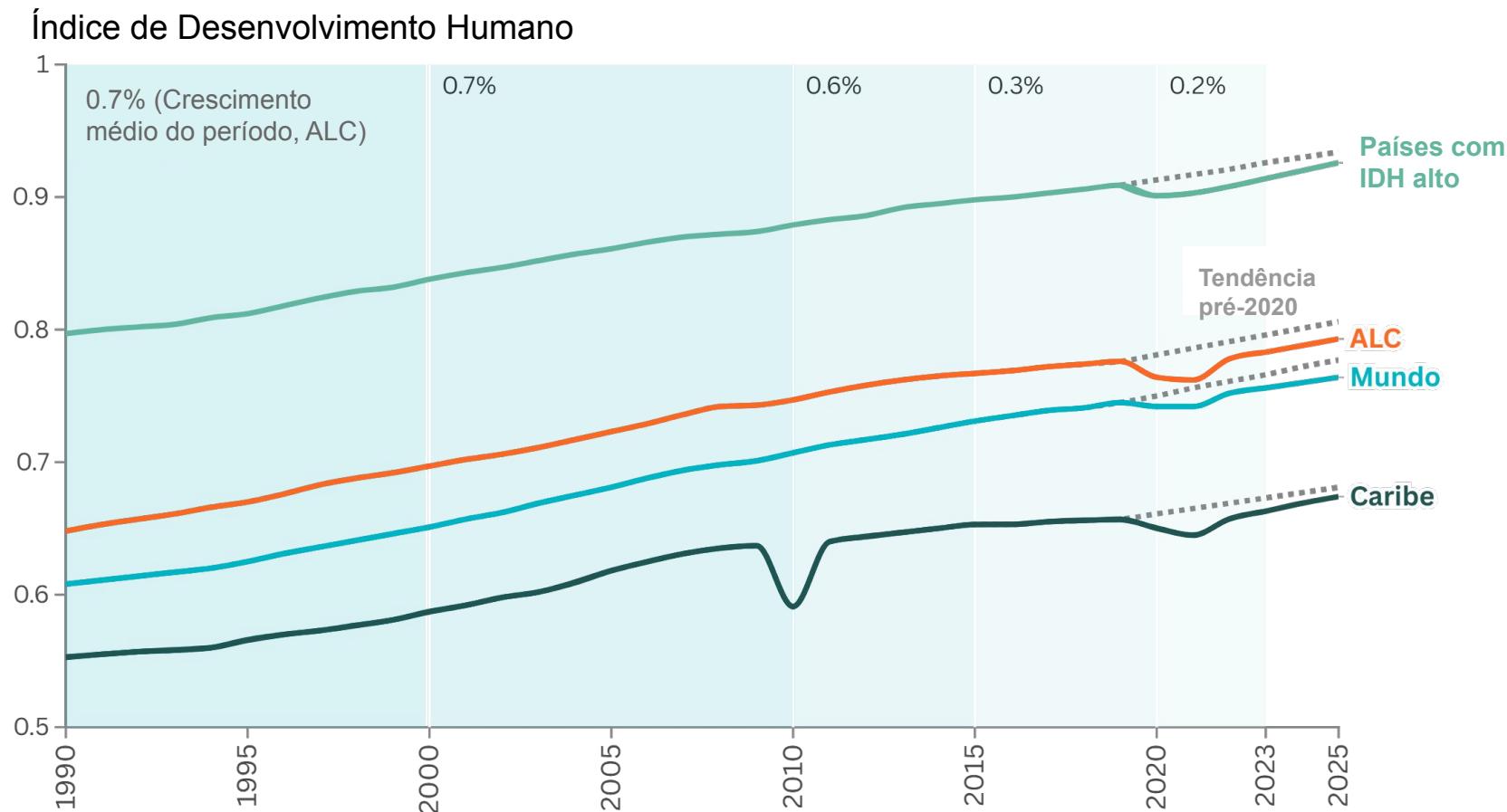


# DESENVOLVIMENTO HUMANO NA ERA DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA AMÉRICA LATINA E NO CARIBE



# Os avanços no desenvolvimento vêm desacelerando e estão em risco

O progresso do IDH vem desacelerando desde meados da década de 2010 e ainda não retomou sua trajetória pré-pandemia



**Nota:** A “tendência pré-2020” projeta os níveis do IDH até 2025 utilizando o IDH e as taxas de crescimento de cada região antes da pandemia. A “tendência 2022–2023” utiliza os níveis do IDH e as taxas de crescimento desses dois anos. Todos os agregados regionais são ponderados pela população e foram calculados pelo Escritório do Relatório sobre Desenvolvimento Humano do PNUD (2025).

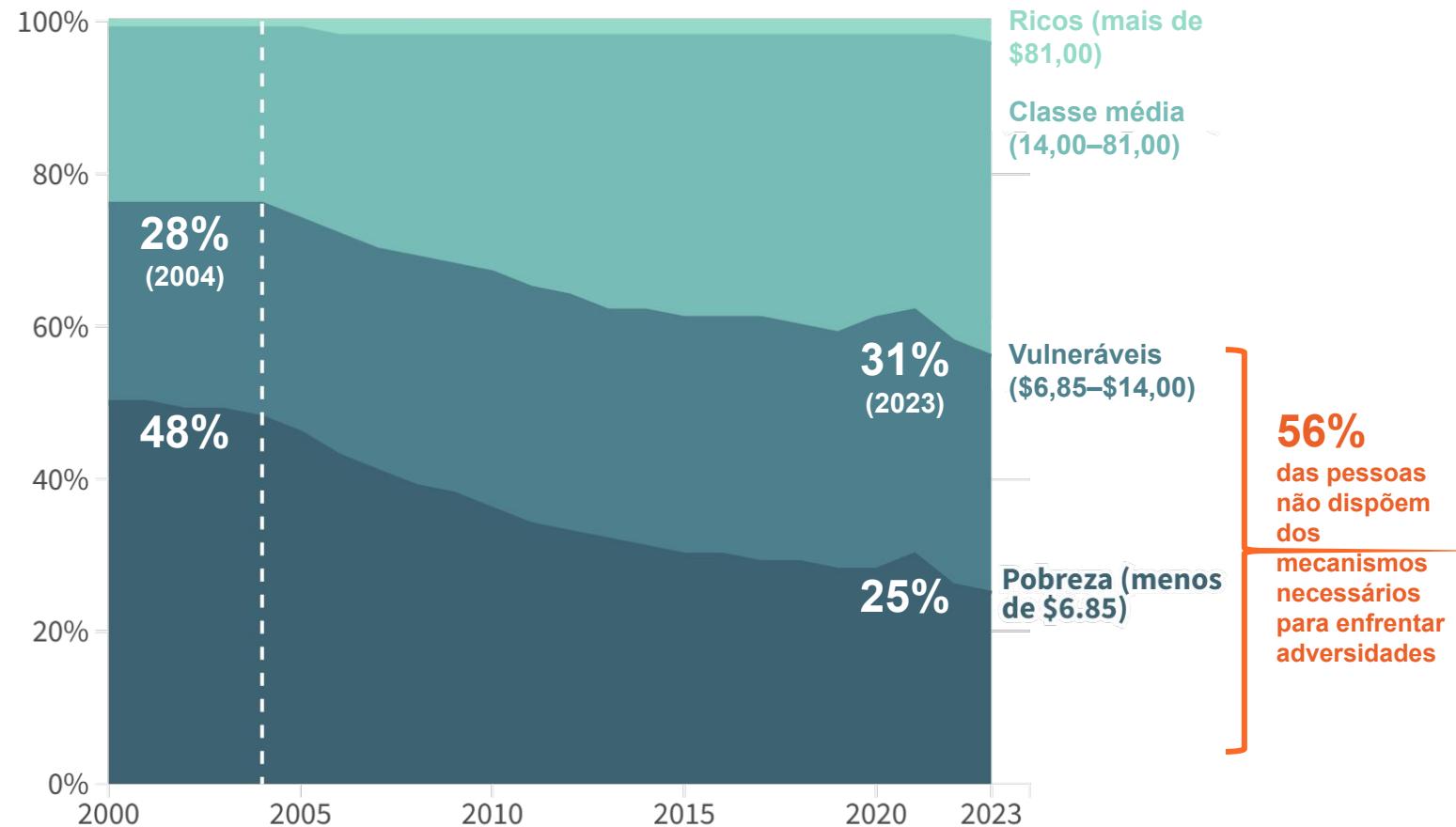
**Fonte:** Cálculos do PNUD a partir do Relatório sobre Desenvolvimento Humano 2025.

