



# Green New Deal Brasil: 30 ações até 2030 para um desenvolvimento justo e sustentável: metodologia

Marcio Alvarenga Junior

Lucas Almeida Nogueira da Costa

Carlos Eduardo Frickmann Young



# Fundamentos do GND-BRASIL

- Necessidade de **resolução sinérgica** das agendas social, econômica e ambiental.
- O programa prevê **30 ações, divididas em 5 eixos temáticos (Infraestrutura, Cidades, Uso do Solo e Florestas, Transição Justa e Institucionalidades)**.
- O **objetivo** é recuperar a atividade econômica, gerando emprego e renda, por meio de **investimento** em atividades de baixo carbono, na construção de uma infraestrutura resiliente e na expansão dos serviços públicos para o **atendimento da população**.



# GND- BRASIL

**GND-Brasil: não basta crescer mais, temos que crescer melhor.**

Crescer melhor nesse contexto significa:

- (i) Crescer gerando mais e melhores empregos (maiores salários e níveis de formalização);
- (ii) Crescer por meio de tecnologias mais eficientes no uso dos recursos naturais;
- (iii) Crescer gerando menos emissões de gases do efeito estufa;
- (iv) Crescer reduzindo impactos ambientais;
- (v) Crescer reduzindo a pobreza e as desigualdades socioeconômicas e ambientais.

EIXO	SUBEIXO	AÇÃO
Infraestrutura	Energia elétrica e Eficiência Energética	Transição para uma matriz elétrica limpa e renovável
		Estabelecer critérios mais rígidos de eficiência energética
		Estabelecer infraestrutura de armazenamento e distribuição de energia (sistemas Smart Grid)
	Infraestrutura e Logística	Recuperação e expansão da infraestrutura ferroviária
		Incentivar produção e circulação de caminhões movidos à energia limpa
	Transportes	Expandir rede de transportes coletivos e de massa sobre trilhos
		Incentivar a criação de infraestrutura para abastecimento de veículos híbridos e elétricos
Eletrificação da frota de transporte público e incentivo à eletrificação da frota privada		
Cidades	Planejamento Urbano	Criar habitações sustentáveis e inclusiva
		Garantir infraestrutura de saneamento básico e acesso universal à água
		Promover obras públicas que aumentem a resiliência urbana contra eventos extremos e desastres naturais
		Melhorar a mobilidade urbana e reduzir tempo de deslocamento entre moradia e emprego nas cidades
		Incentivar e aprimorar a gestão de resíduos sólidos
Uso do Solo e Florestas	Agropecuária	Promover a agropecuária de baixo carbono
	Florestas	Promover a recuperação florestal
		Promover a conservação florestal
		Incentivar a Produção Florestal
		Criar e aprimorar a gestão de Áreas Protegidas (UC e TI)
Transição Justa Para uma Economia Verde	Emprego	Garantir empregos verdes para população desempregada
	Saúde	Expandir o acesso da população ao serviço de saúde pública
	Tecnologia Verde	Desenvolver tecnologias limpas e socialmente inclusivas
Institucionalidades para o Desenvolvimento Sustentável	Institucional	<b>Elaborar uma Lei de Responsabilidade Climática, ancorada nas metas de redução de carbono acordadas na NDC do País</b>
		<b>Obrigatoriedade de discriminação dos gastos anuais com mitigação e adaptação às mudanças climáticas nas peças orçamentárias (PPA, LDO, LOA) nos três níveis de governo, bem como dos valores efetivamente executados em cada exercício fiscal</b>
		Reforma Tributária e Fiscal (tributação de externalidades e fim do subsídio para setores da economia marrom)
		Estabelecer critérios verdes para compras públicas e reestruturação verde de empresas públicas nos três níveis de governo
		<b>Fortalecer a cooperação dos entes subnacionais no planejamento e execução de ações de combate às mudanças climáticas</b>
		Incentivar e aprimorar a reciclagem e arranjos da economia circular
		Proibir o uso de agrotóxicos nocivos e fortalecer critérios agrícolas orgânicos
		Reforma Financeira para promover as finanças verdes e a redução dos riscos climáticos das instituições financeiras brasileiras
Incluir no currículo escolar a transição verde e justa como um princípio de desenvolvimento da sociedade		

# METODOLOGIA

I. Custo do GND obtido a partir da revisão da literatura sobre o gasto necessário para a implementação das ações

- Todos os valores expressos em reais de 2019.

# METODOLOGIA

2. Estimativas dos impactos macroeconômicos e climáticos do GND realizada por meio da construção e uso de matrizes de insumo-produto ambientalmente estendidas.

- Matriz de Insumo Produto do IBGE para o ano de 2015.
- Vetor de emissões construído com dados do Sistema SEEG.

# METODOLOGIA

## 3. Apontamento de possíveis fontes de financiamento para o GND obtido por revisão da literatura

- Ênfase no dimensionamento dos gastos públicos e impactos fiscais (aumento de arrecadação ou redução de subsídios).
- Lista não exaustiva de opções de financiamento para o setor privado, descartando os ganhos esperados com redução de custos para o setor privado.

# Resultados por Eixo Temático

Eixos	Valor do Choque (Milhões)	VP (Milhões)	Ocupações	Ocupações Formais	Salário Médio Anual	Tributação Induzida (Milhões)	Emissões (tCO2e)
Cidades	R\$ 248,108	R\$ 645,071	4,897,883	2,561,278	R\$ 24,184	R\$ 58,121	58,009,807
Infraestrutura	R\$ 65,887	R\$ 175,161	1,126,085	608,513	R\$ 25,864	R\$ 17,555	- 33,997,628
Transição Justa	R\$ 144,341	R\$ 397,000	2,929,079	1,954,541	R\$ 31,289	R\$ 36,809	20,955,912
Uso da Terra e Fl.	R\$ 50,799	R\$ 118,037	560,037	302,062	R\$ 24,306	R\$ 8,461	- 1,052,520,859
<b>GND-TOTAL</b>	<b>R\$ 509,136</b>	<b>R\$ 1,335,270</b>	<b>9,513,084</b>	<b>5,426,393</b>	<b>R\$ 26,578</b>	<b>R\$ 120,945</b>	<b>- 1,007,552,667</b>
Economia Cinza	R\$ 509,136	R\$ 1,288,083	8,831,337	4,986,920	R\$ 22,178	R\$ 132,231	164,693,963



# POTENCIAIS FONTES DE FINANCIAMENTO

Mecanismo Financeiro	Fontes de Financiamento	Capacidade de Financiamento (em bilhões de R\$)
Autofinanciamento	Arrecadação induzida pelo GND-Brasil	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	REDD+ Amazônia	R\$ 27,5
<b>Total</b>		<b>R\$ 506,18</b>

# BENEFÍCIOS DO GND-BRASIL

- O GND-Brasil tem dimensão próxima ao GND-EUA como % do PIB
- Investimentos requeridos são essenciais para atingir os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável, e o custo da inação é muito superior
- O aumento esperado da demanda de trabalho também contribui para maior formalização dos postos de trabalho e contribuições sociais, fundamentais para o financiamento da seguridade social
- O GND-Brasil coloca o Brasil de volta para nos trilhos da NDC: se considerado os níveis de emissão de 2019, as emissões nacionais seriam reduzidas para 1,2GtCO<sub>2</sub>e (valor inicialmente acordado na NDC Brasileira para o ano de 2030)



Muito obrigado!

[carloveduardoyoung@gmail.com](mailto:carloveduardoyoung@gmail.com)

