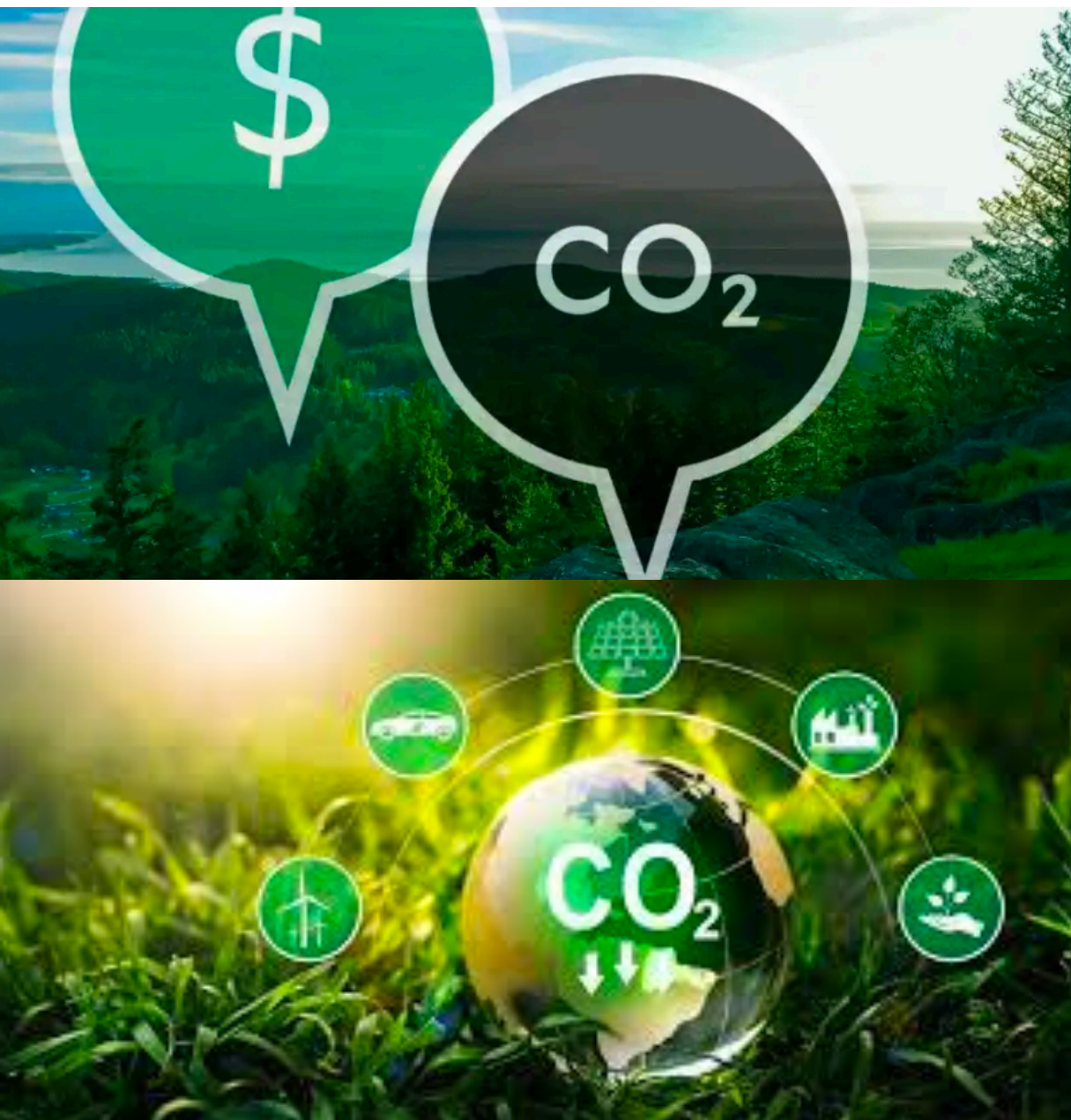


# OBSERVATÓRIO DE BIOECONOMIA DA FGV

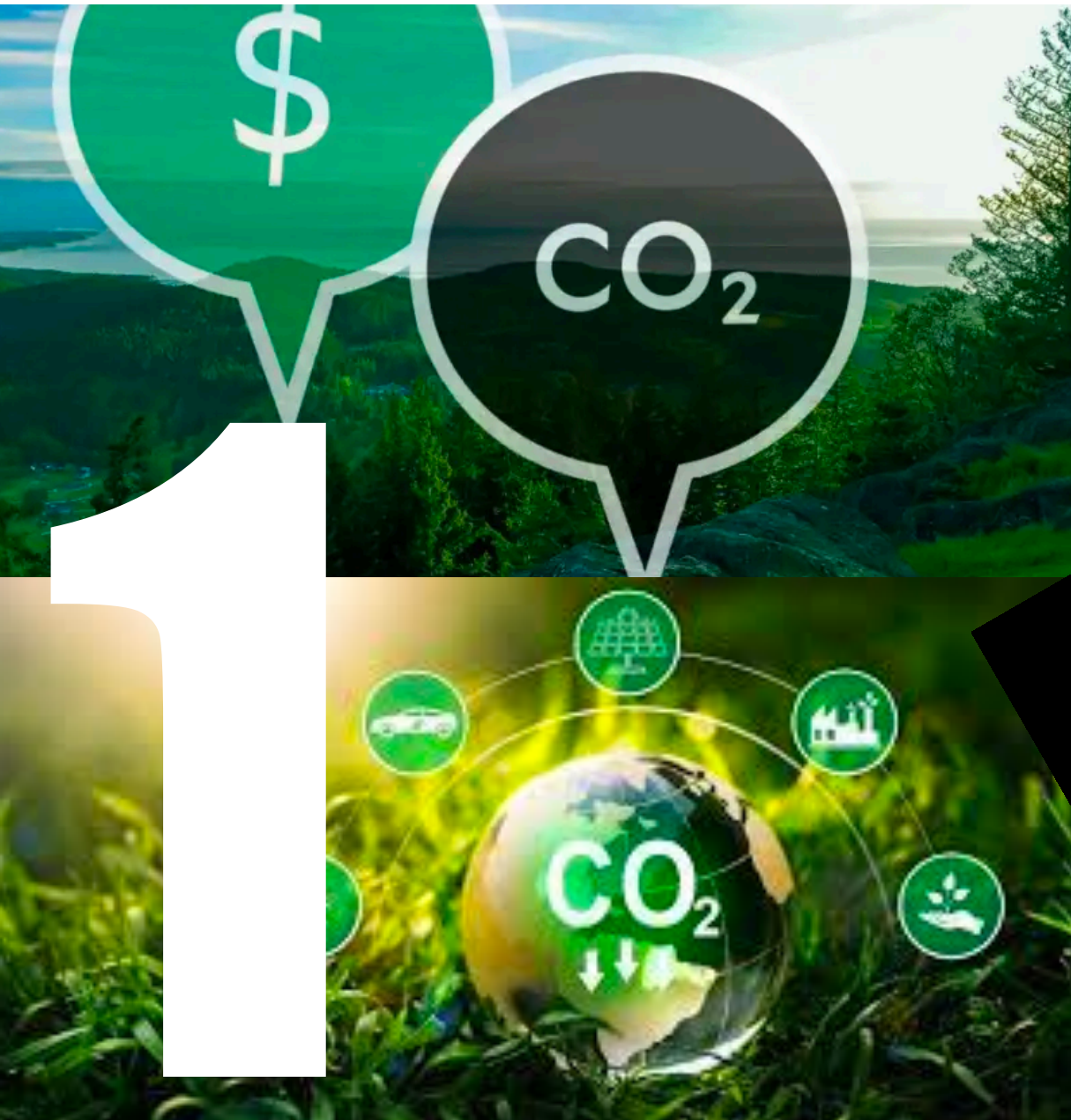
Outubro de 2022

[www.eesp.fgv.br/centros/observatorios/bioeconomia](http://www.eesp.fgv.br/centros/observatorios/bioeconomia)

