



RELATÓRIO DE INTERRUPÇÃO POR SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Período do Evento: 08/JUNHO/2017 a 09/JUNHO/2017

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	2
2. CARACTERIZAÇÃO DO EVENTO	3
2.1. Período do Evento	3
2.2. Descrição do Evento	3
2.3. Municípios Atingidos.....	3
2.4. Matéria Veiculada na Mídia	3
2.5. Evolução do Evento.....	3
2.6. Decreto de Situação de Emergência e Código COBRADE	3
3. IMPACTO NO SISTEMA ELÉTRICO	4
3.1. Agências Regionais Atingidas	4
3.2. Subestação Atingida.....	4
3.3. Intervenções Realizadas	4
3.4. Equipamentos Afetados	4
3.5. Principais Indicadores	4
3.6. Mapa Geométrico do Conjunto Atingido.....	6
ANEXO I.....	9
ANEXO II.....	16

INTRODUÇÃO

O presente relatório visa atender ao disposto no Módulo 1 do PRODIST (Procedimentos de Distribuição) da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), no que se refere à caracterização das situações de emergência no sistema de distribuição.

Conforme a legislação setorial, tais situações emergenciais são caracterizadas em duas condições:

“- Decorrentes de Evento associado a Decreto de Declaração de Situação de Emergência ou Estado de Calamidade Pública emitido por órgão competente

- Decorrentes de Evento cuja soma do CHI das interrupções ocorridas no sistema de distribuição seja superior ao calculado conforme a equação a seguir

$2.612 \cdot N^{0,35}$ onde: N – número de unidades consumidoras faturadas e atendidas em BT ou MT do mês de outubro do ano anterior ao período de apuração.”

2. CARACTERIZAÇÃO DO EVENTO

2.1 Período do Evento

Data Início	Hora	Data Final	Hora
08/06/2017	04:00	09/08/2017	20:00

2.2. Descrição do Evento

Condição climática adversa: O evento ocorreu na madrugada do dia 08/06/2017 com fortes rajadas de ventos e descargas elétricas. A intensidade dos ventos teve seu ápice por volta das 05:00 horas, provocando a quebra de galhos e de árvores, principalmente de reflorestamentos, destelhamento e destruição de muitas casas e galpões, entre muitas outras ocorrências com risco de vida à população.

Os fortes ventos também danificaram a rede elétrica em diversos pontos, derrubando postes e arrebatando condutores.

As ocorrências se concentraram nos municípios de São Miguel do Oeste, Descanso, Palmitos e Mondai. Devido ao grande número de árvores quebradas e casas com o telhado danificado arremessadas sobre as vias públicas, houve diversas ocorrências de falta de energia e os atendimentos para recompor o sistema se estenderam até as 20:00 horas do dia 09/06/2017

2.3. Municípios Atingidos

São Miguel do Oeste, Descanso, Mondai Itapiranga, São Jose do Cedro e Palmitos.

2.4. Matéria Veiculada na Mídia

As matérias veiculadas na mídia estão apresentadas no Anexo I.

2.5. Evolução do Evento

A evolução do evento, com as imagens satelitais, estão apresentadas no Anexo II.

2.6. Decreto de Situação de Emergência e Código COBRADE

Decreto de situação de emergência, referenciando o código COBRADE, está apresentado no Anexo I.

3. IMPACTO NO SISTEMA ELÉTRICO

3.1. Agências Regionais Atingidas

O evento climático em questão atingiu a Agência Regional de São Miguel do Oeste.

3.2. Subestação Atingida

Agência	Núm.	Subestação	Sigla
SMOESTE	610	SÃO MIGUEL DO OESTE	SMD
SMOESTE	613	ITAPIRANGA	INA
SMOESTE	614	PALMITOS	PMS

3.3. Intervenções Realizadas

Mobilização das 07 equipes de eletricitas, reforço com equipes de 03 empresas terceirizadas.

3.4. Equipamentos Afetados

Está apresentada abaixo a quantidade resumo dos equipamentos responsáveis afetados pelo evento.

