**INTRODUÇÃO**

**1.1. Problema de Pesquisa**

O setor de usinagem enfrenta desafios significativos em termos de eficiência produtiva e controle de processos. A integração de sistemas de gestão e automação pode oferecer soluções para otimizar esses processos. Este trabalho busca investigar o impacto do sistema USIPLANNER na melhoria da eficiência e organização dos processos industriais em uma empresa de usinagem.

**1.2. Objetivos da Pesquisa**

* **Objetivo Geral**: Avaliar o impacto do sistema USIPLANNER na eficiência e organização dos processos produtivos e administrativos em uma empresa de usinagem.
* **Objetivos Específicos**:
  + Descrever as funcionalidades e estrutura do sistema USIPLANNER.
  + Analisar a melhoria na capacidade produtiva e controle dos processos após a implementação do sistema.
  + Identificar a contribuição do USIPLANNER para a redução de desperdícios e aumento da produtividade.

**1.3. Justificativa**

A automação e a gestão eficiente são cruciais para a competitividade no setor industrial. A adoção de sistemas avançados de planejamento e gestão, como o USIPLANNER, pode transformar a forma como as empresas de usinagem operam, proporcionando vantagens competitivas e melhorando a tomada de decisões.

**1.4. Delimitação da Pesquisa**

A pesquisa foi realizada em uma empresa de usinagem que implementou o sistema USIPLANNER. A análise foca em aspectos específicos relacionados à produção e administração, sem abranger outros setores da empresa.

**1.5. Estruturação do Trabalho**

O trabalho está estruturado da seguinte forma: a introdução apresenta o problema, objetivos e justificativa da pesquisa. A fundamentação teórica aborda os conceitos e o sistema USIPLANNER. A metodologia descreve o estudo de caso e a coleta de dados. Os resultados são analisados na seção de descrição e análise dos resultados. Finalmente, as considerações finais apresentam as conclusões e recomendações.

**FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA**

**2.1. Sistemas de Gerenciamento Industrial**

Sistemas de gerenciamento industrial são ferramentas essenciais para a organização e controle dos processos produtivos. Estes sistemas integram funções como planejamento, controle da produção e gerenciamento de recursos, facilitando a tomada de decisões e a eficiência operacional.

**2.2. Automação no Setor de Usinagem**

A automação no setor de usinagem visa melhorar a eficiência e a precisão dos processos. A implementação de tecnologias avançadas permite a redução de erros humanos, o aumento da capacidade produtiva e a otimização do uso dos recursos.

**2.3. O Sistema USIPLANNER**

**2.3.1. Desenvolvimento e Funcionalidades**

O USIPLANNER foi desenvolvido para atender às necessidades específicas do setor de usinagem. Entre suas funcionalidades estão o planejamento e controle da produção, gestão de estoques, e análise de desempenho. O sistema permite a integração de dados em tempo real, facilitando a tomada de decisões e a identificação de oportunidades de melhoria.

**2.3.2. Aplicações no Setor de Usinagem**

O USIPLANNER é aplicado para otimizar a produção, reduzir desperdícios e melhorar a organização dos processos. A sua implementação pode levar a uma melhor coordenação entre as diferentes etapas da produção, resultando em maior eficiência e produtividade.

**METODOLOGIA DA PESQUISA**

**3.1. Definição e Tipo da Pesquisa**

A pesquisa é do tipo aplicada, com abordagem qualitativa e quantitativa. Foi realizado um estudo de caso para analisar o impacto da implementação do USIPLANNER na empresa de usinagem.

**3.2. Estudo de Caso**

O estudo de caso foi conduzido em uma empresa de usinagem que implementou o USIPLANNER. Foram coletados dados sobre a eficiência dos processos produtivos e administrativos antes e depois da implementação do sistema.

**3.3. Coleta e Análise de Dados**

A coleta de dados incluiu entrevistas com funcionários, análise de documentos e registros de produção. A análise envolveu a comparação dos indicadores de desempenho antes e depois da implementação do sistema, bem como a avaliação da satisfação dos usuários.

**DESCRIÇÃO E ANÁLISE DOS RESULTADOS**

**4.1. Implementação do USIPLANNER na Empresa de Usinagem**

A implementação do USIPLANNER envolveu a integração do sistema com os processos existentes na empresa. Foram realizados treinamentos com a equipe e ajustes nos processos para garantir a adaptação ao novo sistema.

**4.2. Avaliação da Eficiência dos Processos**

A análise mostrou um aumento significativo na eficiência dos processos produtivos. A organização dos processos foi aprimorada, resultando em uma redução do tempo de produção e melhor controle dos recursos.

**4.3. Impactos na Produtividade e Tomada de Decisões**

A adoção do USIPLANNER levou a um aumento na produtividade e melhorou a capacidade de tomada de decisões. A análise de dados em tempo real permitiu ajustes mais rápidos e precisos, contribuindo para a redução de desperdícios e otimização dos recursos.

**CONSIDERAÇÕES FINAIS**

**5.1. Conclusão e Recomendações**

O estudo conclui que o sistema USIPLANNER teve um impacto positivo significativo na empresa de usinagem. A implementação do sistema resultou em melhorias notáveis na capacidade produtiva, controle dos processos e tomada de decisões. Recomenda-se que outras empresas do setor considerem a adoção de sistemas similares para alcançar melhorias semelhantes em eficiência e produtividade.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

* KAPLAN, Robert S.; NORTON, David P. *A Estratégia em ação: Balanced Scorecard*. Editora Futura, 2001.
* SCHROEDER, Roger G.; GOLDSTEIN, Steve M.; RIEDEL, David. *Gerenciamento da Produção e Operações*. McGraw-Hill, 2010.
* Slack, Nigel; Chambers, Stuart; Johnston, Robert. *Administração da Produção*. Editora Atlas, 2013.
* TAYLOR, Frederick Winslow. *Princípios de Administração Científica*. Editora Martins Fontes, 2015