

Regional: Campanha, Sul e Litoral Sul

Município: São Lourenço do Sul da Regional Centro Sul

Data: 18 e 19/01/2019

i. Código único do relatório

(REL ano-número sequencial)

REL 2019-004

ii. Informações sobre o Decreto

(Número de identificação do documento, órgão emissor)

Não foi emitido decreto

iii. Descrição detalhada do evento

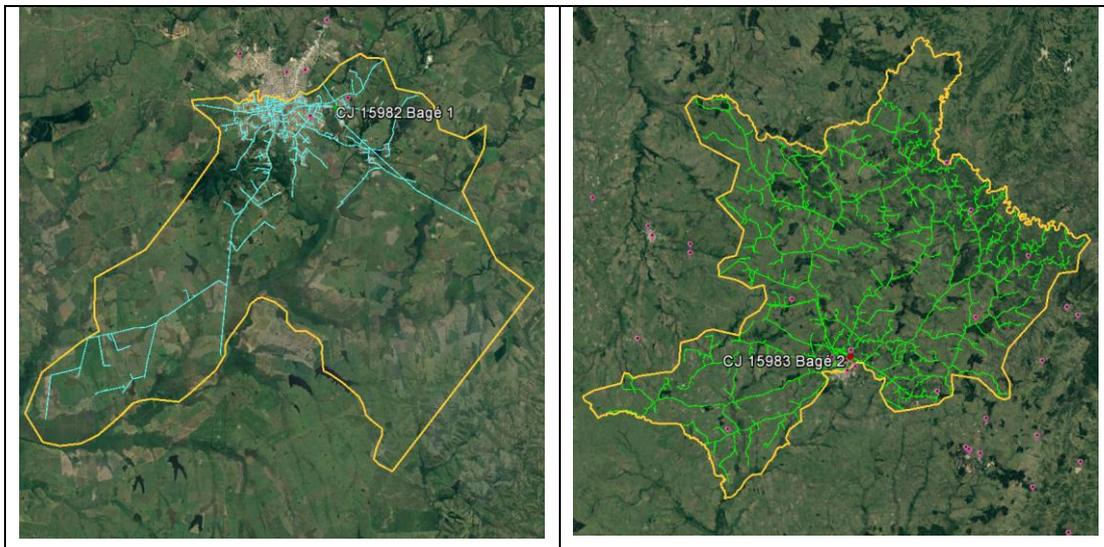
(Detalhes da situação de emergência – Incluir tela de mapa geoeletrico com diagrama unifilar da área atingida)

Situação de emergência decorrente do forte gradiente de pressão atmosférica formado pela presença de um sistema de alta pressão sobre o oceano Atlântico e o desenvolvimento de um sistema de baixa pressão sobre o Rio Grande do Sul, que provocou rajadas de ventos moderados a fortes durante várias horas seguidas sobre as regiões da campanha, sul e parte do leste do Rio Grande do Sul.

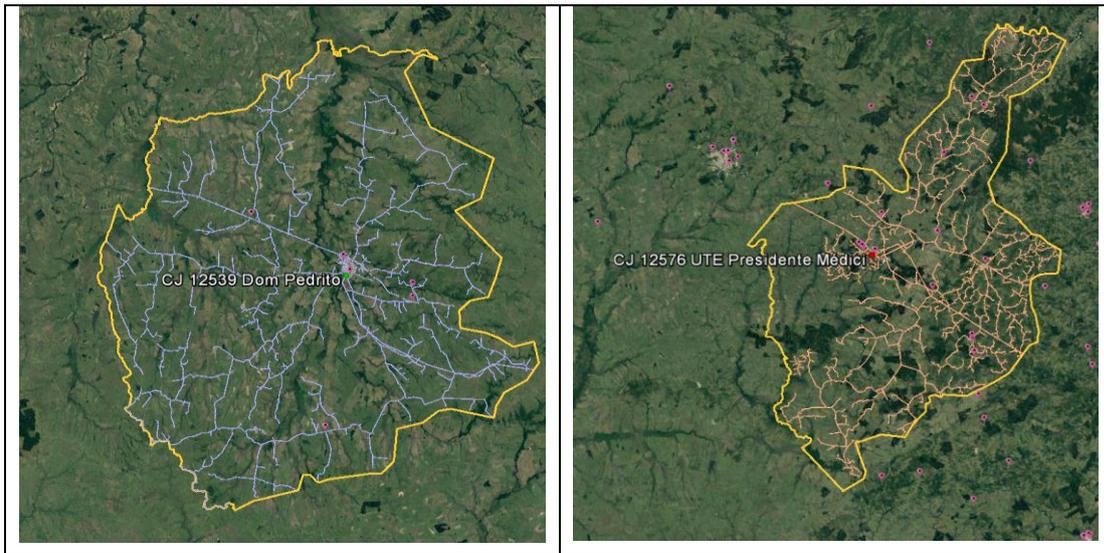
iii.a) Mapas geoeletricos com diagramas unifilares das poligonais dos conjuntos das áreas atingidas pelas ocorrências emergenciais.

