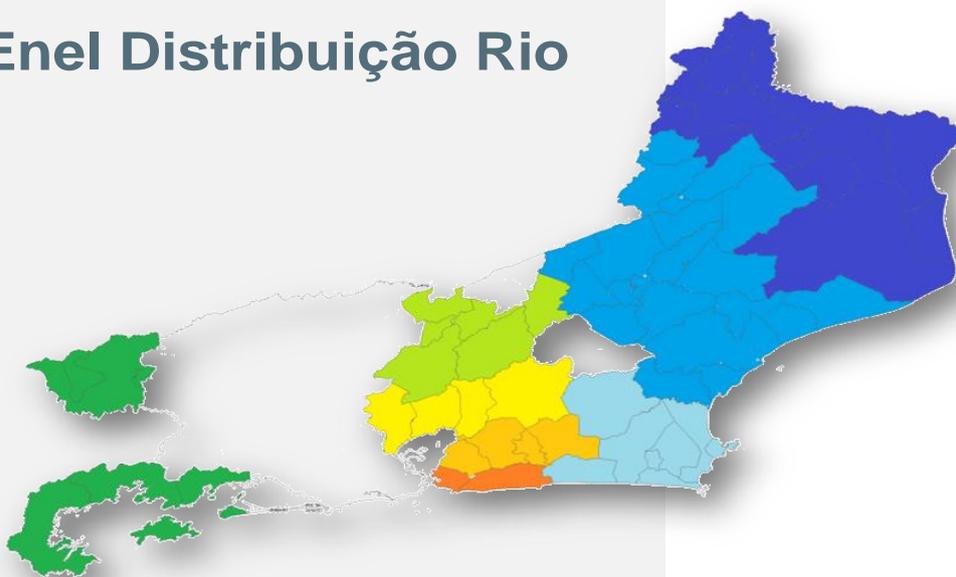


Enel Distribuição Rio



**Relatório de Evento em Situação de
Emergência**

Conteúdo

1	Introdução	3
2	Descrição do evento	4
3	Relação de ocorrências emergenciais expurgáveis	5
4	Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento	11
5	Mapas Geométricos	12
6	Diagrama Unifilar	16
7	Evidências do Evento	20
ANEXO I	Laudo Meteorológico de Evento Climático - CLIMATEMPO	25

1 Introdução

As concessionárias do serviço público de distribuição de energia elétrica devem prover o serviço de forma adequada, buscando sempre a eficiência, conforme disposto na legislação e nos respectivos contratos de concessão.

Dentre a legislação vigente, destacam-se os Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional – PRODIST, que consistem em documentos elaborados pela Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL, com a participação dos agentes de distribuição e de outras entidades e associações do setor elétrico nacional, que normatizam e padronizam as atividades técnicas relacionadas ao funcionamento e desempenho dos sistemas de distribuição de energia elétrica.

O Módulo 8 destes procedimentos, mais especificamente em sua Seção 8.2, regulamenta a qualidade do serviço prestado pelas distribuidoras de energia elétrica, estabelecendo a metodologia para apuração dos indicadores de continuidade e dos tempos de atendimento a ocorrências emergenciais.

O referido regulamento prevê que, na apuração dos indicadores coletivos e individuais deverão ser consideradas todas as interrupções de longa duração que atingirem as unidades consumidoras, admitidas algumas exceções (denominadas *expurgos*), que podem ser encontradas no Item 5.6.2.2 do Módulo 8 do PRODIST, transcrito abaixo:

5.6.2.2 Na apuração dos indicadores DEC e FEC devem ser consideradas todas as interrupções, admitidas apenas as seguintes exceções:

i. falha nas instalações da unidade consumidora que não provoque interrupção em instalações de terceiros;

ii. interrupção decorrente de obras de interesse exclusivo do consumidor e que afete somente a unidade consumidora do mesmo;

iii. Interrupção em Situação de Emergência;

iv. suspensão por inadimplemento do consumidor ou por deficiência técnica e/ou de segurança das instalações da unidade consumidora que não provoque interrupção em instalações de terceiros, previstas em regulamentação;

v. vinculadas a programas de racionamento instituídos pela União;

vi. ocorridas em Dia Crítico;

vii. oriundas de atuação de Esquema Regional de Alívio de Carga estabelecido pelo ONS. [grifos nossos]

Para os casos de expurgo por Interrupção em Situação de Emergência (ISE), a alínea “h” do Item 5.12.1 do Módulo 8.2 do PRODIST estabelece a obrigatoriedade das distribuidoras em disponibilizar, em seu sítio eletrônico, relatórios digitais com as evidências do evento que tenha gerado tais interrupções enquadradas no inciso iii do Item 5.6.2.2 do mesmo.

Nesta seara, o presente documento, visa apresentar as evidências de um evento ocorrido na área de concessão da Eletropaulo, bem como informações relevantes a respeito das interrupções em Situação de Emergência decorrentes do mesmo.

Destaca-se que, para o entendimento completo das regras de apuração dos indicadores de continuidade e expurgos, faz-se necessário também a observação das regras contidas nos Módulos 1 e 6 do PRODIST. Todos os módulos destes procedimentos encontram-se disponíveis para consulta no site da ANEEL (www.aneel.gov.br) e as principais definições relacionadas ao tema estão contidas no item 2 deste documento.

2 Descrição do Evento

Áreas de instabilidade formadas pelo o ar quente e úmido favoreceram o desenvolvimento de nuvens de tempestade que avançaram sobre o estado do Rio de Janeiro entre os dias 16 e 17 de fevereiro de 2020.

O sistema de detecção da EarthNetworks registrou 20433 descargas atmosféricas sobre a área de concessão da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO entre as 14h30 do dia 16 e 02h30 do dia 17 de fevereiro de 2020.

Entre as 09h00 do dia 16 e as 09h do dia 17 de fevereiro foram acumulados 60,8 mm de chuva na estação de Teresópolis - Parque Nacional, valor que corresponde a aproximadamente 40% da média climatológica para o mês de janeiro na região.

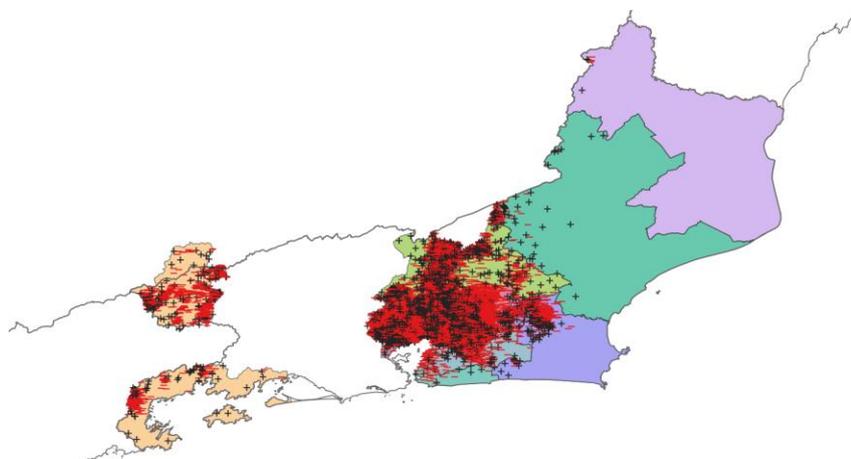


Figura – Descargas atmosféricas registradas pelo sistema de detecção da EarthNetworks entre 14h30 do dia 16 e 02h30 do dia 17 de fevereiro de 2020.

Tabela – Resumo do evento

Número/Código do Evento	
Número/Código do Relatório	
Descrição	Tempestade com intensa atividade elétrica no interior das nuvens, com grande desenvolvimento vertical. Chuvas com acumulados significativos. Forte deslocamento de uma massa de ar em uma região.
Código COBRADE	Tempestade de Raios - 1.3.2.1.2, Chuvas intensas - 1.3.2.1.4 e Vendaval - 1.3.2.1.5
Hora início do evento	14h00 do dia 16 de fevereiro de 2020
Hora de fim do evento	03h00 do dia 17 de fevereiro de 2020
Abrangência	Áreas de concessão da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO

Em qualquer evento de situação de emergência, a rede de distribuição registra ocorrências que podem estar associadas ao meio ambiente (não gerenciáveis) ou relacionadas à operação do sistema (gerenciáveis). Nesse sentido, é importante destacar que, em qualquer situação, a Enel Rio despacha suas equipes de forma eficiente sem distinção da causa raiz, uma vez que o fato gerador somente é confirmado in loco, incluindo as ocorrências sem serviços executados (por exemplo, defeito interno), que podem atrasar o atendimento de ocorrências com desligamentos.

Para otimizar o volume de atendimentos e reduzir os tempos de interrupção foram mobilizados os recursos das diversas áreas operacionais da empresa que aumentaram o contingente em relação a situação normal de operação. O acompanhamento da quantidade de equipes e o Tempo Médio de Atendimento pode ser consultado na Pág.11.

O impacto e severidade do evento estão relatados em artigos de mídia, como foto e reportagens que demonstram os danos na rede de Distribuição, oriundos dos eventos climáticos no período, evidenciados na pág.20. Ocorrências estas que afetaram 147.528 consumidores com CHI de 502.101,25, conforme resumo das informações obrigatórias contidas na pág.05.

A consequência das contingências pode apresentar reflexos em períodos posteriores aos eventos, muito em função das condições de instabilidade do solo no caso de grande volume de precipitação em curto espaço de tempo, alagamentos e com continuada chuva ao longo do período. Decorrente do supracitado, o impacto do evento na Rede de Distribuição poderá gerar uma fragilidade da mesma e que em período posterior mostrará este reflexo.

Empresa		ENEL Distribuição Rio			
Código do Relatório	CHI-0005-MG-NI-SG-SE-2020				
Evento	TEMPORAL NAS REGIÕES DE MAGÉ, NITERÓI, SÃO GONÇALO E SERRANA				
Código COBRADE	1.3.2.1.2/1.3.2.1.4./1.3.2.1.5	Data Início:	16/02/2020	Hora Início:	17:00
Código do Evento	CHI-0005-MG-NI-SG-SE	Data Término:	17/02/2020	Hora Fim:	01:59
Valor CHI (Limite e Real)	461.003,06	502.101,25			
Código do Decreto (Se Houver)		Subestações Atingidas		ALC/ARL/ARS/AVI/BGN/CDM/CEL/CQT/GAB/GXD/ING/INO/	
Quantidade de Interrupções (Evento)	299			ITA/ITB/ITP/MAR/NPA/NVS/PAL/PAP/PAR/	
Início 1ª Incidência (Data e Hora)	16/02/2020 17:02:30			PDR/PIN/PNV/PRM/RBN/RDC/SCS/SPT/TAG/TER/TRB/VDP/ZSL	
Início Última Incidência (Data e Hora)	17/02/2020 01:58:02	Municípios Atingidos		Cachoeira de Macacú, Duque de Caxias, Guapimirim, Itaboraí,	
Média de Duração das Incidências (h)	14,20			Magé, Maricá, Niterói, Petrópolis, Rio Bonito, São José do Vale do Rio Preto,	
Duração da Incidência mais longa (h)	53,83			São Gonçalo, Tanguá e Teresópolis.	

Código das Incidências:	Municípios	QTD Clientes	Hora Início	Hora Fim	Duração	Conjunto	Σ CHI	CHI
0012824783	DUQUE DE CAXIAS	1	16/02/2020 17:02:30	17/02/2020 10:15:00	17,21	PARADA ANGÉLICA	17,21	CALAMIDADE PUBLICA
0012824829	MAGÉ	1	16/02/2020 17:17:24	16/02/2020 19:22:12	2,08	AUGUSTO VIEIRA	2,08	CALAMIDADE PUBLICA
0012824927	MAGÉ	71	16/02/2020 17:35:29	17/02/2020 06:33:00	12,96	CAMPOS ELÍSEOS	920,06	CALAMIDADE PUBLICA
0012824995	DUQUE DE CAXIAS	1	16/02/2020 17:49:53	17/02/2020 17:00:00	23,17	SANTA CRUZ DA SERRA	23,17	CALAMIDADE PUBLICA
0012824997	MAGÉ	1	16/02/2020 17:50:13	17/02/2020 11:40:00	17,83	AUGUSTO VIEIRA	17,83	CALAMIDADE PUBLICA
0012825033	DUQUE DE CAXIAS	176	16/02/2020 17:58:24	17/02/2020 05:34:00	11,59	SANTA CRUZ DA SERRA	2.040,43	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168068	DUQUE DE CAXIAS	489	16/02/2020 17:58:29	16/02/2020 19:17:18	1,31	PARADA ANGÉLICA	642,36	CALAMIDADE PUBLICA
0012825045	DUQUE DE CAXIAS	169	16/02/2020 17:59:29	17/02/2020 17:13:00	23,23	SANTA CRUZ DA SERRA	1.091,79	CALAMIDADE PUBLICA
0012825047	DUQUE DE CAXIAS	120	16/02/2020 17:59:41	17/02/2020 04:38:00	10,64	SANTA CRUZ DA SERRA	1.276,63	CALAMIDADE PUBLICA
0012825057	DUQUE DE CAXIAS	236	16/02/2020 18:01:16	17/02/2020 10:40:00	16,65	CAMPOS ELÍSEOS	3.893,68	CALAMIDADE PUBLICA
0012825063	DUQUE DE CAXIAS	49	16/02/2020 18:02:33	17/02/2020 14:35:00	20,54	CAMPOS ELÍSEOS	1.006,50	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168082	DUQUE DE CAXIAS	4651	16/02/2020 18:03:29	18/02/2020 00:36:48	30,56	SANTA CRUZ DA SERRA	13.412,23	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168084	DUQUE DE CAXIAS	3843	16/02/2020 18:03:34	18/02/2020 03:51:39	33,80	SANTA CRUZ DA SERRA	16.479,76	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168084	DUQUE DE CAXIAS	514	16/02/2020 18:03:34	16/02/2020 18:12:58	0,16	SANTA CRUZ DA SERRA	79,53	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168078	DUQUE DE CAXIAS	4203	16/02/2020 18:03:51	17/02/2020 07:06:59	13,05	SANTA CRUZ DA SERRA	21.888,03	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168092	DUQUE DE CAXIAS	5621	16/02/2020 18:04:26	16/02/2020 22:00:00	3,93	CAMPOS ELÍSEOS	4.800,33	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168094	DUQUE DE CAXIAS	6331	16/02/2020 18:04:35	16/02/2020 18:36:34	0,53	SANTA CRUZ DA SERRA	1.902,25	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168096	DUQUE DE CAXIAS	5850	16/02/2020 18:04:54	17/02/2020 00:04:00	5,98	SANTA CRUZ DA SERRA	14.048,37	CALAMIDADE PUBLICA
0012825075	DUQUE DE CAXIAS	34	16/02/2020 18:05:15	17/02/2020 13:28:00	19,38	CAMPOS ELÍSEOS	658,89	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168100	DUQUE DE CAXIAS	5320	16/02/2020 18:05:29	16/02/2020 20:51:00	2,76	SANTA CRUZ DA SERRA	2.685,97	CALAMIDADE PUBLICA
0012825109	NITERÓI	2	16/02/2020 18:08:16	17/02/2020 14:21:00	20,21	SETE PONTES	40,42	CALAMIDADE PUBLICA
0012825291	DUQUE DE CAXIAS	92	16/02/2020 18:09:36	17/02/2020 08:15:00	14,09	CAMPOS ELÍSEOS	1.296,28	CALAMIDADE PUBLICA
0012831657	DUQUE DE CAXIAS	59	16/02/2020 18:09:36	17/02/2020 17:42:00	23,54	CAMPOS ELÍSEOS	1.388,86	CALAMIDADE PUBLICA
0012825185	DUQUE DE CAXIAS	72	16/02/2020 18:14:52	17/02/2020 18:10:00	23,92	SANTA CRUZ DA SERRA	1.722,16	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168124	DUQUE DE CAXIAS	889	16/02/2020 18:15:52	16/02/2020 23:00:00	4,74	SANTA CRUZ DA SERRA	4.129,36	CALAMIDADE PUBLICA
0012825345	MAGÉ	176	16/02/2020 18:20:12	19/02/2020 00:10:00	53,83	PARADA ANGÉLICA	2.750,58	CALAMIDADE PUBLICA
0012826025	MAGÉ	1437	16/02/2020 18:20:12	18/02/2020 18:20:00	48,00	PARADA ANGÉLICA	16.060,33	CALAMIDADE PUBLICA
0012825265	GUAPIMIRIM	41	16/02/2020 18:20:56	16/02/2020 21:57:16	3,61	PARADA MODELO	147,83	CALAMIDADE PUBLICA
0012825289	DUQUE DE CAXIAS	330	16/02/2020 18:22:42	16/02/2020 22:30:00	4,12	SANTA CRUZ DA SERRA	1.360,15	CALAMIDADE PUBLICA
0012825311	DUQUE DE CAXIAS	70	16/02/2020 18:24:25	17/02/2020 03:15:00	8,84	SANTA CRUZ DA SERRA	619,01	CALAMIDADE PUBLICA

