

### POLÍTICA NACIONAL DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS

### RECOMENDAÇÕES

Rachel Biderman, WRI Brasil

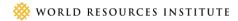
#### **SUMÁRIO**

1. URGÊNCIA DA CRISE CLIMÁTICA

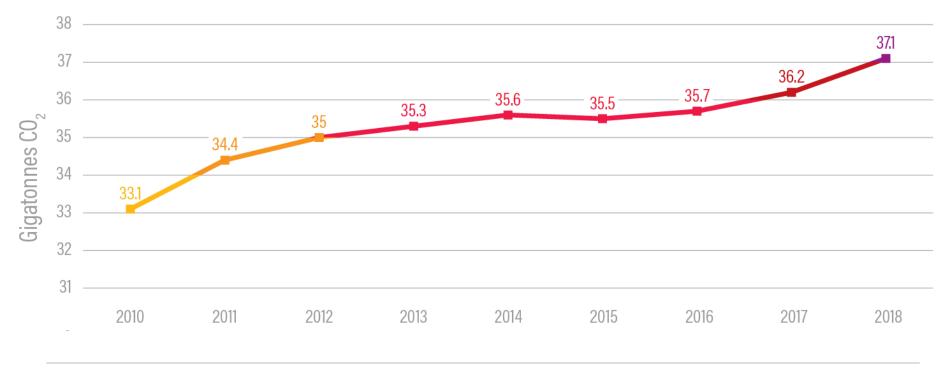
# 2. IMPLEMENTAÇÃO DA PNMC E MARCO REGULATÓRIO

# URGÊNCIA DA CRISE CLIMÁTICA

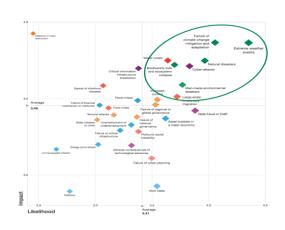
### A CIÊNCIA É CLARA

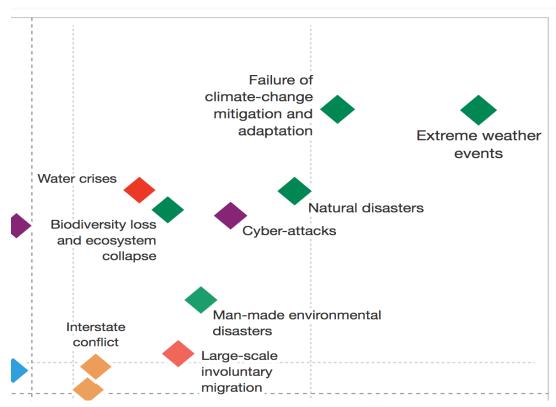


#### EMISSÕES GLOBAIS DE GEE CRESCEM, APESAR DOS ACORDOS DO CLIMA



# WEF / DAVOS : MAIORES RISCOS PARA OS LÍDERES DE EMPRESAS, GOVERNOS, ACADEMIA / JAN 2019





# FORUM ECONÔMICO MUNDIAL (WEF) MAIORES RISCOS - 2019

#### **MAIORES RISCOS**

- Eventos Climáticos Extremos
- Falha em Mitigação e Adaptação
- Desastres Naturais
- Perda de Biodiversidade e colapso de ecossistemas
- Desastres ambientais de origem antrópica

### PNMC É LEI DA ORDEM ECONÔMICA

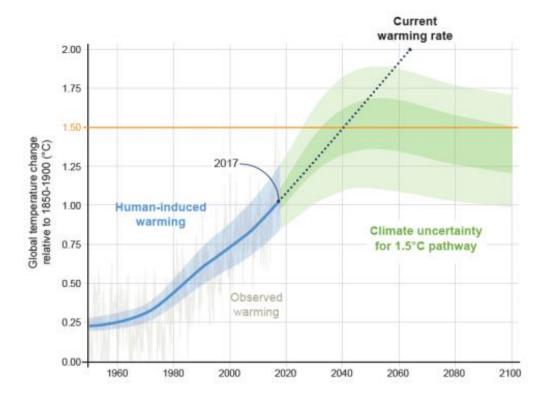
E NÃO AMBIENTAL







#### TEMPERATURA MÉDIA JA ESTÁ EM ~ 1°C ACIMA DOS NÍVEIS PRÉ-INDUSTRIAIS





NEGACIONISTAS CLIMÁTICOS: MANOBRA QUE INTERESSA A QUEM?

