

Plano para a Transformação Ecológica

Desenvolvimento inclusivo
e sustentável para lidar
com a crise climática

MINISTÉRIO DA
FAZENDA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO





Sumário

Plano de Transformação Ecológica

Medidas legislativas já aprovadas

Medidas administrativas já implantadas

Próximas ações de destaque

Impacto estimado na economia brasileira

Plano de Transformação Ecológica

Vantagens competitivas do Brasil

O Brasil está bem posicionado para uma economia de baixo carbono:

Energia renovável abundante e uma **infraestrutura nacionalmente integrada** e robusta

Reservas de **minerais críticos para a transição energética**

Terra abundante para culturas alimentares e energéticas sem necessidade de desmatamento

Biodiversidade pujante e com mecanismos sofisticados de proteção

Parque industrial diversificado, com setores de aço, química e automotivo bem estabelecidos

Sistema financeiro robusto e sólido, incluindo um desempenho consistente os bancos de desenvolvimento

Objetivos

1) RENDA MAIOR E EMPREGOS VERDES:

ganhos de produtividade por meio da incorporação de inovações tecnológicas em processos industriais e no uso de recursos naturais, gerando empregos bem remunerados e em massa

2) NOVA RELAÇÃO COM O MEIO AMBIENTE:

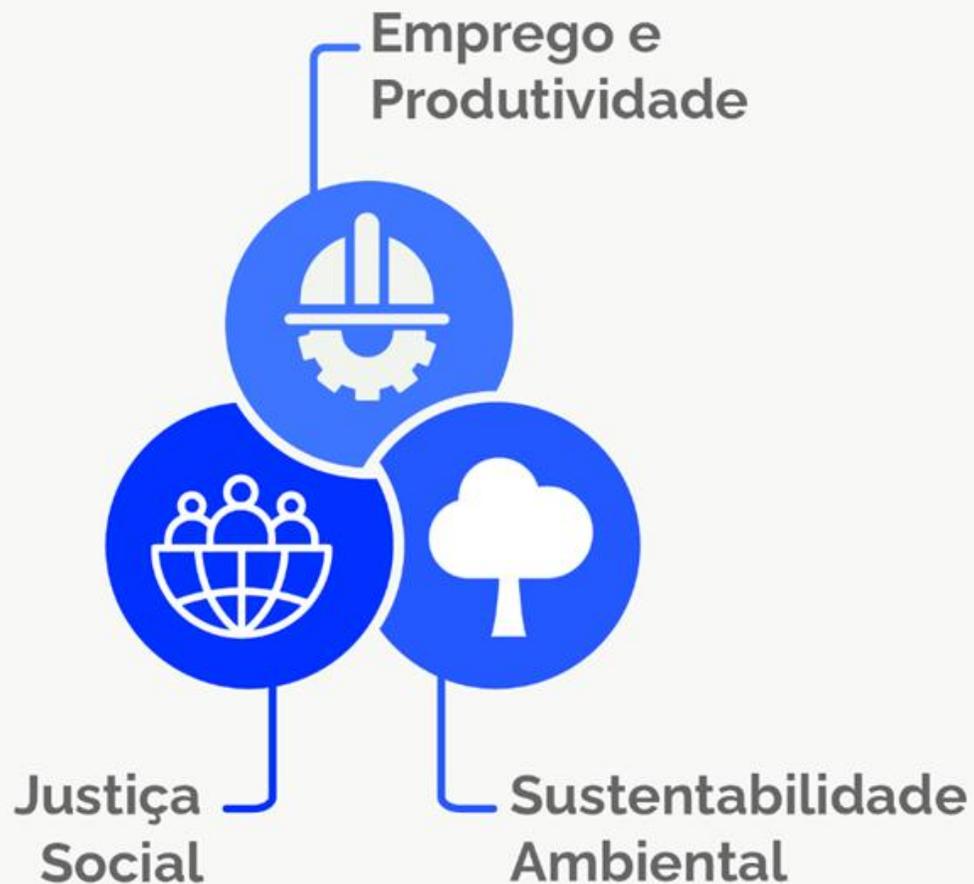
redução da pegada ambiental do desenvolvimento, notadamente das emissões de gases estufa

3) GANHOS COMPARTILHADOS E JUSTOS:

promover um desenvolvimento equitativo, com renda mais bem distribuída e benefícios difundidos

