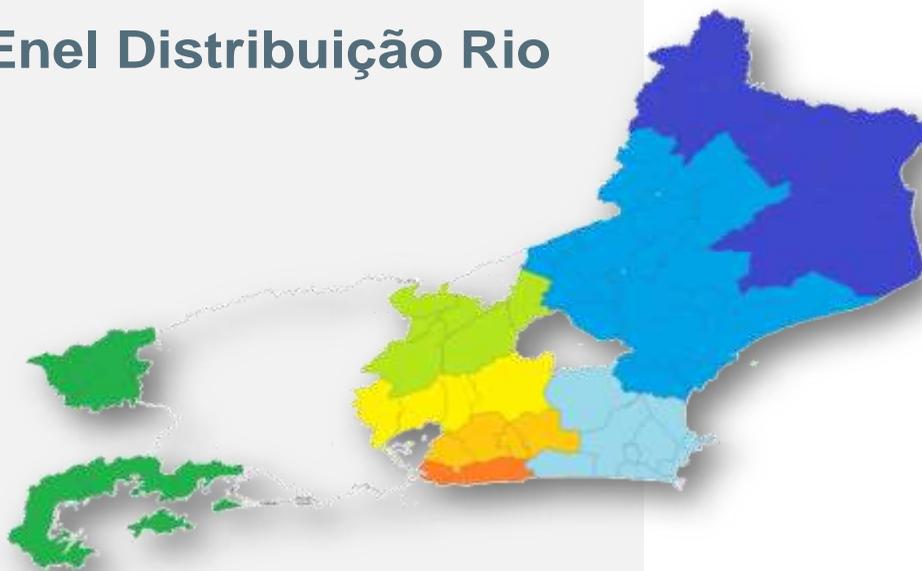


Enel Distribuição Rio



**Relatório de Evento em Situação de
Emergência**

Conteúdo

1	Introdução	3
2	Descrição do evento	4
3	Relação de ocorrências emergências expurgáveis	6
4	Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento	12
5	Mapas Geoelétricos	14
6	Diagrama Unifilar	21
7	Evidências do Evento	29
ANEXO I	Laudo Meteorológico de Evento Climático - Climatempo	46

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

O deslocamento de uma frente fria do Sul para o Sudeste do Brasil favoreceu a formação de nuvens carregadas, do tipo Cumulonimbus (geralmente estão associadas à tempo severo), que avançaram sobre o estado do Rio de Janeiro a partir da tarde do dia 13 de outubro de 2018.

Também foram observadas fortes rajadas de vento. Na Região Sul foram registrados ventos de até 81,0 km/h na estação de Resende e ventos de até 66,2 km/h na estação do Pico do Couto localizada na Região Serrana. As Regiões de Magé, São Gonçalo, Niterói e Macaé apresentavam condições meteorológicas favoráveis à ocorrência de rajadas de vento iguais ou um pouco superiores a 54 km/h.

A Região Sul da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO foi atingida pelas instabilidades entre 15h00 e 19h30 do dia 13 de outubro de 2018. No período foram detectados 656 raios nuvem-solo e 3364 raios nuvem-nuvem sobre a região. A imagem composta dos radares operados pela REDEMET, detectaram chuva moderada a forte.

As Regiões Serrana, Magé, São Gonçalo, Niterói, Lagos e Macaé foram atingidas pelas instabilidades entre as 18h30 e 23h10 do dia 13 de outubro de 2018. Neste período foram detectados 1081 raios nuvem-solo e 4593 raios nuvem-nuvem.

Sobre essas regiões também foram detectadas áreas de chuva moderada a forte pelos radares do REDEMET.

Este cenário foi atestado pela Climatempo, empresa especializada em meteorologia. Apresenta-se no ANEXO I deste relatório o laudo meteorológico.

Tabela 1 – Resumo do laudo meteorológico do evento, ocorrido em 13 de outubro de 2018
Região Sul

Número/Código do Evento	
Número / Código do Relatório	
Descrição	Região ligada à tempestade causada por uma zona de baixa pressão atmosférica, provocando forte deslocamento de massas de ar, vendavais, chuvas intensa e possível queda de granizo.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 – Zona de Convergência
Hora início do evento	15h00 do dia 13 de outubro de 2018
Hora de fim do evento	19h30 do dia 13 de outubro de 2018
Abrangência	Região Sul ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO

Tabela 2 – Resumo do laudo meteorológico do evento, ocorrido em 13 de outubro de 2018
Regiões Serrana, Magé, São Gonçalo, Niterói, Lagos e Macaé

Número/Código do Evento	
Número / Código do Relatório	
Descrição	Região ligada à tempestade causada por uma zona de baixa pressão atmosférica, provocando forte deslocamento de massas de ar, vendavais, chuvas intensa e possível queda de granizo.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 – Zona de Convergência
Hora início do evento	18h30 do dia 13 de outubro de 2018
Hora de fim do evento	23h10 do dia 13 de outubro de 2018
Abrangência	Regiões Serrana, Magé, São Gonçalo, Niterói, Lagos e Macaé ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO

A intensidade das chuvas danificou a rede de distribuição de energia elétrica em diversos pontos dos municípios, registrando aproximadamente 249 mil clientes com interrupção no fornecimento de energia elétrica devido a eventos relacionados ao temporal.

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 podem ser consultados na Pág.13 do Relatório em anexo.

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. Eventos estes que afetaram 249.057 consumidores com CHI de 971.130,01, superior aos 462.402,69 estabelecido como limite para definição de Situação de Emergência, conforme resumo das informações obrigatórias na Pág.6.

O impacto das contingências pode apresentar reflexos em períodos posteriores ao evento, 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.

3 Relação de ocorrências emergências expurgáveis

Código do Relatório:	CHI-0004-LAGOS-MACAÉ-MAGÉ-NITERÓI-SÃO GONÇALO-SERRANA-SUL-2018		
Evento:	TEMPORAL NAS REGIÕES DE LAGOS, MACAÉ, MAGÉ, NITERÓI, SÃO GONÇALO, SERRANA E SUL		
Código COBRADE:	1.3.1.2.0	Data Inicio:	13/10/2018
Código do Evento:	CHI-0004-LG-MC-MG-NI-SG-SE-SU	Data Termina:	13/10/2018
Valor CHI (Limite e Real)	462.402,69	971.130,01	
Código do Decreto (Se Houver):			
Quantidade de Interrupções (Evento)	397		
Início 1ª Incidência (Data e Hora)	13/10/2018 16:01:17		
Início Última Incidência (Data e Hora)	13/10/2018 23:09:55		
Média de Duração das Incidências (h)	12,45		
Duração da Incidência mais longa (h)	70,98		
	Subestações Atingidas	ALC/ALP/ANG/ARA/ARC/ARL/ARS/AVI/BAR/BAX/BJD/BUZ/CAB/CAF/CDM/CED/CEL CQT/EAR/FUR/GAB/GRD/GXD/IBS/ICA/IGB/ING/INO/ITA/ITB/ITI/ITP/JAC/LIB/MAM MAR/MBU/MUR/PAL/PAP/PAR/PDR/PIN/PNV/POC/PRL/PRM/PTI/PTM RBN/RDC/RDO/ROL/RSD/SAP/SCS/SJA/SLR/SPA/SPT/TAG/TAM/TAT/TER/VDP/VIV/VPA/ZSL	
	Municípios Atingidos	Angra dos Reis, Araruama, Arraial do cabo, Búzios, Cabo Frio, Cachoeira de Macacú, Cantagalo, Casimiro de Abreu, Duas Barras, Duque de Caxias, Guapimirim, Iguaba, Itaboraí, Itatiaia, Macaé, Magé, Mangaratiba, Maricá, Niterói, Nova Friburgo, Pádua Paratí, Petrópolis, Porto Real, Resende, Rio Bonito, Rio das Ostras, São José do Vale do Rio Preto, São Gonçalo, São Pedro da Aldeia, Saquarema, Silva Jardim, Tanguá, Teresópolis.	

Código das Incidências:	Municípios	QTD Clientes	Hora Inicio	Hora Fim	Duração	Conjunto	Σ CHI	Dia Critico	CHI
BA00675840	ITATIAIA	2230	13/10/2018 16:01:17	16/10/2018 15:00:00	70,98	ITATIAIA	6.441,90		CHI
0010059763	ANGRA DOS REIS	4	13/10/2018 16:32:23	13/10/2018 17:21:00	0,81	ANGRA DOS REIS	3,24		CHI
BA00675848	ITATIAIA	1216	13/10/2018 16:35:11	14/10/2018 01:09:00	8,56	ITATIAIA	1.870,60		CHI
0010059823	RESENDE	172	13/10/2018 16:43:42	13/10/2018 19:22:00	2,64	RETIRO SAUDOSO	453,79	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010060765	ANGRA DOS REIS	815	13/10/2018 16:46:55	13/10/2018 23:00:00	6,22	ANGRA DOS REIS	5.067,72		CHI
BA00675854	RESENDE	1943	13/10/2018 16:50:44	13/10/2018 17:40:20	0,83	RETIRO SAUDOSO	1.190,44	DIA CRITICO INTERNO INT	
BA00675906	ANGRA DOS REIS	30	13/10/2018 16:50:59	14/10/2018 09:25:00	16,57	ITAORNA	128,12		CHI
0010059849	PARATÍ	8	13/10/2018 16:53:46	14/10/2018 00:48:00	7,90	MAMBUCABA	63,23		CHI
0010059851	ANGRA DOS REIS	46	13/10/2018 16:55:25	14/10/2018 16:45:00	23,83	JACUACANGA	1.096,01		CHI
0010059853	RESENDE	46	13/10/2018 16:55:33	14/10/2018 07:14:50	14,32	RETIRO SAUDOSO	143,95	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010059893	PARATÍ	22	13/10/2018 16:58:06	14/10/2018 09:23:00	16,42	MAMBUCABA	179,00		CHI
0010059909	ITATIAIA	17	13/10/2018 17:01:47	13/10/2018 21:47:00	4,75	ITATIAIA	80,81		CHI
0010059913	PARATÍ	50	13/10/2018 17:02:24	13/10/2018 22:50:00	5,79	MAMBUCABA	289,67		CHI
BA00675902	ANGRA DOS REIS	5274	13/10/2018 17:03:33	13/10/2018 17:10:00	0,11	ITAORNA	566,96		CHI
BA00675894	ANGRA DOS REIS	6721	13/10/2018 17:03:33	13/10/2018 17:09:34	0,10	ITAORNA	673,97		CHI
BA00675896	ANGRA DOS REIS	598	13/10/2018 17:03:33	13/10/2018 17:11:34	0,13	ITAORNA	79,90		CHI
0010059923	RESENDE	42	13/10/2018 17:05:26	14/10/2018 03:20:08	10,25	RETIRO SAUDOSO	430,29	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010059963	ANGRA DOS REIS	1	13/10/2018 17:09:13	14/10/2018 09:25:27	16,27	ANGRA DOS REIS	16,27		CHI
0010059987	PORTO REAL	104	13/10/2018 17:09:40	13/10/2018 23:50:00	6,67	PORTO REAL	677,41	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010059989	PARATÍ	20	13/10/2018 17:10:32	14/10/2018 12:15:24	19,08	MAMBUCABA	381,62		CHI
0010059957	PORTO REAL	270	13/10/2018 17:11:07	13/10/2018 21:06:00	3,91	PORTO REAL	1.056,97	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010059971	PARATÍ	246	13/10/2018 17:12:28	13/10/2018 20:04:00	2,86	MAMBUCABA	696,75		CHI
0010059995	ANGRA DOS REIS	213	13/10/2018 17:13:21	13/10/2018 18:44:00	1,51	ANGRA DOS REIS	321,81		CHI
0010060027	ANGRA DOS REIS	113	13/10/2018 17:14:29	13/10/2018 19:20:00	2,09	ANGRA DOS REIS	236,39		CHI
0010060275	ANGRA DOS REIS	104	13/10/2018 17:15:16	14/10/2018 01:40:00	8,41	ITAORNA	874,87		CHI
0010060013	RESENDE	353	13/10/2018 17:19:00	13/10/2018 21:13:34	3,91	RETIRO SAUDOSO	1.380,03	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010060021	PORTO REAL	252	13/10/2018 17:20:36	13/10/2018 20:10:00	2,82	PORTO REAL	711,48	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010060065	PORTO REAL	192	13/10/2018 17:22:16	13/10/2018 19:42:00	2,33	PORTO REAL	447,15	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010060075	ANGRA DOS REIS	1	13/10/2018 17:25:24	14/10/2018 00:36:00	7,18	MAMBUCABA	7,18		CHI
0010060203	ANGRA DOS REIS	1228	13/10/2018 17:27:03	13/10/2018 21:37:43	4,18	JACUACANGA	5.130,31		CHI
BA00675916	ANGRA DOS REIS	70	13/10/2018 17:31:00	13/10/2018 18:30:00	0,98	ANGRA DOS REIS	68,83		CHI
0010060131	PORTO REAL	41	13/10/2018 17:36:21	13/10/2018 21:25:00	3,81	PORTO REAL	156,24	DIA CRITICO INTERNO INT	
BA00676176	PARATÍ	864	13/10/2018 17:37:00	13/10/2018 23:30:00	5,88	MAMBUCABA	5.083,20		CHI
0010060141	MANGARATIBA	270	13/10/2018 17:37:18	14/10/2018 01:41:00	8,06	MURIQUI	2.176,65		CHI
BA00675910	MANGARATIBA	7229	13/10/2018 17:41:58	13/10/2018 17:56:15	0,24	MURIQUI	1.686,15		CHI
0010060169	ANGRA DOS REIS	1	13/10/2018 17:42:38	14/10/2018 14:00:00	20,29	JACUACANGA	20,29		CHI
0010060215	RESENDE	4	13/10/2018 17:45:22	14/10/2018 02:56:00	9,18	ITATIAIA	36,71		CHI
0010060249	PARATÍ	33	13/10/2018 17:50:15	14/10/2018 02:46:00	8,93	MAMBUCABA	294,66		CHI
0010060259	ANGRA DOS REIS	86	13/10/2018 17:53:53	14/10/2018 00:38:00	6,74	JACUACANGA	579,23		CHI
0010060291	RESENDE	99	13/10/2018 17:54:52	13/10/2018 21:51:00	3,94	RETIRO SAUDOSO	389,62	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010060313	ANGRA DOS REIS	1	13/10/2018 17:57:25	14/10/2018 01:56:43	7,99	JACUACANGA	7,99		CHI
0010060359	MANGARATIBA	2197	13/10/2018 17:59:21	13/10/2018 18:25:48	0,44	MURIQUI	968,51		CHI
0010060375	RESENDE	82	13/10/2018 18:04:14	13/10/2018 19:54:00	1,83	RETIRO SAUDOSO	150,01	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010060437	ANGRA DOS REIS	33	13/10/2018 18:08:04	14/10/2018 01:16:00	7,13	ANGRA DOS REIS	235,36		CHI
0010064001	RESENDE	7	13/10/2018 18:11:18	13/10/2018 23:18:00	5,11	RETIRO SAUDOSO	35,78	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010060511	PORTO REAL	1	13/10/2018 18:19:04	14/10/2018 04:22:00	10,05	PORTO REAL	10,05	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010060527	ANGRA DOS REIS	239	13/10/2018 18:22:12	13/10/2018 20:33:00	2,18	ITAORNA	521,02		CHI
0010060557	ANGRA DOS REIS	1	13/10/2018 18:23:42	14/10/2018 04:11:00	9,79	MAMBUCABA	9,79		CHI

Código das Incidências:	Municípios	QTD Clientes	Hora Início	Hora Fim	Duração	Conjunto	Σ CHI	Dia Critico	CHI
0010060595	MANGARATIBA	426	13/10/2018 18:28:00	13/10/2018 23:40:00	5,20	MURIQUI	2.215,20		CHI
BA00675926	MANGARATIBA	988	13/10/2018 18:28:45	14/10/2018 10:15:00	15,77	MURIQUI	3.104,64		CHI
0010060633	MANGARATIBA	1188	13/10/2018 18:33:59	14/10/2018 00:48:09	6,24	MURIQUI	7.048,70		CHI
0010060703	ANGRA DOS REIS	357	13/10/2018 18:41:54	13/10/2018 23:35:00	4,89	JACUACANGA	1.743,95		CHI
0010060757	RESENDE	2	13/10/2018 18:45:52	14/10/2018 09:55:00	15,15	RETIRO SAUDOSO	30,30	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010060847	ANGRA DOS REIS	67	13/10/2018 18:55:13	14/10/2018 00:38:00	5,71	JACUACANGA	382,77		CHI
0010060855	ANGRA DOS REIS	57	13/10/2018 18:56:27	14/10/2018 00:32:00	5,59	JACUACANGA	318,77		CHI
0010060887	DUQUE DE CAXIAS	323	13/10/2018 19:02:25	13/10/2018 21:50:00	2,79	PARADA ANGÉLICA	902,16	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010060889	DUQUE DE CAXIAS	217	13/10/2018 19:02:41	14/10/2018 10:30:00	15,46	PARADA ANGÉLICA	3.353,80	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010060909	NOVA FRIBURGO	2	13/10/2018 19:04:06	13/10/2018 21:31:00	2,45	BARRAÇÃO DOS MENDES	4,90		CHI
BA00675964	ANGRA DOS REIS	142	13/10/2018 19:04:24	14/10/2018 10:56:24	15,87	ITAORNA	256,32		CHI
0010065013	ANGRA DOS REIS	98	13/10/2018 19:05:42	14/10/2018 00:33:00	5,46	JACUACANGA	534,59		CHI
0010060951	ANGRA DOS REIS	43	13/10/2018 19:07:07	13/10/2018 23:51:00	4,73	MAMBUCABA	203,45		CHI
0010060959	DUQUE DE CAXIAS	132	13/10/2018 19:08:00	13/10/2018 22:30:00	3,37	CAMPOS ELÍSEOS	444,40		CHI
0010060929	DUQUE DE CAXIAS	22	13/10/2018 19:08:18	14/10/2018 14:45:00	19,61	SANTA CRUZ DA SERRA	431,46	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010060967	CABO FRIO	1	13/10/2018 19:10:16	14/10/2018 12:35:47	17,43	TAMOIOS	17,43		CHI
0010060939	CABO FRIO	2	13/10/2018 19:11:04	13/10/2018 21:18:42	2,13	CABO FRIO	4,25		CHI
0010060983	PÁDUA	2	13/10/2018 19:11:17	13/10/2018 22:06:37	2,92	SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA	5,84		CHI
0010060999	NITERÓI	295	13/10/2018 19:13:11	14/10/2018 10:06:00	14,88	INGÁ	4.389,68		CHI
DT10061067	BÚZIOS	0	13/10/2018 19:14:00	14/10/2018 00:15:00	5,02	BÚZIOS	0,00		CHI
0010061063	DUQUE DE CAXIAS	197	13/10/2018 19:14:25	14/10/2018 02:46:00	7,53	CAMPOS ELÍSEOS	1.482,70		CHI
0010061029	DUQUE DE CAXIAS	222	13/10/2018 19:14:39	13/10/2018 21:55:00	2,67	CAMPOS ELÍSEOS	593,30		CHI
BA00675982	NITERÓI	7540	13/10/2018 19:15:01	14/10/2018 10:40:27	15,42	PIRATININGA	17.075,46		CHI
0010061075	NITERÓI	457	13/10/2018 19:15:07	14/10/2018 07:02:00	11,78	PIRATININGA	5.384,09		CHI
0010061045	SÃO GONCALO	167	13/10/2018 19:15:51	13/10/2018 21:10:00	1,90	PORTÃO DO ROSA	317,72		CHI
0010061047	NITERÓI	137	13/10/2018 19:15:53	14/10/2018 22:15:00	26,99	PIRATININGA	3.696,98		CHI
0010061053	DUQUE DE CAXIAS	256	13/10/2018 19:16:08	14/10/2018 03:55:00	8,65	PARADA ANGÉLICA	2.213,83	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061081	DUQUE DE CAXIAS	57	13/10/2018 19:16:13	15/10/2018 07:49:01	36,55	SANTA CRUZ DA SERRA	2.083,16	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061055	NITERÓI	105	13/10/2018 19:16:30	14/10/2018 06:25:00	11,14	INGÁ	1.169,88		CHI
0010061085	CABO FRIO	10	13/10/2018 19:16:38	14/10/2018 06:22:32	11,10	CABO FRIO	89,47		CHI
0010061107	PETRÓPOLIS	138	13/10/2018 19:17:03	13/10/2018 20:20:00	1,05	RIO DA CIDADE	144,79		CHI
BA00675986	DUQUE DE CAXIAS	5714	13/10/2018 19:17:15	14/10/2018 03:00:00	7,71	SANTA CRUZ DA SERRA	9.857,66	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061115	DUQUE DE CAXIAS	84	13/10/2018 19:17:26	13/10/2018 23:52:00	4,58	CAMPOS ELÍSEOS	384,39		CHI
0010061089	DUQUE DE CAXIAS	34	13/10/2018 19:17:41	15/10/2018 10:19:46	39,03	PARADA ANGÉLICA	1.327,18	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061099	MAGÉ	402	13/10/2018 19:18:45	14/10/2018 01:44:00	6,42	PARADA ANGÉLICA	2.581,17	DIA CRITICO INTERNO INT	
BA00675988	PORTO REAL	583	13/10/2018 19:19:02	13/10/2018 20:00:00	0,68	PORTO REAL	398,06	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061153	DUQUE DE CAXIAS	198	13/10/2018 19:20:54	13/10/2018 22:33:00	3,20	CAMPOS ELÍSEOS	633,93		CHI
0010061195	MAGÉ	81	13/10/2018 19:21:14	14/10/2018 13:48:00	18,45	AUGUSTO VIEIRA	1.494,13	DIA CRITICO INTERNO INT	
BA00675998	MAGÉ	885	13/10/2018 19:21:41	13/10/2018 20:58:43	1,62	AUGUSTO VIEIRA	1.431,24	DIA CRITICO INTERNO INT	
BA00676004	MARICÁ	1002	13/10/2018 19:21:52	14/10/2018 02:25:30	7,06	INOÃ	7.074,40	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061221	DUQUE DE CAXIAS	160	13/10/2018 19:22:46	14/10/2018 01:51:00	6,47	SANTA CRUZ DA SERRA	1.035,29	DIA CRITICO INTERNO INT	
BA00676110	MARICÁ	1125	13/10/2018 19:22:53	13/10/2018 22:31:43	3,15	INOÃ	3.540,63	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061171	MARICÁ	1454	13/10/2018 19:23:00	14/10/2018 05:04:54	9,70	INOÃ	14.101,38	DIA CRITICO INTERNO INT	
BA00676008	MARICÁ	1526	13/10/2018 19:23:08	13/10/2018 21:30:03	2,12	INOÃ	3.225,79	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061161	PARATÍ	49	13/10/2018 19:23:18	14/10/2018 03:27:08	8,06	MAMBUCABA	395,13		CHI
0010061163	MARICÁ	111	13/10/2018 19:23:20	14/10/2018 11:47:00	16,39	INOÃ	1.819,78	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061233	NITERÓI	237	13/10/2018 19:23:36	14/10/2018 08:25:00	13,02	PIRATININGA	3.032,28		CHI
0010061167	SÃO GONCALO	38	13/10/2018 19:23:37	14/10/2018 17:44:00	22,34	INOÃ	848,91	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061175	MAGÉ	51	13/10/2018 19:23:47	14/10/2018 19:40:21	24,28	AUGUSTO VIEIRA	965,47	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061177	NITERÓI	43	13/10/2018 19:23:48	14/10/2018 16:15:00	20,85	INGÁ	896,69		CHI
0010061237	NITERÓI	21	13/10/2018 19:24:29	14/10/2018 23:50:00	28,43	ZONA SUL	596,93		CHI
0010070929	NITERÓI	73	13/10/2018 19:24:49	14/10/2018 15:00:00	19,59	INGÁ	1.429,81		CHI
0010061269	NITERÓI	131	13/10/2018 19:26:21	14/10/2018 19:24:00	23,96	ZONA SUL	3.138,87		CHI
0010061275	NITERÓI	26	13/10/2018 19:27:05	14/10/2018 08:50:00	13,38	PIRATININGA	347,93		CHI
0010061285	MAGÉ	115	13/10/2018 19:27:44	14/10/2018 13:35:00	18,12	PARADA ANGÉLICA	2.033,93	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061307	DUQUE DE CAXIAS	43	13/10/2018 19:27:48	14/10/2018 11:05:00	15,62	PARADA ANGÉLICA	671,66	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061295	MARICÁ	63	13/10/2018 19:28:36	14/10/2018 11:40:00	16,19	INOÃ	1.019,97	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061301	ANGRA DOS REIS	70	13/10/2018 19:28:58	13/10/2018 22:33:00	3,07	ANGRA DOS REIS	214,71		CHI
0010061313	PORTO REAL	85	13/10/2018 19:29:38	14/10/2018 02:00:00	6,51	PORTO REAL	553,02	DIA CRITICO INTERNO INT	
BA00676024	MAGÉ	451	13/10/2018 19:30:33	14/10/2018 19:00:17	23,50	AUGUSTO VIEIRA	3.053,92	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061329	NITERÓI	53	13/10/2018 19:31:58	14/10/2018 17:25:00	21,88	ICARAÍ	1.159,85		CHI
0010061355	MARICÁ	363	13/10/2018 19:31:58	14/10/2018 09:34:00	14,03	INOÃ	5.094,30	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061331	MARICÁ	297	13/10/2018 19:31:59	14/10/2018 10:06:00	14,57	INOÃ	4.326,38	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061335	RIO DAS OSTRAS	3	13/10/2018 19:32:37	14/10/2018 11:11:09	15,64	RIO DAS OSTRAS	46,93		CHI
BA00676036	MARICÁ	6935	13/10/2018 19:33:36	13/10/2018 19:50:54	0,29	MARICÁ	1.565,89	DIA CRITICO INTERNO INT	
BA00676044	NITERÓI	1473	13/10/2018 19:34:39	14/10/2018 01:13:05	5,64	ZONA SUL	8.297,49		CHI
BA00676044	NITERÓI	6513	13/10/2018 19:34:39	14/10/2018 08:25:14	12,84	PIRATININGA	28.464,71		CHI
BA00676042	ITABORAÍ	5604	13/10/2018 19:34:40	14/10/2018 05:51:06	10,27	ITAMBI	17.625,88		CHI