- 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 da Campanha

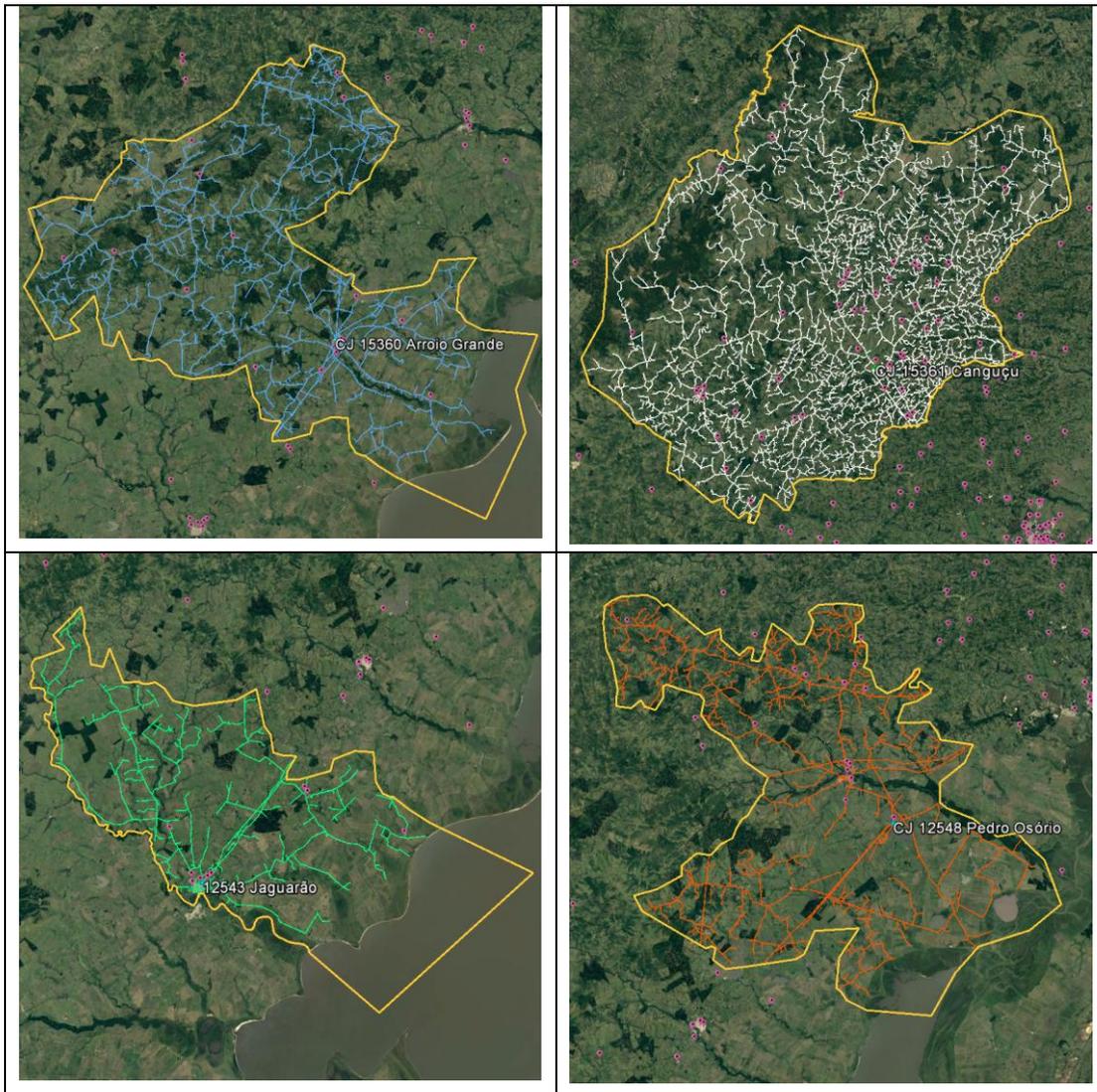


(Conforme preconiza o PRODIST Módulo 8 Seção 8.2 Item 5.12.1 h)

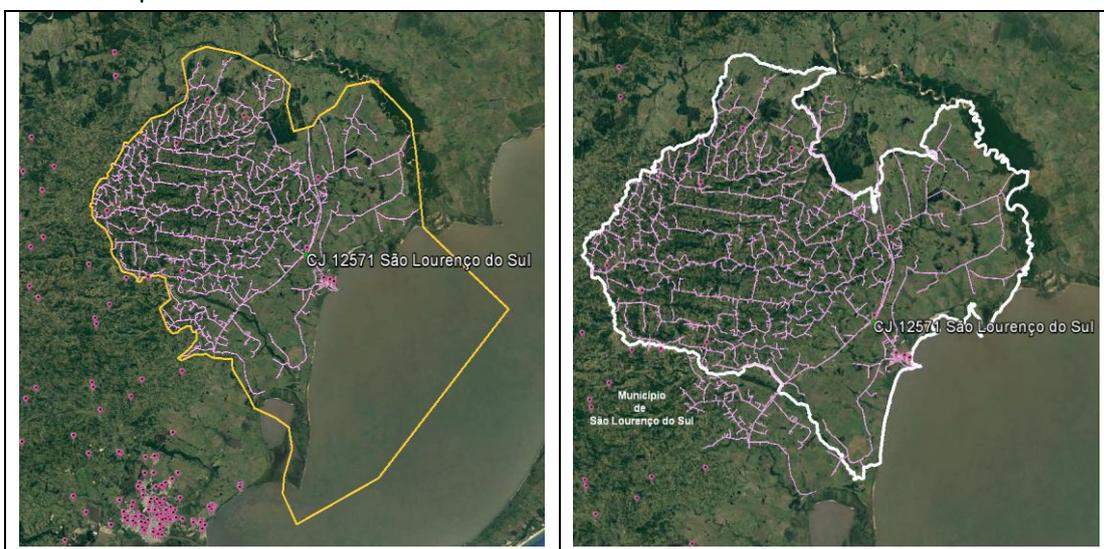


Diagramas unifilares dos conjuntos da Gerência Regional Sul





Diagramas unifilares do conjunto da Gerência Regional Centro Sul - Limite de Conjunto e Limite de Município



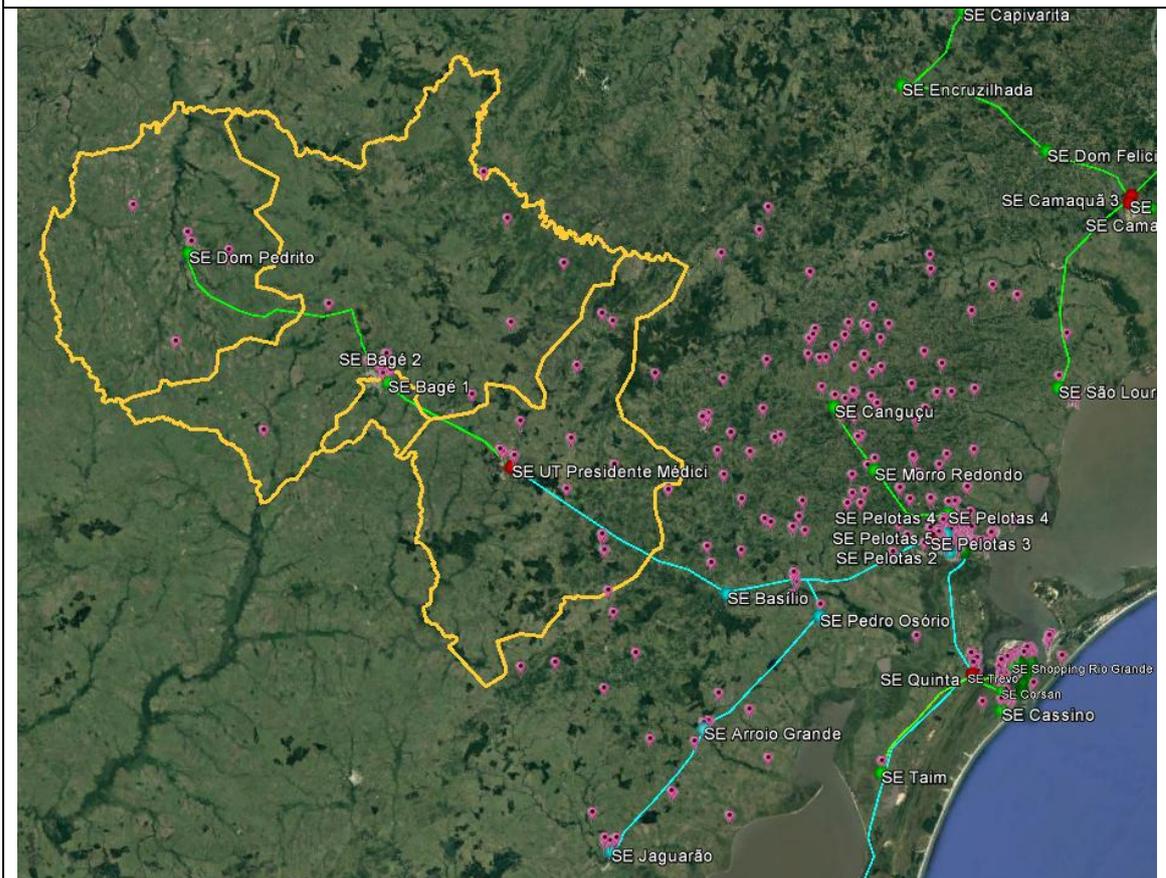
Diagramas unifilares dos conjuntos da Gerência Regional Litoral Sul



