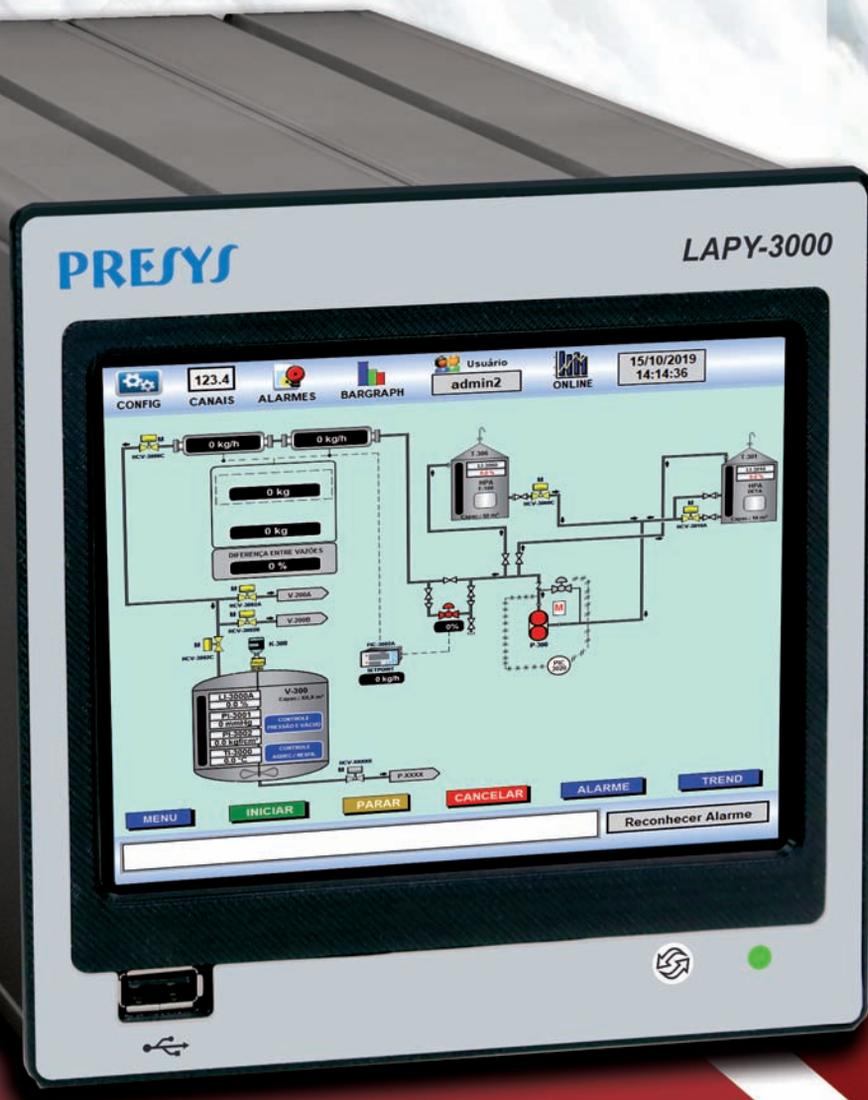


# PRESYS®

LINHA AVANÇADA  
DE PROCESSOS

# LAPY-3000



A Linha Avançada de Instrumentos da **PRESYS** leva o conceito de **Indústria 4.0** para o Controle e Monitoração de Processos Industriais.

[www.presys.com.br](http://www.presys.com.br)