Estrutura do Plano

OBJETIVOS



EIXOS



INSTRUMENTOS





Pacto dos três poderes pela Transformação Ecológica

**Principais medidas
legislativas já
aprovadas**



Principais medidas legislativas

- **Mover:** mais de R\$ 100 bilhões de novos investimentos anunciados
- **Marco Legal do Hidrogênio de Baixa Emissão:** aprovado o marco legal e aguardando a sanção do PL de crédito financeiro. Incentivos fiscais com teto de R\$ 18 bilhões até 2032 e potencial de alavancar investimentos de mais de R\$ 130 bilhões
- **Combustíveis do futuro:** investimentos em etanol, biodiesel, diesel verde, biogás, SAF, combustíveis sintéticos e captura, uso e estocagem de carbono (CCUS, em inglês) de R\$ 200 bilhões, de acordo com o MME
- **EcoInvest:** proteção cambial para investimentos sustentáveis. Potencial de captação de investimentos ligados à estratégia de *powershoring* (uso de renováveis)
- **Debêntures Incentivadas e Debêntures de Infraestrutura:** nova sistemática já resultou em elevação de emissões de R\$ 14 bi em 2023 para R\$ 83 bi em 2024 (acumulado de jan-jul)
- **Reforma Tributária** - diversos elementos de sustentabilidade, como os critérios para os fundos de desenvolvimento, IPVA verde, partilha de tributos e imposto seletivo

The background consists of four distinct color blocks: a large green block on the left, a blue block at the bottom, a red block at the top right, and a yellow block on the right side. The yellow block has a curved top edge that fits into the corner where the red and blue blocks meet.

Principais medidas administrativas já implantadas



Principais medidas administrativas (1/2)

- **Emissão dos títulos sustentáveis:** US\$ 4 bi (R\$ 20 bi) já captados em duas emissões
- **Redesenho do Fundo Clima:** de 0,2 bi anuais para 10 bi anuais, 50 vezes mais. Demanda forte pelo crédito, com regras de conteúdo local
- **EcoInvest Brasil:** primeiro edital já publicado, com potencial para alavancar R\$ 50 bilhões de investimentos, de 6 a 10 vezes o montante leilado (US\$ 1 a 2 bilhões)
- **Restruturação do FNDCT:** 12 bilhões anuais, com valores crescentes, com novas missões definidas alinhadas com Nova Indústria Brasil
- **TR para inovação:** Definição de taxa de juros diferenciada para projetos de inovação, com R\$ 6 bilhões anuais do FAT
- **Fundos de P&D dos setores regulados:** redesenho dos fundos para priorizar integração com empresas e projetos de baixo carbono



Principais medidas administrativas (2/2)

- **Plano Safra com critérios ecológicos:** vedação ao desmatamento, apoio à recuperação de áreas degradadas e estímulos a práticas de baixo carbono
- **Tarifas de importação:** elevação de tarifas de painéis solares, turbinas eólicas e veículos elétricos
- **Fundos regionais com critérios de conteúdo local:** evitar financiamento com subsídio para importação de equipamentos, sem nacionalização e sem estímulos à regionalização
- **Compras públicas com conteúdo nacional,** como ônibus elétricos: regras de conteúdo nacional para ônibus elétricos acrescentada ao FGTS e ao Fundo Clima, para financiamentos do PAC
- **Arco da Restauração:** R\$ 1 bi em 2024 destinado à restauração florestal na Amazônia, via Fundos Amazônia e Clima (BNDES)

Próximas ações de destaque

Próximas ações de destaque

PROPOSIÇÕES LEGISLATIVAS AINDA EM TRAMITAÇÃO NO CONGRESSO NACIONAL:

- **Mercado de Carbono** - impactos positivos estimados no crescimento do PIB, taxa de investimento, redução de desemprego, etc. (estimativa do Banco Mundial)
- **Eólica no mar** - potencial de destravar ao menos R\$ 20 bilhões apenas com investimentos em desenvolvimento de projetos

Próximas ações de destaque

MEDIDAS ADMINISTRATIVAS (1/2):