"All the News That's Fit to Print"

### The New York Times

**Late Edition** 

Today, showers or heavy thunderstorms, some sunshine, high 86. Tonight, showers or thunderstorms, humid, low 72. Tomorrow, sunshine, high 86. Weather map, Page C8.

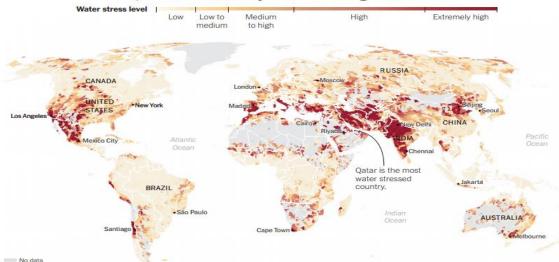
VOL. CLXVIII ... No. 58,412

© 2019 The New York Times Company

NEW YORK, WEDNESDAY, AUGUST 7, 2019

\$3.00

#### **A Quarter of Humanity Faces Looming Water Crises**



Source: World Resources Institute

WEIYI CAL/THE NEW YORK TIMES

Worldwide, 17 countries are currently at risk of running out of water. Climate change is making the problem worse. Page A6.

TONI MORRISON, 1931-2019

#### A Beloved Novelist of Black Identity in America

Chinese Firms Using I.O.U.s

#### El Paso's Terror | G.O.P. GETS BEHIND

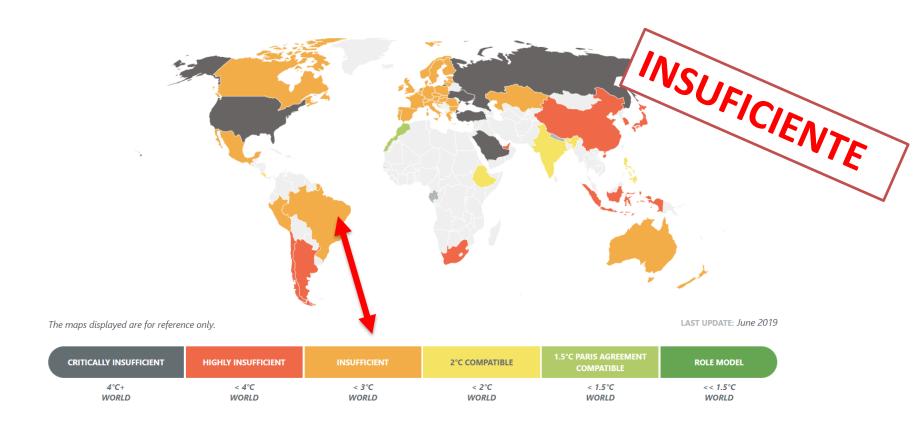
#### UM QUARTO DA HUMANIDADE SOB CRISE HÍDRICA

#### **AQUEDUCT**

views this week said they let deeply shaken at the idea that radicalized white nationalism seemed to have placed them — at least for one bloody weekend — in its cross hairs.

"At least for Latinos, in some way, it's the death of the American dream." Dario Aguirre, 64, a Mexiwnich were enacted in 1994 as part of President Bill Clinton's sprawling crime bill. The House, under Democratic control, passed far more ambitious bills in February that would require background checks for all gun purchasers, including those on the internet or at gun shows, and extend

