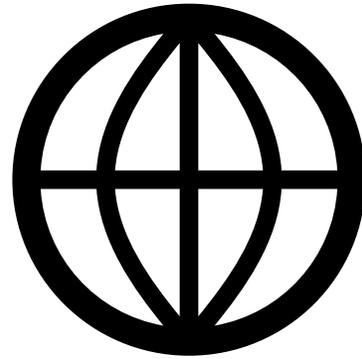


O Grande Impulso (*Big Push*) para a Sustentabilidade

22 de novembro de 2023

Evento comemorativo
31 Anos da Secretaria de Política Econômica (SPE)



Contexto mundial: atualidade

Pacotes e políticas de recuperação verde

Estratégias verdes de recuperação estão sendo adotadas em diversos países no mundo



This Photo by Unknown Author is licensed under [CC BY-NC](#)

EUA: BUILD BACK BETTER FRAMEWORK



Maior direcionamento de recursos públicos para a agenda sustentável já realizado nos EUA

OBJETIVOS: criar milhões de empregos de qualidade, permitir americanos a ingressarem e se manterem no mercado de trabalho, impulsionar o crescimento de longo prazo, reduzir a pressão inflacionária e recolocar os Estados Unidos no caminho para atingir suas ambições em energia limpa

Infrastructure Investment and Jobs Act (IIRJ)

2021

**US\$ 1,2
trilhões**

Foco no setor de transportes e infraestrutura para mobilidade

Inflation Reduction Act (IRA)

2022

**US\$ 369
milhões**

Transversal, com foco no setor de energia limpa

UNIÃO EUROPEIA: EUROPEAN NEW DEAL



Nova estratégia de crescimento para transformar a economia europeia em sustentável e justa, comprometendo-se a ser carbono neutra até 2050.

OBJETIVOS: nenhuma emissão líquida de gases de efeito estufa até 2050, crescimento econômico dissociado do uso de recursos nenhuma pessoa e nenhum lugar deixado para trás.

Plano de Investimento do European New Deal
2020

**EUR 1
trilhão**

Foco em surgimento de novas indústrias de energia limpa e economia circular

Next Generation EU
2021

**EUR 800
milhões**

Foco em construir um futuro mais verde, mais digital e mais resiliente

Mudança de paradigma

~~O aquecimento global é real?~~

Qual é o melhor caminho de ação?

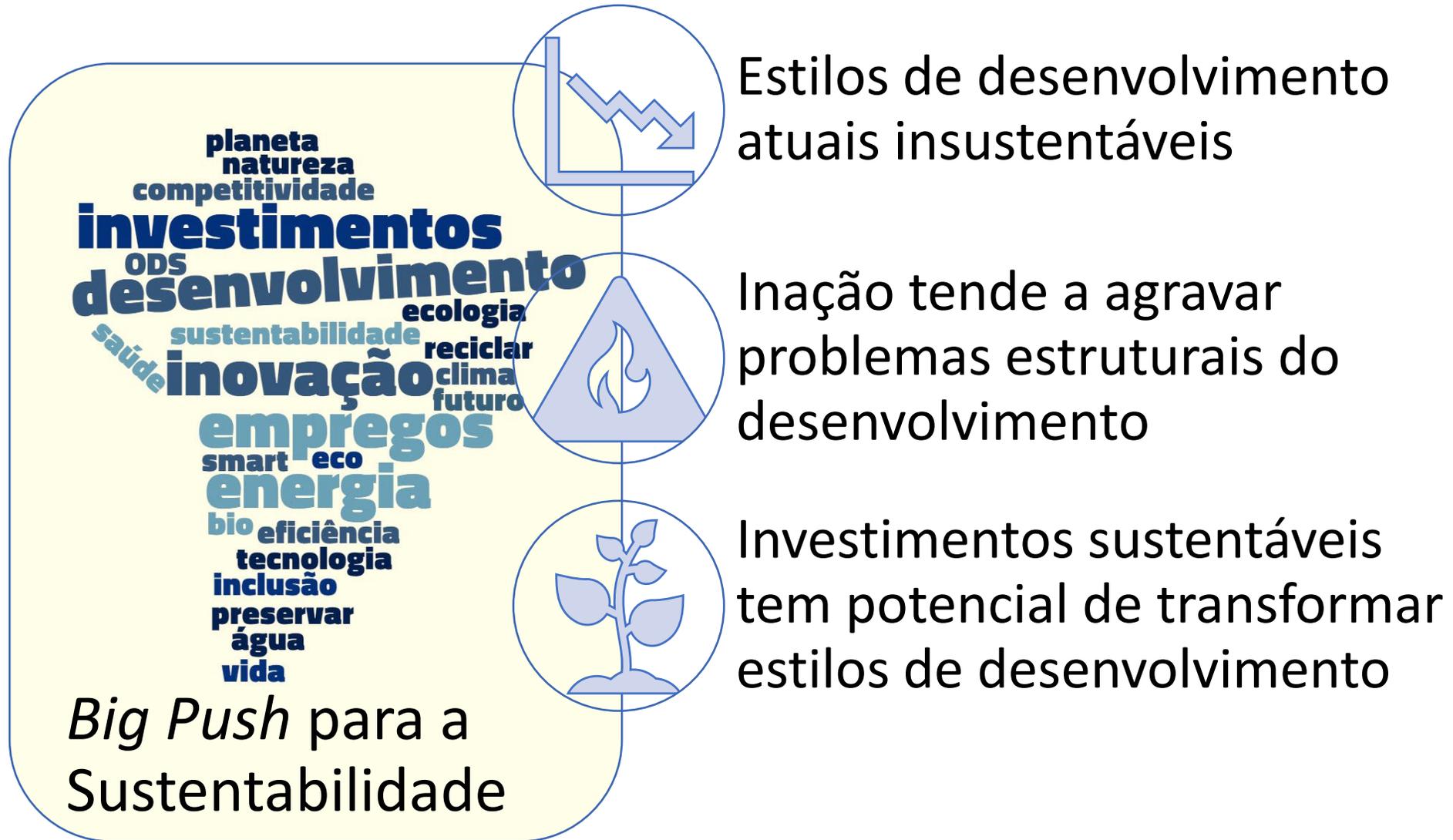
Política climática como *driver* de crescimento