Código das Incidências:	Municípios	QTD Clientes	Hora Início	Hora Fim	Duração	Conjunto	Σ CHI	Dia Critico	CHI
BA00679838	DUQUE DE CAXIAS	9846	13/10/2018 19:34:56	14/10/2018 19:06:14	23,52	CAMPOS ELÍSEOS	67.767,13		CHI
0010061369	SÃO GONCALO	1	13/10/2018 19:35:29	14/10/2018 15:00:00	19,41	INOÃ	19,41	DIA CRITICO INTERNO INT	
BA00675990	DUQUE DE CAXIAS	4522	13/10/2018 19:35:31	14/10/2018 08:20:15	12,75	SANTA CRUZ DA SERRA	15.341,01	DIA CRITICO INTERNO INT	
BA00676050	NITERÓI	4055	13/10/2018 19:35:39	14/10/2018 08:04:03	12,47	PIRATININGA	19.449,04		CHI
0010061379	SÃO GONCALO	3956	13/10/2018 19:35:54	14/10/2018 00:01:51	4,43	GRADIM	5.827,03		CHI
0010061429	MAGÉ	376	13/10/2018 19:36:47	14/10/2018 03:04:00	7,45	AUGUSTO VIEIRA	2.802,56	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061433	MARICÁ	559	13/10/2018 19:36:59	14/10/2018 01:05:00	5,47	MARICÁ	3.056,02	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010060181	DUQUE DE CAXIAS	475	13/10/2018 19:37:51	14/10/2018 09:29:00	13,85	CAMPOS ELÍSEOS	6.579,94		CHI
0010070543	SÃO GONCALO	35	13/10/2018 19:38:09	14/10/2018 13:52:00	18,23	ALCANTARA	638,08		CHI
0010061459	MARICÁ	88	13/10/2018 19:39:55	14/10/2018 12:00:00	16,33	INOÃ	1.437,46	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061503	SÃO GONCALO	102	13/10/2018 19:39:59	14/10/2018 14:22:00	18,70	GUAXINDIBA	1.907,43		CHI
0010075871	SÃO GONCALO	1	13/10/2018 19:40:20	15/10/2018 06:40:00	34,99	GUAXINDIBA	34,99		CHI
BA00676062	GUAPIMIRIM	381	13/10/2018 19:41:07	14/10/2018 19:55:46	24,24	PARADA MODELO	4.141,09		CHI
0010061825	DUQUE DE CAXIAS	113	13/10/2018 19:41:12	14/10/2018 06:00:00	10,31	SANTA CRUZ DA SERRA	1.165,41	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061557	SAQUAREMA	5327	13/10/2018 19:41:24	13/10/2018 21:49:14	2,13	BACAXÁ	9.125,24		CHI
0010061557	SAQUAREMA	3108	13/10/2018 19:41:24	13/10/2018 20:49:56	1,14	BACAXÁ	3.550,03		CHI
0010061681	Cachoeira de Macacu	78	13/10/2018 19:42:19	14/10/2018 14:35:00	18,88	PARADA MODELO	1.440,99		CHI
0010061509	NITERÓI	121	13/10/2018 19:42:23	13/10/2018 23:00:00	3,29	SETE PONTES	398,53		CHI
0010061591	GUAPIMIRIM	953	13/10/2018 19:43:23	14/10/2018 11:30:06	15,78	PARADA MODELO	12.271,75		CHI
BA00676068	MAGÉ	720	13/10/2018 19:44:18	14/10/2018 00:33:00	4,81	PARADA ANGÉLICA	3.221,31	DIA CRITICO INTERNO INT	
BA00676102	PETRÓPOLIS	3019	13/10/2018 19:44:31	13/10/2018 21:49:00	2,07	RIO DA CIDADE	5.572,21		CHI
0010061607	SÃO GONCALO	115	13/10/2018 19:44:55	14/10/2018 15:40:00	19,92	GUAXINDIBA	2.290,58		CHI
0010061609	ITABORAÍ	263	13/10/2018 19:45:00	14/10/2018 02:30:00	6,75	ITAMBI	1.775,25		CHI
0010061619	ITABORAÍ	64	13/10/2018 19:45:31	14/10/2018 14:33:00	18,79	ITAMBI	1.202,65		CHI
0010061623	PETRÓPOLIS	36	13/10/2018 19:45:39	14/10/2018 01:01:00	5,26	RIO DA CIDADE	189,21		CHI
0010061627	MACAÉ	1	13/10/2018 19:45:58	14/10/2018 10:00:44	14,25	NOSSA SENHORA DA AJUDA	14,25		CHI
0010061631	MARICÁ	37	13/10/2018 19:46:08	14/10/2018 11:47:00	16,01	INOÃ	592,53	DIA CRITICO INTERNO INT	
BA00676074	ITABORAÍ	1556	13/10/2018 19:46:14	13/10/2018 20:06:24	0,34	ITAMBI	522,99		CHI
0010061527	DUQUE DE CAXIAS	156	13/10/2018 19:46:58	13/10/2018 23:30:00	3,72	CAMPOS ELÍSEOS	547,39		CHI
0010061531	Cachoeira de Macacu	182	13/10/2018 19:47:06	14/10/2018 13:20:00	17,55	PARADA MODELO	3.193,80		CHI
0010061535	SÃO GONCALO	59	13/10/2018 19:47:12	14/10/2018 11:50:00	16,05	GUAXINDIBA	946,75		CHI
0010061537	CANTAGALO	9	13/10/2018 19:47:17	14/10/2018 09:12:00	13,41	VAL DE PALMAS	120,71		CHI
0010067219	DUQUE DE CAXIAS	67	13/10/2018 19:47:25	14/10/2018 12:40:00	16,88	SANTA CRUZ DA SERRA	1.130,72	DIA CRITICO INTERNO INT	
BA00676084	DUQUE DE CAXIAS	3402	13/10/2018 19:47:32	13/10/2018 19:52:19	0,08	PARADA ANGÉLICA	257,98	DIA CRITICO INTERNO INT	
BA00706044	MAGÉ	10732	13/10/2018 19:47:32	14/10/2018 06:42:37	10,92	PARADA ANGÉLICA	21.425,68	DIA CRITICO INTERNO INT	
BA00676084	MAGÉ	3939	13/10/2018 19:47:32	13/10/2018 19:53:18	0,10	PARADA ANGÉLICA	377,49	DIA CRITICO INTERNO INT	
BA00676084	DUQUE DE CAXIAS	6827	13/10/2018 19:47:32	13/10/2018 19:52:29	0,08	PARADA ANGÉLICA	561,33	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061661	MAGÉ	120	13/10/2018 19:47:42	15/10/2018 02:28:00	30,67	PARADA ANGÉLICA	3.680,60	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061669	SÃO GONCALO	31	13/10/2018 19:48:09	14/10/2018 01:19:00	5,51	PORTÃO DO ROSA	170,94		CHI
0010061677	RIO DAS OSTRAS	1	13/10/2018 19:48:19	14/10/2018 06:34:13	10,77	VILA VERDE	10,77		CHI
0010061705	PETRÓPOLIS	32	13/10/2018 19:48:21	13/10/2018 22:30:00	2,69	ITAIPAVA	86,21		CHI
0010064033	DUQUE DE CAXIAS	42	13/10/2018 19:48:22	14/10/2018 23:14:00	27,43	SANTA CRUZ DA SERRA	790,69	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010059209	MAGÉ	116	13/10/2018 19:48:31	15/10/2018 03:58:17	32,16	PARADA ANGÉLICA	3.092,35	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061715	ITABORAÍ	71	13/10/2018 19:48:34	14/10/2018 09:50:00	14,02	ITAMBI	995,70		CHI
0010061717	SÃO GONCALO	70	13/10/2018 19:48:37	14/10/2018 19:36:00	23,79	GUAXINDIBA	1.665,28		CHI
0010061683	MARICÁ	373	13/10/2018 19:49:16	14/10/2018 19:49:00	24,00	MARICÁ	5.013,96	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061727	ITABORAÍ	57	13/10/2018 19:49:31	14/10/2018 10:44:00	14,91	VENDA DAS PEDRAS	849,76		CHI
0010061731	MAGÉ	95	13/10/2018 19:49:48	14/10/2018 12:15:00	16,42	PARADA ANGÉLICA	1.559,90	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061689	MARICÁ	64	13/10/2018 19:49:58	14/10/2018 22:20:00	26,50	MARICÁ	1.696,04	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061743	MAGÉ	84	13/10/2018 19:50:11	15/10/2018 12:30:00	40,66	PARADA ANGÉLICA	3.415,74	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061749	SÃO GONCALO	42	13/10/2018 19:50:22	14/10/2018 10:35:00	14,74	GUAXINDIBA	619,24		CHI
0010061685	ITABORAÍ	123	13/10/2018 19:50:22	14/10/2018 07:34:00	11,73	GUAXINDIBA	1.442,45		CHI
0010061785	PETRÓPOLIS	231	13/10/2018 19:51:12	13/10/2018 21:15:00	1,40	ITAIPAVA	322,63		CHI
0010061769	Cachoeira de Macacu	41	13/10/2018 19:51:54	15/10/2018 15:35:00	43,72	PARADA MODELO	1.459,53		CHI
0010061777	SÃO GONCALO	97	13/10/2018 19:52:26	13/10/2018 22:45:00	2,88	ARSENAL	278,98		CHI
0010061781	NITERÓI	200	13/10/2018 19:52:32	14/10/2018 16:20:00	20,46	ZONA SUL	4.091,56		CHI
0010061823	NITERÓI	1	13/10/2018 19:52:37	14/10/2018 03:43:00	7,84	SETE PONTES	7,84		CHI
0010061827	MAGÉ	184	13/10/2018 19:53:04	14/10/2018 09:55:00	14,03	PARADA ANGÉLICA	2.581,93	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061837	NITERÓI	16	13/10/2018 19:53:47	14/10/2018 15:36:00	19,70	INGÁ	315,26		CHI
0010061839	PETRÓPOLIS	680	13/10/2018 19:54:01	13/10/2018 21:55:00	2,02	ITAMARATÍ	1.371,14		CHI
0010061841	SÃO GONCALO	77	13/10/2018 19:54:02	13/10/2018 23:59:00	4,08	PORTÃO DO ROSA	314,37		CHI
0010061803	ITABORAÍ	70	13/10/2018 19:54:44	14/10/2018 10:20:00	14,42	ITAMBI	1.009,48		CHI
0010061861	TANGUÁ	64	13/10/2018 19:54:50	13/10/2018 21:10:33	1,26	TANGUÁ	80,76	DIA CRITICO INTERNO INT	
BA00676106	MARICÁ	920	13/10/2018 19:56:04	13/10/2018 22:00:20	2,07	MARICÁ	1.905,42	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010065323	ITABORAÍ	336	13/10/2018 19:56:05	14/10/2018 10:07:00	14,18	ITAMBI	3.957,63		CHI
BA00676104	DUQUE DE CAXIAS	688	13/10/2018 19:56:20	13/10/2018 20:02:20	0,10	CAMPOS ELÍSEOS	68,80		CHI
0010073227	SÃO GONCALO	40	13/10/2018 19:56:40	14/10/2018 18:30:00	22,56	GUAXINDIBA	902,22		CHI
0010061817	MARICÁ	283	13/10/2018 19:56:50	14/10/2018 14:00:00	18,05	INOÃ	5.108,94	DIA CRITICO INTERNO INT	

Código das Incidências:	Municípios	QTD Clientes	Hora Inicio	Hora Fim	Duração	Conjunto	Σ CHI	Dia Critico	CHI
0010061911	MAGÉ	130	13/10/2018 19:57:37	14/10/2018 08:50:00	12,87	AUGUSTO VIEIRA	1.673,50	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061923	MARICÁ	42	13/10/2018 19:58:16	14/10/2018 21:35:00	25,61	INOÃ	1.075,71	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061925	TANGUÁ	183	13/10/2018 19:58:19	13/10/2018 22:28:00	2,49	TANGUÁ	456,53	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061931	MARICÁ	83	13/10/2018 19:58:54	14/10/2018 13:30:00	17,52	INOÃ	1.454,02	DIA CRITICO INTERNO INT	
BA00676112	MARICÁ	4380	13/10/2018 19:59:27	13/10/2018 21:07:38	1,14	MARICÁ	4.977,38	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061949	ITABORAÍ	375	13/10/2018 19:59:54	14/10/2018 07:26:00	11,43	VENDA DAS PEDRAS	4.288,13		CHI
0010061955	SÃO GONCALO	48	13/10/2018 20:00:00	14/10/2018 09:22:00	13,37	PORTÃO DO ROSA	641,60		CHI
0010061951	PETRÓPOLIS	199	13/10/2018 20:00:05	14/10/2018 03:00:00	7,00	ITAMARATÍ	1.392,72		CHI
0010061987	PETRÓPOLIS	45	13/10/2018 20:00:47	14/10/2018 00:08:00	4,12	RIO DA CIDADE	185,41		CHI
0010061993	MARICÁ	169	13/10/2018 20:01:19	14/10/2018 12:00:00	15,98	MARICÁ	2.700,29	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010061997	PETRÓPOLIS	383	13/10/2018 20:01:27	13/10/2018 21:45:00	1,73	ITAMARATÍ	660,99		CHI
BA00676120	GUAPIMIRIM	2986	13/10/2018 20:02:27	14/10/2018 00:39:04	4,61	AUGUSTO VIEIRA	12.635,85	DIA CRITICO INTERNO INT	
BA00676122	PETRÓPOLIS	5125	13/10/2018 20:02:28	14/10/2018 00:34:30	4,53	PALATINATO	14.763,37		CHI
0010062005	PETRÓPOLIS	12	13/10/2018 20:02:40	14/10/2018 13:50:00	17,79	ITAMARATÍ	213,47		CHI
0010061977	PETRÓPOLIS	35	13/10/2018 20:03:18	14/10/2018 04:14:00	8,18	ITAIPAVA	286,24		CHI
0010061975	MARICÁ	45	13/10/2018 20:03:18	14/10/2018 12:20:00	16,28	MARICÁ	732,53	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010062029	MARICÁ	109	13/10/2018 20:03:52	14/10/2018 14:53:00	18,82	MARICÁ	2.051,26	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010062041	SÃO GONCALO	125	13/10/2018 20:04:59	13/10/2018 20:58:00	0,88	SETE PONTES	110,45		CHI
0010062043	ITABORAÍ	347	13/10/2018 20:05:02	14/10/2018 08:08:00	12,05	VENDA DAS PEDRAS	4.181,16		CHI
BA00676150	ITABORAÍ	220	13/10/2018 20:05:13	13/10/2018 20:49:06	0,73	VENDA DAS PEDRAS	160,91		CHI
0010062103	MARICÁ	281	13/10/2018 20:05:15	14/10/2018 16:00:00	19,91	MARICÁ	5.595,41	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010062067	ITABORAÍ	136	13/10/2018 20:05:40	14/10/2018 04:15:00	8,16	GUAXINDIBA	1.109,16		CHI
0010062073	DUQUE DE CAXIAS	157	13/10/2018 20:06:15	14/10/2018 03:50:00	7,73	SANTA CRUZ DA SERRA	1.213,48	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010062057	ITABORAÍ	131	13/10/2018 20:06:50	14/10/2018 09:34:00	13,45	VENDA DAS PEDRAS	1.762,31		CHI
0010062111	ITABORAÍ	77	13/10/2018 20:07:59	14/10/2018 09:33:00	13,42	VENDA DAS PEDRAS	1.033,10		CHI
0010062151	RIO BONITO	488	13/10/2018 20:08:39	14/10/2018 06:49:00	10,67	RIO BONITO	3.560,07		CHI
0010062161	ITABORAÍ	61	13/10/2018 20:09:01	14/10/2018 13:35:00	17,43	VENDA DAS PEDRAS	1.063,42		CHI
BA00676136	SÃO GONCALO	5376	13/10/2018 20:09:19	14/10/2018 15:39:00	19,49	ALCANTARA	20.877,02		CHI
BA00676138	SÃO GONCALO	2339	13/10/2018 20:09:35	13/10/2018 20:12:51	0,05	ALCANTARA	127,35		CHI
0010062167	MAGÉ	121	13/10/2018 20:09:37	14/10/2018 12:25:00	16,26	AUGUSTO VIEIRA	1.967,02	DIA CRITICO INTERNO INT	
BA00676142	PETRÓPOLIS	291	13/10/2018 20:10:36	14/10/2018 00:40:00	4,49	RIO DA CIDADE	1.306,59		CHI
0010062137	RIO BONITO	299	13/10/2018 20:11:09	14/10/2018 04:41:00	8,50	RIO BONITO	2.540,75		CHI
0010062231	RIO BONITO	116	13/10/2018 20:12:42	14/10/2018 06:03:00	9,84	RIO BONITO	1.141,25		CHI
0010062191	ARARUAMA	647	13/10/2018 20:12:46	13/10/2018 22:43:00	2,50	ARARUAMA	1.620,02		CHI
0010062237	ITABORAÍ	96	13/10/2018 20:13:20	14/10/2018 09:57:00	13,73	VENDA DAS PEDRAS	1.317,87		CHI
0010062203	SÃO GONCALO	195	13/10/2018 20:13:44	13/10/2018 23:50:00	3,60	SETE PONTES	702,87		CHI
0010062221	TANGUÁ	130	13/10/2018 20:14:27	14/10/2018 09:50:00	13,59	TANGUÁ	1.767,03	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010062245	NITERÓI	234	13/10/2018 20:14:43	14/10/2018 01:30:00	5,25	ZONA SUL	1.229,61		CHI
0010062279	SÃO GONCALO	72	13/10/2018 20:15:18	14/10/2018 10:00:00	13,74	GALO BRANCO	989,64		CHI
0010062283	SAQUAREMA	108	13/10/2018 20:15:29	14/10/2018 11:52:00	15,61	BACAXÁ	1.685,73		CHI
0010062253	MARICÁ	1	13/10/2018 20:16:05	14/10/2018 16:00:00	19,73	MARICÁ	19,73	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010062261	GUAPIMIRIM	261	13/10/2018 20:16:57	14/10/2018 20:51:00	24,57	PARADA MODELO	6.412,12		CHI
0010062303	MARICÁ	124	13/10/2018 20:17:17	14/10/2018 11:05:00	14,80	MARICÁ	1.834,61	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010059439	SAQUAREMA	7922	13/10/2018 20:17:37	13/10/2018 21:22:45	1,09	BACAXÁ	8.599,77		CHI
0010066049	MARICÁ	76	13/10/2018 20:18:50	14/10/2018 13:50:00	17,52	MARICÁ	1.331,48	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010062359	SÃO GONCALO	117	13/10/2018 20:19:10	14/10/2018 15:30:00	19,18	INOÃ	2.244,13	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010062323	SÃO GONCALO	149	13/10/2018 20:19:20	13/10/2018 23:40:00	3,34	ARSENAL	498,32		CHI
0010062339	MARICÁ	61	13/10/2018 20:20:09	14/10/2018 16:11:00	19,85	MARICÁ	1.210,70	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010062341	MARICÁ	63	13/10/2018 20:20:23	14/10/2018 10:20:00	13,99	MARICÁ	881,60	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010075489	SÃO GONCALO	10	13/10/2018 20:20:58	15/10/2018 05:40:00	33,32	GUAXINDIBA	333,17		CHI
0010062435	ARARUAMA	149	13/10/2018 20:23:31	13/10/2018 23:53:00	3,49	ENTRONCAMENTO ARARUAMA	520,22		CHI
BA00676166	TERESÓPOLIS	2641	13/10/2018 20:24:22	14/10/2018 10:25:07	14,01	TERESÓPOLIS	29.942,41		CHI
0010062457	MAGÉ	83	13/10/2018 20:24:55	14/10/2018 17:52:00	21,45	AUGUSTO VIEIRA	1.780,47	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010065771	Cachoeira de Macacu	285	13/10/2018 20:25:09	15/10/2018 00:40:00	28,25	PARADA MODELO	8.050,54		CHI
0010062483	DUQUE DE CAXIAS	52	13/10/2018 20:25:41	14/10/2018 04:27:00	8,02	PARADA ANGÉLICA	417,14	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010062487	MARICÁ	45	13/10/2018 20:25:52	14/10/2018 11:10:00	14,74	MARICÁ	663,10	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010062499	RIO BONITO	19	13/10/2018 20:26:46	14/10/2018 16:20:00	19,89	RIO BONITO	377,86		CHI
0010062543	MAGÉ	67	13/10/2018 20:26:49	15/10/2018 02:25:00	29,97	PARADA ANGÉLICA	2.007,97	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010062553	SÃO GONCALO	104	13/10/2018 20:27:40	14/10/2018 05:18:00	8,84	GUAXINDIBA	919,24		CHI
0010062567	TANGUÁ	33	13/10/2018 20:28:36	14/10/2018 12:09:00	15,67	TANGUÁ	517,22	DIA CRITICO INTERNO INT	
BA00676162	MAGÉ	4903	13/10/2018 20:30:08	14/10/2018 21:29:42	24,99	AUGUSTO VIEIRA	10.194,59	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010062603	SAQUAREMA	140	13/10/2018 20:31:07	14/10/2018 01:20:00	4,81	BACAXÁ	674,06		CHI
0010062611	TERESÓPOLIS	71	13/10/2018 20:31:22	14/10/2018 04:03:00	7,53	TERESÓPOLIS	534,43		CHI
0010060869	DUQUE DE CAXIAS	40	13/10/2018 20:33:35	14/10/2018 01:12:00	4,64	SANTA CRUZ DA SERRA	185,61	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010062689	MAGÉ	56	13/10/2018 20:34:28	14/10/2018 11:12:00	14,63	PARADA ANGÉLICA	819,03	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010060949	MAGÉ	186	13/10/2018 20:34:54	14/10/2018 03:12:00	6,62	PARADA ANGÉLICA	1.231,01	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010062703	SAQUAREMA	1	13/10/2018 20:35:09	14/10/2018 10:20:00	13,75	BACAXÁ	13,75		CHI
0010062713	MAGÉ	29	13/10/2018 20:35:46	14/10/2018 13:56:00	17,34	PARADA ANGÉLICA	502,78	DIA CRITICO INTERNO INT	

