

**ABEEólica**

Associação Brasileira de Energia Eólica



**ABEEólica**

Associação Brasileira de Energia Eólica

Fórum Viabilidade de Investimentos em  
Fontes Renováveis – SOFITEL – 25/03/08

# Potencial e Perspectivas para Expansão de Fontes **Complementares**

**Lauro Fiuza Junior**

Presidente da Associação Brasileira de Energia Eólica - ABEEólica

25 de março de 2008.





**ABE Eólica**

Associação Brasileira de Energia Eólica

Fórum Viabilidade de Investimentos em  
Fontes Renováveis – SOFITEL – 25/03/08

# Energia Eólica

- Complementar;
- Renovável;
- Distribuída;
- Ecológica; e
- Competitiva.



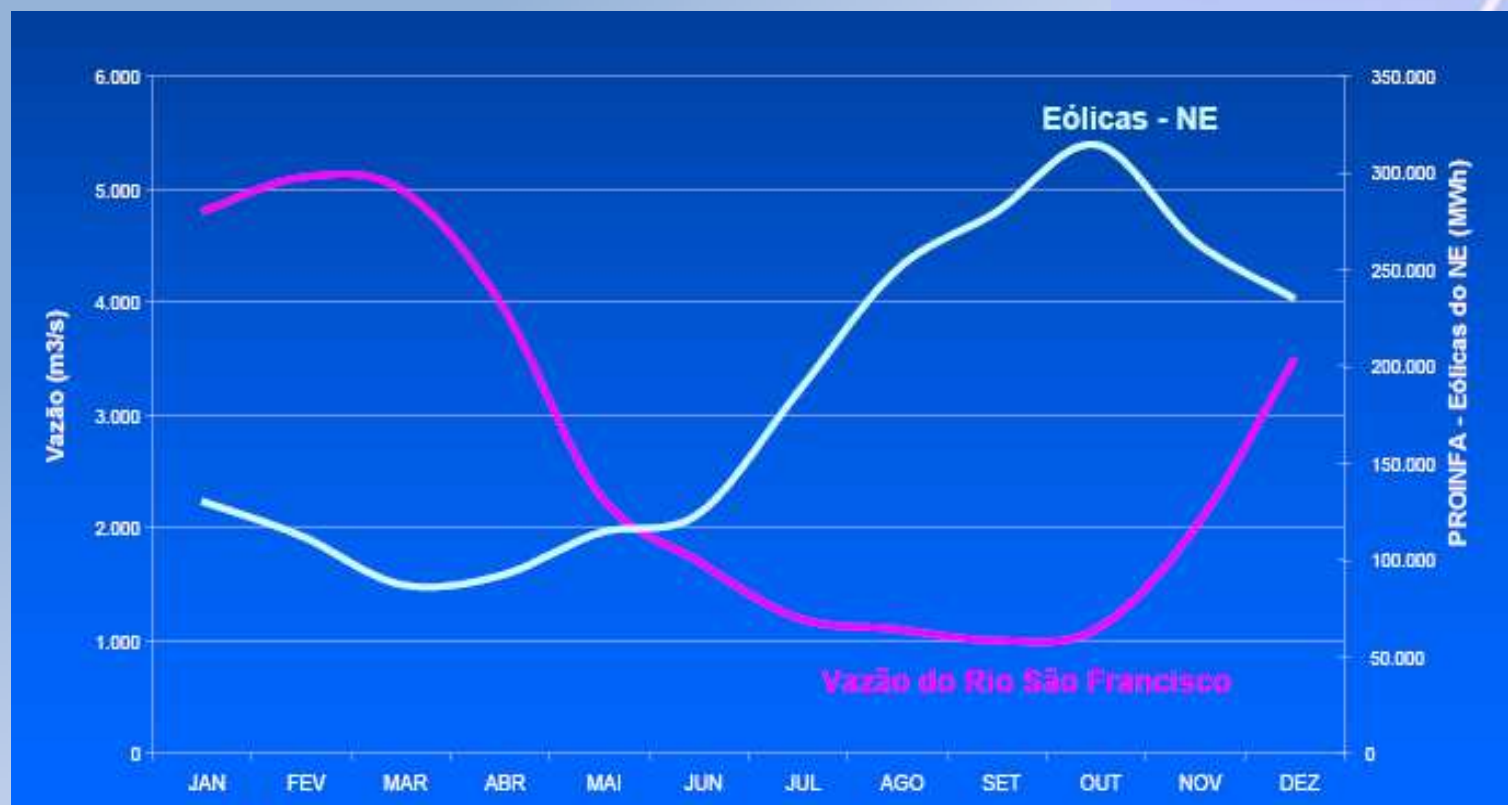


**ABE Eólica**

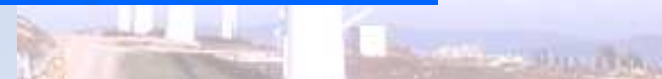
Associação Brasileira de Energia Eólica

