

# BASE

## AUTOMAÇÃO

SERVIÇOS . EQUIPAMENTOS . SOLUÇÕES



# Upgrade de Hardware de Automação – Elrest para Wago



# Tópicos

- Objetivo
- Serviços desenvolvidos
- Tecnologias utilizadas
- Antiga arquitetura de automação
- Nova arquitetura de automação
- Software
- Exemplo de telas
- Vantagens da migração dos hardwares e softwares
- Contatos

# Objetivo

- Apresentar o exemplo de uma solução de upgrade de hardware industrial completo desenvolvida pela equipe da Base Automação, com serviços diversificados, tais como parametrizações, programações e desde forma potencializando o processo anterior, aumentando a confiabilidade e a capacidade.



# Serviços desenvolvidos

- Conversão de lógica do controlador;
- Conversão das telas;
- Organização das lógicas, inserção de comentários e descrições;
- Configuração dos novos módulos de I/O;
- Configuração da rede CanOpen;
- Comissionamento e startup da nova arquitetura.



# Tecnologias utilizadas

## Controlador lógico programável CLP antigo



eVISIO P305	
Tela	14,5 cm (5.7 polegadas)
Resolução	(320 x 240) px

eCOMBO CM110	
Comunicação	Ethernet, Can, RS232/485
Número de Entradas e Saídas	16 I/O Digital e 4 I/O Analógicas
Programação	CoDeSys 2

# Tecnologias utilizadas

## Controlador lógico programável CLP novo

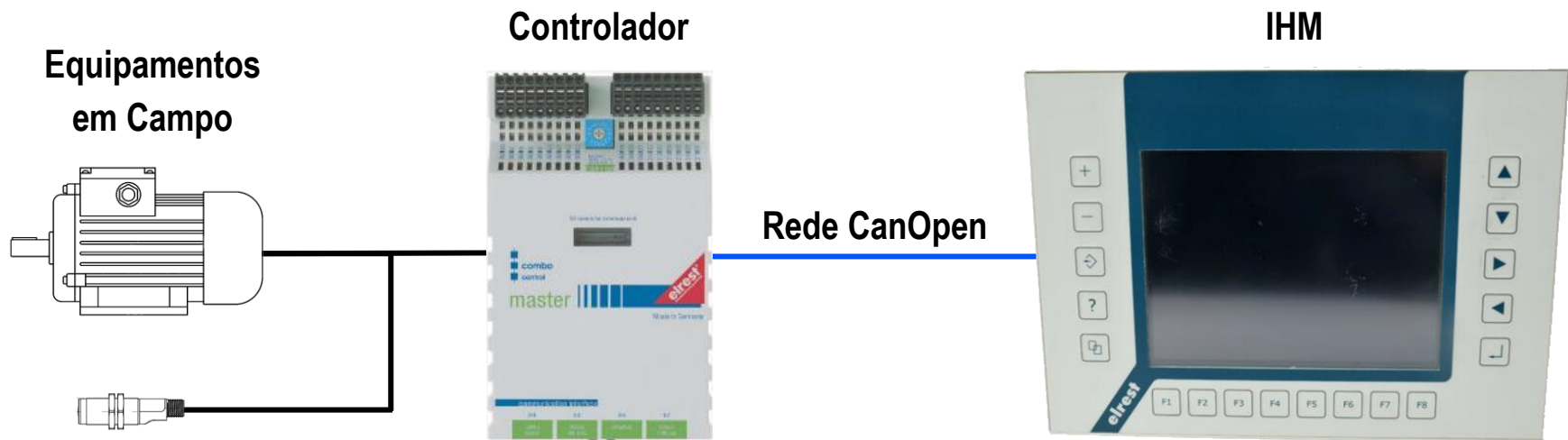


PERSPECTO Control Panel 5.7'	
Tela	14,5 cm (5.7 polegadas)
Cores da Tela	4096 colors
Resolução	(320 x 240) px
Programação	CoDeSys 2



