

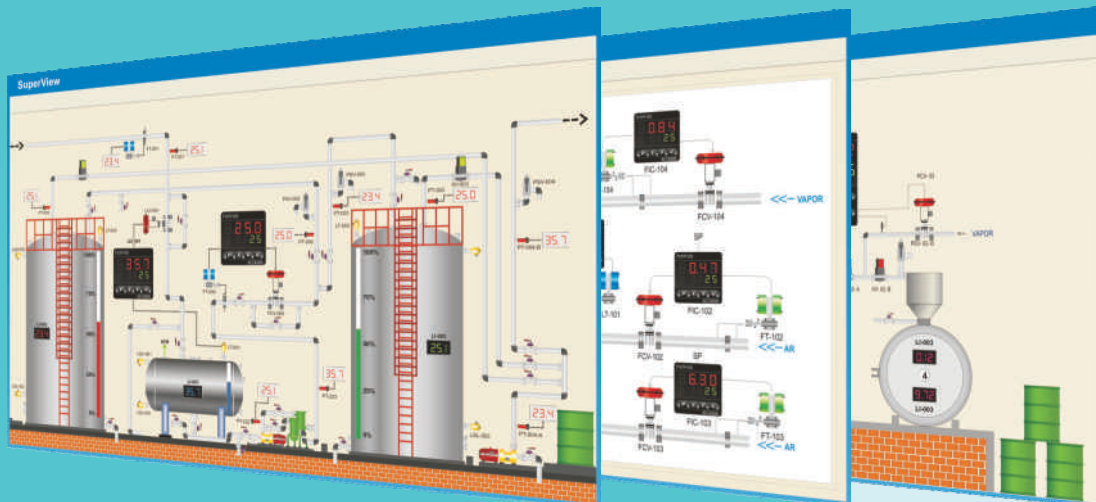
SCADA Software - Superview BROCHURE

JUNHO 2013

Tel: (+351) 21 843 64 00
Fax: (+351) 21 843 64 09
geral@bhb.pt www.bhb.pt

Solução Completa em Automação

SCADA

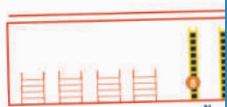


SuperView

Registro e Aquisição de Dados

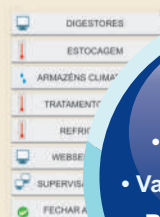
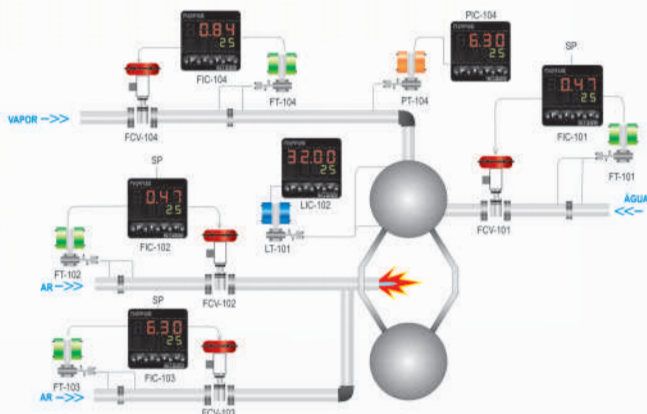
NOVUS

Medimos, Controlamos, Registramos



LEGENDA DE LOCALIZAÇÃO DOS SENSORES

Número da Seta	Sensor	Rua	Coluna	Nível
9101266	1	A	3	2
9101265	2	A	9	7
9101270	3	C	1	8
9101269	4	D	9	7
9101264	5	F	9	8
9101264	6	I	4	8
9101243	7	K	5	7
9101272	8	N	4	2



- Flexibilidade
- Interface amigável
- Vantagem competitiva
- Requisitos ANVISA e FDA 21 CFR Parte 11

Apresentação

SCADA SuperView

Flexível, funcional e amigável, o **SuperView** é um sistema de supervisão de processos industriais (SCADA - Supervisory Control And Data Acquisition) focado na supervisão de aplicações locais ou geograficamente distribuídas. A simplicidade de configuração contribui no processo de tomada de decisões para a construção de sinóticos que representem o ambiente real que está sendo supervisionado pelo sistema.

