TCU – NORDESTE 2030:
Desafios e caminhos para o desenvolvimento sustentável

CEPLAN

Nordeste 2030: construindo um novo momento

Tania Bacelar de Araujo
Professora da UFPE/PPGEO
Sócia da CEPLAN Consultoria Econômica

Fortaleza, 21 de junho de 2016

Roteiro

1. MUDANÇAS IMPORTANTES NOS ANOS RECENTES

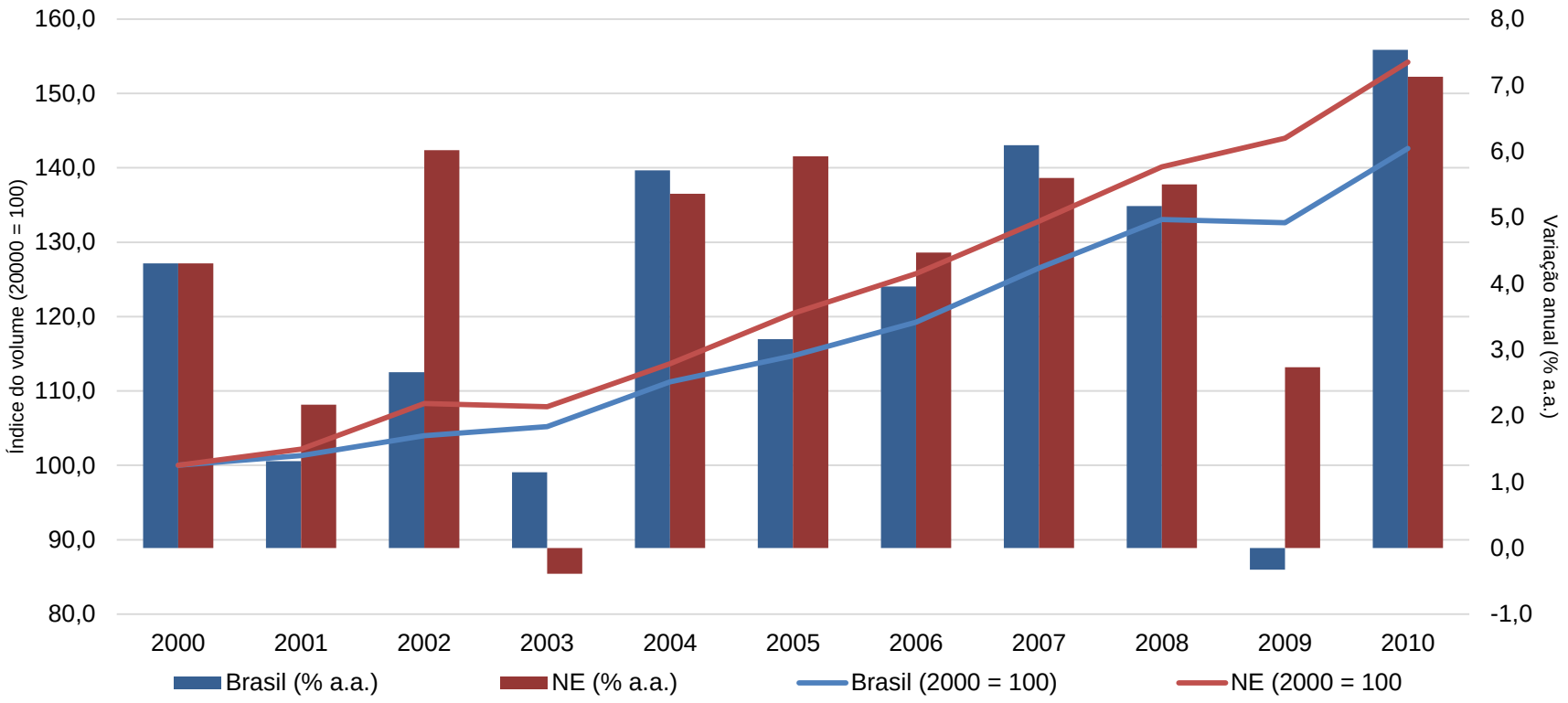
2. DESAFIOS PARA AVANÇAR NO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

   - Concluindo: sugestão ao TCU

1. Mudanças importantes no período recente

O Nordeste vem de um bom momento na sua economia (cresceu acima da média nacional)

