

Seminário Mudanças Climáticas Globais do Clima: Preparatório à COP 21

Conferência das Partes da Convenção das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas

Painel 3: O Brasil e a adaptação às mudanças climáticas: ações necessárias

Paulo Nobre

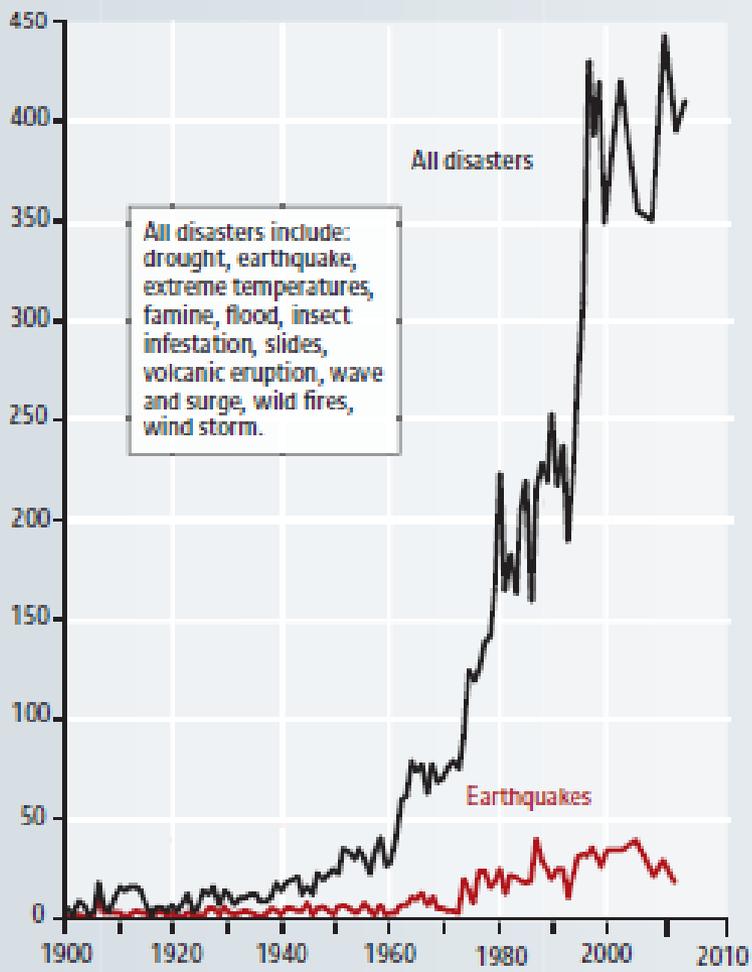
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE
Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação – MCTI

Comissão Meio Ambiente, Câmara dos Deputados
Brasília, 11 de junho de 2015



Rápido Crescimento de Eventos Extremos No Mundo e no Brasil

Number of disasters per year



Source: CRED Annual Disaster Statistical Review 2006, 2007.

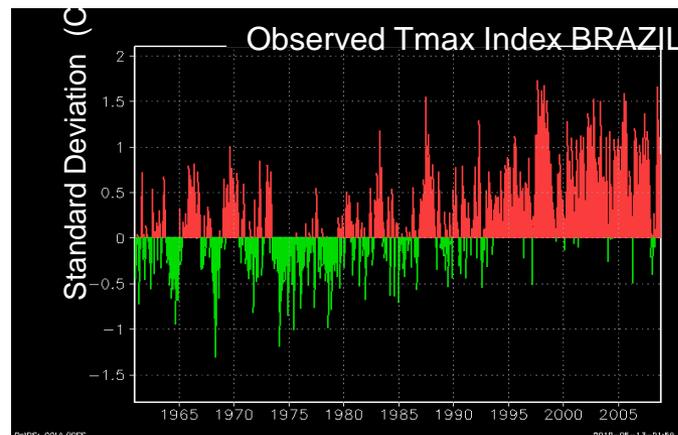
The Blue Carbon Report - UNEP

Hurricane Catarina (2004)

