



Energias Renováveis: Potencial, Limitações e Relevância no Atual Cenário de Mudanças Climáticas

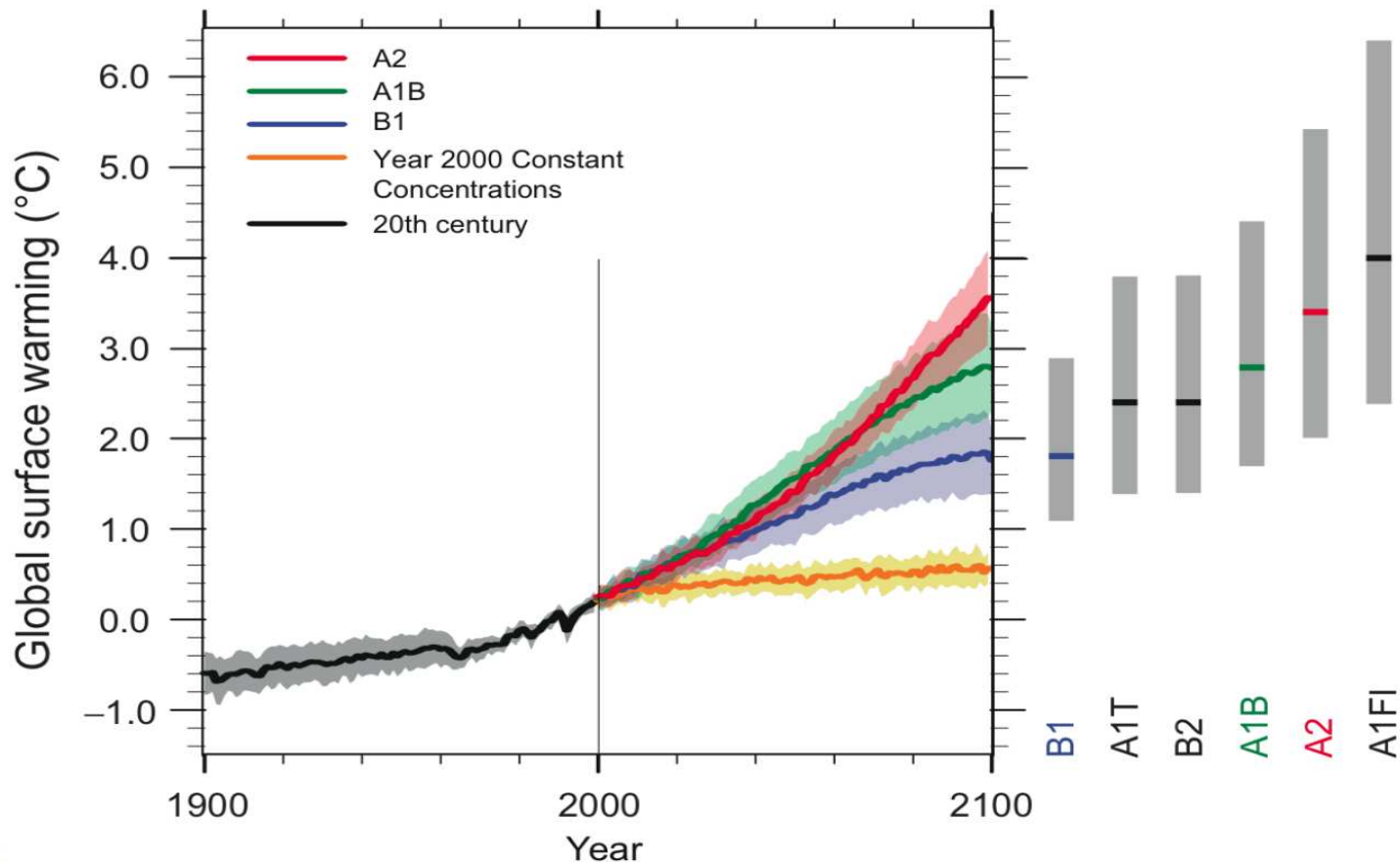
Políticas públicas para energias renováveis

