

# CASE DE SUCESSO



- Reforma do Sistema de Controle e Supervisão do MMP (Matérias Primas)
- Automação do Sistema Móvel de Alimentação do Alto Forno 2
- Automação do Cowper 2 do Alto Forno 2



## O PROJETO

Este projeto consistiu em prover a modernização do Sistema de Supervisão e Controle de unidade de Matérias Primas da GERDAU, que é responsável por abastecer os Alto Fornos 1 e 2 da Usina de Barão de Cocais. Além disso, foi feita a Automação do Cowper 2 e do novo sistema móvel de topo do Alto Forno 2.

A LOGIX forneceu um completo e novo Sistema de Controle e Supervisão, com Painéis de CLP's Remotas de I/O e Sistema de Supervisão SCADA.

CLIENTE	SEGMENTO	LOCAL	INÍCIO	TÉRMINO
Grupo Gerdau	Siderurgia (Indústria)	Barão de Cocais, MG	Outubro 2014	Julho 2015

### TECNOLOGIAS APLICADAS

#### Configuração e parametrização dos PLC's.

- Lógica em Linguagem Ladder desenvolvidas nos Step 7 Clássico Versão 5.5;
- Parametrização de Redes Profibus DP;
- Parametrização de Comunicação entre CLP's.

#### Configuração do sistema de supervisão.

- Instalação e configuração do WinCC 7.2;
- Criação de Telas Sinóticas do Processo e Auxiliares;
- Configuração da comunicação local via S7 Connection.

### RESULTADOS

Após finalizados os trabalhos, o sistema de matérias primas (MMP) e o Alto Forno 2, permitem:

- Supervisão e Controle de todo o Sistema do MMP em uma plataforma compacta, moderna e amigável permitindo uma operação e manutenção mais eficiente;
- Supervisão e Controle do Cowper 2 do Alto Forno 2 permitindo operação e monitoramento do mesmo;
- Supervisão das Vazões e Temperatura de Água das Timpas e Ventaneiras proporcionando mais segurança ao processo do Alto Forno 2.

### FORNECIMENTO

Foram fornecidos para este projeto 3 painéis de CLP e 1 Pannel de Remota contendo além de cartões de entrada analógica e cabeça remota para monitoramento das Ventaneiras e Timpas:

- 03 PLC S7-300 Siemens modelo CP314-C;
- 05 Cabeça de Remota ET200M Modelo IM153-1;
- 01 Cabeça de Remota ET200M Modelo IM153-2;
- 34 Cartões de 16 Entradas Digitais;
- 10 Cartões de 16 Saídas Digitais;
- 14 Cartões de 8 Entradas Analógicas;
- 04 Cartões de 4 saídas analógicas.