Como atuador no processo supervisionado, o usuário conta com um conjunto de ferramentas que permitem descrever lógicas para ler e escrever nos equipamentos de medição e controle. Para cada Tag (canal) supervisionado, estão disponíveis diversos níveis de alarmes com notificações configuráveis para que seja possível tomar a ação correta para cada caso.

Os registros eletrônicos podem ser visualizados e exportados para os formatos mais conhecidos (XLS, PDF, RTF, XML, HTML, DBF, TXT, CSV). Autenticação de usuários, gerenciador de tarefas, aplicação de fórmulas e Log de eventos das ações do usuário e ocorrências durante a supervisão completam as funcionalidades do sistema.

O **SuperView** contempla os requisitos técnicos da ANVISA e FDA 21 CFR Parte 11 para validação de sistemas computadorizados. O usuário conta com o reconhecimento de alarmes por assinatura eletrônica, registro eletrônico de dados criptografados, forte mecanismo de autenticação com validade de senha e registro de eventos da aplicação (Audit Trail) para rastreabilidade. Os protocolos e a execução de validação são opcionais também oferecidos para complementar a aplicação.

Licenciamento

- Registro por Hardkey
- Sem limitação de Tags
- Pacote de licenças remotas
- Editor de aplicação gratuito
- RUNTIME de demonstração gratuito



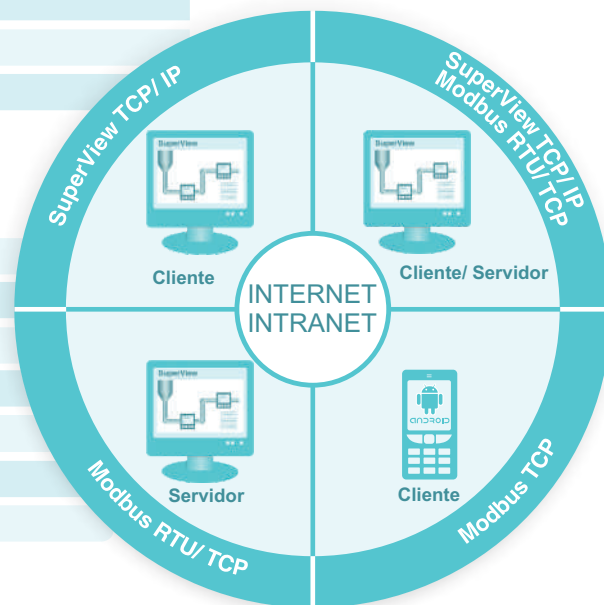
Recursos para Supervisão e Controle

Principais Características

- Telas e objetos parametrizáveis
- Fórmulas e expressões matemáticas
- Lógica de controle por tarefas
- Controle e supervisão geograficamente distribuídos
- Poderosa ferramenta para geração de relatórios
- Avançado gerenciamento de receitas
- Alarmes e Eventos de ocorrências
- Contempla requisitos ANVISA e FDA 21 CFR Parte 11

Arquitetura de Comunicação

- Protocolos Modbus RTU e Modbus TCP
- Múltiplas conexões por protocolo
- Conexão facilitada com equipamentos **NOVUS**
- Cliente e Servidor para redes corporativas ou internet
- Conectividade entre estações **SuperView** (TCP/IP)
- Conexão com Serviços Remotos para registro e alarme
- Interface para Smartphones e Tablets com sistema Android TM



Registro de Dados

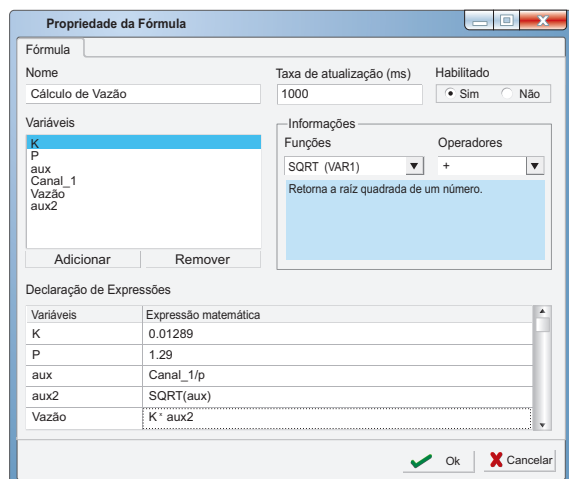
- Visualização de dados por gráfico ou tabela
- Exportação de dados históricos para formatos conhecidos (XLS, PDF, HTML, XML, TXT, etc)
- Importação de dados de outras aplicações
- Filtro de dados para análise
- Registro em tempo real e histórico