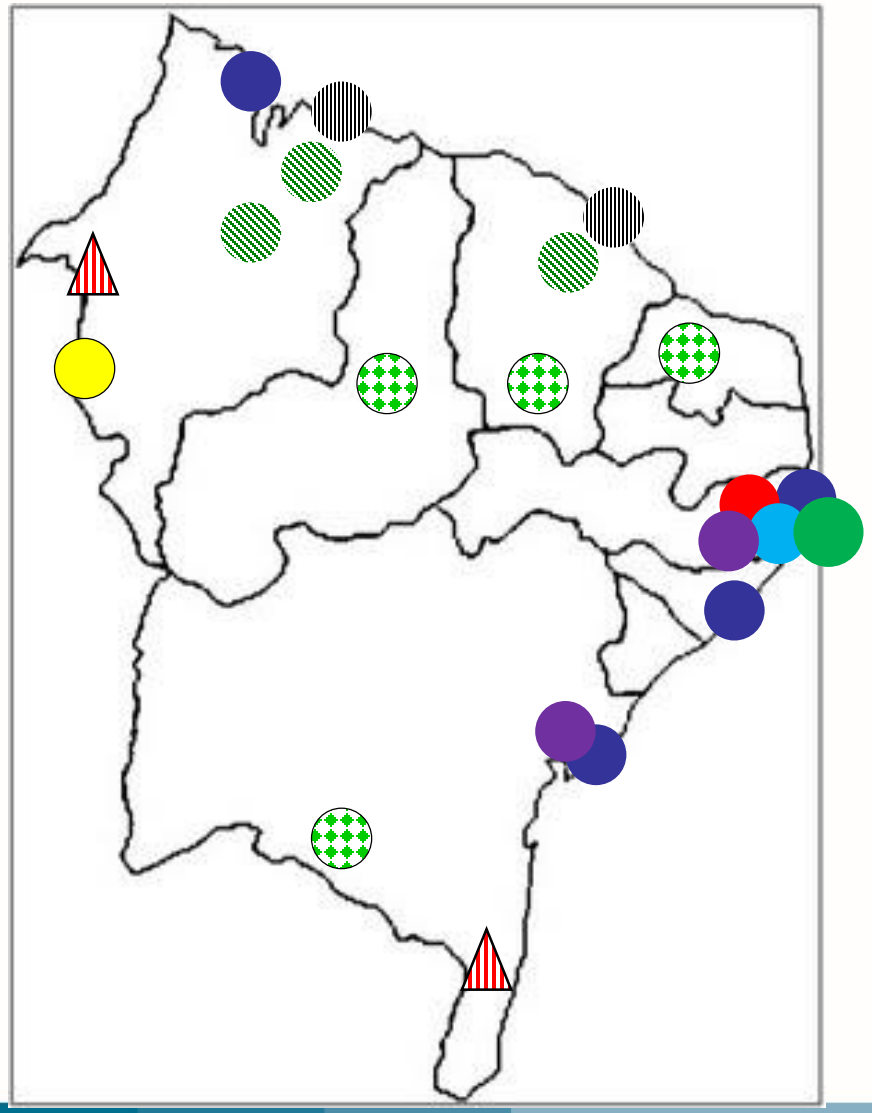
Brasil e Nordeste: série encadeada (2000=100) e taxas anuais de crescimento (%) do PIB, 2000-2010



Fonte: Contas Regionais – IBGE. Elaboração CEPLAN

Nota: valores a preços constantes de 2010, deflacionados pelo deflator implícito do PIB nacional.

NE atraiu importante bloco de investimentos



Legenda:

- Termoelétricas
- Hidroelétricas
- Plantas eólicas
- Refinarias
- Estaleiros
- Petroquimica
- Siderúrgicas
- Indústria de Celulose
- Indústria Automotiva
- Indústria Petroquímica

Fonte: BNDES

NE: Importantes projetos em infraestrutura econômica

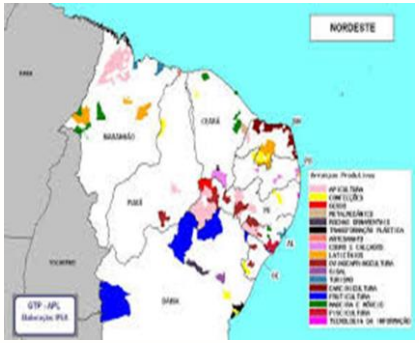
CEPLAN

Nordeste: projetos de infraestrutura econômica (executados e em execução)

Fonte: BNDES (2014)

NE: dinamismo das bases de menor porte

- **Dinamismo de bases produtivas de pequeno porte** (1 milhão de MPE, sendo 14% do total nacional)
- **Avanços na produção agropecuária de base familiar** (agroecologia)
- **Consolidação de APLs, em especial no semiárido** (mel, confecções, gesso, ovinocaprino...)
- **Ampliação da economia criativa e polos de TIC**



