

Regional: Litoral Norte, Sul e Litoral Sul

Data: 18 a 21/05/2017

i. Código único do relatório

(REL ano-número sequencial)

REL 2017-005

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 de forte gradiente de pressão formado pelo desenvolvimento e intensificação de um ciclone extratropical entre a Argentina e o Uruguai e um intenso sistema de alta pressão atmosférica sobre o oceano Atlântico, que provocou rajadas de ventos moderados a fortes durante várias horas seguidas sobre as regiões da sul e parte do leste do Rio Grande do Sul, sobretudo junto as regiões litorâneas.

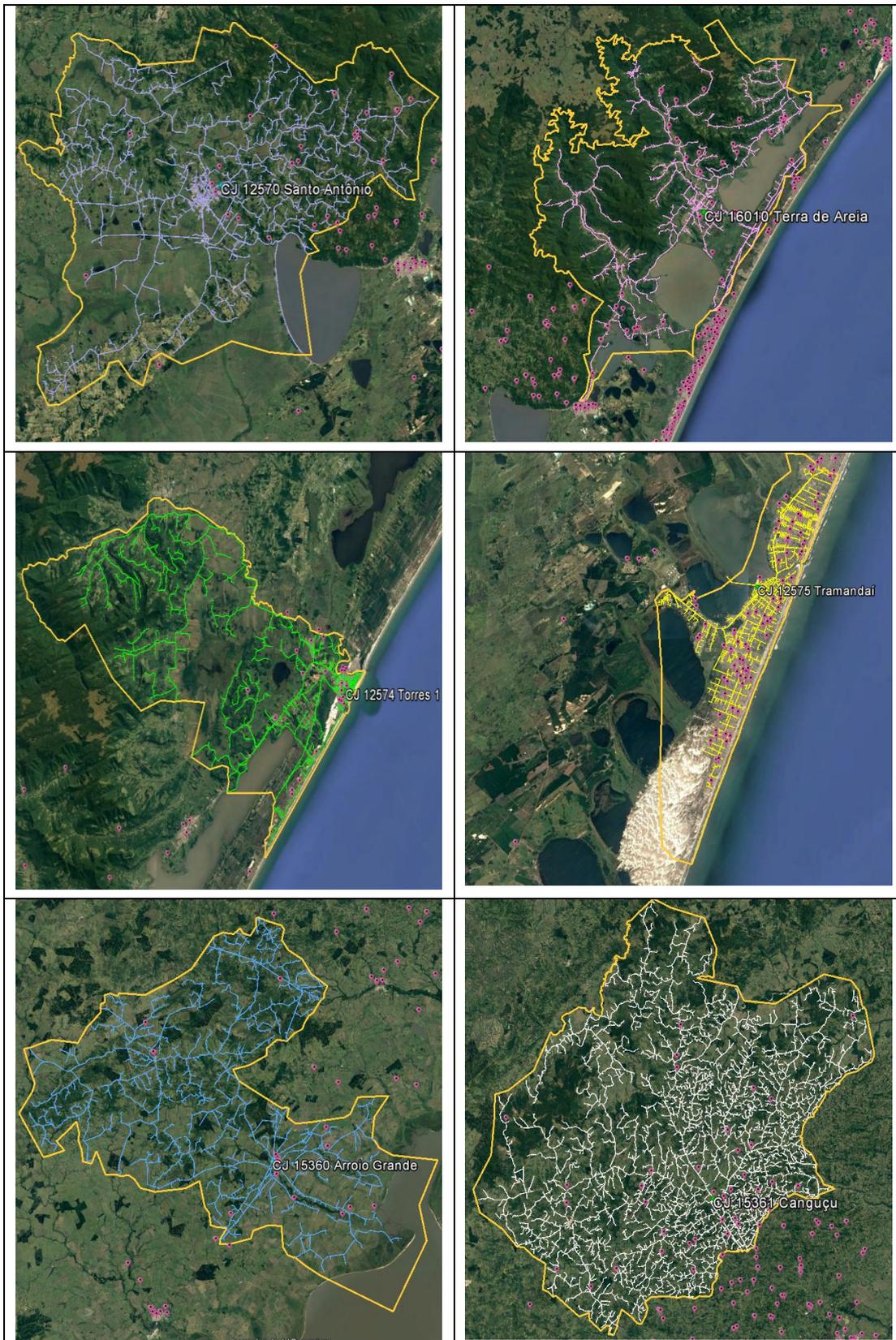
iii.a) Mapas geoeletricos com diagramas unifilares das poligonais dos conjuntos das áreas atingidas pelas ocorrências emergenciais.



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)







