

BASE AUTOMAÇÃO

SERVIÇOS . EQUIPAMENTOS . SOLUÇÕES



Migração Gerenciador de Bateladas Rockwell FTBatch para Wonderware InBatch

Tópicos

- Objetivo
- Serviços executados
- Rockwell FactoryTalk Batch
- Wonderware InBatch
- Topologia de Automação
- Tecnologias utilizadas
- Modelamento no FactoryTalk Batch
- Modelamento no Wonderware InBatch
- Contatos

Objetivo

- Apresentar solução de migração de um sistema de bateladas baseado em Rockwell FactoryTalk Batch para o Wonderware InBatch e todos seus componentes e ferramentas.
- Realização de conversão de todo o sistema garantindo perfeito funcionamento e auxiliando nos resultados.



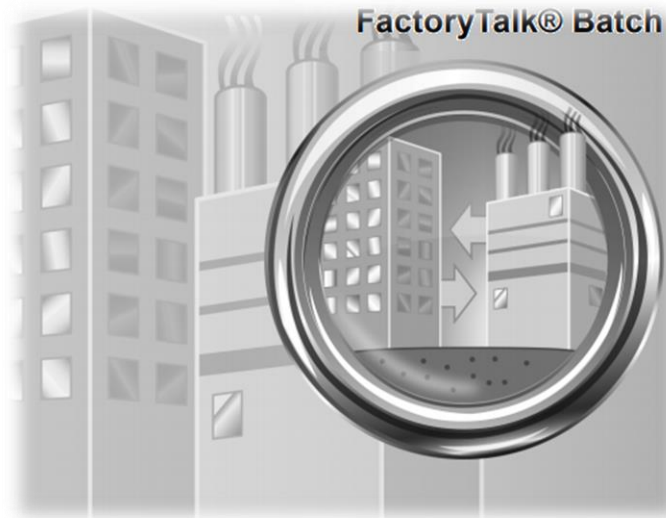
Serviços Executados

- Remodelamento do processo no software Wonderware InBatch;
- Criação de PLI (Phase Logic Interface) para controle do Wonderware InBatch com o controlador Rockwell ControlLogix;
- Ajustes nas lógicas das phases no controlador;
- Criação de novas phases de controle;
- Criação das receitas e comissionamento;
- Preparação do novo servidor de Batch.



Rockwell FactoryTalk Batch

O FactoryTalk Batch permite que você aplique um sistema de controle e informação em todo o processo para melhorar a capacidade e a qualidade do produto, economizar energia e matérias-primas e reduzir as variações do processo e a intervenção humana. Ele permite que você desenvolva estratégias modernas de controle de lotes, apoiando recursos de produção flexíveis e procedimentos de empresas padronizados, enquanto aceleram o desenvolvimento de produtos e processos.

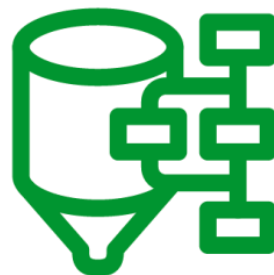


Características

- Os gráficos são capazes de se adaptar a qualquer dispositivo móvel, como iPhone e Android.
- Pode ser avançado nas estações de trabalho FactoryTalk Batch existentes como a interface de visualização da HMI para o sistema de lote.
- Ajuda a criar fluxos de trabalho intuitivos, reduz os passos processuais e aumenta a colaboração.
- Acesso a informações em tempo real, interação com processos e aprovações seguras de qualquer lugar de uma planta.
- Aquisição feita pelo número de Units sem cobrança pela quantidade de Clients.

Wonderware InBatch

O InBatch é um sistema utilizado para construção e controle de processos produtivos em lotes (Batch Process). Este sistema pode ser aplicado a qualquer segmento ou processo, principalmente aos processos que necessitam de flexibilidade, do mais simples até os mais complexos, seja na indústria de alimentos, farmacêutica, etc. Em conformidade com o padrão ISA S88, o InBatch oferece um amplo controle de lotes e histórico de equipamentos, genealogia de materiais, segurança estrita, relatórios baseados em Web e a habilidade de facilitar a construção e implementação de sistemas conforme as normas FDA 21 CFR Part 11.

