

CASE

AUTOMAÇÃO DE FORNO DE ACIARIA

Setor Siderúrgico

PRINCIPAL GANHO OBTIDO



A estabilidade na comunicação foi atingida, reduzindo as paradas operacionais do forno e o consumo de energia para seu aquecimento.

TRABALHO EM PARCERIA

Trabalho realizado com empresa parceira em cliente do setor siderúrgico de Santa Catarina.

O TRABALHO

Trabalho aplicado ao forno do tipo carro fornecido pela empresa parceira, de utilização na aciaria para têmpera de peças de ferro fundido.

MOMENTO DO DESAFIO

2020

CLIENTE E CONTEXTO

DORES E DESAFIOS

DORES

A arquitetura original de automação apresentava instabilidades na comunicação entre o CLP mestre e quatro CLP's escravos, gerando paradas frequentes do forno e perturbações nos dados monitorados por sistemas inteligentes.

PRAZO DE ENTREGA

Nível de urgência alto devido às perdas de produção geradas pelas paradas do forno.

DESAFIOS

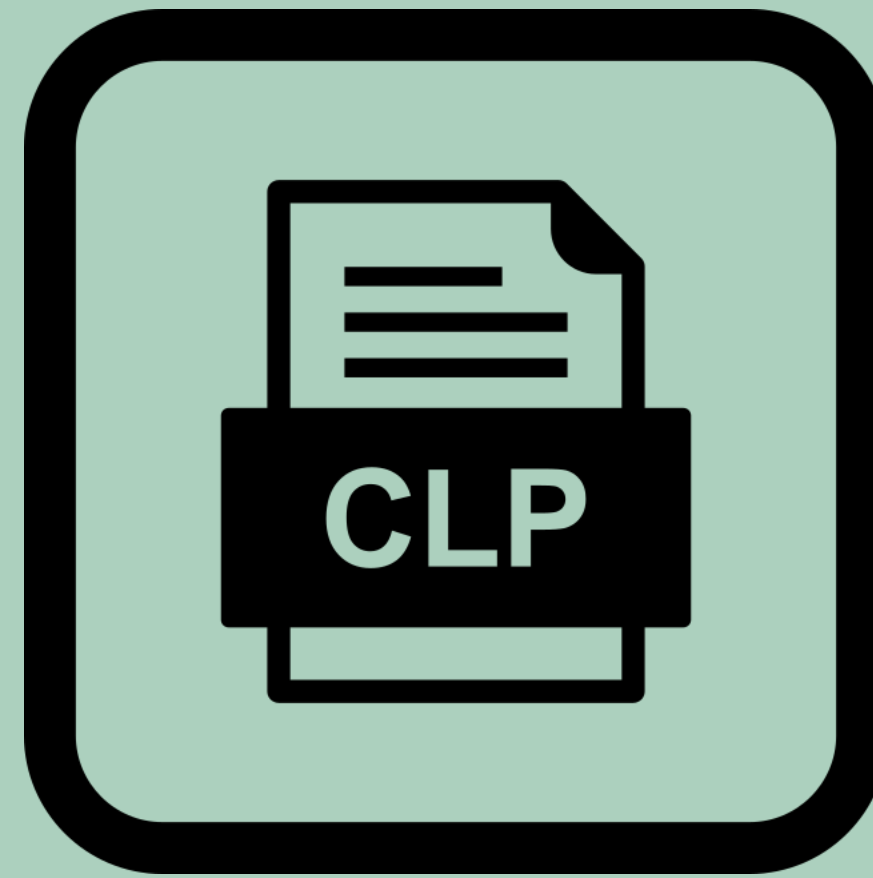
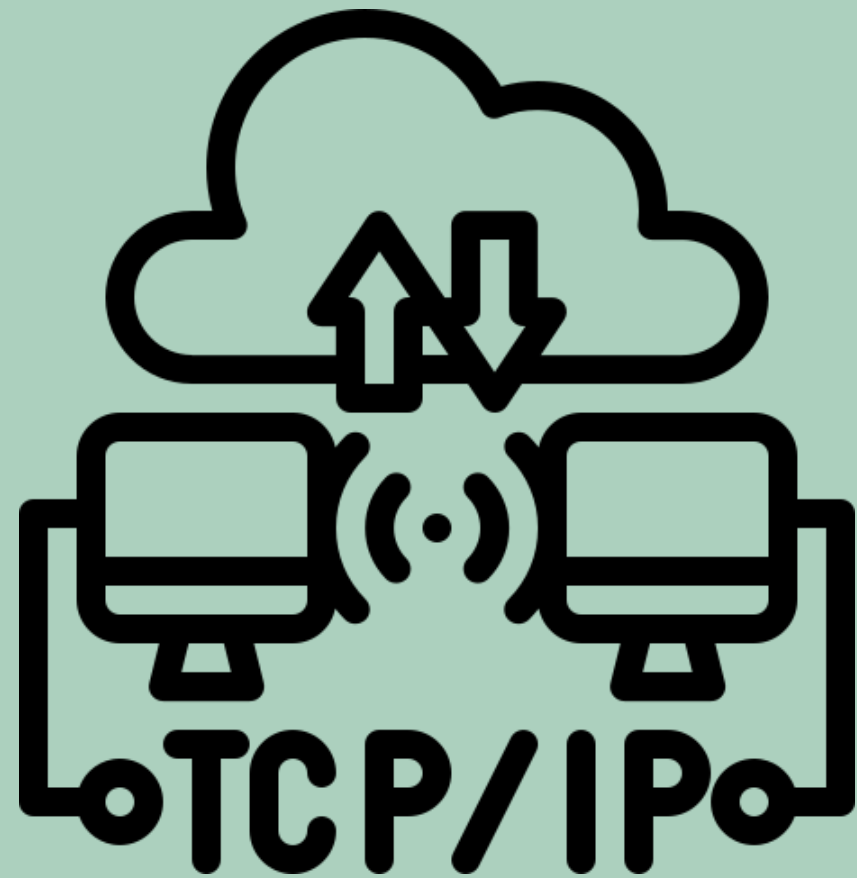
Mudança de protocolo de comunicação buscando minimizar o tempo de equipamento parado.

