

DESENVOLVIMENTO DE EQUIPAMENTO DE BAIXO CUSTO PARA MONITORAR TEMPERATURA

Orientador Do Projeto: Prof. Dr. Ed' Wilson Tavares Ferreira

RESUMO: Neste projeto é proposto uma pesquisa para implementar um equipamento de baixo custo para monitorar temperatura. O objetivo é desenvolvimento, utilizando as placas raspberry pi, de um sistema, interligado à Internet das Coisas, para monitorar e acompanhar a temperatura de um determinado ambiente. A metodologia que será executada envolve conhecimento de eletrônica, para confecção de placas e a soldagem de componentes, engenharia de software para o projeto e desenvolvimento do sistema de informação e de redes de computadores, para interligar o equipamento proposto à Internet. Os resultados esperados contemplam o desenvolvimento do protótipo do equipamento de baixo custo e a publicação dos resultados em eventos e/ou periódicos científicos, além de propiciar o envolvimento de discentes em pesquisas aplicadas.

Palavras-chave: Internet das Coisas (IoT), medidor de temperatura, raspberry pi, sensores.