# LINHA AVANÇADA DE PROCESSO PRESYS LAPY-3000

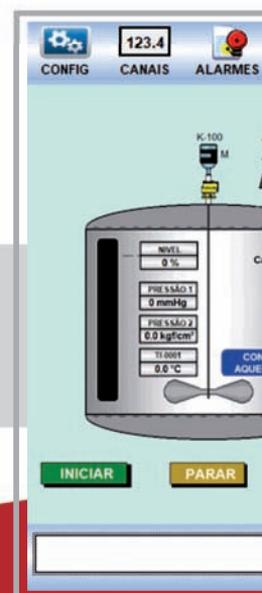
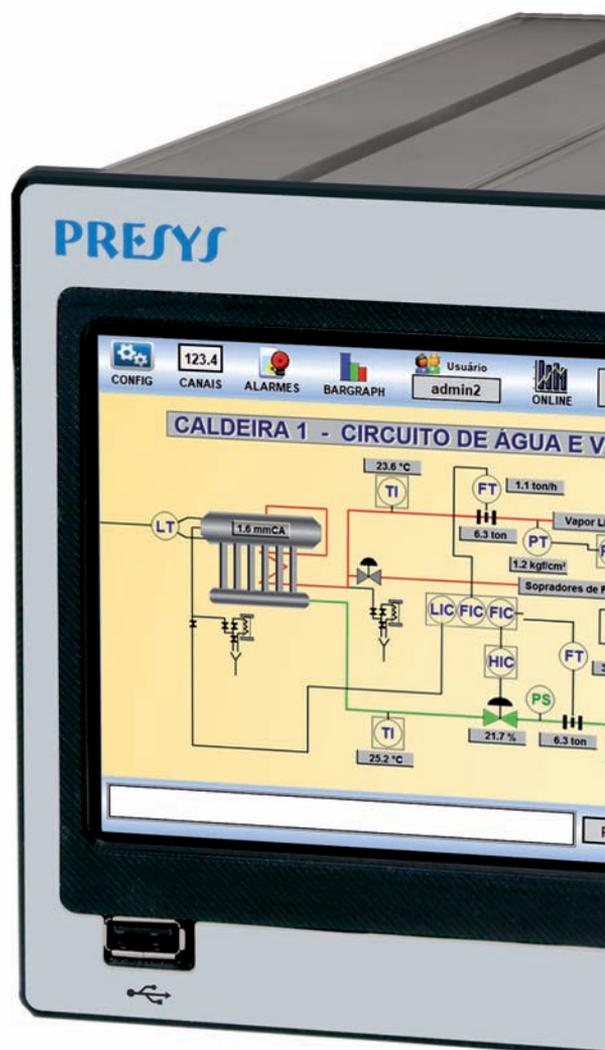
Com uma extensa gama de funcionalidades, é um verdadeiro sistema SCADA na era da Indústria 4.0.

- ▶ Executa programas para monitoramento de variáveis, *data logger*, registrador *paper-less*, centro de processos, intertravamento, monitor de alarmes, etc.
- ▶ Pode ser fornecido configurado para receber todos os tipos de entradas/saídas analógicas e digitais utilizados em Instrumentação e Controle de Processos:
  - ▶ Termopares.
  - ▶ Termorresistências.
  - ▶ Volt.
  - ▶ Corrente mA.
  - ▶ Contato seco.
  - ▶ Tensão AC.
  - ▶ Entradas digitais.

- Tela colorida sensível ao toque (*touch screen*) de 5,7".
- Ethernet, Wi-Fi e porta USB.
- Processador Dual Core de 1 GHz e 16 GB memória *Flash*.

## Telas Customizadas

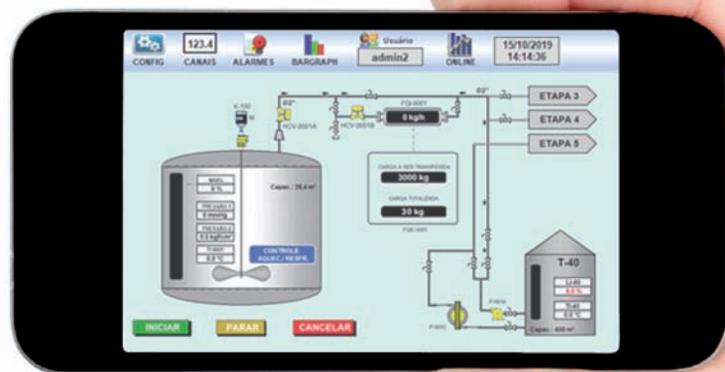
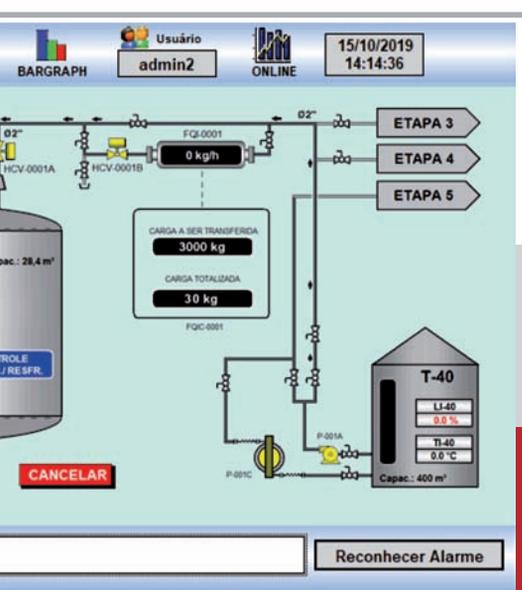
Sinóticos a nível de Sistema SCADA e SDCD.