Fórum Viabilidade de Investimentos em Fontes Renováveis – SOFITEL – 25/03/08

## Complementaridade no NE



Obs: (semelhante no Sul)





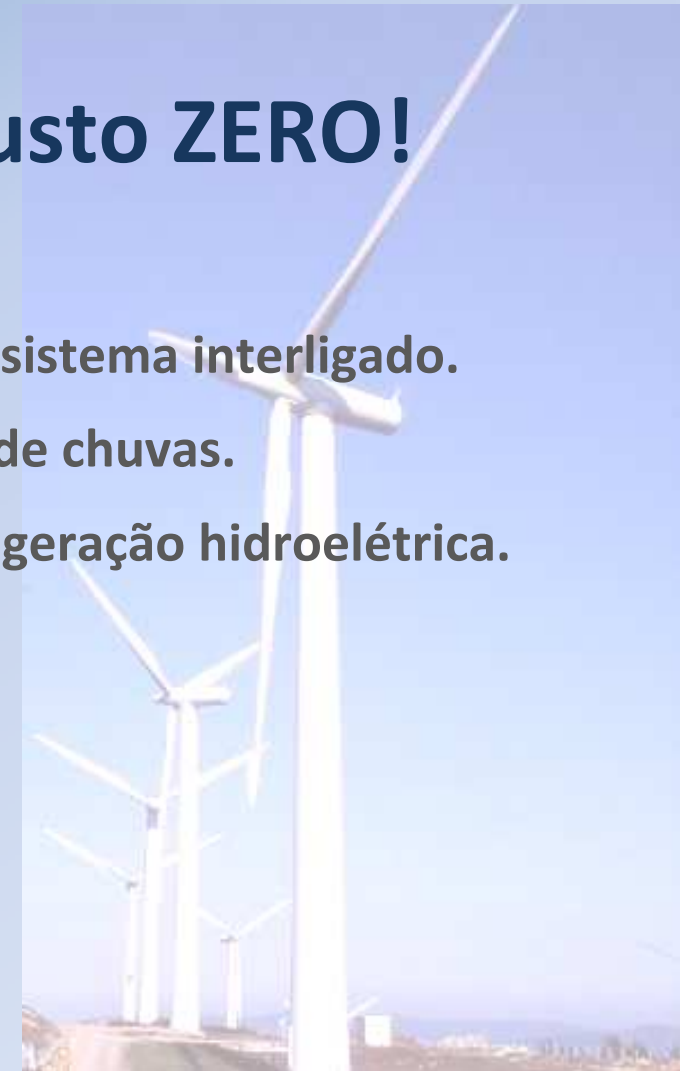
**ABE Eólica**

Associação Brasileira de Energia Eólica

Fórum Viabilidade de Investimentos em  
Fontes Renováveis – SOFITEL – 25/03/08

## Renovável → Vento custo ZERO!

- Contribui com melhor balanceamento do sistema interligado.
- O ciclo de ventos é alternado com o ciclo de chuvas.
- Reduz dependência da matriz Brasileira à geração hidroelétrica.
- Ganhos “sombra” :
  - retarda esvaziamento das barragens;
  - diminui a capacidade das LT's na madrugada;
  - diminui o liga-desliga de reatores e geradores;
  - aumenta vida útil do conjunto, etc.