Mapa de APLs

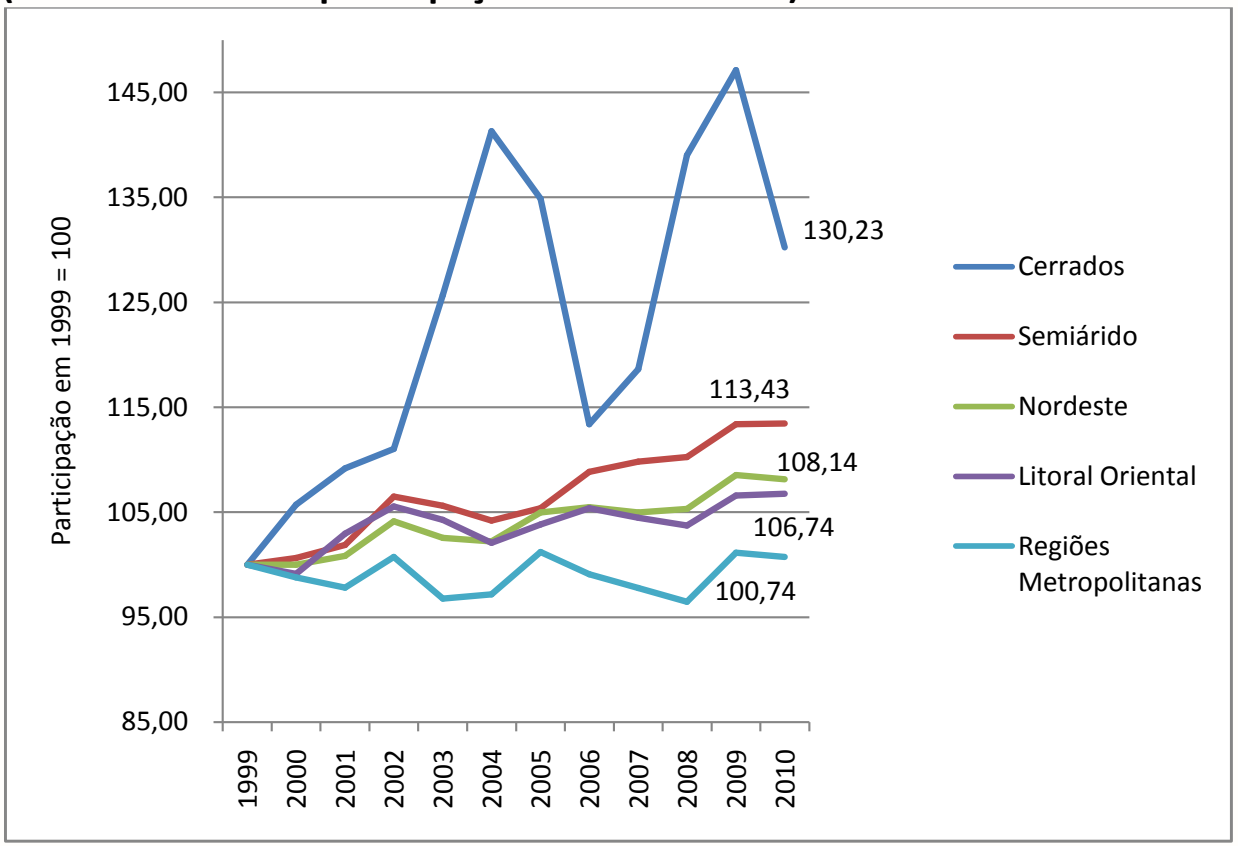
Centro da Moda - Caruaru

Agricultura orgânica

Economia Criativa

NE: mudança na dinâmica sub-regional

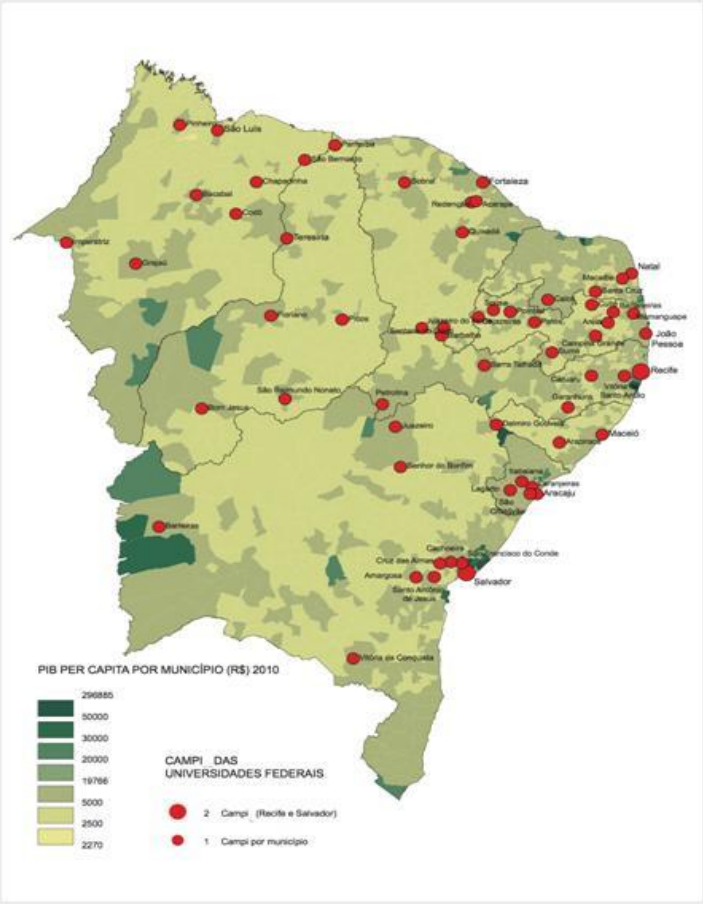
Sub-Regiões selecionadas do Nordeste, 1999-2010
Participação do Produto Interno Bruto da sub-região no PIB brasileiro
(Números índices: participação em 1999 = 100)



