

# XI Fórum nacional de energia e meio ambiente no Brasil

23 de novembro de 2010



**Parque Parajuru - CE**

# Quem somos – nº1 na América Latina

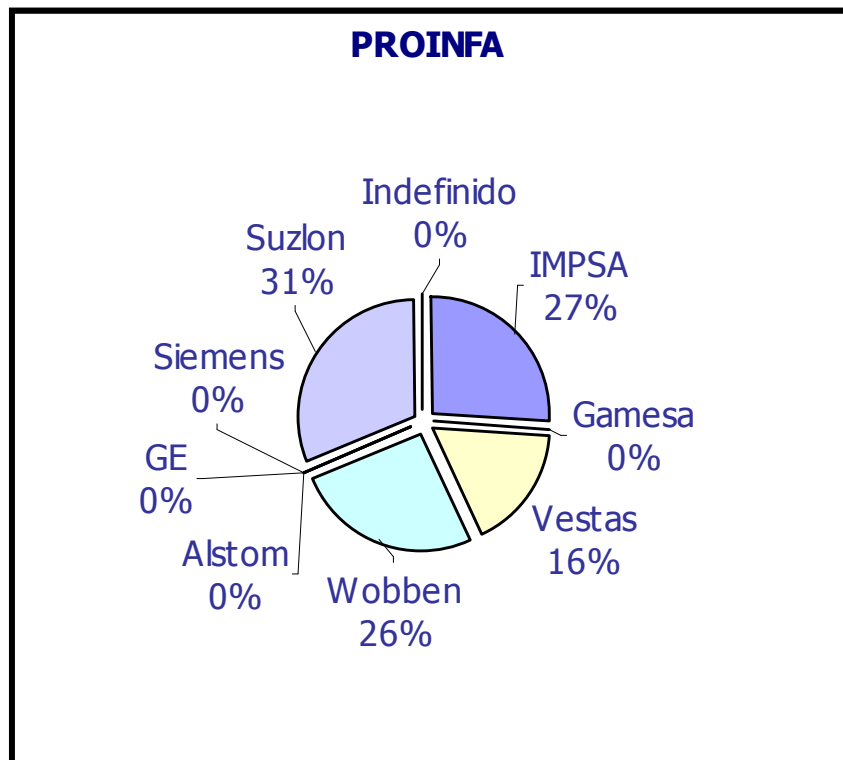


- Multinacional de origem argentina, com mais de 100 anos de existência
- Foco em energias renováveis
- 60% dos negócios no Brasil
- Maior investidor individual em energia eólica na AL
- Maior fabricante de geradores eólicos na América do Sul
- Única na AL desenvolvendo sua própria tecnologia

