



# Ministério de Minas e Energia

CMSE - Comitê de Monitoramento do Setor Elétrico

---

## ATA DA 34ª REUNIÃO

34ª Reunião Ordinária do CMSE

Data: 1º de agosto de 2006 (terça-feira)

Horário: 14h

Local: Sala de Reuniões Plenária - MME

Participantes: Lista Anexa

### 1. ABERTURA

A reunião foi aberta pelo Senhor Ministro de Minas e Energia, agradecendo a presença de todos os participantes, procedendo, em seguida, à leitura da agenda da reunião.

A ata da 33ª reunião foi aprovada por todos os membros titulares.

### 2. AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE ATENDIMENTO ELETROENERGÉTICO DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL - SIN

Foram apresentadas pelo Operador Nacional do Sistema Elétrico – ONS as condições de atendimento eletroenergético do SIN.

Em relação às **condições hidrometeorológicas**, com base na tendência de precipitação, a expectativa é de que as vazões para o trimestre agosto – setembro - outubro se situem próximas à média histórica para todas as regiões, exceto para a região Sul, cuja tendência está variando entre a média e ligeiramente abaixo desta.

Os **valores de mercado de energia** estão dentro das previsões. O destaque foi a região Norte com manutenção da taxa de crescimento da ordem de 8%, comparativamente ao mesmo período do ano anterior, motivada pela participação dos consumidores eletrointensivos e a região Sul com 5,5%, em função do efeito das condições climáticas com temperaturas mais elevadas do que as ocorridas habitualmente no inverno.

Considerando os resultados apurados até o momento e os cenários de evolução das condições hidrológicas, os armazenamentos deverão atingir, ao final do período seco das regiões SE/CO, NE e Norte, valores acima das CARs. Nessas condições, estão asseguradas condições adequadas de atendimento ao SIN no ano de 2006.

- ✓ Com relação ao atendimento da região Sul, que se encontra numa situação hidroenergética desfavorável face a estiagem que vem ocorrendo neste ano nesta região, o ONS apresentou as providências adotadas para aumentar a transferência de energia da região SE/CO para esta região, bem como as ações para elevar o limites desta transferência, a política de operação adotada nas bacias da região, além da avaliação das condições hidrometeorológicas do período. Também apresentou uma avaliação do atendimento até o final de 2006 considerando a permanência de baixas afluições nos reservatórios, bem como as providências adicionais para a elevação da oferta de energia à esta região. Nas avaliações efetuadas, considerando as medidas adotadas e em curso, mesmo ocorrendo afluições abaixo da média, o nível de armazenamento ficará acima da CAR até o final de 2006, o que garante o atendimento adequado no Sul.

Arquivos relacionados com esse item da pauta:

*Avaliação das Condições de Atendimento do SIN - Julho*

*Análise Prospectiva de Evolução de Atendimento da Região Sul - Julho*

### **3. ACOMPANHAMENTO DO ÍNDICE DE GRAVIDADE DAS OCORRÊNCIAS COM INTERRUPTÃO NO SUPRIMENTO DE ENERGIA**

No período de 5 de julho a 1º de agosto foram registradas no SIN três ocorrências, sendo duas na rede de operação e uma na rede de distribuição. Durante o ano de 2006 foram 26 ocorrências, sendo 19 na rede de operação e 7 na rede de distribuição.

Foi dado um destaque especial para a ocorrência registrada na SE Samambaia. A perturbação resultou na perda da Barra de 345kV da referida SE e separação dos sistemas N / NE do S / SE / CO, com interrupção carga de 330 MW, aproximadamente, com tempo médio de restabelecimento de 49 minutos.

Pelas análises efetuadas através do RAP (Relatório de Análise de Perturbação) com a participação das empresas envolvidas, a origem da ocorrência foi motivada pelo contato entre os circuitos de alimentação de 460 VCA e de 125 VCC, por provável curto-circuito interno no contator da eletrobomba associada ao disjuntor (345kV) da SE Samambaia, o qual encontrava-se em manutenção. Esta conexão entre os circuitos de alimentação AC/DC provocou o desligamento da transformação de 500 / 345 kV, a perda da barra de 345kV da SE Samambaia e abertura de duas LTs 500 kV Samambaia – Serra da Mesa. Na seqüência destes desligamentos ocorreu também a perda de sincronismo entre os subsistemas com a abertura do terceiro circuito entre Samambaia e Serra da Mesa .

