

RELATÓRIO DE ANÁLISE

Recife e Região Metropolitana

13-08-2020

Índice

I.	Código Único do Relatório	3
II.	Informações sobre o Decreto de Calamidade Pública ou Situação de Emergência	3
III.	Descrição detalhada do evento, incluindo mapa geoeletrico e diagrama unifilar da região afetada	3
IV.	Descrição dos danos causados ao sistema elétrico, incluindo a relação dos equipamentos danificados e sua importância para o sistema	4
V.	Relato técnico sobre a intervenção realizada com as ações da distribuidora para restabelecimento do sistema, incluindo o contingente de técnicos utilizados nos serviços	5
VI.	Tempo médio de preparação, de deslocamento e de execução das equipes.....	5
VII.	Número de unidades consumidoras atingidas	5
VIII.	Município(s) atingido(s).....	5
IX.	Subestação(ões) atingida(s)	5
X.	Quantidade de interrupções associadas ao evento	5
XI.	Data e hora do início da primeira interrupção	5
XII.	Data e hora do término da última interrupção	6
XIII.	Média da duração das interrupções	6
XIV.	Duração da interrupção mais longa	6
XV.	Soma do CHI das interrupções associadas ao evento	6
XVI.	Registros diversos que evidenciem a classificação das interrupções no inciso iii do item 5.6.2.2, permitindo identificar a causa, a abrangência e os danos causados pelo evento à rede e às áreas atingidas, como imagens fotográficas, boletins meteorológicos e matérias jornalísticas	6

I. Código Único do Relatório

679

II. Informações sobre o Decreto de Calamidade Pública ou Emergência

Não houve emissão de decreto nos municípios atingidos.

III. Descrição detalhada do evento, incluindo mapa geolétrico e diagrama unifilar da região afetada

A perturbação do dia 13 de agosto de 2020, iniciada às 22h15min, consistiu no desligamento automático dos disjuntores 230 kV conectados aos barramentos 04B1 e 04B2 da SE Recife II, provocada pela atuação acidental da proteção de sobretensão temporizada do autotransformador 500/230 kV 05T4. Como impactos para a CELPE, foram afetadas 26 subestações de distribuição que atendem as Zonas Sul, Norte e Oeste da Região Metropolitana do Recife, desligando 855.983 unidades consumidoras que representava um total de 518,95 MW de carga. A preparação para atuação da CELPE foi imediata, com todo o corpo técnico acionado e atuando de forma colaborativa sob coordenação do ONS, tendo efetiva autorização para a início da recomposição às 22h37 e com 100% das cargas sendo normalizadas às 23h16, em um processo de normalização do fornecimento avaliado como satisfatório pelo Operador Nacional do Sistema.

O evento que ocasionou a perda de 26 subestações da Distribuidora foi considerado de grande relevância, tendo ultrapassado em 31% o limite de CHI previstos em legislação específica para enquadramento como Interrupção em Situações de Emergência e totalizou 668.035 clientes hora interrompidos.

