



B-LDS® SISTEMA DE DETECÇÃO DE VAZAMENTO





Sistema de detecção de vazamento

Durante a operação de um sistema de transporte de fluidos em altas pressões, podem ocorrer eventos de bloqueio ou vazamento, ser capaz de detectar esses eventos a tempo é fundamental para minimizar o impacto de um vazamento no meio ambiente. Para responder a essa necessidade, nasceu o Sistema de Detecção de Vazamentos BRASS, B-LDS.®

O B-LDS® é um programa gráfico de computador, desenvolvido através do software de propriedade da BRASS. Este programa gráfico é acessível por usuários autenticados por códigos de acesso e foi projetado para alertar o pessoal de operações sobre eventos anormais e, em particular, sobre perda de fluido.



Descrição do produto

É um sistema de Modelo Transiente em Tempo Real (RTTM) que utiliza medições de pressão, vazão, densidade e estados de válvulas, bombas, etc. para simular o sistema de transporte de fluidos (STF) em tempo real e aplica uma análise de desvio entre as variáveis medidas e calculadas.

O sistema tem como objetivo alertar rapidamente o centro de controle sobre a ocorrência de um vazamento, mitigando impactos ambientais, financeiros e organizacionais na reputação.

BENEFÍCIOS DIRETOS



Maior segurança da planta industrial



Resolução rápida de vazamentos



Suporte à operação através do simulador hidráulico



Empresa social e ambientalmente responsável perante a comunidade e o mercado

O sistema de detecção de vazamentos foi projetado para operar de forma contínua e ininterrupta. O programa comunica alarmes de vazamento ao sistema de controle (DCS) por meio de um servidor OPC.

TEMPO DE RESPOSTA DO TESTE

PARÂMETRO	PRECISÃO	TEMPO
Dutos até ≈ 8 km	<400 metros	≈ 5 min
Dutos ≈ 150 km	<600 metros	≈ 5 min

MÉTODOS DE DETECÇÃO DE VAZAMENTO

1

Simulação de transiente de pressão (variável real vs calculada)

2

Análise de pressão quando o sistema de transporte de fluidos é interrompido

3

Análise de vazões de entrada e saída por meio de métodos estatísticos

DESEMPENHO DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE VAZAMENTOS



Sensibilidade

Tempo de detecção versus fluxo detectado



Confiabilidade

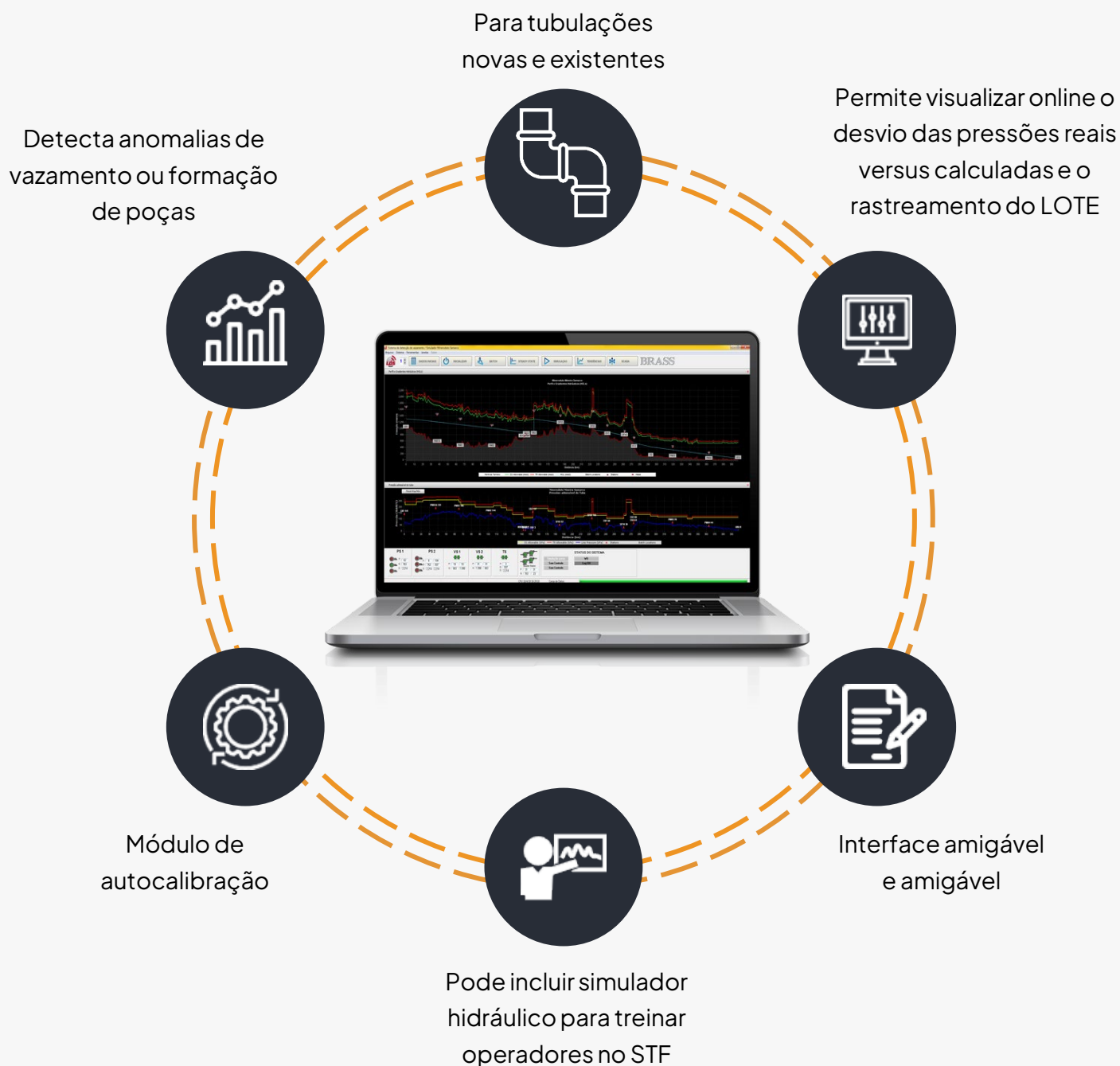
Número de alarmes falsos esperados



Precisão

Em relação à localização exata do vazamento

O QUE INCLUI O B-LDS? ®





BRASS



2551 San Ramon Valley Blvd. #221
San Ramon, CA 94583 California, USA



Av. Cerro el Plomo, 5420, Piso 17,
Las Condes, Santiago, Chile



Rua Paraíba, 1122 – 7º andar – Savassi –
Belo Horizonte – MG – 30.130-918 – Brasil



Jiahua Building A, Suite 812 N°9
Shangdi 3rd Street Beijing, China



Av. Javier Prado N° 488, Piso 8,
San Isidro, Lima, Perú



comercial@brassengineering.com.br



www.brassengineering.com