#### PROGRESSO NO CUMPRIMENTO DO ACORDO DE PARIS



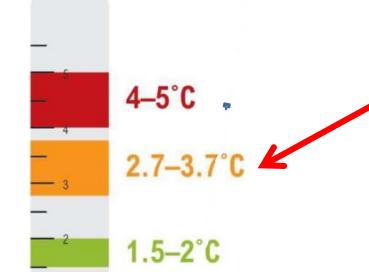


Business as Usual

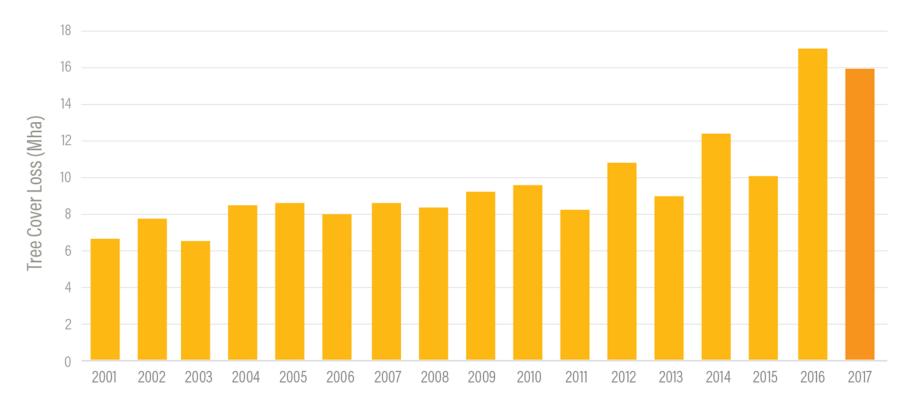
NDCs (median chance)

Paris Agreement Goal

Estimated increase in global average temperature above pre-industrial levels (in degrees C) by 2100



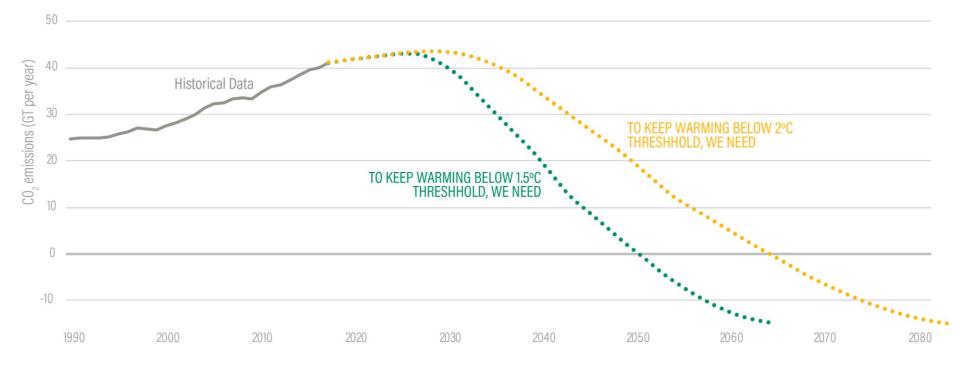
## PERDA DE COBERTURA ARBÓREA NOS TRÓPICOS: FORA DE CONTROLE





#### O QUE PRECISA SER FEITO: CHEGAR EM 1.5 CELSIUS EM 2100

#### ZERAR EMISSÕES DE CO2 EM 2050 E ZERAR EMISSÕES DE GEE ATÉ 2080







O Sínodo é filho da Laudato si

#### PAPA FRANCISCO

- A AMAZONIA contribui de modo determinante para a sobrevivência do planeta
- Desmatamento significa matar a humanidade
- Teme o desaparecimento da biodiversidade
- Deriva e devastação da natureza poderiam levar à morte da humanidade
- Destaca ameaça da vida das populações e do território



"Nunca desistam de exigir medidas urgentes para combater as mudanças climáticas, depois que os líderes mundiais falharam em agir decisivamente em uma recente cúpula da Organização das Nações Unidas. "



# Campanha de desinvestimento em combustíveis fósseis atrai investidores

Por Daniela Chiaretti\*, Valor — Cidade do Cabo (África do Sul)

09/09/2019 19h04 · Atualizado há um mês









O movimento global para convencer fundos de pensão, universidades, instituições religiosas e fundações a não investir no setor de petróleo, carvão e gás conseguiu atrair investidores com ativos calculados em US\$ 11 trilhões.



A campanha contra investimentos em um dos principais vetores da mudança climática saltou de 181 instituições com US\$ 52 bilhões em ativos em 2014 para US\$ 11 trilhões agora e mais de 1.115 entidades. O resultado bate as metas iniciais da campanha — chegar a US\$ 10 trilhões









#### GLOBAL INVESTOR STATEMENT TO GOVERNMENTS ON CLIMATE CHANGE

This statement is signed by 477 investors representing well over USD \$34 trillion in assets.

As institutional investors with millions of beneficiaries around the world, we reiterate our full support for the Paris Agreement [link] and strongly urge all governments to implement the actions that are needed to achieve the goals of the Agreement, with the utmost urgency.

Investors are taking action on climate change. The global shift to clean energy is underway, but much more needs to be done by governments to accelerate the low carbon transition and to improve the resilience of our economy, society and the financial system to climate risks. Investors continue to make significant investments into the low carbon transition across a range of asset classes. Investors are also increasingly incorporating climate change scenarios and climate risk management strategies into their investment processes and engaging with high-emitting companies. To build on this momentum and maintain investor confidence to further shift investment portfolios, it is vital that policy makers are firmly committed to achieving the goals of the Paris Agreement.

