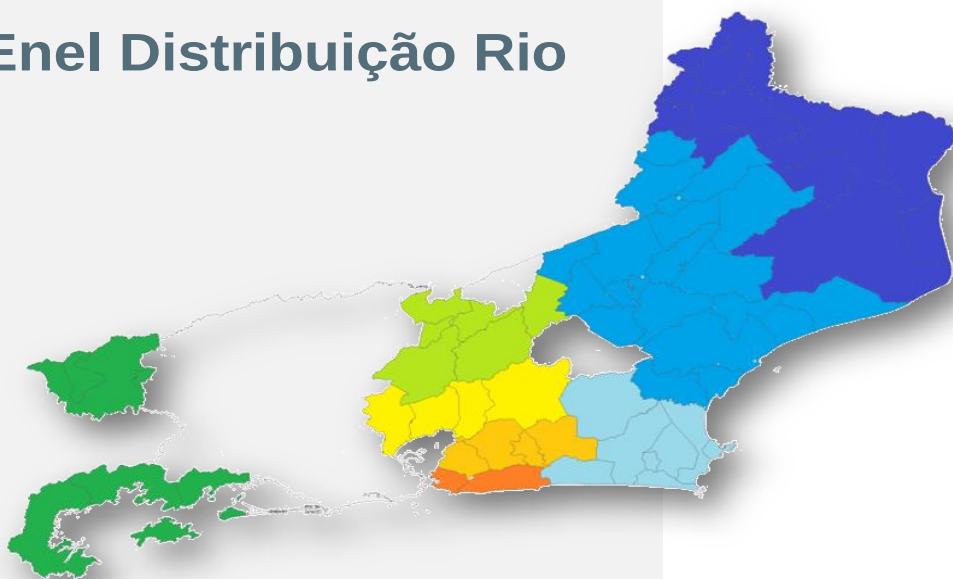


Enel Distribuição Rio



**Relatório de Evento em Situação de
Emergência**

Conteúdo

1	Introdução	3
2	Descrição do evento	4
3	Relação de ocorrências emergências expurgáveis	5
4	Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento	13
5	Mapas Geoelétricos	14
6	Diagrama Unifilar	18
7	Evidências do Evento	23
ANEXO I	Laudo Meteorológico Grupo Storm	28

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 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 (denominados 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.

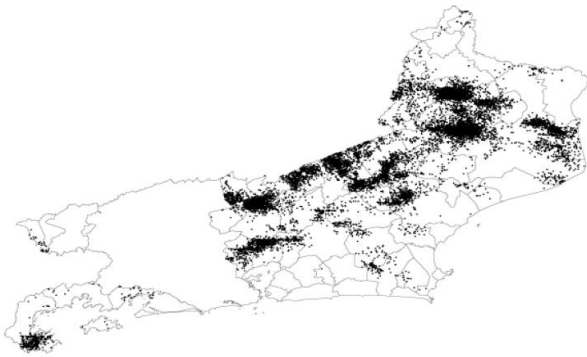
Nesta seara, o presente documento, Relatório de Evento em Situação de Emergência, visa apresentar as evidências de um evento ocorrido na área de concessão da Enel Rio, bem como informações relevantes a respeito das interrupções em Situação de Emergência decorrentes do mesmo.

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.

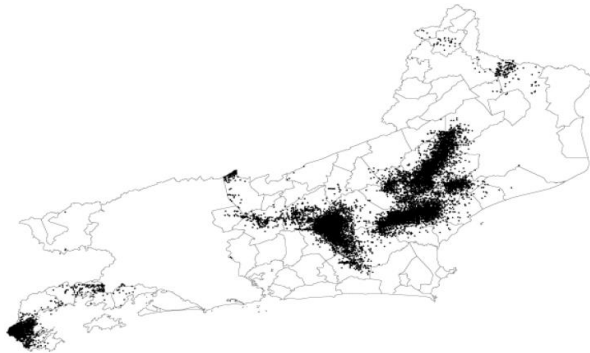
2 Descrição do Evento

O evento que ocorreu na área de atuação da Enel/RJ no período de 15/02/21 a 17/02/21 foi causado por um sistema frontal associado a uma banda de nebulosidade atuando no estado do Rio de Janeiro.

A abrangência da tempestade pode ser avaliada pela ocorrência de descargas atmosféricas, chuvas e rajadas de vento. A Figura 1 mostra as descargas atmosféricas e a Figura 2 mostra a precipitação acumulada diária, chegando a 80 mm em alguns locais. Já as rajadas atingiram boa parte do estado valores de até 52 km/h, incluindo a região dos Lagos no dia 01/04 de tal modo que em conjunto os dados mostram que toda a área da Enel/RJ foi atingida entre as 00:30 UT do dia 14/02/2021 até as 23:30 UT do dia 17/02/2021.



(1)



(2)

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

Para otimizar o volume de atendimentos e reduzir os tempos de interrupção foram mobilizados os recursos das diversas áreas operacionais da empresa que aumentaram o contingente em relação a situação normal de operação. O acompanhamento da quantidade de equipes e o Tempo Médio de Atendimento pode ser consultado na pág 13.

O impacto e severidade do evento estão relatados em artigos de mídia, como foto e reportagens que demonstram os danos na rede de Distribuição, oriundos dos eventos climáticos no período, evidenciados na pág 23. Ocorrências estas que afetaram 114.220 consumidores com CHI de 685.738,21, conforme resumo das informações obrigatórias contidas na pág.05.

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

3 Relação de Ocorrências Emergenciais Expurgáveis

Empresa	ENEL Distribuição Rio						
Código do Relatório	CHI-0002-MC-MG-SE-SU-2021						
Evento	TEMPORAL NAS REGIÕES DE MACAÉ, MAGÉ, SERRANA E SUL						
Codigo COBRADE	1.3.1.2		Data Início:	15/02/2021		Hora Início:	15:00
Código do Evento	CHI-0002-MC-MG-SE-SU		Data Término:	17/02/2021		Hora Fim:	16:59
Valor CHI (Limite e Real)	465.881,64	685.738,21	Subestações Atingidas		ALP/ANG/ARL/BGN/BJD/BRL/CAB/CAM/CAR/CDM/CMB/CQT/FAG/		
Código do Decreto (Se Houver)					FUR/IBS/ITA/ITC/ITO/ITP/JAC/MAC/MAM/MBU/MIR/MUR/		
Quantidade de Interrupções (Evento)	398				NSA/PAL/PAP/PNV/PRM/PTI/PTM/QUI/RDC/RDO/ROL/SAF/SAP/SEC/SJA/		
Início 1ª Incidência (Data e Hora)	15/02/2021 15:01:03				SRO/TAP/TAT/TER/TRB/TRM/VIV/VPA		
Início Última Incidência (Data e Hora)	17/02/2021 16:23:00						
Média de Duração das Incidências (h)	7,19		Municípios Atingidos		Angra dos Reis, Aperibé, Areal, Bom Jardim,		
Duração da Incidência mais longa (h)	53,80				Cachoeiras de Macacu, Cambucí, Cantagalo, Carapebus, Casimiro de Abreu, Conceição de Macabu, Duas Barras,		
					Guapimirim, Itaocara, Macaé, Macuco, Mangaratiba,		
					Miracema, Paraiba do Sul, Paraty, Petrópolis, Quissamã, Rio das Ostras,		
					Santa Maria Madalena, Santo Antônio de Pádua, São Fidélis, São José do Vale do Rio Preto,		
					Teresópolis, Trajano de Moraes e Três Rios.		

Código das Incidências:	Municípios	QTD Clientes	Hora Início	Hora Fim	Duração	Conjunto	Fato gerador	Σ CHI
BA01497880	PETRÓPOLIS	2428	15/02/2021 15:01:03	15/02/2021 16:51:40	1,84	Palatinato	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	4.476,29
0014728837	PETRÓPOLIS	532	15/02/2021 15:01:45	15/02/2021 18:50:00	3,80	Itamarati	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	2.023,82
0014728839	PETRÓPOLIS	78	15/02/2021 15:02:00	15/02/2021 17:21:00	2,32	Itamarati	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	180,70
0014729091	PETRÓPOLIS	8	15/02/2021 15:02:32	15/02/2021 19:15:00	4,21	Bingen	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	33,66
0014728861	PETRÓPOLIS	27	15/02/2021 15:04:23	15/02/2021 21:47:00	6,71	Bingen	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	181,18
0014728873	PETRÓPOLIS	108	15/02/2021 15:05:44	16/02/2021 05:44:03	14,64	Palatinato	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	1.580,97
0014728881	PETRÓPOLIS	112	15/02/2021 15:06:14	15/02/2021 18:23:00	3,28	Itamarati	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	367,30
0014728893	PETRÓPOLIS	83	15/02/2021 15:08:00	15/02/2021 18:48:00	3,67	Rio da Cidade	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	304,33
BA01497882	PETRÓPOLIS	229	15/02/2021 15:10:59	15/02/2021 17:47:28	2,61	Itaipava	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	597,24
0014728935	PETRÓPOLIS	126	15/02/2021 15:11:01	15/02/2021 22:00:00	6,82	Itamarati	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	858,86
0014728957	PETRÓPOLIS	159	15/02/2021 15:12:32	15/02/2021 18:51:42	3,65	Itamarati	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	580,79
0014728989	PETRÓPOLIS	11	15/02/2021 15:14:51	15/02/2021 19:47:00	4,54	Rio da Cidade	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	49,89
0014729013	PETRÓPOLIS	239	15/02/2021 15:16:47	15/02/2021 16:42:00	1,42	Itaipava	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	339,45
0014729029	PETRÓPOLIS	266	15/02/2021 15:17:51	15/02/2021 20:23:00	5,09	Itamarati	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	1.352,83
0014729035	PETRÓPOLIS	117	15/02/2021 15:18:05	15/02/2021 17:08:00	1,83	Itamarati	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	214,34
0014729059	PETRÓPOLIS	324	15/02/2021 15:19:53	15/02/2021 17:45:00	2,42	Itamarati	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	783,63
BA01497886	SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO	1421	15/02/2021 15:21:18	15/02/2021 15:30:52	0,16	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	226,57
BA01497886	SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO	1	15/02/2021 15:21:18	15/02/2021 16:29:57	1,14	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	1,14
BA01497886	SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO	3412	15/02/2021 15:21:18	15/02/2021 16:29:57	1,14	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	3.903,90
BA01497886	TERESÓPOLIS	2854	15/02/2021 15:21:18	15/02/2021 16:29:57	1,14	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	3.265,45
BA01497886	TERESÓPOLIS	967	15/02/2021 15:21:18	15/02/2021 15:26:30	0,09	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	83,81
BA01497886	TERESÓPOLIS	773	15/02/2021 15:21:18	15/02/2021 15:28:28	0,12	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	92,33
BA01497886	TERESÓPOLIS	160	15/02/2021 15:21:18	15/02/2021 16:30:54	1,16	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	185,60
BA01497886	TERESÓPOLIS	36	15/02/2021 15:21:18	15/02/2021 16:29:57	1,14	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	41,19
BA01497886	SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO	2	15/02/2021 15:21:18	15/02/2021 16:29:57	1,14	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	2,29
BA01497886	PETRÓPOLIS	3046	15/02/2021 15:21:18	15/02/2021 15:24:34	0,05	Areal	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	165,84
0014729185	PETRÓPOLIS	275	15/02/2021 15:22:08	15/02/2021 17:05:00	1,71	Palatinato	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	471,47
BA01497908	TERESÓPOLIS	101	15/02/2021 15:22:46	15/02/2021 15:37:40	0,25	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	25,08
BA01497908	TERESÓPOLIS	483	15/02/2021 15:22:46	15/02/2021 17:12:02	1,82	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	879,60
BA01497908	TERESÓPOLIS	15	15/02/2021 15:22:46	15/02/2021 17:15:51	1,88	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	28,27
BA01497908	TERESÓPOLIS	790	15/02/2021 15:22:46	15/02/2021 17:40:46	2,30	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	1.817,00
BA01497908	TERESÓPOLIS	190	15/02/2021 15:22:46	15/02/2021 18:22:43	3,00	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	569,84
BA01497908	TERESÓPOLIS	435	15/02/2021 15:22:46	15/02/2021 18:51:52	3,49	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	1.515,98
0014729143	PETRÓPOLIS	25	15/02/2021 15:26:16	15/02/2021 22:00:00	6,56	Itamarati	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	164,06
0014729145	PETRÓPOLIS	21	15/02/2021 15:26:18	16/02/2021 05:03:36	13,62	Palatinato	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	286,05
0014729165	PETRÓPOLIS	229	15/02/2021 15:27:59	15/02/2021 17:42:00	2,23	Palatinato	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	511,50

