

#### "UM SÓLIDO INVESTIMENTO EM AUTOMAÇÃO E INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS"





#### **Tópicos**



- Objetivo
- Descrição do segmento
- Áreas atendidas
- Arquiteturas de automação
- Tecnologias utilizadas
- Serviços realizados
- Exemplos de telas de supervisão
- Exemplos de telas de programação
- Contatos Base Automação

#### Objetivo



 Demonstrativo de cases de sucesso em indústrias no setor químico atendido pela equipe da Base Automação, com serviços diversificados, tais como desenvolvimento de projetos de automação, migrações de arquiteturas, manutenções/implementações em sistemas existentes, integração entre sistemas, fornecimento de materiais como hardwares e softwares, entre outros.





#### Sobre a Indústria Química

- A indústria Química trabalha em diversos setores, como petroquímicos, agroquímicos, produtos farmacêuticos, polímeros, tintas, etc. Produz produtos finais e ingredientes para outros ramos industriais.
- Essa indústria surgiu com a necessidade de baratear determinados procedimentos de produção manual ou fabricar produtos que antes eram impossíveis de serem feitos sem condições e propriedades especificas, como pressão, tratamento químico, solubilidade e carga iônica.



#### **Setores Atendidos**



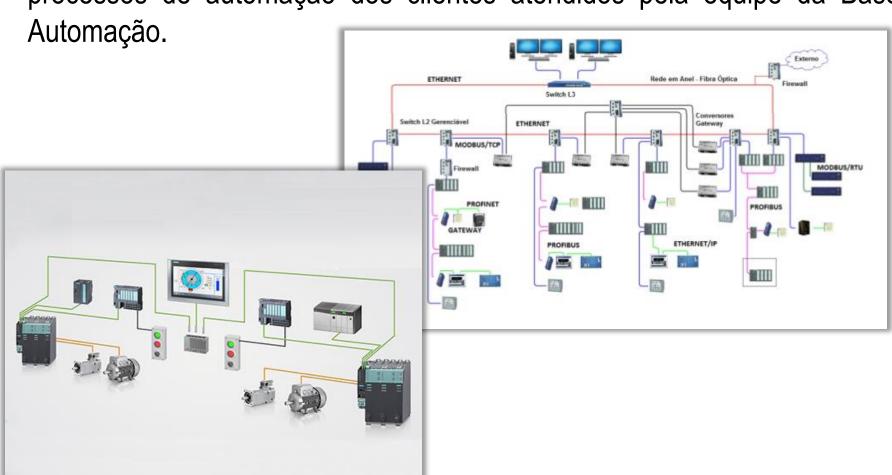
- Utilidades
- Estocagem
- Reação
- Destilação
- Envase