Fortaleza, 6 de Fevereiro de 2009

GREENPEACE

Mudanças Climáticas

Multi-model Averages and Assessed Ranges for Surface Warming

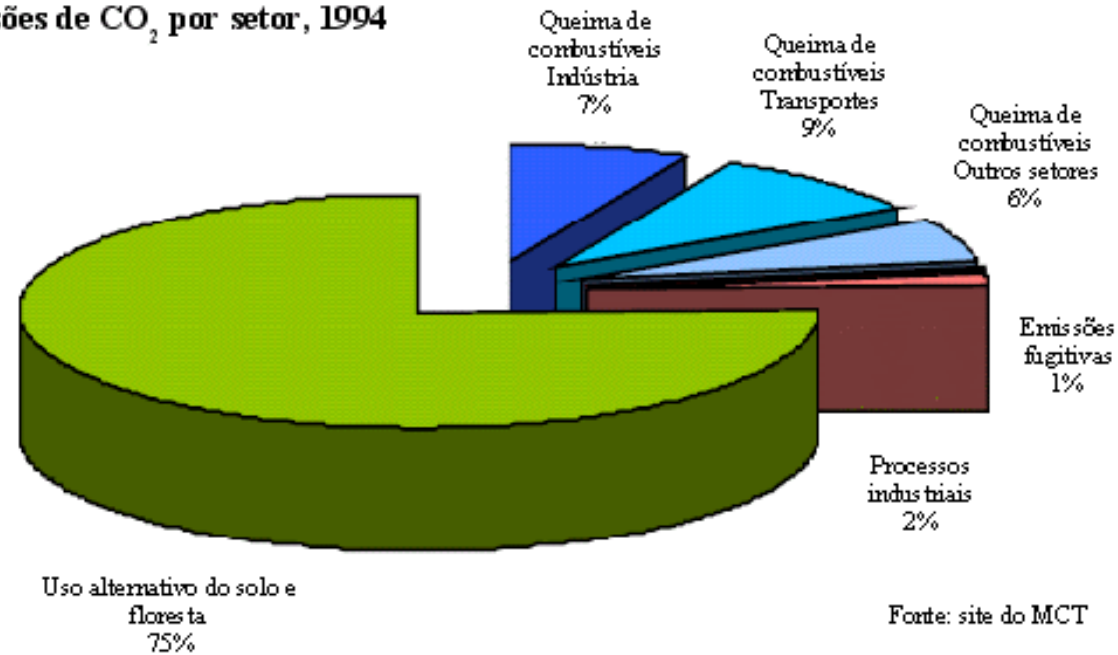


SALVAR O PLANETA.
É AGORA OU AGORA.

GREENPEACE

Fonte: IPCC, 2007

Emissões de CO₂ por setor, 1994



Redução das emissões:

- 1) Combate ao desmatamento:
- 2) Diversificação e efficientização da matriz energética:
[r]evolução energética

