

# BASE

## AUTOMAÇÃO

SERVIÇOS . EQUIPAMENTOS . SOLUÇÕES



# Automação Indústria Higiene e Limpeza



# Tópicos

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

# Objetivo

- Demonstrativo de cases de sucesso em indústrias no setor de Higiene e Limpeza atendidas 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 (hardwares / licenças de softwares) entre outros.



# O que é uma Indústria de Higiene e limpeza

- Indústrias deste setor são responsáveis pela fabricação de itens utilizados por quase todas as pessoas, como por exemplo: sabonetes, shampoos, detergentes, entre muitos outros.



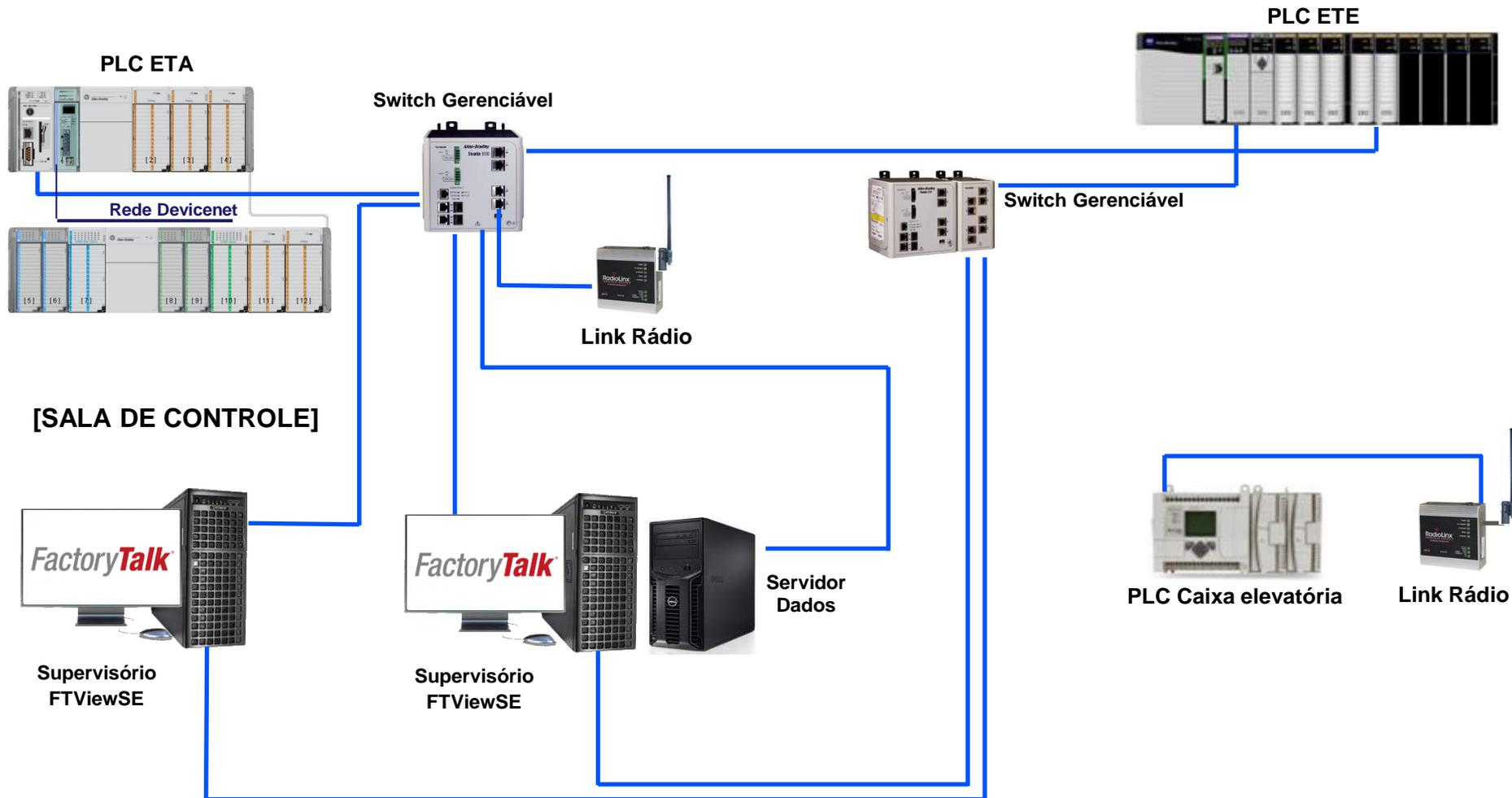
# Setores Atendidos

- Utilidades
- ETE e ETA
- Caldeiras
- Planta piloto
- Laboratório
- Fabricação de produto base
- Fabricação do produto final
- Linhas de envase / rotulagem / empacotamento

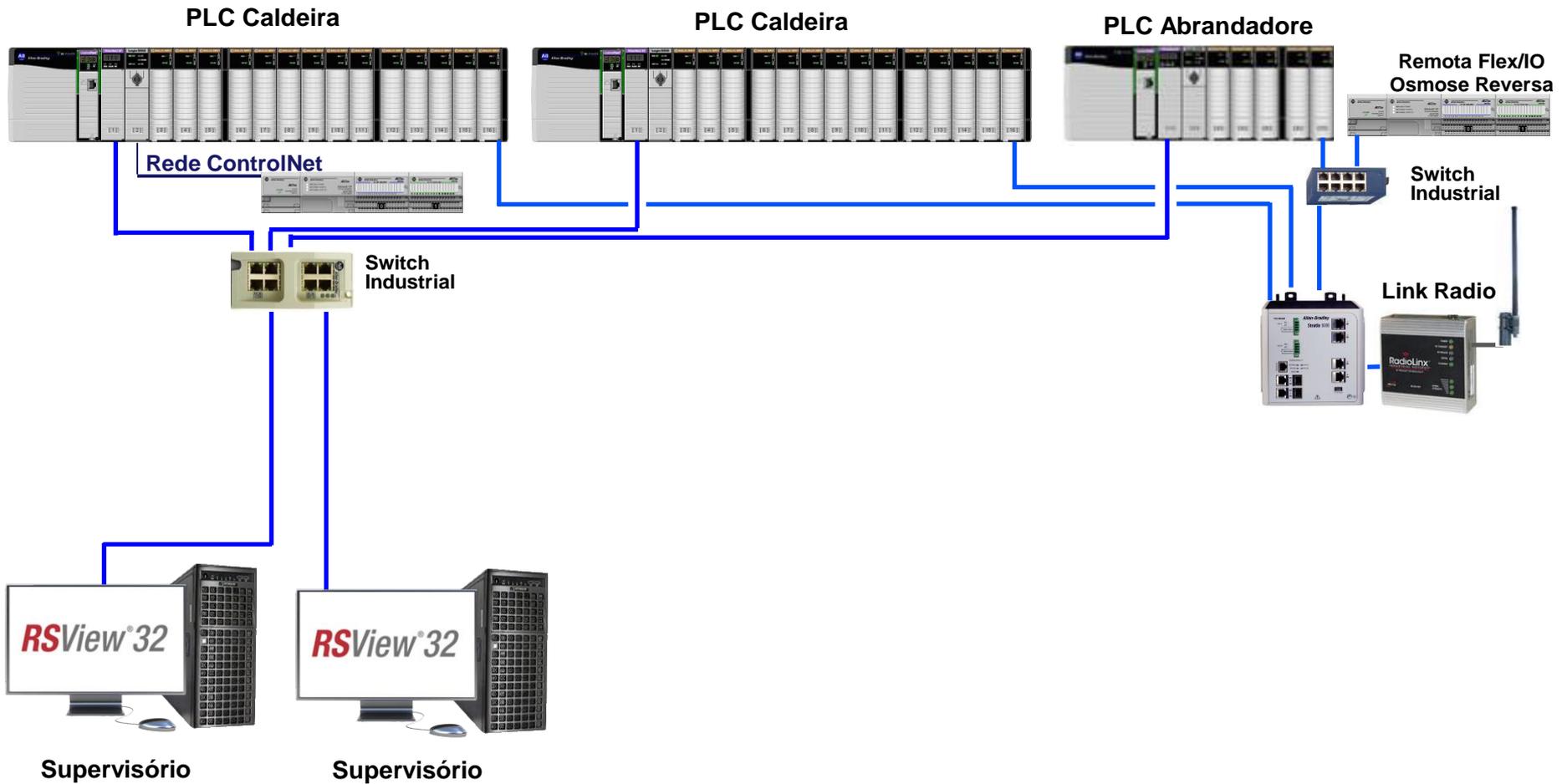


# Arquitetura de Automação processo de ETE / ETA

[SALA PAINEIS ELÉTRICOS]



