

# IBM E AS 5 MUDANÇAS PROMOVIDAS PELA TECNOLOGIA PARA MELHORAR O MUNDO

Todos os anos, a IBM lança 5 maneiras de desenvolver tecnologia capazes de mudar a sociedade em 5 anos. Em 2020, a lista IBM 5 in 5 focou em mudanças promovidas pela tecnologia para as áreas de saúde, energia limpa, sustentabilidade, ação climática e produção responsável.

Alinhados com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU, os pesquisadores da empresa trabalham para acelerar a descoberta de materiais e apresentar soluções aos principais problemas do planeta.

## 5 INOVAÇÕES DA IBM PARA OS PRÓXIMOS 5 ANOS

### Repensar as baterias

Descobrir novos materiais para o desenvolvimento de baterias mais seguras, com menor impacto ambiental e que suportem energia em fontes renováveis.

### Inovações na área da saúde

Desenvolver tecnologia para novos métodos de diagnóstico, prevenção e contenção de pandemias em escalas globais por meio de uma combinação de inteligência artificial, análises e dados.

### Cultivo sustentável e redução da emissão de carbono

Replicar a capacidade da natureza de converter nitrogênio em fertilizante rico em nitrato para alimentar o mundo e reduzir impactos ambientais.

### Materiais e produtos mais sustentáveis

Avançar no desenvolvimento de materiais para auxiliar os fabricantes de semicondutores e dispositivos eletrônicos a melhorarem a sustentabilidade de seus produtos.

### Capturar e transformar CO2

Retirar o dióxido de carbono da atmosfera e armazená-lo para reduzir os impactos no clima ou transformá-lo em algo útil para o planeta.

## TECNOLOGIA PARA ACELERAR E BARATEAR NOVOS MATERIAIS

Hoje, o processo de descobrimento de novos materiais com propriedades específicas:



Leva em média  
10 anos



Custa entre US\$ 10 milhões  
e US\$ 100 milhões

A IBM promete cortar 90% dos custos de novas descobertas e reduzir pela metade o tempo de pesquisa por meio da computação.

## COMO DESENVOLVER TANTA INOVAÇÃO?

1

A IA consolidará todo o conhecimento da humanidade em um tópico específico.

2

Os supercomputadores e as simulações quânticas preencherão lacunas de conhecimento. Usando dados do passado capturados pela IA, serão criados modelos para gerar hipóteses sobre os novos materiais necessários.

3

A fabricação e o teste desses materiais serão automatizados com a ajuda de tecnologias em nuvem.

As previsões de inovação mostram o que é possível avançar a partir da enorme transformação digital nos negócios tech. As mudanças promovidas pela tecnologia permitem preencher lacunas do conhecimento humano e acelerar novas descobertas.

Quando uma abordagem científica é aplicada para encontrar novas soluções para os desafios mundiais, é possível realmente ajudar a sociedade.

Compartilhe esse conteúdo com executivos nas redes e ajude a difundir conhecimento tech.