

# BASE AUTOMAÇÃO

SERVIÇOS . EQUIPAMENTOS . SOLUÇÕES



## Upgrade de Plataforma baseada em Wonderware System Platform



# Tópicos

- Objetivo
- Ferramentas utilizadas na solução
- Wonderware System Platform 2017
- Wonderware InTouch
- Wonderware Historian
- Arquitetura dos Servidores
- Serviços desenvolvidos
- Dados do Sistema
- Desafios
- Exemplos de Telas
- Contatos

Apresentar solução de upgrade de versão de um sistema supervisório baseado em System Platform 3.0 para System Platform 2017 Update 1 e de InTouch 2010 para 2017 e todos seus componentes e ferramentas.

Realização da conversão de todo o sistema garantindo perfeito funcionamento.



# Ferramentas utilizadas na solução

Sistema de supervisão baseado em Wonderware SystemPlatform 3.0, SystemPlatform 2017, InTouch 2010, InTouch 2017 com o historiador Wonderware Historian 2017, vinculados a um banco de dados Microsoft SQL-Server.

E por meio do Wonderware Device Integration efetua a comunicação utilizando os drivers de comunicação: OI.SIDIRECT para comunicação com controladores Siemens e o OI.GATEWAY para comunicações via OPC.



Wonderware  
**Historian**



Wonderware  
**InTouch**



Wonderware  
**System  
Platform**

# Wonderware System Platform 2017

- O System Platform é uma plataforma de supervisão integrada e unificada que é parte integrante dos processos e sistemas de negócios. Ela serve como fonte única de informações acionáveis para usuários operacionais, de engenharia e empresas corporativas.
- É uma solução de automação completa que pode gerar ganhos de eficiência de 40% diante da mudança das demandas de negócios e mercado, eliminando a necessidade de scripts ou customização e alavancando visualizações reutilizáveis.



# Wonderware InTouch

- É uma solução aberta e extensível de IHM e sistema SCADA que permite criar rapidamente aplicações e em seguida implantá-los em toda a sua empresa sem ter que sair do seu escritório.
- O software vai além dos gráficos simplificados para permitir que os criadores de aplicações se concentrem na criação de conteúdo significativo que impulse a produtividade de operações em toda a empresa e economia de custos.
- O InTouch capacita os operadores a otimizar suas interações humanas de rotina com sistemas de automação industrial. Isto resulta num aumento líquido quantificável na eficácia do operador.