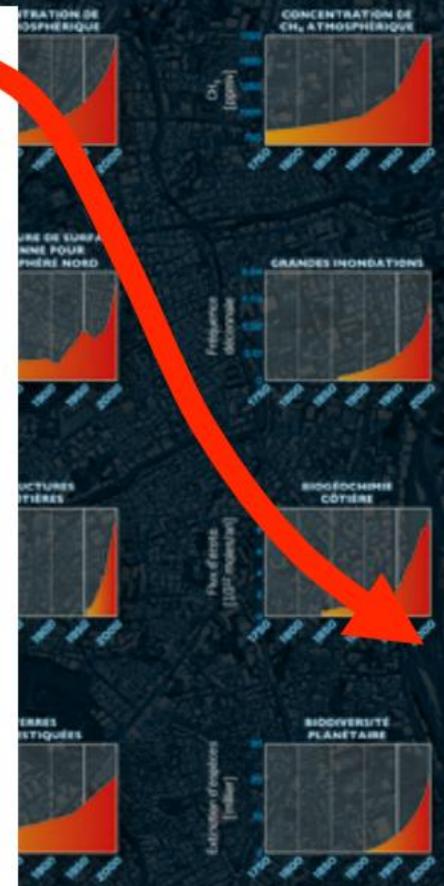
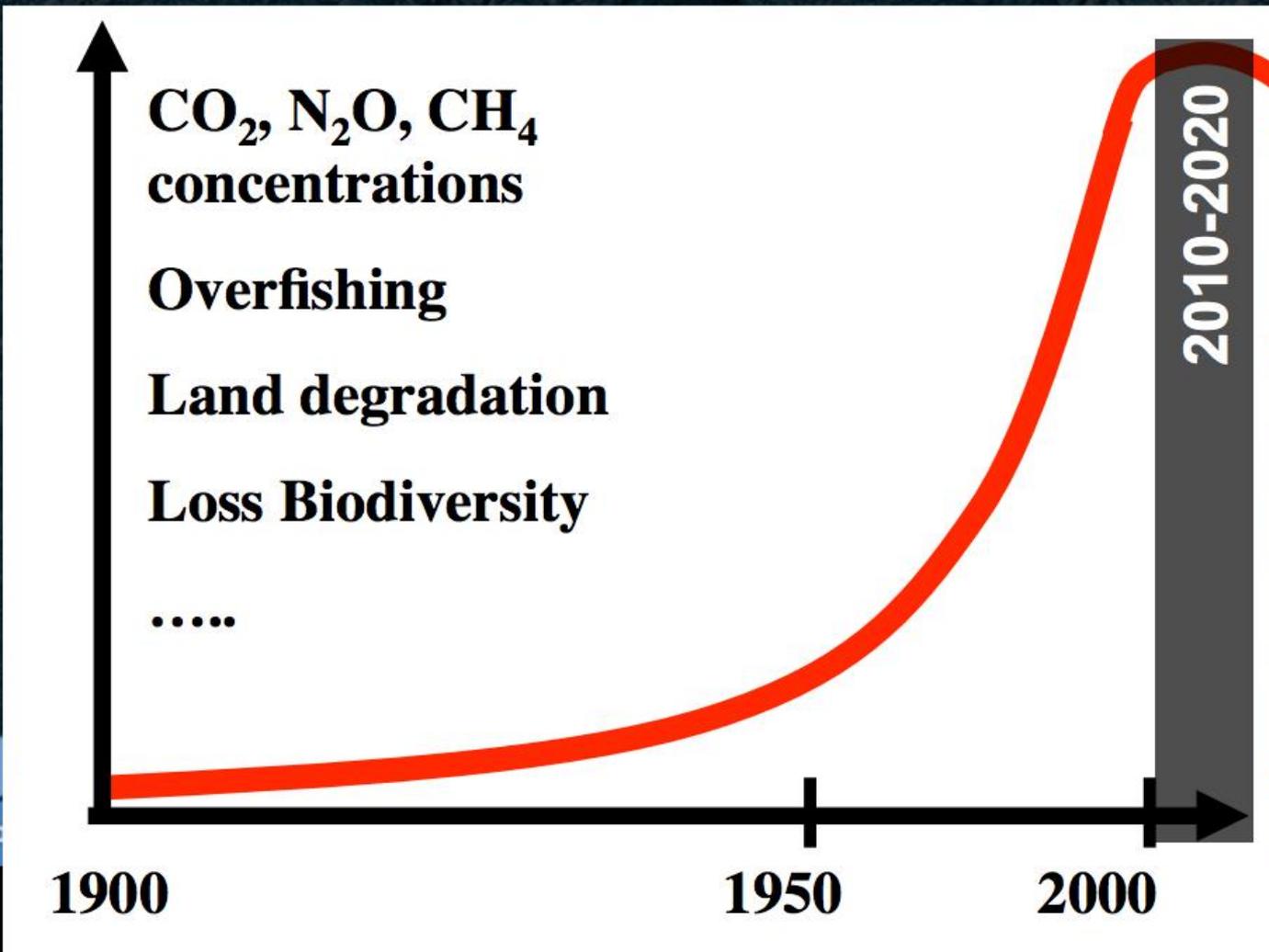


