

Green New Deal **BRASIL**

*30 ações até 2030 para
um desenvolvimento justo e sustentável*

*30 actions by 2030 for a fair
and sustainable development*

*Novembro de 2021 • Sumário Executivo
November 2021 • Executive Summary*



Créditos

Credits

ALESSANDRO MOLON

Idealização, iniciativa e coordenação geral
Conception, initiative, and general coordination

BERNARDO AINBINDER

Coordenação executiva | *Executive coordination*

CARLOS EDUARDO FRICKMANN YOUNG

Coordenação técnica | *Technical coordination*

MÁRCIO ALVARENGA JUNIOR,
LUCAS ALMEIDA NOGUEIRA DA COSTA
e CARLOS EDUARDO FRICKMANN YOUNG
Pesquisa e autoria | *Research and authorship*

INSTITUTO CLIMA E SOCIEDADE

Apoio | *Support*

DANIEL ALDANA COHEN, ROGÉRIO STUDART
e REVISORA ANÔNIMA | *ANONYMOUS REVIEWER*
Revisores externos | *External reviewers*

CARLA PURCINO

Consultora de comunicação | *Communication consultant*

IGOR ARUME

Projeto Gráfico | *Graphic design*

PAULA CRUZ

Ilustração | *Illustration*

POLIANA MENDONÇA DE SOUZA

Tradução | *Translation*

Agradecimento às valiosas colaborações de | *Acknowledgments*

PATRICIA ROYO, ALICE AMORIM, RAFAEL DUBEUX,
ROBERTO KISHINAMI, KAMYL BORGES, SERGIO MARGULIS,
JOÃO PEDRO SARMENTO e MARINA MARÇAL.

Quaisquer eventuais equívocos no presente
documento são de inteira responsabilidade de seus autores.

*Any inaccuracies in this document are the sole responsibility
of its authors.*

Nosso desafio

Ao final de 2018, um grupo de jovens ativistas climáticos ocupou o gabinete da deputada Nancy Pelosi, eleita líder da recém formada maioria democrata na Câmara norte-americana. Sua principal demanda era: um Green New Deal. Com apenas três palavras, inauguraram uma plataforma política progressista, que ganhou maior tração após ser abraçada pelo popular senador Bernie Sanders, que a incorporaria a sua campanha presidencial em 2020, e pela estreante Alexandria Ocasio-Cortez.

Em Maio de 2019, fui a Washington, onde me reuni com a já deputada Ocasio-Cortez e a equipe de Sanders, para conversar sobre a visão por trás do projeto. Quando voltei ao Brasil, decidi me lançar ao desafio de pensar em como poderíamos desenvolver um Green New Deal à brasileira.

Os pilares do GND são essencialmente três: justiça social, empregos verdes através da descarbonização e cooperação internacional. Em outras palavras, busca-se a transição para um modelo de desenvolvimento cujo impacto socioambiental seja o menor possível, ao mesmo tempo em que sejam gerados empregos bem remunerados a partir de atividades sustentáveis.

Nos últimos dois anos, coordenei uma equipe de economistas que buscou responder às seguintes perguntas: “Qual o escopo de ações de um Green New Deal no Brasil?”, “Quais os benefícios se comparados ao modelo econômico vigente?”, “Quanto esse plano custaria?” e “Como podemos pagar por isso?”.

Vivemos hoje um dos momentos mais críticos da humanidade, com a sobreposição de múltiplas crises: climática, sanitária e socioeconômica. Precisamos agir de forma imediata e ambiciosa, antes que seja tarde demais. Todos nós temos a responsabilidade compartilhada de entregar um planeta habitável para as futuras gerações, e é a década mais decisiva para isso.

Um outro Brasil é possível. Chegou a nossa hora!



ALESSANDRO MOLON
Deputado Federal

Our challenge

At the end of 2018, a group of young climate activists occupied the office of congresswoman Nancy Pelosi, the elected leader of the newly formed Democratic majority in the US House of Representatives. Their main demand was a Green New Deal. With just three words, they inaugurated a progressive political agenda, which gained greater traction after popular Senator Bernie Sanders embraced it and incorporated it in his presidential campaign in 2020, as well as newcomer Alexandria Ocasio-Cortez.

In May 2019, I went to Washington, where I met with congresswoman Ocasio-Cortez and Sanders' team, to talk about the vision behind the project. When I came back to Brazil, I decided to engage myself in the challenge of thinking about how we could develop a Brazilian Green New Deal.

The pillars of GND are essentially three: social justice, green jobs through decarbonization, and international cooperation. In other words, it seeks a transition to a development model whose socio-environmental impact is as minor as possible, while at the same time generating well-paid jobs from sustainable activities.