**Um futuro produtivo, inclusivo e sustentável
para a América Latina e o Caribe**

**Grande Impulso (*Big Push*) para a
Sustentabilidade**

O *Big Push* para a Sustentabilidade: Em síntese



A abordagem do *Big Push* para a Sustentabilidade

Pilares para novos estilos de desenvolvimento

- Aspirações nacionais construídas em diálogo social amplo e refletidas em estratégias, planos setoriais, prioridades etc.
- Vocações (recursos naturais, capital humano, competências tecnológicas e produtivas etc.).
- Mecanismos para responder a desafios globais (Agenda 2030 e os 17 ODS, Acordo de Paris, Nova Agenda Urbana Habitat III, Agenda de Ação Adis Abeba).
- Tripla eficiência: schumpeteriana, keynesiana e da sustentabilidade.

Coordenação ampla de políticas

- Públicas, privadas e comunitárias/sem fins lucrativos alinhadas com os pilares para novos estilos de desenvolvimento
- Nacionais e subnacionais
- Ações, medidas, planos, estratégias, programas, fundos
- Setoriais, tributárias, fiscais, regulatória, de financiamento, de planejamento, etc.

Investimentos complementares em escala

- Alinhamento de políticas cria ambiente favorável para mobilizar investimentos sustentáveis complementares em escala
- Foco em infraestruturas, tecnologias e práticas sustentáveis
- Complementaridade entre tipos de investimentos: infraestrutura, máquinas e equipamentos, educação e **construção de capacidades tecnológicas e inovativas**
- Complementaridade entre investimentos públicos e privados: *crowding-in*

Impactos

- Crescimento da economia, aumento da renda, geração de empregos, inclusão e redução de brechas estruturais
- Redução de emissão de gases do efeito estufa e outros poluentes e recuperação do capital natural
- **Aumento de capacidades tecnológicas e inovativas e desenvolvimento de cadeias produtivas**
- **Mudança do estilo de desenvolvimento**

Grandes áreas estratégicas para o *Big Push*

Missões ou setores impulsionadores

1) Rearranjo geográfico da produção (reconfiguração CGV)

2) Transição energética: energias renováveis, hidrógeno verde, lítio

3) Eletromobilidade

4) Economia circular

5) Bioeconomia: agricultura sustentável, recursos genéticos, bioindustrialização

6) Indústria farmacêutica e das ciências da vida

7) Indústria de dispositivos médicos

8) Exportação de serviços modernos ou habilitados pelas TICs

9) Manufatura avançada

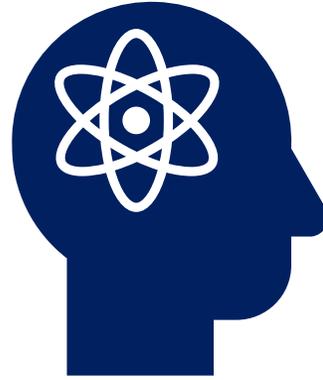
10) Igualdade de gênero e sociedade do cuidado

