

O salto digital

Digitalização é uma das mais importantes tendências do mercado. Para a Siemens é uma oportunidade com potencial e atratividade para expandir e desenvolver mais o negócio.

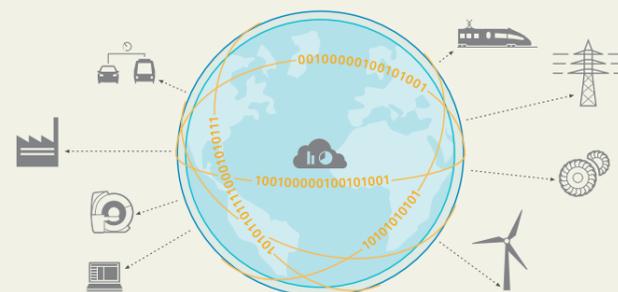
O que é? Digitalização traduz-se na utilização das novas tecnologias, tais como a análise de dados, a *cloud* e a *Internet of Things* (ligando, de facto, os objetos de um modo sensorial e inteligente, como é o caso da tecnologia RFID). Isto tudo para que haja uma ligação mais próxima entre o mundo real e o virtual.

A digitalização permite, em concreto, tornar possível, por exemplo, diminuir o tempo de colocação de produtos no mercado, apresentar uma maior flexibilidade e, também, uma maior disponibilidade de soluções e sistemas para os clientes.

Maior eficácia ao unir o mundo real e virtual.

O mundo nunca esteve tão ligado como hoje. Desde turbinas de gás aos comboios, das fábricas aos equipamentos de imagens médicas, o mundo físico está a adquirir uma dimensão digital.

A crescente convergência dos mundos físico e virtual oferece oportunidades sem limites em praticamente todas as áreas da sociedade.

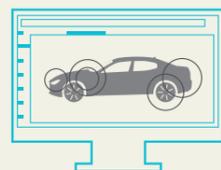


Só empresas com *software* avançado, equipamento e conhecimento podem gerar melhorias de desempenho na cadeia de valor, tanto para a própria empresa como para os seus clientes.

Design & engenharia: maior produtividade e menor tempo de colocação de produtos no mercado

Produção & operações: novos níveis de eficiência e resiliência

Manutenção & assistência técnica: tempos de paragem reduzido através de análise preditiva



0,0012 por cento



Sistemas em rede: Na fábrica digital da Siemens, em Amberg, Alemanha, os produtos "comunicam" diretamente com as máquinas. Resultado: Uma percentagem mais baixa de produtos com defeito: 0,0012%.



280 000 sistemas

Conceitos de serviço inovadores: Desde arranha-céus a turbinas de gás, e graças aos centros de controlo de tráfego em 255 cidades, a Siemens monitoriza e controla, através de uma ligação segura, cerca de 280 mil sistemas em todo o mundo.

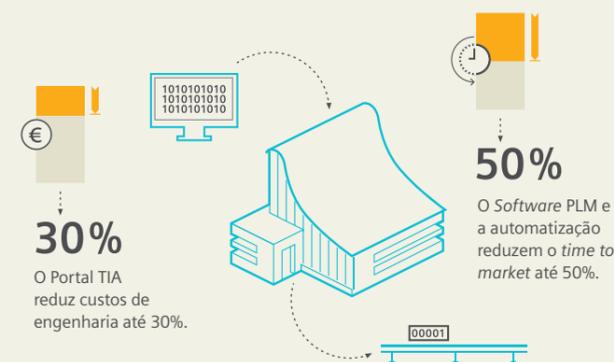
Digital Twins e simulação Novos produtos e processos de produção são desenhados, simulados e otimizados virtualmente, ainda antes de serem produzidos.



Um software que aprende: Sistemas complexos, como o das turbinas eólicas, podem aprender a ser mais eficientes através da análise de dados, computação de alto desempenho e avançados algoritmos inteligentes.

