Indústria 4.0

As inovações tecnológicas da indústria 4.0 estão possibilitando uma verdadeira revolução nos métodos produtivos e na maneira de as empresas trabalharem.

Com o objetivo de tornar automático o processo de produção, a indústria 4.0 se tornou um modelo de indústria com desenvolvimento tecnológico baseado na interatividade dos equipamentos e o sistema digital. E isso tudo se reflete em redução de custos, melhorando a eficiência das indústrias.

Conceito

Tecnologias da indústria 4.0

Internet das coisas (IoT) e inteligência artificial (IA) estão entre as soluções que garantem maior produtividade, segurança e redução do desperdício, além da simplificação dos processos logísticos.

- **Internet das Coisas**

Máquinas e sistemas conectados com a internet, ao longo de toda a cadeia produtiva.

- **Inteligência Artificial**

Reprodução da cognição humana em máquinas, simulando o nosso raciocínio.

- **Machine Learning**

Capacidade das máquinas aprenderem sem necessitarem de programação.

- **Realidade Aumentada**

Tecnologia que permite a integração do mundo virtual ao mundo real.

A realidade em números

- **R$ 73 bi**

A Associação Brasileira de Desenvolvimento Industrial (ABDI) estima que a economia do setor alcance R$ 73 bilhões/ano com a incorporação das inovações.

- **Adesão**

Segundo levantamento da Confederação Nacional da Indústria (CNI), em 2021, 69% das indústrias fizeram uso de alguma das tecnologias digitais.

A indústria 4.0 e o 5G

A conectividade 5G habilita a aplicação de tecnologias para a implementação de um modelo de produção automatizado, conectado e sincronizado. Descubra algumas possibilidades concretas:

1. **Aplicativo com foco em segurança**

Por meio de um app, um sistema interligado com câmeras e sensores facilita o envio de alertas, especialmente para casos de urgência.

2. **Serviços de menu digital**

Com aplicações em áreas como facilities e hospitality, a plataforma digitaliza listas de produtos e serviços, com a possibilidade de efetuar pedidos.

3. **Soluções geoespaciais**

Combinam informações fornecidas por imagens de radar e imagens de satélites e sensoriamento terrestre.

4. **Infraestrutura e gestão para planta industrial**

As soluções incluem postes inteligentes com hub de vigilância por câmeras que conectam monitoramento de gases, além de eficiência energética, circuito fechado de TV com rede neural e rastreamento de veículos e de carga com logística inteligente.