

A INDÚSTRIA 4.0: UMA NOVA REALIDADE NO UNIVERSO DO TRABALHO

Autor: Prof. Dr. José Benedito Sacomano

A indústria 4.0, também chamada de 4ª Revolução Industrial ou a Fábrica do Futuro, surgiu formalmente na Alemanha em 2011. Está baseada na Internet das Coisas ou *Internet of Things (IoT)*, que significa dispositivos acoplados em máquinas e equipamentos que trocam informações entre si para a realização de tarefas. Utiliza o conceito de Nuvem ou *Big Data*, armazenando informações que serão acionadas para colocar em movimento um sistema de operações para a produção de bens ou serviços. Essa tendência é fortemente apoiada no conceito de digitalização. Essa mudança paradigmática da digitalização assemelha-se ao impacto da chegada da máquina a vapor, a energia elétrica e a computação. Sendo assim, é possível raciocinar que todos esses impactos provocaram a necessidade de novas formas de aprendizagem e novas formas de organização do trabalho. Portanto, pretende-se nesse *workshop* discutir esses conceitos, os da indústria 4.0, para que se possa estar preparado para o advento dessas técnicas e tecnologias no Brasil.