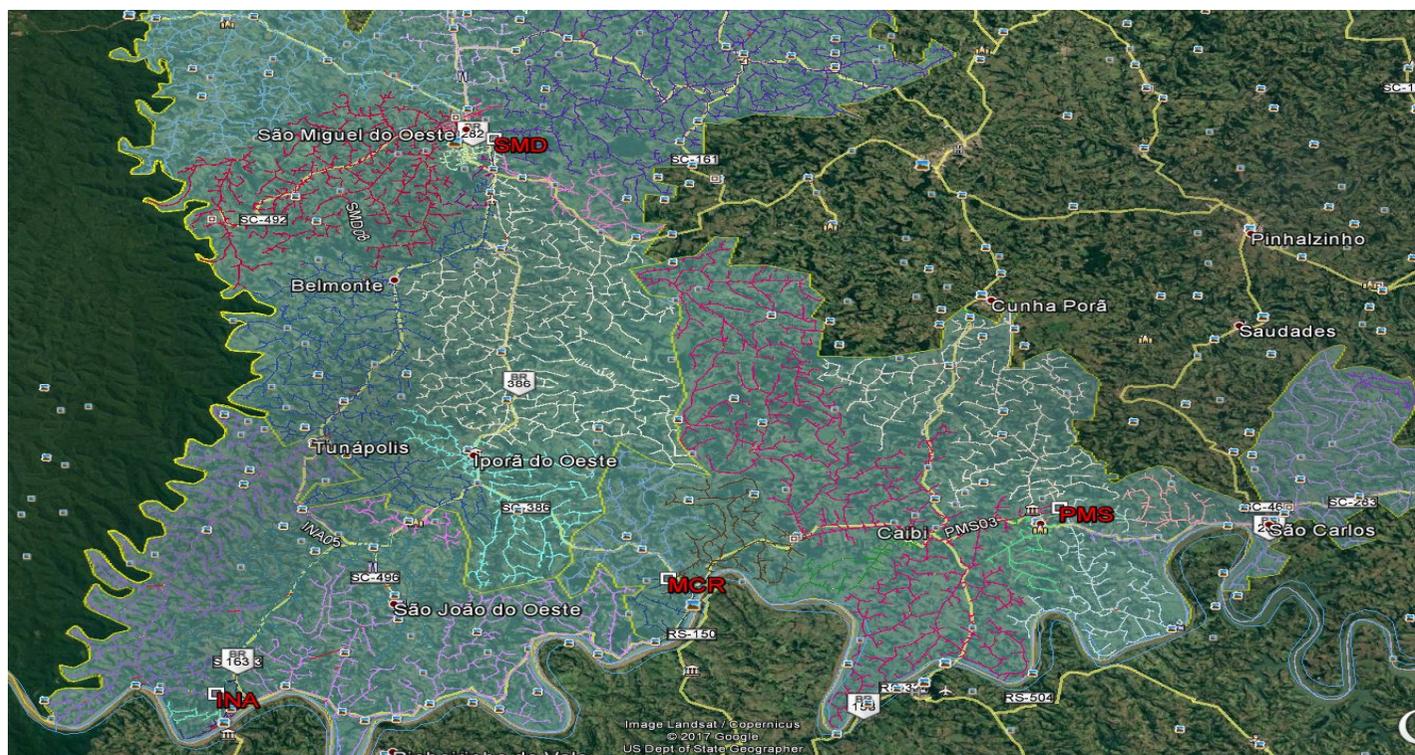
Equipamento	Qtd.
AL	8
RE	7
FT	107
FR	109
FP	7
Total Geral	238

A lista de equipamentos afetados, evidenciando quantidade e tempo das UCs atingidas está apresentada no Anexo II.