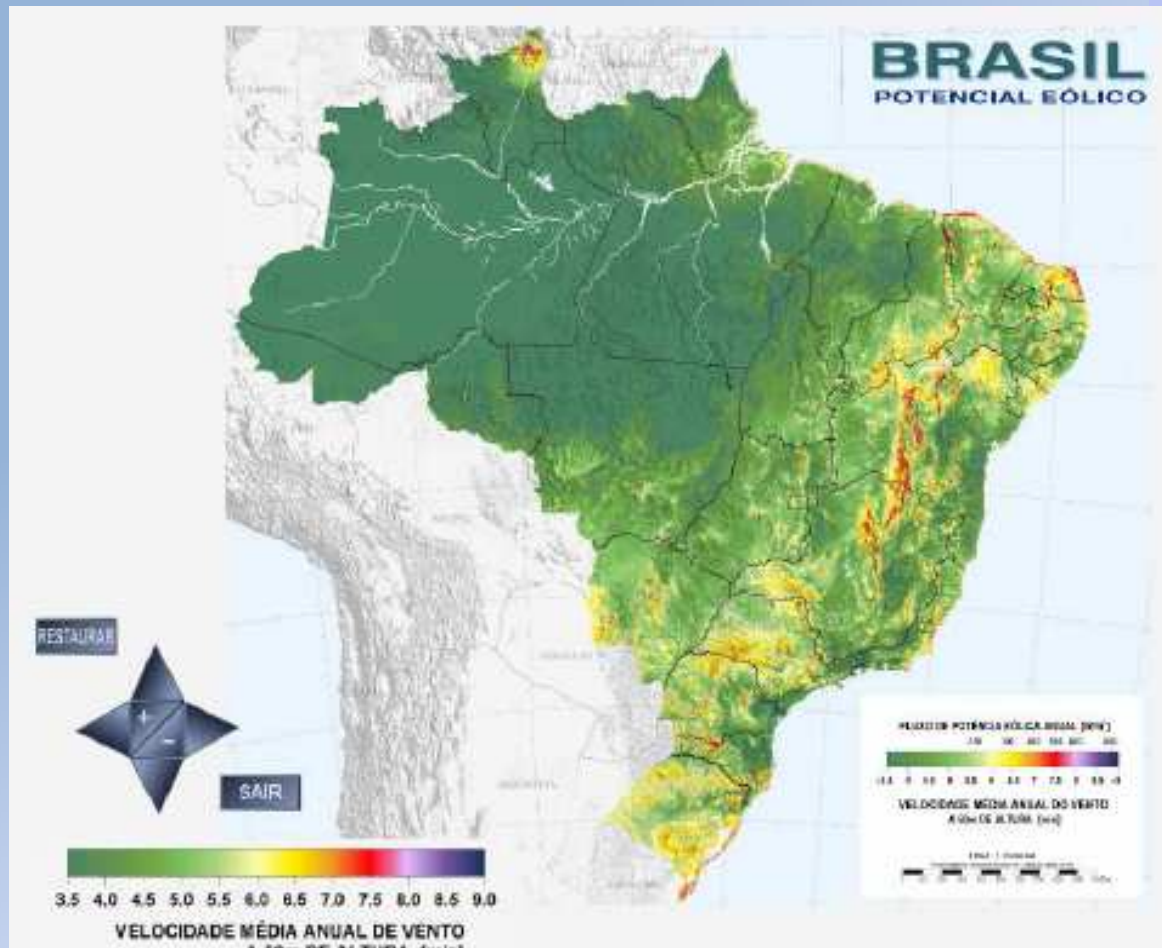


**ABE Eólica**

Associação Brasileira de Energia Eólica

Fórum Viabilidade de Investimentos em Fontes Renováveis – SOFITEL – 25/03/08

# Potencial no Brasil





**ABE Eólica**

Associação Brasileira de Energia Eólica

Fórum Viabilidade de Investimentos em  
Fontes Renováveis – SOFITEL – 25/03/08

## Estatísticas Atuais

Capacidade Instalada atual no Brasil	➔	247 MW
Previsão até 2009	➔	1.450 MW
Potencial medido hoje	➔	143.000 MW

Potencial atual é conservador diante de:

- ❖ Constantes avanços tecnológicos;
- ❖ Velocidade de vento medida a 50 metros;
- ❖ Torres atuais mais elevadas e com pás maiores;