# BASE Automação

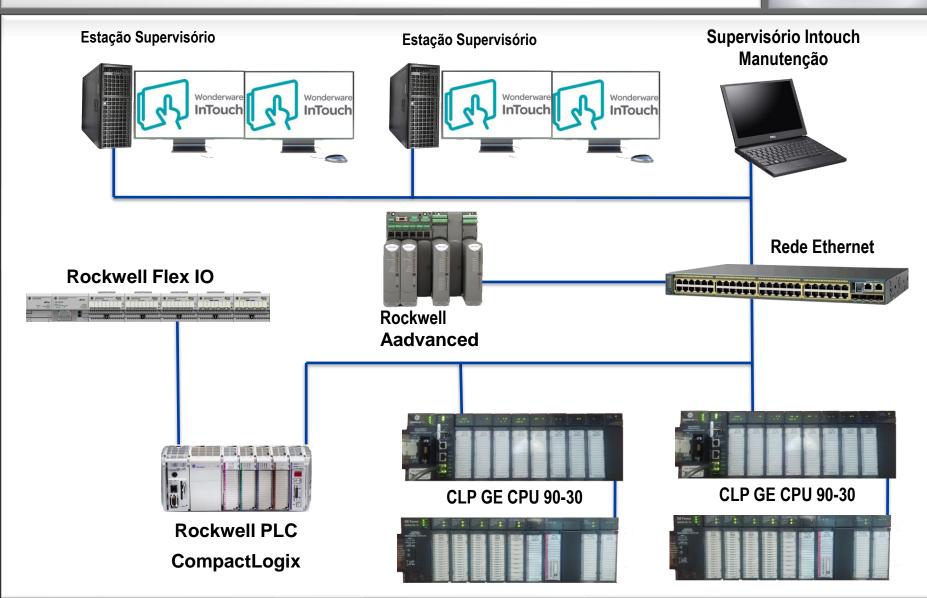
# Exemplos de Arquiteturas de Automação

A seguir serão demostrados alguns exemplos de arquiteturas de processos de automação dos clientes atendidos pela equipe da Base



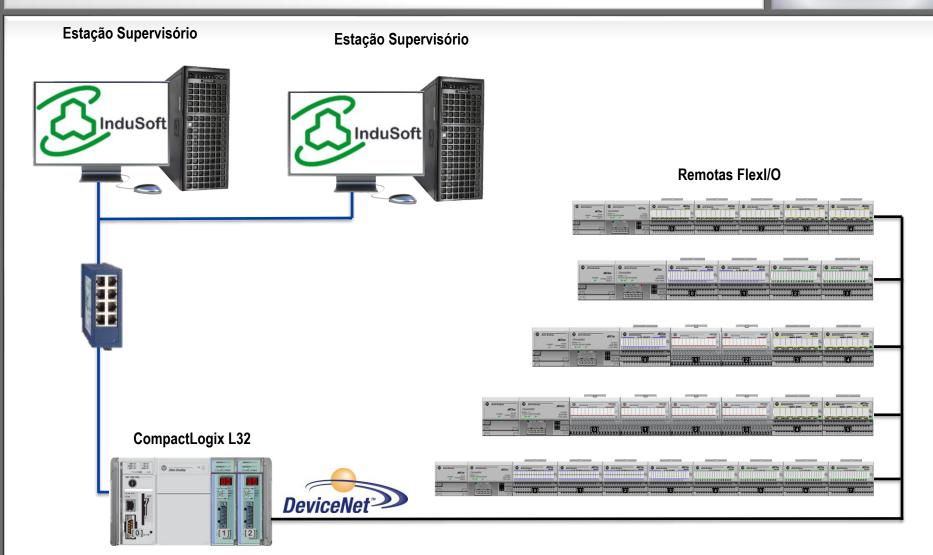
### Arquitetura de Automação do Processo







#### Arquitetura de Automação do processo



### Equipamentos e tecnologias utilizadas



 A seguir serão descritos e quantificados os equipamentos e tecnologias que a equipe da Base Automação prestou suporte com implementação, modificação e atualização.































CLP	4
Supervisório	1

### Número de equipamentos onde atuamos



# Rockwell Automation

CLP	6
Remotas	8

### Número de equipamentos onde atuamos



# AVEVA

Supervisório Indusoft	2
Supervisório Intouch	2





# SIEMENS

PCS7

### Número de equipamentos onde atuamos



# YOKOGAWA

DCS



#### Sistemas SCADA (Supervisórios) **AVEVA**

- Wonderware Intouch
- Wonderware Indusoft

#### **Rockwell Automation**

RSView 32

#### **GE**

Fix32

#### Siemens

PCS7













#### Controlador Lógico Programável (CLP) GE

- CPU Series 90-30
- VersaMax







#### Controlador Lógico Programável (CLP) Rockwell (Allen Bradley)

- CompactLogix
- **SLC500**
- AADvance.