- Criação do colegiado do Pacto dos Três Poderes pela Transformação Ecológica
- Plataforma Brasil de Investimentos pela Transformação Ecológica
- Universidades sustentáveis e inovadoras: estruturação dos núcleos de inovação tecnológica das instituições de pesquisa
- Parceria com a Fraunhofer para hidrogênio de baixo carbono
- Taxonomia Sustentável - sistema de classificação de sustentabilidade ambiental e social

Próximas ações de destaque

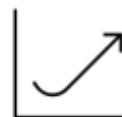
MEDIDAS ADMINISTRATIVAS (2/2):

- Desafios tecnológicos nos temas estratégicos
- Visto verde para investidores e mão-de-obra qualificada relacionada à transformação ecológica
- Selo verde para certificação para atividades de baixo carbono
- Regulamentação do Ecoinvest e leilões
- Tropical Forest Finance Facility: fundo de florestas tropicais

4. Impactos estimados na economia brasileira

Impactos do mercado de carbono

Simulações do Banco Mundial para o Brasil (Projeto PMR Brasil)



Crescimento do PIB

2,2% acima do cenário de referência



Desemprego

1,2% abaixo do cenário de referência

Renda real dos 20% mais pobres

25% acima do cenário de referência

Receita gerada (2021-2030)

R\$ 40 a 120 bilhões

OBS.: Os números representam a diferença entre o cenário com o mercado de carbono e o cenário-base, sem o sistema.

Fonte: Banco Mundial, Projeto PMR Brasil, 2020.

Resultados estimados pelo GND-BR

Principais resultados das simulações do GND-BR (Green New Deal Brasil)



PIB



R\$ 1,3 trilhão em
indução da
expansão do PIB

Emissões



1 Gigatonelada
de CO2 a
menos por ano

Empregos



9,5 milhões de
postos de
trabalho criados

Receita adicional



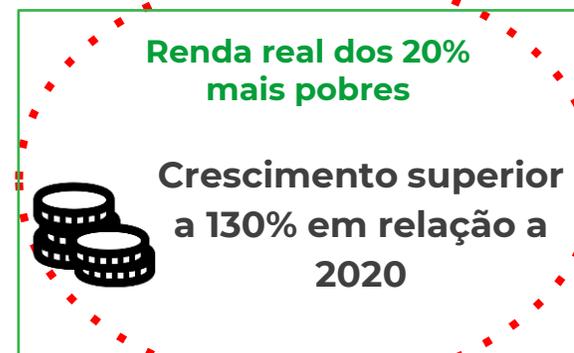
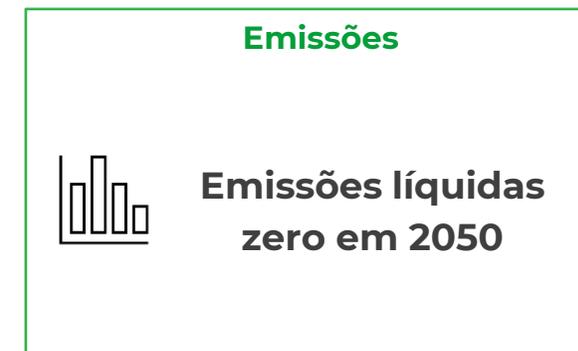
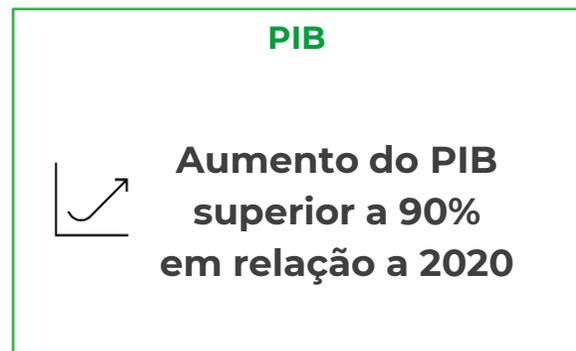
R\$ 121 bilhões de
arrecadação
adicional

Fonte: Young, Costa,
Alvarenga Júnior, Green
New Deal Brasil – 30
ações até 2030 para um
desenvolvimento justo e
sustentável, 2021.

OBS.: Os números representam a diferença entre o cenário com as ações sugeridas e o cenário base.