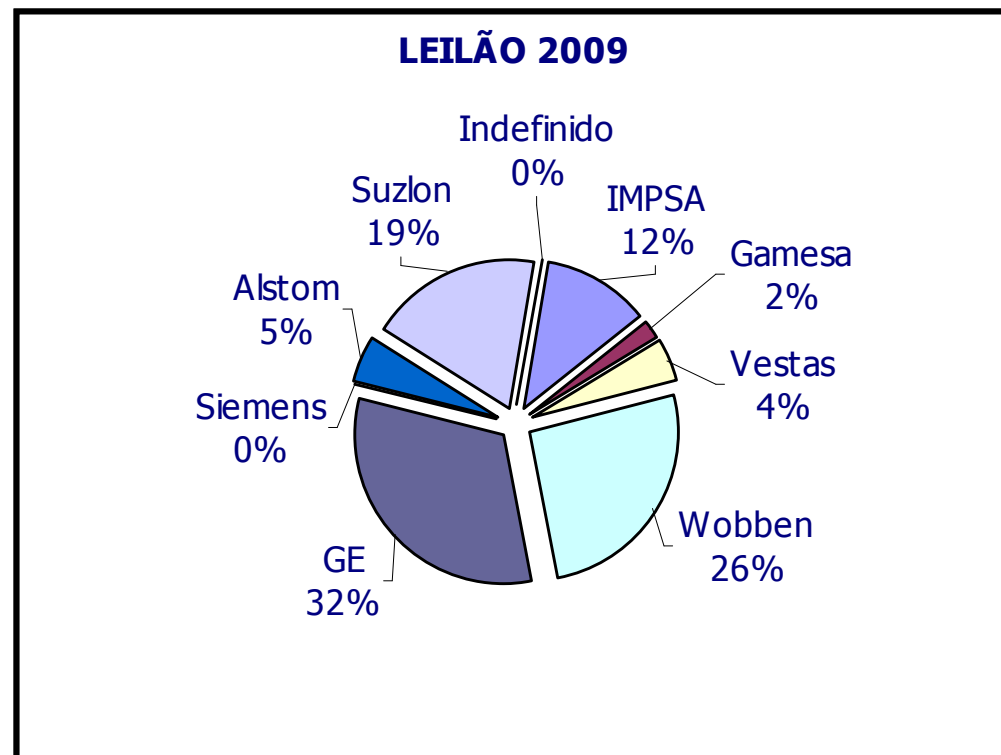


# Eólica no Brasil – 2005 a 2009

## Primeiros passos



1400MW

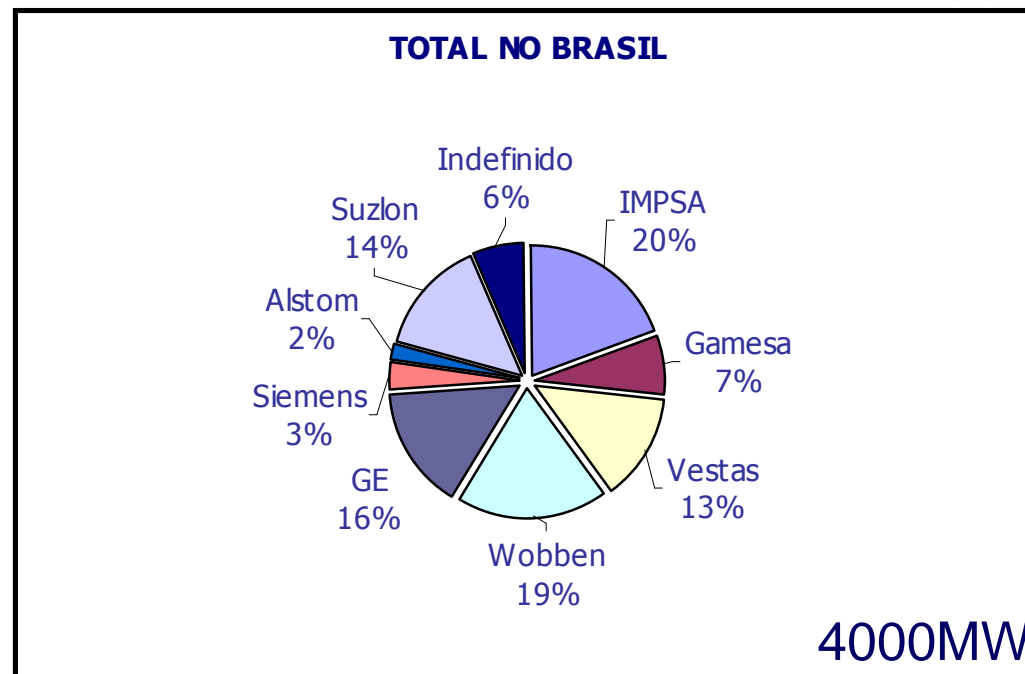
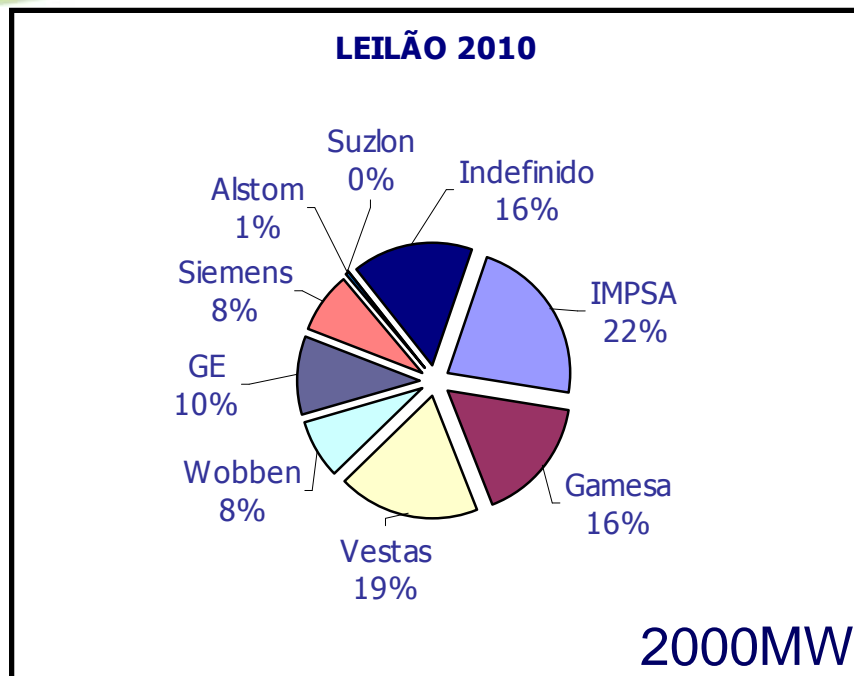


