

Regional: Litoral Norte e Metropolitana

Data: 05/03/2019

i. Código único do relatório

(REL ano-número sequencial)

REL 2019-007

ii. Informações sobre o Decreto

(Número de identificação do documento, órgão emissor)




Não foi emitido decreto

iii. Descrição detalhada do evento

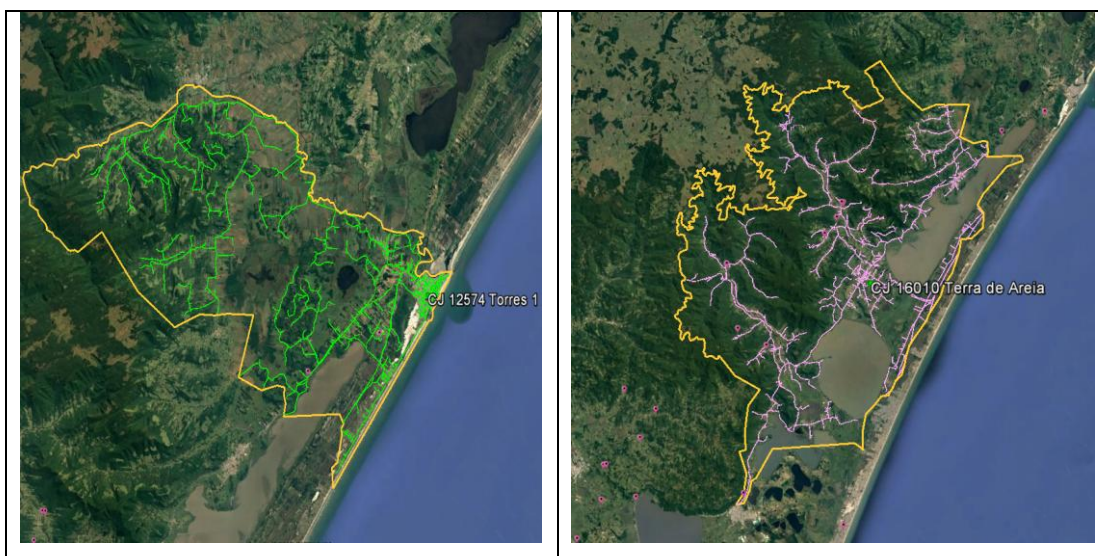
(Detalhes da situação de emergência – Incluir tela de mapa geoeletrico com diagrama unifilar da área atingida)

Situação de emergência decorrente da atuação de áreas de instabilidade sobre o Rio Grande do Sul associadas à presença de uma frente fria sobre o Estado que provocou chuvas localizadas de forte intensidade, descargas atmosféricas e rajadas de ventos moderados a fortes, principalmente sobre o noroeste, parte do leste e nordeste gaúcho.

iii.a) Mapas geoeletricos com diagramas unifilares das poligonais dos conjuntos das áreas atingidas pelas ocorrências emergenciais.

- O símbolo  representa subestação do sistema de transmissão em alta tensão de 230 kV
- O símbolo  representa subestação do sistema de distribuição em alta tensão de 138 kV
- O símbolo  representa subestação do sistema de distribuição em alta tensão de 69 kV
- As ocorrências são sinalizadas pelo símbolo "■" nos locais onde ocorreram as interrupções

Diagramas unifilares dos conjuntos da Gerência Regional Litoral Norte

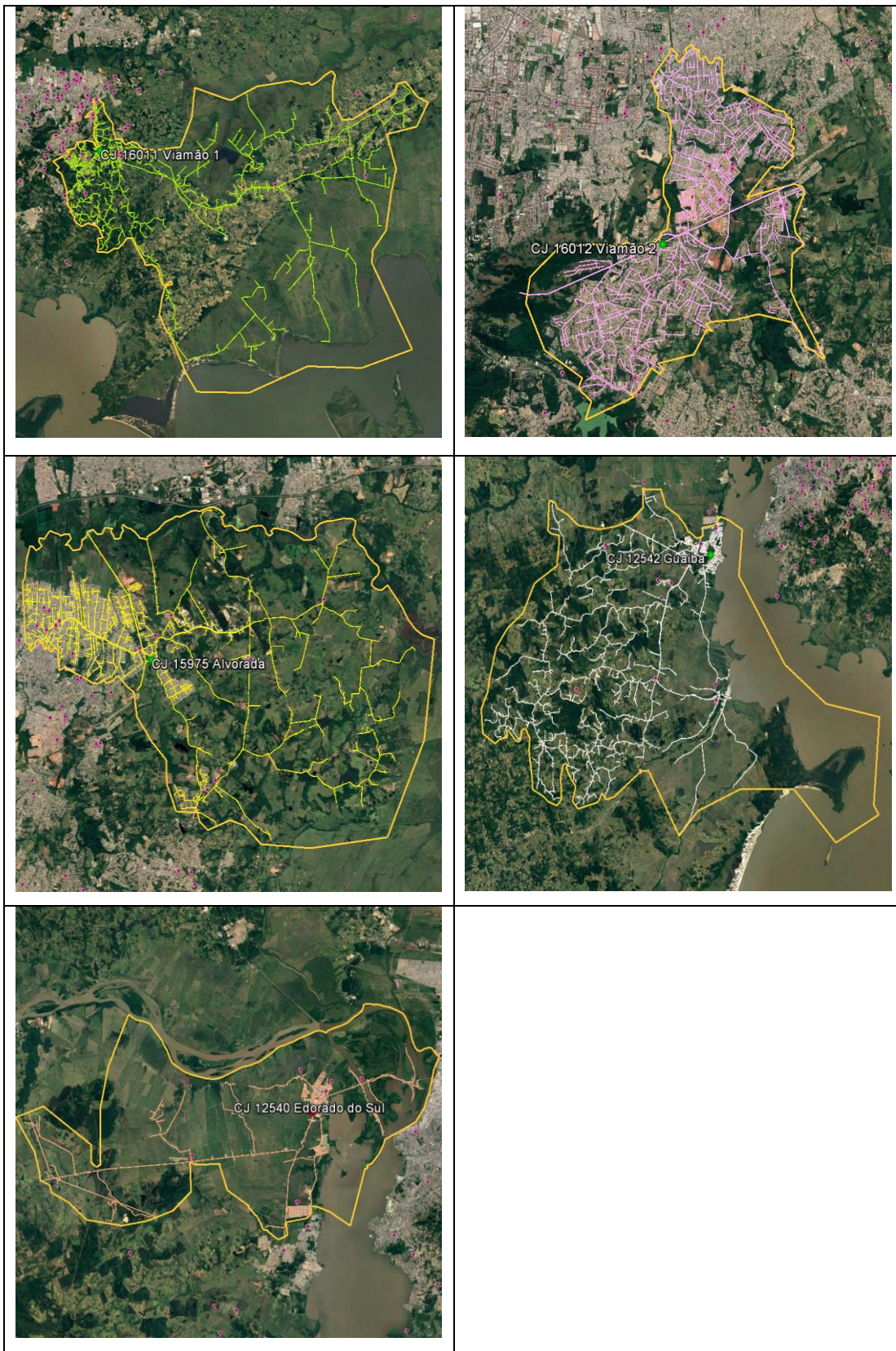


RELATÓRIO DE EVENTO QUE TENHA GERADO INTERRUPÇÃO EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA

(Conforme preconiza o PRODIST Módulo 8 Seção 8.2 Item 5.12.1 h)