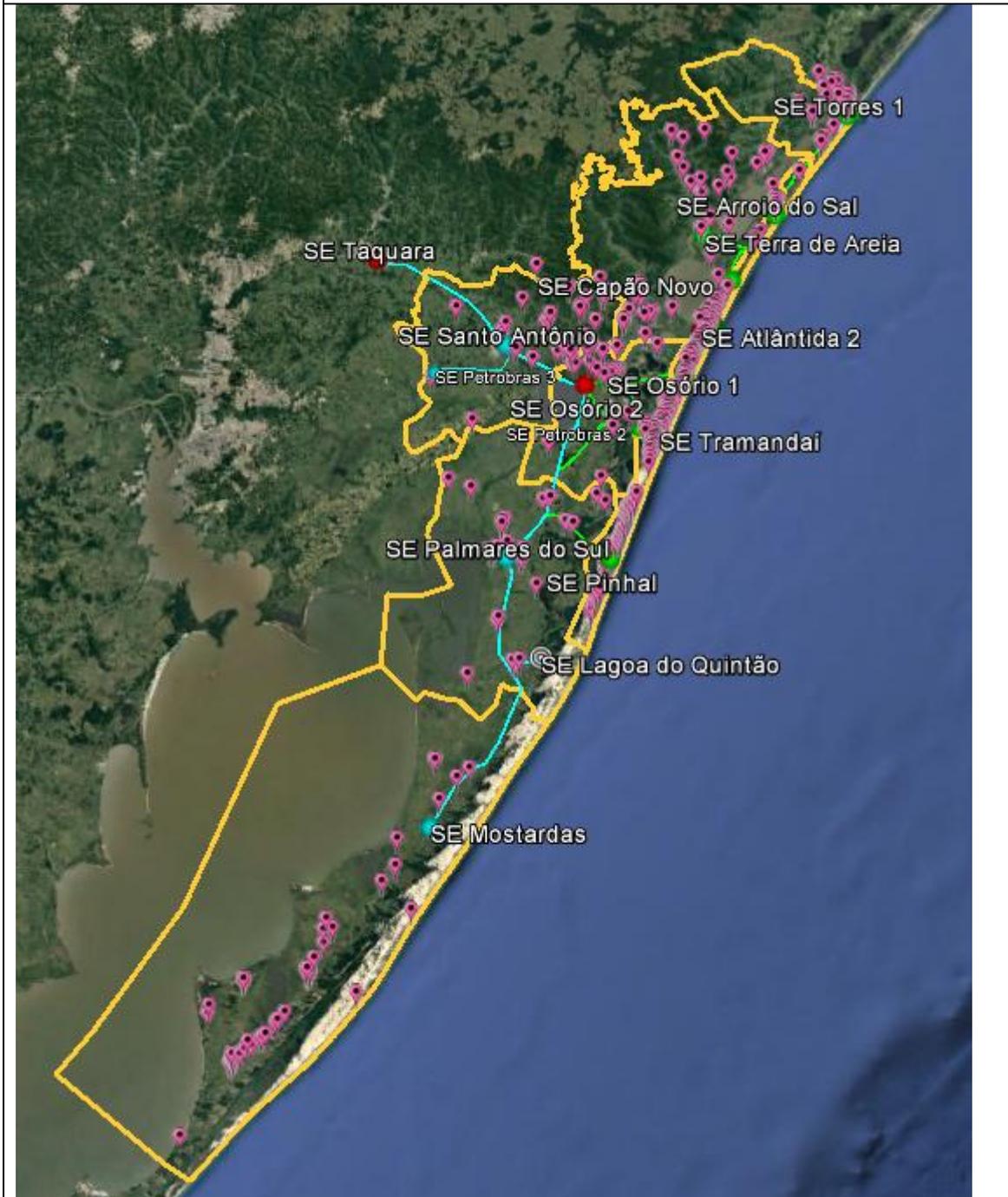
RELATÓRIO DE EVENTO QUE TENHA GERADO INTERRUPÇÃO EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA

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



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

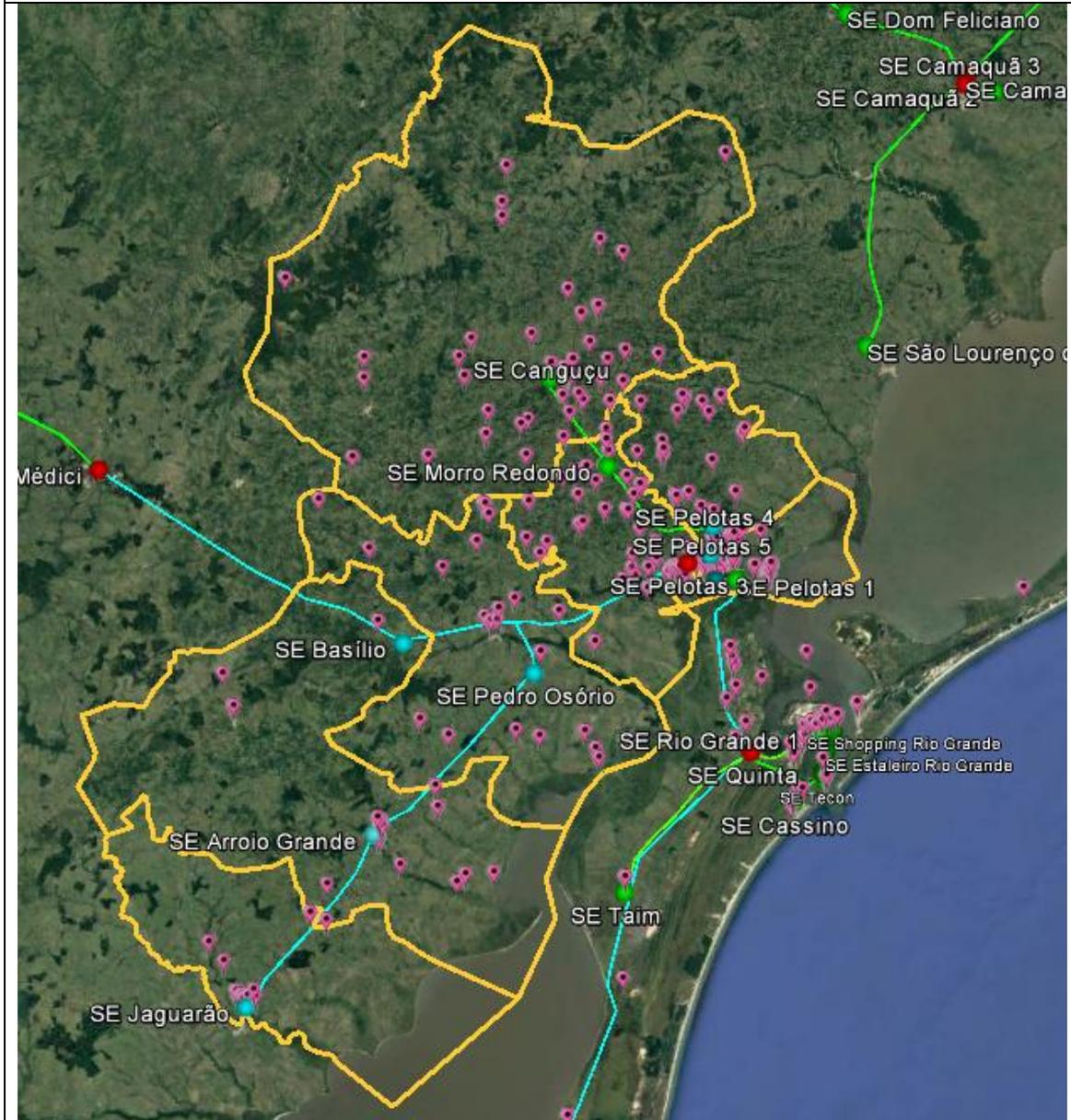
Conjuntos: Arroio do Sal; Atlântida; Atlântida Sul, Capão Novo; Mostardas; Osório 1; Palmares do Sul; Pinhal; Santo Antonio; Terra de Areia; Torres 1; Tramandaí.