Código das Incidências:	Municípios	QTD Clientes	Hora Início	Hora Fim	Duração	Conjunto	Σ CHI	Dia Critico	CHI
0010062731	RIO BONITO	62	13/10/2018 20:36:41	15/10/2018 10:10:00	37,56	RIO BONITO	2.328,43		CHI
0010062751	MARICÁ	122	13/10/2018 20:37:17	14/10/2018 15:10:00	18,55	MARICÁ	2.262,52	DIA CRITICO INTERNO INT	
BA00676168	SILVA JARDIM	2881	13/10/2018 20:37:33	14/10/2018 22:48:00	26,17	SILVA JARDIM	7.272,54		CHI
BA00676174	NITERÓI	1178	13/10/2018 20:37:41	13/10/2018 23:05:48	2,47	INGÁ	2.908,02		CHI
0010062735	MAGÉ	66	13/10/2018 20:37:43	14/10/2018 16:42:00	20,07	PARADA ANGÉLICA	1.324,71	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010062447	MARICÁ	157	13/10/2018 20:38:19	14/10/2018 12:10:00	15,53	MARICÁ	2.437,90	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010062777	PETRÓPOLIS	25	13/10/2018 20:40:26	14/10/2018 01:20:00	4,66	ITAIPAVA	116,49		CHI
0010062781	DUQUE DE CAXIAS	1	13/10/2018 20:40:40	15/10/2018 17:51:00	45,17	PARADA ANGÉLICA	45,17	DIA CRITICO INTERNO INT	
DT10062815	IGUABA	1	13/10/2018 20:41:00	13/10/2018 21:15:00	0,57	IGUABA	0,57		CHI
0010062827	DUQUE DE CAXIAS	116	13/10/2018 20:41:31	14/10/2018 14:25:00	17,72	CAMPOS ELÍSEOS	2.056,07		CHI
0010062831	DUQUE DE CAXIAS	123	13/10/2018 20:41:47	15/10/2018 00:30:00	27,80	SANTA CRUZ DA SERRA	3.419,84	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010062837	MAGÉ	205	13/10/2018 20:42:03	14/10/2018 09:47:00	13,08	PARADA ANGÉLICA	2.681,91	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010062865	MAGÉ	246	13/10/2018 20:42:11	14/10/2018 16:15:00	19,55	PARADA ANGÉLICA	4.808,55	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010069621	SÃO GONCALO	66	13/10/2018 20:42:59	14/10/2018 12:19:00	15,60	GUAXINDIBA	1.029,62		CHI
0010062917	SÃO GONCALO	232	13/10/2018 20:45:19	14/10/2018 16:09:00	19,39	GALO BRANCO	4.499,58		CHI
0010062921	RIO BONITO	66	13/10/2018 20:45:34	14/10/2018 15:30:00	18,74	RIO BONITO	1.236,88		CHI
0010062809	MAGÉ	189	13/10/2018 20:45:36	14/10/2018 06:01:00	9,26	AUGUSTO VIEIRA	1.749,51	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010062925	S JOSE DO V. DO RIO PRETO	188	13/10/2018 20:45:37	14/10/2018 12:21:00	15,59	AREAL	2.930,87		CHI
0010062961	PETRÓPOLIS	72	13/10/2018 20:47:00	14/10/2018 05:59:00	9,20	ITAMARATÍ	662,40		CHI
0010062971	ITABORAÍ	36	13/10/2018 20:48:05	14/10/2018 14:29:00	17,68	VENDA DAS PEDRAS	636,55		CHI
0010062939	NITERÓI	455	13/10/2018 20:48:30	14/10/2018 05:25:00	8,61	INGÁ	3.916,79		CHI
0010062983	PETRÓPOLIS	1050	13/10/2018 20:48:57	14/10/2018 03:58:00	7,15	AREAL	7.508,37		CHI
0010062941	SÃO GONCALO	247	13/10/2018 20:49:27	14/10/2018 05:55:00	9,09	ARSENAL	2.245,85		CHI
0010063023	DUQUE DE CAXIAS	112	13/10/2018 20:49:32	14/10/2018 04:00:00	7,17	CAMPOS ELÍSEOS	803,54		CHI
0010062989	SÃO GONCALO	73	13/10/2018 20:49:56	14/10/2018 16:00:00	19,17	ALCÂNTARA	1.399,25		CHI
0010063035	GUAPIMIRIM	153	13/10/2018 20:50:22	14/10/2018 21:45:00	24,91	PARADA MODELO	3.777,82		CHI
0010063045	ITABORAÍ	27	13/10/2018 20:52:15	13/10/2018 23:48:00	2,93	VENDA DAS PEDRAS	79,09		CHI
0010074965	MAGÉ	94	13/10/2018 20:54:30	15/10/2018 12:00:00	39,09	AUGUSTO VIEIRA	3.674,62	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010063105	NOVA FRIBURGO	1541	13/10/2018 20:54:56	13/10/2018 22:49:43	1,91	BARRAÇÃO DOS MENDES	2.948,02		CHI
0010063117	DUQUE DE CAXIAS	59	13/10/2018 20:55:39	14/10/2018 12:23:00	15,46	SANTA CRUZ DA SERRA	911,89	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010063121	MARICÁ	140	13/10/2018 20:55:51	14/10/2018 12:10:00	15,24	INOÃ	2.133,02	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010063129	DUQUE DE CAXIAS	457	13/10/2018 20:56:31	14/10/2018 12:10:00	15,22	SANTA CRUZ DA SERRA	6.957,70	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010063091	ITABORAÍ	79	13/10/2018 20:56:46	14/10/2018 10:10:00	13,22	ITAMBI	1.044,42		CHI
0010066095	MARICÁ	68	13/10/2018 20:57:46	14/10/2018 04:27:00	7,49	MARICÁ	509,13	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010063141	SÃO GONCALO	89	13/10/2018 20:58:01	14/10/2018 01:25:00	4,45	PORTÃO DO ROSA	396,03		CHI
0010063187	RIO BONITO	185	13/10/2018 20:58:21	14/10/2018 05:33:00	8,58	RIO BONITO	1.586,84		CHI
0010063189	SAQUAREMA	106	13/10/2018 20:58:25	13/10/2018 22:21:00	1,38	BACAXÁ	137,83		CHI
0010063191	MAGÉ	89	13/10/2018 20:58:30	14/10/2018 22:40:00	25,69	AUGUSTO VIEIRA	2.286,56	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010063197	NITERÓI	24	13/10/2018 20:58:37	14/10/2018 05:18:00	8,32	ZONA SUL	199,75		CHI
0010063157	TERESÓPOLIS	121	13/10/2018 20:59:45	13/10/2018 23:40:00	2,67	TERESÓPOLIS	323,17		CHI
0010063165	NITERÓI	84	13/10/2018 21:00:32	14/10/2018 17:25:00	20,41	ICARÁI	1.714,25		CHI
0010063253	PETRÓPOLIS	116	13/10/2018 21:02:50	14/10/2018 04:14:00	7,19	ITAIPAVA	833,59		CHI
0010062871	PETRÓPOLIS	23	13/10/2018 21:02:50	14/10/2018 05:28:17	8,42	ITAIPAVA	193,76		CHI
0010063311	DUQUE DE CAXIAS	25	13/10/2018 21:03:33	15/10/2018 22:33:00	49,49	PARADA ANGÉLICA	1.237,27	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010063327	TERESÓPOLIS	68	13/10/2018 21:03:56	14/10/2018 16:25:00	19,35	TERESÓPOLIS	1.315,88		CHI
0010063331	ITABORAÍ	150	13/10/2018 21:04:17	14/10/2018 08:37:00	11,55	VENDA DAS PEDRAS	1.731,79		CHI
0010063341	Cachoeira de Macacu	162	13/10/2018 21:04:31	15/10/2018 04:25:00	31,34	PAPUCAIA	5.077,31		CHI
0010061281	SÃO GONCALO	255	13/10/2018 21:04:41	14/10/2018 00:20:00	3,26	GUAXINDIBA	830,10		CHI
0010063357	DUQUE DE CAXIAS	39	13/10/2018 21:06:13	15/10/2018 08:25:00	35,31	PARADA ANGÉLICA	1.377,21	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010063299	SÃO GONCALO	59	13/10/2018 21:06:53	14/10/2018 09:57:00	12,84	ARSENAL	757,28		CHI
0010063387	MAGÉ	312	13/10/2018 21:07:05	14/10/2018 10:02:00	12,92	AUGUSTO VIEIRA	4.029,57	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010063473	ITABORAÍ	70	13/10/2018 21:11:21	14/10/2018 12:05:00	14,89	ITAMBI	1.042,59		CHI
0010063485	MAGÉ	65	13/10/2018 21:12:11	14/10/2018 14:42:00	17,50	AUGUSTO VIEIRA	1.137,30	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010063457	NOVA FRIBURGO	71	13/10/2018 21:13:54	14/10/2018 13:16:00	16,03	BARRAÇÃO DOS MENDES	1.138,49		CHI
0010063509	TANGUÁ	92	13/10/2018 21:14:54	14/10/2018 12:40:00	15,42	TANGUÁ	1.418,49	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010063543	S JOSE DO V. DO RIO PRETO	1	13/10/2018 21:15:14	13/10/2018 22:25:28	1,17	TERESÓPOLIS	1,17		CHI
0010063569	Cachoeira de Macacu	62	13/10/2018 21:17:16	14/10/2018 08:48:00	11,51	CACHOEIRA DE MACACÚ	713,76		CHI
0010063575	MAGÉ	62	13/10/2018 21:17:41	14/10/2018 13:31:00	16,22	AUGUSTO VIEIRA	1.005,76	DIA CRITICO INTERNO INT	
BA00676246	PETRÓPOLIS	2132	13/10/2018 21:17:59	14/10/2018 04:48:53	7,52	ITAIPAVA	10.880,69		CHI
0010063529	MARICÁ	134	13/10/2018 21:18:49	14/10/2018 11:32:00	14,22	INOÃ	1.905,44	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010063533	Cachoeira de Macacu	266	13/10/2018 21:18:56	14/10/2018 08:00:00	10,68	CACHOEIRA DE MACACÚ	2.842,06		CHI
0010063531	MARICÁ	130	13/10/2018 21:18:56	14/10/2018 10:44:00	13,42	INOÃ	1.744,31	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010063535	RIO BONITO	136	13/10/2018 21:18:57	14/10/2018 07:35:00	10,27	TANGUÁ	1.396,38	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010063541	NITERÓI	114	13/10/2018 21:19:22	14/10/2018 17:00:00	19,68	ZONA SUL	2.243,20		CHI
0010063635	TANGUÁ	272	13/10/2018 21:20:58	14/10/2018 04:40:00	7,32	TANGUÁ	1.990,28	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010063599	SÃO PEDRO DA ALDEIA	155	13/10/2018 21:21:12	14/10/2018 17:05:00	19,73	SÃO PEDRO DA ALDEIA	3.058,15		CHI
0010066091	MARICÁ	64	13/10/2018 21:21:47	14/10/2018 04:45:00	7,39	MARICÁ	472,76	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010063613	ITABORAÍ	2	13/10/2018 21:21:53	14/10/2018 15:48:00	18,44	VENDA DAS PEDRAS	36,87		CHI

Código das Incidências:	Municípios	QTD Clientes	Hora Início	Hora Fim	Duração	Conjunto	Σ CHI	Dia Critico	CHI
BA00676256	MACAÉ	709	13/10/2018 21:22:16	13/10/2018 22:43:51	1,36	MACABÚ	964,04		CHI
0010063665	ITABORAÍ	107	13/10/2018 21:23:20	14/10/2018 09:09:00	11,76	VENDA DAS PEDRAS	1.258,44		CHI
0010063705	ITABORAÍ	138	13/10/2018 21:24:56	14/10/2018 06:50:00	9,42	ITAMBI	1.299,65		CHI
BA00676102	PETRÓPOLIS	913	13/10/2018 21:25:11	14/10/2018 04:40:00	7,25	RIO DA CIDADE	1.003,84		CHI
BA00676276	SILVA JARDIM	268	13/10/2018 21:25:11	14/10/2018 00:31:37	3,11	SILVA JARDIM	813,84		CHI
BA00676254	SILVA JARDIM	2047	13/10/2018 21:25:19	14/10/2018 19:40:00	22,24	SILVA JARDIM	7.809,77		CHI
0010063673	BÚZIOS	1	13/10/2018 21:25:57	14/10/2018 14:04:37	16,64	BÚZIOS	16,64		CHI
0010063731	CABO FRIO	8	13/10/2018 21:26:42	14/10/2018 11:47:20	14,34	TAMOIOS	114,75		CHI
0010062153	SÃO GONCALO	42	13/10/2018 21:28:17	14/10/2018 11:00:00	13,53	GUAXINDIBA	568,20		CHI
0010063763	ARARUAMA	1	13/10/2018 21:29:32	14/10/2018 11:17:00	13,79	CEDAEMA	13,79		CHI
0010063767	Cachoeira de Macacu	100	13/10/2018 21:30:12	15/10/2018 10:10:00	36,66	PAPUCAIA	3.666,33		CHI
0010063771	SAQUAREMA	82	13/10/2018 21:31:03	14/10/2018 14:30:00	16,98	BACAXÁ	1.392,57		CHI
BA00676264	MACAÉ	1156	13/10/2018 21:33:54	15/10/2018 14:35:00	41,02	ROCHA LEÃO	11.420,63		CHI
0010063801	MAGÉ	114	13/10/2018 21:34:53	14/10/2018 20:18:00	22,72	AUGUSTO VIEIRA	2.589,92	DIA CRITICO INTERNO INT	
BA00676266	DUAS BARRAS	3393	13/10/2018 21:36:25	14/10/2018 01:14:35	3,64	BOM JARDIM	5.478,57		CHI
0010063813	NITERÓI	210	13/10/2018 21:37:26	14/10/2018 20:57:00	23,33	PIRATININGA	4.898,48		CHI
0010063815	RIO DAS OSTRAS	1	13/10/2018 21:37:32	14/10/2018 10:08:31	12,52	RIO DAS OSTRAS	12,52		CHI
0010063817	TERESÓPOLIS	209	13/10/2018 21:38:18	14/10/2018 05:30:00	7,86	TERESÓPOLIS	1.643,09		CHI
0010060977	DUQUE DE CAXIAS	103	13/10/2018 21:39:39	14/10/2018 02:53:00	5,22	PARADA ANGÉLICA	537,92	DIA CRITICO INTERNO INT	
BA00676270	CASIMIRO DE ABREU	5140	13/10/2018 21:40:53	14/10/2018 05:21:47	7,68	ROCHA LEÃO	10.292,92		CHI
0010063873	MARICÁ	20	13/10/2018 21:40:58	14/10/2018 22:48:00	25,12	MARICÁ	502,34	DIA CRITICO INTERNO INT	
BA00676268	MACAÉ	365	13/10/2018 21:41:41	14/10/2018 12:24:00	14,71	ROCHA LEÃO	1.481,09		CHI
BA00676336	SÃO PEDRO DA ALDEIA	8	13/10/2018 21:42:00	13/10/2018 22:30:00	0,80	PORTO DO CARRO	6,40		CHI
0010063859	MAGÉ	265	13/10/2018 21:42:23	14/10/2018 04:17:00	6,58	AUGUSTO VIEIRA	1.742,89	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010060463	SAQUAREMA	51	13/10/2018 21:44:32	14/10/2018 00:47:00	3,04	BACAXÁ	155,10		CHI
0010063929	Cachoeira de Macacu	19	13/10/2018 21:45:00	14/10/2018 18:14:00	20,48	PARADA MODELO	389,18		CHI
0010063931	Cachoeira de Macacu	42	13/10/2018 21:45:01	14/10/2018 11:50:00	14,08	PARADA MODELO	591,49		CHI
0010062927	DUQUE DE CAXIAS	244	13/10/2018 21:47:02	15/10/2018 10:13:00	36,43	CAMPOS ELÍSEOS	8.889,60		CHI
BA00675990	DUQUE DE CAXIAS	1603	13/10/2018 21:49:05	13/10/2018 21:56:26	0,12	SANTA CRUZ DA SERRA	196,37	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010063989	MARICÁ	122	13/10/2018 21:49:25	14/10/2018 11:07:00	13,29	INOÃ	1.621,75	DIA CRITICO INTERNO INT	
BA00676274	MAGÉ	644	13/10/2018 21:49:57	14/10/2018 06:38:00	8,80	PARADA ANGÉLICA	5.667,74	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010063993	DUAS BARRAS	3	13/10/2018 21:50:05	14/10/2018 11:23:00	13,55	BOM JARDIM	40,65		CHI
0010063971	MAGÉ	19	13/10/2018 21:51:25	14/10/2018 18:47:00	20,93	AUGUSTO VIEIRA	397,60	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010063979	DUQUE DE CAXIAS	35	13/10/2018 21:52:03	14/10/2018 04:10:00	6,30	SANTA CRUZ DA SERRA	220,47	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010063981	SÃO GONCALO	164	13/10/2018 21:52:04	14/10/2018 07:33:00	9,68	GUAXINDIBA	1.587,88		CHI
0010064025	NITERÓI	196	13/10/2018 21:52:38	14/10/2018 09:45:00	11,87	SÃO LOURENÇO	2.327,06		CHI
0010063363	IGUABA	190	13/10/2018 21:52:45	14/10/2018 00:32:01	2,65	IGUABA	504,34		CHI
0010075073	SÃO GONCALO	52	13/10/2018 21:52:52	15/10/2018 00:07:00	26,24	GRADIM	1.315,10		CHI
0010064039	ARARUAMA	2	13/10/2018 21:54:47	14/10/2018 14:29:00	16,57	ENTRONCAMENTO ARARUAMA	33,14		CHI
0010064049	RIO DAS OSTRAS	149	13/10/2018 21:58:08	14/10/2018 04:17:00	6,31	RIO DAS OSTRAS	940,85		CHI
0010064259	RIO DAS OSTRAS	211	13/10/2018 21:58:52	13/10/2018 23:40:00	1,69	IMBOASSICA	355,65		CHI
0010064061	MAGÉ	4	13/10/2018 21:59:05	14/10/2018 16:35:00	18,60	AUGUSTO VIEIRA	74,39	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010064103	MAGÉ	1	13/10/2018 21:59:10	14/10/2018 08:48:00	10,81	PARADA ANGÉLICA	10,81	DIA CRITICO INTERNO INT	
BA00676318	CASIMIRO DE ABREU	3399	13/10/2018 21:59:56	14/10/2018 03:52:00	5,87	VILA VERDE	6.332,31		CHI
0010064107	ITABORAÍ	156	13/10/2018 22:00:16	14/10/2018 09:06:00	11,10	ITAMBI	1.730,91		CHI
0010064081	TANGUÁ	208	13/10/2018 22:01:03	14/10/2018 09:09:00	11,13	TANGUÁ	2.315,56	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010064133	MACAÉ	57	13/10/2018 22:06:10	14/10/2018 01:51:00	3,75	IMBOASSICA	213,59		CHI
0010064175	MAGÉ	36	13/10/2018 22:08:15	15/10/2018 12:04:30	37,94	PARADA ANGÉLICA	1.365,75	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010064227	MARICÁ	26	13/10/2018 22:10:16	14/10/2018 15:30:00	17,33	MARICÁ	450,55	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010064195	ARRAIAL DO CABO	283	13/10/2018 22:10:47	14/10/2018 00:20:00	2,15	ARRAIAL DO CABO	609,47		CHI
BA00676322	MARICÁ	5404	13/10/2018 22:13:53	14/10/2018 05:33:12	7,32	PIRATININGA	683,17		CHI
0010064285	SILVA JARDIM	99	13/10/2018 22:17:07	14/10/2018 10:12:00	11,91	SILVA JARDIM	1.179,56		CHI
0010064327	MAGÉ	38	13/10/2018 22:20:02	14/10/2018 14:08:00	15,80	AUGUSTO VIEIRA	600,38	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010064329	SÃO PEDRO DA ALDEIA	81	13/10/2018 22:20:13	14/10/2018 02:29:00	4,15	SÃO PEDRO DA ALDEIA	335,86		CHI
0010064401	SILVA JARDIM	53	13/10/2018 22:24:05	14/10/2018 19:38:00	21,23	SILVA JARDIM	1.125,29		CHI
0010064411	MAGÉ	76	13/10/2018 22:25:27	14/10/2018 08:40:00	10,24	AUGUSTO VIEIRA	778,43	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010064413	SILVA JARDIM	6	13/10/2018 22:25:50	14/10/2018 04:46:00	6,34	SILVA JARDIM	38,02		CHI
0010064427	CABO FRIO	5	13/10/2018 22:26:07	14/10/2018 09:30:00	11,06	PORTO DO CARRO	55,32		CHI
0010064429	ITABORAÍ	1	13/10/2018 22:26:13	14/10/2018 11:20:00	12,90	ITAMBI	12,90		CHI
0010064431	ARARUAMA	8	13/10/2018 22:26:42	14/10/2018 12:44:44	14,30	ENTRONCAMENTO ARARUAMA	114,40		CHI
BA00676332	NITERÓI	643	13/10/2018 22:27:11	14/10/2018 11:57:16	13,50	ZONA SUL	5.091,70		CHI
0010064501	ARARUAMA	1	13/10/2018 22:32:48	14/10/2018 09:00:00	10,45	ARARUAMA	10,45		CHI
0010064563	IGUABA	130	13/10/2018 22:37:24	14/10/2018 01:06:00	2,48	IGUABA	321,97		CHI
0010064527	MACAÉ	3	13/10/2018 22:38:35	14/10/2018 11:50:00	13,19	MACAÉ	39,57		CHI
BA00676358	NITERÓI	3343	13/10/2018 22:39:18	14/10/2018 10:55:29	12,27	PIRATININGA	27.955,11		CHI
0010063835	MAGÉ	88	13/10/2018 22:43:54	14/10/2018 10:40:00	11,93	AUGUSTO VIEIRA	1.050,28	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010064619	MARICÁ	86	13/10/2018 22:45:37	14/10/2018 17:50:00	19,07	MARICÁ	1.640,28	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010064621	SÃO GONCALO	204	13/10/2018 22:46:07	14/10/2018 09:09:00	10,38	GUAXINDIBA	2.016,05		CHI

Código das Incidências:	Municípios	QTD Clientes	Hora Inicio	Hora Fim	Duração	Conjunto	Σ CHI	Dia Critico	CHI
0010064661	MACAÉ	1	13/10/2018 22:52:56	14/10/2018 12:21:58	13,48	MACABÚ	13,48		CHI
0010064709	MAGÉ	55	13/10/2018 22:53:57	14/10/2018 08:15:00	9,35	AUGUSTO VIEIRA	514,30	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010064719	ARARUAMA	30	13/10/2018 22:54:52	14/10/2018 00:58:00	2,05	ARARUAMA	24,24		CHI
0010064697	MAGÉ	180	13/10/2018 22:56:18	14/10/2018 11:40:00	12,73	AUGUSTO VIEIRA	2.291,10	DIA CRITICO INTERNO INT	
0010064751	SÃO GONCALO	5	13/10/2018 22:59:20	14/10/2018 22:30:00	23,51	GALO BRANCO	117,56		CHI
0010064755	TERESÓPOLIS	128	13/10/2018 22:59:29	14/10/2018 14:30:00	15,51	TERESÓPOLIS	1.985,10		CHI
0010064761	SÃO GONCALO	48	13/10/2018 23:00:18	14/10/2018 10:20:00	11,33	GUAXINDIBA	543,76		CHI
0010064825	NITERÓI	121	13/10/2018 23:05:26	14/10/2018 13:30:00	14,41	PIRATININGA	1.689,04		CHI
BA00676364	NOVA FRIBURGO	633	13/10/2018 23:09:55	14/10/2018 13:00:00	13,83	BARRAÇÃO DOS MENDES	6.475,27		CHI