Código das Incidências:	Municípios	QTD Clientes	Hora Início	Hora Fim	Duração	Conjunto	Σ CHI	CHI
0012825335	DUQUE DE CAXIAS	120	16/02/2020 18:26:31	17/02/2020 14:40:00	20,22	CAMPOS ELÍSEOS	2.415,47	CALAMIDADE PUBLICA
0012825649	MAGÉ	343	16/02/2020 18:28:53	17/02/2020 00:24:00	5,92	PARADA ANGÉLICA	2.030,08	CALAMIDADE PUBLICA
0012825377	DUQUE DE CAXIAS	38	16/02/2020 18:29:31	17/02/2020 18:20:00	23,84	CAMPOS ELÍSEOS	905,97	CALAMIDADE PUBLICA
0012825379	GUAPIMIRIM	35	16/02/2020 18:29:34	17/02/2020 12:09:00	17,66	AUGUSTO VIEIRA	618,00	CALAMIDADE PUBLICA
0012833619	MAGÉ	33	16/02/2020 18:30:16	17/02/2020 18:25:00	23,91	PARADA ANGÉLICA	789,10	CALAMIDADE PUBLICA
0012825385	DUQUE DE CAXIAS	90	16/02/2020 18:30:17	17/02/2020 15:20:00	20,83	SANTA CRUZ DA SERRA	1.874,58	CALAMIDADE PUBLICA
0012825399	SÃO GONÇALO	117	16/02/2020 18:31:39	16/02/2020 21:23:00	2,86	GALO BRANCO	334,13	CALAMIDADE PUBLICA
0012825449	NITERÓI	511	16/02/2020 18:32:11	16/02/2020 21:00:00	2,46	ZONA SUL	1.258,91	CALAMIDADE PUBLICA
0012825411	MAGÉ	96	16/02/2020 18:32:14	17/02/2020 04:02:00	9,50	PARADA ANGÉLICA	911,63	CALAMIDADE PUBLICA
0012825425	MAGÉ	228	16/02/2020 18:34:17	17/02/2020 00:20:53	5,78	AUGUSTO VIEIRA	1.280,06	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168176	NITERÓI	1196	16/02/2020 18:34:24	16/02/2020 23:55:00	5,34	SETE PONTES	1.607,45	CALAMIDADE PUBLICA
0012825443	DUQUE DE CAXIAS	76	16/02/2020 18:35:19	17/02/2020 10:08:00	15,54	PARADA ANGÉLICA	1.181,40	CALAMIDADE PUBLICA
0012826363	SÃO GONÇALO	125	16/02/2020 18:35:42	17/02/2020 04:22:00	9,77	ARSENAL	1.221,46	CALAMIDADE PUBLICA
0012825455	SÃO GONÇALO	355	16/02/2020 18:36:29	17/02/2020 06:35:00	11,98	GALO BRANCO	4.251,22	CALAMIDADE PUBLICA
0012825471	MAGÉ	82	16/02/2020 18:37:26	18/02/2020 14:40:00	44,04	CAMPOS ELÍSEOS	3.611,51	CALAMIDADE PUBLICA
0012825485	SÃO GONÇALO	74	16/02/2020 18:38:15	17/02/2020 03:20:00	8,70	SETE PONTES	643,49	CALAMIDADE PUBLICA
0012825487	DUQUE DE CAXIAS	208	16/02/2020 18:38:17	17/02/2020 01:46:00	7,13	PARADA ANGÉLICA	1.482,75	CALAMIDADE PUBLICA
0012825493	MAGÉ	66	16/02/2020 18:38:59	17/02/2020 12:55:00	18,27	PARADA ANGÉLICA	1.205,62	CALAMIDADE PUBLICA
0012834799	DUQUE DE CAXIAS	3	16/02/2020 18:39:08	17/02/2020 18:22:00	23,71	CAMPOS ELÍSEOS	71,14	CALAMIDADE PUBLICA
0012825503	SÃO GONÇALO	24	16/02/2020 18:39:30	17/02/2020 01:35:00	6,92	SETE PONTES	166,20	CALAMIDADE PUBLICA
0012825537	SÃO GONÇALO	256	16/02/2020 18:41:20	16/02/2020 20:04:00	1,38	ALCÂNTARA	352,71	CALAMIDADE PUBLICA
0012825543	MAGÉ	45	16/02/2020 18:41:27	17/02/2020 13:20:00	18,64	CAMPOS ELÍSEOS	838,91	CALAMIDADE PUBLICA
0012825549	ITABORAÍ	64	16/02/2020 18:41:42	16/02/2020 23:46:00	5,07	ITAMBI	324,59	CALAMIDADE PUBLICA
0012825565	SÃO GONÇALO	122	16/02/2020 18:42:05	16/02/2020 21:36:00	2,90	ARSENAL	353,63	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168310	MAGÉ	1487	16/02/2020 18:42:39	16/02/2020 19:57:12	1,24	AUGUSTO VIEIRA	1.847,60	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168186	SÃO GONÇALO	1207	16/02/2020 18:43:24	16/02/2020 19:58:52	1,26	ALCÂNTARA	1.452,20	CALAMIDADE PUBLICA
0012825605	DUQUE DE CAXIAS	175	16/02/2020 18:44:27	17/02/2020 02:15:00	7,51	SANTA CRUZ DA SERRA	1.314,10	CALAMIDADE PUBLICA
0012825623	SÃO GONÇALO	185	16/02/2020 18:45:02	17/02/2020 09:59:00	15,23	SETE PONTES	2.818,06	CALAMIDADE PUBLICA
0012825645	DUQUE DE CAXIAS	82	16/02/2020 18:45:45	17/02/2020 11:20:00	16,57	CAMPOS ELÍSEOS	1.358,81	CALAMIDADE PUBLICA
0012825647	SÃO GONÇALO	190	16/02/2020 18:45:45	17/02/2020 09:32:00	14,77	GUAXINDIBA	2.806,46	CALAMIDADE PUBLICA
0012825841	SÃO GONÇALO	235	16/02/2020 18:46:22	16/02/2020 22:20:00	3,56	ARSENAL	836,73	CALAMIDADE PUBLICA
0012825659	SÃO GONÇALO	58	16/02/2020 18:46:25	17/02/2020 17:58:45	23,21	NEVES	1.345,92	CALAMIDADE PUBLICA
0012826695	DUQUE DE CAXIAS	310	16/02/2020 18:47:01	16/02/2020 22:01:00	3,23	CAMPOS ELÍSEOS	1.002,25	CALAMIDADE PUBLICA
0012825681	SÃO GONÇALO	55	16/02/2020 18:47:15	16/02/2020 20:30:00	1,71	ZONA SUL	94,19	CALAMIDADE PUBLICA
0012826829	MAGÉ	9	16/02/2020 18:47:59	17/02/2020 12:55:00	18,12	AUGUSTO VIEIRA	163,05	CALAMIDADE PUBLICA
0012825721	MAGÉ	253	16/02/2020 18:48:39	17/02/2020 02:36:00	7,79	PARADA ANGÉLICA	1.970,66	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168342	DUQUE DE CAXIAS	4592	16/02/2020 18:49:16	17/02/2020 01:02:00	6,21	CAMPOS ELÍSEOS	13.750,17	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168342	DUQUE DE CAXIAS	714	16/02/2020 18:49:16	16/02/2020 22:13:14	3,40	CAMPOS ELÍSEOS	2.427,20	CALAMIDADE PUBLICA
0012825735	GUAPIMIRIM	85	16/02/2020 18:49:16	17/02/2020 04:55:00	10,10	AUGUSTO VIEIRA	858,12	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168196	ITABORAÍ	2474	16/02/2020 18:50:11	16/02/2020 21:30:26	2,67	GUAXINDIBA	2.923,27	CALAMIDADE PUBLICA
0012826235	SÃO GONÇALO	70	16/02/2020 18:50:31	17/02/2020 19:20:00	24,49	ALCÂNTARA	1.714,40	CALAMIDADE PUBLICA
0012827697	DUQUE DE CAXIAS	274	16/02/2020 18:50:37	17/02/2020 13:20:00	18,49	SANTA CRUZ DA SERRA	2.527,52	CALAMIDADE PUBLICA
0012825787	MAGÉ	202	16/02/2020 18:51:18	18/02/2020 12:30:00	41,65	CAMPOS ELÍSEOS	8.412,29	CALAMIDADE PUBLICA
0012825789	SÃO GONÇALO	7	16/02/2020 18:51:28	17/02/2020 17:50:00	22,98	GUAXINDIBA	160,83	CALAMIDADE PUBLICA
0012825803	SÃO GONÇALO	75	16/02/2020 18:51:44	17/02/2020 09:30:00	14,64	GUAXINDIBA	1.097,83	CALAMIDADE PUBLICA
0012825809	SÃO GONÇALO	354	16/02/2020 18:52:06	17/02/2020 02:00:00	7,13	GUAXINDIBA	2.524,61	CALAMIDADE PUBLICA
0012825829	ITABORAÍ	54	16/02/2020 18:52:55	17/02/2020 02:18:00	7,42	VENDA DAS PEDRAS	400,58	CALAMIDADE PUBLICA
0012837855	DUQUE DE CAXIAS	5	16/02/2020 18:53:35	18/02/2020 05:35:57	34,71	SANTA CRUZ DA SERRA	173,53	CALAMIDADE PUBLICA
0012825855	SÃO GONÇALO	91	16/02/2020 18:53:59	17/02/2020 05:10:00	10,27	SETE PONTES	934,29	CALAMIDADE PUBLICA
0012828349	MAGÉ	76	16/02/2020 18:54:00	17/02/2020 14:33:00	19,65	PARADA ANGÉLICA	1.493,40	CALAMIDADE PUBLICA
0012825877	SÃO GONÇALO	35	16/02/2020 18:54:34	17/02/2020 06:23:00	11,47	PORTÃO DO ROSA	188,39	CALAMIDADE PUBLICA
0012825881	ITABORAÍ	74	16/02/2020 18:54:42	17/02/2020 08:32:00	13,62	VENDA DAS PEDRAS	1.008,00	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168202	MARICÁ	278	16/02/2020 18:54:50	17/02/2020 00:44:32	5,83	INOÁ	1.620,28	CALAMIDADE PUBLICA
0012831417	SÃO GONÇALO	38	16/02/2020 18:55:01	17/02/2020 12:52:00	17,95	GALO BRANCO	682,09	CALAMIDADE PUBLICA
0012832233	SÃO GONÇALO	107	16/02/2020 18:55:05	17/02/2020 21:37:00	26,70	ARSENAL	2.856,75	CALAMIDADE PUBLICA
0012825943	MAGÉ	136	16/02/2020 18:57:17	17/02/2020 05:06:00	10,15	AUGUSTO VIEIRA	478,69	CALAMIDADE PUBLICA
0012825957	SÃO GONÇALO	56	16/02/2020 18:57:48	17/02/2020 11:50:00	16,87	GALO BRANCO	944,72	CALAMIDADE PUBLICA