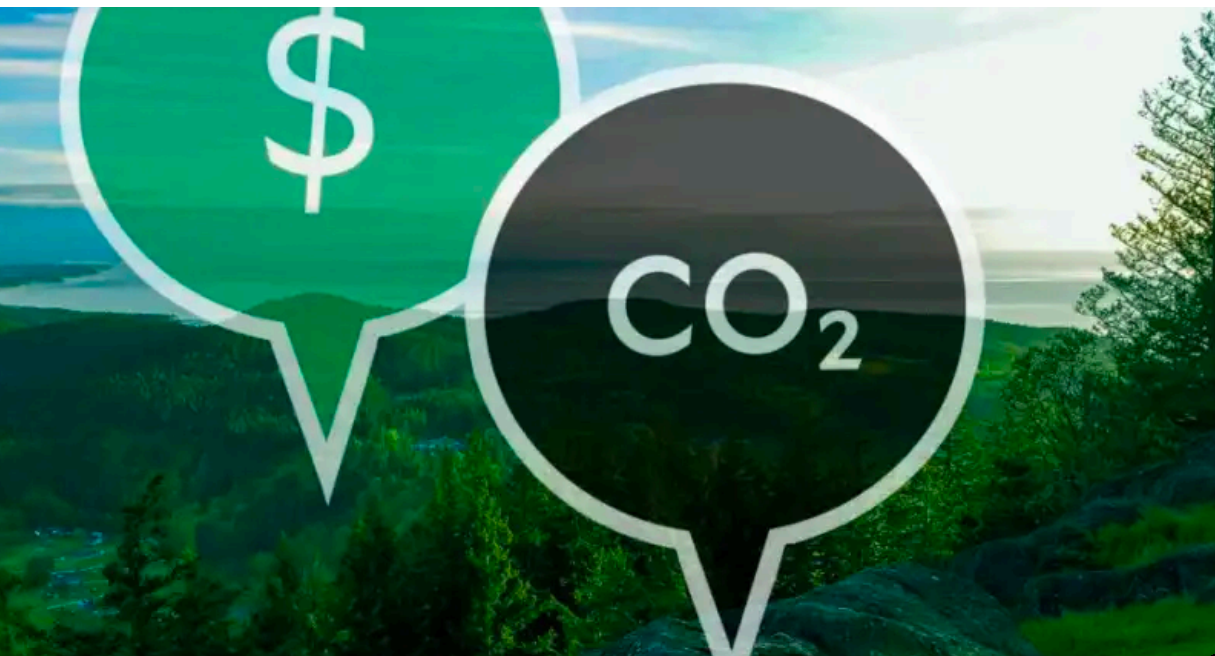
---



**O QUE É E  
PARA QUE  
SERVE?**







**MERCADO  
VOLUNTÁRIO**

OBSERVATÓRIO DE  
**BIOECONOMIA**



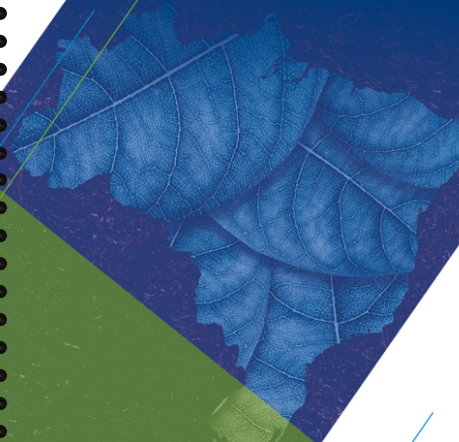
MERCADO DE CARBONO  
VOLUNTÁRIO NO BRASIL

