

# Colóquio 2010-2020: Um Período Promissor para o Brasil?

**"PLANEJAMENTO ELETROENERGÉTICO DO  
SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL E SEUS  
DESAFIOS"**

# “PLANEJAMENTO ELETROENERGÉTICO DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL E SEUS DESAFIOS”

## Principais Desafios - Transmissão

- 1) Transmissão de energia da Amazônia – grandes blocos de energia a grandes distâncias;
- 2) Interligações internacionais: estudos para definir as interligações internacionais viáveis;
- 3) Suprimento com requisitos de confiabilidade crescentes principalmente nas regiões metropolitanas;
- 4) Manter e melhorar a confiabilidade do SIN considerando a modicidade tarifária e o período futuro (importantes troncos de transmissão foram instalados na década de 70).

# “PLANEJAMENTO ELETROENERGÉTICO DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL E SEUS DESAFIOS”

## Aspectos a considerar - Transmissão

- 1) Custos e distâncias (crescentes) = estudos de novas tecnologias visando redução dos investimentos e das perdas
- 2) Meio ambiente
  - a) áreas de preservação
  - b) problemas específicos em regiões metropolitanas: espaço físico e preocupação crescente da sociedade com os efeitos dos campos E/M na saúde.
- 3) Verificar necessidade de aprimoramento da regulamentação setorial;

# “PLANEJAMENTO ELETROENERGÉTICO DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL E SEUS DESAFIOS”

## Principais Desafios – Geração

- 1) Definição dos aproveitamentos hidrelétricos na região amazônica que são técnica, econômica e ambientalmente viáveis.
- 2) Necessidade de novas regras ou acordos para o comércio internacional de energia elétrica
- 3) Geração a gás natural (insumo compete em outras aplicações)
- 4) Fontes alternativas – estudos visando a redução de custos
- 5) Incentivo para a geração descentralizada

# “PLANEJAMENTO ELETROENERGÉTICO DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL E SEUS DESAFIOS”

## Principais Desafios - Geração

- 1) Impacto ambiental – principalmente na região amazônica
- 2) Interligações internacionais
- 3) Suprimento de sistemas isolados
- 4) Incentivos ao uso de geradores distribuídos

# “PLANEJAMENTO ELETROENERGÉTICO DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL E SEUS DESAFIOS”

## 1) Crescimento da demanda:

- Aprimoramento dos programas de eficiência energética
- Discussão de Política industrial?
- Complementação e manutenção da universalização do fornecimento de energia elétrica
- Novos usos finais da energia elétrica

2) Acerto do mercado = sobre ou sub dimensionamento são indesejáveis

# PLANEJAMENTO ELETROENERGÉTICO DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL E SEUS DESAFIOS"

Outros aspectos relevantes:

- formação de pessoal;
- capacidade industrial brasileira;