31% da população permanece em situação de vulnerabilidade, apenas superando a linha de pobreza

# Embora a pobreza tenha sido significativamente reduzida, a vulnerabilidade permanece

Mais de 5 em cada 10 pessoas na ALC não dispõem dos mecanismos de enfrentamento necessários para resistir sequer a um evento adverso moderado

Distribuição da população da ALC por faixa de renda



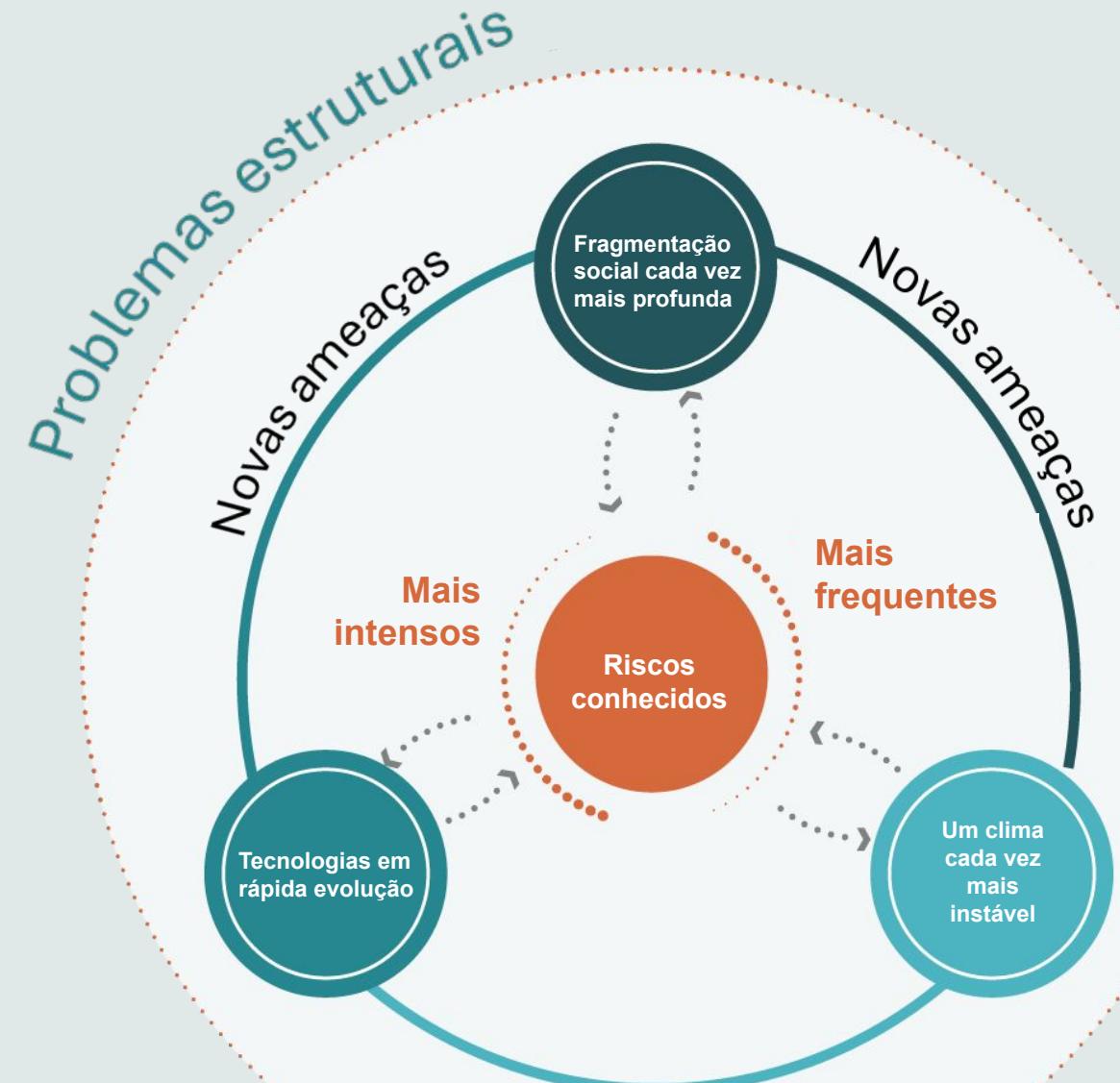
**Nota:** Os limiares de renda estão expressos em dólares americanos a valores de 2017, ajustados pela paridade do poder de compra (PPC). Os dados do Caribe incluem os da República Dominicana.

**Fonte:** LAC Equity Lab do Banco Mundial (atualização de outubro de 2024).

## MENSAGEM 1:

O desenvolvimento humano na ALC avançou significativamente, mas esse avanço foi desigual: desacelerou na última década e está sujeito a retrocessos

# UMA NOVA ERA DE INCERTEZAS NA ALC

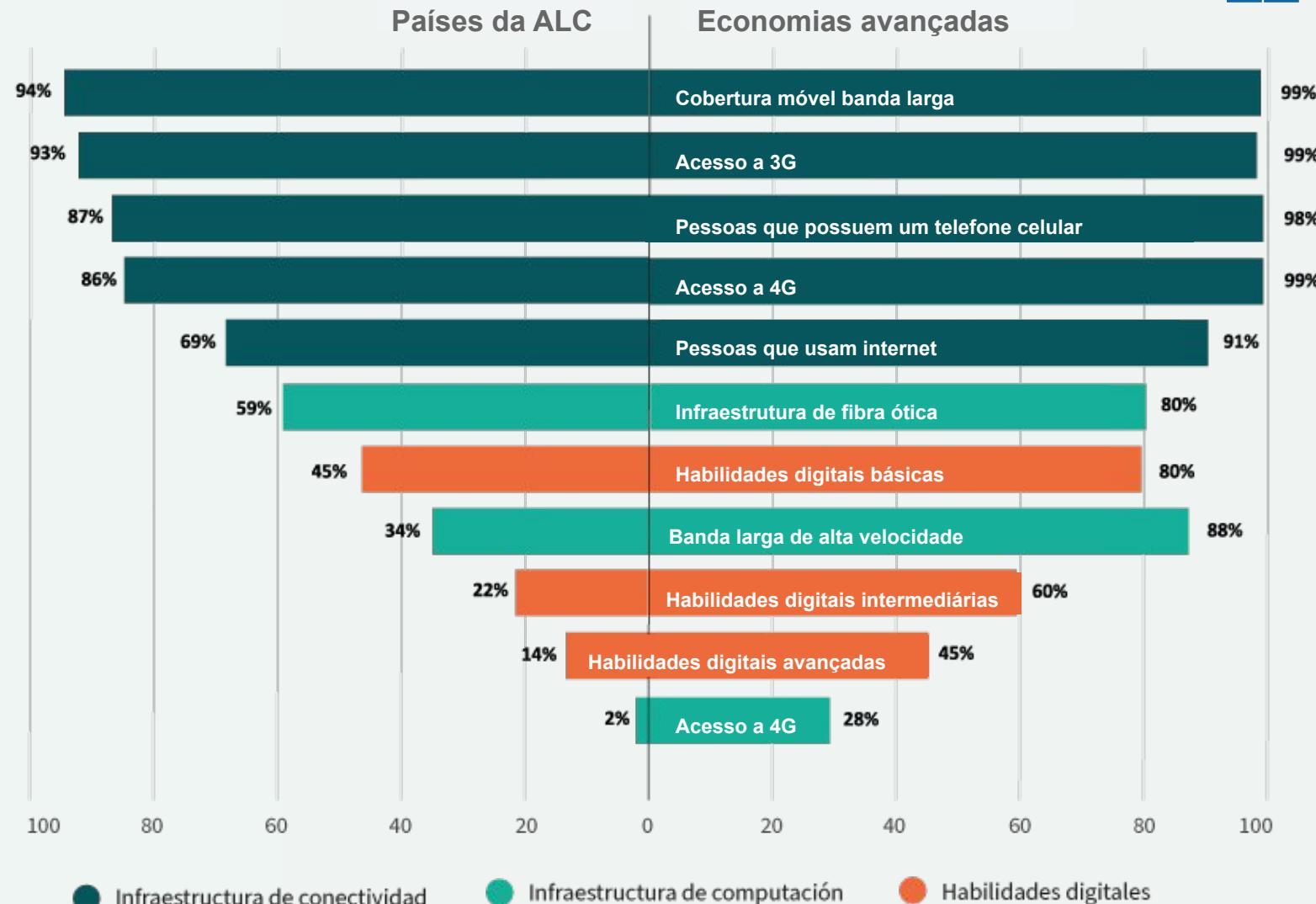


## TECNOLOGIAS EM RÁPIDA EVOLUÇÃO

As tecnologias na ALC avançam rapidamente, mas o potencial da região ainda não foi plenamente aproveitado