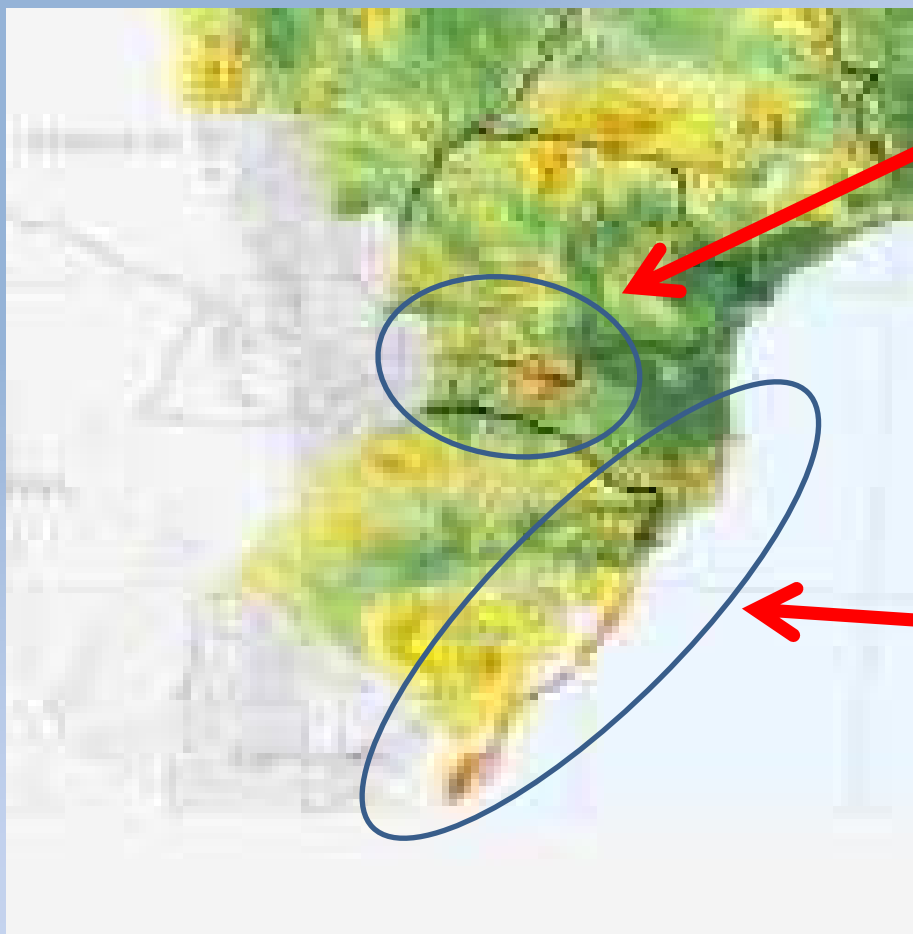


**ABE Eólica**

Associação Brasileira de Energia Eólica

Fórum Viabilidade de Investimentos em  
Fontes Renováveis – SOFITEL – 25/03/08

## Geração Distribuída



*Potenciais em Santa  
Catarina*

*Potenciais no Rio Grande  
do Sul*





**ABE Eólica**

Associação Brasileira de Energia Eólica

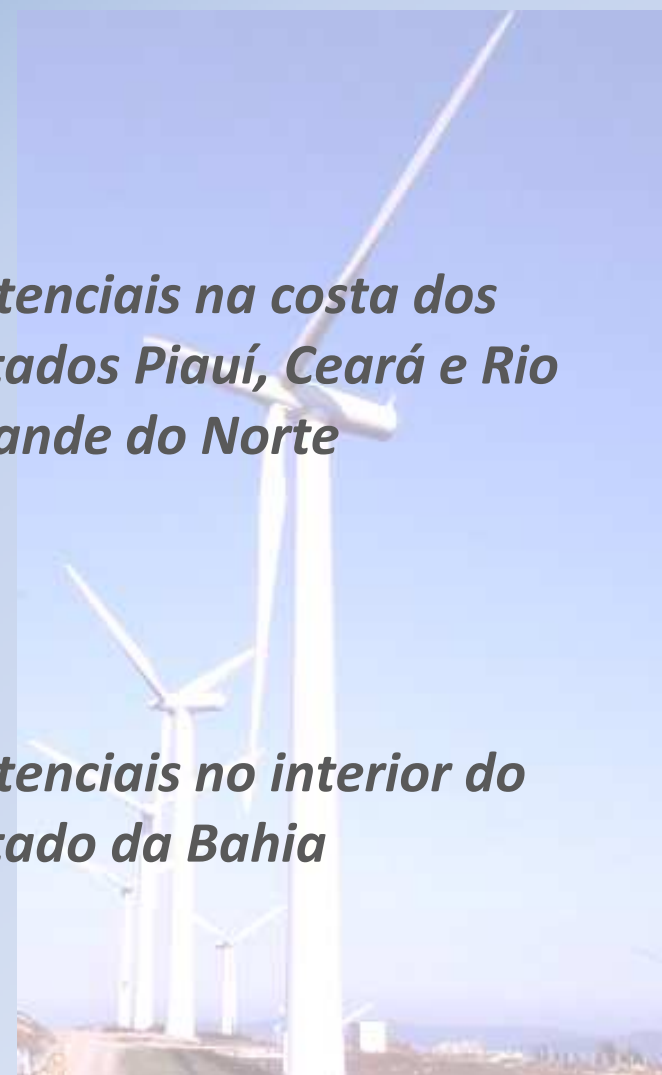
Fórum Viabilidade de Investimentos em  
Fontes Renováveis – SOFITEL – 25/03/08

## Geração Distribuída



*Potenciais na costa dos  
Estados Piauí, Ceará e Rio  
Grande do Norte*

*Potenciais no interior do  
Estado da Bahia*





**ABE Eólica**

Associação Brasileira de Energia Eólica

Fórum Viabilidade de Investimentos em  
Fontes Renováveis – SOFITEL – 25/03/08

## Respeito ao Meio Ambiente

- Usinas preservam as áreas onde as mesmas estão instaladas





**ABE Eólica**

Associação Brasileira de Energia Eólica

Fórum Viabilidade de Investimentos em  
Fontes Renováveis – SOFITEL – 25/03/08

# Respeito ao Meio Ambiente





**ABE Eólica**

Associação Brasileira de Energia Eólica

Fórum Viabilidade de Investimentos em  
Fontes Renováveis – SOFITEL – 25/03/08

# Impacto Positivo das Eólicas no Sistema Interligado Nacional

- *Dados claramente conservadores mostram que:*

- *Potencial pela força dos ventos – 75 GW no NE*
- *Fator de aproveitamento (conservador) – 20%*
- *Fator de capacidade - 40%*

*(fonte: Engenho Consultoria , Leontina Pinto)*

