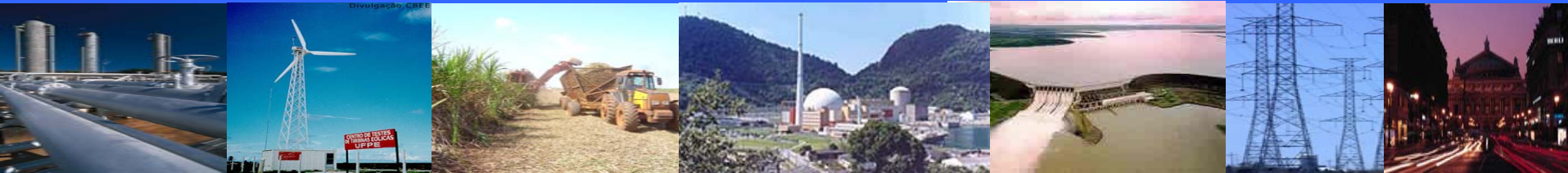




Fórum Nacional de Secretários de Estado para Assuntos de Energia



“Balanços Energéticos Estaduais- Parceria EPE e Estados ”

“Energia Eólica -inserção na matriz energética ”

Renato Queiroz
Superintendente de Recursos Energéticos
Diretoria de Estudos Econômicos e Energéticos

Porto Alegre, 18 de setembro de 2008

Roteiro:

- EPE
- Planejamento energético
- Balanço Energético Nacional – BEN
- Balanços Energético Estadual -Parceria EPE
- BEN 2008 - Matriz energética e elétrica
- Energia Eólica – maior inserção na matriz energética

Marco Regulatório

- ⇒ *Lei n° 10.847, de 15 de março de 2004*
Autoriza a criação da Empresa de Pesquisa Energética - EPE
- ⇒ *Decreto n° 5.184, de 16 de agosto de 2004*
Cria a Empresa de Pesquisa Energética - EPE

Natureza Jurídica da Instituição

- ⇒ *Empresa pública federal*
- ⇒ *Órgão da administração indireta*
- ⇒ *Pessoa jurídica de direito privado*
- ⇒ *Vinculada ao Ministério de Minas e Energia*
- ⇒ *Sede no Distrito Federal*
- ⇒ *Escritório Central no Rio de Janeiro*
- ⇒ *Capitalização inicial pela União*



Balanco Energético- Estatísticas consolidadas

Cenários Sócio- Econômico- Energéticos

Matriz Energética

Planos de Energia

Estudos Energéticos específicos

Estudos Regulatórios

- Acompanhamento Contínuo
- Equipes Permanentes
- Monitoramento para subsidiar os tomadores de decisão



***CONDIÇÕES PARA O PAÍS
TRAÇAR SUAS POLÍTICAS
ENERGÉTICAS***



Sociedades Modernas



Conceito: Planejamento integrado de recursos: um processo contínuo, de tal modo que o desenvolvimento seja harmonioso, tanto na preservação do ambiente como na melhoria da qualidade de vida da população.



Ponto de partida: levantamento dos dados disponíveis e confiáveis

Análises sócio-econômicas e energéticas

Análises de setores da economia: planejamento setorial (econômico, energético)

Inventário de emissões

Identificações da necessidades de expansão da infra-estrutura energética

Informação à sociedade

[Lei 10.847/2004](#)

Art. 4o Compete à EPE:

I - realizar estudos e projeções da matriz energética brasileira;

II - elaborar e publicar o Balanço Energético Nacional;

(...)

Diretoria de Estudos Econômicos e Energéticos= planejamento integrado

Planejamento Energético Base de Dados Energéticos



Avalia a dependência externa no suprimento energético.

Permite elaborar previsões da oferta e demanda da energia

Identifica as reservas de combustíveis fósseis

Identifica e avalia a inserção de fontes energéticas na geração de energia

Permite elaborar estudos de conservação de energia

Avalia os efeitos (diretos e indiretos) dos preços dos insumos energéticos em sua utilização

Permite elaborar indicadores de matriz energética (sustentabilidade etc)

Identifica potencial de Cogeração

A importância de uma
de uma base de
dados confiáveis



Balanço Energético - instrumento de planejamento

Balanço Energético

Base fundamental para decisões consistentes de política energética.

Identificação das estruturas vigentes, e o passado histórico que as produziram, fundamentando a formulação de políticas futuras.

É alicerce para os estudos de projeção e avaliação das condições futuras do setor energético e suas interferências e influências nas sociedades humanas.

