, recomendamos que você elabore e mantenha uma lista com os níveis de revisão de firmware e software no seu sistema. Para criar esta lista inicialmente, você pode usar a função Module Info do software RSLogix 5000. Consulte a seção seguinte, “Determine os Níveis de Revisões Atuais dos Seus Dispositivos” para informação de como fazer isso.

Para determinar que produtos você precisa atualizar, siga estas etapas:

1. Determine os níveis de revisões atuais do software e firmware dos dispositivos no seu sistema.
2. Compare os níveis de revisão dos dispositivos no seu sistema com aqueles listados na tabela de compatibilidade na página 1.

### Determine os Níveis de Revisões Atuais dos Seus Dispositivos

Você pode usar a função Module Info em Module Properties do software RSLogix 5000 para determinar o atual nível de revisão do firmware de um módulo na pasta de configuração da E/S. Para fazer isto:

**Importante:** Você precisa estar num computador com RSLinx, RSLogix 5000 e um cartão de comunicação instalado para conectar-se a um dispositivo.

1. Fique on-line com o controlador.
2. Na pasta I/O Configuration, selecione o módulo, cujo nível de revisão você quer determinar.
3. Clique com o botão direito do mouse para selecionar Properties.
4. Selecione a guia Module Info para exibir o código de catálogo, número de série e nível atual de revisão de software e firmware do módulo.
5. Repita as etapas 2 a 4 para cada módulo cujo nível de revisão você quer determinar.

Para determinar o atual nível de revisão do firmware de um módulo que está utilizado no sistema mas não está na pasta de Configuração de E/S, faça o seguinte:

1. No RSLinx versão 2.20.107 ou posterior, navegue para o módulo cujo nível de revisão você quer determinar. Se você estiver usando uma versão anterior do Software RSLinx, vá para a etapa 3.
2. Clique com o botão direito para selecionar Device Properties. O software exibe a informação de revisão do módulo. Vá para as etapas 3 e 4 deste procedimento.
3. No software ControlLogix Gateway (1756-GTWY), navegue para o módulo cujo nível de revisão você quer determinar.
4. Clique duas vezes no módulo.  
O software exibe a informação de revisão do módulo na caixa de diálogo Product Information.

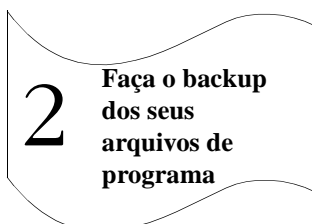
## Compare os Níveis de Revisões

Compare o nível de revisão informado pelo software na etapa 1 “Determine o que atualizar” com aquele listado na tabela de compatibilidade na página 1. Se o nível de revisão não for idêntico, então você deverá instalar uma atualização para o módulo.

**Importante: Devem-se** manter os níveis de revisão de software e firmware idênticos nos controladores. Quando fizer um upgrade de seu software RSLogix 5000, você deve sempre atualizar a memória flash do firmware de seu processador de sistema e, para uma completa funcionalidade do mesmo, recomendamos também a atualização dos módulos de comunicação do ControlLogix.

**Importante:** Você **deve** fazer um backup do programa de aplicação do RSLogix 5000 e dos arquivos de configuração do RSNetWorx como descrito na etapa 2, “Faça back up dos arquivos do programa”, **antes** de instalar a atualização do firmware.

## Faça backup dos arquivos



Você deve fazer um backup dos arquivos do programa porque, uma vez instalada a atualização do firmware, você não conseguirá acessar esses arquivos do programa. Para fazer um backup de seu arquivo de configuração RSNetWorx:

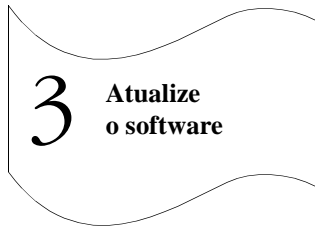
1. Abra o software RSNetWorx.
2. Salve o arquivo de configuração para o sistema.

Para fazer backup do programa de aplicação do RSLogix 5000:

1. Abra o software RSLogix 5000.
2. Fique on-line com o controlador da família 1756.
3. Salve o programa de aplicação.

Se o software exibir uma mensagem que reporta uma diferença entre o arquivo do controlador e o arquivo que está armazenado no disco rígido do computador, então você precisa carregar ou descarregar o arquivo do programa que você quer salvar, o que for apropriado.

## Atualize o Software



As seções seguintes descrevem como atualizar o seu software.

