

Eletrosul

LIGADA NO NOVO BRASIL!!!





Eletrosul

Seminário Internacional de Energias Renováveis

Energia Eólica

Experiência Brasileira

Brasília, 11 de abril de 2006.

INSERÇÃO DE FAE NO BRASIL: *A PROBLEMÁTICA*

Custos de geração no Brasil		
US\$ / MWh		
	março/06 ¹	março/04 ²
Eólica	76,64	66,00
Biomassa	48,38	40,00
PCH	48,38	40,00
Hidrelétricas ³	33,00	
Transmissão ⁴	3,50	

Notas:

1: PROINFA - definição VR

2: PROINFA - valor atual

3: CME - Plano Decenal da Expansão - 2003 a 2012, dez/02

4: Valor do acréscimo de 20% na geração, pela otimização energética

NECESSIDADE DE PROGRAMA DE INCENTIVO

OBJETIVO

Energia Eólica:

- **Apresentação de caso de sucesso no Brasil:**
 - ✓ política de fomento e incentivo
 - ✓ desenvolvimento científico
 - ✓ Inclusão de fontes alternativas na matriz energética e produtiva
- **Comentários sobre a política de FAE no Brasil e o PROINFA**



Eletrosul



Projeto Eólica no RS

PROINFA

USINA	POTÊNCIA FISCALIZADA (KW)	DESTINO DA ENERGIA	PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO
Eólica de Prainha	10.000	PIE	100% para Wobben Wind Power Indústria e Comércio Ltda	Aquiraz - CE
Eólica de Taíba	5.000	PIE	100% para Wobben Wind Power Indústria e Comércio Ltda	São Gonçalo do Amarante - CE
Eólica-Elétrica Experimental do Morro do Camelinho	1.000	SP	100% para CEMIG Geração e Transmissão S.A.	Gouveia - MG
Eólio-Elétrica de Palmas	2.500	PIE	100% para Centrais Eólicas do Paraná Ltda	Palmas - PR
Eólica de Fernando de Noronha	225	PIE	100% para Centro Brasileiro de Energia Eólica – FADE/UFPE	Fernando de Noronha - PE
Mucuripe	2.400	PIE	100% para Wobben Wind Power Indústria e Comércio Ltda	Fortaleza - CE
Eólica de Bom Jardim	600	PIE	100% para Parque Eólico de Santa Catarina Ltda	Bom Jardim da Serra - SC
Eólica Olinda	225	PIE	100% para Centro Brasileiro de Energia Eólica – FADE/UFPE	Olinda - PE
Parque Eólico do Horizonte	4.800	APE-COM	100% para Central Nacional de Energia Eólica Ltda	Água Doce - SC
Macau	1.800	APE	100% para Petróleo Brasileiro S.A.	Macau - RN

Total: 10 usinas Potência Total: 29 MW



Eletrosul

PROINFA

Programa de Incentivo às Fontes Alternativas de Energia Elétrica

Usinas em Construção

USINA	POTÊNCIA OUTORGADA (MW)	DESTINO DA ENERGIA	PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO
RN 15 – Rio do Fogo	49,3	PIE	100% para Energia Renováveis do Brasil Ltda	Rio do Fogo - RN
Eólica Água Doce	9,0	PIE	100% para Central Nacional de Energia Eólica Ltda	Água Doce - SC
Parque Eólico de Osório	50,0	PIE	100% para Ventos do Sul Energia S.A.	Osório - RS
Parque Eólico Sangradouro	50,0	PIE	100% para Ventos do Sul Energia S.A.	Osório - RS
Parque Eólico dos Índios	50,0	PIE	100% para Ventos do Sul Energia S.A.	Osório - RS

