



Mercado Digital

Patricia Knebel

patricia.knebel@jornaldocomercio.com.br

Confira, diariamente, no blog Mercado Digital, conteúdos sobre tecnologia e inovação. Para acessar, aponte a câmera do seu celular para o QR Code.



jornaldocomercio.com/mercadodigital



Gêmeos digitais saem do piloto e aceleram entregas

Réplicas virtuais de ambientes físicos capazes de simular cenários e antecipar decisões, os gêmeos digitais começam a ganhar escala no Brasil, com aplicações concretas tanto na saúde quanto na indústria.

O tema está no centro das discussões do Instituto de Engenheiros Eletricistas e Eletrônicos (IEEE), organização profissional técnica dedicada ao avanço da tecnologia em benefício da humanidade.

Análises profundas da instituição mostram que, mais do que uma promessa da transformação digital, os gêmeos digitais já apresentam resultados mensuráveis. Em um hospital público estudado, por exemplo, foi possível reduzir em até 58% o tempo de entrega de exames laborato-

riais, além de gerar uma economia anual superior a R\$ 300 mil.

“Ao criar uma representação virtual completa de um ambiente real, conseguimos testar cenários e antecipar decisões antes que elas aconteçam. Isso muda completamente a lógica da gestão, porque reduz incertezas e melhora a eficiência operacional”, explica Cristiane Pimentel, membro sênior do IEEE e professora da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB).

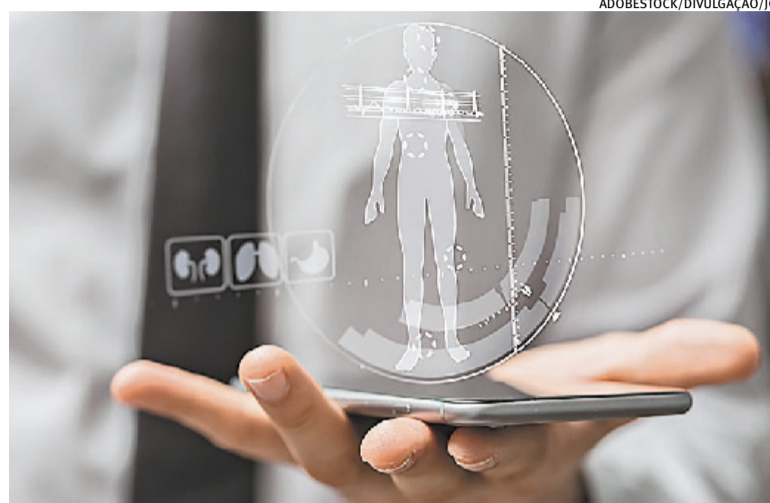
Na área da saúde, os primeiros projetos vêm demonstrando que a tecnologia pode impactar diretamente a qualidade do atendimento. Estudos aplicados permitiram redesenhar fluxos operacionais críticos, como coleta e análise de exames, movimentação de pacientes e distribuição

de medicamentos.

Os ganhos vão além da eficiência operacional. A redução do tempo de exames tem impacto direto em situações sensíveis, como partos e atendimentos de urgência, aumentando a segurança do paciente e reduzindo riscos clínicos.

“Quando falamos de saúde, não estamos falando apenas de eficiência, mas de vidas. Reduzir o tempo de um exame pode significar decisões mais rápidas e maior segurança para pacientes em situações críticas”, destaca Cristiane.

Outras melhorias incluem a reorganização da logística interna hospitalar, com redução de filas, melhor uso de equipes e implantação de farmácias satélites para atendimento mais ágil em casos críticos.



ADOBESTOCK/DIVULGAÇÃO/JC

Hospitais têm conseguido reduzir tempo de realização de exames laboratoriais

“Ao criar uma representação virtual completa de um ambiente real, conseguimos testar cenários e antecipar decisões antes que elas aconteçam. Isso muda completamente a lógica da gestão, porque reduz incertezas e melhora a eficiência operacional”.