We are concerned that the implementation of the Paris Agreement is currently falling short of the agreed goal of "holding the increase in the global average temperature to well below 2°C above preindustrial levels and to pursue efforts to limit the temperature increase to 1.5°C above pre-industrial levels." There is an ambition gap: the full implementation of current Nationally Determined Contributions (NDCs) would lead to an unacceptably high temperature increase that would cause substantial negative economic impacts.

This ambition gap is of great concern to investors and needs to be addressed, with urgency. It is vital for our long-term planning and asset allocation decisions that governments work closely with investors to incorporate Paris-aligned climate scenarios into their policy frameworks and energy transition pathways.

In addition, investors need companies to report reliable and decision-useful climate-related financial information to price climate-related risks and opportunities effectively. That is why we welcome the recommendations of the Financial Stability Board's (FSB) Task Force on Climate-related Financial Disclosure (TCFD) and are taking practical steps to assist their implementation around the world. In order for the TCFD to be effective, it is vital that governments commit to improve climate-related financial reporting standards by publicly supporting the adoption of the TCFD recommendations.

#### Climate Week, Setembro 2019

- **477** investidores, dentre Bancos como BNP Paribas, BBVA, HSBC, fundos de pensão de estados e de países europeus, e outras instituições financeiras
- + de 34 trilhões de USD em ativos
- Demandam ambição climática

#### DESCARBONIZAÇÃO DA MATRIZ ENERGÉTICA

#### O QUE DIZEM ESPECIALISTAS

 COLAPSO DA INDÚSTRIA DOS COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS DEVE ACONTECER ENTRE 2023 E 2030

#### **ENQUANTO ISSO NO BRASIL**



Qual nossa competitividade no futuro?

# BOAS NOTÍCIAS – NOVA ECONOMIA DE BAIXO CARBONO RELATÓRIO DA NEW CLIMATE ECONOMY (NCE)



#### RELATÓRIO DA COMISSÃO GLOBAL DE ADAPTAÇÃO - OUT 2019

#### **GLOBAL COMMISSION ON ADAPTATION**



Kristalina Georgieva



Ban Ki-moon



**Bill Gates** 

# \* ADAPTAÇÃO É UM BOM INVESTIMENTO

- \* AGIR AGORA
- \* NOSSO MARCO REGULATÓRIO É SUFICIENTE?

- Um dos investimentos mais eficientes que um país, cidade ou empresa pode fazer.
- A taxa geral de retorno dos investimentos em resiliência é extremamente atrativa.
  - Investir US\$ 1,8 trilhão em todo o mundo entre 2020 e 2030 poderia gerar até US\$ 7,1 trilhões em benefícios líquidos totais.
  - Investimento calculado em cinco áreas:
    - sistemas de alerta
    - infraestrutura resiliente
    - agricultura em terras secas
    - proteção de mangues
    - gestão resiliente dos recursos hídricos



# IMPLEMENTAÇÃO DA PNMC E MARCO REGULATÓRIO

# QUADRO DE IMPLEMENTAÇÃO LEGAL DO BRASIL É SUFICIENTE PARA CONTER A CRISE CLIMÁTICA?

R: *NÃO* 

#### BRASIL PRECISA MUDAR O SINAL" LEGAL" PARA SER COMPETITIVO

#### APLICAR LEIS AMBIENTAIS

- Incentivos / Subsídios para setores de baixo carbono
- Remoção de incentivos perversos (ex: subsídio para combustíveis fósseis e agricultura de alto carbono)
- Simplificação regulatória e de licenciamento para setores de baixo carbono

- Regulamentação de Mercado de Carbono / Precificação de Carbono (PNMC)
- Ampliação de investimentos em pesquisas para novas tecnologias (P&D)
- Monitoramento da implementação da PNMC
- Legislação setorial condizente
- CRIMES AMBIENTAIS: PARA VALER!