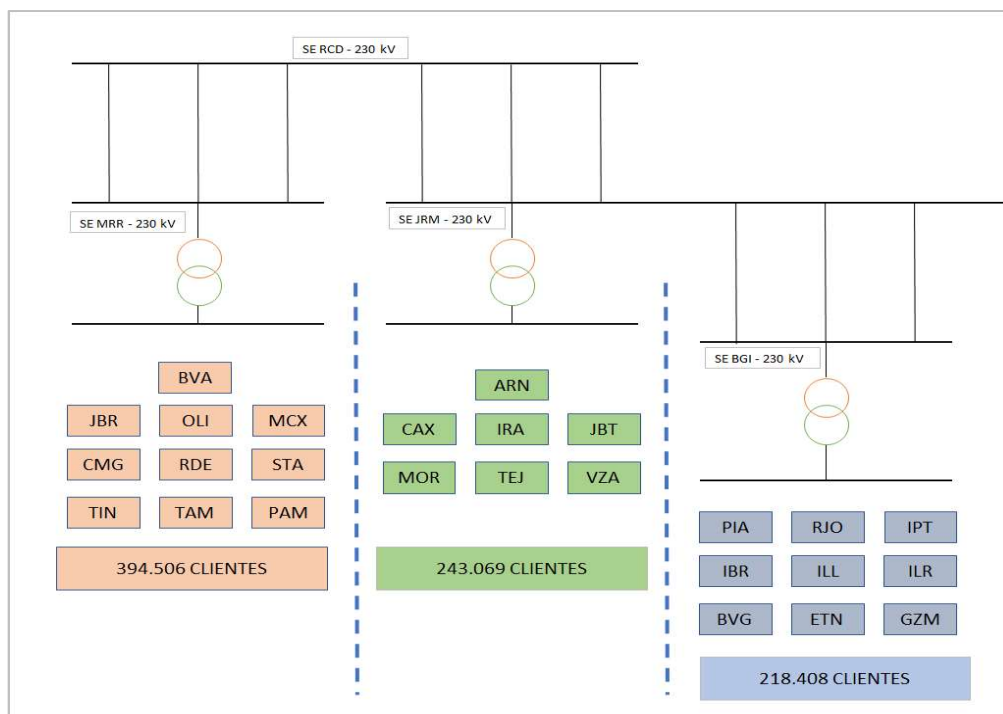


Figura 1. Mapa geolétrico simplificado da abrangência da ocorrência de 13/08/2020

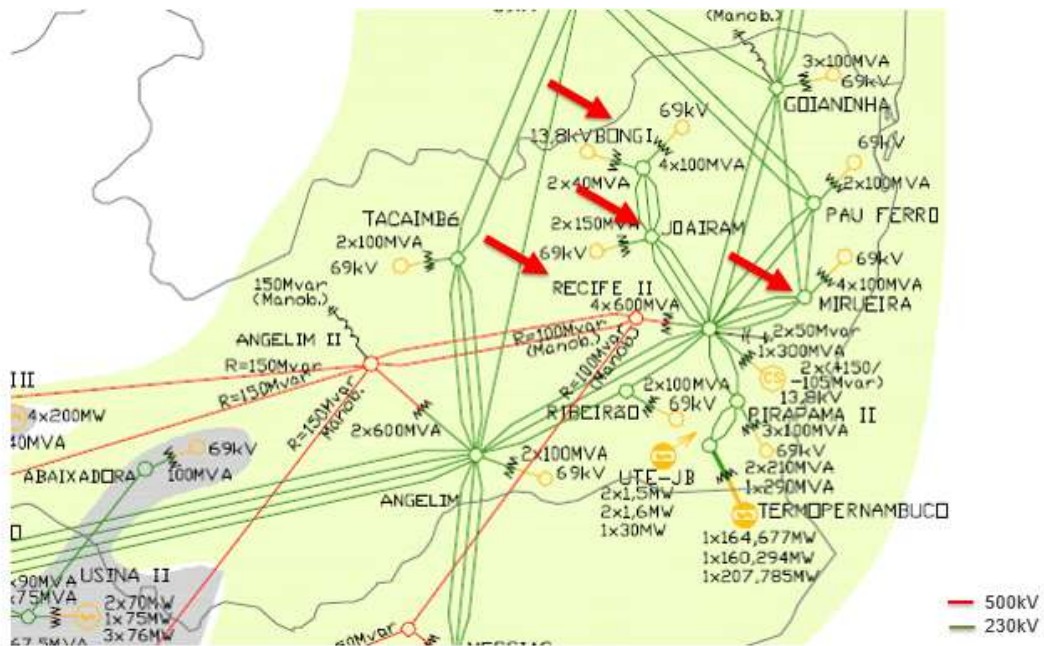


Figura 2. Mapa geolétrico do Sistema de Transmissão da CHESF – Área Leste de Pernambuco

IV. Descrição dos danos causados ao sistema elétrico, incluindo a relação dos equipamentos danificados e sua importância para o sistema

O evento em questão interrompeu o fornecimento de energia para as subestações Boa Vista, João de Barros, Olinda, Macaxeira, Camaragibe, Rido Doce, Santo Amaro, Tabatinga, Tamarineira, Pau Amarelo, Arena, Caxangá, Ibura, Jaboatão, Moreno, Tejucupapo, Várzea, Pina, Rio Jordão, Iputinga, Imbiribeira, Ilha do Leite, Ilha do Retiro, Boa Viagem, Estância, e Gazômetro e afetou diretamente 855.983 consumidores, conforme tabela de impacto e duração abaixo.