Fonte (dados brutos): IBGE, Produto Interno Bruto dos Municípios e IBGE, Contas Nacionais

Fonte: MAIA GOMES, Gustavo. In BNB NE 2022, 2013

NE : avanços na oferta de ensino superior em ambiente de dinamismo de cidades médias



Fonte: MEC/INEP. Elaboração UFPE/GRITT.

Brasil, Nordeste e Semiárido Nordestino, 2000-10
Pessoas que frequentavam escola de ensino superior (graduação)

Território	2000	2010	Variação absoluta (2000-10)	Variação percentual (2000-10)
Brasil	2.864.046	6.197.318	3.333.272	116,38
Nordeste	473.802	1.307.230	833.428	175,90
Semiárido	115.110	388.495	273.385	237,50

Fonte: IBGE, Censos Demográficos de 2000 e de 2010

NE: Avanços no quadro social

- **Melhoria dos níveis de renda da população, com crescimento acima da média nacional, e significativa redução da pobreza absoluta, inclusive no meio rural (impacto positivo do aumento real do salário mínimo e das políticas sociais).**

- **Melhoria dos indicadores sociais, em especial o IDH e a mortalidade infantil**

- **Elevação da esperança média de vida**

- **Melhoria da escolaridade média da população**

2. Desafios para avançar no desenvolvimento sustentável

Eixos de Ação para o desenvolvimento sustentável

CEPLAN

1 — Diversificação e Ampliação da base produtiva

- Consolidação das transformações econômicas recentes
- Ampliação e redefinição da inserção externa

2 — Elevação da Competitividade

- Fortalecimento do sistema de CT&I
- Ampliação e melhoria da infraestrutura econômica e da macrologística

3 — Ampliação dos Avanços Sociais

- Priorização da educação de qualidade
- Avanços no mercado de trabalho
- Melhorias nas condições de vida, com redução da pobreza e desigualdade

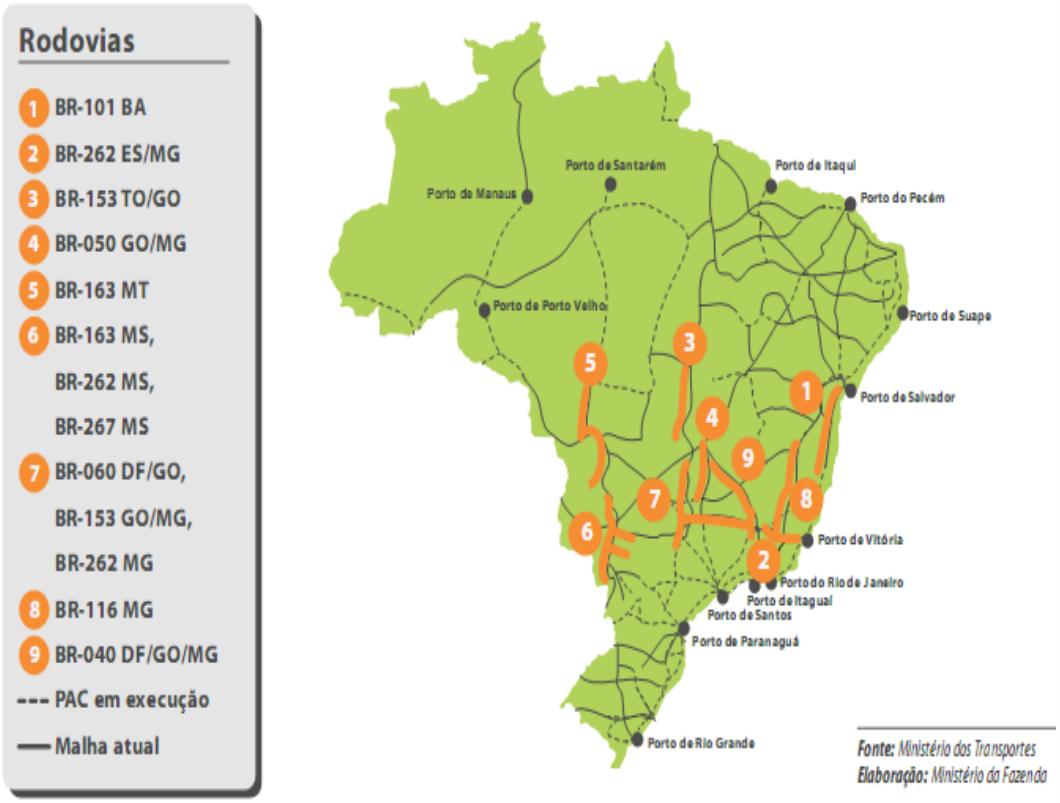
4 — Promoção da Sustentabilidade Ambiental