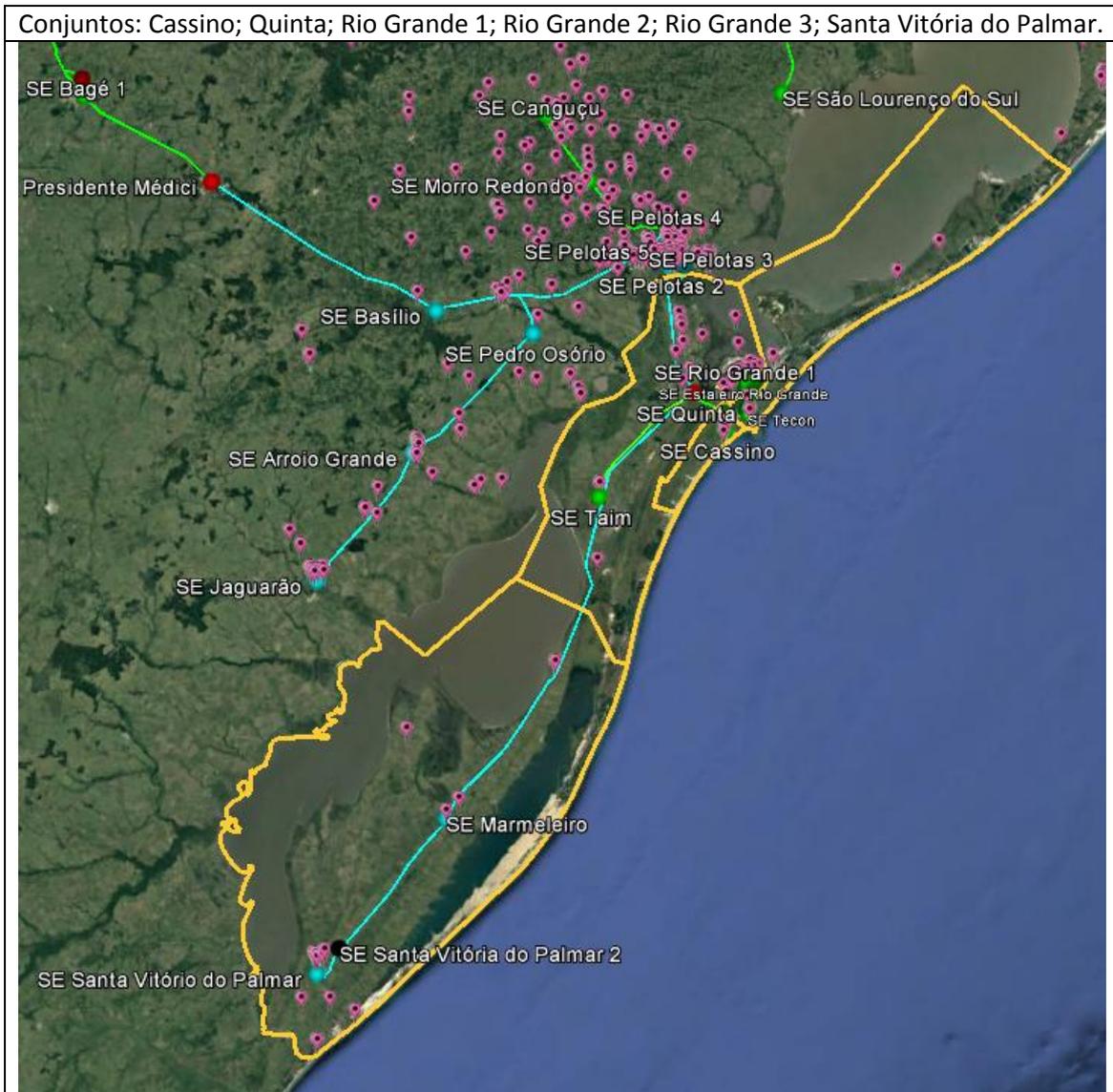


RELATÓRIO DE EVENTO QUE TENHA GERADO INTERRUPÇÃO EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA

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

Conjuntos: Arroio Grande; Canguçu; Jaguarão; Pedro Osório; Pelotas 1; Pelotas 2; Pelotas 3; Pelotas 4.





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 serviços executados pelas equipes de campo, separados pela abrangência do defeito por ocorrência, sendo estes na rede primária ou rede secundária.

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)

SERVIÇOS NA REDE PRIMÁRIA	OCORRÊNCIAS
ELO FUSÍVEL	195
POSTE	53
CONDUTOR ARREBENTADO	53
MANOBRA EM CHAVE	20
PODA DE ÁRVORE	19
PASSAGEM	18
CRUZETA	13
DISJUNTOR ALIMENTADOR	13
RELIGADOR	12
ISOLADOR	9
PARARRAIOS	7
CONDUTOR DESREGULADO	6
CHAVE DANIFICADA	6
TRANSFORMADOR AVARIADO	4
CONEXÃO RÍGIDA	3
CONDUTOR DESAMARRADO (AMARRILHO)	3
ESTAI	2
SECCIONALIZADOR	2
CORTA CIRCUITO	1

SERVIÇOS NA REDE SECUNDÁRIA	OCORRÊNCIAS
CONDUTOR ARREBENTADO	397
CONEXÃO	371
CORTA CIRCUITO	169
ELO FUSÍVEL	166
PODA DE ÁRVORE	127
CONDUTOR DESREGULADO	33
POSTE	17
TRANSFORMADOR AVARIADO	16
CONEXÃO REDE COM DEFEITO	10
MANOBRA EM CHAVE	7
PASSAGEM	6
CONDUTOR QUEIMADO	5
CHAVE DANIFICADA	4
CABO DE SAÍDA	4
ISOLADOR	3
ESTAI	2
CONEXÃO RÍGIDA	2
CONDUTOR ROMPIDO	1
BORNE DE SAIDA BT	1

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)

Quanto ao fato gerador/causa estão distribuídos entre as ocorrências pelo grupo meio ambiente conforme tabelas abaixo sendo estes na rede primária ou rede secundária.