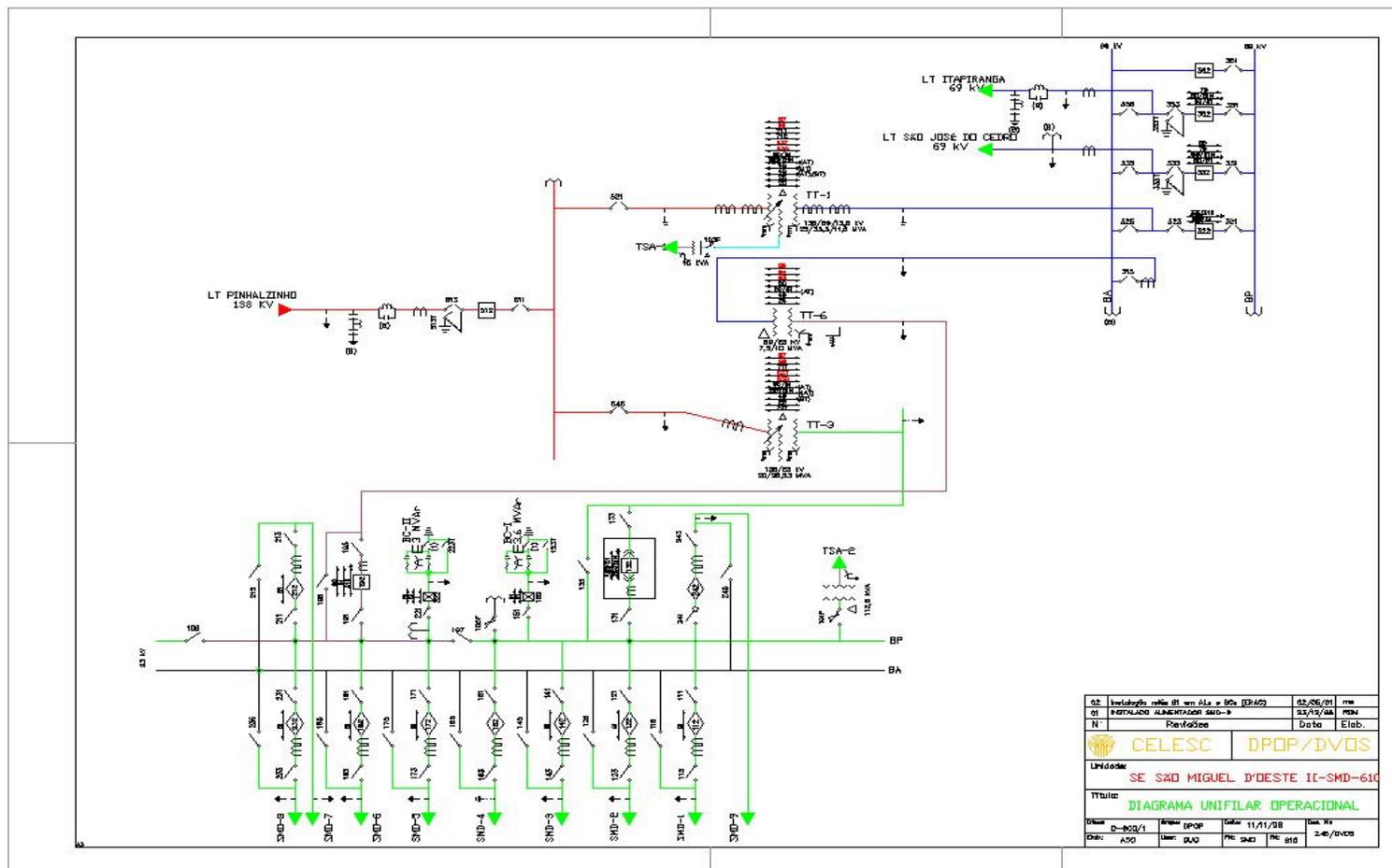
3.5. Principais Indicadores

Tempo Médio de Preparação (TMP)	232
Tempo Médio de Deslocamento (TMD)	29,04
Tempo Médio de Execução (TME)	108,99
Número máximo unidades de consumidoras atingidas	4.797
Média de duração das interrupções (horas)	6,30
Duração da Interrupção mais longa (horas)	48:00
Soma do CHI das interrupções associadas ao evento	66.382
Quantidade de Interrupções associadas ao evento	693

3.6. Mapa Geométrico e Diagrama Unifilar



A figura acima mostra os alimentadores afetados pelo evento na região de São Miguel do Oeste.



