



Global
Infrastructure
Hub

Estratégias de Transição para uma Infraestrutura Sustentável

Rodolfo Benevenuto - Diretor Associado de Programas

Novembro 2023

A G20 INITIATIVE

Global Infrastructure Hub: Uma iniciativa do G20



Objetivo: aumentar o investimento em infraestrutura sustentável, resiliente e inclusiva por meio de parcerias globais.



DADOS & FERRAMENTAS

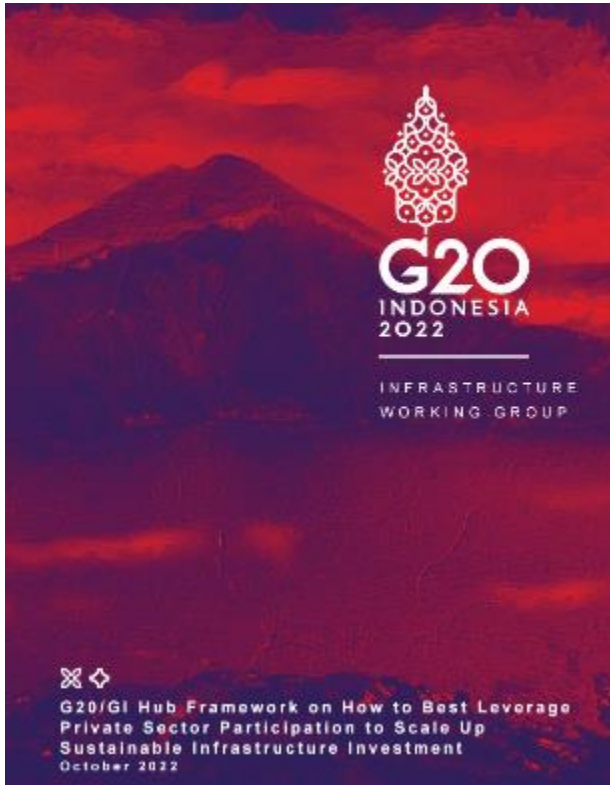


REFORMAS



PROGRAMAS

Estratégias de Transição: Contexto



Recomendações em 4 pilares:

1. Planos nacionais de infraestrutura

2. Definições e dados

3. Alavancas políticas e regulatórias

4. Inovação e InfraTech

O G20 recomenda aos BMD/OI:

Ação 1.1: Apoiar os governos a alinhar os planos de infraestrutura com objetivos e estratégias de transição

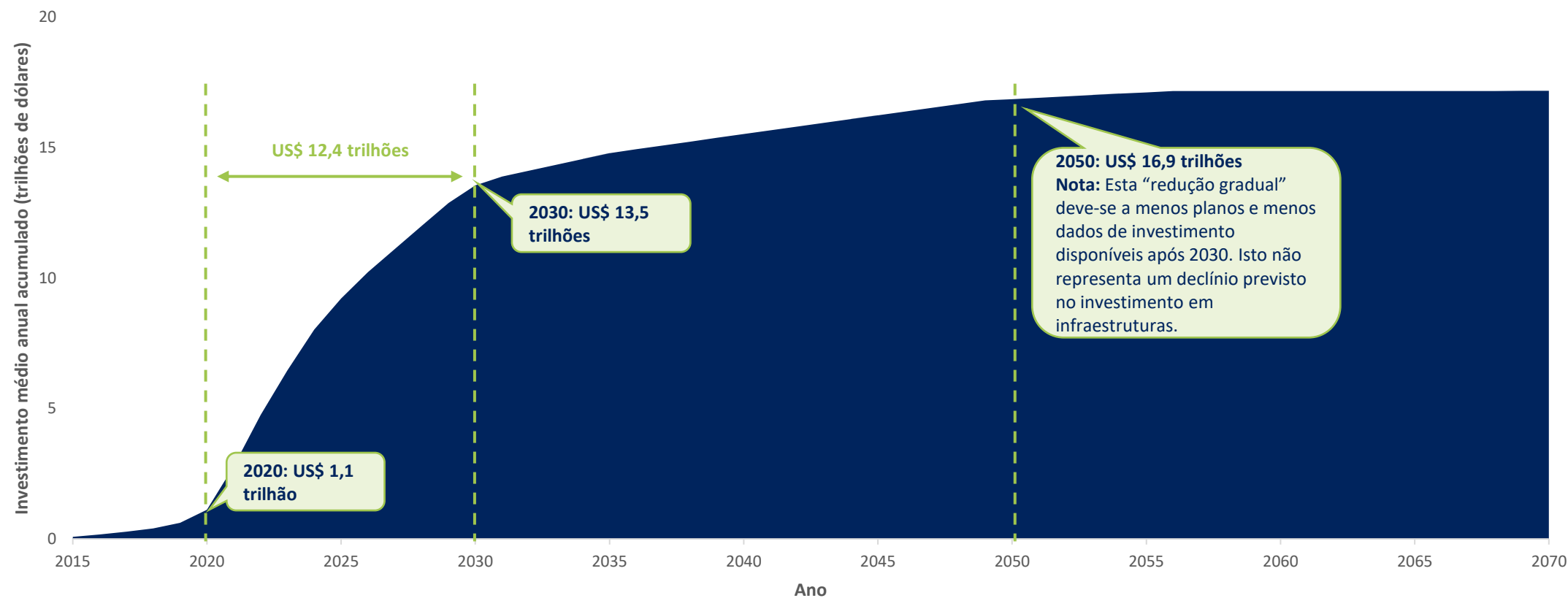
Ação 1.2: Aumentar a coleta e compartilhamento de dados sobre tendências de investimento em infraestruturas