A lacuna digital entre a ALC e as economias mais avançadas se aprofunda à medida que a infraestrutura e as competências se tornam mais sofisticadas

## A cobertura digital na ALC foi ampliada, mas isso não garantiu seu uso efetivo



**Nota:** Percentual da população total.

**Fonte:** Elaboração própria a partir de dados da União Internacional de Telecomunicações (UIT) e do PNUD (2025).

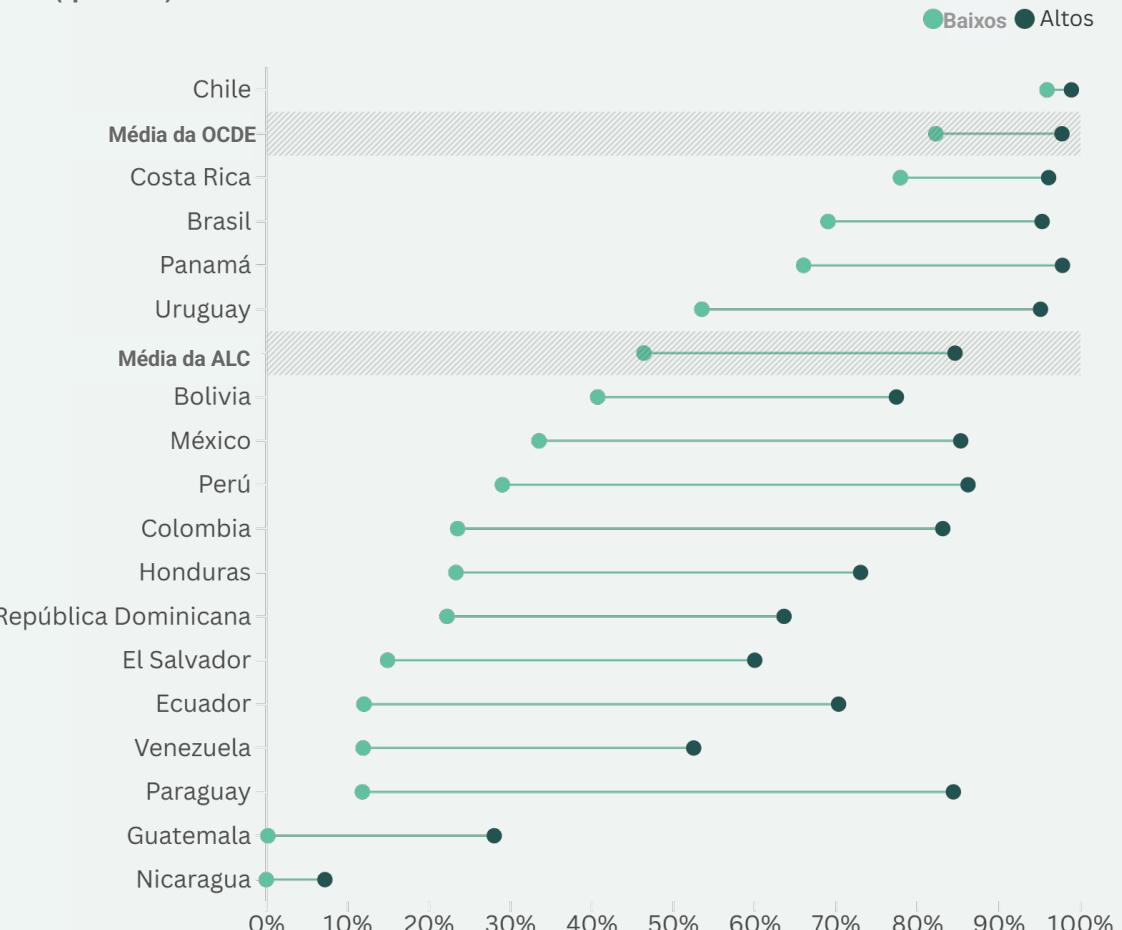
## TECNOLOGIAS EM RÁPIDA EVOLUÇÃO

A adoção desigual de tecnologias está aprofundando os padrões estruturais de desigualdade

O acesso às tecnologias digitais é desigual e incompleto, tanto entre os países quanto dentro deles

Os domicílios de maior renda têm quase o dobro de acesso à internet em comparação com os de menor renda (85% contra 46%)

Domicílios com acesso à internet no domicílio (%), renda baixa (quintil 1) e renda alta (quintil 5)



**Nota:** A CEPAL e a OCDE definem os domicílios com acesso à Internet como aqueles que contam com conexão à Internet no domicílio, seja por fibra ótica, cabo coaxial, par trançado ou antenas terrestres ou satelitais. Fica excluído, em todos os casos, o acesso por meio de dispositivos móveis. A média regional foi ponderada pela população e calculada pela CEPAL. Os dados indicados para cada país são os mais recentes disponíveis (2014 a 2023).

**Fonte:** Cálculos do PNUD com base em dados do CEPALSTAT da Comissão Econômica para a América Latina e o Caribe (CEPAL) (2023) e em dados do conjunto de ferramentas Going Digital da OCDE (2024).

## TECNOLOGIAS EM RÁPIDA EVOLUÇÃO

**Embora a economia gig  
tenha surgido como um  
possível gerador de  
emprego, ela tende a  
reproduzir padrões de  
informalidade na região**

### A seguridade social para os trabalhadores da economia gig ainda é incompleta

Percentual (%) de pessoas que contribuem para um sistema de aposentadoria 2022



Fonte: Datta y Chen (2023) para trabalhadores da economia gig na plataforma Workana.

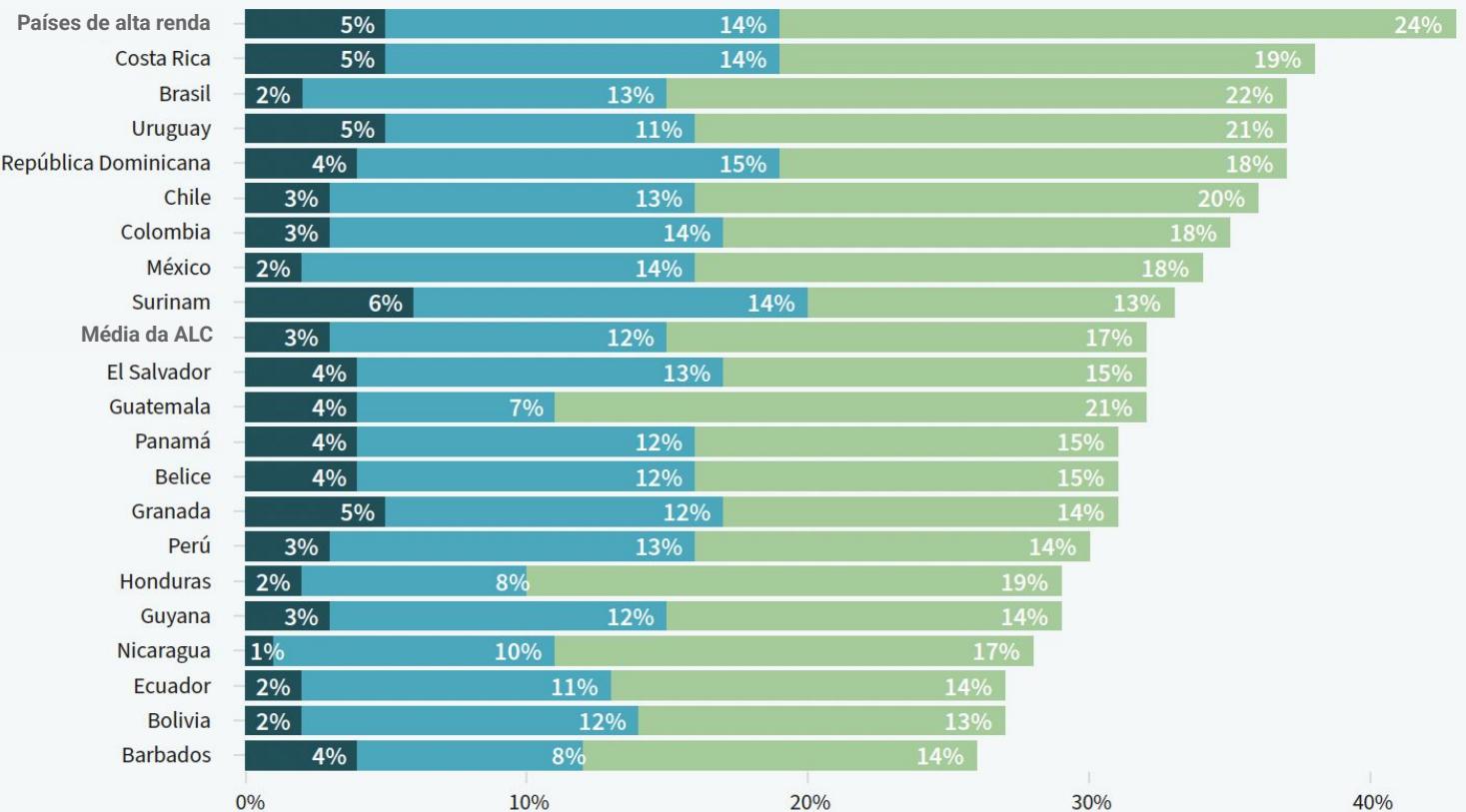
# O potencial da IA para melhorar a produtividade na ALC permanece, em grande medida, não realizado

