

## INFLUÊNCIA DA ESCOLHA DO ARRANJO FÍSICO/ LAYOUT PARA A REDUÇÃO DE TEMPO E CUSTOS

Tainá Garcia Côrrea<sup>1</sup>. Thiago Pignatti de Freitas<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração –  
[tainagco@gmail.com](mailto:tainagco@gmail.com); [tgpignatti@gmail.com](mailto:tgpignatti@gmail.com)

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária  
Área do conhecimento: Exatas – Engenharia de Produção

O presente artigo de iniciação científica tem como objetivo abordar as consequências que um arranjo físico pode vir a trazer para um ambiente de trabalho, sendo elas positivas ou negativas, por meio de um estudo de caso em uma empresa que produz peças em fibra de vidro e moldes com alta tecnologia. De acordo com Slack et al. (2009), um arranjo físico bem estruturado pode trazer vantagens competitivas para empresa, uma vez que a melhoria do layout reduz tempo de produção, encurtamento das distâncias, aumento da produtividade, melhora da qualidade e flexibilização da produção, economia de espaço, diminuição dos desperdícios e, conseqüentemente, aumento das receitas da empresa. Através da utilização de embasamento teórico, metodologia SLP (*Systematic Layout Planning*) e realização de questionários, entre outras ferramentas como: Curva ABC, fluxogramas, análise de tempos, 5W2H, obteve-se uma tomada de decisão mais assertiva, concretizando uma proposta de rearranjo físico para a empresa aplicar em seu layout.

**Palavras-chave:** 5W2H. Curva ABC. Fluxograma. Rearranjo Físico. SLP.