11) Gestão sustentável da água

12) Turismo sustentável

13) Governo digital

14) Segurança alimentar

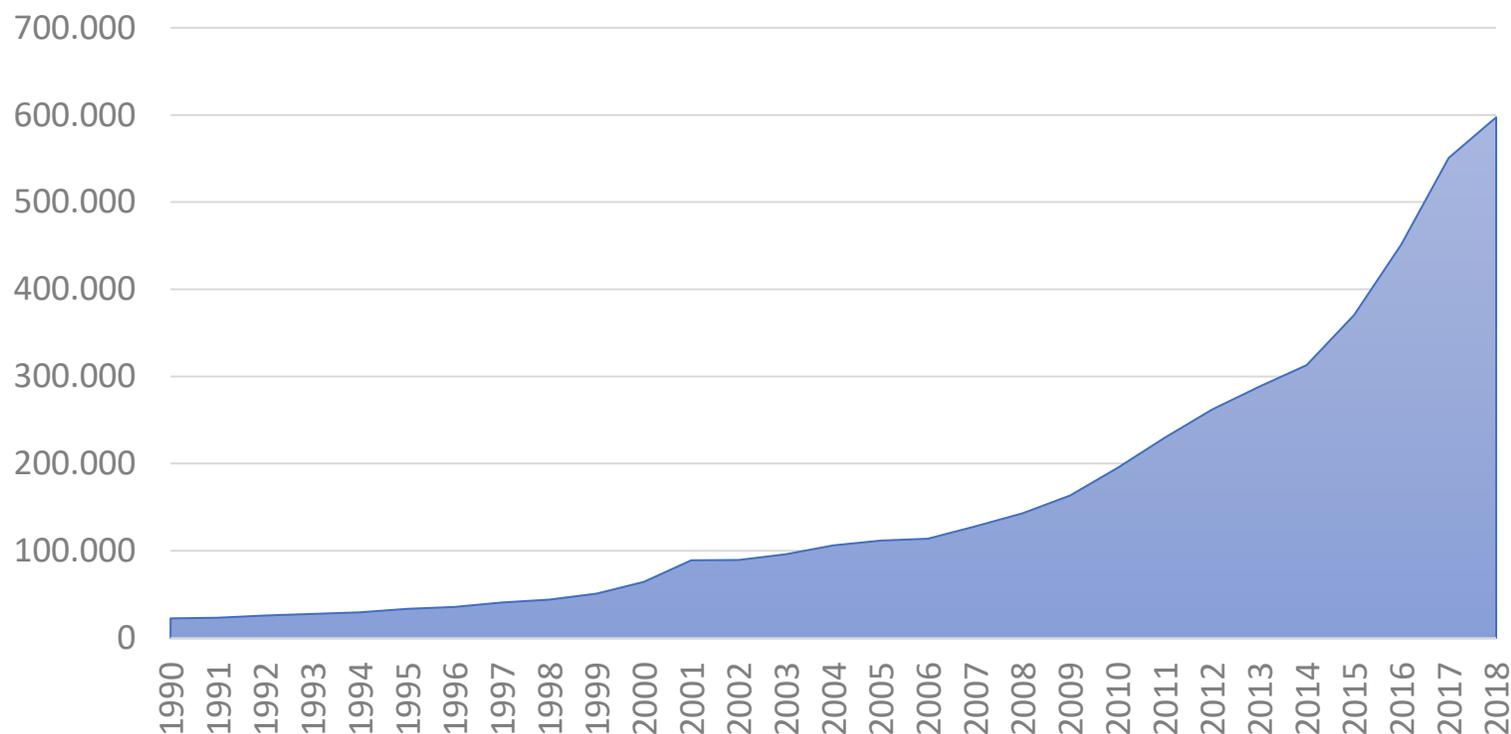


Uma grande área estratégica

**Inovação e desenvolvimento
produtivo**

Está em curso uma acelerada corrida tecnológica verde mundial

Número total de depósitos de patentes verdes em países selecionados* (1990-2018)



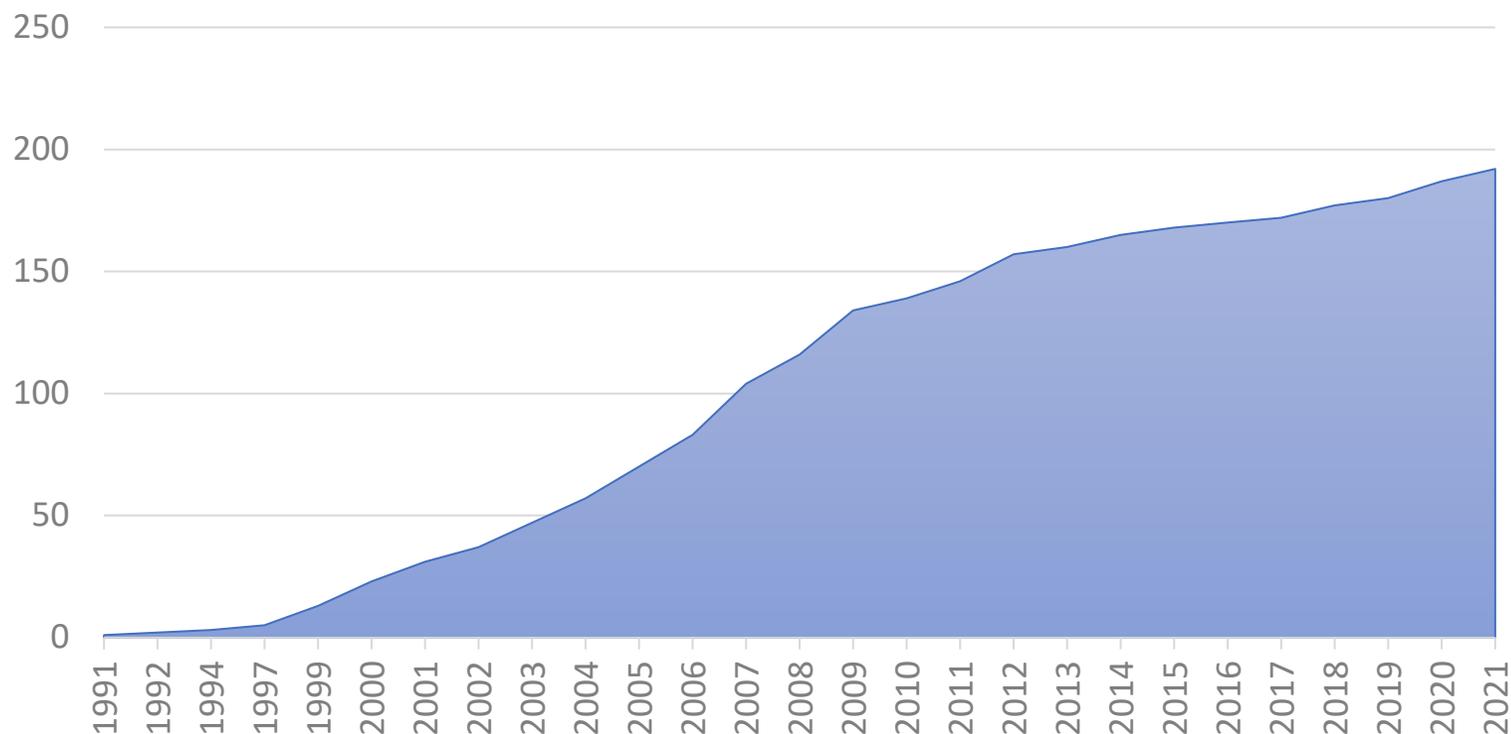
Patentes verdes cresceram mais de 20x nas últimas décadas, resultados apontam para uma **tendência de esverdeamento** do desenvolvimento tecnológico. A **China** tem assumido a dianteira nessa corrida.

Fonte: CNI, CEPAL. Tendências, desafios e oportunidades daecoinovação para a indústria no Brasil, 2023.

*Países selecionados: Brasil, Estados Unidos, União Europeia, China, Argentina, Chile,,Colombia e México

Há cada vez mais políticas públicas para aecoinovação no mundo

Número total de medidas de políticas públicas em vigor no mundo voltadas para apoiar PD&D na área de clima (1990-2021)



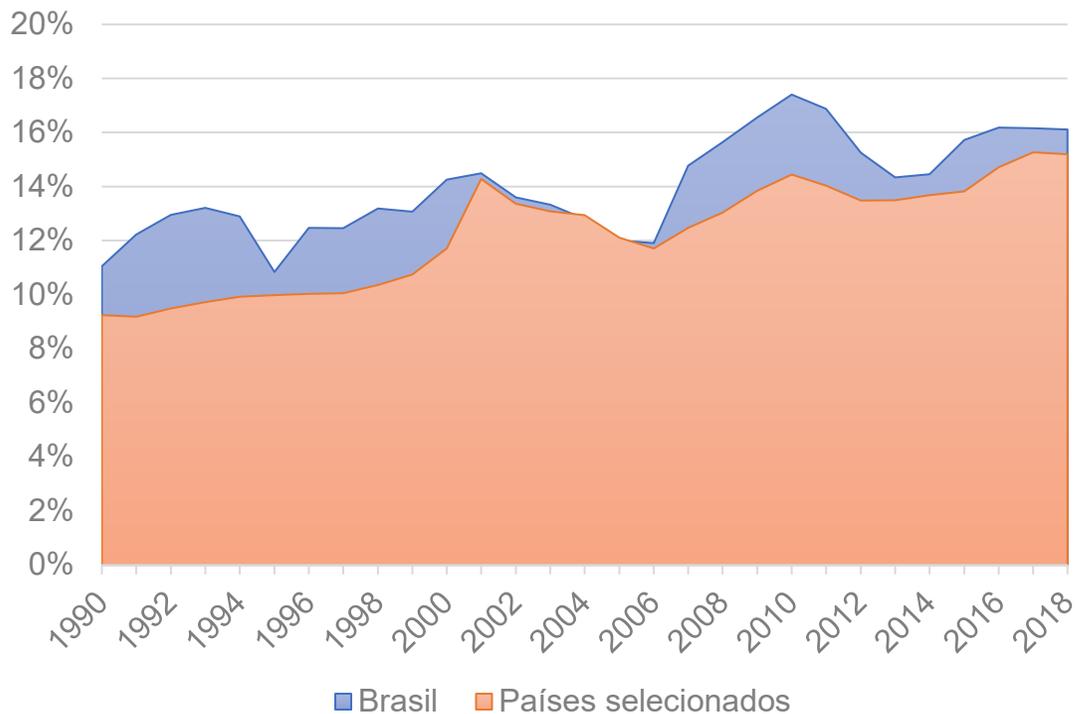
Fonte: Elaborado por CEPAL e CNI com base em NewClimate Institute (2021), Climate Policy Database.

Atualmente, há **192 medidas de política pública em vigor para apoiar PD&D na área de clima no mundo.**

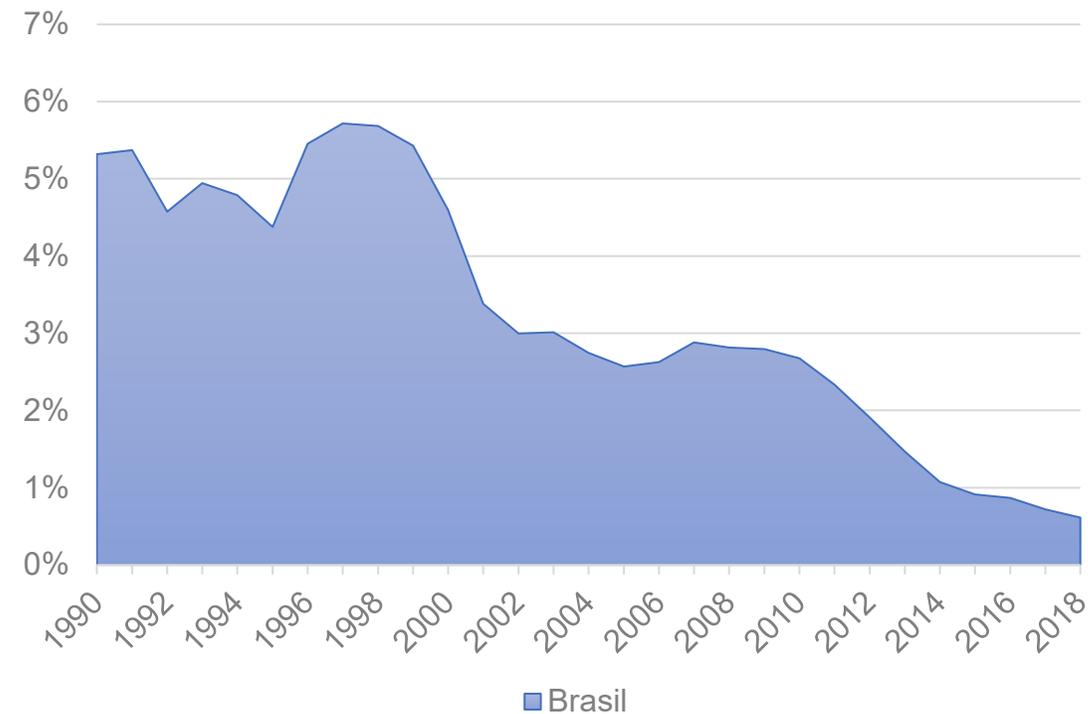
Esses instrumentos incluem: subsídios e grants, incentivos fiscais, capacitação e orientação, investimento direto, entre outros.

Corrida tecnológica verde e o Brasil

Participação das patentes verdes nas patentes totais:
mundo e Brasil (1990-2018)



Participação do Brasil nas patentes verdes mundiais
(países selecionados): 1990-2018



Fonte: CNI, CEPAL. Tendências, desafios e oportunidades da ecoinovação para a indústria no Brasil, 2023.

