



“Debater o PL528/21 que pretende regulamentar o Mercado Brasileiro de Redução de Emissões-MBRE”

Outubro de 2021

Munir Soares e Tiago Ricci

Brasilia, 01 de Outubro de 2021

1. Qual o perfil das emissões brasileiras?
2. Qual a motivação para a criação de sistemas de comércio de emissões?
3. Quais os benefícios do Substitutivo do PL528 (Emenda 01)?
4. Quais as oportunidades emergentes para o Brasil a partir do fluxo de investimentos em tecnologias e práticas de baixa emissão?

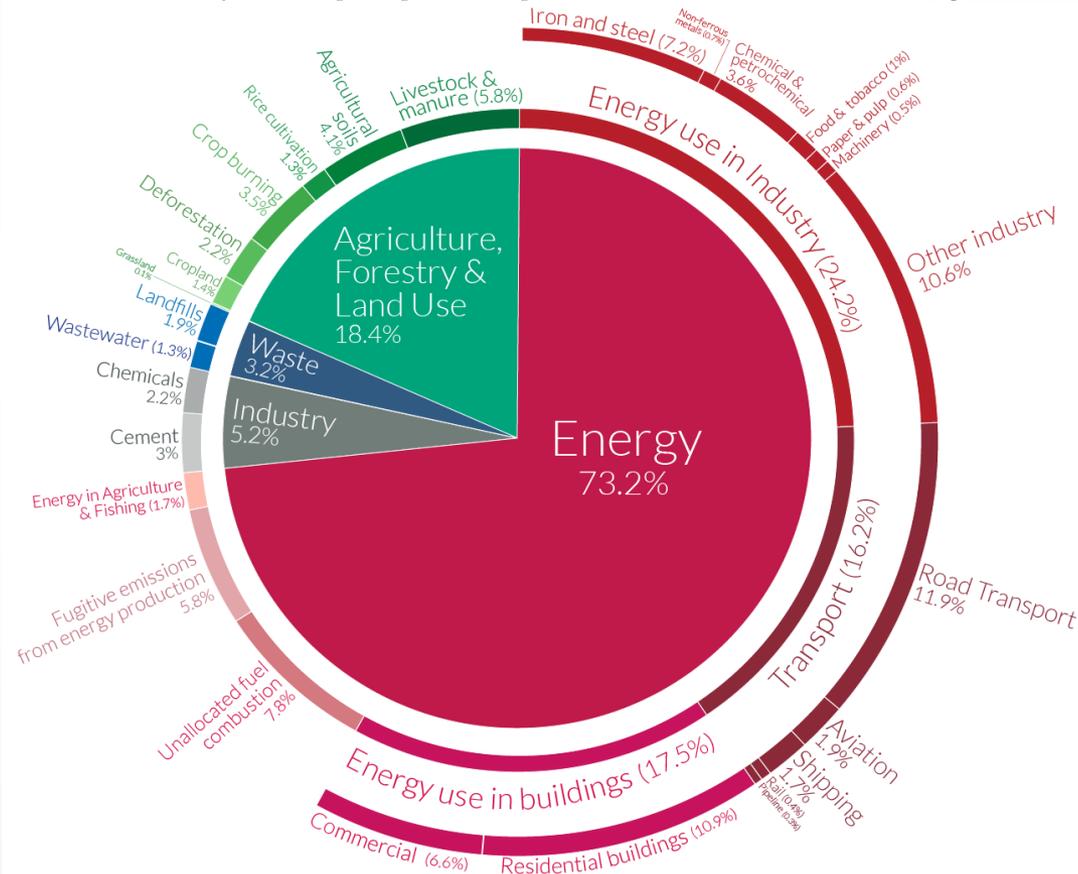


1. Emissões de GEE (49,4 Bilhões de tCO2) - Mundiais

Global greenhouse gas emissions by sector

Our World in Data

This is shown for the year 2016 – global greenhouse gas emissions were 49.4 billion tonnes CO₂eq.