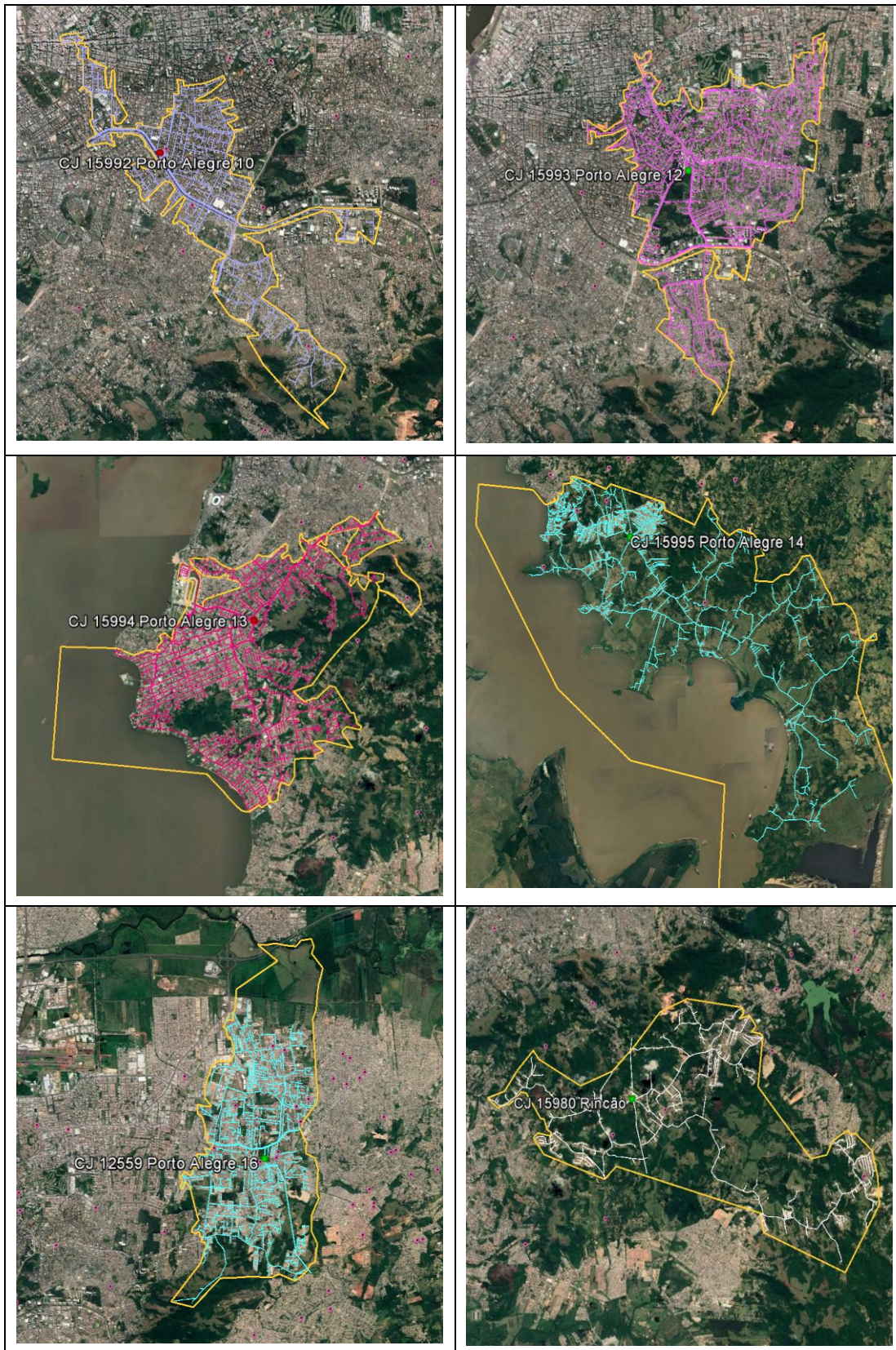
Diagramas unifilares dos conjuntos da Gerência Regional Metropolitana-região metropolitana



Diagramas unifilares dos conjuntos da Gerência Regional Metropolitana-Porto Alegre



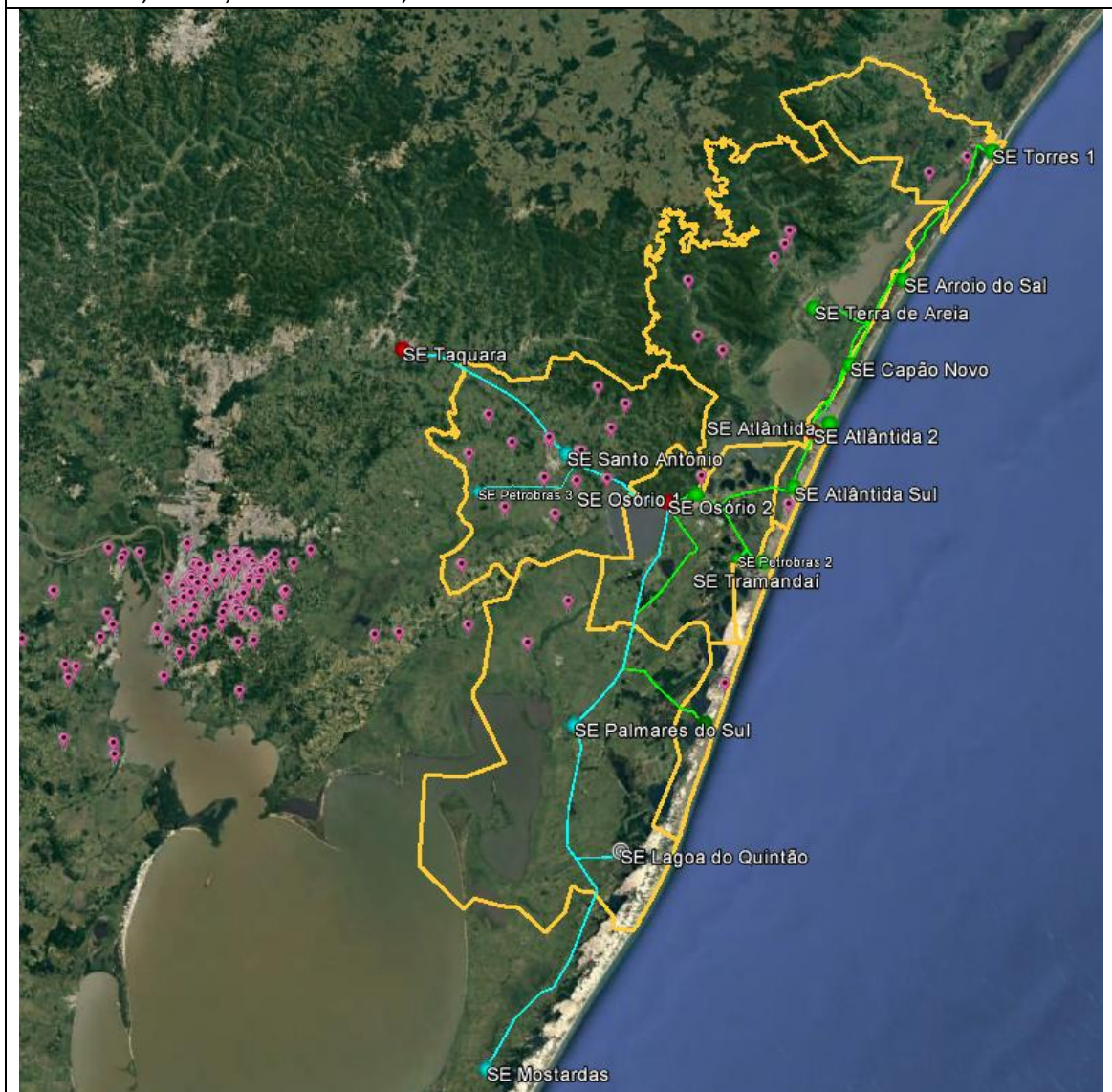
(Conforme preconiza o PRODIST Módulo 8 Seção 8.2 Item 5.12.1 h)