Ação 1.3: Permitir a inclusão da resiliência e das dimensões sociais nas decisões de planejamento e investimento.

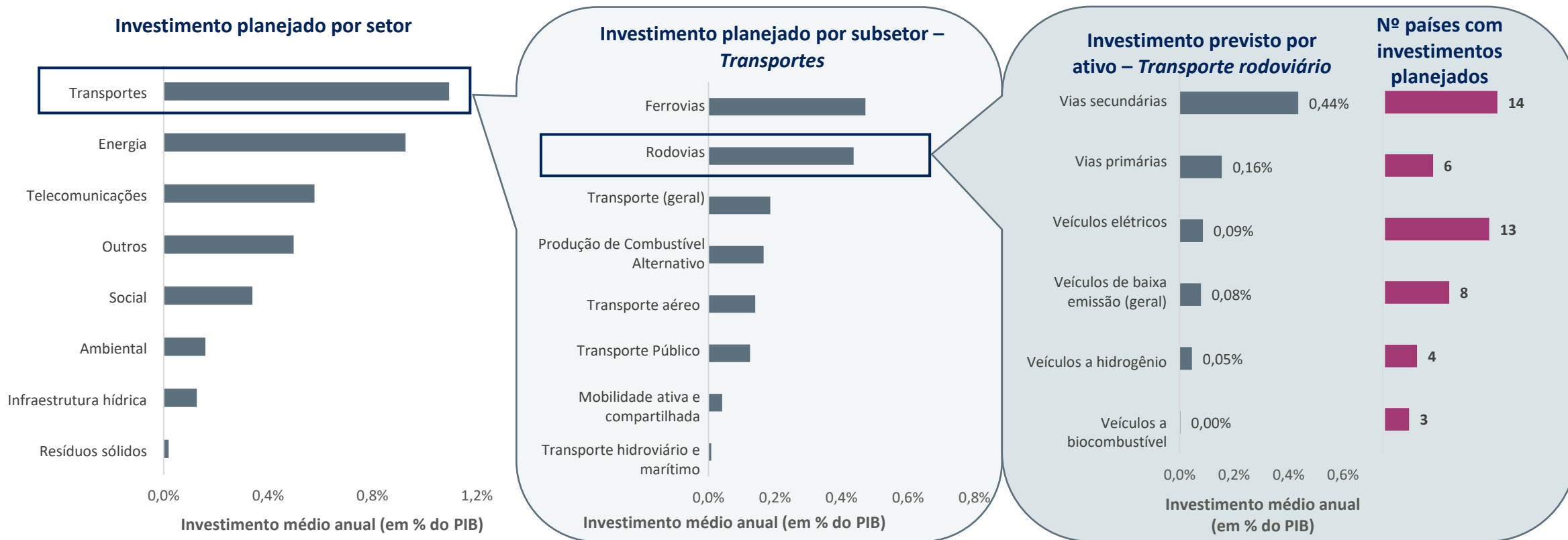


Investimentos planejados para infraestrutura até 2070

Os planos de infraestrutura do G20 indicam que cerca de 12,4 trilhões de dólares serão investidos em infraestrutura entre 2020-2030



Setores que atraem os maiores investimentos



Estratégias de Transição para uma Infraestrutura Sustentável



Communications



Energy storage,
transmission,
distribution



Non-renewable
generation



Em 2022, o GIH revisou mais de **250 planos de longo prazo** incluindo diversos setores infraestrutura dos países membros do G20



Social



Transport



Waste



Nossas pesquisas identificaram as principais **Estratégias de Transição** que alinham os planos de investimento em infraestrutura com objetivos de longo prazo