- Enfretamento das mudanças climáticas
- Minimização das pressões antrópicas
- Fortalecimento da gestão ambiental

Desafio:novo modelo de financiamento da infraestrutura no país

CEPLAN

Mapa das Concessões das Rodovias - 2012



Pacote de 2015: R$ 198,4 bi

MA: Ferrovia N/S em Açailândia e porto de Itaqui

PE : BR-101, entre a divisa PB/PE e a divisa PE/AL, BR-232, Arco Metropolitano e 4 terminais em SUAPE

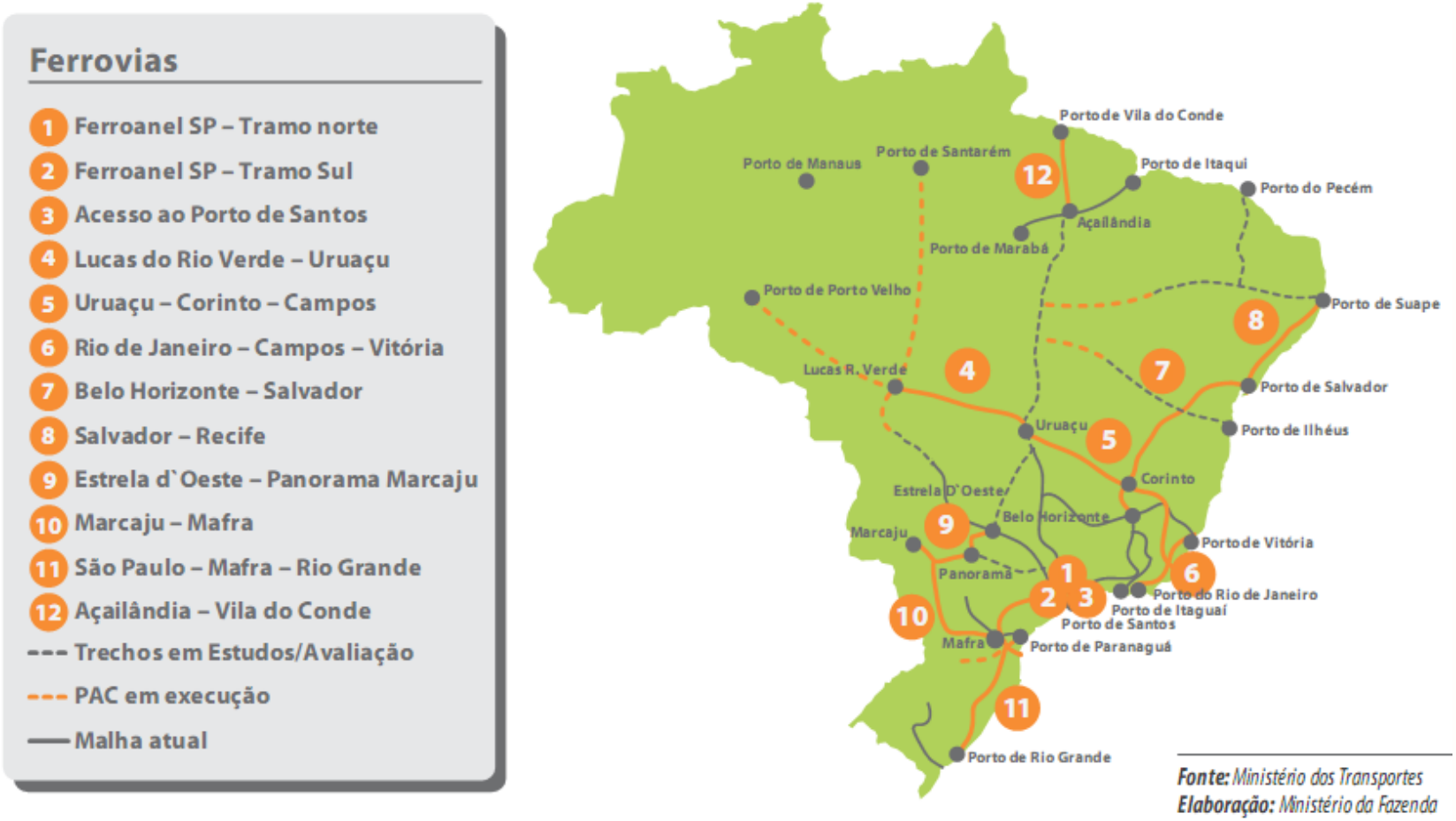
CE: Aeroporto de Fortaleza

BA: Aeroporto de Salvador, porto de Aratu

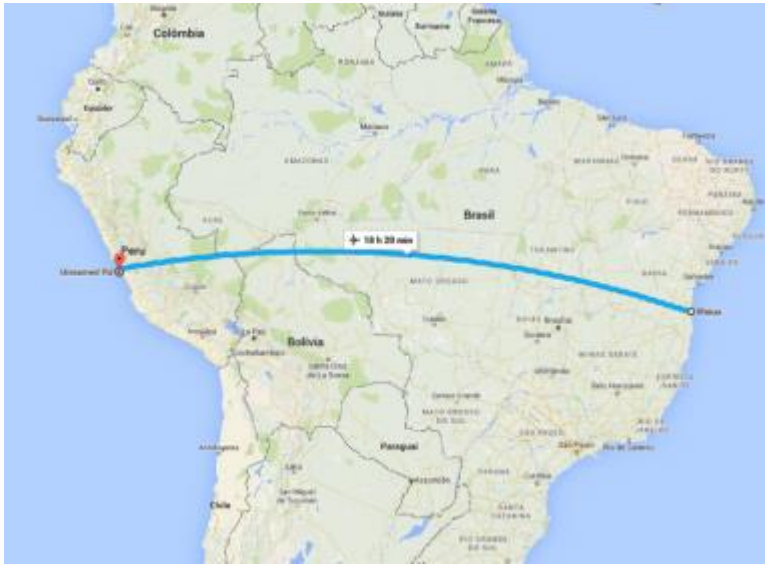
Novo modelo de Infraestrutura e o Nordeste