Código das Incidências:	Municípios	QTD Clientes	Hora Início	Hora Fim	Duração	Conjunto	Fato gerador	Σ CHI
0014729227	PETRÓPOLIS	61	15/02/2021 15:34:29	15/02/2021 22:30:00	6,93	Bingen	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	422,44
0014729243	PETRÓPOLIS	24	15/02/2021 15:36:37	16/02/2021 15:15:00	23,64	Palatinato	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	567,35
BA01497904	PETRÓPOLIS	2290	15/02/2021 15:39:02	15/02/2021 16:01:27	0,37	Itaipava	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Não identificada	855,57
0014729273	TERESÓPOLIS	42	15/02/2021 15:40:17	15/02/2021 19:40:00	4,00	Trombetas	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	167,80
0014729301	PETRÓPOLIS	277	15/02/2021 15:42:58	15/02/2021 18:00:00	2,28	Itamarati	Interna-Não programada-Não classificada	632,64
0014729329	PETRÓPOLIS	1	15/02/2021 15:43:11	15/02/2021 19:15:00	3,53	Palatinato	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	3,53
0014729325	TERESÓPOLIS	61	15/02/2021 15:46:34	15/02/2021 20:00:00	4,22	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	257,66
0014729325	TERESÓPOLIS	7	15/02/2021 15:46:34	15/02/2021 20:25:00	4,64	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	32,48
0014729449	TERESÓPOLIS	1	15/02/2021 15:55:30	15/02/2021 19:30:00	3,57	Trombetas	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	3,57
0014729431	PETRÓPOLIS	18	15/02/2021 15:57:02	15/02/2021 18:32:00	2,58	Rio da Cidade	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	46,49
0014729487	TERESÓPOLIS	61	15/02/2021 16:02:40	15/02/2021 21:00:00	4,96	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	302,29
0014729489	TERESÓPOLIS	62	15/02/2021 16:02:50	15/02/2021 19:35:00	3,54	Barracão dos Mendes	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	219,24
0014729537	TERESÓPOLIS	47	15/02/2021 16:08:01	16/02/2021 08:00:00	15,87	Barracão dos Mendes	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	745,72
0014729545	PETRÓPOLIS	47	15/02/2021 16:08:59	15/02/2021 23:30:00	7,35	Palatinato	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	345,46
0014729879	PETRÓPOLIS	118	15/02/2021 16:17:22	16/02/2021 03:02:00	10,74	Palatinato	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	1.267,78
0014729631	TERESÓPOLIS	27	15/02/2021 16:19:37	16/02/2021 05:29:21	13,16	Teresópolis	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	355,38
0014729641	TERESÓPOLIS	92	15/02/2021 16:21:21	15/02/2021 18:26:00	2,08	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	191,13
0014729643	PETRÓPOLIS	246	15/02/2021 16:21:24	15/02/2021 18:07:00	1,76	Palatinato	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	432,96
0014729647	TERESÓPOLIS	1	15/02/2021 16:22:00	15/02/2021 22:30:00	6,13	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	6,13
0014729737	TERESÓPOLIS	1	15/02/2021 16:32:02	16/02/2021 15:15:00	22,72	Barracão dos Mendes	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	22,72
0014729759	TERESÓPOLIS	9	15/02/2021 16:34:00	15/02/2021 19:50:00	3,27	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	29,40
0014729803	PETRÓPOLIS	17	15/02/2021 16:39:58	15/02/2021 20:35:00	3,92	Rio da Cidade	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	66,59
0014729841	PETRÓPOLIS	314	15/02/2021 16:42:00	15/02/2021 17:31:00	0,82	Itamarati	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	256,43
0014729843	TERESÓPOLIS	4	15/02/2021 16:42:04	15/02/2021 20:54:00	4,20	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	16,80
0014729845	TERESÓPOLIS	1	15/02/2021 16:42:06	15/02/2021 21:30:00	4,80	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	4,80
0014733191	TERESÓPOLIS	11	15/02/2021 16:45:47	16/02/2021 12:05:00	19,32	Barracão dos Mendes	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	212,52
0014730273	TERESÓPOLIS	13	15/02/2021 17:12:51	15/02/2021 19:10:00	1,95	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	25,38
0014730147	TRÊS RIOS	5	15/02/2021 17:20:48	15/02/2021 22:50:00	5,49	Areal	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	27,43
0014730181	PETRÓPOLIS	1	15/02/2021 17:24:47	15/02/2021 20:27:00	3,04	Palatinato	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	3,04
0014730193	AREAL	20	15/02/2021 17:26:34	16/02/2021 01:28:00	8,02	Areal	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	160,48
0014730241	PETRÓPOLIS	303	15/02/2021 17:35:45	15/02/2021 21:21:00	3,75	Areal	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	1.137,51
0014730241	PETRÓPOLIS	4	15/02/2021 17:35:45	16/02/2021 08:40:00	15,07	Areal	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	60,28
0014730293	PARAÍBA DO SUL	90	15/02/2021 17:41:04	15/02/2021 23:55:00	6,23	Areal	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	560,90
0014730335	TERESÓPOLIS	1	15/02/2021 17:47:25	15/02/2021 21:45:00	3,96	Trombetas	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	3,96
0014730353	TRÊS RIOS	125	15/02/2021 17:49:18	15/02/2021 22:10:00	4,34	Areal	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	543,12
0014730361	PETRÓPOLIS	67	15/02/2021 17:49:33	15/02/2021 21:21:31	3,53	Itamarati	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	236,70
0014730415	PETRÓPOLIS	1	15/02/2021 17:57:16	16/02/2021 09:20:00	15,38	Palatinato	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	15,38
0014730419	PETRÓPOLIS	2	15/02/2021 17:59:17	15/02/2021 21:06:00	3,11	Palatinato	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	6,22
0014730501	PETRÓPOLIS	161	15/02/2021 18:15:17	15/02/2021 21:06:02	2,85	Palatinato	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	458,18
0014730501	PETRÓPOLIS	219	15/02/2021 18:15:17	16/02/2021 02:23:00	8,13	Palatinato	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	1.780,17
0014730575	PETRÓPOLIS	18	15/02/2021 18:23:00	16/02/2021 03:21:00	8,97	Itamarati	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	161,40
0014730661	TRÊS RIOS	5	15/02/2021 18:36:44	15/02/2021 21:10:00	2,55	Areal	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	12,77
0014730661	AREAL	7	15/02/2021 18:36:44	15/02/2021 21:10:00	2,55	Areal	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	17,88
0014730751	TERESÓPOLIS	12	15/02/2021 18:45:03	16/02/2021 07:30:00	12,75	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	152,99
0014730755	PETRÓPOLIS	12	15/02/2021 18:45:19	16/02/2021 01:10:00	6,41	Rio da Cidade	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	76,94
0014730823	PETRÓPOLIS	159	15/02/2021 18:53:22	16/02/2021 00:01:00	5,13	Itamarati	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	815,23
0014731187	PETRÓPOLIS	87	15/02/2021 19:19:45	16/02/2021 01:40:00	6,34	Itamarati	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	551,36
0014731023	PETRÓPOLIS	8	15/02/2021 19:21:30	16/02/2021 08:34:13	13,21	Itaipava	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	105,70
0014731039	AREAL	63	15/02/2021 19:22:21	16/02/2021 17:25:00	22,04	Areal	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	1.388,78
0014731103	PETRÓPOLIS	1	15/02/2021 19:31:59	16/02/2021 05:47:41	10,26	Itamarati	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	10,26
0014734203	PETRÓPOLIS	37	15/02/2021 19:57:26	16/02/2021 10:35:00	14,63	Bingen	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	541,17
BA01498086	TERESÓPOLIS	483	15/02/2021 20:32:32	15/02/2021 21:05:02	0,54	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	261,63
BA01498086	TERESÓPOLIS	15	15/02/2021 20:32:32	15/02/2021 21:25:24	0,88	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13,22
BA01498086	TERESÓPOLIS	979	15/02/2021 20:32:32	15/02/2021 21:42:23	1,16	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	1.139,72
BA01498086	TERESÓPOLIS	253	15/02/2021 20:32:32	15/02/2021 23:06:05	2,56	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	647,47
BA01498086	TERESÓPOLIS	182	15/02/2021 20:32:32	16/02/2021 13:24:54	16,87	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	3.070,85
BA01498086	TERESÓPOLIS	1	15/02/2021 20:32:34	15/02/2021 21:42:23	1,16	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	1,16
BA01498166	PETRÓPOLIS	11	15/02/2021 20:53:00	15/02/2021 22:15:00	1,37	Areal	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	15,03
BA01498166	TRÊS RIOS	35	15/02/2021 20:53:00	15/02/2021 22:15:00	1,37	Areal	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	47,83
BA01498166	TRÊS RIOS	2	15/02/2021 20:53:00	16/02/2021 03:30:00	6,62	Areal	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13,23

Código das Incidências:	Municípios	QTD Clientes	Hora Início	Hora Fim	Duração	Conjunto	Fato gerador	Σ CHI
0014733087	PETRÓPOLIS	162	15/02/2021 21:11:19	16/02/2021 10:29:51	13,31	Itamarati	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	2.156,04
0014731983	PETRÓPOLIS	2	15/02/2021 21:21:00	16/02/2021 13:46:00	16,42	Bingen	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	32,83
0014731853	TRÊS RIOS	1	15/02/2021 21:47:53	16/02/2021 14:59:00	17,19	Areal	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	17,19
0014730501	PETRÓPOLIS	161	16/02/2021 01:41:08	16/02/2021 02:23:00	0,70	Palatinato	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	112,34
0014729243	PETRÓPOLIS	24	16/02/2021 08:21:00	16/02/2021 15:15:00	6,90	Palatinato	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	165,60
0014735317	SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO	94	16/02/2021 15:18:26	16/02/2021 17:28:00	2,16	Areal	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	202,99
0014735317	SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO	61	16/02/2021 15:18:26	17/02/2021 00:30:00	9,19	Areal	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	560,76
BA01498922	PETRÓPOLIS	365	16/02/2021 15:19:39	16/02/2021 19:38:47	4,32	Rio da Cidade	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	1.576,39
0014735399	PETRÓPOLIS	11	16/02/2021 15:31:20	16/02/2021 22:44:00	7,21	Rio da Cidade	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	79,32
0014737289	TRÊS RIOS	79	16/02/2021 15:31:36	16/02/2021 18:00:00	2,47	Areal	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	195,39
0014735419	TERESÓPOLIS	39	16/02/2021 15:35:52	16/02/2021 21:20:00	5,74	Trombetas	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	223,69
BA01498926	PETRÓPOLIS	229	16/02/2021 15:37:03	16/02/2021 19:28:32	3,86	Itaipava	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	883,49
0014735431	PETRÓPOLIS	244	16/02/2021 15:38:37	16/02/2021 17:55:20	2,28	Rio da Cidade	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	555,98
0014735431	PETRÓPOLIS	3	16/02/2021 15:38:37	16/02/2021 21:55:00	6,27	Rio da Cidade	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	18,82
0014735431	PETRÓPOLIS	34	16/02/2021 15:38:37	17/02/2021 02:20:51	10,70	Rio da Cidade	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	363,93
0014735431	PETRÓPOLIS	1	16/02/2021 15:38:37	17/02/2021 02:30:01	10,86	Rio da Cidade	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	10,86
BA01498930	PETRÓPOLIS	203	16/02/2021 15:39:50	16/02/2021 18:10:00	2,50	Itaipava	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	508,06
0014735447	PETRÓPOLIS	33	16/02/2021 15:40:34	16/02/2021 23:50:00	8,16	Itaipava	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	269,19
0014735449	PETRÓPOLIS	207	16/02/2021 15:40:38	17/02/2021 02:40:00	10,99	Rio da Cidade	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	2.274,82
0014735455	PETRÓPOLIS	39	16/02/2021 15:41:16	16/02/2021 18:30:00	2,81	Rio da Cidade	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	109,68
0014735489	PETRÓPOLIS	51	16/02/2021 15:41:21	17/02/2021 07:50:00	16,14	Itaipava	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	823,35
0014735467	PETRÓPOLIS	12	16/02/2021 15:42:45	16/02/2021 19:25:00	3,70	Rio da Cidade	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	44,45
0014735469	PETRÓPOLIS	251	16/02/2021 15:43:09	16/02/2021 17:40:00	1,95	Rio da Cidade	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	488,82
0014735469	PETRÓPOLIS	157	16/02/2021 15:43:09	17/02/2021 00:52:00	9,15	Rio da Cidade	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	1.436,16
0014735475	PETRÓPOLIS	70	16/02/2021 15:44:20	16/02/2021 19:35:00	3,84	Rio da Cidade	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	269,11
0014735479	PETRÓPOLIS	93	16/02/2021 15:44:57	16/02/2021 21:30:00	5,75	Itamarati	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	534,83
0014735479	PETRÓPOLIS	14	16/02/2021 15:44:57	17/02/2021 11:50:00	20,08	Itamarati	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	281,18
0014735487	PETRÓPOLIS	147	16/02/2021 15:45:18	16/02/2021 21:25:00	5,66	Rio da Cidade	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	832,27
0014735501	PETRÓPOLIS	239	16/02/2021 15:47:14	17/02/2021 04:18:00	12,51	Itaipava	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	2.990,55
BA01498934	PETRÓPOLIS	156	16/02/2021 15:48:39	16/02/2021 16:57:10	1,14	Itaipava	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	178,14
BA01498934	PETRÓPOLIS	271	16/02/2021 15:48:39	16/02/2021 18:55:00	3,11	Itaipava	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	841,68
0014735523	PETRÓPOLIS	29	16/02/2021 15:49:53	16/02/2021 20:20:00	4,50	Itaipava	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	130,56
0014735577	PETRÓPOLIS	38	16/02/2021 15:54:41	17/02/2021 07:00:00	15,09	Rio da Cidade	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	573,37
0014735633	PETRÓPOLIS	15	16/02/2021 15:57:22	16/02/2021 20:58:00	5,01	Rio da Cidade	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	75,16
0014735615	PETRÓPOLIS	98	16/02/2021 15:57:37	16/02/2021 20:45:00	4,79	Itaipava	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	469,39
0014735643	PETRÓPOLIS	253	16/02/2021 16:02:58	16/02/2021 18:11:17	2,14	Itaipava	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	541,07
0014735643	PETRÓPOLIS	184	16/02/2021 16:02:58	17/02/2021 02:15:06	10,20	Itaipava	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	1.877,21
0014736259	TERESÓPOLIS	151	16/02/2021 16:08:49	16/02/2021 22:44:00	6,59	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	994,54
0014735679	PETRÓPOLIS	197	16/02/2021 16:09:30	16/02/2021 23:25:00	7,26	Rio da Cidade	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	1.429,89
BA01498976	PARATY	1738	16/02/2021 16:12:14	16/02/2021 16:15:14	0,05	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	86,90
BA01498976	PARATY	4712	16/02/2021 16:12:14	16/02/2021 16:17:35	0,09	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	420,15
BA01498976	PARATY	335	16/02/2021 16:12:14	17/02/2021 14:22:24	22,17	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	7.426,76
BA01498976	PARATY	23	16/02/2021 16:12:14	18/02/2021 02:03:32	33,86	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	778,67
BA01498976	PARATY	9	16/02/2021 16:12:14	18/02/2021 22:00:00	53,80	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	484,17
0014735737	TERESÓPOLIS	165	16/02/2021 16:16:32	16/02/2021 20:36:00	4,32	Trombetas	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	713,53
0014735741	TERESÓPOLIS	16	16/02/2021 16:17:09	17/02/2021 03:50:00	11,55	Trombetas	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	184,76
0014735767	TERESÓPOLIS	13	16/02/2021 16:17:20	16/02/2021 19:30:44	3,22	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	41,90
0014735767	TERESÓPOLIS	3	16/02/2021 16:17:20	17/02/2021 08:45:00	16,46	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	49,38
0014735743	TERESÓPOLIS	8	16/02/2021 16:17:23	17/02/2021 11:43:00	19,43	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	155,42
0014735765	PETRÓPOLIS	1	16/02/2021 16:19:08	16/02/2021 18:15:00	1,93	Itaipava	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	1,93
0014735763	PETRÓPOLIS	10	16/02/2021 16:20:01	17/02/2021 16:10:00	23,83	Rio da Cidade	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	238,33
BA01498978	PARATY	88	16/02/2021 16:20:17	17/02/2021 16:59:19	24,65	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	2.169,25
BA01498978	PARATY	79	16/02/2021 16:20:17	17/02/2021 17:33:30	25,22	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	1.992,40
BA01498978	PARATY	323	16/02/2021 16:20:17	17/02/2021 17:45:55	25,43	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	8.212,99
BA01498978	PARATY	22	16/02/2021 16:20:17	17/02/2021 19:08:17	26,80	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	589,60
0014735779	MANGARATIBA	4	16/02/2021 16:22:23	16/02/2021 20:00:00	3,63	Muriqui	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	14,51
BA01499124	PARATY	871	16/02/2021 16:25:18	16/02/2021 16:28:25	0,05	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	45,24
BA01499124	PARATY	3786	16/02/2021 16:25:18	17/02/2021 15:39:11	23,23	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	87.954,04
BA01499124	PARATY	441	16/02/2021 16:25:18	17/02/2021 18:07:37	25,71	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	11.336,03
0014735803	TERESÓPOLIS	12	16/02/2021 16:25:48	16/02/2021 23:10:00	6,74	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	80,84