Renewable
generation



Water



Other

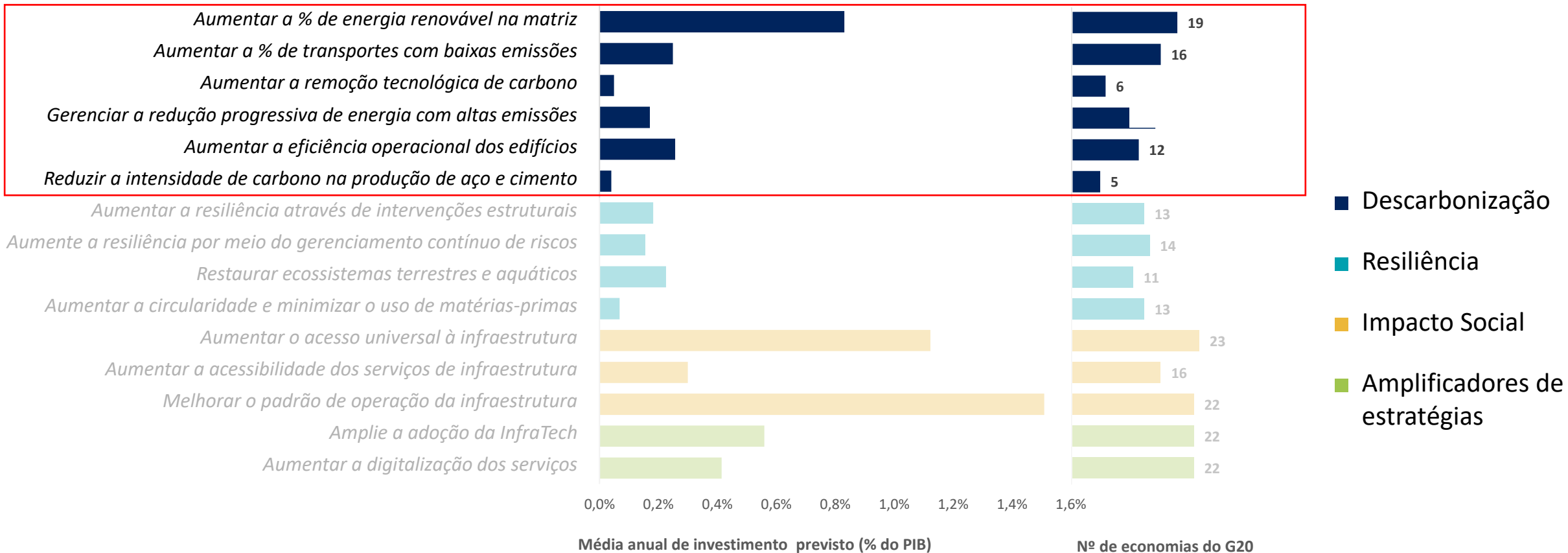


Essas Estratégias foram agrupadas em **15 áreas prioritárias** e serviram como um arcabouço analítico para se investigar as principais tendências de investimento de transição para uma economia descarbonizada

Estratégias de Transição que atraem os maiores investimentos



Tendências de Investimento Planejado por Estratégia de Transição





Estratégias de Transição para Descarbonização dos Transportes

Objetivos dos países do G20 para a descarbonização dos transportes



- **8 tipos de KPIs** (indicadores de desempenho) e **22 métricas** foram mapeadas na nossa base de dados
- A maioria dos objetivos para a descarbonização dos transportes estão centrados no **aumento do número de ativos/veículos de transporte elétricos e a H2**
- Menor frequência de KPIs para redução de **emissões de CO₂**