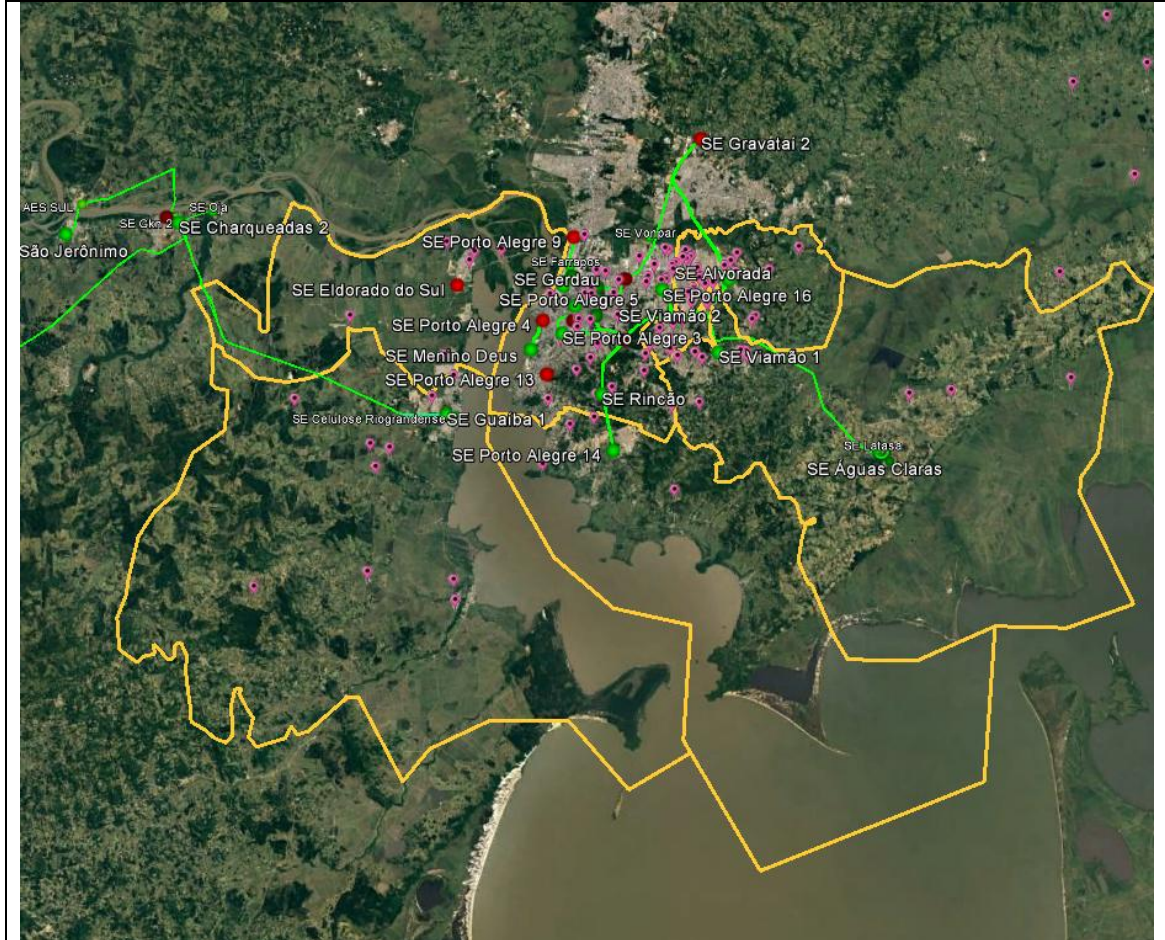
iii.b) Mapa geoeletrico com diagrama unifilar da subtransmissão inscrito nas poligonais dos conjuntos das áreas atingidas pelas ocorrências emergenciais.

- O símbolo ● representa subestação do sistema de transmissão em alta tensão de 500 kV
- O símbolo ● representa subestação do sistema de transmissão em alta tensão de 230 kV
- O símbolo ● representa subestação do sistema de distribuição em alta tensão de 138 kV (as linhas são representadas na mesma cor)
- O símbolo ● representa subestação do sistema de distribuição em alta tensão de 69 kV (as linhas são representadas na mesma cor)
- As ocorrências são sinalizadas pelo símbolo “□” nos locais onde ocorreram as interrupções