O Sr. Ministro questionou a causa da perturbação, principalmente com relação à origem do problema e solicitou que fossem aprofundados e detalhados os fatos que levaram a ocorrência do evento. Tais informações devem constar do relatório e deverão servir para que providências sejam adotadas no sentido de que eventos semelhantes possam ser evitados no sistema futuramente.

**Ficou acordado que será realizada uma nova reunião para complementar a análise da perturbação, preferencialmente na própria SE em que ocorreu o evento.**

Arquivos relacionados com esse item da pauta:

*BISE – Julho*

*Ocorrência SE Samambaia*

#### **4. ASSUNTOS GERAIS**

Foi apresentada nesse item da pauta pela SPG/MME, uma **avaliação do andamento das conversões das usinas térmicas da Petrobras para operação em bi-combustível.**

A apresentação da SPG/MME mostrou as UTEs que compõem essa proposta de conversão da Petrobras e para cada empreendimento foi informado o estágio do licenciamento ambiental e a previsão da conclusão da conversão. Ainda para cada projeto foi feita uma avaliação preliminar sobre a sua consecução, classificando os projetos em “**deve acontecer**”, “**possível**”, “**provável**” e “**improvável**”. No

resumo final, o quadro apresentado mostra que há projetos com baixa perspectiva de realização.

A ANEEL comentou a apresentação e informou que, apesar da subjetividade dos critérios de classificação dos projetos, o trabalho mostra um quadro bem real do programa de conversão das termelétricas. A ANEEL propôs a eliminação no planejamento da operação, executado pelo NEWAVE, das usinas térmicas programadas para transformação em bicomustível que, de acordo com avaliação da Secretaria de Petróleo e Gás do MME, têm baixa probabilidade de efetiva conversão, principalmente devido a óbices ambientais. Para as térmicas com alta probabilidade de conversão, a ANEEL reiterou recomendação de que sejam mantidas no NEWAVE, porém com custos variáveis e garantias físicas compatíveis com óleo, em lugar de gás. A ANEEL lembrou ainda que cabe ao MME a responsabilidade por alteração de garantias físicas.

O ONS reafirmou que, independente do projeto do GNL, o programa de conversão é fundamental para o suprimento futuro de energia elétrica. Ressaltou que da proposta original de nove termelétricas de acordo com as informações mais recentes apresentadas pelo MME, há indicação de apenas cinco serem convertidas, estando algumas inclusive condicionadas à superação de questões ambientais.

A SPG/MME informou que está concluindo com a Petrobras os relatórios com todas as informações necessárias para que se tenha melhor definidas as possibilidades de prazos para conversão das usinas e, com isto, possa o ONS efetuar análises de sensibilidade quanto ao atendimento eletroenergético do SIN.

**Ficou acordado que após a conclusão do trabalho da SPG/MME e Petrobras, o ONS fará as avaliações do atendimento eletroenergético, cujos resultados serão apresentados ao CMSE para o encaminhamento de novas decisões.**

Arquivo relacionado com esse item da pauta:

*[Balanço das Conversões das UTEs - Julho](#)*

A reunião foi encerrada pelo Senhor Ministro de Minas e Energia.

A próxima reunião do CMSE está prevista para 22 de agosto de 2006, a confirmar.

## 5. ANEXOS

### LISTA DOS PARTICIPANTES DA REUNIÃO

<b>NOME</b>	<b>ÓRGÃO</b>
Silas Rondeau Cavalcante	MME
Ronaldo Schuck	MME/SEE
Nelson Hubner	MME/Secretaria Executiva
Antonio Pérez Puente	MME/Secretaria Executiva
Joao José de Nora Souto	MME/SPG
Marco Antônio M. Almeida	MME/SPG
Francisco Romário Wojcicki	MME/SPE
Ildo Wilson Grüdtner	MME/SEE
Tiago B. Correia	MME/ASSECON
Agnes da Costa	MME/ASSECON
Edvaldo Luís Risso	MME/SEE
Domingos Romeu Andreatta	MME/SEE
Guilherme Baggio	MME
Marina Bott Gonçalves	MME / SPG
José Brito Trabuco	MME / SPG
Gerson Kelman	ANEEL
Edvaldo A. de Santana	ANEEL
Patrícia Manarino Silva	ANP
Hermes Jorge Chipp	ONS
Darico Pedro Livi	ONS
José Carlos de Miranda Farias	EPE
Antonio Carlos F. Machado	CCEE
Leonardo Calabro	CCEE