Código das Incidências:	Municípios	QTD Clientes	Hora Início	Hora Fim	Duração	Conjunto	Fato gerador	Σ CHI
0014735835	TERESÓPOLIS	16	16/02/2021 16:28:30	16/02/2021 20:50:00	4,36	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	69,73
0014735855	PETRÓPOLIS	1	16/02/2021 16:30:59	17/02/2021 10:20:00	17,82	Bingen	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	17,82
BA01498982	TERESÓPOLIS	394	16/02/2021 16:32:15	16/02/2021 17:28:00	0,93	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	366,09
BA01498982	TERESÓPOLIS	277	16/02/2021 16:32:15	16/02/2021 18:38:48	2,11	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	584,24
BA01498982	TERESÓPOLIS	228	16/02/2021 16:32:15	16/02/2021 22:25:00	5,88	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	1.340,45
BA01498982	TERESÓPOLIS	101	16/02/2021 16:32:15	16/02/2021 17:28:00	0,93	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	93,85
BA01498978	PARATY	4	16/02/2021 16:32:50	17/02/2021 01:36:56	9,07	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	36,27
BA01498978	PARATY	487	16/02/2021 16:32:50	17/02/2021 01:51:45	9,32	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	4.536,54
BA01498978	PARATY	138	16/02/2021 16:32:50	17/02/2021 02:30:00	9,95	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	1.373,48
BA01498978	PARATY	28	16/02/2021 16:32:50	17/02/2021 19:00:00	26,45	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	740,68
BA01498978	PARATY	45	16/02/2021 16:32:50	17/02/2021 19:36:46	27,07	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	1.217,95
BA01498978	PARATY	35	16/02/2021 16:32:50	17/02/2021 20:37:53	28,08	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	982,95
BA01498978	PARATY	68	16/02/2021 16:32:50	17/02/2021 20:39:42	28,11	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	1.911,78
BA01498978	PARATY	7	16/02/2021 16:32:50	17/02/2021 21:27:44	28,91	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	202,40
BA01498978	PARATY	41	16/02/2021 16:32:50	18/02/2021 10:07:05	41,57	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	1.704,40
0014735907	TERESÓPOLIS	68	16/02/2021 16:35:25	17/02/2021 00:05:00	7,49	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	509,53
BA01498974	PARATY	6450	16/02/2021 16:37:37	17/02/2021 14:24:23	21,78	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	140.477,42
BA01498974	PARATY	2324	16/02/2021 16:37:37	16/02/2021 18:38:22	2,01	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	4.677,05
BA01498974	PARATY	1008	16/02/2021 16:37:37	17/02/2021 14:24:23	21,78	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	21.953,68
BA01498974	PARATY	1041	16/02/2021 16:37:37	17/02/2021 15:54:09	23,28	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	24.229,85
BA01498974	PARATY	326	16/02/2021 16:37:37	17/02/2021 14:21:57	21,74	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	7.086,88
BA01498974	PARATY	257	16/02/2021 16:37:37	17/02/2021 15:07:54	22,50	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	5.783,71
BA01498974	PARATY	871	16/02/2021 16:37:37	17/02/2021 16:00:04	23,37	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	20.358,90
BA01498974	PARATY	1436	16/02/2021 16:37:37	17/02/2021 16:00:04	23,37	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	33.565,30
BA01498974	PARATY	2115	16/02/2021 16:37:37	17/02/2021 00:57:36	8,33	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	17.624,41
BA01498974	PARATY	659	16/02/2021 16:37:37	16/02/2021 18:20:54	1,72	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	1.134,40
0014735967	TERESÓPOLIS	118	16/02/2021 16:48:01	16/02/2021 20:50:00	4,03	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	475,90
0014735991	TERESÓPOLIS	28	16/02/2021 16:52:38	16/02/2021 21:30:00	4,62	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	129,44
0014735997	TERESÓPOLIS	13	16/02/2021 16:56:03	16/02/2021 21:30:00	4,57	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	59,36
0014736001	ANGRA DOS REIS	119	16/02/2021 16:56:28	16/02/2021 20:10:00	3,23	Mambucaba	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Não identificada	383,84
0014736019	CANTAGALO	1	16/02/2021 17:00:05	16/02/2021 18:42:00	1,70	Val de Palmas	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	1,70
0014736051	TERESÓPOLIS	17	16/02/2021 17:03:44	16/02/2021 22:35:00	5,52	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	93,86
0014736065	ANGRA DOS REIS	9	16/02/2021 17:06:04	16/02/2021 23:49:08	6,72	Itaorna	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	60,46
0014735643	PETRÓPOLIS	64	16/02/2021 17:06:48	17/02/2021 02:15:06	9,14	Itaipava	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	584,85
0014736071	ANGRA DOS REIS	1	16/02/2021 17:07:33	16/02/2021 19:00:00	1,87	Angra dos Reis	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	1,87
0014736091	ANGRA DOS REIS	35	16/02/2021 17:08:22	16/02/2021 19:26:00	2,29	Itaorna	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	80,29
0014736077	ANGRA DOS REIS	1	16/02/2021 17:09:08	16/02/2021 19:00:00	1,85	Jacucanga	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	1,85
0014736079	MACAÉ	162	16/02/2021 17:09:09	16/02/2021 19:34:02	2,41	Imboassica	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	391,18
0014736085	GUAPIMIRIM	37	16/02/2021 17:09:44	16/02/2021 19:52:00	2,70	Parada Modelo	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Não identificada	100,06
0014736097	CAMBUCÍ	19	16/02/2021 17:11:37	17/02/2021 10:54:00	17,71	Cambucí	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	336,42
BA01498998	MACAÉ	751	16/02/2021 17:11:55	16/02/2021 20:03:04	2,85	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	2.142,23
0014736099	TERESÓPOLIS	26	16/02/2021 17:12:08	16/02/2021 23:39:00	6,45	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	167,64
BA01499000	CASIMIRO ABREU	577	16/02/2021 17:13:55	16/02/2021 17:51:29	0,63	Silva Jardim	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	361,27
BA01499000	CASIMIRO ABREU	644	16/02/2021 17:13:55	16/02/2021 18:57:19	1,72	Silva Jardim	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	1.109,83
BA01499002	CACHOEIRAS DE MACACU	158	16/02/2021 17:16:21	16/02/2021 23:18:00	6,03	Cachoeira de Macacu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	952,34
BA01499002	CACHOEIRAS DE MACACU	3144	16/02/2021 17:16:21	16/02/2021 23:18:00	6,03	Cachoeira de Macacu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	18.950,46
BA01499002	CACHOEIRAS DE MACACU	1	16/02/2021 17:16:21	16/02/2021 23:18:00	6,03	Cachoeira de Macacu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	6,03
BA01499002	CACHOEIRAS DE MACACU	4864	16/02/2021 17:16:21	16/02/2021 23:18:00	6,03	Cachoeira de Macacu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	29.317,76
BA01499002	CACHOEIRAS DE MACACU	4479	16/02/2021 17:16:21	16/02/2021 19:10:53	1,91	Cachoeira de Macacu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	8.549,91
BA01499002	CACHOEIRAS DE MACACU	3530	16/02/2021 17:16:21	16/02/2021 19:10:53	1,91	Cachoeira de Macacu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	6.738,38
0014736147	TERESÓPOLIS	23	16/02/2021 17:18:36	16/02/2021 23:59:00	6,67	Trombetas	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	153,49
0014736163	DUAS BARRAS	2	16/02/2021 17:20:45	16/02/2021 20:28:00	3,12	Bom Jardim	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	6,24
BA01499018	MACAÉ	47	16/02/2021 17:22:44	16/02/2021 23:11:00	5,80	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	272,81
BA01499018	MACAÉ	41	16/02/2021 17:22:44	17/02/2021 15:40:00	22,29	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	913,80
BA01499014	ANGRA DOS REIS	494	16/02/2021 17:25:18	16/02/2021 18:16:56	0,86	Itaorna	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	425,11
BA01499014	ANGRA DOS REIS	144	16/02/2021 17:25:18	16/02/2021 18:49:01	1,40	Itaorna	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	200,92
BA01499014	ANGRA DOS REIS	1	16/02/2021 17:25:18	16/02/2021 22:42:54	5,29	Itaorna	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	5,29
BA01499014	ANGRA DOS REIS	598	16/02/2021 17:25:18	16/02/2021 23:00:36	5,59	Itaorna	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	3.341,82
BA01499014	ANGRA DOS REIS	1	16/02/2021 17:25:18	17/02/2021 00:04:19	6,65	Itaorna	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	6,65
0014736201	GUAPIMIRIM	9	16/02/2021 17:25:57	16/02/2021 21:30:00	4,07	Parada Modelo	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	36,61