Frontal padrão de 144 x 144 mm  
com trilhos para montagem em painel.



Caixa Metálica em alumínio  
anodizado, borneira removível.



Visualização e operação remota  
do LAPY com o uso de *Smartphone*

[www.presys.com.br](http://www.presys.com.br)

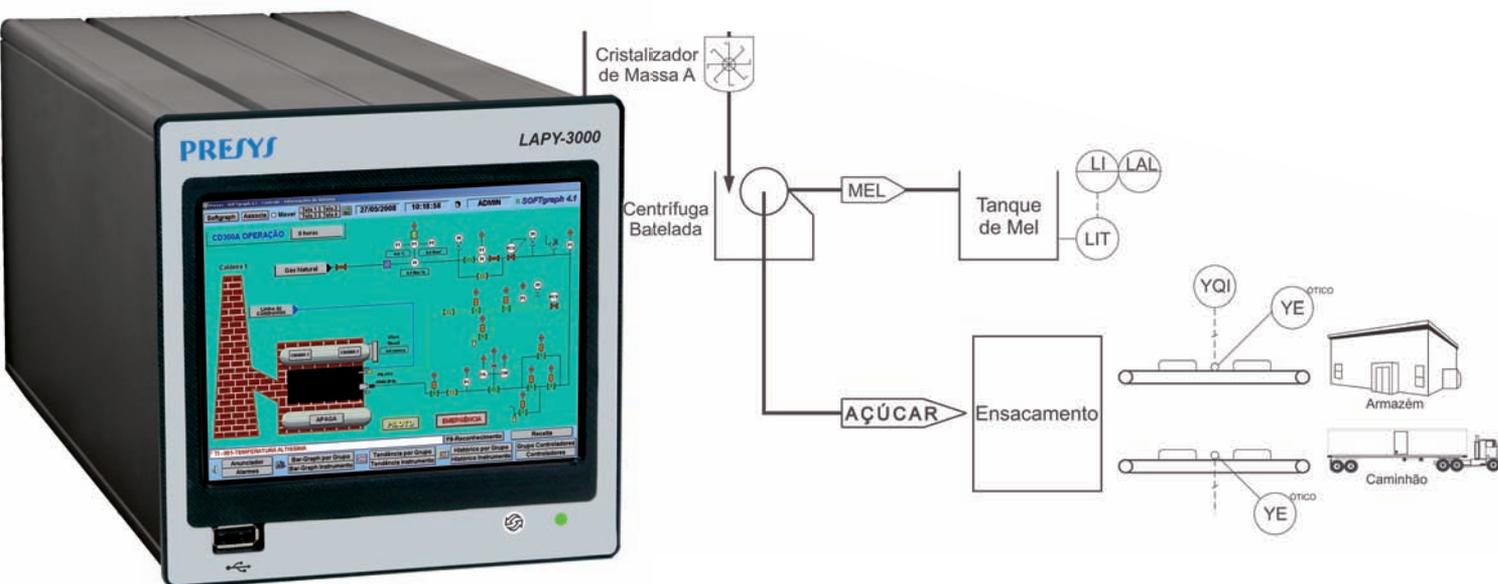
# LINHA AVANÇADA DE PROCESSOS - LAPY

- ◆ Agrega conceitos da Indústria 4.0.
- ◆ Protocolo de Comunicação Modbus TCP para leitura.