# Arquitetura de Automação processo Utilidades



# Arquitetura de Automação processo produção

PLC Processo 01 (PlantPax)



Expansão 01 ControlNet



Expansão 02 ControlNet

PLC Processo 02



Expansão 01 ControlNet

Switch Industrial



Switch Industrial



Estação Supervisório



Estação Supervisório



Estação Supervisório

Link Rádio Frequência

# Integração das áreas e disponibilidade de dados em tempo real



## KEP Server EX

Serviço de coleta de dados



PLCs



Servidores



Utilidades  
Ar/Água/Vapor



Medidores de  
Energia

Link RF  
(conexão  
medidores  
de energia)



Supervisórios

## Rockwell Automation

CLP	24
Supervisório	13
IHM	8
Batch	3

## **Rockwell** **Automation**

Supervisório RSView32	7
FactoryTalk View SE	8
FactoryTalk View ME	8

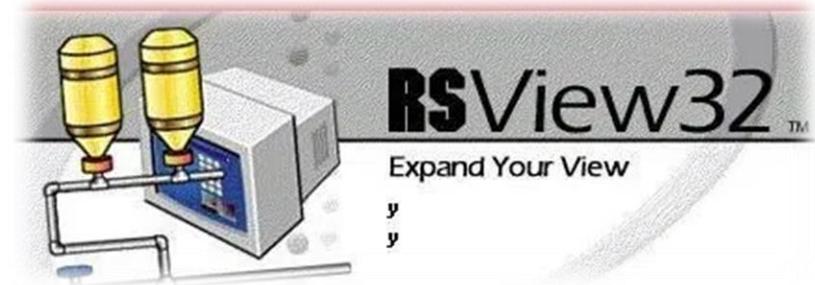
# Tecnologias utilizadas

## Sistemas SCADA (Supervisórios)

### Rockwell (Allen Bradley)

- FactoryTalk View SE
- FactoryTalk View ME
- RSView32 SE
- RSView32

# FactoryTalk®



# Tecnologias utilizadas

## Controlador Lógico Programável (CLP)

### Rockwell (Allen Bradley)

- ControlLogix
- CompactLogix
- MicroLogix
- Micro800
- SLC500



# Tecnologias utilizadas

## Interface Homem Máquina (IHM)

### Rockwell (Allen Bradley)

- PanelView 300
- PanelViewPlus 400
- PanelViewPlus 600
- PanelViewPlus 1000
- PanelViewPlus 1500
- PanelView Component