### Atualize o Software RSLogix 5000

1. Feche todas as aplicações no seu computador.
2. Execute o programa de configuração do CD do RSLogix 5000.
3. O programa de instalação informa a você que uma versão prévia do software RSLogix 5000 está instalada no seu computador. Clique em Yes para desinstalar essa versão prévia.
4. Clique em YES quando solicitado para manter a configuração atual do RSLogix 5000.
5. Clique em Yes para remover os arquivos compartilhados.
6. Leia e aceite a licença do software quando solicitado e insira a informação de registro apropriada, quando solicitado.
7. Complete a instalação e o processo de configuração. Para instruções de instalação específicas consulte o Getting Results no RSLogix 5000 Guide, publicação número 9399-RLD300GR.

### Atualize o Software ControlFlash

Insira o disquete do ControlFlash e execute a configuração.

A instalação avisa você quando os disquetes adicionais são necessários. Consulte o manual ControlFlash Firmware Upgrade Kit Users, publicação 1756-6.5.6 para instruções detalhadas sobre como usar o programa.

**Importante:** Se a versão prévia do ControlFlash já estiver instalada, recomendamos que você ainda instale a nova revisão do ControlFlash para carregar os arquivos de atualização do firmware e drivers do ControlFlash mais recentes. Não é preciso desinstalar a revisão prévia do ControlFlash.

## Atualize o Software RSLinx

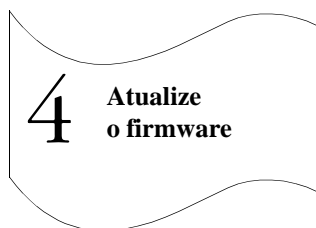
Insira o CD RSLinx que vem com o seu software RSLogix 5000 e execute a configuração. Consulte o manual RSLinx Getting Results, publicação 9399-LINGR para instruções detalhadas sobre como usar o programa.

## Atualize o Software RSNetWorx for ControlNet

Insira o CD do RSNetWorx for ControlNet e execute a configuração.

Consulte o Manual RSNetWorx for ControlNet Getting Results, publicação 9399-CNETGR para instruções mais detalhadas sobre como usar o programa.

## Atualize o Firmware



Use o Software ControlFlash para instalar quaisquer atualizações necessárias do controlador, módulo de comunicação e/ou firmware da E/S. Para orientações adicionais importantes, consulte “Atualização do Módulo de Comunicação ControlLogix ControlNet” na página 7 assim que você instalar as atualizações do firmware para os módulos de comunicação 1756-CNB e CNBR.

**Importante:** Se você precisar atualizar o firmware, recomendamos que atualize primeiro o firmware do controlador. Sugerimos que você instale as próximas atualizações para os módulos de comunicação, em seguida de posicionamento e finalmente os módulos de E/S, se necessário siga as instruções da etapa 1, ‘Determine o que atualizar’.

**Importante:** Você precisa estar num computador com o RSLinx, ControlFlash e um cartão de comunicação instalados para anexar um dispositivo.

1. Inicie o programa do software ControlFlash.
2. Selecione o código de catálogo do dispositivo para a ser atualizado.  
  
O RSLinx abre.
3. Use o RSWho Browse para selecionar o dispositivo a ser atualizado.
4. Clique em OK.

5. A tela de Revisão do Firmware exibe o código de catálogo, número de série e revisão atual do dispositivo.
6. Selecione a revisão do firmware a ser instalada (consulte a etapa 1, “Determine o que atualizar”, para obter ajuda na seleção do nível de revisão apropriada).
7. Se você estiver instalando um nível de revisão mais recente e se a revisão do firmware não for exibida, verifique se você instalou a revisão apropriada do ControlFlash no computador. Você deve ter instalado a revisão do ControlFlash que recebeu com o software RSLogix 5000 ou uma recebida do Suporte Técnico – Grupo de Hardware CLP/Logix. Se você instalou a revisão apropriada do ControlFlash e a revisão apropriada do firmware não for exibida, contate o Suporte Técnico, no telefone 0055 11 3618 8800.
8. Se você estiver instalando um nível de revisão anterior, clique em Show All para determinar se o nível de revisão está instalado no computador.
9. Clique em Finish para concluir a instalação da atualização.

**Importante: Não** interrompa a comunicação com o módulo que você está atualizando até que a atualização seja concluída e você visualize uma mensagem informando que a instalação está concluída.

