



Congrega
Urcamp 2016

11ª MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA JR.

A INTERNET DAS COISAS

A internet das coisas é uma rede de dispositivos interconectados. Isso é possível, pois as coisas como roupas, aparelhos domésticos, veículos, máquinas possuem sensores, softwares e conectividade de rede que lhes permitem recolher e trocar dados tornando essa ideia possível. Em outras palavras, seria uma estrutura de arquitetura que permite a troca e integração de dados entre os sistemas mundiais e computador físico sobre a infraestrutura de rede existente. Diversos setores, tanto pessoais quanto profissionais, já estão utilizando a internet das coisas para facilitar as rotinas, como por exemplo, monitorando as casas e famílias e até mesmo nas cidades os sensores na infraestrutura podem ajudar a reduzir o congestionamento e avisar os caminhos alternativos. Esta tecnologia pode até informar sobre a mudança das condições ambientais e nos alertar sobre próximos possíveis desastres. O Objetivo deste trabalho é apresentar a internet das coisas e investigar possíveis utilizações. A metodologia utilizada foi a pesquisa bibliográfica através da internet, livros e revistas científicas, também descritiva na medida em que apresenta o tema. Como resultado encontrou-se a automação doméstica que é um termo que representa um processo que, usando diferentes soluções e equipamentos, possibilita ao usuário usufruir o máximo de qualidade de vida na sua habitação utilizando objetos como lâmpadas que podem ser ligadas, desligadas ou ajustadas através de um aplicativo para dispositivos móveis e fechaduras que transformam os mesmos em chaves e também notifica o dono da casa toda vez que a porta é destrancada. Conclui-se que a internet das coisas já é uma realidade e sua utilização é inevitável e trará muitos benefícios a população, como melhor segurança, melhor qualidade de vida, redução da poluição etc.

Palavras-chave: conectividade; tecnologia; dispositivos