## Modelos do LAPY

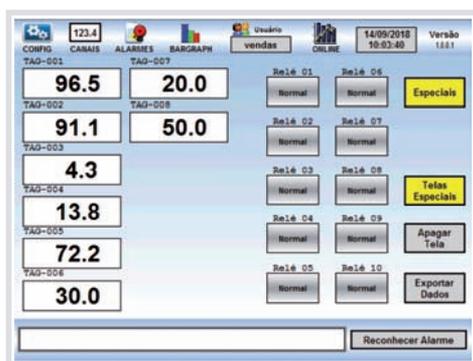
**LAPY-3000:** Modelo que apresenta 8 entradas de termorresistência ou 12 entradas de termopares ou 12 entradas de corrente ou tensão ou 12 entradas digitais e no mesmo instrumento 10 saídas a relé e 2 saídas analógicas.

**LAPY-3001:** Modelo que apresenta 16 entradas de termorresistência ou 24 entradas de termopares, ou 24 entradas de corrente ou tensão.



## Visualização Geral e Cadastro de Usuários

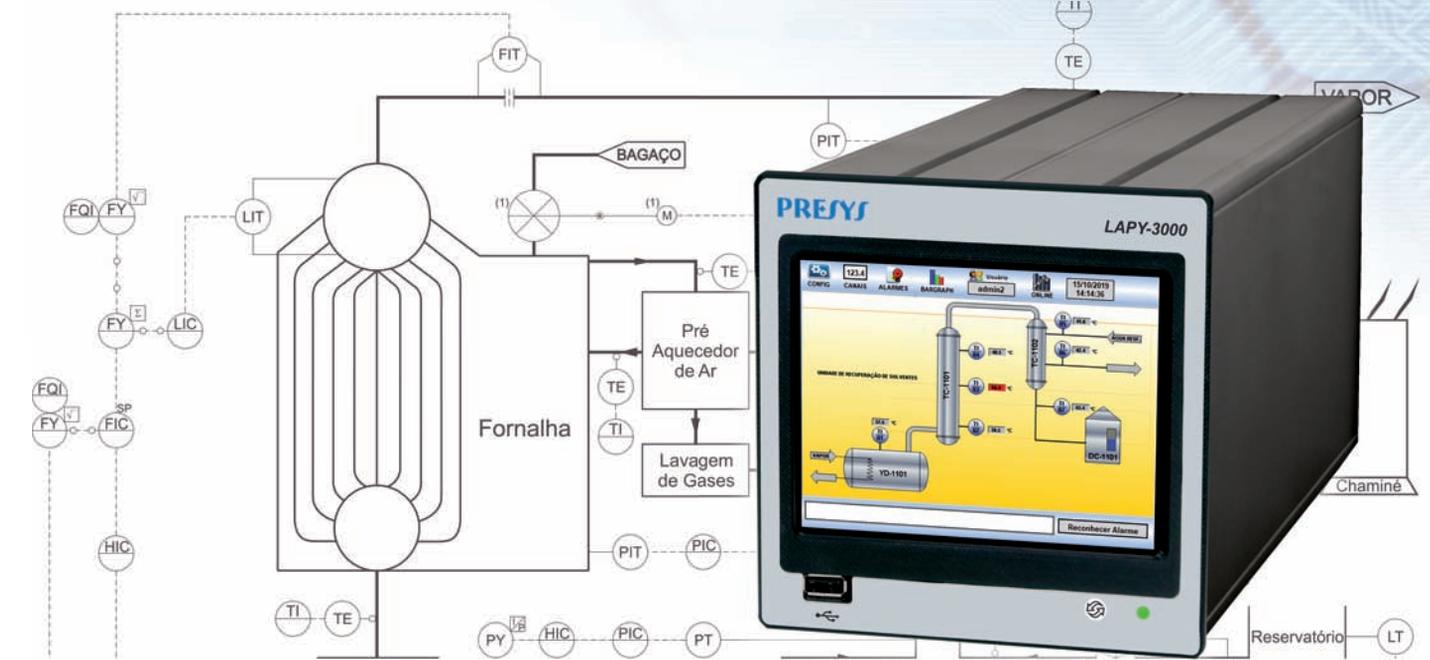
- ◆ Permite uma visualização geral de todas as variáveis de processo monitoradas.
- ◆ Adicione, remova, desative usuários rapidamente, crie usuários administradores e operadores.