# Wonderware Historian

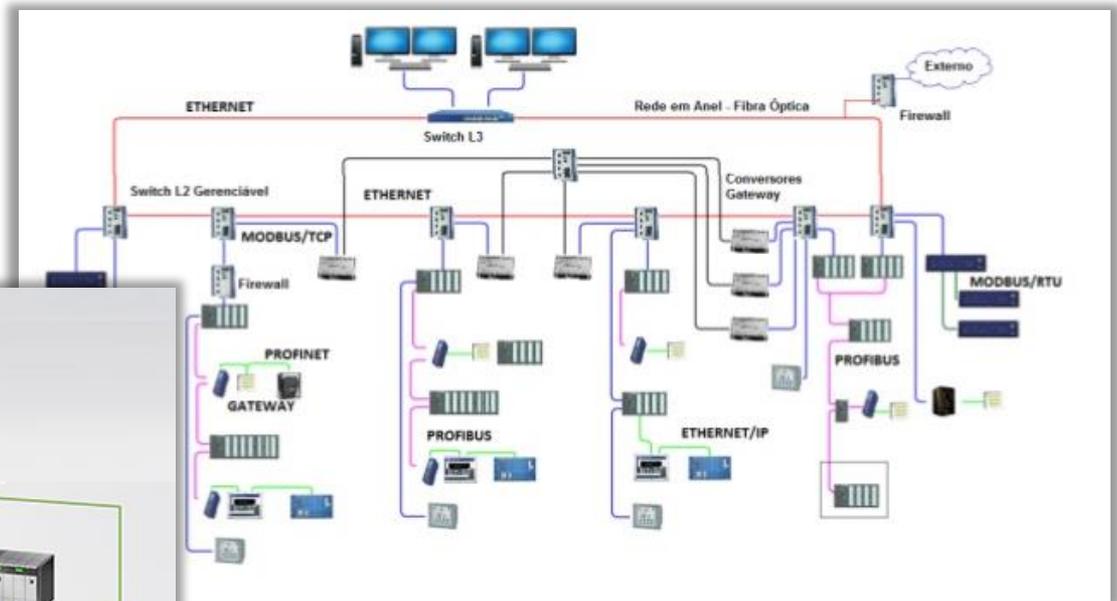
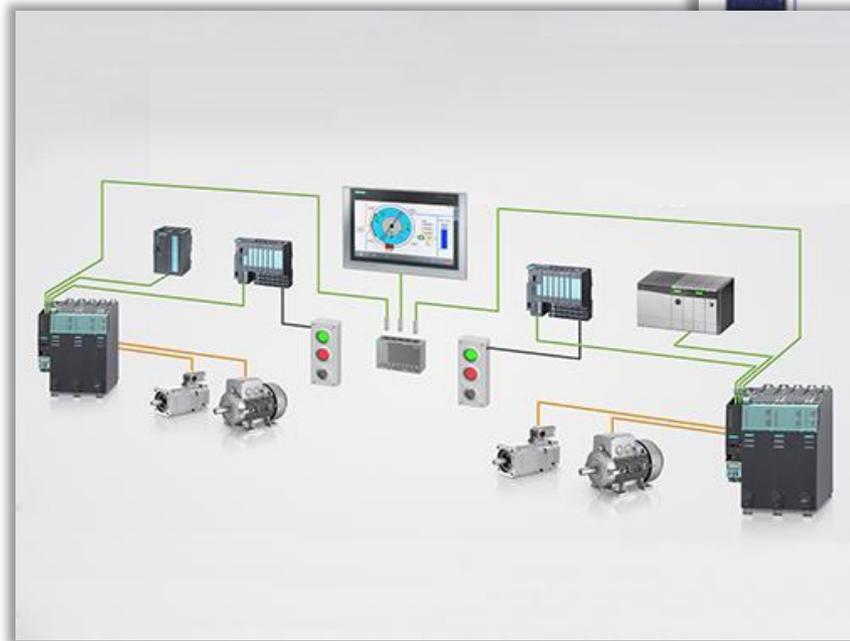
- O Wonderware Historian é o primeiro histórico de grande volume de dados da instalação a unir a aquisição de dados de alta velocidade e sistema de armazenamento a um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional tradicional.
- Possibilite decisões comerciais mais inteligentes com acesso de dados empresariais a dados de alta fidelidade gerados pela Internet Industrial das Coisas (Industrial Internet of Things, IIoT). O Wonderware Historian fornece um banco de dados seguro e de alto desempenho, a fim de consolidar fontes de dados díspares e fornecer técnicas de recuperação rápida e dar sentido à quantidade crescente de dados industriais.



