

Mercados de Carbono



Saint Paul



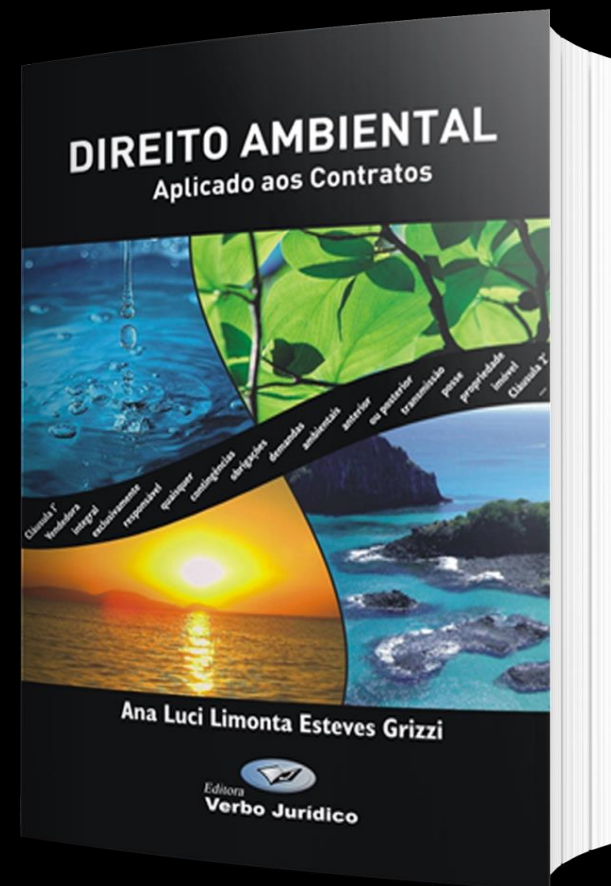
ecoRODOVIAS



Building a better
working world

ibgc

abrasca



Por que Mercados de Carbono?



Mercado de seguros no Brasil já sente efeitos da mudança climática

Desastres como o do litoral paulista desafiam modelos estatísticos e levantam debate sobre precificação dos riscos climáticos no setor



Novo ciclone extratropical ameaça Rio Grande do Sul; veja outros alertas de tempo

Feriado de Finados deve ser de muita chuva e temporais na Região Sul do país; rajadas de vento podem ultrapassar os 100 km/h no Rio Grande do Sul neste final de semana

Alerta: Novo ciclone provoca temporais com ventos de até 100 km/h no Sul | CNN NOVO DIA



**ALERTA: NOVO CICLONE
PROVOCA TEMPORAL
COM VENTOS DE ATÉ
100 KM/H NO SUL**



Da CNN

02/11/2023 às 07:44 | Atualizado 02/11/2023 às 09:04

Compartilhe:

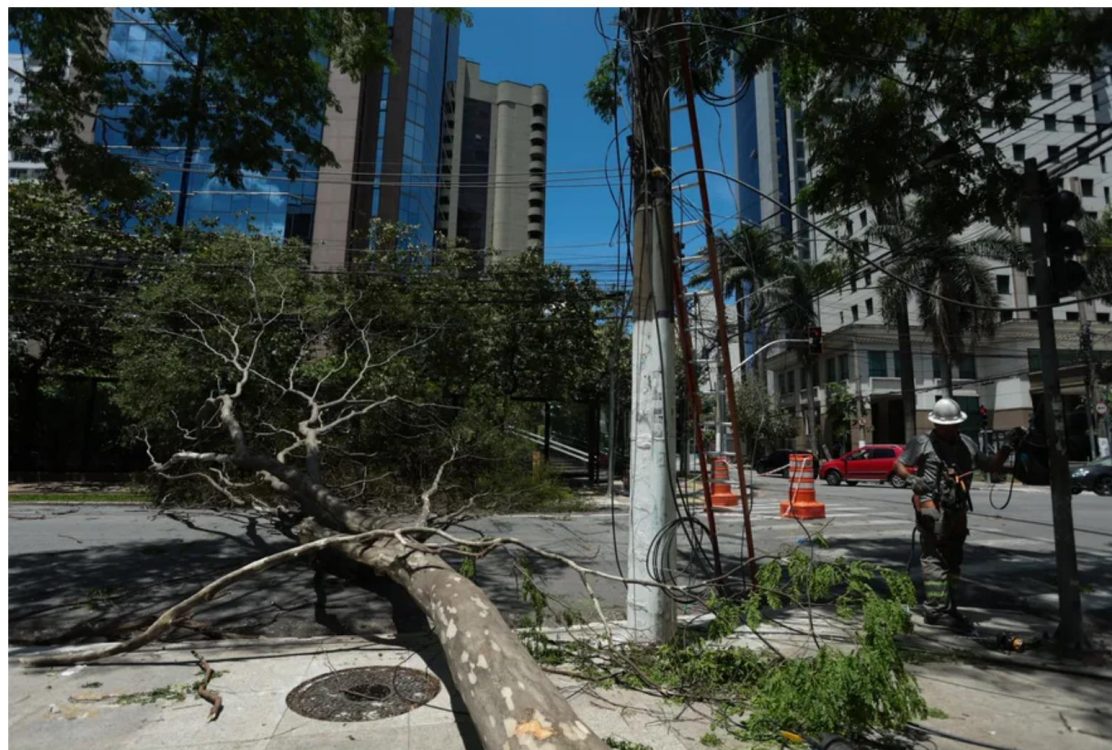


Cinco dias após temporal, São Paulo tem 107 mil endereços sem luz

Número inclui clientes que registraram queda de eletricidade por outros motivos; dos locais diretamente afetados pela tempestade de sexta-feira, cerca de 30 mil seguem sem energia

Por O GLOBO — São Paulo

07/11/2023 20h47 · Atualizado há 6 dias



Queda de árvores e falta de luz no Itaim Bibi, Zona Sul de São Paulo — Foto: Maria Isabel Oliveira/Agência O Globo

Seca de rios da Amazônia causa morte de dezenas de botos

Cerca de 70 carcaças foram recolhidas por pesquisadores para investigar as causas das mortes.