*Países selecionados: Brasil, Estados Unidos, União Europeia, China, Argentina, Chile, Colômbia e México



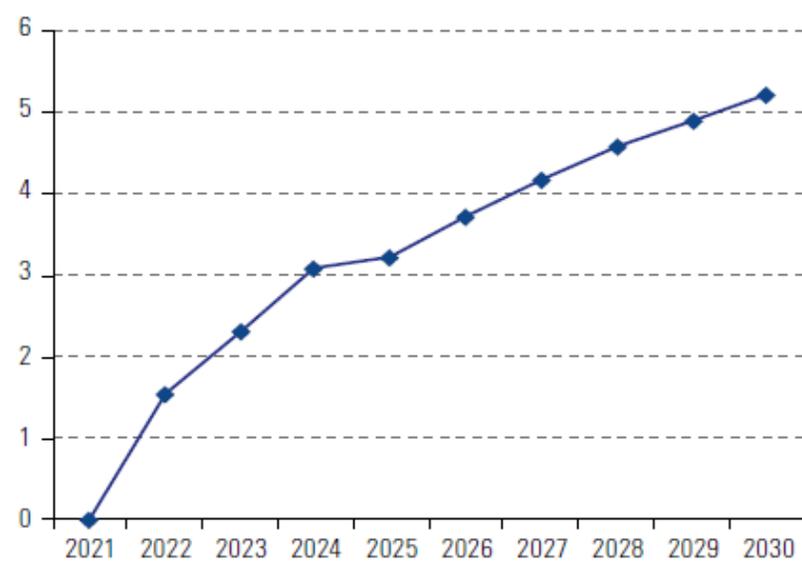
**Impulsionando setores
estratégicos**

Políticas para o *Big Push*

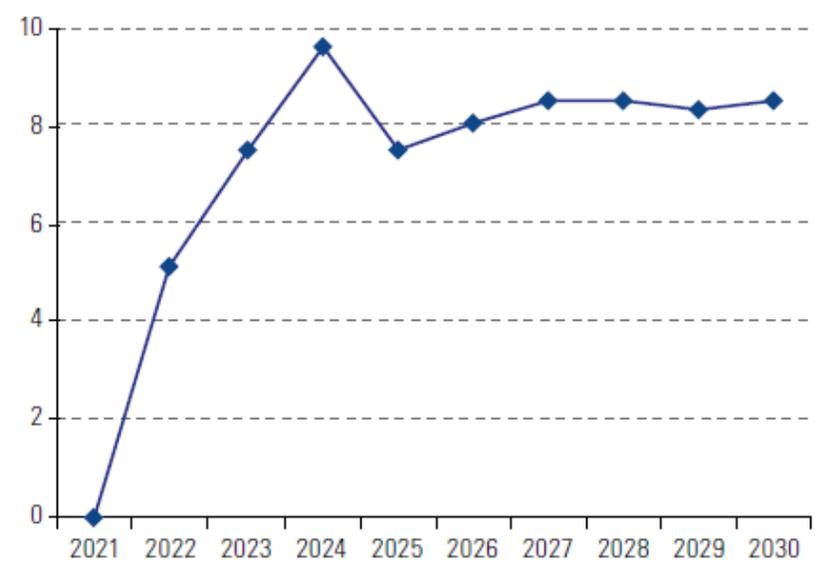
Área estratégica	Objetivos	Estrategia de modelización e instrumentos
Transición energética sostenible	Incrementar la capacidad de generación de electricidad mediante fuentes de energía renovables no convencionales. <i>La transición en el sector de la energía eléctrica se combina con la transición energética en el sector del transporte (área de la movilidad sostenible). La bioenergía se incluye en el área de la bioeconomía.</i>	Se simulan inversiones capaces de cuadruplicar la capacidad de generación de energías renovables no convencionales (eólica, solar y geotérmica, biomasa y biogás) hasta 2030 con respecto a 2020. Esta aceleración de la inversión sería proporcional al aumento promedio mundial observado en la década anterior (Centro de Colaboración Frankfurt School-PNUMA para el Financiamiento de Energías Sostenibles y Clima/BNEF, 2019). Además, se simula un uso creciente del hidrógeno en las economías latinoamericanas, por medio de un aumento progresivo hasta llegar, en 2030, al 1% de participación de las celdas combustibles en la capacidad de generación de electricidad de los países.
Movilidad sostenible	Aumentar progresivamente el uso de vehículos eléctricos e híbridos en lugar de vehículos con motor de combustión interna. <i>El avance hacia la electromovilidad se combina con la promoción de los biocombustibles, como el etanol y el biodiésel.</i>	Se simulan subsidios a los precios de los vehículos híbridos y eléctricos (VHE), equivalentes al 30% para los vehículos eléctricos híbridos populares, el 20% para los vehículos eléctricos e híbridos medianos y el 10% para los vehículos eléctricos e híbridos de lujo. Por otra parte, se aumentan los precios de los vehículos con motor de combustión interna (VMCI), por medio de impuestos equivalentes al 10% para los VMCI populares, el 20% para los VMCI medianos y el 30% para los VMCI de lujo. Por último, se simulan normas de supresión progresiva de los VMCI, que podrían consistir en un incremento gradual obligatorio de la proporción de vehículos eléctricos e híbridos en las ventas de vehículos, de manera que sustituyan progresivamente a los vehículos que utilizan petróleo, diésel y gas natural.
Bioeconomía	Ampliar la utilización de los biocombustibles en el sector de transporte. <i>Esto se complementaría con el aumento de la electromovilidad y la generación de electricidad a partir de bioenergía (biomasa, biogás), descrita en el área de la transición energética.</i> Promover la recuperación del capital natural mediante la restauración de áreas degradadas.	Se simula un aumento progresivo de la proporción de biocombustibles hasta alcanzar una convergencia con la mezcla obligatoria que se exige en el Brasil (27,5%). De acuerdo con la CEPAL (2020), en este país continúa la trayectoria histórica de aumento de dicha mezcla. Se simulan inversiones en la reforestación de 30 millones de hectáreas degradadas en América Latina y el Caribe, que corresponden al 10% del área total degradada en la región (Vergara y otros, 2016).
Transformación digital	Aumentar las inversiones en sectores clave para la transformación digital.	Se simula un aumento de las inversiones en los sectores de electrónica, servicios de informática (por ejemplo, <i>hardware</i>) y comunicaciones, a fin de duplicar el nivel de inversiones en 2030 con respecto a 2020.
Industria manufacturera de la salud	Realizar inversiones adicionales en el sector de la industria farmacéutica. <i>También aumentan los gastos públicos en salud (incluidas las vacunas), que se describen en el área de la economía del cuidado.</i>	Se simula una duplicación de las inversiones en la industria farmacéutica para 2030 en relación con 2020.
Economía circular	Promover un mejor aprovechamiento de los materiales en la economía. <i>También se avanza hacia la economía circular al promover la sustitución de los combustibles fósiles por fuentes de energía renovables (transición energética y bioeconomía).</i>	Se simula una duplicación de las inversiones en el reciclaje para 2030 con respecto a los niveles de 2020.
Economía del cuidado	Incrementar el gasto público en áreas clave para implementar sistemas integrales de cuidados.	Se duplica el gasto público en salud y educación para 2030 en relación con los niveles de 2020.

