

VIII Seminário de Energia

Idéias Sustentáveis e Eficiência Energética

Cuiabá-MT, 22 de Maio de 2017

Ações do Governo Federal para o Incentivo às Energias Renováveis

Eduardo Azevedo

Secretário de Planejamento e Desenvolvimento Energético

Ministério de
Minas e Energia



Contexto da Política Energética Nacional

- **Conselho Nacional de Política Energética**
Compreensão holística das oportunidades e desafios
- **Princípios do Modelo Energético**
Segurança no Abastecimento
Modicidade Tarifária
Universalização do Atendimento
Respeito aos Contratos Existentes
- **Planejamento de Longo e Médio prazos:**
PNE - Plano Nacional de Energia 2050
PDE - Plano Decenal da Expansão de Energia 2017-2026

Demografia e Economia

Em **2017**, somos
208,0 milhões

e

em **2025**, seremos
216 milhões
de brasileiros!

Consumo per Capta:

Mundo
3.030 kWh/ano

Brasil (2015)
2.545

Brasil (2025)
3.508

Necessidade aproximada de expansão:
43 % da Capacidade Instalada

Acordo de Paris

Contribuições Nacionalmente Determinadas: NDC - Setor de Energia:

Matriz Energética: Participação de **45% de energias renováveis** na composição da matriz energética em **2030**, incluindo:

Eólica, Bioenergia, PCH e Solar: Expandir o uso doméstico de fontes de energia não fóssil, aumentando a parcela de energias renováveis (além da energia hídrica de grande porte) no fornecimento de energia elétrica para ao menos **23%** até **2030**.

Eficiência do Setor Elétrico: Alcançar **10%** de ganhos de eficiência no setor elétrico até **2030**.

Biocombustíveis: Aumentar a participação de bioenergia sustentável na matriz energética brasileira para aproximadamente **18%** até **2030**

Novas Perspectivas

Novo Setor Energético Brasileiro

- Infraestrutura mais Moderna
- Ambientalmente Sustentável
- Menos Subsídios, Mais Lógica Econômica
- Transparencia, Previsibilidade e Coerência

Novo PDE 2017 / 2026 – Plano de Negócios!

--> Melhor Ambiente de Negócios

Viabilizando o Amanhã



Principais Inovações no Ambiente de Negócios e Oportunidades

- **Isonomia tributária e regulatória entre Fontes de Energia**
- **Leilões de Energia (ACR) com prazos de fornecimento escalonados**
A-3; A-4 e A-5
- **Leilões de Energia (ACR) de Sistemas Híbridos + Armazenamento**
- **Simplificação nos processos:**
Habilitação Técnica
Cálculo da Garantia Física
Enquadramento no REIDI
Emissão de Debentures de Infraestrutura

Principais Inovações no Ambiente de Negócios e Oportunidades

- Ampliação do ACL
- Projetos “*Waste-to-Energy*”
- **Novo Programa de Incentivo à Geração Distribuída**
 - Leilão de Energia para Sistemas Isolados
 - Incentivo à substituição competitiva de Energia Fóssil
 - Tarifa Social de Energia Elétrica
 - Valores de Referência (VRGD) mais atrativos
- Financiamento por Bancos Públicos
- Novo PROCEL

Energia Renovável no Brasil

■ Grande Potencial

- Pouco mais de 1.000 km² seriam suficientes para atender toda a energia consumida no país com Energia Fotovoltaica
- O Fator de Capacidade da Energia Eólica no Brasil (40,7%) é cerca de 63% maior que a media mundial (25,0%)
- Preço da bioenergia despachável compatível com a energia elétrica de origem fóssil

■ Disponível em todas as Regiões Geográficas do País

Especialmente em localidades de baixo IDH

■ Oportunidade de Otimização do Sistema Interligado

Hibridização e Compartilhamento de Infraestrutura de Conexão e de Armazenamento

Primeira Planta Fotovoltaica em Operação Comercial no País

Tacaratu - PE



Expansão da Matriz Elétrica

PDE 2017 / 2026 (versão preliminar)



	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	TOTAL	
Hidro				118	669		1.844	2.631	6%
PCH			300	300	300	300	300	1.500	4%
Eólica	1.000	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	11.800	29%
Solar	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	7.000	17%
Biomassa		500	500	600	600	600	600	3.400	8%
GN		1.000	1.500	3.400	3.600	4.900	600	15.000	36%

Projetos já Habilitados



Cadastramento Geral			
Fonte	Nº de Projetos	Potência (MW)	Representatividade (Potência)
Eólica	841	21.760	62%
Solar	419	13.388	38%
Total	1.260	35.148	--

VIII Seminário de Energia

Idéias Sustentáveis e Eficiência Energética

Cuiabá-MT, 22 de Maio de 2017

Obrigado!

Ministério de
Minas e Energia



Eduardo Azevedo
Secretário de Planejamento e
Desenvolvimento Energético