Por Jornal Nacional

11/11/2023 21h20 · Atualizado há 2 dias



imagens cedidas por
LUCAS AMORELLI
CAIO RODRIGUEZ

15:32



g1

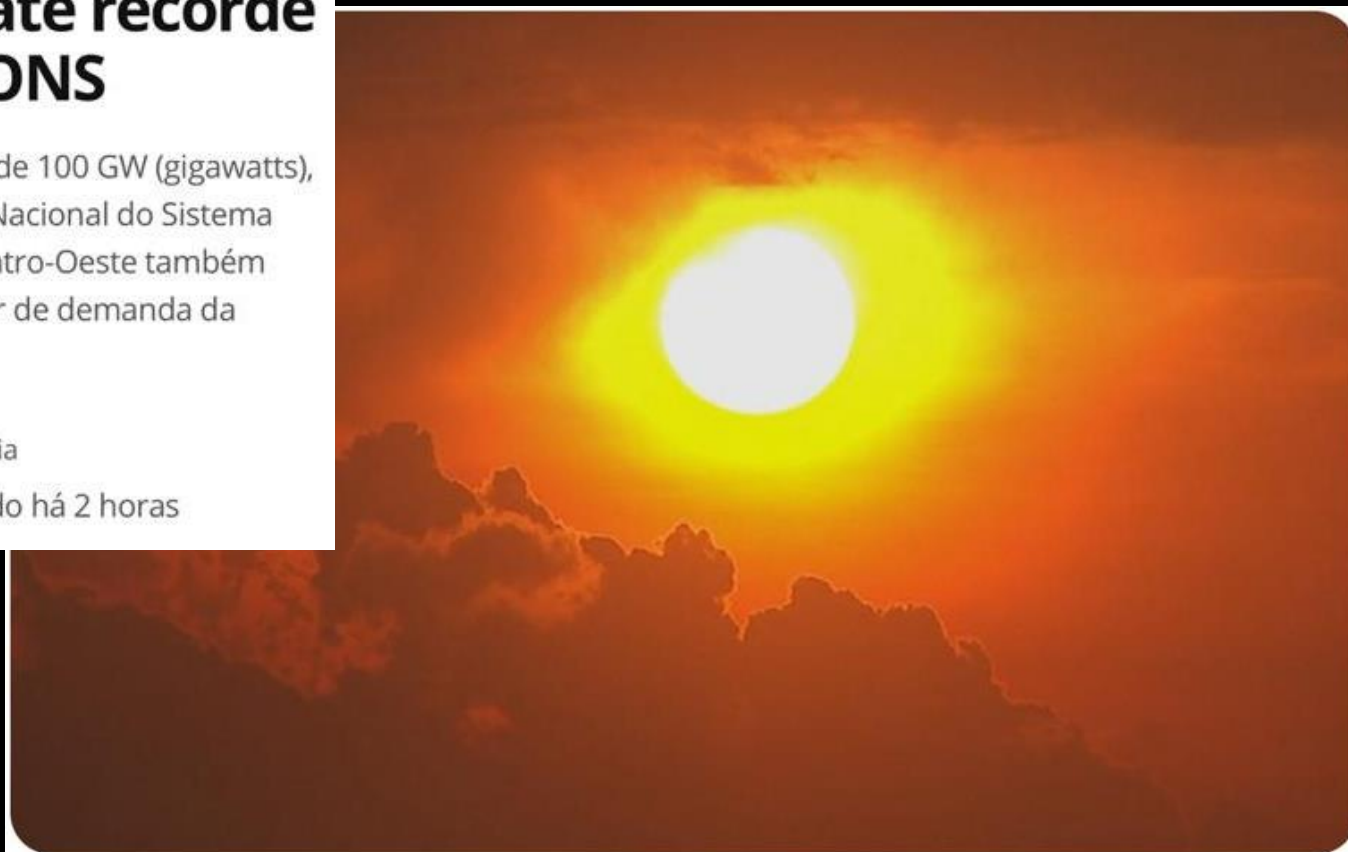
ECONOMIA

Onda de calor: demanda por energia bate recorde histórico, diz ONS

Consumo superou patamar de 100 GW (gigawatts), de acordo com o Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS). Sudeste e Centro-Oeste também registraram o maior patamar de demanda da história.

Por **Lais Carregosa**, g1 — Brasília

14/11/2023 11h55 · Atualizado há 2 horas



Onda de calor deve durar até sexta-feira (17) — Foto: Reprodução/EPTV

<https://g1.globo.com/economia/noticia/2023/11/14/onda-de-calor-demanda-por-energia-bate-recorde-historico-diz-ons.ghtml>

Sequência de eventos extremos arrasa vinícolas do RS

Chuvas no Estado são o 11º evento extremo registrado desde junho, e o mais grave; perdas incluem plantações, maquinário, estoques e enoturismo



<https://capitalreset.uol.com.br/empresas/sequencia-de-eventos-extremos-arrasa-vincolas-do-rs/>



Com novas resoluções, BC traz ESG para a regulação bancária; entenda

“Ondas de calor, geadas, secas e outros eventos têm afetado os **preços** de alimentos e energia, com impactos significativos sobre a **inflação** brasileira”