4 Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento

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

Código do Evento: CHI-0004-LAGOS-MACAÉ-MAGÉ-NITERÓI-SÃO GONÇALO-SERRANA-SUL-2018

COBRADE: 1.3.1.2.0

Data Evento: 13/10/18

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 - Lagos

Informações sobre Equipes:

Quantidade usual	33	turmas
Quantidade Adicional	13	turmas
Quantidade Total	46	turmas

Tempos Médios:

Preparação	316	minutos
Deslocamento	39	minutos
Execução dos Reparos	43	minutos

Relato Técnico sobre a Intervenção Realizada - Macaé

Informações sobre Equipes:

Quantidade usual	19	turmas
Quantidade Adicional	13	turmas
Quantidade Total	32	turmas

Tempos Médios:

Preparação	324	minutos
Deslocamento	42	minutos
Execução dos Reparos	39	minutos

Relato Técnico sobre a Intervenção Realizada - Magé

Informações sobre Equipes:

Quantidade usual	26	turmas
Quantidade Adicional	7	turmas
Quantidade Total	33	turmas

Tempos Médios:

Preparação	439	minutos
Deslocamento	102	minutos
Execução dos Reparos	50	minutos

Relato Técnico sobre a Intervenção Realizada - Niterói

Informações sobre Equipes:

Quantidade usual	18	turmas
Quantidade Adicional	13	turmas
Quantidade Total	31	turmas

Tempos Médios:

Preparação	605	minutos
Deslocamento	45	minutos
Execução dos Reparos	74	minutos

Relato Técnico sobre a Intervenção Realizada - São Gonçalo

Informações sobre Equipes:

Quantidade usual	33	turmas
Quantidade Adicional	0	turmas
Quantidade Total	33	turmas

Tempos Médios:

Preparação	495	minutos
Deslocamento	40	minutos
Execução dos Reparos	61	minutos

Relato Técnico sobre a Intervenção Realizada - Serrana

Informações sobre Equipes:

Quantidade usual	23	turmas
Quantidade Adicional	13	turmas
Quantidade Total	36	turmas

Tempos Médios:

Preparação	195	minutos
Deslocamento	43	minutos
Execução dos Reparos	35	minutos

Relato Técnico sobre a Intervenção Realizada - Sul

Informações sobre Equipes:

Quantidade usual	26	turmas
Quantidade Adicional	17	turmas
Quantidade Total	43	turmas

Tempos Médios:

Preparação	240	minutos
Deslocamento	47	minutos
Execução dos Reparos	49	minutos

Principais Dificuldades Encontradas:

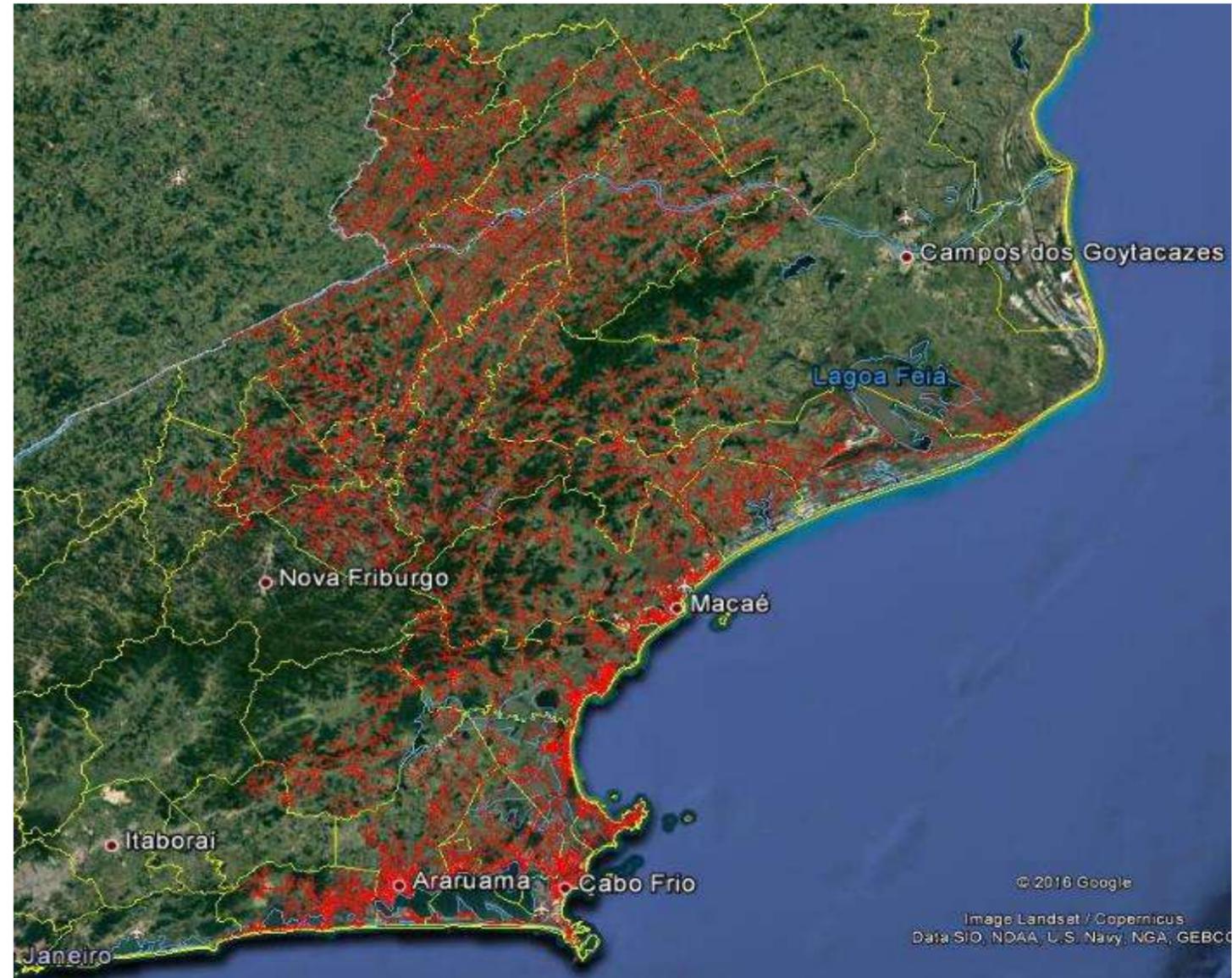
Muitos pontos de alagamento, impedimento de estradas e vias de acesso, danos em ramais de ligação dos clientes e área de risco.

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

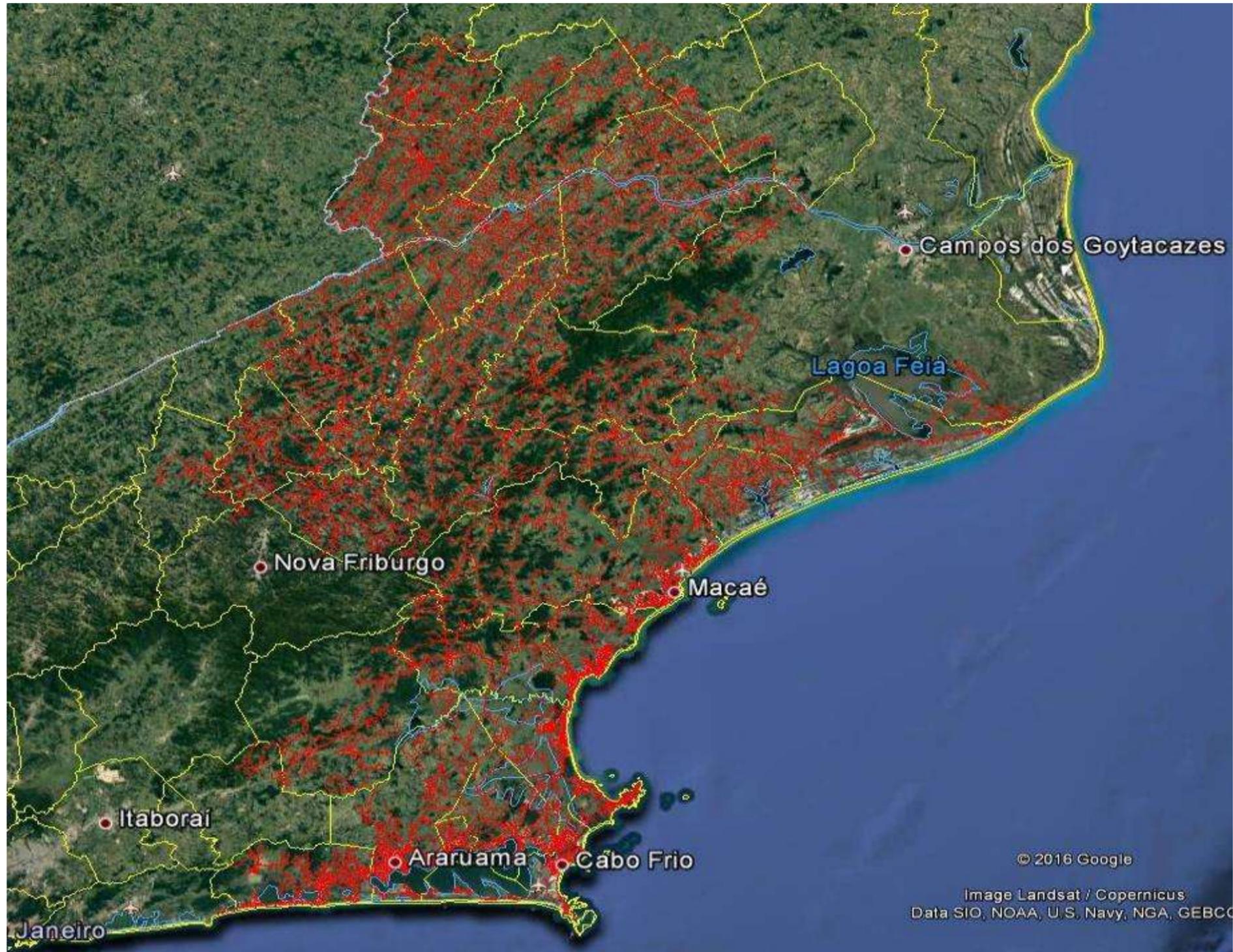
Isoladores danificados e amarrações desfeitas em função dos curtos recorrentes nos circuitos, causados pelos ventos.