A hand is shown placing a puzzle piece into a larger assembly of puzzle pieces. The scene is dimly lit, with a soft light source from the right creating a glow. The puzzle pieces are light-colored, and the hand is positioned on the right side of the frame, reaching towards the center. The overall mood is one of problem-solving and collaboration.

SOLUÇÕES PROPOSTAS

- Alteração do protocolo de comunicação MODBUS para PROFINET e substituição dos CLP's escravos por I/O Remotas.

- Instalação e integração de novos sensores, além da programação de novas funcionalidades no CLP e IHM.





ENTREGAS REALIZADAS

-PROGRAMAS DE CLP E IHM ATUALIZADOS
E COMISSIONADOS NA PLANTA.

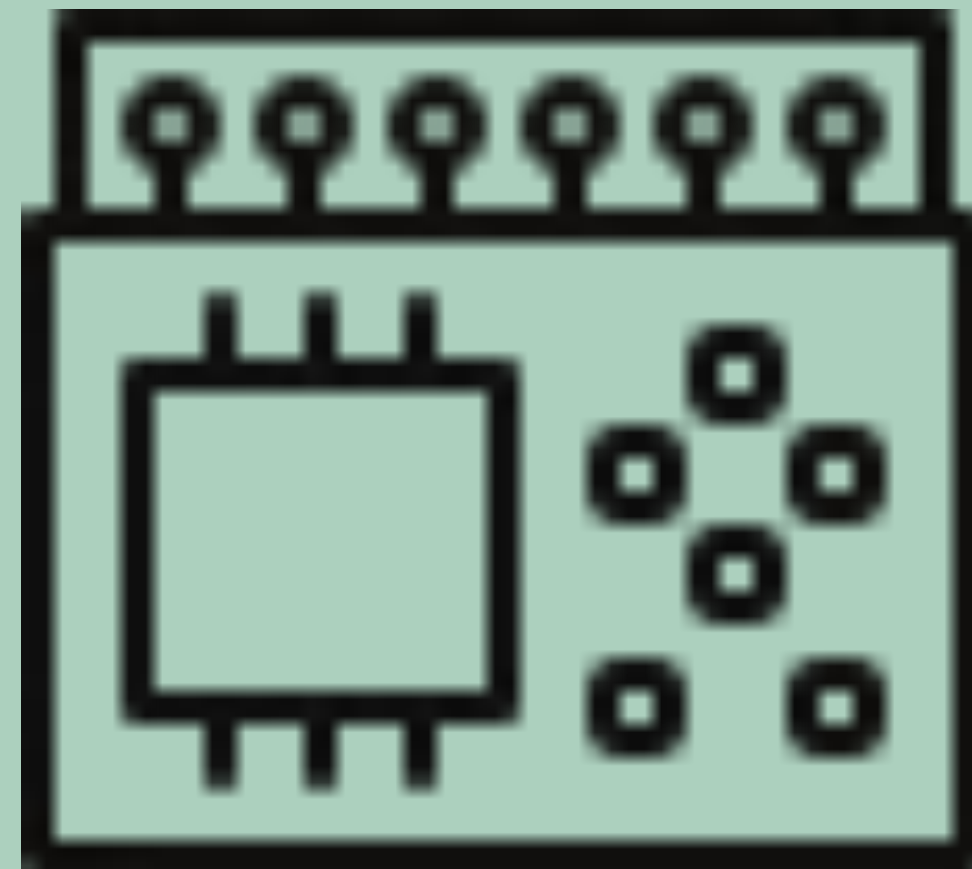
-DESCRITIVO FUNCIONAL DETALHANDO AS
IMPLEMENTAÇÕES

Tecnologias e marcas envolvidas

- SoftPLC Phoenix Contact emulado em um PC industrial.

QUEM PODE SE BENEFICIAR DA SOLUÇÃO?

Empresas com automação Phoenix Contact instalada, incluindo SoftPLC's.



LOCALIZAÇÃO

Itajaí (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?**