Presidente BACEN, Roberto Campos Neto

Spain's olive oil producers devastated by worst ever drought

By Mark Lowen
Andalucia, BBC News

29 August 2022, 05:56 BST



Jaén province generates half of all Spanish oil



**Perdas
Financeiras
\$\$\$**

Resposta: Políticas Públicas





COP²⁸
UAE





Escopo 1



Escopo 2



Escopo 3

REDUZIR



NEUTRALIZAR



COMPENSAR

Brasil

Política Nacional

Mudança Clima

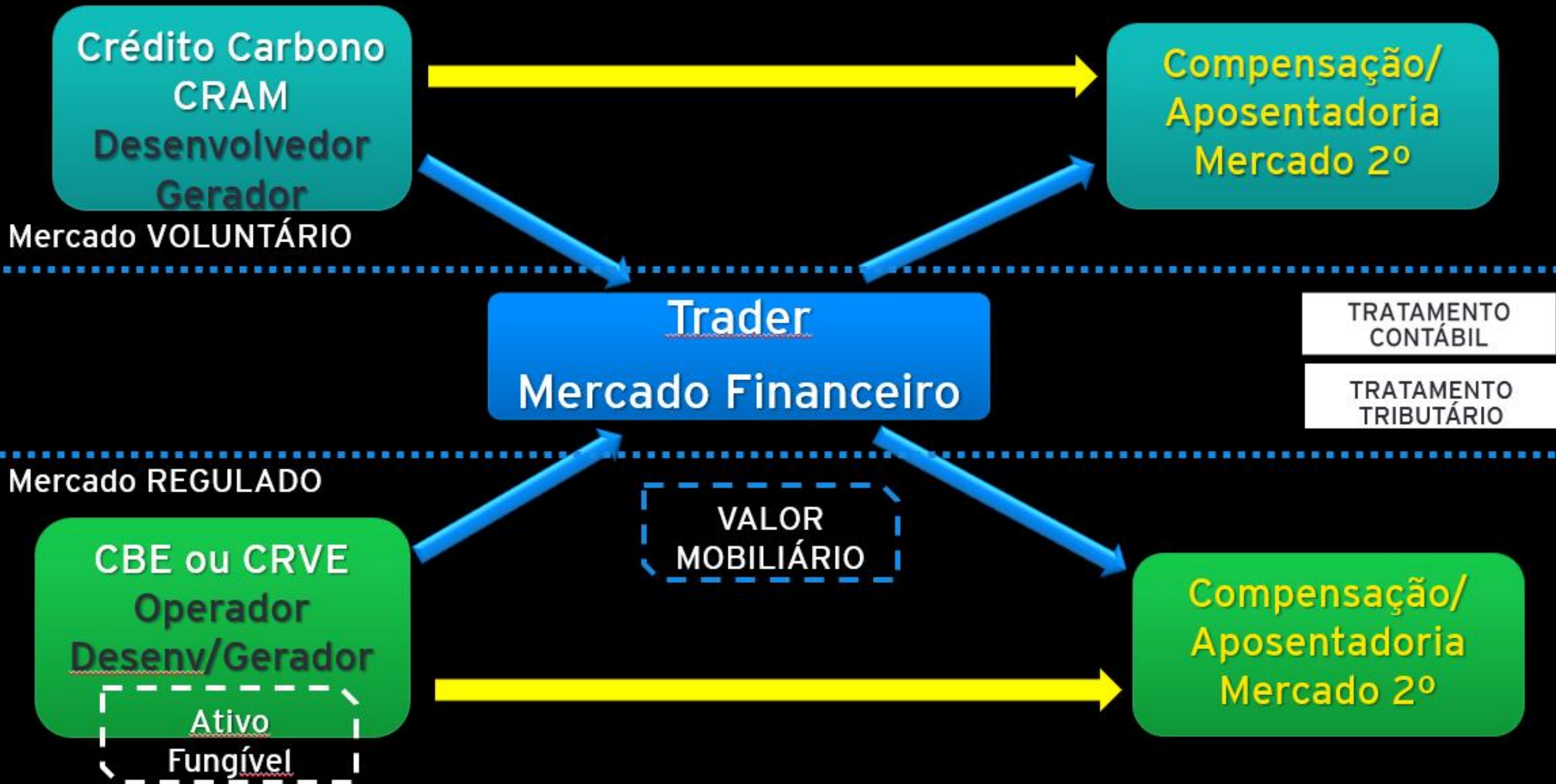
Lei 12.187/2009

The background image shows two industrial smokestacks at the bottom, emitting thick, dark, billowing clouds of smoke that fill the upper two-thirds of the frame. The sky is a pale, hazy blue, and the smoke has a dark, almost black, color with some lighter, greyish edges where it catches the light.

