

As 10 tendências que transformarão a indústria



ROBÓTICA AUTÔNOMA E INDUSTRIAL

Desde *cobots* a veículos autônomos ou sensores para o controle da maquinaria.



SENSORIZAÇÃO E WEARABLES

Aumenta a funcionalidade de materiais e objetos; terá um grande impacto em setores como o biomédico.



CIBERSEGURANÇA

Em uma indústria cada vez mais digital e inteligente é essencial para prevenir ataques cibernéticos.



SISTEMAS CIBERFÍSICOS

A IoT e o Big Data permitem a integração de sistemas com aplicativos de Business Intelligence e produção autônoma.



IMPRESSÃO 3D

Permite aproximar a fabricação ao consumidor, criar séries curtas de produtos ou reproduzir qualquer geometria.



MATERIAIS AVANÇADOS

Os novos materiais permitirão criar produtos até agora mais próprios da ficção científica.



ECONOMIA CIRCULAR

Diminui os resíduos, poupa energia e reduz a poluição do ar, solo e água.



FOTÔNICA

Criação de novos sensores baseados em fibra ótica ou fontes de luz laser aleatórias, entre outros.



SIMULAÇÃO, MODELAGEM E VIRTUALIZAÇÃO

Facilita o *training* de operários, o aparecimento de novas formas de design e uma produção mais rápida.



BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL

Seu progresso melhorará produtos do setor químico, alimentar ou farmacêutico, etc.

Fonte: Future Industry Congress.