



## **JUST IN TIME NO PROCESSO DE MANUTENÇÃO**

Vitor José Andreola, discente de graduação, Universidade Federal do Pampa,  
Campus Alegrete

Alexandre Silva de Oliveira, docente, Universidade Federal do Pampa, Campus Alegrete

e-mail primeiro autor - vitorandreola.aluno@unipampa.edu.br

Para a possibilidade de uma empresa menor conseguir acompanhar o rápido desenvolvimento de mercado, além de não ser prejudicada e ficar defasada pelas empresas maiores, tem-se o emprego de algumas formas de otimização de serviço e produção. O objetivo geral do trabalho é explicitar sobre o sistema de administração da produção denominado Just in Time no processo de manutenção. Com isso, os objetivos específicos são: a ciência dos benefícios, formas de aplicação e dificuldades de implementação do JIT (Just in Time) na manutenção. A justificativa para realização deste trabalho é devida ao alto impacto que o sistema JIT é capaz de acarretar nos pequenos e grandes negócios. De acordo com o objetivo geral, é possível elaborar quatro hipóteses para obtenção dos nossos propósitos do trabalho. A primeira hipótese, vinda do objetivo geral, é a de que existem benefícios da aplicação do sistema JIT na manutenção através da obtenção de empresas com menos estoque e diminuição do retrabalho. Desse modo, chegamos a nossa segunda hipótese, dada pela forma de aplicação deste sistema nos locais de trabalho ser proveniente de treinamento de funcionários, visto que uma maior qualificação da mão de obra de um sistema é possuir, necessariamente, rapidez no momento que um pedido é efetuado. Além disso, como forma de hipótese baseada no objetivo específico final, temos a dificuldade de implementação desse modelo de produção devida à resistência dos funcionários a novos modelos de sistemas produtivos, em que os mesmos não estão adeptos a mudança devido a necessidade de saída de suas zonas de conforto no trabalho. Através deste documento, é possível ter ciência dos benefícios, formas de aplicação e dificuldades de implementação do JIT (Just in Time) na manutenção. O método é a partir da análise documental de artigos com alta qualificação e resolução de questionamentos como: Qual método de produção é capaz de contribuir na redução de estoque, de retrabalho e de custos com a manutenção? Existem benefícios na utilização do JIT nos processos de manutenção? Existem dificuldades de implementação? Com isso, foi desenvolvido o artigo, por meio de hipóteses para constatação de solução, ou não, por meio destas. Os resultados são a confirmação da grande valia do sistema JIT para o processo de manutenção, sendo este um causador de vantagens bem significantes para as empresas que possuam a capacidade de sua implementação, devido ao seu nível alto de pré-requisitos para aplicação do sistema nas empresas. De acordo com o realizado neste trabalho, podemos afirmar que todos os objetivos foram atendidos, entre eles o objetivo geral e os objetivos específicos. Diante disso, a implementação do sistema JIT nos processos de manutenção possui grandes vantagens após seus pré-requisitos para ser aplicado. Como contribuições: temos a vantagem das empresas conseguirem utilizar este trabalho caso necessitem de perspectivas mais teóricas, a fim de ter ciência do que está por trás dos processos utilizados rotineiramente. Além disso, fica uma contribuição reflexiva a respeito do JIT na manutenção para toda a academia e uma forma de

auxiliar em uma maior qualidade de trabalho e produtividade aos funcionários de empresas de pequeno, médio e grande porte da sociedade contemporânea.

**Agradecimentos:** Os autores agradecem a UNIPAMPA pela orientação no artigo da disciplina de Sistemas de Produção, do curso de Engenharia Mecânica, do campus Alegrete.

**Palavras-chave:** Manutenção; Just in Time; Diminuição de estoques.