Hadley Centre, UK

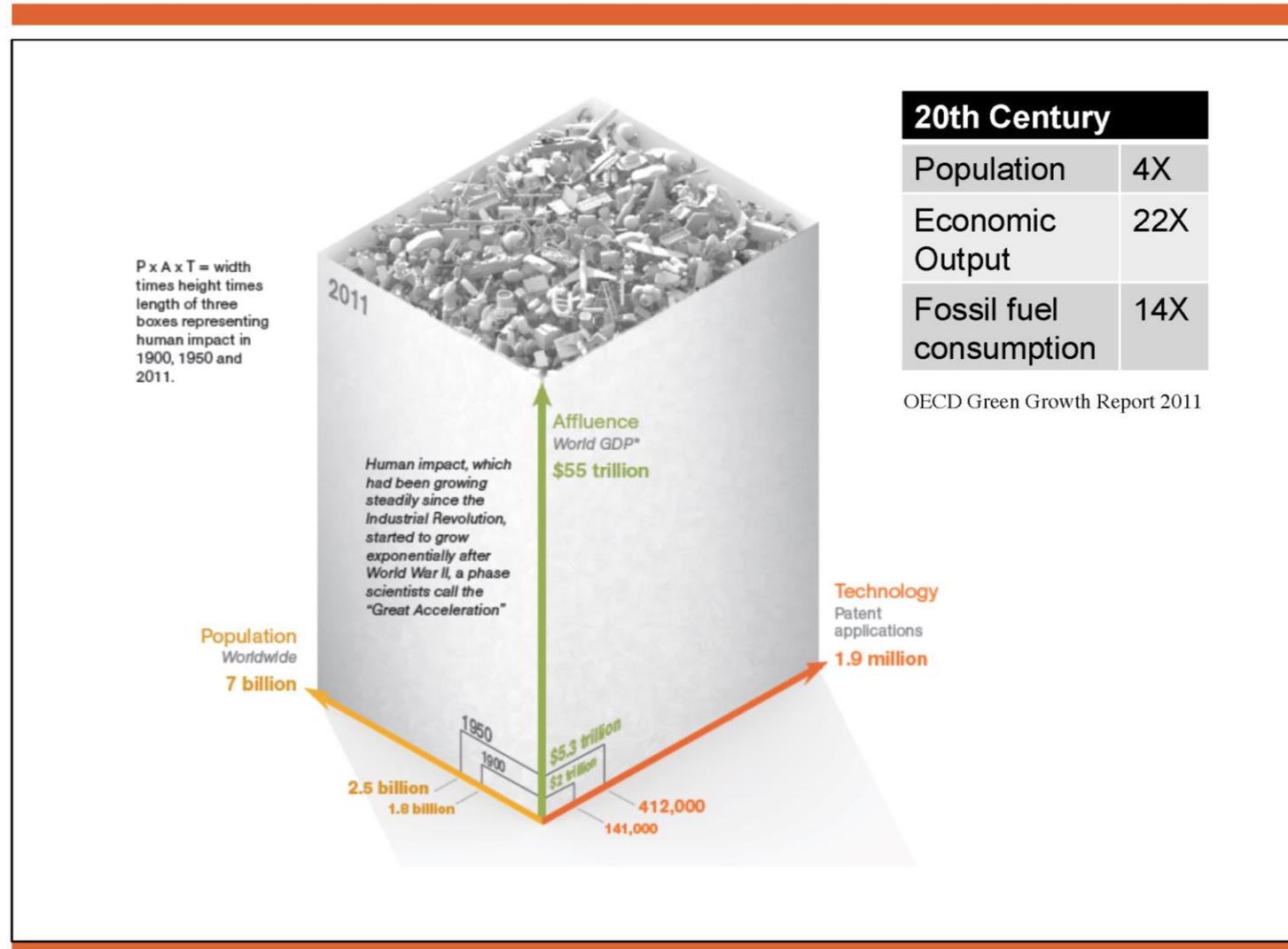
Warming Trend over Brazil



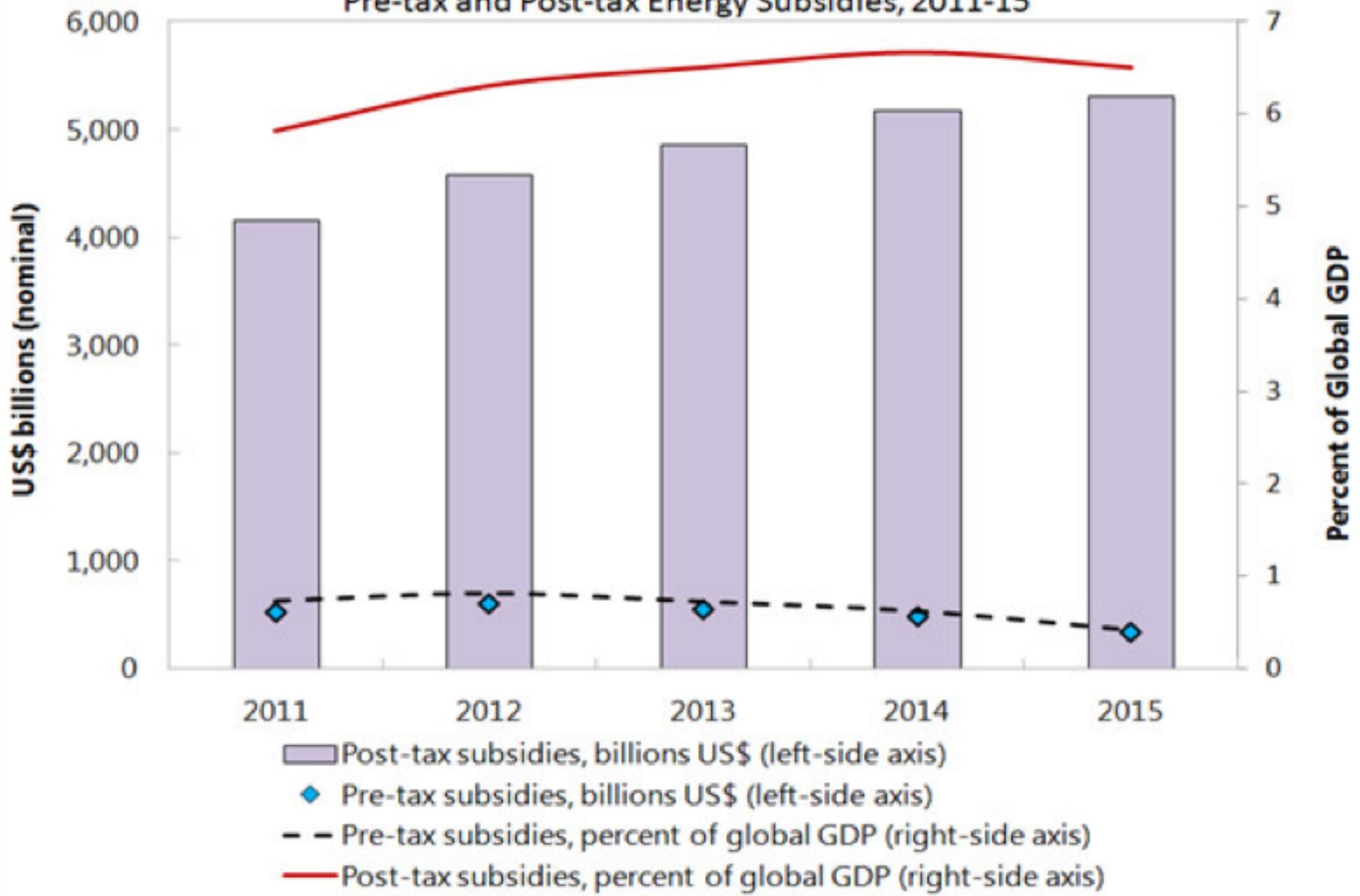
Cortezy: Paulo Nobre.



