



ABIMAQ

Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos

A Visão da Indústria

Competitividade, Inovação e Empregos

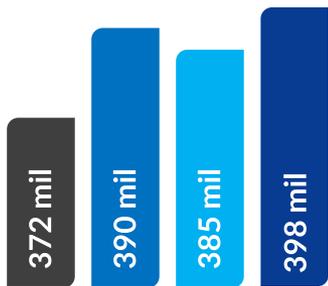


ABIMAQ em Números

Estudo realizado em 2024 sobre o setor de Máquinas e Equipamentos



O setor gerou cerca de 398 mil empregos



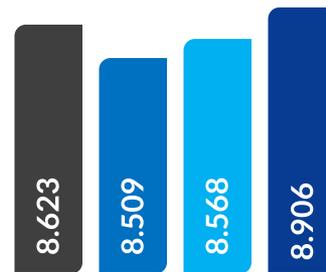
Alcançou o faturamento de R\$ 267 bi



Exportou cerca de US\$ 13 bi



Representa cerca de 8.906 empresas

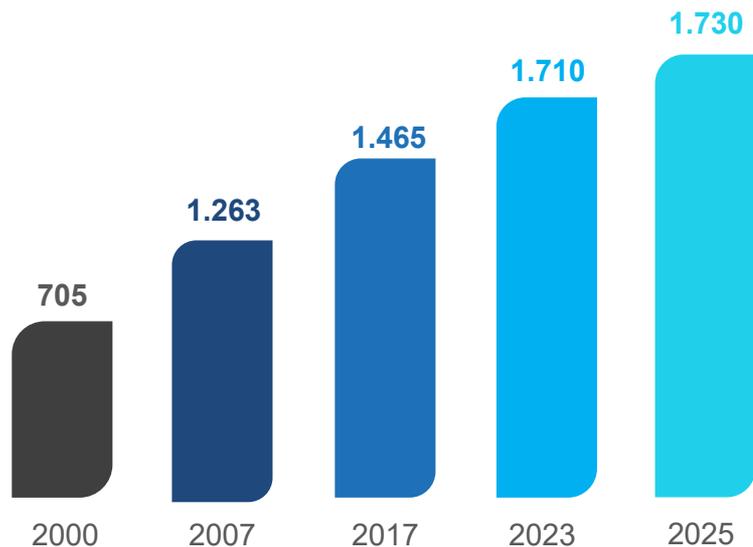


2021 2022 2023 2024

Representatividade

Número de associados

A ABIMAQ alcançou um novo recorde em número de empresas associadas.



Estrutura Nacional

Contamos com **11 unidades** distribuídas nos principais polos industriais do Brasil, permitindo ampla atuação na defesa dos interesses do setor.



Câmaras Setoriais

 **CMEAG:** Máq. e Equip. para Aplicação Geral

 **CSAG:** Ar Comprimido e Gases

 **CSAER:** Setor Aeroespacial

 **CSBM:** Bombas e Motobombas

 **CSCM:** Cimento e Mineração

 **CSDS:** Defesa

 **CSEAG:** Armazenagem de Grãos

 **CSEI:** Irrigação

 **CSEM:** Estruturas Modulares

 **CSENO:** Equip. Navais e Offshore Onshore

 **CSFEI:** Fornos e Estufas Industriais

 **CSFM:** Ferramentarias e Modelações

 **CSGF:** Grama Floresta

 **CSGE:** Equipamentos para Esporte e Ginástica

 **CSHPA:** Hidráulicos, Pneumáticos e Aut. Ind.

 **CSMAIP:** Indústria do Plástico

 **CSMAM:** Moviment. e Arm. de Materiais

 **CSMAT:** Indústria Têxtil e de Confecção

 **CSMEG:** Gravação, Impr., Acabam. e Conv.

 **CSMEM:** Máquinas e Equip. para Madeira

 **CSMEPS:** Postos de Serviços

 **CSMF:** Máquinas-Ferramenta e Manufatura

 **CSMGG:** Motores e Grupo Geradores

 **CSMIA:** Máquinas e Implementos Agrícolas

 **CSMIAFRI:** Alimentícia, Farma. e de Refrig.

 **CSMLIMP:** Máquinas e Equip. para Limpeza

 **CSMPAN:** Panificação

 **CSPEP:** Projetos e Equipamentos Pesados

 **CSMR:** Máquinas Rodoviárias

 **CSQI:** Controle de Qual, Ensaio e Medição

 **CSTM:** Transmissão Mecânica

 **CSVED:** Fabricantes de Vedações

 **CSVI:** Válvulas Industriais

 **GT-ELEVADORES:** Elevadores

 **GT-FUNDIÇÃO:** Fundição

 **GT-GUINDASTES:** Guindastes

 **GT-MAV:** Manufatura Avançada

 **GT-SOLAR:** Energia Solar Fotovoltaica

 **GT-Solda:** Soldagem

 **GT-CIVIL:** Resíduos Sólidos

 **SINDESAM:** Saneam. Básico e Ambiental



O Papel do Investimento em Máquinas e Equipamentos na Produtividade

Desempenho da Indústria de Máquinas e Equipamentos – Julho 2025

Período: julho/2025

Variáveis	R\$ milhões constantes no ano	Variação percentual sobre ano anterior
Receita Líquida Total	174.518,74	13,9
Receita Líquida Interna	133.852,21	18,2
Consumo Aparente	246.476,03	18,2