# Tecnologias utilizadas

## Sistema de Batelada

### Rockwell (Allen Bradley)

- FactoryTalk Batch



# Tecnologias utilizadas

## Gerenciamento de energia

### Rockwell (Allen Bradley)

- FactoryTalk EnergyMetrix

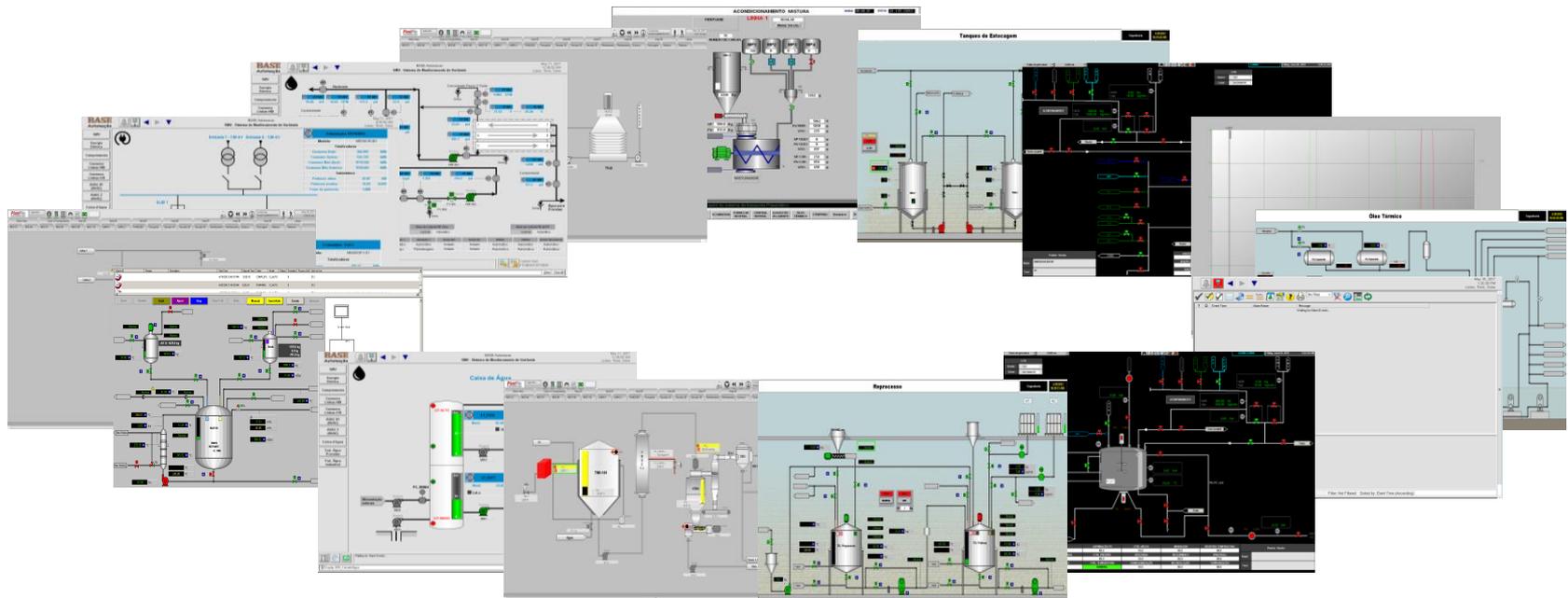


# Serviços realizados

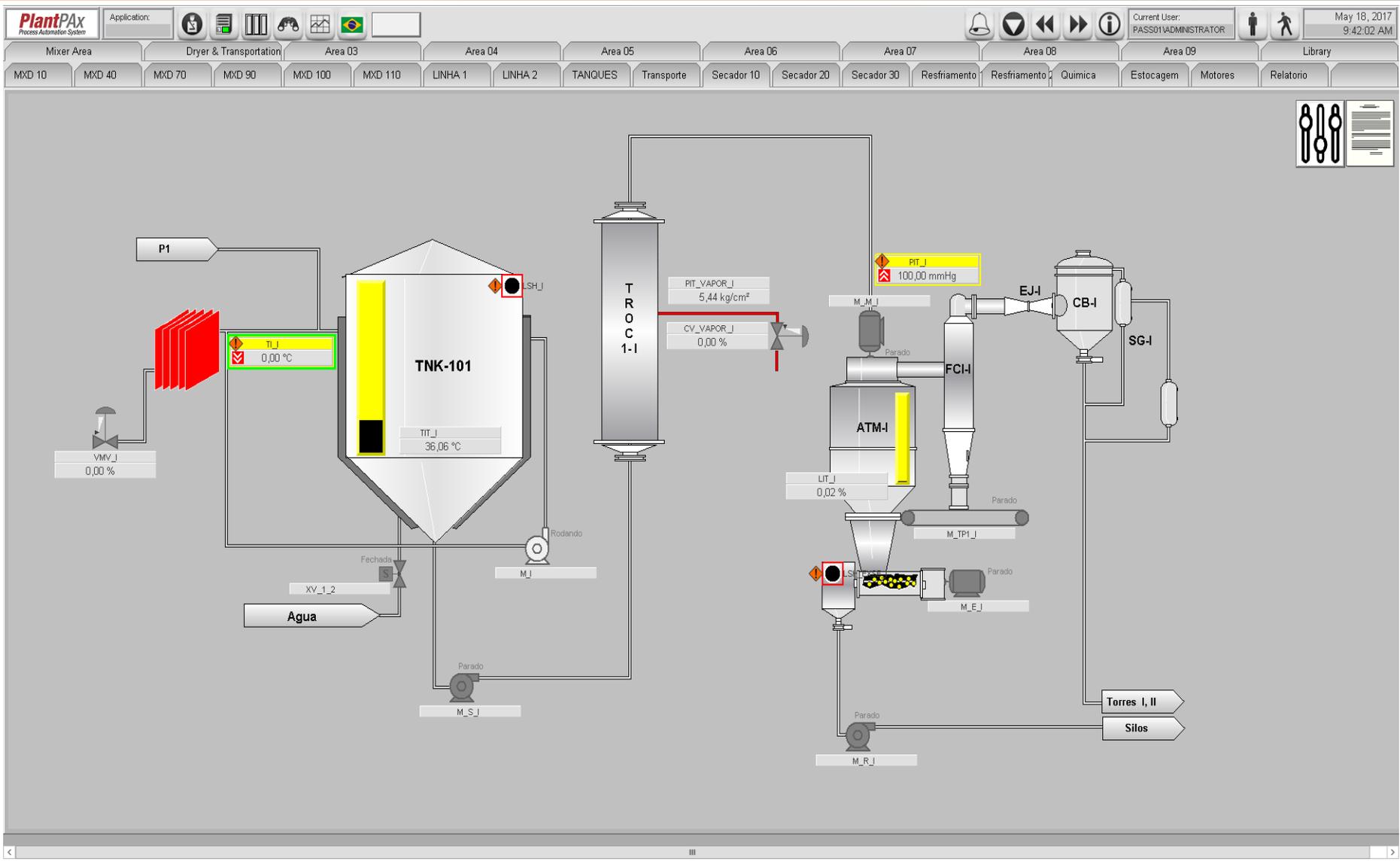
- Desenvolvimento de projetos
- Consultoria de automação
- Modificações e implementações de lógicas em processos existentes
- Configuração de drives e acionamentos, configuração e modificações de redes industriais
- Criação, modificações e inclusões em sistemas de supervisão
- Instalação e configuração de softwares de automação
- Coleta e tratamento de informações em cada setor em seus respectivos instrumentos (CLPs, medidores de energia, Compressores, instrumentos singelos, banco de dados) através de protocolos OPC, Ethernet e etc e disponibilização dos dados para integração com outros sistemas

# Exemplos de aplicações

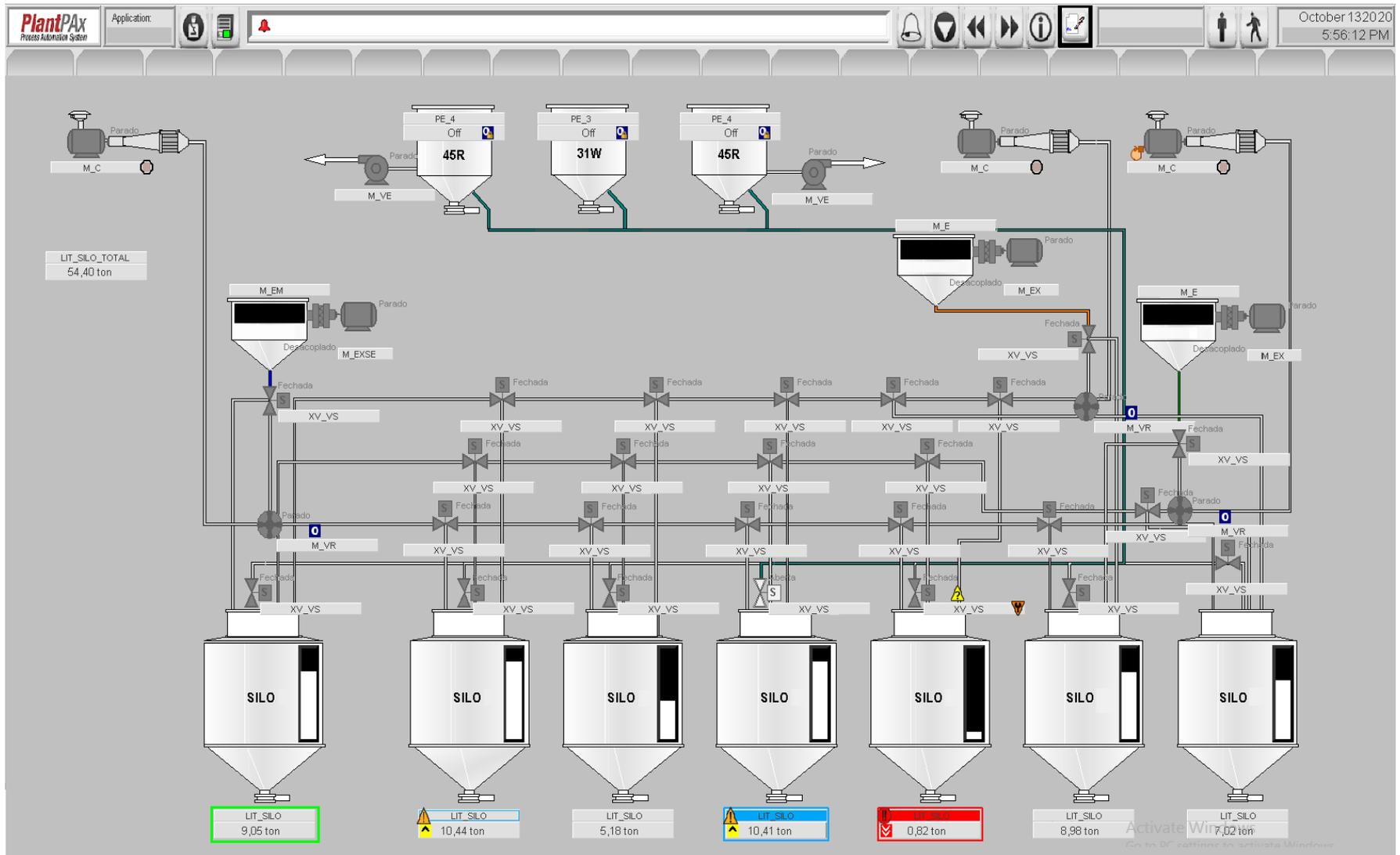
Serão apresentados alguns exemplos de telas de supervisão e de programação realizadas nas diversas plataformas suportadas pela equipe da Base Automação



