

RESENHA: A INTERNET DAS COISAS E SEUS REFLEXOS

A *IOT* (Internet of Things ou Internet das Coisas), é o termo utilizado para denominar alguma coisa que une o mundo real ao virtual, tratado como tecnologia que os une. O mesmo termo, está em constante desenvolvimento por se tratar de uma tecnologia computacional com ampla abrangência e importância atual. Tratando da funcionalidade do termo, é a possibilidade de comunicação presente entre as coisas existentes, com a transmissão e recepção de dados para alguma central ou até mesmo que eles sejam controlados remotamente remotamente através da Internet, criando assim a oportunidade entre o mundo físico e o virtual, facilitando e aumentando a praticidade das coisas cada vez mais.

É possível perceber esta revolução tecnológica existente e constante, em pequenas coisas do nosso dia-a-dia, como por exemplo, nossos celulares, que se tornaram objetos essenciais em nossas vidas, estão constantemente recebendo e transmitindo dados, sendo multiuso ainda, conseguindo substituir um computador, que substituiu uma pessoa, que foi substituída por uma tecnologia. Analisando as pequenas coisas tecnológicas presente em nossas vidas e suas respectivas linhas evolutivas é perceptível a presença da tecnologia, mais precisamente, da Internet.

A Internet está em constante evolução, mudança, construção, desenvolvimento e assim, a Internet das Coisas, têm como objetivo a prospecção de ambientes inteligentes responsável por realizar nossas tarefas – como por exemplo, uma casa inteligente com trancas automáticas com reconhecimento facial. Discordando desta prospecção, acredito que podemos nos aproveitar e utilizar a *IOT* como facilitador constante, proporcionando melhoria da eficiência e precisão, trazendo economia de tempo e dinheiro através do *IOT*.

A sociedade se encontra, no que podemos caracterizar por Era Digital. Nossos comércios, serviços, entretenimento e até mesmo nossos relacionamentos estão diretamente relacionados á atividades computacionais, que estão ligadas a transmissão e recepção de dados, e que estão interligando pessoas, objetos e tecnologia. A interação do mundo físico com o da Internet, se torna cada vez mais rotineira ao se perceber a comunicação existente. Em escala de gerações, analisando desde os nossos avós, para os nossos pais, até chegar em nós, a tecnologia se tornou presente, se modificou, e evolui constantemente. No entanto, não estamos necessariamente atualmente vivendo em uma Era Digital que acabou de chegar, a mesma está em construção por muito tempo e está obtendo resultado eficiente em todos aspectos atualmente, em função das tecnologias avançadas.

Com tantos benefícios, surgiram também alguns malefícios. Um destes reflexos, são os rendimentos em salas de aula. O desempenho de alunos tem sido prejudicado pela distração constante: Tecnologia e Internet. Porém, a *IOT* pode auxiliar a reverter essa situação, desde aumentar a qualidade das aulas e manter o foco dos alunos, até

mesmo para uma metodologia mais dinâmica, como o que já vêm sendo aplicado em algumas salas de aula, conhecido como método *Flipped Classroom*, ou Aula Invertida. Este método é favorecido pelo *IOT*, pelo fato dos professores conseguirem orientar seus alunos, projetando-os para outras metodologias de ensino, utilizando-se de outras plataformas. O professor consegue dessa forma, aumentar o rendimento dos alunos, tornando as aulas mais versáteis e de modo cabível á atualidade existente, com a presença da interação, entre orientador, aluno e Internet – usa-se comumente neste método de ensino, criação de ambiente onde tem o professor e o aluno, resultando em conhecimento.

Desde sempre, temos a concepção de que mundo real e mundo virtual são distintos, caminham paralelamente e por vezes, acreditamos que estes são capazes de se comunicar. Porém, com a chegada do *IOT*, conseguimos unir o mundo real ao virtual e realizar conexão entre ambos de forma a buscar melhoria, precisão e facilidade. O princípio de tudo é a conexão de um objeto á uma rede de Internet, fazendo com que haja a coleta de dados e processe-os transmitindo e/ou exercendo alguma função determinada. É perceptível que a Internet exerce o potencial de mudar as coisas de tal forma a manter um *Upgrade* constante de tudo que obtemos, podendo haver controle literalmente em nossas mãos, isso á princípio. Sendo afirmado, devido aos dados de crescimento exponencial da tecnologia existente na atualidade.