Over the past two years, I have coordinated a team of economists who have sought to answer the following questions: "What is the scope of actions of a Brazilian Green New Deal?"; "What are the benefits if compared to the current economic model?"; "How much would this plan cost?" and "How can we afford it?".

We are currently living in one of the most critical moments of humanity, with the overlapping of multiple crises: climate, health, and socioeconomic. We need to take immediate and ambitious action before it is too late. We all have a shared responsibility to give future generations a livable planet, and this is the most decisive decade to do so.

Another Brazil is possible. Our time is here!



ALESSANDRO MOLON
Congressman

Introdução

A década de 2010 no Brasil caracterizou-se pelo baixo crescimento e acelerada desindustrialização. Os períodos de recessão, associados à imposição de uma agenda de austeridade e à crise provocada pela pandemia do coronavírus, levaram a renda per capita em 2020 a um patamar inferior ao de 2008. Hoje, temos taxas de desemprego recordes, informalidade crescente e o retorno do país ao mapa da fome. A redução da capacidade de arrecadação tributária levou o governo a cortar ainda mais os gastos, aumentando o abismo social.

O **Green New Deal - Brasil** (GND-BR) pretende reativar a atividade econômica, gerando emprego e renda por meio de **investimento em setores e atividades de baixo carbono, construção de uma infraestrutura resiliente e expansão dos serviços públicos para o atendimento da população.**

30 AÇÕES ATÉ 2030.

Um plano concreto, abrangendo 5 eixos temáticos:

- Infraestrutura
- Cidades
- Uso do solo e florestas
- Transição econômica justa e sustentável
- Mudanças Políticas e Normativas

Um plano realizável, construído com responsabilidade fiscal e através de estudos econômicos. Um plano urgente para o Brasil.

É PRECISO CRESCER, MAS CRESCER MELHOR

As ações do GND-BR buscam estruturar um modelo de crescimento justo e sustentável.

- Gerar mais e melhores empregos (maiores salários e níveis de formalização), priorizando a utilização e capacitação da mão de obra local
- Investir em tecnologias mais eficientes no uso dos recursos naturais
- Gerar menos emissões de gases do efeito estufa
- Reduzir impactos ambientais
- Reduzir a pobreza e as desigualdades socioeconômicas e ambientais

Num contexto de emergência climática, em que se reconhece a atual década como decisiva para evitarmos impactos ainda mais disruptivos à sobrevivência da humanidade, não se trata de mais um "plano de recuperação econômica", mas de um chamado à repactuação de valores universais.

Introduction

The decade of 2010 in Brazil was characterized by low growth and accelerated deindustrialization. Periods of recession, coupled with an austerity agenda and the crisis caused by the coronavirus pandemic, brought per capita income in 2020 to a lower level than in 2008. Today, we have record unemployment rates, increasing economic informality, and the return of the country to the hunger map. The reduction in tax collection capacity has led the government to cut spending even further, increasing the social gap.

The Green New deal - Brazil (GND-BR) aims to reactivate economic activity, creating employment and income through **investment in low-carbon sectors and activities, building a strong infrastructure, and expanding public services to serve the population.**

30 ACTIONS BY 2030.

A concrete plan covering 5 thematic axes:

- Infrastructure
- Cities
- Land use and forestry
- Fair and sustainable economic transition
- Political and regulatory changes

A feasible plan, built with fiscal responsibility and based on economic studies.
An urgent plan for Brazil.

WE NEED TO GROW, BUT TO GROW BETTER

GND-BR actions seek to structure a model of fair and sustainable growth.

- Create more and better jobs (higher wages and formalization levels), prioritizing the use and training of the local labor force
- Invest in more efficient technologies in the use of natural resources
- Generate less greenhouse gas emissions
- Reduce environmental impacts
- Reduce poverty and socio-economic and environmental inequalities

In a climate emergency context, in which the current decade is decisive to avoid even more disruptive impacts to the survival of humanity, this is not another “economic recovery plan”, but a call for the reconsideration of universal values.

Agenda de ações por eixo temático

INFRAESTRUTURA

Em queda consecutiva nos últimos 6 anos, os investimentos em infraestrutura no Brasil são insuficientes e desconectados da necessidade de um país de dimensões continentais e com desafios importantes em logística e eficiência energética.