Na ALC, apenas 1 em cada 3 empregos está exposto à IA, entre 2% e 6% estão em risco de automação, entre 2% e 14% têm potencial de aumento, e, quanto ao restante, ainda não há informações suficientes

## A região corre o risco de não alcançar ganhos de produtividade

Percentual (%) de empregos expostos à IA generativa, por país e tipo de exposição

● Potencial de automatização ● Potencial de aumento de funções ● Grande incógnita



# TECNOLOGIAS EM RÁPIDA EVOLUÇÃO

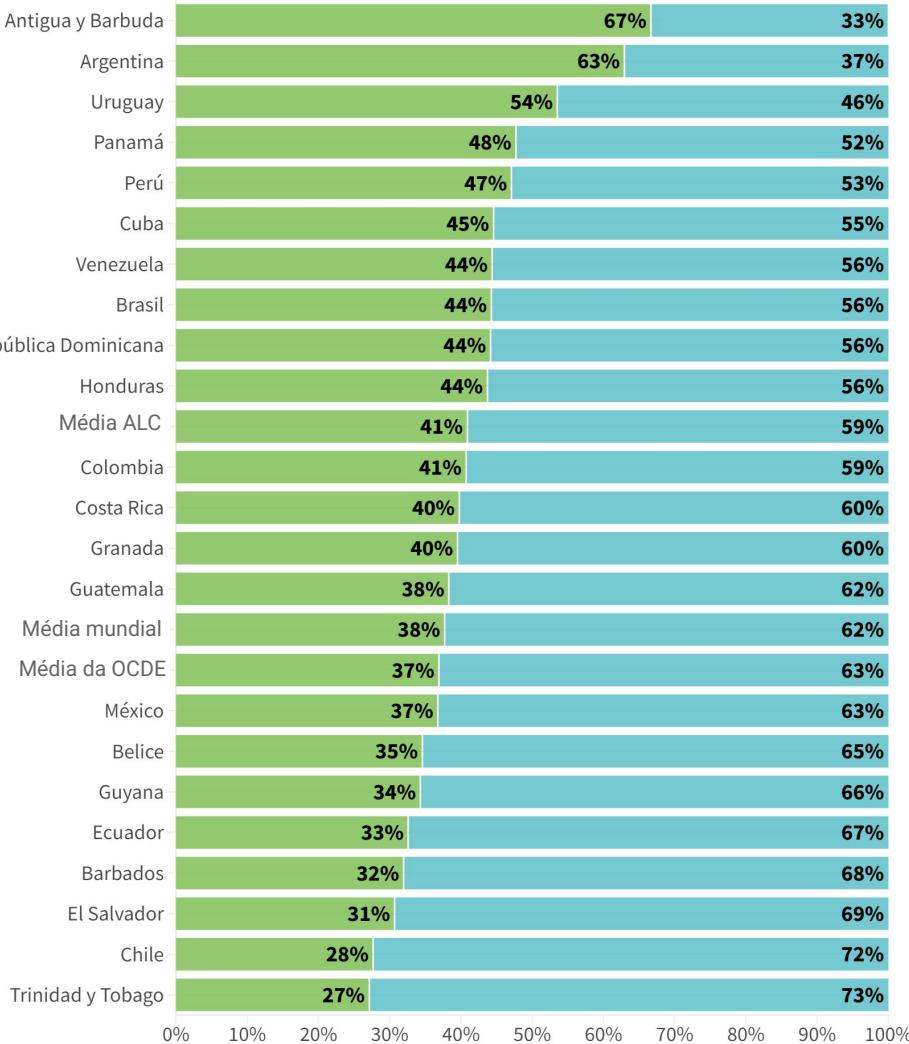
## Ainda persistem importantes disparidades de gênero

Embora a ALC tenha registrado avanços, com 41% de mulheres entre as pessoas formadas em STEM, alcançar a paridade na educação nessas áreas continua sendo um desafio

### Na ALC, 4 em cada 10 graduados em STEM são mulheres, com variações significativas entre países

(Proporção de graduados em carreiras STEM por gênero (%))

■ Participação feminina ■ Participação masculina



Fonte: Portal de Dados de Gênero do Banco Mundial, baseado em dados compilados pelo Instituto de Estatísticas da UNESCO.

Nota: As proporções representam a participação média de homens e mulheres em campos de pós-graduação relacionados a STEM, que incluem Engenharia, Manufatura, Construção, Ciências Naturais, Matemática, Estatística, Ciências e Tecnologia. A média regional se calcula como uma média simples dos valores dos países da América Latina e do Caribe (ALC). As médias para os países da OCDE e o Mundo são calculadas de maneira similar.

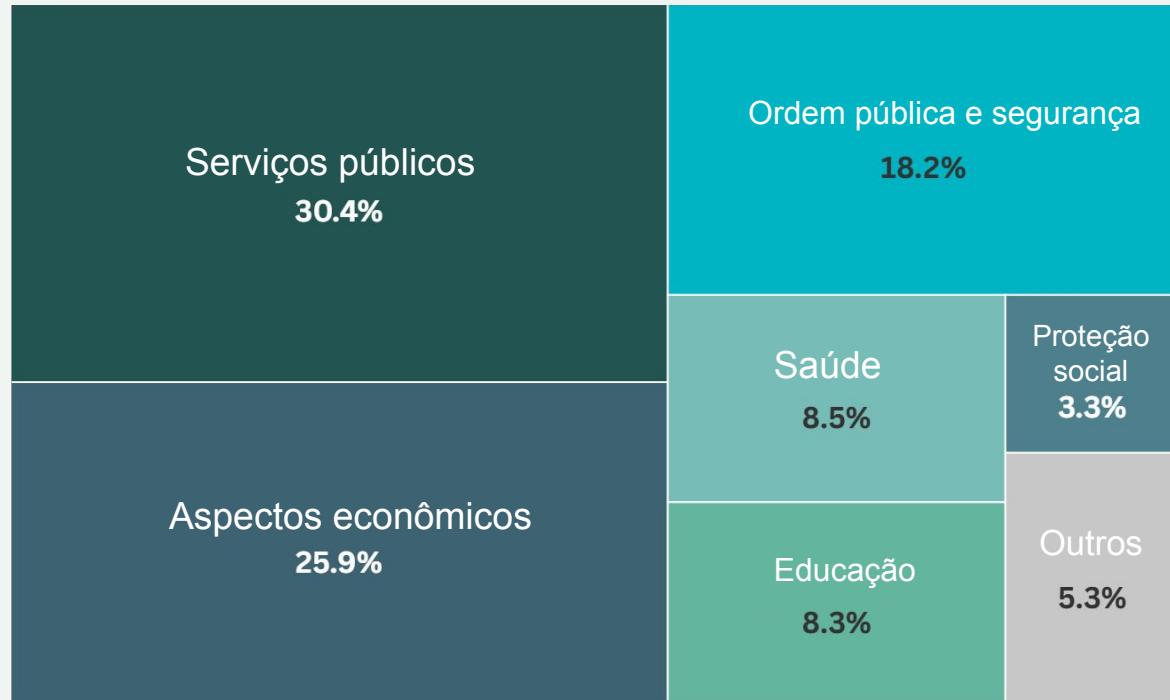
## TECNOLOGIAS EM RÁPIDA EVOLUÇÃO

**24 países da ALC já utilizam IA no setor público, potencialmente transformando a forma como os governos interagem com seus cidadãos**

Embora promissora, sua adoção requer a mitigação de riscos como vieses em algoritmos de IA e vulnerabilidades a ciberataques

