



UioT – RÉGUA INTELIGENTE

BR 51 2019 001336 0

*Classificação por Grupo: Artigos pessoais ou domésticos**Classificação por Subgrupo: Aparelhos domésticos*

MEDIDAS DIGITAIS

Um programa baseado em IoT para uma régua inteligente é um sistema que combina hardware e software para permitir o controle remoto e a automação de uma régua elétrica. A régua inteligente é equipada com sensores e conectividade Wi-Fi, que permitem que ela se comunique com outros dispositivos em uma rede, como smartphones e assistentes virtuais.

O software do sistema é composto por módulos controladores de interface, que gerenciam a comunicação entre a régua inteligente e os dispositivos conectados. O usuário pode interagir com a régua por meio de um aplicativo móvel ou por comandos de voz para controlar o fornecimento de energia elétrica e monitorar o consumo de energia.

Essa tecnologia de IoT para dispositivos de energia elétrica é uma das muitas aplicações da IoT que está se tornando cada vez mais popular em casas inteligentes e empresas. A IoT está revolucionando a forma como interagimos com os objetos ao nosso redor, tornando-os mais eficientes, econômicos e fáceis de usar.

UioT – RÉGUA INTELIGENTE

A Régua Inteligente é um dispositivo de Internet das Coisas (IoT) que permite o controle remoto das suas tomadas a partir do navegador Web. É um dispositivo PnP (Plug and Play), porque funciona de maneira independente de outros dispositivos e pode ser configurado através de algum smartphone ou computador e em qualquer local que possua uma rede Wi-Fi. É um dispositivo robusto e que mantém em sua memória as configurações da última rede a qual



se conectou, reconectando-se à rede após uma queda de energia ou uma reinicialização forçada.

Entretanto, para que os dados sejam armazenados e para permitir controle remoto de fora da rede local, é necessário que um middleware IoT (na rede local ou na nuvem) possa armazenar os dados enviados pelo dispositivo e reencaminhar os comandos recebidos pelo usuário para o dispositivo.

VANTAGENS

- **Eficácia:** Interfaceamento de índices;
- **Eficiência:** Rapidez no processo de tomada de decisão;
- **Versatilidade:** Integração de Múltiplas de processo.

Agenda 2030 da ONU:



Gostou dessa tecnologia?

Para obter mais informações entre em contato com a Agência de Comercialização de Tecnologias (ACT) da Coordenação de Inovação e Transferência de Tecnologia (CITT), por meio dos contatos a seguir:

E-mail: act@cdt.unb.br

Telefone: (61) 3107-4116