

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

Graduação: Sistemas de Informação  
Área temática: Ciências Exatas e da Terra  
Resultados: Resultado Parcial  
Forma de apresentação: Oral

Jean Felipe de Brito<sup>1</sup> - Marcelo Cunha de Azambuja<sup>2</sup>

### 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 aos poucos sendo implantada 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 de baixo consumo de recursos dos dispositivos, mas garantindo desempenho e facilidade de uso.

**Palavras-chave:** Internet das coisas. Modelo. Comunicação de dados.

### REFERÊNCIAS

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

MCEWEN, A.; CASSIMALLY, H. *Designing the Internet of Things*. Wiley; 2013.

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

---

<sup>1</sup> Acadêmico das Faculdades Integradas de Taquara – FACCAT/RS. jean.f.brito@gmail.com

<sup>2</sup> Professor Orientador. Faculdades Integradas de Taquara – FACCAT/RS. azambuja@faccat.br