Código das Incidências:	Municípios	QTD Clientes	Hora Início	Hora Fim	Duração	Conjunto	Σ CHI	CHI
0012827249	DUQUE DE CAXIAS	199	16/02/2020 18:57:57	17/02/2020 11:31:00	16,55	CAMPOS ELÍSEOS	3.293,62	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168208	ITABORAÍ	1414	16/02/2020 18:57:58	17/02/2020 05:39:01	10,68	VENDA DAS PEDRAS	8.924,36	CALAMIDADE PUBLICA
0012825969	DUQUE DE CAXIAS	3	16/02/2020 18:58:07	18/02/2020 11:26:37	40,48	CAMPOS ELÍSEOS	121,43	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168388	ITABORAÍ	3567	16/02/2020 18:58:18	17/02/2020 16:18:00	21,33	VENDA DAS PEDRAS	14.984,20	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168388	ITABORAÍ	318	16/02/2020 18:58:18	17/02/2020 10:25:27	15,45	VENDA DAS PEDRAS	2.285,63	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168598	MAGÉ	5	16/02/2020 18:59:00	17/02/2020 20:10:00	25,18	PARADA ANGÉLICA	125,92	CALAMIDADE PUBLICA
0012830625	MAGÉ	343	16/02/2020 19:00:32	17/02/2020 09:43:00	14,71	CAMPOS ELÍSEOS	5.044,77	CALAMIDADE PUBLICA
0012826021	PETRÓPOLIS	38	16/02/2020 19:00:40	16/02/2020 21:21:00	2,34	RIO DA CIDADE	88,88	CALAMIDADE PUBLICA
0012826057	SÃO GONÇALO	258	16/02/2020 19:02:26	17/02/2020 03:58:00	8,93	ALCÂNTARA	2.302,94	CALAMIDADE PUBLICA
0012826063	SÃO GONÇALO	137	16/02/2020 19:02:54	17/02/2020 06:34:00	11,52	ALCÂNTARA	1.578,01	CALAMIDADE PUBLICA
0012826077	ITABORAÍ	80	16/02/2020 19:03:21	17/02/2020 02:42:00	7,64	ITAMBI	611,53	CALAMIDADE PUBLICA
0012830613	MAGÉ	90	16/02/2020 19:03:30	17/02/2020 14:15:00	19,19	CAMPOS ELÍSEOS	1.727,25	CALAMIDADE PUBLICA
0012835169	DUQUE DE CAXIAS	39	16/02/2020 19:03:44	17/02/2020 12:32:00	17,47	SANTA CRUZ DA SERRA	681,37	CALAMIDADE PUBLICA
0012826089	SÃO GONÇALO	80	16/02/2020 19:03:44	17/02/2020 09:55:00	14,85	ALCÂNTARA	1.188,36	CALAMIDADE PUBLICA
0012826857	SÃO GONÇALO	76	16/02/2020 19:03:44	17/02/2020 10:40:26	15,61	ALCÂNTARA	1.186,49	CALAMIDADE PUBLICA
0012826107	SÃO GONÇALO	37	16/02/2020 19:04:29	17/02/2020 15:26:32	20,37	SETE PONTES	753,60	CALAMIDADE PUBLICA
0012826119	ITABORAÍ	29	16/02/2020 19:05:33	17/02/2020 06:28:00	11,37	VENDA DAS PEDRAS	329,85	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168246	PETRÓPOLIS	11170	16/02/2020 19:06:27	16/02/2020 21:43:24	2,62	ITAMARATÍ	1.430,50	CALAMIDADE PUBLICA
0012826141	GUAPIMIRIM	132	16/02/2020 19:06:53	17/02/2020 08:41:00	13,57	AUGUSTO VIEIRA	1.791,06	CALAMIDADE PUBLICA
0012826161	SÃO GONÇALO	67	16/02/2020 19:08:01	17/02/2020 10:15:44	15,13	ALCÂNTARA	1.013,62	CALAMIDADE PUBLICA
0012826163	DUQUE DE CAXIAS	51	16/02/2020 19:08:02	17/02/2020 20:22:00	25,23	SANTA CRUZ DA SERRA	1.286,87	CALAMIDADE PUBLICA
0012827265	MAGÉ	35	16/02/2020 19:09:37	17/02/2020 18:40:00	23,51	PARADA ANGÉLICA	709,39	CALAMIDADE PUBLICA
0012826191	SÃO GONÇALO	104	16/02/2020 19:09:43	17/02/2020 09:30:00	14,34	ALCÂNTARA	1.491,16	CALAMIDADE PUBLICA
0012826209	SÃO GONÇALO	166	16/02/2020 19:10:46	16/02/2020 23:01:00	3,84	ALCÂNTARA	636,98	CALAMIDADE PUBLICA
0012826217	TANGUÁ	96	16/02/2020 19:11:09	16/02/2020 22:55:00	3,73	TANGUÁ	358,16	CALAMIDADE PUBLICA
0012826223	MAGÉ	24	16/02/2020 19:11:28	17/02/2020 19:00:00	23,81	AUGUSTO VIEIRA	571,41	CALAMIDADE PUBLICA
0012826253	TERESÓPOLIS	893	16/02/2020 19:12:03	17/02/2020 11:00:34	15,81	TROMBETAS	5.078,28	CALAMIDADE PUBLICA
0012826255	SÃO GONÇALO	94	16/02/2020 19:12:06	17/02/2020 02:41:00	7,48	GUAXINDIBA	703,28	CALAMIDADE PUBLICA
0012826257	MARICÁ	26	16/02/2020 19:12:15	16/02/2020 21:39:00	2,45	INOÃ	63,59	CALAMIDADE PUBLICA
0012826263	SÃO GONÇALO	48	16/02/2020 19:12:44	17/02/2020 05:58:00	10,75	GUAXINDIBA	516,21	CALAMIDADE PUBLICA
0012826277	SÃO GONÇALO	348	16/02/2020 19:13:32	16/02/2020 21:21:00	2,12	PORTÃO DO ROSA	739,31	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168252	MARICÁ	12559	16/02/2020 19:13:35	16/02/2020 23:07:56	3,91	MARICÁ	3.494,15	CALAMIDADE PUBLICA
0012826271	SÃO GONÇALO	19	16/02/2020 19:13:49	17/02/2020 11:25:52	16,20	PORTÃO DO ROSA	307,82	CALAMIDADE PUBLICA
0012826287	DUQUE DE CAXIAS	83	16/02/2020 19:13:55	17/02/2020 17:10:00	21,93	CAMPOS ELÍSEOS	1.809,58	CALAMIDADE PUBLICA
0012826315	MAGÉ	207	16/02/2020 19:14:51	17/02/2020 11:57:00	16,70	PARADA ANGÉLICA	3.457,42	CALAMIDADE PUBLICA
0012832339	SÃO GONÇALO	18	16/02/2020 19:14:53	17/02/2020 13:54:00	18,65	ALCÂNTARA	335,74	CALAMIDADE PUBLICA
0012826335	SÃO GONÇALO	11	16/02/2020 19:15:40	17/02/2020 11:26:00	16,17	ALCÂNTARA	177,89	CALAMIDADE PUBLICA
0012826341	ITABORAÍ	29	16/02/2020 19:15:49	18/02/2020 18:30:00	47,24	VENDA DAS PEDRAS	749,19	CALAMIDADE PUBLICA
0012824785	DUQUE DE CAXIAS	32	16/02/2020 19:15:58	17/02/2020 17:37:00	22,35	SANTA CRUZ DA SERRA	715,22	CALAMIDADE PUBLICA
0012826353	MARICÁ	161	16/02/2020 19:16:23	17/02/2020 05:50:00	10,56	MARICÁ	1.700,20	CALAMIDADE PUBLICA
0012826369	ITABORAÍ	26	16/02/2020 19:16:50	17/02/2020 10:55:00	15,64	VENDA DAS PEDRAS	406,54	CALAMIDADE PUBLICA
0012826367	NITERÓI	218	16/02/2020 19:16:50	16/02/2020 23:43:00	4,44	PIRATININGA	967,07	CALAMIDADE PUBLICA
0012826373	SÃO GONÇALO	23	16/02/2020 19:16:55	17/02/2020 10:27:08	15,17	ALCÂNTARA	348,92	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168270	SÃO GONÇALO	3299	16/02/2020 19:18:00	16/02/2020 22:40:05	3,37	ARSENAL	2.264,98	CALAMIDADE PUBLICA
0012826405	ITABORAÍ	207	16/02/2020 19:18:13	17/02/2020 08:10:00	12,86	ITAMBI	2.662,65	CALAMIDADE PUBLICA
0012826409	MAGÉ	28	16/02/2020 19:18:24	17/02/2020 10:34:00	15,26	AUGUSTO VIEIRA	427,28	CALAMIDADE PUBLICA
0012826417	MAGÉ	15	16/02/2020 19:18:49	17/02/2020 14:50:00	19,52	PARADA ANGÉLICA	292,80	CALAMIDADE PUBLICA
0012826435	DUQUE DE CAXIAS	65	16/02/2020 19:19:45	17/02/2020 14:32:00	19,20	CAMPOS ELÍSEOS	1.248,27	CALAMIDADE PUBLICA
0012826437	MARICÁ	5	16/02/2020 19:19:46	17/02/2020 12:42:00	17,37	MARICÁ	86,85	CALAMIDADE PUBLICA
0012826439	SÃO GONÇALO	16	16/02/2020 19:19:47	17/02/2020 09:20:00	14,00	ALCÂNTARA	224,06	CALAMIDADE PUBLICA
0012826447	MARICÁ	149	16/02/2020 19:20:16	16/02/2020 23:40:00	4,33	INOÃ	645,00	CALAMIDADE PUBLICA
0012826465	ITABORAÍ	57	16/02/2020 19:21:17	17/02/2020 10:10:06	14,81	ITAMBI	844,38	CALAMIDADE PUBLICA
0012826467	ITABORAÍ	91	16/02/2020 19:21:17	17/02/2020 03:02:00	7,68	ITAMBI	698,75	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168520	MAGÉ	3520	16/02/2020 19:23:37	17/02/2020 03:50:00	8,44	CAMPOS ELÍSEOS	21.166,90	CALAMIDADE PUBLICA
0012826541	SÃO GONÇALO	57	16/02/2020 19:24:01	17/02/2020 13:17:00	17,88	PORTÃO DO ROSA	1.019,33	CALAMIDADE PUBLICA
0012826563	MAGÉ	164	16/02/2020 19:25:10	17/02/2020 02:22:00	6,95	PARADA ANGÉLICA	1.139,34	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168276	MARICÁ	2106	16/02/2020 19:25:40	16/02/2020 22:49:01	3,39	MARICÁ	2.608,54	CALAMIDADE PUBLICA

Código das Incidências:	Municípios	QTD Clientes	Hora Início	Hora Fim	Duração	Conjunto	Σ CHI	CHI
0012826587	DUQUE DE CAXIAS	149	16/02/2020 19:26:00	17/02/2020 15:51:00	20,42	CAMPOS ELÍSEOS	3.042,08	CALAMIDADE PUBLICA
0012828157	MARICÁ	50	16/02/2020 19:28:37	17/02/2020 05:25:00	9,94	MARICÁ	496,99	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168286	MARICÁ	3947	16/02/2020 19:28:37	17/02/2020 01:02:24	5,56	MARICÁ	3.313,53	CALAMIDADE PUBLICA
0012826637	SÃO GONÇALO	44	16/02/2020 19:28:47	17/02/2020 15:10:00	19,69	ALCÂNTARA	866,23	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168278	RIO BONITO	1101	16/02/2020 19:29:09	16/02/2020 22:10:10	2,68	RIO BONITO	1.989,36	CALAMIDADE PUBLICA
0012826655	GUAPIMIRIM	1	16/02/2020 19:29:09	17/02/2020 10:49:00	15,33	AUGUSTO VIEIRA	15,33	CALAMIDADE PUBLICA
0012826665	SÃO GONÇALO	48	16/02/2020 19:29:26	17/02/2020 12:50:00	17,34	ALCÂNTARA	832,45	CALAMIDADE PUBLICA
0012826677	MARICÁ	151	16/02/2020 19:30:11	17/02/2020 00:45:00	5,25	MARICÁ	792,29	CALAMIDADE PUBLICA
0012826689	SÃO GONÇALO	41	16/02/2020 19:30:22	17/02/2020 12:32:00	17,03	GUAXINDIBA	698,12	CALAMIDADE PUBLICA
0012834087	SÃO GONÇALO	52	16/02/2020 19:30:57	17/02/2020 17:23:00	21,87	GUAXINDIBA	1.137,11	CALAMIDADE PUBLICA
0012826719	MAGÉ	26	16/02/2020 19:31:32	18/02/2020 14:58:00	43,44	AUGUSTO VIEIRA	1.129,47	CALAMIDADE PUBLICA
0012826755	MAGÉ	51	16/02/2020 19:32:58	17/02/2020 10:30:00	14,95	PARADA ANGÉLICA	762,48	CALAMIDADE PUBLICA
0012826767	MARICÁ	176	16/02/2020 19:33:30	17/02/2020 02:45:00	7,19	MARICÁ	1.265,73	CALAMIDADE PUBLICA
0012831149	SÃO GONÇALO	19	16/02/2020 19:33:49	17/02/2020 15:55:00	20,35	PORTÃO DO ROSA	386,71	CALAMIDADE PUBLICA
0012832789	NITERÓI	36	16/02/2020 19:34:35	17/02/2020 18:10:00	22,59	SETE PONTES	813,25	CALAMIDADE PUBLICA
0012826919	NITERÓI	5	16/02/2020 19:34:53	16/02/2020 22:10:00	2,59	ZONA SUL	12,93	CALAMIDADE PUBLICA
0012826821	ITABORAÍ	162	16/02/2020 19:35:28	17/02/2020 09:45:00	14,16	ITAMBI	2.293,74	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168306	TERESÓPOLIS	3702	16/02/2020 19:35:34	17/02/2020 02:12:59	6,62	TERESÓPOLIS	13.824,34	CALAMIDADE PUBLICA
0012826873	MARICÁ	79	16/02/2020 19:37:15	17/02/2020 01:30:00	5,88	MARICÁ	464,45	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168290	MARICÁ	5755	16/02/2020 19:37:54	17/02/2020 05:27:01	9,82	INOÁ	11.506,37	CALAMIDADE PUBLICA
0012826929	MAGÉ	108	16/02/2020 19:39:36	17/02/2020 17:07:00	21,46	AUGUSTO VIEIRA	2.089,09	CALAMIDADE PUBLICA
0012826947	MARICÁ	291	16/02/2020 19:40:07	17/02/2020 02:38:00	6,96	MARICÁ	2.026,73	CALAMIDADE PUBLICA
0012826953	SÃO GONÇALO	160	16/02/2020 19:40:20	17/02/2020 00:46:00	5,09	ALCÂNTARA	815,11	CALAMIDADE PUBLICA
0012826961	PETRÓPOLIS	1147	16/02/2020 19:40:40	17/02/2020 11:25:00	15,74	AREAL	1.785,37	CALAMIDADE PUBLICA
0012826971	TANGUÁ	239	16/02/2020 19:40:48	17/02/2020 13:00:00	17,32	TANGUÁ	4.139,48	CALAMIDADE PUBLICA
0012827021	NITERÓI	1	16/02/2020 19:42:14	17/02/2020 14:27:00	18,75	ARSENAL	18,75	CALAMIDADE PUBLICA
0012827031	CACHOEIRA DE MACACÚ	2	16/02/2020 19:42:34	16/02/2020 23:03:34	3,35	CACHOEIRA DE MACACÚ	6,70	CALAMIDADE PUBLICA
0012827051	PETRÓPOLIS	65	16/02/2020 19:43:52	16/02/2020 21:00:14	1,27	ITAIPAVA	82,73	CALAMIDADE PUBLICA
0012838403	MAGÉ	12	16/02/2020 19:44:32	18/02/2020 03:34:48	31,84	AUGUSTO VIEIRA	382,05	CALAMIDADE PUBLICA
0012827067	MAGÉ	29	16/02/2020 19:45:05	18/02/2020 09:27:29	37,71	PARADA ANGÉLICA	1.093,49	CALAMIDADE PUBLICA
0012827081	ITABORAÍ	150	16/02/2020 19:45:38	16/02/2020 20:59:00	1,22	VENDA DAS PEDRAS	183,42	CALAMIDADE PUBLICA
0012827113	GUAPIMIRIM	152	16/02/2020 19:47:32	17/02/2020 02:20:00	6,54	AUGUSTO VIEIRA	994,25	CALAMIDADE PUBLICA
0012827309	ITABORAÍ	52	16/02/2020 19:48:05	17/02/2020 05:20:00	9,53	VENDA DAS PEDRAS	495,66	CALAMIDADE PUBLICA
0012827149	ITABORAÍ	115	16/02/2020 19:49:43	17/02/2020 00:58:00	5,14	VENDA DAS PEDRAS	583,08	CALAMIDADE PUBLICA
0012832243	MAGÉ	268	16/02/2020 19:50:51	17/02/2020 12:10:00	16,32	PARADA ANGÉLICA	4.354,45	CALAMIDADE PUBLICA
0012838705	MAGÉ	7	16/02/2020 19:51:32	18/02/2020 02:08:00	30,27	PARADA ANGÉLICA	211,92	CALAMIDADE PUBLICA
0012827211	DUQUE DE CAXIAS	58	16/02/2020 19:53:10	17/02/2020 17:10:00	21,28	CAMPOS ELÍSEOS	1.234,27	CALAMIDADE PUBLICA
0012827221	ITABORAÍ	9	16/02/2020 19:53:38	17/02/2020 11:30:00	15,61	ITAMBI	140,46	CALAMIDADE PUBLICA
0012830889	MARICÁ	32	16/02/2020 19:54:14	17/02/2020 16:36:39	20,71	INOÁ	662,62	CALAMIDADE PUBLICA
0012827253	MARICÁ	162	16/02/2020 19:55:00	17/02/2020 12:38:00	16,72	MARICÁ	1.358,15	CALAMIDADE PUBLICA
0012827277	PETRÓPOLIS	164	16/02/2020 19:56:35	16/02/2020 21:33:00	1,61	ITAIPAVA	263,54	CALAMIDADE PUBLICA
0012827275	SÃO GONÇALO	14	16/02/2020 19:56:35	17/02/2020 10:40:16	14,73	GUAXINDIBA	206,19	CALAMIDADE PUBLICA
0012827321	ITABORAÍ	16	16/02/2020 19:58:18	17/02/2020 15:27:00	19,48	VENDA DAS PEDRAS	311,65	CALAMIDADE PUBLICA
0012827367	SÃO GONÇALO	13	16/02/2020 19:59:55	17/02/2020 18:55:00	22,92	GUAXINDIBA	297,93	CALAMIDADE PUBLICA
0012833305	MAGÉ	59	16/02/2020 20:00:19	17/02/2020 11:20:00	15,33	PARADA ANGÉLICA	417,20	CALAMIDADE PUBLICA
0012827447	MARICÁ	1	16/02/2020 20:01:32	17/02/2020 10:05:00	14,06	MARICÁ	14,06	CALAMIDADE PUBLICA
0012827407	MARICÁ	110	16/02/2020 20:01:56	17/02/2020 04:33:00	8,52	MARICÁ	936,96	CALAMIDADE PUBLICA
0012827411	DUQUE DE CAXIAS	323	16/02/2020 20:02:00	17/02/2020 06:23:00	10,35	PARADA ANGÉLICA	3.343,05	CALAMIDADE PUBLICA
0012827417	SÃO GONÇALO	73	16/02/2020 20:02:27	17/02/2020 11:40:00	15,63	ARSENAL	1.127,62	CALAMIDADE PUBLICA
0012827441	MAGÉ	35	16/02/2020 20:03:21	18/02/2020 18:07:00	46,06	AUGUSTO VIEIRA	140,69	CALAMIDADE PUBLICA
0012827443	SÃO GONÇALO	22	16/02/2020 20:03:42	18/02/2020 07:35:00	35,52	PORTÃO DO ROSA	781,48	CALAMIDADE PUBLICA
0012827463	ITABORAÍ	1	16/02/2020 20:05:35	17/02/2020 13:32:59	17,46	ITAMBI	17,46	CALAMIDADE PUBLICA
0012827475	ITABORAÍ	9	16/02/2020 20:06:11	17/02/2020 17:25:00	21,31	VENDA DAS PEDRAS	191,82	CALAMIDADE PUBLICA
0012827497	SÃO GONÇALO	105	16/02/2020 20:07:37	16/02/2020 23:37:00	3,49	PORTÃO DO ROSA	366,42	CALAMIDADE PUBLICA
0012827499	MARICÁ	10	16/02/2020 20:07:48	17/02/2020 10:51:00	14,72	MARICÁ	147,20	CALAMIDADE PUBLICA
0012827501	PETRÓPOLIS	100	16/02/2020 20:07:50	17/02/2020 02:22:00	6,24	AREAL	623,61	CALAMIDADE PUBLICA
0012827507	DUQUE DE CAXIAS	145	16/02/2020 20:08:22	17/02/2020 06:19:00	10,18	CAMPOS ELÍSEOS	1.475,70	CALAMIDADE PUBLICA