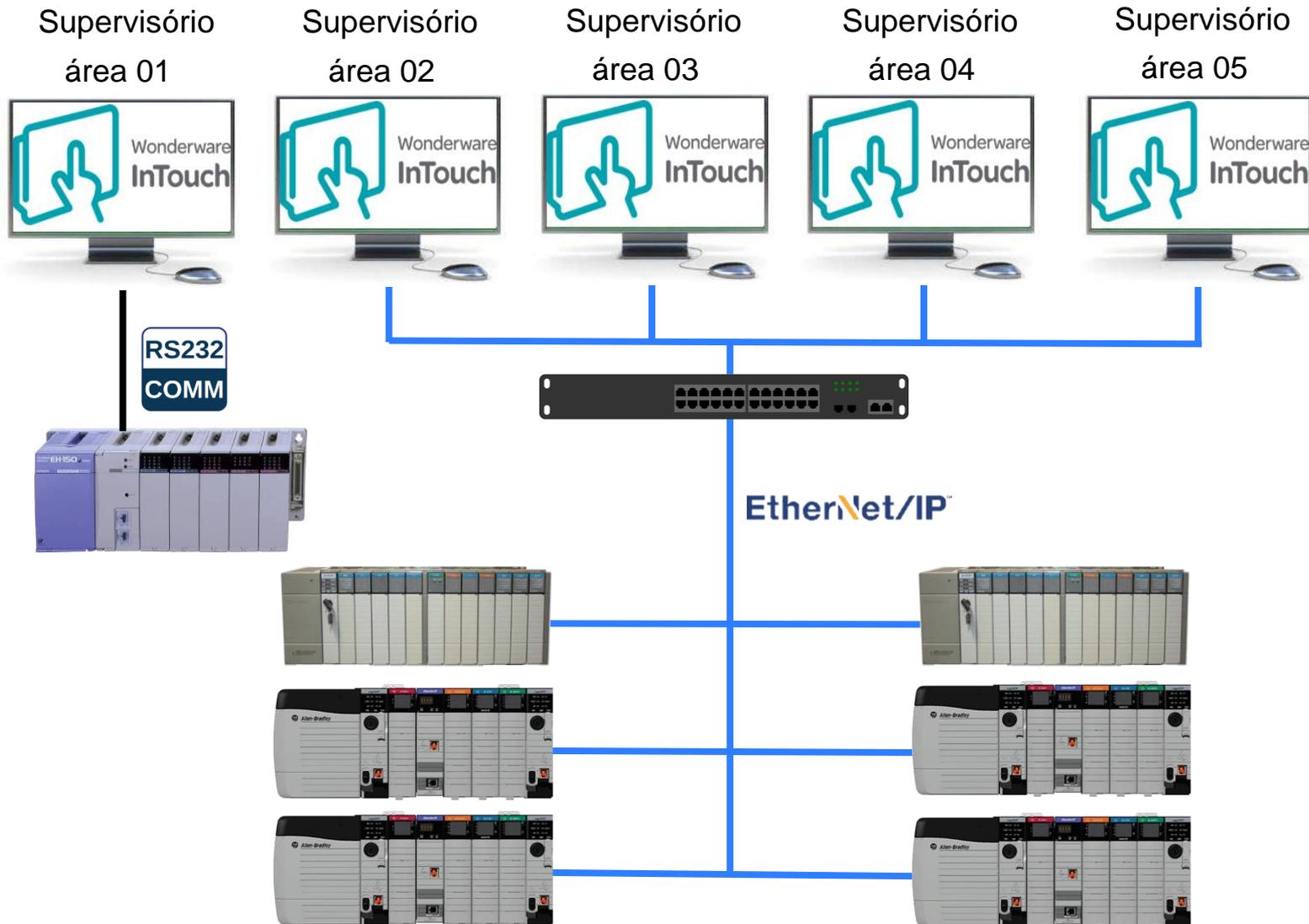
Wonderware  
**Historian**

# Exemplos de Arquiteturas de Automação

- A seguir serão demonstradas exemplos de arquiteturas de processos de automação que houveram realização de upgrade pela equipe da Base Automação.



## Arquitetura da Automação



# Dados do Sistema

Realização do upgrade de:

- 1 Galáxia
- 9 Servidores
- 488 Templates
- 12263 Objetos
- 1 Driver
- 57745 I/O Tags
- Composto de 881 telas, 1626 Tags e 13 trends do InTouch



Wonderware  
**System  
Platform**



Wonderware  
**InTouch**



Wonderware  
**Device  
Integration**

# Serviços desenvolvidos

- Upgrade dos sistema supervisorio de versão System Platform 3.0 para 2017 e Intouch de 2010 para 2017. Conversão da placa física de comunicação da Siemens para o drive OI.SIDIRECT.
- Preparação dos computadores e servidores com todos os softwares, patches de atualização e seus requisitos.
- A migração e teste de todas as funcionalidade atualizadas, garantindo funcionamento similar ou melhor que o sistema anterior.