## Os governos da ALC estão integrando cada vez mais a Inteligência Artificial na administração pública

Principais usos dos sistemas de IA no setor público na ALC (percentual do total)



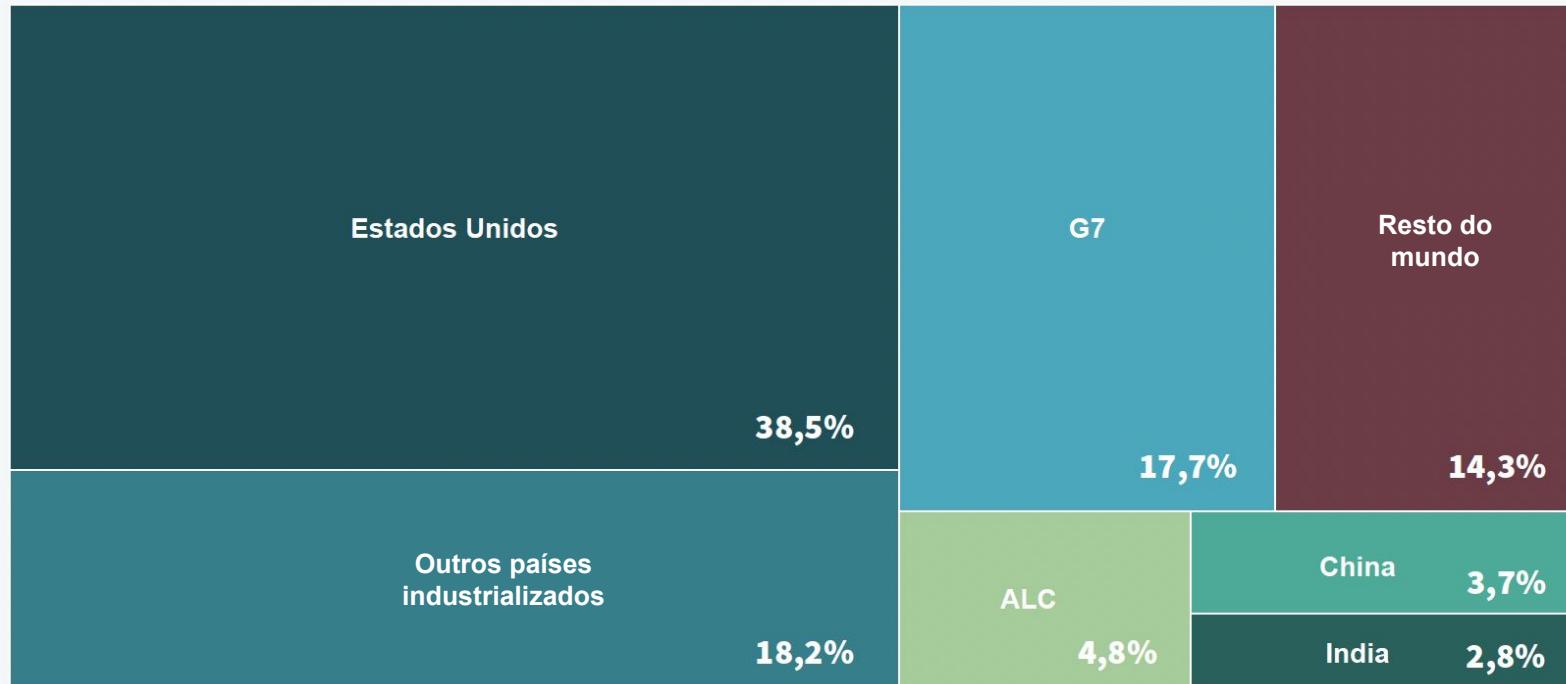
**Nota:** Alguns exemplos de ferramentas de IA nos serviços públicos incluem chatbots e soluções para a prestação de serviços. Os aspectos econômicos incluem ferramentas de IA para infraestrutura, logística e prestação de serviços. A segurança pública inclui aplicações para vigilância e prevenção do crime. Na área da saúde, algoritmos ajudam a prevenir e diagnosticar doenças. Na educação, incluem-se sistemas de IA que detectam o absenteísmo e gerenciam matrículas. A proteção social inclui algoritmos utilizados para selecionar beneficiários e determinar a cobertura. A categoria “Outros” inclui sistemas de IA aplicados à proteção do meio ambiente, habitação e serviços relacionados, defesa e atividades recreativas, culturais e esportivas.

**Fonte:** Cálculos do PNUD com base em dados de Sistemas de IA em entidades públicas da América Latina e do Caribe, Muñoz-Cadena et al. (2025), Universidade dos Andes.

## TECNOLOGIAS EM RÁPIDA EVOLUÇÃO

Os centros de dados, essenciais para o desenvolvimento da IA, ainda são escassos na região, concentrando menos de 5% do total mundial

Distribuição dos centros de dados no mundo



**Notas:** Os países do G7 incluem o Reino Unido, Japão, Itália, Alemanha, França e Canadá. “Outros países industrializados” refere-se aos países da OCDE que não pertencem ao G7 nem à ALC.

**Fonte:** Cálculos com base no Data Center Map (abril de 2025).

## TECNOLOGIAS EM RÁPIDA EVOLUÇÃO

# Uma nova economia extrativista na era digital?

Mais de 90% dos dados da ALC são processados fora da região, o que significa que o valor digital está concentrado principalmente fora da ALC.

## Criação de valor dos dados na economia digital

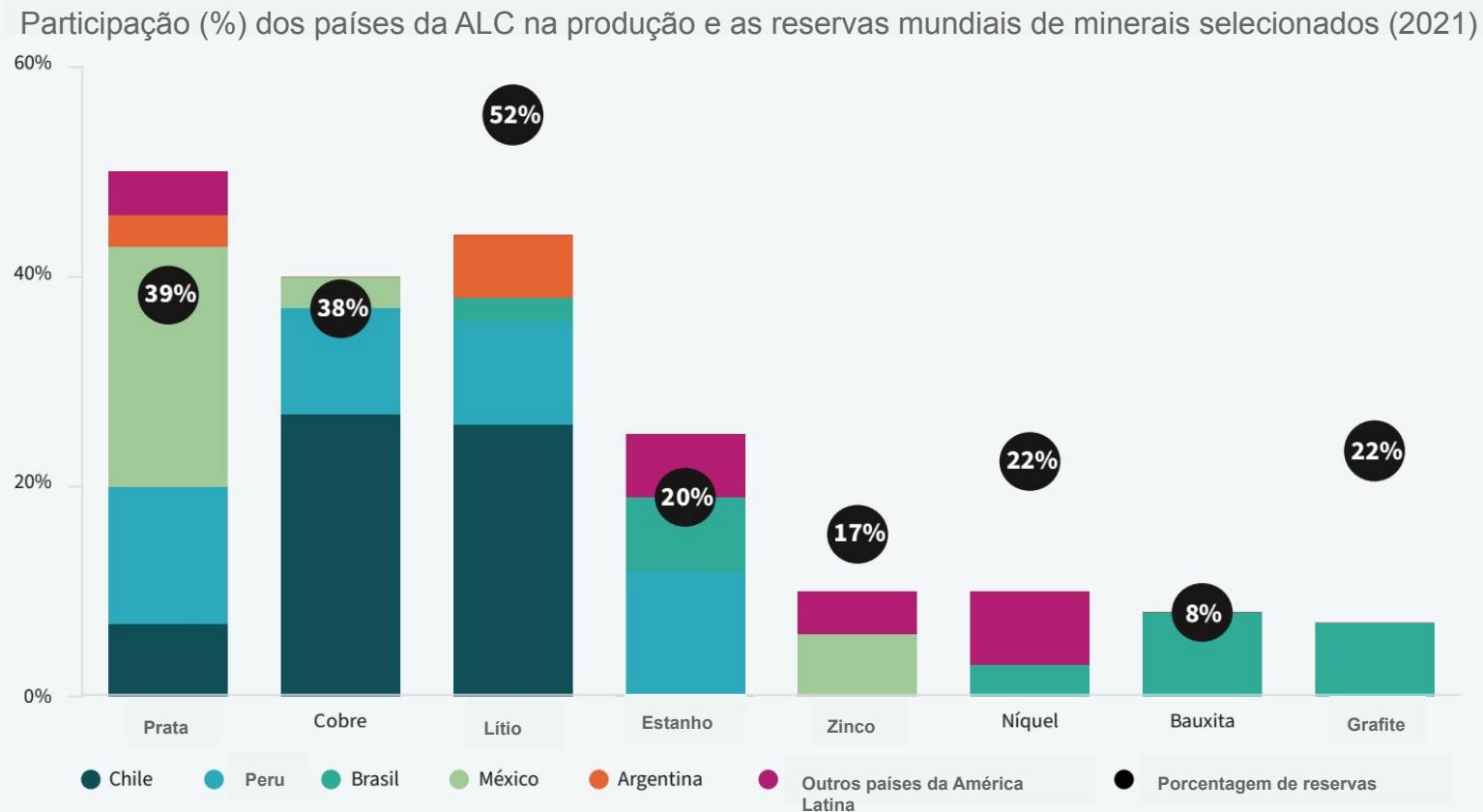


Fonte: Adaptado de UNCTAD (2019).