Planos Setoriais

Alocação Cotas

FLUXOS COMERCIALIZAÇÃO



Resposta:
Setor Privado





CUSTOS



Riscos



**Eficiência
Opera-
cional
(energia)**



**Planeja-
mento
Estraté-
gico**

COP-28: Setor privado pode influenciar positivamente a definição de políticas climáticas

Neste artigo, Ana Luci Grizzi e Leta Vieira , da EY, comentam sobre como executivos podem aproveitar os dias da conferência do clima em Dubai para entender como avançar na pauta climática

Por Ana Luci Grizzi, Para o Prática ESG (*) — Dubai, Emirados Árabes

05/12/2023 07h30 • Atualizado há uma semana

Diretriz Macro

Transição BC

Diretriz Específica

Redução \$ +
Estratégia \$

Abordagem \$

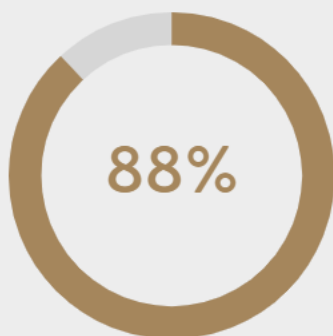
\$ Sombra
Implícito
Interno

Método \$

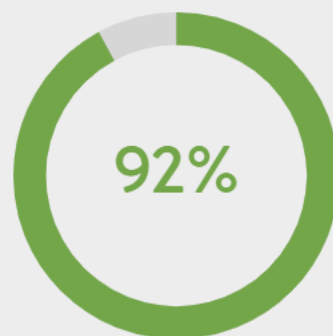
\$Marginal
Abatimento
Base Mercados

GLOBAL NET ZERO COVERAGE

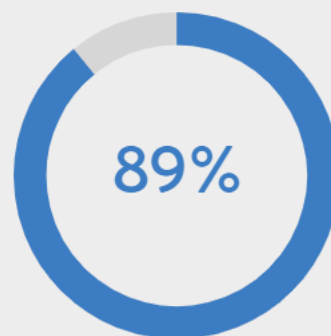
Emissions



GDP (PPP)