WORKING PAPER

#### MONITORAMENTO DA IMPLEMENTAÇÃO DA POLÍTICA CLIMÁTICA BRASILEIRA: IMPLICAÇÕES PARA A CONTRIBUIÇÃO NACIONALMENTE DETERMINADA

JULIANA SPERANZA, VIVIANE ROMEIRO, LUCIANA BETIOL, RACHEL BIDERMAN

#### **SUMÁRIO EXECUTIVO**

#### Principais destaques

- O monitoramento da implementação de políticas climáticas contribui para promover maior transparência e apoiar os países no devido cumprimento de seus compromissos de miticação e adaptação.
- Uma análise qualitativa da implementação da atual política climática brasileira valorizando aspectos de governança é aprendizado e tecnologia social a ser empregada na implementação da Contribuição Nacionalmente Determinada (NDC) do país, incentivando o aumento de sua ambição, a comunicação e a instauração de sistemas para monitorar o cumprimento de suas ações.
- Obteve-se uma análise aprofundada do grau de implementação da política climática brasileira ao se utilizar ferramenta da Open Climate Network (OCN), que tem como diferencial avaliar o progresso na execução da política reconhecendo a importância de elementos de governança, para fortalecer a atuação dos países na execução de ações mais eficazes. A ferramenta também oferece um roteiro metodióviço para que a sociedade, civil possa

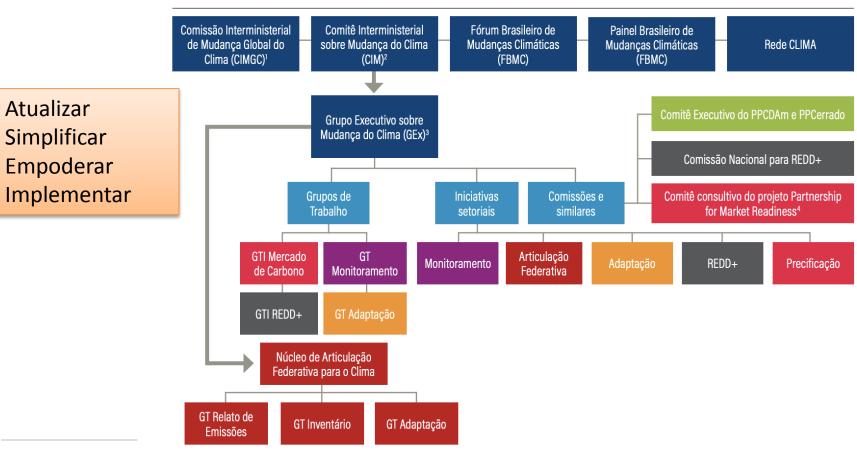
ÍNDICE	
Sumário Executivo	1
1. Introdução	4
2. Ferramentas de monitoramento de políticas climáticas	s5
2.1. Identificação e caracterização da política ou plano	7
2.2. Identificação dos marcos de adoção da política	13
2.3. Identificação dos indicadores de	
adoção da política climática	20
2.4. Criação de um plano para monitoramento	
ao longo do tempo	24
3. Análise dos princípios de governança da	
política climática brasileira	28
3.1. Clareza de papéis e responsabilidades	28
3.2. Capacidade institucional	28
3.3. Coordenação para implementação das políticas	29
3.4. Transparência	29
3.5. Engajamento de diferentes atores para sua realização.	30
4. Considerações finais e recomendações	31
Notas	34
Poforônciae hibliográficae	25

www.wribrasil.org.br

#### **RECOMENDAÇÕES**

- Estabelecer sistema abrangente para monitorar a implementação e avaliar impactos da política climática
- Estabelecer revisão robusta e periódica para as políticas e planos climáticos
- Focar no desacoplamento entre PIB e emissões de GEE
- Acelerar uso de instrumentos econômicos relevantes Simplificar arranjos institucionais e aprimorar a coordenação entre ministérios : governança mais ágil e eficiente
- Aumentar a transparência e participação social

Figura 3 | Arranjo Institucional da Política Nacional sobre Mudança do Clima



#### GREENHOUSE GAS PROTOCOL PARA SILVICULTURA



#### **Eduardo Assad**

Eng. Agrícola e pesq. Embrapa

#### **Susian Martins**

Eng. Agrônoma e consultora

#### **Eduardo Gusson**

Eng. Ftal e Consultor

#### **Alexandre Prado**

Consultor WRI

 SISTEMA DE GESTÃO DE EMISSÕES

INVENTÁRIOS DE GEE
 CORPORATIVOS E
 GOVERNAMENTAIS

TEM QUE SER LEI

#### **CUMPRIR A LEI FLORESTAL DE 2012**

#### ECONOMIA FLORESTAL E AGRO-FLORESTAL DE BAIXO CARBONO

GRANDE OPORTUNIDADE (SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA – UNFCCC)