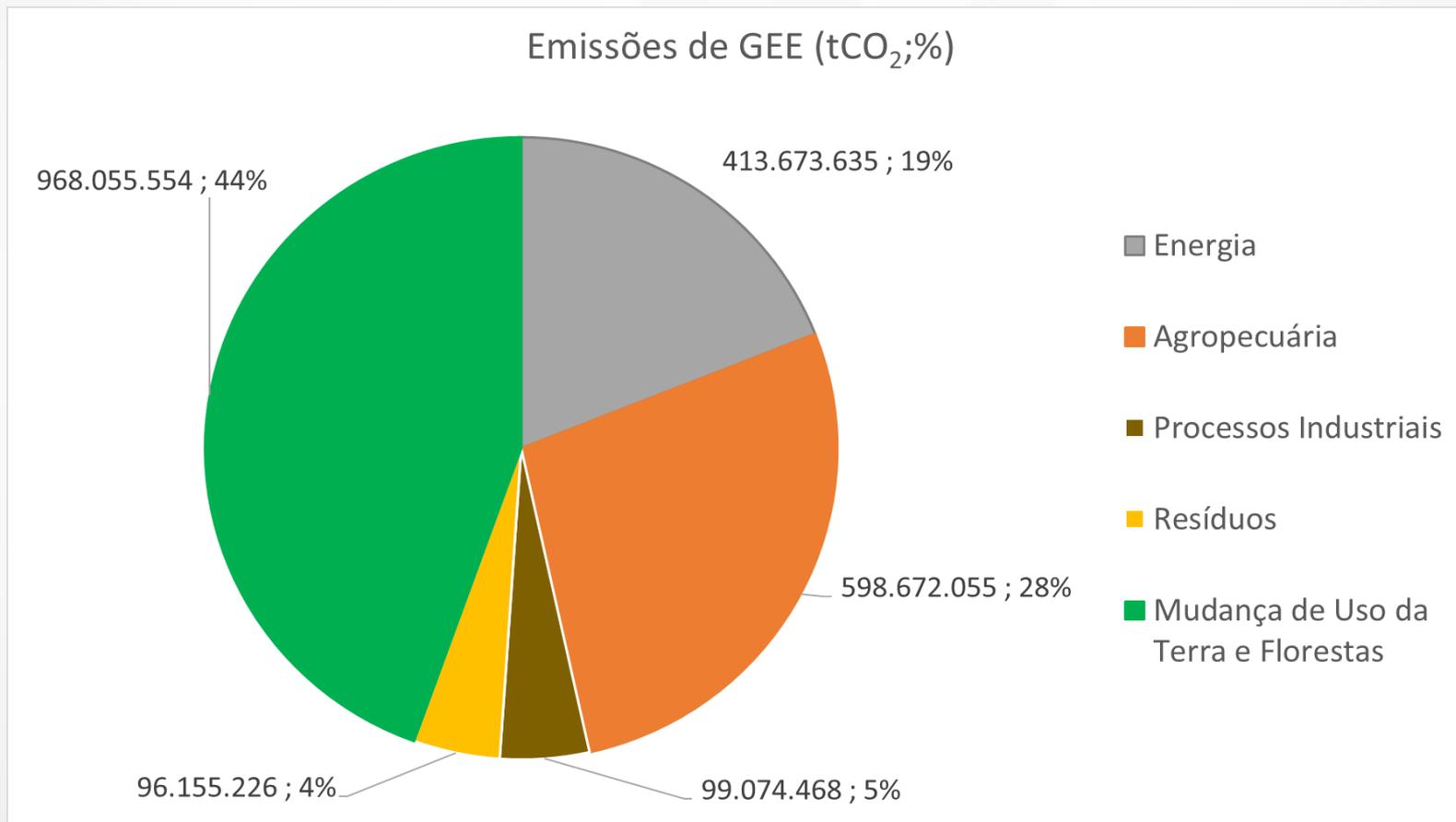
OurWorldinData.org – Research and data to make progress against the world's largest problems.
 Source: Climate Watch, the World Resources Institute (2020).

Licensed under CC-BY by the author Hannah Ritchie (2020).