#### Sistema Digital de Controle Distribuído (SDCD)

#### Yokogawa

Centrum CS3000





#### 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

#### Desafios

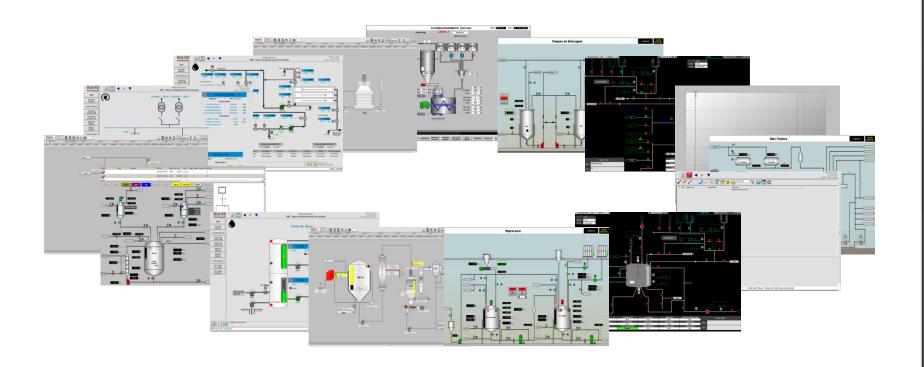


- Implementações de processos com fabricação em execução
- Implementação de equipamentos Ex e safe
- Testes anuais de malhas de seguranças
- Upgrade de sistemas de controle