The Great Acceleration...

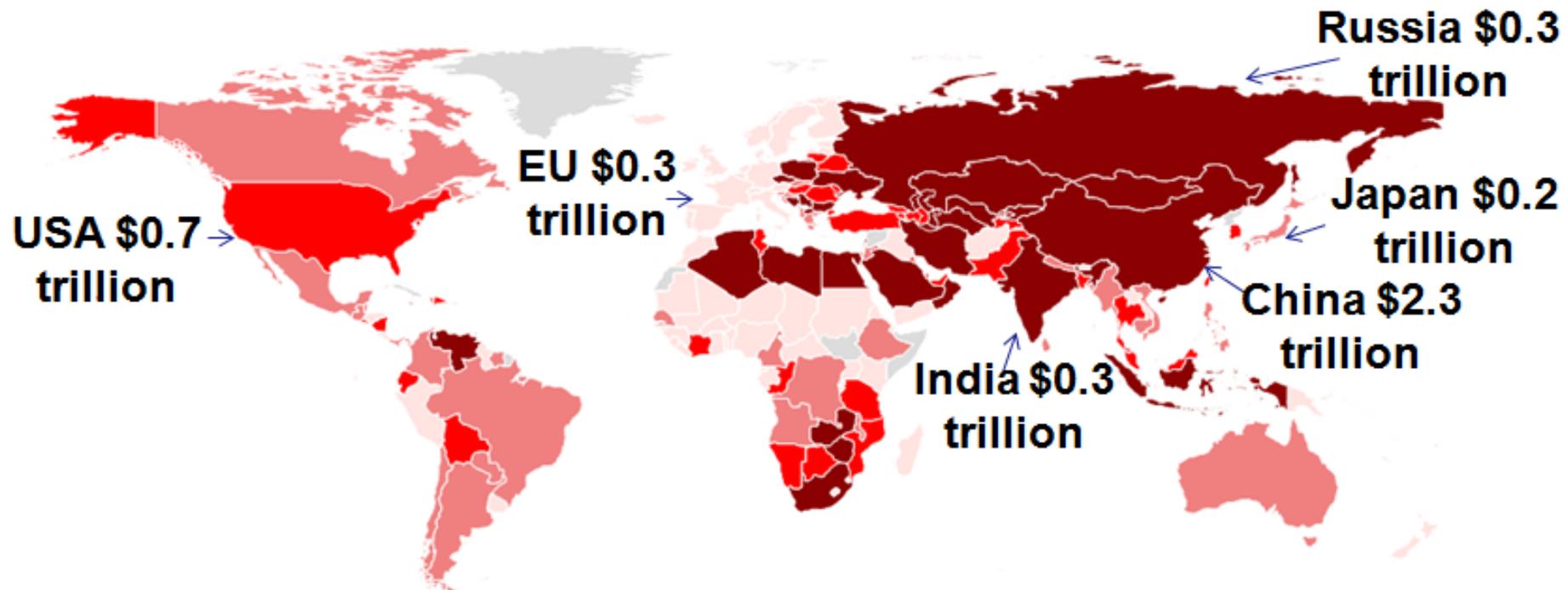


Pre-tax and Post-tax Energy Subsidies, 2011-15



- Post-tax subsidies, billions US\$ (left-side axis)
- Pre-tax subsidies, billions US\$ (left-side axis)
- Pre-tax subsidies, percent of global GDP (right-side axis)
- Post-tax subsidies, percent of global GDP (right-side axis)

Geographic distribution of global energy subsidies, 2015



Subsidies, percent of GDP

Legend for Subsidies, percent of GDP:

- Data unavailable
- Less than 2 percent
- 2 to 4 percent
- 4 to 8 percent
- More than 8 percent



IMF @IMFNews · 18 de mai

Energy subsidies are pervasive around the world, with far-reaching consequences [ow.ly/N5nRM](https://www.ow.ly/N5nRM)



