

## **MODELO DE OTIMIZAÇÃO DE PROCESSO PELA SIMULAÇÃO EM UMA INDÚSTRIA**

Adalberto José Tavares Vieira<sup>1</sup>, André Vital Serafim Silva<sup>2</sup>, Daniele Cristina Ehradt<sup>3</sup>, Igor Luduwichack da Silva<sup>4</sup>, Diego Evandro Mazzuco<sup>5</sup>.

**Palavras-chave:** modelagem, simulação, otimização.

**Resumo:** Os processos de uma empresa que atua na área de confecção de maquetes e modelos miniaturizados de arquitetura e urbanismo são estudados, visando auxiliar e melhorar seu sistema produtivo, através de ferramentas que formam as técnicas de Análise de Processos, e Modelagem e Simulação. O presente estudo, feito por estudantes da Universidade do Estado de Santa Catarina no Laboratório de Sistemas de Informações Gerenciais e Análise de Processos, na cidade de Joinville, exigiu tempo para coletar todos os dados relacionados à produção dos modelos e das maquetes, e conhecimento das áreas de Engenharia de Produção e Sistemas, e Ciência da Computação para a análise dos mesmos, a fim de otimizar a empresa estudada, a Marcos Bustamante Maquetes. Após a obtenção de toda informação necessária, com base no conhecimento dos alunos e com o auxílio do orientador no direcionamento do trabalho, foi possível analisar possíveis melhorias na cadeia produtiva da empresa e a criação de um modelo de otimização pela simulação em uma indústria, na qual está sendo estudada.

---

<sup>1</sup> Orientador, Coordenador, Professor do Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas do Centro de Ciências Tecnológicas da UDESC – dep2ajtv@joinville.udesc.br

<sup>2</sup> Acadêmico do Curso de Engenharia de Produção e Sistemas – Centro-CCT/UDESC, bolsista de iniciação científica PROBIT/CNPQ.

<sup>3</sup> Acadêmica do Curso de Engenharia de Produção e Sistemas – Centro-CCT/UDESC, bolsista de iniciação científica PROBIT/CNPQ.

<sup>4</sup> Acadêmico do Curso de Engenharia de Produção e Sistemas – Centro-CCT/UDESC, bolsista de iniciação científica PROBIT/CNPQ.

<sup>5</sup> Acadêmico do Curso de Engenharia de Produção e Sistemas – Centro-CCT/UDESC, bolsista de iniciação científica PROBIT/CNPQ.