

Apesar da crise, empresas investem em automação

Busca por competitividade e produtividade dá impulso à robotização d no Brasil

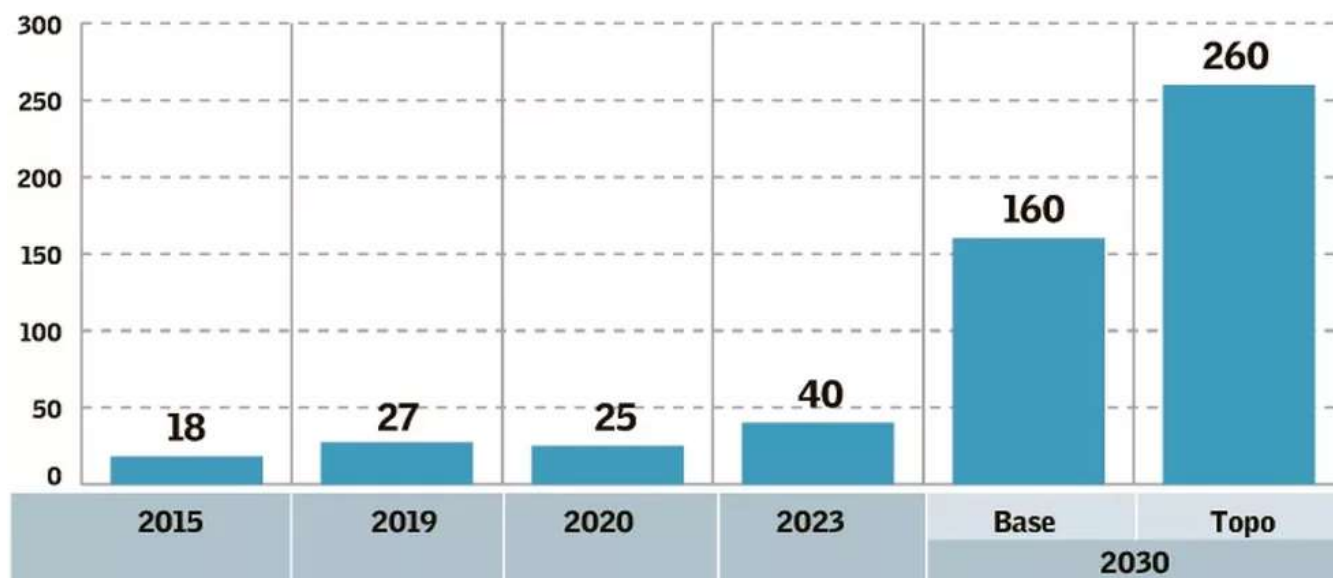
Por Martha Funke — Para o Valor, de São Paulo

21/10/2021 05h02 · Atualizado há 9 horas

Diversificação

Evolução do mercado mundial de robôs

■ Total - em US\$ bilhões



Tipo de robôs	2015	2019	2020	2023	2030	
					Base	Topo
Serviços profissionais móveis*	1	1	2	3	30	90
Serviços profissionais fixos**	2	7	8	14	60	80
AGVs	2	3	3	5	20	30
Periféricos***	2	3	2	3	10	10
Robôs industriais convencionais	11	14	10	14	40	50

(apartados) e colaborativos

Fonte: BCG. * Para aplicações médicas e agrícolas. **Para aplicações como limpeza profissional, construção e atividades subaquática. ***Dispositivo final de braço robótico.

A busca por competitividade e produtividade dá impulso à robotização da indústria no Brasil. Mesmo no cenário de crises simultâneas a partir do ano passado, algumas empresas se destacaram, com índices de automação comparáveis aos de países mais avançados e uso de conhecimento gerado internamente para levar ofertas ao mercado.

Em 2020, a Federação Internacional de Robótica (IFR) celebrou o recorde de 2,7 milhões de robôs industriais em operação e densidade média de 113 equipamentos por 10 mil trabalhadores no mundo. O Brasil contabiliza pouco acima de 10% disso. Em valores, o BCG estima queda de 9% no mercado mundial em 2020, com US\$ 25 bilhões, e aponta perspectiva de crescimento de 17% até 2023.