Código das Incidências:	Municípios	QTD Clientes	Hora Início	Hora Fim	Duração	Conjunto	Fato gerador	Σ CHI
0014736217	RIO DAS OSTRAS	2	16/02/2021 17:27:52	17/02/2021 00:57:53	7,50	Rio das Ostras	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	15,00
0014736227	SÃO FIDÉLIS	2	16/02/2021 17:28:57	17/02/2021 08:27:56	14,98	São Fidélis	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	29,97
0014736469	ANGRA DOS REIS	2092	16/02/2021 17:30:42	16/02/2021 18:45:44	1,25	Angra dos Reis	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	2.616,16
BA01499028	MACAÉ	4	16/02/2021 17:39:21	16/02/2021 20:29:09	2,83	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	11,32
BA01499028	MACAÉ	4238	16/02/2021 17:39:21	17/02/2021 06:18:30	12,65	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	53.621,29
0014736295	TERESÓPOLIS	3	16/02/2021 17:39:55	17/02/2021 03:00:00	9,33	Trombetas	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	28,00
0014736353	TERESÓPOLIS	63	16/02/2021 17:46:00	16/02/2021 22:30:00	4,73	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	298,20
BA01499098	CONCEIÇÃO DE MACABU	550	16/02/2021 17:51:29	16/02/2021 19:47:19	1,93	Conceição de Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	1.061,81
BA01499098	CONCEIÇÃO DE MACABU	25	16/02/2021 17:51:29	17/02/2021 00:00:00	6,14	Conceição de Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	153,55
0014736243	BOM JARDIM	117	16/02/2021 17:56:14	16/02/2021 19:03:00	1,11	Bom Jardim	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	130,19
0014736443	GUAPIMIRIM	2	16/02/2021 17:57:53	16/02/2021 22:24:37	4,45	Parada Modelo	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	8,89
0014736449	TERESÓPOLIS	220	16/02/2021 17:58:28	17/02/2021 01:21:00	7,38	Teresópolis	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	1.622,62
BA01499078	TRAJANO DE MORAIS	342	16/02/2021 18:02:37	16/02/2021 18:35:00	0,54	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	184,58
BA01499078	TRAJANO DE MORAIS	683	16/02/2021 18:02:37	16/02/2021 18:07:05	0,07	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	50,85
BA01499078	TRAJANO DE MORAIS	541	16/02/2021 18:02:37	16/02/2021 18:35:00	0,54	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	291,99
BA01499078	TRAJANO DE MORAIS	2346	16/02/2021 18:02:37	16/02/2021 18:35:00	0,54	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	1.266,19
BA01499078	SANTA MARIA MADALENA	661	16/02/2021 18:02:37	16/02/2021 18:06:42	0,07	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	44,98
BA01499078	SANTA MARIA MADALENA	4298	16/02/2021 18:02:37	16/02/2021 18:35:00	0,54	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	2.319,73
0014736575	MANGARATIBA	1	16/02/2021 18:13:18	16/02/2021 20:00:00	1,78	Jacucanga	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	1,78
0014736601	MACUCO	32	16/02/2021 18:15:26	16/02/2021 23:59:00	5,73	Val de Palmas	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	183,24
BA01499362	SANTA MARIA MADALENA	661	16/02/2021 18:23:12	16/02/2021 18:37:22	0,24	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	156,07
BA01499362	MACUCO	1020	16/02/2021 18:23:12	16/02/2021 18:40:09	0,28	Val de Palmas	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	288,15
BA01499362	MACUCO	190	16/02/2021 18:23:12	16/02/2021 18:41:07	0,30	Val de Palmas	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	56,74
BA01499362	MACUCO	8	16/02/2021 18:23:12	16/02/2021 19:50:27	1,45	Val de Palmas	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	11,63
BA01499362	MACUCO	26	16/02/2021 18:23:12	16/02/2021 20:50:00	2,45	Val de Palmas	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	63,61
BA01499362	MACUCO	13	16/02/2021 18:23:12	17/02/2021 12:04:00	17,68	Val de Palmas	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	229,84
BA01499038	MANGARATIBA	44	16/02/2021 18:30:00	16/02/2021 20:45:00	2,25	Muriquí	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Desligamento para manutenção emergencial	99,00
0014736747	CONCEIÇÃO DE MACABU	15	16/02/2021 18:33:31	16/02/2021 21:40:02	3,11	Conceição de Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	46,63
BA01499102	SANTA MARIA MADALENA	394	16/02/2021 18:35:23	16/02/2021 20:17:25	1,70	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	670,02
0014736795	DUAS BARRAS	4	16/02/2021 18:36:32	16/02/2021 20:00:02	1,39	Bom Jardim	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	5,57
0014736915	RIO DAS OSTRAS	12	16/02/2021 18:49:38	17/02/2021 15:00:02	20,17	Rocha Leão	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	242,08
DT14736927	SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA	1	16/02/2021 18:50:00	17/02/2021 11:00:00	16,17	Santo Antônio de Pádua	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	16,17
0014736961	ANGRA DOS REIS	517	16/02/2021 18:53:59	16/02/2021 19:36:00	0,70	Angra dos Reis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	362,04
0014738031	ANGRA DOS REIS	55	16/02/2021 18:57:07	17/02/2021 14:02:00	19,08	Ilha Grande	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	1.049,48
0014736991	PARATY	1163	16/02/2021 18:57:47	16/02/2021 20:40:00	1,70	Mambucaba	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	1.981,30
0014737067	RIO DAS OSTRAS	2	16/02/2021 19:06:33	16/02/2021 23:20:02	4,22	Rio das Ostras	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	8,45
0014737091	CASIMIRO ABREU	198	16/02/2021 19:09:24	17/02/2021 04:23:03	9,23	Silva Jardim	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	1.827,04
0014737091	CASIMIRO ABREU	126	16/02/2021 19:09:24	17/02/2021 12:50:00	17,68	Silva Jardim	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	2.227,26
0014737153	ITAOCARA	173	16/02/2021 19:16:38	17/02/2021 01:00:00	5,72	Santo Antônio de Pádua	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	990,04
BA01499130	ITAOCARA	13	16/02/2021 19:19:12	16/02/2021 22:25:55	3,11	Santo Antônio de Pádua	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	40,46
BA01499130	ITAOCARA	194	16/02/2021 19:19:12	17/02/2021 11:18:00	15,98	Santo Antônio de Pádua	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	3.100,12
BA01499130	ITAOCARA	140	16/02/2021 19:19:12	17/02/2021 13:00:00	17,68	Santo Antônio de Pádua	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	2.475,20
BA01499130	ITAOCARA	95	16/02/2021 19:19:12	17/02/2021 17:40:00	22,35	Santo Antônio de Pádua	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	2.122,93
BA01499130	ITAOCARA	9	16/02/2021 19:19:12	17/02/2021 19:45:00	24,43	Santo Antônio de Pádua	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	219,87
0014737167	CONCEIÇÃO DE MACABU	26	16/02/2021 19:19:18	16/02/2021 23:35:44	4,27	Conceição de Macabu	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	111,12
0014737223	MIRACEMA	2	16/02/2021 19:25:49	17/02/2021 03:11:39	7,76	Santo Antônio de Pádua	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	15,53
0014737247	SÃO FIDÉLIS	2	16/02/2021 19:29:12	17/02/2021 10:10:00	14,68	São Fidélis	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	29,36
0014737321	APERIBÉ	3	16/02/2021 19:36:18	17/02/2021 06:12:11	10,60	Santo Antônio de Pádua	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	31,79
BA01499140	MACAÉ	23	16/02/2021 19:36:39	16/02/2021 20:01:38	0,42	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	9,58
BA01499140	MACAÉ	10	16/02/2021 19:36:39	16/02/2021 21:14:03	1,62	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	16,23
BA01499140	MACAÉ	1019	16/02/2021 19:36:39	16/02/2021 22:45:22	3,15	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	3.205,04
BA01499140	MACAÉ	262	16/02/2021 19:36:39	16/02/2021 22:49:23	3,21	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	841,60
BA01499140	MACAÉ	141	16/02/2021 19:36:39	17/02/2021 03:19:00	7,71	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	1.086,52
0014737341	CASIMIRO ABREU	3	16/02/2021 19:37:43	17/02/2021 23:30:00	27,87	Silva Jardim	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	83,61
0014737353	CAMBUCÍ	9	16/02/2021 19:38:00	17/02/2021 09:40:00	14,03	Cambuci	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	126,30
BA01499142	ITAOCARA	315	16/02/2021 19:39:50	17/02/2021 01:03:02	5,39	Santo Antônio de Pádua	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	1.696,80
BA01499142	ITAOCARA	160	16/02/2021 19:39:50	17/02/2021 12:10:00	16,50	Santo Antônio de Pádua	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	2.640,44
0014737375	RIO DAS OSTRAS	1	16/02/2021 19:40:47	17/02/2021 00:24:05	4,72	Rio das Ostras	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	4,72
0014737387	MACAÉ	3	16/02/2021 19:41:28	16/02/2021 21:27:33	1,77	Nossa Senhora da Ajuda	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	5,30
0014737417	CANTAGALO	3	16/02/2021 19:45:28	16/02/2021 23:52:00	4,11	Val de Palmas	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	12,33

Código das Incidências:	Municípios	QTD Clientes	Hora Início	Hora Fim	Duração	Conjunto	Fato gerador	Σ CHI
0014737449	ITAOCARA	31	16/02/2021 19:53:34	17/02/2021 07:25:00	11,52	Santo Antônio de Pádua	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	357,24
BA01499168	MACAÉ	157	16/02/2021 20:07:44	16/02/2021 22:12:07	2,07	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	325,47
BA01499168	MACAÉ	336	16/02/2021 20:07:44	16/02/2021 22:29:00	2,35	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	791,09
BA01499168	MACAÉ	109	16/02/2021 20:07:44	16/02/2021 23:29:24	3,36	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	366,36
BA01499168	MACAÉ	77	16/02/2021 20:07:44	17/02/2021 00:28:00	4,34	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	334,01
BA01499168	MACAÉ	58	16/02/2021 20:07:44	17/02/2021 02:50:00	6,70	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	388,86
BA01499168	MACAÉ	14	16/02/2021 20:07:44	17/02/2021 15:00:00	18,87	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	264,20
0014737533	RIO DAS OSTRAS	2	16/02/2021 20:09:24	17/02/2021 01:42:00	5,54	Rio das Ostras	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	11,09
0014737561	CONCEIÇÃO DE MACABU	22	16/02/2021 20:16:29	16/02/2021 20:47:02	0,51	Conceição de Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	11,20
0014737735	CANTAGALO	2	16/02/2021 21:04:59	17/02/2021 02:43:22	5,64	Val de Palmas	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	11,28
0014737765	SANTA MARIA MADALENA	16	16/02/2021 21:16:43	16/02/2021 22:22:00	1,09	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	17,41
BA01499206	RIO DAS OSTRAS	1	16/02/2021 21:30:41	16/02/2021 23:05:52	1,59	Imboassica	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	1,59
0014737903	SANTA MARIA MADALENA	12	16/02/2021 21:40:38	17/02/2021 00:40:00	2,99	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	35,87
0014737913	MIRACEMA	1	16/02/2021 21:44:46	17/02/2021 04:00:06	6,26	Santo Antônio de Pádua	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	6,26
0014737947	TRAJANO DE MORAIS	46	16/02/2021 21:56:22	17/02/2021 02:42:00	4,76	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	218,99
0014737987	BOM JARDIM	6	16/02/2021 22:16:08	17/02/2021 08:37:58	10,36	Bom Jardim	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	62,18
0014738037	CAMBUCÍ	60	16/02/2021 22:35:37	17/02/2021 14:45:00	16,16	Cambuci	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	969,38
0014738169	RIO DAS OSTRAS	1	16/02/2021 23:28:47	17/02/2021 02:25:01	2,94	Rio das Ostras	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	2,94
0014738281	MACAÉ	3	17/02/2021 00:16:25	17/02/2021 05:30:33	5,24	Cabiúnas	Interna-Não programada-Não classificada	15,71
BA01499140	MACAÉ	23	17/02/2021 03:02:30	17/02/2021 03:19:00	0,28	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	6,33
0014738803	CASIMIRO ABREU	1	17/02/2021 05:37:25	17/02/2021 11:35:00	5,96	Silva Jardim	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	5,96
0014738593	RIO DAS OSTRAS	1	17/02/2021 06:00:33	17/02/2021 08:55:45	2,92	Rio das Ostras	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	2,92
BA01499028	MACAÉ	4	17/02/2021 06:03:52	17/02/2021 06:18:30	0,24	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	0,98
0014738603	SANTA MARIA MADALENA	1	17/02/2021 06:06:23	17/02/2021 11:58:00	5,86	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	5,86
0014738623	SANTA MARIA MADALENA	16	17/02/2021 06:14:16	17/02/2021 12:15:00	6,01	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	96,20
0014741171	SANTA MARIA MADALENA	11	17/02/2021 06:24:45	18/02/2021 15:00:00	32,59	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	358,46
0014738653	RIO DAS OSTRAS	1	17/02/2021 06:28:14	17/02/2021 18:57:00	12,48	Rocha Leão	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	12,48
0014738661	SANTA MARIA MADALENA	67	17/02/2021 06:29:55	18/02/2021 10:06:43	27,61	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	1.850,09
0014738661	SANTA MARIA MADALENA	4	17/02/2021 06:29:55	18/02/2021 16:15:00	33,75	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	135,01
0014738673	TRAJANO DE MORAIS	10	17/02/2021 06:36:12	17/02/2021 15:40:02	9,06	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	90,64
DT14739779	SANTA MARIA MADALENA	1	17/02/2021 06:43:00	17/02/2021 17:50:00	11,12	Macabu	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	11,12
0014738683	SANTA MARIA MADALENA	27	17/02/2021 06:43:52	17/02/2021 09:37:44	2,90	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	78,24
BA01499600	CASIMIRO ABREU	5	17/02/2021 06:45:00	17/02/2021 08:02:00	1,28	Rocha Leão	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	6,42
0014738727	MACAÉ	1	17/02/2021 07:00:44	17/02/2021 09:02:34	2,03	Macaé	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	2,03
0014738741	BOM JARDIM	5	17/02/2021 07:07:54	17/02/2021 10:14:00	3,10	Bom Jardim	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	15,51
0014738745	MACAÉ	1	17/02/2021 07:08:28	17/02/2021 08:16:26	1,13	Imboassica	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	1,13
0014738751	SÃO FIDÉLIS	1	17/02/2021 07:09:51	17/02/2021 11:45:00	4,59	São Fidélis	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	4,59
0014738757	SANTA MARIA MADALENA	7	17/02/2021 07:12:32	17/02/2021 16:50:00	9,62	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	67,37
0014738759	SANTA MARIA MADALENA	39	17/02/2021 07:12:36	17/02/2021 14:02:27	6,83	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	266,40
0014738765	SANTA MARIA MADALENA	3	17/02/2021 07:13:49	17/02/2021 11:12:02	3,97	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	11,91
0014738767	MACAÉ	24	17/02/2021 07:13:55	17/02/2021 10:52:00	3,63	Macaé	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	87,23
0014738797	MACUCO	7	17/02/2021 07:22:47	17/02/2021 09:10:00	1,79	Val de Palmas	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	12,51
BA01499558	BOM JARDIM	79	17/02/2021 07:23:00	17/02/2021 11:58:00	4,58	Bom Jardim	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Desligamento para manutenção emergencial	362,08
0014738823	MIRACEMA	2	17/02/2021 07:29:25	17/02/2021 12:10:00	4,68	Santo Antônio de Pádua	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	9,35
BA01499168	MACAÉ	77	17/02/2021 07:32:59	17/02/2021 09:15:00	1,70	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	130,92
0014738835	MACAÉ	20	17/02/2021 07:33:47	17/02/2021 11:50:00	4,27	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	85,41
0014738883	RIO DAS OSTRAS	1	17/02/2021 07:43:30	17/02/2021 09:56:12	2,21	Rio das Ostras	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	2,21
0014738889	CONCEIÇÃO DE MACABU	1	17/02/2021 07:44:50	17/02/2021 09:01:12	1,27	Conceição de Macabu	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	1,27
0014737091	CASIMIRO ABREU	116	17/02/2021 08:03:07	17/02/2021 12:50:00	4,78	Silva Jardim	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	554,64
0014738993	MACAÉ	3	17/02/2021 08:08:05	18/02/2021 00:32:00	16,40	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	49,20
0014738995	CANTAGALO	8	17/02/2021 08:08:11	17/02/2021 15:14:00	7,10	Val de Palmas	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	56,78
0014739015	CANTAGALO	1	17/02/2021 08:10:32	17/02/2021 14:21:26	6,18	Val de Palmas	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	6,18
0014739021	CONCEIÇÃO DE MACABU	3	17/02/2021 08:12:01	17/02/2021 10:03:56	1,87	Conceição de Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	5,60
0014739079	CAMBUCÍ	2	17/02/2021 08:19:01	17/02/2021 12:34:00	14,25	Cambuci	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	28,50
0014739103	TRAJANO DE MORAIS	13	17/02/2021 08:22:55	17/02/2021 14:30:02	6,12	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	79,54
0014739117	SÃO FIDÉLIS	1	17/02/2021 08:24:27	18/02/2021 00:52:06	16,46	Cambuci	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	16,46
0014739133	SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA	22	17/02/2021 08:25:41	17/02/2021 14:55:02	6,49	Santo Antônio de Pádua	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	142,76
0014739155	ITAOCARA	29	17/02/2021 08:29:42	17/02/2021 18:10:00	9,67	Santo Antônio de Pádua	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	280,48
0014739217	SÃO FIDÉLIS	1	17/02/2021 08:36:35	17/02/2021 20:54:30	12,30	São Fidélis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	12,30
0014739227	BOM JARDIM	1	17/02/2021 08:38:22	17/02/2021 11:33:00	2,91	Bom Jardim	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	2,91

