

# Bioeconomia da biodiversidade no Brasil: uma comparação global para o desenvolvimento sustentável e justo

Prof. Mercedes Bustamante - UnB

# Introdução: A oportunidade global da bioeconomia



Importância da bioeconomia global:



Representa uma **mudança de paradigma** de sistemas econômicos baseados em fósseis para sistemas econômicos baseados em biológicos, projetados para valer **US\$ 7,7 trilhões globalmente até 2030**.



Essa transformação econômica **se alinha com vários Objetivos de Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas**, promovendo o uso sustentável de recursos e impulsionando o crescimento econômico.

# Posição estratégica do Brasil

---



O Brasil está na vanguarda dessa transição **com ativos de biodiversidade incomparáveis** e desenvolvimentos políticos em andamento.



Enquanto o país se prepara para sediar a COP30 em Belém em novembro de 2025, posicionou a bioeconomia como **peça central de sua agenda climática e de desenvolvimento.**

# Definindo bioeconomia sustentável

---



Modelo de bioeconomia baseado na **justiça, ética e inclusão** que utiliza os recursos naturais de **maneira sustentável, regenerativa e conservacionista**.



Essa definição conecta explicitamente a **sustentabilidade ambiental com a justiça social e desenvolvimento tecnológico**, diferenciando o Brasil de abordagens em outros lugares.

# Potencial e ativos da bioeconomia do Brasil

Brasil: Diversidade  
biológica e social

O Brasil é o país  
mais biodiverso do  
mundo, abrigando  
até 20% das  
espécies do mundo  
em seis biomas  
distintos e em  
sistemas costeiros-  
marinhos.

Diversidade cultural  
e legados de uso  
sustentável da  
biodiversidade  
(produtos e  
serviços).

# Potencial econômico substancial

---

De acordo com a Câmara de Comércio Internacional, o Brasil poderia gerar US\$ 100-140 bilhões por ano até 2032 por meio do que chama de **bioeconomia do conhecimento**

– um segmento que combina **biodiversidade, ciência e inovação** para desenvolver produtos sustentáveis.

A Associação Brasileira de Bioinovação (ABBI) estima que um investimento de US\$ 257 bilhões em tecnologias relacionadas à bioeconomia poderia gerar um retorno de US\$ 593 bilhões até 2050.

# Histórias de sucesso existentes e diversas aplicações

---

O potencial de bioeconomia do Brasil se manifesta em vários setores, demonstrando a aplicação prática de seus ativos de biodiversidade:

Bioinovação

Cadeias de valor amazônicas

Empresas de base comunitária

# Áreas protegidas e territórios indígenas

## Exemplos de intervenções-chave



- **Rede Origens Brasil**
- **Rede lançada em 2016**
- **Promove negócios sustentáveis na Amazônia,**
- **Conecta povos indígenas e populações locais,**
- **Apoia instituições e empresas.**

- 34 áreas protegidas, 30 com atividades comerciais
- 54 milhões de ha de floresta em pé
- 43 Povos indígenas e comunidades tradicionais
- 28 empresas envolvidas



