



Auxílio para aplicação da Simulação Computacional em uma pequena empresa do ramo alimentício

Afonso de Souza Lopes, Jacqueline Magalhães Rangel Cortes Barbirato, Hussein Adnen Mustafa

O objeto de estudo desta pesquisa é uma pequena empresa alimentícia, localizada no bairro centro em Campos dos Goytacazes – RJ, que atua na produção de alimentos árabes, com foco principal em pão árabe e que realiza parte da sua produção de forma manual. No início, a produção era feita totalmente de forma manual na própria cozinha da casa do proprietário. Com o tempo, o produto foi ganhando alcance na cidade de Campos dos Goytacazes e a necessidade de evoluir fez com que o dono buscasse no mercado equipamentos necessários (que estivessem ao alcance financeiro) para aumentar a produção acompanhando o crescimento da demanda. Atualmente, a empresa possui uma cozinha industrial, contendo uma masseira, dois cilindros e um forno esteira e realiza o fornecimento para clientes finais, restaurantes e lanchonetes. Este trabalho tem como objetivo contribuir na aplicação da simulação computacional nesta pequena empresa. Simular é uma técnica de solução que utiliza a análise de um modelo que descreve o comportamento de um sistema. Pode também ser entendida como o uso de modelos para o estudo de problemas reais de natureza complexa, por meio de experimentação computacional. Este trabalho de pesquisa foi iniciado com uma revisão bibliográfica para definir o escopo e delimitar o trabalho. Em seguida foi decidido que o *software* Arena para realizar a simulação computacional e assim auxiliar na identificação dos gargalos da produção da empresa. A partir de um planejamento prévio, juntamente com integrantes do projeto de pesquisa relacionado, é auxiliada a aplicação do SLP para identificar os melhores cenários possíveis para a planta produtiva da empresa e a metodologia de simulação computacional. O trabalho se encerrará após a verificação das melhorias operacionais para empresa.

Palavras-chave: Auxílio, Simulação, Empresa.

Instituição de fomento: FAPERJ.