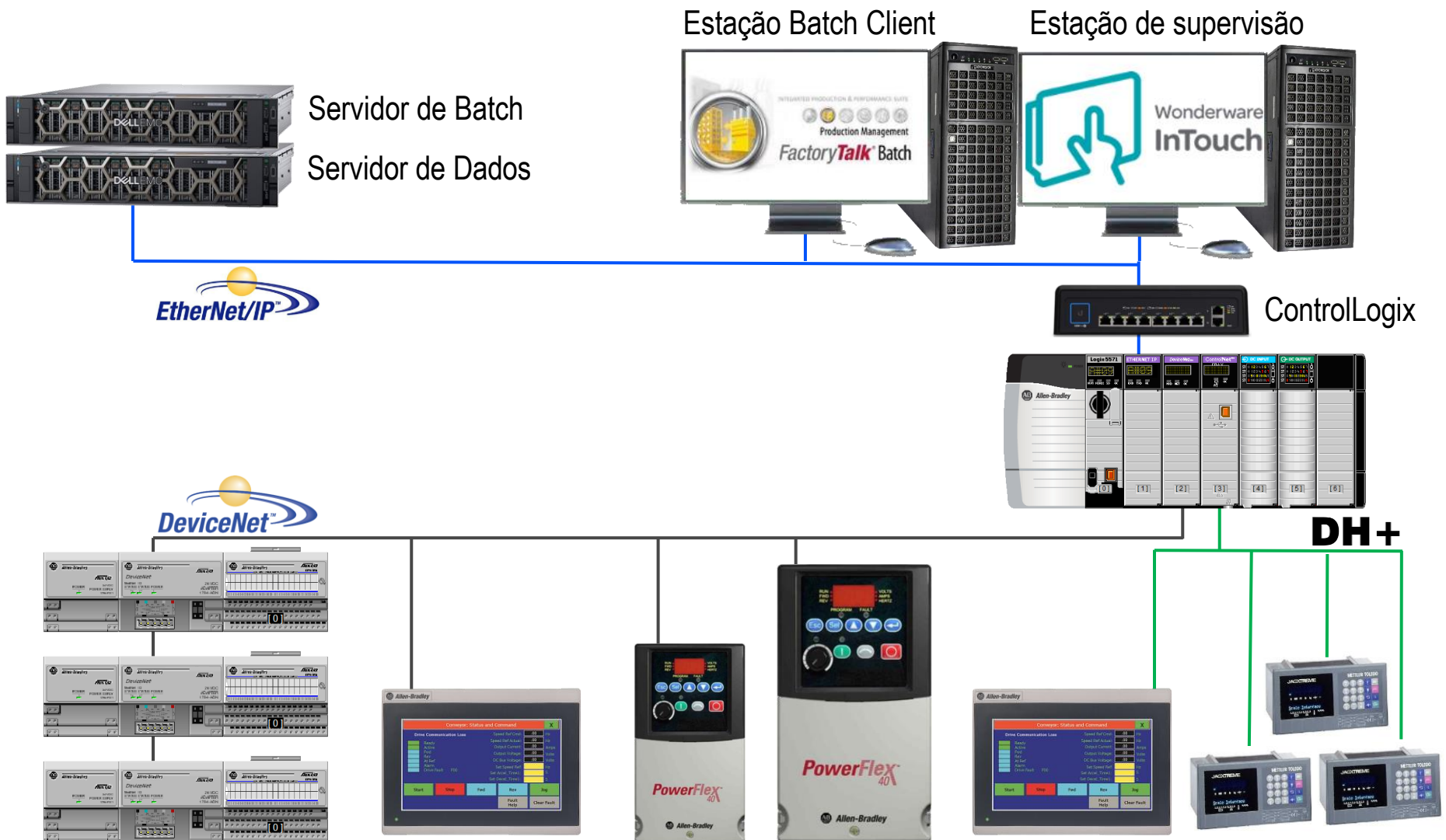


Wonderware
InBatch

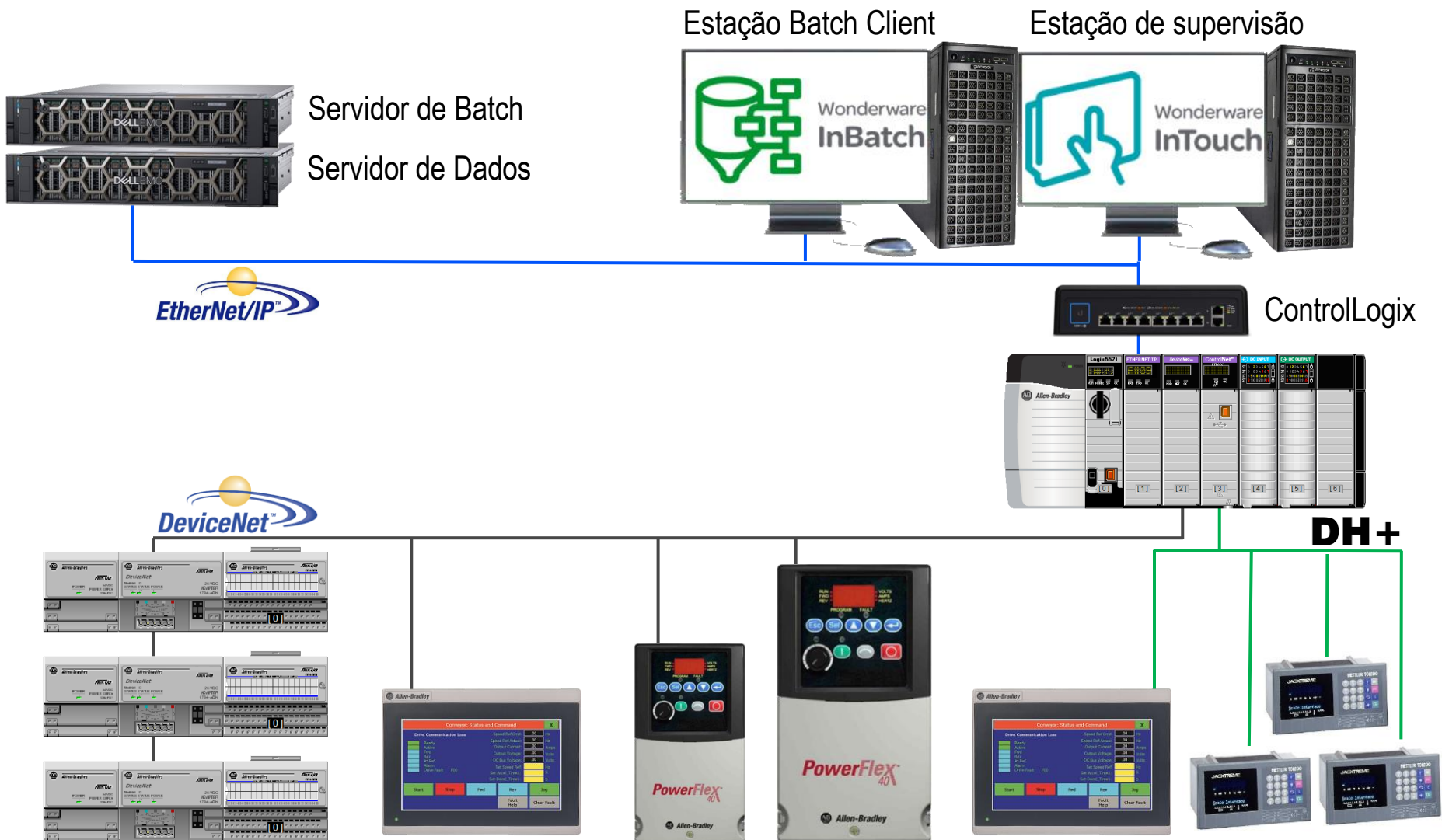
Características

- Permite uma reconfiguração simples e rápida para contemplar novos produtos ou modificar características específicas na produção.
- Não exige revalidação de todo o sistema em caso de alteração do controlador.
- Completa execução de lotes e histórico de equipamentos.
- Histórico e agenda baseada em Web.
- Execução e agendamento de lotes.
- Gestão de receitas.
- Estrutura de execução de lotes robusta.
- Configuração baseada em modelo.
- Alta disponibilidade por meio de redundância.
- Aquisição feita pelo número de Units e cobrado adicional pelo número de Clients na aplicação.

Topologia de Automação



Topologia de Automação



Arquitetura do Sistema

Equipamentos:

- 1 CLP Central
- 2 Estações Clientes (Batch + Supervisório)
- 7 Remotas em Devicenet
- Equipamentos em Devicenet: 17
- Válvulas: 31
- Motores: 27
- Dispositivos analógicos: 29
- Dispositivos digitais: 52