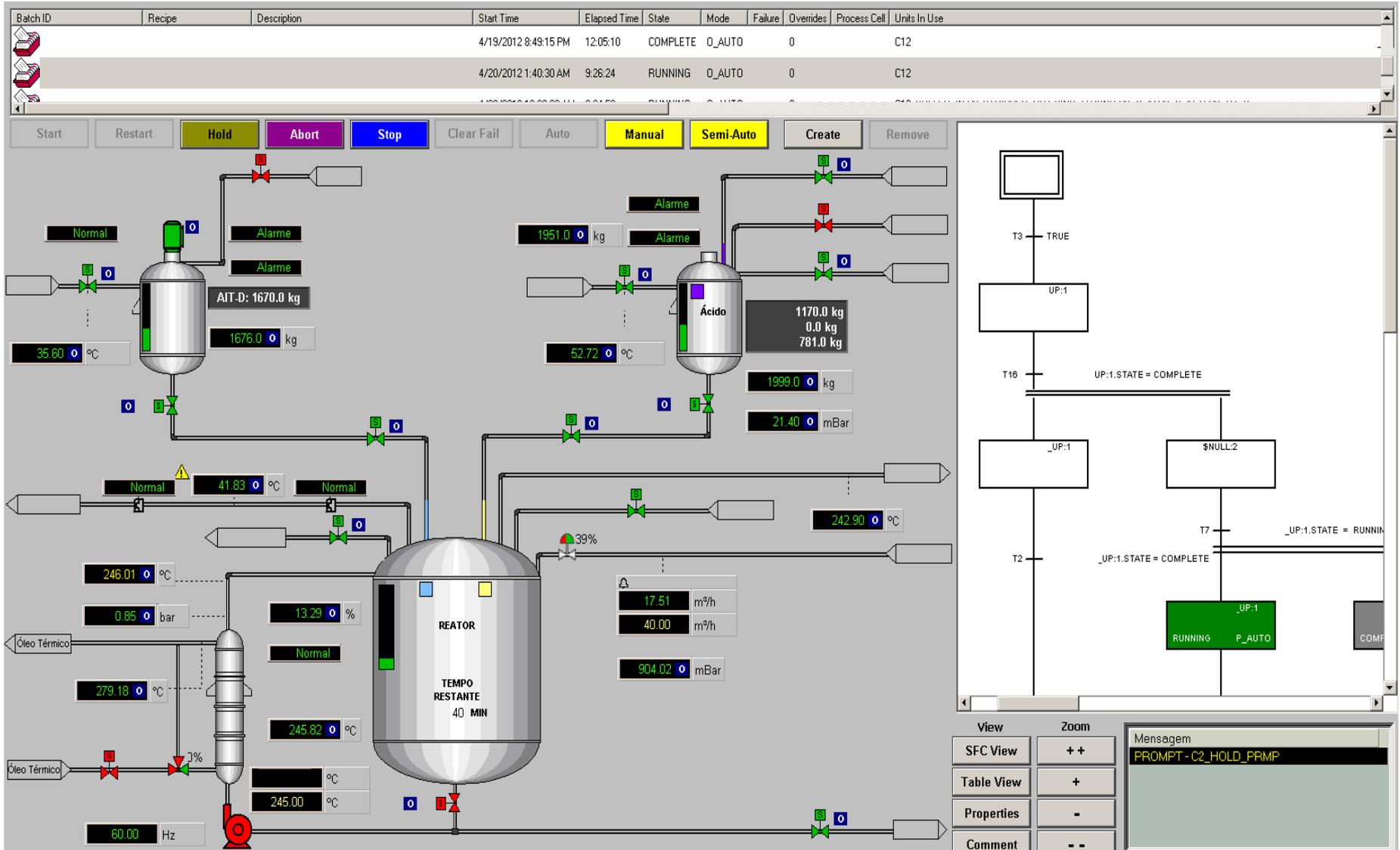
# Exemplo de telas - Sinólicas



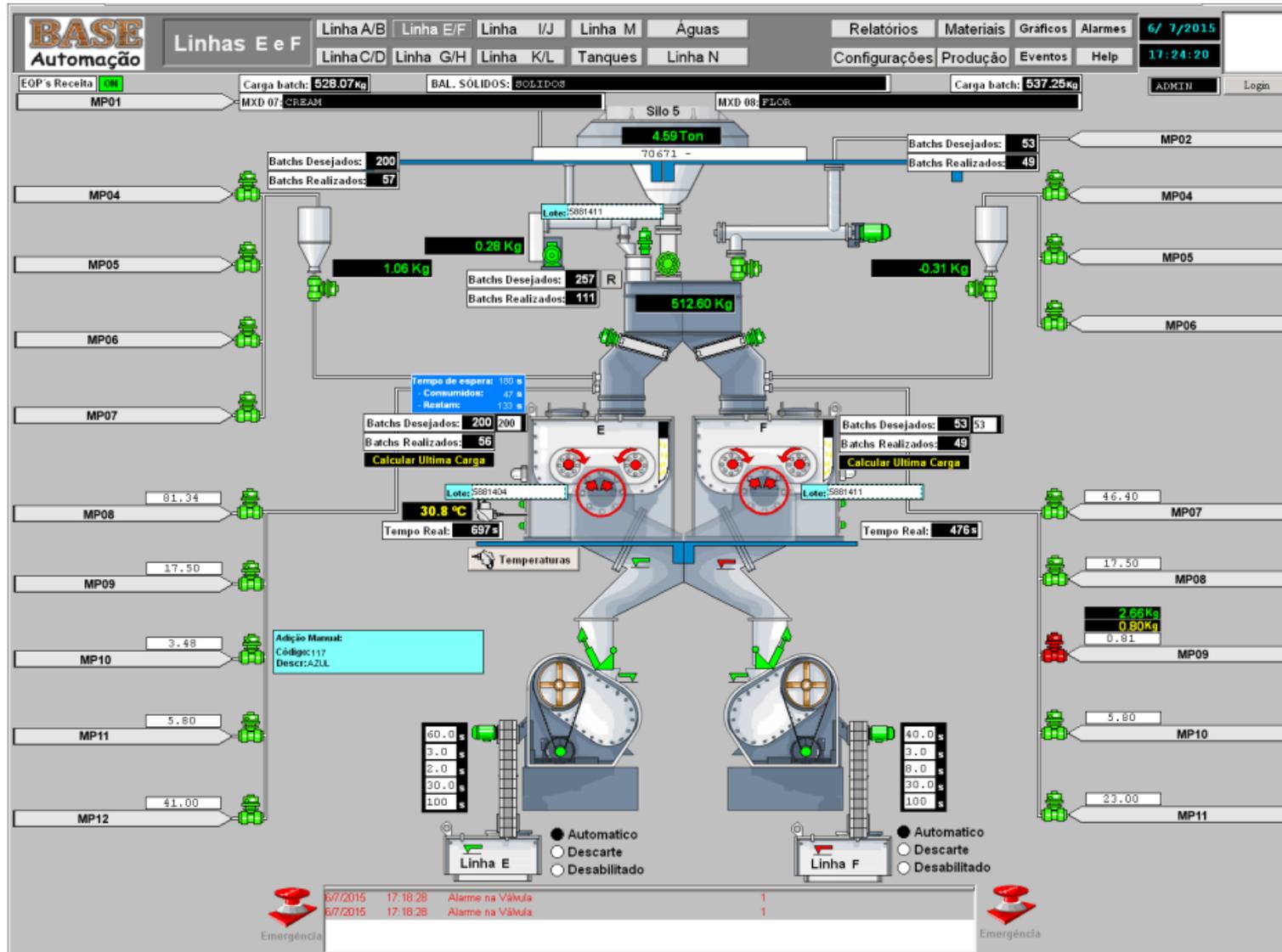
## Exemplo de telas - Sinóticas



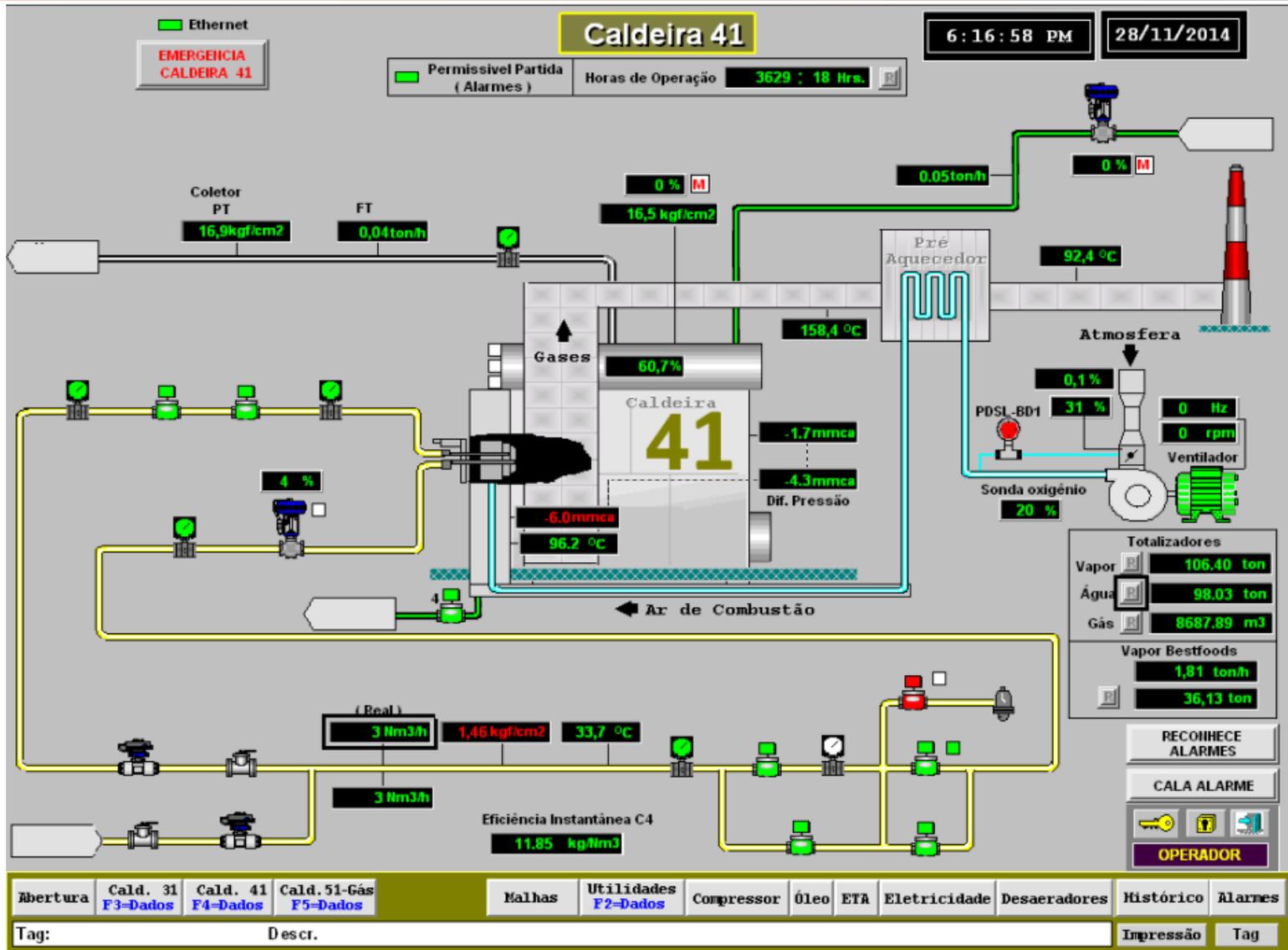
## Exemplo de telas - Sinólicas



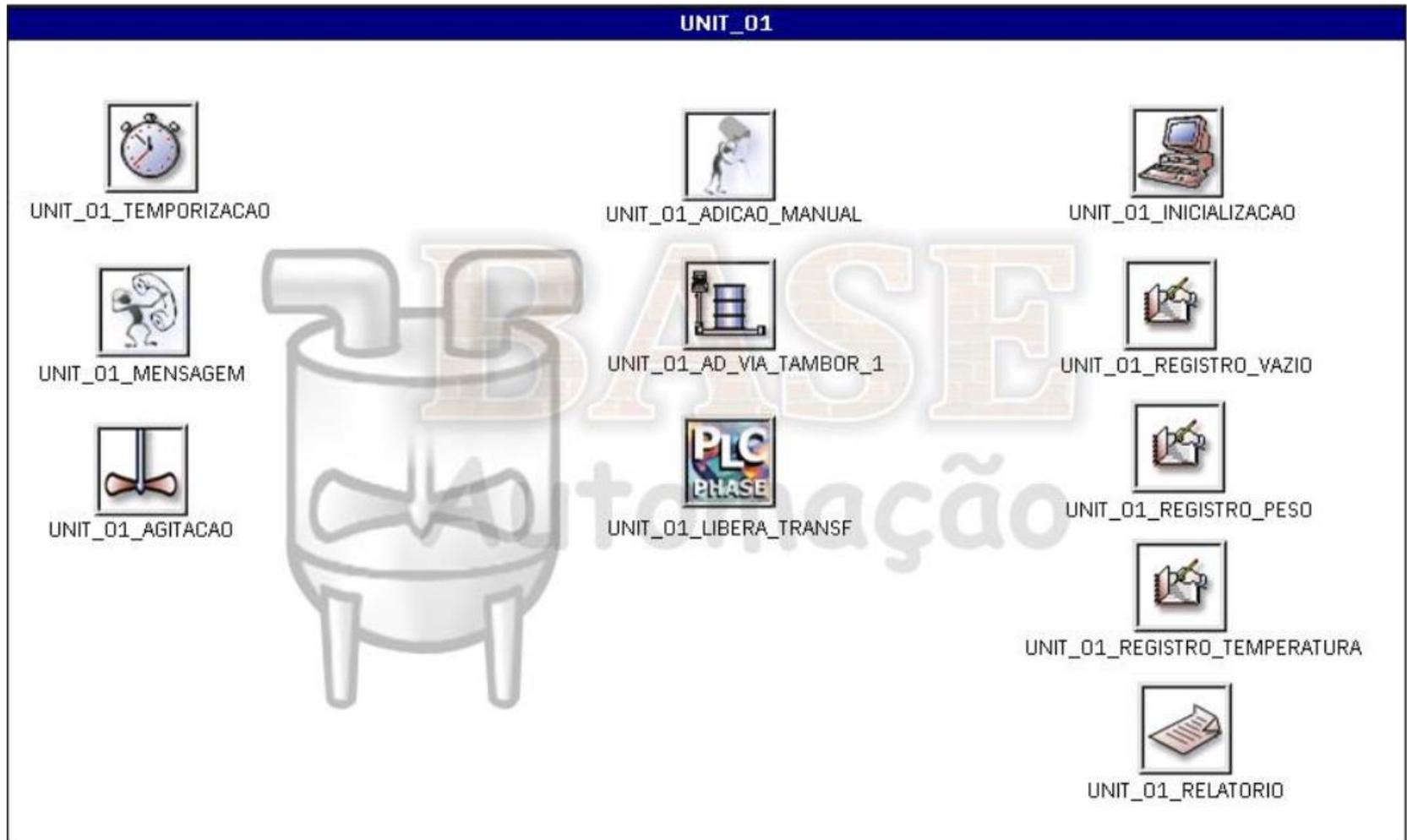
## Exemplo de telas - Sinóticas



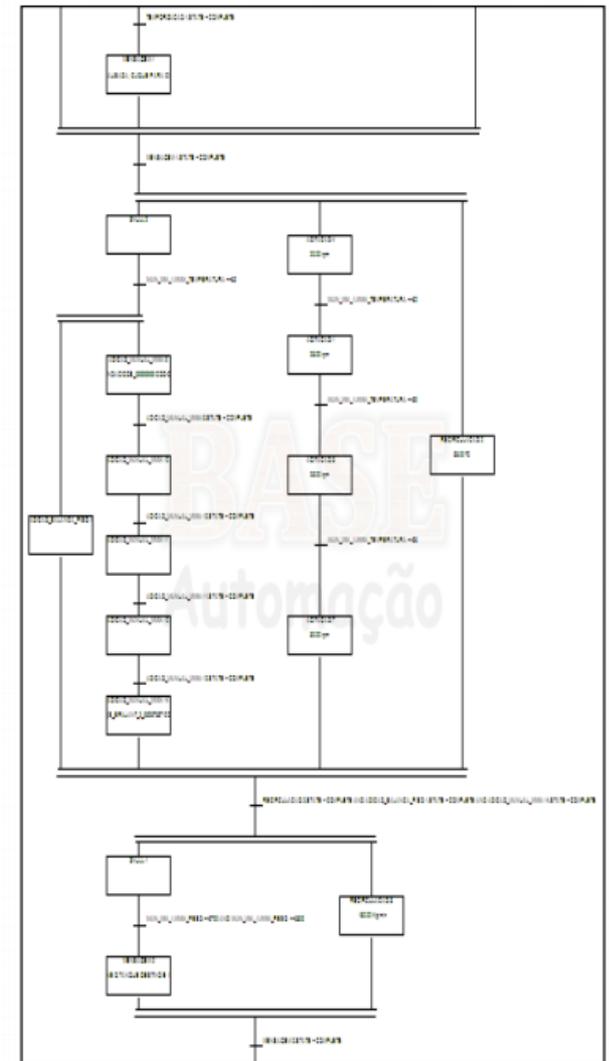