Código das Incidências:	Municípios	QTD Clientes	Hora Início	Hora Fim	Duração	Conjunto	Σ CHI	CHI
0012827519	SÃO GONÇALO	1	16/02/2020 20:08:56	17/02/2020 21:35:00	25,43	GUAXINDIBA	25,43	CALAMIDADE PUBLICA
0012827531	MARICÁ	1	16/02/2020 20:09:06	17/02/2020 09:55:00	13,76	MARICÁ	13,77	CALAMIDADE PUBLICA
0012827539	PETRÓPOLIS	10	16/02/2020 20:09:37	16/02/2020 21:26:00	1,27	BINGEN	12,73	CALAMIDADE PUBLICA
0012827551	S JOSÉ VR PRETO	175	16/02/2020 20:10:35	17/02/2020 12:14:00	16,06	AREAL	1.829,65	CALAMIDADE PUBLICA
0012827573	MARICÁ	41	16/02/2020 20:12:03	17/02/2020 01:49:00	5,62	MARICÁ	230,25	CALAMIDADE PUBLICA
0012829113	PETRÓPOLIS	127	16/02/2020 20:12:31	17/02/2020 00:20:00	4,12	ITAMARATÍ	523,84	CALAMIDADE PUBLICA
0012827585	MAGÉ	62	16/02/2020 20:12:54	18/02/2020 14:40:00	42,45	PARADA ANGÉLICA	1.432,67	CALAMIDADE PUBLICA
0012827595	NITERÓI	47	16/02/2020 20:13:43	16/02/2020 23:30:00	3,27	ZONA SUL	153,76	CALAMIDADE PUBLICA
0012827607	MARICÁ	1	16/02/2020 20:14:05	17/02/2020 12:40:00	16,43	MARICÁ	16,43	CALAMIDADE PUBLICA
0012827615	SÃO GONÇALO	26	16/02/2020 20:14:25	17/02/2020 14:40:00	18,43	PORTÃO DO ROSA	479,09	CALAMIDADE PUBLICA
0012827637	MARICÁ	46	16/02/2020 20:15:38	17/02/2020 08:40:00	12,41	MARICÁ	570,68	CALAMIDADE PUBLICA
0012827691	DUQUE DE CAXIAS	68	16/02/2020 20:18:27	17/02/2020 11:12:00	14,89	SANTA CRUZ DA SERRA	1.012,69	CALAMIDADE PUBLICA
0012827699	ITABORAÍ	29	16/02/2020 20:18:36	17/02/2020 13:49:00	17,51	VENDA DAS PEDRAS	507,69	CALAMIDADE PUBLICA
0012832321	MARICÁ	29	16/02/2020 20:18:40	17/02/2020 11:18:00	14,99	MARICÁ	434,68	CALAMIDADE PUBLICA
0012832747	MAGÉ	75	16/02/2020 20:18:42	17/02/2020 16:45:00	20,44	PARADA ANGÉLICA	1.532,88	CALAMIDADE PUBLICA
0012827727	ITABORAÍ	37	16/02/2020 20:20:07	17/02/2020 03:55:00	7,58	ITAMBI	280,51	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168330	TERESÓPOLIS	8265	16/02/2020 20:21:33	17/02/2020 15:05:00	18,72	TERESÓPOLIS	9.643,23	CALAMIDADE PUBLICA
0012827779	ITABORAÍ	21	16/02/2020 20:22:53	17/02/2020 15:20:00	18,95	ITAMBI	397,99	CALAMIDADE PUBLICA
0012827785	NITERÓI	2	16/02/2020 20:23:13	17/02/2020 03:35:00	7,20	PIRATININGA	14,39	CALAMIDADE PUBLICA
0012827791	PETRÓPOLIS	1	16/02/2020 20:23:25	16/02/2020 21:50:54	1,46	BINGEN	1,46	CALAMIDADE PUBLICA
0012827845	ITABORAÍ	62	16/02/2020 20:26:59	17/02/2020 04:40:00	8,22	VENDA DAS PEDRAS	509,45	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168372	ITABORAÍ	264	16/02/2020 20:28:33	17/02/2020 20:05:00	23,61	VENDA DAS PEDRAS	4.554,23	CALAMIDADE PUBLICA
0012827893	CACHOEIRA DE MACACÚ	56	16/02/2020 20:30:10	18/02/2020 11:58:00	39,46	CACHOEIRA DE MACACÚ	201,71	CALAMIDADE PUBLICA
0012833039	SÃO GONÇALO	14	16/02/2020 20:32:18	17/02/2020 19:50:00	23,30	ALCÂNTARA	326,13	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168336	SÃO GONÇALO	77	16/02/2020 20:32:57	17/02/2020 00:21:32	3,81	ALCÂNTARA	293,35	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168336	SÃO GONÇALO	829	16/02/2020 20:32:57	16/02/2020 22:48:50	2,26	GUAXINDIBA	1.864,20	CALAMIDADE PUBLICA
0012827945	ITABORAÍ	82	16/02/2020 20:33:25	17/02/2020 01:45:00	5,19	VENDA DAS PEDRAS	425,83	CALAMIDADE PUBLICA
0012827983	MAGÉ	78	16/02/2020 20:37:14	17/02/2020 06:13:00	9,60	AUGUSTO VIEIRA	748,50	CALAMIDADE PUBLICA
0012835583	MAGÉ	37	16/02/2020 20:40:29	18/02/2020 12:16:00	39,59	AUGUSTO VIEIRA	1.464,90	CALAMIDADE PUBLICA
0012828027	SÃO GONÇALO	62	16/02/2020 20:41:13	17/02/2020 10:35:00	13,90	GUAXINDIBA	861,58	CALAMIDADE PUBLICA
0012828029	MARICÁ	38	16/02/2020 20:41:35	17/02/2020 13:48:00	17,11	MARICÁ	639,86	CALAMIDADE PUBLICA
0012828055	TANGUÁ	56	16/02/2020 20:43:37	17/02/2020 15:16:49	18,55	TANGUÁ	1.038,99	CALAMIDADE PUBLICA
0012828131	TANGUÁ	18	16/02/2020 20:47:59	17/02/2020 11:36:00	14,80	TANGUÁ	256,21	CALAMIDADE PUBLICA
0012828145	DUQUE DE CAXIAS	89	16/02/2020 20:48:28	17/02/2020 11:53:00	15,08	SANTA CRUZ DA SERRA	1.341,72	CALAMIDADE PUBLICA
0012830129	DUQUE DE CAXIAS	441	16/02/2020 20:50:53	17/02/2020 08:04:14	11,22	SANTA CRUZ DA SERRA	4.949,12	CALAMIDADE PUBLICA
0012828171	NITERÓI	2	16/02/2020 20:51:07	17/02/2020 15:10:00	18,31	ZONA SUL	36,63	CALAMIDADE PUBLICA
0012825539	DUQUE DE CAXIAS	185	16/02/2020 20:52:26	17/02/2020 09:02:00	12,16	SANTA CRUZ DA SERRA	2.249,50	CALAMIDADE PUBLICA
0012828245	MAGÉ	19	16/02/2020 20:57:33	18/02/2020 01:00:00	28,04	AUGUSTO VIEIRA	532,78	CALAMIDADE PUBLICA
0012828251	NITERÓI	29	16/02/2020 20:57:49	17/02/2020 13:00:00	16,04	PIRATININGA	465,06	CALAMIDADE PUBLICA
0012828721	PETRÓPOLIS	1200	16/02/2020 21:00:15	17/02/2020 06:50:06	9,83	ITAIPAVA	5.006,69	CALAMIDADE PUBLICA
0012828371	MAGÉ	380	16/02/2020 21:08:01	17/02/2020 09:18:00	12,17	PARADA ANGÉLICA	4.623,23	CALAMIDADE PUBLICA
0012828397	SÃO GONÇALO	1	16/02/2020 21:09:42	17/02/2020 20:00:00	22,84	GALO BRANCO	22,84	CALAMIDADE PUBLICA
0012828411	GUAPIMIRIM	51	16/02/2020 21:10:50	18/02/2020 00:22:37	27,20	AUGUSTO VIEIRA	1.148,18	CALAMIDADE PUBLICA
0012834451	DUQUE DE CAXIAS	94	16/02/2020 21:12:23	18/02/2020 01:15:00	28,04	SANTA CRUZ DA SERRA	2.636,10	CALAMIDADE PUBLICA
0012829869	PETRÓPOLIS	37	16/02/2020 21:14:28	17/02/2020 04:33:08	7,31	PALATINATO	270,51	CALAMIDADE PUBLICA
0012828483	PETRÓPOLIS	12	16/02/2020 21:15:59	17/02/2020 03:58:00	6,70	BINGEN	80,40	CALAMIDADE PUBLICA
0012828505	CACHOEIRA DE MACACÚ	19	16/02/2020 21:18:14	17/02/2020 14:29:00	17,18	PARADA MODELO	326,41	CALAMIDADE PUBLICA
0012828513	SÃO GONÇALO	1	16/02/2020 21:18:45	17/02/2020 18:14:07	20,92	GUAXINDIBA	20,92	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168360	MARICÁ	305	16/02/2020 21:21:17	17/02/2020 01:53:32	4,54	INÓÁ	713,04	CALAMIDADE PUBLICA
0012828579	TERESÓPOLIS	51	16/02/2020 21:26:27	17/02/2020 12:50:00	15,39	TERESÓPOLIS	785,02	CALAMIDADE PUBLICA
0012829879	PETRÓPOLIS	20	16/02/2020 21:26:39	17/02/2020 04:45:11	7,31	PALATINATO	146,18	CALAMIDADE PUBLICA
0012832707	SÃO GONÇALO	71	16/02/2020 21:30:37	17/02/2020 20:24:22	22,90	GALO BRANCO	346,33	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168370	PETRÓPOLIS	845	16/02/2020 21:31:00	16/02/2020 23:21:11	1,84	BINGEN	1.551,75	CALAMIDADE PUBLICA
0012828625	MARICÁ	36	16/02/2020 21:31:27	17/02/2020 14:14:00	16,71	MARICÁ	601,53	CALAMIDADE PUBLICA
0012828691	DUQUE DE CAXIAS	301	16/02/2020 21:40:54	17/02/2020 12:47:00	15,10	SANTA CRUZ DA SERRA	4.545,60	CALAMIDADE PUBLICA
0012828693	SÃO GONÇALO	2	16/02/2020 21:40:54	17/02/2020 21:15:00	23,57	GUAXINDIBA	47,14	CALAMIDADE PUBLICA
0012826449	DUQUE DE CAXIAS	50	16/02/2020 21:42:44	17/02/2020 14:38:00	16,92	CAMPOS ELÍSEOS	846,06	CALAMIDADE PUBLICA

