

RESUMO - CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS

AUTOMATIZANDO A INTERNET DAS COISAS: A CONTRIBUIÇÃO DOS DISPOSITIVOS PLUG AND PLAY

Jhonatas Barros De Sousa (jhonatasbarro@hotmail.com)

Na computação, o conceito de Internet das Coisas (IoT) se refere a interconexão de

dispositivos digitais através da internet. O recente avanço da Internet das Coisas

tornou possível a popularização das casas inteligentes, com objetos e eletrônicos

cada vez mais práticos, funcionais e autossuficientes. Ou seja, além dos

smartphones e computadores pessoais, outros dispositivos identificam padrões,

processam informações e executam tarefas com apenas um (ou até mesmo

nenhum) clique. Tornou-se cada vez mais frequente encontrar pessoas que

possuem em casa um autofalante inteligente integrado com assistente virtual, por

exemplo, para auxiliar na rotina, como ouvir umas músicas, ouvir notícias, conferir a

previsão do tempo, entre outras ações cotidianas, programar rotinas usando apenas

comando de voz. O presente trabalho pretende apresentar as formas como os dispositivos plug and play contribuem para a formação das redes domésticas de

Internet das Coisas. Apresentaremos as principais características dessas redes com

o intuito de discutir conceitos essenciais como pontos de vulnerabilidade, tráfego de

dados, segurança, dentre outros. Com isso, o trabalho apresentará conceitos

centrais de segurança de redes como modo de analisar a composição das redes

de IoT.

Palavras-chave: internet das coisas; equipamentos plug and play.