Fonte: OurWorldinData, 2021



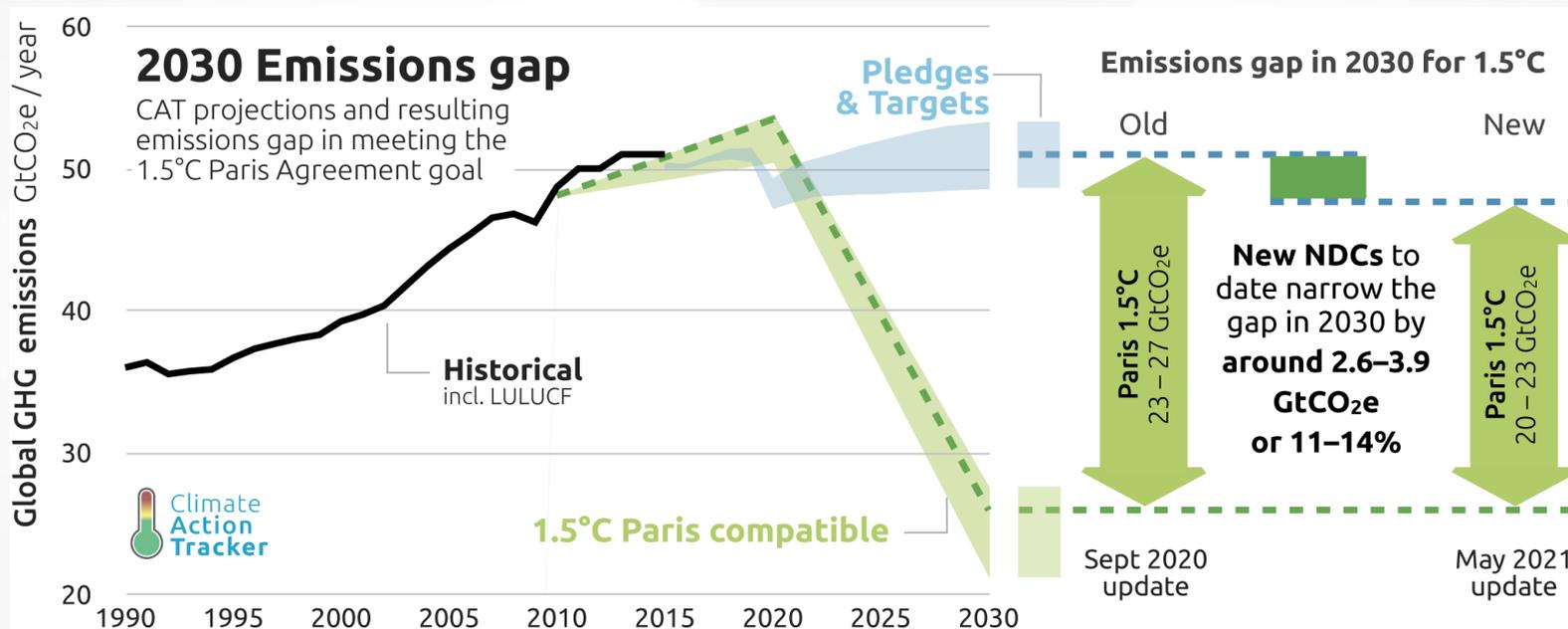
1. Emissões de GEE do Brasil (2,18 Bilhões de tCO₂)