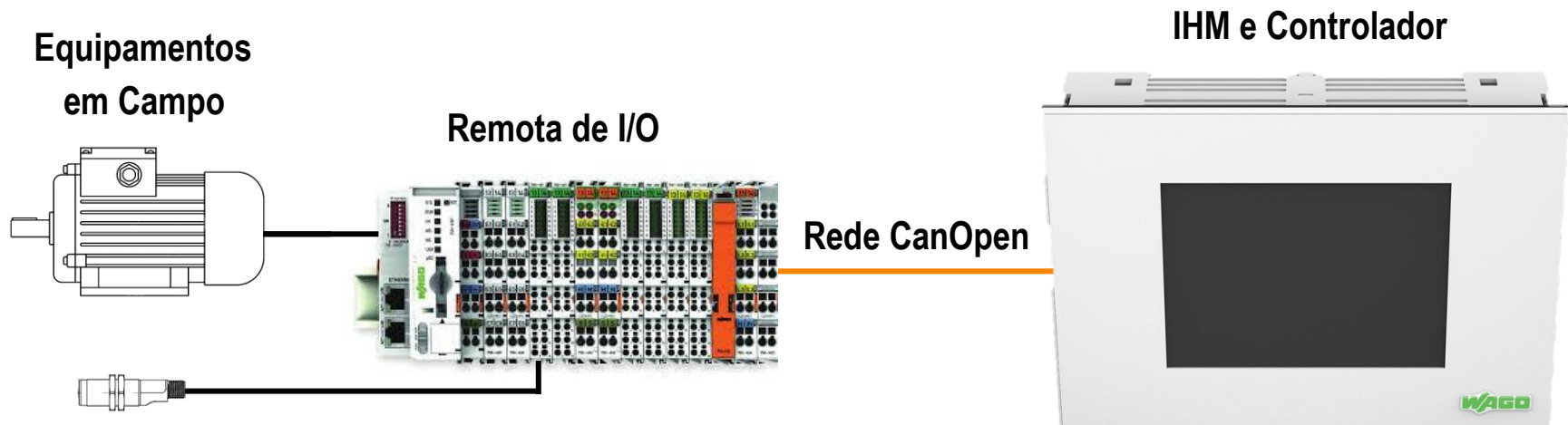
CANopen ECO Fieldbus	
Comunicação	CANopen
Número máximo de nós de barramento no campo	110
Comprimento máximo do segmento de barramento	1000 m

