

ARTIGO - SESSÃO DE APRIMORAMENTO DE TRABALHOS

**ANÁLISE DE VIABILIDADE PARA OTIMIZAÇÃO DO SISTEMA DE VÁCUO
EM MÁQUINAS DE PRODUÇÃO DE PAPEL**

Gabriel Henrique Faria Silva (contatogabriel.hfs@gmail.com)

Victor Antonio Tofanello Lima (victortofanello@hotmail.com)

A presente proposta tem como objetivo analisar a viabilidade da implantação de um novo método de geração de vácuo em máquinas de produção de papel tissue. O estudo compara os sistemas tradicionais de bombas de selo líquido com os sopradores de ar, apontando suas eficiências energética e ambiental. Foram utilizadas estatísticas de produção e consumo, bem como dados de eficiência dos equipamentos, com o intuito de demonstrar a viabilidade econômica e sustentável da proposta. Os resultados demonstram uma economia significativa de energia, redução de uso de água e reaproveitamento de calor, promovendo estabilidade financeira e impacto ambiental positivo.

Palavras-chave: sistema de vácuo; papel tissue; sustentabilidade; eficiência energética; sopradores de ar.