Código das Incidências:	Municípios	QTD Clientes	Hora Início	Hora Fim	Duração	Conjunto	Σ CHI	CHI
BA01168384	GUAPIMIRIM	1668	16/02/2020 21:57:17	16/02/2020 23:01:31	1,07	PARADA MODELO	1.276,82	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168384	GUAPIMIRIM	5786	16/02/2020 21:57:17	16/02/2020 23:01:38	1,07	PARADA MODELO	2.922,81	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168384	GUAPIMIRIM	3123	16/02/2020 21:57:17	16/02/2020 23:01:38	1,07	PARADA MODELO	3.343,08	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168384	GUAPIMIRIM	1170	16/02/2020 21:57:17	16/02/2020 22:08:00	0,18	AUGUSTO VIEIRA	196,66	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168384	GUAPIMIRIM	1369	16/02/2020 21:57:17	16/02/2020 23:01:38	1,07	PARADA MODELO	1.465,82	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168384	GUAPIMIRIM	6198	16/02/2020 21:57:17	16/02/2020 22:01:24	0,07	PARADA MODELO	423,53	CALAMIDADE PUBLICA
0012828795	SÃO GONÇALO	4	16/02/2020 21:57:38	17/02/2020 20:45:52	22,80	GUAXINDIBA	91,22	CALAMIDADE PUBLICA
0012828799	SÃO GONÇALO	6	16/02/2020 21:57:47	17/02/2020 16:13:59	18,27	GALO BRANCO	109,62	CALAMIDADE PUBLICA
0012828869	PETRÓPOLIS	230	16/02/2020 22:03:57	17/02/2020 02:00:00	3,93	ITAIPAVA	904,86	CALAMIDADE PUBLICA
0012834605	GUAPIMIRIM	1	16/02/2020 22:06:37	17/02/2020 22:40:00	24,56	PARADA MODELO	24,56	CALAMIDADE PUBLICA
0012828905	MARICÁ	20	16/02/2020 22:10:08	17/02/2020 12:00:00	13,83	MARICÁ	276,62	CALAMIDADE PUBLICA
0012829817	SÃO GONÇALO	32	16/02/2020 22:11:39	17/02/2020 09:38:00	11,44	ALCÂNTARA	366,05	CALAMIDADE PUBLICA
0012828929	TERESÓPOLIS	16	16/02/2020 22:14:03	17/02/2020 15:02:00	16,80	TERESÓPOLIS	268,79	CALAMIDADE PUBLICA
0012828995	MAGÉ	1	16/02/2020 22:25:56	17/02/2020 10:45:00	12,32	PARADA ANGÉLICA	12,32	CALAMIDADE PUBLICA
0012829017	TANGUÁ	0	16/02/2020 22:27:30	17/02/2020 08:34:00	10,11	TANGUÁ	0,00	CALAMIDADE PUBLICA
0012829019	DUQUE DE CAXIAS	30	16/02/2020 22:27:52	17/02/2020 14:45:00	16,29	SANTA CRUZ DA SERRA	482,90	CALAMIDADE PUBLICA
0012831379	NITERÓI	40	16/02/2020 22:29:45	17/02/2020 19:53:00	21,39	INGÁ	855,50	CALAMIDADE PUBLICA
0012829049	NITERÓI	1	16/02/2020 22:30:39	17/02/2020 02:30:00	3,99	PIRATININGA	3,99	CALAMIDADE PUBLICA
0012829051	S JOSÉ VR PRETO	141	16/02/2020 22:30:46	17/02/2020 17:38:00	19,12	AREAL	2.429,58	CALAMIDADE PUBLICA
DT12829383	PETRÓPOLIS	31	16/02/2020 22:43:00	17/02/2020 02:13:00	3,50	ITAMARATÍ	108,50	CALAMIDADE PUBLICA
0012829145	TERESÓPOLIS	46	16/02/2020 22:44:42	17/02/2020 09:02:00	10,29	BARRAÇÃO DOS MENDES	473,26	CALAMIDADE PUBLICA
0012829159	NITERÓI	17	16/02/2020 22:47:54	17/02/2020 18:45:00	19,95	ZONA SUL	339,18	CALAMIDADE PUBLICA
0012829063	CACHOEIRA DE MACACÚ	22	16/02/2020 23:01:39	17/02/2020 03:15:00	4,22	PARADA MODELO	92,90	CALAMIDADE PUBLICA
0012829241	ITABORAÍ	26	16/02/2020 23:07:20	17/02/2020 05:50:00	6,71	VENDA DAS PEDRAS	174,49	CALAMIDADE PUBLICA
0012829267	SÃO GONÇALO	76	16/02/2020 23:17:18	17/02/2020 10:22:26	11,09	PORTÃO DO ROSA	842,50	CALAMIDADE PUBLICA
0012829331	TERESÓPOLIS	39	16/02/2020 23:35:13	17/02/2020 10:55:00	11,33	TERESÓPOLIS	441,86	CALAMIDADE PUBLICA
0012829347	SÃO GONÇALO	7	16/02/2020 23:37:12	17/02/2020 18:53:00	19,26	PORTÃO DO ROSA	134,84	CALAMIDADE PUBLICA
0012829393	ITABORAÍ	13	16/02/2020 23:45:06	17/02/2020 19:12:58	19,46	VENDA DAS PEDRAS	253,04	CALAMIDADE PUBLICA
0012829711	NITERÓI	85	16/02/2020 23:53:57	17/02/2020 14:47:00	14,88	ZONA SUL	1.265,15	CALAMIDADE PUBLICA
BA01168478	MAGÉ	71	17/02/2020 00:02:52	17/02/2020 21:31:00	21,47	AUGUSTO VIEIRA	1.524,29	CALAMIDADE PUBLICA
0012829459	NITERÓI	156	17/02/2020 00:03:13	17/02/2020 03:45:00	3,70	ZONA SUL	576,64	CALAMIDADE PUBLICA
0012829473	ITABORAÍ	61	17/02/2020 00:05:58	17/02/2020 04:13:00	4,12	VENDA DAS PEDRAS	251,15	CALAMIDADE PUBLICA
0012834193	DUQUE DE CAXIAS	20	17/02/2020 00:10:27	18/02/2020 01:02:00	24,86	CAMPOS ELÍSEOS	497,18	CALAMIDADE PUBLICA
0012829499	SÃO GONÇALO	1	17/02/2020 00:11:15	17/02/2020 18:15:38	18,07	GUAXINDIBA	18,07	CALAMIDADE PUBLICA
0012829525	SÃO GONÇALO	18	17/02/2020 00:15:19	17/02/2020 19:09:00	18,89	GALO BRANCO	340,11	CALAMIDADE PUBLICA
0012829545	MARICÁ	19	17/02/2020 00:17:52	17/02/2020 17:35:00	17,29	MARICÁ	328,43	CALAMIDADE PUBLICA
0012830773	MAGÉ	824	17/02/2020 00:21:00	17/02/2020 13:29:34	13,14	CAMPOS ELÍSEOS	10.829,65	CALAMIDADE PUBLICA
0012829567	SÃO GONÇALO	1	17/02/2020 00:25:46	17/02/2020 04:30:00	4,07	PORTÃO DO ROSA	4,07	CALAMIDADE PUBLICA
0012829723	NITERÓI	157	17/02/2020 00:53:02	17/02/2020 05:40:00	4,78	PIRATININGA	750,90	CALAMIDADE PUBLICA
0012829761	SÃO GONÇALO	1	17/02/2020 01:01:31	17/02/2020 08:59:00	7,96	ALCÂNTARA	7,96	CALAMIDADE PUBLICA
0012830543	SÃO GONÇALO	138	17/02/2020 01:58:02	17/02/2020 09:57:00	7,98	GUAXINDIBA	1.101,62	CALAMIDADE PUBLICA

4

Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento

EVENTO: TEMPORAL NAS REGIÕES DE MAGÉ, NITERÓI, SÃO GONÇALO E SERRANA

Código do Evento: CHI-0005-MG-NI-SG-SE

COBRADE: 1.3.2.1.2/1.3.2.1.4./1.3.2.1.5

Data Evento: 16 e 17/02/20

Danos Causados

Equipamento Danificado	Importancia para Sistema
Estruturas	Sustentação dos condutores
Condutores	Suprimento de energia aos clientes
Isoladores	Isolamento da rede
Cruzeta	Sustentação dos condutores
Transformadores	Sustentação dos condutores

Relato Técnico sobre a Intervenção Realizada - Magé

Informações sobre Equipes:	16/02/2020		17/02/2020	
Quantidade usual	24	turmas	24	turmas
Quantidade Adicional	4	turmas	46	turmas
Quantidade Total	28	turmas	70	turmas
Tempos Médios:				
Preparação	888	minutos	801	minutos
Deslocamento	27	minutos	76	minutos
Execução dos Reparos	174	minutos	26	minutos

Relato Técnico sobre a Intervenção Realizada - Niterói

Informações sobre Equipes:	16/02/2020		17/02/2020	
Quantidade usual	18	turmas	18	turmas
Quantidade Adicional	24	turmas	25	turmas
Quantidade Total	42	turmas	43	turmas
Tempos Médios:				
Preparação	601	minutos	659	minutos
Deslocamento	25	minutos	20	minutos
Execução dos Reparos	105	minutos	56	minutos

Relato Técnico sobre a Intervenção Realizada - São Gonçalo

Informações sobre Equipes:	16/02/2020		17/02/2020	
Quantidade usual	34	turmas	34	turmas
Quantidade Adicional	2	turmas	29	turmas
Quantidade Total	36	turmas	63	turmas
Tempos Médios:				
Preparação	716	minutos	667	minutos
Deslocamento	55	minutos	23	minutos
Execução dos Reparos	109	minutos	67	minutos

Relato Técnico sobre a Intervenção Realizada - Serrana

Informações sobre Equipes:	16/02/2020	
Quantidade usual	26	turmas
Quantidade Adicional	12	turmas
Quantidade Total	38	turmas
Tempos Médios:		
Preparação	294	minutos
Deslocamento	37	minutos
Execução dos Reparos	146	minutos

Principais Dificuldades Encontradas:

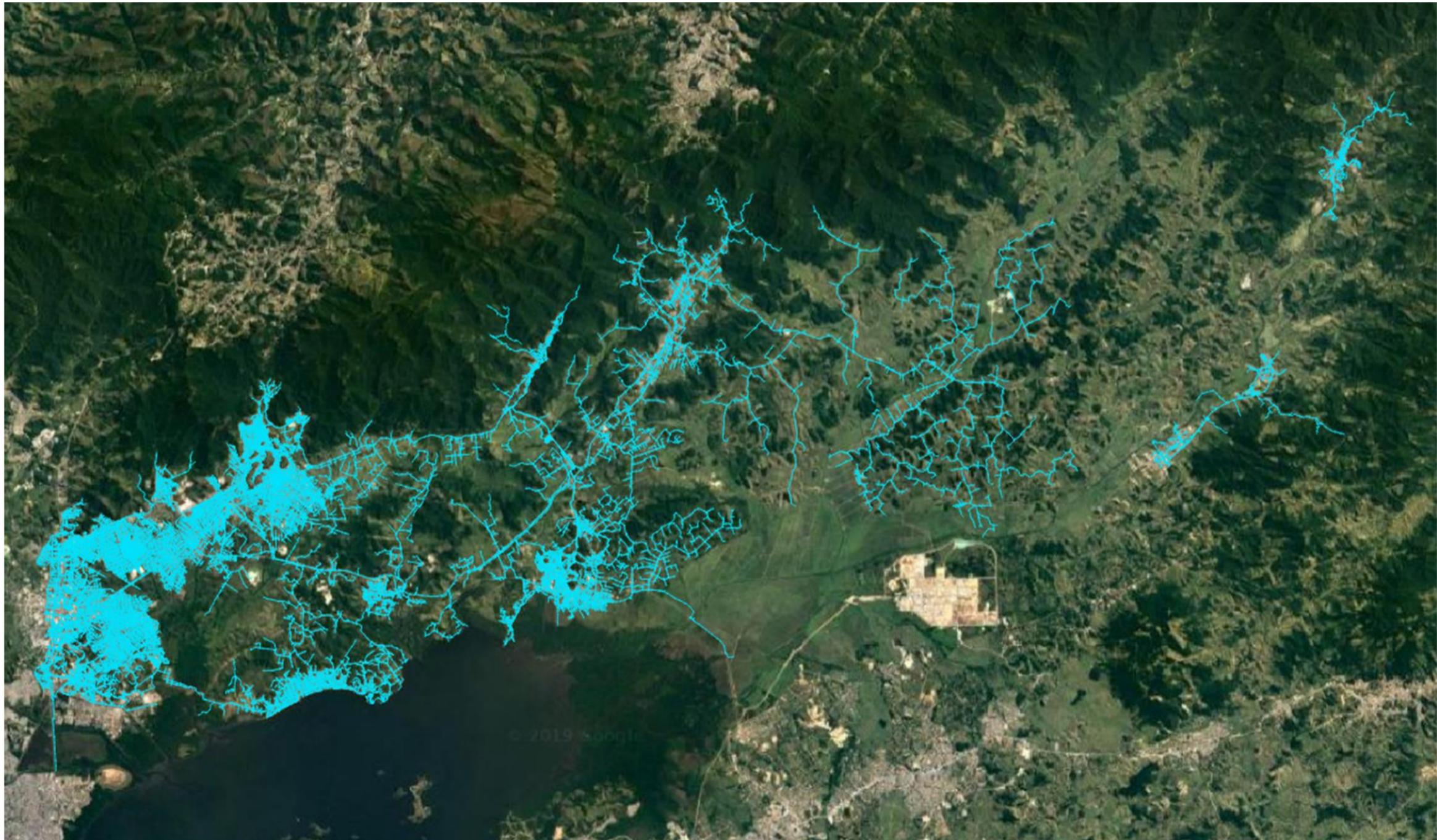
Muitos pontos de alagamento, impedimento de estradas e vias de acesso, danos em ramais de ligação dos clientes e área de risco.

Grande volume de estruturas danificadas em função do forte temporal acompanhado de ventos, impossibilitando as equipe de acessarem as localidades motivadas pelos alagamentos.

Isoladores danificados e amarrações desfeitas em função dos curtos recorrentes nos circuitos, causados pelos ventos.

