Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA DE CONTROLE ANTECIPATÓRIO (FEEDFORWARD) PARA APLICAR EM AQUECEDORES DE ÁGUA DOMÉSTICOS

MAYCO MARQUES MENDONÇA, RICARDO VIANDELI DE OLIVEIRA, CARLOS ALEXANDRE F. DE LIMA
maymend2007@hotmail.com

Objetivo: Este trabalho descreve a implementação de um sistema de controle para se aplicar em aquecedores de água domésticos, no caso, um chuveiro. **Método:** SISTEMA DE CONTROLEANTECIPATÓRIO (FEEDFORWARD) **Resultados:** Os resultados também demonstraram que a escolha das variáveis de distúrbio foi certeira no sentido de se conseguir controlar automaticamente a temperatura, face às variações das perturbações, dentro dos limites de funcionamento da planta. Utilizou-se um sensor LM35 para a medição de temperatura ambiente, a fim de investigar se essa perturbação influenciaria o funcionamento do sistema, porém foi constado que não há interferências. Então ele não faria parte do produto final. **Conclusão:** Concluo que o sistema de controle estudado neste trabalho se mostrou eficiente para a correção dos distúrbios considerados. Isto é concretizado a partir dos testes realizados com o protótipo, onde as figuras de resultados apresentadas mostram que o sistema converge para a temperatura de referência estabelecida dentro de sua faixa de operação, satisfazendo as condições propostas no objetivo geral.

Palavras-chave: feedforward. controle de temperatura. aquecedor doméstico.