Código das Incidências:	Municípios	QTD Clientes	Hora Início	Hora Fim	Duração	Conjunto	Fato gerador	Σ CHI
0014739231	ITAOCARA	16	17/02/2021 08:39:25	17/02/2021 16:46:02	8,11	Santo Antônio de Pádua	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	129,76
0014738727	MACAÉ	8	17/02/2021 08:40:00	17/02/2021 09:02:34	0,38	Macaé	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	3,01
0014739247	TRAJANO DE MORAIS	1	17/02/2021 08:41:49	17/02/2021 16:33:03	7,85	Macabu	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	7,85
0014739251	MACAÉ	1	17/02/2021 08:42:01	17/02/2021 10:56:53	2,25	Cabiúnas	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	2,25
0014739281	APERIBÉ	1	17/02/2021 08:46:10	17/02/2021 11:17:24	2,52	Santo Antônio de Pádua	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	2,52
0014739317	MACUCO	1	17/02/2021 08:53:10	17/02/2021 14:00:00	5,11	Val de Palmas	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	5,11
0014739325	SÃO FIDÉLIS	6	17/02/2021 08:54:38	17/02/2021 19:32:02	10,62	São Fidélis	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Não identificada	63,74
0014739335	RIO DAS OSTRAS	1	17/02/2021 08:56:06	17/02/2021 10:47:57	1,86	Rio das Ostras	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	1,86
0014739347	MACAÉ	1	17/02/2021 08:57:24	17/02/2021 10:08:00	1,18	Macaé	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	1,18
0014739439	SÃO FIDÉLIS	2	17/02/2021 09:11:48	17/02/2021 14:01:00	4,82	São Fidélis	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	9,64
0014739495	SÃO FIDÉLIS	1	17/02/2021 09:19:30	17/02/2021 14:47:00	5,46	São Fidélis	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	5,46
0014739569	MACAÉ	1	17/02/2021 09:32:45	17/02/2021 11:58:36	2,43	Imboassica	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	2,43
0014739591	MACAÉ	6	17/02/2021 09:36:16	17/02/2021 12:34:46	2,97	Nossa Senhora da Ajuda	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	17,85
0014739689	QUISSAMÃ	145	17/02/2021 09:48:35	17/02/2021 12:51:00	3,04	Macaé	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Não identificada	440,84
0014739699	CARAPEBUS	1	17/02/2021 09:49:54	17/02/2021 11:10:30	1,34	Macaé	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	1,34
0014739725	SANTA MARIA MADALENA	3	17/02/2021 09:52:47	17/02/2021 17:05:10	7,21	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	21,62
0014739849	QUISSAMÃ	1	17/02/2021 10:13:08	17/02/2021 11:39:00	1,43	Macaé	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	1,43
BA01499718	MACUCO	1	17/02/2021 10:18:00	17/02/2021 10:47:00	0,48	Val de Palmas	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	0,48
0014739889	SÃO FIDÉLIS	20	17/02/2021 10:18:54	17/02/2021 19:20:02	9,02	São Fidélis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	180,38
0014739891	MIRACEMA	2	17/02/2021 10:19:04	17/02/2021 11:50:00	1,52	Santo Antônio de Pádua	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	3,03
0014739901	RIO DAS OSTRAS	1	17/02/2021 10:20:00	17/02/2021 11:57:00	1,62	Vila Verde	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	1,62
0014739937	MIRACEMA	1	17/02/2021 10:24:58	17/02/2021 12:45:07	2,34	Santo Antônio de Pádua	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	2,34
0014739939	SÃO FIDÉLIS	1	17/02/2021 10:25:22	17/02/2021 17:32:55	7,13	Cambucí	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	7,13
0014739977	MACUCO	1	17/02/2021 10:29:44	17/02/2021 15:10:00	4,67	Val de Palmas	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	4,67
0014740051	CONCEIÇÃO DE MACABU	38	17/02/2021 10:40:11	17/02/2021 12:50:40	2,17	Conceição de Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	82,64
0014740055	QUISSAMÃ	56	17/02/2021 10:41:32	17/02/2021 18:46:02	8,07	Macaé	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	452,20
0014740075	SANTA MARIA MADALENA	1	17/02/2021 10:43:24	17/02/2021 17:50:02	7,11	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	7,11
0014740109	MACAÉ	1	17/02/2021 10:49:27	17/02/2021 17:56:18	7,11	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	7,11
0014735743	TERESÓPOLIS	2	17/02/2021 10:50:00	17/02/2021 11:43:00	0,88	Teresópolis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	1,77
0014740177	QUISSAMÃ	2	17/02/2021 10:58:40	17/02/2021 19:24:02	8,42	Macaé	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Não identificada	16,85
0014740183	SANTA MARIA MADALENA	2	17/02/2021 10:59:36	17/02/2021 13:23:00	2,39	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	4,78
0014740265	SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA	1	17/02/2021 11:10:24	17/02/2021 13:48:23	2,63	Santo Antônio de Pádua	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	2,63
0014740319	SÃO FIDÉLIS	127	17/02/2021 11:21:25	17/02/2021 23:59:14	12,63	São Fidélis	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	1.604,05
BA01499130	ITAOCARA	7	17/02/2021 11:30:00	17/02/2021 12:00:00	0,50	Santo Antônio de Pádua	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	3,50
BA01499130	ITAOCARA	2	17/02/2021 11:30:00	17/02/2021 19:45:00	8,25	Santo Antônio de Pádua	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	16,50
0014740427	RIO DAS OSTRAS	1	17/02/2021 11:36:29	17/02/2021 15:19:50	3,72	Vila Verde	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	3,72
0014740463	CONCEIÇÃO DE MACABU	3	17/02/2021 11:40:20	17/02/2021 15:57:38	4,29	Conceição de Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	12,86
BA01498974	PARATY	629	17/02/2021 11:46:12	17/02/2021 14:13:26	2,45	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	1.543,50
BA01498974	PARATY	2115	17/02/2021 11:46:12	17/02/2021 14:13:26	2,45	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	5.189,97
0014740525	MACUCO	1	17/02/2021 11:50:58	17/02/2021 13:20:00	1,48	Val de Palmas	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	1,48
BA01498974	PARATY	2324	17/02/2021 11:58:33	17/02/2021 14:21:38	2,38	Mambucaba	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	5.542,09
0014740703	MACAÉ	2	17/02/2021 12:17:19	17/02/2021 14:22:46	2,09	Nossa Senhora da Ajuda	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	4,18
BA01499724	CONCEIÇÃO DE MACABU	170	17/02/2021 12:29:37	17/02/2021 14:01:38	1,53	Conceição de Macabu	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	260,71
BA01499724	CONCEIÇÃO DE MACABU	336	17/02/2021 12:29:37	17/02/2021 14:19:00	1,82	Conceição de Macabu	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	612,55
BA01499724	CONCEIÇÃO DE MACABU	9	17/02/2021 12:29:37	17/02/2021 15:58:00	3,47	Conceição de Macabu	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	31,26
BA01499724	CONCEIÇÃO DE MACABU	2	17/02/2021 12:29:37	18/02/2021 16:28:00	27,97	Conceição de Macabu	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	55,95
BA01499724	QUISSAMÃ	16	17/02/2021 12:29:37	17/02/2021 12:35:23	0,10	Macaé	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	1,54
0014740787	CARAPEBUS	181	17/02/2021 12:33:19	17/02/2021 18:05:18	5,53	Macaé	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	1.001,48
0014740797	RIO DAS OSTRAS	4	17/02/2021 12:35:58	17/02/2021 12:59:00	0,38	Vila Verde	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	1,54
0014740835	SÃO FIDÉLIS	1	17/02/2021 12:43:56	17/02/2021 19:04:09	6,34	Cambucí	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	6,34
BA01499802	CASIMIRO ABREU	84	17/02/2021 12:50:00	17/02/2021 13:45:00	0,92	Silva Jardim	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	77,00
0014740921	MACAÉ	1	17/02/2021 12:59:06	17/02/2021 14:42:18	1,72	Nossa Senhora da Ajuda	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	1,72
0014741077	ITAOCARA	9	17/02/2021 13:06:45	18/02/2021 11:00:00	21,89	Santo Antônio de Pádua	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	196,99
0014740985	ITAOCARA	1	17/02/2021 13:11:58	17/02/2021 15:32:00	2,33	Santo Antônio de Pádua	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	2,33
0014741007	RIO DAS OSTRAS	1	17/02/2021 13:19:17	17/02/2021 14:41:00	1,36	Rio das Ostras	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	1,36
0014741031	MACAÉ	1	17/02/2021 13:24:27	17/02/2021 15:27:23	2,05	Macaé	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	2,05
0014741035	TRAJANO DE MORAIS	1	17/02/2021 13:27:03	17/02/2021 17:35:00	4,13	Macabu	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	4,13
0014741135	MACAÉ	1	17/02/2021 13:46:07	17/02/2021 19:00:02	5,23	Cabiúnas	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	5,23
0014742973	ITAOCARA	2	17/02/2021 13:47:57	17/02/2021 18:10:00	4,37	Santo Antônio de Pádua	Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	8,73
0014741209	MACAÉ	1	17/02/2021 13:58:32	18/02/2021 01:33:28	11,58	Macabu	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	11,58