Regional	Clientes	Subestação	Clientes	Horário de restabelecimento	Fluxo de recomposição da Regional
Bongi	218.415	Boa Viagem	34.446	22h37	
		Ilha do retiro	21.452	22h59	
		Imbiribeira	39.551	23h00	
		Rio Jordão	25.043	23h01	
		Iputinga	30.990	23h01	
		Gazômetro	15.489	23h07	
		Pina	18.095	23h07	
		Ilha do leite	8.945	23h10	
Joairam	243.074	Estância	24.397	23h13	
		Ibura	75.494	22h51	
		Jaboatão	47.774	22h51	
		Moreno	15.024	22h51	
		Várzea	37.102	22h55	
		Tejipió	26.730	23h00	
		Caxangá	35.068	23h10	
		Arena	5.877	23h16	
Mirueira	394.513	Macaxeira	40.734	22h54	
		Santo Amaro	30.741	22h54	
		Tamarineira	50.001	22h54	
		Boa Vista	9.356	22h55	
		João de Barros	15.869	22h55	
		Olinda	44.713	22h58	
		Pau Amarelo	83.784	22h59	
		Rio Doce	42.707	22h59	
		Camaragibe	44.973	23h14	
		Tabatinga	31.628	23h14	
Total	856.002	26	Duração Máxima	61 m	

Tabela 1. Tabela de consumidores afetados e duração da interrupção

V. Relato técnico sobre a intervenção realizada com as ações da distribuidora para restabelecimento do sistema, incluindo o contingente de técnicos utilizados nos serviços

A CELPE, através do Centro de Operações, atuou de forma colaborativa junto ao ONS e CHESF para a rápida e completa normalização das subestações e consumidores afetados. O retorno das cargas, quando liberado pelo ONS e CHESF, ocorreu de forma remota através dos sistemas de telecomando da distribuidora, que funcionaram de forma satisfatória durante o período demandado e possibilitaram otimizar as ações de normalização do fornecimento com a agilidade e segurança necessárias.

Todo o procedimento adotado pela CELPE foi considerado satisfatório pelo ONS, conforme relatório ONS DGL REL 0230/2020.

Atuaram no evento um Superintendente Técnico, um Gerente, dois supervisores, três engenheiros e onze técnicos do Centro de Operações, um Gerente, um Supervisor, dois coordenadores e quatorze técnicos de manutenção da subtransmissão e um Gerente e um Supervisor do Desempenho da Operação.

VI. Tempo médio de preparação, de deslocamento e de execução das equipes

Todo o processo foi coordenado pelo ONS e executado pelo Centro de Operações da CELPE de forma remota quando autorizado.

VII. Número de unidades consumidoras atingidas

855.983 consumidores atingidos.

VIII. Município(s) atingido(s).

Recife, Jaboatão dos Guararapes, Moreno, Olinda, Paulista, Camaragibe, São Lourenço da Mata, Cabo de Santo Agostinho, Vitória de Santo Antão e Abreu e Lima.

IX. Subestação(ões) atingida(s)

Boa Vista, João de Barros, Olinda, Macaxeira, Camaragibe, Rido Doce, Santo Amaro, Tabatinga, Tamarineira, Pau Amarelo, Arena, Caxangá, Ibura, Jaboatão, Moreno, Tejucupapo, Várzea, Pina, Rio Jordão, Iputinga, Imbiribeira, Ilha do Leite, Ilha do Retiro, Boa Viagem, Estância, e Gazômetro.

X. Quantidade de interrupções associadas ao evento

190 interrupções correspondentes à quantidade de alimentadores de distribuição que ficaram desenergizados com o evento.

XI. Data e hora do início da primeira interrupção

13/08/2020 – 22h15min.

XII. Data e hora do término da última interrupção

13/08/2020 – 23h16min.

XIII. Média da duração das interrupções

46 minutos.

XIV. Duração da interrupção mais longa

61 minutos.

XV. Soma do CHI das interrupções associadas ao evento

668.035 CHI.

XVI. Registros diversos que evidenciem a classificação das interrupções no inciso iii do item 5.6.2.2, permitindo identificar a causa, a abrangência e os danos causados pelo evento à rede e às áreas atingidas, como imagens fotográficas, boletins meteorológicos e matérias jornalísticas



Apagão atinge bairros do Recife e áreas da Região Metropolitana

Segundo a Chesf, falta de luz teve início às 22h18 desta quinta-feira (13). Por volta das 23h, a energia começou a voltar a algumas localidades. Houve defeito em subestação.

Por G1 PE
13/08/2020 23h07 - Atualizado há um mês



SEM LUZ

Apagão afeta diversos bairros do Grande Recife

A falta de energia foi causa da por uma baixa de tensão em um importante sistema da Chesf



Publicado em 13/08/2020 às 22:50

COMPARTILHE:

NOTÍCIA