# Antiga Arquitetura de Automação





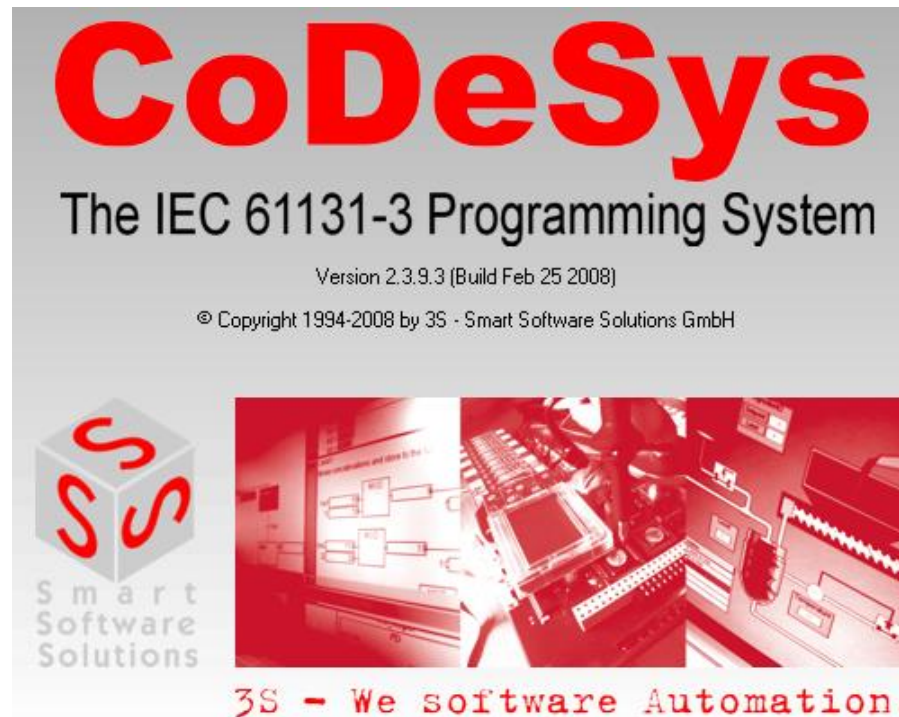
# Nova Arquitetura de Automação



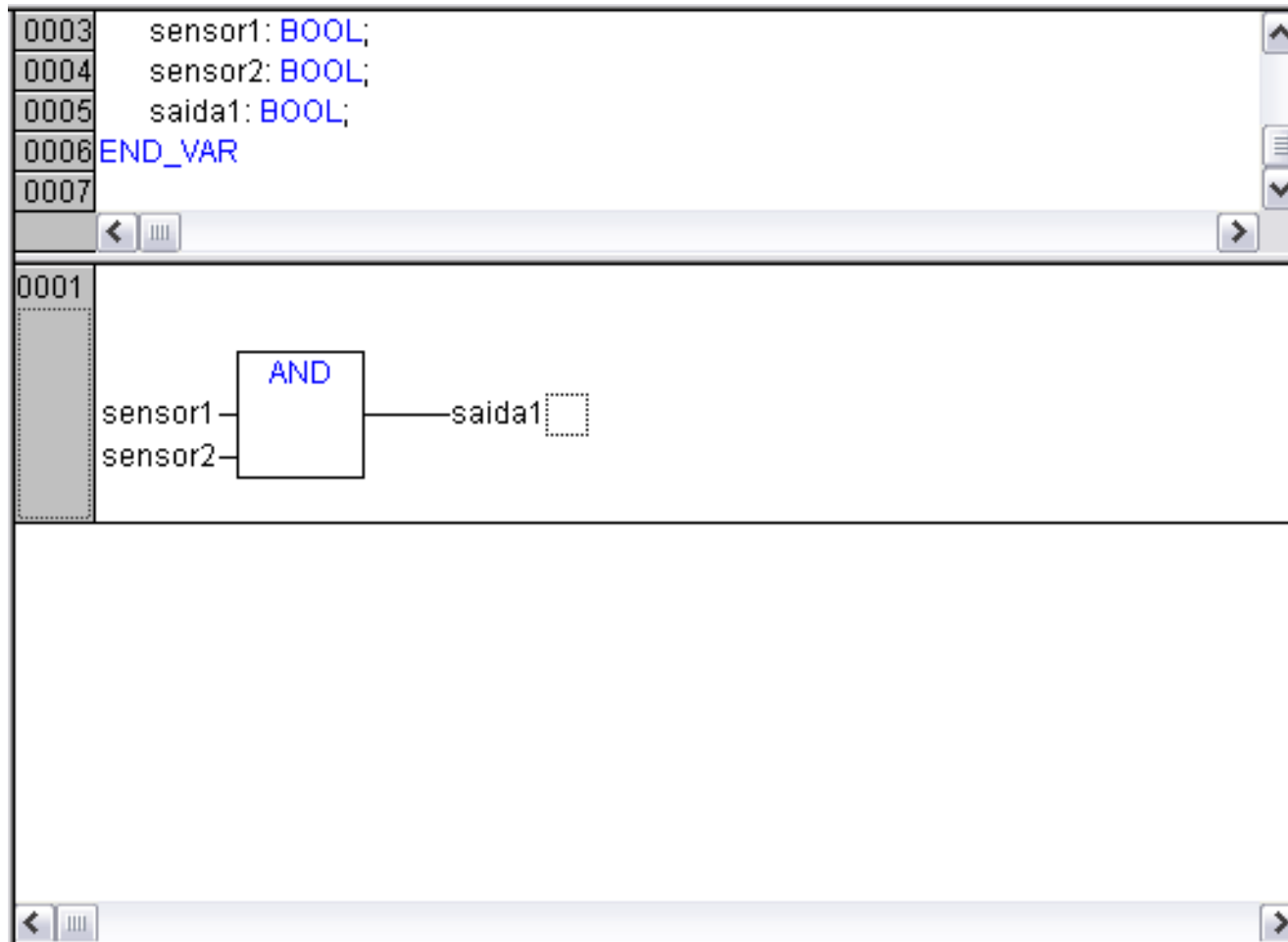


# Software CoDeSys

- O Sistema de Desenvolvimento IEC 61131-3 CODESYS para programação de dispositivos de automação inteligente é o coração da plataforma de engenharia. O software oferece uma variedade de funções de engenharia fáceis de usar para tornar seu processo de desenvolvimento mais rápido e mais eficiente.