A Randon aposta na robotização das 27 fábricas do grupo de olho em competitividade. “Produtos podem ser copiados, processos de manufatura, não”, diz Bernardo Soares, diretor de excelência operacional do grupo. Um dos resultados foi a criação da Randon Tech Solutions (RTS), unidade que recebeu investimentos de R\$ 20 milhões e tem como meta fornecer soluções, máquinas especiais e manufatura inteligente.

Além de reunir expertise em desenvolvimento interno, com exemplos como a linha automatizada de reservatórios de ar para semi-reboques e prensas elétricas para fabricação e montagem de freios, a iniciativa teve reforço com aquisição de 254 robôs da fábrica de caminhões da Ford, por R\$ 19,5 milhões. Este ano a RTS comprou a Auttom, por mais R\$ 14 milhões.

Até então com 80 robôs, a meta agora é inserir mais 60 por ano nas operações pelos próximos três anos - o que daria à empresa nível de densidade de 185 robôs por 10 mil funcionários, superior ao índice atual de países como França (177) e Canadá (165).

A intenção é também buscar a internacionalização. A Auttom segue com clientes próprios e chega este ano aos Estados Unidos, cuja unidade Fras-Le receberá célula automatizada. No Brasil, a Nakata, parte da Fras-Le, inaugurou em agosto um complexo com suporte tecnológico da RTS e prevê experiências inéditas como o veículo industrial automatizado (AGV) para locomoção de materiais e produtos entre estações de trabalho, diz o gerente geral da planta, Carlos Moura.

A fabricante chinesa de ar condicionado Gree também empregou expertise interna para verticalizar a produção, de componentes a equipamentos industriais, como robôs e máquinas para fabricação de moldes. Há 20 anos em Manaus (AM), sua planta foi totalmente automatizada em 2019. “A linha é como um robô gigante”, diz Alex Chen, diretor comercial da Gree Brasil.

Equipamentos como AGVs substituem o homem em operações mais repetitivas, de maior risco, peso ou precisão, como paletização. Para tubulação de ar condicionado, o material entra de um lado e o componente pronto sai do outro. A robotização só não avança mais rápido por dificuldades com viagens internacionais e por enquanto não há planos de fornecer robôs no país.

A Renner busca assertividade e velocidade de abastecimento de lojas e vendas on-line, incluindo as marcas Ashua, Youcom e Camicado. Seu novo CD em Cabreúva (SP) terá 312 robôs e a automação absorveu R\$ 450 milhões dos R\$ 750 milhões investidos na operação. Equipamentos como cabideiros aéreos mais rápidos e inteligentes e sistemas de trilhos matriciais, em substituição aos circulares, trazem tecnologia pioneira no Brasil para guardar, retirar e organizar os produtos automaticamente na sequência da entrega para lojas físicas ou pedidos on-line, sejam de perfumaria, confecção dobrada, calçados ou bijuterias, tudo no mesmo equipamento. “O tempo de abastecimento cairá pela metade”, diz o diretor de supply chain da Renner, Pedro Pereira.

A fabricação de portas da paranaense Pormade também ganhou velocidade com 20 máquinas robotizadas - outras duas são aguardadas para 2022. Um dos robôs completa a usinagem de batentes instalados na porta pronta em 40 segundos, em comparação a 15 minutos de um marceneiro. “Sem a robotização nosso negócio não seria viável”, diz o engenheiro de produção Ahmad Ayoub.

O Aché iniciou sua jornada 4.0 em 2007 com a automatização da matriz em Guarulhos (SP), com produção de medicamentos líquidos 100% automatizada, com fabricação de 55 milhões de unidades por ano apenas oito operadores em dois turnos. Na nova planta em Pernambuco, seis linhas de blisters e uma de frascos são completamente automatizadas. Robôs montam pallets e aplicam filmes protetores nas caixas e oito AGVs colaboram para tudo chegar ao CD verticalizado, com quatro transelevadores. Os processos são integrados por sistema de gestão de execução (MES), que será implantado progressivamente nas cinco fábricas no Brasil, diz o diretor executivo de operações Márcio Freitas.