Cristiane Pimentel, membro sênior do IEEE e professora da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB)

Kaffa lança agente de IA para simular impactos regulatórios

A Kaffa Tech está trazendo ao mercado uma plataforma que reúne e cruza dados públicos de todas as distribuidoras de energia do País. São 105 distribuidoras, entre concessionárias e permissionárias, e com mais de 15 mil conjuntos elétricos mapeados.

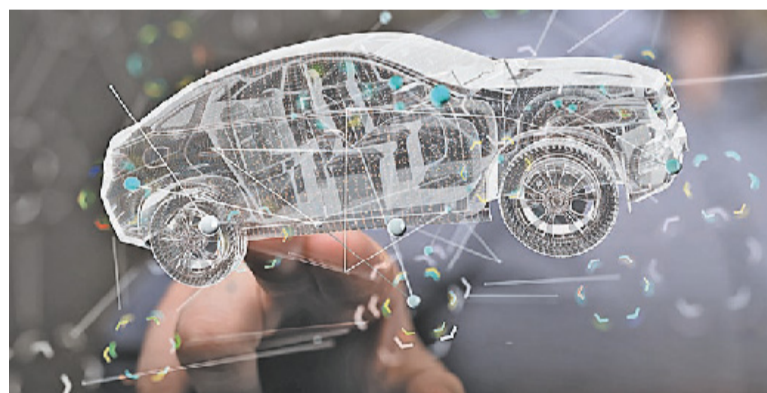
O Insights by Kaffa utiliza Inteligência Artificial Agêntica para iniciativas como comparar desempenho, identificar desvios operacionais e antecipar impactos regulatórios no setor elétrico.

A ferramenta, gratuita na versão pública, busca resolver um problema recorrente do mercado: o acesso fragmentado a informações críticas para análises e decisões operacionais, financeiras e regulatórias.

“O setor elétrico brasileiro vive um momento de pressão regulatória, ampliação do uso de dados públicos, avanço da digitalização e necessidade crescente de métricas de qualidade e satisfação do consumidor, que exige uma capacidade analítica muito maior das empresas e demais agentes do mercado”, comenta Bruno Sousa, diretor de produtos da Kaffa Tech. O Kaio, agente de IA, apoia na interpretação de dados complexos respondendo a perguntas dos usuários em linguagem natural. Uma conversa pode começar com “como está o desempenho da distribuidora X frente ao mercado?” e, na sequência, avançar para as causas das interrupções, cruzar com índices de satisfação etc.

Indústria avança com ganhos da fábrica à logística

O avanço dos gêmeos digitais, aponta o IEEE, indica uma mudança estrutural na forma como organizações planejam e operam, com potencial de gerar ganhos de eficiência, sustentabilidade e qualidade em diversos setores.



ADOBESTOCK/DIVULGAÇÃO/JC

Simulação de cenários ajuda a antecipar decisões e acelerar processos

No setor industrial, os gêmeos digitais avançam para níveis mais sofisticados, com integração de sensores e dados em tempo real. Um dos destaques é o uso de “learning factories”, que

permitem simular mudanças em escala reduzida antes da implementação no ambiente real.

A tecnologia também começa a migrar do ambiente interno para a logística e a gestão de cadeias de suprimento, com uso crescente na simulação de rotas, previsão de riscos e otimização da distribuição em cenários de instabilidade global. Nesse movimento, ganha força a integração com inteligência artificial, conectividade avançada e sistemas de dados em tempo real.

“Na fase mais avançada, a inteligência artificial passa a interpretar os dados e apoiar a tomada de decisão. Mas, especialmente na saúde, ela amplia a capacidade de análise”, afirma Cristiane.





Tricofest
A AUTÊNTICA MALHA TRICOT

08 de Maio a 21 de Junho
Nova Petrópolis

🕒 10h às 19h 📍 Centro de Eventos
Sextas, sábados e domingos

INGRESSO E ESTACIONAMENTO GRATUITOS

Patrocinador:

Realização:



