



AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA

A large circular graphic is centered on the page. The left half of the circle shows a high-voltage power transmission tower against a bright, hazy sky. The right half shows a wide waterfall cascading over rocks. The text is overlaid on this graphic.

***Plano de Redução de  
Consumo e Aumento da  
Oferta***

# *Sumário*

**I. Objetivo**

**II. Motivação**

**III. Operacionalização**

**IV. Ações identificadas e seu potencial de aumento da oferta**

**V. Ações identificadas e seu potencial de redução de demanda**

## **I. Objetivo**

**Implementar medidas preventivas de aumento imediato da oferta de energia e racionalização do consumo, visando evitar a implantação do racionamento.**

## II. Motivação

### Condições Hidrológicas da Estação Chuvosa-Regiões SE/CO e NE

Região SE/CO: estação chuvosa 30 % abaixo do Normal

Região NE: estação chuvosa 50 % abaixo do normal

### Níveis de armazenamento dos reservatórios

#### Final do mês de março/2001

Região SE/CO: 35%

Região NE: 38%

#### Níveis de segurança (final do mês de abril)

Região SE/CO: 49%

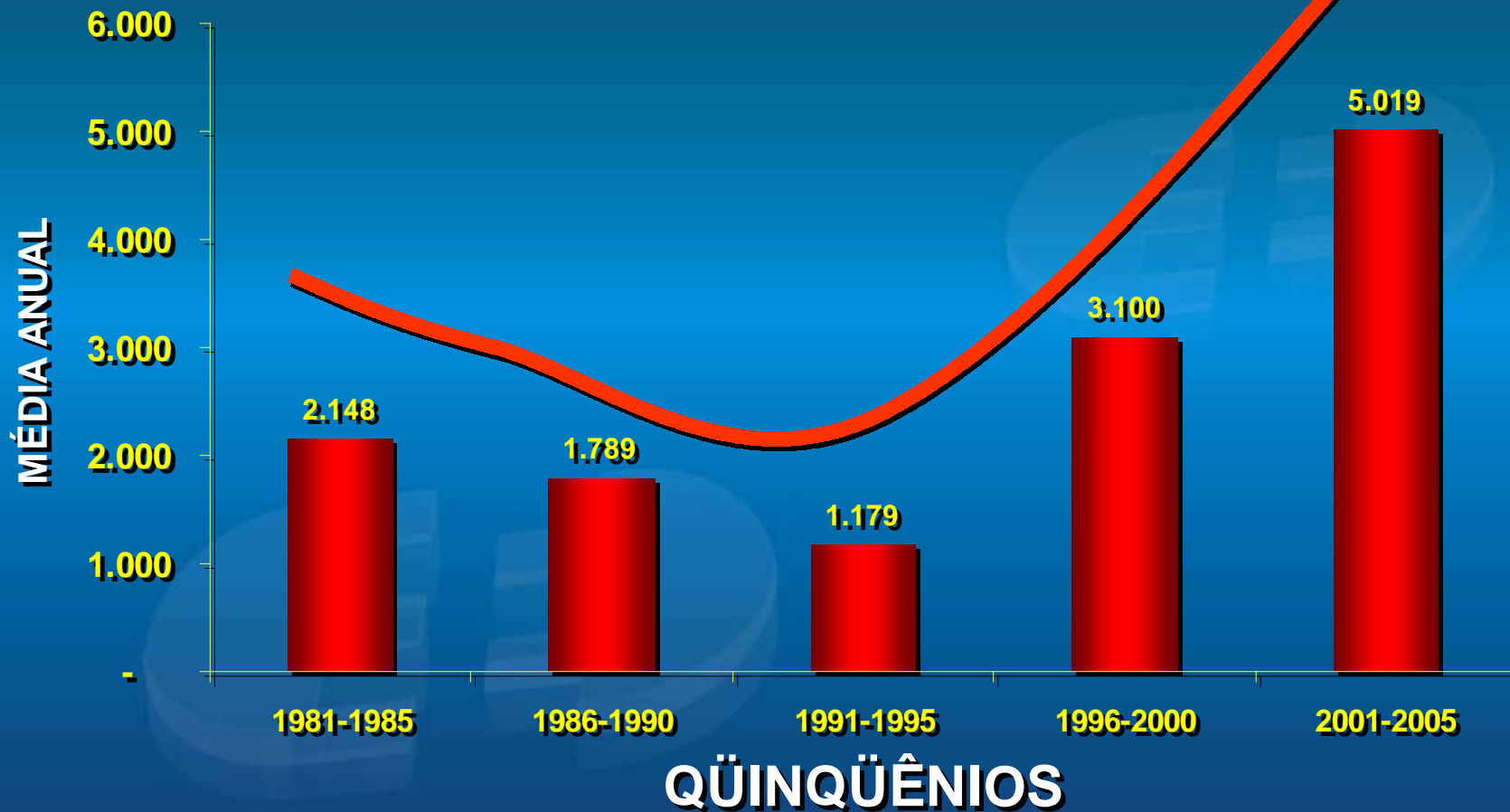
Região NE: 50%

**Condições adversas implicam na necessidade de plano de redução da Demanda e aumento da oferta.**

# ***EVOLUÇÃO DO AUMENTO DA OFERTA DE ENERGIA (EM MW)***



# MÉDIA ANUAL DURANTE O QÜINQÜÊNIO (MW POR ANO)



# **III. Operacionalização - Decreto 3789/2001**

## **✓ Comissão de Gerenciamento da Racionalização da Oferta e do Consumo de Energia Elétrica - CGRE**

- Representante do CNPE - Presidência**
- MME - Secretaria-Executiva e coordenação**

## **✓ Objetivo**

**Propor e monitorar medidas para a redução do consumo e aumento da oferta de energia elétrica.**

# **Comissão de Gerenciamento - CGRE**

**I - Ministério de Minas e Energia;**

**II - Ministério dos Transportes;**

**III - Ministério do Meio Ambiente;**

**IV - Ministério da Ciência e Tecnologia;**

**V - Conselho Nacional de Política Energética - CNPE;**

**VI - Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL;**

