

# BASE AUTOMAÇÃO

SERVIÇOS . EQUIPAMENTOS . SOLUÇÕES



## Contrato de manutenção Industria Química

# Objetivo

- Executar atividades de automação nas diversas plataformas existentes por toda a planta, atuando com serviços de suporte, desenvolvimento e manutenção nos sistemas de automação focado em CLPs, IHMs, Supervisórios, redes e integração de dados.



# Setores Atendidos

- Utilidades
- Estocagem
- Reação
- Destilação
- Carregamento
- Envase



# Serviços realizados

- Desenvolvimento de projetos.
- Consultoria de automação.
- Modificações e implementações de lógicas em processos existentes.
- Configuração de drives e acionamentos, configuração e modificações de redes industriais.
- Criação, modificações e inclusões em sistemas de supervisão.
- Instalação e configuração de softwares de automação.
- Upgrade e integração de plataformas
- Coleta e tratamento de informações em cada setor em seus respectivos instrumentos (CLPs, Remotas) através de protocolos Devicenet, Ethernet e etc e disponibilização dos dados para integração com sistema supervisório.

# Tecnologias utilizadas

## Sistemas SCADA (supervisórios)

### Aveva

- Wonderware Intouch



Wonderware  
**InTouch**

# Tecnologias utilizadas

## Controlador lógico programável CLP

### GE

- CPU Series 90-30
- VersaMax



# Tecnologias utilizadas

## Controlador lógico programável CLP

### Rockwell (Allen Bradley)

- CompactLogix
- AADvance.