FATOS GERADORES NA REDE PRIMÁRIA	OCORRÊNCIAS
VENTO	272
DESCARGA ELÉTRICA	30
VEGETAL	19
QUEDA DE ÁRVORE	9

FATOS GERADORES NA REDE SECUNDÁRIA	OCORRÊNCIAS
VENTO	1007
VEGETAL	121
DESCARGA ELÉTRICA	19
QUEDA DE ÁRVORE	7
EROSÃO	1

Relação dos equipamentos atingidos – Seccionadores

DESCRIÇÃO	TIPO	OCORRÊNCIAS
CHAVE FUSÍVEL	CF	202
RELIGADOR	RL	17
CHAVE FUSÍVEL ANTIPOLUIÇÃO	FA	13
CHAVE FACA UNIPOLAR	FU	11
CHAVE FUSÍVEL REPETIDORA	FR	4
DISJUNTOR	DJ	1
SECCIONALIZADOR AUTOMÁTICO	SA	1

NÚMERO DA CHAVE	TIPO						
216600178	CF	047103030	CF	136501733	CF	218300619	CF
010700527	CF	051200011	CF	136501865	CF	218300624	CF
013000047	CF	051200741	CF	136501968	CF	218302087	CF
013000066	CF	054302540	CF	142000023	CF	218302280	CF
013000101	CF	054500808	CF	142000682	CF	238000202	CF
013000162	CF	054500815	CF	144000183	CF	238000211	CF
013000251	CF	054500820	CF	144000194	CF	238000229	CF
013000410	CF	054500825	CF	146000004	CF	238000328	CF
013000658	CF	054500827	CF	146000024	CF	238000336	CF
013000718	CF	054500834	CF	146000033	CF	238000342	CF
013000762	CF	054500846	CF	146000275	CF	238001779	CF
016300896	CF	054500853	CF	146000536	CF	238001842	CF
016301260	CF	054500855	CF	156000128	CF	238001918	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)

NÚMERO DA CHAVE	TIPO						
016301266	CF	054500867	CF	156000182	CF	RGR3-35	DJ
016301755	CF	054500876	CF	156000205	CF	016301258	FA
045000007	CF	054500878	CF	156000310	CF	054500120	FA
045000023	CF	054501272	CF	156000328	CF	054501931	FA
045000045	CF	054501282	CF	156000355	CF	103300142	FA
045000065	CF	065500701	CF	156000524	CF	103300345	FA
045000158	CF	065501849	CF	156000549	CF	103301963	FA
045000199	CF	071000069	CF	156000588	CF	125001919	FA
045000210	CF	103300306	CF	156000623	CF	216000373	FA
045000227	CF	103300319	CF	156000629	CF	216000391	FA
045000341	CF	103300354	CF	173002600	CF	216000483	FA
045000491	CF	103300360	CF	173002804	CF	216000719	FA
045000540	CF	103300361	CF	173002826	CF	216001049	FA
045000562	CF	103300362	CF	173002846	CF	216002352	FA
045000584	CF	103301544	CF	173002871	CF	125001202	FR
045000602	CF	103301546	CF	173002951	CF	125001597	FR
045000719	CF	103301664	CF	176001011	CF	135001081	FR
045000733	CF	103301690	CF	176001609	CF	213501413	FR
045000809	CF	103301869	CF	176001938	CF	110000031	FU
045000831	CF	103302661	CF	185002247	CF	135008320	FU
045000858	CF	103302712	CF	185002418	CF	144026144C	FU
045000868	CF	106500773	CF	213501536	CF	156000257	FU
045000989	CF	110000051	CF	213501538	CF	156001026	FU
045001107	CF	117700720	CF	214300780	CF	173002603	FU
045001222	CF	124500206	CF	215000671	CF	213508344	FU
045001367	CF	124500675	CF	215000709	CF	213508345	FU
046300384	CF	125001170	CF	215000725	CF	215008118	FU
046300492	CF	125001441	CF	215000745	CF	216008080	FU
046300495	CF	125001451	CF	215002932	CF	216008503	FU
046300507	CF	125001493	CF	215002985	CF	00168	RL
046300512	CF	125001516	CF	216000128	CF	04076	RL
046300521	CF	125001625	CF	216000376	CF	04088	RL
046300533	CF	135001058	CF	216000427	CF	04102	RL
046300534	CF	135001069	CF	216000436	CF	04107	RL
046300564	CF	135001071	CF	216000441	CF	04115	RL
046302865	CF	135001072	CF	216000442	CF	04116	RL
046302917	CF	135001080	CF	216000448	CF	04119	RL
046600001	CF	135001092	CF	216000460	CF	04126	RL
046600003	CF	135001093	CF	216001406	CF	26097	RL
046600027	CF	135001120	CF	216001420	CF	91001	RL
046600052	CF	135001127	CF	216001457	CF	91005	RL
046600106	CF	135001129	CF	216001459	CF	91032	RL
046600224	CF	135001512	CF	216001656	CF	91036	RL
046600228	CF	135001670	CF	216600633	CF	91049	RL
046701241	CF	135002337	CF	216600636	CF	91068	RL
046701245	CF	135002344	CF	216600638	CF	PIN-5	RL
047100281	CF	135002446	CF	216600639	CF	010703003	SA
047101391	CF	135002505	CF	218300009	CF		
047101392	CF	135003020	CF	218300388	CF		
047101397	CF	136501168	CF	218300618	CF		