A figura acima mostra o diagrama unifilar da SE SMO.

ANEXO I

O prefeito de São Miguel do Oeste, Wilson Trevisan, decretou Estado de Emergência no Município, em virtude do vendaval desta madrugada e intensas chuvas dos últimos dias. Esta foi a principal decisão tomada durante reunião realizada na prefeitura, a partir das 10h desta quinta-feira (08).

Assim que foi finalizada a reunião no Gabinete do Prefeito, a Defesa Civil realizou outra reunião, no Gabinete do Vice-Prefeito, Alfredo Spier, avaliou a situação e emitiu parecer orientando a assinatura do Decreto, o que foi oficializado em seguida. O próximo passo é a homologação pelo Governo do Estado. A partir daí, o Município fica apto à obtenção emergencial de recursos. O Exército também fica liberado para auxiliar no socorro aos atingidos.

Segundo o comandante do Corpo de Bombeiros de São Miguel do Oeste, Major Jorge Artur Cameu Junior, o número de imóveis destelhados registrado já chega a 262, e deve aumentar. “Muitas pessoas não chegam a acionar os bombeiros, por isso, este número pode ser bem maior”, comenta. Há pessoas desalojadas, mas ainda está sendo feito o levantamento do número. Seis mil metros quadrados de lona já foram distribuídos. Mais de 6 mil unidades consumidoras continuam sem energia elétrica.

No decorrer do dia, serão calculados os prejuízos. “Os estragos já ocorreram. Agora, precisamos nos mobilizar para ajudar as pessoas que foram atingidas. Estamos agindo com a atenção e agilidade que esta questão requer”, pondera o prefeito.

Os bombeiros estão atuando, no momento, com 37 profissionais, divididos em sete equipes. O 14º RCMec colocou seu efetivo à disposição pra auxiliar.

As aulas foram suspensas na Escola Municipal Marechal Arthur da Costa e Silva (bairro Salete), na creche Mundo Novo (Jardim Peperi), e Criança Feliz (bairro Salete), por motivo de destelhamento. A Escola Estadual São João Batista está na mesma situação. O Colégio La Salle suspendeu aulas no período da tarde.

A Secretaria de Educação pede a compreensão dos pais, para que mantenham em casa as crianças que estudam nestes educandários, até segunda ordem.

A Assistência Social está recebendo doativos, em sua sede administrativa, junto ao CAIC. Quem puder, pode doar colchões, roupa de cama, roupas, água e comida.

O fenômeno que acometeu centro e bairros de São Miguel do Oeste às 05h da manhã de hoje, está sendo tratado como um vendaval. Os locais mais afetados foram o bairro Sagrado Coração, Salete, parte do Andreatta e proximidades do Hospital São Miguel. Não há registro de nenhuma pessoa ferida.

A UPA 24h também ficou parcialmente destelhada, mas segue com atendimento. Alguns postos de saúde estão sem energia elétrica. De acordo com o coordenador da Defesa Civil Municipal, Jeferson Dias, a equipe da prefeitura está nas ruas desde minutos após a ocorrência. Uma equipe trabalha na remoção de galhos e árvores que estão obstruindo ruas.

Saiba mais:

Sobe para 150 o número de casas destelhadas pelo temporal em São Miguel do Oeste

Triste e lamentável: O retrato da destruição no Bairro Sagrado Coração

A Celesc trabalha para re-estabelecer a energia elétrica da área central da cidade. Em torno de 8 mil unidades consumidores ficaram sem energia elétrica, e seis mil continuam nesta situação.

A Casan também ficou sem energia elétrica, o que deve ocasionar falta de água nas próximas horas. Os Bombeiros já distribuíram cerca de 3 mil metros quadrados de lona para colocar nas casas que foram destelhadas. A Defesa Civil adquiriu lonas. Quem precisar, deve retirar com os Bombeiros.