CLP	2
Remotas	2

## Rockwell Automation

CLP	2
Remotas	1

# AVEVA™

Supervisório Intouch	2
----------------------	---

# Tecnologias utilizadas

## Redes de comunicação



- EthernetIP



- Modbus



- GE Ethernet Global Data

# Exemplo de atualização de automação baseada em hardware GE

## Controlador lógico programável CLP General Electric

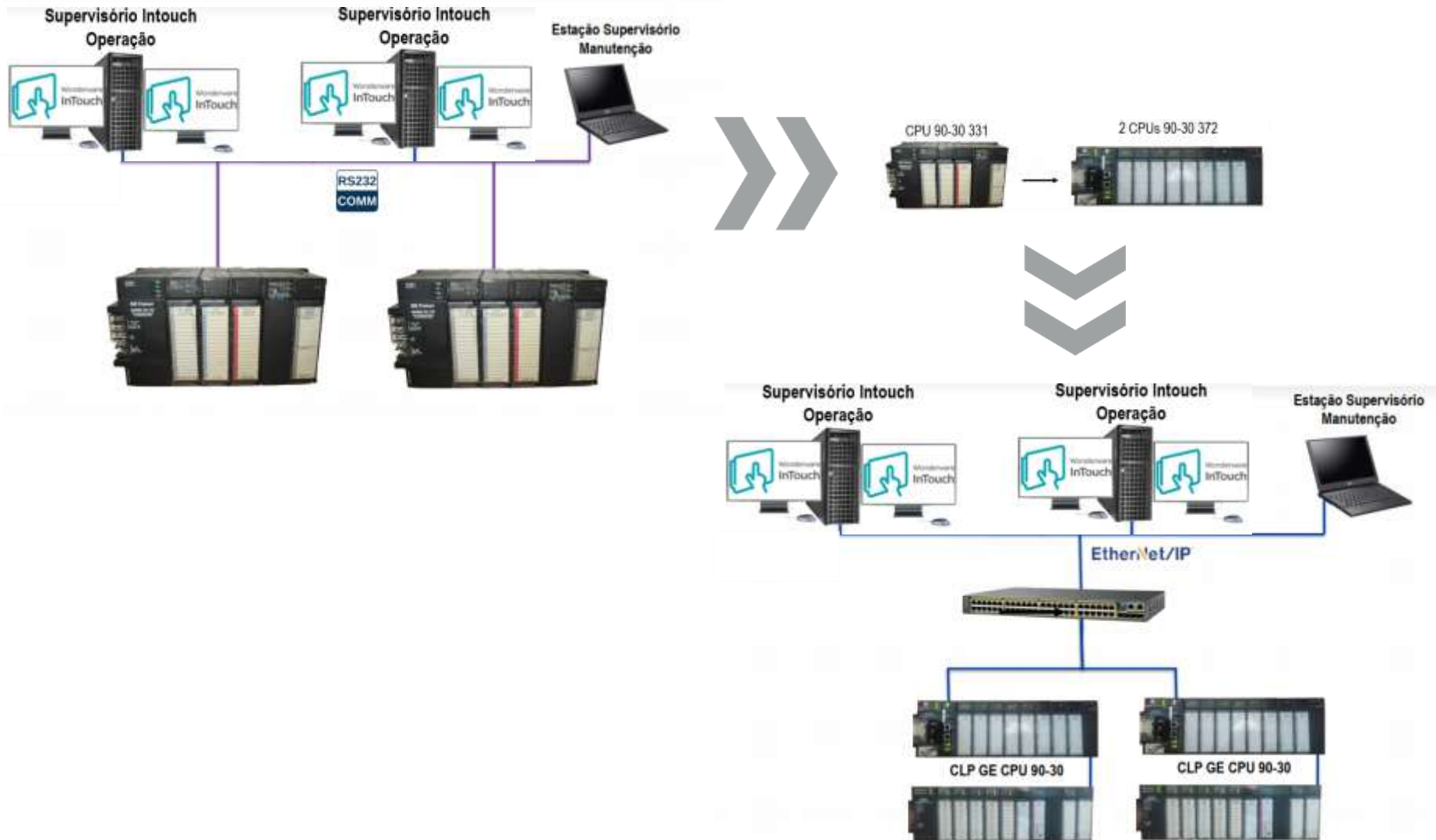
CPU 90-30 331



2 CPUs 90-30 372



# Exemplo de atualização de automação baseada em hardware GE



# CPU 90-30

## General Electric

- CPU Series 90-30 331

Característica	CPU Series 90-30 331
Memória	20KB
Velocidade de processamento	10MHz
Limite de I/O	512
Comunicação	RS-232 serial



# CPU 90-30

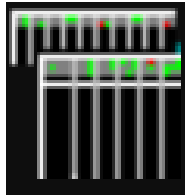
## General Electric

- CPU Series 90-30 372

Característica	CPU Series 90-30 372
Memória	240KB
Velocidade de processamento	133 MHz
Limite de I/O	2048
Comunicação	RS-232 serial + Ethernet