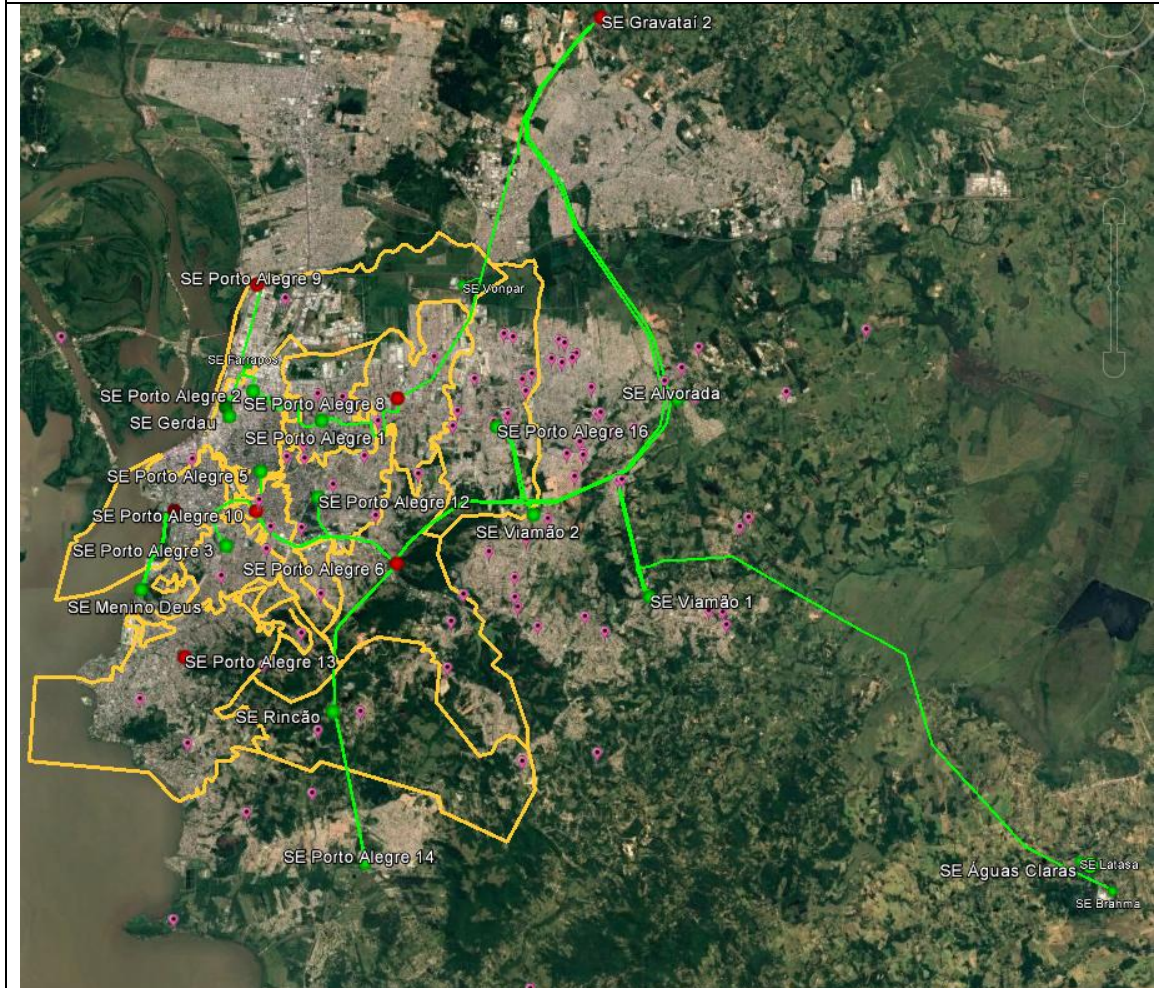
Conjuntos da Gerência Regional Litoral Norte: Torres 1, Terra de Areia, Atlântida Sul, Tramandaí, Pinhal, Santo Antonio, Palmares do Sul.



Conjuntos da Gerência Regional Metropolitana-região metropolitana: Alvorada, Viamão 1, Viamão 2, Guaíba, Eldorado do Sul, Porto Alegre 14.



Conjuntos da Gerência Regional Metropolitana-Porto Alegre: Porto Alegre 1, Porto Alegre 3, Porto Alegre 4 Centro 2, Porto Alegre 6, Porto Alegre 8, Porto Alegre 9, Porto Alegre 10, Porto Alegre 12, Porto Alegre 13, Porto Alegre 16, Rincão.



iv. Descrição dos danos causados ao sistema elétrico

(Detalhar danos em subestações, quantificar ocorrências por causa/serviço na rede primária e secundária, quantificar danos em chaves, transformadores)

Os danos causados a rede/sistema estão abaixo classificados conforme registro dos fatos geradores/causas distribuídos entre as ocorrências pelo grupo do meio ambiente conforme tabelas abaixo, sendo na rede primária ou na rede secundária.

FATOS GERADORES NA REDE PRIMÁRIA	OCORRÊNCIAS
VENTO	36
DESCARGA ELÉTRICA	23
VEGETAL	21
QUEDA DE ÁRVORE	1

FATOS GERADORES NA REDE SECUNDÁRIA	OCORRÊNCIAS
VEGETAL	53
VENTO	32
QUEDA DE ÁRVORE	6
DESCARGA ELÉTRICA	5

Quanto aos serviços executados pelas equipes de campo para recomposição do sistema elétrico, estes estão abaixo classificados, separados pela abrangência de defeito por ocorrência, sendo na rede primária ou rede secundária.

SERVIÇOS NA REDE PRIMÁRIA	OCORRÊNCIAS
ELO FUSIVEL	61
CONDUTOR ARREBENTADO	10
RELIGADOR	6
DISJUNTOR ALIMENTADOR	5
PODA DE ARVORE	5
POSTE	5
MANOBRA EM CHAVE	4
PASSAGEM	2
CHAVE DANIFICADA	1
CRUZETA	1
GRAMPO LINHA VIVA	1
RETIRADA DE OBJETO ESTRANHO	1
TRANSFORMADOR AVARIADO	1

SERVIÇOS NA REDE SECUNDÁRIA	OCORRÊNCIAS
ELO FUSÍVEL	48
CONDUTOR ARREBENTADO	34
CONEXÃO	13
CORTA CIRCUITO	12
PODA DE ÁRVORE	12
CONDUTOR DESREGULADO	7
CONDUTOR QUEIMADO	3
CONDUTOR - REPOSIÇÃO	1
CONDUTOR SEM ISOLAÇÃO	1

Relação dos equipamentos atingidos – Seccionadores

DESCRIÇÃO	TIPO	OCORRÊNCIAS
CHAVE FUSÍVEL	CF	68
RELIGADOR	RL	7
CHAVE A VÁCUO	CV	1
CHAVE FACA UNIPOLAR	FU	1

NÚMERO DA CHAVE	TIPO	NÚMERO DA CHAVE	TIPO	NÚMERO DA CHAVE	TIPO	NÚMERO DA CHAVE	TIPO
006000147	CF	067603128	CF	149003256	CF	230003459	CF
006000410	CF	093000036	CF	149003851	CF	230003754	CF
006000435	CF	103300357	CF	149004193	CF	230004157	CF
006000444	CF	106500774	CF	149004220	CF	230004171	CF
006000451	CF	117700133	CF	149005076	CF	230006464	CF
006000453	CF	149000146	CF	149005683	CF	230006694	CF
006000475	CF	149000720	CF	149005948	CF	230006741	CF
006002377	CF	149000728	CF	149006186	CF	230006958	CF
006002400	CF	149000821	CF	149006626	CF	96003	CV
006002422	CF	149000847	CF	176000261	CF	230000850	FU
006002443	CF	149000913	CF	176000938	CF	00094	RL
019000062	CF	149000919	CF	176000976	CF	00731	RL
046701182	CF	149001082	CF	176000989	CF	02754	RL
047101234	CF	149001125	CF	176002831	CF	03136	RL
047101383	CF	149001168	CF	176003049	CF	03747	RL
047101392	CF	149001236	CF	230000720	CF	06615	RL
054500848	CF	149001401	CF	230000733	CF	91007	RL
065500706	CF	149001903	CF	230000740	CF		
067600010	CF	149002058	CF	230000750	CF		
067600031	CF	149002225	CF	230000805	CF		