Fonte: SEEG, 2021



1. Lacuna de Emissões para 1,5°C



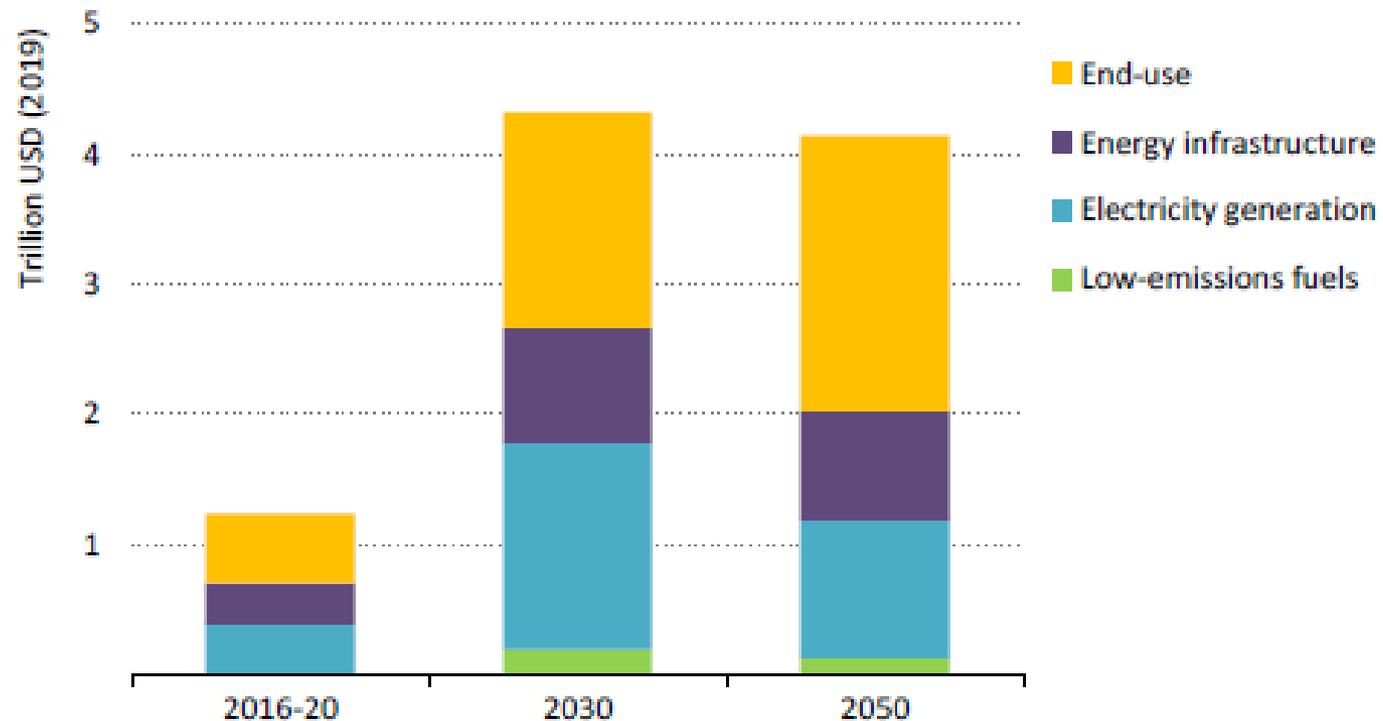
No caso brasileiro será necessário:

- Para 2°C → Uma redução de 44% até 2050
- Para 1,5°C → Uma redução de 85% até 2050



1. Investimentos no cenário *Net Zero Pathway*

Clean energy investment in the net zero pathway



2. Qual a motivação para a criação de sistemas de comércio de emissões?



1. Qual o perfil das emissões brasileiras?
2. Qual a motivação para a criação de sistemas de comércio de emissões?
3. Quais os benefícios de um Sistema de Comércio de Emissões?
4. Como o projeto alinha o País a boas práticas de políticas públicas em nível mundial?
5. Como o Brasil pode se beneficiar do fluxo de investimentos em tecnologias e práticas de baixa emissão?



2. Qual a motivação para a criação de sistemas de comércio de emissões?



- A transição para um economia de baixo carbono é uma profunda alteração nas estruturas e base da economia;
- Sistemas de comércio de emissões:
 - **Integridade** ambiental → Estabelece **um meta** e uma cobertura significativa de **setores emissores**;
 - Permite que as reduções **ocorram ao menor custo**.
- Sistema de Comércio de Emissões podem:
 - Longo-prazo, Previsível e Gradual → **Favorecer investimentos**;
 - Sistema flexível → **Flutuações** econômicas e proteção a setores sensíveis → **Proteger a competitividade**;
 - **Incentivar a inovação** e conhecimento científico.



2. Qual a motivação para a criação de sistemas de comércio de emissões?



- Alguns resultados interessantes dos Cenários do PMR*:
 - Cenários de precificação do carbono **com maior crescimento do PIB** e com melhoria dos indicadores sociais;
 - Cenários de precificação com **menor emissão líquida dos setores de mudanças do uso da terra** nos cenários de precificação de carbono → **Demanda por offsets**;
 - “Maior crescimento do PIB, culminando em um PIB em média 2,25% superior em 2030; o Desemprego cerca de 1,3 p.p. **menor em 2030**, com aumento associado de aproximadamente 1,5 milhão de empregos o Maior taxa de investimento, mesmo com uma economia de CAPEX em mitigação para uma mesma meta climática de mais de **R\$ 100 bilhões entre 2021-2030**; o **Maior redução da pobreza, com maior evolução da renda real média dos 20% mais pobres...** Do lado negativo, está a **maior inflação** nos cenários de precificação, derivado da combinação entre **maior nível de atividade e o componente de custo trazido** pelo preço de carbono”.



