

TECNOLOGIA NA PANDEMIA

NA LUTA CONTRA A COVID-19, A INDÚSTRIA TECNOLÓGICA ESTÁ SE REINVENTANDO PARA PRODUZIR NOVIDADES QUE BUSCAM CONTER A DOENÇA. CONFIRA ALGUMAS DAS PRINCIPAIS SOLUÇÕES DESENVOLVIDAS ATÉ O MOMENTO AO REDOR DO MUNDO



1. ROBÔ-ENTREGADOR

Esta versão de *delivery* de comida virou febre na cidade de Milton Keynes, na Inglaterra. Equipadas com seis rodas, as máquinas saem sozinhas pelas ruas entregando compras e refeições na casa das pessoas. O sucesso dos robôs é tão grande que alguns cidadãos passam dias tentando marcar uma entrega com os equipamentos, que estão com as agendas cheias.



TECNOLOGIAS BRASILEIRAS

O Sistema Único de Saúde (SUS) está orientando pacientes pelo aplicativo Coronavírus – SUS, criado para avaliar se os sintomas apresentados podem ou não ser da covid-19 e conscientizar sobre a doença. Outra tecnologia que está sendo produzida no país é um tipo de respirador de baixo custo, desenvolvido por pesquisadores da Universidade de São Paulo (USP) e do Instituto Mauá de Tecnologia a partir de peças de automóveis (saiba mais sobre respiradores na edição 149).

2. CACHORRO-ROBÔ

Para ajudar a evitar aglomerações, o governo de Cingapura colocou um cachorro-robô no parque Bishan-Ang Mo Kio, na cidade de Bishan. A máquina, equipada com diversas câmeras, "caminha" sozinha, captando imagens que ajudam as autoridades locais a estimar o número de pessoas que estão no local em determinada hora — quanto mais indivíduos estiverem juntos em um mesmo lugar, maiores são as chances de o vírus se espalhar. Além disso, o robô transmite aos visitantes uma mensagem sobre a importância de manter, em média, um metro de distância das outras pessoas.



3. DRONES "FALANTES"

Países como Itália, China e Brasil já usaram drones para transmitir mensagens como "use máscaras", "fique em casa" e "evite aglomerações" durante a pandemia. Na cidade do Rio de Janeiro, por exemplo, o equipamento sobrevoa pontos e faz alertas à população por meio de mensagens de voz gravadas.



4. TÁXI VOADOR

A China chegou a usar um veículo aéreo autônomo (sem piloto na aeronave) para levar equipamentos médicos até o hospital Hezhou, em Guangxi Zhuang, durante a pandemia. A máquina saiu de uma praça e sobrevoou 4 quilômetros até pousar no topo do hospital. Depois, retornou para o ponto de partida.



IMPRESSORAS 3D

Com os hospitais e a população precisando cada vez mais de itens para se proteger e se tratar (como máscaras e respiradores), as indústrias precisam fabricá-los em quantidades muito maiores do que estão acostumadas. Para ajudar na produção, impressoras 3D têm sido usadas como aliadas, pois conseguem fabricar itens rapidamente e a baixo custo.

MÁSCARAS BLOQUEADORAS DE VÍRUS A empresa israelense Sonovia, que produz máscaras faciais para proteger os usuários contra fungos e bactérias, desenvolveu recentemente um tecido capaz de bloquear o novo coronavírus. O material, que está sendo usado em máscaras para profissionais da saúde, é feito a partir de nanopartículas (partículas muito pequenas) de zinco, prata e grafite, materiais que, segundo estudos, conseguem barrar o vírus.