**VII - Agência Nacional do Petróleo - ANP;**

**VIII - Agência Nacional de Águas - ANA;**

**IX - Operador Nacional do Sistema Elétrico - ONS;**

**X - Mercado Atacadista de Energia Elétrica - MAE**

**XI - Centrais Elétricas Brasileiras S.A. - ELETROBRÁS; e**

**XII - Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRÁS.**



# **Comissão de Gerenciamento - CGRE**

## **Atribuições:**

**I - definir o processo de contingenciamento;**

**II - zelar pela eficácia das estratégias e ações adotadas;**

**III - articular com os órgãos e as entidades competentes sobre as questões específicas da racionalização de energia elétrica;**

**IV - coordenar as ações do Plano e monitorar o cumprimento dos prazos estabelecidos;**

**V - coordenar as ações que tratam da antecipação de obras de geração e transmissão; e**

**VI - instituir grupos de trabalhos técnicos e convidar representantes de outros órgãos, entidades e segmentos da sociedade para participar desses grupos.**

# Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL

## Atribuições específicas:

### Constituir grupo de trabalho

#### Objetivos:

- elaborar relatórios;
- promover campanhas de conscientização e informação à sociedade; e,
- prestar o apoio técnico e administrativo necessário à Comissão.

# IV. Ações identificadas e seu potencial de aumento da oferta

MEDIDA EM CONSIDERAÇÃO	Potencial de Aumento da Oferta (período de 7 meses)	Coordenação Envolvidos na Implementação
4.1. Uso do volume da UHE Ilha Solteira entre as cotas 323 m e 314 m	3% do total da energia armazenada nas usinas da região SE/CO (4900 MW méd no conj. de usinas a montante)	MME - Coord. MT, Gov. São Paulo, Aneel , ANA
4.2. Importação de energia do Argentina pelo elo de corrente contínua de Itaipu	A avaliar	MME - Coord. Eletrobras, Furnas, ONS, Tradener, Aneel
4.3. Maximização da geração da UTE Cuiabá (MT)	320 MW médios (0%), pois já estava sendo considerado nas simulações do ONS, gerando 450 MW, a partir de 01/03/01	Aneel - Coord. MME, Furnas, Enron, ANP, Gov. MT, ONS, Ibama