5 Mapas Geométricos

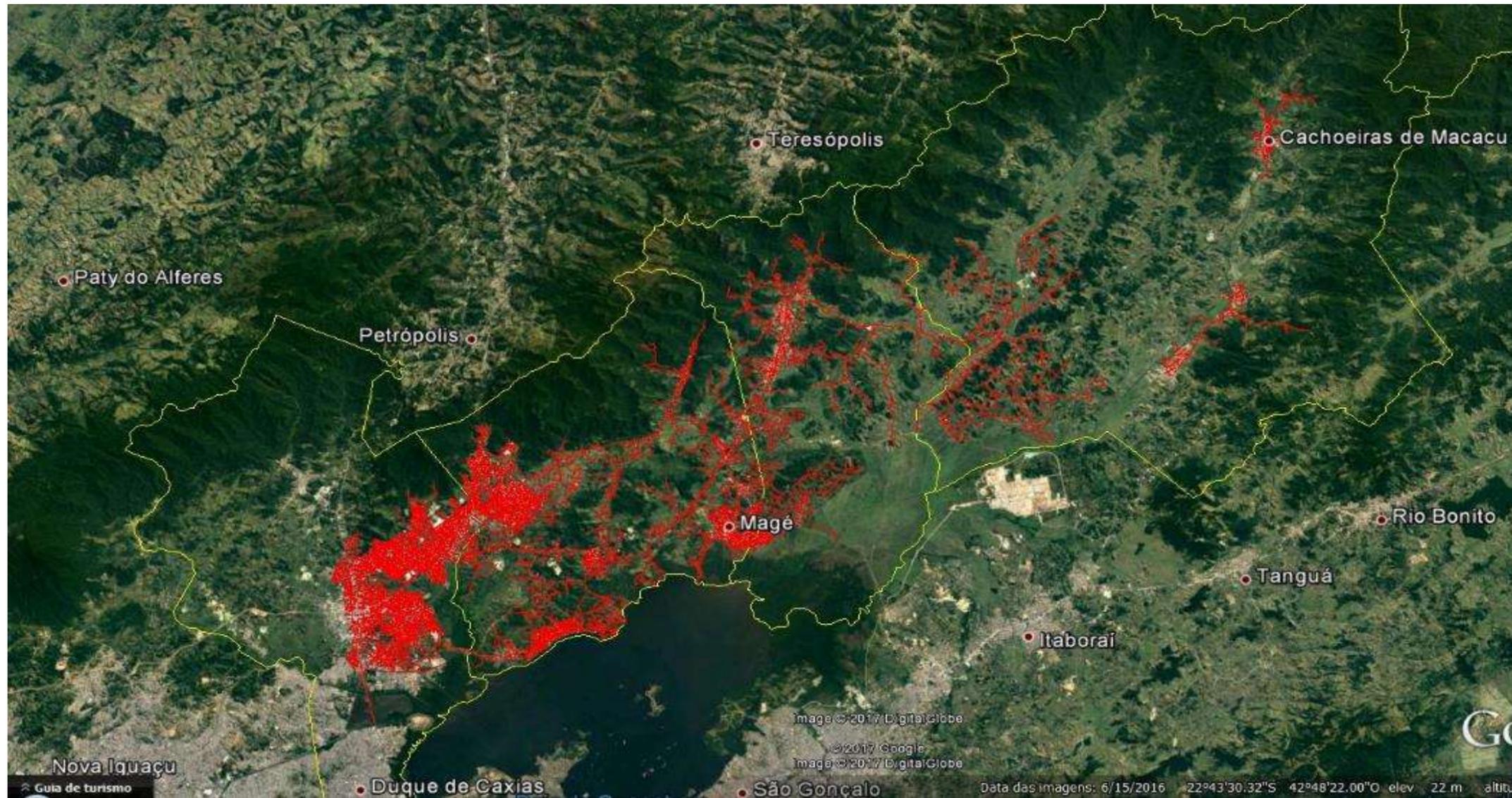
Mapa Geométrico Lagos



Mapa Geoelétrico Macaé



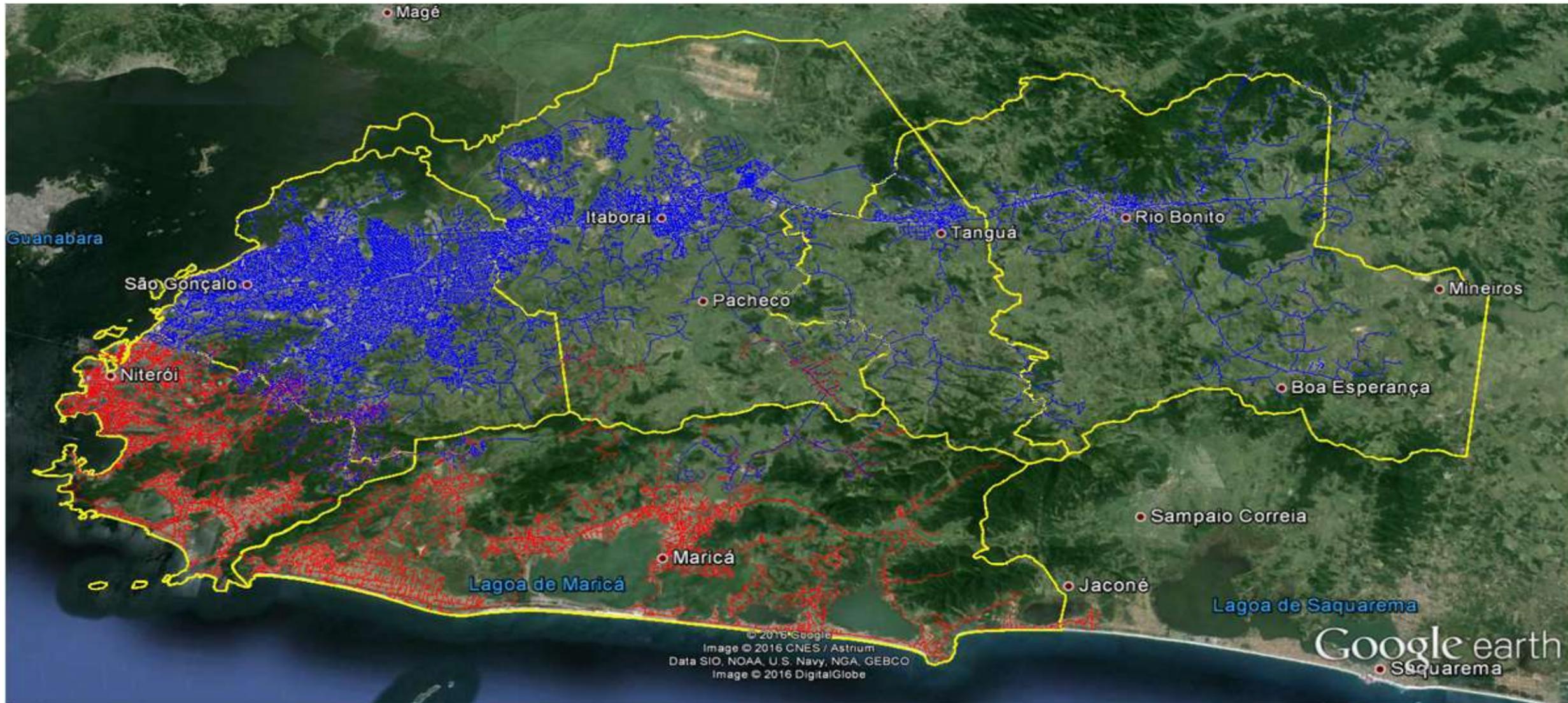
Mapa Geoelétrico Magé



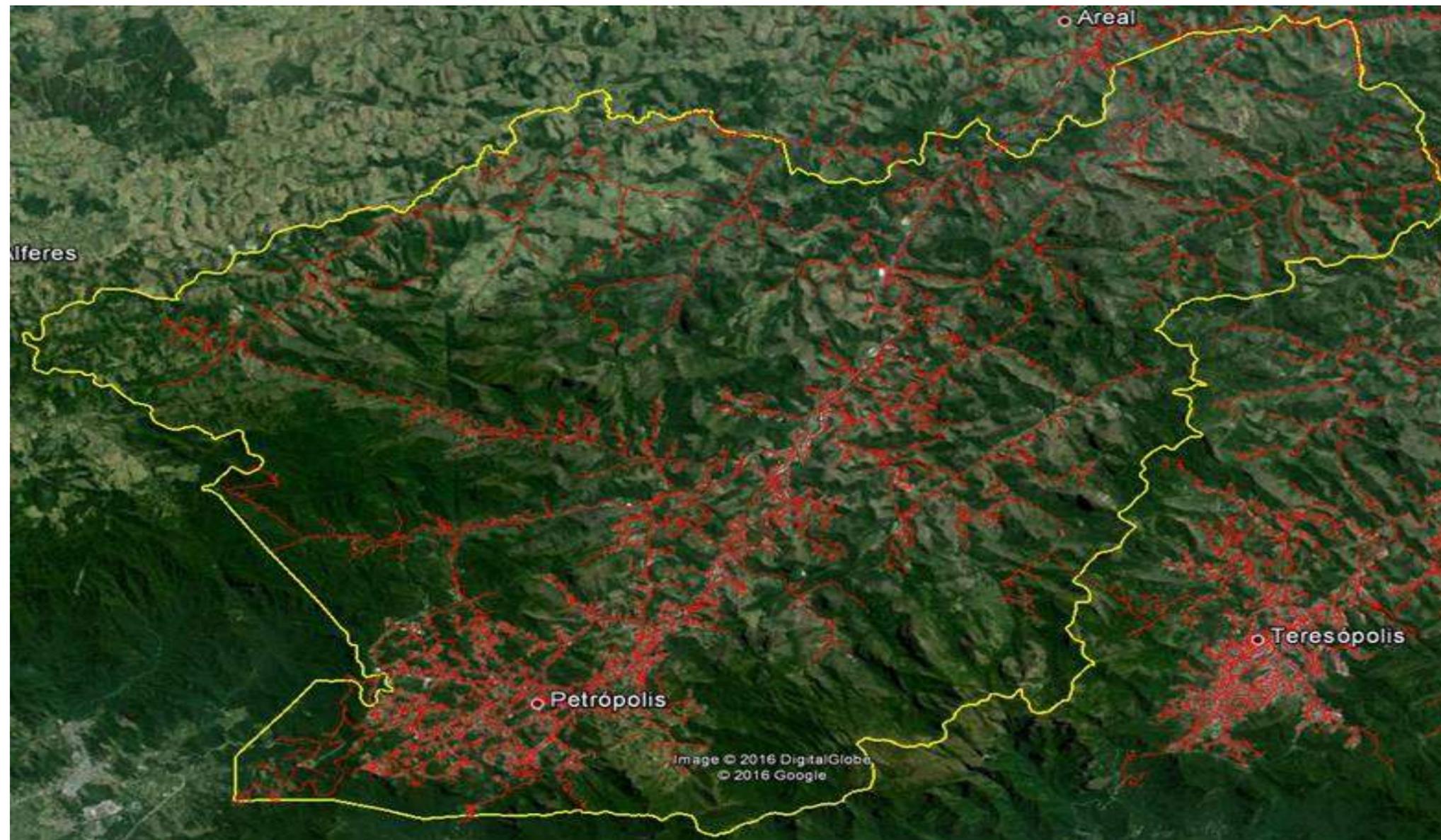
Mapa Geoelétrico Niterói



Mapa Geométrico São Gonçalo



Mapa Geométrico Serrana



Mapa Geoelétrico Sul

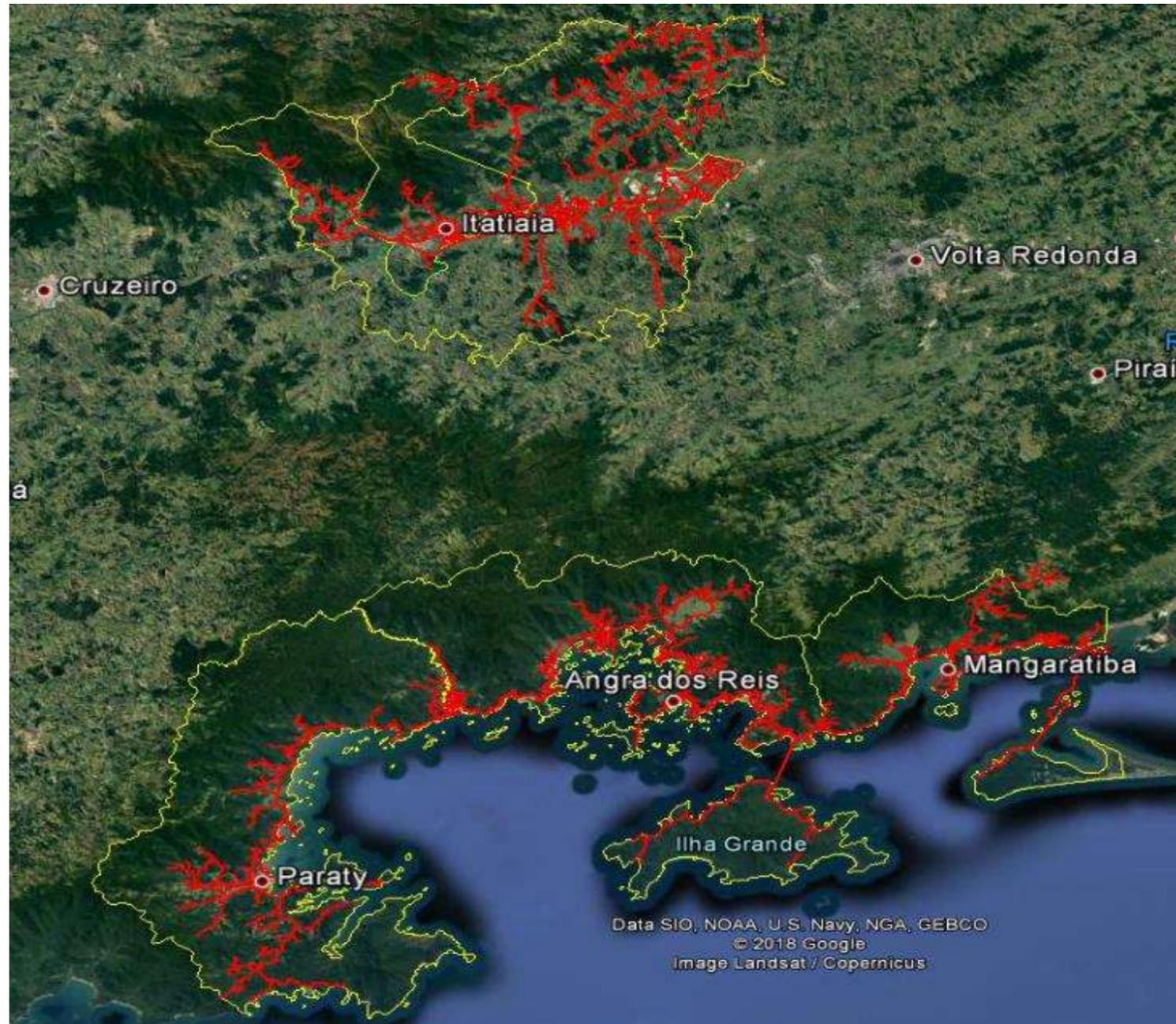


Diagrama Unifilar Macaé

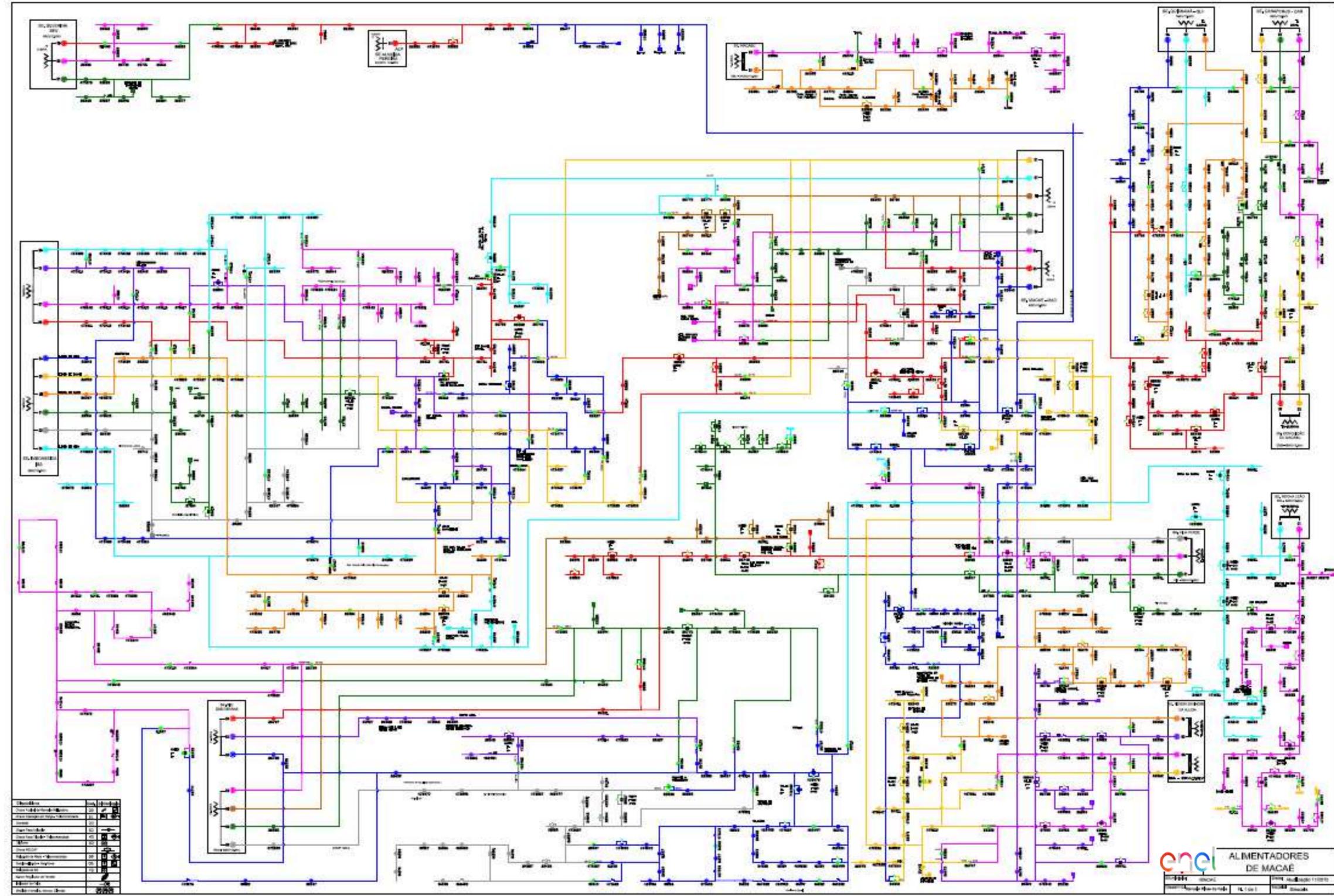


Diagrama Unifilar São Gonçalo

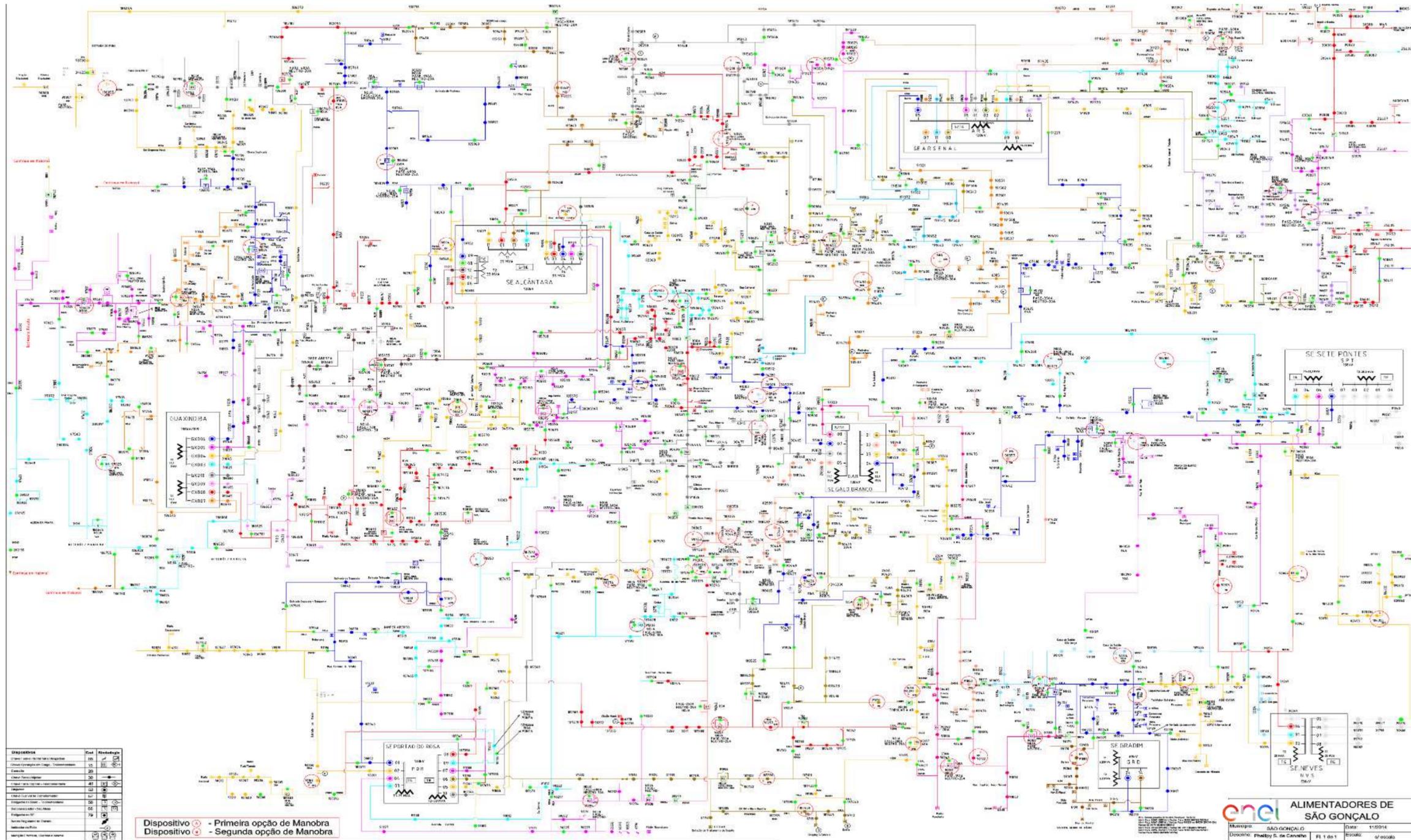


Diagrama Unifilar Sul (Angra dos Reis)

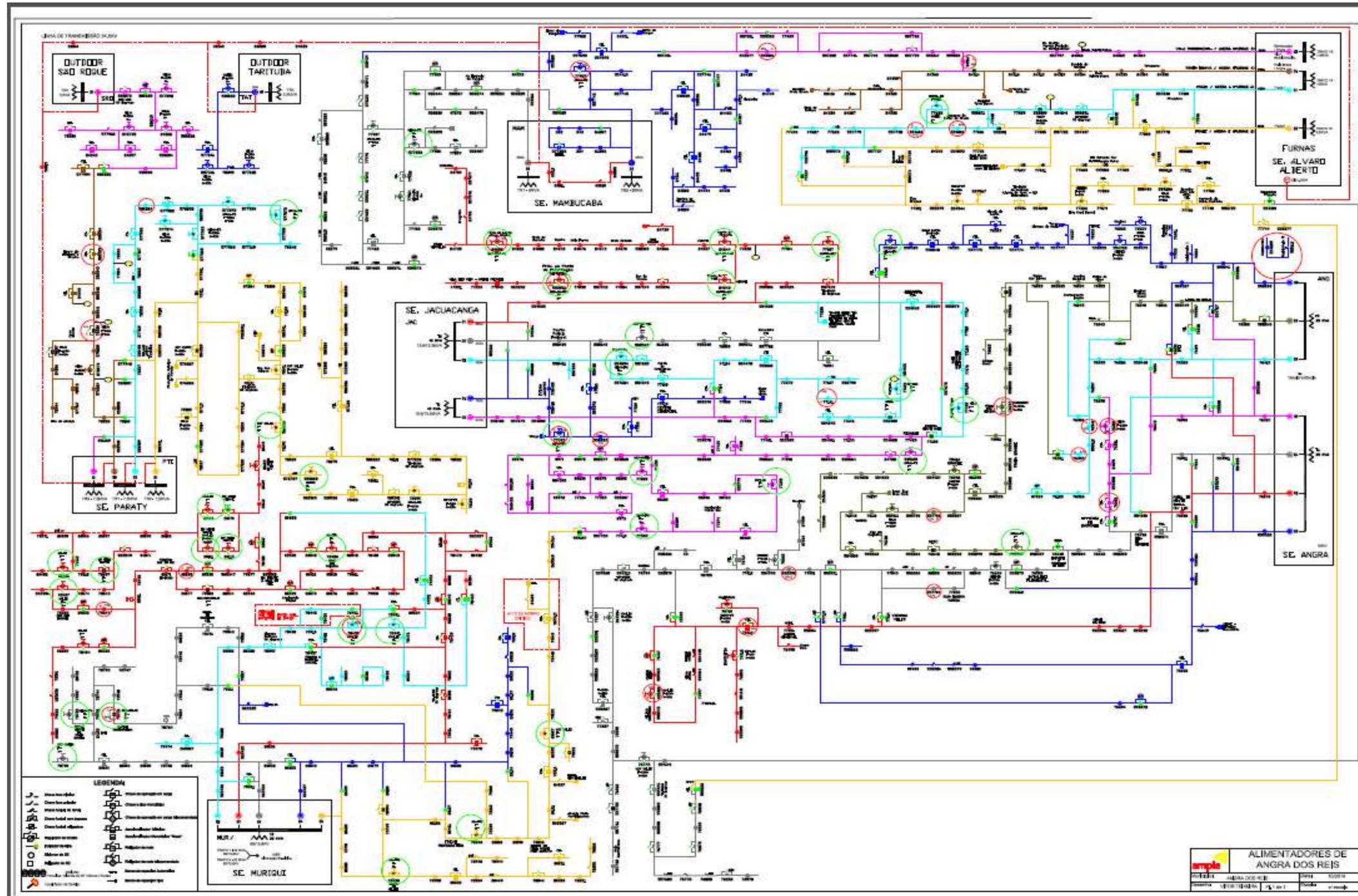
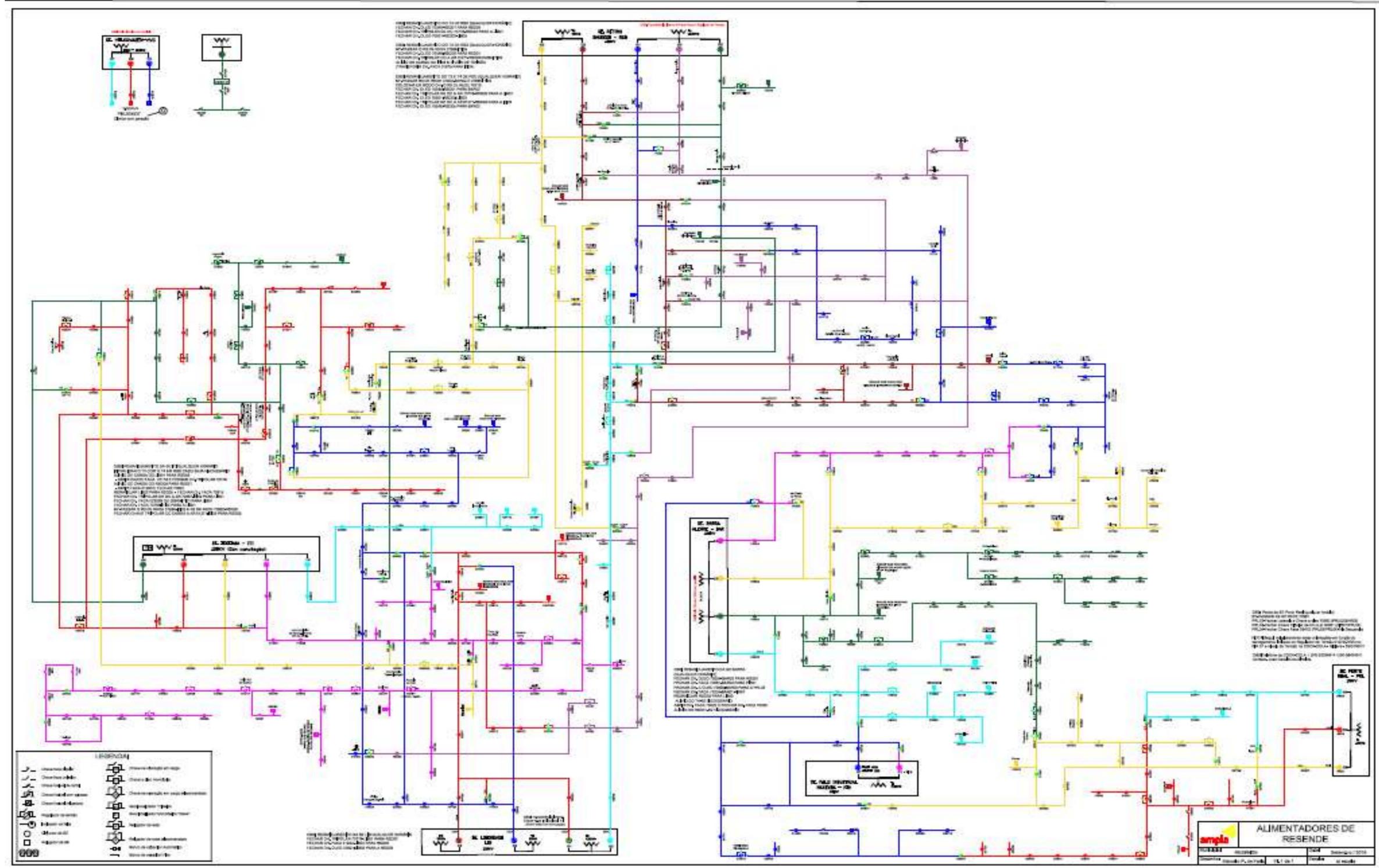


Diagrama Unifilar Sul (Resende)



7 Evidências do Evento





<https://globoplay.globo.com/v/7147042/>

Previsão de sex 12/10/2018 09:57



Previsão Meteorológica

Previsão de Tempo	3 dias	1 dia	12 horas	6 horas	3 horas
Magé	Temp Máxima 24° Umidade 10 mm Previsão de chuva 75% Vento 23km/h	Temp Máxima 24° Umidade 6 mm Previsão de chuva 80% Vento 23km/h	Temp Máxima 24° Umidade 6 mm Previsão de chuva 70% Vento 24km/h	Temp Máxima 23° Umidade 0 mm Previsão de chuva 80% Vento 12km/h	Temp Máxima 23° Umidade 0 mm Previsão de chuva 80% Vento 12km/h

Previsão de sáb 13/10/2018 09:55



Previsão Meteorológica

Previsão de Tempo	3 dias	1 dia	12 horas	6 horas	3 horas
Magé	Temp Máxima 23° Umidade 8 mm Previsão de chuva 80% Vento 15km/h	Temp Máxima 24° Umidade 10 mm Previsão de chuva 80% Vento 17km/h	Temp Máxima 24° Umidade 0 mm Previsão de chuva 80% Vento 16km/h	Temp Máxima 24° Umidade 0 mm Previsão de chuva 80% Vento 12km/h	Temp Máxima 24° Umidade 0 mm Previsão de chuva 80% Vento 12km/h

Notícias

Destaque: ClimaTempo - Rio de Janeiro tem ventania com 104 km/h

Áreas de instabilidade meteorológica do Arco do Leste foram responsáveis por tempestades sobre o Rio de Janeiro e outras cidades do Estado. A chuva chegou forte, com ventania e muito vento.

O Instituto Nacional de Meteorologia registou uma rajada com 102 km/h na região da Maracanã, com 10% a 15% de umidade relativa, forte de Copacabana teve rajada de 80 km/h, em locais seguintes, outra rajada chegou com 104 km/h. A estação meteorológica de Valparaíso registou 73 km/h de rajada entre 13h e 14h.

O aeroporto Santos Dumont teve rajada de 40 km/h por volta das 13 horas e o aeroporto de Guaratiba registou 44 km/h. Não há registros de tempestades com rajada de 70 km/h ou 130 e outros, das tempestades com 100 km/h.

A previsão indica nuvens muito carregadas sobre a região fluminense rajada de 87 km/h, segundo o DAAET.

Em várias regiões do Grande Rio, incluindo na capital, onde choveu, leve de instabilidade produziram rajada de precipitação de 20 mm a 30 mm em alguns locais, o que favoreceu o desenvolvimento de chuva forte. A zona sul do Rio de Janeiro registou até 40mm por 1 hora.



Mapa meteorológico do ClimaTempo - Arco do Leste - Prefeitura do Rio de Janeiro 13/10/2018 - Área de chuva de 13h00

EXTRA

Chuva forte atinge o Rio e município entra em estágio de atenção



21° bairro de Cariacás, no Bangu Fluminense, com suas ruas estreitas e as avenidas Dr. Manoel Teles, está recebendo chuva e forte vento e tem que se atentar no trânsito com os cuidados especiais.



21° zona sul, onde o apartamento foi registrado, na Avenida Maricá, um carro quase chegou a girar devido ao vento.

Chuva com mais chuva, no Município de Maricá, com 140,2 mm de chuva em Maricá, na Região Serrana, foram registrados 80 mm.

No Bangu Fluminense, a chuva mais forte chegou com 84,7 mm. Os dados de Maricá e Cariacás foram os de maior volume de chuva no Rio de Janeiro.

RIO DE JANEIRO

Rio entra em estágio de atenção devido a fortes chuvas

Segundo o Centro de Operações da Prefeitura, chuvas fortes acessaram até a madrugada de domingo (14).

Por G1 Rio

Rio de Janeiro tem ventania com ventos a 102 km/h

Nuvens muito carregadas se espalham sobre o RJ com aproximação de frente fria

13 out 2018 10h08 - atualização de 2018

Temporal atinge a cidade do Rio

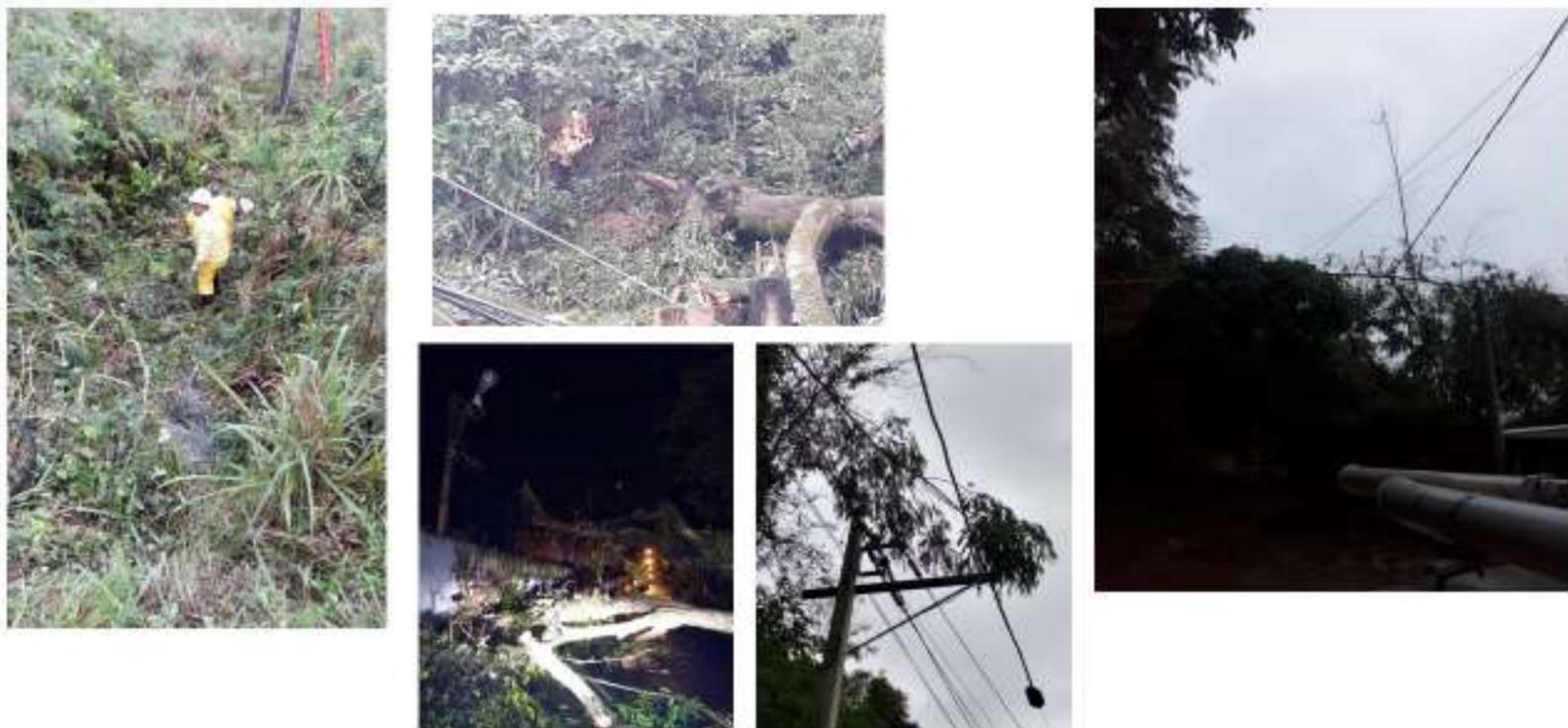


<https://www.climatempo.com.br/noticia/2018/10/13/rio-de-janeiro-tem-ventania-com-102-km-h-7263>

Algumas Fotos dos problemas ocasionados pelos fortes ventos, chuva e descargas em toda região do polo Magé



Algumas Fotos dos problemas ocasionados pelos fortes ventos, chuva e descargas em toda região do polo Magé



Algumas Fotos dos problemas ocasionados pelos fortes ventos, chuva e descargas em toda região do polo Magé



Algumas Fotos dos problemas ocasionados pelos fortes ventos, chuva e descargas em toda região do polo Magé



Algumas Fotos dos problemas ocasionados pelos fortes ventos, chuva e descargas em toda região do polo Magé



Algumas Fotos dos problemas ocasionados pelos fortes ventos, chuva e descargas em toda região do polo Magé



<https://www.terra.com.br/noticias/climatempo/depois-do-calorao-tempo-vira-no-rj-neste-domingo,4fdf886512538451dfefddc6e5a07416s575df2l.html>

A previsão é de um **domingo com predomínio de céu nublado e chuva no Grande Rio e em todo o centro-sul do estado do Rio de Janeiro.** Chove já na madrugada e pela manhã prolongando-se pela tarde e noite. Há risco de chuva moderada a forte novamente, com raios e fortes rajadas de vento entre 60 km/h e 80 km/h. Cidades da Região Serrana, da Costa Verde, região de Resende e Lagos também terão chuva na maior parte do dia. O Norte e o Noroeste Fluminense devem ter chuva só a partir da tarde.

