



## **Industria 4.0 Um mundo ainda mais Digital.**

*“Proteja seus investimentos, de forma eficaz e confiável”.*

### **Industry 4.0: the fourth industrial revolution.**

Nem bem concluímos a 3ª Revolução industrial a “Automação dos Processos”, e nos deparamos com a **4ª revolução industrial**. Sim isso mesmo, não é um título da estreia de um filme de hollywood aonde as máquinas dominam a humanidade, se bem que... bom, vamos deixar isso para uma próxima. O que realmente essa revolução quer dizer? Quando? Aonde? Como...?

Seguindo as diretrizes de países líderes neste processo como **Alemanha, USA, Japão e China**, está será uma nova fase que impactará diretamente todos os seguimentos e setores, não somente nas fábricas que deverão se adaptar ao sistema de **"smart factory"** às fábricas inteligentes, mas ao comércio, lazer e demais atividades do cotidiano humano. Humano? Bem, é bom estar preparado para interagir com as inteligências artificiais pois seu próximo contato com um atendente no check-in de um hotel ou em sua cafeteria preferida poderá ser um robô, também possível que a encomenda da pizza a ser entregue em sua casa através de um carro autônomo.

Quando? Isso já está acontecendo, e a cada dia empresas e nações vem buscando seu ingresso neste novo cenário mundial marcado pela pelo conhecimento e velocidade na transferência da informação.

Aonde? Voltando a falar das fábricas inteligentes, estas apresentarão monitoramento dos processos e rotinas de produção de maneira **descentralizadas** e em tempo real, aonde a informação recebida ou enviada por seus clientes, fornecedores e funcionários poderá ser obtida através de plataformas virtuais disponíveis em smartphone, tablets ou outra forma de conectividade. Toda esta interconexão e velocidade na resposta da informação, tem por objetivo **produzir com mais qualidade, menor custo e satisfazendo aos interesses e expectativas de um mercado mais exigente e repleto de informações.**

Como? Não precisa ser nenhum Einstein para imaginar que a eletrônica microprocessada e a tecnologia da informação terão papel crucial e de extrema importância. Aliás, ouvi a alguns dias a seguinte frase, **o software ira dominar o hardware**, e me parece fazer todo sentido. A computação em nuvem, rastreabilidade, big data e a IoT (internet das coisas) nos demonstram e confirmam isto. Esta interconexão no ambiente industrial desde a entrada da matéria prima até a finalização de produtos por estarem conectados em redes, serão **flexíveis** para recebimento de informações ou alterações nos processos da produção até mesmo além mar. Estas informações obtidas dos **CPS** Sistemas Ciber-Físicos colocados muitas vezes em ambientes virtuais ou espelhos do ambiente físico refletirá em ganho, melhorando a análise produtiva virtualmente antes de sua conclusão física. Nestes ambientes descentralizados a rastreabilidade em tempo real, darão flexibilidade a produção e uma tomada de decisão com rapidez e maior assertividade.

A **confiabilidade e a proteção à eletrônica**, faz-se tão mais indispensável quanto antes, uma vez que estará sobre está eletrônica toda a atenção e investimento em busca da rentabilidade ao lucro desejado. Ter em mente que a qualidade da energia será necessária, não é mais uma escolha no ambiente industrial, comercial ou da informação, sim necessidade. Me atrevera a dizer que não se trata de uma revolução, mas sim de evolução em todos os sentidos da expressão, e como toda evolução tem seu tempo e hora para acontecer, parece que o tempo já chegou!

André E. Raitz  
Gerente Brasil  
Energy Control Systems



PO Box 330607  
Ft. Worth, Texas 76163  
[www.sinetamer.com](http://www.sinetamer.com)  
817.483.8497