125



45

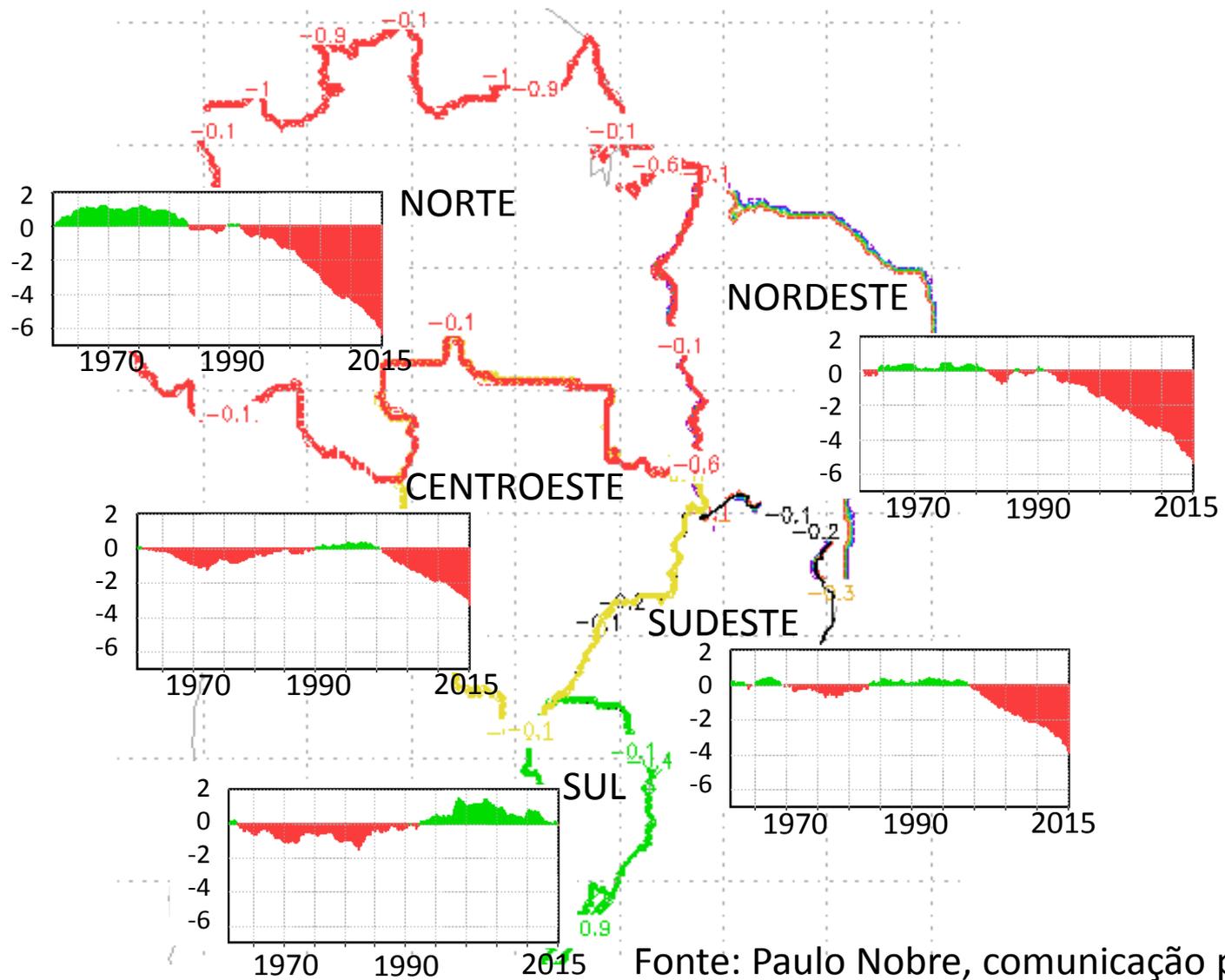




Ciência das Mudanças Climáticas como insumo para a Criação de Políticas Públicas



Balanço Pluviométrico por Região



Fonte: Paulo Nobre, comunicação pessoal

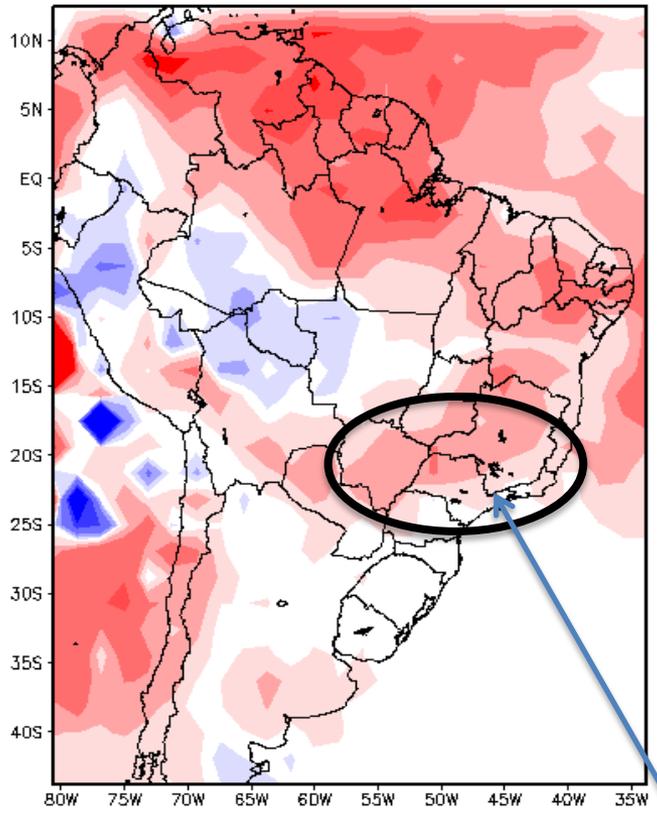
E QUANTO AOS CENÁRIOS DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS FUTURAS?