Ministério da
Ciência e Tecnologia



Total (1994): 1,03 bi de ton eq CO₂

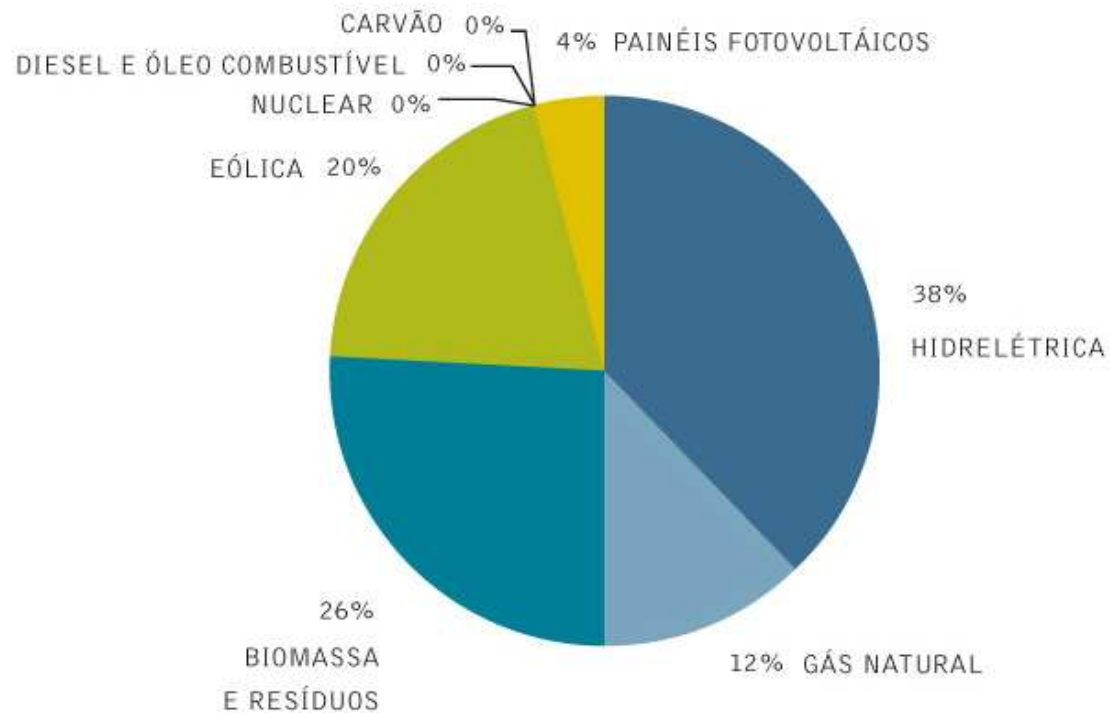


SALVAR O PLANETA.
É AGORA OU AGORA.

GREENPEACE



[r]evolução energética (2050)



geração total: 1077 TWh/ano
eficiência energética: 413 TWh/ano



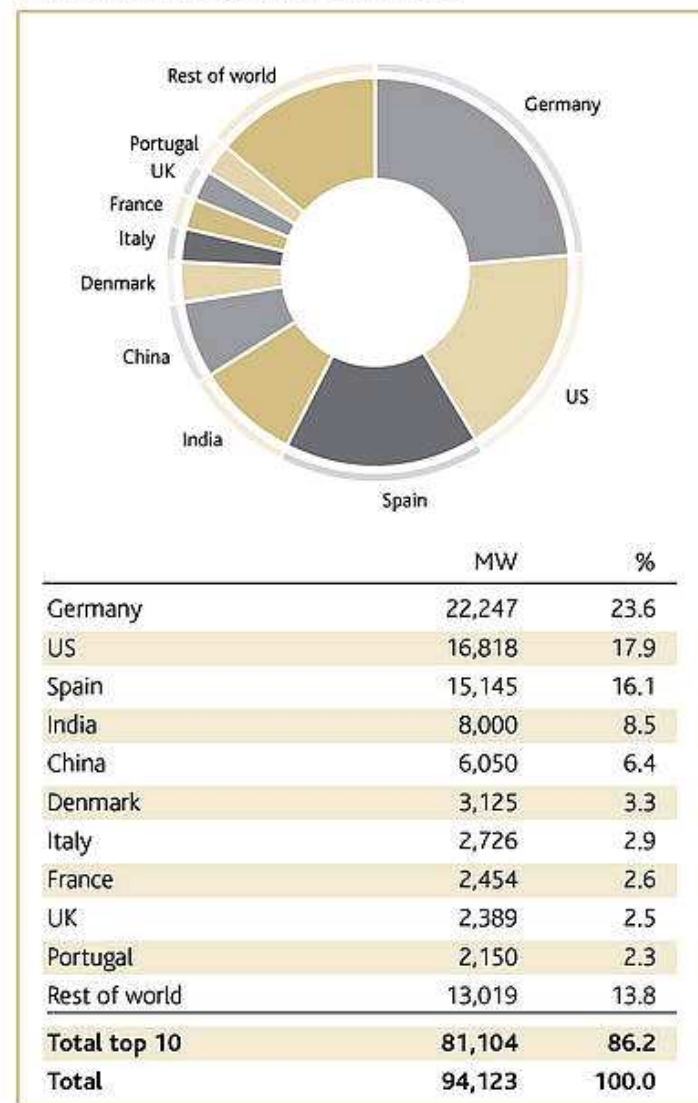
SALVAR O PLANETA.
É AGORA OU AGORA.