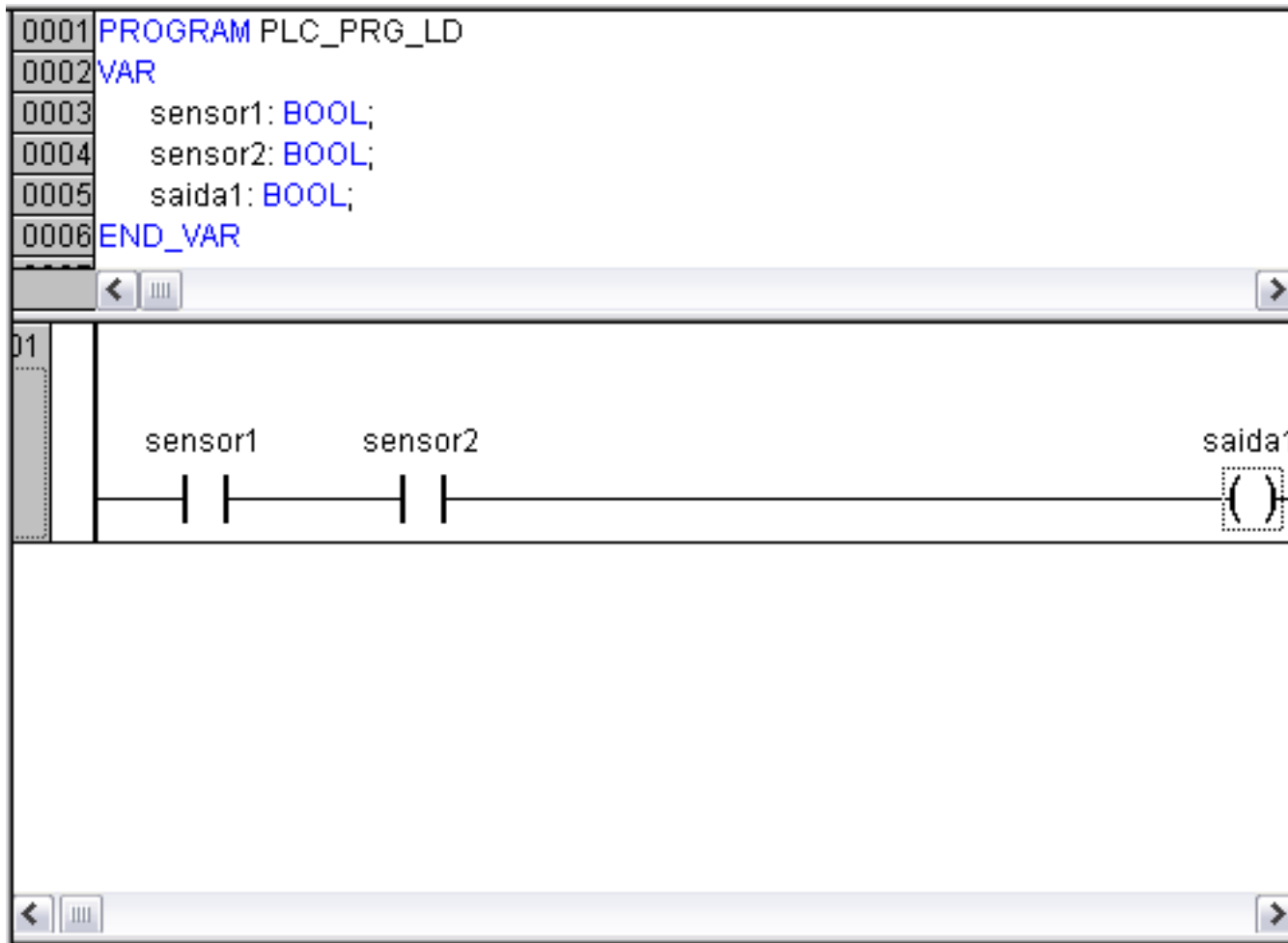
# Exemplo de tela de programação de lógica em Diagrama de Blocos (FBD)



