

## **REDUÇÃO DO TEMPO DE TROCA DE MOLDES NA PRODUÇÃO DE GÁSPEA COM INJEÇÃO DE TERMOPLÁSTICO SOBRE TECIDO**

Graduação: Engenharia de Produção  
Área temática: Engenharias  
Resultados: Parcial  
Forma de apresentação: Poster

Plínio Trombetta<sup>1</sup> - José de Souza<sup>2</sup>

### **RESUMO**

Este artigo apresenta os resultados de uma pesquisa quantitativa, que teve a finalidade de aplicar uma ferramenta capaz de reduzir consideravelmente a tempo de troca de moldes (setup), resultando em um aumento de flexibilidade e melhoria da produtividade e da eficiência, com baixo investimento, em um setor de uma indústria de componentes para calçados, onde se produz o cabedal com injeção sobre tecido. Com a aplicação desta ferramenta de redução de tempo de troca de molde busca-se alcançar um ganho significativo no setup, com ganho de tempo melhores índices de produtividade, redução de matéria prima tanto referente a construção de ferramental quanto redução de perdas no processo produtivo, e também pretende-se cumprir os requisitos básicos de ser econômico, de fácil implantação e no menor período de tempo possível e sem ônus para o cliente. Com a constatação de que no setor de injeção, havia um desperdício muito grande de tempo, inventários e peças não conformes buscou-se ferramentas capazes de sanar ou melhorar índices de produtividade e qualidade e a ferramenta escolhida foi o TRF (troca rápida de ferramenta) no setor referido e com isto conseguiu-se um ganho significativo de tempo, matéria prima e ergonômico, pois foi possível diminuir o peso dos moldes usados e houve um ganho no tempo de troca de 82,48% num total de 18 trocas diárias, alcançando-se assim os objetivos de um único digito de troca.

**Palavras-chave:** Reduzir. Flexibilidade. Setup. Produtividade. TRF

### **REFERÊNCIAS**

AL-AKEL KARAM, MARIAN L., VERES, C, HOREA, R. The contribution of lean manufacturing tools to changeover time decrease in the pharmaceutical industry. A SMED Project. Procedia Manufacturing, Volume 22, 2018, Pages 886-892.

---

<sup>1</sup> Acadêmico das Faculdades Integradas de Taquara. ptrombetta12@gmail.com

<sup>2</sup> Professor orientador das Faculdades Integradas de Taquara. josesouza@liberato.com.br

FOGLIATTO, F. S. & FAGUNDES, P. R. M. Troca rápida de ferramentas: proposta metodológica e estudo de caso. *Gestão & Produção* vol.10, n.2, 2003.

SHINGO, S. Sistema de troca rápida de ferramenta: uma revolução nos sistemas produtivos. Tradução de Eduardo Schaan e Cristina Schumacher. Porto Alegre: Bookman, 2000