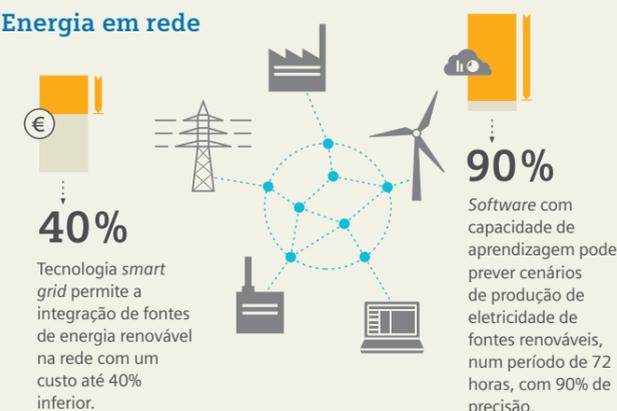
Tecnologias digitais abrem oportunidades para novos níveis de desempenho em muitos setores.

Futuro da indústria



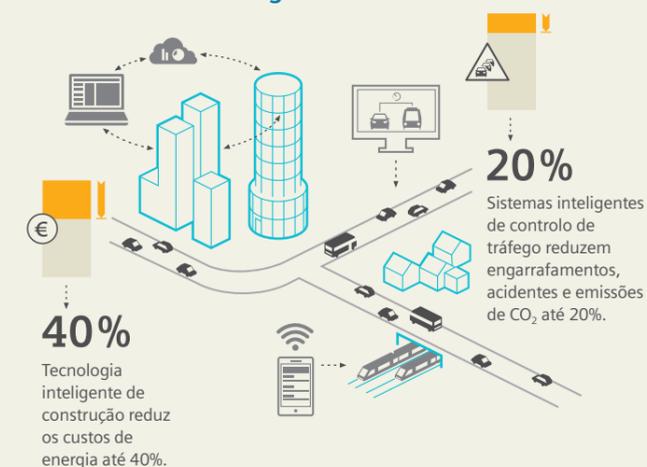
“Industry Mall, disponível 24 horas por dia e possibilitando a comercialização *online* do portefólio Siemens, é responsável por mais de um terço da faturação do sector da indústria.”
Leia mais na página 23

Energia em rede



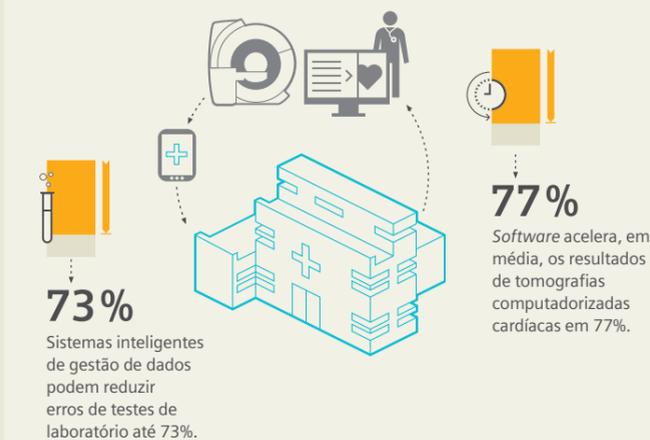
“Com a migração do sistema de comando e controlo de toda a Central Termoelétrica do Ribatejo, melhora-se a operabilidade e manutenção da central assim como permite um aumento do tempo de vida útil da infraestrutura.”
Leia mais na página 17

Infraestrutura inteligente



“Com o 3i Building, há margem para otimizar o funcionamento dos edifícios, a adaptabilidade e a interação com os utilizadores, graças à informação em tempo real e de forma georreferenciada.”
Leia mais na página 35

Tecnologias de informação na saúde



“No IPO de Lisboa com a tomografia computadorizada o trabalho é, em média, três vezes mais rápido, otimizando o fluxo de trabalho dos profissionais de saúde.”
Leia mais na página 22