# IV. Ações identificadas e seu potencial de aumento da oferta (Cont.)

MEDIDA EM CONSIDERAÇÃO	Potencial de Aumento da Oferta (período de 7 meses)	Responsáveis / Envolvidos na Implementação
4.4. Utilização do volume de Itaipu até a cota 215,5m	1,1% do armazenamento da região SE em 1 mês (1800 MW méd)	MME - Coord. Itaipu, Aneel
4.5. Henry Borden – Utilização plena	260 MW méd 0,1% do armazenamento total da região SE	MME – Coord. Governo de São Paulo Aneel ANA
4.6. Adequação da proteção de perda de sincronismo da Interligação Norte/Sul	200 MW médios na capacidade de transferência de energia	ONS – Coord. Eletronorte, Chesf, Furnas, Aneel
4.7. Monitoramento da implantação do programa de expansão de geração dos anos de 2001 e 2002 (sem outorga)	A avaliar	MME-Coord. Aneel, ANA, Ibama, ONS

# IV. Ações identificadas e seu potencial de aumento da oferta (Cont.)

<b>MEDIDA EM CONSIDERAÇÃO</b>	<b>Potencial de Aumento da Oferta (período de 7 meses)</b>	<b>Responsáveis / Envolvidos na Implementação</b>
<b>4.8. Monitoramento da implantação do programa de expansão de geração térmica e hidráulica dos anos de 2001 e 2002 (com outorga)</b>	<b>A avaliar</b>	<b>Aneel - Coord. MME; Ibama</b>
<b>4.9. Monitoramento da implantação do programa de expansão de transmissão dos anos de 2001 e 2002</b>	<b>A avaliar</b>	<b>Aneel-Coord. MME, ONS</b>
<b>4.10. Reavaliação do parque gerador da Petrobrás</b>	<b>A avaliar</b>	<b>MME - Coord. PETROBRÁS, Aneel</b>
<b>4.11. Utilização de excedentes de energia de autoprodutores e cogeneradores</b>	<b>35 MW médios (0,5 % no NE) Outros a identificar</b>	<b>Aneel - Coord. MME, ONS, MAE, Eletrobras, ABRADDEE, ABRAGE, ABRACE, ABRACEEL</b>

# IV. Ações identificadas e seu potencial de aumento da oferta (Cont.)

<b>MEDIDA EM CONSIDERAÇÃO</b>	<b>Potencial de Aumento da Oferta (período de 7 meses)</b>	<b>Responsáveis / Envolvidos na Implementação</b>
<b>4.12. Esforço adicional para operar UHE Sobradinho com -10% do volume útil</b>	<b>A avaliar</b>	<b>ONS – Coord. MME, ANEEL, CHESF</b>
<b>4.13. Maior utilização do sistema de transmissão</b>	<b>A avaliar</b>	<b>ONS - Coord. MME, Aneel</b>
<b>4.14. Agilização da volta do transformador de Tijuco Preto e 3a LT Itaberá – Tijuco Preto</b>	<b>400 MW méd.</b>	<b>MME – Coord. ANEEL, FURNAS</b>
<b>4.15. Reavaliação do despacho ótimo por usina e por unidade geradora</b>	<b>A avaliar</b>	<b>ONS – Coord. MME, ANEEL</b>

## IV. Ações identificadas e seu potencial de aumento da oferta (Cont.)

<b>MEDIDA EM CONSIDERAÇÃO</b>	<b>Potencial de Aumento da Oferta (período de 7 meses)</b>	<b>Responsáveis / Envolvidos na Implementação</b>
<b>4.16. Maximização da geração térmica existente</b>	<b>A avaliar</b>	<b>ANEEL – Coord. ONS</b>
<b>4.17. Facilitar o acesso à rede básica, através da simplificação da legislação, aos autoprodutores que disponibilizarem excedente.</b>	<b>A avaliar</b>	<b>ANEEL - Coord. ABRACE, ABRATE, ONS</b>
<b>4.18. Utilização de toda a geração de backup dos consumidores.</b>	<b>A avaliar</b>	<b>ANEEL – Coord. ONS, ABRACE, ABRADEE, CNI, CNC, ABRACEEL</b>
<b>4.19. Antecipação de obras de geração (UHE, PCH, UTE)</b>	<b>A avaliar</b>	<b>ANEEL - Coord. MME, ONS</b>