NA REALIDADE E NA PRÁTICA

DANIEL BARCELOS VARGAS  
LINDA MÁRCIA MENDES DELAZERI  
VINÍCIUS HECTOR PIRES FERREIRA

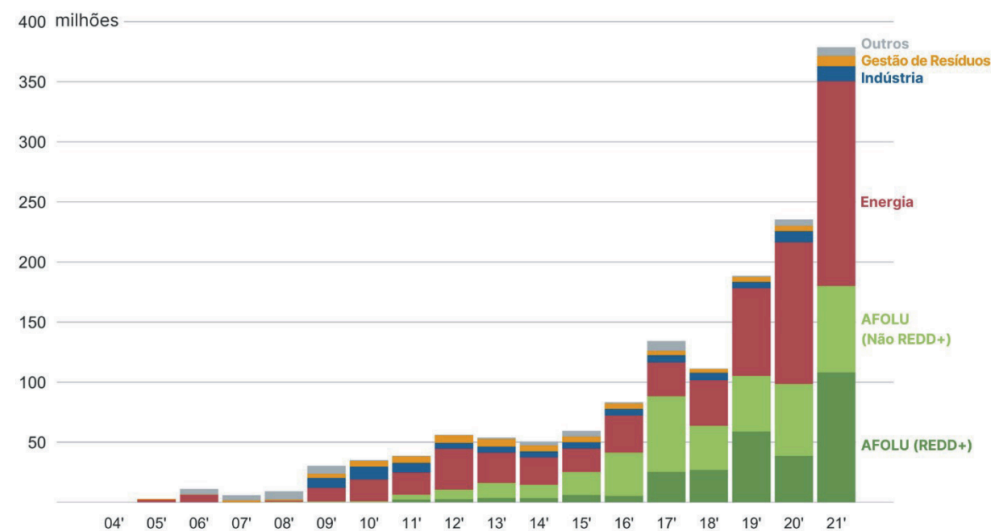
OBSERVATÓRIO DE  
**BIOECONOMIA**

O AVANÇO DO  
MERCADO VOLUNTÁRIO  
DE CARBONO NO BRASIL:  
DESAFIOS ESTRUTURAIS,  
TÉCNICOS E CIENTÍFICOS



DANIEL BARCELOS VARGAS  
LINDA MÁRCIA MENDES DELAZERI  
VINÍCIUS HECTOR PIRES FERRERA

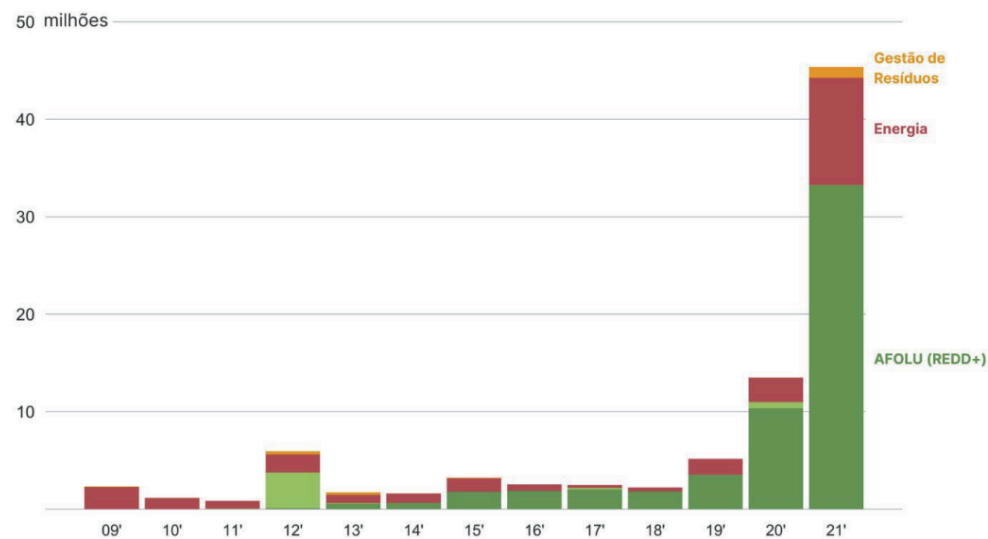
Figura 1. Evolução mundial dos créditos de carbono gerados no mercado voluntário (2002-2021).



Fonte: Elaboração própria a partir de dados disponibilizados pelo Ecosystem Marketplace (2021b).

# 1. Crescimento exponencial

Figura 3. Evolução das emissões de créditos de carbono no mercado voluntário do Brasil (2002-2021).