CEPLAN

Mapa das Concessões das Ferrovias - 2012

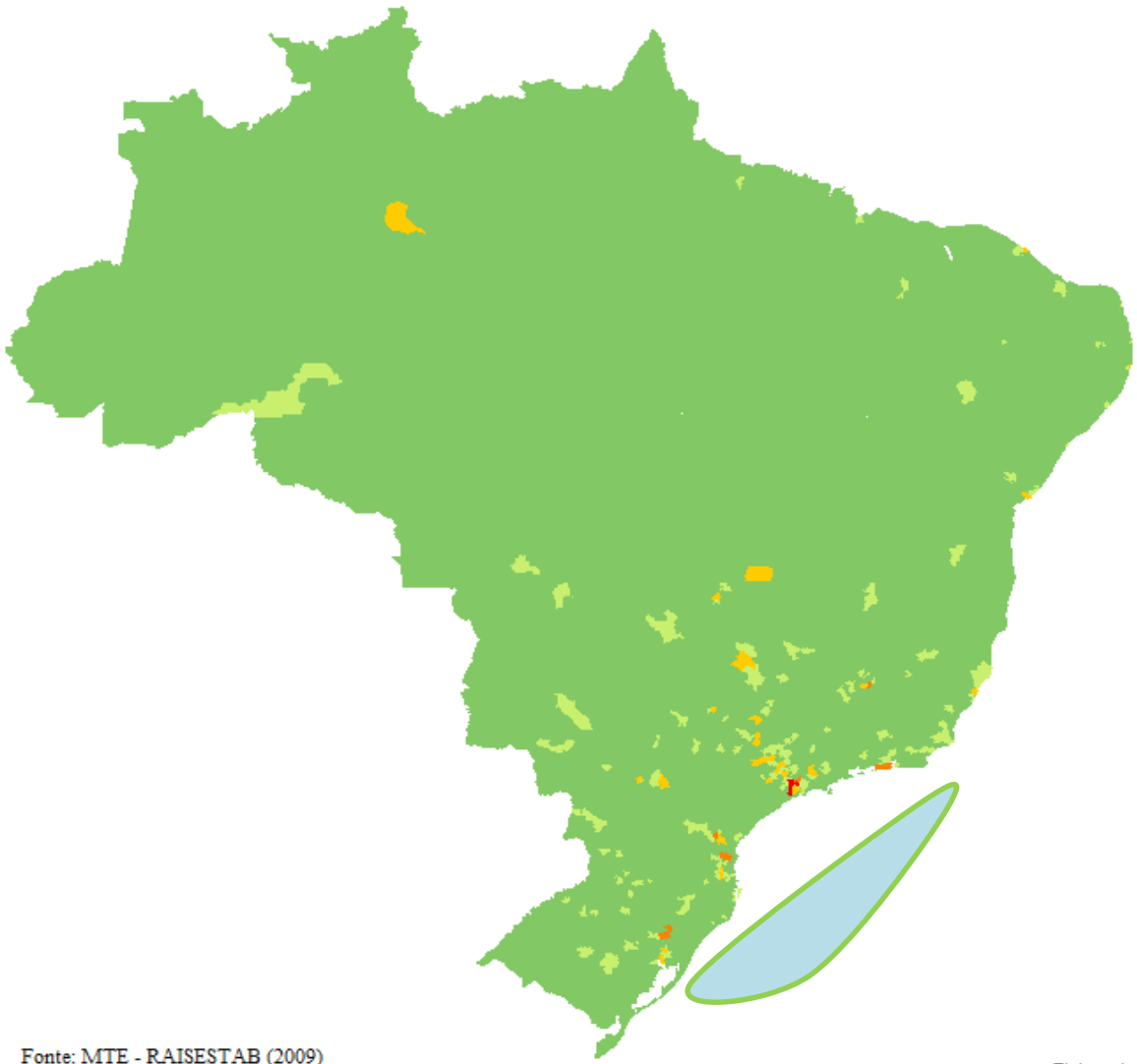


Bahia: novo traçado da FIOL e os chineses



Fonte: Fundo Chinês para Investimento na América Latina) e China Railway Engineering Group

PETRÓLEO & GÁS: fornecedores muito concentrados no SE e SUL



[Jenks] Total_2009

5231,00
N= 1 M=5231,00 S=0,00
5231,00
N= 6 M=985,50 S=164,79
788,00
N= 34 M=359,59 S=114,85
234,00
N= 179 M=99,44 S=43,09
52,00
N= 5339 M=3,17 S=7,25
0,00
Ausência de informação

As superfícies dos retângulos do histograma
são proporcionais ao número de unidades espaciais
em cada classe definida sobre a variável :
'Total_2009'
máximo = 5339 para a classe n° 1

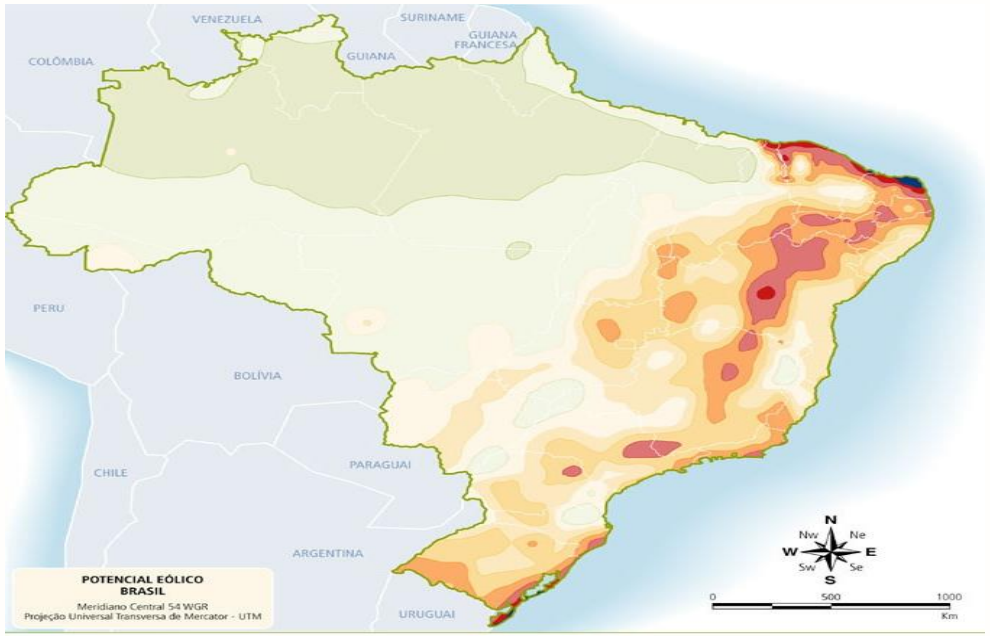
Fonte: MTE - RAISESTAB (2009)