# PROVEG - POLÍTICA NACIONAL DE RECUPERAÇÃO DA VEGETAÇÃO NATIVA

#### DECRETO Nº 8.972, DE 23 DE JANEIRO DE 2017

Art. 2º A Proveg tem os seguintes objetivos:

I - articular, integrar e promover políticas, programas e ações indutoras da <u>recuperação de florestas e demais formas</u> <u>de vegetação nativa;</u> e

II - <u>impulsionar a regularização ambiental das propriedades rurais brasileiras</u>, nos termos da <u>Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012</u>, em área total de, no mínimo, doze milhões de hectares, até 31 de dezembro de 2030. Parágrafo único. A Proveg será implementada pelo Poder Executivo federal em regime de cooperação com os Estados, com os Municípios, com o Distrito Federal e com organizações da sociedade civil e privadas.

#### THE **NEW** CLIMATE **ECONOMY**

The Global Commission on the Economy and Climate

#### 500 MHA EM PROCESSO DE RECUPERAÇÃO PARA AS PESSOAS E O PLANETA



de Restauração da paisagem florestal

## 150mha

de agricultura de baixo carbono e resiliente

#### **RESTAURAR PARA O QUÊ?**

Florestas Sistemas Agro- Agricultura Baixo Carbono

Florestas Florestais Sistemas Agro- Agricultura Baixo Carbono

Emprego Renda Segurança Hídrica Segurança Alimentar Mitigação Climática Adaptaçao Climática Energia

- Água
- Ar
- Biodiversidade
- Carbono

- Madeira
- Melhoria de
- vida
- Produtos
- Carbono

- Alimentos
- Melhoria de vida
- Fertilidade
- Carbono

- Alimentos
- Melhoria de vida
- Fertilidade
- Carbono

# Initiative 20x20



#### 3. FINANÇAS

**Initiative** 20x20

\$1.55b

**FINANCIAMENTO ALINHADO** 

**CUMPRIMENTO** LEGAL **NECESSÁRIO** 



























Diminuir **Riscos** 

**Desenvolver Projetos** 

Conectar **Investidores** e projetos

#### METAS DA NDC BRASILEIRA RELACIONADAS AO USO DO SOLO

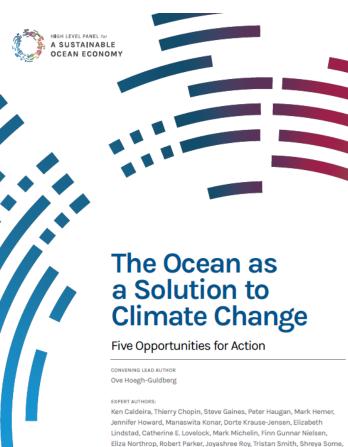
- 1. Restaurar e reflorestar 12 milhões de hectares de florestas até 2030;
- Restaurar 15 milhões de hectares de pastagens degradadas e incrementar 5 milhões de hectares de sistemas de integração lavourapecuária-florestas (iLPF) até 2030 e fortalecer o Plano de Agricultura de Baixa Emissão de Carbono (Plano ABC);
- 3. Aumentar a participação da **bioenergia sustentável** na matriz energética brasileira para aproximadamente 18% até 2030;
- 4. Fortalecer o cumprimento do **Código Florestal**;
- 5. Desmatamento ilegal zero até 2030; e
- 6. Compensar emissões de **desmatamento legal**.



NDC do Brasil







and Peter Tyedmers

#### **OCEANOS: UMA NOVA ECONOMIA POSSÍVEL**

- Aumentar produção de energia renovável
- Descarbonizar transportes marítimos
- Proteger ecossistemas marinhos (mangues, sargaço, pantanos salgados) evita emissões
- Aumentar consumo de proteína oriunda dos oceanos melhora saúde e reduz emissões
- AÇÃO URGENTE

RECOMENDAÇÃO: IMPLEMENTAR LEIS E ESTABELECER MARCO REGULATÓRIO

CIDADES, ESTADOS E EMPRESAS ASSUMEM METAS NOS EUA E CHEGAM A 17% DE REDUÇÕES ATÉ 2025 (NIVEIS DE 2005) PRÓXIMO DA NDC