iii.b) Mapa geométrico 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

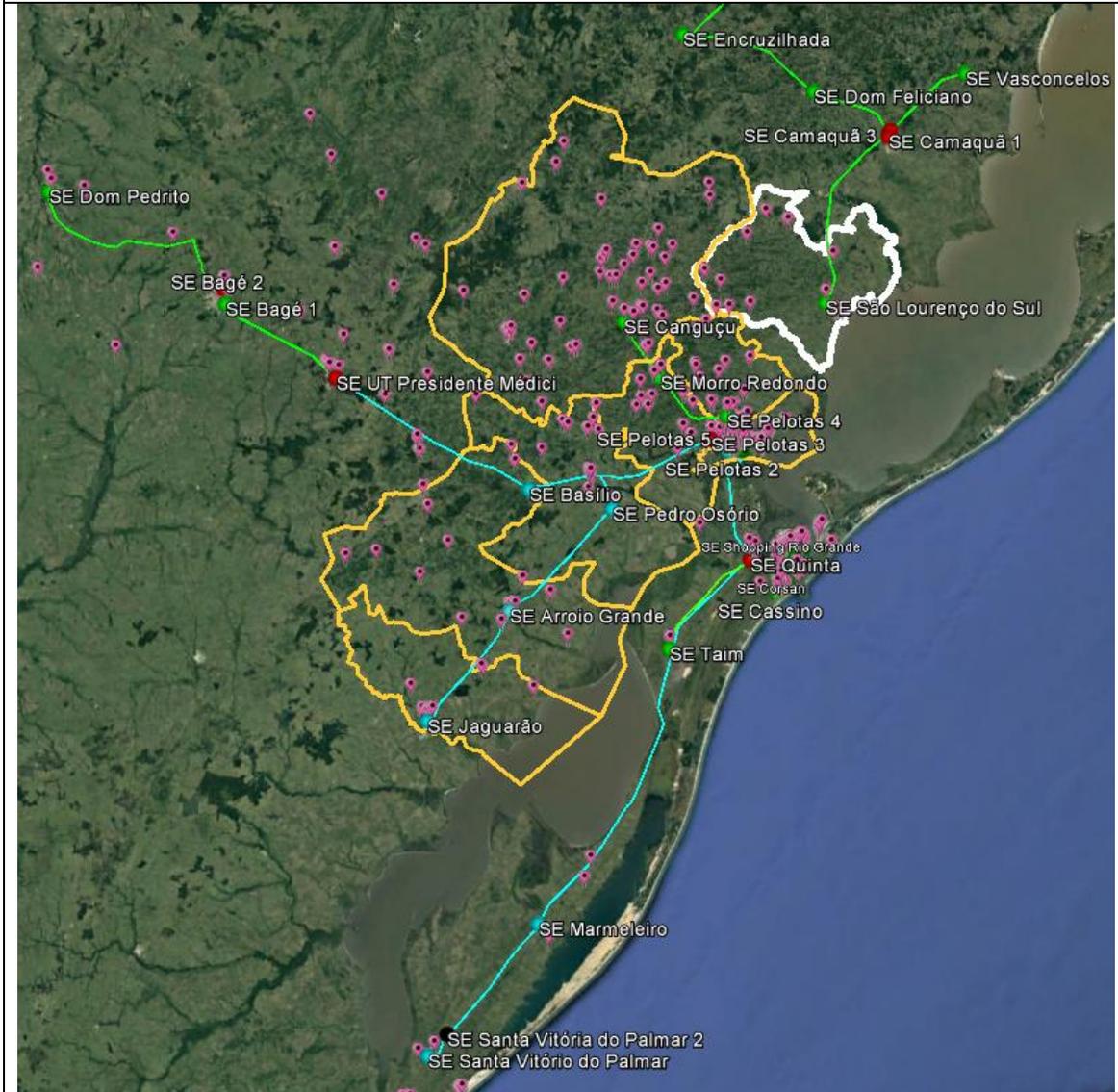
Conjuntos da Gerência Regional da Campanha: Bagé 1, Bagé 2, Dom Pedrito, UTE Presidente Médici.



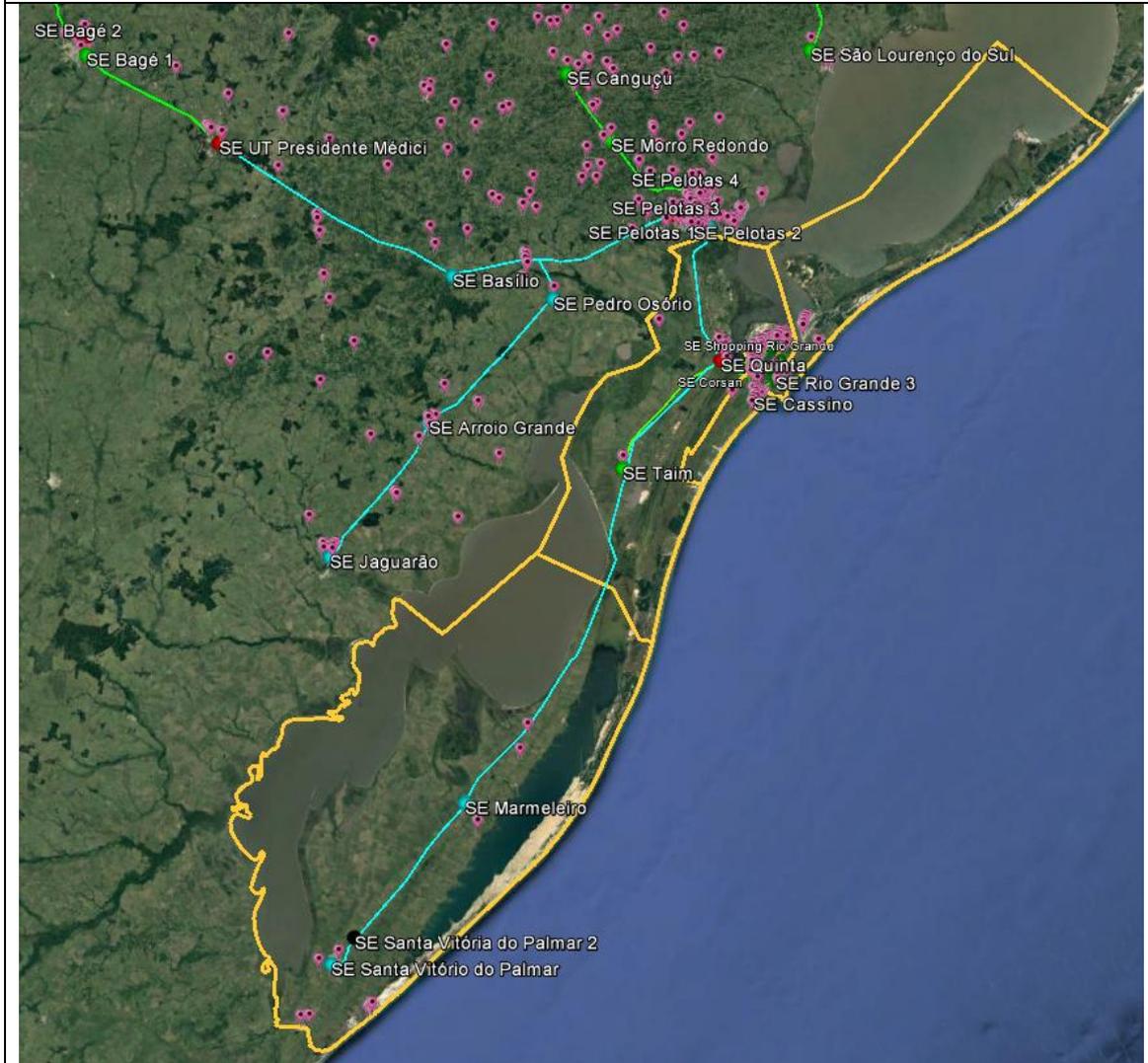
RELATÓRIO DE EVENTO QUE TENHA GERADO INTERRUPÇÃO EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA

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

Conjuntos da Gerência Regional Centro Sul: Pelotas 1, Pelotas 2, Pelotas 3, Pelotas 4, Arroio Grande, Canguçu, Jaguarão, Pedro Osório; município da Gerência Regional Centro Sul: São Lourenço do Sul



Conjuntos da Gerência Regional Litoral Sul: Rio Grande 1, Rio Grande 3, Cassino, Quinta, Santa Vitória do Palmar.



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	65
DESCARGA ELÉTRICA	50
VEGETAL	40
QUEDA DE ÁRVORE	11
EROSAO	1

FATOS GERADORES NA REDE SECUNDÁRIA	OCORRÊNCIAS
VEGETAL	96
VENTO	87
DESCARGA ELÉTRICA	17
QUEDA DE ÁRVORE	4
EROSÃO	2

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 FUSÍVEL	94
CONDUTOR ARREBENTADO	40
DISJUNTOR ALIMENTADOR	17
PODA DE ÁRVORE	16
POSTE	12
PASSAGEM	6
CRUZETA	3
MANOBRA EM CHAVE	3
RECOMPOSIÇÃO - MEIO AMBIENTE	3
CONDUTOR DESAMARRADO(AMARRILHO)	2
CONDUTOR DESREGULADO	2
ISOLADOR	2
RELIGADOR	2
RETIRADA DE OBJETO ESTRANHO	2
GRAMPO LINHA VIVA	1
PARARRAIOS	1
SECCIONALIZADOR	1
TRANSFORMADOR AVARIADO	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)

SERVIÇOS NA REDE SECUNDÁRIA	OCORRÊNCIAS
ELO FUSÍVEL	77
CONDUTOR ARREBENTADO	75
CONEXÃO	47
PODA DE ÁRVORE	27
CORTA CIRCUITO	15
CONDUTOR DESREGULADO	9
GRAMPO LINHA VIVA	3
POSTE	3
TRANSFORMADOR AVARIADO	3
DESLIGAR RAMAL POR SEGURANCA	2
CHAVE DANIFICADA	1
ISOLADOR	1

Relação dos equipamentos atingidos – Seccionadores

DESCRIÇÃO	TIPO	OCORRÊNCIAS
CHAVE FUSÍVEL	CF	110
RELIGADOR	RL	10
CHAVE FACA UNIPOLAR	FU	8
CHAVE FUSÍVEL REPETIDORA	FR	4
CHAVE A GÁS	CG	3

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						
010700796	CF	051200066	CF	145000117	CF	188000421	CF
013000199	CF	051200519	CF	145000126	CF	188000442	CF
013000230	CF	054300002	CF	145000156	CF	188000460	CF
013000864	CF	054305685A	CF	145000157	CF	188000484	CF
016000115	CF	066000016	CF	146000007	CF	188000491	CF
016000124	CF	066000158	CF	146000024	CF	188000757	CF
016000130	CF	066000236	CF	146000028	CF	188001627	CF
016000367	CF	071000021	CF	146000033	CF	188001631	CF
043500022	CF	071000161	CF	146000094	CF	013000409	CG
043500410	CF	071000197	CF	146000198	CF	013000414	CG
043500434	CF	071000254	CF	146000244	CF	156000735	CG
045000037	CF	096500214	CF	146000275	CF	066000297	FR
045000076	CF	110000460	CF	146000290	CF	066000561	FR
045000099	CF	115000115	CF	146000526	CF	110000008	FR
045000130	CF	124500288	CF	146000570	CF	146000222	FR
045000131	CF	124504077B	CF	156000036	CF	110000430	FU
045000205	CF	142000372	CF	156000057	CF	110000443	FU
045000245	CF	144000060	CF	156000159	CF	110004115C	FU
045000341	CF	144000194	CF	156000186	CF	144000092	FU
045000350	CF	144000369	CF	156000224	CF	156000244	FU
045000412	CF	144000529	CF	156000302	CF	156000613	FU
045000450	CF	144000588	CF	156000308	CF	156000665	FU
045000516	CF	144000632	CF	156000331	CF	156000889	FU
045000524	CF	144000784	CF	156000549	CF	00049	RL
045000677	CF	144000788	CF	156000551	CF	00179	RL
045000715	CF	144000854	CF	156000740	CF	00398	RL
045000753	CF	144000884	CF	156000816	CF	04112	RL
045000900	CF	144000896	CF	173002645	CF	26097	RL
045000913	CF	144000928	CF	173002674	CF	PEL1-15	RL
045000971	CF	144001420	CF	173002721	CF	PEL1-16	RL
045001265	CF	144001484	CF	185002678	CF	PEL4-46	RL
045001337	CF	145000008	CF	188000361	CF	QUI-1	RL
046600232	CF	145000053	CF	188000377	CF	SLO-1	RL
051200017	CF	145000086	CF	188000395	CF		

Relação dos equipamentos atingidos – Transformadores

TRANSFORMADORES	135	OCORRÊNCIAS
------------------------	------------	--------------------

NÚMERO DOS TRANSFORMADORES									
010706720	045008265	071009964	144000217	144000613	144000915	144005912	156003013	156004282	188000019
010707482	045008697	071014303	144000266	144000618	144001052	144007100	156003038	156004284	188000396
010714993	045010360	110009018	144000272	144000779	144001085	144020009	156003107	156004344	188000438
013001626	045013112	124505475	144000320	144000795	144001245	144020109	156003221	156004536	188000709
013012834	045013154	124505490	144000340	144000796	144001253	144020115	156003226	156004571	188000725
013012986	045014514	124505602	144000381	144000804	144001279	144020233	156003243	156004595	188001352
016001482	045014777	124505661	144000400	144000806	144001286	144020253	156003412	156004602	188001801
016001497	046605190	142001706	144000410	144000807	144001325	144020259	156003428	156004760	188002294
016001606	046620129	144000019	144000454	144000808	144001357	144020392	156003592	156004834	188005475
016001633	051201724	144000092	144000556	144000827	144004063	144020669	156003644	156005680	
043501163	051209779	144000137	144000573	144000838	144004304	144021661	156003682	173005554	
045001954	051221220	144000142	144000582	144000840	144004484	146001389	156003966	173005610	
045007180	051221232	144000150	144000593	144000882	144005701	146001434	156004058	173005909	
045008177	066001016	144000195	144000599	144000908	144005706	146001966	156004066	185005127	

