

## Recursos e benefícios

A redundância permite alta produtividade ao fornecer alta disponibilidade do sistema por meio da troca de controle com um controlador do rack secundário se o módulo de redundância primário detectar um evento em qualquer módulo no rack primário. A alta disponibilidade resulta em menos tempo de parada. A redundância do ControlLogix® pode ajudar a:

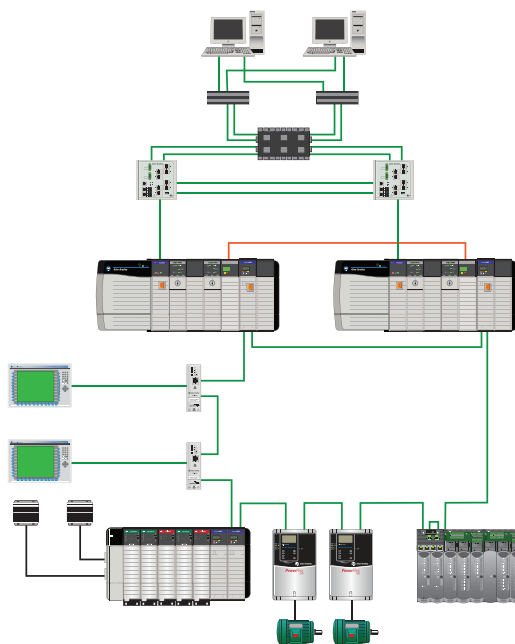
- Manter o sistema sem parar o controlador
- Operar processos contínuos, nos quais o tempo de parada possa danificar o equipamento ou causar reinícios caros, perda de receita ou danos ao produto
- Produzir grandes volumes de produtos e produtos caros, quando o tempo de parada não for uma opção

## Proteção contra ambientes agressivos

Produtos selecionados, disponíveis com proteção contra ambientes agressivos para ajudar a proteger os componentes e estender a vida do produto nos seguintes contextos:

- ANSI/ISA-71.04.2013; Poluição classe G3 em ambientes desfavoráveis de Grupo A (teste equivalente a 10 anos)
- Áreas corrosivas e de umidade elevada
- Ambientes contaminados por sal e de nevoeiro salino
- Atmosferas químicas e de vapor agressivas
- Áreas ambientalmente sensíveis e abrasivas
- Ambientes marítimos em alto-mar

*Os produtos que não estiverem disponíveis com a proteção padrão podem ser solicitados como produtos customizados com proteção.*



## Estabeleça a redundância sem programação adicional

Com a redundância de ControlLogix, você pode estabelecer a redundância entre um par de racks de controlador sem programação adicional. A redundância do ControlLogix é projetada para ser visualizada como um sistema simples e será transparente a todos os dispositivos conectados na rede ControlNet ou na EtherNet/IP.

O rack do controlador primário determina automaticamente quais dados mudam durante a varredura e envia automaticamente os dados para que o controlador secundário se mantenha pronto para assumir o controle imediatamente sem mudanças na saída. Você não precisa programar mensagens nem especificar determinadas transferências de dados. Este recurso elimina a necessidade de gastar valiosos recursos de engenharia para configurar o sistema de redundância.

## A versão 20.05 fornece suporte para:

### E/S EtherNet/IP™

Arquitetura em anel (DLR), estrela e outras topologias EtherNet/IP que fornecem uma variedade de redes tolerantes a falhas que propiciam resiliência expansível para atender todas as especificações de disponibilidade, custo e desempenho da rede.

### Importação parcial on-line

Faça grandes mudanças de runtime em aplicações que eram impossíveis no passado, por exemplo, adicionar novos programas e/ou rotinas. Você pode fazer essas alterações off-line e descarregá-las no controlador sem pará-lo.

## Parte de uma solução completa de alta disponibilidade

O firmware do ControlLogix V20.05 fornece uma base para uma solução completa de alta disponibilidade de ponta a ponta que ajuda a proteger a produção e a qualidade do produto, os equipamentos críticos, os ativos e a equipe da fábrica, bem como o ambiente e a comunidade ao redor. Os seguintes produtos trabalham com a redundância do ControlLogix V20.05 para criar uma solução completa.

### Família de controladores ControlLogix 5570

Os controladores L7 oferecem melhorias significativas em desempenho, em relação aos controladores ControlLogix L6, quando são usados com os módulos de redundância 1756-RM2 série A.



### E/S redundante 1715 com módulos adaptadores Ethernet redundantes

A E/S 1715 tolerante a falhas fornece módulos redundantes de entrada e saída, incluindo saídas analógicas, configurados pelo Logix Designer™ do Studio 5000 e que suportam adaptadores Ethernet redundantes sem precisar de nenhuma programação extra. Todos os produtos 1715 possuem proteção contra ambientes agressivos como padrão.



### FactoryTalk View SE 7.0

O FactoryTalk® View 7.0 suporta a redundância do servidor de alarmes e de eventos para sincronização automática dos alarmes baseados em dispositivos e tags entre os servidores ativos e em espera e uma única configuração de histórico de alarme.



## Informação adicional

A lista mais atual de produtos protegidos contra ambientes agressivos pode ser encontrada [aqui](#) ou entre em contato com seu distribuidor local ou escritório de vendas da Rockwell Automation.

ControlLogix e FactoryTalk são marcas comerciais da Rockwell Automation, Inc. EtherNet/IP é uma marca comercial da ODVA. As marcas que não pertencem à Rockwell Automation são propriedade de suas respectivas empresas.

[www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)

### Sede Mundial para Soluções de Potência, Controle e Informação

Américas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europa/Oriente Médio/África: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Ásia-Pacífico: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Brasil: Rockwell Automation do Brasil Ltda., Rua Comendador Souza, 194-Água Branca, 05037-900, São Paulo, SP, Tel: (55) 11.3618.8800, Fax: (55) 11.3618.8887, [www.rockwellautomation.com.br](http://www.rockwellautomation.com.br)

Portugal: Rockwell Automation, Tagus Park, Edifício Inovação II, n 314, 2784-521 Porto Salvo, Tel.: (351) 21.422.55.00, Fax: (351) 21.422.55.28, [www.rockwellautomation.com.pt](http://www.rockwellautomation.com.pt)