3. Quais os benefícios de um Sistema de Comércio de Emissões?



1. Qual o perfil das emissões brasileiras?
2. Qual a motivação para a criação de sistemas de comércio de emissões?
3. **Quais os benefícios do substitutivo do PL528/2021 (Emenda 01)?**
4. Como o Brasil pode se beneficiar do fluxo de investimentos em tecnologias e práticas de baixa emissão?



3. Quais os benefícios do Substitutivo PL528 de 2021?



- Sistema Nacional de Registro de Reduções e Compensações de Emissões de Gases de Efeito Estufa – SNRC-GEE
 - Integridade ambiental → Padrões de Certificação;
 - Credibilidade e segurança nas transações → Contabilidade unificada de RVE;
 - Aprimora a contabilidade nacional.
- Sistema Brasileiro de Comércio de Emissões (SBCE)
 - Implementação em 2 anos do SCE → Previsível;
 - Conselho Nacional de Política Climática → 40% sociedade civil;
 - Torna obrigatório o relato de emissões.



3. Quais os benefícios do Substitutivo PL528 de 2021?



Sistema Brasileiro de Comércio de Emissões (SBCE)

Plano de Alocação → implementação de forma **faseada e gradual, assegurada a previsibilidade** dos compromissos e regras propostos;

A proteção ao Vazamento → setores **com risco de competitividade internacional**;

A custo-efetividade do monitoramento do sistema → **a maior cobertura das emissões com o menor custo de participação**;

Previsão de mecanismos **de estabilidade dos preços** → Oscilem dentro de uma banda;

Instalações não Reguladas no SBCE → uso de RVEs geradas a partir de projetos.

- PL528/2021 → Permite ao País definir uma trajetória de redução de emissões → **AMPLIA A VANTAGEM COMPETITIVA DO PAÍS**
- **ALINHA O PAÍS ÀS BOAS PRÁTICAS DE POLÍTICAS CLIMÁTICAS.**



4. Quais as oportunidades emergentes para o Brasil a partir do fluxo de investimentos em tecnologias e práticas de baixa emissão?

1. Qual o perfil das emissões brasileiras?
2. Qual a motivação para a criação de sistemas de comércio de emissões?
3. Quais os benefícios de um Sistema de Comércio de Emissões?
4. Quais as oportunidades emergentes para o Brasil a partir do fluxo de investimentos em tecnologias e práticas de baixa emissão?



4. Quais as oportunidades emergentes para o Brasil a partir do fluxo de investimentos em tecnologias e práticas de baixa emissão?

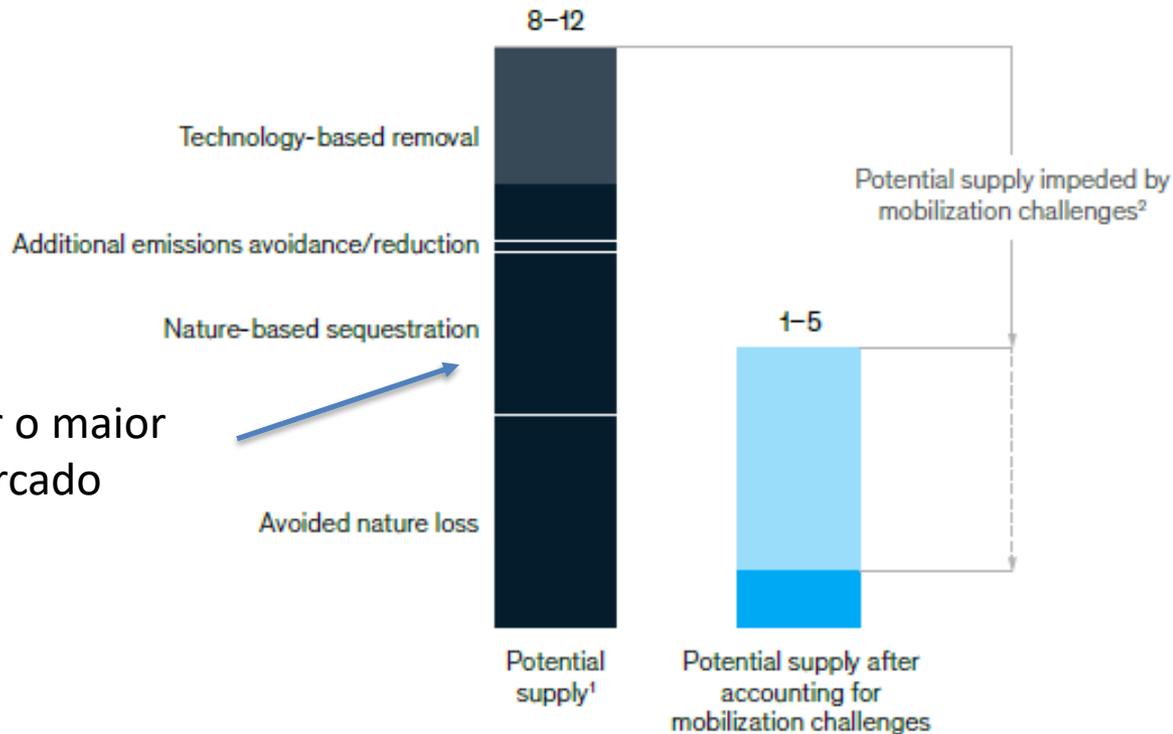
- “o papel fundamental e surpreendente que os offsets tiveram na simulação: mesmo nos cenários mais restritivos, a grande oferta de offsets de origem florestal a custos entre USD 5 e 9 foi capaz de manter os custos de conformidade totalmente sob controle. Com isso o preço do carbono estimado ficou pouco acima dos **R\$ 25/tCO₂e.** “
- **As receitas de mais de R\$ 2 bilhões para provedores de offsets**, o que evidencia oportunidades de fomento e destravamento de uma série de investimentos no país, **ampliando o alcance do sinal de preços de carbono e, com isso, a eficiência da mitigação nacional como um todo.**”
(*PMR, 2020)