A Defesa Civil pede que as pessoas tenham cuidado ao subir nas casas para arrumar telhados, tendo em vista a intensa umidade, que pode ocasionar acidentes.

O prefeito pediu tranquilidade e agradeceu a colaboração de todos. A prioridade, agora, segundo Trevisan, é identificar quantas e quais são as pessoas que estão desalojadas, e lhes providenciar um abrigo adequado.

O Exército vai auxiliar na retirada de entulhos em operação semelhante a que foi realizada em Xanxerê.

Informações atualizadas:

- 262 residências atendidas
- 11.500 m² de lonas distribuídas
- 19 vias desobstruídas

O 14^oRCMec está dando apoio hoje à tarde, juntamente com equipes da Prefeitura e outros órgãos, com caminhões e efetivo para a limpeza dos bairros atingidos.

Em tempo, a Comissão de Organização da Semana do Meio Ambiente, comunica que a programação que aconteceria nesta sexta-feira (09), na praça central, será realizada no dia 21 de junho. Da mesma forma, a ação que aconteceria no sábado (10), fica transferida para o dia 22 de junho.

Descanso

O município também foi atingido e cerca de 30 residências sofreram prejuízos com destelhamento parcial. O levantamento da prefeitura aponta residências com danos no Bairro Antônio Rech; a sede do Cras no centro; duas famílias na comunidade Itajubá e três na Pratinha. Foram distribuídos dois rolos de lona, totalizando 200 metros.

08.06.2017 às 17:10h - atualizado em 08.06.2017 às 19:01h - Geral

Descanso decreta situação de emergência após prejuízos de R\$ 5 milhões



Por: **Lucas Serapio** São Miguel do Oeste - SC



O temporal que atingiu a região Oeste do estado acentuou ainda mais os prejuízos no município de Descanso. Os danos passam de cinco milhões de reais, principalmente no interior. O decreto foi definido depois de uma reunião com a Defesa Civil regional.

Os fortes ventos da madrugada destelharam mais de 30 casas no Bairro Antônio Reck. Casas e galpões no interior também foram atingidos.

A chuva incessante das últimas semanas já acumulava danos na agricultura e, com o vendaval, a situação se agravou. O primeiro levantamento, feito pela Epagri, aponta que os prejuízos são superiores a cinco milhões de reais, podendo aumentar caso a chuva volte.





MUNICÍPIO DE
PALMITOS
ESTADO DE SANTA CATARINA

www.palmitos.sc.gov.br

DECRETO Nº 048 / 2017.
De 02 de Junho de 2017.

Declara situação de emergência nas áreas do Município afetadas por Tempestade local/Convectiva - Chuvas Intensas (1.3.2.1.4), e dá outras providências.

O Senhor Dair Jocely Enge, Prefeito do Município de Palmitos, localizado no estado de Santa Catarina, no uso de suas atribuições legais, conferidas pelo artigo 60, VI da Lei Orgânica do Município, e pelo Inciso VI do artigo 8º da Lei Federal nº 12.608, de 10 de abril de 2012,

CONSIDERANDO:

- I – Que em decorrência das Chuvas Intensas e concentradas, nos dias 14 a 31 de Maio, atingindo todo o município provocando enxurradas, alagamentos e inundações, interrupção de estradas e acessos. As perdas mais significativas puderam ser observadas nas cultura de soja, milho e feijão safrinha, também na atividade de bovinocultura de leite (pastagens), onde neste período a precipitação chegou a um acúmulo de 250mm.
- II- Que em decorrência deste desastre, resultaram os danos e prejuízos, constantes do Formulário de Avaliação de Danos, anexo a este decreto: e
- V – Que o parecer do Conselho municipal de Proteção e Defesa Civil, relatando a ocorrência deste desastre é favorável à declaração de **situação de emergência.**

DECRETA:

Art. 1º. Fica declarada **situação de emergência** nas áreas do município contidas no Formulário de Informações do Desastre – FIDE e demais documentos anexos a este Decreto, em virtude do desastre classificado e codificado **Tempestade local/Convectiva - Chuvas Intensas (1.3.2.1.4).**



Estado de Santa Catarina

Município de Descanso

DECRETO Nº 1867/2017, de 09 de junho de 2017.