# Desafios

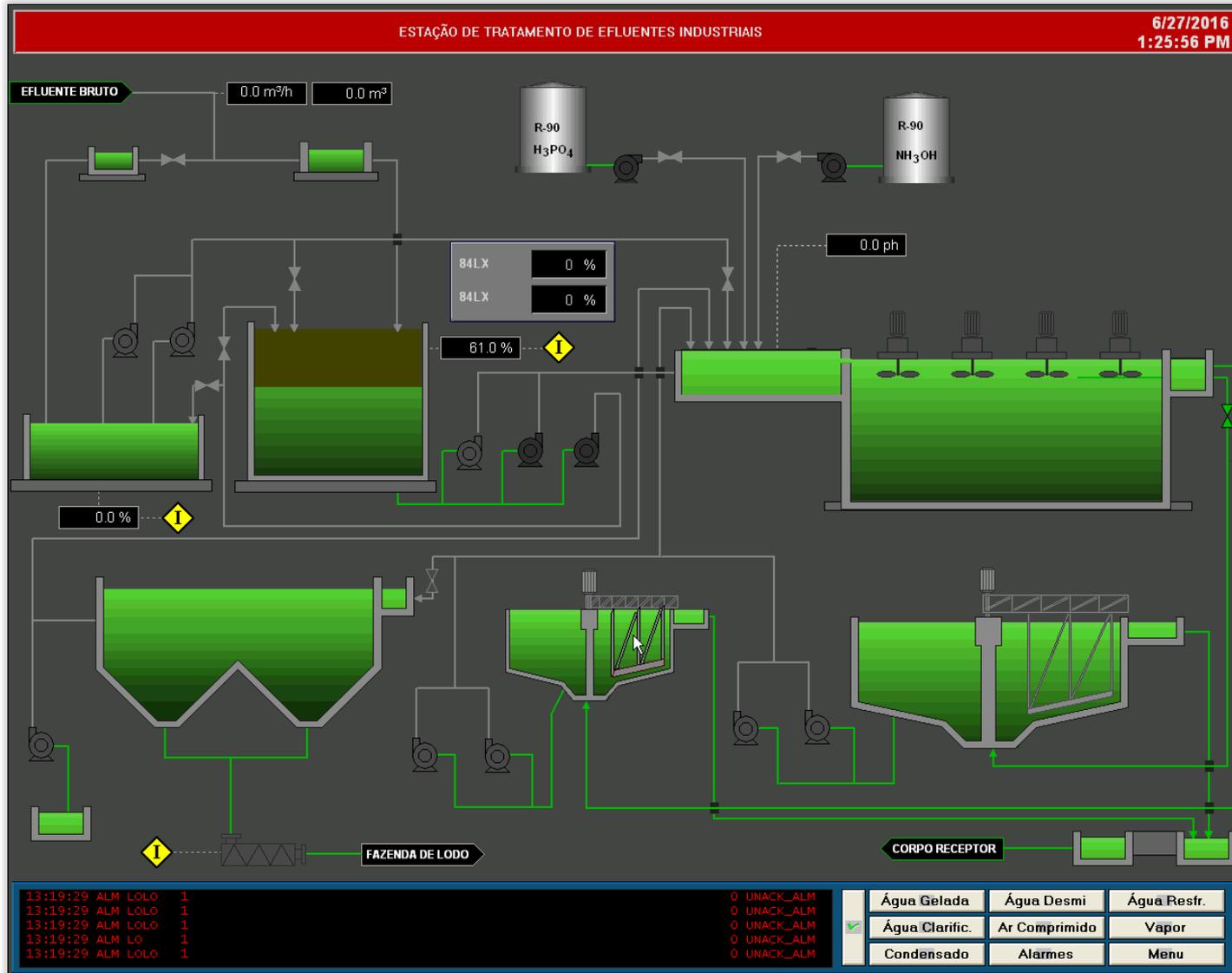
- Realizar a atualização do sistema operacional dos servidores padronizando os nomes e IPs, garantir a ampla segurança na IOT graças aos novos patches de segurança
- Implementar a nova atualização do software de engenharia, realizando a migração das lógicas, configurações e telas do sistema supervisório
- Em apenas 10 horas efetuar a implementação e testes de todas as atualizações necessárias do sistema a todos os servidores e desktops.