Population



NET ZERO NUMBERS

Countries

151

Regions

157

Cities

260

Companies

985

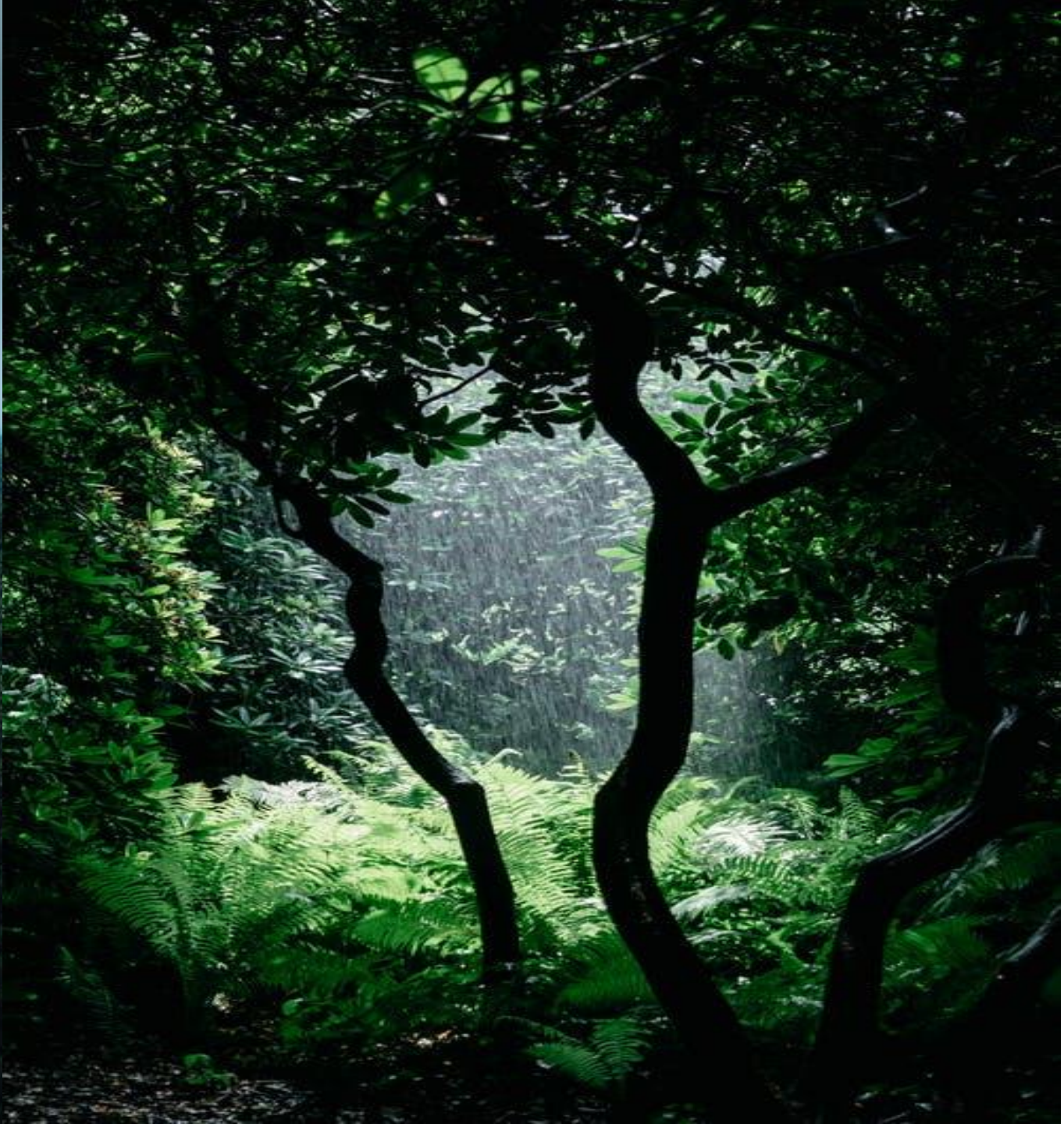
Country-level coverage only. We do not include sub-national net zero targets in countries without a target.

Out of 198 countries, 709 regions, 1,186 cities and 1,980 companies.

An aerial photograph of a volcanic landscape. A large, dark, and textured lava flow occupies the lower half of the image. The upper half shows a grassy slope with patches of orange lava rock formations along the edge of the lava flow. The text "Mercado Voluntário" is overlaid in white on the dark lava flow.

Mercado Voluntário

Conservação
Sumidouros CO₂



An aerial photograph of a forest restoration site. The landscape is dominated by large, neat stacks of cut logs, arranged in a grid-like pattern across the terrain. A central, irregularly shaped pond or water feature is visible, surrounded by the log piles. The ground is dark and appears to be covered in organic matter or water. Patches of green vegetation are scattered throughout, particularly along the edges of the log stacks and around the pond. The overall scene suggests a managed process of reforestation or land rehabilitation.

Restauração
Sequestro CO₂



Mercado VOLUNTÁRIO

- meta própria reduzir/compensar
- participantes voluntários
- fungibilidade/adicionalidade – validação própria
- certificação métodos + validação próprios + **não-uniformes**
- especulação mercado investimento?