DECLARA EM SITUAÇÃO ANORMAL, CARACTERIZADA COMO SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA A ÁREA DO MUNICÍPIO AFETADA POR ENXURRADAS (COBRADE 1.3.2.1.4) E VENDAVAL (COBRADE 1.3.2.1.5) E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

SADI INÁCIO BONAMIGO, Prefeito de Descanso, Estado de Santa Catarina, usando das atribuições que lhe são conferidas e de acordo com a Lei Municipal nº 904, de 26.11.2009, artigo 86, inciso XXX, da Lei Orgânica do Município, pelo Art. 7º do Decreto Federal nº 7.257, de 4 de agosto de 2010, pela Lei Estadual nº. 10.925, de 22 de setembro de 1998, pelo Decreto Estadual nº. 3.924, de 11 de janeiro de 2006 e pelo inciso VI do Art. 8º da Lei Federal nº 12.608, de 10 de abril de 2012.

CONSIDERANDO:

A ocorrência de enxurradas, provocadas por chuvas intensas e localizadas, no período de 20 de maio de 2017 a 08 de junho de 2017 atingindo maior parte do município e vendaval na madrugada do dia 08 de junho de 2017, atingindo regiões localizadas, conforme Mapa das áreas afetadas, e demais documentos anexos a este Decreto;

Como consequência deste desastre, resultaram os danos e prejuízos, constantes do Formulário de Informações do Desastre – FIDE, anexo a este Decreto, gerando situação de desabastecimento, desabrigamento, bem como, de precariedade das estradas municipais em decorrência das chuvas, gerando elevado número de atendimentos e a necessidade de atender de forma emergencial aos demais, bem como, recuperar a malha viária do interior do Município;

A recomendação da Coordenadoria Municipal de Defesa Civil, que avaliou e quantificou os efeitos do desastre, em acordo com a Instrução Normativa nº 01/12 do Ministério da Integração Nacional - MI, de 24.08.2012 e Parecer Técnico n. 01/2017 do Conselho Municipal de Defesa Civil;

Concorrem como critérios agravantes da situação de anormalidade: o grau de vulnerabilidade do cenário, da população e a ausência de condições técnicas da Defesa Civil local, frente ao desastre.

O cumprimento dos requisitos estabelecidos na IN/MI nº 02/2016 para a decretação de situação de emergência em conformidade com o relatório da defesa civil;

