

A próxima onda de inovação



OITO TECNOLOGIAS ESSENCIAIS



Impressão 3D



Inteligência artificial (IA)



Realidade aumentada (AR)



Blockchain



Drones



Internet das coisas (IoT)



Robótica



Realidade virtual (VR)

CONVERGÊNCIA

A verdadeira inovação ocorre quando essas tecnologias se unem para mudar a forma como interagimos com a tecnologia.



Realidade estendida

Realidade estendida é um termo abrangente que engloba o continuum entre a realidade física cotidiana normal e a realidade digital totalmente imersiva, incluindo realidade virtual, realidade mista e realidade aumentada.



A aprendizagem retém 5% de uma palestra, 10% de uma leitura e **75% de um treinamento em um ambiente de simulação de realidade virtual.**

- National Training Laboratory Study with Firefighters



VR e AR têm potencial para **aumentar globalmente o PIB em até US\$ 1,5 trilhão até 2020.**

- Estudo da PwC "Seeing is believing"



Automatizar a confiança

Automatizar a confiança se refere ao processo de garantir a autenticidade dos dados, verificar identidades e criar transações uniformes, justas e multipartidárias usando blockchain, IA e IoT.



A IoT e o blockchain criam uma cadeia de suprimentos imutável, **permitindo que os compradores confiem que estão recebendo um produto autêntico.** Eles também podem ser usados para verificar se um produto contendo materiais perigosos foi descartado corretamente e com segurança.

46%



dos executivos vêm a cadeia de suprimentos como o recurso que trará o blockchain para os negócios e consumidores.

- Pesquisa Global de Blockchain da PwC 2018

Na recente pesquisa sobre IoT da PwC em 2019, as empresas com projetos de IoT ativos estão:



Interfaces imersivas

Interfaces imersivas fornecerão técnicas de comunicação mais inatas e sem atrito entre humanos e tecnologia.



As vendas mundiais de robôs atingiram cerca de **US\$ 5,6 bilhões em 2018.**



O mercado deverá crescer em **US\$ 19 bilhões até o final de 2025**, com mais de 65 milhões de robôs vendidos por ano.

O Departamento de Transportes dos EUA diz que **"as escolhas humanas estão ligadas a 94% dos acidentes graves"**.



O mercado de computação afetiva - outro nome para software de detecção de emoções - **deverá atingir US\$ 41 bilhões em valor até 2022.**



Autonomia de trabalho

Autonomia de trabalho é o resultado da transição de processos manuais para o digital por meio da integração de automação, robótica e sistemas inteligentes - e ocorre ao desbloquear o imenso valor que pode ser derivado quando eles operam em uníssono.



De acordo com o relatório Clarity From Above da PwC, o **mercado global de drones atingirá um valor de US\$ 127 bilhões até 2020**, dos quais US\$ 45,2 bilhões serão creditados à inspeção de infraestrutura.



Verificou-se também que o número de **acidentes fatais em um canteiro de obras monitorado por drones diminuiu em até 91%.**

As organizações em todo o mundo estão implementando amplamente a automação de processos robóticos, e é por isso que seu tamanho de mercado **deve atingir US\$ 3,11 bilhões até 2025.**



76% dos fabricantes relataram ter uma iniciativa de fábrica inteligente em andamento em 2017.



Reflexão digital

Reflexão digital permite que uma réplica virtual de um produto ou processo do mundo real seja examinada ou experimentada para obter uma compreensão mais profunda de seu ambiente e ciclo de vida.



As empresas podem impactar/melhorar os resultados financeiros por meio de custos operacionais aprimorados, com muitos clientes dizendo à Duysens que o **uso de gêmeos digitais validados nas operações pode desbloquear até 20% de melhorias na eficiência e na redução nos custos de manutenção.**

As estimativas sugerem que

48%

das empresas que implementam a IoT já têm ou planejam usar gêmeos digitais.

O **Gartner prevê que até 2021, metade das grandes indústrias de base usará gêmeos digitais**, resultando nessas organizações um ganho de 10% na melhoria da eficácia.



Redes hiperconectadas

Redes hiperconectadas usarão a infraestrutura cada vez maior de redes ágeis e criadas com objetivo e a IoT difundida para conectar de maneira inteligente todos e tudo na velocidade da interação humana natural.



A IoT representará um quarto das 41 milhões de conexões globais de 5G em 2024. **75% delas serão na indústria automobilística por meio de conexões incorporadas nos veículos.**



Gartner prevê que 75% dos dados gerados pela empresa serão criados e processados fora do centro de dados tradicional e centralizado ou em nuvem até 2022, contra menos de 10% em 2018.



As empresas de telecomunicações em todo o mundo estão preparadas para investir dezenas de bilhões de dólares em 5G.

Um relatório dos pesquisadores da IDC projeta que os provedores de serviços móveis gastarão coletivamente quase

US\$ 57 bilhões na implantação do 5G até 2022.