Relação dos equipamentos atingidos – Transformadores

TRANSFORMADORES	486	OCORRÊNCIAS
------------------------	------------	--------------------

NÚMERO DOS TRANSFORMADORES									
010545082	046335077	047159281	103349301	135031130	136547349	144000954	146011079	176042998	216037341
010545115	046335098	047159331	103349309	135031135	136547468	144000955	146011239	185005045	216037342
010706795	046335154	047159388	103349333	135031137	142001706	144000996	146013297	185005094	216037352
010706811	046335166	047159496	103349340	135031152	142001750	144001012	146013397	185005145	216037353
010711393	046335171	051209604	103349386	135031200	144000010	144001034	146021534	185005236	216037373
013001615	046335242	051209660	106562018	135031205	144000024	144001051	156003009	185005416	216037399
013001653	046335265	051213009	106562041	135031223	144000038	144001066	156003107	185005866	216037400
013009300	046335269	051213791	106562042	135031258	144000050	144001097	156003152	213530050	216037413
013009372	046335273	051221119	110001557	135031276	144000064	144001243	156003245	213530054	216037416
013009397	046335288	051221151	110001592	135031293	144000096	144001268	156003315	213530064	216037465
016360005	046335292	054305614	110009038	135031308	144000108	144001293	156003381	213530118	216037513
016360007	046335295	054555014	117746063	135031319	144000119	144001323	156003534	213530126	216037533
016360018	046335296	054555027	117746132	135031355	144000168	144004041	156003679	213530186	216644012
016360035	046335303	054555031	117746143	135031356	144000237	144004059	156003737	213530384	216644015
016360051	046335341	054555064	117746149	135031377	144000257	144004080	156003778	214351126	216644026
016360078	046335419	054555102	117746174	135031396	144000265	144004092	156003802	214354142	216644074
016360082	046335424	054555105	117746217	135031397	144000267	144004391	156003840	214354156	216644081
016360097	046335471	054555106	117746286	135031440	144000272	144004428	156003887	214354173	216644083
016360104	046335515	054555120	124504715	135031484	144000273	144004440	156003913	214354229	216644085
016360106	046335568	054555142	124504735	135031487	144000318	144004476	156004081	215033175	216644086
016360109	046335836	054555178	124504740	135031495	144000337	144004590	156004083	215033190	216644088
016360133	046600425	054555184	124505286	135031497	144000399	144004600	156004113	215033265	216644116
016360136	046605095	054555187	124505290	135031516	144000404	144004619	156004141	215033624	216644121
016360140	046605180	054555208	124505315	135031530	144000410	144004625	156004234	216037020	216644137
016360153	046605184	054555222	124505390	135031534	144000437	144004655	156004235	216037033	216644226
016360157	046605194	054555240	124505404	135031586	144000440	144004809	156004371	216037070	216644304
016360158	046605200	065561036	124505670	135031587	144000450	144004906	156004517	216037093	218351014
016360161	046605220	069001240	124505673	135031601	144000480	144004938	156004944	216037105	218351046
016360163	046605267	071010676	124505677	135031611	144000549	144004980	156004986	216037121	218351053
016360173	046605363	103349025	125040001	135031628	144000577	144005701	156005006	216037128	218351077
016360175	046607546	103349047	125040011	135031770	144000617	144005727	156005015	216037131	218351084
016360195	046620763	103349060	125040021	135031815	144000630	144005967	156005106	216037132	218351132
045001823	046620765	103349062	125040027	135031908	144000631	144005980	156005509	216037141	238052009
045002443	046758073	103349063	125040052	135032006	144000675	144006440	173005523	216037147	238052023
045002480	046758083	103349092	125040154	135032999	144000701	144006850	173005666	216037156	238052071
045008244	046758148	103349093	125040171	136547002	144000707	144006941	173006337	216037165	238052081
045008250	047159039	103349094	125040228	136547029	144000714	144007111	176042005	216037214	238052137
045008323	047159053	103349117	125040243	136547037	144000715	144007144	176042081	216037230	238052142
045008480	047159055	103349119	125040279	136547046	144000773	144007160	176042361	216037244	238052145
045008550	047159083	103349143	125040350	136547052	144000800	144007239	176042377	216037254	238052158
045008647	047159162	103349150	125040415	136547053	144000806	144007242	176042378	216037256	238052161
045010406	047159169	103349158	135031029	136547058	144000814	144007276	176042390	216037261	238052169
045014500	047159187	103349173	135031055	136547065	144000834	144007721	176042418	216037272	238052170
045014793	047159193	103349182	135031082	136547067	144000851	144014977	176042433	216037299	238052261
045014946	047159198	103349233	135031086	136547068	144000856	144020003	176042449	216037310	238052281

NÚMERO DOS TRANSFORMADORES									
045015667	047159199	103349243	135031096	136547070	144000859	144020488	176042473	216037316	
045016489	047159229	103349246	135031103	136547189	144000889	144020600	176042724	216037320	
045017558	047159234	103349255	135031107	136547221	144000918	144020687	176042814	216037332	
046335064	047159256	103349281	135031113	136547276	144000947	144021245	176042875	216037333	

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 o Nível de Contingência 2 , e foi acionado o 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 AAAAMMDD(HH)	20170518(00)-20170521(05)
Nível de Contingência	Contingência
	2
Atendimento comercial/Teleatendimento	290
GRLN - COD - Operadores/Supervisores	6
GRLS - COD - Operadores/Supervisores	4
GRS - COD - Operadores/Supervisores	6
GRLN - Equipes Leves	31
GRLS - Equipes Leves	13
GRS - Equipes Leves	26
GRLN - Equipes de Manutenção	7
GRLS - Equipes de Manutenção	4
GRS - Equipes de Manutenção	4
GRLN – Outras pessoas envolvidas (Apoio/Callback/etc.)	2
GRLS – Outras pessoas envolvidas (Apoio/Callback/etc.)	3
GRS – Outras pessoas envolvidas (Apoio/Callback/etc.)	3
Total de pessoas	514
Total de equipes	85