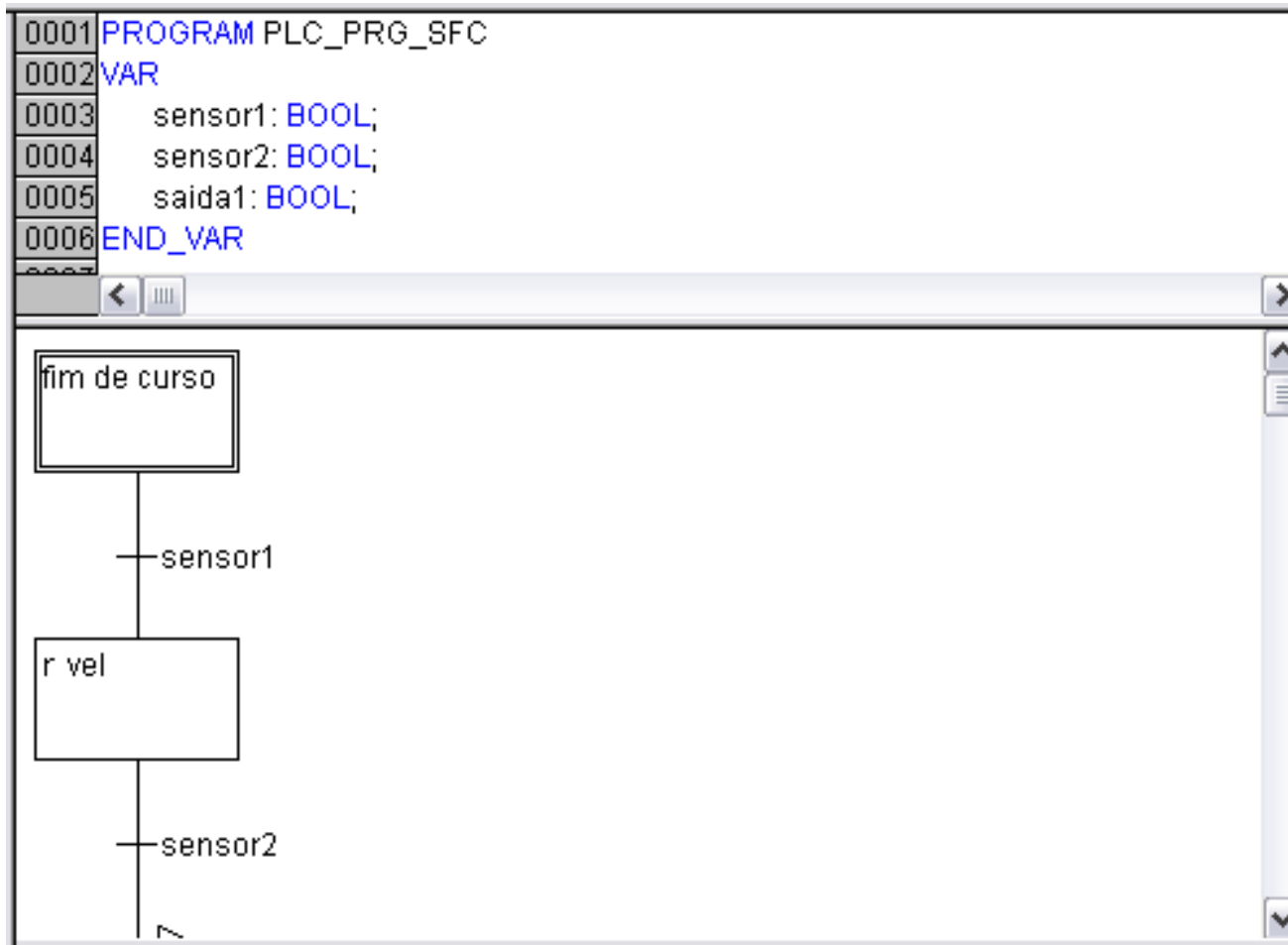
# Exemplo de tela de programação de lógica em Lista de Instruções (IL)