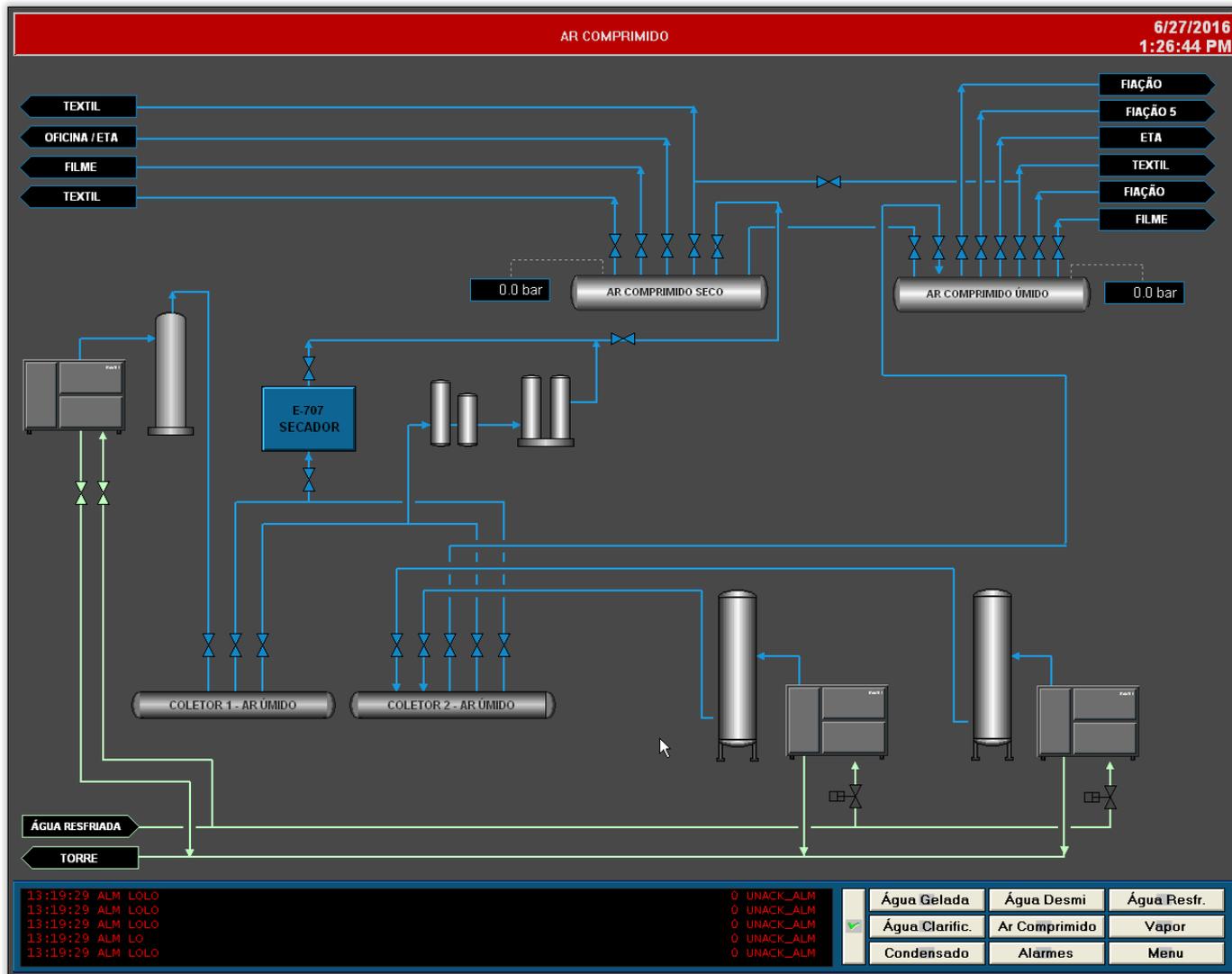




# Exemplos de Telas



# Exemplos de Telas



# Exemplos de Telas

MANUTENÇÃO
6/27/2016  
1:30:48 PM

Malhas de Controle

50TIC	CARRIER	Operação
50PIC	REDUÇÃO DE VAPOR COLETOR 1	Operação
50PIC	REDUÇÃO DE VAPOR COLETOR 2	Operação
50TIC	REDUÇÃO DE VAPOR 1	Operação
50TIC	REDUÇÃO DE VAPOR 2	Operação
54PIC	DEMANDA DE VAPOR CALDEIRA	Operação
54LIC	NÍVEL DA CALDEIRA	Operação
50PIC	SAÍDA CONDENSADO P-50 A/B/C/D	Operação
54FIC	ÁGUA PARA CALDEIRA	Operação
55FIC	VAPOR DE FLASH	Operação
54FIC	GÁS NATURAL CALDEIRA	Operação
54FIC	AR DE COMBUSTÃO	Operação
50LIC	DESAERADOR R-5	Operação
50LIC	RESERVATÓRIO CONDENSADO R-5	Operação
54AIC	O2 Caldeira	Operação

Motores

50HS50	BOMBA DE CONDENSADO	Operação
