



Adaptação de uma Fábrica com Conceitos de Redes Industriais

Jamson Justi¹
João Victor Barcelo Torres²
Yuri Daniel de Lima Antônio Pardo³
Douglas Lima Ramiro⁴
Edrilene Barbosa Lima Justi⁵
Jadson Justi⁶

Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Universidade Federal de Mato Grosso
Universidade Federal do Amazonas

Resumo:

Introdução: Em algumas ocasiões, no início de um negócio, quando possível, faz-se necessário reaproveitar equipamentos de antigas instalações industriais e adaptá-los ao que se deseja em termos de produção. As fábricas, no geral, utilizam Redes Industriais (RI's) para automação e comunicação dos sistemas. A Cervejaria Cuyabana, localizada no município de Várzea Grande/MT, aproveitou antigas instalações de uma fábrica de refrigerantes e adaptou para produção de cerveja. É possível identificar as diversas RI's na adaptação realizada. **Objetivo:** Identificar conceitos e tipos de RI's utilizados na adaptação da fábrica. **Metodologia:** A abordagem metodológica desta pesquisa foi fundamentada em um estudo de caso com visita técnica. **Resultados e Discussão:** O modelo de reestruturação industrial usado pela Cervejaria, lembra as RI's PROFIBUS, PROFINET e AS-Interface (AS-I). Um Mestre/Escravo mais simples e um sistema de diagnóstico por rede *wireless*. Em relação ao processo de produção, há painéis interligados entre os setores, mostrando como está a agitação, a bomba e a temperatura, muito semelhante à comunicação PROFIBUS. Já no processo de fermentação, tem-se um painel mostrando as temperaturas, no intuito de monitorar/alterar o processo, sendo que o diagnóstico é enviado no celular dos responsáveis do setor, semelhante a rede AS-I. **Conclusão:** A escolha certa dos conceitos utilizados na reestruturação proporcionou que a cervejaria não só ultrapassasse as metas, bem como desse um salto na produção de 2.10^3 litros mensais para 1.10^6 litros mensais. Neste sentido mostra-se a importância das RI's no chão de fábrica.

Palavras-chave: Redes industriais; Reestruturação Industrial; Reestruturações Produtivas e Organizacionais.

¹ Graduado em Engenharia Mecatrônica, Mestre em Engenharia Elétrica. jamson.justi@ufms.br

² Graduando em Engenharia de Controle e Automação. jvbarcelos079@gmail.com

³ Graduando em Engenharia de Controle e Automação. yurilimap@gmail.com

⁴ Graduado em Engenharia Elétrica, Mestre em Engenharia Elétrica. douglasramiro0@gmail.com

⁵ Graduada em Administração, Doutora em Desenvolvimento Regional. edrilene@gmail.com

⁶ Graduado em Pedagogia, Mestre em Psicologia. jadsonjusti@hotmail.com