| | AÇÃO* | META |
|---|---|---|
| 1 | Promover a transição para uma matriz elétrica limpa e renovável. | Elevar a participação das energias renováveis (sem considerar a hídrica) para 23% da matriz. |
| 2 | Estabelecer critérios mais rígidos de eficiência energética. | Aumentar a eficiência energética do setor elétrico em 10% até 2030. |
| 3 | Aprimorar a infraestrutura de armazenamento e distribuição de energia. | Instalar medidores em 100% das unidades de consumo e de mostradores digitais (IHDs) em 20% dessas unidades. |
| 4 | Recuperar e expandir a infraestrutura ferroviária. | Elevar os gastos em infraestrutura de transporte para 1,4% do PIB. |
| 5 | Incentivar a produção e circulação de caminhões movidos a energia limpa. | |
| 6 | Expandir a rede de transportes coletivos e de massa sobre trilhos. | |
| 7 | Incentivar a criação de infraestrutura para o abastecimento de veículos híbridos e elétricos. | Construir 218 mil postos de recarga até 2030, para atender uma frota de 10% de carros elétricos. |
| 8 | Eletrificar a frota de transporte público. | Substituir 50% da frota de ônibus. |

*Os custos de cada ação podem ser acessados no site: <https://bit.ly/GNDBR-custos>

Program of actions by thematic axis

INFRASTRUCTURE

In a consecutive decline over the last 6 years, infrastructure investments in Brazil are insufficient and disconnected from the needs of a country of continental dimensions and with important challenges in logistics and energy efficiency.

| | ACTION* | GOAL |
|----------|--|---|
| 1 | Promote the transition for a clean and renewable electric energy matrix. | Increase the share of renewable energies (not considering hydropower) to 23% of the matrix. |
| 2 | Establish stricter energy efficiency criteria. | Increase energy efficiency in the electric sector by 10% by 2030. |
| 3 | Improve the infrastructure for energy storage and distribution. | Install meters in 100% of consumer units and digital displays (IHDs) in 20% of these units. |
| 4 | Recover and expand the railway infrastructure. | |
| 5 | Encourage the production and circulation of trucks powered by clean energy. | Increase spending on transportation infrastructure to 1.4% of GDP. |
| 6 | Expand the network of collective and mass transportation on rails. | |
| 7 | Encourage the creation of infrastructure to supply hybrid and electric vehicles. | Build 218,000 charging stations by 2030, to serve a fleet with 10% of electric cars. |
| 8 | Turn the public transport fleet electric. | Replace 50% of the bus fleet. |

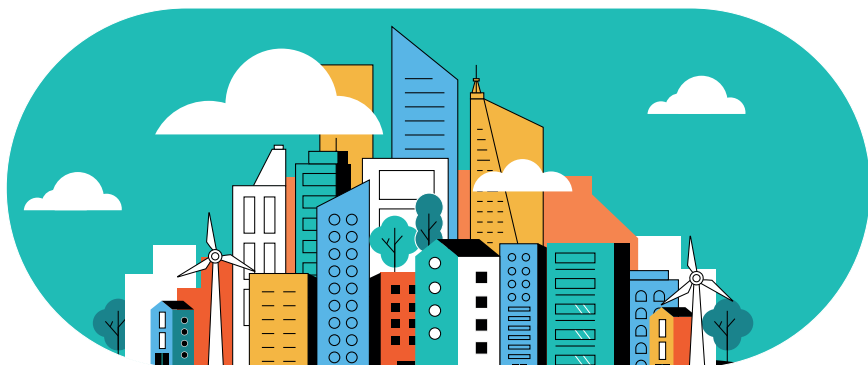
***The costs of each action can be accessed at: <https://bit.ly/GNDBR-custos>**

CIDADES

Somos mais de 180 milhões de pessoas vivendo em centros urbanos. Enquanto 68% da população vive em cidades com menos de 20 mil habitantes, temos cidades como São Paulo, cuja população é superior a de muitos países, com mais de 12 milhões de habitantes. Equalizar serviços básicos e qualidade de vida para todos é fator indispensável para o crescimento coletivo.

| | AÇÃO* | META |
|----|---|--|
| 9 | Assegurar habitações sustentáveis e inclusivas. | Zerar o déficit habitacional. |
| 10 | Garantir infraestrutura de saneamento básico e acesso universal à água. | Universalizar o acesso aos 4 serviços de saneamento (água, coleta de esgoto, tratamento de resíduos e drenagem). |
| 11 | Promover obras públicas que aumentem a resiliência contra eventos climáticos extremos e desastres naturais. | Adaptar a infraestrutura às mudanças climáticas e a eventos extremos. |
| 12 | Melhorar a mobilidade urbana e reduzir o tempo de deslocamento entre moradia e trabalho nas cidades. | Expandir o alcance do transporte público de alta e média capacidade em mais de 1,6 mil quilômetros nas grandes regiões metropolitanas, suprimindo o déficit de infraestrutura de transporte existente. |
| 13 | Incentivar e aprimorar a gestão de resíduos sólidos. | Eliminar 100% dos lixões e reabilitar dessas áreas, além de reduzir os resíduos recicláveis secos e resíduos úmidos em aterros – aplicação integral do Plano Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS). |

*Os custos de cada ação podem ser acessados no site: <https://bit.ly/GNDBR-custos>