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

Tempo Médio das Equipes		
TMP	TMD	TME
10:35:14	00:34:54	02:17:38

vii. Número de unidades consumidoras atingidas

Unidades Consumidoras Atingidas
218070

viii. Municípios atingidos

Município(s) Atingido(s)
ARROIO DO PADRE
ARROIO DO SAL
ARROIO GRANDE
BALNEARIO PINHAL
CANGUCU
CAPAO DA CANOA
CAPAO DO LEAO
CAPIVARI DO SUL
CARAA
CERRITO
CHUI
CIDREIRA
DOM PEDRO DE ALCANTARA
HERVAL
IMBE
ITATI
JAGUARAO
MAQUINE
MORRO REDONDO
MOSTARDAS
OSORIO
PALMARES DO SUL
PEDRO OSORIO
PELOTAS
PINHEIRO MACHADO
PIRATINI
RIO GRANDE
S JOSE NORTE
S VITORIA PALMAR
SANTO ANTONIO DA PATRULHA
TAVARES
TERRA DE AREIA
TORRES
TRAMANDAI
TRES CACHOEIRAS
TRES FORQUILHAS
VIAMAO
XANGRI-LA

ix. Subestações atingidas

Subestação(s) Atingida(s)
AES 1 - AESSUL
AGR - ARROIO GRANDE
ASA - ARROIO DO SAL
ATL - ATLANTIDA
ATS - ATLANTIDA SUL
CGU - CANGUÇU
CPN - CAPAO NOVO
CSN - CASSINO
JGR - JAGUARAO
MML - MARMELEIRO
MOS - MOSTARDAS
MRE - MORRO REDONDO
OSO1 - OSORIO 1
PEL1 - PELOTAS 1
PEL2 - PELOTAS 2
PEL3 - PELOTAS 3
PEL4 - PELOTAS 4
PEL5 - PELOTAS 5
PIN - PINHAL
PMR - PALMARES DO SUL
POS - PEDRO OSORIO
QUI - QUINTA
RGR1 - RIO GRANDE 1
RGR2 - RIO GRANDE 2
RGR3 - RIO GRANDE 3
SAO - SANTO ANTONIO DA PATRULHA
SLO - SAO LOURENCO
SVP - SANTA VITORIA DO PALMAR
TAI - TAIM
TAR - TERRA DE AREIA
TOR - TORRES
TRA - TRAMANDAI

x. Quantidade de interrupções

Interrupções Associadas ao Evento
1903

xi. Data e hora do início da primeira interrupção

Início da Primeira Interrupção
18/05/2017 02:28:16

xii. Data e hora do término da última interrupção

Término da Última Interrupção
24/05/2017 11:04:25

xiii. Média de duração das interrupções

Média da Duração das Interrupções
12:07:41

xiv. Duração da interrupção mais longa

Duração da Mais Longa Interrupção
118:30:10

xv. Soma do CHI das interrupções

Soma do CHI das Interrupções
1.863.128,52

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

Relatório Meteorológico

Data: 18, 19, 20 e 21 de maio de 2017

Região: Gerência Regional Sul, Gerência Regional Litoral Sul e Gerência Regional Litoral Norte.

Hora aproximada do início do evento: 00 horas do dia 18 de maio.

Duração aproximada do evento: 77 horas.

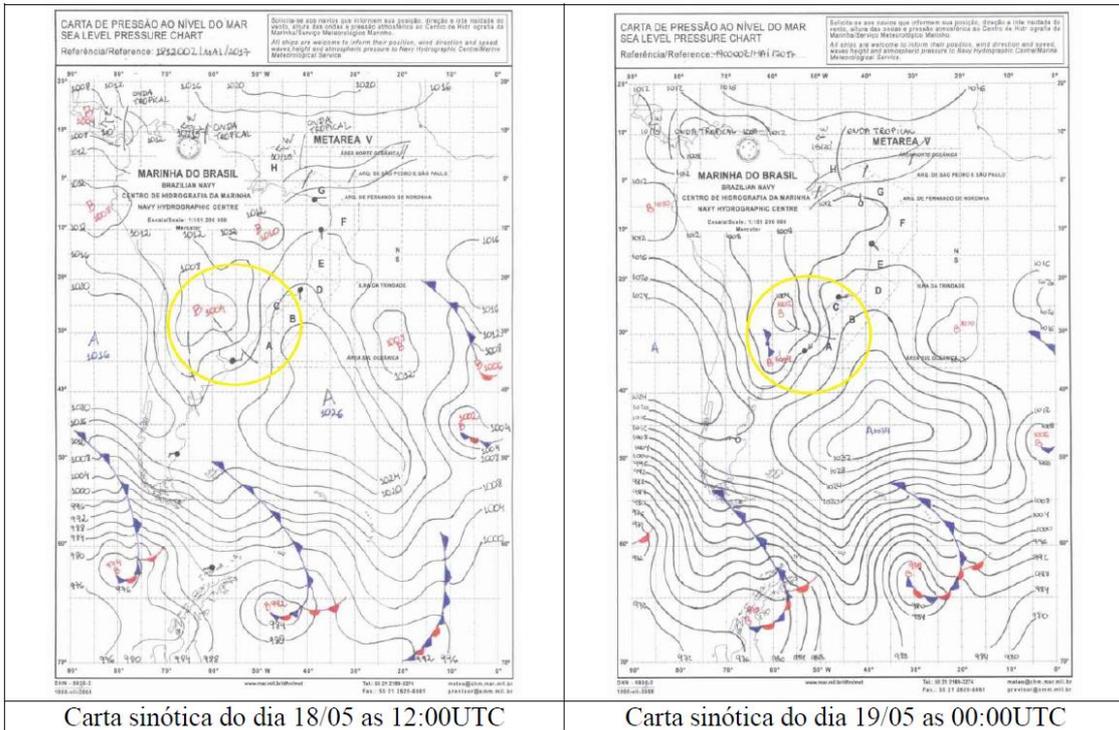
Código COBRADE: 1.3.1.1.1

Entre a madrugada do dia 18 e a madrugada do dia 21 de maio de 2017, o forte gradiente de pressão formado pelo desenvolvimento e intensificação de um ciclone extratropical entre a Argentina e o Uruguai e um intenso sistema de alta pressão atmosférica sobre o oceano Atlântico, provocou rajadas de ventos moderados a fortes durante várias horas seguidas sobre as regiões da sul e parte do leste do Rio Grande do Sul, sobretudo junto as regiões litorâneas.

A figura 1 mostra as cartas sinóticas sobre a América do Sul traçadas as 12:00UTC do dia 18/05 (09:00 pelo horário local), 00:00UTC do dia 19/05 (21:00 do dia 18 pelo horário local), 12:00UTC do dia 19/05 (09:00 pelo horário local), 00:00UTC do dia 20/05 (21:00 do dia 19 pelo horário local), 12:00UTC do dia 20/05 (09:00 pelo horário local) e 00:00UTC do dia 21/05 (21:00 do dia 20 pelo horário local). Observa-se em destaque amarelo nas imagens a presença do ciclone extratropical bem como a região de forte gradiente de pressão próximo a costa do Rio Grande do Sul.