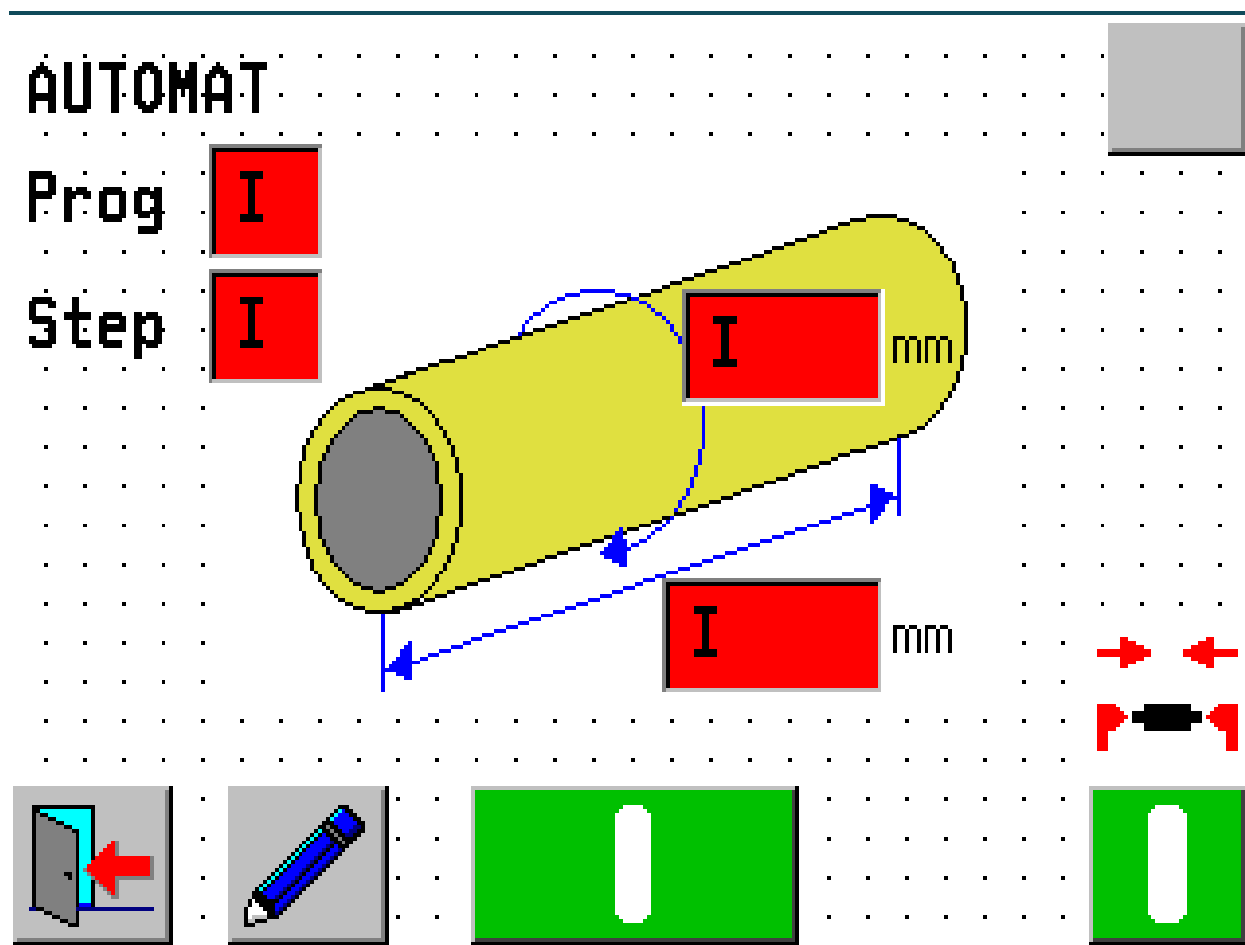
```
0001 PROGRAM PLC_PRG_ST
0002 VAR
0003     sensor1: BOOL;
0004     sensor2: BOOL;
0005     saida1: BOOL;
0006
0007 END_VAR
0008
0001 IF     sensor1 & sensor2 =1 THEN
0002     saida1:=1
0003 END_IF
0004
0005
0006
0007
0008
0009
0010
0011
0012
```

# Exemplo de tela de programação de lógica em Ladder (LD)



# Exemplo tela de programação de lógica em gráfico de funções sequenciais (SFC)





# Vantagens da migração dos Hardwares e Softwares

- Expansão da memória;
- Aumento da velocidade de processamento;
- Maiores possibilidades de programação;
- Software de programação compatível com sistemas operacionais disponíveis no mercado;
- Inclusão de equipamentos modernos;
- Agilidade e facilidade da rede ethernet;
- Desenvolvimento e manutenção mais acessível.



# Contatos



# BASE

## AUTOMAÇÃO

 **Telefones:** (11) 4456-4321 / (11) 4456-1408 / (11) 97885-1596

 **WhatsApp:** (11) 4456-4321 / (11) 97885-1596

 **E-mail:** [comercial@baseautomacao.com.br](mailto:comercial@baseautomacao.com.br)

 **Site:** [baseautomacao.com.br](http://baseautomacao.com.br)

 **Catálogo virtual:** [baseautomacao.com.br/loja](http://baseautomacao.com.br/loja)

    [/baseautomacao](#)