Código das Incidências:	Municípios	QTD Clientes	Hora Início	Hora Fim	Duração	Conjunto	Fato gerador	Σ CHI
0014741217	SANTA MARIA MADALENA	6	17/02/2021 13:59:58	17/02/2021 15:26:00	1,43	Macabu	Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	8,60
0014739247	TRAJANO DE MORAIS	20	17/02/2021 16:23:00	17/02/2021 16:33:03	0,17	Macabu	Interna-Não programada-Próprias do sistema-Falha de material ou equipamento	3,35

4

Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento

EVENTO:	TEMPORAL NAS REGIÕES DE MACAÉ, MAGÉ, SERRANA E SUL
Código do Evento:	CHI-0002-MC-MG-SE-SU
COBRADE:	1.3.1.2
Data Evento:	15/02/2021 a 17/02/2021

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 - Macaé

Informações sobre Equipes:	15/02/2021	16/02/2021	17/02/2021
Quantidade usual		42 turmas	42 turmas
Quantidade Adicional		9 turmas	12 turmas
Quantidade Total		51 turmas	54 turmas
Tempos Médios:			
Preparação		254 minutos	130 minutos
Deslocamento		46 minutos	32 minutos
Execução dos Reparos		190 minutos	63 minutos

Relato Técnico sobre a Intervenção Realizada - Magé

Informações sobre Equipes:	16/02/2021
Quantidade usual	31 turmas
Quantidade Adicional	10 turmas
Quantidade Total	41 turmas
Tempos Médios:	
Preparação	106 minutos
Deslocamento	36 minutos
Execução dos Reparos	28 minutos

Relato Técnico sobre a Intervenção Realizada - Serrana

Informações sobre Equipes:	15/02/2021	16/02/2021
Quantidade usual	31 turmas	31 turmas
Quantidade Adicional	16 turmas	22 turmas
Quantidade Total	47 turmas	53 turmas
Tempos Médios:		
Preparação	125 minutos	263 minutos
Deslocamento	32 minutos	36 minutos
Execução dos Reparos	50 minutos	215 minutos

Relato Técnico sobre a Intervenção Realizada - Sul

Informações sobre Equipes:	16/02/2021
Quantidade usual	25 turmas
Quantidade Adicional	39 turmas
Quantidade Total	64 turmas
Tempos Médios:	
Preparação	184 minutos
Deslocamento	44 minutos
Execução dos Reparos	458 minutos

Principais Dificuldades Encontradas:

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

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

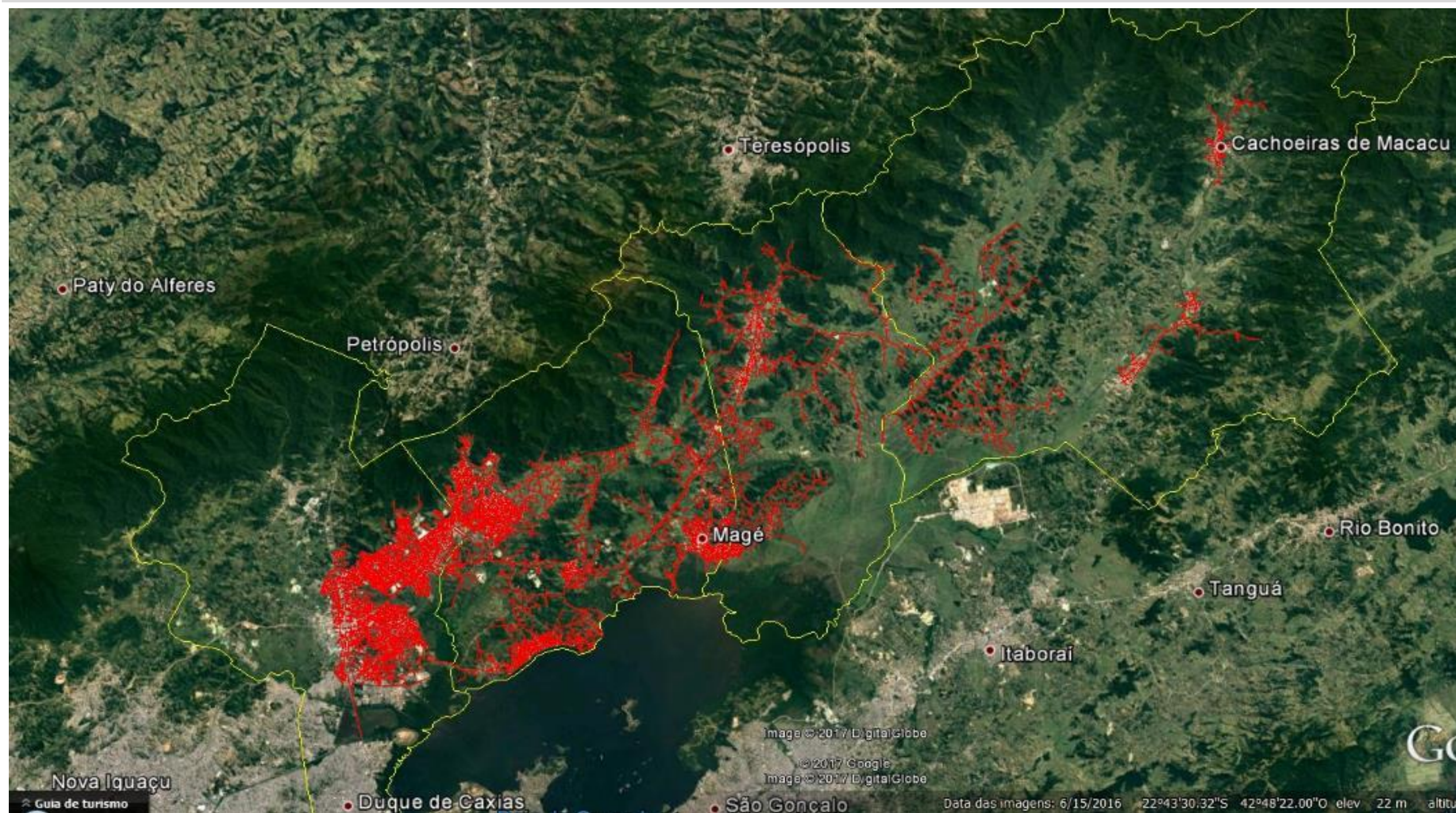
Isoladores danificados e amarrações desfeitas em função dos curtos recorrentes nos circuitos, causados pelos por ventos.

