

Innovation Telescope – Brasil

BRASIL ACELERA ADOÇÃO DE ROBÓTICA AVANÇADA E DE TECNOLOGIAS QUÂNTICAS PARA IMPULSIONAR EFICIÊNCIA E SEGURANÇA DIGITAL

- Relatório do Indra Group aponta que país amplia parque de robôs industriais e investe mais de R\$ 100 milhões em infraestrutura quântica, consolidando-se como referência regional em inovação

São Paulo, 22 de dezembro de 2025 – A transformação tecnológica brasileira atravessa uma fase decisiva, marcada pela convergência de sistemas robóticos polifuncionais e soluções baseadas em computação quântica. De acordo com o relatório *Innovation Telescope – Zoom Brasil 2025*, o país já ultrapassou a marca de 30 mil robôs industriais ativos, com crescimento médio anual de 12%, ao mesmo tempo em que acumulou mais de R\$ 100 milhões em investimentos em infraestrutura quântica desde 2023.

O estudo mostra que 48% das empresas industriais brasileiras planejam investir em robôs multifuncionais até 2026, impulsionadas pela necessidade de eficiência, segurança operacional e escassez de mão de obra qualificada. Esses equipamentos, capazes de executar múltiplas tarefas e se adaptar a diferentes ambientes sem reprogramação constante, demonstram um ROI 35% superior ao de robôs de função única.

A adoção também avança em setores além da indústria de base, incluindo energia, finanças, saúde e varejo. Na área elétrica, robôs autônomos já são utilizados para inspeção de linhas de transmissão; no sistema financeiro, ferramentas de automação de software ampliam a agilidade de atendimento e crédito; e em centros médicos, robôs apoiam em tarefas logísticas e de desinfecção de ambientes clínicos.

Paralelamente, o país ocupa posição de destaque no cenário quântico latino-americano. O Laboratório de Tecnologias Quânticas do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas tornou-se o primeiro da região com capacidade de fabricar chips quânticos, fortalecendo a autonomia científica e tecnológica local, segundo o relatório, a computação quântica deverá transformar setores como finanças, energia, saúde e telecomunicações, especialmente em aplicações de criptografia pós-quântica, área considerada estratégica para a segurança digital na próxima década.

O ecossistema nacional também cresce com startups focadas em simulações científicas, redes neurais quânticas e ferramentas educacionais, que ampliam o acesso e aceleram o desenvolvimento de aplicações de nova geração.

Para Guilherme Solleiro, country manager do Indra Group no Brasil, “O avanço simultâneo da robótica polifuncional e da computação quântica inaugura um novo ciclo para a indústria e para a segurança digital no Brasil, essas tecnologias elevam o patamar de produtividade, fortalecem a soberania tecnológica e consolidam o país como protagonista regional na economia do futuro.”

Com investimentos, integração entre academia, governo e setor privado e adoção crescente de tecnologias de fronteira, o Brasil prepara-se para liderar a próxima onda de inovação da América Latina, inserindo-se entre os mercados mais avançados da transformação digital.

O estudo *Innovation Telescope – Zoom Brasil 2025* apresenta uma análise abrangente das principais tendências tecnológicas que estão moldando o futuro da transformação digital no país. Realizado no Brasil, o levantamento combina pesquisa primária e secundária, reunindo dados de relatórios de consultorias internacionais, indicadores oficiais do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), da Secretaria de Governo Digital e da Brasscom.

Sobre o Indra Group

O Indra Group (www.indracompany.com) é a principal multinacional espanhola e uma holding que impulsiona o progresso tecnológico. É formado pela Indra, uma das empresas europeias líderes em defesa global e tecnologias avançadas, que está na vanguarda em defesa, espaço, gestão de tráfego aéreo, mobilidade e tecnologias da informação, e pela Minsait, líder em transformação digital e tecnologias da informação na Espanha, que integra suas capacidades soberanas em IA, cibersegurança e ciberdefesa na IndraMind. O Indra Group está construindo um futuro mais seguro e melhor conectado

por meio de soluções inovadoras, relações de confiança e os melhores talentos. A sustentabilidade é parte integrante de sua estratégia e cultura para enfrentar os desafios sociais e ambientais presentes e futuros. No encerramento do exercício de 2024, o Indra Group registrou uma receita de 4.843 milhões de euros, presença local em 46 países e operações em mais de 140 países.