Se você receber uma mensagem de erro, instale a atualização novamente. Se o módulo não se comunicar mais, envie o dispositivo para a Assistência Técnica. Para assistência com o processo de atualização da memória flash, contate o Suporte Técnico.

## Atualização do Módulo de Comunicação ControlLogix ControlNet

Siga as seguintes orientações quando instalar uma atualização para um Módulo de Comunicação 1756-CNB ou –CNBR

- Ao realizar o upgrade de uma série anterior dos módulos 1756-CNB ou –CNBR para uma série mais recente, você deve modificar o perfil do módulo na árvore de Configuração de E/S no Software RSLogix 5000. Para fazer isto, delete os módulos secundários no perfil do 1756-CNB e reconfigure-os depois de modificar o perfil do 1756-CNBR.
- Se você planeja atualizar para as séries D do hardware, substitua o módulo 1756-CNB/R (por exemplo, você não pode instalar uma atualização de firmware para fazer o upgrade das série B para a série D).

- Para assegurar a integridade do sistema, todos os sistemas devem incluir a série B, revisão 2.24 ou posterior; ou série D, revisão 5.21, ou posterior; ou módulos 1756-CNB/R mais recentes. Estes módulos sozinhos estão em conformidade com a ControlNet International Specification. Portanto, você deve instalar atualizações para todos os módulos série A, revisão 1.19 e série B, revisão 2.10 para realizar o upgrade para a série B, revisão 2.24.
- Se o seu sistema ControlLogix incluir quaisquer módulos 1756-CNB/R da série D numa rede ControlNet, utilize o RSNetWorx for ControlNet revisão 2.22.18 ou posterior para configurar a rede.

## Recarregue os Arquivos do Programa



Para recarregar seus arquivos do programa:

1. Descarregue o arquivo .ACD do RSLogix 5000 para o controlador.

**Importante:** Quando você abre um programa RSLogix 5000 que foi criado com uma revisão prévia do software, o RSLogix 5000 exibe uma mensagem que requisita a conversão do projeto para a última revisão. Se a revisão do RSLogix 5000 instalada no seu computador não for compatível com a revisão do firmware no módulo 1756-LI, o RSLogix 5000 exibe uma mensagem para notificá-lo sobre a discrepância quando você for descarregar o programa para o controlador. Se isto ocorrer, é necessário instalar uma atualização para o controlador. Consulte a página 6 para informações sobre como instalar uma atualização do firmware do controlador.

**Importante:** Uma vez atualizado o software RSLogix 5000 (e o arquivo .ACD), não é possível visualizar este arquivo com uma revisão anterior do software RSLogix 5000.

2. Execute o RSNetWorx e abra a cópia de backup (etapa 2) do arquivo de configuração.

O RSNetWorx solicita a conversão do arquivo RSNetWorx.xc para a nova revisão.

3. Faça a conversão do arquivo.
4. Selecione Enable Edits e fique on-line.
5. Salve o arquivo.

Você obteve sucesso no restabelecimento das conexões programadas para o sistema.



## Planeje atualizações futuras



Conforme explicado na página 3, para manter os níveis de revisões compatíveis com mais facilidade, recomendamos que você elabore e mantenha uma lista dos níveis de revisão do software e firmware no seu sistema. Não esqueça de atualizar a lista quando instalar as atualizações, usando este documento.

---

**Visite-nos na Internet: <http://www.rockwellautomation.com>**

Onde quer que você precise de nós, a Rockwell Automation oferece as marcas líderes da automação industrial, incluindo os controladores Allen-Bradley, produtos de conversão de energia Reliance Electric, componentes de transmissão de energia mecânica Dodge e produtos de software da Rockwell Software. Através de uma abordagem única e flexível, a Rockwell Automation ajuda os clientes a alcançar uma vantagem competitiva, contando com o apoio de milhares de parceiros, distribuidores e integradores autorizados de sistemas, no mundo inteiro.



**Sede central:** 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204, USA, Tel.: (1) 414 382-2000, Fax: (1) 414 382-4444  
**Sede européia:** 46, avenue Hermann Debroux, 1160 Brussels, Belgium, Tel.: (32) 2 663 06 00, Fax: (32) 2 663 06 40  
**Brasil:** Rua Comendador Souza, 194, São Paulo, SP, 05037-900, Brasil, Tel.: (55-11) 3618-8800, Fax: (55-11) 3618-8968  
**Portugal:** Taguspark, Edifício Inovação II, n 314 e 324, 2780 Oeiras, Portugal, Tel.: (351) 1 422 55 00, Fax: (351) 1 422 55 28