50HS50	BOMBA DE CONDENSADO	Operação
40HS40	BOMBA DE ÁGUA DESMINERALIZADA	Operação
40HS40	BOMBA P-40	Operação
40HS40	BOMBA P-40	Operação
54HS54	SAÍDA DE GASES	Operação
54HS54	SAÍDA DE GASES	Operação
50HS50	BOMBA DE ÁGUA SAÍDA DO R-5	Operação
50HS50	BOMBA DE ÁGUA SAÍDA DO R-5	Operação
50HS50	BOMBA DE ÁGUA - SAÍDA DO R-5	Operação
50HS50	BOMBA DE ÁGUA SAÍDA DO R-5	Operação
70HS70	LIGA COMPRESSOR C-7	Operação
70HS70	LIGA COMPRESSOR C-7	Operação
84HS90	ALIMENTAÇÃO CAIXA DE MISTURA	Operação
84HS90	ALIMENTAÇÃO CAIXA DE MISTURA	Operação
84HS90	RECIRCULAÇÃO	Operação
84HS90	RECICLO TQ. AERAÇÃO/ESPESSADOR	Operação
84HS90	RECICLO TQ. AERAÇÃO/ESPESSADOR	Operação
84HS90	BOMBA DE LODO	Operação
81HS21	BOMBA P-21	Operação