5 Mapas Geoeléctricos

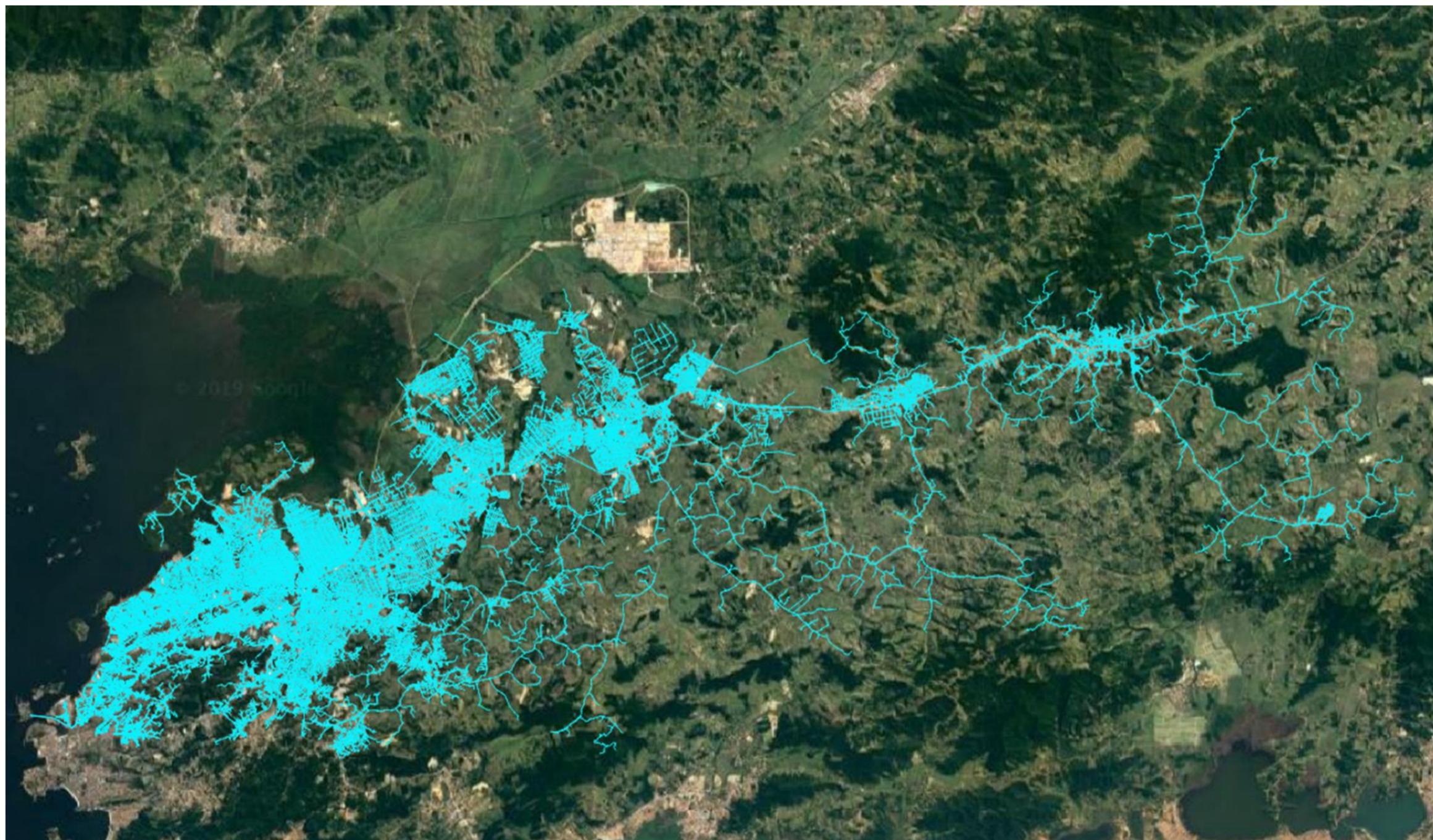
Mapa Geoeléctrico Magé



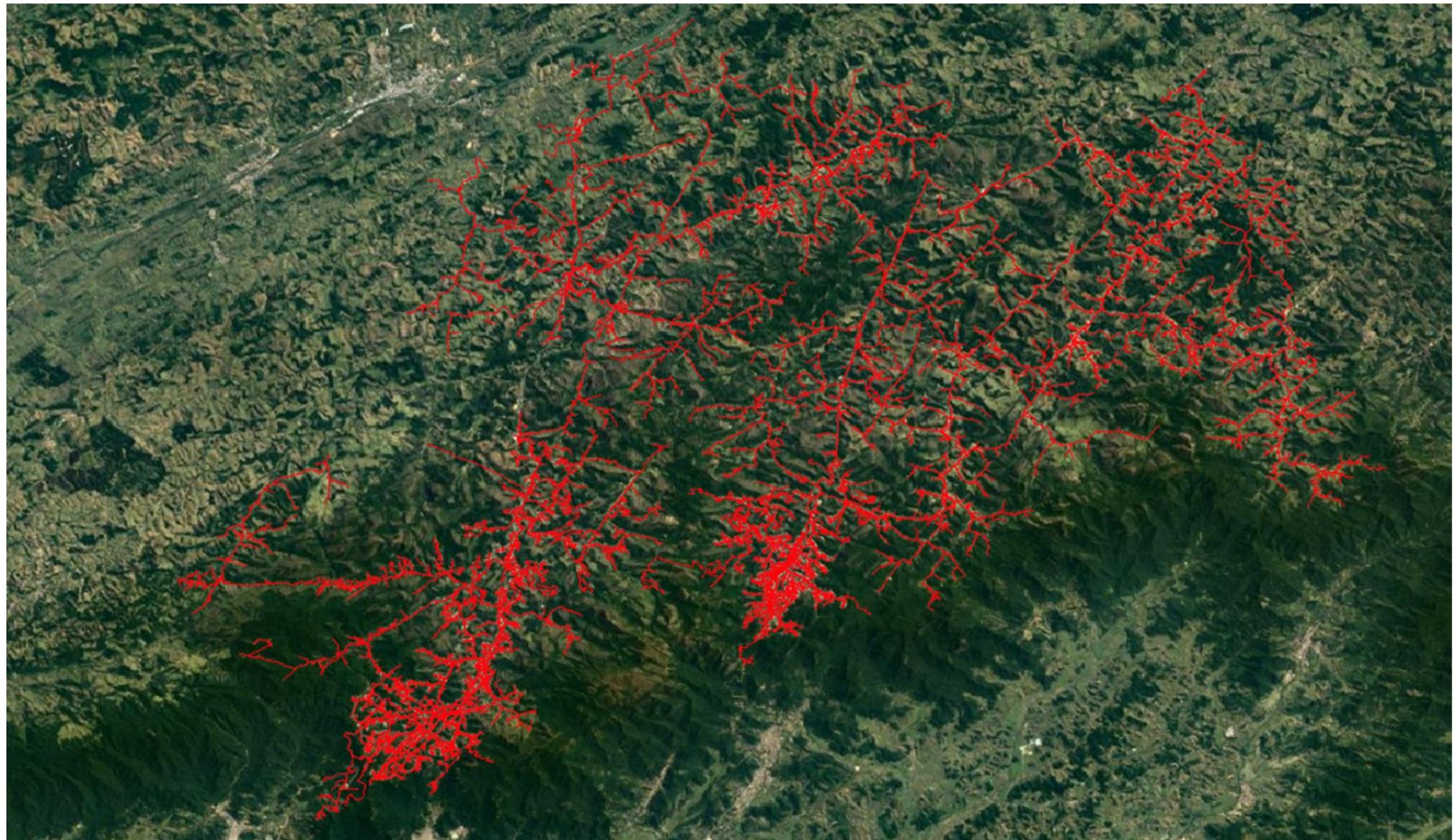
Mapa Geoelétrico Niterói



Mapa Geométrico São Gonçalo

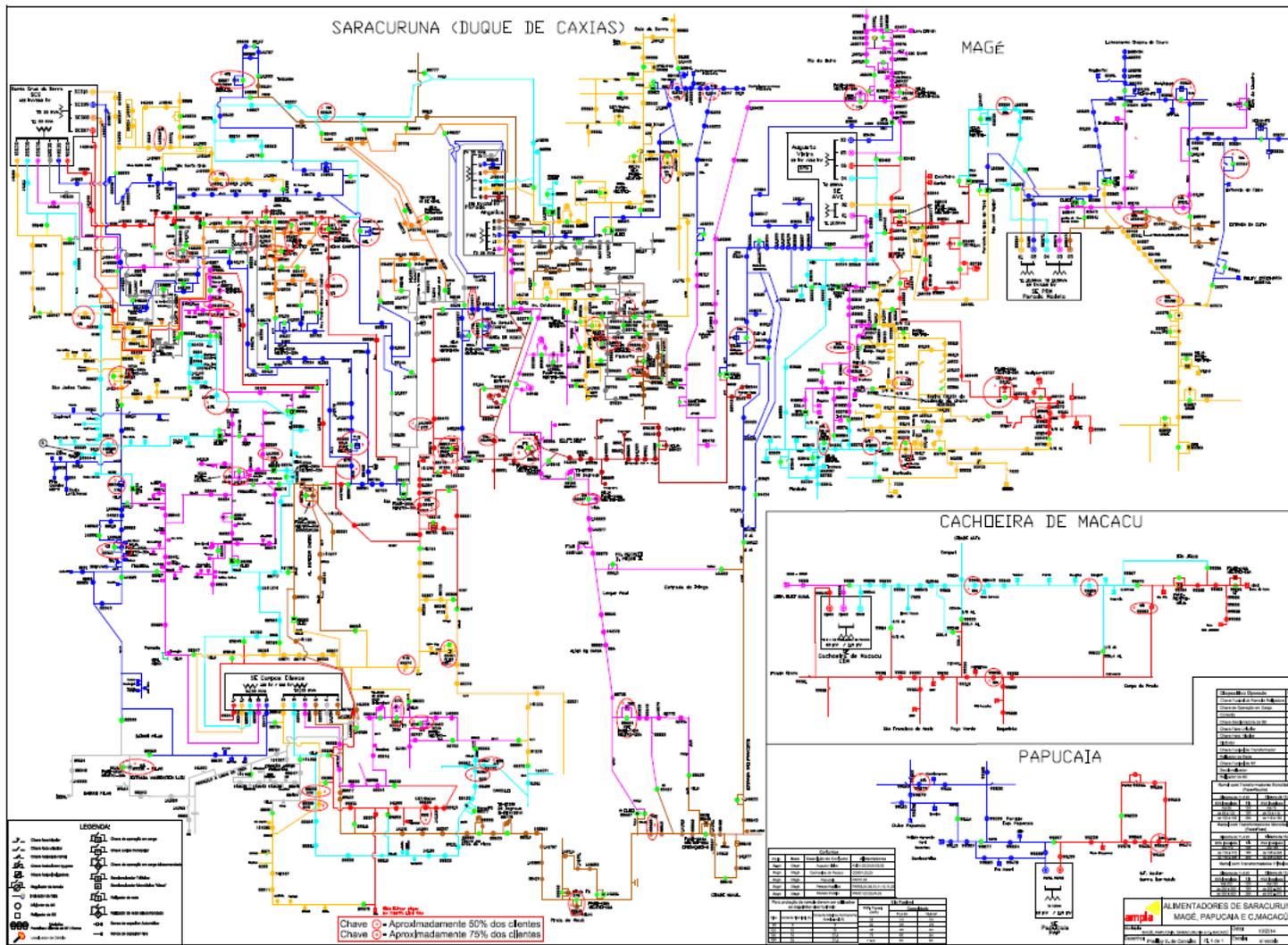


Mapa Geoeléctrico Serrana



6 Diagrama Unifilar

Diagrama Unifilar Magé



7 Evidências do Evento

Ciclone extratropical que atingiu Duque de Caxias veio de Minas Gerais

📅 17 de fevereiro de 2020 👤 tvp1 💬 0 comentários

O ciclone extratropical que atingiu o terceiro distrito de Duque de Caxias, no final da tarde de domingo (16), derrubou mais de 20 árvores na região. A velocidade do vento, segundo a Defesa Civil Municipal, chegou a mais de 70 km/h e não causou vítimas. Na pista lateral da Rodovia Washington Luiz, na entrada para o bairro Santa Cruz da Serra, o vento derrubou duas árvores interrompendo o trânsito no trecho, atingindo também a cobertura de um posto de combustível.

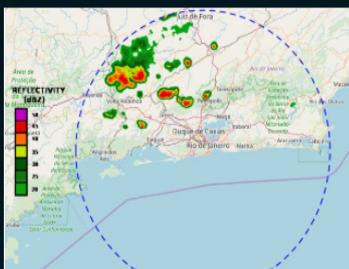
Secretário Carlos Grilo acompanha equipes que trabalham na recuperação.

Os ciclones são sistemas de baixa pressão associados com grandes áreas de nuvens carregadas que provocam chuva intensa. Ainda de acordo com a Defesa Civil Municipal, a tempestade veio de Minas Gerais acompanhada de ventos fortes.

Nesta segunda (17), equipes da Concer trabalham desde cedo, com o apoio da Defesa Civil, para retirada das árvores da rodovia. No centro do bairro e localidades vizinhas, equipes das Secretarias Municipais de Meio Ambiente e de Obras, junto com os bombeiros, trabalham na limpeza das ruas. A concessionária Enel também colabora com a Prefeitura e a Concer.

<http://tvprefeito.com/ciclone-extratropical-que-atingiu-duque-de-caxias-veio-de-minas-gerais/>

Retorno ao ESTÁGIO DE MOBILIZAÇÃO às 22h45 deste domingo (16/02)



17/02/2020

ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 17/02 - 1h54

Município retornou ao Estágio de Mobilização às 22h45 deste domingo (16/02/20)

O Centro de Operações da Prefeitura do Rio informa que município retornou ao ESTÁGIO DE MOBILIZAÇÃO às 22h45 deste domingo, dia 16 de fevereiro de 2020, devido ao desligamento das sirenes da comunidade Nova Divinéia, no Grajaú; após redução dos acumulados de chuva nas últimas horas; e, também, devido ao término dos desfiles dos blocos oficiais do carnaval de rua. No momento, segundo o Alerta Rio, as imagens do Radar do Sumaré detectam núcleos de chuva sobre a região Serrana, no entanto estes não se deslocam em direção à cidade. Além disso, acontecem em diferentes pontos do Rio

ensaios das escolas de samba.

PREVISÃO DO TEMPO

O tempo na capital fluminense permanecerá instável, nesta segunda-feira, devido à atuação de áreas de instabilidade em altos níveis da atmosfera, associadas à disponibilidade de umidade. Segundo o Alerta Rio, para o final de noite de domingo (16/02) e início da madrugada de segunda-feira (17/02), ainda há condição para a formação de núcleos de chuva moderada sobre a cidade e em seu entorno, podendo a mesma ser forte em curtos períodos de tempo.

A partir da tarde de segunda-feira, novamente há previsão de pancadas de chuva moderada, podendo ser forte em curtos períodos de tempo. Os ventos estarão fracos a moderados e as temperaturas seguirão estáveis em relação ao domingo, sendo a mínima de 20°C e a máxima de 38°C.

<http://cor.rio/noticias/?id=7481>

Rio tem previsão de pancadas de chuva neste domingo

Estação de Santa Cruz registrou sensação térmica de 44,6°C. Cidade está em estágio de Mobilização devido a previsão de pancadas de chuva forte e dos blocos de carnaval.

Por G1 Rio

16/02/2020 12h53 · Atualizado há 2 meses



No município de São Gonçalo, na Região Metropolitana do RJ, o tempo também fechou no final da tarde — Foto: Kathia Melo / G1 Rio



No final da tarde, em Niterói, na Região Metropolitana, o tempo fechou de forma rápida — Foto: Rachel Chicralla / arquivo pessoal

<https://g1.globo.com/rj/rio-de-janeiro/noticia/2020/02/16/rio-tem-previsao-de-pancadas-de-chuva-neste-domingo.ghtml>



Defesa Civil aciona sirene no Buraco do Sapo

A Secretaria de Defesa Civil e Ações Voluntárias acionou a sirene no Buraco do Sapo na noite deste domingo (16.02). O clube Boa Esperança, ponto de apoio do bairro, está aberto para receber os moradores. Duas equipes da Defesa Civil estão no local dando suporte à população.

O acumulado na localidade – 16,8 milímetros em quatro horas, segundo os pluviômetros do Inea (pela classificação, uma chuva moderada) – somado as fortes de chuvas de Teresópolis, fizeram com que o Rio Cuiabá transbordasse. A chuva é contínua na região desde a tarde.

“A Defesa Civil está no local. Parou a chuva e o nível do rio já diminuiu bastante”, disse o coronel Paulo Renato. O Gentio também conta com uma sirene, mas não foi necessário o acionamento, já que o nível do Rio Santo Antônio está dentro da normalidade.