CENÁRIOS DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS

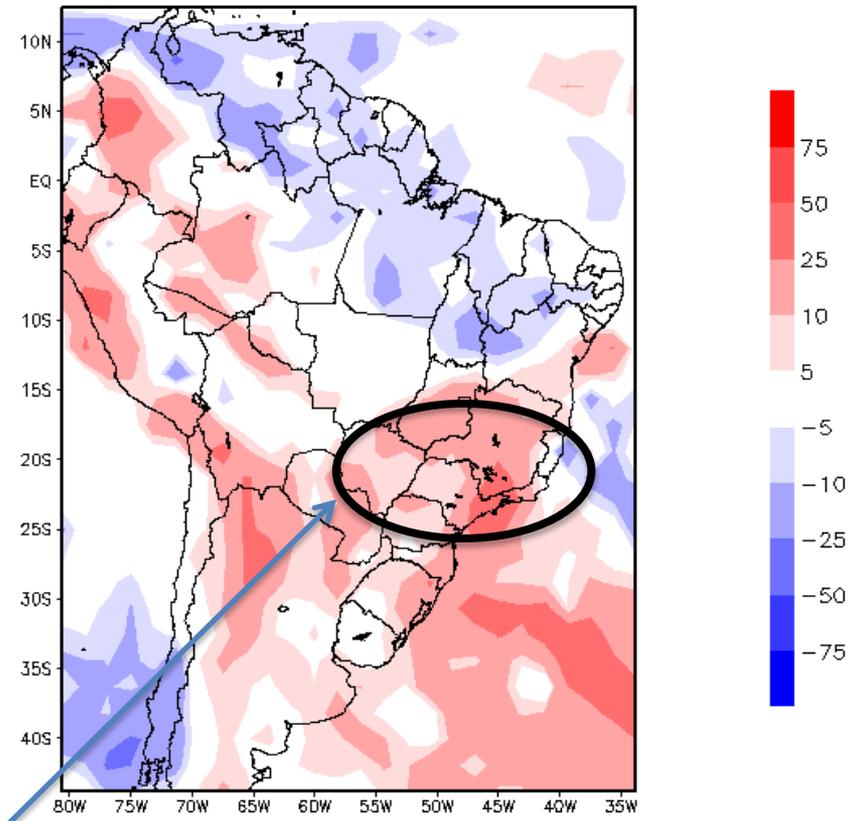
MODELO BRASILEIRO DO SISTEMA TERRESTRE

BESM

DIAS CONSECUTIVOS SECOS



DIAS PRECIPITAÇÃO EXTREMA



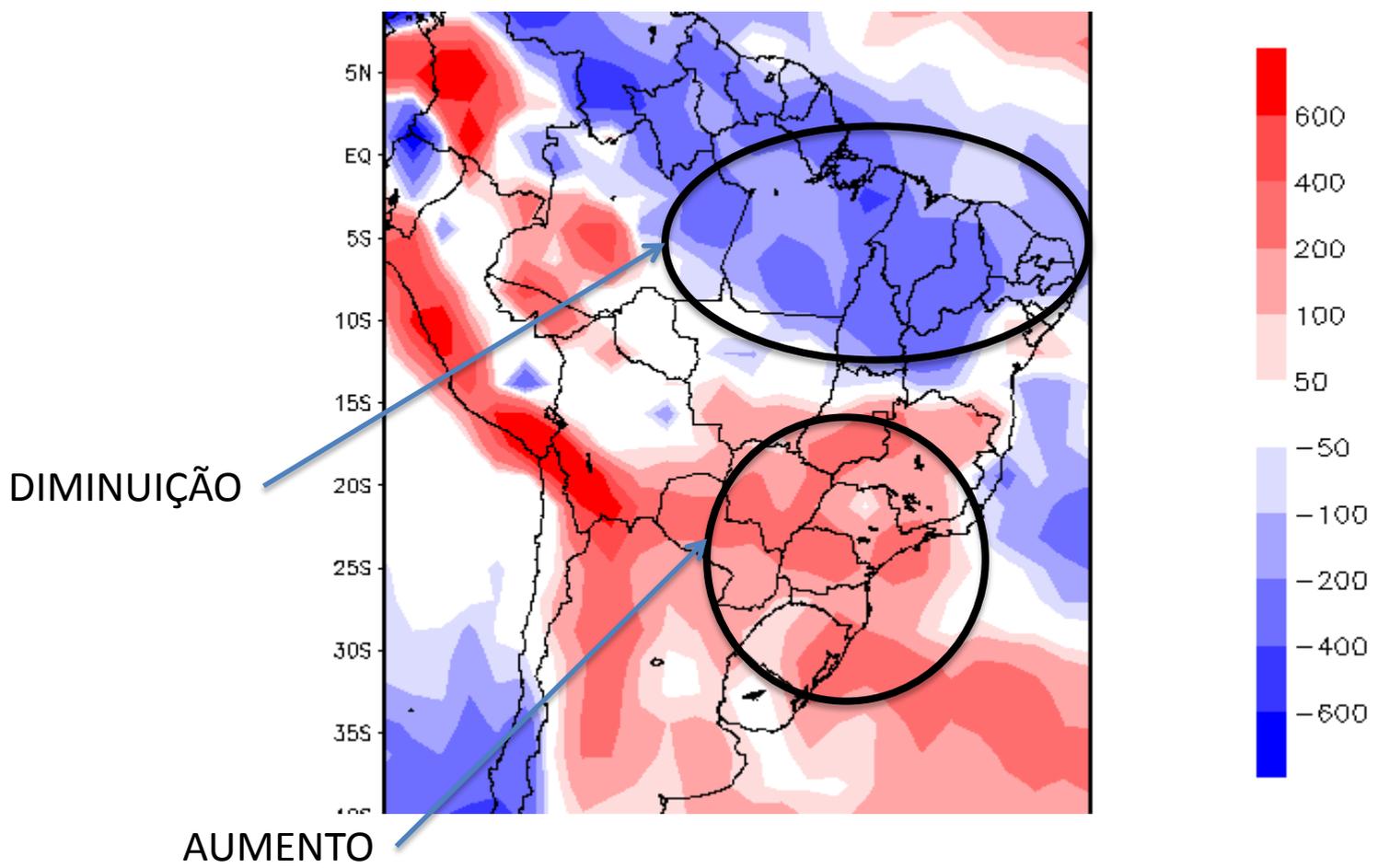