RELATÓRIO DE EVENTO QUE TENHA GERADO INTERRUPÇÃO EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA

(Conforme preconiza o PRODIST Módulo 8 Seção 8.2 Item 5.12.1 h)

Relação dos equipamentos atingidos – Transformadores

TRANSFORMADORES	74	OCORRÊNCIAS
------------------------	-----------	--------------------

NÚMERO DOS TRANSFORMADORES									
006003038	006010763	047159019	117746290	149002729	149005352	149009649	176042380	176043173	230009975
006003094	006011150	067600128	149000028	149003010	149007921	149009783	176042381	176043184	230010150
006003120	006011624	067610334	149000480	149003730	149008149	149012851	176042436	215033472	
006003124	006011787	093000013	149000828	149004068	149008268	149013099	176042455	218351035	
006003130	006011976	093016278	149001266	149004101	149008318	176042006	176042516	230004010	
006003207	006012374	093017146	149001478	149004118	149008876	176042105	176042705	230005001	
006003351	006014618	106562051	149002279	149004150	149009039	176042164	176042719	230005119	
006003377	019000674	117746264	149002437	149004389	149009204	176042224	176043113	230005140	

v. Relato técnico sobre a intervenção realizada

(Acionamento do Plano de contingências, nível da contingência; número de pessoas envolvidas e número de equipes do Relatório de Análise do Atendimento)

Em decorrência do evento climático a Central de Monitoramento dos Sistemas registrou Contingência para acionamento do Plano de Atendimento Emergencial com ações respectivas aos níveis da contingência nas áreas atingidas.

O número total de pessoas envolvidas e equipes de campo alocadas para os atendimentos da contingência estão demonstradas no quadro a seguir.

Relatório de análise do atendimento		20190305(14)-20190305(19)
Nível de Contingência	1	Contingência
Atendimento comercial/Teleatendimento	63	peessoas
GRM - COD - Operadores/Supervisores	14	peessoas
GRLN - COD - Operadores/Supervisores	4	peessoas
GRM - Equipes Leves	45	equipes
GRLN - Equipes Leves	33	equipes
GRM - Equipes de Manutenção	10	equipes
GRLN - Equipes de Manutenção	5	equipes
GRM - Outras pessoas envolvidas (Apoio/Callback/etc.)	3	peessoas
GRLN - Outras pessoas envolvidas (Apoio/Callback/etc.)	1	peessoas
Total de pessoas	301	peessoas
Total de equipes	93	equipes

vi. Tempo de preparação, de deslocamento e de execução das equipes

Tempo Médio das Equipes		
TMP	TMD	TME
09:25:40	00:24:59	01:40:24

vii. Número de unidades consumidoras atingidas

Unidades Consumidoras Atingidas
116157

viii. Municípios atingidos

Município(s) Atingido(s)
ALVORADA
BALNEARIO PINHAL
BARAO DO TRIUNFO
BARRA DO RIBEIRO
BUTIA
CAPAO DA CANOA
CAPIVARI DO SUL
CARAA
CHARQUEADAS
CIDREIRA
DOM PEDRO DE ALCANTARA
ELDORADO DO SUL
GUAÍBA
IMBE
ITATI
MAQUINE
MARIANA PIMENTEL
OSORIO
PALMARES DO SUL
PANTANO GRANDE
PORTO ALEGRE
SANTO ANTONIO DA PATRULHA
SAO JERONIMO
TORRES
TRAMANDAI
TRES FORQUILHAS
VIAMAO
XANGRI-LA

ix. Subestações atingidas

Subestação(s) Atingida(s)
ACL - AGUAS CLARAS
ALV - ALVORADA
ARE - AREAL
ATL - ATLANTIDA
ATS - ATLANTIDA SUL
CHA2 - CHARQUEADAS 2
CPV - CAPIVARITA
ELD - ELDORADO DO SUL
GUA - GUAIBA 1
MDE - MENINO DEUS
OSO1 - OSORIO 1
PAL04 - PORTO ALEGRE 4
PAL1 - PORTO ALEGRE 1
PAL10 - PORTO ALEGRE 10
PAL12 - PORTO ALEGRE 12
PAL13 - PORTO ALEGRE 13
PAL14 - PORTO ALEGRE 14
PAL16 - PORTO ALEGRE 16
PAL3 - PORTO ALEGRE 3
PAL6 - PORTO ALEGRE 6
PAL8 - PORTO ALEGRE 8
PAL9 - PORTO ALEGRE 9
PIN - PINHAL
PMR - PALMARES DO SUL
RIN - RINCAO
SAO - SANTO ANTONIO DA PATRULHA
SJE - SAO JERONIMO
TAR - TERRA DE AREIA
TOR - TORRES
TRA - TRAMANDAI
VIA 1 - VIAMAO 1
VIA 2 - VIAMAO 2

x. Quantidade de interrupções

Interrupções Associadas ao Evento
279

xi. Data e hora do início da primeira interrupção

Início da Primeira Interrupção
05/03/2019 14:09:12

xii. Data e hora do término da última interrupção

Término da Última Interrupção
08/03/2019 04:33:44

xiii. Média de duração das interrupções

Média da Duração das Interrupções
09:33:03

xiv. Duração da interrupção mais longa

Duração da Mais Longa Interrupção
59:53:56

xv. Soma do CHI das interrupções

Soma do CHI das Interrupções
424.938,40

xvi. Registros diversos que evidenciem a classificação em ISE

(Evidência do evento comprovada por imagens captadas pela CEEE-D ou extraídas da Clipagem Eletrônica, Boletim meteorológico, Matérias jornalísticas com links da Clipagem eletrônica)

xvi.a) Boletim Meteorológico

Extrato do Relatório Meteorológico emitido pela Companhia Estadual de Geração e Transmissão de Energia Elétrica – CEEE GT.

Relatório Meteorológico

Data: 05 de março de 2019

Região: Gerência Regional Metropolitana e Gerência Regional Litoral Norte

Hora aproximada do início do evento: 14h30min do dia 05 de março.