Variáveis	US\$ milhões no ano	Variação percentual sobre ano anterior
Exportação	7.050,91	-4,4
Importação	18.607,05	10,5
Saldo	-11.556,14	22

Variáveis	média no ano (mil pessoas)	Variação percentual sobre ano anterior
Emprego	400,225	-4,4

	2013	2024
FBCF/PIB ¹	20,9%	17,0%
Consumo aparente de M&E	R\$ 568 bi	R\$ 370 bi
Taxa de penetração da importação de M&E	29,4%	46,3%
Participação da China no total da importação	17%	31%

31% das importações são da China

Fonte: SECEX, FGV, BACEN e DEEE/ABIMAQ. Elaboração: ABIMAQ.

Indústria de Máquinas e Equipamentos

PARTICIPAÇÃO DA INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO NO PIB
PREÇOS CORRENTES (%)



2024

14,4%

é a participação da indústria de transformação no PIB

Fonte: CNI, com base em dados das Estatísticas Econômicas do Século XX, do Sistema de Contas Nacionais e das Contas Nacionais Trimestrais - IBGE

Indústria de Máquinas e Equipamentos

Desafios enfrentados pela indústria

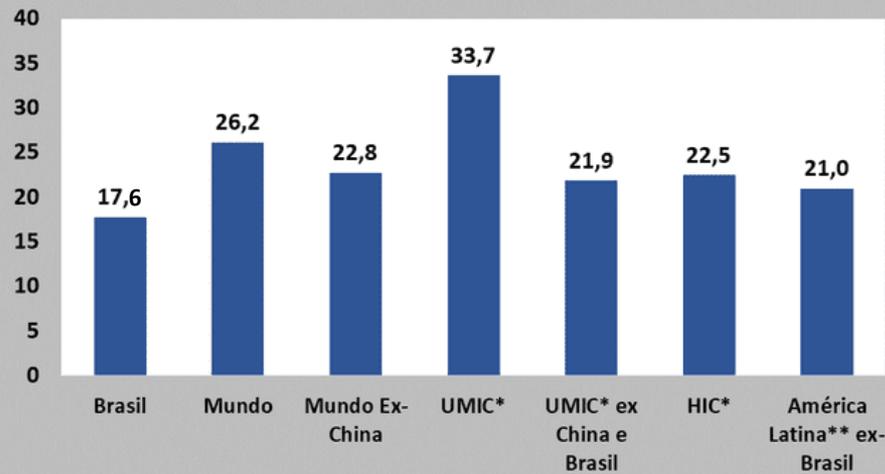
A **taxa de investimento** no Brasil é baixa. Segundo especialistas, para um crescimento da ordem de 5% do PIB, é necessário uma taxa de investimento de 25%. Temos crescido abaixo do mundo e investido também abaixo do mundo. **A taxa de investimento do Brasil em 2024 foi de 17%** do Produto Interno Bruto (PIB), segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). O dado representa um avanço ante 2023, em que a taxa ficou em 16,5%.

G.1 - Brasil: Taxa de investimento (% do PIB)



Fonte dados primários: IBGE. Elaboração do autor.

G.2 - Taxa de investimento: Brasil vs. conjuntos de países (% do PIB)