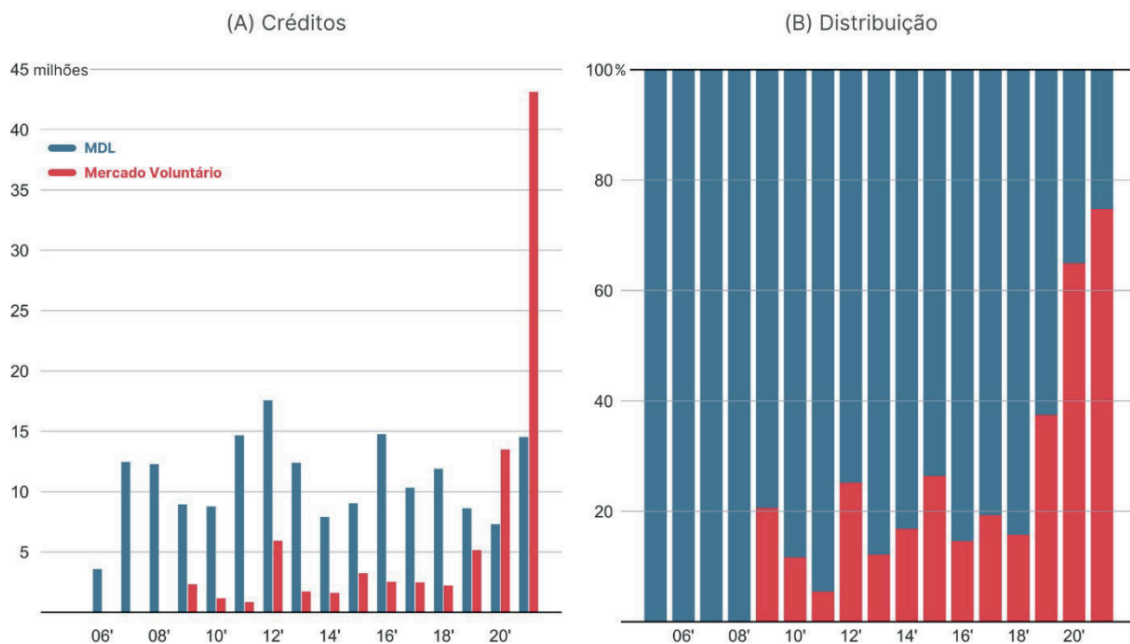


Fonte: Elaboração própria a partir de dados disponibilizados pelo Ecosystem Marketplace (2021b).

## 2. No Brasil, ainda mais.

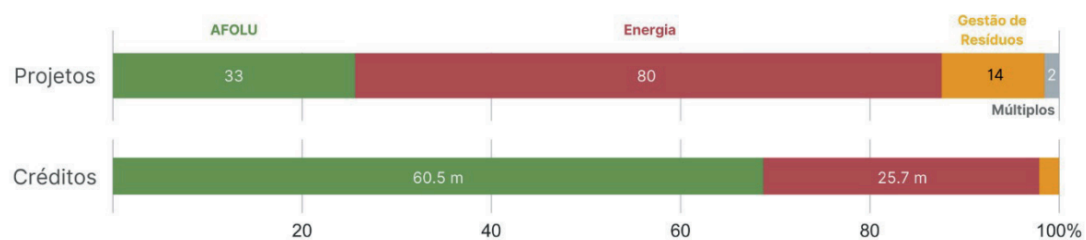


Figura 6. Volumes de créditos gerados no MDL e no mercado voluntário no Brasil.



Fonte: Elaboração própria a partir de dados extraídos das bases de dados de registros públicos do Verra (2021a), Gold Standard (2021a), ACR (2021) e UNFCCC (2021).

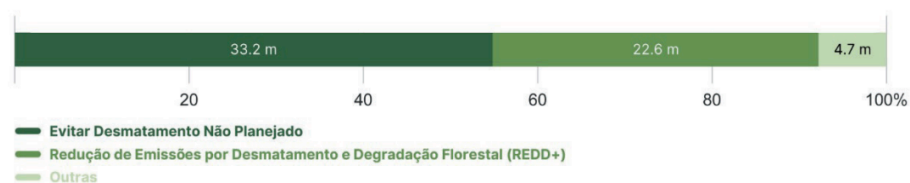
### 3. Mercado voluntário vs MDL (CDM)



Fonte: Elaboração própria a partir de dados extraídos das bases de dados de registros públicos do Verra (2021a), GS (2021a) e ACR (2021).

4.  
AFOLU  
(LULUCF)  
33% créditos  
64% volume

Figura 11. Metodologias utilizadas pelos projetos registrados do setor de AFOLU.



Fonte: Elaboração própria a partir de dados extraídos das bases de dados de registros públicos do Verra (2021a), GS (2021a) e ACR (2021).

## 6. Duas metodologias

# DASHBOARD

## PRECIFICAÇÃO DE CARBONO

- Início
- Iniciativas de Precificação de Carbono
- Taxa de Carbono
- Sistemas de Comércio de Emissões
- CBIO - RenovaBio Novo
- Mercados de Créditos de Carbono
- CORSIA Novo
- Sobre
- Guia Rápido Novo

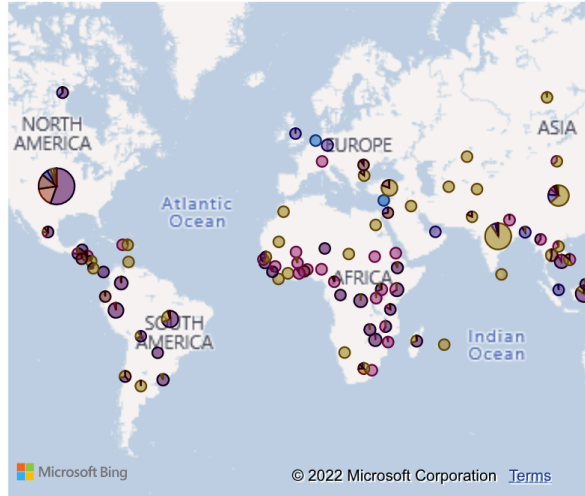
Mercado de Créditos de Carbono - Regulado e Voluntário

Mercado Voluntário

### Créditos Emitidos por Setor

#### Escopo

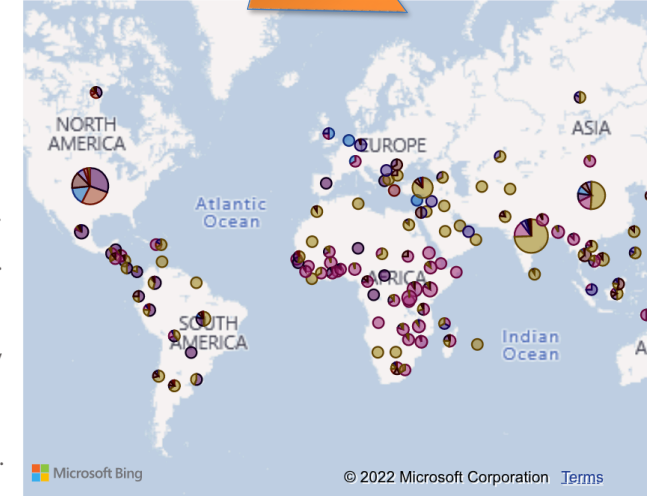
- Agriculture
- Carbon Captur...
- Chemical Proce...
- Forestry & Lan...
- Household & C...
- Industrial Man...
- Renewable Ene...
- Transportation
- Waste Manage...