GREENPEACE

Geração Eólica - Panorama

- Capacidade Mundial: de 94 mil (2007) para 120,8 mil MW
- Tempo reduzido de instalação
- Redução de 10 bilhões de ton CO2 em 12 anos
- 75% do custo de instalação despendido em equipamentos (Cadeia de valor de 8 mil itens)
- Entre 900 e 2400 empregos para cada bilhão de kWh gerado
- Baixos impactos ambientais
- Complementação com geração hídrelétrica

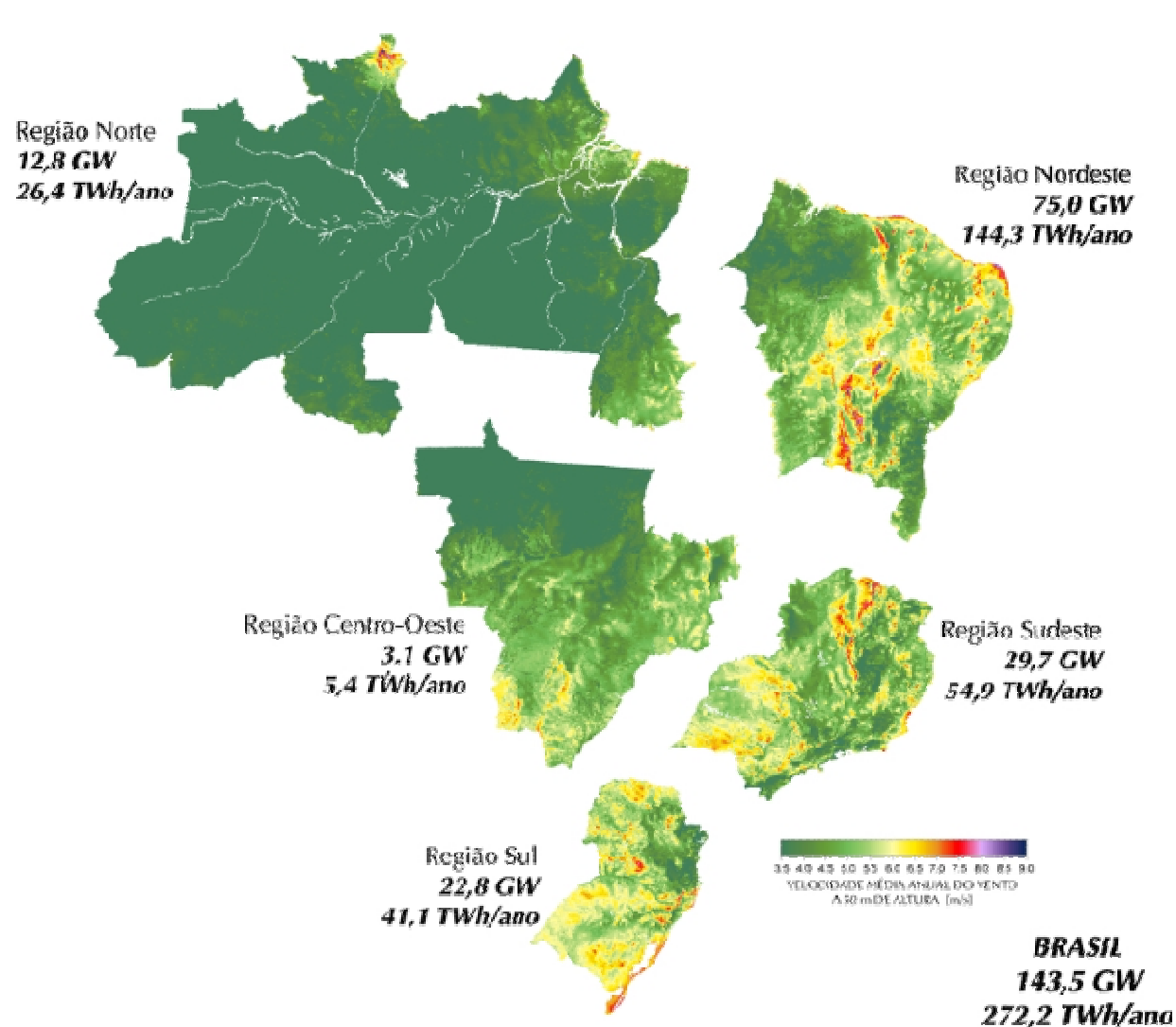
TOP 10 TOTAL INSTALLED CAPACITY



SALVAR O PLANETA.
É AGORA OU AGORA.