TRANSPARÊNCIA
INTEGRIDADE



Scandal bares the problems of the Amazon carbon credit market

INTEGRIDADE TRANSPARÊNCIA

Core Carbon Principles

\$ CARBONO VCM

**REDD+ \$10/ton
(conservação)**

**ALM \$20/ton
(gestão agrícola)**

**ARR \$30/ton
(recuperação)**

**\$CARBONO
Mercado Regulado
Regional EUROPA**

\$100/ton

ABRIL 2023



NÃO há

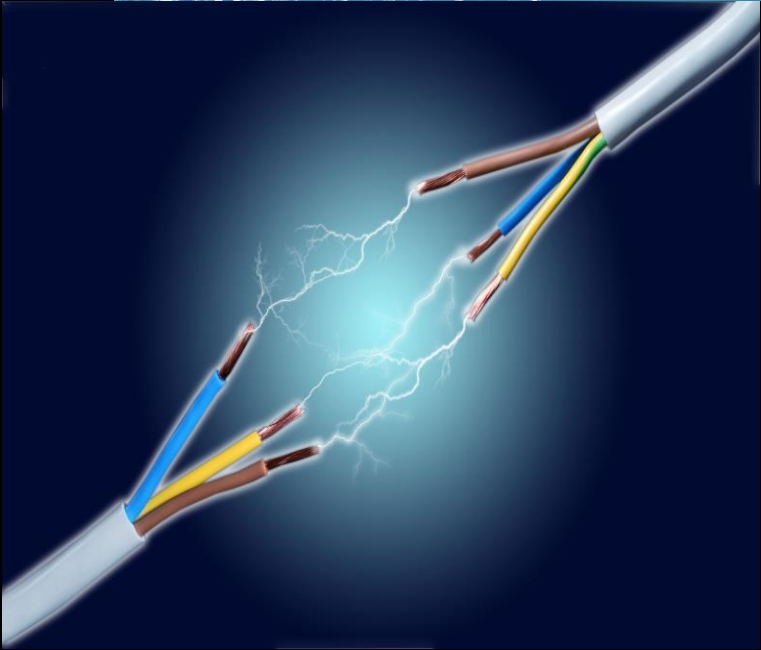
- **OBRIGAÇÃO** reduzir emissões GEE setor privado
- **PRECIFICAÇÃO** carbono
- **mercado carbono REGULADO**

Resposta Global Regulação









Produção na UE

Produção fora da UE

**LICENÇAS DE
emissão do CELE**

Os produtores
têm de cobrir
as emissões de
CO₂ com licenças
do Sistema de
Comércio de
Licenças de
Emissão da UE
(CELE)



**AS LICENÇAS DE
EMIÇÃO DO CELE
não são
aplicáveis**

Custos de produção

Isonomia Global

- ✓ Países sistema precificação CO2 = dedução custos ajuste \$ importação
- ✓ Países SEM precificação = custo equivalente produção nacional
 - ✓ Importador compra certificados
 - ✓ \$ variáveis leilões permissões