## Restauração

### Exemplos de intervenções-chave



- **Rede Sementes do Xingu**

**Uma iniciativa que promove o intercâmbio e o comércio de sementes**

**Nos últimos 14 anos comercializou cerca de 250 toneladas de sementes de mais de 220 espécies nativas**

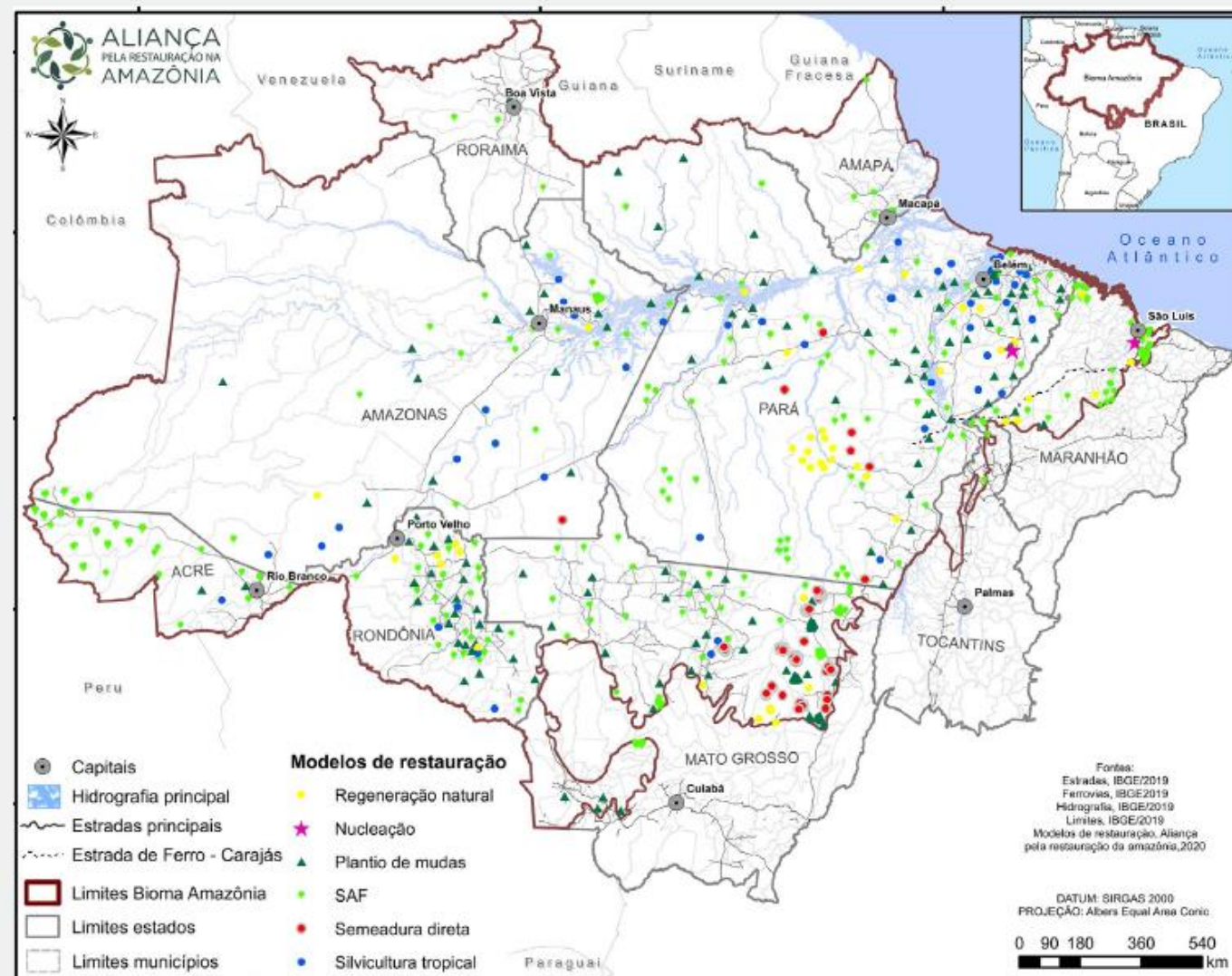
**Envolve mais de 500 pessoas.**



# ALIANÇA PELA RESTAURAÇÃO NA AMAZÔNIA



Mapa das iniciativas de restauração florestal identificadas na Amazônia (Aliança pela Restauração na Amazônia, 2020).



# Negócios sustentáveis baseados na biodiversidade

idesam **MIRIPeabiru**  
PRODUTOS DA  
**FLORESTA**

 **CONEXSUS**  
CONEXÕES SUSTENTÁVEIS



Instituto de Desenvolvimento  
Sustentável Mamirauá



**Uma  
transformação  
justa e equitativa**

**Conservação e  
Restauração**

**Rede de áreas protegidas** gerenciadas de forma eficaz.

**Abordagens inovadoras** para conservação e restauração implementadas.

Resiliência e conectividade da paisagem restauradas e mantidas.