CITIES

We are more than 180 million people living in urban centers. While 68% of the population lives in cities with less than 20,000 inhabitants, there are cities like São Paulo, with a population greater than that of many countries, with more than 12 million inhabitants. Providing basic services and quality of life for all is an indispensable factor for collective growth.

| | ACTION* | GOAL |
|-----------|---|---|
| 9 | Ensure sustainable and inclusive housing. | End the housing shortage. |
| 10 | Ensure basic sanitation infrastructure and universal access to water. | Make access to the four sanitation services (water, sewage collection, waste treatment, and drainage) universal. |
| 11 | Promote public works that increase resilience against extreme weather events and natural disasters. | Adapt infrastructure to climate change and extreme events. |
| 12 | Improve urban mobility and reduce commuting time in cities. | Expand the network of high and medium capacity public transportation by more than 1,600 kilometers in large metropolitan areas, overcoming the existing deficit in transportation infrastructure. |
| 13 | Encourage and improve solid waste management. | Eliminate 100% of dumpsites and rehabilitate these areas, as well as reduce dry recyclable waste and wet waste in landfills – full implementation of the National Solid Waste Management Plan (PNRS). |

***The costs of each action can be accessed at: <https://bit.ly/GNDBR-custos>**

USO DO SOLO E FLORESTAS

Zerar o desmatamento líquido é urgente e possível, bem como recuperar os biomas em risco. O setor agropecuário brasileiro contribui significativamente para a produção de riquezas, mas precisamos manter seu desenvolvimento em consonância com a preservação ambiental.

| | AÇÃO* | META |
|----|--|---|
| 14 | Promover a agropecuária de baixo carbono. | Elevar em 4 milhões de hectares a área sob sistemas de integração lavoura-pecuária-florestas (iLPF). |
| | | Restaurar 15 milhões de hectares de pastagens degradadas. |
| | | Promover o Plantio direto em 8 milhões de hectares. |
| | | Promover a expansão da fixação biológica de nitrogênio em 5,5 milhões de hectares (em substituição ao uso de fertilizantes nitrogenados). |
| | | Tratar 4,4 milhões de m3 de dejetos de animais de criação. |
| | | Expandir a área de florestas plantadas em áreas degradadas em 3 milhões de hectares. |
| 15 | Promover a recuperação florestal. | Recuperar 12 milhões de hectares de florestas (NDC). |
| 16 | Fortalecer o Programa Nacional de Pagamento por Serviços Ambientais, voltado à conservação de todos os biomas brasileiros. | Impedir o desmatamento de 28 milhões de hectares em propriedades rurais privadas. |
| 17 | Incentivar a produção florestal sustentável. | Elevar a concessão florestal em 11,3 milhões de hectares. |
| 18 | Criar Áreas Protegidas e aprimorar a gestão das Áreas Protegidas já existentes. | 93 milhões de hectares de novas Unidades de Conservação de Proteção Integral, com gestão adequada. |

*Os custos de cada ação podem ser acessados no site: <https://bit.ly/GNDBR-custos>

LAND USE AND FORESTRY

Zero net deforestation is urgent and possible, as well as recovering endangered biomes. The Brazilian agricultural sector contributes significantly to the production of wealth, but we need to keep its development aligned with environmental preservation.

| | ACTION* | GOAL |
|-----------|---|---|
| 14 | <i>Promote low-carbon agriculture.</i> | <i>Increase by 4 million hectares the area under integrated crop-livestock-forestry systems (ICLFS).</i> |
| | | <i>Restore 15 million hectares of degraded cattle pasture.</i> |
| | | <i>Promote no-till farming on 8 million hectares.</i> |
| | | <i>Promote the expansion of biological nitrogen fixation on 5.5 million hectares (replacing the use of nitrogen fertilizers).</i> |
| | | <i>Treat 4.4 million m³ of animal manure.</i> |
| | | <i>Expand the area of planted forests on degraded areas by 3 million hectares.</i> |
| 15 | <i>Promote forest recovery.</i> | <i>Recover 12 million hectares of forests (iNDC).</i> |
| 16 | <i>Strengthen the National Payment for Ecosystem Services Program, aimed at the conservation of all Brazilian biomes.</i> | <i>Prevent deforestation of 28 million hectares in private rural properties.</i> |
| 17 | <i>Encourage sustainable forestry.</i> | <i>Increase the forest concession by 11.3 million hectares.</i> |
| 18 | <i>Create protected areas and improve management of existing protected areas.</i> | <i>93 million hectares of new, well-managed fully protected conservation units.</i> |

***The costs of each action can be accessed at: <https://bit.ly/GNDBR-custos>**

TRANSIÇÃO ECONÔMICA JUSTA E SUSTENTÁVEL

Para que o plano promova desenvolvimento sustentável em longo prazo, ele precisa ser desenvolvido sobre bases sólidas que consigam retroalimenta-lo. Por isso, investir em P&D, serviços públicos de qualidade e atividades que produzam empregos dignos e estáveis é fundamental.