Elaborado com Philcarto * 28/03/2011 01:30:15 * http://philcarto.free.fr

NORDESTE: potencial para energias renováveis. Desafio de abrigar industrias de equipamentos

CEPLAN

Brasil: : Velocidade média anual do vento a 50m de altura



Velocidade média do vento (m/s)
50 m acima do nível da superfície

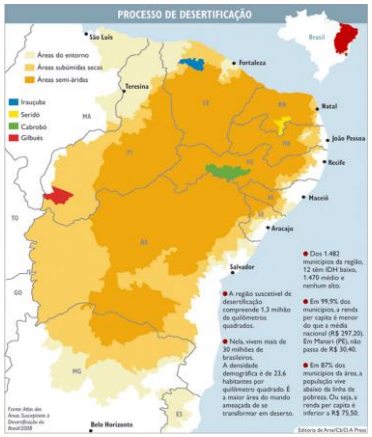
Classes de energia	Mata	Campo Aberto	Zona Costeira	Morro	Montanha
4	> 6,0	> 7,0	> 8,0	> 9,0	> 11,0
3	4,5 - 6,0	6,0 - 7,0	6,0 - 7,0	7,5 - 9,0	8,5 - 11,0
2	3,0 - 4,5	4,5 - 6,0	4,5 - 6,0	6,0 - 7,5	7,0 - 8,5
1	< 3,0	< 4,5	< 4,5	< 6,0	< 7,0

Brasil: mapa do potencial de energia solar

Fonte: Feitosa, E. A. N. *et al.* Panorama do Potencial Eólico no Brasil. Brasília: Dupligráfica, 2003. (adaptado) apud ANEEL.

