

Trends de tecnologia

Indústrias futurísticas

Automação inteligente nas fábricas

Buscando uma maior integração entre máquinas e humanos, a nova tendência de automação é baseada em uso de bots e sistemas de IoT (Internet of Things). Como uma forma de otimizar a produção e aumentar a eficiência operacional, pelo menos **72% das indústrias planejam investir em automação até o final de 2025**, segundo a PwC.

Análise preditiva

Reduzindo o tempo de inatividade e melhorando a produtividade global, as novas ferramentas AI-based utilizam dados históricos para prever falhas em máquinas e evitar interrupções inesperadas.



Conectividade 5G

Com os novos dispositivos IoT, a adoção de rede 5G se torna uma ponte essencial para melhorar a comunicação entre eles. O resultado disto é visto em um fluxo de dados mais rápido e decisões em tempo real nas fábricas conectadas.

Sustentabilidade digital

A sustentabilidade é um dos valores inegociáveis. No mundo digital a implementação de novas tecnologias ajudam a monitorar e reduzir as emissões de carbono nas fábricas, identificando gargalos energéticos e promovendo práticas sustentáveis.

Gêmeos digitais

Desde peças únicas a fabricas inteiras, os modelos virtuais são novos sistemas que simulam e monitoram processos de produção, permitindo ajustes em tempo real e prevenindo possíveis falhas.

Replicando um ativo físico no ambiente virtual, cria-se uma representação digital utilizando sensores inteligentes que coletam dados do protudo, tal como suas funcionalidades, recursos e comportamento.

De acordo com a Gartner, empresas que utilizam os gêmeos digitais tiveram um aumento de 30% na eficiência da companhia, e nos custos de manutenção.

Soluções Low-Code

O mercado do low-code vem crescendo e se amadurecendo neste ano novamente, principalmente com organizações que estão adotando pela sua acessibilidade e benefícios flexíveis. A previsão do Gartner é que o **low-code irá ser responsável por 75% dos novos desenvolvimentos até 2026**. Ferramentas como o Power Apps, permitem a criação de aplicativos customizados para gerenciamento de estoques, logística e produção, acelerando a transformação digital de médias a grandes indústrias. O no-code vai permitir insights acionáveis e criar organizações ágeis.

Manutenção data-driven

Buscando uma maior integração entre máquinas e humanos, a nova tendência de automação é baseada em uso de bots e sistemas de IoT (Internet of Things). Como uma forma de otimizar a produção e aumentar a eficiência operacional, pelo menos **72% das indústrias planejam investir em automação até o final de 2025**, segundo a PwC.

