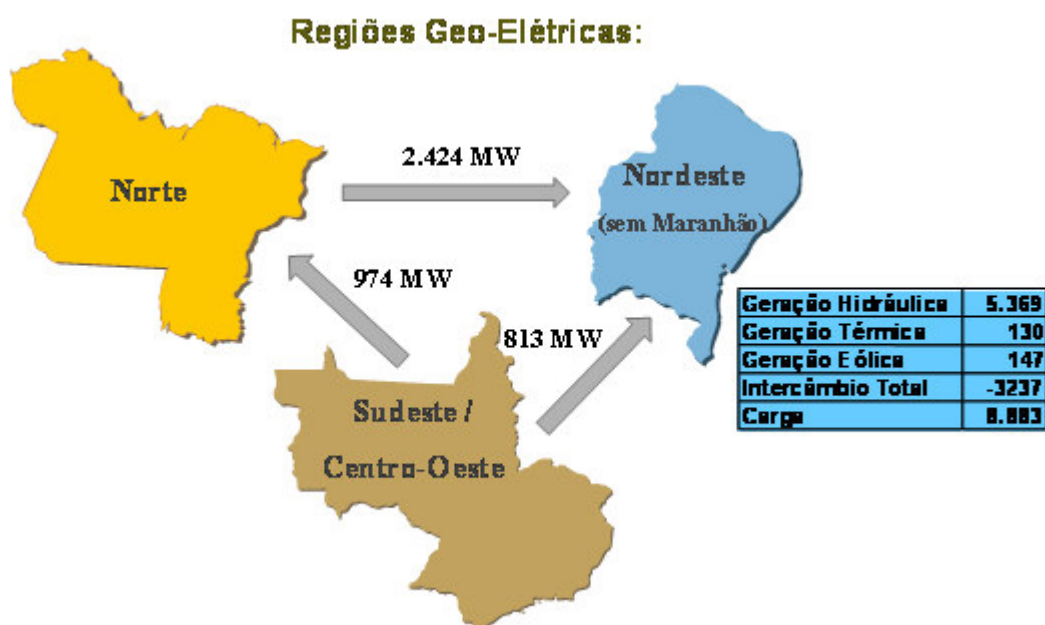


## **INFORME SOBRE A OCORRÊNCIA ATINGINDO A REGIÃO NORDESTE DO SIN - dia 04.02.2011 às 00h21min (Horário de Brasília)**

**REGIÃO/EMPRESAS AFETADAS:** Região Nordeste/Eletróbras CHESF, STN, ITN, TSN e todas as geradoras, transmissoras e distribuidoras dos estados do Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Piauí e Bahia

### **Condições do Sistema Interligado Nacional antes da Perturbação**



### **Descrição da Ocorrência**

1- À 00h08min do dia 04/01/2011 ocorreu o desligamento automático da LT 500 kV Sobradinho / Luiz Gonzaga C1 e da Barra 1 de 500 kV da SE Luiz Gonzaga.