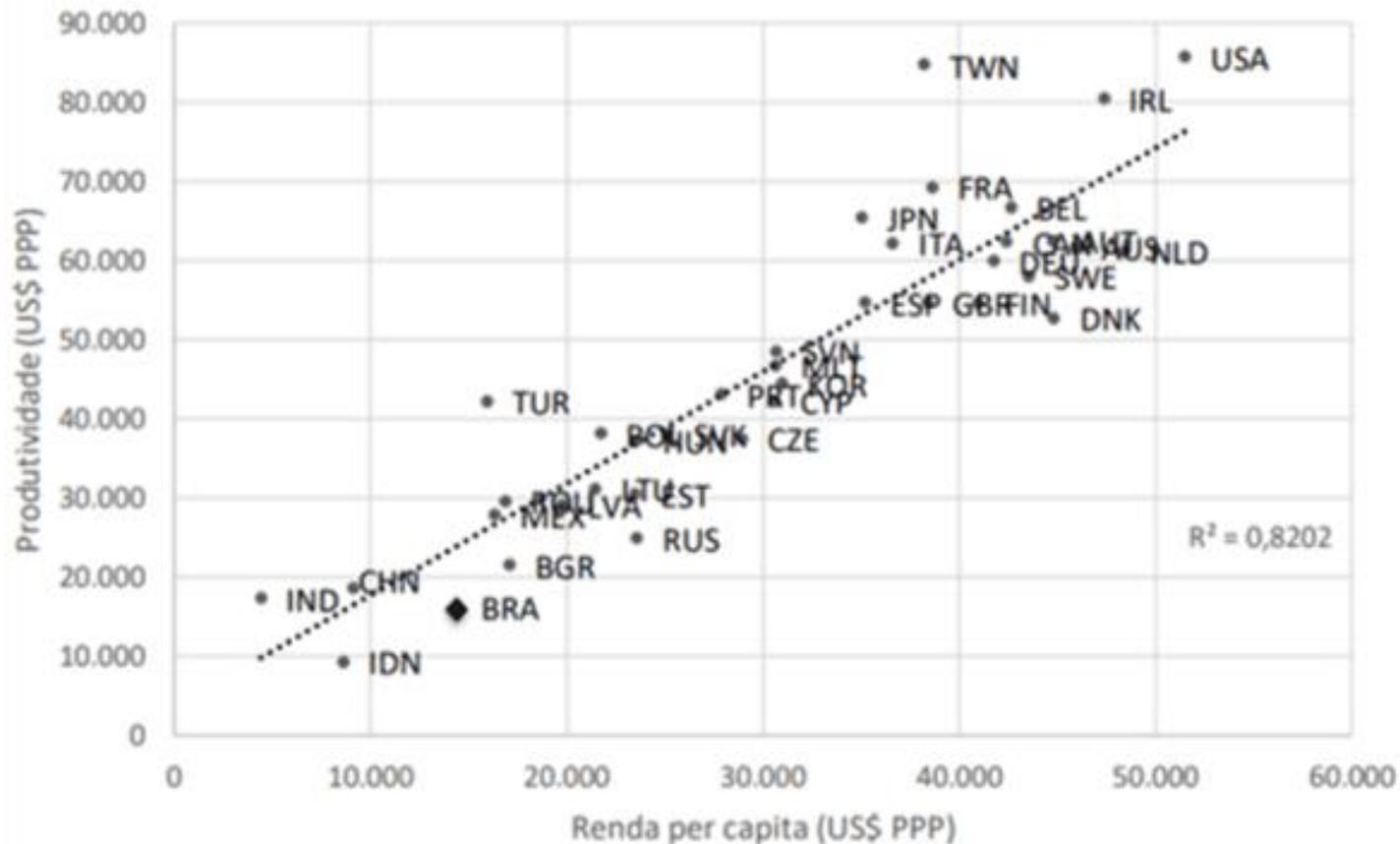
*UMIC: Upper Middle Income Countries e HIC: High Income Countries. Classificação Banco Mundial **Inclui Caribe. Fontes dados primários: IBGE e Banco Mundial. Elaboração do autor.

Indústria de Máquinas e Equipamentos

Desafios enfrentados pela indústria

- A produtividade industrial no Brasil está aquém do que vemos em países desenvolvidos e até mesmo em alguns emergentes.
- Parte da explicação está no baixo nível de **estoque de capital produtivo disponível por pessoa ocupada**.
- Dados do **Penn World Table** revelam que o estoque de capital produtivo por empregado no **Brasil** é cerca de **1/3 do patamar** observado nos **Estados Unidos**, isso explica o nível de produtividade nacional ser tão inferior.

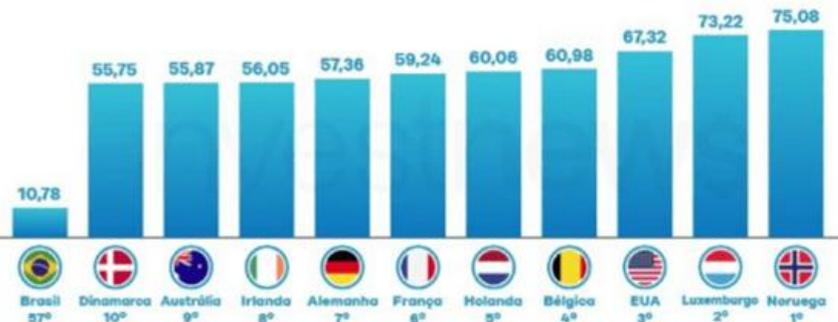
Comparação da Produtividade na Indústria



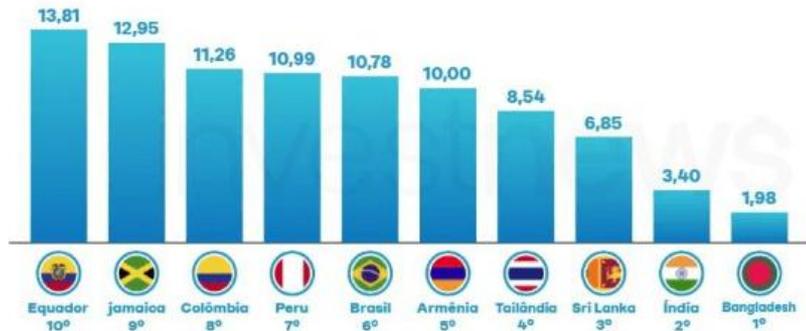
Indústria de Máquinas e Equipamentos

Brasil tem a 57ª pior produtividade entre 62 economias

Melhores Produtividades em USD por Hora



Piores Produtividades em USD por Hora



Indústria de Máquinas e Equipamentos

Desafios enfrentados pela indústria

O Investimento é fundamental para um crescimento sustentado. É o investimento em infraestrutura e máquinas e equipamentos que contribuem para a melhoria da produtividade.