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		20190118(16)-20190119(12)
Nível de Contingência	3	Contingência
Atendimento comercial/Teleatendimento	50	pessoas
GRC - COD - Operadores/Supervisores	5	pessoas
GRLS - COD - Operadores/Supervisores	6	pessoas
GRS - COD - Operadores/Supervisores	7	pessoas
GRC - Equipes Leves	11	equipes
GRLS - Equipes Leves	22	equipes
GRS - Equipes Leves	28	equipes
GRC - Equipes de Manutenção	4	equipes
GRLS - Equipes de Manutenção	6	equipes
GRS - Equipes de Manutenção	9	equipes
GRC - Outras pessoas envolvidas (Apoio/Callback/etc.)	1	pessoas
GRLS - Outras pessoas envolvidas (Apoio/Callback/etc.)	11	pessoas
GRS - Outras pessoas envolvidas (Apoio/Callback/etc.)	7	pessoas
Total de pessoas	285	pessoas
Total de equipes	80	equipes

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

Tempo Médio das Equipes		
TMP	TMD	TME
14:24:47	00:47:00	03:26:47

vii. Número de unidades consumidoras atingidas

Unidades Consumidoras Atingidas
149766

viii. Municípios atingidos

Município(s) Atingido(s)
ARROIO DO PADRE
ARROIO GRANDE
BAGE
CANDIOTA
CANGUCU
CAPAO DO LEAO
CERRITO
CHUI
CIDREIRA
CRISTAL
DOM PEDRITO
DOM PEDRO DE ALCANTARA
ENCRUZILHADA DO SUL
HERVAL
HULHA NEGRA
JAGUARAO
LAVRAS DO SUL
MORRO REDONDO
PEDRAS ALTAS
PEDRO OSORIO
PELOTAS
PINHEIRO MACHADO
PIRATINI
RIO GRANDE
S JOSE NORTE
S VITORIA PALMAR
SAO LOURENCO DO SUL
TERRA DE AREIA
TURUCU

ix. Subestações atingidas

Subestação(s) Atingida(s)
AES 3 - AES 3
AGR - ARROIO GRANDE
BAG1 - BAGE1
BAG2 - BAGE2
CGU - CANGUCU
CSN - CASSINO
DPE - DOM PEDRITO
JGR - JAGUARAO
MML - MARMELEIRO
MRE - MORRO REDONDO
PEL1 - PELOTAS 1
PEL2 - PELOTAS 2
PEL3 - PELOTAS 3
PEL4 - PELOTAS 4
PEL5 - PELOTAS 5
POS - PEDRO OSORIO
QUI - QUINTA
RGR1 - RIO GRANDE 1
RGR2 - RIO GRANDE 2
RGR3 - RIO GRANDE 3
SLO - SAO LOURENCO
SVP - SANTA VITORIA DO PALMAR
TAI - TAIM
UPME - USINA TERMICA PRESIDENTE MEDICI

x. Quantidade de interrupções

Interrupções Associadas ao Evento
556

xi. Data e hora do início da primeira interrupção

Início da Primeira Interrupção
18/01/2019 16:02:07

xii. Data e hora do término da última interrupção

Término da Última Interrupção
22/01/2019 22:00:00

xiii. Média de duração das interrupções

Média da Duração das Interrupções
16:21:43

xiv. Duração da interrupção mais longa

Duração da Mais Longa Interrupção
90:01:24

xv. Soma do CHI das interrupções

Soma do CHI das Interrupções
1.283.488,12

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: 18 e 19 de janeiro de 2019

Região: Gerência Regional da Campanha, Gerência Regional Sul e Gerência Regional Litoral Sul.

Hora aproximada do início do evento: 16:00 horas do dia 18 de janeiro.

Duração aproximada do evento: 14 horas.

Código COBRADE: 1.3.1.1.1

Entre o período da tarde do dia 18 e o começo da manhã do dia 19 de janeiro de 2019, o forte gradiente de pressão atmosférica formado pela presença de um sistema de alta pressão sobre o oceano Atlântico e o desenvolvimento de um sistema de baixa pressão sobre o Rio grande do Sul, provocou rajadas de ventos moderados a fortes durante várias horas seguidas sobre as regiões da campanha, sul e parte do leste do Rio Grande do Sul.

A figura 1 mostra as cartas sinóticas sobre a América do Sul traçadas as 00:00UTC do dia 19/01/2019 (22:00 do dia 18/01, pelo horário local) e as 12:00UTC do dia 19/01/2019 (10:00 pelo horário local). Observa-se em destaque amarelo nas imagens a presença do forte gradiente de pressão formado sobre o Rio Grande do Sul durante este período.

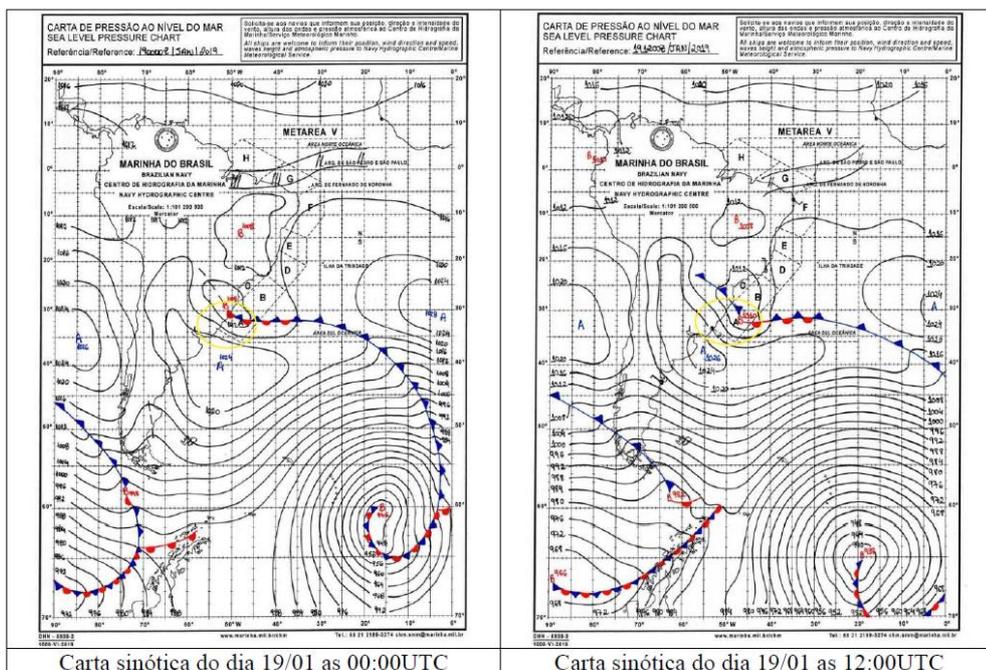


Figura 1 – Cartas sinóticas sobre a América do Sul. Fonte: DHN (<https://www.mar.mil.br/dhn/chm/meteo/prev/cartas/cartas.htm>)

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)

Sobre a área de concessão da Companhia Estadual de Distribuição de Energia Elétrica (CEEE-D), a atuação deste sistema provocou rajadas de ventos moderados a fortes por várias horas seguidas entre o período da tarde do dia 18 e o começo da manhã do dia 19 de janeiro de 2019.