### Número de Projetos por Setor

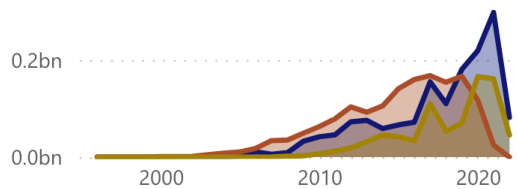
#### Escopo

- Agriculture
- Carbon Capture ...
- Chemical Proces...
- Forestry & Land ...
- Household & Co...
- Industrial Manuf...
- Renewable Energy
- Transportation
- Waste Managem...

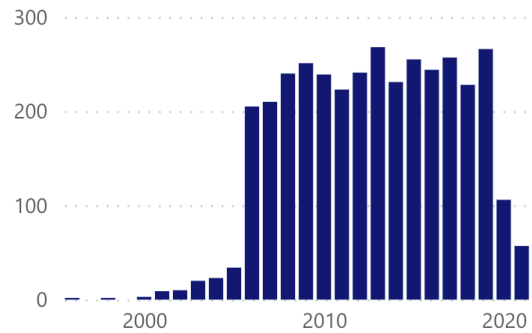


### Créditos emitidos (data de emissão), emitidos (data de vencimento) e aposentados

- EMITIDOS (Emis...
- EMITIDOS (V...
- APOSENTA...



### Número de novos projetos por ano



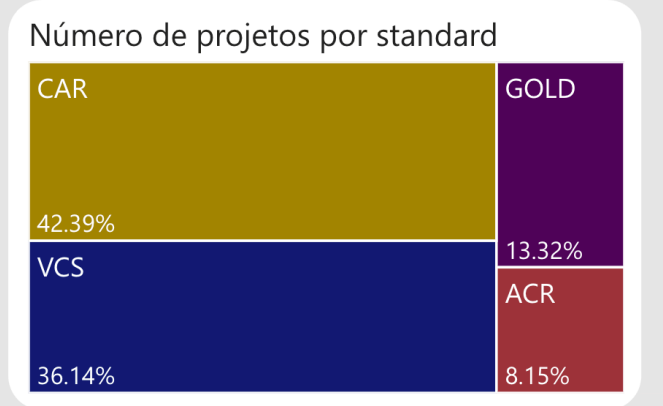
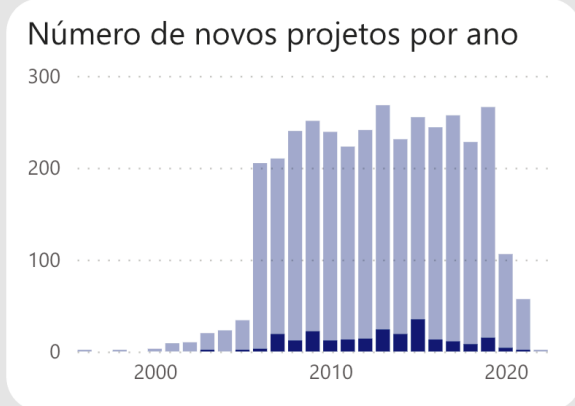
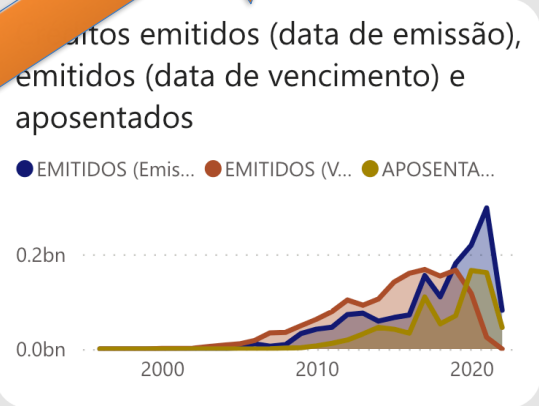
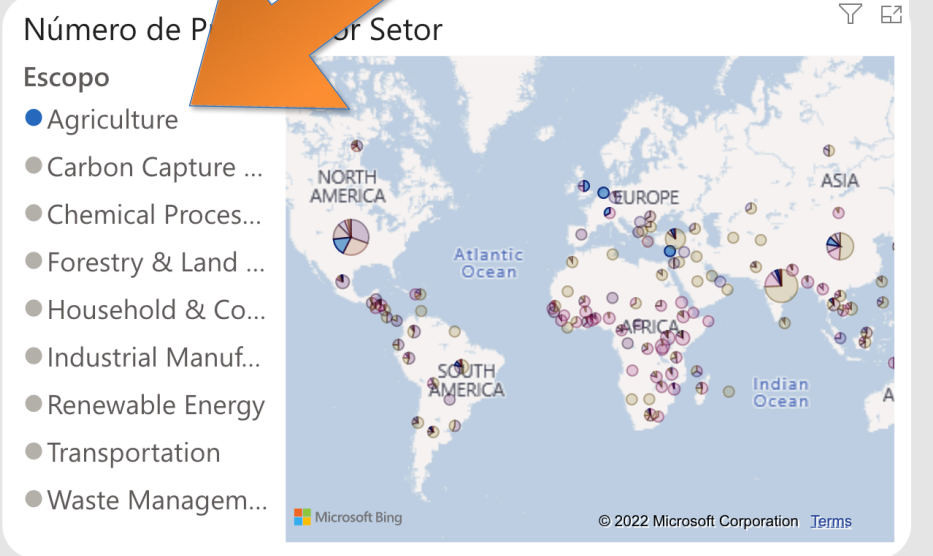
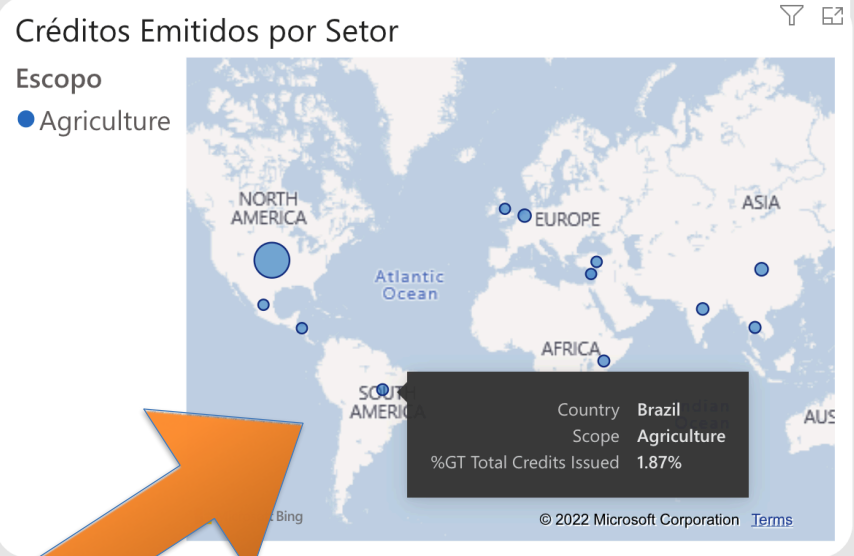
### Número de projetos por standard