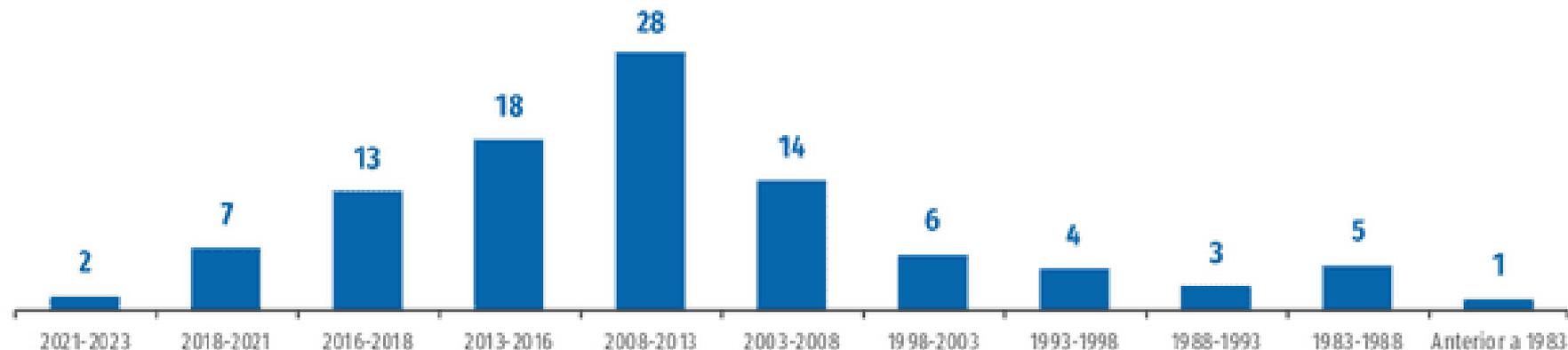
As máquinas e equipamentos industriais brasileiros possuem, em média, **14 anos**, e 38% das máquinas e equipamentos das empresas industriais estão próximos ou já ultrapassaram a idade sinalizada pelo fabricante como ciclo de vida ideal, segundo sondagem da CNI.

Indústria de Máquinas e Equipamentos

Desafios enfrentados pela indústria

Ano de fabricação médio estimado das máquinas e equipamentos nas indústrias extrativa e de transformação utilizados na produção, sem considerar materiais de escritório e equipamentos de transporte

Percentual de respostas, desconsiderando os que não souberam ou não quiseram responder (%)



Fonte: SONDA GEM ESPECIAL 88 - IDADE E CICLO DE VIDA DAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS NO BRASIL, CNI

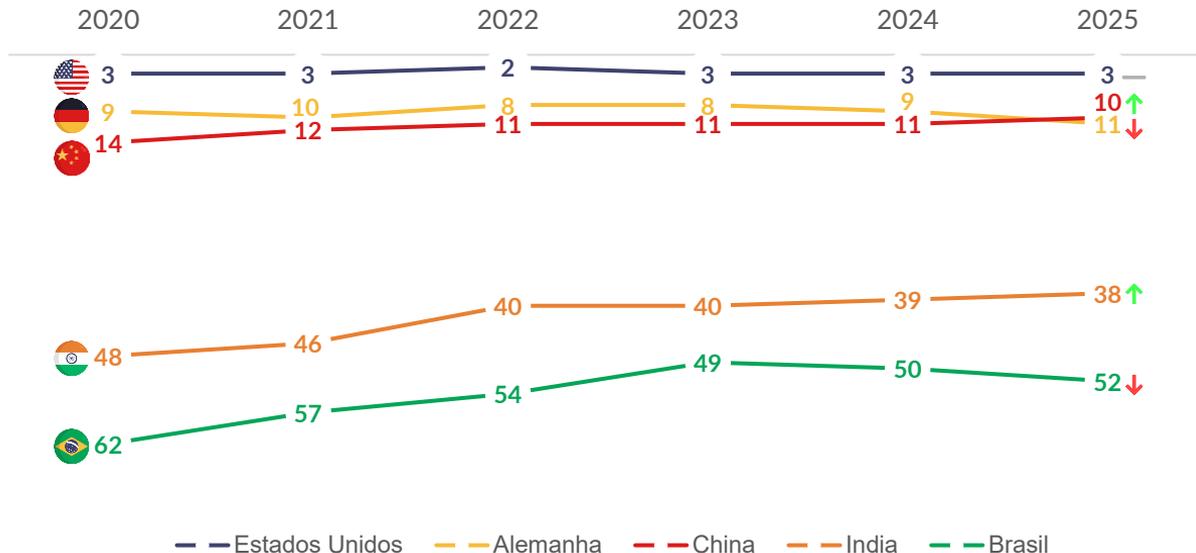
Indústria de Máquinas e Equipamentos

Desafios enfrentados pela indústria

A Inovação é a chave para um crescimento sustentado da renda e da produtividade, à medida que insere melhorias nos produtos e nos processos produtivos.