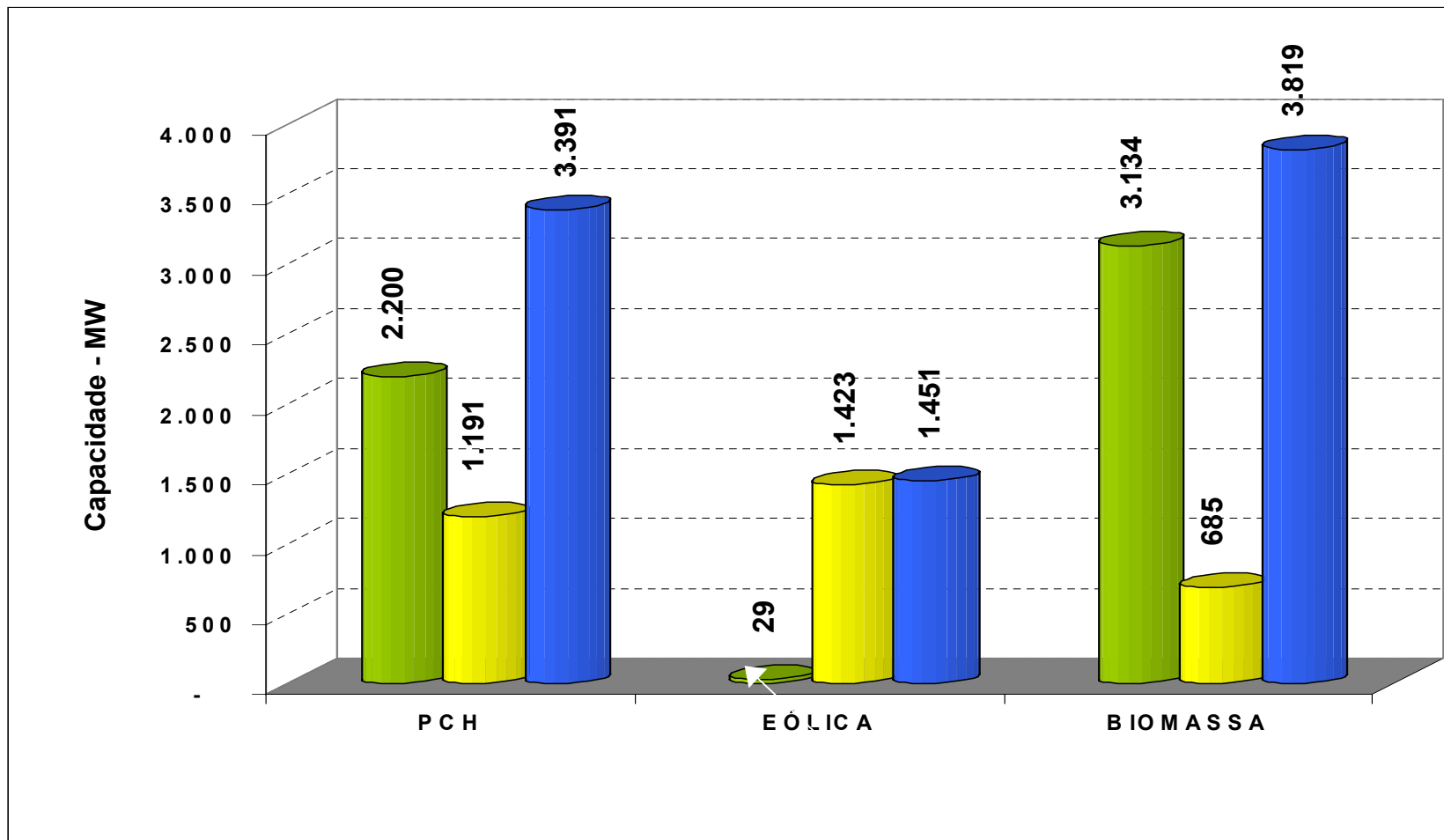
Total: 5 usinas

Potência Total: 208,3 MW

* Operação prevista para 2006/2007



PROINFA – Resultados



■ Potência Instalada até Março/2005

■ Potência acrescentada pelo PROINFA

29 MW
EXISTENTES

DESAFIO POLÍTICO

Política permanente de inclusão e fomento das Fontes Alternativas no Brasil:

- ❑ desenvolvimento científico**
- ❑ desenvolvimento tecnológico**
- ❑ desenvolvimento industrial e de serviços (nacionalização)**
- ❑ critérios técnicos na seleção de projetos**
- ❑ estabilidade no mercado**
- ❑ modicidade tarifária**

DESAFIO TECNOLÓGICO

**Desenvolver tecnologias de
produção de energia com
baixo impacto sócio-ambiental
e a custos competitivos!**



Eletrosul



Eletrosul

LIGADA NO NOVO BRASIL!!!