Conteúdo Publicitário

Links patrocinados por taboola

LINK PATROCINADO

Óleo Desodorante Corporal Sève Amêndoas Doces Intensa - 200 ml

R\$ 40,95

NATURA

LINK PATROCINADO

Casa limpa pede Shopper! Seus produtos de limpeza favoritos em um clique. Acesse: [Shopper.com.br](https://shopper.com.br)

SHOPPER.COM.BR

LINK PATROCINADO

O jogo mais viciante do ano!

FORGE OF EMPIRES - JOGO ONLINE GRÁTIS

LINK PATROCINADO

Veja como é o combate à pandemia no transporte.

MERCEDES-BENZ | ÔNIBUS

LINK PATROCINADO

Plano Manutenção para sua Sprinter.

MERCEDES-BENZ SERVICECARE

LINK PATROCINADO

Folimax com 72% de desconto e frete grátis para todo Brasil. Últimas unidades

FOLIMAX

Rafael Cardoso e Mari Bridi sobre consumo e venda de plantio sustentável: “Comer bem e saudável”

UM SÓ PLANETA

Tinta mais branca do mundo pode reduzir impactos do aquecimento global

UM SÓ PLANETA

Javalis liberam tanto CO2 por ano quanto 1,1 milhão de carros, diz estudo

UM SÓ PLANETA

Comentários

Os comentários são de responsabilidade exclusiva de seus autores e não representam a opinião deste site. Se achar algo que viole os **termos de uso**, denuncie. Leia as **perguntas mais frequentes** para saber o que é impróprio ou ilegal.

Acesse sua Conta Globo e participe da conversa

Entre e Participe da Conversa

Mais novos



Ainda não há comentários. Seja o primeiro a comentar.

Mais do Valor **Econômico**

Verzani, de segurança e serviços terceirizados, protocola pedido de IPO

Fundada em 1967 por Dalton Verzani, a companhia possui 54.737 funcionários e atende mais de 1,4 mil clientes



21/10/2021 14:10 — Em Finanças

Presidente da Suzano reafirma necessidade 'imediata' de reduzir emissões de carbono: 'Não se pode postergar mais'

Maior produtora mundial de celulose de eucalipto informou a antecipação em cinco anos, de 2030 para 2025, da meta de remover 40 milhões de toneladas de gás carbônico equivalente da atmosfera



21/10/2021 14:09 — Em Empresas

STF suspende julgamento sobre validade de planejamentos tributários

Ministro Dias Toffoli pediu mais tempo para analisar o caso



21/10/2021 14:07 — Em Legislação

ANTT reajusta tabela do frete com aumentos entre 4,54% e 5,90%

Portaria com os valores atualizados foi publicada no Diário Oficial da União nesta quinta-feira



21/10/2021 13:59 — Em Agronegócios

Bolsas da Europa fecham em queda com temores sobre a China

O índice Stoxx Europe 600 fechou em queda de 0,08%, o FTSE 100, de Londres, recuou 0,45%, o DAX, de Frankfurt, caiu 0,32% e o CAC 40, de Paris, cedeu 0,29%



21/10/2021 13:53 — Em Finanças

Índice de confiança do consumidor da zona do euro recua em outubro

O indicador caiu a -4,8 pontos em outubro, de -4,0 pontos da leitura de setembro, menos que o esperado pelos economistas consultados pelo "Wall Street Journal"



21/10/2021 13:47 — Em Finanças

Furar teto de gastos compromete crescimento do país, dizem gestores

Desejo do governo de turbinar o substituto do Bolsa Família, Auxílio Brasil, piora cenário já fragilizado, abre margem para elevação da carga tributária e atrapalha medidas pró-crescimento



21/10/2021 13:45 — Em Finanças

Análise: O risco da volta da dominância fiscal



21/10/2021 13:42 — Em Finanças

VEJA MAIS