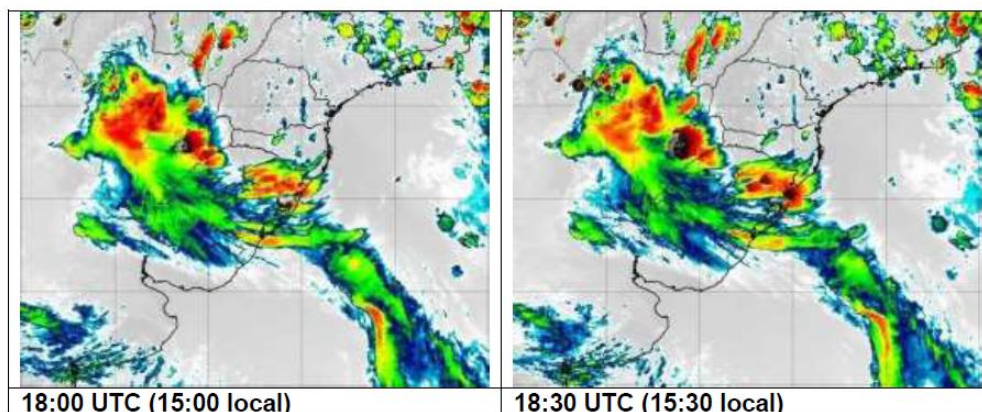
Duração aproximada do evento: 04h30min.

Código COBRADE: 1.3.2.1.2, 1.3.2.1.4, 1.3.2.1.5

Durante a tarde do dia 05 de março de 2019, a atuação de áreas de instabilidade sobre o Rio Grande do Sul associadas à presença de uma frente fria sobre o Estado provocou chuvas localizadas de forte intensidade, descargas atmosféricas e rajadas de ventos moderados a fortes, principalmente sobre o noroeste, parte do leste e nordeste gaúcho.

As imagens de satélite representadas pela figura 1 mostram a presença de nuvens de elevado desenvolvimento vertical (em tons vermelho e preto nas imagens) avançando sobre o Estado durante a tarde do dia 05. Salientam-se as temperaturas de topo das nuvens, com valores em torno de -50°C , o que não raro estão associadas à ocorrência de tempestades de maior severidade.

A figura 2 mostra as imagens do radar meteorológico situado no município de Morro da Igreja/SC. Estas imagens mostram áreas de maior refletividade atuando sobre as regiões leste e nordeste durante a tarde do dia 05 de março. Em alguns pontos os valores de refletividade ficam em torno de 45dBZ, o que muitas vezes está associado a eventos de maior severidade.



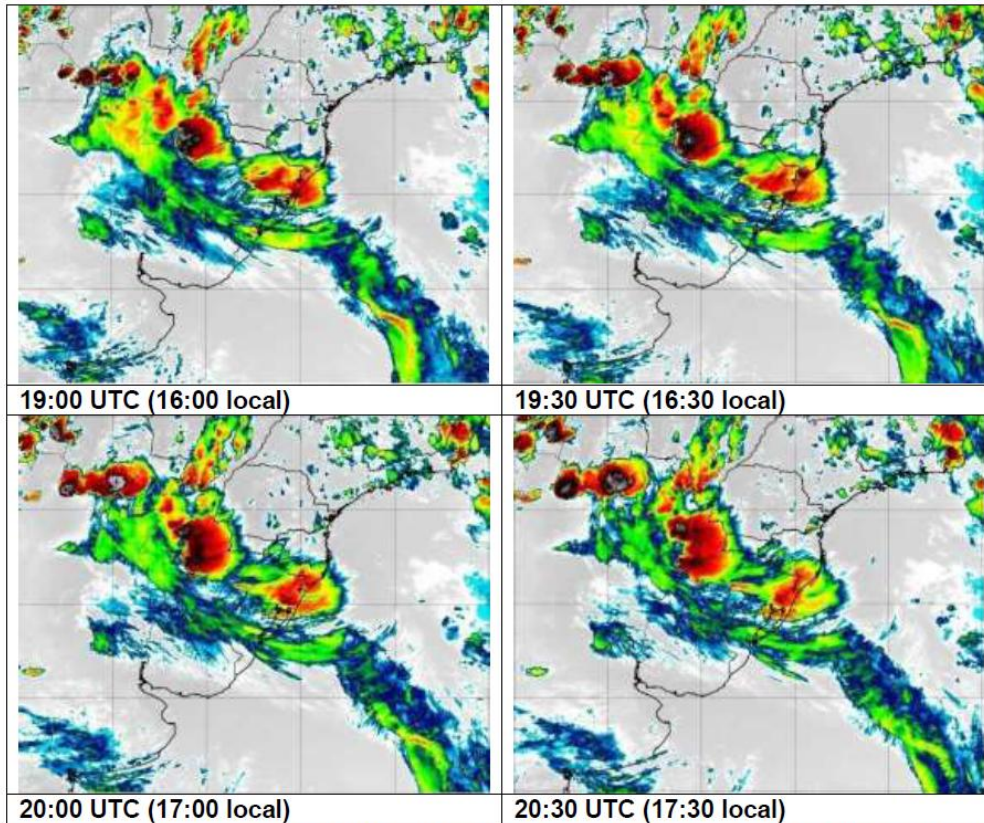
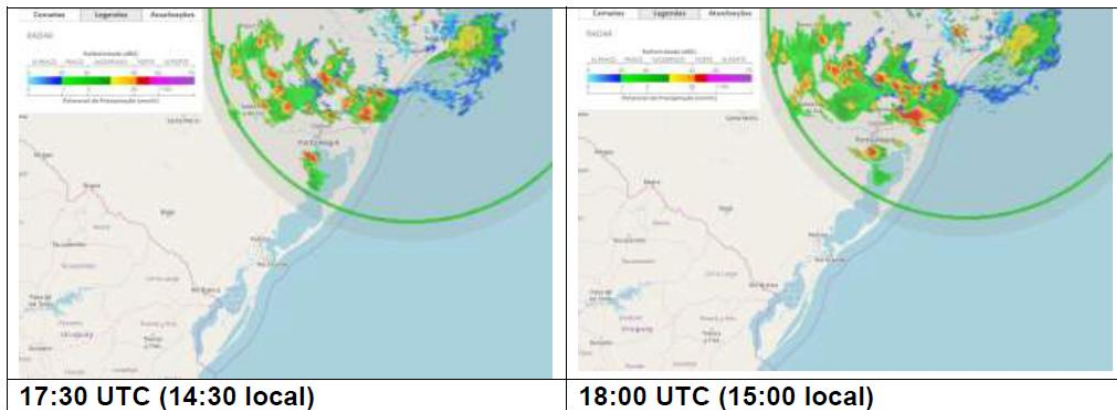


Figura 1 – Imagens de satélite sobre o Rio Grande do Sul entre o final da tarde e a noite do dia 05/03/2019. Fonte: Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC).