# Uma transformação justa e equitativa

## Bioeconomia de ecossistemas saudáveis

**Modelos inclusivos** para o uso de recursos biológicos são implementados.

**Conhecimento científico, indígena e local** conectados e ampliados.

**Mercados justos** organizados e **compartilhamento de benefícios** garantido.

Estimulado o **desenvolvimento equitativo** das economias rurais e urbanas.



# Estratégias Nacionais e Governança

---

Estratégia Nacional de Bioeconomia: Lançada em 5 de junho de 2023 (Dia Mundial do Meio Ambiente).

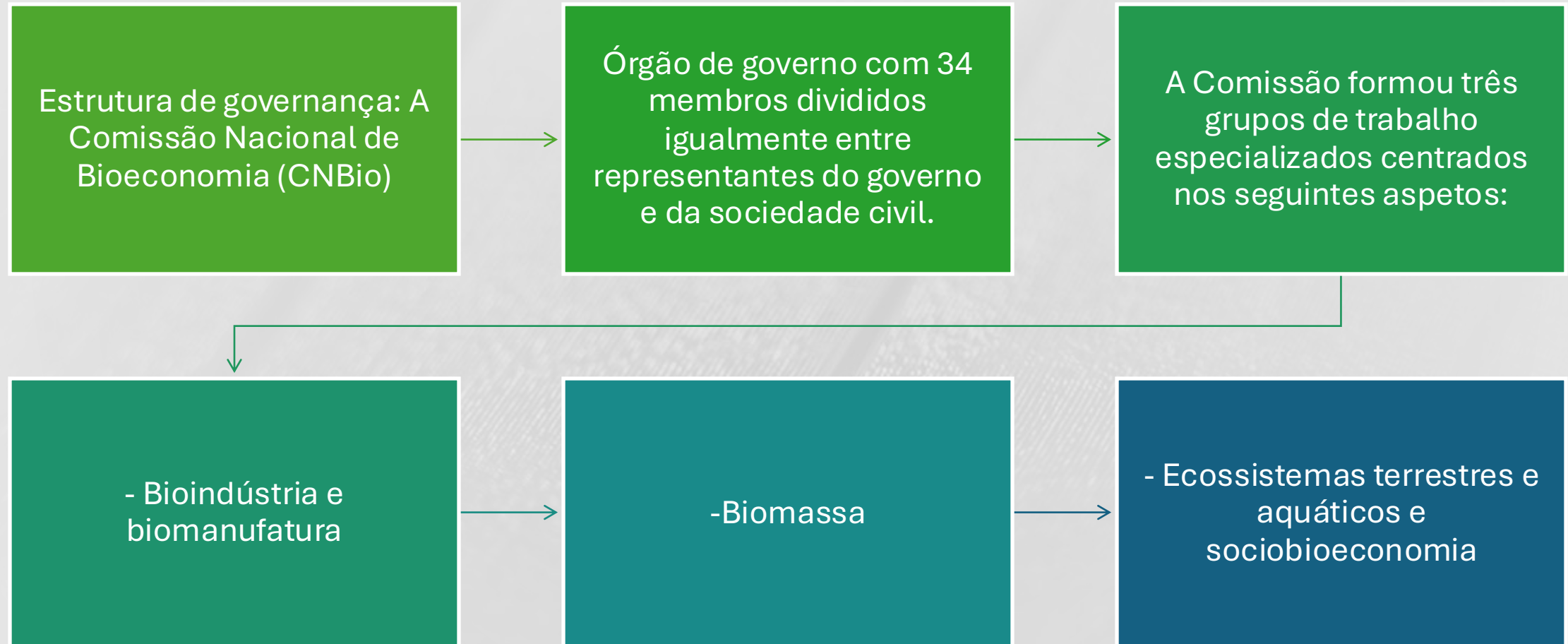
Coordena as políticas públicas para o desenvolvimento da bioeconomia com diretrizes que incluem:

a promoção da agricultura regenerativa,

o respeito aos direitos dos Povos Indígenas e comunidades tradicionais

a repartição justa dos benefícios dos recursos genéticos.