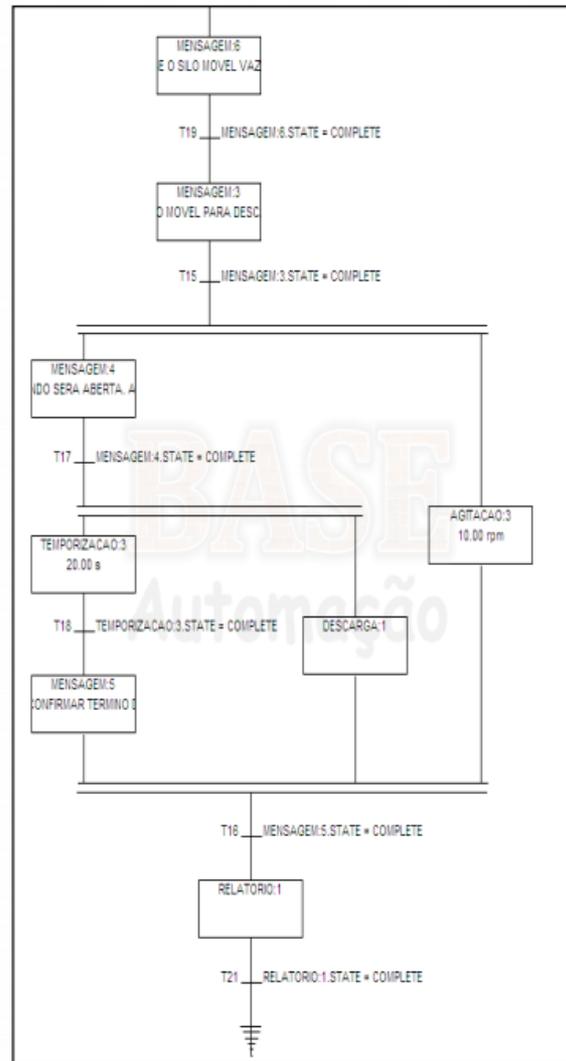
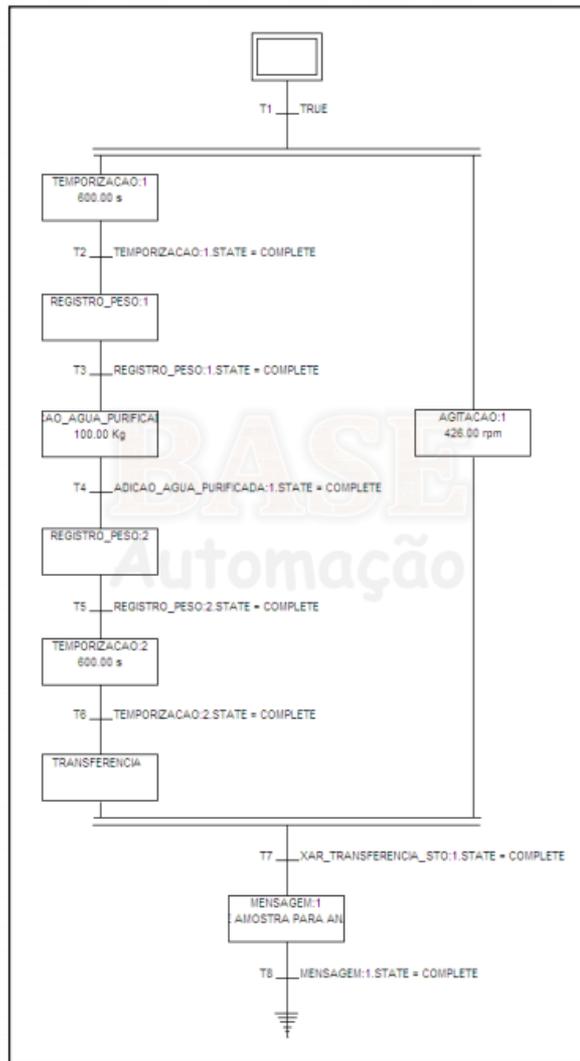
## Exemplo de telas - Sinóticas



# Modelamento Sistema Batch



## Exemplo de Receitas Sistema Batch



# Exemplo Relatório Sistema Batch

### 110-Lista de Batelada

Data Inicio: 8/11/2014 6:24:41 AM

Data Fim: 8/12/2014 6:24:41 AM



v1.0

Número Sequencial	Número da Batelada	Nome da Receita	Tempo Inicial	Tempo Decorrido	Estado	
561	11/8/14	8324L124578	8/11/2014 7:17:07 AM	00:23:57	ABORTED	
564	11/8/14	BALANCA_SOLIDOS	8/11/2014 7:01:08 AM	01:17:28	ABORTED	
565	11/8/14	8324L124578	8/11/2014 7:53:37 AM	00:15:27	COMPLETE	
567	11/08/14	8324L124578	8/11/2014 8:27:38 AM	00:33:59	COMPLETE	