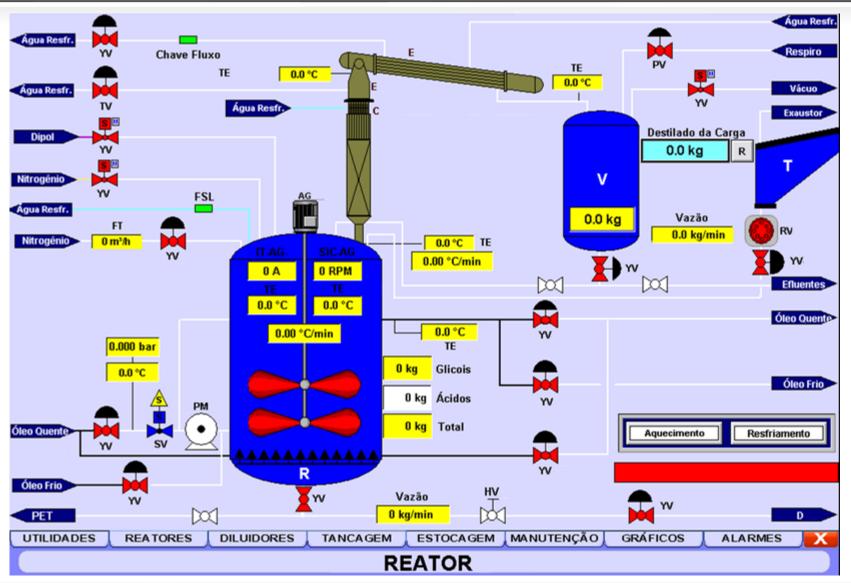
# BASE Automação

#### Exemplos de Aplicações

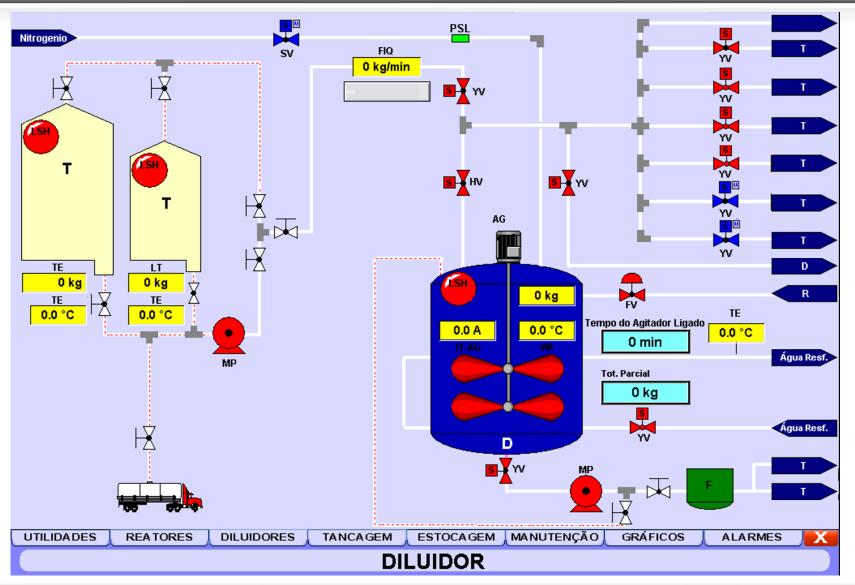
Serão apresentados alguns exemplos de telas de supervisão e de programação realizadas nas diversas plataformas suportadas pela equipe da Base Automação