5 Mapas Geoelétricos

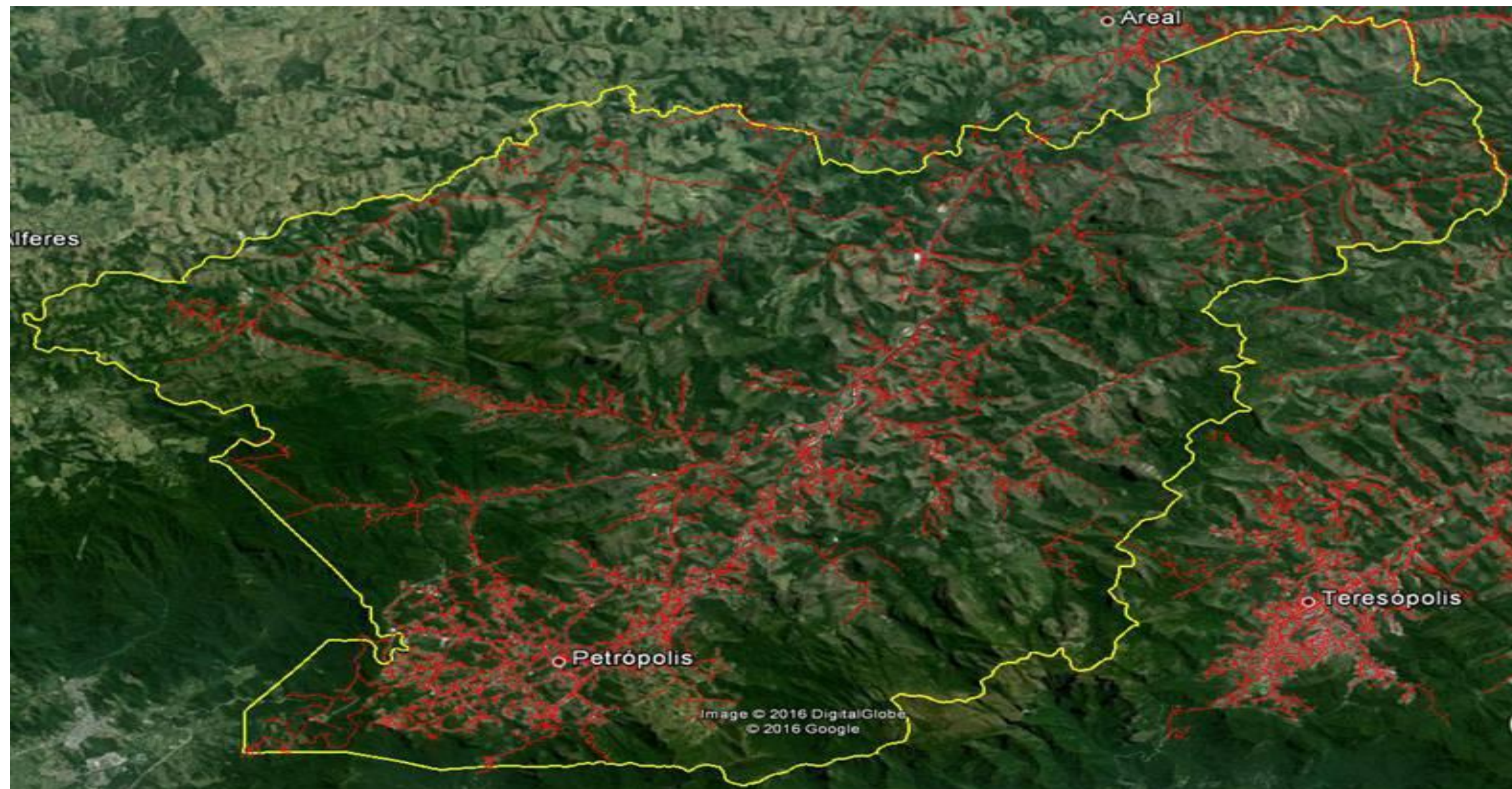
Mapa Geoelétrico Macaé



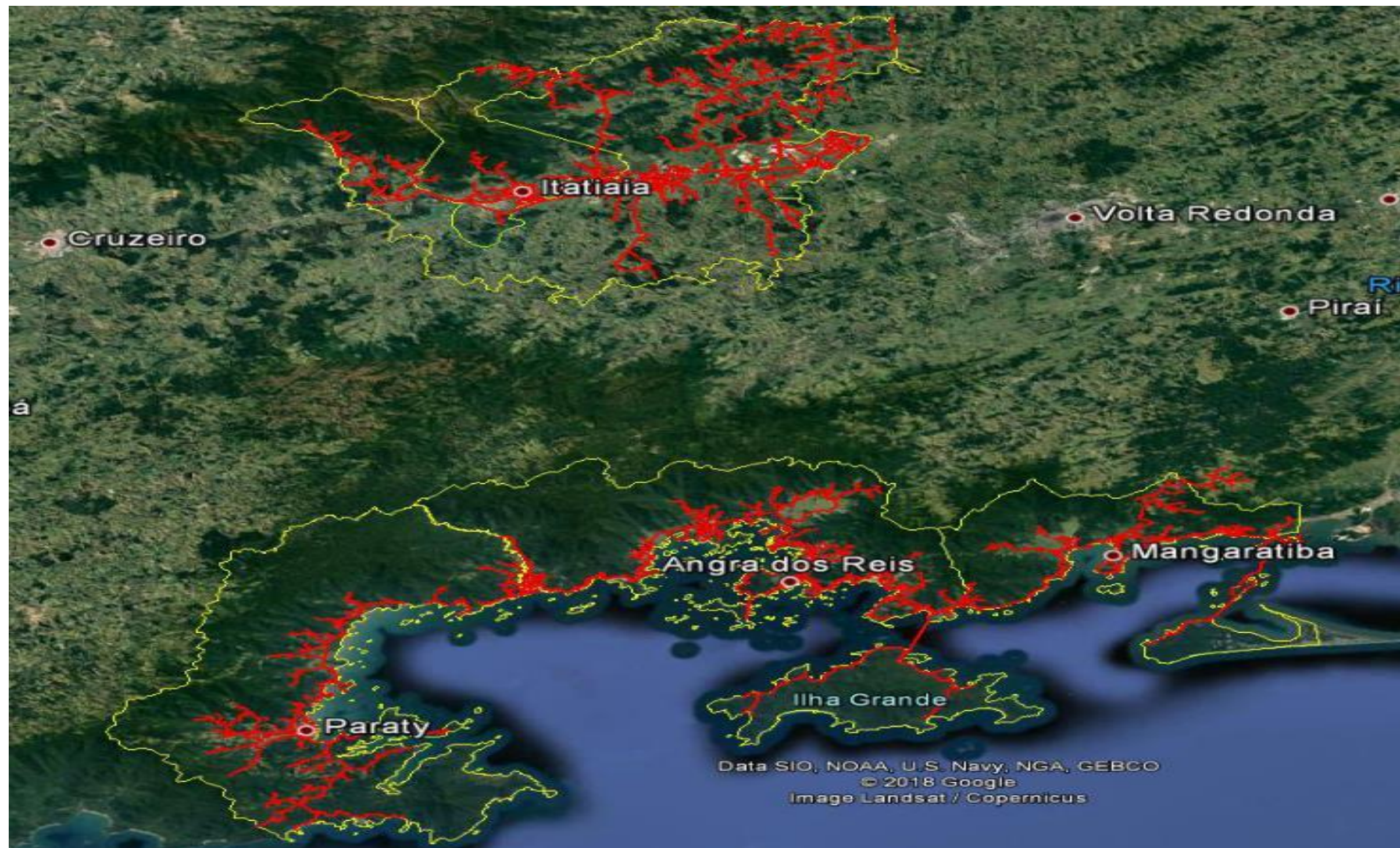
Mapa Geoelétrico Magé



Mapa Geoelétrico Serrana



Mapa Geoelétrico Sul



6 Diagrama Unifilar

Diagrama Unifilar Macaé

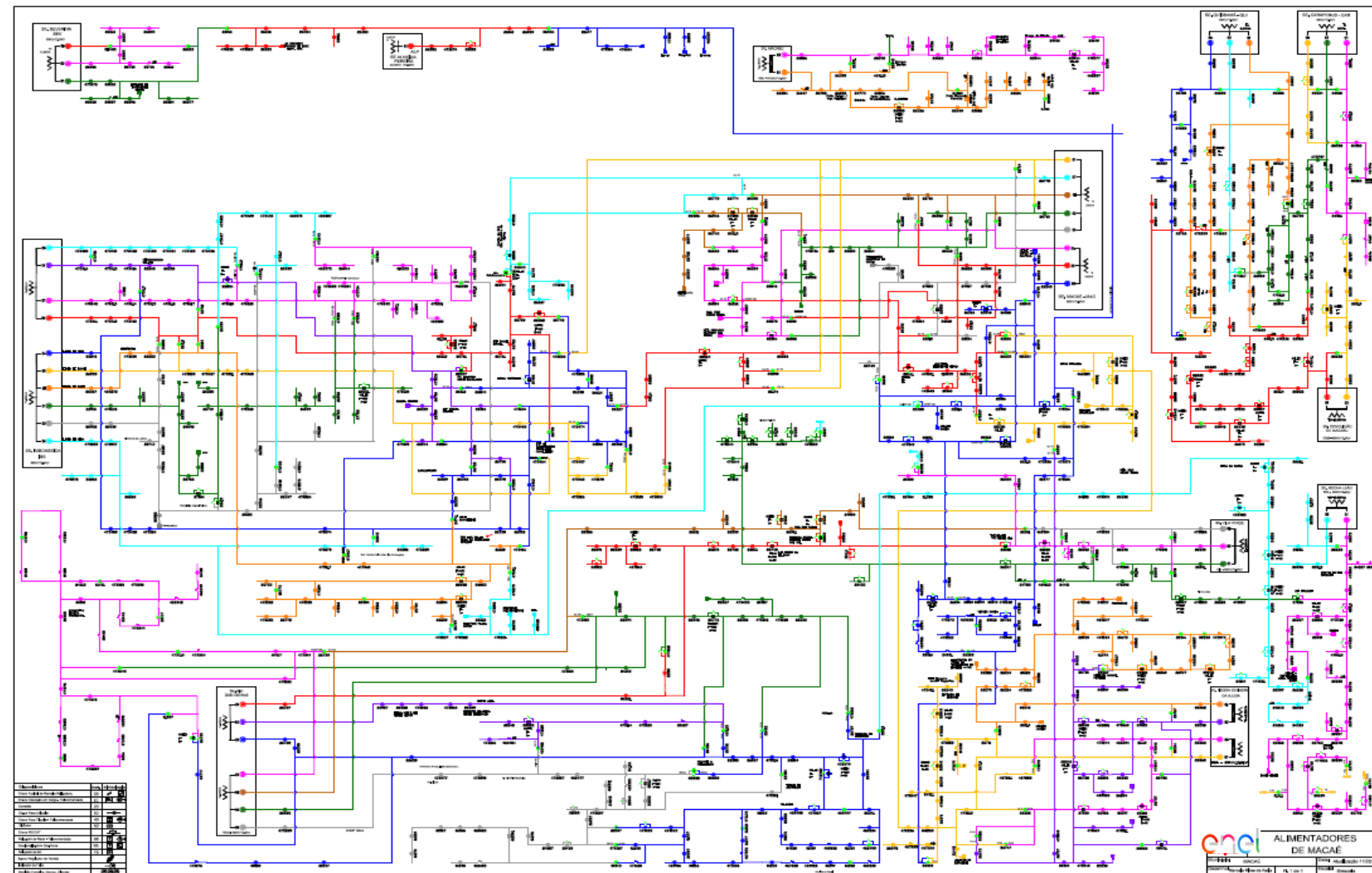


Diagrama Unifilar Serrana

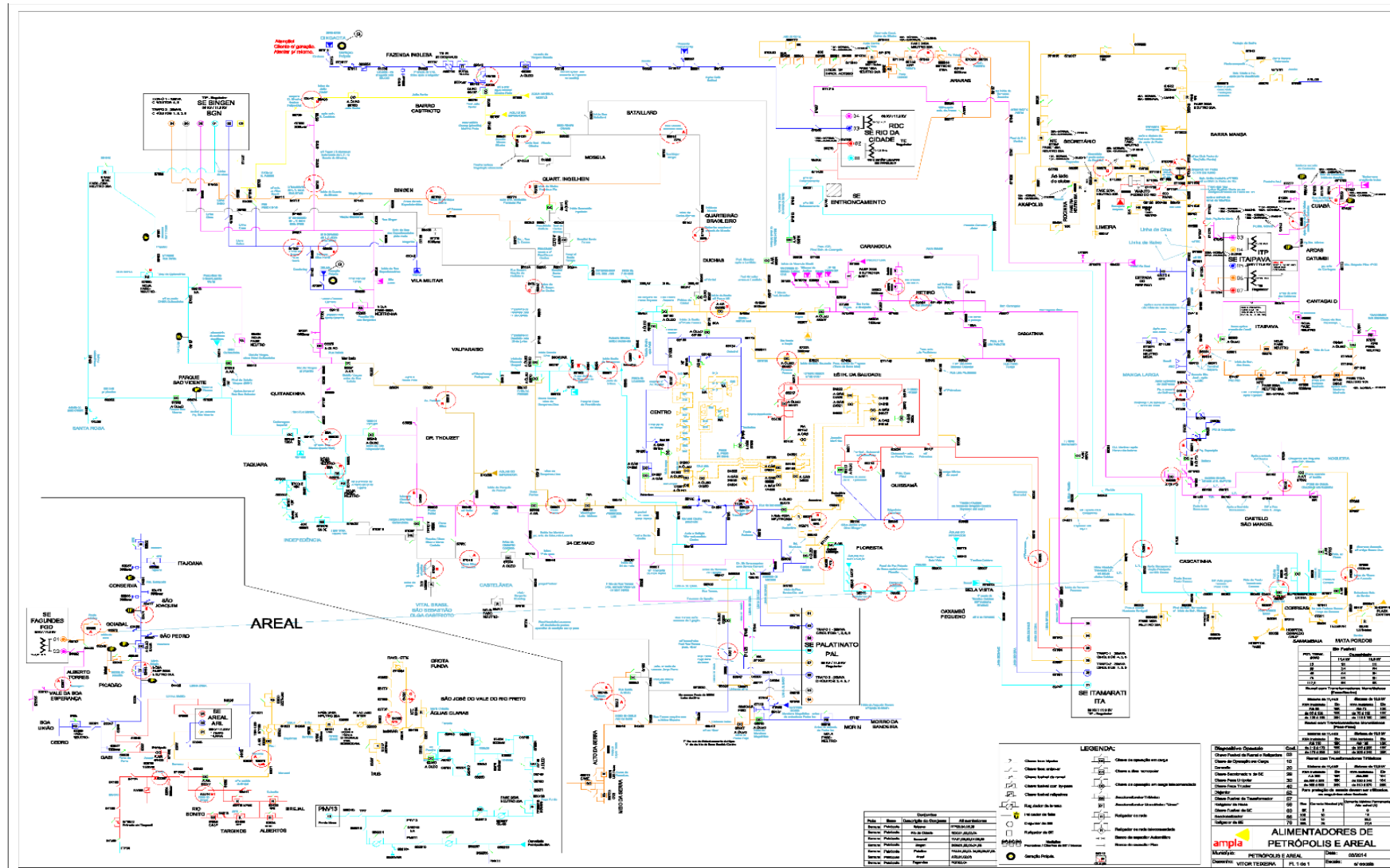
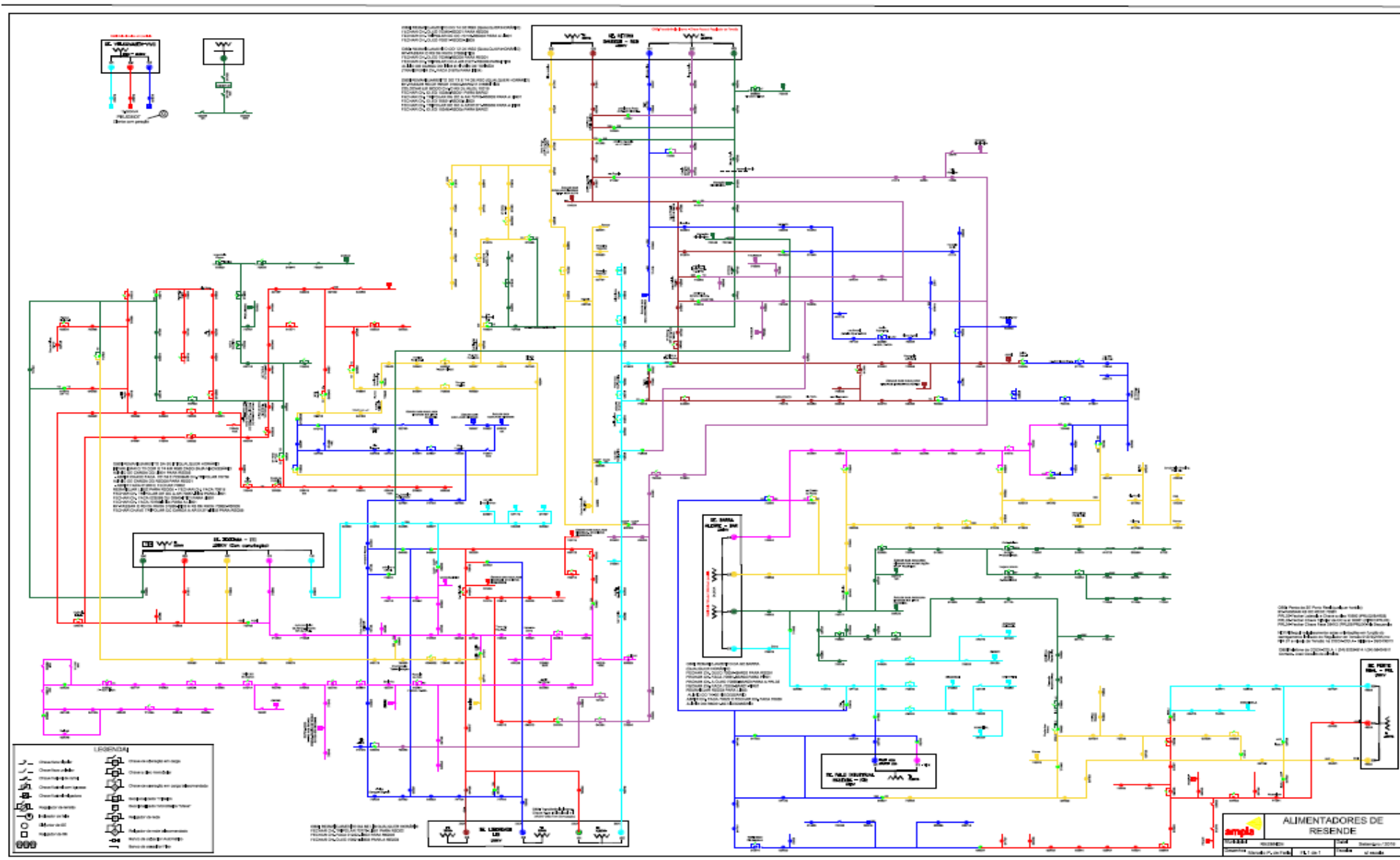


Diagrama Unifilar Sul (Resende)



Árvore cai e atinge veículos em Itaipava



Carro atingido pela árvore (Foto: Ouvinte)

Apesar do acidente, ninguém ficou ferido

Por **Guilherme Persil**, às 18:36 - 16/02/2021

Três pessoas ficaram presas dentro de carros, após a queda de uma árvore de grande porte no estacionamento de um supermercado em Itaipava, na Região Serrana do Rio.

Um casal estava em um veículo e uma pessoa em outro. O terceiro carro atingido estava vazio. Apesar do acidente, ninguém ficou ferido.

Segundo a Defesa Civil de Petrópolis, pancadas de chuva com intensas rajadas de vento foram registradas em Itaipava, na tarde desta terça-feira (16)./ Há previsão de chuva moderada a forte para as próximas horas na localidade.

<https://bandnewsfmrio.com.br/editorias-detahes/arvore-cai-e-atinge-veiculos-em-itaipava>

Chuva derruba árvores e deixa parte de Paraty sem luz

Trechos da Rio-Santos e da Paraty-Cunha ficaram obstruídos.