O **Brasil** encontra-se na 52ª posição no Índice Global de Inovação (IGI) de 2025, tendo **caído** duas posições desde o ano anterior.

Ranking - Índice de Inovação Global



Indústria de Máquinas e Equipamentos

Desafios enfrentados pela indústria



Empresas estão adotando tecnologias de automação para mitigar a falta de mão de obra. A IA na indústria pode levar a um **aumento de 15 a 30% na eficiência operacional**, se acoplada a IoT e processos de aprendizado de dados.



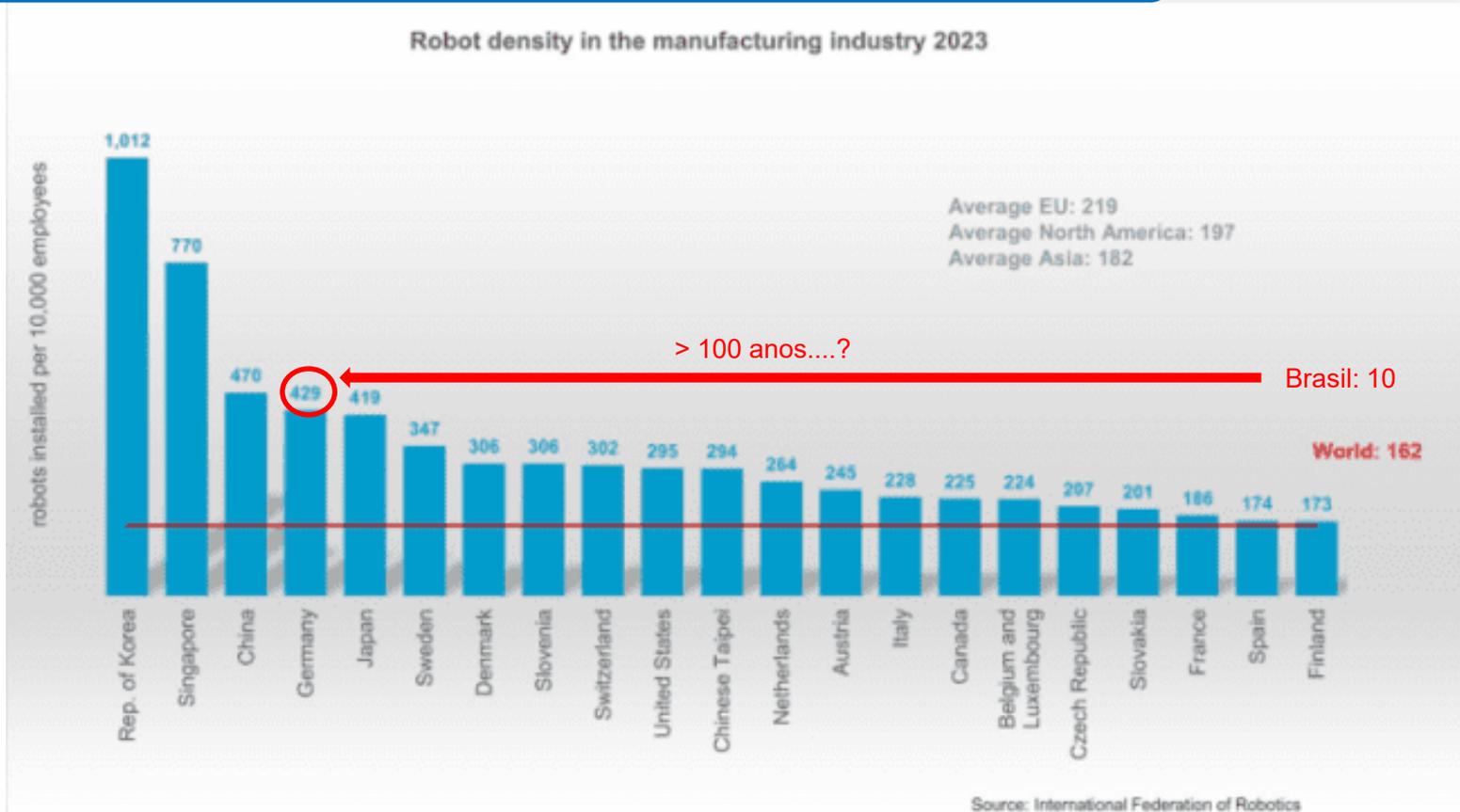
Conforme estudo do BID e da OIT (2022), para **cada vaga ocupada pelo robô, surgem entre 1,2 a 1,4 novas vagas**, com exigência de competências técnicas e digitais.



Estimativa citada pela revista Pesquisa, da Fapesp (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo), de agosto de 2024, informa que “para alcançar o nível tecnológico da Alemanha, por exemplo, o **Brasil precisaria de 165 mil robôs industriais, algo que, no ritmo atual, demoraria mais de 100 anos.**”

Indústria de Máquinas e Equipamentos

Desafios enfrentados pela indústria: Densidade de Robôs por 10.000 trabalhadores em 2023



Situação do Parque Industrial Brasileiro



A indústria de máquinas e equipamentos desempenha papel central na difusão tecnológica para o aumento da produtividade em toda a indústria.



