


[Entrar](#) [Cadastre-se](#)

Imagem: AlgarTelecom

Afinal o que é Internet das Coisas? Entenda de uma vez por todas

Publicado em 21 de maio de 2018



Maxsuell Roger Caetano | [Seguir](#)
Gestor de TI | Engenheiro Eletricista



Revolução tecnológica que interliga dispositivos do dia a dia na internet.

A "Internet das coisas - Internet of Things" (IoT) está se tornando um assunto cada vez mais crescente em conversas, tanto no local de trabalho como fora dele. É um conceito que não só tem o potencial de impactar o modo em que vivemos, mas também como trabalhamos. Mas o que exatamente é a "Internet das coisas" e qual o impacto que isso terá sobre você, se houver? Há muitas complexidades em torno da "Internet das coisas", mas eu quero manter o básico. Muitas conversas técnicas e relacionadas com políticas estão sendo realizadas, mas muitas pessoas ainda estão apenas tentando entender as bases sobre o que são as conversas sobre esse assunto.

Começemos por entender algumas coisas.

A Internet de banda larga tornou-se amplamente disponível, o custo da conexão está diminuindo, mais dispositivos estão sendo criados com recursos Wi-Fi e sensores incorporados, os custos da tecnologia estão baixando e a introdução do smartphone é um processo que cresce de forma exponencial. Todas essas coisas estão criando uma "tempestade perfeita" para a IoT.

Então, o que é a Internet das coisas?

Simplificando, trata-se de conectar dispositivos do nosso dia a dia através da internet, deixando-os conversarem conosco, através de aplicativos que geralmente possuem uma chave on-off. Isso inclui tudo, desde celulares, cafeteiras, máquinas de lavar roupa, fones de ouvido, lâmpadas, dispositivos portáteis e quase qualquer outra coisa que você possa pensar. Isso também se aplica a componentes de máquinas, por exemplo, um motor a jato de um avião ou a broca de uma plataforma de petróleo. Como eu



IoT. A analista Gartner diz que, até 2020, haverá mais de 20 bilhões de dispositivos conectados. Isso é um monte de conexões (alguns até estimam que esse número seja muito maior, mais de 100 bilhões). A IoT é uma rede gigante de "coisas" conectadas (que também inclui pessoas). O relacionamento será entre pessoas-pessoas, pessoas-coisas e coisas-coisas.

Como esse impacto chega até você?

A nova regra para o futuro será: "Qualquer coisa que possa ser conectada, será conectada". Mas por que você quer que tantos dispositivos conectados conversem um com o outro? Diga, por exemplo, você está a caminho de uma reunião; Seu carro pode ter acesso ao seu calendário e já conhece a melhor rota a seguir. Se o tráfego for pesado, seu carro pode enviar um texto para a outra parte notificando-os que você estará atrasado. E se o seu despertador o acordar às 6 da manhã e então notifica sua cafeteira para começar a preparar café para você? E se o dispositivo portátil usado no local de trabalho pudesse dizer quando e onde você estava mais ativo e produtivo e compartilhou essa informação com outros dispositivos que você usou enquanto trabalhava?

Em uma escala mais ampla, a IoT pode ser aplicada a coisas como redes de transporte: "cidades inteligentes" que podem nos ajudar a reduzir o desperdício e melhorar a eficiência de coisas como o uso de energia. Isso nos ajuda a entender e melhorar a forma como trabalhamos e vivemos.

A realidade é que a IoT permite oportunidades e conexões praticamente infinitas, muitas das quais nem sequer podemos pensar ou entender completamente o impacto de hoje. Não é difícil ver como e por que a IoT é um tema tão quente hoje. Certamente abre a porta para muitas oportunidades, mas também para muitos desafios. A segurança é um grande problema que muitas vezes é criado. Com bilhões de dispositivos conectados entre si, o que as pessoas podem fazer para garantir que suas informações permaneçam seguras? Alguém será capaz de invadir sua torradeira e assim obter acesso a toda a sua rede? A IoT também abre empresas em todo o mundo para mais ameaças à segurança. Então temos a questão da privacidade e do compartilhamento de dados. Outra questão em que muitas empresas se depararão especificamente é em torno das enormes quantidades de dados que todos esses dispositivos vão produzir. As empresas precisam descobrir uma maneira de armazenar, rastrear, analisar e dar sentido as enormes quantidades de dados que serão gerados.

E agora?

As conversas sobre a IoT vão (e foram durante vários anos) ocorrendo em todo o mundo enquanto buscamos entender como isso afetará nossas vidas. Também estamos tentando entender o que as muitas oportunidades e desafios serão, à medida que mais e mais dispositivos começam a se juntar a IoT. Por agora, o melhor que podemos fazer é educar-nos sobre o que é a IoT e os impactos potenciais que podem ser vistos em como trabalhamos e vivemos.

Fonte: MAX dicas

Acesse - <http://bit.ly/2IXLIUu>



Maxsuell Roger Caetano
Gestor de TI | Engenheiro Eletricista
2 artigos

Seguir

79 comentários

Mais recentes ▾



Entre e deixe seu comentário



Alda Alves
Engenheira de Alimentos na Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Educação Profissional e...
Tema abordado de forma simples e direta, muito bom!
Gostei Responder

1 h



Jefe de Lima Ferreira
Ciência da Computação
Muito bom, interessante, Parabéns Max!
Gostei Responder

2 h

Mais 77 comentários. [Exibir mais.](#)

Principais artigos selecionados pelos editores



NHS 'needs £2,000 per household to stay afloat', Deutsche Bank to cut hundreds of jobs, and other top news

LinkedIn Daily Rundown (UK) no LinkedIn



My Annual Letter on Philanthropy

Mike Bloomberg no LinkedIn



Why do venture capitalists care about policy issues? The future of emerging growth companies weighs in the balance

Barry Eggers no LinkedIn

Quer saber mais sobre as últimas notícias no LinkedIn?

Descubra mais notícias

[Central de Ajuda](#) | [Sobre nós](#) | [Carreiras](#) | [Publicidade](#) | [Soluções de Talentos](#) | [Soluções de Vendas](#) | [Pequena empresa](#) | [Mobile](#) | [Idioma](#) | [Aprendizagem online](#) | [ProFinder](#)
[Pesquisar vagas](#) | [Diretórios](#) | [Usuários](#) | [Pulse](#) | [Empresas](#) | [Instituições de ensino](#)

© 2018 | [Contrato do Usuário](#) | [Política de Privacidade do LinkedIn](#) | [Diretrizes da Comunidade](#) | [Política de Cookies](#) | [Política de Direitos Autorais](#) | [Cancelar inscrição](#)