

XI CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA
GRANDE



PROPEX
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
E EXTENSÃO



PIBIC/CNPq-UFPG 2014

**INTERNET DAS COISAS PARA SAÚDE CONECTADA USANDO UMA
PLATAFORMA COMPUTACIONAL DE BAIXO CUSTO**

Rodrigo Medeiros Guercio¹, Kyller Costa Gorgônio²

RESUMO

Neste trabalho descreve-se o processo de portabilidade do protocolo IEEE 11073 para uma plataforma computacional de baixo custo. Esse trabalho foi desenvolvido como parte do projeto de iniciação científica de um dos autores desenvolvido no Centro de Engenharia Elétrica e Informática da Universidade Federal de Campina Grande. Neste trabalho são apresentados exemplos e conceitos relacionados à Internet das Coisas no contexto da saúde conectada. São detalhadas as organizações e as ferramentas utilizadas. Finalmente, detalha-se o processo de portabilidade do Antidote, uma implementação do protocolo IEEE11073, para o Raspberry Pi, discutindo as dificuldades encontradas no processo.

Palavras-chave: Computação Pervasiva, redes sem fio, Raspberry Pi.

**INTERNET OF THING FOR CONNECTED HEALTH USING A LOW COST
COMPUTATIONAL PLATFORM**

ABSTRACT

This article presents the port of the IEEE 11073 protocol to a low cost computing platform. This work is part of the scientific initiation project of one the author developed at the Electrical Engineering and Informatics Center of the Federal University of Campina Grande. This article presents concepts and examples of the Internet of Things for connect health, and details the organizations, protocol and tools used. Finally, the port if the Antidote library, an implementation of the IEEE 11073 protocol, to the Raspberry Pi is detailed, and the difficulties encountered in the process are discussed.

Keywords: Pervasive computing, Wireless Networks, Raspberry Pi.

¹Aluno do Curso de Engenharia Elétrica, Departamento de Engenharia Elétrica, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: rodrigo.guercio@ee.ufcg.edu.br,

²Ciência da Computação, Professor Doutor, Departamento Sistemas e Computação, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: kyller@dsc.ufcg.edu.br