A indústria brasileira opera com maquinário antigo, com idade média de 14 anos, reduzindo sua competitividade e produtividade (fonte: CNI).



38% dos equipamentos industriais estão próximos ou além do ciclo de vida ideal estabelecido pelos fabricantes.



A defasagem tecnológica aumenta custos de manutenção, consumo energético e impacta negativamente a competitividade do setor

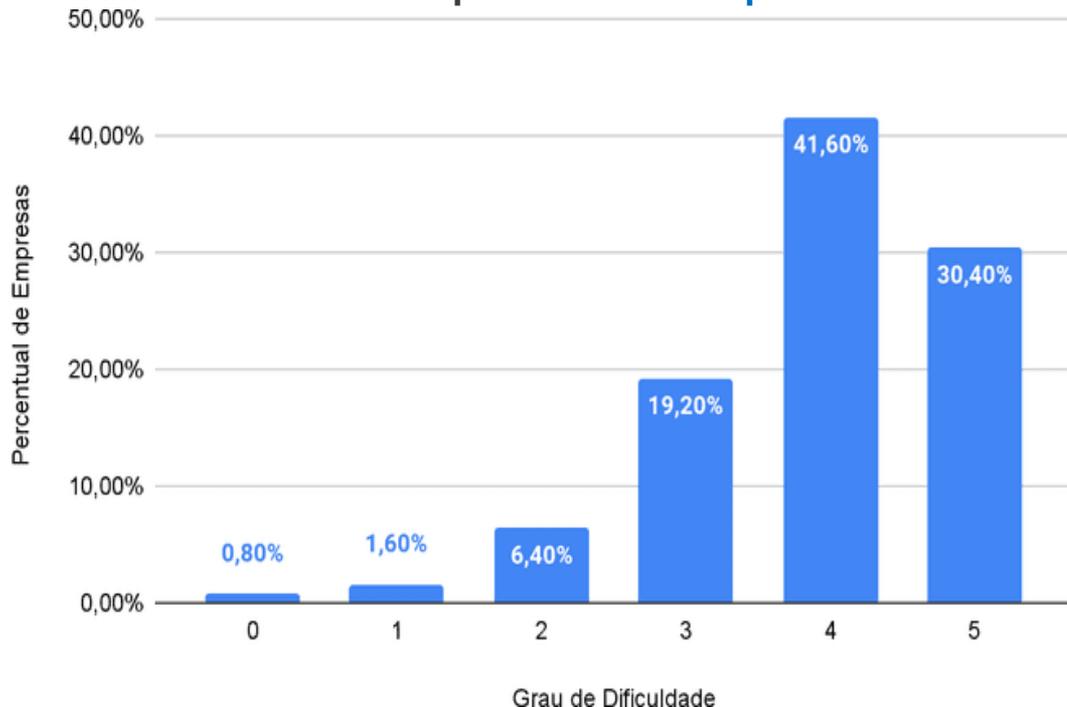


A elevada taxa de juros da economia dificulta o financiamento para aquisição de novas máquinas e equipamentos, restringindo investimentos e agravando o processo de desindustrialização no país.

Indústria de Máquinas e Equipamentos

Pesquisa ABIMAQ: Mão de Obra para a Indústria

Grau de dificuldade para encontrar profissionais

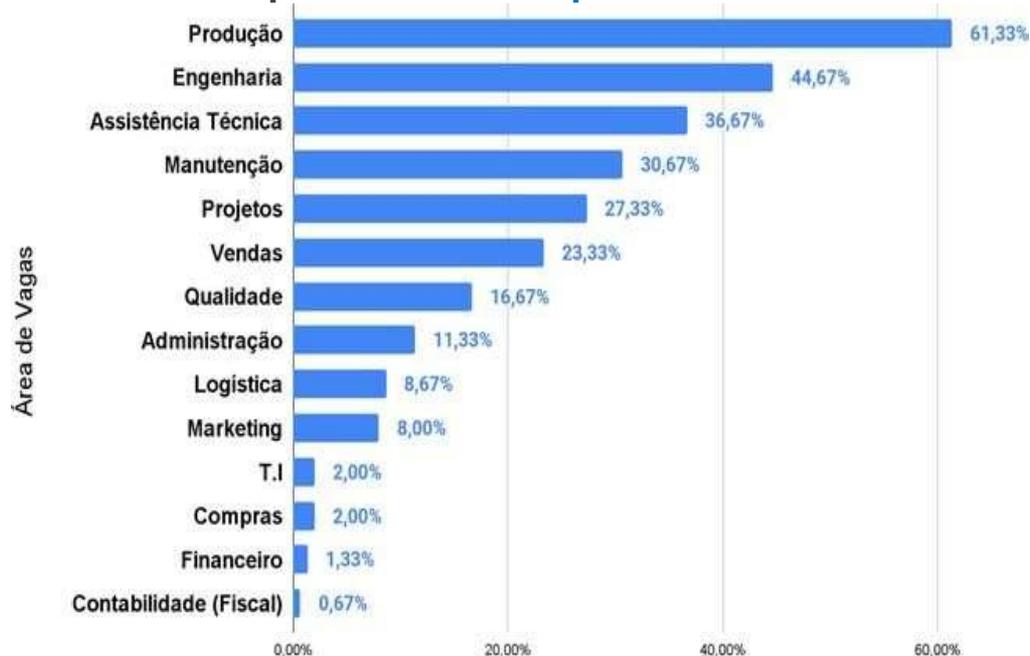


Dentre as diversas posições buscadas pelas empresas, nota-se um grau significativo de dificuldade em encontrar esses profissionais, sendo que **70% das empresas apresentaram um grau difícil ou muito difícil** na busca por profissionais e menos de **9%** das empresas conseguem buscar profissionais **sem grandes dificuldades**.