4. Quais as oportunidades emergentes para o Brasil a partir do fluxo de investimentos em tecnologias e práticas de baixa emissão?



Potential supply of carbon credits in 2030, gigatons per year



Brasil pode ser o maior ator nesse mercado

¹Estimates of the potential supply from each category were developed using conservative methodologies. The upper end of the range for "practical" potential supply (12 GtCO₂e per year) slightly exceeds the total of the estimated supplies from each category to reflect the possibility that supply will be greater than estimated.

²Key mobilization challenges include the rate and complexity of scaling up carbon-offsetting efforts, the geographic concentration of carbon-offsetting opportunities, risks to the carbon market, and the difficulty of attracting financing.

Source: Taskforce on Scaling Voluntary Carbon Markets; McKinsey analysis

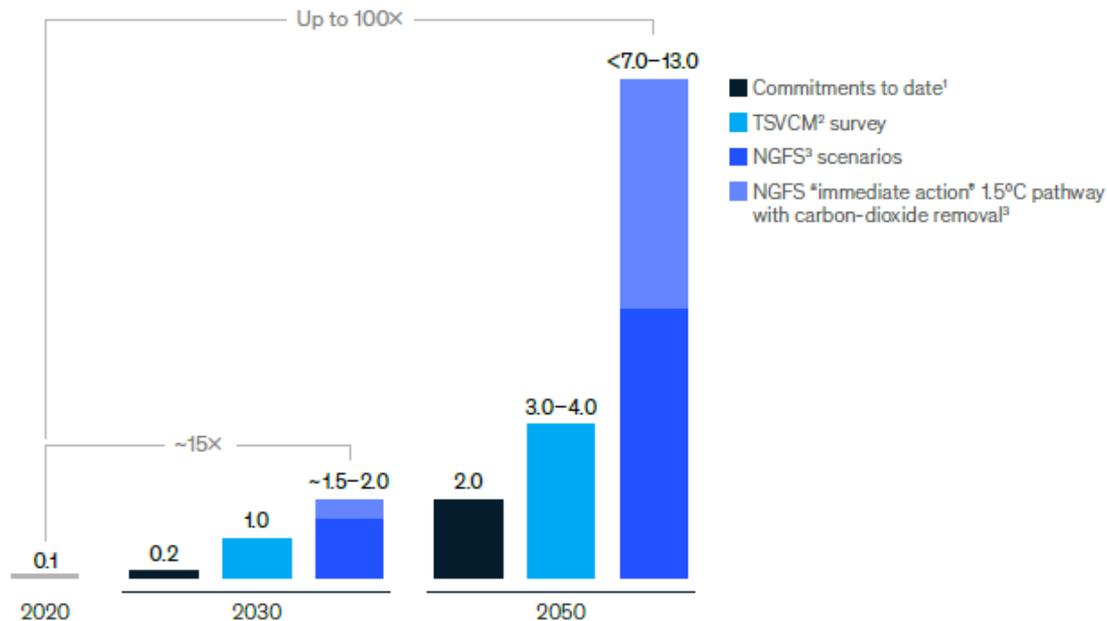


4. Quais as oportunidades emergentes para o Brasil a partir do fluxo de investimentos em tecnologias e práticas de baixa emissão?