1700MW

Tarifa do leilão 2009 quebrou paradigma de competitividade da fonte eólica

# Eólica no Brasil – 2010

## Sucesso do modelo



- Menor tarifa de energia eólica do mundo
- 10 empresas fabricando aerogeradores no Brasil
- 10.000MW de parques cadastrados
- Estima-se pelo menos mais 20.000MW em desenvolvimento

# Políticas nacionais e o caso IMPSA

## Fábrica de aerogeradores em Pernambuco



- Inaugurada em 2008
- Até 400 aerogeradores por ano
- 150 MW entregues/30MW exportados
- 400 empregos diretos
- R\$34 milhões BNDES
- R\$100 milhões capital próprio



# Políticas nacionais e o caso IMPSA

## Projetos no Ceará – em funcionamento – 100MW



- R\$470 milhões
- Financiamento CEF
- 45% participação FI-FGTS



# Políticas nacionais e o caso IMPSA

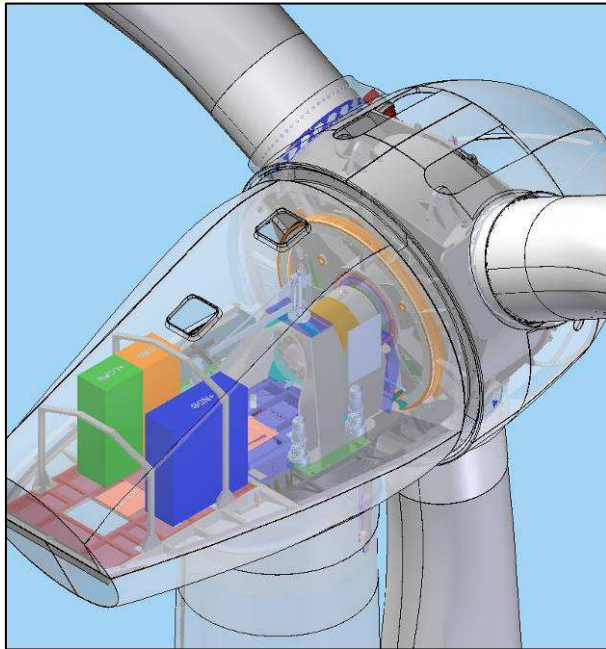
## Projetos em Santa Catarina – em montagem – 200MW



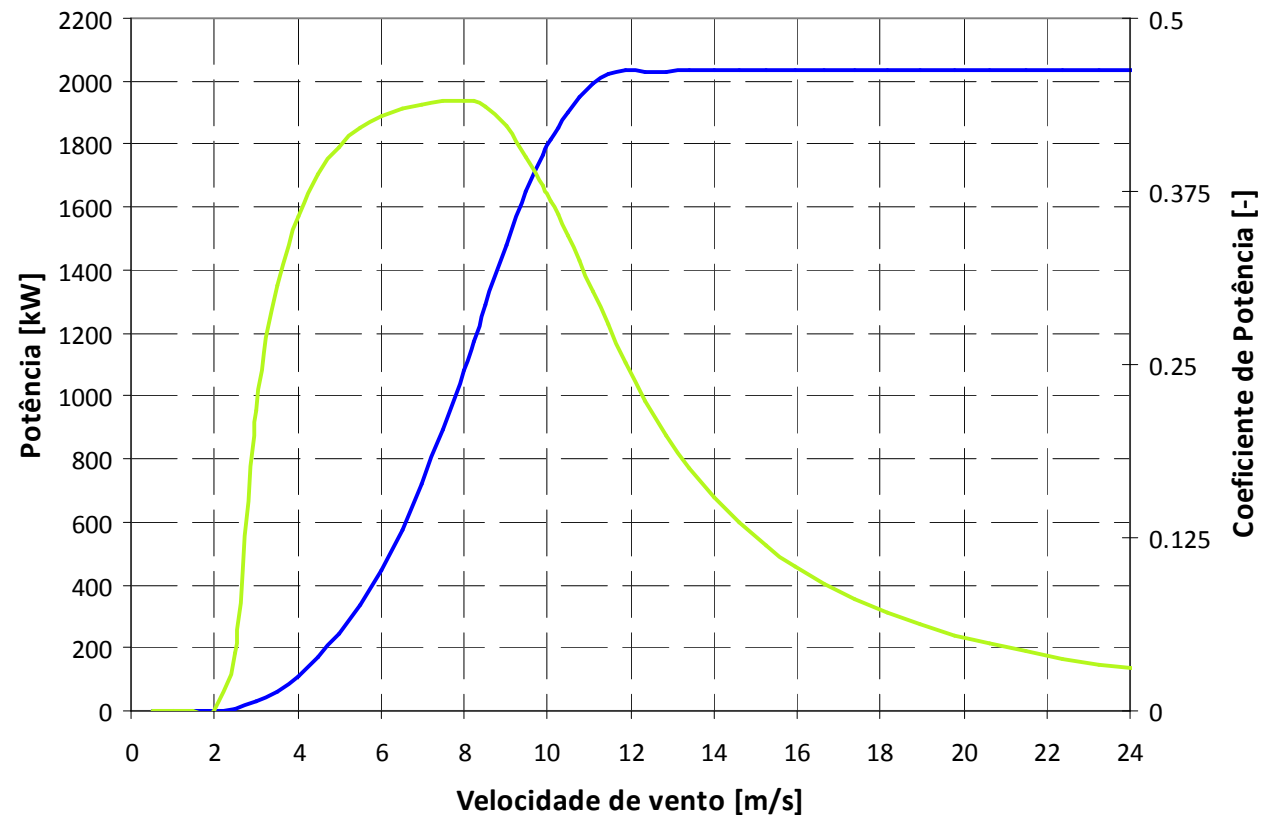
- R\$1.200 milhões
- Financiamento BNDES - CEF