*> 6GW médios no NE*

- *A Energia Eólica evita a geração com derivados de petróleo , que é três vezes mais cara*

- *O custo operativo evitado de 2009-2011 estimado é de R\$ 4 bilhões, ou 14% do custo total*

- *A Eólica reduz indicador de risco de déficit, o custo marginal e o déficit esperado*





**ABE Eólica**

Associação Brasileira de Energia Eólica

Fórum Viabilidade de Investimentos em  
Fontes Renováveis – SOFITEL – 25/03/08

## Competitividade → Principais Gargalos

- Exigência de 60% de nacionalização para equipamentos e serviços.
- Entraves à obtenção de financiamento: BNDES.
- Morosidade na tramitação de processos em órgãos públicos.
- Questões fundiárias, licenciamentos ambientais, IPHAN, etc
- Redes Coletoras





**ABE Eólica**

Associação Brasileira de Energia Eólica

Fórum Viabilidade de Investimentos em  
Fontes Renováveis – SOFITEL – 25/03/08

## Competitividade → Demandas

- *Liberação temporária do imposto de importação para aero geradores;*
- *Eliminação da exigência do Índice de Nacionalização*
- *Criação de Programa de Longo Prazo*
- *Leilões específicos para Energia Eólica*
  - *ICB Eólico*





**ABEEólica**

Associação Brasileira de Energia Eólica

Fórum Viabilidade de Investimentos em  
Fontes Renováveis – SOFITEL – 25/03/08

# Lauro Fiuza Junior

Presidente da Associação Brasileira de Energia Eólica - ABEEólica

E-mail: [fiuza@servtec.com.br](mailto:fiuza@servtec.com.br)