Permite um diagnóstico da dinâmica das atividades de produção, transformação, importação e exportação e consumo de energia.

Estatísticas detalhadas, completas, confiáveis e em tempo apropriado são essenciais para monitorar a situação energética de um Estado, Região ou País e demais regiões do mundo.

Proporciona a compreensão da influência e inter-relação entre a energia e a realidade humana.



Balanço Energético - instrumento de planejamento

Balanço Energético

Permite mapear a situação energética atual de uma região e projetar o caminho que se deseja trilhar para o atendimento das necessidades energéticas futuras específicas



Balço Energético Estadual Parceria EPE

PARCERIAS EPE E GOVERNOS ESTADUAIS:

Interesse da EPE em:

disseminar no país a metodologia e as técnicas de elaboração de balanços energéticos, tendo como referência o Balço Energético Nacional;

disseminação no país das técnicas de planejamento energético e projeções de matriz energética;

Interesse de cada ESTADO em:

elaborar e publicar o Balço Energético do Estado como reconhecimento da importância de se dispor de estatísticas energéticas confiáveis no âmbito estadual;

Interesse dos PARCEIROS em :

estabelecer parcerias para desenvolver cooperação técnica que contribua para a consecução de seus respectivos papéis e responsabilidades institucionais, assim como manter intercâmbio de dados e informações, com ressalvas àqueles que pressupõem resguardo de sigilo.



ACORDO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA ENTRE GOVERNOS DOS ESTADOS, POR MEIO DA SECRETARIA DE ESTADO E A EPE

O ACORDO tem por objeto estabelecer as diretrizes gerais sob as quais os PARTICIPES se propõem a desenvolver estudos e pesquisas na área de planejamento energético, relativas à elaboração do balanço energético e à projeção da matriz energética do ESTADO



Balanco Energético Estadual Parceria EPE

RELACIONAMENTO COM ESTADOS

ESTADO	Termo Cessão	Minuta	Acordo
Alagoas	X	X	
Bahia	X		
Ceará		X	
Maranhão		X	
Sergipe			X
Espírito Santo	X	X	
São Paulo			X
Rio de Janeiro			X



AÇÕES COOPERATIVAS

EPE

- ✓ Desenvolvimento e manutenção de sistema de coleta de dados
- ✓ Manutenção de base de dados de fornecedores
- ✓ Interação junto a agentes setoriais (ONS, ANEEL, ANP etc.)
- ✓ Metodologia de elaboração dos balanços
- ✓ Divulgação

ESTADOS

- ✓ Coleta de dados locais
- ✓ Identificação de fornecedores de dados de interesse
- ✓ Interação junto a agentes locais e regionais
- ✓ Adequação de metodologia às realidades locais
- ✓ Publicação