Desafios para sustentabilidade ambiental

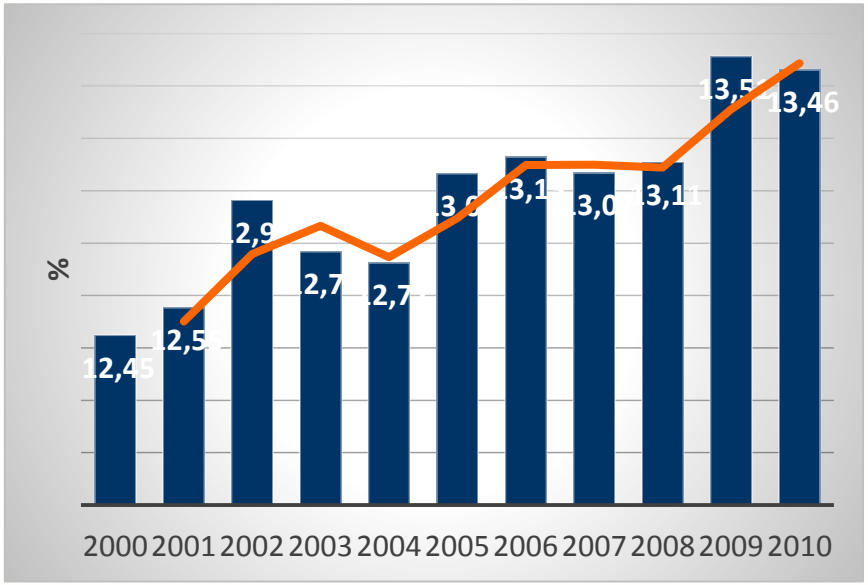
- **Recorrência de secas severas**, agora com impactos essencialmente econômicos, com crescente influência das mudanças climáticas no avanço da desertificação e da ocorrência de inundações



- **Agravamento da degradação ambiental nos aglomerados urbanos** em especial pelos reduzidos investimentos em saneamento básico, pelo padrão de ocupação movido pelo mercado imobiliário e pela presença dos portos nas suas proximidades

Desafio histórico : hiato no PIB e Renda

Nordeste : Evolução do peso da economia no total nacional



Fonte: Dados básicos IBGE. Elaboração Gustavo Maia Gomes in BNB. NE 2022 Volume 2

Nordeste : mantém hiato na renda (55% o Sudeste)

Área Geográfica	2000[1]	2010	Taxa (%) de crescimento médio anual 2010/2000
Nordeste	**790,46**	**1.369,51**	**5,6**
Centro-Oeste	1.537,74	2.526,78	5,1
Sul	1.452,45	2.386,26	5,1
Norte	1.006,96	1.653,55	5,1
Brasil	**1.372,51**	**2.127,33**	**4,5**
Sudeste	1.697,23	2.490,95	3,9

Fonte: Censo Demográfico 2000 e 2010/IBGE. Elaboração CEPLAN.

[1]Valores a preços de 2010, deflacionados pelo INPC.

Desafio: ajuste fiscal preservando os pobres

Nordeste: indicadores Sociais ainda defasados

Indicador	Nordeste no país	
Rendimento medio domiciliar	64%	da média nacional
Rendimento medio domiciliar rural	31%	da média nacional
Tx de pobreza absoluta	o dobro	da taxa nacional
Tx de analfabetismo	o dobro	da taxa nacional
escolaridade media	83%	da media nacional

Concluindo: sugestão ao TCU

As políticas regionais explícitas perderam força no contexto nacional nos anos recentes

Mas políticas nacionais dialogaram bem com especificidades das regiões mais pobres ou consideraram prioridades as regiões menos desenvolvidas (ex: política educacional)

O TCU pode desempenhar papel estratégico: cobrar a explicitação da relação entre as diversas políticas (principalmente as mais estratégicas) e o desenvolvimento regional brasileiro.

Obrigada!

taniabacelar@ceplanconsult.com.br

CEPLAN

Rua João Ramos, 50, Sala 409
Graças, Recife PE - CEP 52011-080
Tel: (81) 3414.8181 / Fax (81) 3414.8182
ceplan@ceplanconsult.com.br
www.ceplanconsult.com.br