

TECNOLOGIAS DA INDÚSTRIA 4.0 E VISLUMBRES DA 5.0

Autor: Prof. Dr. Rodrigo Franco Gonçalves

A chamada Indústria 4.0 surge em decorrência da transformação tecnológica proporcionada principalmente por tecnologias da informação e comunicação, como Internet das Coisas, Internet de Serviços e Sistemas Ciber-físicos. Com um potencial revolucionário em termos de produtividade e altamente impactante em questões socioeconômicas, a Indústria 4.0 torna-se um fenômeno ainda pouco compreendido, que desperta interesse e preocupações por parte dos governos, entidades empresariais, investidores e trabalhadores. Embora seja uma tendência emergente, ainda não é uma realidade na prática em larga escala em nenhum país, mas tantos governos quanto empresas estão se preparando para esta transformação. Entretanto, como a tecnologia evolui exponencialmente, antes mesmo que a Indústria 4.0 torne-se uma realidade, conceitos ainda mais disruptivos sugerem o surgimento de uma “Indústria 5.0”. A presente palestra apresenta os fundamentos tecnológicos da Indústria 4.0 e um panorama de tecnologias e possibilidades científicas que podem constituir a base da 5.0. Como uma provocação final, abre-se uma discussão acerca de questões éticas e riscos políticos, econômicos e sociais deste cenário.