

01
Introdução

Transcrição

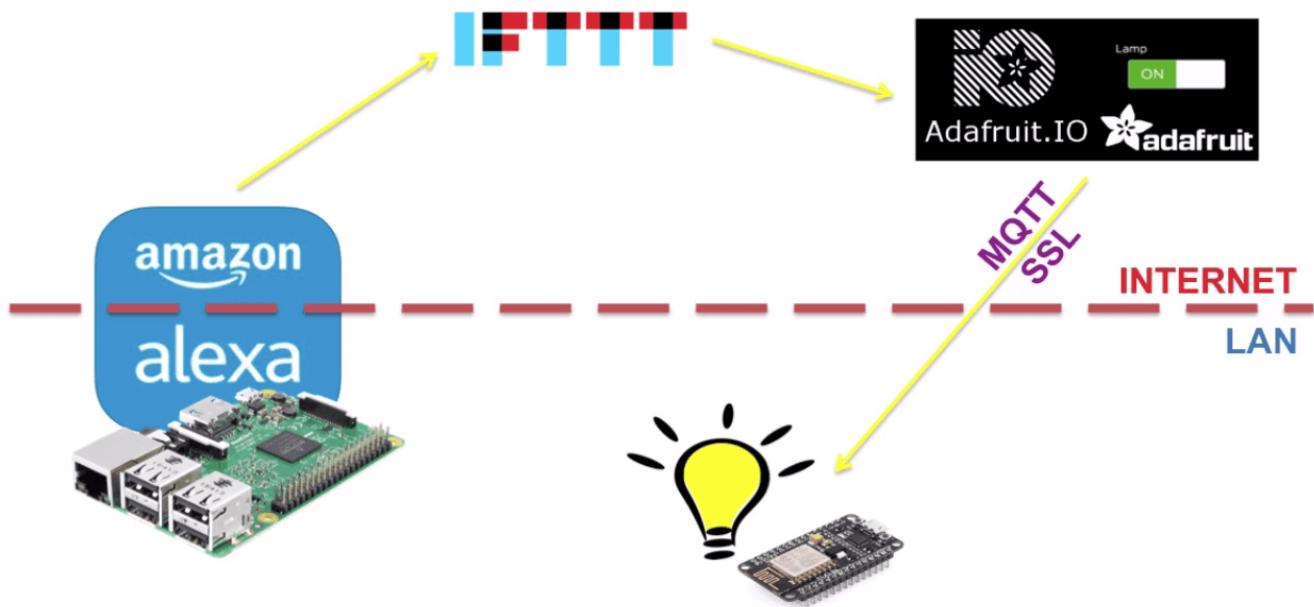
Sejam bem-vindos a mais um projeto sobre **Internet das Coisas**, que será utilizada juntamente com uma **assistente pessoal** para **automação residencial**.

Nesse projeto, através de um comando de voz, conseguiremos acionar algum sensor, como por exemplo uma lâmpada. Mas como isso irá funcionar?

Na nossa rede local, teremos o **Raspberry Pi**, e nele instalaremos o **Alexa**, assistente pessoal da **Amazon**, que tem uma parte rodando na nuvem própria Amazon. Por sua vez, a nuvem da Amazon se comunicará com o **IFTTT**, projeto que visa criar tarefas automáticas de uma forma simples.

A tarefa, para funcionar, possui uma entrada (**trigger**) e uma saída (**atividade**), logo, mediante um *trigger*, nós acionamos a atividade. No nosso projeto, o *trigger* será o comando de voz, que gerará uma atividade, que será redirecionado para um *dashboard*.

O *dashboard* que iremos utilizar é o da **Adafruit**, com o qual podemos controlar os nossos sensores, pois ele será o responsável por acioná-los, via protocolo **MQTT**, utilizando **SSL** para garantir a segurança.



Esses são os componentes do nosso projeto, que serão mais detalhados e explorados ao longo do treinamento.