Análise DEC e FEC Diário – Polo Niteroi

Análise e Plano de Ação(13/10)



2 Análise das causas



BA00676044 GALHO/FOLHA

Vento forte e chuva intensa. Encontrado bambu caído sobre a rede a rede, causando o desarme do alimentador. Várias trechos com linha fora do isolador.

- **Inspecção Visual e Termográfica nos alimentadores envolvidos (PAI)**
- PIN09 (OT 673344) – 03/2018
- **Defeitos Encontrados (Estrutura)**
- Criticidade Média(2) - 3
- Criticidade Alta(1) - 3 – 100% Normalizados
- **Defeitos Encontrados (Poda)**
- Criticidade Média(2) – 789 – 100% Executadas
- Criticidade Alta(1) - 533 – 100% executadas
- **Ocorrências (Desarmes nos últimos 12 meses)**
- 12 Desarmes
- 22/07/2018 – Vegetação
- 08/09/2018 – Poste Abalroado
- 05/10/2018 – Árvore Tombada
- 13/10/2018 – Galho / Folha
- **Chaves Telecomandadas**
- PIN09 – XX Equipamentos Telecomandos

Aprendizado : Oportunidade de preparar projetos para atuação assertiva na execução de poda, em conjunto, instalação de isoladores com travas para condutor.

Análise DEC e FEC Diário – Polo Niteroi

Análise e Plano de Ação(13/10)



2 Análise das causas



BA00676358 GALHO/FOLHA

Vento forte e chuva intensa. Localizado galho sobre a rede e 2 pontos com isolador quebrado.

- **Inspecção Visual e Termográfica nos alimentadores envolvidos (PAI)**
- PIN08 (OT 673340) – 05/2018
- **Defeitos Encontrados (Estrutura)**
- Criticidade Informativo(3) - 6
- Criticidade Média(2) - 8
- Criticidade Alta(1) - 3 – 100% Normalizados
- **Defeitos Encontrados (Poda)**
- Criticidade Média(2) – 346 – 100% Executadas
- Criticidade Alta(1) - 2041 – 100% executadas
- **Ocorrências (Desarmes nos últimos 12 meses)**
- Sem historico de desarme em 12 meses
- **Chaves Telecomandadas**
- PIN08 – XX Equipamentos Telecomandos

Aprendizado : Oportunidade de avaliação nos pontos de poda acima da rede, indicando através de relatório para PMN para supressão das mesmas, também avaliar a possibilidade de recondutoramento nesses trechos.

Análise DEC e FEC Diário – Polo Niteroi

Análise e Plano de Ação(13/10)



2 Análise das causas

BA00676050

DEGRADAÇÃO DE MATERIAL

Vento forte e chuva intensa. Encontrado condutor partido e cabo sem amarração e fora do isolador

- **Inspecção Visual e Termográfica nos alimentadores envolvidos (PAI)**
- PIN04 (OT 673324) – 10/2018 em execução
- **Defeitos Encontrados (Estrutura)**
- Criticidade Informativo(3) -
- Criticidade Média(2) -
- Criticidade Alta(1) -
- **Defeitos Encontrados (Poda)**
- Criticidade Média(2) – 25 – 100% Executadas
- Criticidade Alta(1) - 245 – 100% executadas
- **Ocorrências (Desarmes nos últimos 12 meses)**
- 04 Desarmes
- 19/02/2018 – Condutor Partido
- 22/04/2018 – Condutor Partido
- 30/09/2018 - DTNI
- 13/10/2018 – Degradação de Material
- **Chaves Telecomandadas**
- PIN04 – XX Equipamentos Telecomandos

Aprendizado : Oportunidade de instalação de para raios no circuito, com inspecção de termográfica nos pontos de conexões, programar repasse de poda no circuito nos pontos vulneráveis com atuação assertiva das equipes de poda.

Análise DEC e FEC Diário – Polo Niteroi

Análise e Plano de Ação(13/10)



2 Análise das causas



BA00675982
GALHO / FOLHA

Vento forte e chuva intensa. Localizado galho na rede e condutor trançado.

Inspeção Visual e Termográfica nos alimentadores envolvidos (PAI)

- PIN10 (OT 673348) – 09/2018
- **Defeitos Encontrados (Estrutura)**
 - Criticidade Informativo(3) - 20
 - Criticidade Media(2) - 17
 - Criticidade Alta(1) - 03 – 80% Normalizados
- **Defeitos Encontrados (Poda)**
 - Criticidade Media(2) – 2422 – 100% Executadas
 - Criticidade Alta(1) - 1134 – 100% executadas
- **Ocorrências (Desarmes nos últimos 12 meses)**
 - 03 Desarmes
 - 22/04/2018 – Jump Partido
 - 05/10/2018 – Galho e Folha
 - 13/10/2018 - Galho e Folha
- **Chaves Telecomandadas**
 - PIN04 – XX Equipamentos Telecomandados

Aprendizado: Oportunidade de avaliação nos circuitos que se transformaram em tronco (lamina- projeto Nix), preparando projetos para atuação assertiva na execução de poda, retirar e analisar os eventos dos religadores e identificar oportunidade de reconduzimento em alguns trechos.

Análise DEC e FEC Diário – Polo Niteroi

Análise e Plano de Ação(13/10)



2 Análise das causas



BA00676036

DESCARGA ATMOSFÉRICAS

Vento forte e chuva intensa. Cabo partido na chave fusível NI38584 que não veio a desarmar e ocasionando o desarme do Alimentador

Inspeção Visual e Termográfica nos alimentadores envolvidos (PAI)

- MAR08 (OT 670594) – 02/2018
- **Defeitos Encontrados (Estrutura)**
 - Criticidade Informativo(3) - 348
 - Criticidade Media(2) - 301
 - Criticidade Alta(1) - 85 – 100% Normalizados
- **Defeitos Encontrados (Poda)**
 - Criticidade Media(2) – 180 – 100% Executadas
 - Criticidade Alta(1) - 1897 – 100% Executadas
- **Ocorrências (Desarmes nos últimos 12 meses)**
 - Sem historico de desarme nos últimos 12 meses.
 - 20/05/2018 - Vegetação
 - 10/08/2018 – Programada Manutenção
 - 26/08/2018 - Galho e Folha
 - 26/08/2018 – Programada Manutenção
- **Chaves Telecomandadas**
 - PIN04 – XX Equipamentos Telecomandados

Aprendizado: Oportunidade de instalação de para raios no circuito, programar repasse de poda no circuito nos pontos vulneráveis com atuação assertiva na operação.

<http://www.ofluminense.com.br/pt-br/cidades/regi%C3%A3o-oce%C3%A2nica-de-niter%C3%B3i-%C3%A0s-escuras>

Cidades

Região Oceânica de Niterói às escuras

f 577 | t 5 | in 0 | e

em 14/10/2018 16:45

Moradores relataram falta de luz em diversos bairros durante forte chuva que atingiu a cidade

Moradores de diversos bairros da Região Oceânica de Niterói relataram sobre quedas de energia em ruas e residências na noite deste sábado (13). Segundo eles, a falta de luz ocorreu logo após o início da forte chuva que atingiu a cidade. Nas redes sociais, muitos contaram que esse tipo de queda de energia sempre ocorre durante chuvas intensas.

A Enel Distribuição Rio, por meio de nota, esclareceu que a chuva e os fortes ventos que atingiram Niterói causaram danos à rede elétrica, comprometendo o fornecimento de energia de alguns locais. Ainda segundo eles, a situação foi agravada pela queda de galhos e árvores sobre a fiação elétrica.

Os locais mais afetados foram Itaipu, Maricá, Engenho do Mato, Piratininga e Inoã. A distribuidora ressalta que aumentou o número de equipes de emergência e 60% das ocorrências já foram normalizadas.

<http://errejoticias.com.br/index.php/noticias/geral/item/1905-forte-vendaval-causa-prejuizos-em-marica-na-madrugada-de-domingo>

FORTE VENDAVAL CAUSA PREJUÍZOS EM MARICÁ NA MADRUGADA DE DOMINGO

Domingo, 14 Outubro 2018 22:25 tamanho da fonte

Geral



Um forte vendaval atingiu Maricá durante a noite de sábado (13/10) e a madrugada de domingo (14/10), trazendo grandes transtornos para os moradores da cidade. Árvores, postes e fios de energia elétrica e outros serviços caíram por conta dos ventos.

Segundo informações de moradores que entraram em contato com o WhatsApp do Errejota Notícias, pelo menos dez árvores caíram somente em Itaipuaçu. Uma delas foi na Praça do Barroco, próximo aos novos brinquedos. Felizmente, não há registros de feridos por conta das quedas de árvores. São José do Imbassai também registrou eventos semelhantes.

Em alguns pontos do município, diversas casas ficaram sem energia elétrica. Segundo a concessionária de energia Enel, o serviço foi restabelecido durante o domingo. Outros serviços, como os de telefonia e internet, também foram interrompidos devido o rompimento de cabos.

O sistema Alerta Rio já previa a possibilidade de uma forte chuva na noite de ontem, dia em que foi registrada a maior sensação térmica do ano: 48,2 °C, na estação meteorológica do Riocentro, na Barra da Tijuca. Havia, também, a previsão de ventos fortes, com velocidades entre 51 e 76 km/h. Entretanto, chegaram a ser registrados ventos de 104 km/h no Forte de Copacabana.

O Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (CPTEC / INPE) prevê uma segunda-feira (15/10) encoberta por nuvens e com chuvas isoladas a qualquer período do dia. A mínima deve ficar em 21 °C, quanto a máxima não passa dos 27°C. A probabilidade de chuva é de 30%.

<https://www.climatempo.com.br/noticia/2018/10/13/depois-do-calorao-tempo-vira-no-rj-neste-domingo-7255>

Frente fria à vista

A grande elevação da temperatura no sábado já era esperada e foi a combinação do sol forte e da intensificação do vento quente de norte, vindo das regiões mais quentes do Brasil, que predominou durante o dia.

Mas tudo isto também é sinal de frente fria à vista. O calorão que fez no Rio de Janeiro veio antes de uma frente fria que chega ao litoral fluminense neste domingo e vira o tempo em todo estado.

A previsão é de um **domingo com predomínio de céu nublado e chuva no Grande Rio e em todo o centro-sul do estado do Rio de Janeiro**. Chove já na madrugada e pela manhã prolongando-se pela tarde e noite. Há risco de chuva moderada a forte novamente, com raios e fortes rajadas de vento entre 60 km/h e 80 km/h. Cidades da Região Serrana, da Costa Verde, região de Resende e Lagos também terão chuva na maior parte do dia. O Norte e o Noroeste Fluminense devem ter chuva só a partir da tarde.

Acompanhe a chuva no Grande Rio pelo radar meteorológico do Sumaré

Com o aumento da nebulosidade e a chuva, a **temperatura cai em todo o estado do Rio**.

https://www.terra.com.br/noticias/climatempo/depois-do-calorao-tempo-vira-no-rj-neste-domingo_4fdf886512538451dfefddc6e5a07416s575df2l.html

A previsão é de um **domingo com predomínio de céu nublado e chuva no Grande Rio e em todo o centro-sul do estado do Rio de Janeiro**.

Chove já na madrugada e pela manhã prolongando-se pela tarde e noite. Há risco de chuva moderada a forte novamente, com raios e fortes rajadas de vento entre 60 km/h e 80 km/h. Cidades da Região Serrana, da Costa Verde, região de Resende e Lagos também terão chuva na maior parte do dia. O Norte e o Noroeste Fluminense devem ter chuva só a partir da tarde.

Contingência 13 / 10 / 2018

Resumo:



Foto do Clima Tempo – Chegada das chuvas - 13/10/2018

O município de São Gonçalo foi atingido por chuvas, descargas atmosféricas e ventos que causaram desarmes:

- Desarmes permanentes: ITB04, ALC04 E ALC03; Religadores (ITB03 e VDP05)
- Desarmes Transitórios: ARS08 e 2DGT1 SE PDR (AT)
- 93 Atendimentos de MT, sendo 69 atendimentos em chaves fusíveis geradas no dia 13/10

Contingência 13 / 10 / 2018

Notícias:



Rio entra em estágio de atenção devido a fortes chuvas

Segundo o Centro de Operações da Prefeitura, chuvas fortes acontecem até a madrugada de domingo (14).

Por G1 Rio
13/10/2018 19h52 - atualizado há 2 min



Chuvas fortes atingem o Rio neste sábado. Bairro da Zona Sul, com o saguão balançando por causa dos ventos. — Foto: Eduardo Ferrauci

O Centro de Operações da Prefeitura do Rio informa que o município entrou em estágio de atenção às 19h20 deste sábado (13), devido à chuva que atinge toda a cidade.

Na Zona Oeste, a chuva caiu com intensidade entre forte a muito forte das 18h45 às 19h. A chuva é provocada pela atuação de núcleos de chuva que estão associados a áreas de instabilidade, devido à aproximação de uma frente fria. Na próxima hora, a chuva - que ocorre com ventania e raios - deve permanecer sobre a Zona Oeste.

Também há núcleos próximos da Zona Norte que devem provocar pancadas moderadas a fortes de chuva nesta região. Este panorama se estende para a madrugada deste domingo (14).

3

Contingência 13 / 10 / 2018

Notícias:



Temporal na cidade do Rio

13/10/2018 às 19:52
por Paulo

Oferecimento

Áreas de instabilidade associadas ao avanço de uma frente fria provoca temporais na cidade do Rio de Janeiro. Os aeroportos de Santos Dumont, Jacarepaguá registram, junto com trovoadas e chuva, rajadas de vento em torno de 40km/h, já o de Galeão registrou rajadas chegando a 80km/h. Zona oeste tem registros de chuva forte, chegando a 45mm na última hora. O radar do Geoprog-Alerta Rio indica avanço do sistema, que está atuando agora mais ao norte da baía de Guanabara, a saber, Duque de Caxias, Magé, Belford Roxo e São João de Meriti, devendo deslocar para Guapimirim, Itaporá, São Gonçalo na próxima hora.

Cidades

Região Oceânica de Niterói às escuras

em 14/10/2018 16:40

Moradores relataram falta de luz em diversos bairros durante forte chuva que atingiu a cidade

Moradores de diversos bairros da Região Oceânica de Niterói relataram sobre quedas de energia em ruas e residências na noite deste sábado (13). Segundo eles, a falta de luz ocorreu logo após o início da forte chuva que atingiu a cidade. Nos relatos sociais, muitos contaram que esse tipo de queda de energia sempre ocorre durante chuvas intensas.

A Enel Distribuição Rio, por meio de nota, esclareceu que a chuva e os fortes ventos que atingem Niterói causaram danos à rede elétrica, comprometendo o fornecimento de energia de alguns locais. Ainda segundo eles, a situação foi agravada pela queda de galhos e árvores sobre a fiação elétrica.

4

Contingência 13 / 10 / 2018
Notícias:



Ventos fortes danificam teto, e Velódromo do Rio é interditado

Vendaval neste fim de semana prejudica cobertura da instalação e deixa parte exposta em parte. NGLD do qual área foi protegida e não teve danos, e que levou os torcedores na segunda

Por [Globoesporte.com](#) - Rio de Janeiro



Dia a Dia

Temporal com ventos acima dos 100km/h no Rio

Capital fluminense com ventos fortes que causaram queda de árvores

Atualizado em 14/10/2018

Por Redação Somar



Compartilhe



No final deste sábado (13), houve um forte temporal na cidade do Rio de Janeiro, devido à aproximação de uma frente fria. Antes dela chegar, as temperaturas se elevaram bastante, pela estação oficial do INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) foi registrado um calorão de 37,9°C na capital fluminense.

Contingência 13 / 10 / 2018
Notícias:



Chuva forte atinge o Rio e município entra em estágio de atenção



Tamanho do texto

RIO — Como previsto pelo Centro de Operações Rio (COR), chuva forte atinge a cidade na noite deste sábado, resultado da combinação entre a alta temperatura durante o dia e aproximação de frente fria. Devido à intensidade, o município entrou em estágio de atenção. O COR recomenda que a população evite os deslocamentos nas regiões onde chove mais forte, como em Santa Cruz, na Zona Oeste.

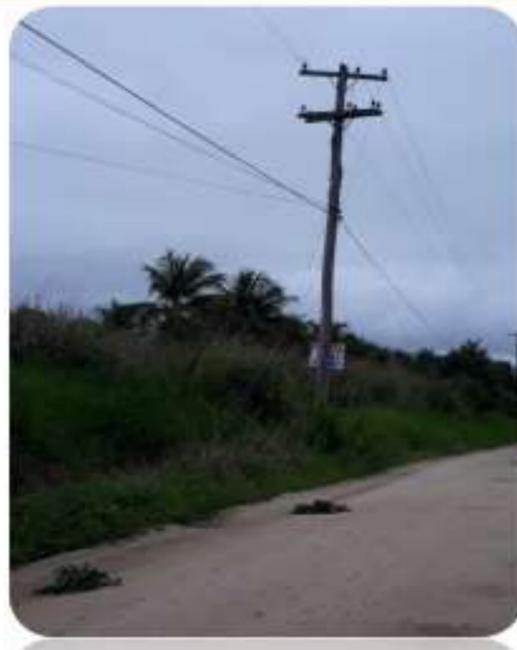
Também há alta concentração de chuva no Rio Recreio dos Bandeirantes e na Grota Funda, na Avenida Brasil na altura do Mendanha, também na Zona Oeste, e em Copacabana, na Zona Sul. Em outros pontos da cidade os registros são de chuva moderada a fraca.

A previsão é que a chuva permaneça na Zona Oeste, acompanhada de ventanias e raios. Também há núcleos próximos da Zona Norte que devem provocar pancadas moderadas a fortes de chuva. A situação deve se manter na madrugada de domingo.

Nas redes sociais, moradores relataram preocupações com ventos fortes e a chuva intensa. Em Curicica, na Zona Oeste, há relatos de queda de energia elétrica em parte do bairro.

Como parte do estágio de atenção, a prefeitura recomenda que a população permaneça ou procure um local seguro, evitando áreas sujeitas a alagamentos ou deslizamentos. Se necessário, use os telefones de emergência 193 (Corpo de Bombeiros), 199 (Defesa Civil) ou 1746 (Central de Atendimento da Prefeitura).

Contingência 13 / 10 / 2018
Imagens:



Contingência 13 / 10 / 2018

Imagens:



Distribuição Sul

POLO SERRANA - CONTINGÊNCIA



REGIÃO SERRANA



Chuva causa deslizamentos de terra e interdições de ruas em Petrópolis, no RJ

Ninguém ficou ferido e a previsão é de mais chuva nos próximos dias.

Por G1 - Petrópolis
20/10/2018 09:02:05 - atualizado há 2 dias



G1 - Região Serrana
Referente ao dia 19/10

REGIÃO SERRANA



Chuva provoca queda de galhos de árvores e pedras em Teresópolis, no RJ

Equipes da Prefeitura trabalham na limpeza da Avenida Presidente Roosevelt na manhã deste sábado (20).

Por G1 - Região Serrana
20/10/2018 11:42 - atualizado há 2 dias



G1 - Região Serrana
Referente ao dia 19 e 20/10

Distribuição Sul

POLO SERRANA - CONTINGÊNCIA



REGIÃO SERRANA



Petrópolis, RJ, tem famílias desalojadas e 20 ocorrências registradas por causa da chuva

Muro caiu no bairro Vila Felpe na madrugada de sábado (20) e moradores foram para a casa de parentes. Previsão, segundo a Defesa Civil, é de mais chuva.

Por G1 - Região Serrana
21/10/2018 10:42 - atualizado ontem



G1 - Região Serrana
Referente ao dia 20/10



20 de outubro às 08:54

Estado de Alerta! Choveu mais de 126 milímetros #Alerta #Temporal



PORTALPETRONNEWS BLOGSPOT.COM
Temporal causa deslizamentos e enchente em Petrópolis
Imagem: Whatsapp A Secretária de Defesa Civil e Ações Voluntárias...

