

# Aplicação do Seis Sigma para a Redução da Variabilidade do Estoque

Alunas: Aline Efísio da Silva e Paloma de Oliveira Abrahão Cury  
Orientadora: Profa. Jane Azevedo da Silva

## RESUMO

A redução dos estoques é uma questão imprescindível para as empresas adeptas da Metodologia “Just in Time”. Baseado nisto, este trabalho aplicou a metodologia Seis Sigma e DMAIC para análise da variabilidade do estoque de peças de uma indústria automobilística, constituindo, assim, um estudo de caso. Com este trabalho foi possível obter um diagnóstico da empresa estudada, em que a variabilidade do estoque atual é significativa e o processo se encontra fora de controle, com altos índices de estoque. As respectivas causas foram levantadas e priorizadas. Para as causas prioritárias alguns planos de ação foram sugeridos. Para viabilizar este trabalho foi realizado um estudo bibliográfico, coleta dos dados da organização além da análise desses através de ferramentas da qualidade. A dificuldade encontrada refere-se a falta de registros dos históricos das causas, dos índices de estoque dos anos anteriores, entre outros.

*Palavras-chave: Seis sigma. DMAIC. Variabilidade dos Estoques.*