Global demand for voluntary carbon credits could increase by 15 by 2030 and a factor of 100 by 2050.

Voluntary demand scenarios for carbon credits, gigatons per year



¹These amounts reflect demand established by climate commitments of more than 700 large companies. They are lower bounds because they do not account for likely growth in commitments and do not represent all companies worldwide.

²TSVCM = Taskforce on Scaling Voluntary Carbon Markets. These amounts reflect demand based on a survey of subject-matter experts in the TSVCM.

³NGFS = Network for Greening the Financial System. These amounts reflect demand based on carbon-dioxide removal and sequestration requirements under the NGFS's 1.5°C and 2.0°C scenarios. Both amounts reflect an assumption that all carbon-dioxide removal and sequestration results from carbon credits purchased on the voluntary market (whereas some removal and sequestration will result from carbon credits purchased in compliance markets and some will result from efforts other than carbon-offsetting projects).

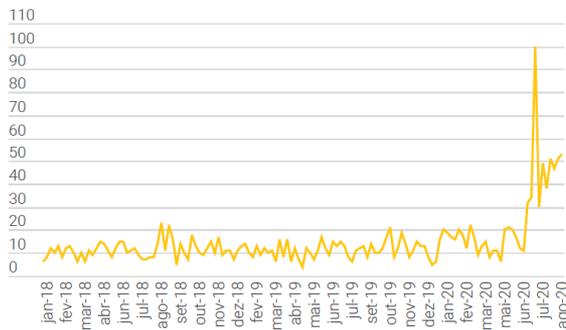
Source: NGFS; TSVCM; McKinsey analysis



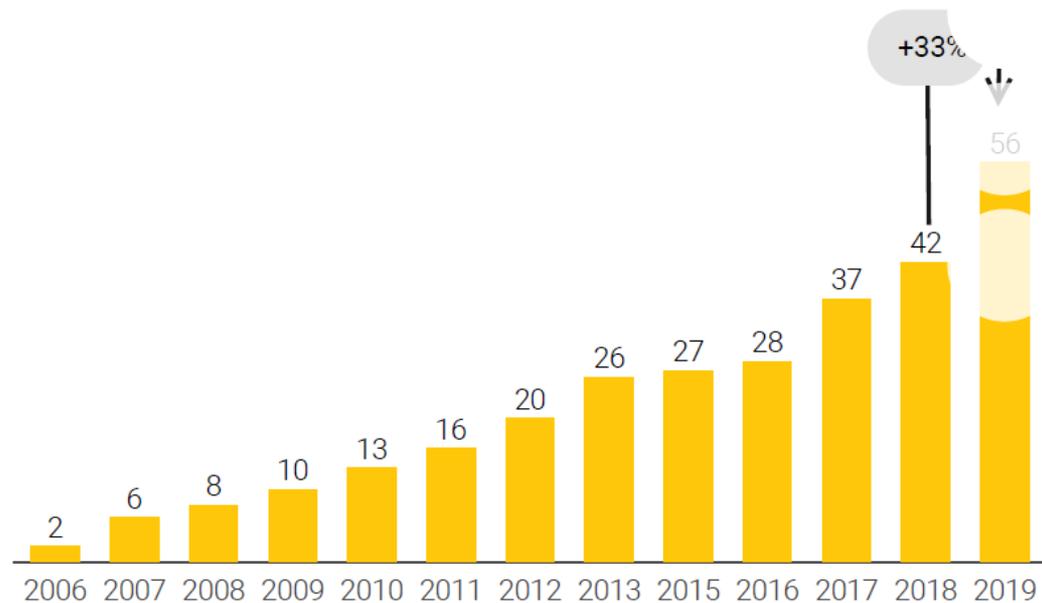
4. Quais as oportunidades emergentes para o Brasil a partir do fluxo de investimentos em tecnologias e práticas de baixa emissão?



