

FÁBRICA INTELIGENTE E CONECTADA – INDÚSTRIA 4.0

Autor: Prof. Dr. Mário César Reis Bonifácio

Cada vez mais as empresas estão sendo confrontadas com novos desafios. Os tradicionais modelos de negócios estão mudando a face dos mercados globalizados, novas tecnologias e métodos de organização do trabalho estão resultando em ciclos de inovação mais curtos, enquanto as mudanças climáticas e a escassez de recursos exigem soluções compatíveis com uma economia circular. Para se manter competitivo, é cada vez mais importante que as empresas desenvolvam competências como resiliência, capacidade de respostas e adaptabilidade. A Indústria 4.0 marca o início da 4ª Revolução Industrial. A fábrica do futuro já se apresenta e pretende ser hiperconectada, inteligente e autônoma. Também é caracterizada por alta adaptabilidade e ótima utilização de recursos. A Indústria 4.0 pode oferecer enormes benefícios para a produtividade e lucratividade da indústria manufatureira brasileira, dos fornecedores de equipamentos de fabricação e das empresas de software. Poucas empresas estão preparadas para enfrentar todas estas mudanças de uma vez. Utilizando o estudo de caso de uma indústria eletroeletrônica, como exemplo, o objetivo desta palestra é apresentar os conceitos, metodologias e desafios enfrentados pela indústria na implementação da Indústria 4.0. Através dessa abordagem, o público poderá vislumbrar as competências e tecnologias necessárias para se adaptar a esta nova realidade e contribuir para que outras empresas criem suas próprias estratégias e trajetórias de implementação.