### Mercado de Créditos de Carbono - Regulado e Voluntário

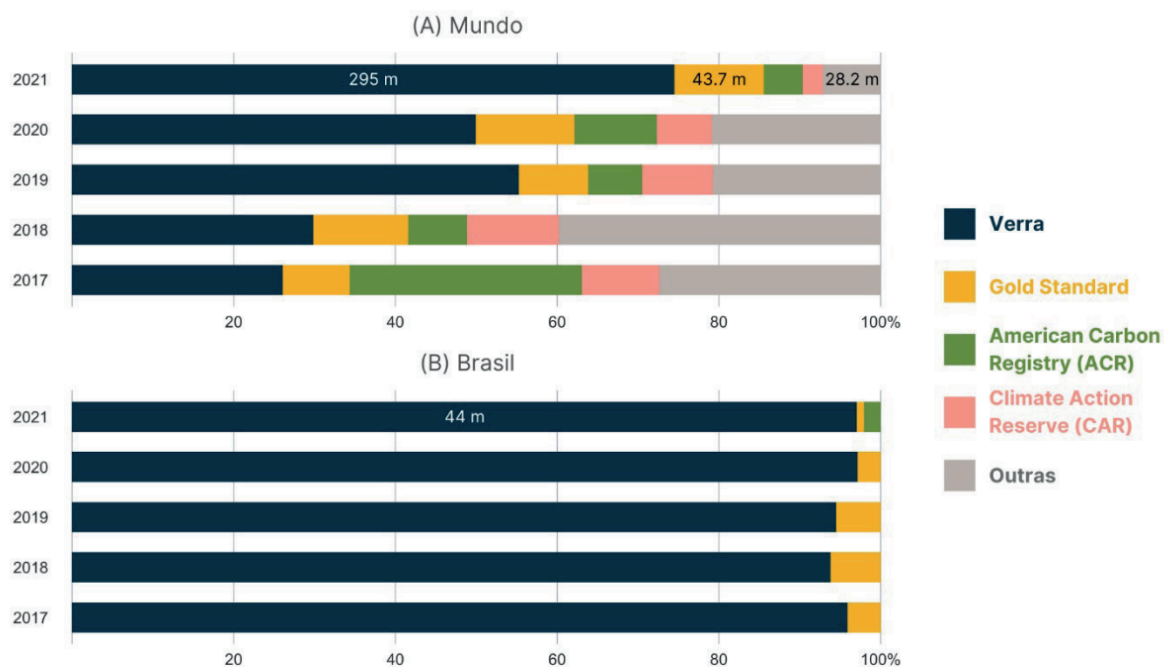
### Mercado Voluntário

- Início
- Iniciativas de Precificação de Carbono
- Taxa de Carbono
- Sistemas de Comércio de Emissões
- CBIO - RenovaBio Novo
- Mercados de Créditos de Carbono**
- CORSIA Novo
- Sobre
- Guia Rápido Novo



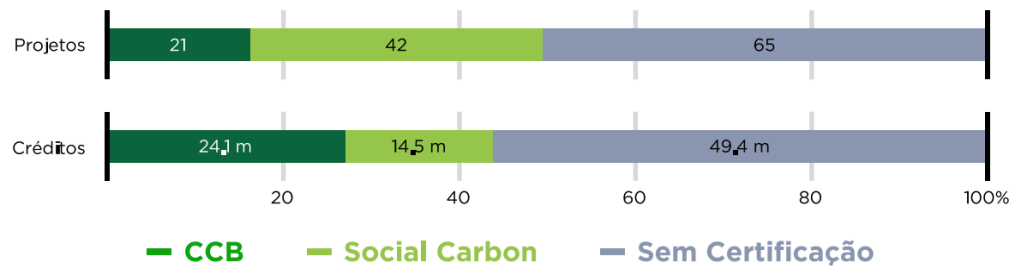


# 6. Agricultura & pecuária não participam



Fonte: Elaboração própria a partir de dados disponibilizados pelo Ecosystem Marketplace (2021b).