Resultados estimados pela COPPE/UFRJ

Cumprimento da meta de emissão líquida zero em 2050, preservando avanços econômicos e sociais



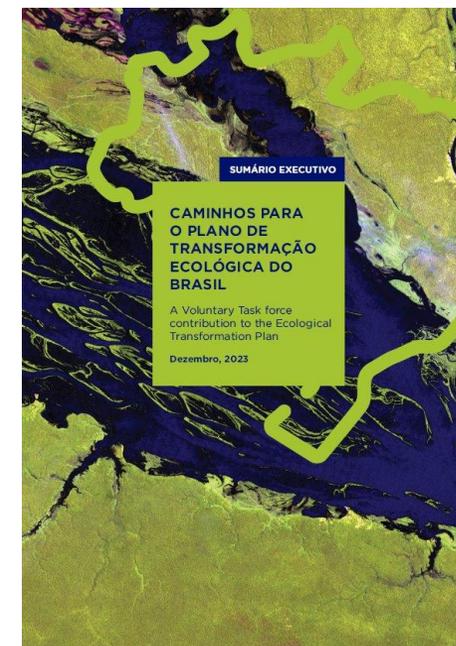
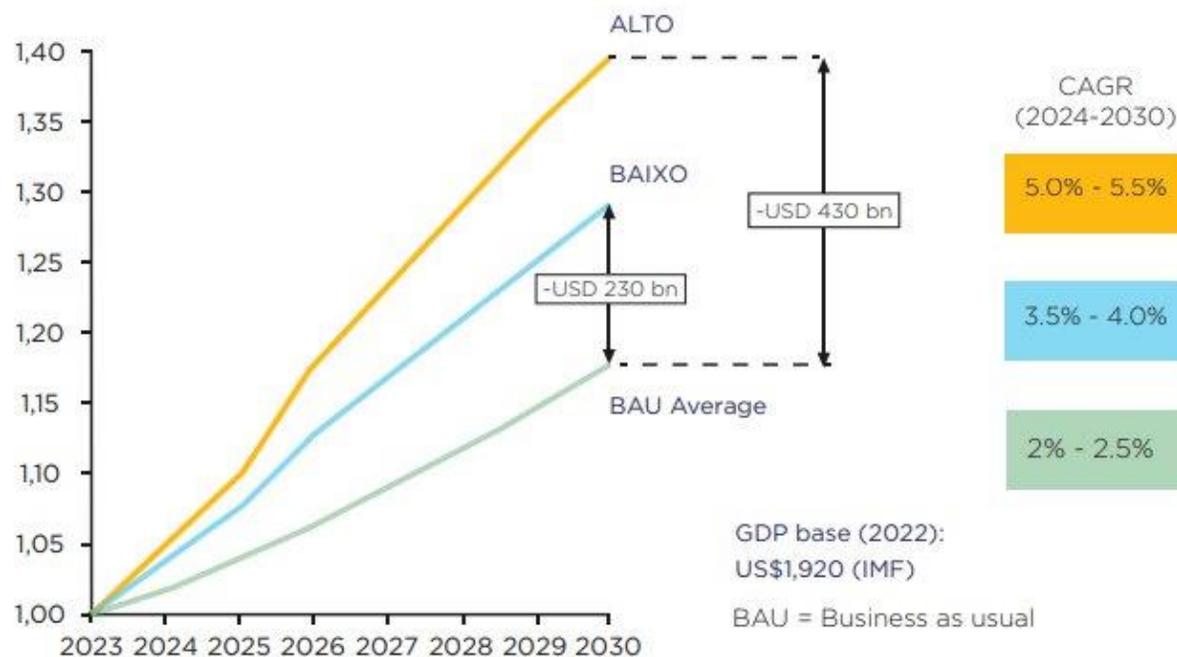
Fonte: COPPE/UFRJ

OBS.: Os números representam a evolução de indicadores sociais em um cenário de implementação de políticas que permitam alcançar a neutralidade de carbono em 2050.

Impacto de aumento do PIB

Figura 1: Potencial de crescimento do PIB do Plano de Transição Ecológica

Evolução do PIB em relação ao PIB de 2023 (PIB 2023 = 1)



Fonte: Banco Central do Brasil, Ministério da Fazenda e Fundo Monetário Internacional.

Fonte: Systemiq, CEBDS, Igarapé, MBC, UN Global Compact, Caminhos para o Plano de Transformação Ecológica do Brasil, 2024.

MINISTÉRIO DA
FAZENDA

