



## Auxílio para a proposição de melhorias do *layout* de uma pequena empresa do ramo alimentício através da utilização do SLP e da Simulação Computacional

*Fabiana Maciel Garcia, Jacqueline Magalhães Rangel Cortes Barbirato, Hussein Adnen Mustafa*

Uma pequena empresa alimentícia, localizada no bairro centro em Campos dos Goytacazes – RJ, é o objeto do estudo em questão. Suas atividades iniciaram em 1989, sendo registrada em 2014. Com produção majoritariamente manual, trabalha com alimentos árabes com foco na produção de pão. O objetivo deste trabalho é analisar o estabelecimento, avaliando as etapas de vários elementos da rotina de modo a sugerir um modelo de *layout* mais adequado que o atual, definido pelos processos envolvidos em cada atividade. A metodologia utilizada consiste de uma revisão bibliográfica feita com consultas ao portal do Capes e ao acervo bibliotecário da UENF, seguida de um estudo exploratório e uma visita à empresa. Em processo, se encontra a criação de uma proposta que utilize a simulação computacional para identificar qual o melhor cenário, diante dos que são apresentados com o SLP. Dessa forma, após o embasamento teórico, a aplicação da metodologia proposta tem a finalidade de alcançar melhores resultados operacionais. Os resultados obtidos serão utilizados como base de dados para a confecção de um artigo, que espera-se obter a aceitação em um periódico internacional. O projeto em questão, então, vai auxiliar no desenvolvimento do mesmo que irá contar com o meu auxílio como bolsista de PIBIC. Ao final, conclui-se que o SLP em conjunto com a Simulação Computacional pode proporcionar uma melhoria da produtividade da empresa estudada. O auxílio na visualização do fluxo de produção, possibilitará a análise do estado atual da empresa, permitindo o planejamento de futuros aprimoramentos, sendo auxiliares diretos da tomada de decisão. As etapas do SLP dão suporte à visualização das restrições e necessidades requeridas pela empresa quanto a espaço. Assim, cria-se uma facilidade na observação de gargalos, de falta de capacidade, de ociosidade, dentre outros. Logo, diante dessas considerações serão propostas mudanças, baseando-se porém, nas limitações impostas por quem investe, o dono.

Palavras-chave: *Layout*, SLP, Simulação.

Instituição de fomento: FAPERJ.