Indústria de Máquinas e Equipamentos

Pesquisa ABIMAQ: Mão de Obra para a Indústria

Dificuldades por áreas da empresa

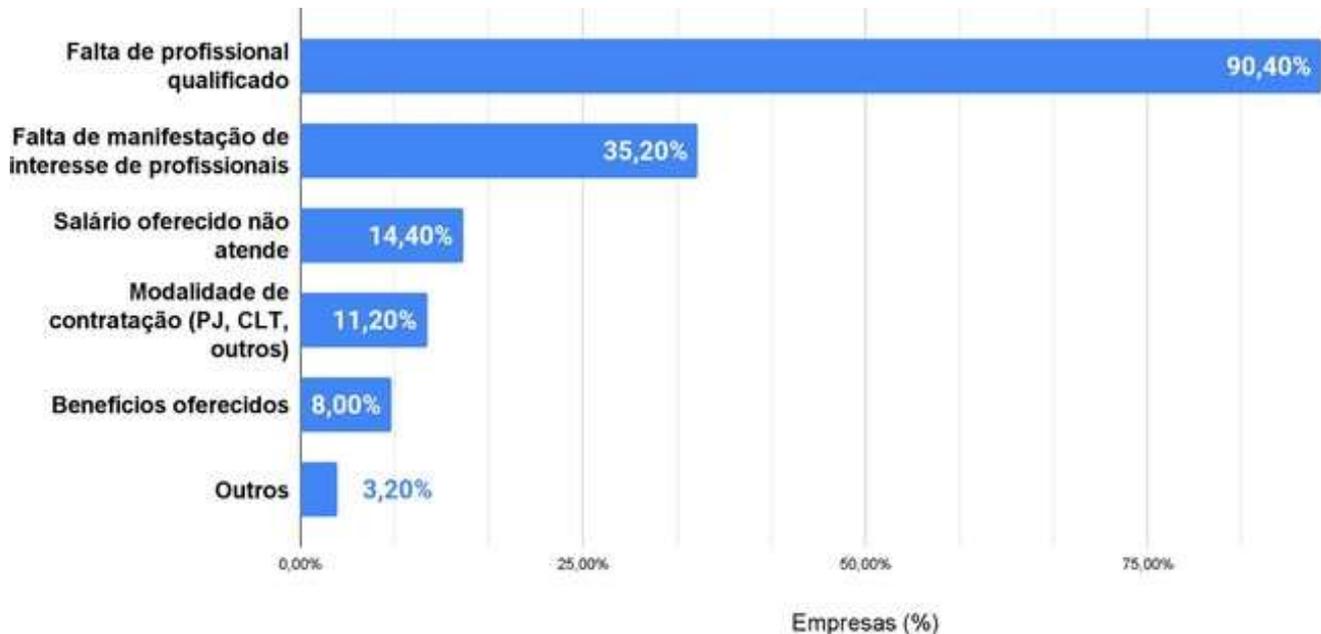


A sondagem apresenta uma **alta demanda por profissionais para a produção (61,33%)**, seguida por profissionais da **engenharia, assistência técnica, manutenção e projetos**.