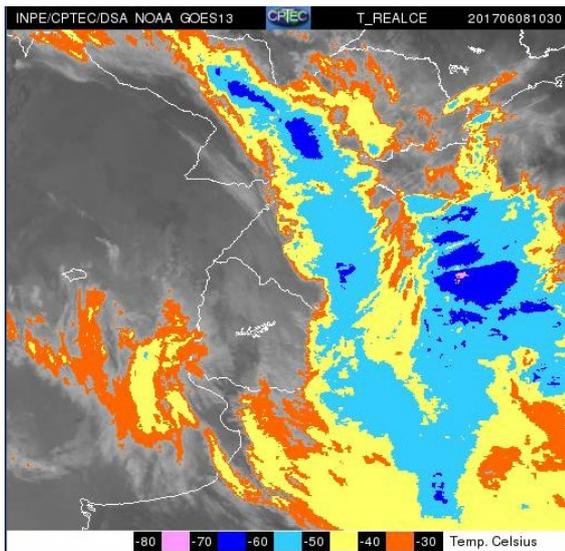


ANEXO II

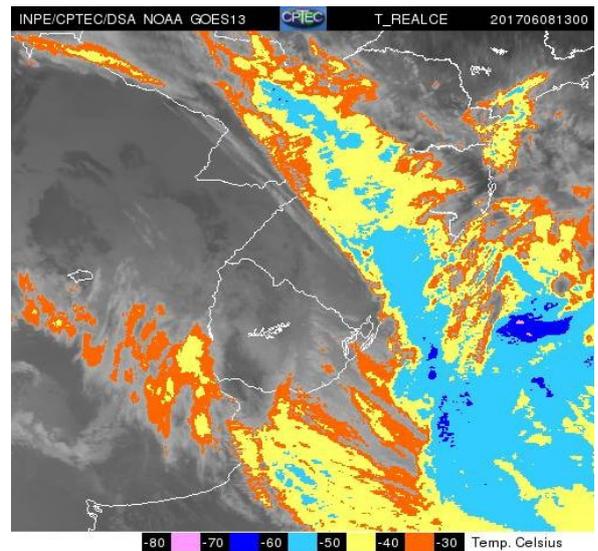
A seguir são apresentadas as imagens satelitais, sequenciais, com a evolução e deslocamento do evento climático.

Fonte: Banco de Dados Imagens CPTEC/INPE

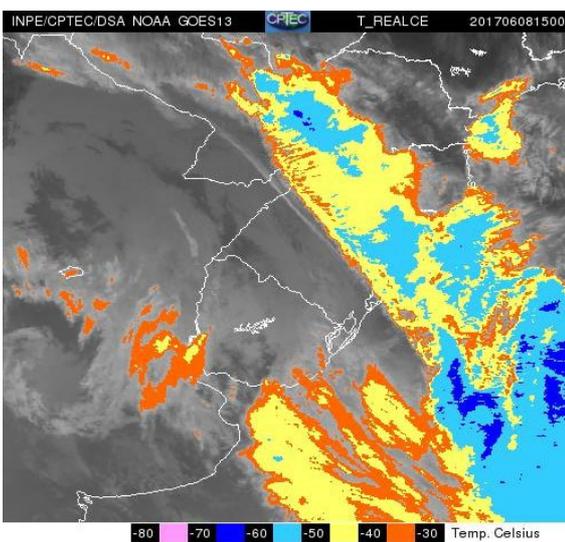
08/06/2017 10:00



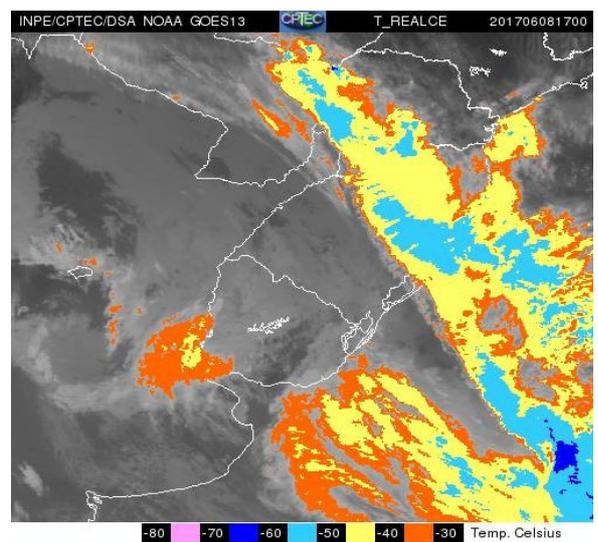
08/06/2017 13:00



08/06/2017 15:00



08/06/2017 17:00



ANEXO III

Estão apresentados na sequência os equipamentos afetados e sua importância para o sistema de distribuição, com a quantidade de Unidades Consumidoras (UCs) e o tempo de interrupção.

Documento	Fato Gerador	Eqpto	Sigla Eqpto	UC Interrompida	Tempo
13665893	Interna Não programada Próprias do sistema Sobrecarga	6258	FT	36	11,50
13664052	Interna Não programada Próprias do sistema Falha de material ou equipamento	6138	FT	7	0,65
13659031	Interna Não programada Próprias do sistema Falha de material ou equipamento	9139	FT	5	18,02
13659031	Interna Não programada Próprias do sistema Falha de material ou equipamento	9139	FT	5	0,20
13644975	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1024	CD	4	1,27
13644975	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1024	CD	222	1,62
13644975	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1024	CD	4797	2,63
13647745	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7912	FT	1	12,53
13655954	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6420	FT	2	91,98
13655954	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6420	FT	2	2,42
13656944	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	61008	AL	3075	5,62
13656944	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	61008	AL	2	0,88
13656944	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	61008	AL	295	3,57
13656944	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	61008	AL	7	3,00
13656944	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	61008	AL	82	6,13
13656944	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	61008	AL	1785	2,67
13656944	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	61008	AL	2993	0,30