AUMENTO

CENÁRIOS DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS

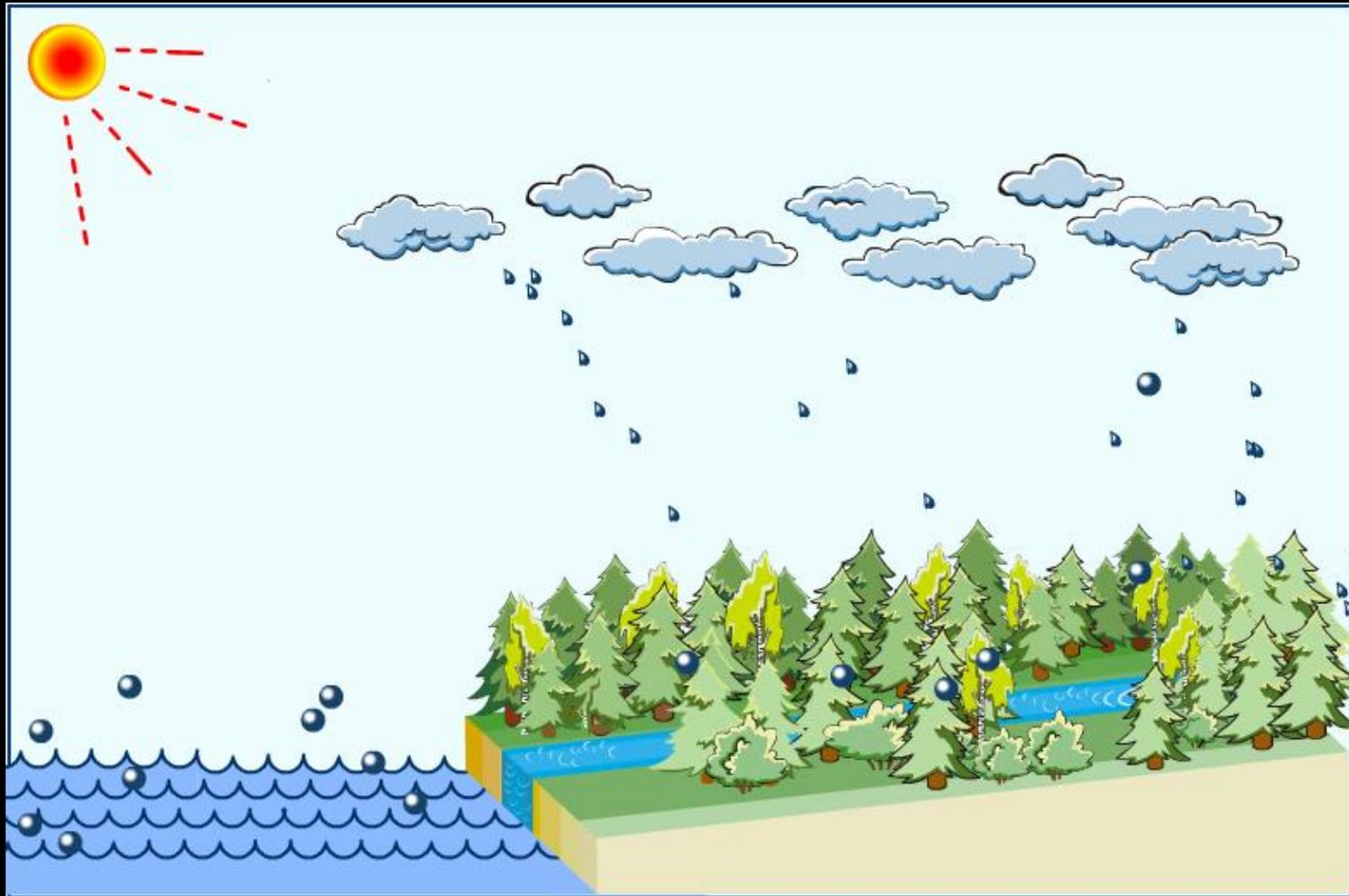
MODELO BRASILEIRO DO SISTEMA TERRESTRE

BESM

VARIAÇÃO DA PRECIPITAÇÃO TOTAL



Florestas produzem rios e chuva nos continentes.