| | AÇÃO* | META |
|----|--|--|
| 19 | Garantir empregos verdes para a população desempregada. | Promover o pleno emprego através de um programa de contratação de trabalhadores para a realização das ações do GND - BR. |
| 20 | Expandir o acesso da população ao serviço de saúde. | Aumentar o Gasto per capita em saúde em 10%. |
| 21 | Desenvolver tecnologias limpas e socialmente inclusivas. | Elevar os Gastos públicos e privados em P&D para 2,5% do PIB até 2030. |

*Os custos de cada ação podem ser acessados no site: <https://bit.ly/GNDBR-custos>



FAIR AND SUSTAINABLE ECONOMIC TRANSITION

For the plan to promote long-term sustainable development, it needs to be developed on a solid foundation that can support it. Therefore, investing in R&D, quality public services, and activities that create decent and stable jobs is crucial.

| | ACTION* | GOAL |
|-----------|--|--|
| 19 | <i>Ensure green jobs for the unemployed.</i> | <i>Promote full employment through a program to hire workers to carry out the actions in GND - BR.</i> |
| 20 | <i>Expand the population's access to health care services.</i> | <i>Increase per capita spending on health by 10%.</i> |
| 21 | <i>Develop clean and socially inclusive technologies.</i> | <i>Increase public and private R&D spending to 2.5% of GDP by 2030.</i> |

***The costs of each action can be accessed at: <https://bit.ly/GNDBR-custos>**

MUDANÇAS POLÍTICAS E NORMATIVAS

Um plano de desenvolvimento precisa de vontade e ação política para ser levado adiante. É imprescindível, neste momento, a revisão de pautas e conduções de políticas públicas no intuito de aumentar garantias ambientais, fortalecer as relações institucionais e gerar estruturas para sustentar mudanças de modo perene na sociedade.

| | AÇÃO | META |
|----|---|--|
| 22 | Aprovar e implementar a Lei da Emergência Climática e fazer valer a legislação climática e ambiental vigente. | Este eixo não possui metas quantitativas |
| 23 | Obrigar o poder público a discriminar os gastos anuais com mitigação e adaptação às mudanças climáticas nas peças orçamentárias (PPA, LDO, LOA) nos três níveis de governo, bem como os valores efetivamente executados em cada exercício fiscal. | |
| 24 | Promover uma reforma tributária justa (reduzora de desigualdades) e sustentável (tributação de externalidades e fim do subsídio para setores da economia cinza). | |
| 25 | Estabelecer critérios sustentáveis para compras públicas e a reestruturação de empresas públicas nos três níveis de governo. | |
| 26 | Fortalecer a cooperação dos entes subnacionais no planejamento e execução de ações de combate às mudanças climáticas. | |
| 27 | Incentivar e aprimorar a reciclagem e arranjos da economia circular. | |
| 28 | Proibir o uso de agrotóxicos nocivos e fortalecer critérios agrícolas orgânicos. | |
| 29 | Incentivar a adoção de critérios de sustentabilidade nas instituições financeiras, restringindo o crédito para ações predatórias e fomentando atividades de baixo carbono. | |
| 30 | Incluir no currículo escolar a transição justa e sustentável como um princípio de desenvolvimento da sociedade. | |

POLITICAL AND REGULATORY CHANGES

A development plan needs political will and action to be carried out. It is essential, at this moment, to review the strategies and conduction of public policies to increase environmental guarantees, strengthen institutional relations, and create structures to support lasting changes in society.

