DEBATE 1

A Internet das (nossas) Coisas

Depois de ter chegado aos nossos computadores e aos nossos telemóveis, a Internet está a invadir as "nossas" coisas, aquelas que utilizamos todos os dias!

A Internet mudou as nossas vidas, permitindo o acesso rápido à informação e a comunicação com pessoas de todo o mundo. Está tudo disponível a, apenas, um clique de distância.

A "Internet das Pessoas" é uma revolução. Agora imagina o que será a "Internet das Coisas"!

A Internet das Coisas (*Internet of Things – IoT*) significa que os dispositivos do nosso cotidiano estão equipados com sensores capazes de captar aspetos do mundo real, por exemplo: temperatura, humidade, presença, etc. e enviá-los a centrais que recebem esta informação e as utilizam de forma inteligente. Ou seja, podem compartilhar informações e concluir tarefas, enquanto nós estamos ocupados com outras atividades, como o trabalho, dormir ou fazer exercício físico.

Composta por milhões de sensores e dispositivos que geram fluxos incessantes de dados, a IoT pode ser usada para melhorar as nossas vidas em muitos aspetos, mas como é que funciona? E quais são essas "Coisas" que fazem parte desta rede?

A Internet das Coisas é composta por três componentes principais: coisas ou recursos; redes de comunicação que as conectam; e sistemas de computação, que usam os dados de e para as nossas coisas. Estas componentes permitem que as coisas comuniquem entre si, otimizando as atividades entre elas, com base na análise dos dados que são transmitidos pela rede.

Em breve, os nossos carros, as nossas casas, os nossos principais aparelhos domésticos e até mesmo as ruas da nossa cidade estarão conectados à Internet. Imagina carros que andam sozinhos, embalagens inteligentes que nos dão as informações do estado do produto e eletrodomésticos que podemos controlar com o nosso smartphone, são alguns dos muitos exemplos.

Há pouco tempo, uma marca de sapatilhas, em pareceria com uma marca de smartphones, criaram um sensor que deve ser colocado por baixo da palmilha da sapatilha, permitindo que o utilizador defina a distância que pretende correr, quantas calorias deseja perder, o seu trajeto e até mesmo uma lista de músicas para ouvir durante o exercício. Ao terminar a atividade, todas as informações são enviadas automaticamente para um site, permitindo guardar o histórico.

Discute

Quais são as vantagens da IoT na nossa vida? Existem desvantagens?
Pensas que com esta partilha de dados a tua segurança vai estar em risco?
Qual a entidade que controla a IoT?