COMPLIANCE  
**FDA**  
21 CFR Part 11

## Compliance FDA

- ◆ O LAPY pode ser customizado para ter características que atendem o compliance FDA 21 CFR Part 11 com exigência de senhas contendo letras, números e símbolos, com tempo de expiração de senhas, número mínimo de caracteres, *time out* de *logon*, bloqueio de usuário por tentativas inválidas, tudo isso para garantir a segurança dos dados.

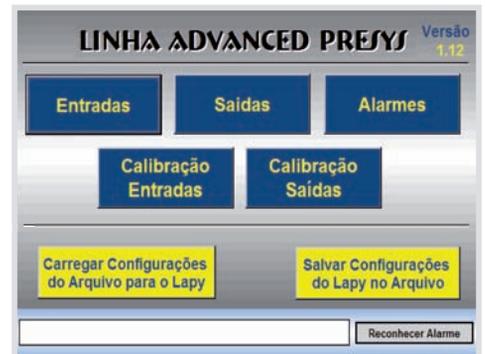


## Configurações dos Canais e Relês

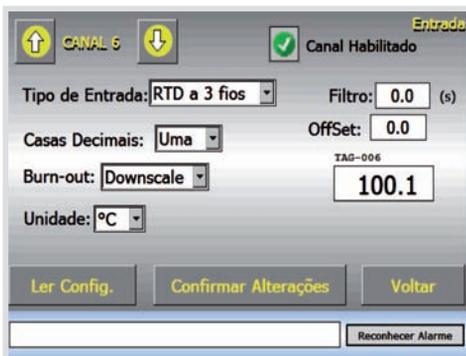


Tela de configuração apresentando informações importantes e possibilidade de configurar os canais, os relês, o tipo de entrada, saídas, alarmes.

Realiza de forma rápida as configurações das entradas, saídas e alarmes do Lapy.



É possível configurar o tipo de entrada de cada canal, a quantidade de casas decimais, os valores de filtro e *offset* para cada canal.



Possibilidade de associar qualquer um dos 10 relês disponíveis para ativar na alta e baixa dos canais.



Qualquer alarme que acione um relé é automaticamente registrado na tela de alarmes.



# Rede e Compartilhamento

Por ter uma interface de rede, o LAPY pode ser conectado a uma rede e nesse caso receberá um número de IP, podemos configurá-lo para utilizar um IP fixo ou para utilizar um IP dinâmico, além disso, se for utilizado um adaptador Wi-Fi na porta USB podemos incluir o LAPY em uma rede sem fio.



Ao ativar os serviços de compartilhamento podemos acessar a tela do instrumento remotamente via VNC e também acessar as pastas em que os dados são armazenados.



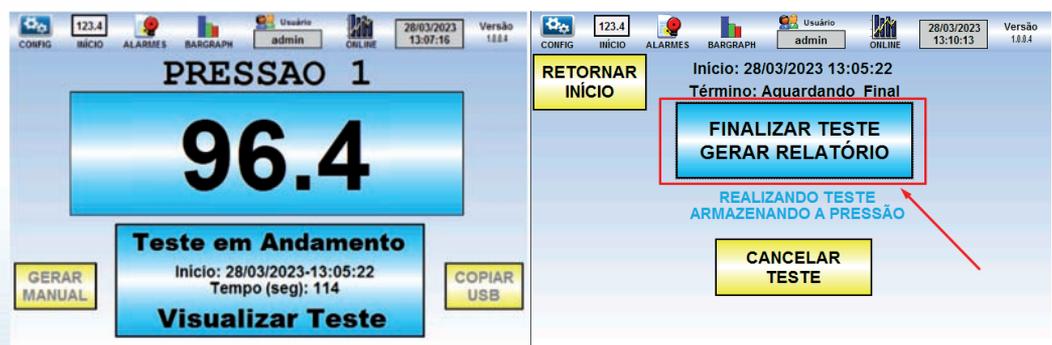
# LAPY-3000 Especial - Bancada PRV Station

Versão Especial com 1 entrada de corrente para leitura de pressão da bancada PRV STATION

modelo: **BTY-HYD-C-PRV-HYD-700-0-0-700**



Início rápido e fácil do teste, permitindo acompanhar o teste da Bancada possibilitando a exportação do teste em arquivo pdf com todos os dados e o gráfico do teste, além disso possibilita a exportação de arquivos no formato csv e também arquivo criptografado que pode ser lido com o LapyView.