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)



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)

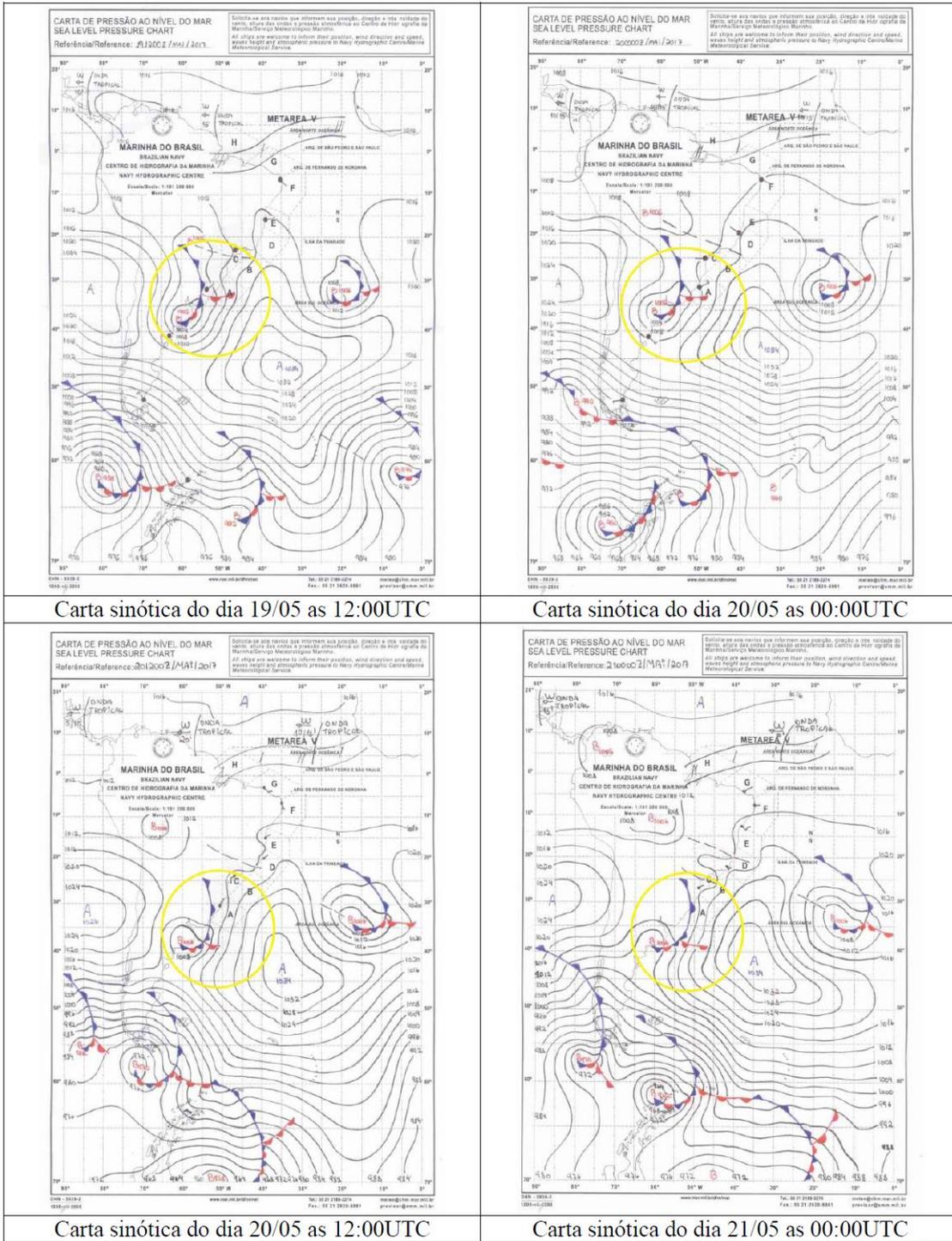


Figura 1 – Cartas sinóticas sobre a América do Sul. Fonte: DHN (<https://www.mar.mil.br/dhn/chm/meteo/prev/cartas/cartas.htm>)

Sobre o sul e parte do leste da área de concessão da Companhia Estadual de Distribuição de Energia Elétrica (CEEE-D), a atuação deste ciclone extratropical provocou rajadas de ventos moderados a fortes por várias horas seguidas entre a madrugada do dia 18 e a madrugada do dia 21 de maio de 2017.

Sobre a região da Gerência Regional Litoral Sul houve registro de rajadas de ventos moderados a fortes entre o final da manhã do dia 18 e o final da madrugada do dia 20 de maio. Sobre a região do município do Chuí, no extremo sul do Rio Grande do Sul (tabela 1) a incidência máxima das rajadas de ventos foi de 23,0 m/s (82,8 km/h) durante a manhã do dia 19, segundo dados da estação meteorológica automática do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET). No município de Rio Grande (tabela 2) as rajadas mais intensas chegaram a 19,1 m/s (68,7 km/h) na estação do INMET durante o período da tarde do dia 19. Embora não haja dados meteorológicos das demais cidades da área de abrangência desta gerência, pode-se estimar que rajadas de ventos nestas magnitudes também tenham atingido os demais municípios da região.

Sobre a região da Gerência Regional Sul houve registro de rajadas de ventos moderados a fortes entre a manhã do dia 18 e o período da noite do dia 19. Sobre a região do município de Jaguarão as rajadas mais intensas chegaram a 19,1 m/s (68,7 km/h) no final da manhã do dia 19, segundo os dados da estação meteorológica do INMET no município (tabela 3). Sobre o município de Canguçu (tabela 4) as rajadas de ventos chegaram a 20,3 m/s (73,1 km/h) durante a madrugada do dia 19, segundo dados da estação meteorológica do INMET na região. Em Pelotas, segundo dados do aeroporto local, os ventos chegaram a 36 KT (66,6 km/h) durante a tarde do dia 18. Como no caso anterior, pode-se estimar que os demais municípios da região também tenham sofrido a ação de ventos moderados a fortes durante o período de atuação destes sistemas.