América Latina y el Caribe: efectos macroeconómicos, sociales y ambientales de la aplicación de políticas de desarrollo sostenible en los países de la región, variación con respecto al escenario de referencia, 2021-2030
(En porcentajes)

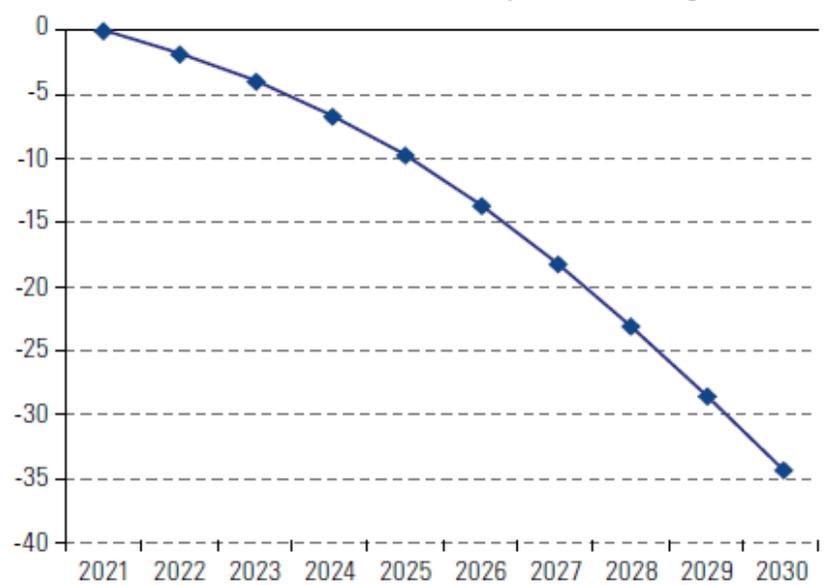
A. Producto interno bruto (PIB)