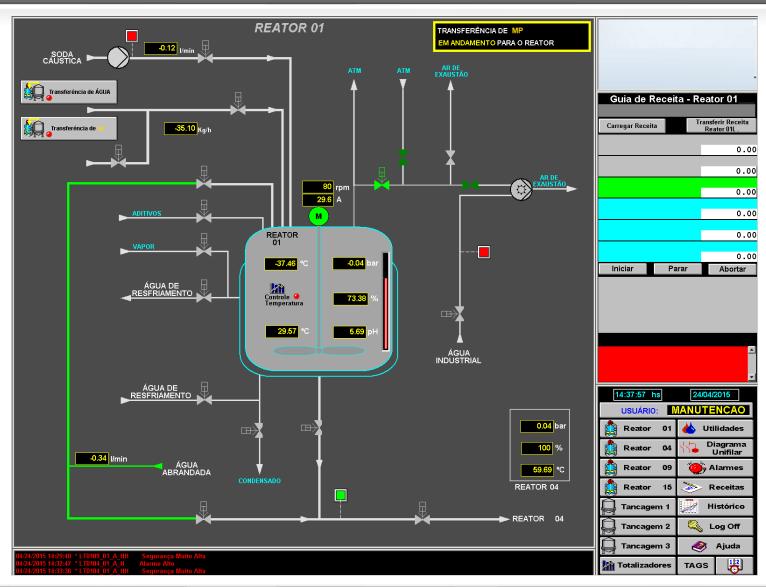
# Automação



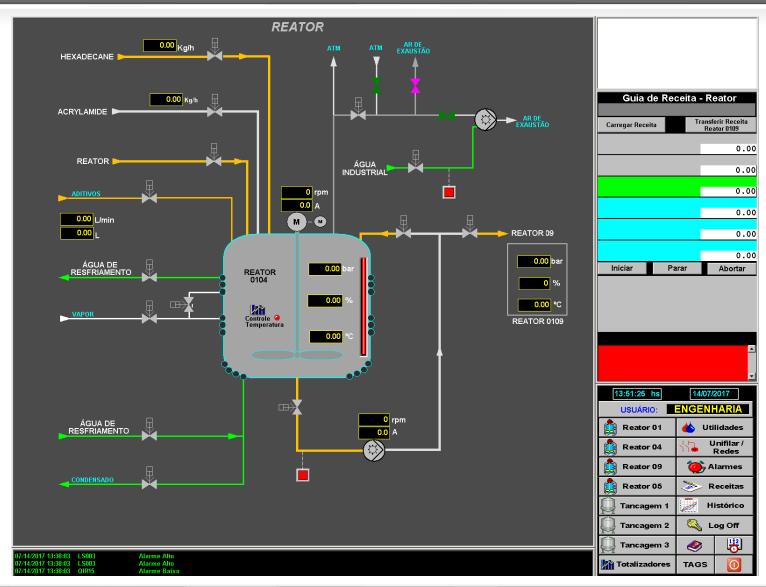
# Automação





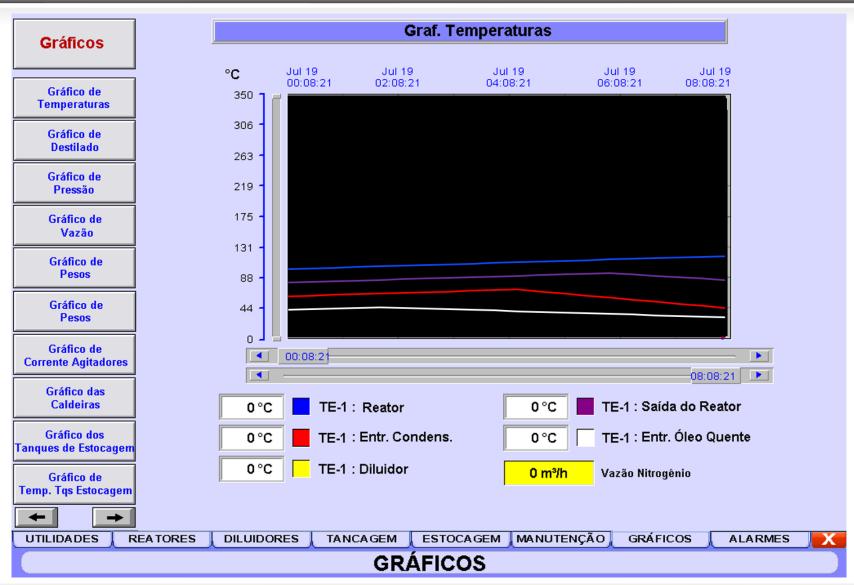


# Automação





#### Exemplo de tela - Análise



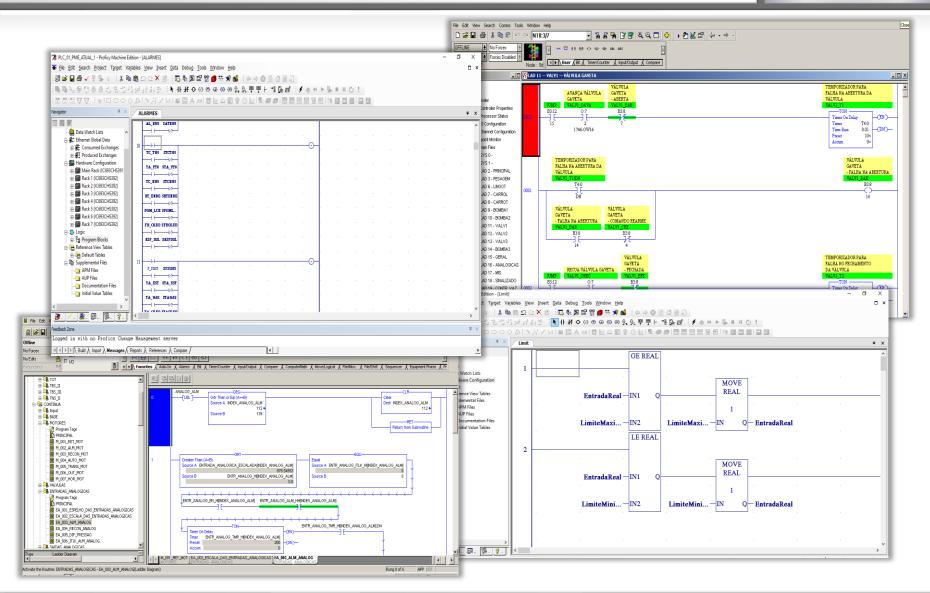


# Exemplo de tela - Configuração





#### Lógicas de controle



#### Contatos







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

E-mail: comercial@baseautomacao.com.br

Site: www.baseautomacao.com.br