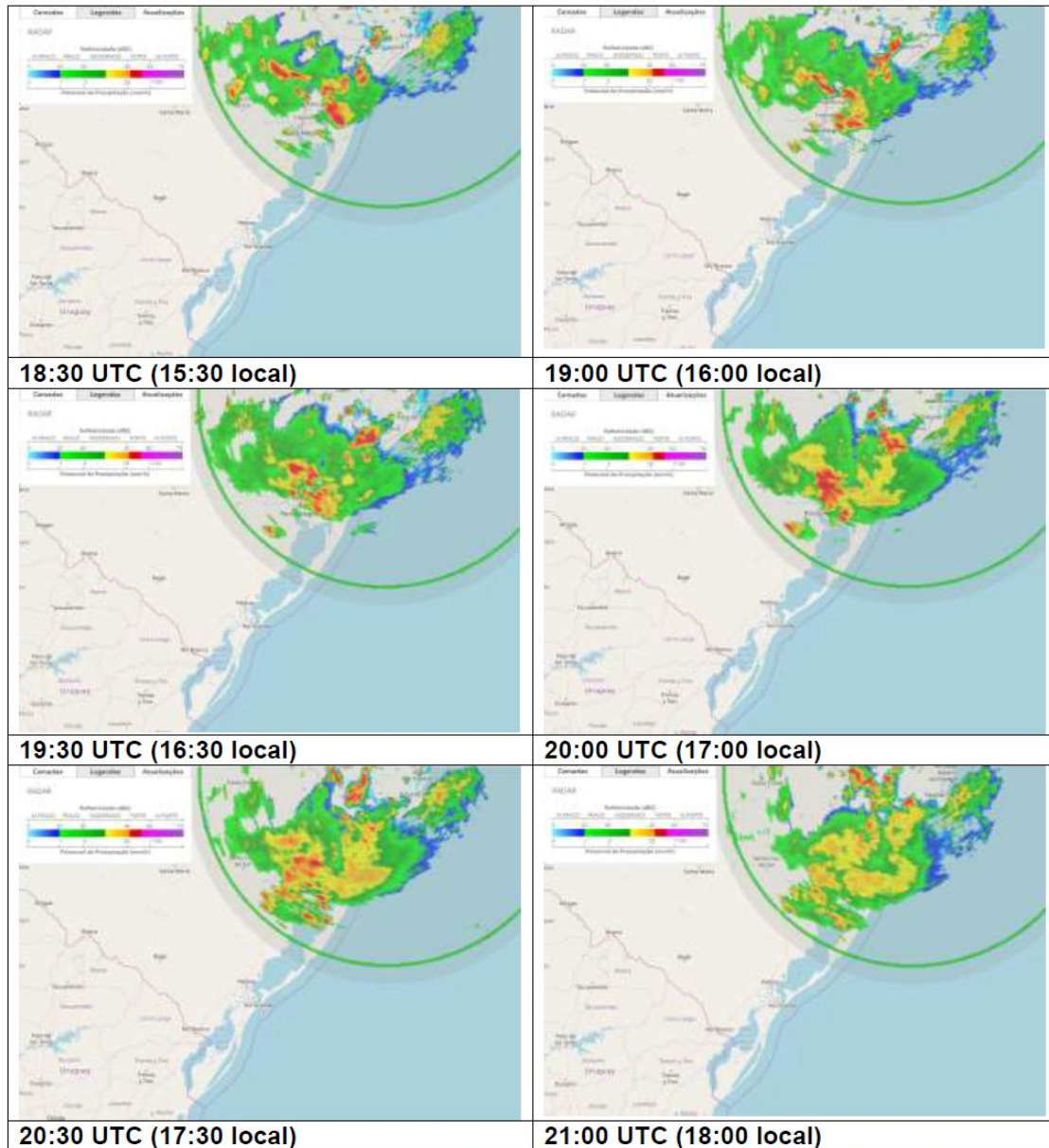


Figura 2 – Sequência de imagens do radar meteorológico de Morro da Igreja/SC durante a tarde do dia 05/03/2019. Fonte: REDEMET

Em relação a área de concessão da Companhia Estadual de Distribuição de Energia Elétrica (CEEE-D), a atuação destas áreas de instabilidade provocou pancadas de chuvas fortes, incidência de descargas atmosféricas e rajadas localizadas de ventos moderados a fortes.

RELATÓRIO DE EVENTO QUE TENHA GERADO INTERRUPÇÃO EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA

(Conforme preconiza o PRODIST Módulo 8 Seção 8.2 Item 5.12.1 h)

Na área da Gerência Regional Metropolitana houve ocorrência pancadas de chuvas fortes e de rajadas de ventos fortes sobre o município de Porto Alegre, com registro de 70,3 km/h, segundo dados do aeroporto local. Os dados de refletividade do radar meteorológico de Morro da Igreja (figura 2) também indicam potencial de temporais isolados sobre os municípios de Barra do Ribeiro, Guaíba, Alvorada, Viamão e Eldorado do Sul.

Sobre a área da Gerência Regional Litoral Norte os dados de refletividade do radar meteorológico de Morro da Igreja (figura 2) indicam potencial de temporais isolados sobre todos os municípios desta regional.



Rogério de Lima Saldanha

Meteorologista

CREA-RS 113797

Departamento de Operação do Sistema

Cia. Estadual de Geração e

Transmissão de Energia Elétrica –

CEEE-GT

xvi.b) Matérias Jornalísticas

Extrato da Clipagem Eletrônica de matérias jornalísticas emitida pela Coordenadoria de Comunicação Social do Grupo CEEE

Clipagem Eletrônica

ABC AM 900 kHz | Novo Hamburgo/RS

06/03/2019 | 10h01m | ABC Agora | 03m34s

[Diversos pontos da CEEE e RGE continuam sem luz](#)

06/03/2019 | 07h57m | ABC Primeira Hora | 01m22s

[Região ainda tem 9500 pontos sem luz devido ao temporal](#)

06/03/2019 | 07h53m | ABC Primeira Hora | 01m51s

[Temporal do fim da tarde de ontem provou falta de energia em vários pontos da região](#)

Bandeirantes FM 94,9 MHz | Porto Alegre/RS

06/03/2019 | 10h06m | 90 Minutos | 00m50s

[Chuva forte deixa 40 mil pessoas sem luz no RS](#)

06/03/2019 | 09h04m | Jornal Gente | 01m09s

[Cerca de 15 mil clientes estão sem luz no RS](#)

BandNews FM 99,3 MHz | Porto Alegre/RS

06/03/2019 | 12h21m | Band News Tarde | 00m53s

[Atualização do número de clientes sem luz no estado](#)

06/03/2019 | 11h34m | Band News Manhã | 00m34s

[Cerca de 15 mil clientes seguem sem luz na região metropolitana de Porto Alegre](#)

06/03/2019 | 09h28m | Band News Porto Alegre 1º edição | 01m30s

[Cerca de 15 mil clientes estão sem luz devido às fortes chuvas](#)

06/03/2019 | 08h29m | Band News Manhã | 00m39s

[Cerca de 11 mil clientes seguem sem luz na região metropolitana de Porto Alegre](#)

CBN AM 1.340 kHz | Porto Alegre/RS

06/03/2019 | 10h17m | CBN Porto Alegre | 00m37s

[Pelo menos 15 mil e 500 estão sem energia elétrica](#)

Fandango FM 102,5 MHz | Cachoeira do Sul/RS

06/03/2019 | 08h32m | Cidade Aberta | 00m19s

[RS ainda tem 15,5 mil pontos sem energia elétrica após chuva](#)