Gráficos de Tendência

- Visualização de até 16 tendências em tempo real
- Escalas manuais e automáticas para cada gráfico
- Gráfico nos formatos Data/Valor ou Valor/Valor (XY)
- Intervalos independentes para cada gráfico
- Janela de visualização e atualização configuráveis
- Template de cores configurável

Fórmulas e Expressões Matemáticas

- Operadores lógicos e condicionais
- Biblioteca matemática com funções padrão
- Resultado pode ser enviado à registradores Modbus
- Avaliação de expressões
- Intervalo de execução configurável
- Ativação e desativação em RUNTIME via Tag
- Integração com Alarmes e Tarefas

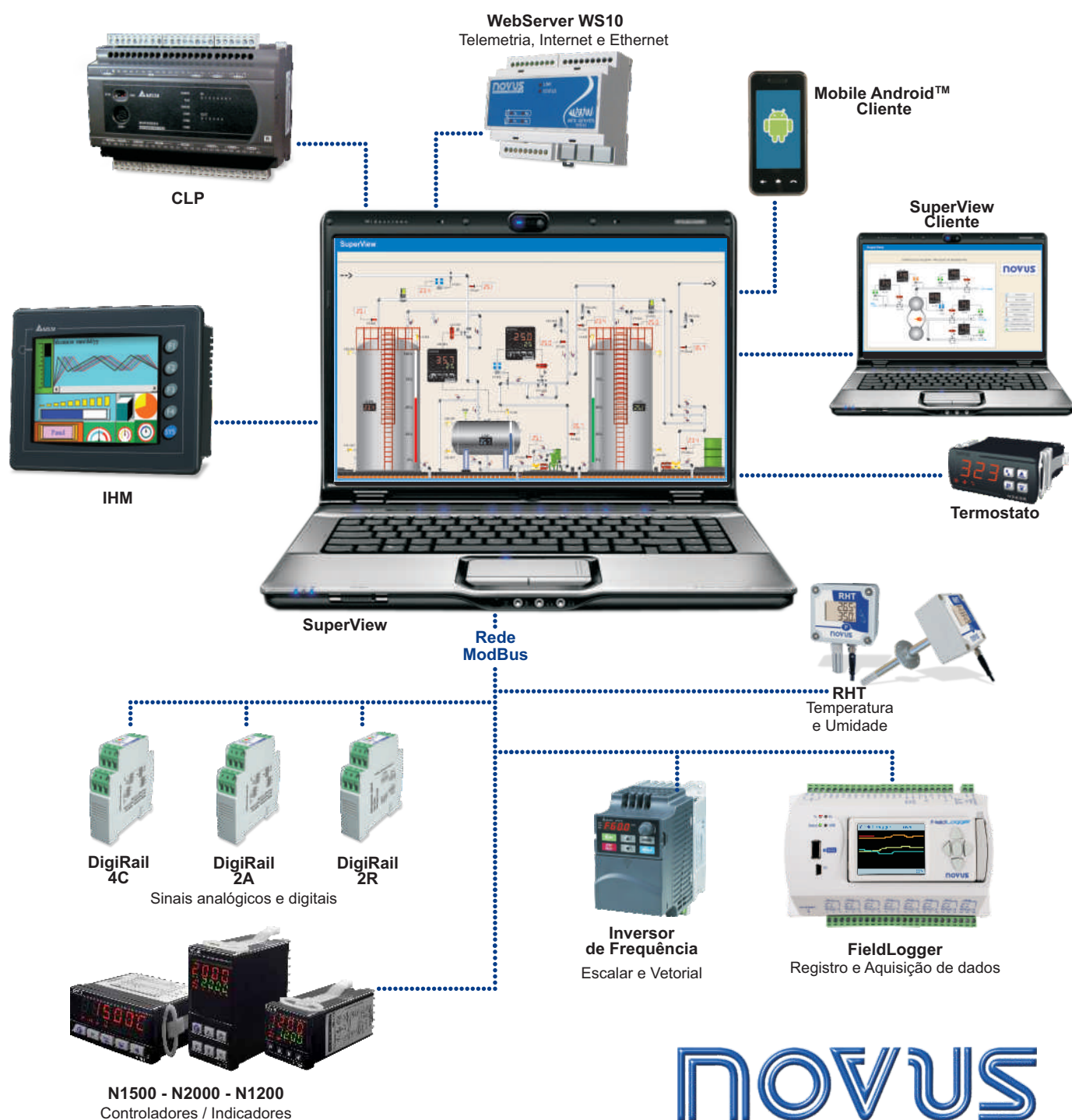


Integração com produtos NOVUS

Rede Modbus / Rede Ethernet

O supervísório SCADA **SuperView** foi projetado para ser facilmente integrado com equipamentos **NOVUS** e de outros fabricantes por uma rede local ou distribuída. A facilidade de configuração e comunicação com equipamentos **NOVUS** é garantida por uma base de equipamentos previamente cadastrados e constantemente atualizada.