## TECNOLOGIAS EM RÁPIDA EVOLUÇÃO

O crescimento da IA, incluindo veículos autônomos, agricultura de precisão e robótica avançada, está gerando uma demanda global sem precedentes por minerais críticos.

A América Latina e o Caribe (ALC) detêm mais da metade das reservas mundiais de lítio e 40% do cobre, recursos essenciais para a inteligência artificial.



Fonte: AIE (2023)

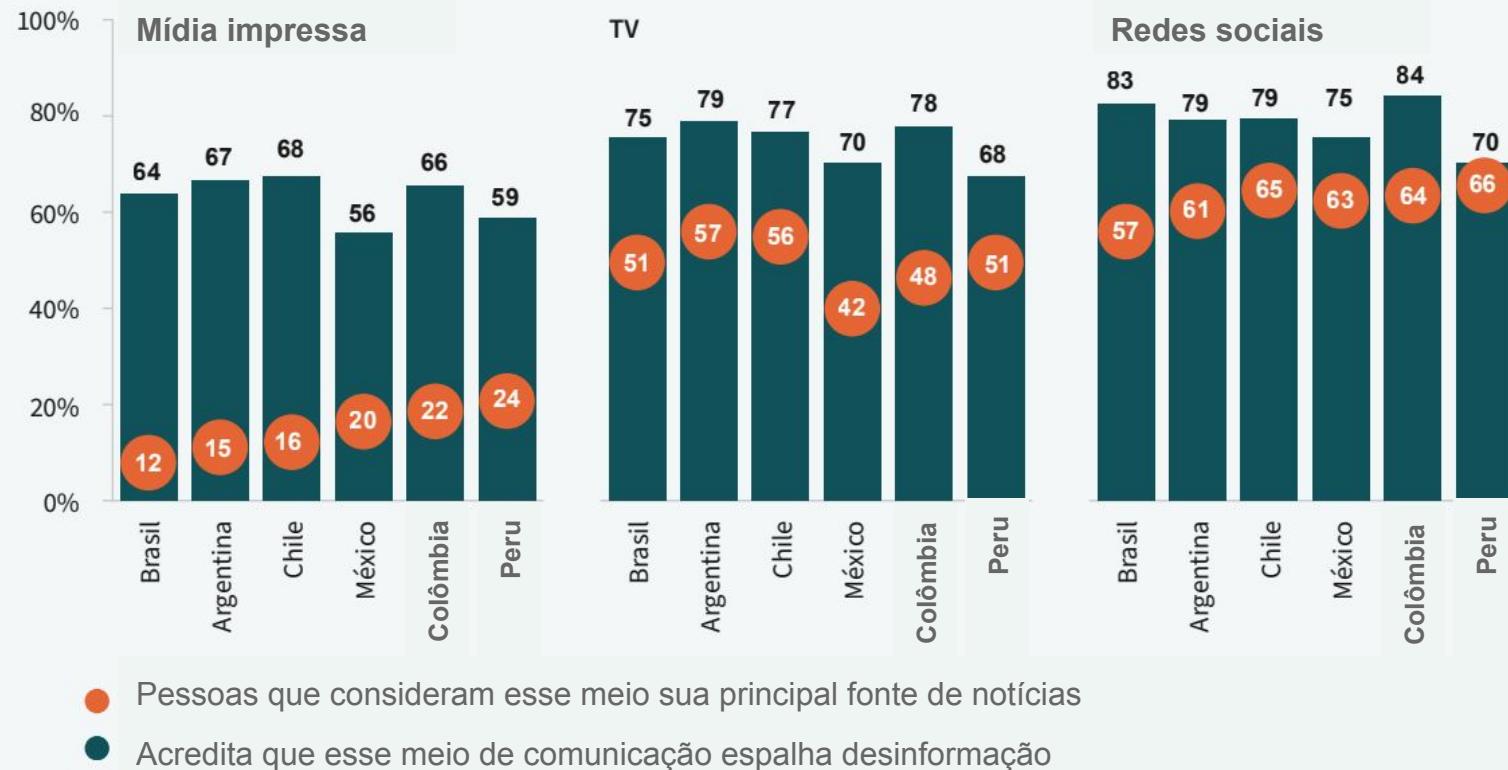
## TECNOLOGIAS EM RÁPIDA EVOLUÇÃO

As plataformas digitais estão remodelando o debate democrático.

Os algoritmos reforçam preconceitos, criam câmaras de eco e amplificam a desinformação.

### O paradoxo do consumo de notícias pelas redes sociais na ALC: grande desconfiança, apesar do uso generalizado

Porcentagem (%) de pessoas por percepção de desinformação nos meios vs. fonte principal de notícias



Fontes: Latinobarometro e Reuters Institute, 2024.

## MENSAGEM 3:

**A América Latina e o Caribe demonstram progresso em infraestrutura e entusiasmo pela IA, mas a adoção da tecnologia é desigual e enfrenta barreiras estruturais.**

# FACILITADORES PARA TECNOLOGIAS EM RÁPIDA EVOLUÇÃO:

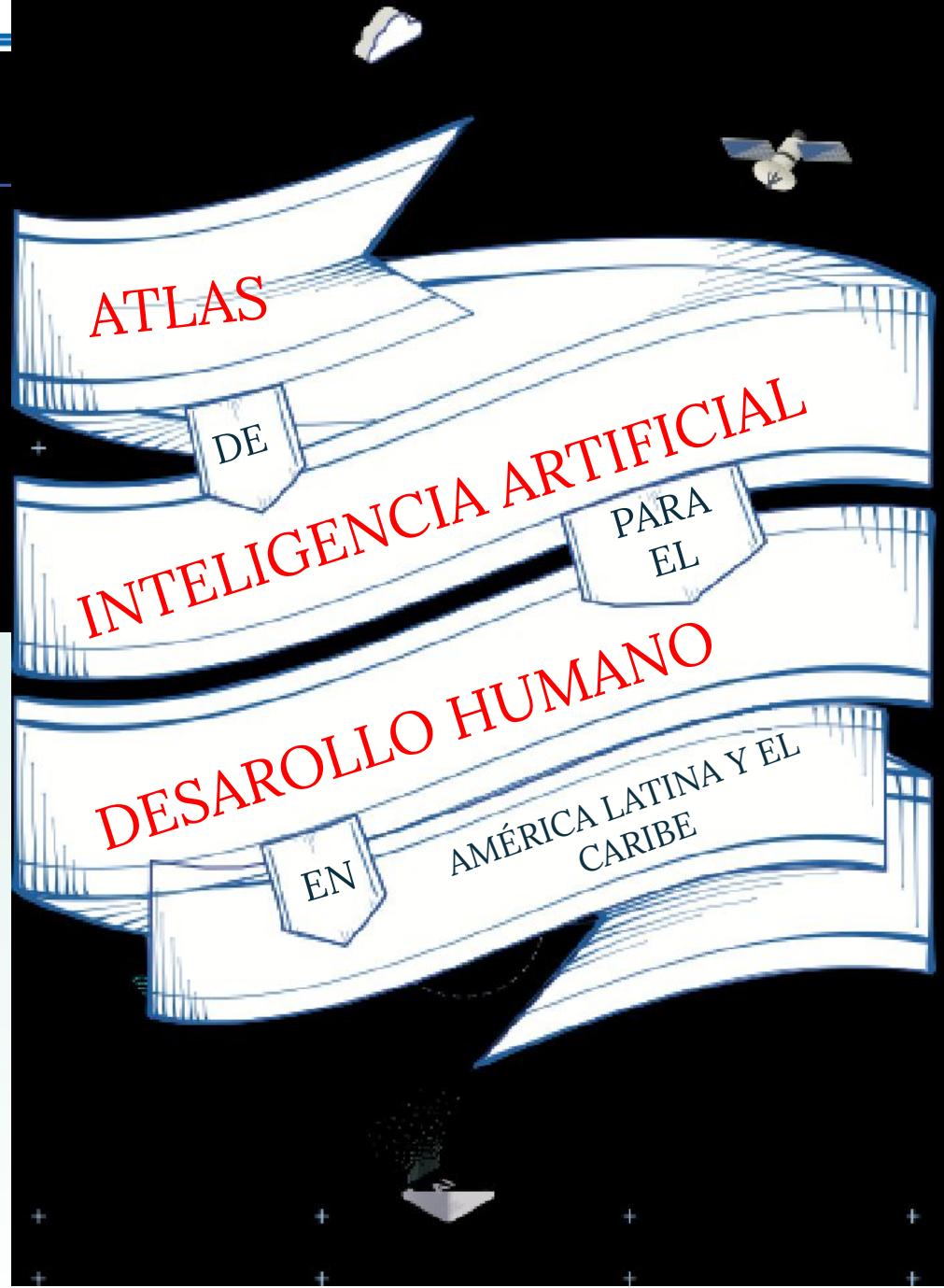
A capacidade da América Latina e do Caribe de alavancar as tecnologias digitais dependerá de investimentos em capital humano, infraestrutura digital, governança responsável de dados e da promoção de ecossistemas digitais robustos.