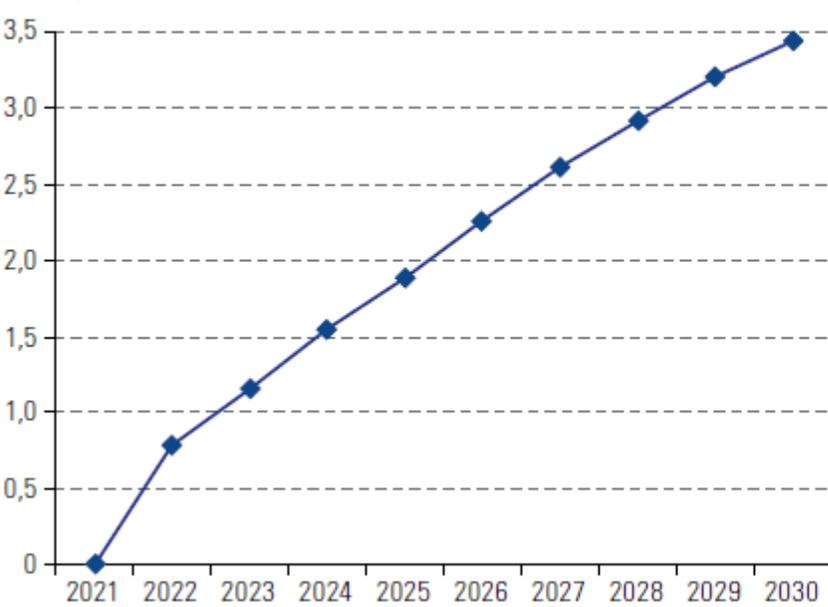
B. Inversiones



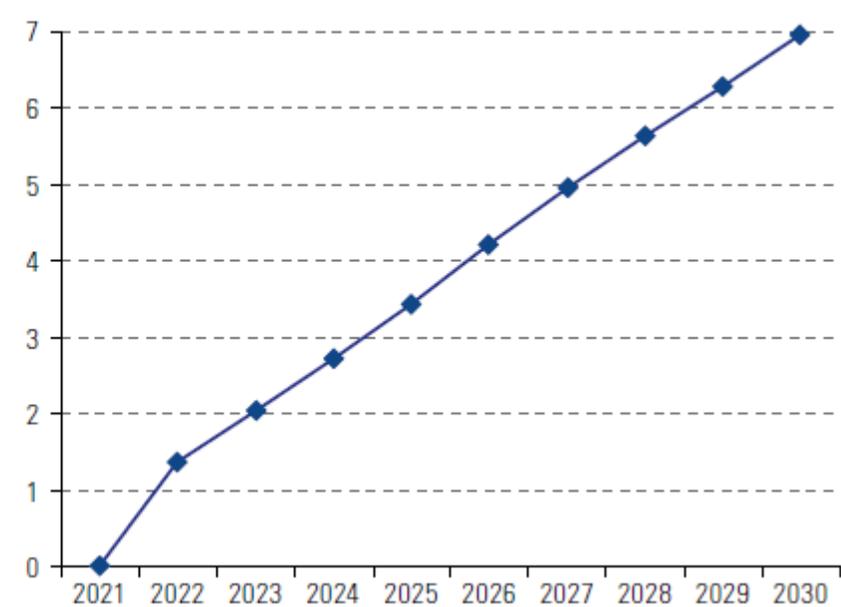
E. Emisiones de dióxido de carbono equivalente (CO₂e)



I. Empleo



J. Salarios totales anuales



Fonte: CEPAL. Hacia la transformación del modelo de desarrollo en América Latina y el Caribe: producción, inclusión y sostenibilidad, 2022.

Considerações finais

- O cenário em que as políticas de desenvolvimento sustentável (PDS) são implementadas é capaz de produzir **importantes transformações** que aliam a **geração de empregos a um crescimento mais sustentável do ponto de vista ambiental**. Observa-se que eles não apenas reduzem significativamente as emissões, mas também permitem a sustentação do crescimento, do emprego formal e do aumento salarial.
- No entanto, confirma-se um agravamento dos desequilíbrios externos, que se pode esperar num processo de transição produtiva. Corrigir essa tendência e manter o rumo das transformações requer, portanto, um ambiente internacional favorável à cooperação financeira e tecnológica, em contrapartida aos esforços internos para mudar o padrão de crescimento e inserção internacional.

Mais informações

Hacia la transformación del modelo de desarrollo en América Latina y el Caribe: producción, inclusión y sostenibilidad



Financiando o Big Push: caminhos para destravar a transição social e ecológica no Brasil



Tendências, desafios e oportunidades daecoinovação para a indústria no Brasil



Investimentos transformadores para um estilo de desenvolvimento sustentável: Estudos de casos de grande impulso (Big Push) para a sustentabilidade no Brasil



O Big Push para a Sustentabilidade



Obrigada