

**PROPOSTA DE IMPLEMENTAÇÃO DE PLANO DE MANUTENÇÃO PARA LINHA DE PRODUÇÃO
DE COSMÉTICOS**

Thiago Lima Costa¹

Felipe Alves Da Cunha²

Grazyeli Augusto de Araújo³

Marcos Vinicius Oliveira de Sousa⁴

Reginaldo Pereira Siqueira⁵

Orientador: Madson Fernandes de Melo Júnior

INTRODUÇÃO: A implementação de um plano de manutenção preventiva é uma prática essencial na indústria de cosméticos, visando a garantia de eficiência e confiabilidade dos equipamentos. A manutenção, anteriormente vista como um centro de custos, atualmente é reconhecida como um componente estratégico para maximizar a produtividade e prolongar a vida útil dos ativos. O presente estudo aborda a elaboração de um plano de manutenção preventiva que busca minimizar falhas inesperadas, reduzindo custos e aumentando a competitividade da empresa. **OBJETIVO:** Desenvolver um plano de manutenção preventiva para a linha de produção de uma fábrica de cosméticos, focado na redução de paradas não programadas e na otimização da eficiência operacional. **MATERIAL E MÉTODOS:** A metodologia utilizada baseou-se na análise de dados históricos de falhas e manutenções corretivas, assim como em revisões de manuais técnicos e protocolos internos de manutenção. Foram considerados indicadores de desempenho como MTBF (Mean Time Between Failures) e MTTR (Mean Time To Repair) para avaliar a eficiência das estratégias implementadas. O estudo centrou-se em dois equipamentos principais: a bisnagueira e a seladora, elementos cruciais para a produção. **RESULTADOS:** A aplicação do plano de manutenção preventiva trouxe melhorias significativas na disponibilidade dos equipamentos. A seladora apresentou um aumento de disponibilidade para 98%, enquanto a bisnagueira alcançou 97%, demonstrando a eficácia do plano na redução de paradas inesperadas e aumento da confiabilidade operacional. **CONCLUSÃO:** A implementação de um plano de manutenção preventiva é uma estratégia comprovada para melhorar a confiabilidade dos equipamentos e a eficiência das operações. A adesão a tais práticas contribui para a continuidade dos processos produtivos, assegurando uma operação mais estável e competitiva.

REFERÊNCIAS

CAMARGO, R. Eficiência em Processos Industriais: A Nova Era da Manutenção. 1ª ed. Rio de Janeiro: Editora IndTech, 2024.

COSTA, P. L. Gestão de Manutenção Industrial: Práticas e Desafios. 2ª ed. Belo Horizonte: Editora Manutenir, 2023.

ENGEMAN. Manutenção e suas Estratégias Avançadas. São Paulo: Editora Técnica, 2022.

MACHADO, T. A. História e Evolução da Manutenção Industrial. 3ª ed. Curitiba: Editora TecMan, 2022.