



17^a
OUT
2016

XIV MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
VI SALÃO DE EXTENSÃO, PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

A formatação e a revisão linguística são de responsabilidade dos autores.



APLICAÇÃO DE FERRAMENTAS DA QUALIDADE PARA REDUZIR PARADAS ELÉTRICAS REINCIDENTES EM LINHAS DE ACABAMENTO DE CHAPAS DE MDP E MDF

Graduação: Engenharia de Produção
Área temática: Engenharias
Resultados: Resultado Final
Forma de apresentação: Oral

Joacir Luciano Eltz¹ - Luiz Antônio Barbosa²

RESUMO

Este artigo apresenta os resultados de um estudo de caso realizado em uma indústria moveleira da cidade de Glorinha, RS, na produção de MDF (Médium Density Fiberboard) e MDP (Médium Density Particleboard), no processo de acabamento de chapas. O estudo consiste na avaliação de dados históricos das falhas elétricas no setor de acabamento de chapas de MDF e MDP, aplicando as ferramentas de qualidade, como Gráficos de Pareto, Brainstorming, Diagrama de Ishikawa, análise dos 5 Porquês e 5W2H. O aumento da produtividade e disponibilidade nos equipamentos foi alcançado, estabelecendo um conjunto de ações que minimizassem os modos de falhas em potencial. Concluiu-se que as ferramentas da qualidade podem ser empregadas como instrumento de melhoria da confiabilidade dos equipamentos em estudo. Houve uma redução significativa no número das paradas, por consequência acréscimo na disponibilidade e produtividade. O processo de implementação do projeto é de ação contínua, pois falhas ocorrem, mas de causas diferentes as tratadas. Cada atividade durou em média 30 dias para ser realizada e desde o início da implementação já foi possível observar reduções no número de paradas de produção de origem elétrica em especial as reincidentes. Os resultados finais do estudo, voltado à redução de falhas, utilizando as ferramentas da Qualidade como base, foram bastante positivos. Contudo, os resultados relacionados ao comportamento das pessoas envolvidas requerem um lugar de destaque, pois foi surpreendente o compromisso e esforço das pessoas envolvidas para a melhoria do desempenho dos equipamentos e no espírito de equipe.

Palavras-chave: Qualidade. Produtividade. Disponibilidade.

REFERÊNCIAS

JUNG, Carlos F.; *Metodologia Para Pesquisa & Desenvolvimento: Aplicada a Novas Tecnologias, Produtos e Processos*. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2004.

¹ Acadêmico das Faculdades Integradas de Taquara - FACCAT/RS. joacirluciano@hotmail.com

² Professor Orientador. Faculdades Integradas de Taquara - FACCAT/RS. luizab@tca.com.br



KARDEC, A.; NASCIF, J. *Manutenção - Função Estratégica*. 4. ed. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2013.

OHNO, Taiichi. *O Sistema Toyota de Produção: além da produtividade em larga escala*. Porto Alegre: Artes Médicas, 1997.

SLACK, Nigel; JOHNSTON, Robert; CHAMBERS, Stuart. *Administração da Produção*. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2006.