

COLÓQUIO 2010-2020: Um Período Promissor para o Brasil?

Módulo 4: Tecnologia e Desenvolvimento

“Planejamento Eletroenergético do Sistema Interligado Nacional (SIN) e seus Desafios”

Volney Zanardi Júnior

Departamento de Licenciamento e Avaliação Ambiental
Secretaria de Mudanças Climática e Qualidade Ambiental

São Paulo (SP), 25 de junho de 2008

Ministério do
Meio Ambiente



SUMÁRIO

- 1. Cenário Planejamento do SIN**
- 2. Desafios a serem enfrentados**
- 3. Mudanças e medidas a serem adotadas**

1- Planejamento do SIN – Cenário

- Elementos do PLANO DECENAL 2007-2016

- Alternativa hidrelétrica: continua hegemônica (2/3 da expansão). 90 UHEs (36.834 MW). Bacias hidrográficas Amazônia e Araguaia/Tocantins com 25 UHEs representando cerca de 70% do total (25.005 MW). PCHs 1.598 MW.

- Alternativa térmica: 13.833 MW. Fóssil 63%, Nuclear 10% e Biomassa 27%.

- Transmissão: 19.810 km. Amazônia (17%) e Cerrado (38%).

- Fontes Alternativas e Eficiência Energética

2- Desafios a serem Enfrentados

•Contexto Reducionista: Política Infraestrutura x Política de Desenvolvimento. Conflito (Planejamento x Oportunidade de Negócio): P. Ex. O caso das PCHs.

•Planejamento e coordenação da expansão do SIN e o Licenciamento Ambiental: eficiência (harmonização e aprimoramento) e eficácia (maior coordenação das políticas de Governo).

•Melhor Planejamento do SIN: Considerar com maior intensidade as dimensões Sociais e Ambientais no Planejamento do SIN (p. Ex. Biodiversidade, Terras Indígenas, Qualidade do Ar, Gerenciamento de Resíduos Radioativos). Significativos avanços mas ainda abordagem superficial no Plano Decenal das questões socioambientais. Preocupação como o licenciamento.

•Aumentar de forma competitiva a participação de fontes alternativas. Incrementar ações de Eficiência Energética

Ministério do
Meio Ambiente



3 – Mudanças e Medidas a Serem Adotadas

- **Maior C ordenação das Políticas Governamentais, Energia, Meio Ambiente, Industrial e Tecnológica – Pactuação Federativa**
- **Papel da EPE – Dimensão Socioambiental (p.ex. AAI), Fomentar aspectos de eficiência energética.**
- **Enfrentar a Complexidade – Pesquisa – Metodologias para integrar a dimensão socioambiental na tomada de decisão do setor elétrico**
- **Capacitação do Estado e Sociedade – Papel da Universidade.**

3 – Mudanças e Medidas a Serem Adotadas

- **Coleta, Sistematização e Produção da Informação Ambiental – Sistemas de Informação – Inteligência – Monitoramento e Gestão – Indicadores e Estatísticas.**
- **Questão Tecnológica – Aperfeiçoamento e diminuição dos custos das energias alternativas e eficiência energética Industrial e Tecnológica.**

Volney Zanardi Jr.
volney.zanardi@mma.gov.br

Diretor Departamento de Licenciamento e Avaliação Ambiental
Secretaria de Mudanças Climáticas e Qualidade Ambiental
Ministério do Meio Ambiente

Ministério do
Meio Ambiente