# 7. Verra controla mercado de certificações

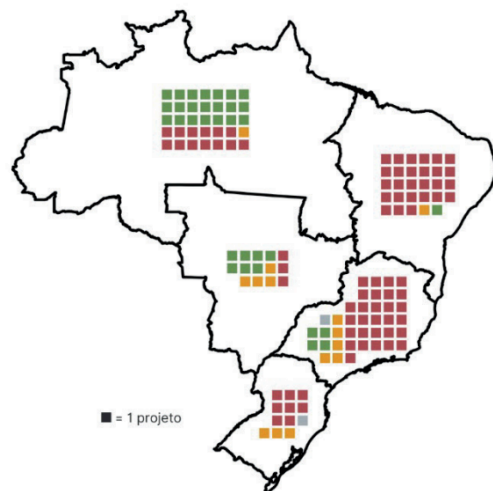


**Fonte:** Elaboração própria a partir de dados extraídos da base de dados do Berkeley Carbon Trading Project (2022) e do Verra (2021b)

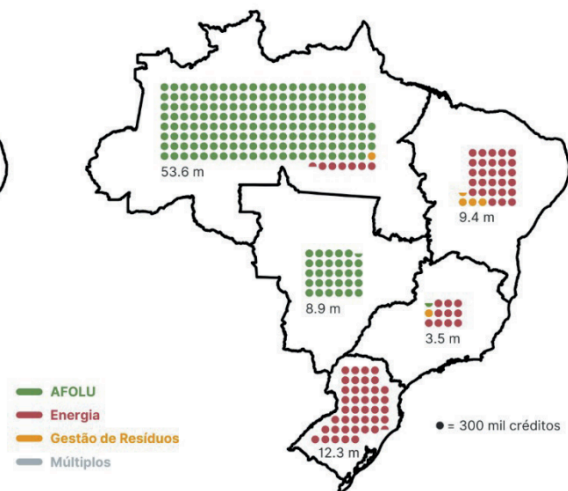
## 8. Certificação Social



(A) Projetos

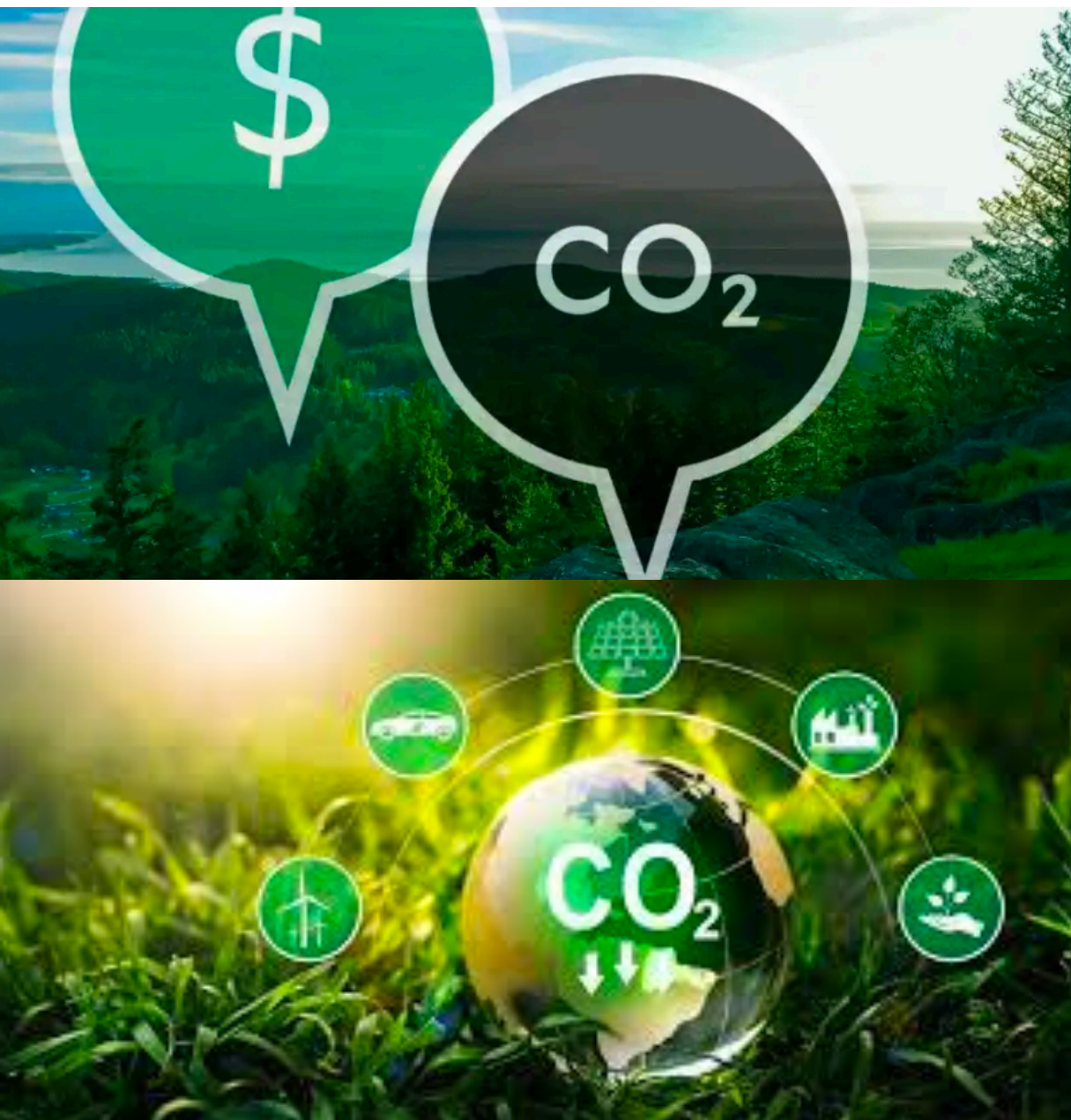


(B) Créditos



Fonte: Elaboração própria a partir de dados extraídos das bases de dados de registros públicos do Verra (2021a), GS (2021a) e ACR (2021).