<http://www.aconteceempetropolis.com.br/2020/02/16/defesa-civil-aciona-sirene-no-buraco-do-sapo/>

Chuva forte coloca Rio em estágio de atenção na noite de domingo

Duas árvores caíram em cima de carros em Duque de Caxias, na Baixada Fluminense. Zona Norte da capital foi a mais afetada. Houve chuva muito forte no Grajaú, com 17,8 mm de água entre 19h45 e 20h.

Por G1 Rio

16/02/2020 21h52 - Atualizado há 2 meses



Árvores derrubadas em Caxias

Em Duque de Caxias, no km 105 da BR-040, duas árvores caíram em cima de carros. Segundo testemunhas, os veículos estavam ocupados. Não há informações sobre vítimas.

Segundo a Polícia Rodoviária Federal, às 19h20, pistas laterais em ambos os sentidos interditadas devido a queda de árvore. Trânsito fluindo pelas pistas centrais, porém bastante congestionado.

Chuvas trazem mais de de 40 toneladas de lixo para as praias de Niterói

PEDRO CONFORTE

Desde o início da semana quando fortes chuvas atingiram o Estado, frequentadores das praias da Baía de Guanabara, em Niterói perceberam a quantidade enorme de lixos e destroços que a maré trouxe. Desde terça (até sexta), a Companhia de Limpeza Urbana de Niterói (Clin) informou que já foram recolhidas mais de 44 toneladas de resíduos das chuvas nas praias de Niterói.

"Eu corro na areia todos os dias, realmente esta semana a praia foi tomada por muito entulho e lixo. Percebi que há um reforço na limpeza, mas é triste ver que esse lixo

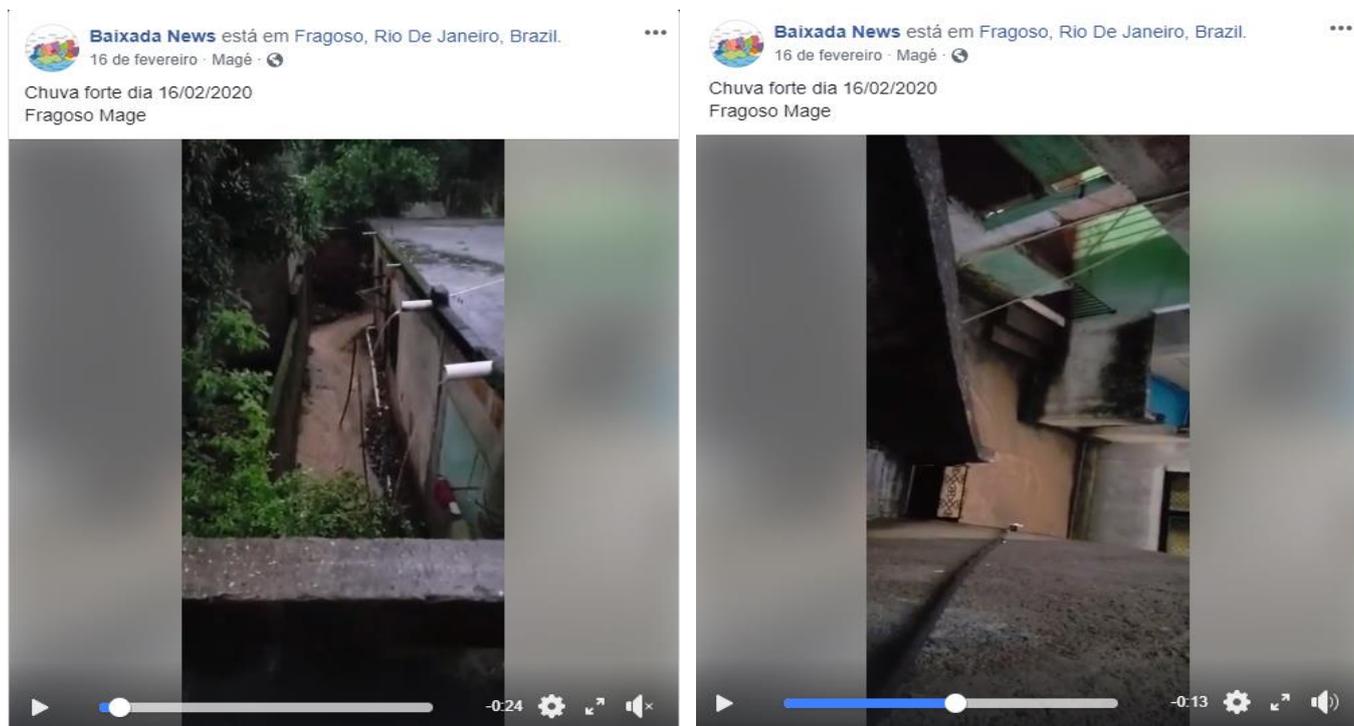


Pedro Conforte

manualmente pelos funcionários da Clin. Quando chove, muitos pontos alagam e bolsões d'água são formados, muitas vezes por conta da falta de escoamento. Questionado sobre a limpeza dos bueiros (muitas vezes obstruídos por lixo) a Prefeitura informou que a Clin e a Secretaria Municipal de Conservação e Serviços Públicos (Seconser) trabalham durante todo o dia com mais de 180 funcionários nas limpezas dos bueiros, rios e canais em toda a cidade. Nos dias de chuva, é intensificado o número de funcionários nos principais pontos de alagamento para a desobstrução dos bueiros.

RECOMENDAÇÕES SOBRE

https://issuu.com/atribunari/docs/a_tribuna_15_16_e_17_de_fevereiro_de_2020



Imagens da página "Baixada News" no facebook

Geração TV
16 de fevereiro · 🌐

MUITA CHUVA NESTE MOMENTO
EM TERESÓPOLIS
DOMINGO A NOITE 16 02 2020
REPORTAGEM : CACAU



9.686 visualizações

CACAU Reporter
16 de fevereiro · 🌐

Terresópolis!!!

Sirenes de alerta para chuvas fortes estão sendo acionadas na localidade do Pimentel.

Cacau Repórter.

Curtir Página

Imagens da página "Geração TV" no facebook

inea instituto estadual do ambiente

Boletim Hidrometeorológico – 17/Fevereiro/2020

Condições em 16/02/2020

Durante o domingo, o céu variou entre claro e nublado, com registros de chuva fraca a moderada em todas as regiões hidrográficas monitoradas, chegando a forte nas regiões da Baía de Guanabara, Guandu e Rio Dois Rios e muito forte na região do Piabanha, devido à formação de áreas de instabilidade a partir do período da tarde. Por conta disso, diversos municípios entraram em estágio de ATENÇÃO. Os rios Barra Mansa (Barra Mansa) e Cuiabá (Petrópolis), entraram em estágio de TRANSBORDAMENTO. Além disso, o rio Príncipe (Teresópolis), chegou ao estágio de ALERTA MÁXIMO e o rio Paqueta (Teresópolis), chegou ao estágio de ALERTA.

Boletim elaborado por: Lídia Luísa Mota, meteorologista do Sistema de Alerta de Cheias

Instituto Estadual do Ambiente
Av. Venezuela, 110 - Saúde, Rio de Janeiro - RJ, 20081-312

Alerta de Cheias (21) 2334-9307
<http://alertadecheias.inea.rj.gov.br>

http://alertadecheias.inea.rj.gov.br/alertadecheias/boletim/BoletimHidrometeorologico_17-02-2020.pdf

Laudo Meteorológico de Evento Climático
CLIMATEMPO
fev/20

CLIMATEMPO

**Laudo Meteorológico de Evento Climático -
ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO - 16 de fevereiro
de 2020**

São Paulo, SP, Brasil

Fevereiro de 2020

Sumário

1	DESCRIÇÃO DO EVENTO	2
2	ABRANGÊNCIA DO EVENTO	4
3	CLASSIFICAÇÃO COBRADE	6
4	RESUMO DO EVENTO	7
5	REFERÊNCIAS	8

1 Descrição do Evento

No mapa da figura 1 são apresentadas as áreas atendidas pela ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO analisadas neste relatório.

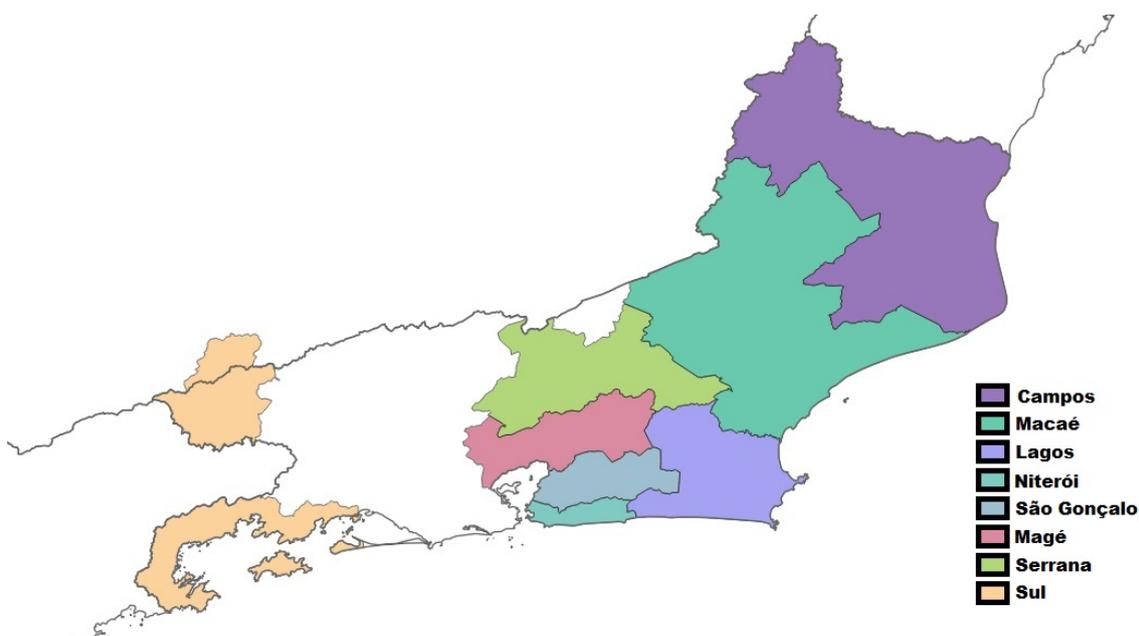


Figura 1 – Áreas atendidas pela ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO.

O calor e a umidade favoreceram a formação de nuvens de tempestade que avançaram sobre o estado do Rio de Janeiro entre a tarde do dia 16 e a madrugada do dia 17 de fevereiro de 2020.

Na figura 2 são apresentadas as descargas atmosféricas registradas sobre a área de concessão da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO pelo sistema de detecção da EarthNetworks. Entre 14h30 do dia 16 e 02h30 do dia 17 de fevereiro foram registrados 3728 raios nuvem-solo e 16705 descargas nuvem-nuvem sobre a região de interesse.

Na tabela 1 são apresentadas as rajadas de vento maiores ou iguais a 50 km/h registradas no dia 16 de fevereiro por estações do INMET representativas da área de interesse. O maior valor de rajada registrado foi de 65,2 km/h, classificado como ventania pela escala Beaufort, na estação de Saquarema-Sampaio Correia entre 20h e 21h do dia 16 de fevereiro de 2020.

Estações do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), representativas da área de concessão da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO, registraram chuva forte (segundo a American Meteorological Society - Sociedade Meteorológica Americana -, chuvas com taxa entre 2,5mm a 7,6 mm por hora são consideradas moderadas e aquelas com taxa superior a 7,6

mm por hora são consideradas chuva forte). Na tabela 2 são apresentados os registros de acumulados horários superiores a 7,6 mm.

Entre as 09h00 do dia 16 e as 09h do dia 17 de fevereiro foram acumulados 60,8 mm de chuva na estação de Teresópolis - Parque Nacional, valor que corresponde a aproximadamente 40% da média climatológica para o mês de fevereiro na região.

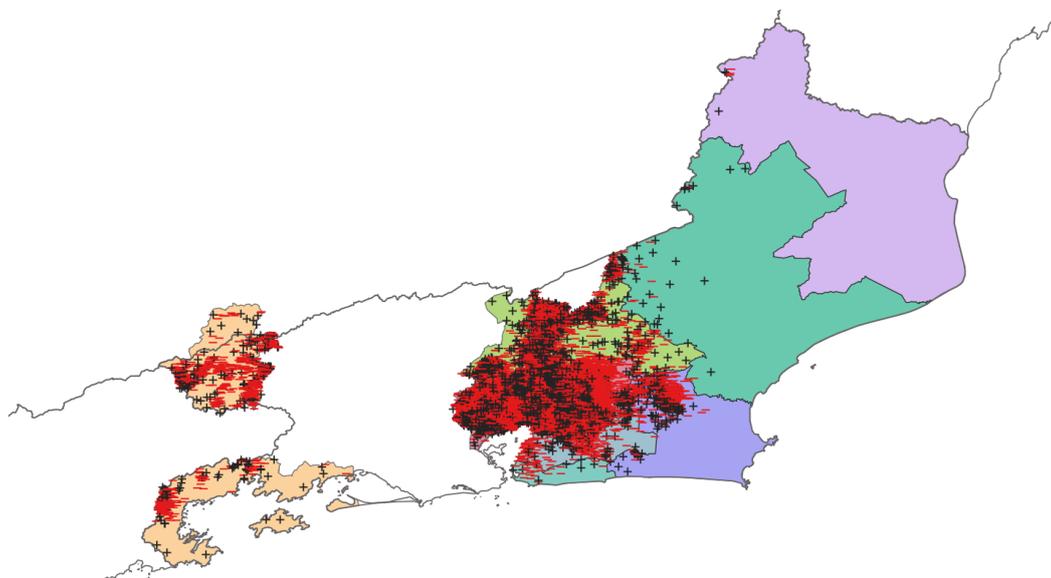


Figura 2 – Descargas atmosféricas registradas pelo sistema de detecção da EarthNetworks entre 14h30 do dia 16 e 02h30 do dia 17 de fevereiro de 2020.

Tabela 1 – Rajadas de vento maiores ou iguais a 50 km/h registradas pelo INMET. Segundo a escala Beaufort, ventos entre 50 e 61 km/h são classificados como vento forte, entre 62 e 74 km/h como ventania.

Estação	Horário	Rajada (km/h)
Arraial do Cabo	Entre 20h e 21h do dia 16/2/2020	52.2
Arraial do Cabo	Entre 18h e 19h do dia 16/2/2020	52.6
Nova Friburgo	Entre 18h e 19h do dia 16/2/2020	61.9
Saquarema-Sampaio Correia	Entre 20h e 21h do dia 16/2/2020	65.2
Xerém	Entre 17h e 18h do dia 16/2/2020	54.4

Tabela 2 – Acumulado horário de chuva registrada pelo INMET.