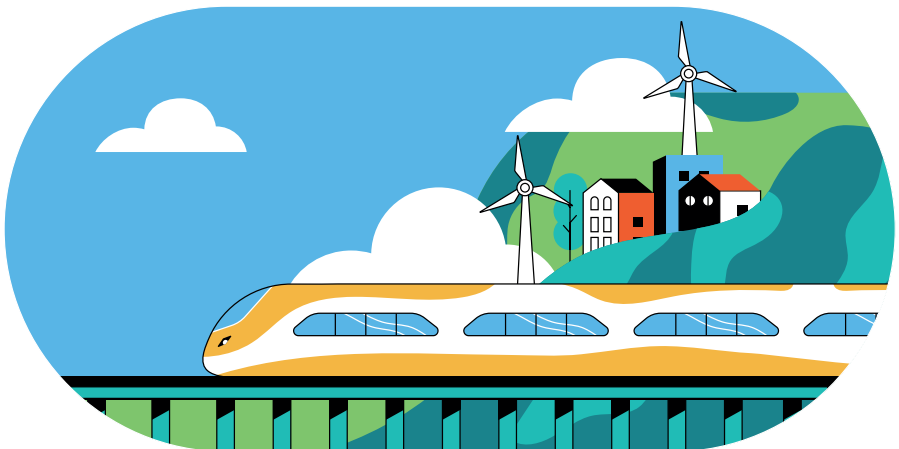
| | ACTION | GOAL |
|-----------|--|--|
| 22 | <i>Pass and implement the Climate Emergency Act and enforce current climate and environmental legislation.</i> | <i>This axis does not have quantitative goals.</i> |
| 23 | <i>Make it mandatory for the government to report the annual expenses with mitigation and adaptation to climate change in the national budget (PPA, LDO, and LOA Acts) in the three branches of government, as well as the amounts effectively incurred in each fiscal year.</i> | |
| 24 | <i>Promote fair (inequality-reducing) and sustainable tax reform (taxing externalities and ending subsidies for informal economy sectors).</i> | |
| 25 | <i>Establish sustainable criteria for public procurement and the restructuring of public agencies at all three branches of government.</i> | |
| 26 | <i>Strengthen the cooperation of subnational entities in the planning and execution of actions to fight climate change.</i> | |
| 27 | <i>Encourage and improve recycling and circular economy arrangements.</i> | |
| 28 | <i>Prohibit the use of harmful pesticides and strengthen organic farming criteria.</i> | |
| 29 | <i>Encourage the implementation of sustainability criteria in financial institutions, restricting credit for predatory actions and fostering low-carbon activities.</i> | |
| 30 | <i>Include in the school curriculum the fair and sustainable transition as a principle for society's development.</i> | |

Resultados esperados do GND-BR

- 9,5 milhões de postos de trabalho criados, sendo 5,4 milhões em ocupações formais, a um salário médio de R\$ 26,6 mil por ano
- R\$ 1,3 trilhão (US\$ 240,6 bilhões) em indução da expansão do valor da produção nacional
- R\$ 121 bilhões por ano em arrecadação tributária a partir do crescimento econômico induzido pelo plano
- 1 Gigatonelada de CO₂e (gás carbônico equivalente) a menos por ano

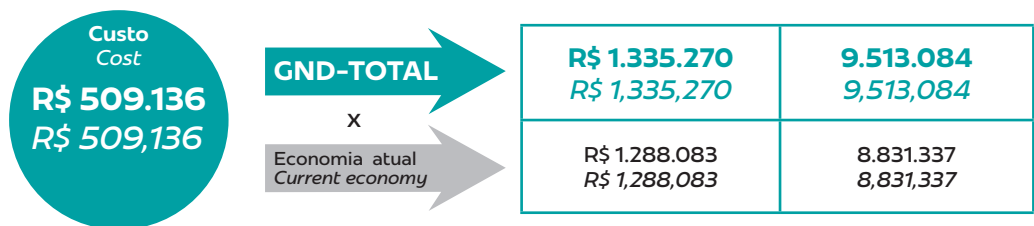
Expected results from GND-BR

- *9.5 million jobs created, of which 5.4 million informal jobs, at an average salary of R\$26,600 per year*
- *R\$ 1.3 trillion (US\$ 240.6 billion) in the expansion of the value of the gross national product*
- *R\$ 121 billion per year in tax revenue from the economic growth induced by the plan*
- *1 Gigatonne less per year of CO₂e (carbon dioxide equivalent)*



GND-BR x Modelo de crescimento atual

| Eixos Axes | Custo de atendimento das Metas (Milhões) <i>Cost of meeting goals (million)</i> | Valor da Produção (Milhões) <i>Value of production (million)</i> | Ocupações Totais <i>Total jobs</i> |
|---|---|--|---------------------------------------|
| Cidades <i>Cities</i> | R\$ 248.108 <i>R\$ 248,108</i> | R\$ 645.071 <i>R\$ 645,071</i> | 4.897.883 <i>4,897,883</i> |
| Infraestrutura <i>Infrastructure</i> | R\$ 65.887 <i>R\$ 65,887</i> | R\$ 175.161 <i>R\$ 175,16</i> | 1.126.085 <i>1,126,085</i> |
| Transição Justa <i>Fair transition</i> | R\$ 144.341 <i>R\$ 144,341</i> | R\$ 397.000 <i>R\$ 397,000</i> | 2.929.079 <i>2,929,079</i> |
| Uso da Terra e Florestas <i>Land use and forestry</i> | R\$ 50.799 <i>R\$ 50,799</i> | R\$ 118.037 <i>R\$ 118,037</i> | 560.037 <i>560,037</i> |



O esforço necessário para o atendimento das metas do GND-BR é estimado em R\$ 509 bilhões por ano (US\$ 91.2 bilhões por ano), equivalente a 6.9% do PIB brasileiro (2019). Caso o mesmo valor fosse investido no modelo atual de crescimento da economia brasileira, seria gerado um nível menor de atividade econômica, de empregos (inclusive formais), salários inferiores e um aumento de emissões em 0.16 GtCO₂e.