## 9. Amazônia é o centro de geração



**O QUE É E  
PARA QUE  
SERVE?**



## O QUE É E PARA QUE SERVE?



1. **Brasil (Amazônia)** gera créditos florestais para compensar emissões de outros países.



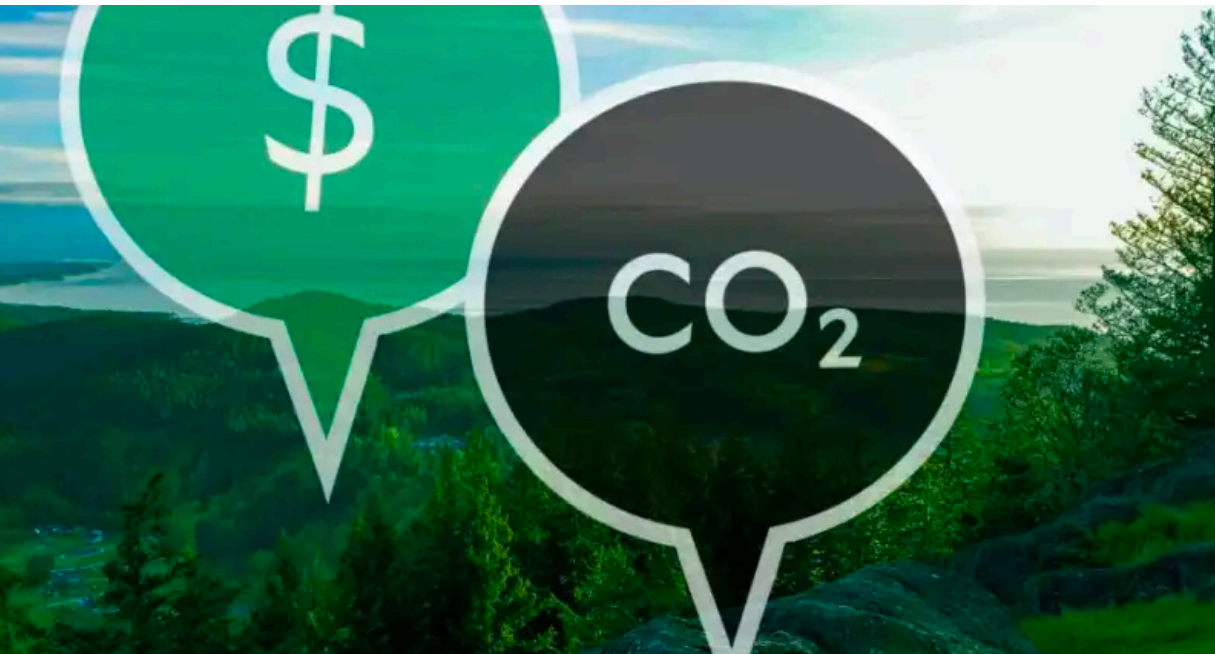
2. **Crédito “não-produtivo”**: ao contrário do que ocorre nos países desenvolvidos.



3. **Agricultura e pecuária** não participam da geração de créditos



4. **Certificação**: mercado de “certificações” é administrado por uma instituição.



# Regulação



**Presidência da República**  
**Secretaria-Geral**  
**Subchefia para Assuntos Jurídicos**

**DECRETO Nº 11.075, DE 19 DE MAIO DE 2022**

Estabelece os procedimentos para a elaboração dos Planos Setoriais de Mitigação das Mudanças Climáticas, institui o Sistema Nacional de Redução de Emissões de Gases de Efeito Estufa e altera o Decreto nº 11.003, de 21 de março de 2022.

**O PRESIDENTE DA REPÚBLICA**, no uso das atribuições que lhe confere o art. 84, **caput**, incisos IV e VI, alínea “a”, da Constituição, e tendo em vista o disposto na Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009,

**DECRETA:**

CAPÍTULO I

DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

Art. 1º Este Decreto estabelece os procedimentos para a elaboração dos Planos Setoriais de Mitigação das Mudanças Climáticas a que se refere o [parágrafo único do art. 11 da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009](#), e institui o Sistema Nacional de Redução de Emissões de Gases de Efeito Estufa - Sinare.

Art. 2º Para fins do disposto neste Decreto, consideram-se:

I - crédito de carbono - ativo financeiro, ambiental, transferível e representativo de redução ou remoção de uma tonelada de dióxido de carbono equivalente, que tenha sido reconhecido e emitido como crédito no mercado voluntário ou regulado;

II - crédito de metano - ativo financeiro, ambiental, transferível e representativo de redução ou remoção de uma tonelada de metano, que tenha sido reconhecido e emitido como crédito no mercado voluntário ou regulado;

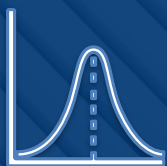
III - crédito certificado de redução de emissões - crédito de carbono que tenha sido registrado no Sinare;



Definições



Mercado *voluntário compulsório*



Planos setoriais



SINARE: Sistema de Registro Nacional  
Inventário de Emissões e Remoções

# OBSERVATÓRIO DE **BIOECONOMIA**