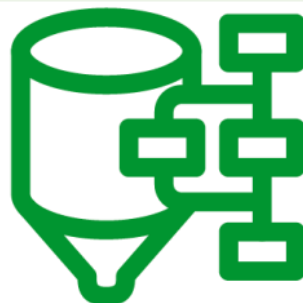
Modelamento do Sistema de Bateladas



Rockwell FactoryTalkBatch	
Units	7
Phases	109



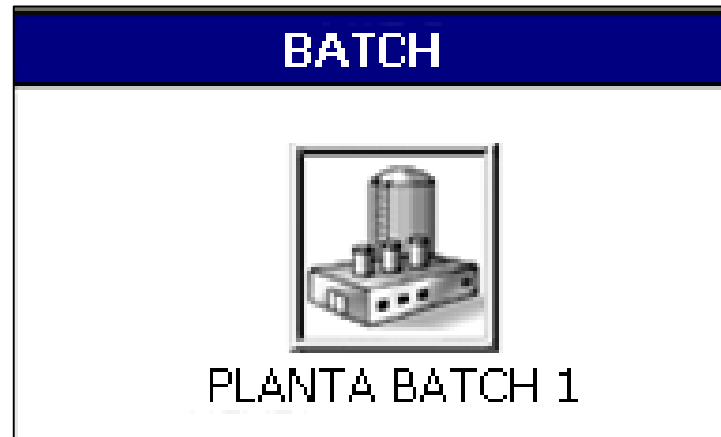
Wonderware Inbatch	
Units	6
Phases	151



Wonderware
InBatch

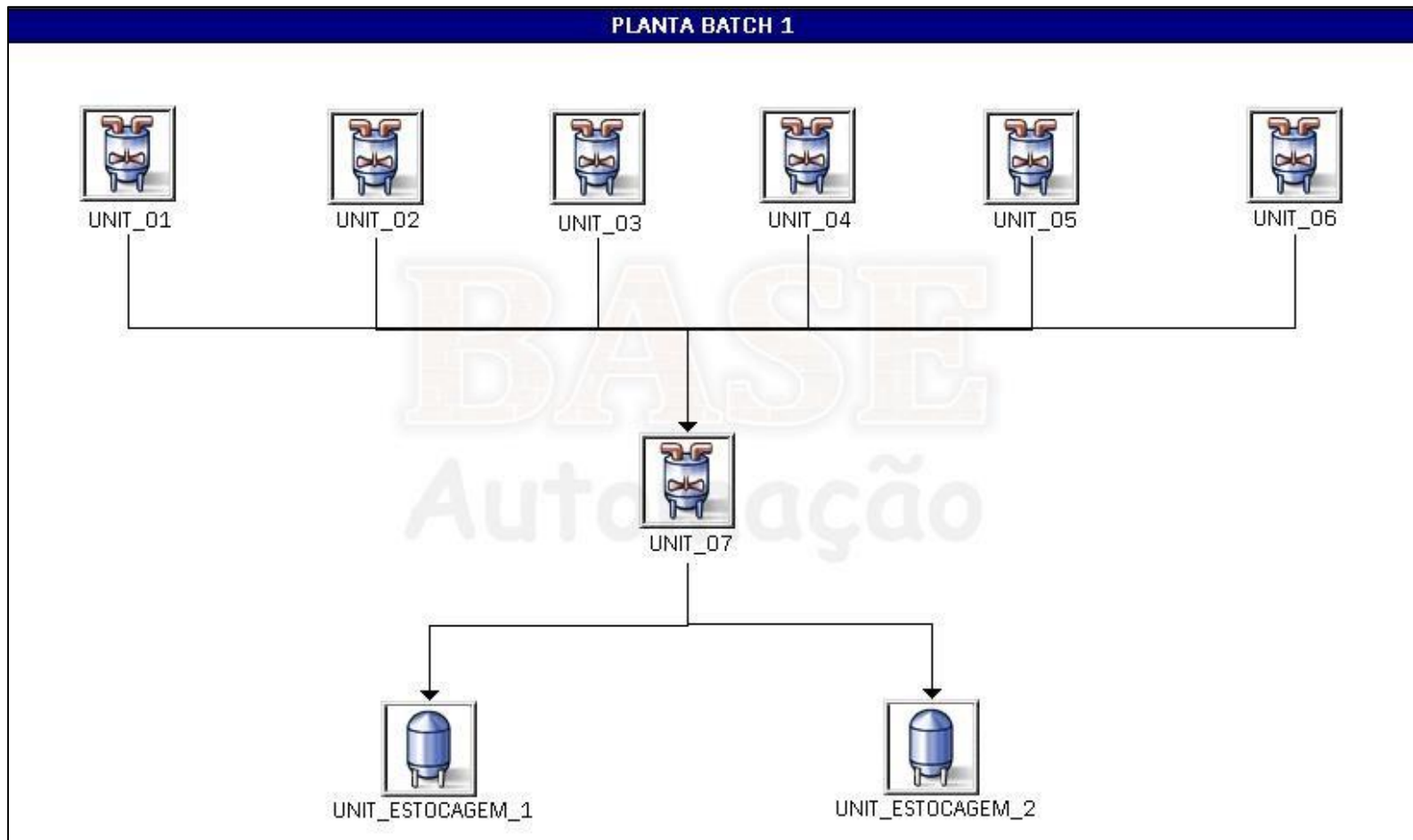
Modelamento no FactoryTalk Batch

- Modelamento de Processo