# Exemplo de atualização de software automação baseada em hardware GE



LogicMaster 90

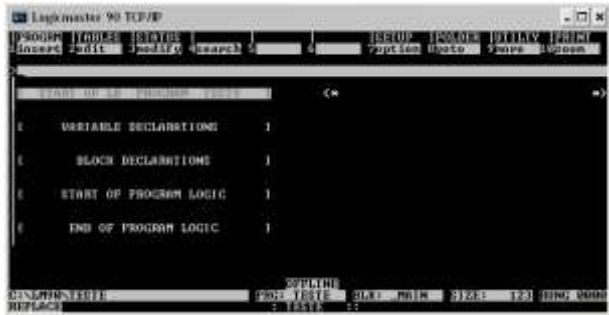


VersaPro

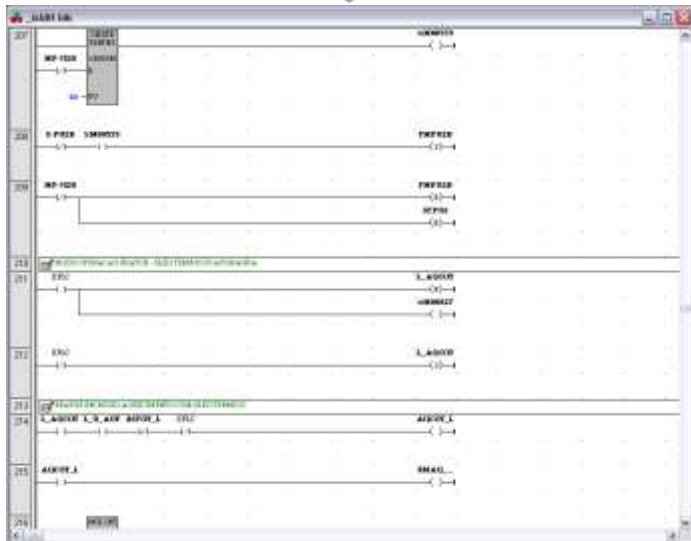


Proficy Machine Edition

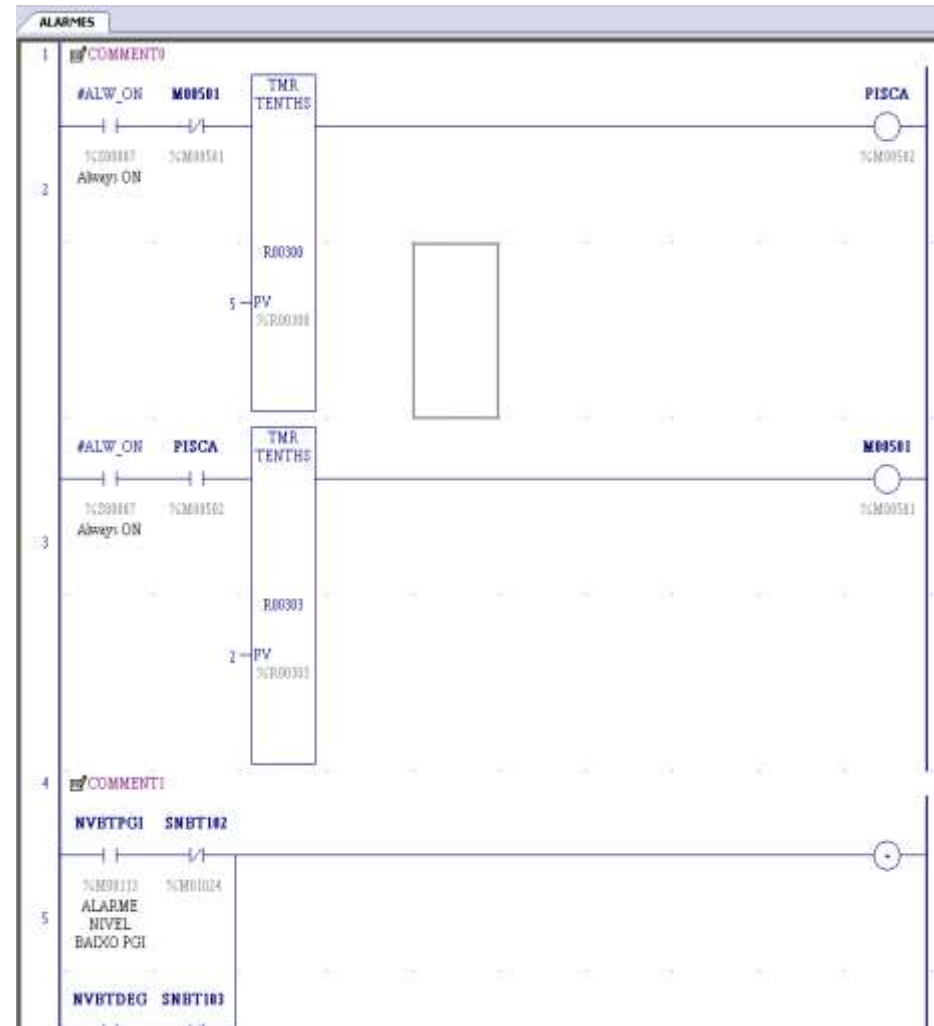
# Exemplo de atualização de software automação baseada em hardware GE