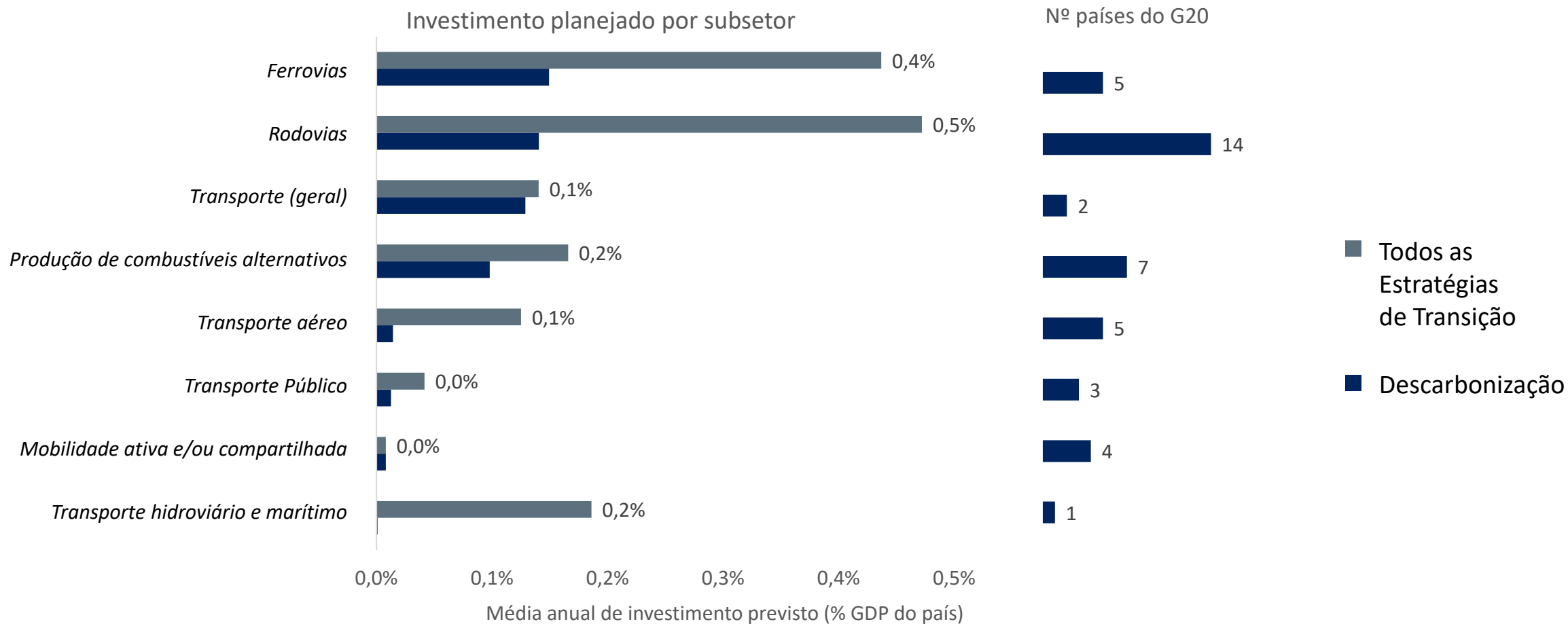
Tipo de KPI	Métricas	Exemplos de KPIs
Novos ativos lineares	Ciclovias (km)	>1.600 km de ciclovias e vias de pedestres seguras entregues até 2025
Renovação da frota	Veículos elétricos (n.º)	250.000 veículos elétricos registrados até 2023
Redução de emissões de CO ₂	Emissões (% de redução)	Reduzir as emissões de GEE das instalações e frotas do governo federal em 40% até 2030
Matriz energética	Eletrificação da ferrovia (km)	Eletrificação de 2.657 km de ferrovia
Eliminação gradual	Veículos (% mix)	Acabar com a venda de novos automóveis a gasolina e diesel até 2030