Inflation Reduction Act

Resposta Brasil Regulação





CVM



**BANCO CENTRAL
DO BRASIL**



SUSEP



5

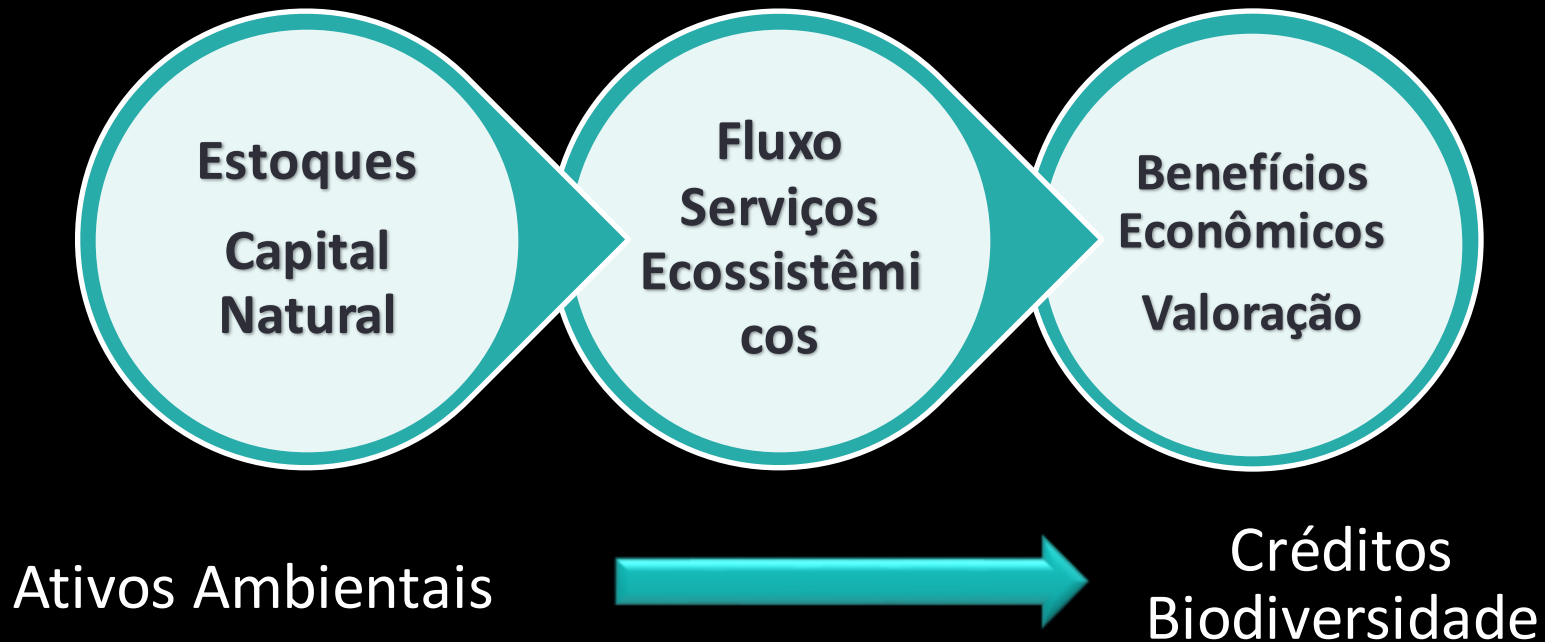
TENDÊNCIAS

Transição Econômica Baixo Carbono



- **Precificação Carbono**
- **Governança Climática + Descarbonização**
- **Mercado – SBCE**
 - Allowances (CBE/CRV)
- **Offsets**
 - Créditos Carbono
 - CCUS

Bioeconomia



- PSA
- CPR/CPR-V
- FIAGRO (CVM)

TNFD

CEBDS IF LEAP
Piloto Mineração

Brasil

Vantagem COMPARATIVA

Ativos Ambientais

PRECIFICO
Conservação + Uso RN





Brasil





Segurança Jurídica



OPORTUNIDADE



MRV Agro brasileiro



\$\$\$\$\$\$\$



PSA

FIAGRO

BRANDING



Ana Luci Grizzi | Partner
Climate Change and Sustainability



analucigrizzi



analuci.grizzi@br.ey.com



EY

Building a better
working world

EY | Auditoria | Impostos | Transações Corporativas |
Consultoria | Middle Market | Governo | Serviços Financeiros

Sobre a EY

A EY é líder global em serviços de Auditoria, Impostos, Transações Corporativas e Consultoria. Nossos insights e os serviços de qualidade que prestamos ajudam a criar confiança nos mercados de capitais e nas economias ao redor do mundo. Desenvolvemos líderes excepcionais que trabalham em equipe para cumprir nossos compromissos perante todas as partes interessadas. Com isso, desempenhamos papel fundamental na construção de um mundo de negócios melhor para nossas pessoas, nossos clientes e nossas comunidades.

No Brasil, a EY é a mais completa empresa de Auditoria, Impostos, Transações Corporativas e Consultoria, com 5.300 profissionais que dão suporte e atendimento a mais de 4.500 clientes de pequeno, médio e grande portes.

EY refere-se à organização global e pode referir-se também a uma ou mais firmas-membro da Ernst & Young Global Limited (EYG), cada uma das quais é uma entidade legal independente. A Ernst & Young Global Limited, instituição privada constituída no Reino Unido e limitada por garantia, não presta serviços a clientes.

© 2021 EYGM Limited. Todos os direitos reservados.
www.ey.com.br

facebook | EYBrasil

twitter | EY_Brasil

linkedin | ernstandyoung

app | ey.com.br/eyinsights