---

### 220-Resumo da Batelada

Número da Batelada: 11/8/14

Número Sequencial: 564

Nome da Receita: 578L124A\_SOLIDOS

Nome da Área: Misturador

Célula de Processo: S07\_08

Código do Produto: 99999999

Descrição do Produto: UNDEFINED

Estado: ABORTED

Data Inicio: 8/11/2014 7:01:08 AM



v1.0

Mostrar Todos os Níveis

Data Fim: 8/11/2014 8:18:36 AM

Duração: 01:17:28

---

### Dados da Batelada

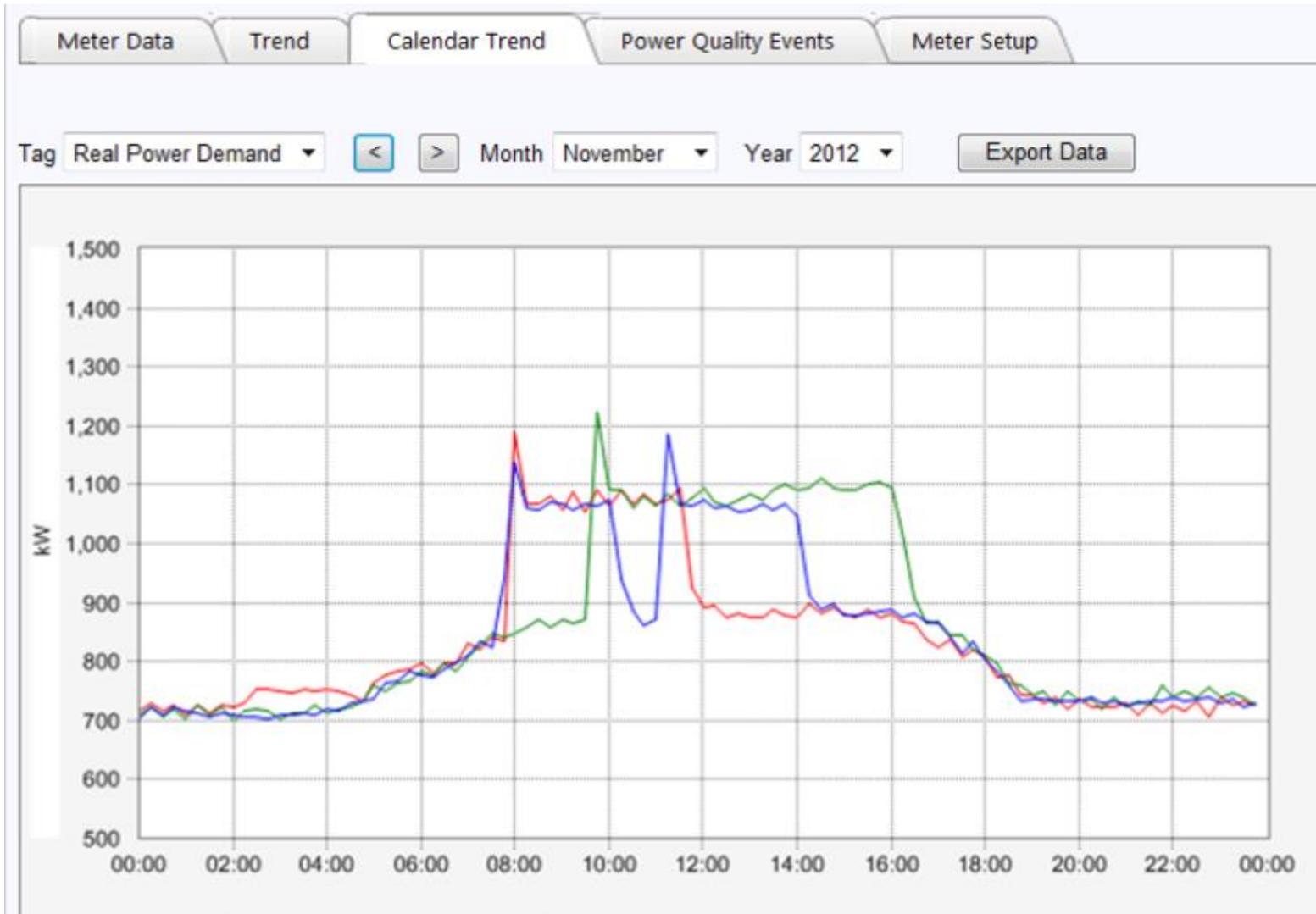
Nome da Usidade	Procedimento	Operação	Fase	Data Inicio	Data Fim	Duração
<input checked="" type="checkbox"/> S07_08_BAL_SOLIDO	UP_BALANCA_SOLIDOS_4578:1			8/11/2014 7:01:08 AM	8/11/2014 7:58:42 AM	00:57:34

---

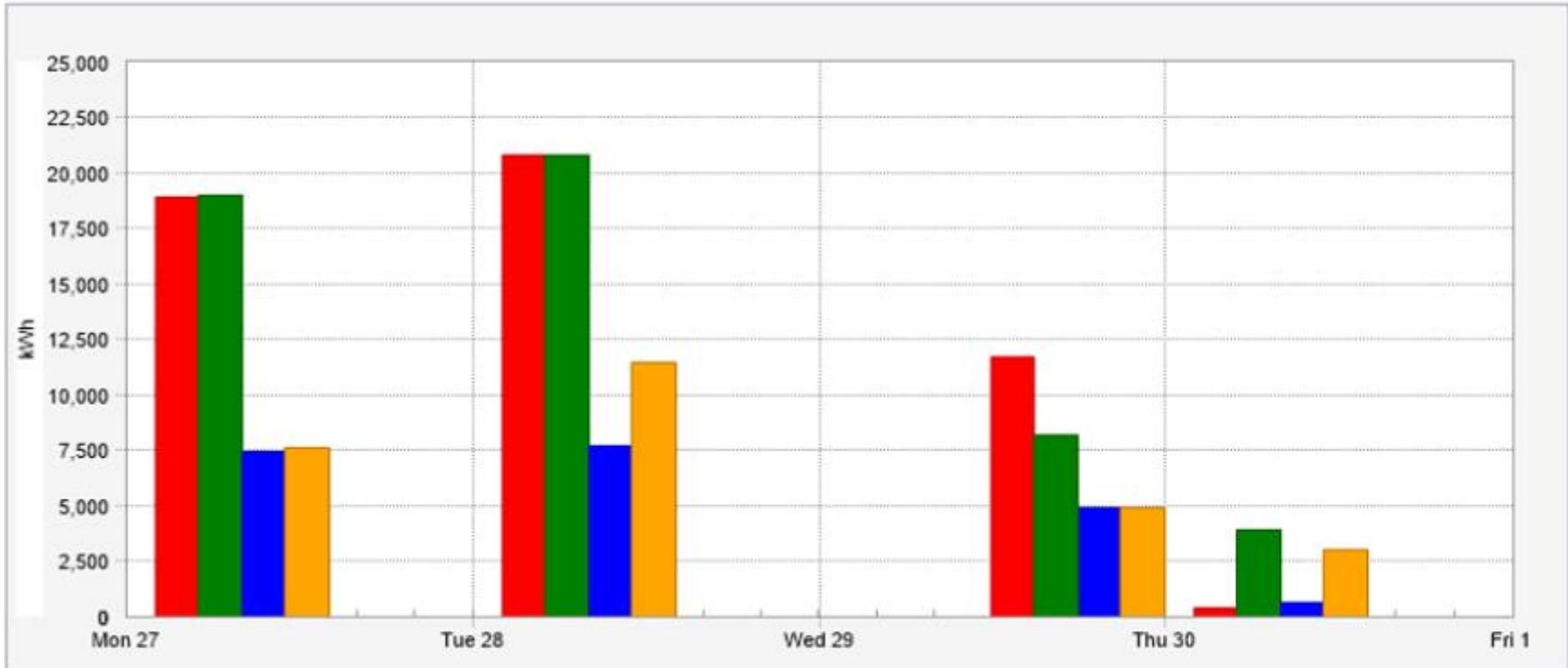
### Resumo Nominal vs Real

Receita	Nome	Nominal	Objetivo	Real	Desvio
564-BALANCA_SOLIDOS_124578  UP_BALANCA_SOLIDOS_124578:1  OP_BALANCA_SOLIDOS_124578:1  SOLIDOS_DOSAGEM_MP01:1-1	MP01	53.200		52.800	-0.400
564-BALANCA_SOLIDOS_124578  UP_BALANCA_SOLIDOS_124578:1  OP_BALANCA_SOLIDOS_124578:1  SOLIDOS_DOSAGEM_MP01:1-2	MP01	53.200		53.600	0.400
564-BALANCA_SOLIDOS_124578  UP_BALANCA_SOLIDOS_124578:1  OP_BALANCA_SOLIDOS_124578:1  SOLIDOS_DOSAGEM_MP01:1-3	MP01	53.200		52.800	-0.600
564-BALANCA_SOLIDOS_124578  UP_BALANCA_SOLIDOS_124578:1  OP_BALANCA_SOLIDOS_124578:1  SOLIDOS_DOSAGEM_MP01:1-4	MP01	53.200		53.200	0.000