Indústria de Máquinas e Equipamentos

Pesquisa ABIMAQ: Mão de Obra para a Indústria

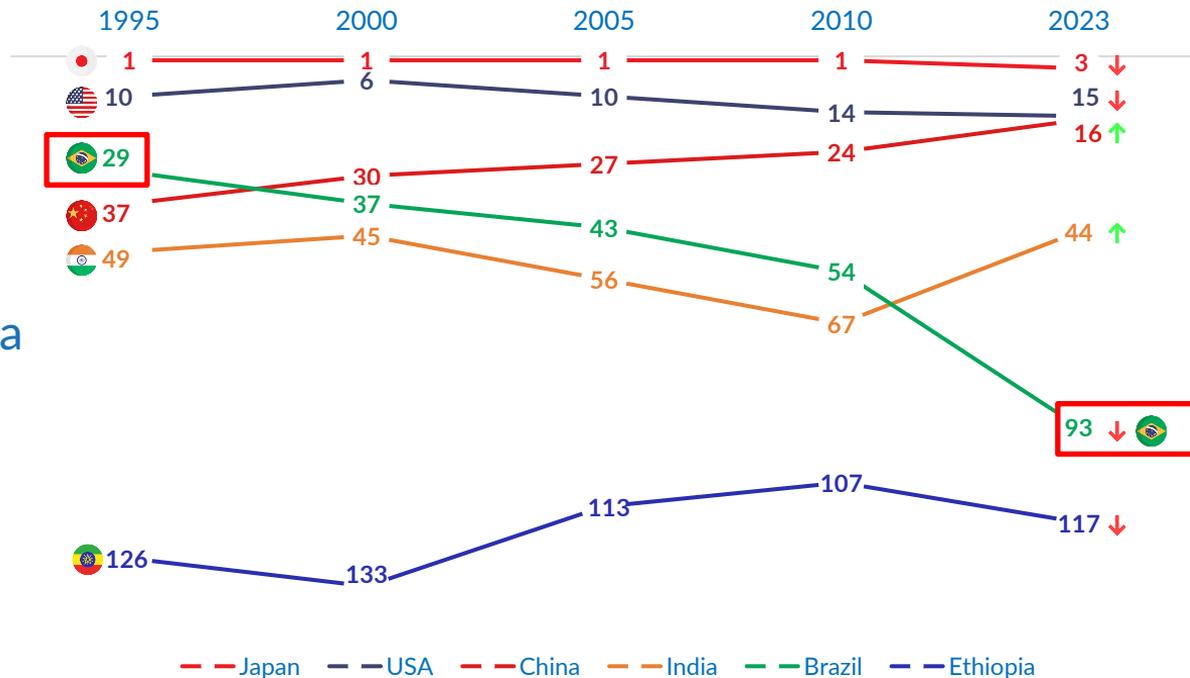
Principais dificuldades para o preenchimento das vagas



Necessidade de retomar uma política industrial

Perda de complexidade da indústria, um desafio para o Brasil

Índice de Complexidade Econômica (ICE) da Indústria

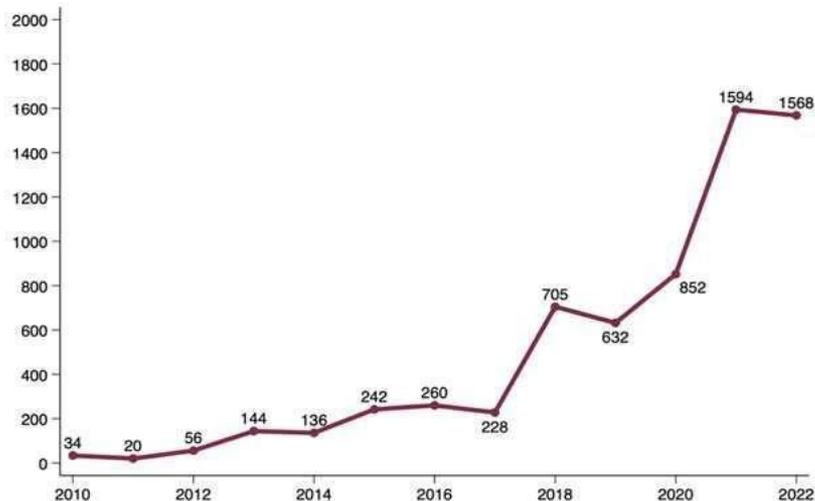


Uma classificação de países com base em quão diversificada e complexa é sua cesta de exportação. Países que abrigam uma grande diversidade de know-how produtivo, particularmente know-how especializado complexo, são capazes de produzir uma grande diversidade de produtos sofisticados.

Forte Crescimento das Políticas Industriais pelo Mundo

Tendência Crescente da Utilização de Políticas Industriais pelo Mundo

Número de intervenções classificadas como políticas industriais



Fonte: Juhász, Lane e Rodrik (2023)

>2.500

Medidas de política industrial implementadas globalmente (FMI)

Economias Avançadas;
71,90%



Emergentes;
29,10%

>USD 7 tri

Soma das políticas de apoio à indústria (desde 2019)

1,9 tri (USA)

1,7 tri (UK)

1,6 tri (EU)

1,8 tri (outros)

Nova Indústria Brasil (NIB) e Plano Mais Produção (P+P)

Estratégias para Fortalecer a Produção Nacional e a Competitividade



+ INOVADORA E DIGITAL

Aumentar a inovação e a digitalização da indústria **vai impulsionar a competitividade** e o desenvolvimento de novos setores

+ EXPORTADORA

Melhorando a inserção externa da indústria brasileira, com foco no aumento das **exportações de maior valor agregado**

+ VERDE

A descarbonização da indústria vai aumentar a contribuição do Brasil no **combate à crise climática** e gerar empregos de qualidade

+ PRODUTIVA

Aumentar a inovação e a digitalização da indústria vai impulsionar a competitividade e o desenvolvimento de novos setores

R\$ 611,3 bi

4 anos

(2023 a 2026)

Objetivo

Promover e financiar

Neoindustrialização e Transição Ecológica do Brasil

ABIMAQ

Nós somos a **Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos e Sindicato Nacional da Indústria de Máquinas** e atuamos há mais de 85 anos para impulsionar o crescimento da indústria com foco na inovação tecnológica e na geração de negócios.



Fique por dentro de todas as novidades, escaneie e acompanhe nossos canais de comunicação



Obrigado!
Setembro de 2025