Brazil...



Fonte: Google Trends, XP Investimentos

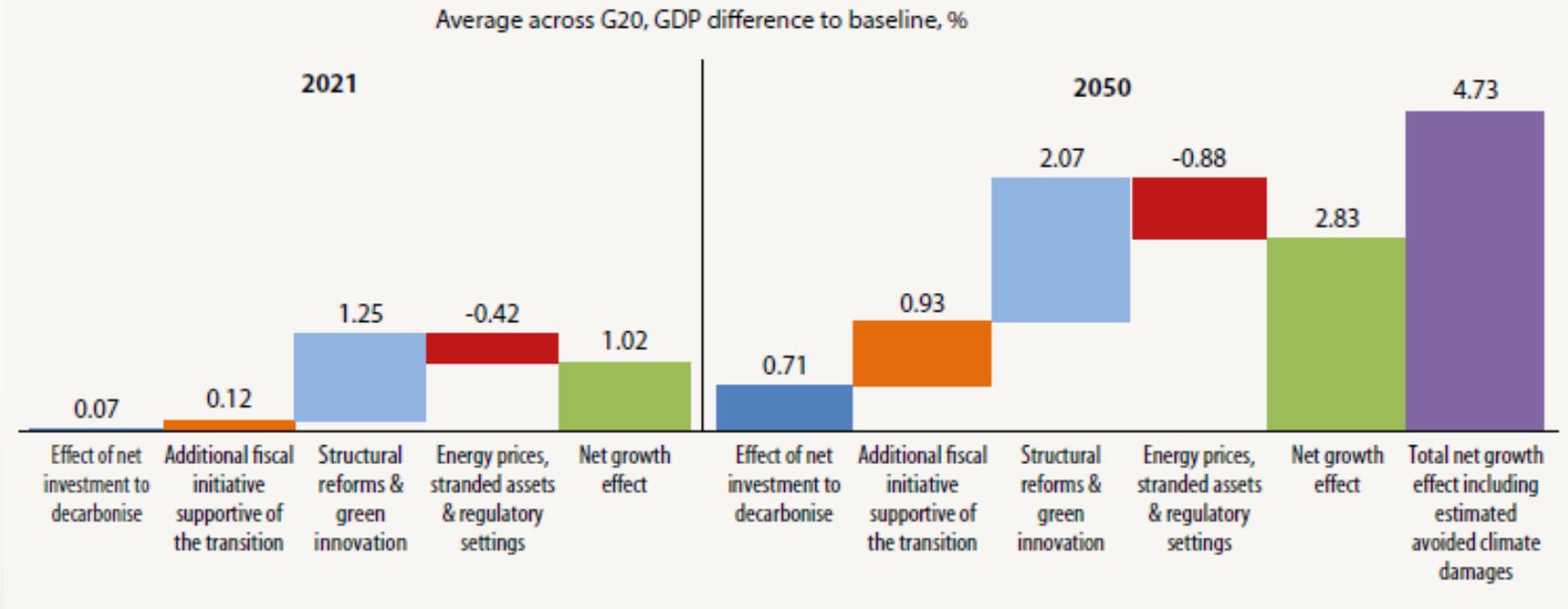


Fonte: PRI (Principles for Responsible Investment), XP Investimentos

4. Quais as oportunidades emergentes para o Brasil a partir do fluxo de investimentos em tecnologias e práticas de baixa emissão?



Figure 1. Positive growth effects for the G20 by combining climate action with economic reforms in a decisive transition (50% probability of achieving 2°C)*



Fonte: OCDE, 2017 <https://www.oecd.org/env/cc/g20-climate/synthesis-investing-in-climate-investing-in-growth.pdf>



4. Quais as oportunidades emergentes para o Brasil a partir do fluxo de investimentos em tecnologias e práticas de baixa emissão?



Ativos ESG podem chegar em 52 trilhões de dólares em 2025 (Bloomberg, 2021);

O Mercado de Carbono será um passo importante para o Brasil reforçar ainda mais seu espaço no mundo como grande celeiro de investimentos verdes!



Muito Obrigado!

Munir Younes Soares - munir@systemica.digital

Tiago Ricci - tgor@lawrs.com.br