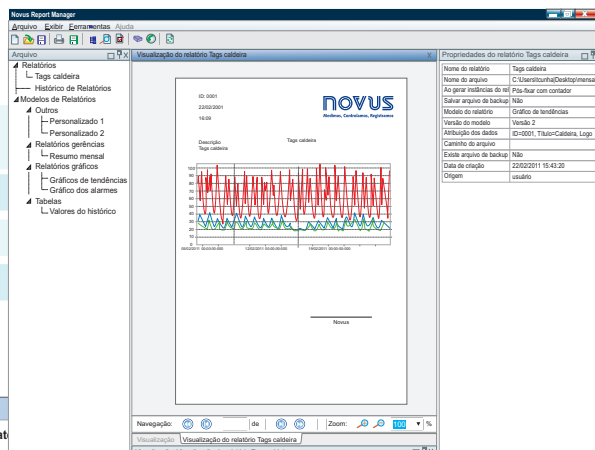
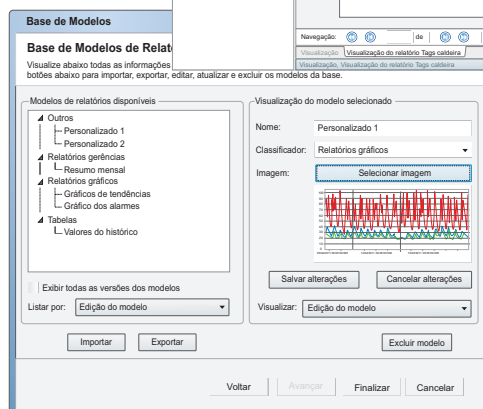
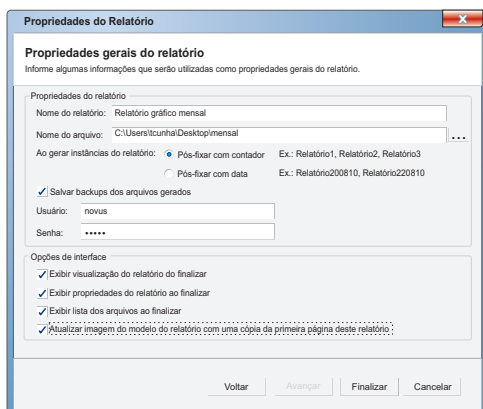
O **SuperView** oferece aos seus usuários um conjunto eficiente de ferramentas para desenvolver rapidamente um diagrama mímico do processo real, registrar dados e gerar relatórios personalizáveis para supervisão e gerência do processo. Aliado aos equipamentos e pacote de serviços, o **SuperView** complementa o ciclo de solução completa para automação oferecido pela **NOVUS**.



Recursos para Informação, Flexibilidade, Segurança

Relatórios

- Wizards para criação e gerenciamento de relatórios simples e complexos
- Importação e exportação de modelos para outras aplicações
- Edição de relatórios em RUNTIME através de Wizards
- Fonte de dados e propriedades configuráveis