Giro Serra - Petrópolis
Dia 20/10

Distribuição Sul
POLO SERRANA – CONTINGÊNCIA



G1 Inter TV – Reportagem sobre Petrópolis Referente ao dia 20/10

Link:
<http://g1.globo.com/rj/regiao-serrana/rjintertv-2edicao/videos/vedicoes/v/chuva-forte-causa-transtornos-para-moradores-em-petropolis-no-rj/7103037/>

Distribuição Sul
POLO SERRANA – CONTINGÊNCIA



Teré Notícias – Teresópolis Dia 20 /10



Teré Notícias – Região Serrana Dia 20 /10

Distribuição Sul
POLO SERRANA – CONTINGÊNCIA



Petronews – Petrópolis Dias 19 e 20 /10



Petronews – Petrópolis Dia 20 /10

Distribuição Sul

POLO SERRANA – CONTINGÊNCIA



Giro Serra – Petrópolis
Registro dos dias 19 e 20/10



Giro Serra – Petrópolis
Registros dos dias 19 e 20/10

Distribuição Sul

POLO SERRANA – CONTINGÊNCIA



Giro Serra – Petrópolis
Registro dos dias 19 e 20/10



Giro Serra – Petrópolis
Registros dos dias 19 e 20/10

Distribuição Sul

POLO SERRANA – CONTINGÊNCIA



Giro Serra – Petrópolis
Dia 20/10



Giro Serra – Teresópolis
Dia 20/10

Distribuição Sul

POLO SERRANA - CONTINGÊNCIA



Viatura atolada em lama – Teresópolis
dia 19/10



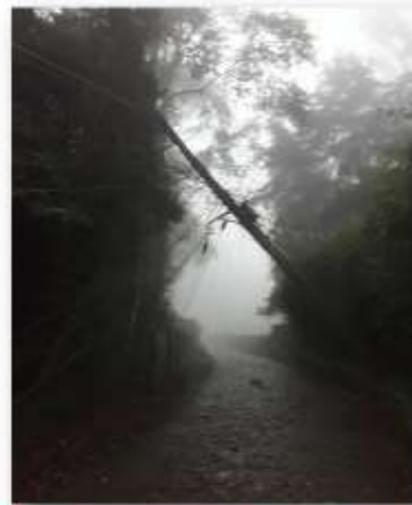
Viatura atolada em lama – Teresópolis
dia 20/10

Distribuição Sul

POLO SERRANA - CONTINGÊNCIA



Vegetação – Teresópolis
dia 20/10



Queda de árvore com quebra de poste-
Petrópolis dia 20/10

Distribuição Sul

POLO SERRANA - CONTINGÊNCIA



Queda de árvore com quebra de poste-
Petrópolis dia 20/10



Queda de árvore - Teresópolis
dia 20/10

Distribuição Sul



POLO SERRANA - CONTINGÊNCIA



Queda de árvore – Petrópolis
dia 20/10



Queda de árvore - Teresópolis
dia 20/10

Distribuição Sul



POLO SERRANA - CONTINGÊNCIA CLIMÁTICA 13/10

**Condutor Partido
Causado por queda de
árvore
Alimentador PAL03
Clientes afetados: 5.132**



Distribuição Sul



POLO SERRANA - CONTINGÊNCIA CLIMÁTICA 13/10

**Condutor Partido
Causado por queda de
árvore
Alimentador ARL03
Clientes afetados: 1.150**



Distribuição Sul



POLO SERRAMA - CONTINGÊNCIA CLIMÁTICA 13/10

**Condutor Partido
Causado por queda de
árvore
Alimentador ITP05
Clientes afetados: 2.134**



Distribuição Sul



POLO SERRAMA - CONTINGÊNCIA CLIMÁTICA 13/10

**Árvore tombada
Alimentador ITP04**



Distribuição Sul



POLO SERRAMA - CONTINGÊNCIA CLIMÁTICA 13/10

**Galho na rede.
Alimentador ITP06
Clientes Afetados: 229**



Árvore tombada
Alimentador ITP04



<https://www.terra.com.br/noticias/climatempo/rio-de-janeiro-tem-ventania-com-102-kmh,67aee66a677584827814b0311b6b3cf68eiuzzlh.html>

“O Instituto Nacional de Meteorologia registrou uma rajada com 102 km/h na região da Marambaia(Mangaratiba), entre 18h e 19h. No mesmo horário, forte de Copacabana teve rajada de 98 km/h. A estação meteorológica da Vila Militar registrou 73 km/h de rajada entre 18h e 19h”

<https://www.climatempo.com.br/noticia/2018/10/11/muita-chuva-no-litoral-de-sp-e-do-sul-do-rj-7165>

<https://g1.globo.com/rj/rio-de-janeiro/noticia/2018/10/11/chuva-causa-transtornos-em-varios-pontos-do-rio-de-janeiro.ghtml>

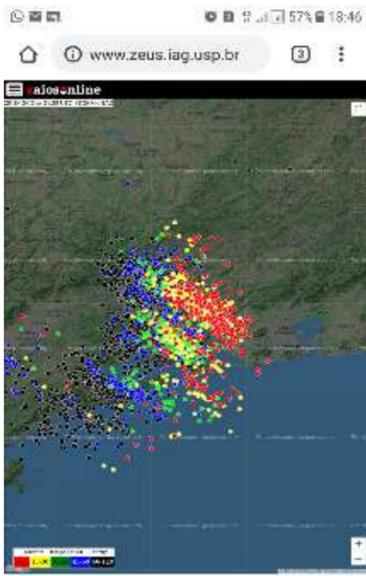
“O lugar onde mais choveu foi o Município de Resende, com 106,2 mm. Cachoeiras de Macacu, na Região Serrana, foram registrados 95 mm.”

<https://www.climatempo.com.br/noticia/2018/10/10/frente-fria-deixa-o-tempo-instavel-no-rj-7142>

<https://oglobo.globo.com/rio/previsao-de-chuva-com-raios-rajadas-de-vento-partir-da-tarde-deste-sabado-no-rio-23154182>

<https://g1.globo.com/rj/sul-do-rio-costa-verde/noticia/2018/10/14/chuva-continua-preocupa-defesa-civil-de-angra-dos-reis.ghtml>





ANEXO I

**Laudo Meteorológico de Evento Climático
Climatempo Meteorologia
out/18**

**Laudo Meteorológico de Evento
Climático – ENEL DISTRIBUIÇÃO
RIO: 13 de outubro de 2018**

Climatempo Meteorologia

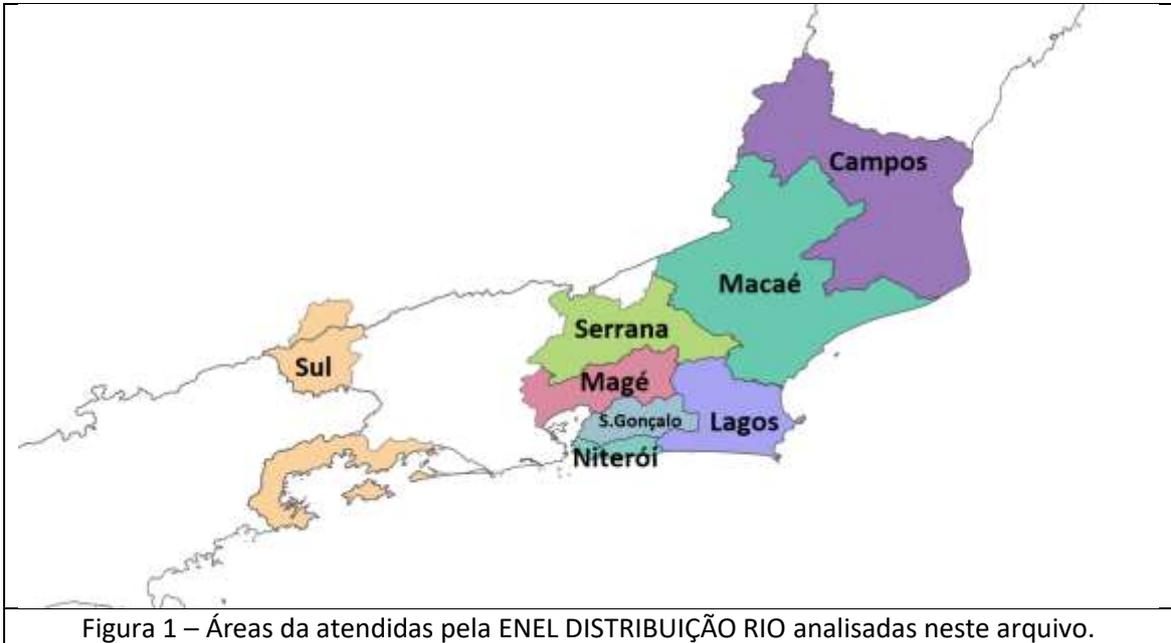
Outubro de 2018

Sumário

1. Descrição do Evento.....	3
2. Abrangência do Evento	11
3. Classificação COBRADE	11
4. Resumo do Evento	11
5. Referências.....	13
Anexos.....	14
A.1 Carta Sinótica	14
A.2 Notícias associadas	16

1. Descrição do Evento

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



O deslocamento de uma frente fria do Sul para o Sudeste do Brasil favoreceu a formação de nuvens carregadas, do tipo Cumulonimbus (geralmente estão associadas à tempo severo), que avançaram sobre o estado do Rio de Janeiro a partir da tarde do dia 13 de outubro de 2018.

Na Figura 2 são apresentadas as descargas atmosféricas (raios) nuvem-solo e nuvem – nuvem detectados pelo sistema Earth Networks. Entre 15h40 e 19h05 do dia 13 de outubro de 2018 foram detectados 656 raios nuvem-solo e 3364 raios nuvem-nuvem sobre a Região Sul. Entre as 18h30 e 23h10 do dia 13 de outubro de 2018 foram detectados 1081 raios nuvem-solo e 4593 raios nuvem-nuvem sobre a área que compreende as Regiões de Niterói, Magé, Serrana, São Gonçalo, Lagos e Macaé.

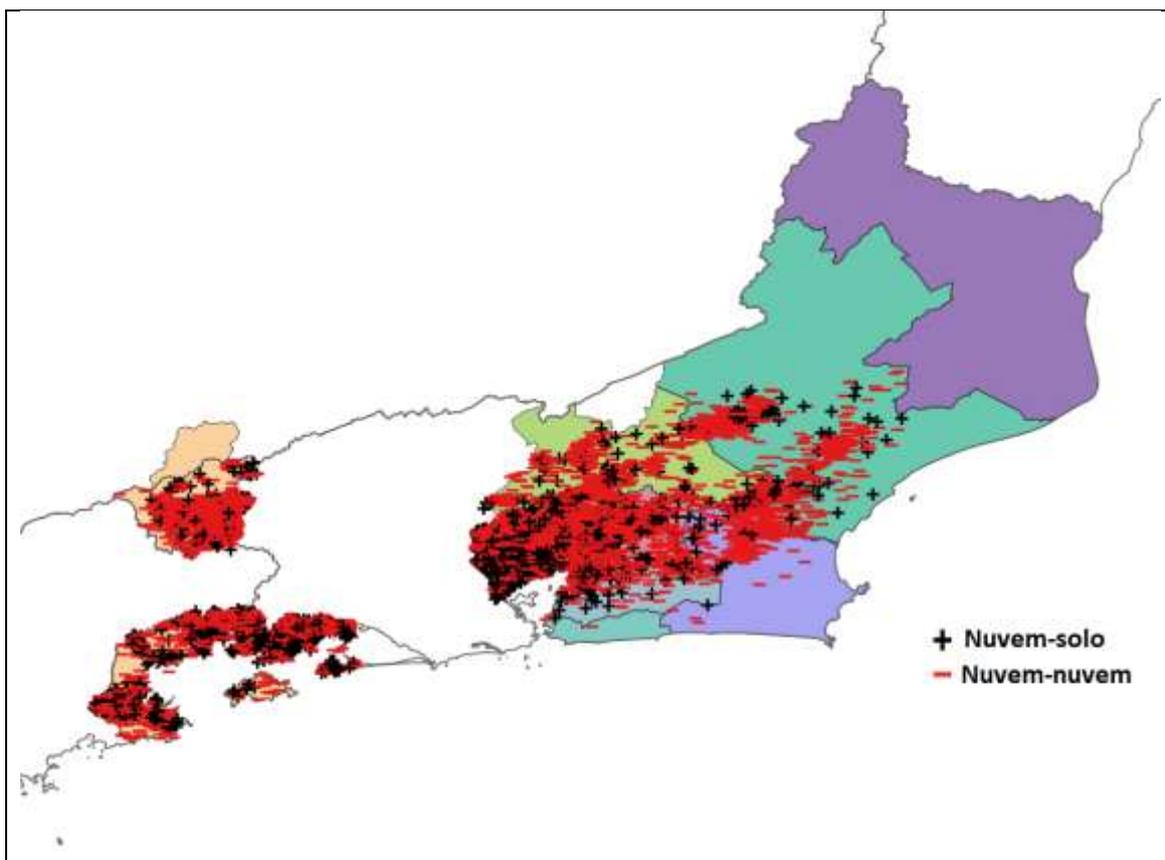
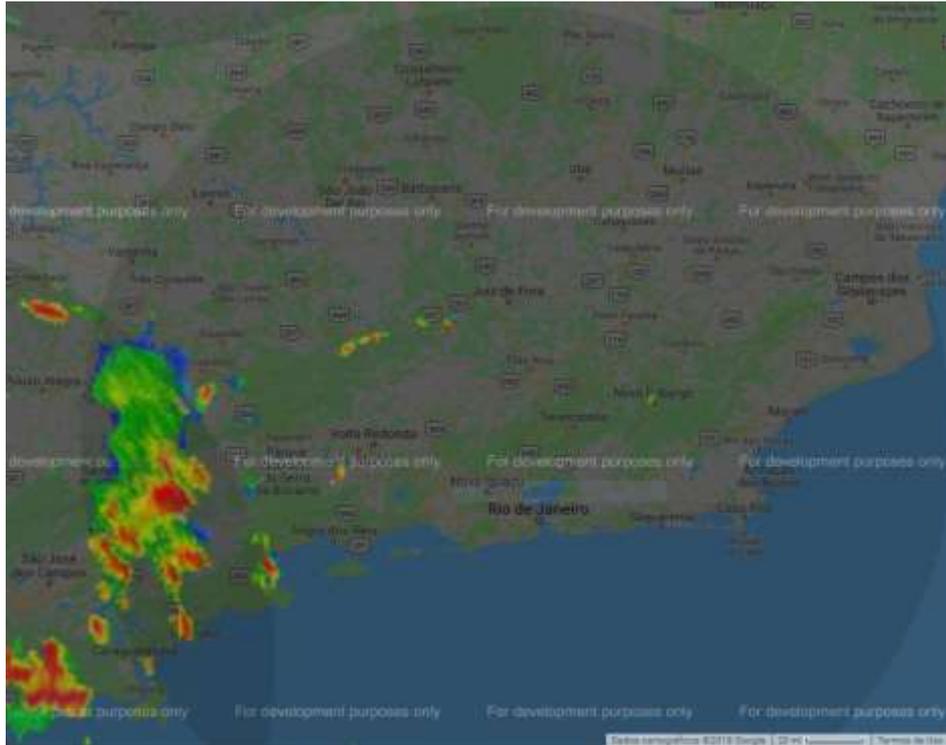


Figura 2 – Descargas atmosféricas (raios) nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks entre 15h40 e 23h10 do dia 13 de outubro de 2018.

Na figura 3 são apresentadas as imagens do radar do Pico do Couto operado pela Rede de Meteorologia da Aeronáutica (REDEMET), entre as 15h00 do dia 13 de outubro e 01h00 do dia 14 de outubro de 2018. Nestas imagens as áreas de chuva moderada a forte são representadas pelas manchas em tons de laranja, vermelho e rosa.

Acompanhando a sequência de imagens do radar é possível observar a aproximação das instabilidades e seu deslocamento sobre as Regiões da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO entre a tarde e o fim da noite do dia 13 de outubro de 2018.

15h00 – 13 de outubro de 2018



16h00 – 13 de outubro de 2018



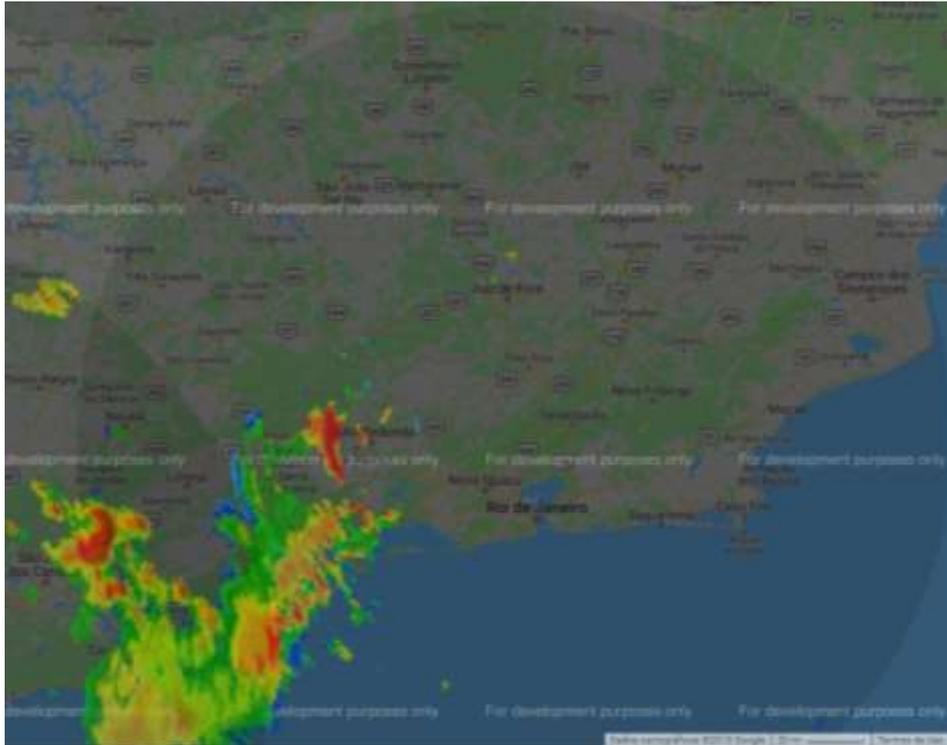
Figura 3 – Imagens do radar do Pico do Couto, operados pela REDEMET, entre as 12h30 do dia e as 20h00 do dia 19 de maio de 2018.



Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo / SP - TEL: 11 3736-4591.

© 2018 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

17h00 – 13 de outubro de 2018



18h00 – 13 de outubro de 2018

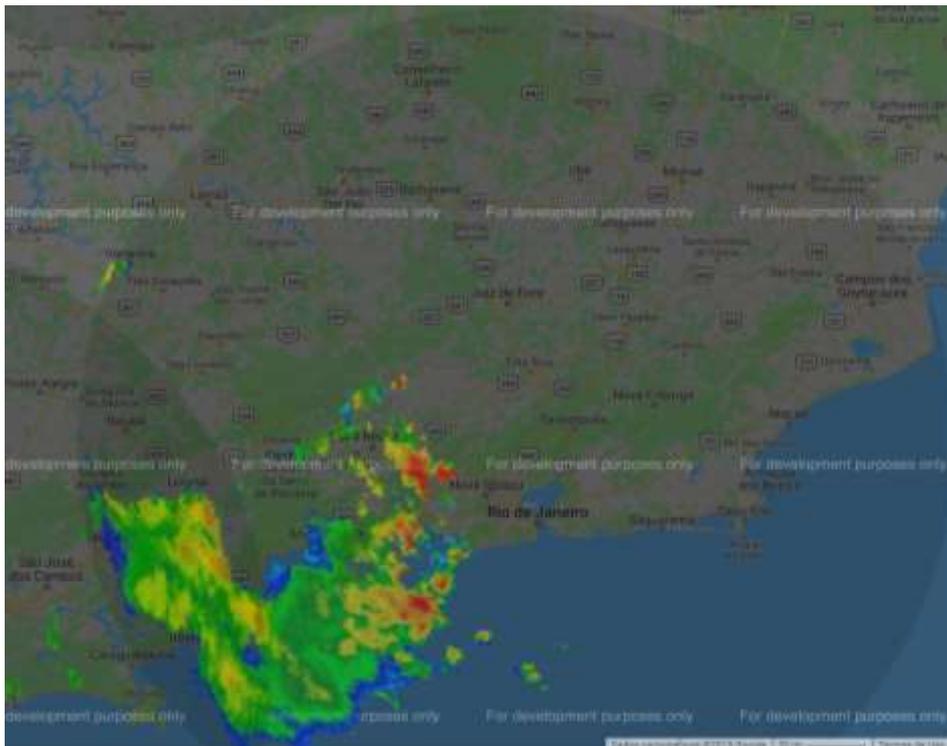


Figura 3 (continuação) – Imagens do radar do Pico do Couto, operados pela REDEMET, entre as 12h30 do dia e as 20h00 do dia 19 de maio de 2018.



Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo / SP - TEL: 11 3736-4591.

© 2018 - Climatedpo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

19h00 – 13 de outubro de 2018



20h00 – 13 de outubro de 2018

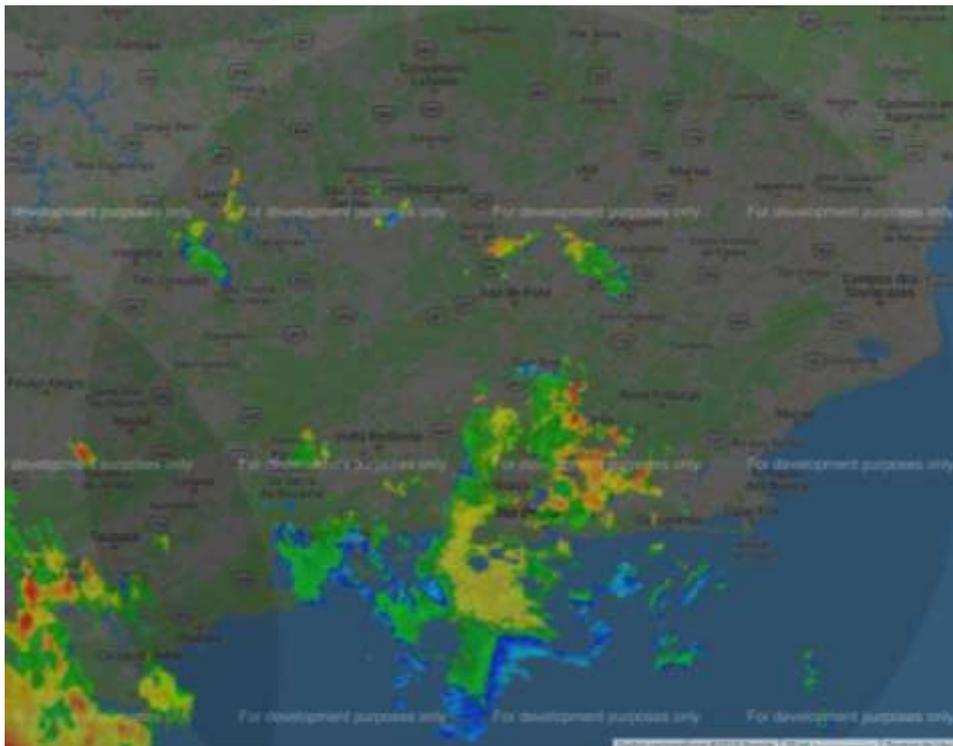


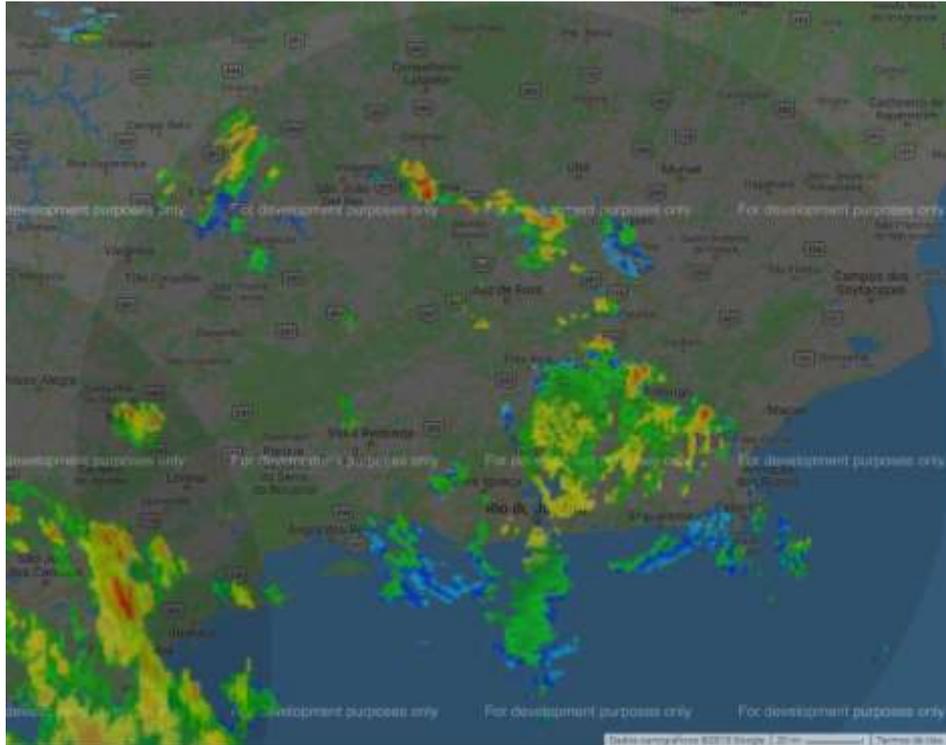
Figura 3 (continuação) – Imagens do radar do Pico do Couto, operados pela REDEMET, entre as 12h30 do dia e as 20h00 do dia 19 de maio de 2018.



Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo / SP - TEL: 11 3736-4591.

© 2018 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

21h00 – 13 de outubro de 2018



22h00 – 13 de outubro de 2018

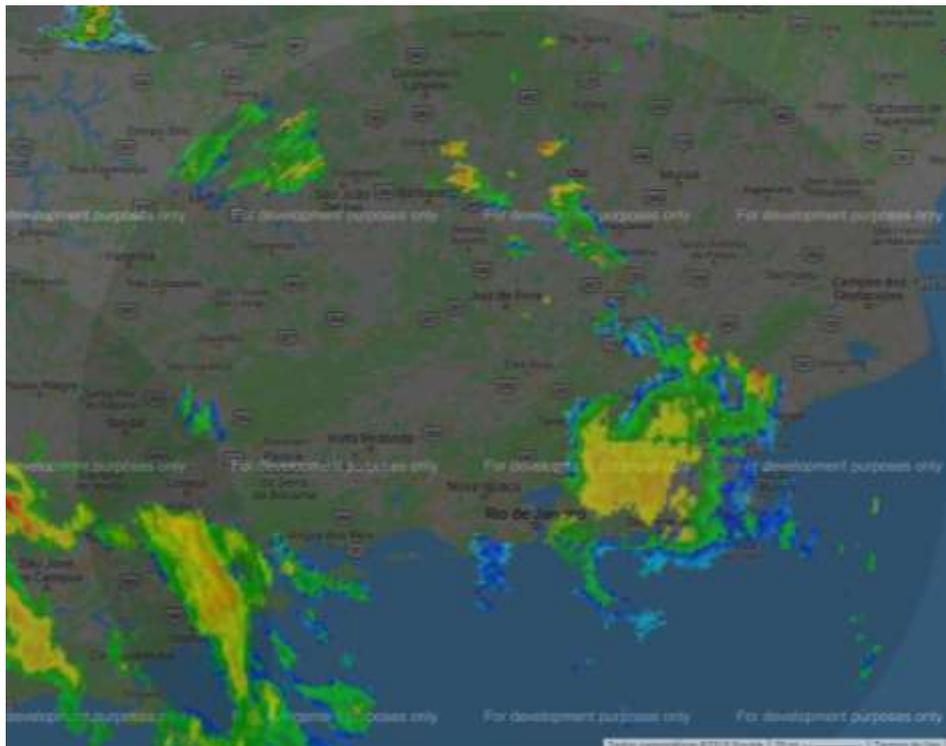
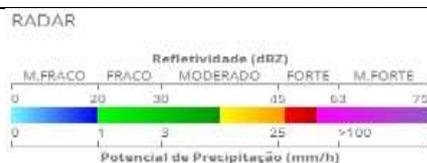


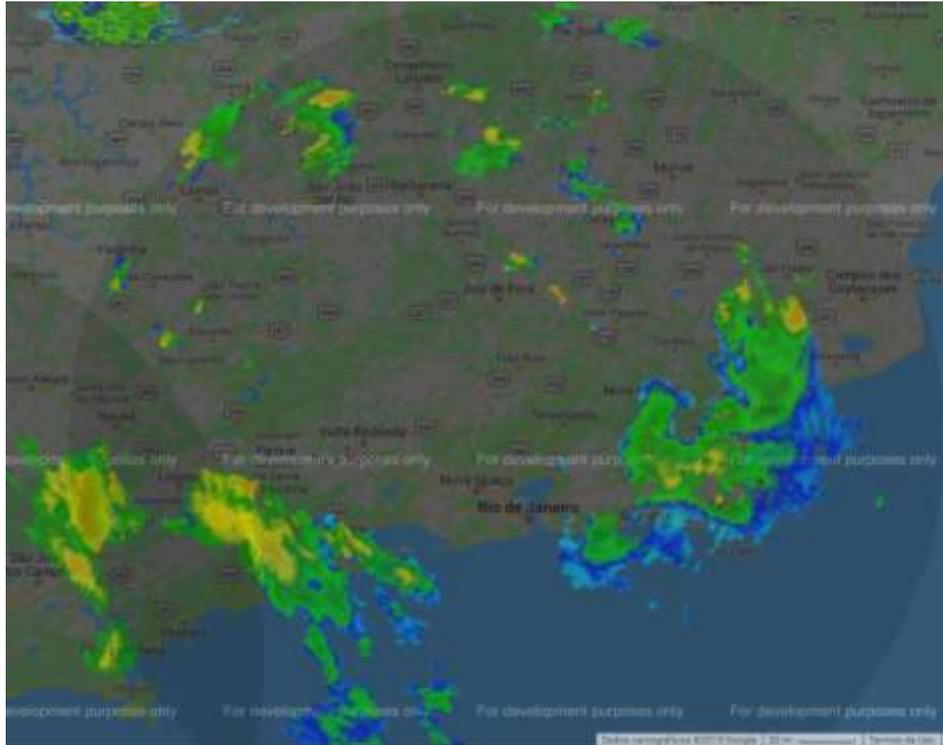
Figura 3 (continuação) – Imagens do radar do Pico do Couto, operados pela REDEMET, entre as 12h30 do dia e as 20h00 do dia 19 de maio de 2018.



Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo / SP - TEL: 11 3736-4591.

© 2018 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

23h00 – 13 de outubro de 2018



00h00 – 14 de outubro de 2018

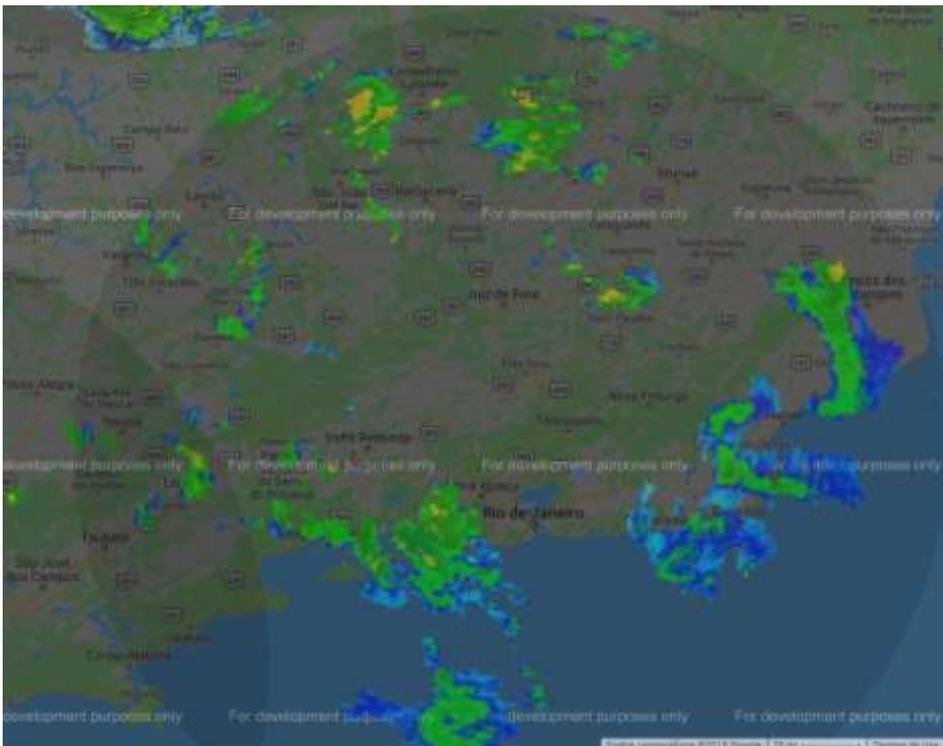


Figura 3 (continuação) – Imagens do radar do Pico do Couto, operados pela REDEMET, entre as 12h30 do dia e as 20h00 do dia 19 de maio de 2018.



Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo / SP - TEL: 11 3736-4591.

© 2018 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

01h00 – 14 de outubro de 2018

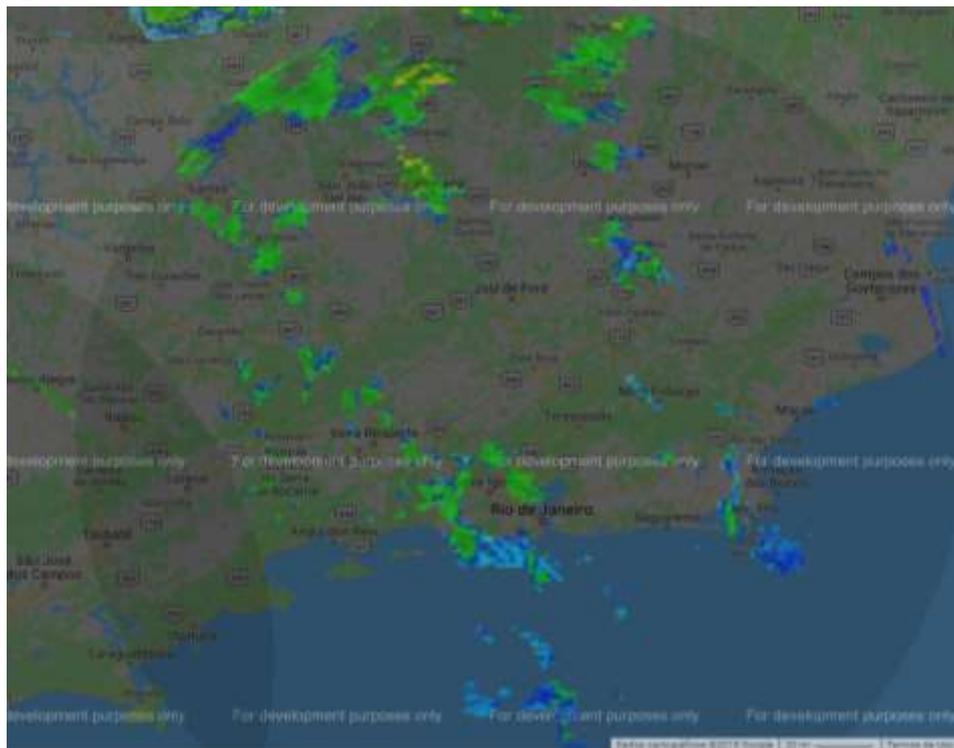
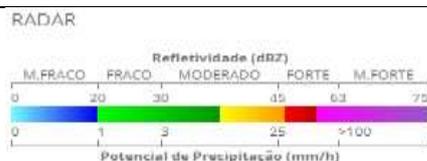


Figura 3 (continuação) – Imagens do radar do Pico do Couto, operados pela REDEMET, entre as 12h30 do dia e as 20h00 do dia 19 de maio de 2018.



Na tabela a seguir são apresentados os maiores valores de rajada de vento registrados pelas estações do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) dentro das regiões analisadas neste relatório. Como é possível observar, na Região Sul foram registrados ventos de até 81,0 km/h na estação de Resende e ventos de até 66,2 km/h na estação do Pico do Couto localizada na Região Serrana. As Regiões de Magé, São Gonçalo, Niterói e Macaé apresentavam condições meteorológicas favoráveis à ocorrência de rajadas de vento iguais ou um pouco superiores a 54 km/h.

Segundo a escala Beaufort, ventos entre 50 e 61 km/h são classificados como vento forte, entre 62 e 74 km/h como muito forte, entre 75 e 88 km/h como duro.

Tabela 1 – Rajadas de vento registradas no dia 19 de maio de 2018 por estações do INMET representativas das Regiões sob concessão da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO.

Estação	Região	Período	Rajada (km/h)
Pico do Couto	Serrana	Entre 19h00 e 20h00 do dia 13/10/2018	66.2
Resende	Sul	Entre 16h00 e 17h00 do dia 13/10/2018	81.0
Resende	Sul	Entre 17h00 e 18h00 do dia 13/10/2018	81.0

2. Abrangência do Evento

Nuvens carregadas associadas ao deslocamento de uma frente fria provocaram chuva forte, vento forte e raios sobre as Regiões Sul, Serrana, Magé, São Gonçalo, Niterói, Lagos e Macaé entre a tarde e o fim da noite do dia 13 de outubro de 2018.

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 como Zona de Convergência (Código COBRADE 1.3.1.2.0), pois houve registro de vento forte, chuva e descargas atmosféricas (raios) sob as regiões de concessão Sul, Serrana, Magé, São Gonçalo, Niterói, Lagos e Macaé da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO.

4. Resumo do Evento

O deslocamento de uma frente fria favoreceu a formação de nuvens carregadas, do tipo Cumulonimbus (geralmente associadas à condição de tempo severo) que avançaram sobre o estado do Rio de Janeiro a partir da tarde do dia 13 de outubro de 2018.

A Região Sul da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO foi atingida pelas instabilidades entre 15h00 e 19h30 do dia 13 de outubro de 2018. No período foram detectados 656 raios nuvem-solo e 3364 raios nuvem-nuvem sobre a região. A estação de Resende administrada pelo Instituto Nacional de Meteorologia registrou ventos de até 81,0 km/h entre as 16h00 e

Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo / SP - TEL: 11 3736-4591.

18h00, vento classificado como duro segundo a escala Beaufort. A imagem composta dos radares operados pela REDEMET, detectaram chuva moderada a forte.

As Regiões Serrana, Magé, São Gonçalo, Niterói, Lagos e Macaé foram atingidas pelas instabilidades entre as 18h30 e 23h10 do dia 13 de outubro de 2018. Neste período foram detectados 1081 raios nuvem-solo e 4593 raios nuvem-nuvem. Na estação do Pico do Couto operada pelo INMET foram registradas rajadas de vento de até 81,0 km/h. Sobre essas regiões também foram detectadas áreas de chuva moderada a forte pelos radares do REDEMET.

Tabela 2 – Resumo do Evento – Região Sul

Número/Código do Evento	
Número / Código do Relatório	
Descrição	Região ligada à tempestade causada por uma zona de baixa pressão atmosférica, provocando forte deslocamento de massas de ar, vendavais, chuvas intensa e possível queda de granizo.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 – Zona de Convergência
Hora início do evento	15h00 do dia 13 de outubro de 2018
Hora de fim do evento	19h30 do dia 13 de outubro de 2018
Abrangência	Região Sul ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO

Tabela 3 – Resumo do Evento – Regiões Serrana, Magé, São Gonçalo, Niterói, Lagos e Macaé

Número/Código do Evento	
Número / Código do Relatório	
Descrição	Região ligada à tempestade causada por uma zona de baixa pressão atmosférica, provocando forte deslocamento de massas de ar, vendavais, chuvas intensa e possível queda de granizo.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 – Zona de Convergência
Hora início do evento	18h30 do dia 13 de outubro de 2018
Hora de fim do evento	23h10 do dia 13 de outubro de 2018
Abrangência	Regiões Serrana, Magé, São Gonçalo, Niterói, Lagos e Macaé ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO

5. Referências

- *Glossary of Meteorology* – American Meteorological Society. Acessado em 12 de Agosto de 2015. Disponível em http://glossary.ametsoc.org/wiki/Main_Page

- REDEMET - <https://www.redemet.aer.mil.br/index.php>

Anexos

A.1 Carta Sinótica

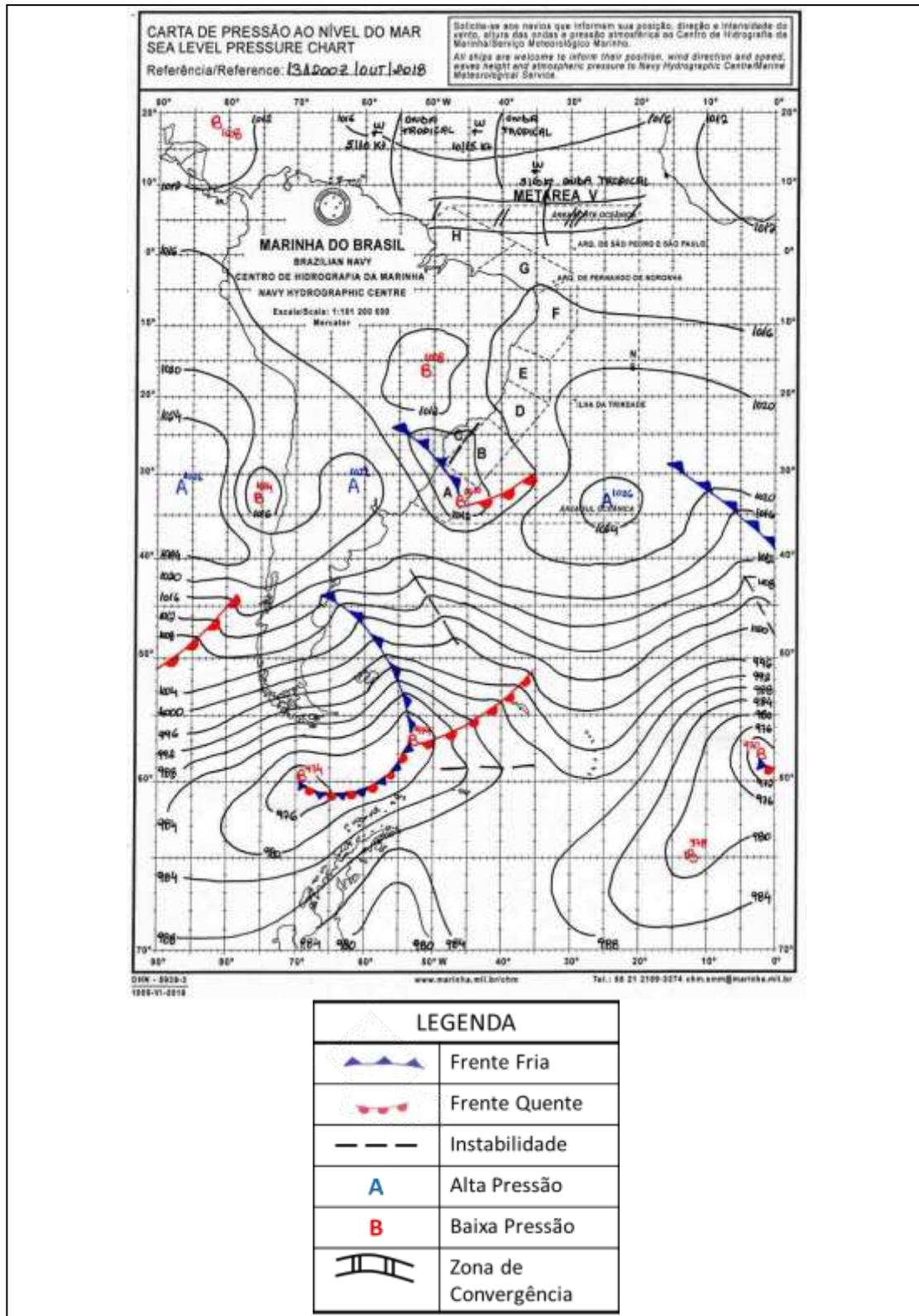
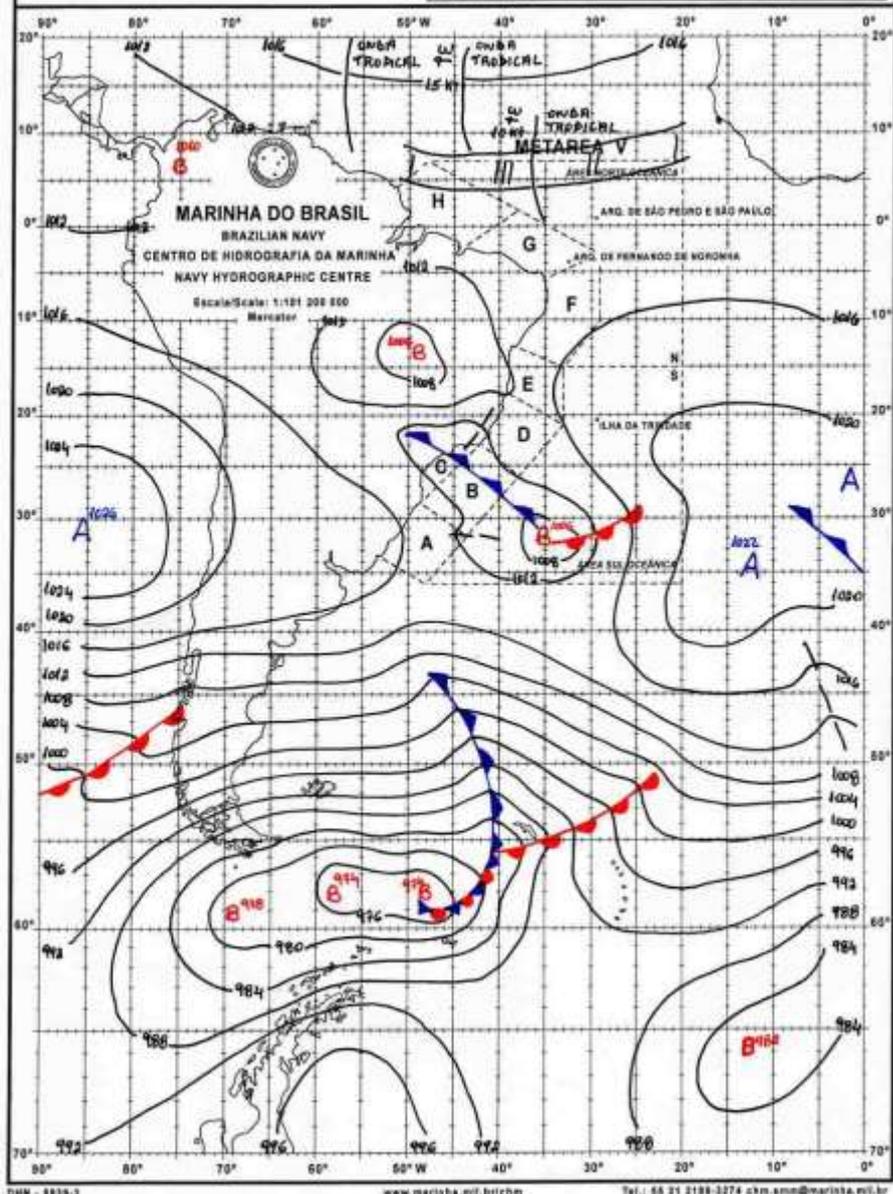


Figura A1 – Carta sinótica da Marinha do Brasil para as 1200Z do dia 13 de outubro de 2018 (09h00 do dia 13 de outubro de 2018, hora local).

CARTA DE PRESSÃO AO NÍVEL DO MAR
SEA LEVEL PRESSURE CHART

Referência/Reference: 140000Z 10UT 2018

Solicita-se aos navios que informem sua posição, direção e intensidade do vento, altura das ondas e pressão atmosférica ao Centro de Hidrografia da Marinha/Serviço Meteorológico Marítimo:
 All ships are welcome to inform their position, wind direction and speed, waves height and atmospheric pressure to Navy Hydrographic Centre/Marine Meteorological Service.



DHM - 8829-3 www.marinha.mil.br/ctm Tel.: 65 21 2188-3274 ctm.smo@marinha.mil.br
 1000-WI-2018

LEGENDA	
	Frente Fria
	Frente Quente
	Instabilidade
A	Alta Pressão
B	Baixa Pressão
	Zona de Convergência

Figura A2 – Carta sinótica da Marinha do Brasil para as 0000Z do dia 14 de outubro de 2018 (21h00 do 13 de outubro de 2018, hora local).

A.2 Notícias associadas

Região Oceânica de Niterói às escuras - <http://www.ofluminense.com.br/pt-br/cidades/regi%C3%A3o-oce%C3%A2nica-de-niter%C3%B3i-%C3%A0s-escuras>

FORTE VENDAVAL CAUSA PREJUÍZOS EM MARICÁ NA MADRUGADA DE DOMINGO - <http://errejotanoticias.com.br/index.php/noticias/geral/item/1905-forte-vendaval-causa-prejuizos-em-marica-na-madrugada-de-domingo>

Bianca Lobo Silva
Meteorologista
CREA 5063840461