Motores Caldeira

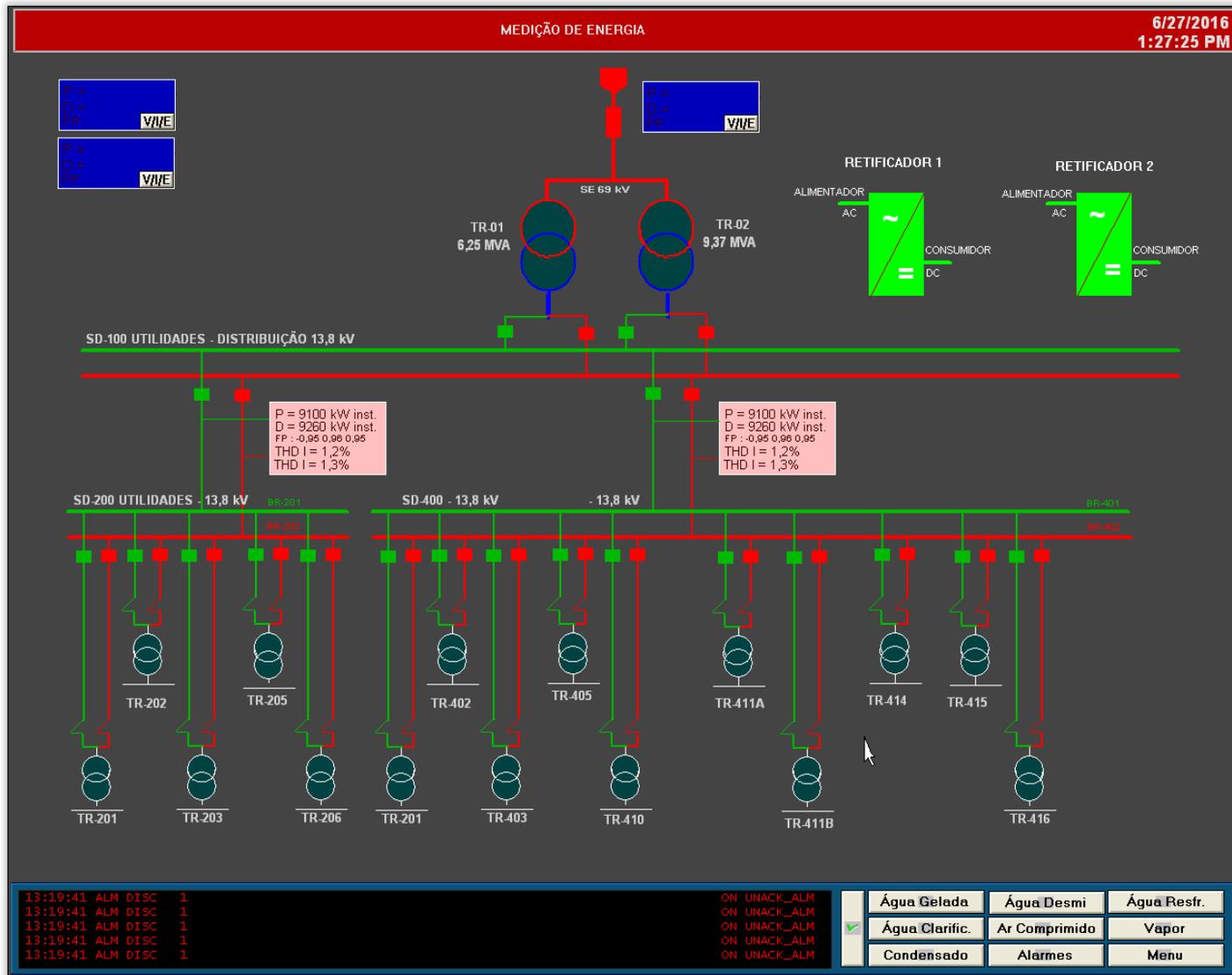
VT-53	C3 - Motor Ventilador VT-53	Operação
DT-53	C3 - MT PRÉ AR DT-53	Operação

13:19:41 ALM DISC  
13:19:41 ALM DISC  
13:19:41 ALM DISC  
13:19:41 ALM DISC  
13:19:41 ALM DISC

ON ACK\_ALM  
ON ACK\_ALM  
ON ACK\_ALM  
ON ACK\_ALM  
ON ACK\_ALM

Água Gelada	Água Desmi	Água Restr.
Água Clarific.	Ar Comprimido	Vapor
Condensado	Alarmes	Menu

# Exemplos de Telas



# Exemplos de Telas

**CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL**  
 Sala Elétrica 6/27/2016  
1:27:14 PM

**plc1**  
host: plc1 Secundária  
**Prog**  
Comunicação com o PLC > Falha  
Condição do Force > Desabilitado  
Major Fault > 0  
Código da última falha > 0  
Arquivo e linha onde ocorreu a falha > 0 : 0  
Scan Time do PLC > 0 mseg

**plc2**  
host: plc2 Secundária  
**Prog**  
Comunicação com o PLC > Falha  
Condição do Force > Desabilitado  
Major Fault > 0  
Código da última falha > 0  
Arquivo e linha onde ocorreu a falha > 0 : 0  
Scan Time do PLC > 0 mseg

**Rack Remoto Flex I/O**

**Rack Remoto Flex I/O**

13:19:41 ALM DISC  
13:19:41 ALM DISC  
13:19:41 ALM DISC  
13:19:41 ALM DISC  
13:19:41 ALM DISC

ON UNACK\_ALM  
ON UNACK\_ALM  
ON UNACK\_ALM  
ON UNACK\_ALM  
ON UNACK\_ALM

Água Gelada	Água Desmi	Água Resfr.
Água Clarific.	Ar Comprimido	Vapor
Condensado	Alármes	Menu

# 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**