GREENPEACE

Energia Eólica



**Atlas do Potencial Eólico
Brasileiro, 2001**



**SALVAR O PLANETA.
É AGORA OU AGORA.**

GREENPEACE

Propostas e Recomendações

- Concepção de preços de energia como somatória de benefícios técnicos, sociais e ambientais
- Estrutura regulatória que garanta a promoção da indústria nacional eólica
- Flexibilização do índices de nacionalização
- Transparência das bases e objetivos das políticas



SALVAR O PLANETA.
É AGORA OU AGORA.

GREENPEACE

Propostas e Recomendações

- Leilões específicos
- Medidas em relação aos custos de distribuição
- Políticas públicas que não misturem incentivos à renováveis com apoio a combustíveis fósseis (CDE e RGR)
- Modalidades tarifárias diferenciadas complementada por incentivos adicionais



SALVAR O PLANETA.
É AGORA OU AGORA.

GREENPEACE



A caminho da sustentabilidade energética

como desenvolver um mercado de renováveis no Brasil

Acesso de renováveis à rede

Tarifas feed-in:

- Obrigações contratuais entre concessionárias de energia e produtores de fontes renováveis
- Tempo de duração mínimo do sistema tarifário
- Revisão periódica das tarifas
- Feed-in x Cotas x RPS



SALVAR O PLANETA.
É AGORA OU AGORA.

GREENPEACE

PL 4550/2008 – Dep. Edson Duarte (PV)

Dispõe sobre a produção e comercialização de energia de fontes incentivadas e renováveis e altera as leis 10.848 e o decreto 5.163/2008.

Artigo 2º. Os concessionários, permissionários e autorizados de serviços públicos de distribuição de energia elétrica do SIN deverão garantir a compra da totalidade de energia elétrica produzida por agentes geradores a partir de fontes incentivadas.

Artigo 3º. Fontes: PCHs, Biomassa em geral, Eólica, Solar, Oceânica

Artigo 4º. Preço Fixo: k x PLD máximo



SALVAR O PLANETA.
É AGORA OU AGORA.

GREENPEACE

PL 4550/2008 – Dep. Edson Duarte (PV)

Artigo 5º. Os agentes geradores devem estabelecer a consideração de sua interligação e comercialização de energia produzida.

V - Todos os contratos serão estabelecidos por 20 anos a contar da data prevista para sua entrada em operação conforme estabelecido no artigo 5º.

Artigo 6º. Os agentes geradores terão assegurada a conexão de mínimo custo nos sistemas de distribuição e transmissão do sistema elétrico.

Artigo 9º. Eventuais benefícios decorrentes de comercialização de autorizações de emissões decorrentes dos acordos internacionais de combate às mudanças climáticas são propriedade do empreendedor.



SALVAR O PLANETA.
É AGORA OU AGORA.

GREENPEACE

Projetos de Lei em tramitação no Congresso

PL 1.563/2007 – Dep. Paulo Teixeira

Fontes Proinfa a 15% em 2020, Aquecimento solar, GD

PL 523/2007 – Dep. Antônio Carlos Mendes Thame

Participação de ER em 25% até 2020, PF, eficiência energética

PL 2.505/2007 – Dep. Silvinho Peccioli

Obrigação da aquisição de RE por concessionária e criação de CEER

PL 2.023/2007 - Dep. Guilherme Campos

Incentivos tributários para aquisição de bens e serviç os na utilização de ER

PL 7.692/2006 - Dep. Mauro Passos e Ariosto Holanda

Comercialização de GD a consumidores, conexão à rede de pequena geração

PL 630/2003 – Dep. Roberto Gouveia

Fundo especial para financiar pesquisa e produção de en. eólica e solar



SALVAR O PLANETA.
  AGORA OU AGORA.

GREENPEACE

Obrigado!

<http://www.greenpeace.org.br>

ricardo.baitelo@greenpeace.org



SALVAR O PLANETA.
É AGORA OU AGORA.

GREENPEACE