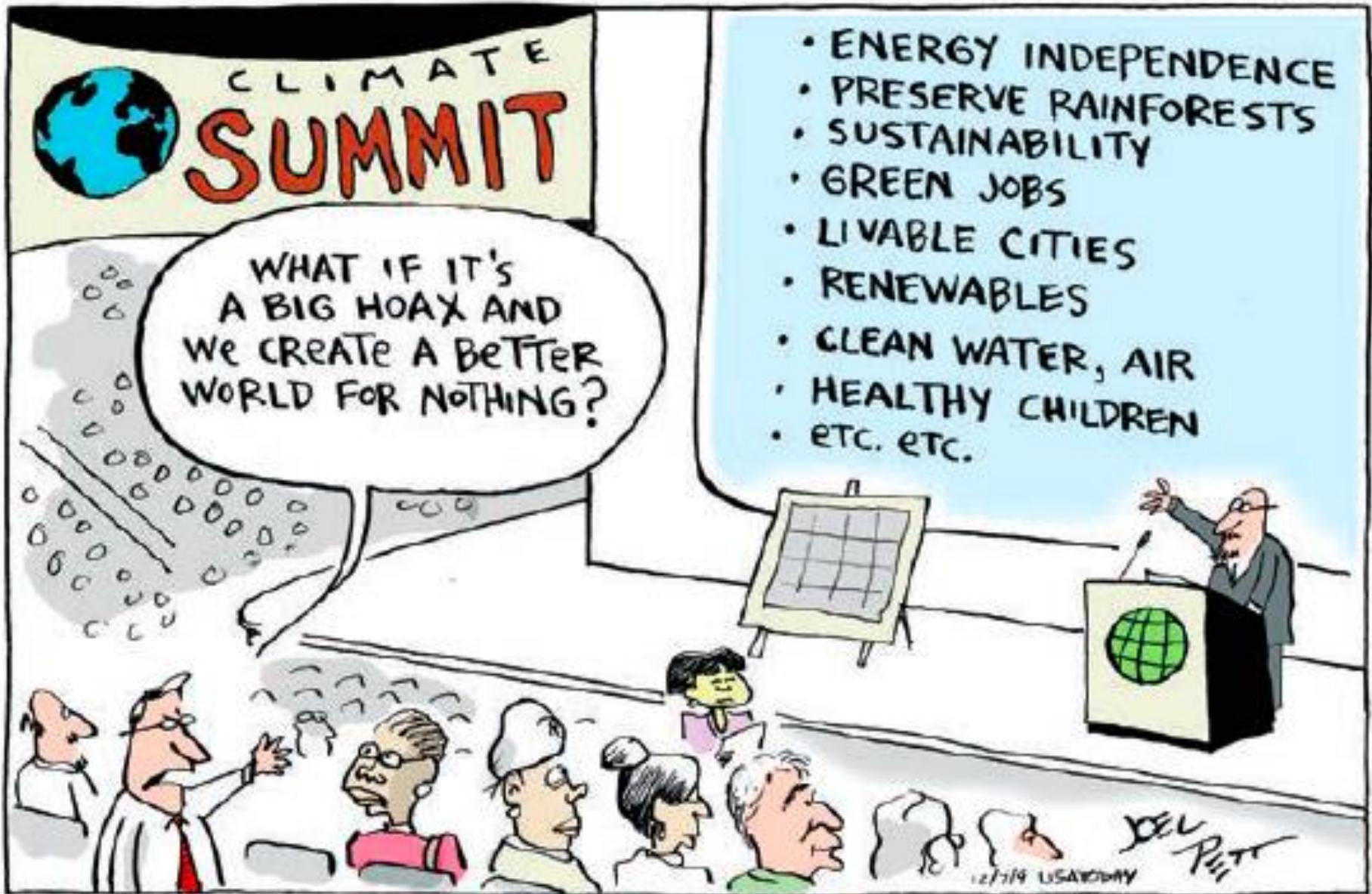


Energia solar vira fonte de renda no sertão baiano

ELIANE TRINDADE
DE SÃO PAULO

18/11/2013 03h00 - Atualizado às 16h36





Uma Proposta para o Brasil na COP21:

- Preservar os serviços ambientais dos Biomas Brasileiros:
 - Desmatamento Zero
 - Programa Nacional de Reflorestamento de áreas degradadas
- Reduzir a taxa de emissão de Gases de Efeito Estufa
 - Agricultura de Baixo Teor de Emissão de Carbono
 - Explorar o imenso potencial solar fotovoltaico Nacional
 - Gerando emprego e renda:
 - fabricação, instalação, manutenção
- Zerar o déficit educacional nacional

Obrigado