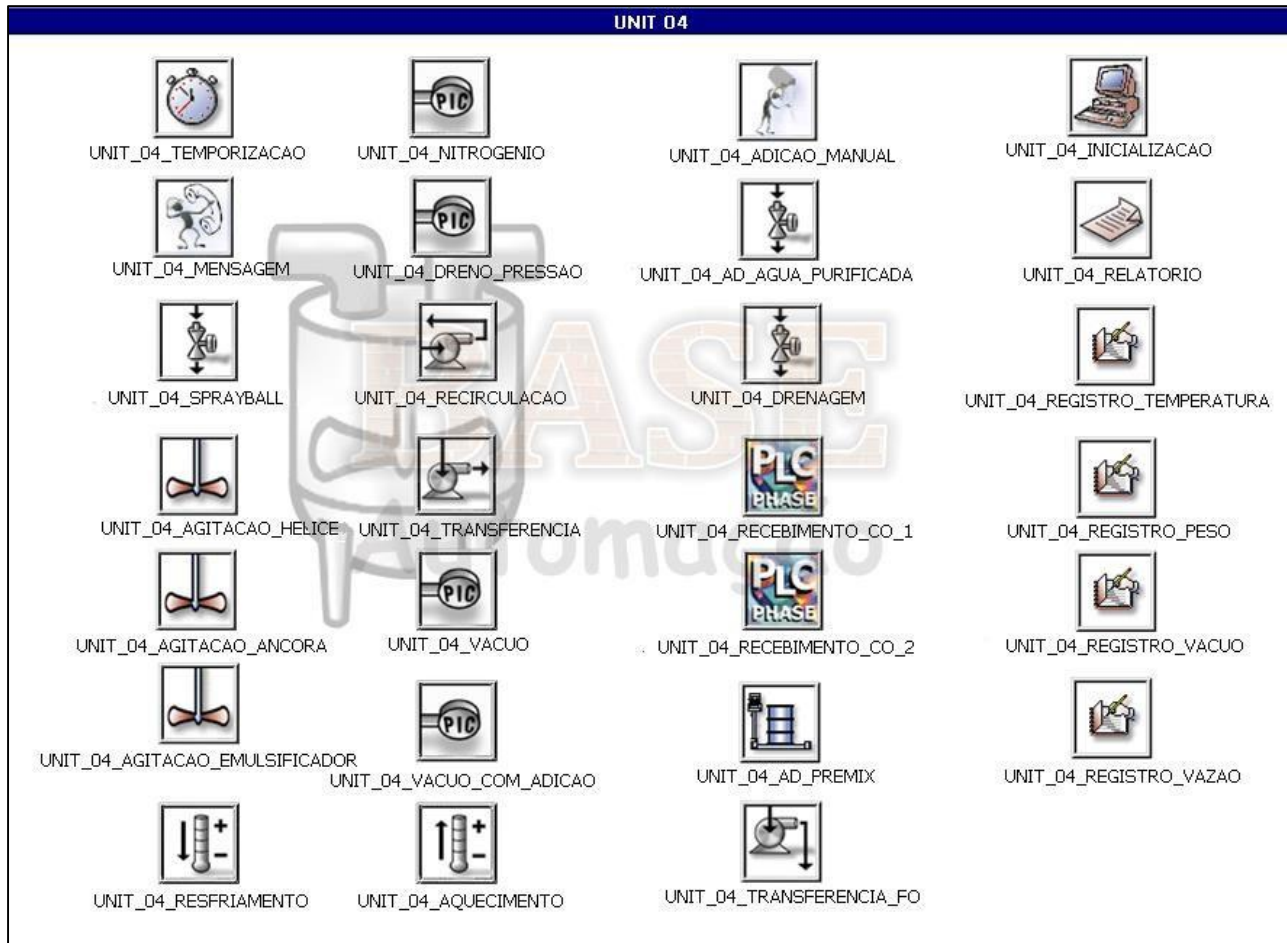
Modelamento no FactoryTalk Batch

- Modelamento de Units



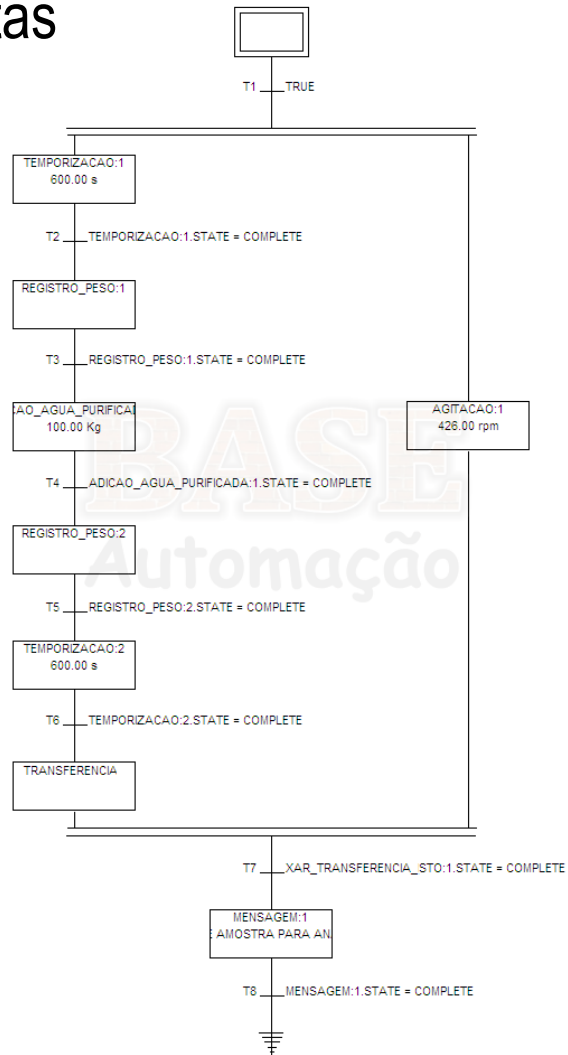
Modelamento no FactoryTalk Batch

- Modelamento de Phases

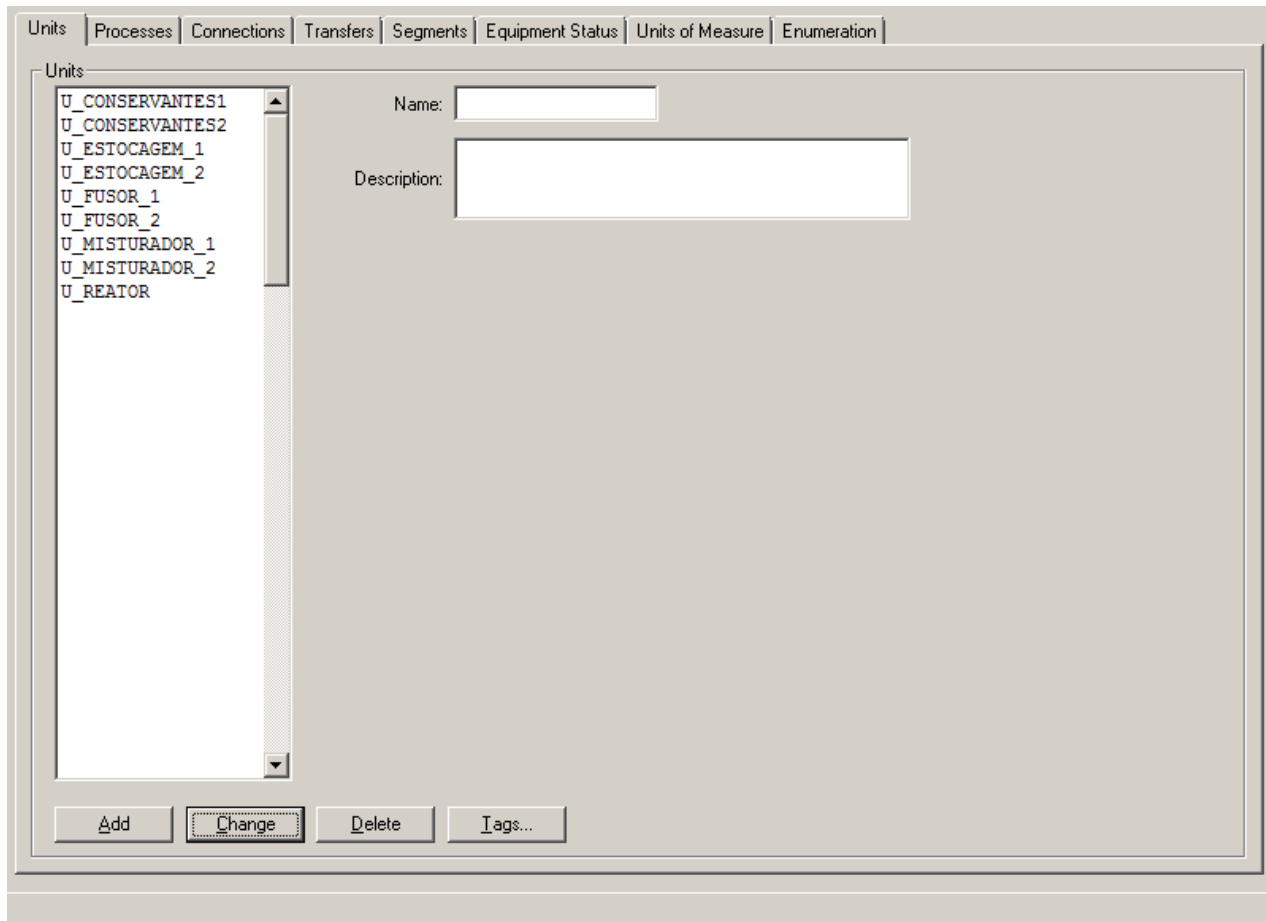


Modelamento no FactoryTalk Batch

- Modelamento de Receitas



- Modelamento de Units