# Políticas nacionais e o caso IMPSA

## IWP-100 – Para os bons ventos do Brasil



- R\$110 milhões para desenvolvimento
- Subvenção + INOVA Brasil



# Políticas nacionais e o caso IMPSA

## Ampliação da capacidade industrial – em curso



- Expansão para 600 aerogeradores/ano
- 1500 empregos diretos até 2011
- Mais R\$200 milhões em investimentos
- Fabricação de turbinas para hidrelétricas



# Perspectivas de médio prazo



- Ampliação da participação da energia eólica na matriz nacional
- Geração de empregos de alto nível no Brasil
- Exportação de aerogeradores para todo o mundo (Caso IMPSA – exportação para Argentina e Vietnã)
- Consolidação de matriz energética renovável e complementar
- Geração de riqueza pelo domínio da tecnologia, a partir de políticas mais agressivas de fixação do conhecimento (off set)

# Dificuldades e ameaças

- Embora o REIDI reduza os impostos do produto final, a fabricação local sofre com impostos na cadeia produtiva
- O MDIC elevou o imposto de importação em medida unilateral, mas não foi possível ainda unificar a taxaço no Mercosul
- Produtos excedentes e políticas e exportação no exterior poderão criar dificuldades para as indústrias locais
- Falta de política de longo prazo pode afastar investidores mais conservadores, reduzindo a oferta de capital

# Sugestões para continuidade da expansão



- Aprovação e regulamentação imediata do PL 630
- Esforço concentrado do MDIC para viabilizar uma política unificada no Mercosul
- Aumento do limite de financiamento do BNDES para exportação (exemplo Eximbank)
- Revisão do Plano Decenal contemplando um aumento da participação da energia eólica na matriz
- Criação de regulamentação que permita a inserção da eólica no mercado livre de energia
- Revisão do critério FINAME de nacionalização por peso, de forma a combater os efeitos negativos do monopólio do aço para torres

# Visão de futuro

**Pesquisa e desenvolvimento no Brasil – Sim; nós podemos!!!!**



- Novos aerogeradores de potência ainda maior (10MW)
- Tecnologias de novos materiais (fibra de carbono para pás – ligas metálicas especiais para estruturas – concreto para torres) aumentando a eficiência
- Novos paradigmas tecnológicos para viabilizar a ampliação da capacidade de geração individual (criogenia)
- Uso da energia eólica para geração de hidrogênio – exportar energia – usar em conjunto com o GNV
- Geração distribuída em todo o país para aumentar a segurança do sistema – necessário rever paradigmas e investir nos sistemas de controle e nas redes de transmissão
- O Brasil como exemplo na geração de energia renovável, atraindo os melhores investimentos produtivos, gerando crescimento forte e sustentável

- Paulo Alexandre Ferreira

- 81-3087-9308

- 81-9987-3341

[paulo.ferreira@impsa.com.br](mailto:paulo.ferreira@impsa.com.br)

# IMPESA

Acreditamos no Poder da Natureza



[www.impesa.com](http://www.impesa.com)