Sobre a região da Gerência Regional da Campanha houve registros de ventos moderados a fortes entre o começo da noite do dia 18 e madrugada do dia 19. Sobre a região do município Dom Pedrito (tabela 1), as rajadas mais intensas chegaram a 16,8 m/s (60,5 km/h), segundo dados do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET). Sobre o município de Bagé (tabela 2) as rajadas mais intensas chegaram a 17,6 m/s (63,4 km/h) na estação do INMET. Pela área de atuação deste sistema, pode-se estimar que rajadas de ventos moderados a fortes também tenham atingido os municípios de Hulha Negra, Candiota e Pinheiro Machado durante este período.

Sobre a região da Gerência Regional Sul houve registro de rajadas de ventos moderados a fortes entre a noite do dia 18 e o final da manhã do dia 19 de janeiro. Sobre a região do município de Jaguarão, os dados da estação meteorológica do INMET (tabela 3) mostram rajadas de ventos de até 17,6 m/s (63,7 km/h). Sobre o município de Canguçu (tabela 4) a intensidade máxima dos ventos registrada foi de 21,4 m/s (77,0 km/h). Devido a área de atuação deste sistema, pode-se estimar que os demais municípios da região também tenham sofrido a ação de ventos moderados a fortes durante este período.

Na região da Gerência Regional Litoral Sul houve registro de rajadas de ventos moderados a fortes entre o final da tarde do dia 18 e o começo da manhã do dia 19 de janeiro. Sobre a região do município de Santa Vitória do Palmar, no extremo sul do Rio Grande do Sul (tabela 5) a incidência máxima das rajadas de ventos foi de 23,2 m/s (83,9 km/h), segundo dados da estação meteorológica automática do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET). Sobre o município do Rio Grande, as rajadas mais intensas registradas pelo Instituto Nacional de Meteorologia chegaram a 21 m/s (75,6 km/h). Embora não haja dados meteorológicos das demais cidades da área de abrangência desta gerência, pode-se estimar que rajadas de ventos moderados a fortes também tenham atingido os demais municípios da região.

As tabelas 1 a 6 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

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)

Tabela 1 - Dados registrados pela estação meteorológica do Instituto Nacional de Meteorologia no município de Dom Pedrito entre as 20:00UTC do dia 18 e as 16:00UTC do dia 19/01/2019. Os horários se referem a hora UTC (diminuir 2hs para hora local).

Data	Hora UTC	Temperatura (°C)		Vento (m/s)			Chuva (mm)
		Inst.	Vel.	Dir.	Raj.		
18/01/2019	20	20.0	9.1	183	11.9	0.0	
18/01/2019	21	19.8	10.6	178	15.0	0.0	
18/01/2019	22	18.3	9.4	163	16.8	0.2	
18/01/2019	23	17.3	9.7	161	15.9	0.2	
19/01/2019	0	17.0	8.5	154	15.1	0.0	
19/01/2019	1	16.8	9.0	154	16.5	0.0	
19/01/2019	2	16.7	9.6	145	16.8	0.0	
19/01/2019	3	16.9	8.9	136	16.8	0.0	
19/01/2019	4	16.9	8.0	135	15.1	0.0	
19/01/2019	5	17.2	6.3	140	12.5	0.0	
19/01/2019	6	17.4	7.5	133	12.6	0.0	
19/01/2019	7	17.2	7.8	130	13.5	0.0	
19/01/2019	8	17.1	6.0	146	12.7	0.0	
19/01/2019	9	17.1	4.9	148	9.2	0.0	
19/01/2019	10	17.2	4.9	149	7.6	0.0	
19/01/2019	11	17.8	5.6	143	8.9	0.0	
19/01/2019	12	19.2	5.8	145	10.4	0.0	
19/01/2019	13	19.9	7.5	127	11.1	0.0	
19/01/2019	14	20.2	7.1	124	11.1	0.0	
19/01/2019	15	21.6	7.0	131	10.5	0.0	
19/01/2019	16	21.9	6.7	143	11.0	0.2	

Tabela 2 - Dados registrados pela estação meteorológica do Instituto Nacional de Meteorologia no município de Bagé entre as 20:00UTC do dia 18 e as 16:00UTC do dia 19/01/2019. Os horários se referem a hora UTC (diminuir 2hs para hora local).

Data	Hora UTC	Temperatura (°C)		Vento (m/s)			Chuva (mm)
		Inst.	Vel.	Dir.	Raj.		
18/01/2019	20	20.6	3.4	169	8.3	1.2	
18/01/2019	21	18.2	6.7	163	13.7	1.6	
18/01/2019	22	17.2	9.5	157	16.8	0.6	
18/01/2019	23	16.7	10.0	151	17.6	0.0	
19/01/2019	0	16.8	9.2	150	17.6	0.2	
19/01/2019	1	16.2	10.7	150	15.3	0.4	
19/01/2019	2	16.1	9.0	145	15.3	0.0	
19/01/2019	3	16.2	8.6	143	14.2	0.2	
19/01/2019	4	16.5	8.2	142	12.9	0.0	
19/01/2019	5	16.6	8.7	132	14.7	0.0	
19/01/2019	6	16.4	7.2	139	15.5	0.0	
19/01/2019	7	16.5	6.1	134	10.9	0.0	
19/01/2019	8	16.6	6.8	136	11.7	0.0	
19/01/2019	9	16.3	6.1	145	11.8	0.0	
19/01/2019	10	16.6	5.9	146	8.8	0.0	
19/01/2019	11	17.4	6.7	143	10.1	0.0	
19/01/2019	12	18.6	9.6	140	12.4	0.0	
19/01/2019	13	19.5	8.3	136	12.4	0.0	
19/01/2019	14	20.6	8.0	134	11.9	0.0	
19/01/2019	15	20.7	7.3	118	12.1	0.0	
19/01/2019	16	21.5	8.2	133	13.1	0.0	

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)

Tabela 3 - Dados registrados pela estação meteorológica do Instituto Nacional de Meteorologia no município de Jaguarão entre as 20:00UTC do dia 18 e as 16:00UTC do dia 19/01/2019. Os horários se referem a hora UTC (diminuir 2hs para hora local).