## **MENSAGEM 4:**

**Se canalizadas de forma eficaz, as tecnologias em rápida evolução podem servir como catalisador para o desenvolvimento humano resiliente.**

Esse tópicos são explorados em profundidade em nosso **ATLAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA O DESENVOLVIMENTO HUMANO**



# O ATLAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA O DESENVOLVIMENTO HUMANO TRANSFORMA OS DESAFIOS EM OPORTUNIDADES DE AÇÃO CONCRETA E COLOCA A AMÉRICA LATINA E O CARIBE NO CENTRO DO DIÁLOGO GLOBAL SOBRE IA

O Atlas responde diretamente ao chamado do Relatório Global e Regional para revitalizar o desenvolvimento humano na era digital.

Oferece dados, cenários futuros e boas práticas que permitem aos governos e parceiros estratégicos elaborar políticas que aproveitem a IA para preencher lacunas, aumentar a resiliência e expandir as capacidades humanas na região.

# LA GOBERNANZA GLOCAL DE LA IA



# OS MODELOS NORMATIVOS NÃO PODEM SER CONSIDERADOS COMO “ÚNICOS PARA TODOS”

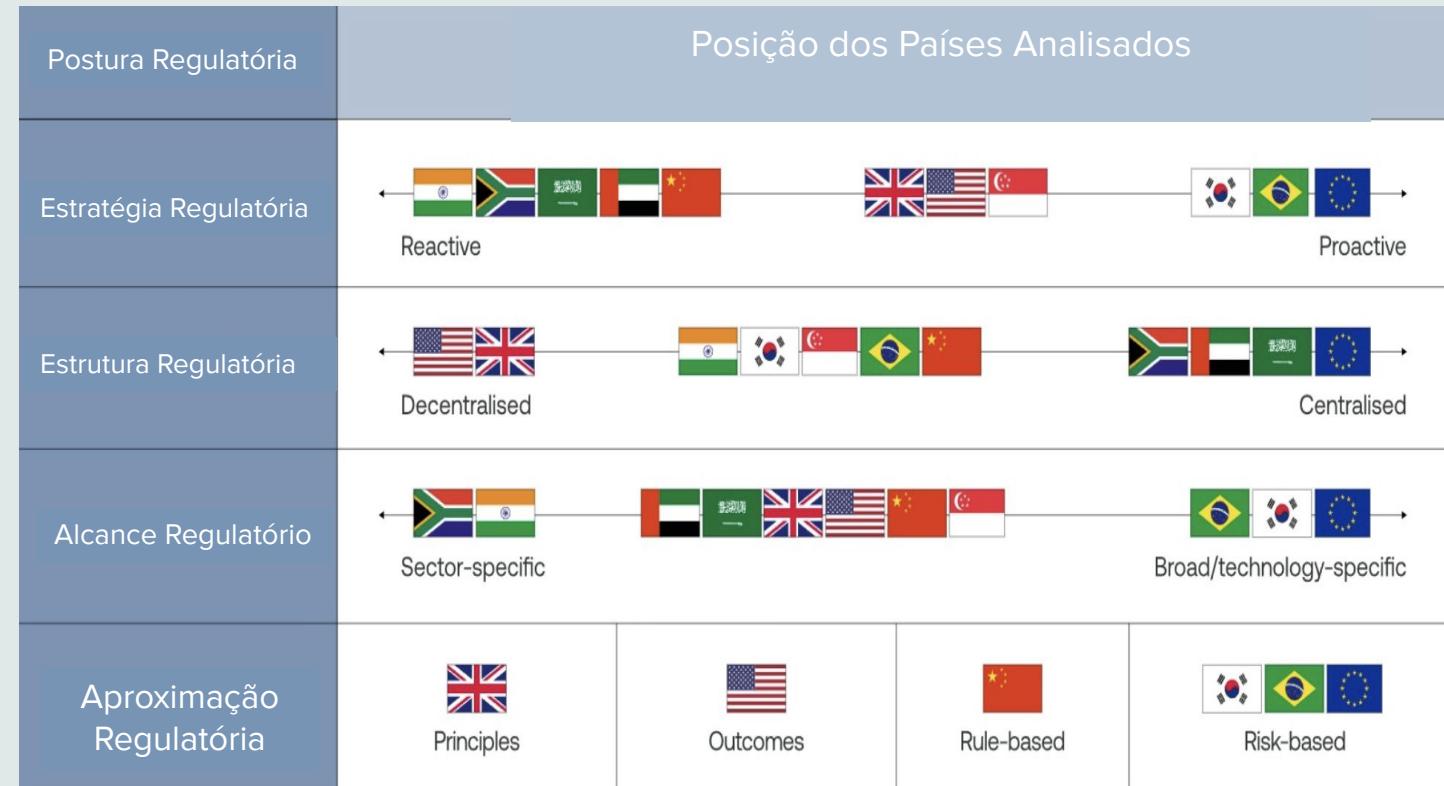
## Princípio n.º 1:

A governança deve ser um processo iterativo e ágil, que pode ser atualizado à medida que a tecnologia evolui.

## Princípio n.º 2:

Deve passar por uma abordagem colaborativa, na qual participam várias partes interessadas e que pode levar à abertura, à transparência e, em última instância, à CONFIANÇA.

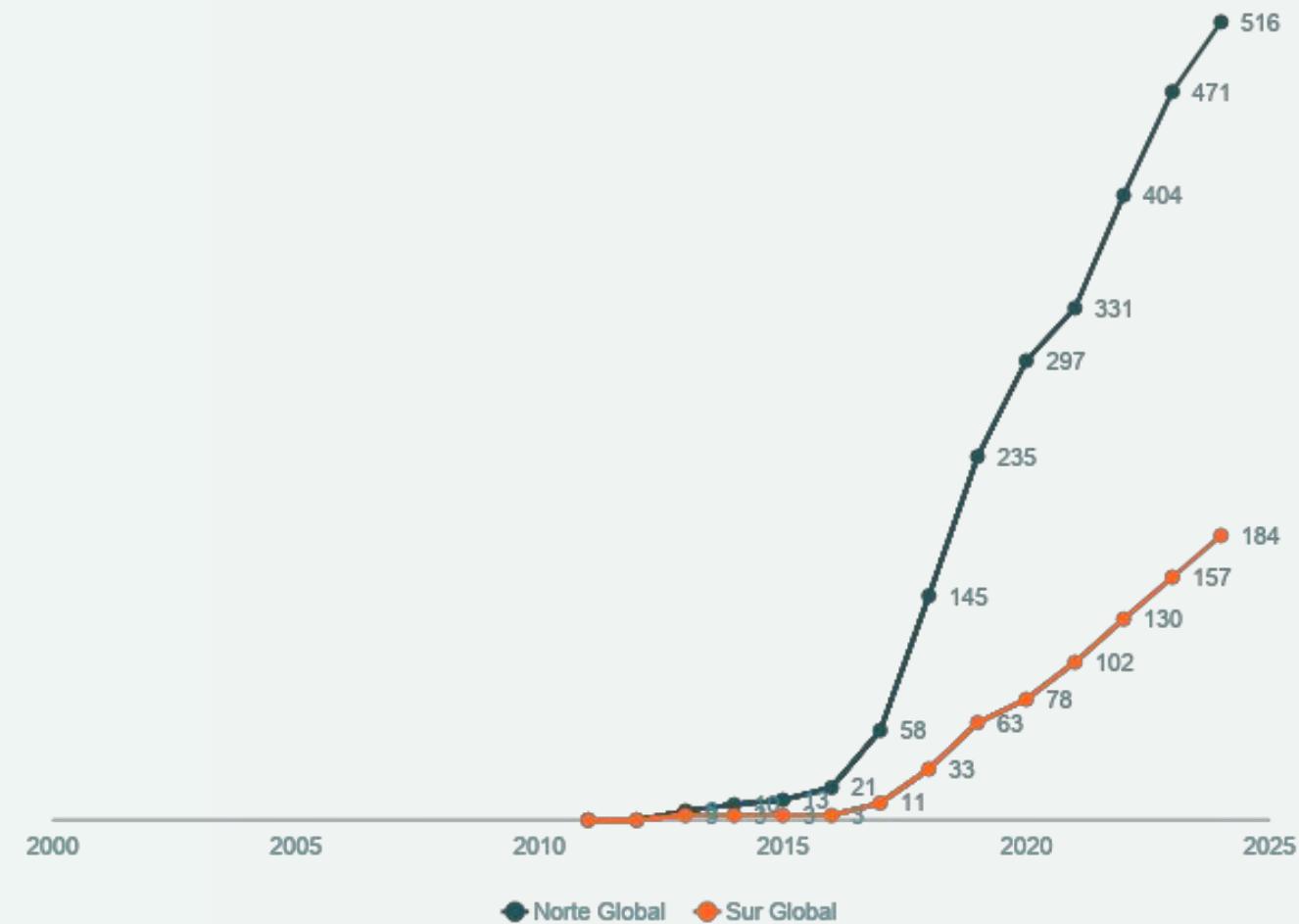
Alguns países priorizam princípios, outros resultados, outras regras explícitas, e um grupo crescente se orienta para uma abordagem baseada no risco