# Estratégias Nacionais e Governança





# Liderança internacional



---

- O Brasil defendeu a agenda da bioeconomia durante sua presidência do G20 (2024) com o lançamento da **Iniciativa Global para a Bioeconomia (GIB)** e dez princípios de alto nível, e continuará com essa ênfase durante sua **presidência da COP30**.



# Elementos distintivos da abordagem do Brasil

- Integração da justiça social: O Brasil se destaca por tornar **a justiça social e a ética pilares centrais** de sua definição de bioeconomia.
- Ênfase nos diferentes sistemas de conhecimento : O Brasil aborda explicitamente **os direitos dos povos indígenas e comunidades tradicionais** e a repartição de benefícios de maneiras não vistas em outras grandes estratégias de bioeconomia.
- Foco específico nos biomas: Ao contrário de outros países, o Brasil desenvolveu abordagens específicas para nossas regiões que reconhecem suas **características ecológicas e sociais únicas**.

GDP share

## Economy

## Mediators

Markets & Trade

Knowledge & innovation transfer

## Drivers

Underlying

Population &

Economic growth

Consumer preferences

Climate change

Proximate

Technological innovation

Policies

*Constraining Governance*

## Outcomes



TP1: Fossil fuel substitution

TP2: Boosting primary sector productivity

TP3: New & more efficient biomass uses

TP4: Low-bulk & high-value applications

*Enabling Governance*

Natural resource endowment

Infrastructure

Science & education system

## Context

Bioeconomy



# Bioeconomia: mensagens-chave

---

- A bioeconomia é impulsionada pela Ciência, Tecnologia e Inovação.
- Os ecossistemas tropicais representam as maiores oportunidades para reduzir a lacuna entre as fronteiras científicas e tecnológicas.
- Reconhecer a importância do conhecimento tradicional acumulado é fundamental para tornar o valor da sociobiodiversidade central para a Bioeconomia.





# Bioeconomia: mensagens-chave

---

- **A bioeconomia é mais do que um setor econômico; sintetiza um conjunto de valores ético-normativos sobre a relação entre sociedade e natureza e suas consequência.**
- A bioeconomia pode orientar para o uso regenerativo dos recursos bióticos, materiais e energéticos dos quais todos dependemos.
- Oferece imensas oportunidades para combater a pobreza e a desigualdade por meio do uso sustentável da biodiversidade, não apenas nas áreas rurais, mas também nas cidades.





# Bioeconomia: mensagens-chave

---


- A base social e econômica para o uso sustentável de ecossistemas terrestres e aquáticos é ampla e diversificada.
- 
- Envolve atividades tradicionais, agricultura familiar marcada por usos da terra com rica biodiversidade e agricultura industrial voltada para a produção de grãos e carne, que também enfrenta o desafio de contribuir para a conservação do ecossistema.




# Conclusão e Oportunidades Estratégicas: Vantagens comparativas do Brasil

---

O Brasil possui vantagens únicas que o posicionam como um potencial líder global em bioeconomia sustentável:



**Fundação de biodiversidade incomparável e comunidade científica capacitada:** base de recursos e inovação fundamentais para diversas cadeias de valor da bioeconomia.



Nossos ecossistemas não representam não apenas sumidouros de carbono, mas **laboratórios vivos para modelos de desenvolvimento sustentável.**

# Conclusão e Oportunidades Estratégicas: Vantagens comparativas do Brasil



**Visão política integrada:** A abordagem abrangente do Brasil conectando conservação ambiental, justiça social e desenvolvimento econômico cria uma estrutura mais holística do que modelos puramente baseados em tecnologia. Os Princípios de Bioeconomia do G20 desenvolvidos sob a presidência do Brasil refletem esse pensamento integrado.



**Mercados globais em crescimento:** O crescente interesse europeu em produtos produzidos de forma ética e sustentável cria oportunidades de mercado para os produtos da bioeconomia brasileira, particularmente aqueles de sistemas agroflorestais.

# Obrigada!

Mercedes@unb.br