Data	Hora UTC	Temperatura (°C)		Vento (m/s)			Chuva (mm)
		Inst.	Vel.	Dir.	Raj.		
18/01/2019	20	17.7	6.4	146	13.1	5.0	
18/01/2019	21	16.9	7.9	146	17.6	7.4	
18/01/2019	22	17.2	7.3	150	15.4	1.0	
18/01/2019	23	16.8	4.2	139	15.3	5.4	
19/01/2019	0	16.8	2.5	131	13.2	1.2	
19/01/2019	1	16.8	2.7	130	10.3	4.4	
19/01/2019	2	17.1	3.6	125	11.5	2.2	
19/01/2019	3	17.2	5.3	109	12.8	0.6	
19/01/2019	4	17.4	4.3	110	12.8	0.2	
19/01/2019	5	17.6	3.3	116	9.3	0.2	
19/01/2019	6	18.0	1.6	125	8.9	0.0	
19/01/2019	7	17.8	1.9	143	5.7	0.0	
19/01/2019	8	17.7	1.2	124	5.0	0.0	
19/01/2019	9	17.8	1.4	136	4.9	0.0	
19/01/2019	10	18.5	2.0	132	6.0	0.0	
19/01/2019	11	18.7	3.1	145	7.0	0.0	
19/01/2019	12	17.3	3.4	115	8.3	0.4	
19/01/2019	13	19.9	2.0	127	10.0	0.2	
19/01/2019	14	19.3	3.4	120	9.3	0.0	
19/01/2019	15	22.2	3.7	118	10.1	0.0	
19/01/2019	16	23.3	3.2	124	10.4	0.0	

Tabela 4 - Dados registrados pela estação meteorológica do Instituto Nacional de Meteorologia no município de Canguçu entre as 20:00UTC do dia 18 e as 16:00UTC do dia 19/01/2019. Os horários se referem a hora UTC (diminuir 2hs para hora local).

Data	Hora UTC	Temperatura (°C)		Vento (m/s)			Chuva (mm)
		Inst.	Vel.	Dir.	Raj.		
18/01/2019	20	20.1	4.3	72	10.4	0.0	
18/01/2019	21	20.4	3.5	95	8.3	0.0	
18/01/2019	22	20.7	2.4	78	5.8	0.0	
18/01/2019	23	20.5	0.5	115	4.6	0.8	
19/01/2019	0	19.3	3.3	223	7.7	7.2	
19/01/2019	1	16.8	8.6	182	14.9	1.4	
19/01/2019	2	15.3	13.3	157	21.4	1.2	
19/01/2019	3	15.4	11.8	152	21.0	1.0	
19/01/2019	4	15.4	11.0	148	18.9	1.0	
19/01/2019	5	15.5	10.4	142	18.4	1.6	
19/01/2019	6	14.8	13.1	140	19.5	1.6	
19/01/2019	7	14.4	13.6	139	20.7	1.2	
19/01/2019	8	14.3	10.2	132	20.4	0.2	
19/01/2019	9	14.7	10.2	143	14.9	0.2	
19/01/2019	10	14.9	7.9	157	14.4	0.0	
19/01/2019	11	15.1	7.6	147	12.9	0.2	
19/01/2019	12	15.7	8.9	138	13.9	0.2	
19/01/2019	13	16.1	7.9	137	14.1	0.2	
19/01/2019	14	16.8	7.8	141	14.1	0.2	
19/01/2019	15	16.8	7.5	144	12.9	0.0	
19/01/2019	16	16.6	7.3	150	12.4	0.2	

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)

Tabela 5 - Dados registrados pela estação meteorológica do Instituto Nacional de Meteorologia no município de Santa Vitória do Palmar entre as 20:00UTC do dia 18 e as 16:00UTC do dia 19/01/2019. Os horários se referem a hora UTC (diminuir 2hs para hora local).

Data	Hora UTC	Temperatura (°C)		Vento (m/s)			Chuva (mm)
		Inst.	Vel.	Dir.	Raj.		
18/01/2019	20	18.4	12.1	148	19.4	1.8	
18/01/2019	21	17.8	15.2	146	23.2	4.0	
18/01/2019	22	17.9	16.3	138	22.5	1.4	
18/01/2019	23	17.1	15.5	122	21.5	0.8	
19/01/2019	0	18.8	13.3	115	20.3	0.6	
19/01/2019	1	19.2	13.4	118	20.1	0.0	
19/01/2019	2	19.5	13.8	117	18.5	0.0	
19/01/2019	3	19.2	12.0	116	17.7	0.0	
19/01/2019	4	19.4	12.3	121	16.6	0.0	
19/01/2019	5	19.2	11.3	119	16.2	0.0	
19/01/2019	6	19.5	10.4	119	13.9	0.0	
19/01/2019	7	19.6	11.0	121	14.1	0.0	
19/01/2019	8	19.9	11.4	125	14.8	0.0	
19/01/2019	9	19.9	10.9	120	14.5	0.0	
19/01/2019	10	20.4	9.9	121	14.0	0.0	
19/01/2019	11	20.9	10.0	123	13.6	0.0	
19/01/2019	12	21.4	10.0	128	12.9	0.0	
19/01/2019	13	22.1	9.7	122	13.4	0.0	
19/01/2019	14	22.4	8.7	123	12.9	0.0	
19/01/2019	15	23.2	8.6	121	11.1	0.0	
19/01/2019	16	22.0	8.4	127	10.5	0.0	

Tabela 6 - Dados registrados pela estação meteorológica do Instituto Nacional de Meteorologia no município do Rio Grande entre as 20:00UTC do dia 18 e as 16:00UTC do dia 19/01/2019. Os horários se referem a hora UTC (diminuir 2hs para hora local).

Data	Hora UTC	Temperatura (°C)		Vento (m/s)			Chuva (mm)
		Inst.	Vel.	Dir.	Raj.		
18/01/2019	20	22.1	6.2	92	12.6	0.2	
18/01/2019	21	21.3	3.8	105	11.5	3.2	
18/01/2019	22	21.8	7.0	91	13.5	2.0	
18/01/2019	23	20.9	4.1	119	13.5	3.2	
19/01/2019	0	17.5	10.3	153	21.0	15.4	
19/01/2019	1	18.4	8.2	151	21.0	1.6	
19/01/2019	2	18.5	8.1	146	19.1	0.8	
19/01/2019	3	18.1	7.6	146	19.8	2.2	
19/01/2019	4	17.6	6.9	149	18.6	1.8	
19/01/2019	5	17.9	7.6	148	17.0	0.4	
19/01/2019	6	18.2	4.8	137	17.0	0.0	
19/01/2019	7	18.9	3.6	143	12.2	0.0	
19/01/2019	8	18.9	3.3	145	11.1	0.0	
19/01/2019	9	18.7	3.4	149	9.0	0.0	
19/01/2019	10	18.7	3.5	148	8.9	0.4	
19/01/2019	11	19.9	3.5	137	9.6	0.0	
19/01/2019	12	19.7	3.3	146	11.0	0.2	
19/01/2019	13	19.4	4.1	153	9.7	0.0	
19/01/2019	14	19.0	3.8	161	11.8	0.0	
19/01/2019	15	18.4	4.0	133	11.1	1.0	
19/01/2019	16	20.5	4.8	155	10.2	0.2	

xvi.b) **Matérias Jornalísticas**

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

Clipagem Eletrônica

Gaúcha FM 93,7 MHz | Porto Alegre/RS

21/01/2019 | 05h17m | Gaúcha Hoje | 01m01s

[Segue registro de falta de luz no RS](#)