## O Norte global avança rapidamente em matéria regulatória

Nos EUA, o investimento em IA multiplicou-se dez vezes entre 2013 e 2020, atingindo US\$ 132 bilhões em 2021, o que explica sua liderança regulatória junto com a China, Europa e Reino Unido, que juntos concentram cerca de 63% das iniciativas globais de política de IA.

### Número de iniciativas regulatórias de IA

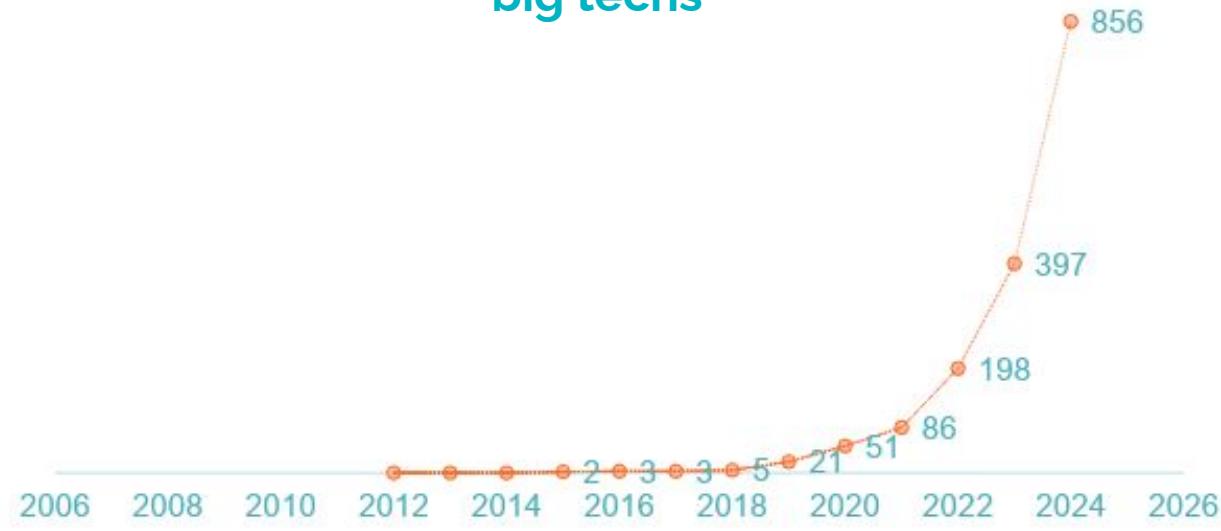


Nota: O Sul Global, ou os países em desenvolvimento, geralmente inclui a África, a América Latina e o Caribe, e a Ásia (excluindo Israel, Japão e Coreia do Sul), bem como a Oceania (excluindo Austrália e Nova Zelândia). As economias desenvolvidas abrangem a América do Norte, Europa, Israel, Japão, República da Coreia, Austrália e Nova Zelândia. Classificação baseada nas categorias da UN Trade and Development (UNCTAD). Fonte: Instituto Igarapé (2025).

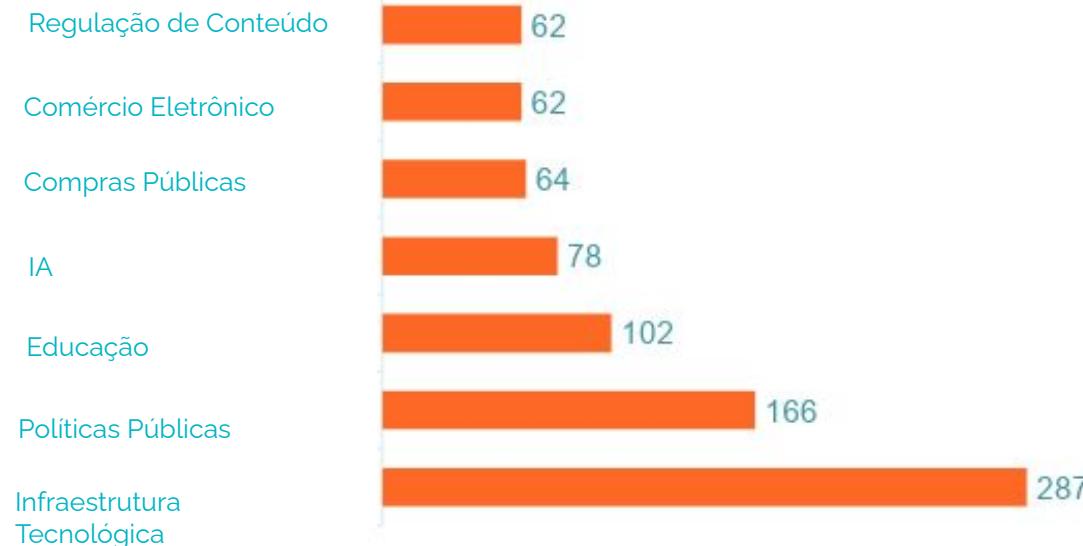
# A influência das grandes empresas de tecnologia na infraestrutura tecnológica da América Latina e do Caribe está aumentando

Na região, foram registradas cerca de 3.000 ações de lobby entre 2012 e 2024 em oito países, com foco em infraestrutura tecnológica, políticas públicas e educação, especialmente no Brasil, Chile, Argentina, Equador e Colômbia.

## Ações de influência na ALC por parte das big techs



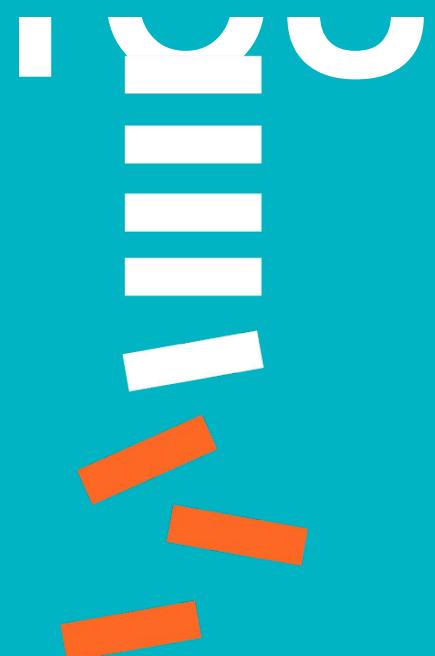
## Ações Categorizadas



## MENSAGEM 5:

As rápidas mudanças na IA reforçam a necessidade de coordenação regional e cooperação internacional para enfrentar desafios transnacionais com capacidades fragmentadas.

OBRIGADA  
@almudenañ



# RELATÓRIO REGIONAL SOBRE DESENVOLVIMENTO HUMANO 2025

BAIXE  
O RELATÓRIO

