

Aluno : Sérgio de Oliveira

Internet das coisas

Coisa, do “Latim” coisa cuja definição pode ser: objeto, ser inanimado, o que existe ou o que pode existir, acontecimento, mistério, espécie, etc. **Internet**, cuja definição no dicionário brasileiro, rede de computadores utilizada para interliga-los, com finalidade de comunicação entre eles.

De ante destas definições, em uma abordagem filosófica sobre o que podemos ter com a união das duas palavras, vislumbramos um grande gama de aplicações , soluções utilizando este propósito, com finalidade básica de “interligar/Conectar” não somente pessoas, mas colocar equipamentos, objetos físicos para se comunicarem entre si e conosco, obviamente.

De ante desta ideia e com o avanço das tecnologias de comunicação, como o aparecimento da tecnologia RFID – “*Radio-Frequency IDentification*”, não podemos esquecer que os componentes (hardware) tornaram-se possíveis, surgiu esta ideia.

Há relatos de isto foi desenvolvido inicialmente a quase 20 anos pelo MIT (*Massachusetts Institute of technology*) [Revista Veja, Junho de 2010]

Imaginemos um mundo onde tudo poderá estar conectado? Poderemos ter muitas soluções que comunicariam entre si, gerando informações úteis antecipando ações a fim de evitar algum acidente, morte, desastre natural, quebra ou falha de equipamentos, etc. Isso não é mais uma história de cinema! já é uma realidade [G1].

Isso já é realidade é existem alguns órgãos que estão trabalhando para padronização da arquitetura [*European Lighthouse Integrated Project*].

Estudiosos preveem que até 2020, teremos entre 20 a 50 bilhões de dispositivos conectados e conversando entre si. [Predição], o que gera certa preocupação aos entusiastas da oportunidade, tendo em vista que no mundo Internet, o que impera é IP, e IPV4 tem um limite, que tem no Máximo dois ou quatro bilhões de endereços. [IPV6]

Internet das Coisas podemos dizer que é os resultados de uma sinergia entre Hardware/ Software/Telecomunicação nas aplicações que envolvem telemetria, telecomando, *home-automation*, consequentemente contribuindo para soluções envolvendo : Transporte Inteligente, *Marketing places*, Meio ambiente [Meio ambiente], Logísticas, Solução para residências, etc. [Soluções]

Todos os serviços, soluções tem como fator contribuinte, o desenvolvimento e avanço das tecnologias : WIFI, Bluetooth, IEEE 802-15-4, uID, ZigBee, Atuadores, Sensors, RFID.

Referencias:

[Meio ambiente] <http://www.fastcompany.com/biomimicry/how-the-internet-of-things-is-turning-cities-into-organisms>

[Soluções] <http://www.iot-a.eu/public/front-page>

[Predição] <http://www.iot-a.eu/public/news/internet-of-things-europe-teaser-nb0-1-student>

[G1] <http://g1.globo.com/tecnologia/noticia/2010/05/saiba-como-internet-das-coisas-vai-mudar-seu-cotidiano-em-breve.html>

[IPV6] <http://cbn.globoradio.globo.com/comentaristas/ethevaldo-siqueira/2012/02/20/IPV6-VAI-PERMITIR-O-NASCIMENTO-DA-INTERNET-DAS-COISAS.htm>

[Revista VEJA, junho de 2006]