

CASE

ATUALIZAÇÃO DE SISTEMA SUPERVISÓRIO EM PROCESSO DE EXPANSÃO DE POLIESTIRENO

SETOR REFRIGERAÇÃO

PRINCIPAIS GANHOS OBTIDOS



**MELHORIA NA PERFORMANCE,
CONTROLE E MONITORAMENTO
GERAL DO PROCESSO.**

PRIMEIRO TRABALHO NO NORTE DO BRASIL

Trabalho realizado para a empresa de automação para cliente do ramo de refrigeração, em Belém do Pará. Foi o primeiro trabalho da Ledefi no norte do país.

MOMENTO DO DESAFIO

Agosto, Setembro e Outubro de 2021.

CLIENTE E CONTEXTO

OPORTUNIDADES DE MELHORIA.

Além da questão da obsolescência, cliente queria melhorar a exibição de informações nas telas, facilitando o entendimento pelos operadores.

O PROCESSO

O sistema de supervisão do processo de expansão de Poliestireno(EPS) contava com um supervisor Indusoft na versão 7.0, que estava em resolução pequena (1024x768 pixels).

Haviam poucas animações relacionadas aos dispositivos do sistema.



O SISTEMA

O sistema completo conta com

- Moinho de material reciclável
- Pré-expansores (equipamento onde é alimentado com matéria prima)
- Mais de 10 silos de armazenamento e secagem
- Válvulas acionadas remotamente
- Sistema de balança para pesagem
- Misturador
- Bloqueiras



DORES E DESAFIOS

SUPERVISÓRIO DESATUALIZADO

A falta de animações intuitivas para facilitar o entendimento de um operador novo, além da limitação física na alimentação dos silos e a pouca flexibilidade na escolha dos equipamentos de alimentação eram dores que exigiam uma atualização.

ATUALIZAÇÃO SEM PREJUÍZOS

Tal atualização do supervisório deveria ser feita sem comprometer o processo. Outros desafios foram realizar melhorias nas animações e a inserção de válvula de desvio para alimentação dos silos.



SOLUÇÕES PROPOSTAS

ATUALIZAÇÃO DO SUPERVISÓRIO PARA A ÚLTIMA VERSÃO DE SOFTWARE

As soluções que a Ledefi implantou no cliente foram:

- ✓ Atualização do supervisório para a ultima versão de software disponibilizada pelo fornecedor
- ✓ Implementação de animações para o melhor entendimento visual/gráfico do operador
- ✓ Aumento da resolução gráfica
- ✓ Programação de lógica para inclusão de válvula de desvio na alimentação dos silos

COMO AS SOLUÇÕES FORAM IMPLEMENTADAS NO CLIENTE?

O desenvolvimento inicial, testes de plataforma e testes remotos foram realizados em Joinville.

A implementação e comissionamento na empresa de refrigeração no Pará foram concluídos em 3 dias.



Tela do supervisor.



ENTREGAS REALIZADAS

- BACKUP DO SOFTWARE DO CLP
MICROLOGIX 1400;**
- BACKUP DO SUPERVISÓRIO
INDUSOFT WEBSTUDIO;**
- LISTA DE I/O ATUALIZADA
CONFORME PROGRAMAÇÃO DO CLP.**

TECNOLOGIAS E MARCAS ENVOLVIDAS

- Programação dos controladores da Rockwell Micrologix 1400, através do software de programação RSLogix 500.**
- Programação do supervisor no Aveva InduSoft Web Studio.**
- Configuração da comunicação entre supervisor no Windows 10 e CLP Rockwell através de comunicação Ethernet/IP.**

O cuidado que a Ledefi teve em alterar a lógica sem prejudicar outros processos que também estão atrelados à mesma lógica foram um dos pontos que mais agradou o cliente.

Outros reconhecimentos foram com relação à atenção e comunicação de mesmo nível com todos as pessoas da empresa e as sugestões da Ledefi sobre futuras melhorias para otimizar o processo.

✓ RESPEITO E EXCELÊNCIA

✓ SUGESTÕES PARA MELHORIA CONTÍNUA

**O QUE MAIS
AGRADOU O
CLIENTE?**

QUEM PODE SE BENEFICIAR DA SOLUÇÃO?



Qualquer indústria que deseje atualizar seu sistema supervisório / SCADA e/ou torná-lo mais intuitivo a seus operadores.



A EQUIPE EXECUTIVA

CONHEÇA NOSSO PESSOAL TÉCNICO



BRUNO DIEGOLI

**CEO & ENGENHEIRO DE
AUTOMAÇÃO**

DANIEL GAVLAKI

ESPECIALISTA EM AUTOMAÇÃO



ILDO DA SILVA

ESPECIALISTA EM AUTOMAÇÃO



POR QUE PODE FAZER SENTIDO PARA VOCÊ?

Os sistemas supervisórios/SCADA são softwares que têm a finalidade de monitorar dados importantes em um processo produtivo. Logo, qualquer tomada de decisão pode ser facilitada a partir de sistemas como este.

POR QUE ESCOLHER A LEDEFI?

Além da experiência com esse tipo de solução, somamos mais de 30 desafios superados. Todos entregues com comprometimento e personalização.

ENDEREÇO

Condomínio Perini Business Park
Joinville(SC)

TELEFONE

(47) 98858-2917

E-MAIL

desafios@ledefi.com.br

Solicite nosso contato para conhecer cases de outras soluções que podem ser aplicáveis ao seu desafio.

**QUER CONHECER
OUTROS CASES?**