21/01/2019 | 00h02m | Notícia na Hora Certa | 00m23s

[Caiu para 2800 clientes sem luz no RS](#)

20/01/2019 | 13h00m | Correspondente Ipiranga | 00m19s

[Cientes da Região Sul do Estado sofrem de falta de luz](#)

20/01/2019 | 09h00m | Notícia na Hora Certa | 00m11s

[Zona Sul do Estado sofre de falta de luz](#)

19/01/2019 | 11h39m | Chamada Geral 1º edição | 01m17s

[Temporal causou estragos em Pelotas e Rio Grande](#)

19/01/2019 | 05h20m | Gaúcha Hoje | 01m04s

[Falta luz na zona sul do Estado](#)

19/01/2019 | 00h00m | Notícia na Hora Certa | 00m14s

[Cerca de 14 mil pessoas sofrem de falta de luz no estado](#)

Guaíba FM 101,3 MHz | Porto Alegre/RS

19/01/2019 | 16h02m | Guaíba Notícias | 00m46s

[Temporal registrado na última madrugada deixa 23 mil clientes sem luz conforme atualização da CEEE](#)

RBS TV | Porto Alegre/RS

19/01/2019 | 12h04m | Jornal do Almoço | 03m10s

[Chuva forte atinge o sul do RS](#)

G1 Rio Grande do Sul | Porto Alegre/RS

19/01/2019

[Chuva forte causa estragos na Região Sul do RS](#)

Pelotas e Rio Grande registraram transtornos com os temporais que atingiram os municípios na noite de sexta (18). Chuva forte que começou há 12 dias no estado traz prejuízos há 24 municípios.

Um temporal causou estragos em Pelotas, na Região Sul do estado, na noite de sexta-feira (18). Houve quedas de árvores em alguns pontos da cidade, sendo que uma delas atingiu uma casa localizada na Praia do Laranjal. No balneário, o vento derrubou também os banheiros químicos da orla e a chuva deixou muitas ruas alagadas. A Defesa Civil entregou lonas para uma família que não precisou deixar a casa. Não há desabrigad

Portal de Camaquã | Camaqua/RS

20/01/2019

Rio Grande e Pelotas - temporal causa estragos e falta de energia elétrica no sul do Estado

O temporal que atingiu a Zona Sul do Estado na noite de sexta-feira, dia 18 de janeiro de 2019, causou estragos em diversos pontos das cidades de Pelotas e Rio Grande, onde o balneário Cassino foi um dos locais mais afetados. Segundo a Praticagem da Barra de Rio Grande, o vento alcançou o pico de 106 km/h.

Diversas árvores desabaram pelo balneário, interrompendo vias e causando problemas na rede de energia elétr

Rádio Guaíba | Porto Alegre/RS

20/01/2019

Cai número de clientes sem luz em Pelotas e Rio Grande

Equipes intensificaram trabalho para reconstrução das redes

Caiu para 3800 o número de clientes sem energia elétrica na região sul do Estado, em razão do temporal. A informação, divulgada nesta tarde, consta em boletim da CEEE. De acordo com a companhia, são 2300 em Pelotas e 1500 em Rio Grande.

A empresa destacou que as equipes intensificaram o trabalho na região para a reconstrução das redes destruídas pelo forte vento. Ainda não há previsão para o restabelecimento

20/01/2019

Cai número de clientes sem luz no Sul do Estado

Segundo a CEEE, ainda restam 6,7 mil clientes afetados. Na noite passada havia 14 mil

Foto: Fernando C. Vieira / Grupo CEEE / Divulgação / CP

Caiu o número de clientes sem luz em função do temporal registrado ontem nas regiões

Sul e Litoral Sul do Estado para 6,7 mil. Conforme a Companhia Estadual de Energia Elétrica, restam 3,9 mil no entorno de Pelotas e 2,8 mil em Rio Grande. Na noite passada havia 14 mil consumidores sem energia elétrica. No ápice do vendaval, 69 mil pontos ficaram às escu

19/01/2019

[Temporal deixa 23 mil clientes sem luz em Pelotas e Rio Grande](#)

No ápice do vendaval, CEEE registrou 69 consumidores sem energia elétrica

Foto: CEEE/Divulgação

O temporal registrado na madrugada deste sábado, em algumas cidades da zona sul do Estado, ainda deixa 23 mil clientes sem fornecimento de luz. Conforme atualização da Companhia Estadual de Energia Elétrica as equipes estão trabalhando na região de Pelotas e Rio Grande para restabelecer a rede elétrica.

Em Pelotas, as ocorrências estão concentradas nos bairros Laranjal e Barro Du

Universidade AM 1.160 kHz | Pelotas/RS

21/01/2019 | 07h39m | Bom Dia RU | 01m20s

[Diminui o número de pessoas fora de casa em razão das chuvas no RS](#)

RBS TV | Porto Alegre/RS

21/01/2019 | 12h31m | Jornal do Almoço | 02m17s

Mais de 6500 pessoas ainda estão fora de casa em função das fortes chuvas

21/01/2019 | 07h20m | Bom Dia Rio Grande | 01m13s

Temporal no Sul: Último fim de semana da Festa do Peixe é cancelada por causa dos estragos

GaúchaZH | Porto Alegre/RS

20/01/2019

Diminui o número de pessoas fora de casa em razão da chuva no Rio Grande do Sul

Até o início da tarde deste domingo (20), 6,5 mil pessoas ainda não retornaram às suas residências. Alegrete é o município mais afetado

carlos Macedo

Moradores estão apreensivos com a indefinição sobre o curso da água. Na foto, a cheia em Uruguaiana

Carlos Macedo

Com a trégua da chuva no Rio Grande do Sul, enfim começa a diminuir o número de pessoas fora de casa em razão do mau tempo no Estado.

19/01/2019

SUL DO RS Temporal causa estragos e falta de energia elétrica no sul do Estado

Local mais afetado foi a praia do Cassino, onde faltou energia elétrica por mais de 13 horas

JOSÉ FINKLER

O temporal que atingiu a Zona Sul do Estado na noite de sexta-feira (18) causou estragos em diversos pontos das cidades de Pelotas e Rio Grande, onde o balneário Cassino foi um dos locais mais afetados. Segundo a Praticagem da Barra de Rio Grande, o vento alcançou o pico de 106 km/h.

Portal de Camaquã | Camaqua/RS

21/01/2019

Pelotas e Rio Grande - Diminui o número de clientes sem luz, após temporal

Diminuiu para 3800 o número de clientes sem energia elétrica na região sul do Estado, em razão do temporal. A informação, divulgada nesta tarde, consta em boletim da CEEE. De acordo com a companhia, são 2300 em Pelotas e 1500 em Rio Grande.

A empresa destacou que as equipes intensificaram o trabalho na região para a reconstrução das redes destruídas pelo forte vento. Ainda não há previsão para o restabelecimento ...

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**