# IV. Ações identificadas e seu potencial de aumento da oferta (Cont.)

<b>MEDIDA EM CONSIDERAÇÃO</b>	<b>Potencial de Aumento da Oferta (período de 7 meses)</b>	<b>Responsáveis / Envolvidos na Implementação</b>
4.20. Intensificação do livre acesso aos gasodutos para incentivar nova geração térmica;	A avaliar	MME – Coord. ANP, PETROBRÁS, ANEEL, Fórum de Secretários
4.21. Agilização do processo de licenciamento ambiental de Geração e Transmissão junto ao IBAMA e órgãos ambientais estaduais	A avaliar	MME - Coord. MMA, Fórum de Secretários, Secretários de Meio Ambiente, Aneel, ANA, ANP
4.22. Otimização do uso múltiplo das Águas	A avaliar	MME - Coord. MMA, ANA, ANEEL, MCT, MIN, MT, MAA



# IV. Ações identificadas e seu potencial de aumento da oferta (Cont.)

MEDIDA EM CONSIDERAÇÃO	Potencial de Aumento da Oferta (período de 7 meses)	Responsáveis / Envolvidos na Implementação
4.23. Antecipação de máquinas de UHE Porto Primavera	A avaliar	Aneel - Coord. ONS, CESP
4.24. Deplecionamento da UHE Boa Esperança	25MWmed	ONS - Coord. ANEEL, CHESF
4.25 – Revisão do período de manutenção das máquinas	A avaliar	ONS - Coord. ANEEL, ABRAGE
4.26. Incentivo para PCTs	A avaliar	MME- Coord. ANEEL, ANP, ONS, APMPE, APINE, ABRACEEL, ABRAGE, ABRADEE, ABRACE
4.27. Utilização dos reservatórios em níveis abaixo da NA mínimo de projeto	a avaliar	Aneel - Coord. ONS, ANA, Empresas de Geração

# V. Ações identificadas e seu potencial de redução de demanda

**META: 10% SE/CO - 2.750 MWmed – 1,7% capacidade do reservatório/mês**  
**10% NE - 622,58 MWmed – 1,2% capacidade do reservatório/mês**

<b>MEDIDA EM CONSIDERAÇÃO</b>	<b>Potencial de Aumento da Oferta (período de 7 meses)</b>	<b>Responsáveis / Envolvidos na Implementação</b>
<b>5.1. Campanhas de Racionalização de Consumo</b>	<b>A avaliar</b>	<b>MME – Coord. SECOM, Aneel, ABRADEE, ABCE, ELETROBRÁS, CNI, CNC, SEBRAE, Conselho de Consumidores, Fórum de Secretários, MS, ME</b>
<b>5.2. Mecanismo de Incentivo a Redução Voluntária de Demanda em alta tensão</b>	<b>A avaliar</b>	<b>ANEEL – Coord. ABRADEE, ABCE, ABRACE, CNI, MIC</b>

## V. Ações identificadas e seu potencial de redução de demanda (Cont.)

MEDIDA EM CONSIDERAÇÃO	Potencial de Aumento da Oferta (período de 7 meses)	Responsáveis / Envolvidos na Implementação
5.3. Redução de 15% do consumo no poder público federal, administração direta e indireta	A avaliar	MME– Coord. ANEEL, ABRADDEE, Governos: Federal, Estadual e Municipal, ELETROBRÁS, Fórum de Secretários
5.4. Redução de consumo de ar condicionado em estabelecimentos industriais, comerciais e residenciais	A avaliar	MME-Coord Aneel, ABRADDEE, CNC, SEBRAE, Conselhos de Consumidores, ABRACE, CNI, ELETROBRÁS(Procel)
5.5. Otimização do consumo Iluminação Pública (utilização do Reluz)	A avaliar	MME – Coord. ANEEL, ELETROBRÁS, Fórum de Secretários

## V. Ações identificadas e seu potencial de redução de demanda (Cont.)

<b>MEDIDA EM CONSIDERAÇÃO</b>	<b>Potencial de Aumento da Oferta (período de 7 meses)</b>	<b>Responsáveis / Envolvidos na Implementação</b>
5.6. Troca de lâmpadas para consumidores de Baixa Renda	A avaliar	MME – Coord. ANEEL, ABRADDEE, ELETROBRÁS, Conselho de Consumidores
5.7. Correção do Fator de Potência de Consumidores Industriais e Concessionárias de Distribuição	A avaliar	ANEEL - Coord. ABRADDEE, ABRACE
5.8. Priorização da utilização do 0,25% de investimento em eficiência energética	A avaliar	ANEEL - Coord. MME, Eletrobras, ABRADDEE, Conselho de Consumidores

# **Contribuições/ Dúvidas**

**recao@aneel.gov.br**

**fax: (61) 426-5942**