



**16a21
OUT
2017**

XV MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

VII SALÃO DE EXTENSÃO, PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

O atendimento às normas da ABNT é de responsabilidade dos autores.



UM MODELO DE COMUNICAÇÃO DE DADOS PARA DISPOSITIVOS CONECTADOS À INTERNET DAS COISAS (IOT)

Graduação: Sistemas da Informação
Área temática: Engenharias
Resultados: Resultado Final
Forma de apresentação: Oral

Jean Felipe de Brito¹ - Marcelo Cunha de Azambuja²

RESUMO

A Internet das Coisas (do inglês IoT - Internet of Things) é o próximo passo na evolução da internet e da comunicação de dados pessoais e empresariais. Essa tecnologia é formada por uma infinidade de dispositivos que se intercomunicam através da internet, sendo eles desde geladeiras inteligentes, portões eletrônicos, aparelhos de ar condicionado e dispositivos eletrônicos simples, até veículos tripulados ou não, computadores e smartphones. Por ser uma tecnologia em fase de desenvolvimento e sendo implantada aos poucos no mundo real, ainda faltam padrões para o desenvolvimento de softwares que utilizem essa tecnologia. Os atuais desenvolvedores criam seus próprios métodos de comunicação. O presente projeto de pesquisa propõe a criação de um modelo de comunicação a ser seguido, considerando a premissa do baixo consumo de recursos dos dispositivos, mas garantindo desempenho e facilidade de uso.

Palavras-chave: Internet das coisas. Baixo consumo. Facilidade de uso.

REFERÊNCIAS

GREENGARD, S. *The Internet of Things*. The MIT Press (March 20, 2015).

MILLER, M. - *The Internet of Things: How Smart TVs, Smart Cars, Smart Homes, and Smart Cities Are Changing the World*. 1a ed. Que Publishing; 2015

SLAMA, D.; PUHLMANN, F.; MORRISH, J.; BHATNAGAR, R. M. - *Enterprise IoT: Strategies and Best Practices for Connected Products and Services*. 1a ed. O'Reilly Media 2015

¹ Acadêmico das Faculdades Integradas de Taquara - FACCAT. jeanfbrito@gmail.com

² Professor Orientador das Faculdades Integradas de Taquara - FACCAT. azambuja@faccat.br