Modelamento no Wonderware InBatch

- Modelamento de Processes

The screenshot displays the 'Process Classes' and 'Units' configuration panels in the Wonderware InBatch software. The 'Process Classes' panel is active, showing a list of process classes on the left and configuration fields on the right. The 'Units' panel is also visible below it.

Process Classes Panel:

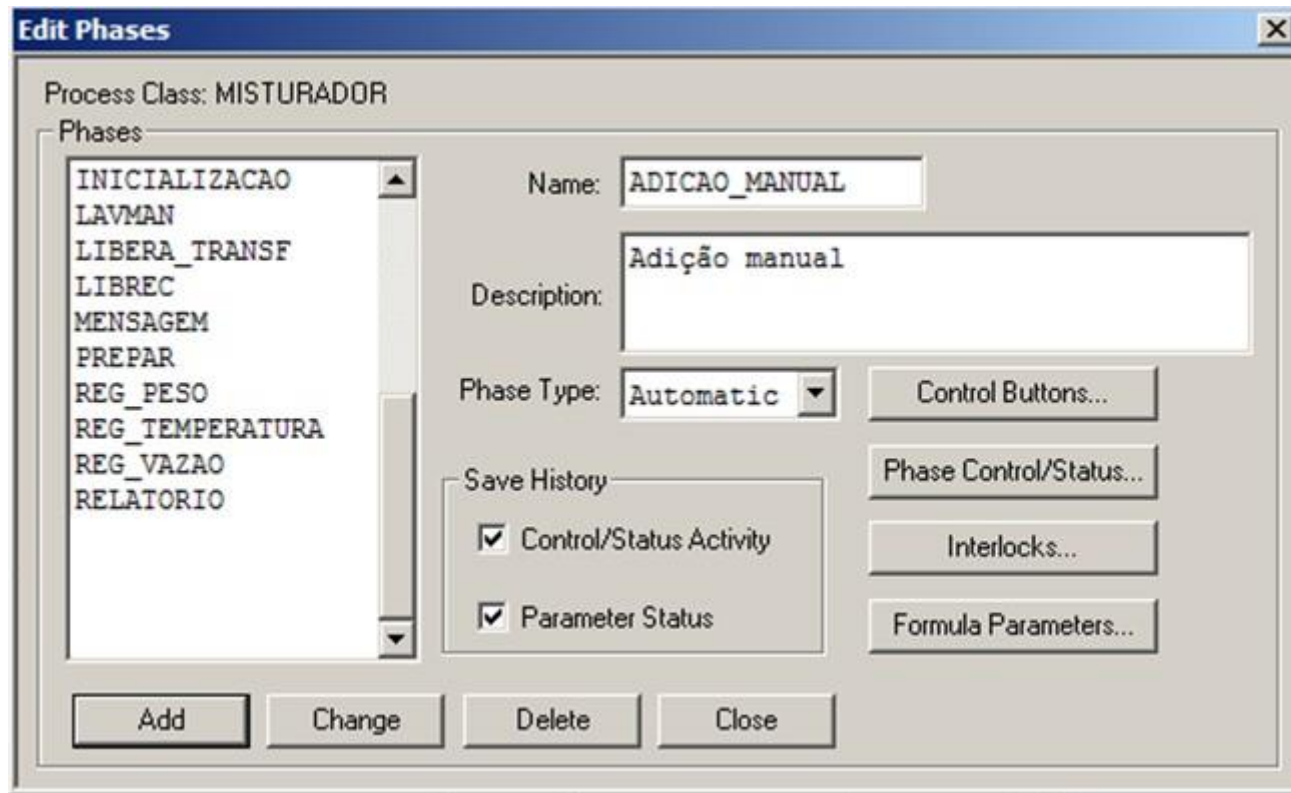
- Process Classes List: CONSERVANTES (selected), ENVASE, ESTOCAGEM, FUSOR, MISTURADOR, REATOR, RESERVATORIO, TRANSFERENCIA
- Name: CONSERVANTES
- Description: Conservantes
- Use Unit Control/State Tags
- Buttons: Add, Change, Delete, Tags..., Attributes..., Phases...