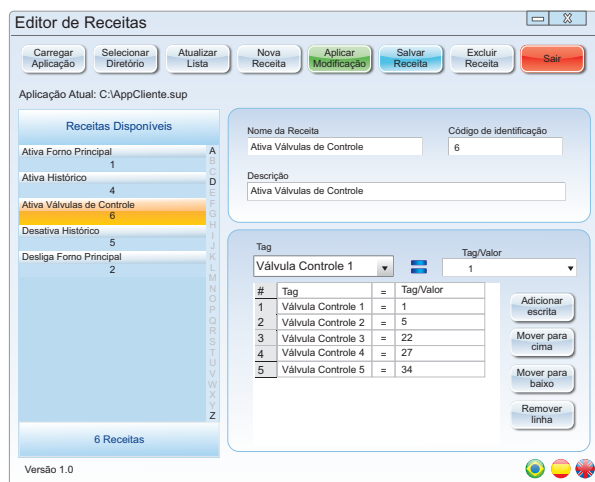


Segurança

- Registros de dados históricos criptografados
- Protocolos de comunicação industrial
- Configuração de perfil de usuário
- Autenticação com validade de senha
- Versionamento de aplicação
- Detecção de alteração indevida de arquivos históricos

Alarmes e Eventos

- Redução de risco através de notificações
- Priorização de alarmes
- Reconhecimento com Assinatura Eletrônica e motivo
- Registro no Log de Eventos
- Notificação sonora, e-mail, visual e por escrita em Tag
- Visualização de ocorrências por filtro



Gerenciamento de Receitas

- Editor de receitas externo e RUNTIME
- Interface intuitiva para configuração
- Execução de uma ou mais receitas com um único clique
- Importação e exportação de receitas para outras aplicações
- Identificação por código
- Integração com alarmes e tarefas

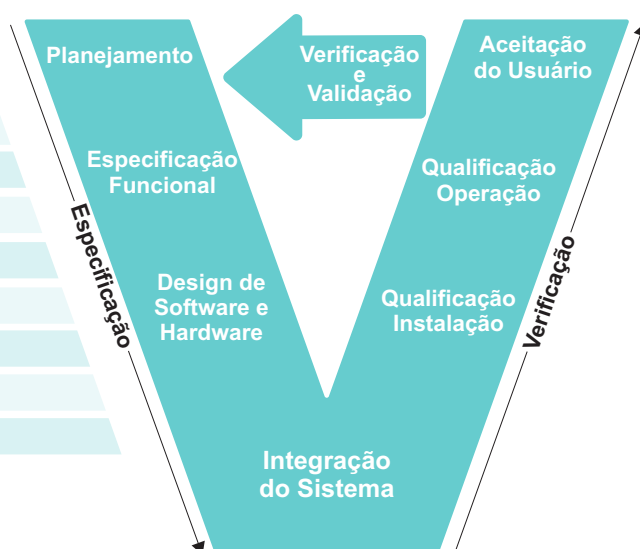
Validação ANVISA e FDA 21 CFR Parte 11

Solução Completa para Validação

- | | |
|--|--|
| • Especificação da infraestrutura computacional | • Aplicação SuperView para 21 CFR Parte 11 |
| • Avaliação da área validável | • Documentação, interface e treinamento em português |
| • Análise e classificação dos riscos do processo | • Confeção e execução dos Protocolos de Validação |
| • Fornecimento de aquisitores e indicadores | • Aceleração de implantação |
| • Sensores calibrados com certificado RBC | • Suporte técnico especializado |

Requisitos Técnicos da Aplicação SuperView

- Acesso controlado à aplicação
- Logoff automático do usuário
- Versionamento de aplicação com assinatura eletrônica
- Criptografia dos registros eletrônicos dos dados
- Apresentação dos dados em formato legível
- Backup dos registros eletrônicos em rede
- Detecção de alteração dos registros eletrônicos
- Registros de ocorrências (Audit Trail)
- Configuração e controle de alarmes com notificação
- Relatórios assinados eletronicamente



Consulte outros produtos da NOVUS

- | | | |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| • Controladores de Processo | • Calibradores | • Contadores e Temporizadores |
| • Termostatos Digitais | • Data Loggers | • CLPs e IHMs |
| • Transmissores de Pressão | • Aquisição de Dados | • Fontes e Inversores |
| • Condicionadores e Isoladores | • Softwares e Remotas | • Módulos de potência e SSR |
| • Transmissores de Temperatura | • Registro e Supervisão | • Transmissores de Umidade |

www.novus.com.br
www.superview.com.br

Contactos/Contacts:

Comercial/Commercial:

Fernando Mena Costa

e-mail: fcosta@bhb.pt

Tel: (+351) 21 843 64 00

Fax: (+351) 21 843 64 09

Assistência/Service:

Patricia Costa

e-mail: ppcosta@bhb.pt

Tel: (+351) 21 843 64 00