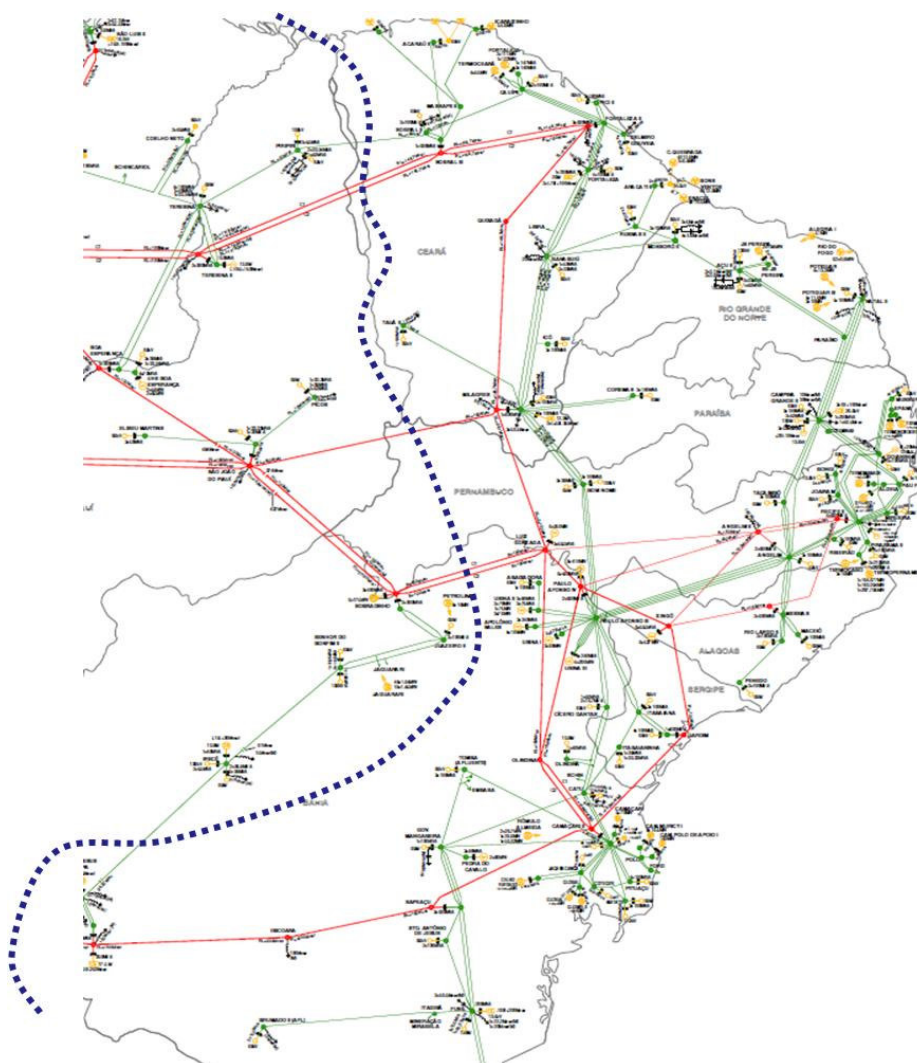
A LT 500 kV São João do Piauí / Milagres se encontrava desligada desde às 17h25min do dia 03/02/2011 para manutenção de urgência.

2- À 00h21min durante tentativa de normalização da LT 500 kV Sobradinho / Luiz Gonzaga C1 ocorreu o desligamento automático da Barra 2 de 500 kV da SE Luiz Gonzaga, devido a anormalidade no sistema de proteção de falha de disjuntor desta instalação, e em função da configuração desta SE, os desligamentos automáticos da LT 500 kV Luiz Gonzaga/Milagres e da LT 500 kV Sobradinho/Luiz Gonzaga C2.



3- Em função destes desligamentos iniciou-se um processo de oscilação de potência, culminando com os desligamentos automáticos das LTs 500 kV Teresina II/Sobral III C1 e C2 (interligação Norte/Nordeste) e LT 500 kV Rio das Éguas/Bom Jesus da Lapa II (interligação Sudeste/Nordeste), pelas atuações das proteções de Perda de Sincronismo (PPS). Estes desligamentos acarretaram a separação da Região Nordeste do restante do Sistema Interligado Nacional, permanecendo entretanto supridos radialmente pelo SIN as áreas Sudoeste (Sobradinho e Irecê- 230 kV) e Oeste (Teresina, Piripiri, Picos, Eliseu Martins e Boa Esperança -230 kV) da Região Nordeste, totalizando cerca de 800 MW.

### **Diagrama simplificado da região afetada**





## **Cargas Interrompidas**

Houve Interrupção de 5.754 MW de cargas envolvendo os Estados do Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Piauí e Bahia.

Esses estados ficaram ilhados do SIN, permanecendo uma carga suprida de 2.316 MW, que foi totalmente desligada à 00h29min, com a perda da geração remanescente, frente às condições degradadas de frequência e tensão.

Permaneceram supridos pelo SIN partes do Estado do Piauí, com 473 MW de cargas e a região Oeste do Estado da Bahia, com 340 MW de cargas.

## **Proteções atuadas**

O ONS e os Agentes envolvidos estão investigando as proteções atuadas. Esta perturbação será objeto de análise detalhada em reunião a se realizar no dia 07/02/2011 nos escritórios do ONS no Rio de Janeiro.

## **Restabelecimento das cargas**

Às 01h10min foi iniciada a recomposição das cargas em Fortaleza (concluída às 02h40min).

Às 02h10min foi iniciada a recomposição das cargas em Salvador (concluída às 05h00min)

Às 02h19min foi iniciada a recomposição das cargas em Recife (concluída às 05h00min)

Às 02h22min foi iniciada a recomposição das cargas em João Pessoa (concluída às 02h40min)

Às 03h31min foi iniciada a recomposição das cargas em Maceió (concluída às 04h00min)

Às 03h34min foi iniciada a recomposição das cargas em Aracaju (concluída às 04h00)

Às 04h22min foi iniciada a recomposição das cargas em Natal (concluída às 04h55min)

Às 04h39min foi concluído o restabelecimento da quase totalidade das cargas da região Nordeste.