LogicMaster 90



VersaPro

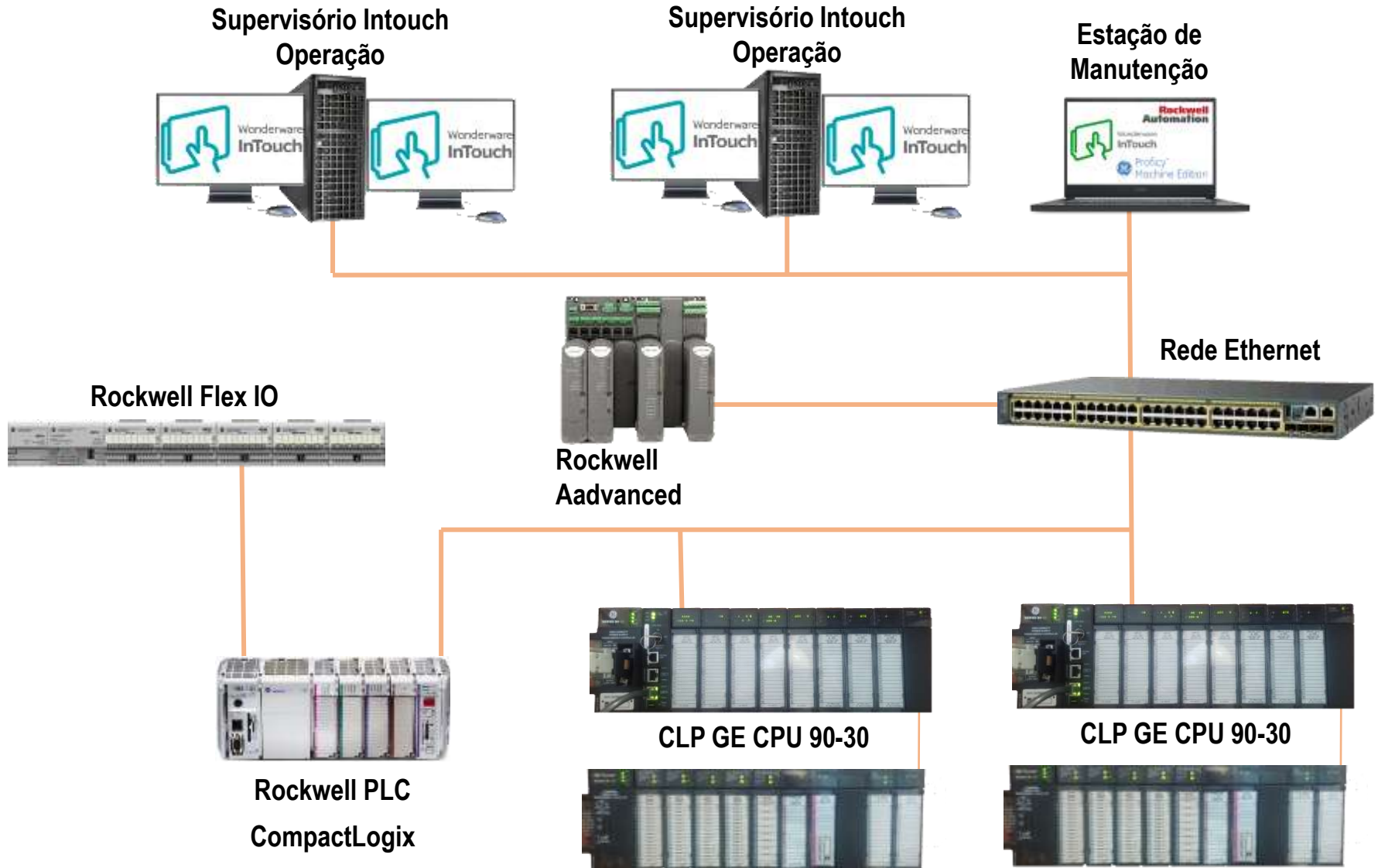


Proficy Machine Edition

# Vantagens da migração dos hardwares e softwares

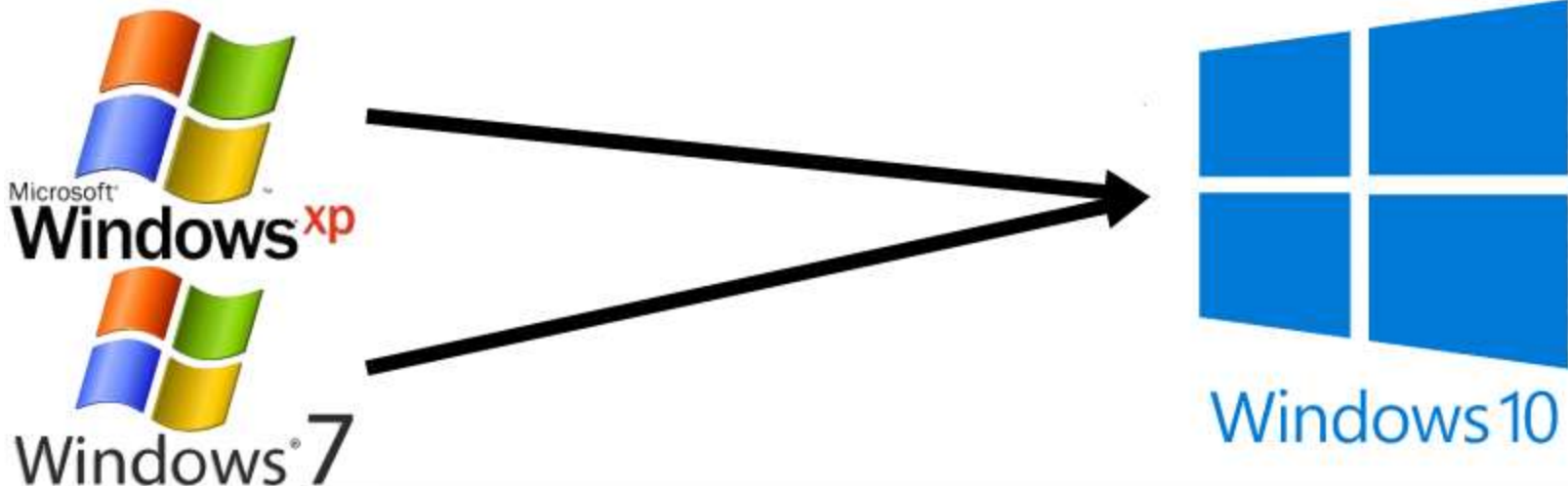
- Expansão da memória.
- Aumento da velocidade de processamento.
- Maiores possibilidades de programação.
- Inclusão de equipamentos modernos.
- Agilidade e facilidade da rede ethernet.
- Desenvolvimento e manutenção mais acessível.

## Arquitetura de automação processo



# Atualizações de sistema Windows

- Upgrade dos computadores pertencentes aos sistemas de automação que possuíam sistema operacional Windows XP ou Windows 7, ambos não mais suportados pela Microsoft, para sistema operacional Windows 10, seguindo os seguintes passos: levantamento técnico das ferramentas existentes em cada uma das máquinas, confrontando com compatibilidade na nova versão do sistema operacional, conversão de aplicações, realização de re-host das ativações dos softwares, testes com as novas máquinas.



# Desafios

- Implementações de processos com fabricação em execução
- Implementação de equipamentos Ex e safe.
- Testes anuais de malhas de seguranças.
- Upgrade de sistemas de controle.

# 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](#)**