13656944	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	61008	AL	110	2,15
13656944	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	61008	AL	21	5,23
13656944	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	61008	AL	4	47,88
13656944	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	61008	AL	6	3,17
13656944	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	61008	AL	7	5,10
13656944	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	61008	AL	35	24,78
13656944	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	61008	AL	28	25,57
13660090	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6518	FT	3	91,00
13660090	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6518	FT	6	1,42
13663712	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3022	FR	10	19,23
13666746	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4832	FR	20	1,45
13666945	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5012	FT	2	7,33
13667165	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3045	FR	42	1,08
13668215	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3920	FR	2	6,67
13668215	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3920	FR	3	25,88
13668215	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3920	FR	5	0,27
13669392	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	21312	FT	79	0,67
13667262	Interna Não programada Próprias do sistema Falha de material ou equipamento	6430	FT	5	1,00
13649296	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	5033	FT	30	7,25
13652484	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	71128	FP	1	1,78
13654811	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4854	FR	31	8,42
13656491	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	12625	FT	3	24,75
13671900	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	9446	FT	2	22,08
13672401	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	76089	FP	1	4,17
13646024	Interna Não programada Meio ambiente Animais	11513	FT	40	10,12
13666493	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	82640	FR	64	2,88
13666493	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	82640	FR	426	1,52

13674290	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	9425	FT	2	2,37
13644842	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82564	FR	117	12,08
13644959	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4353	FR	181	4,32
13644984	Interna Não programada Meio ambiente Vento	61006	AL	2499	5,57
13645063	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4376	FR	490	10,10
13646653	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6222	FT	76	8,80
13647325	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6054	FT	11	7,75
13647468	Interna Não programada Meio ambiente Vento	15586	FT	57	6,28
13647887	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82250	FF	38	2,83
13649955	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6096	FT	52	6,58
13653997	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82582	FF	53	5,55
13656426	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6203	FT	42	0,38
13656704	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82350	FF	44	2,02
13656704	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82350	FF	44	6,40
13658460	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82640	FR	64	1,98
13662948	Interna Não programada Meio ambiente Vento	22318	FT	3	3,78

egenda

EQUIPAMENTO	FAIXA NUMÉRICA
Chave Tripolar Sem Corte Visível	00001 a 00099
Seccionalizador	00100 a 00199
Chave Fusível de Capacitor	00200 a 00299
	85000 a 85199
Regulador de Tensão	00300 a 00399
Chave Tripolar com Corte Visível	00400 a 00499
Religador da Rede	00500 a 00599
	86500 a 86999
Chave Fusível Religadora	00600 a 00799
	82000 a 82999
Chave Faca Unipolar - Abertura com Carga	00800 a 02899
	84000 a 84999
Chave Faca Unipolar - Abertura sem Carga	02900 a 02999
Chave Fusível de Ramal	03000 a 04999
	80000 a 81999
	87000 a 88999
Chave Fusível de Trafo	05000 a 69999
Chave Fusível de Ramal Particular	70000 a 79999
Chave Faca de Ramal Particular	85200 a 85999
Chave Base Fusível com Lâmina Seccionadora - Abertura com Carga	83000 a 83999
Disjuntor a Pequeno Volume de Óleo (DJ PVO)	86000 a 86499
Reserva Técnica	89000 a 99999

Identificação de Alimentador

O alimentador será identificado da seguinte forma:

Sigla da SE/US + Número do Alimentador

Celesc Distribuição S. A.

Diretoria de Distribuição - DDI

Departamento de Operação do Sistema Elétrico - DPOP

Divisão de Operação da Distribuição - DVOD

Florianópolis, Agosto/2016.