Units Panel:

- Units List: U CONSERVANTES2 (selected)
- Description: Conservantes 2
- Table with columns: Attribute, Value
- Value: []
- Buttons: Assign Units..., Change

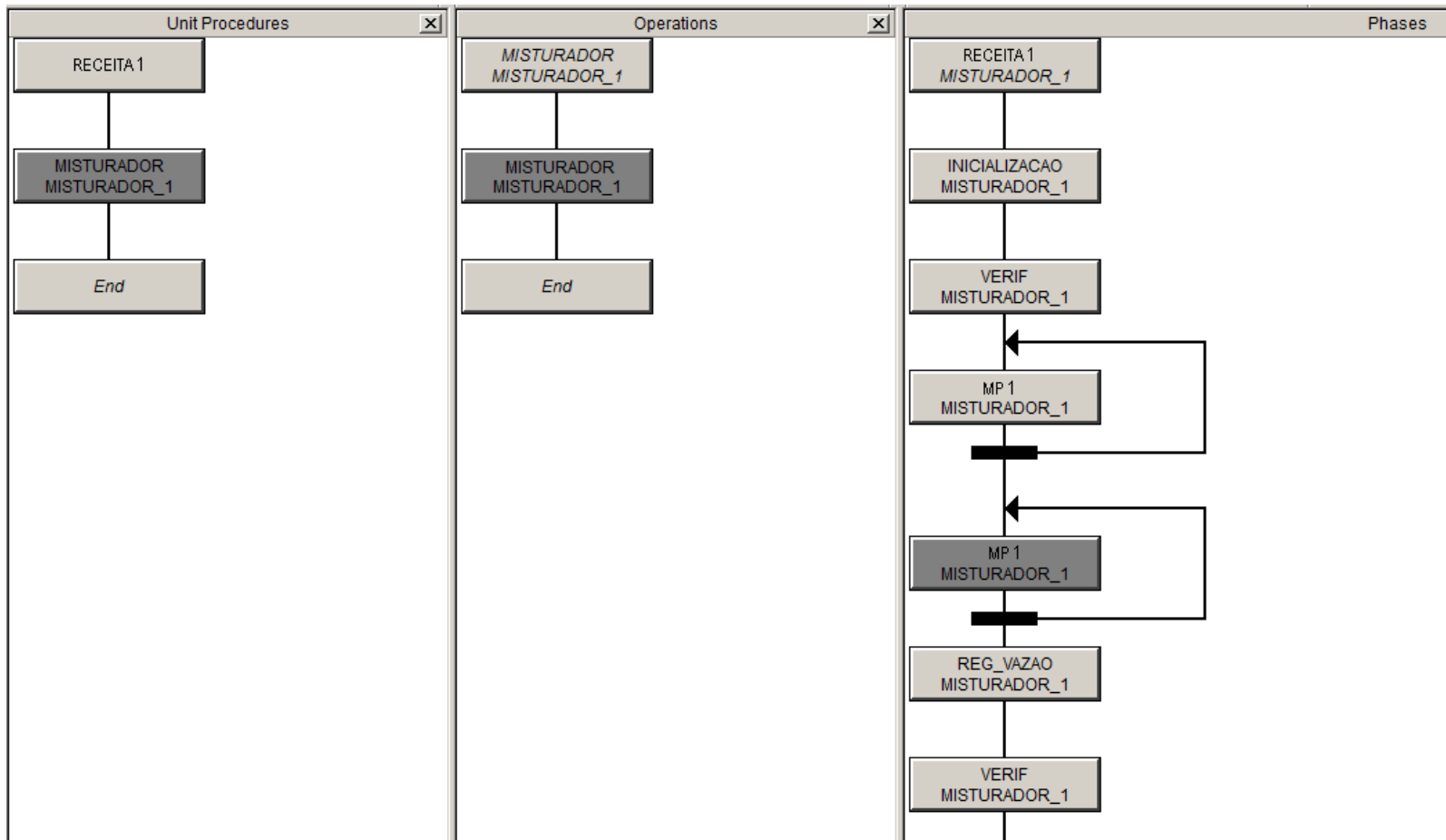
Modelamento no Wonderware InBatch

- Modelamento de Phases



Modelamento no Wonderware InBatch

- Modelamento de Receitas



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

 **Site:** baseautomacao.com.br

 **Catálogo virtual:** baseautomacao.com.br/loja

    **/baseautomacao**