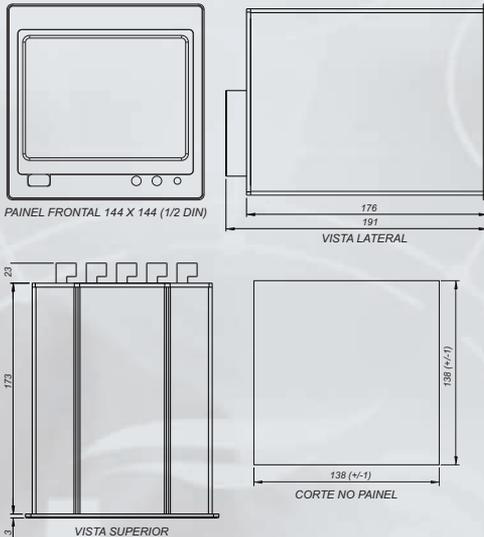


## EXEMPLO DE APLICAÇÃO BIBLIOTECA DE ESPECIAIS **PRESYS**

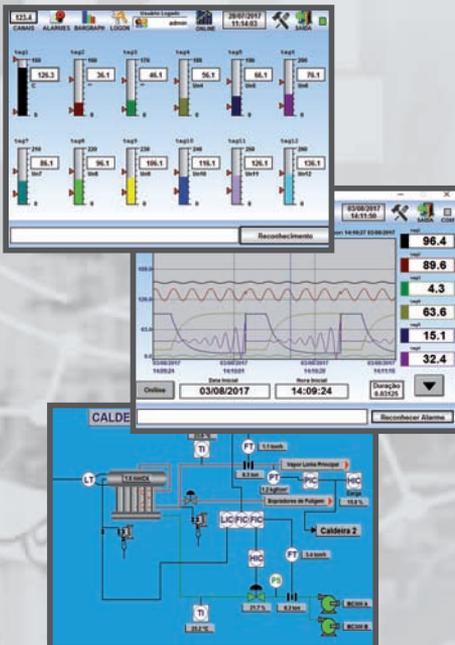
Saiba mais:  
acesse nosso site

[www.presys.com.br](http://www.presys.com.br)

### DESENHO DIMENSIONAL



Dimensões em Milímetros (mm)



- ▶ LAPH Especial com entrada para ranges de -500 a +500 Vdc.
- ▶ LAPH Especial com entradas de até 20k Ohms para sinais de resistência.
- ▶ LAPH Especial com função de cálculo de volume do reservatório.
- ▶ LAPH Especial com indicação e contagem de tempo (Vulcanização).
- ▶ LAPH Especial para trabalhar com extrusora interligada com sondas de pressão.
- ▶ LAPH Especial para aplicações de carregamento de combustíveis.
- ▶ LAPH Especial para indicação de diâmetro de bobina.
- ▶ LAPH Especial para controle de enxofre com equações definidas.
- ▶ LAPH Especial com indicação de perda de carga, nível de montante, jusante e vazão real.
- ▶ LAPH Especial montagem em maleta de validação de estufas 24 canais de aquisição.
- ▶ LAPH Especial com entradas para sensor Cu-10, ideal para monitoramento de transformadores e motores Elétricos.
- ▶ LAPH Especial sinalizador de eventos com 24 entradas digitais.
- ▶ LAPH Especial para contagem de chapas com entrada de contato seco para start/stop.

# PRESYS

Rua Luiz da Costa Ramos, 260 - São Paulo - SP  
04157-020 - Tel: (11) 3056.1900  
[www.presys.com.br](http://www.presys.com.br) - [vendas@presys.com.br](mailto:vendas@presys.com.br)



EF0675-03