A região da Gerência Regional Litoral Norte foi a que mais sofreu com a ação dos ventos. Houve registro de ventos moderados a fortes do começo da madrugada do dia 18 até o final da madrugada do dia 21 de maio. No município de Mostardas (tabela 5) as rajadas de ventos chegaram a 23,0 m/s (82,8 km/h) no final da manhã do dia 19, segundo registros da estação meteorológica automática do INMET. No município de Tramandaí (tabela 6) as rajadas mais intensas ocorreram no começo da manhã do dia 19, chegando a 27,3 m/s (98,3 km/h), segundo dados da estação do INMET no município. Sobre o município de Torres (tabela 7) também houve registro de ventos moderados a fortes. Os dados da estação do INMET no município indicam rajadas de ventos de até 19,7 m/s (70,9 km/h) durante a noite do dia 18. Não há dados meteorológicos dos demais municípios da região durante este período, entretanto, pelas características dos sistemas atuantes, pode-se estimar que rajadas de ventos dos patamares registrados em Mostardas, Tramandaí e Torres também tenham atingido o restante desta gerência regional.

As tabelas 1 a 7 mostram os dados meteorológicos registrados pelas estações meteorológicas do Instituto Nacional de Meteorologia nos municípios acima citados. Em destaque amarelo nas tabelas estão os registros de rajadas de ventos iguais ou superiores a 13,9 m/s (50,0 km/h).

**Rogério de Lima Saldanha**

Meteorologista

CREA-RS 113797

Departamento de Operação do Sistema

Cia. Estadual de Geração e Transmissão de

Energia Elétrica – CEEE-GT

Companhia Estadual de Distribuição de Energia Elétrica - CEEE-D

Av. Joaquim Porto Villanova, 201- Prédio A, Sala 721

Bairro Jardim Carvalho - Porto Alegre - RS - Brasil

CEP 91410-400

xvi.b) **Matérias Jornalísticas**

Clipagem Eletrônica

Litoral Mania | Osório/RS

19/05/2017

Vento forte causa estragos em escolas da região

O vento forte que atinge o Litoral Norte desde a madrugada (19), causou diversos estragos na região. Em Balneário Pinhal, a Escola Estadual Diogo Penha, localizada no centro da cidade teve muitos prejuízos. Telhas e forros do local foram arrancados com as rajadas. Diversos vidros também foram quebrados. O município cancelou as aulas durante todo o dia de hoje.

19/05/2017

Vento forte causa estragos no Litoral Norte

Em Osório, uma árvore caiu sobre a cerca da Escola Estadual Prudente de Moraes. O vento forte que atingiu o Litoral Norte desde a madrugada (19), causou diversos estragos na região. Houve relatos de postes caídos, destelhamentos e quedas de árvores. Em Capão da Canoa, o telhado do ginásio da Escola Municipal Cláudio Magnante, no bairro Arco Íris foi danificado.

Litoral na Rede | Tramandai/RS

19/05/2017

Vento derruba postes e fios da rede de energia em Tramandaí

O vento forte que atingiu o Litoral Norte nas últimas horas derrubou vários postes de luz e fios da rede de energia em Tramandaí. |Apenas na avenida Tiradentes, no bairro Zona Nova, três postes caíram, dois deles atingiram as cercas e os pátios de residências. Também há relatos de fios caídos em outros pontos da cidade como na

Avenida Beira Mar.

Litoral na Rede | Tramandai/RS

18/05/2017

Vento forte causa transtornos na região

Telhado de ginásio foi danificado e poste de luz caiu Vento forte causa tr... Carro carregado de c... Campus Litoral Norte... Carro roubado é recu...

O vento forte assustou moradores de várias cidades do Litoral Norte na noite dessa quinta-feira (18) e provocou transtornos em alguns pontos da região. Há relatos de falta de energia em partes de Cidreira e de Capão da Canoa. Em Tramandaí, um poste de luz caiu na esquina das ruas São Leopoldo e Salvador, no balneário Oásis Sul.

Litoral na Rede | Tramandaí/RS

20/05/2017

Casas da região estão há mais de 30 horas sem luz

Em vários bairros de municípios de Litoral Norte, os moradores enfrentam, desde a noite de quinta-feira (18), problemas com a falta de energia. Mas alguns casos chamam a atenção pela demora na normalização do serviço. É o que acontece em uma quadra da Avenida Marcílio Dias, entre as Avenidas Protásio Alves e Alberto Bins, no bairro Zona Nova, em Tramandaí. Neste ponto, faltou luz na manhã dessa sexta-feira (19) e ...

20/05/2017

Mais de 4 mil clientes da CEEE ainda estão sem luz na região

A Gerência da Companhia Estadual de Energia Elétrica (CEEE) no Litoral Norte informou, na

tarde deste sábado (20), ao Litoral na Rede, que a normalização do fornecimento de energia para todos os clientes da região só deve ocorrer até às 12h deste domingo (21). O chefe regional de Operações, Ederson Veríssimo, salientou, no entanto, que a maioria dos problemas causados pelo forte vento na rede de energia serão ...

19/05/2017

CEEE não tem previsão para normalizar abastecimento no Litoral

Empresa garante que reforçou equipes, mas não informa números

Os municípios de Tramandaí e Imbé registram, na noite desta sexta-feira (19), a maioria dos pontos sem energia elétrica do Litoral Norte, de acordo com a Companhia Estadual de Energia Elétrica (CEEE). Mas há problemas em várias cidades da região. A assessoria de imprensa da empresa informou ao Litoral na Rede que não há previsão para restabelecer a energia.

Durante todo o dia, internautas do portal ...

19/05/2017

Ventos causam destruição em escola do Balneário Pinhal

Aulas foram suspensas em todas as escolas Ventos causam destru... Incêndio atinge resi... Vento derruba postes... Vento forte causa tr...

Fortes rajadas de vento que predominam na região, estão causando prejuízos em diversos municípios. Em Balneário Pinhal, na Escola Estadual Diogo Penha, localizada na Avenida Itália, o ginásio e algumas salas de aula foram danificadas, após as telhas serem arrancadas pela força do vento. De acordo com o Corpo de Bombeiros de Cidreira, uma parte do forro desabou e ninguém se feriu. Segundo a Prefeitura, postes de luz ...

Clipagem Eletrônica

Coordenadoria de Comunicação Social - Grupo CEEE

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