Estação	Horário	Precipitação (mm)
Resende	Entre 18h e 19h do dia 16/2/2020	9.4
Teresópolis	Entre 19h e 20h do dia 16/2/2020	50.6
Xerém	Entre 17h e 18h do dia 16/2/2020	24.6
Xerém	Entre 18h e 19h do dia 16/2/2020	10.2

2 Abrangência do Evento

A seguir são apresentadas as imagens realçadas do satélite GOES-16 entre as 13h00 as 19h00 do dia 16 de fevereiro de 2020. Nestas imagens os tons em vermelho e preto indicam a presença de nuvens de grande desenvolvimento vertical, geralmente associadas à ocorrência de tempo severo.

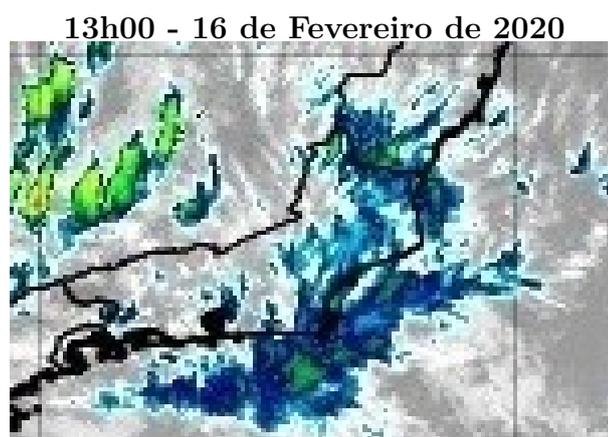


Figura 3 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 13h00 do dia 16 de Fevereiro de 2020. FONTE: Cptec/INPE.

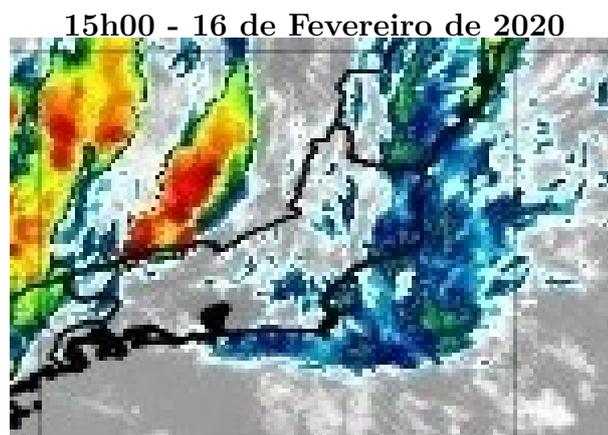


Figura 4 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 15h00 do dia 16 de Fevereiro de 2020. FONTE: Cptec/INPE.

17h00 - 16 de Fevereiro de 2020

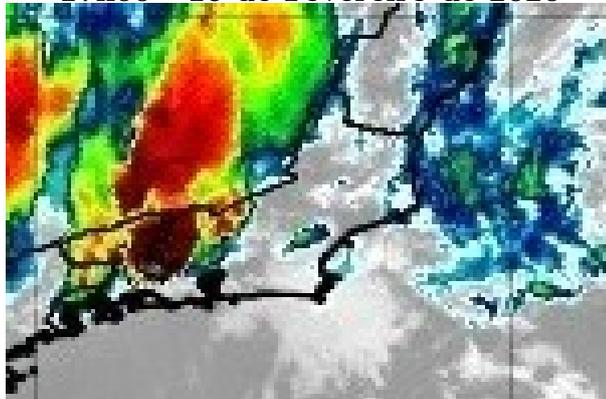


Figura 5 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 17h00 do dia 16 de Fevereiro de 2020. FONTE: Cptec/INPE.

19h00 - 16 de Fevereiro de 2020

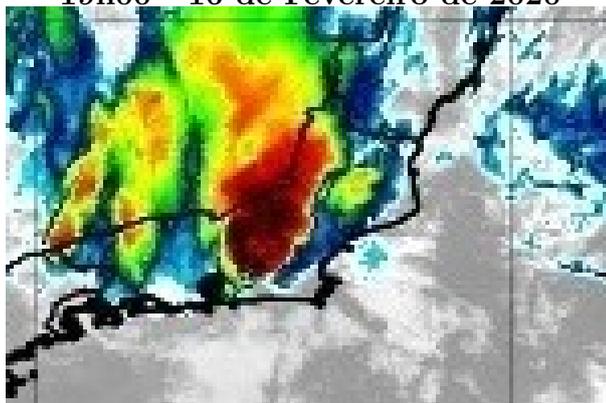


Figura 6 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 19h00 do dia 16 de Fevereiro de 2020. FONTE: Cptec/INPE.

3 Classificação COBRADE

O COBRADE (Classificação e Codificação Brasileira de Desastres) foi criado com o intuito de adequar a classificação brasileira à classificação utilizada pela ONU na classificação de desastres e nivelar o país aos demais organismos de gestão de desastres do mundo.

Baseados nos dados analisados nos itens anteriores, podemos classificar o evento sobre a área da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO como Tempestade de Raios (Código 1.3.2.1.2), Chuvas intensas (Código 1.3.2.1.4) e Vendaval (Código 1.3.2.1.5).

4 Resumo do Evento

Áreas de instabilidade formadas pelo o ar quente e úmido favoreceram o desenvolvimento de nuvens de tempestade que avançaram sobre o estado do Rio de Janeiro entre os dias 16 e 17 de fevereiro de 2020.

O sistema de detecção da EarthNetworks registrou 20433 descargas atmosféricas sobre a área de concessão da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO entre as 14h30 do dia 16 e 02h30 do dia 17 de fevereiro de 2020.

Na estação de Teresópolis do INMET entre as 09h00 do dia 16 e as 09h00 do dia 17 de fevereiro foram acumulados o equivalente a 40% da média climatológica para o mês de fevereiro na região.

Rajadas de vento forte e ventania foram registradas em estações representativas da área de concessão da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO. O maior valor de rajada registrado foi de 65,2 km/h, na estação de Saquarema-Sampaio Correia

Tabela 3 – Resumo do evento

Número/Código do Evento	
Número/Código do Relatório	
Descrição	Tempestade com intensa atividade elétrica no interior das nuvens, com grande desenvolvimento vertical. Chuvas com acumulados significativos. Forte deslocamento de uma massa de ar em uma região.
Código COBRADE	Tempestade de Raios - 1.3.2.1.2, Chuvas intensas - 1.3.2.1.4 e Vendaval - 1.3.2.1.5
Hora início do evento	14h00 do dia 16 de fevereiro de 2020
Hora de fim do evento	03h00 do dia 17 de fevereiro de 2020
Abrangência	Áreas de concessão da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO

5 Referências

- RMets Royal Meteorological Society – Beaufort Scale -
<https://www.rmets.org/weather-and-climate/observing/beaufort-scale>
- Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) - <http://www.inmet.gov.br>
- Cptec/INPE
<https://www.cptec.inpe.br/>
- Centro de Hidrografia da Marinha do Brasil -
<https://www.marinha.mil.br/chm/>
- Meteorology Glossary - American Meteorological Society
<http://glossary.ametsoc.org/>

Anexos

A.1 Carta Sinótica da Marinha do Brasil

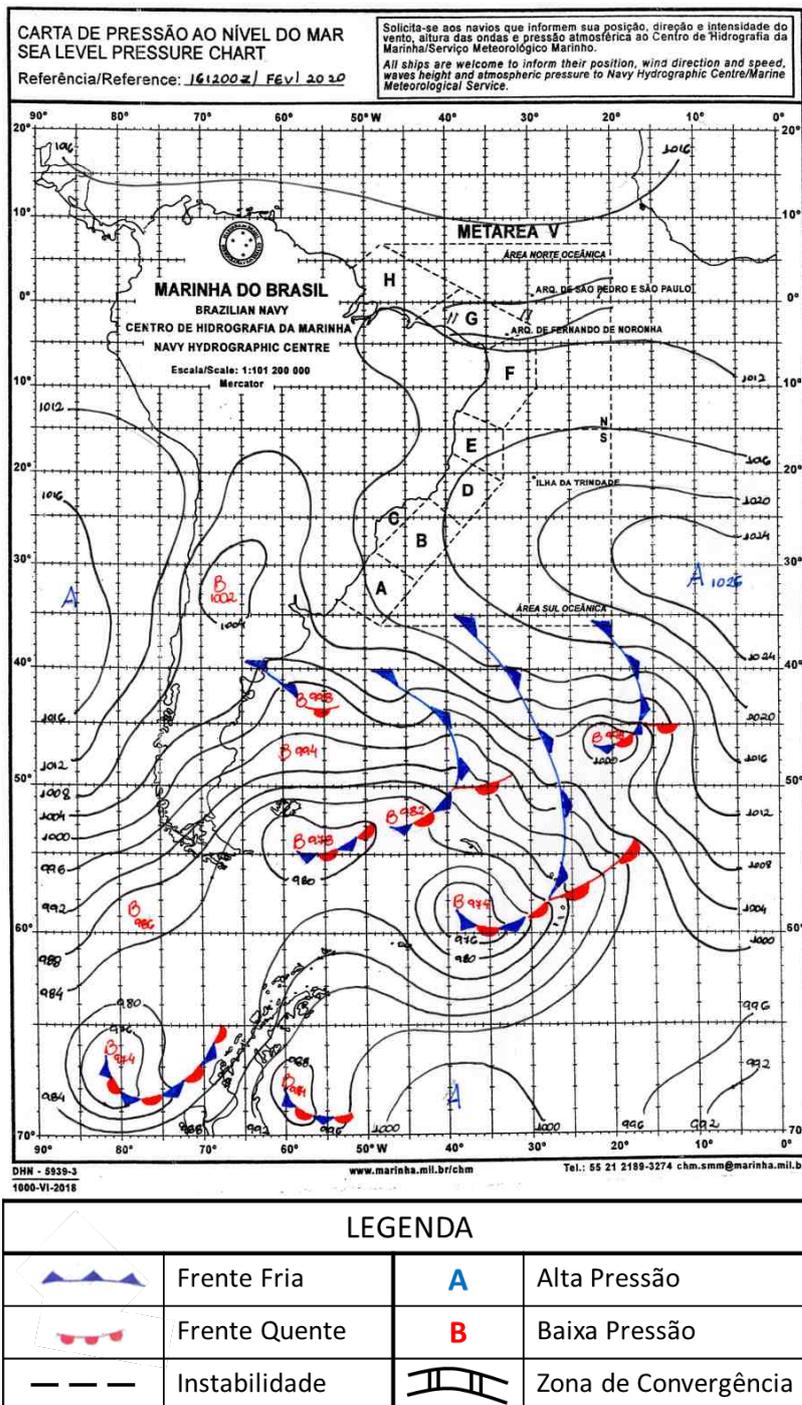


Figura A1 - Carta sinótica da Marinha do Brasil para as 1200Z do dia 16 de fevereiro de 2020 (09h00 do dia 16 de fevereiro de 2020, hora local).

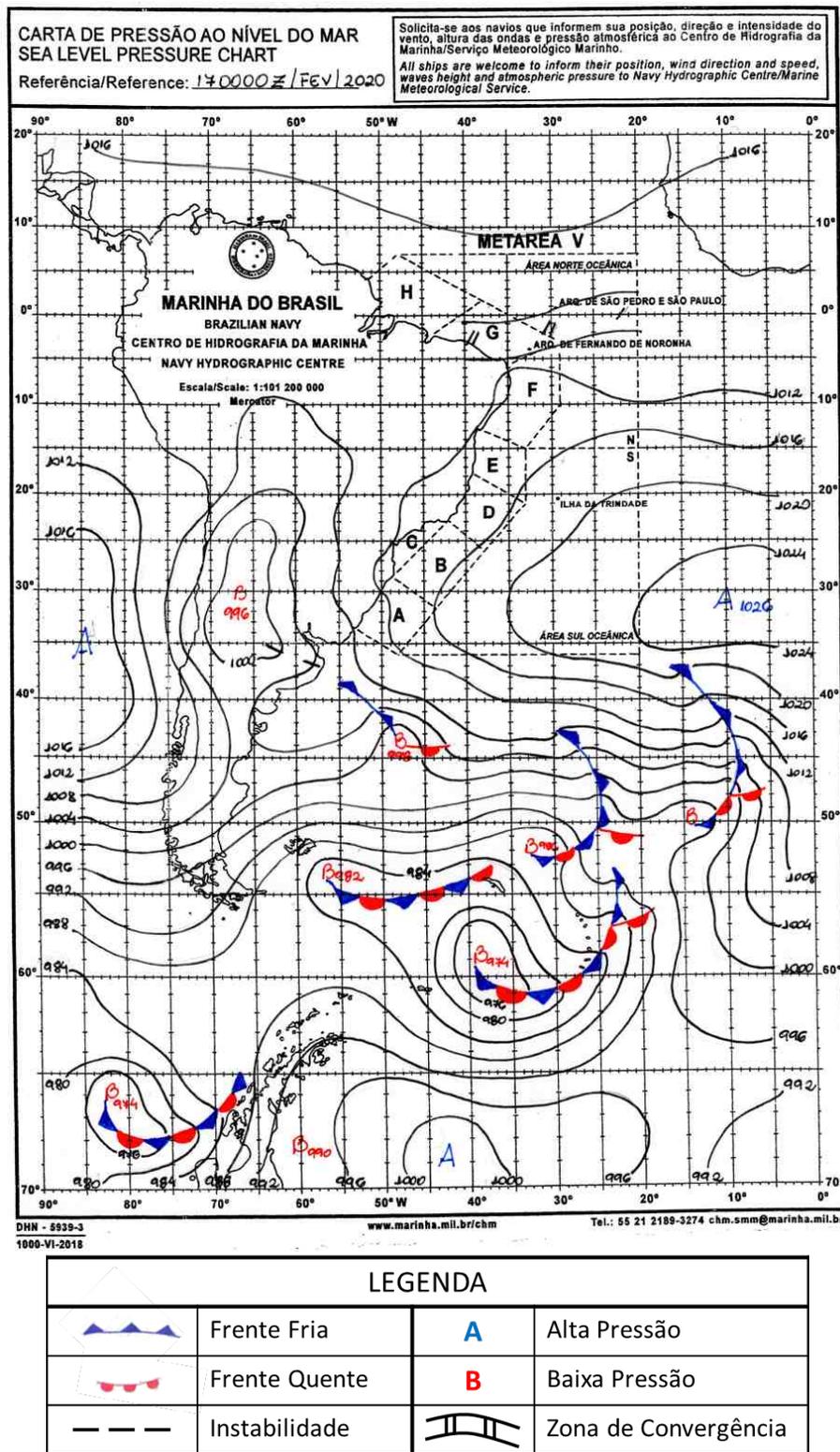


Figura A2 - Carta sinótica da Marinha do Brasil para as 0000Z do dia 17 de fevereiro de 2020 (21h00 do dia 16 de fevereiro de 2020, hora local).

A.2 Notícias Associadas

- Defesa Civil - Acionamento da Sirene no Buraco do Sapo

<https://www.diariodepetropolis.com.br/integra/defesa-civil-acionamento-da-sirene-no-buraco-do-sapo-177440>

- Defesa Civil entra em alerta e aciona sirenes na noite deste domingo, em Petrópolis

<https://odia.ig.com.br/petropolis/2020/02/5869437-defesa-civil-entra-em-alerta-e-aciona-sirenes-na-noite-deste-domingo-em-petropolis.html>

Bianca Lobo Silva

Meteorologista

CREA 5063840461