GND-BR vs Current growth model

| Ocupações Formais Formal jobs | Salário Médio Anual Average annual salary | Tributação Induzida (Milhões) Induced taxation (million) | Emissões (tCO ₂ e) Emissions (tCO ₂ e) |
|----------------------------------|--|---|---|
| 2.561.278 2,561,278 | R\$ 24.184 R\$ 24,184 | R\$ 58.121 R\$ 58,121 | 58.009.807 58,009,807 |
| 608.513 608,513 | R\$ 25.864 R\$ 25,864 | R\$ 17.555 R\$ 17,555 | - 33.997.628 - 33,997,628 |
| 1.954.541 1,954,541 | R\$ 31.289 R\$ 31,289 | R\$ 36.809 R\$ 36,809 | 20.955.912 20,955,912 |
| 302.062 302,062 | R\$ 24.306 R\$ 24,306 | R\$ 8.461 R\$ 8,461 | - 1.052.520.859 - 1,052,520,859 |
| 5.426.393 5,426,393 | R\$ 26.578 R\$ 26,578 | R\$ 120.945 R\$ 120,945 | - 1.007.552.667 - 1,007,552,667 |
| 4.986.920 4,986,920 | R\$ 22.178 R\$ 22,178 | R\$ 132.231 R\$ 132,231 | 164.693.963 164,693,963 |

The effort needed to meet the GND-BR targets is estimated at R\$ 509 billion per year (US\$ 91.2 billion per year), equivalent to 6.9% of Brazilian GDP (2019). If the same amount were invested in the current growth model of the Brazilian economy, it would result in a lower level of economic activity, fewer jobs (including formal jobs), lower salaries, and an increase in emissions by 0.16 GtCO₂e.

Potenciais fontes de financiamento para o GND-BR

O compromisso do GND-BR com o crescimento justo e sustentável está expresso no arranjo de financiamento que dá suporte ao plano. As fontes de financiamento foram pensadas tanto em função **de sua importância fiscal** (aumento da capacidade arrecadatória do Estado) quanto **dos seus efeitos redistributivos e ambientais**.

Fontes potenciais de financiamento e capacidade anual de aporte de recurso (em R\$ de 2019)

| Mecanismo Financeiro | Fontes de Financiamento | Capacidade de Financiamento (em bilhões de R\$) |
|---|--|---|
| Autofinanciamento | Arrecadação induzida pelo GND - BR | R\$ 120,95 |
| Instrumentos Tributários e Fiscais | Aplicação do valor máximo da CIDE sobre combustíveis fósseis | R\$ 99,39 |
| | Fim dos subsídios aos agrotóxicos | R\$ 16,15 |
| | Imposto sobre carbono | R\$ 27,2 |
| | Atualização da Alíquota do ITR | R\$ 18,04 |
| | Imposto sobre Grandes Fortunas | R\$ 58,80 |
| | Aumento da alíquota máxima do imposto sobre herança | R\$ 33,00 |
| | Tributação de lucros e dividendos | R\$ 58,94 |
| | Fundo Constitucional de Financiamento do Nordeste | R\$ 28,48 |
| | Fundo Constitucional de Financiamento do Norte | R\$ 9,31 |
| | Fundo Constitucional de Financiamento do Centro-Oeste | R\$ 8,42 |
| | Instrumentos Econômicos e Cooperação Internacional | REDD+ Amazônia |
| TOTAL | | R\$ 506,18 |

Potential sources of financing for GND-BR

GND-BR's commitment to fair and sustainable growth is expressed in the financing arrangement that supports the plan. The sources of financing were considered both in terms of their **fiscal importance** (increasing the State's tax collection capacity) and their **redistributive and environmental effects**.

Potential sources of financing and annual financing capacity (in R\$ in 2019)

| Financial mechanism | Sources of financing | Financing capacity (in billions of R\$) |
|---|--|---|
| Self-financing | Collection induced by GND - BR | R\$ 120.95 |
| Tax and fiscal instruments | Applicability of the maximum value of CIDE (Contribution of Intervention in the Economic Domain) on fossil fuels | R\$ 99.39 |
| | End of subsidies to pesticides | R\$ 16.15 |
| | Carbon tax | R\$ 27.2 |
| | ITR (Rural Property Tax) rate update | R\$ 18.04 |
| | Wealth tax | R\$ 58.80 |
| | Increasing the maximum inheritance tax rate | R\$ 33.00 |
| | Profits and dividends taxation | R\$ 58.94 |
| | Northeast Financing Constitutional Fund | R\$ 28.48 |
| | Northern Constitutional Financing Fund | R\$ 9.31 |
| | Midwest Constitutional Financing Fund | R\$ 8.42 |
| Economic instruments and international cooperation | REDD+ Amazon | R\$ 27.5 |
| Total | | R\$ 506.18 |

O volume de fontes potenciais de financiamento é da mesma ordem de grandeza do esforço anual necessário à implementação do plano. Isto implica dizer que o GND-BR é factível em termos fiscais.