Objetivos dos países do G20 para a descarbonização dos transportes

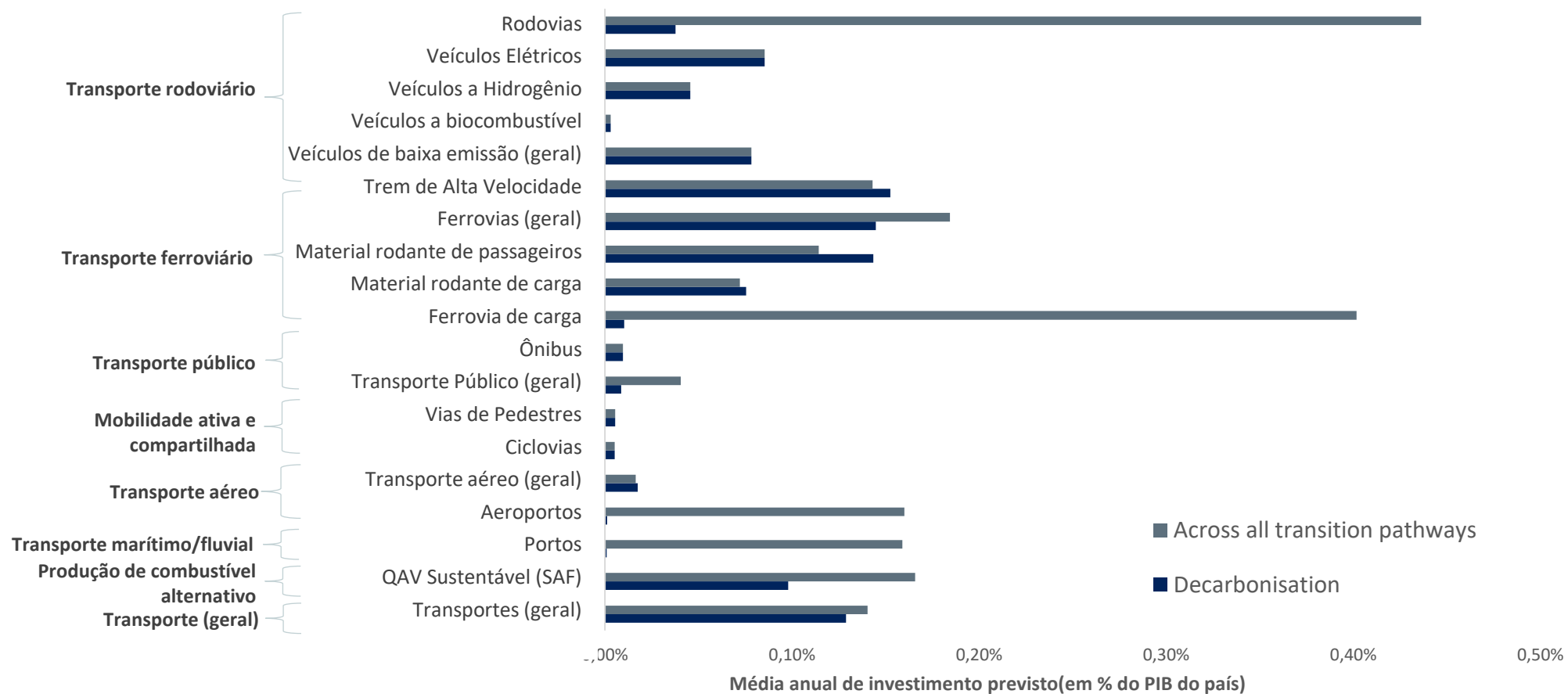


Novos veículos		Novos ativos lineares			Novos ativos nodais		Redução de Emissão CO2			
Veículos (nº)		Ciclovias (Km)	Aumento no transporte ferroviário de alta velocidade	Aumentar Ferrovias (%)	Estações - Recarga de VE (nº)		Emissões (% Redução)			
Veículos (% Mix)		Malha Ferroviária (Km)	Aumentar Ferrovias (Km)		Estações de carregamento (#)	Estações - Abastecim... de H2 (nº)	Matriz energética		Capacidade de energia instalada	
# Ônib... elétr...	Malha de VLT/Bonde (Km)		Vias de Pedest... (Km)	Eletrificação da Ferrovia (Km)			Geração (Tons)	Capacidade Instalada (Gw)		
							Redução gradual		Proximidad e aos serviços	
							Geração (% Mix)	Veículos (% Mix)	Estações (proximida... tempo percorrido)	

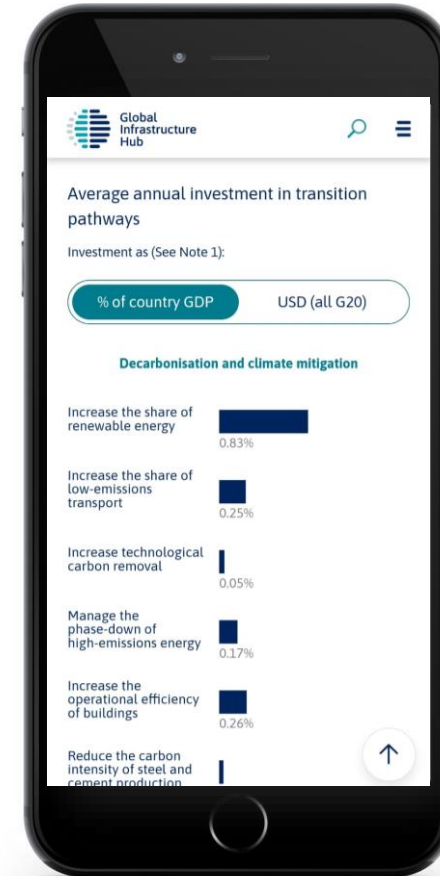
Tendências para descarbonização de transportes



Tendências para descarbonização de transportes por subcategorias



Mais detalhes sobre os Caminhos de Transição para a infraestrutura



<https://infrastructure-transition.gihub.org>



Global
Infrastructure
Hub

Rodolfo Benevenuto, PhD

Diretor Associado de Programas

rodolfo.Benevenuto@gihub.org



www.gihub.org



Global Infrastructure Hub



Gi_hub

© 2023 Global Infrastructure Hub.
All rights reserved.