



Ministério de Minas e Energia

CMSE - Comitê de Monitoramento do Setor Elétrico

ATA DA 123ª REUNIÃO

Data: 16 de dezembro de 2012

Horário: 18h00

Local: Sala de Reuniões Plenária do MME – 9º andar

Participantes: Lista Anexa

1. ABERTURA

A reunião foi aberta pelo Senhor Ministro de Minas e Energia, Edison Lobão, expressando a preocupação com o grande número de ocorrências no sistema Interligado Nacional nos últimos meses e esclareceu que o objetivo da reunião era analisar a perturbação do dia 15/12/2012, às 17h55min, envolvendo as regiões Norte, Nordeste, Sul, Sudeste e Centro-Oeste. Adicionalmente, o Senhor Ministro informou que uma equipe, coordenada pelo Secretário de Energia Elétrica, estava se deslocando para a Subestação da UHE Itumbiara para realizar inspeção em loco e solicitou os esclarecimentos do acontecido aos representantes do agente Eletrobras Furnas e do ONS.

2. ANÁLISE DA PERTURBAÇÃO

O ONS apresentou a descrição da perturbação que se iniciou com o desligamento de 5 unidades geradoras (1 a 5) de 200 MW cada (totalizando 1000 MW) da UHE Itumbiara e que em função da configuração do barramento em anel da SE da usina da abertura dos disjuntores destas unidades geradoras e ocorreram os seguintes desligamentos adicionais e alterações de rede:

- Abertura da LT 500 kV Emborcação / Itumbiara (em Itumbiara);
- Desligamento do terminal 500 kV do AT53 500/345 kV – 560 MVA;
- Formação da LT 500 kV Marimbondo / São Simão / Nova ponte, com passagem pelo barramento da UHE Itumbiara mas sem conexão com os demais elementos da SE;

- As LT 500 kV Itumbiara / Rio Verde Norte, Itumbiara / Samambaia, os AT 50 e AT 49 permaneceram conectadas à UG 6 da usina de Itumbiara, que veio a desligar 2 min após, rejeitando cerca de 180 MW.

A severidade da perturbação resultou na perda de sincronismo entre os sistemas Norte/Nordeste/Centro-Oeste e Sul/Sudeste. Como consequência, foram desligados circuitos dos troncos de 230 kV, 345 kV e 500 kV por atuação de suas proteções de distância e trip por perda de sincronismo, em função da instabilidade eletromecânica verificada. Em função destes desligamentos houve a formação de três ilhas de carga e geração: (i) regiões Norte, Nordeste e parte do Centro-Oeste; (ii) regiões Sul e Sudeste; e (iii) Sistema Acre-Rondônia. No momento da ocorrência as regiões Sudeste/Centro-Oeste e Sul estavam recebendo aproximadamente 2.600 MW das regiões Norte e Nordeste e com a separação dos sistemas houve a necessidade de corte de carga pelo ERAC, totalizando aproximadamente 7.200 MW, a distribuição do corte de carga nos estados e apresentada na tabela abaixo.

Estado	Carga (MW)
MS	106
PR	1.180
SC	600
RS	793
ES	241
RJ	850
SP	2.100
MG	1.300
Total	7.170

Adicionalmente foram interrompidos aproximadamente 1.600 MW de carga pelos desligamentos das linhas nos estados de Minas Gerais (400 MW), Mato Grosso (750 MW), Acre/Rondônia (70 MW) e Goiás (400 MW).

A recomposição iniciou-se imediatamente após a ocorrência, sendo que as 18h05 min todas as cargas do Sistema AC/RO já estavam recompostas, às 18h28min foi concluída a recomposição das cargas da Região Sul e as 19h05 min 90% das cargas

da Região Sudeste/Centro-Oeste já estavam recompostas, o processo de recomposição encerrou-se aproximadamente às 19h15 min.

A apresentação de Furnas indicou que o desligamento das UGs 1, 2, 3, 4 e 5 foi ocasionado pela atuação do relé de bloqueio 86E por provável surto em função das condições atmosféricas adversas com descargas atmosféricas.

Deliberações:

1. MME criar Grupo de Trabalho com o objetivo de avaliar, identificar e propor ações necessárias para melhorar as condições de segurança e de confiabilidade das instalações da Rede Básica do Sistema Interligado Nacional – SIN.
2. A ANEEL deverá solicitar ao Operador Nacional do Sistema – ONS que identifique as subestações que necessitam de alteração, adequação ou complementação de arranjos de barramentos, de forma a evitar e/ou minimizar riscos de desligamentos de grandes áreas do SIN.

Nada mais havendo a tratar foi encerrada a reunião.

LISTA DE PARTICIPANTES

NOME	ÓRGÃO
Roberto Campos de Lima	FURNAS
Roberto Junqueira Filho	FURNAS
César Ribeiro Zani	FURNAS
Flávio Decat	FURNAS
Moacir Carlos Bertol	MME
José Antonio Coimbra	MME
Robésio Maciel de Sena	MME
Braz Campanholo Filho	ONS
Ronaldo Schuck	ONS
Hermes J. Chipp	ONS
Francisco Arteiro	ONS
Sérgio Renato	ONS
Antônio Felipe	ONS
Paulo Quintão	ONS
Mauro P. Muniz	ONS
Edvaldo Luís Risso	MME
Antonio Carlos Ramos	MME
Jarbas R. A. Matos	MME
Domingos Romeu Andreatta	MME
Antonio Carlos Lima	MME
Nelson Hubner	ANEEL
José Moisés Machado da Silva	ANEEL
Jorge Stark	ANEEL
Ricardo P. Monteiro	MME