

Categoria
Pôster (UniEVANGÉLICA-Anápolis)

AUTOMAÇÃO EM AUTOCLAVE VERTICAL, ECONOMIA , SEGURANÇA E EFICIÊNCIA EM ESTERILIZAÇÃO

Pedro Ricardo Rodrigues Leite; Gabriel Moura de Barcelos; Yuri Vieira Duarte; Matheus Roberto Thomaz de Jesus; Hygor Lourenço Sperandio

Muitas indústrias já estão buscando métodos mais eficientes de controle, devido à exigência por qualidade do mercado competitivo. Tudo isso é fruto da evolução tecnológica, onde a otimização de processos vem se tornando cada vez mais frequente com o objetivo de melhorar a qualidade de um processo já estabelecido ou transformar o trabalho realizado pelo homem, utilizando máquinas e robôs preparados para devida necessidade. O projeto apresentado tem como objetivo implementar o controle e mostrar a importância do controle das grandezas, conhecidas como variáveis de processo, dentro de um processo industrial. Toda via, é importante apontar que para a nossa qualidade de vida e saúde, é necessário um eficiente processo de esterilização de materiais. A ideiação irá melhorar significativamente estas condições. Esse controle tem como objetivos a melhoria do processo de esterilização do produto, economia de energia e segurança. A automação é um processo de controle pelo qual os mecanismos verificam seu próprio funcionamento, efetuando medições e introduzindo correções, sem a necessidade da interferência do homem. Com os recursos atuais, várias empresas vêm adotando esse método de otimização e aplicando em determinados processos com intuito de se obter melhores resultados em qualidade e confiabilidade sobre o produto final, fazendo com que os mesmos atendam rigorosamente as normas de regulamentação e padronização, conquistando cada vez mais o mercado. Buscando melhorar o controle das variáveis do processo. Tem-se como ideia final fazer uma automação em uma autoclave vertical, para

garantir a eficiência no processo de esterilização provando maior qualidade ao produto final.

Palavras Chave: Automação; Autoclave Vertical; Esterilização