



Tema:
**"OS DESAFIOS DA INTERNACIONALIZAÇÃO
NA UNIMEP"**



21º Congresso de Iniciação Científica

GESTÃO DA MANUTENÇÃO INDUSTRIAL: PROCESSO DE IMPLANTAÇÃO DE SOFTWARE SIGMA NO LABORATÓRIO DE AUTOMAÇÃO DA MANUFATURA

Autor(es)

MARCELO QUEIROZ CAVALLI

Orientador(es)

FERNANDO CELSO DE CAMPOS

Apoio Financeiro

PIBIT/CNPq

Resumo Simplificado

A manutenção industrial passa a ter um papel mais expressivo e estratégico nas organizações atuais, sua visão de custo está tomando lugar de investimento. Com o objetivo de manter os recursos físicos em bom estado de funcionamento, sua aplicação de forma efetiva, resulta em maior disponibilidade de equipamentos tornando processos mais confiáveis e eficientes. A manutenção nos dias atuais busca o aumento da disponibilidade dos equipamentos de forma a contribuir com o fluxo produtivo e promover segurança, preservação do meio ambiente, melhorando a utilização dos ativos. Diante do grande volume de informação referente à manutenção como: histórico de ocorrências, cadastro de equipamentos, utilização da mão de obra, cronograma de paradas e emissão de ordem de serviço, as atividades da área de manutenção apresentam a necessidade de uma gestão para se planejar, organizar e efetuar suas atividades da melhor maneira possível. Hoje em dia a aplicação de softwares e cada vez mais frequente para auxiliar a gestão da manutenção. O propósito deste projeto é a criação de um roteiro que facilite a implantação do software SIGMA, que é um sistema de gestão de manutenção gratuito e disponibilizado por meio de download no site da empresa que o desenvolveu. A unidade de análise para a implantação foi o Laboratório de Automação de Manufatura (LAM/FEAU), composto por 4 (quatro) equipamentos industriais: centro de usinagem, injetora, retífica e torno. A primeira etapa do método de pesquisa foi à revisão bibliográfica (temas estudados: gestão da manutenção, exemplos de softwares de manutenção), uma segunda etapa de capacitação nas funcionalidades do software SIGMA; e uma terceira etapa consistindo na implantação e uso de suas principais funcionalidades na gestão de manutenção dos equipamentos do LAM/FEAU. Como resultado o projeto proporcionou o conhecimento sobre a manutenção industrial e softwares utilizados para a sua gestão. Apesar de algumas dificuldades referentes a restrições de instalações de softwares novos, foi possível à implantação do software SIGMA no LAM/FEAU, análise das funcionalidades básicas e a geração de um pequeno roteiro que busca facilitar sua implantação e compreensão. O software utilizado para o desenvolvimento do roteiro foi o PowerPoint da Microsoft Corporation pela popularidade e facilidade de utilização. O roteiro desenvolvido apresenta três estruturas principais: Introdução, Módulos Básicos, Relatórios e Gráficos, fornecendo informações referentes à instalação e *backup*, funcionalidades, cadastro de informações no sistema e geração de relatórios e gráficos do software SIGMA, auxiliando no controle e gestão da manutenção. Cada tópico pode ser acessado diretamente, trazendo as informações necessárias de uma maneira dinâmica e de fácil acesso ao usuário.