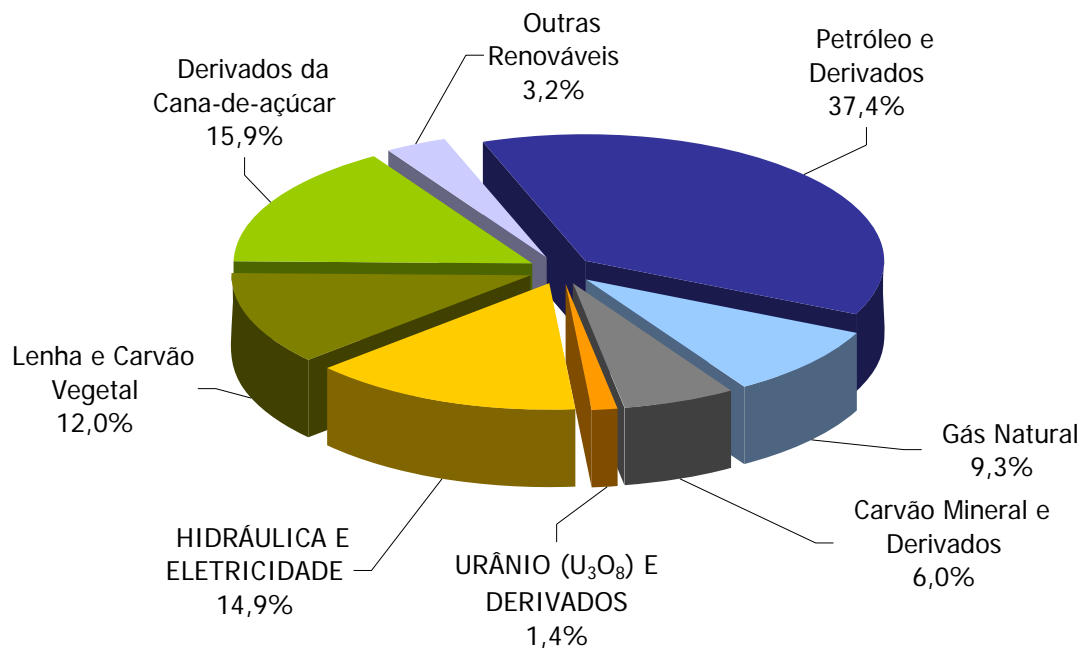
Oferta Interna de Energia -2007

BEN 2008

A oferta interna de energia no Brasil cresceu 5,6% em 2007 e a energia renovável teve um crescimento em relação a 2006 de 7,6%.

A participação das fontes renováveis na Matriz Energética Brasileira passou a representar cerca de 46%.

Os setores industrial e transportes representam quase 70 % do consumo total dos setores econômicos.



O setor energético (que reúne as atividades de produção e processamento de insumos energéticos como petróleo, gás natural e etanol), teve o maior crescimento com 11,8% em relação a 2006

Crescimentos:
Transportes (8,2%)
Comercial (7,0%)
Industrial (6,7%)

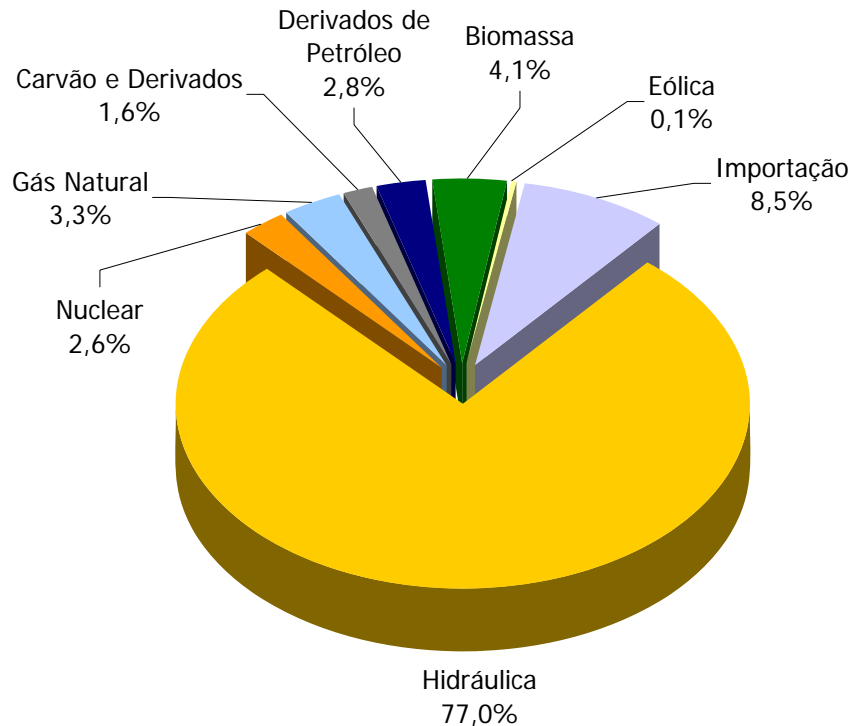


Oferta Interna de Energia Elétrica -2007

BEN 2008

A Oferta interna de energia elétrica no Brasil teve um aumento de cerca de 5% em 2007 totalizando 483 TWh.

Deste montante quase 90% são oriundos de fontes renováveis de energia.





A inserção das eólicas na matriz energética

Estratégia :Matriz energética renovável

Hidroeletricidade

Biomassa (Cana de Açúcar ..)

Energia Eólica

Ações

Levantamentos e avaliações para um leilão exclusivo de energia eólica.

EPE reuniu-se com executivos da Associação Brasileira de Energia Eólica para iniciar análises sobre a viabilidade de projetos dessa fonte

Informações de fabricantes: geração em 18 meses



Viabiliza A-2 :

Metas :

Leilão 2009 com preços competitivos.
Atrair Tecnologia de ponta.

Máximo de capacidade para o parque eólico nacional



Muito Obrigado



EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA - EPE

<http://www.epe.gov.br>

Av. Rio Branco, 1 – 11º andar
20090-003 Rio de Janeiro RJ
Tel.: + 55 (21) 3512 - 3100
Fax: + 55 (21) 3512 - 3199