Farroupilha AM 680 kHz | Porto Alegre/RS

06/03/2019 | 10h26m | Comando Maior | 01m03s

[Número de clientes sem energia elétrica reduziu](#)

06/03/2019 | 09h59m | Comando Maior | 01m56s

[Clientes estão sem luz no Estado](#)

Gaúcha FM 93,7 MHz | Porto Alegre/RS

06/03/2019 | 12h52m | Correspondente Ipiranga | 00m31s

Pelo menos 9 mil e 300 clientes estão sem energia

06/03/2019 | 11h38m | Chamada Geral 1º edição | 00m39s

São 9 mil e 300 clientes sem luz no RS

06/03/2019 | 11h19m | Chamada Geral 1º edição | 01m01s

Ainda há clientes sem luz no RS

06/03/2019 | 08h06m | Correspondente Ipiranga | 00m30s

Pelo menos 15 mil e 500 clientes estão sem luz

06/03/2019 | 04h41m | Madrugada Gaúcha | 01m11s

Falta de luz atinge milhares de clientes

06/03/2019 | 03h36m | Madrugada Gaúcha | 00m41s

Pelo menos 40 mil estão sem energia elétrica no RS

Guaíba FM 101,3 MHz | Porto Alegre/RS

06/03/2019 | 13h01m | Correspondente Guaíba | 00m38s

Caiu de 15 mil para 9,3 mil o número de clientes sem energia elétrica no RS

06/03/2019 | 10h16m | Direto ao Ponto | 00m37s

Temporal ainda clientes sem luz

06/03/2019 | 07h51m | Correspondente Guaíba | 00m36s

[Temporal de ontem ainda deixa clientes sem luz](#)

Pampa FM 97,5 MHz | Porto Alegre/RS

06/03/2019 | 08h01m | Pampa Bom Dia | 00m33s

[Número de clientes sem energia elétrica cai para 15.500](#)

06/03/2019 | 07h36m | Pampa Bom Dia | 01m24s

[Número de clientes sem energia elétrica cai para 15.500](#)

Blog do Juarez | Camaquã/RS

06/03/2019

[RS ainda tem 15,5 mil pontos sem energia elétrica após chuva](#)

O número de clientes sem energia elétrica no Estado caiu para 15,5 mil na manhã desta quarta-feira (6). Após o temporal que atingiu o Rio Grande do Sul no final da tarde de terça, 44 mil pontos chegaram a ficar desabastecidos.

Na área da RGE, são 9,5 mil clientes sem luz, principalmente na Região Metropolitana (Canoas e Gravataí), no Vale do Sinos e no Vale do Taquari. A empresa informou que todas as equipes ...

GaúchaZH | Porto Alegre/RS

06/03/2019

[AO VIVO: retorno do Litoral, poste caído e fogo em fios causam transtornos no trânsito](#)

Previsão é de que 55 mil veículos passem pela freeway nesta quarta-feira. Movimento nas ruas de Porto Alegre já é maior nesta manhã

Tiago Bitencourt / Agência RBS

Movimento no começo da manhã desta quarta-feira na freewayTiago Bitencourt / Agência RBS

Após o feriadão de Carnaval, o movimento começa a aumentar nesta quarta-feira (6) em Porto Alegre e

Região Metropolitana. Na Capital, há lentidão em trechos das avenidas Protásio Alves, Bento Gonçalves e na BR-116. A freeway também tem movimento intenso neste começo de manhã, ...

06/03/2019

RS ainda tem 15,5 mil pontos sem energia elétrica após chuva

São 9,5 mil clientes afetados na área da RGE e 6 mil na região atendida pela CEEE

Bibiana Dihl

O número de clientes sem energia elétrica no Estado caiu para 15,5 mil na manhã desta quarta-feira (6). Após o temporal que atingiu o Rio Grande do Sul no final da tarde de terça, 44 mil pontos chegaram a ficar desabastecidos.

Na área da RGE, são 9,5 mil clientes sem luz, principalmente na Região Metropolitana (Canoas e Gravataí), no Vale do Sinos e no Vale do Taquari.

Jornal do Comércio | Porto Alegre/RS

06/03/2019

Mais de 15 mil pontos seguem sem energia elétrica no Estado após temporal dessa terça

Os danos deixados pelo temporal que atingiu o Rio Grande do Sul nessa terça-feira (5) ainda causam transtornos em algumas regiões do Estado. Nesta quarta-feira (6), cerca de 15,5 mil clientes foram afetados pela falta de energia elétrica. Nas áreas de concessão da RGE a interrupção deixou 9,5 mil clientes sem luz, sendo a maioria na Região Metropolitana - em Canoas e Gravataí, no Vale dos Sinos e no Vale do Taquari.

Jornal NH | Novo Hamburgo/RS

06/03/2019

Região ainda tem 9,5 mil pontos sem luz devido a temporal

Foto por: Defesa Civil Estância Velha

Descrição da foto: No bairro Campo Grande, empresas ficaram destelhadas O temporal do fim da tarde de terça-feira (5) provocou, além de alagamentos, falta de energia em vários pontos da região. Nesta manhã, segundo a RGE, 9,5 mil pontos ainda seguiam sem luz no Vale do Sinos, Canoas, Gravataí e Vale do Taquari. Na área da CEEE, outros 6 mil também estão às escuras. Logo após ...

Jornal VS | São Leopoldo/RS

06/03/2019

Região ainda tem 9,5 mil pontos sem luz devido a temporal

Foto por: Defesa Civil Estância Velha

Descrição da foto: No bairro Campo Grande, empresas ficaram destelhadas O temporal do fim da tarde de terça-feira (5) provocou, além de alagamentos, falta de energia em vários pontos da região. Nesta manhã, segundo a RGE, 9,5 mil pontos ainda seguiam sem luz no Vale do Sinos, Canoas, Gravataí e Vale do Taquari. Na área da CEEE, outros 6 mil também estão às escuras. Logo após ...

Leouve | Bento Goncalves/RS

06/03/2019

Rio Grande do Sul tem mais de 15 mil clientes sem luz devido a chuva de terça

A forte chuva que atingiu o Rio Grande do Sul na tarde de terça-feira (5) deixou 44 mil clientes sem energia elétrica. Na manhã desta quarta-feira (6) 15,5 mil pontos seguem sem o abastecimento.

Na área de cobertura da empresa Rio Grande Energia (RGE) são 9,5 mil clientes sem luz. As áreas mais atingidas foram a Região Metropolitana, Vale dos Sinos e Vale do Taquari. A RGE informou que equipes trabalham para ...

Clipagem Eletrônica

Coordenadoria de Comunicação Social - Grupo CEEE

Fone: (51) 3382-4660 - clipagem@ceee.com.br

Relatório emitido pela

Divisão de Operação

**Companhia Estadual de Distribuição de Energia Elétrica
CEEE-D**