

# **LEVANTAMENTO ESTATÍSTICO E EXPERIMENTAL NO USO DE UM AQUECEDOR SOLAR**

**Modalidade:** Artigo

**Felipe Gomes Duque** – Professor Orientador

**Fabiano Angelo** - Estudante do curso de Engenharia Elétrica

## **RESUMO**

Este estudo valeu-se principalmente de um misto do experimental com o estatístico. Buscou-se, primeiramente, apurar o que é necessário à instalação de um sistema de aquecimento de banho via energia solar em termos de aparelhos e como estes funcionam. Logo após, foram levantados dados meteorológicos acerca da cidade de Juiz de Fora para verificar sua compatibilidade com os pré requisitos ao bom funcionamento do sistema e saber que tipo de aparelhagem é preciso adquirir. Para fazê-lo, processou-se devidamente tais dados, através do software de planilha eletrônica Microsoft Excel, a fim de encontrar como saída medidas de estatística descritiva para analisar qual tendência central é mais característica da situação do município. Por fim, confirmada a compatibilidade, pesquisou-se sobre a realidade dos preços do investimento no comércio regional e passou-se, novamente com o auxílio do Excel, a fazer os cálculos necessários à obtenção das informações a auxiliar às conclusões procuradas.

**Palavras Chave:** Aquecedor, Meteorologia, Estatística, Investimento