A diferença entre o valor do gasto necessário para a implementação das ações do plano e dos recursos potenciais ao seu financiamento não implica aumento do endividamento público, dado que:

- **Existem outras possíveis fontes de recursos não consideradas no estudo**
- **Parte dos gastos deve ser financiada via crédito à iniciativa privada**, sobretudo em ações concretas como:
 - Recuperação de áreas de déficit florestal em propriedades privadas
 - Eletrificação da frota de transporte público
 - Ações referentes à Pesquisa e Desenvolvimento de empresas privadas
- **Há a possibilidade de reorientar parte dos gastos públicos já existentes para atender as metas do GND-BR**, desde que se estabeleçam critérios de sustentabilidade nas compras públicas e nos investimentos do governo
- O compromisso brasileiro com a transição para uma economia de baixo carbono pode viabilizar novas linhas de financiamento por meio da cooperação internacional, como no caso do Fundo Amazônia.

The volume of potential sources of financing is of the same order as the annual effort required to implement the plan. This implies that GND-BR is feasible in fiscal terms.

The difference between the amount of expenditure required to implement the plan's actions and the potential resources to finance it does not imply an increase in public debt, since:

- ***There are other possible sources not considered in the study***
- ***Part of the expenditure should be financed by credit to the private sector, especially in practical actions such as:***
 - *Recovery of areas with forest deficits on private properties*
 - *Turn the public transport fleet electric*
 - *Actions regarding Research and Development in private companies*
- ***There is the possibility of redirecting part of the existing public expenses to meet the GND-BR goals, as long as sustainability criteria are established in public procurement and government investments***
- ***Brazil's commitment to the transition to a low carbon economy can enable new lines of financing through international cooperation, as in the case of the Amazon Fund.***



Conclusão

Vivemos um momento decisivo para o Brasil, em que se mostram necessárias ações conjuntas para a resolução das diversas crises que enfrentamos. Para dar cabo desses desafios, o GND-BR propõe um conjunto de ações factíveis. A implementação do plano, além de possuir elevado potencial de geração de emprego e renda, apresenta alta capacidade de mitigação das emissões de gases do efeito estufa, sobretudo quando comparado ao modelo econômico vigente.

Ao longo desta década, a sociedade brasileira tem um caminho a escolher. De um lado, podemos persistir no modelo de desenvolvimento atual, que vem resultando em baixo crescimento econômico, piora dos indicadores sociais e aumento dos riscos ambientais. De outro, podemos optar por um modelo que resulte não apenas em um crescimento maior, mas também melhor.

O crescimento econômico não pode ser um fim em si mesmo. Ele deve ser instrumento da melhora na qualidade de vida da população, da dignidade humana, do direito à justiça social e ao meio ambiente saudável. Por isso, propomos aqui um modelo de crescimento para todos.

O GND-BR é uma utopia concreta. Utopia, porque convida a sociedade a sonhar e esperar com um futuro mais justo e sustentável. Mas é concreto porque se apresenta dentro do campo das possibilidades de realização do país, principalmente em termos técnicos e fiscais.

Mãos à obra!

Conclusion

Brazil is going through a decisive moment, in which joint actions are necessary to solve the many crises we are facing. To tackle these challenges, GND-BR proposes a set of feasible actions. The plan's implementation, besides having a high potential for creating jobs and income, shows a high capacity to reduce greenhouse gas emissions, especially when compared to the current economic model.

Throughout this decade, Brazilian society must choose a path. On one hand, we can insist on the current development model, which has resulted in low economic growth, deterioration of social indicators, and an increase in environmental risks. On the other, we can choose a model that results not only in more growth, but also better growth.

Economic growth cannot be an end in itself. It must be an instrument for improving the population's quality of life, human dignity, the right to social justice, and a healthy environment. That is why we are proposing a growth model for everyone.

GND-BR is a concrete utopia. Utopia, because it invites society to dream and hope for a more fair and sustainable future. But it is concrete because it presents itself within the scope of the country's possibilities, especially in technical and fiscal terms.

Let's get to work!

Esta brochura foi composta
em Redonda, família de tipos brasileira
desenhada por Carlos Mignot
e distribuída pela Plau.

Impresso em papel Couché 115g/m²
na gráfica Colorset em novembro de 2021
no Rio de Janeiro.