# Exemplo EnergyMetrix - Gráficos

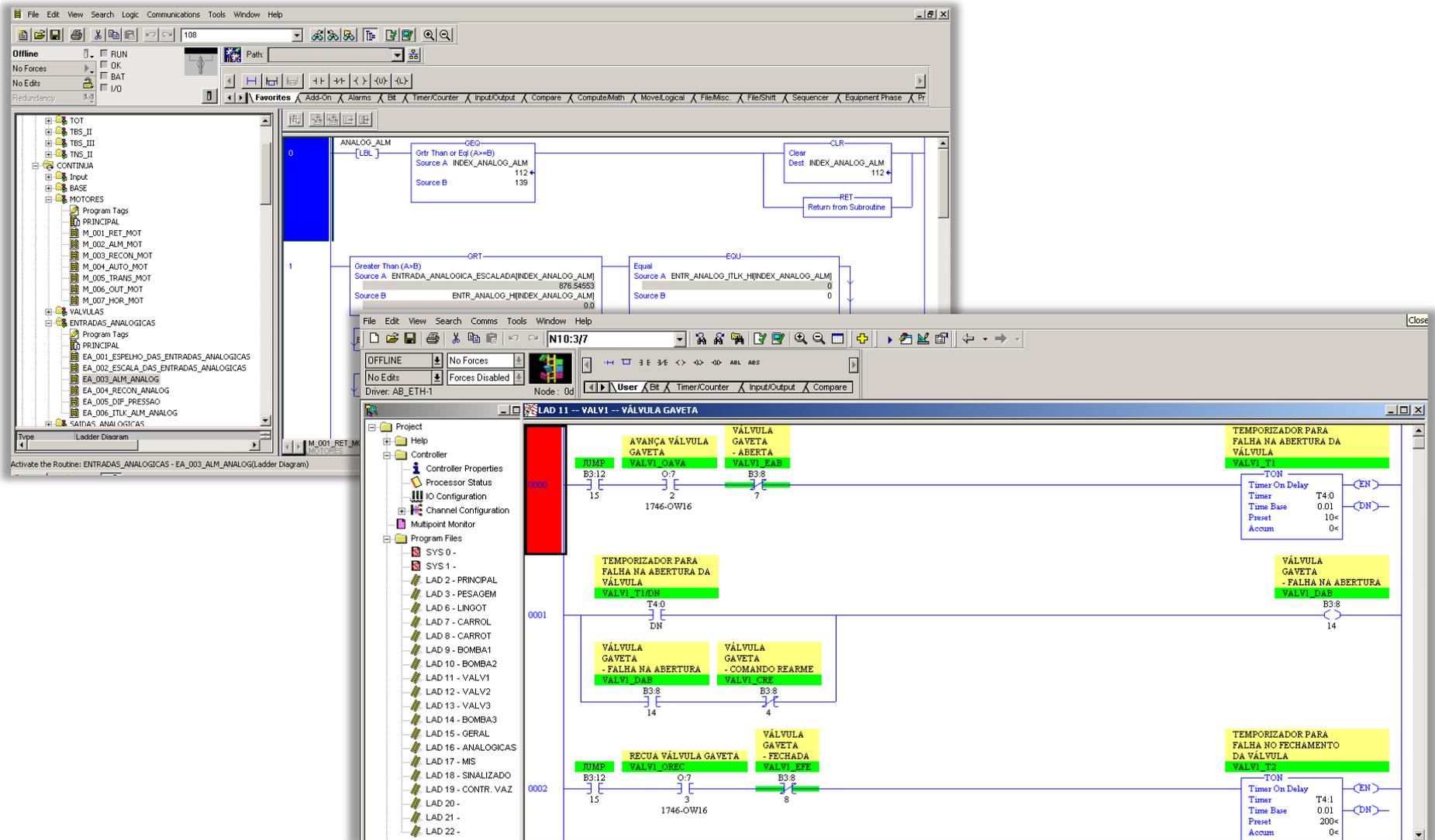


## Exemplo EnergyMetrix - Gráficos



														Units	Domain(s)/Meter/Tag			
<a href="#">29</a>	<a href="#">30</a>	<a href="#">31</a>	<a href="#">1</a>	<a href="#">2</a>	<a href="#">3</a>	<a href="#">4</a>	<a href="#">29</a>	<a href="#">30</a>	<a href="#">31</a>	<a href="#">1</a>	<a href="#">2</a>	<a href="#">3</a>	<a href="#">4</a>	<input type="button" value="Line"/>	<input type="button" value="Hide"/>	<input type="button" value="Remove"/>	kWh	SUB07/ENTRADA_SUB07/ConsumoRcalTotal
<a href="#">5</a>	<a href="#">6</a>	<a href="#">7</a>	<a href="#">8</a>	<a href="#">9</a>	<a href="#">10</a>	<a href="#">11</a>	<a href="#">5</a>	<a href="#">6</a>	<a href="#">7</a>	<a href="#">8</a>	<a href="#">9</a>	<a href="#">10</a>	<a href="#">11</a>	<input type="button" value="Line"/>	<input type="button" value="Hide"/>	<input type="button" value="Remove"/>	kWh	SUB06/ENTRADA_SUB06/ConsumoRcalTotal
<a href="#">12</a>	<a href="#">13</a>	<a href="#">14</a>	<a href="#">15</a>	<a href="#">16</a>	<a href="#">17</a>	<a href="#">18</a>	<a href="#">12</a>	<a href="#">13</a>	<a href="#">14</a>	<a href="#">15</a>	<a href="#">16</a>	<a href="#">17</a>	<a href="#">18</a>	<input type="button" value="Line"/>	<input type="button" value="Hide"/>	<input type="button" value="Remove"/>	kWh	SUB08/ENTRADA_SUB08/ConsumoRcalTotal
<a href="#">19</a>	<a href="#">20</a>	<a href="#">21</a>	<a href="#">22</a>	<a href="#">23</a>	<a href="#">24</a>	<a href="#">25</a>	<a href="#">19</a>	<a href="#">20</a>	<a href="#">21</a>	<a href="#">22</a>	<a href="#">23</a>	<a href="#">24</a>	<a href="#">25</a>	<input type="button" value="Line"/>	<input type="button" value="Hide"/>	<input type="button" value="Remove"/>	kWh	SUB05/ENTRADA_SUB05/ConsumoRcalTotal
<a href="#">26</a>	<a href="#">27</a>	<a href="#">28</a>	<a href="#">29</a>	<a href="#">30</a>	<a href="#">1</a>	<a href="#">2</a>	<a href="#">26</a>	<a href="#">27</a>	<a href="#">28</a>	<a href="#">29</a>	<a href="#">30</a>	<a href="#">1</a>	<a href="#">2</a>	<input type="button" value="Line"/>	<input type="button" value="Hide"/>	<input type="button" value="Remove"/>		
<a href="#">3</a>	<a href="#">4</a>	<a href="#">5</a>	<a href="#">6</a>	<a href="#">7</a>	<a href="#">8</a>	<a href="#">9</a>	<a href="#">3</a>	<a href="#">4</a>	<a href="#">5</a>	<a href="#">6</a>	<a href="#">7</a>	<a href="#">8</a>	<a href="#">9</a>					

# Lógicas 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**