Por **Jean Alves** - 16 de fevereiro de 2021

472 0



Uma chuva com ventania derrubou árvores e galhos em pontos da BR-101 (Rodovia Rio-Santos) e da RJ-165 (Estrada Paraty-Cunha) na tarde de terça-feira (16), em Paraty, na Costa Verde do Rio.

PARATY

Atualizado às 21h46min.

Uma chuva com ventania derrubou árvores e galhos em pontos da BR-101 (Rodovia Rio-Santos) e da RJ-165 (Estrada Paraty-Cunha) na tarde de terça-feira (16), em Paraty, na Costa Verde do Rio.

De acordo com a Defesa Civil, a chuva durou cerca de 20 minutos e foi tempo suficiente para causar estragos. Parte de uma árvore de grande acertou a rede elétrica e deixou parte da cidade sem luz por mais de duas horas.

Equipes do Corpo de Bombeiros foram acionadas para liberar os afetados pelo temporal. A Enel disse que uma equipe estava trabalhando para resolver o problema no início da noite para reestabelecer a energia.

O trânsito foi desviado para o acostamento em pontos para evitar congestionamento em pontos da rodovia.

<https://sulfluminenseonline.com/chuva-derruba-arvores-e-deixa-parte-de-paraty-sem-luz/>

“Foi assustador”, diz moradora após temporal com rajadas de vento e granizo em São Fidélis

Imagens mostram cenário de destruição. Diversas árvores caíram com a força do vento; imóveis foram destelhados

📅 17 fevereiro 2021 🗑️ Redação



O temporal que atingiu a zona rural de São Fidélis entre o final da tarde e noite desta terça-feira (16/02) assustou os moradores. A área mais afetada foi Boa Esperança, que fica no distrito de Cambiasca. A chuva forte veio acompanhada de rajadas de vento e queda de granizo. Imagens mostram um cenário de destruição. “Foi assustador. Muito vento e árvores caindo. Não tinha visto algo igual”, disse uma leitora do SF Notícias. Mais cedo o site havia publicado imagens de como ficou o local, mas novas imagens disponibilizadas pela Defesa Civil mostram um cenário assustador.

Além de derrubar árvores, a força do vento também destelhou imóveis, entre eles, o posto de saúde e a escola. Equipes da Defesa Civil do município foram deslocadas para a localidade. Segundo a Prefeitura, a Defesa Civil foi acionada às 21h50m da noite de ontem e os agentes trabalharam até às 2h da madrugada desta quarta, e retornaram por volta das 06h da manhã. “Trabalho intenso; muitas árvores caíram e telhas foram arrancadas”, informou a prefeitura. Árvores também caíram sobre a rede elétrica e equipes da concessionária de energia elétrica que atende o município também foram deslocadas para a região de Boa Esperança.

<https://sfnoticias.com.br/foi-assustador-diz-moradora-apos-temporal-com-rajadas-de-vento-e-granizo-em-sao-fidelis>

Vídeo: Pontos de alagamentos voltam a ser registrados em São Fidélis

Há previsão de grandes volumes de chuva para cidades da nossa região nos próximos dias



Choveu forte em algumas cidades da nossa região nesta segunda-feira (15/02) de carnaval. Nas redes sociais moradores relataram chuva forte em Cambuci, Cardoso Moreira, Campos, Santo Antônio de Pádua, São Fidélis e no distrito de Pureza. Em Campos, várias ruas ficaram inundadas durante um temporal na parte da tarde. O vídeo abaixo, feito pela equipe SF Notícias, foi gravado durante a forte chuva em Campos e na RJ-158.

Também foram registrados pontos de alagamentos em São Fidélis, sempre no mesmo lugar. Ruas dos bairros Barão de Macaúbas (no entorno da Praça e do campo do aterro), da Penha (Rua Antônio Xavier Maia e Rua Luiz da Costa Machado) e ruas do Centro (Avenida Paranhos e pontos das ruas do Sacramento, Frei Ângelo e Frei Vitório). Alguns desses pontos ficaram alagados por duas vezes; na parte da tarde e na parte da noite. A Rua Antônio Xavier, por duas vezes, ficou parecendo um rio, com o grande volume de água descendo em direção ao Centro e ao bairro Barão de Macaúbas.

<https://sfnoticias.com.br/video-pontos-de-alagamentos-voltam-a-ser-registrados-em-sao-fidelis>

Vídeo: Chuva provoca alagamentos em Santo Antônio de Pádua

O Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC) havia colocado a região em alerta para possibilidade de pancadas de chuva fortes

17 fevereiro 2021 Redação



A chuva desta quarta-feira (17/02) também provocou pontos de alagamentos em Santo Antônio de Pádua. Imagens compartilhadas em grupos nas redes sociais mostram alagamentos em pontos dos bairros Dezesete e Cidade Nova. O local em que mais choveu foi justamente nessa região. Um dos pontos de inundação é a rua em frente ao Hospital Hélio Montezano, além de parte do estacionamento da unidade. A estação do Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais registrou até o momento 42.6 mm de chuva no bairro Dezesete, sendo 36.8 em uma hora. Já a estação do Centro registrou 27.8 mm de chuva.

<https://sfnoticias.com.br/video-chuva-provoca-alagamentos-em-santo-antonio-de-padua>



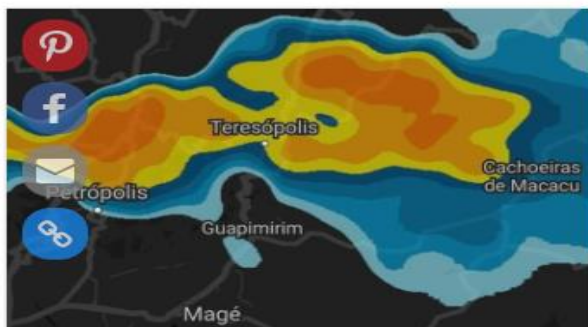
Temporal derruba árvore sobre carros e deixa dois feridos em Itaipava

O temporal que caiu em Petrópolis na tarde desta terça-feira (16) durou menos de meia hora, mas foi o suficiente para causar estragos na cidade. A região mais afetada foi Itaipava, onde três veículos foram atingidos após a queda de uma árvore de grande porte. Em dois deles, havia ocupantes, que não sofreram ferimentos graves.

Segundo o secretário de Defesa Civil e Ações Voluntárias, tenente-coronel Gil Kempers, núcleos de chuva moderada a forte atuaram em pontos isolados do município nesta tarde, provocando pancadas de chuva com rajadas de ventos intensos principalmente em

Itaipava.

<https://www.diariodepetropolis.com.br/integra/temporal-derruba-arvore-sobre-carros-e-deixa-dois-feridos-em-itaipava-190624>



<https://www.govserv.org/XX/Unknown/537981066293684/Defesa-Civil-SJVRP>

17/02/2021

Atualização do tempo, região Serrana

Uma grande área de instabilidade segue provocando chuva forte nesta noite de quarta-feira (17/02), entre Petrópolis, Teresópolis e Cachoeiras de Macacu. Por enquanto essa instabilidade atinge apenas essas cidades citadas.

Crédito : Equipe M.C.F

Temporal com rajadas de vento e granizo derruba árvores e destelha imóveis na zona rural de São Fidélis

Segundo os moradores, várias árvores caíram sobre a rede elétrica. Concessionária de energia foi acionada. Equipes da Defesa Civil da cidade também foram enviadas ao local

17 fevereiro 2021 Redação



Um temporal com fortes rajadas de vento e até queda de granizo causou muitos estragos na zona rural de São Fidélis, principalmente na localidade de Boa Esperança, no distrito de Cambiasca. Diversas árvores caíram com a força do vento. Segundo leitores do SF Notícias, pelo menos três imóveis foram destelhados, entre eles, o posto de saúde da localidade. Equipes da Defesa Civil do município foram deslocadas para a localidade.

Segundo a Prefeitura de São Fidélis, a Defesa Civil foi acionada às 21h50m da noite de ontem e os agentes trabalharam até às 2h da madrugada desta quarta, e retornaram por volta das 06h da manhã. "Trabalho intenso; muitas árvores caíram e telhas foram arrancadas", informou a prefeitura. Árvores também caíram sobre a rede elétrica e equipes da concessionária de energia elétrica que atende o município também foram deslocadas para a região de Boa Esperança. A localidade não possui estação pluviométrica, por isso não é possível saber a quantidade de chuva.

<https://sfnoticias.com.br/temporal-com-rajadas-de-vento-e-granizo-derruba-arvores-e-destelha-imoveis-na-zona-rural-de-sao-fidelis>

Laudo Meteorológico de Evento Climático

GRUPO STORM

15/02/2021 a 17/02/2021

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento
de 14/02/2021 a 17/02/2021 na Área de Atuação
da ENEL-RJ**



SUMÁRIO

- 1. DESCRIÇÃO**
- 2. ABRANGÊNCIA E DURAÇÃO**
- 3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE**
- 4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA**
- 5. CONCLUSÃO**
- 6. REFERÊNCIAS**
- 7. RESPONSABILIDADES**

1. DESCRIÇÃO

O evento que ocorreu na área de atuação da Enel/RJ no período de 14/02/2021 a 17/02/2021 foi causado por um sistema frontal associado a uma banda de nebulosidade atuando no estado do Rio de Janeiro. O sistema foi acompanhado de ventos de até 52 km/h e pode se ver visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1.

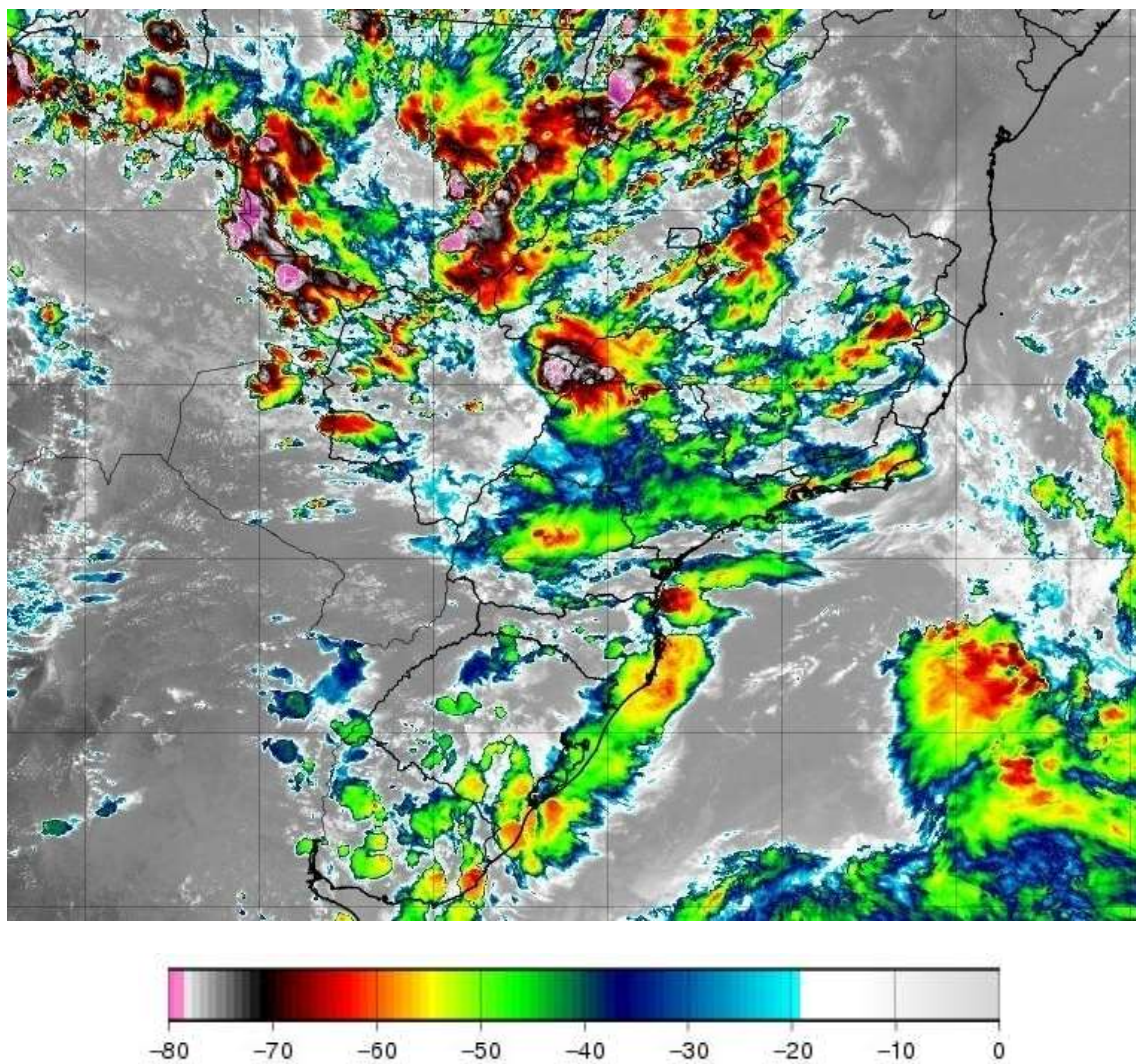


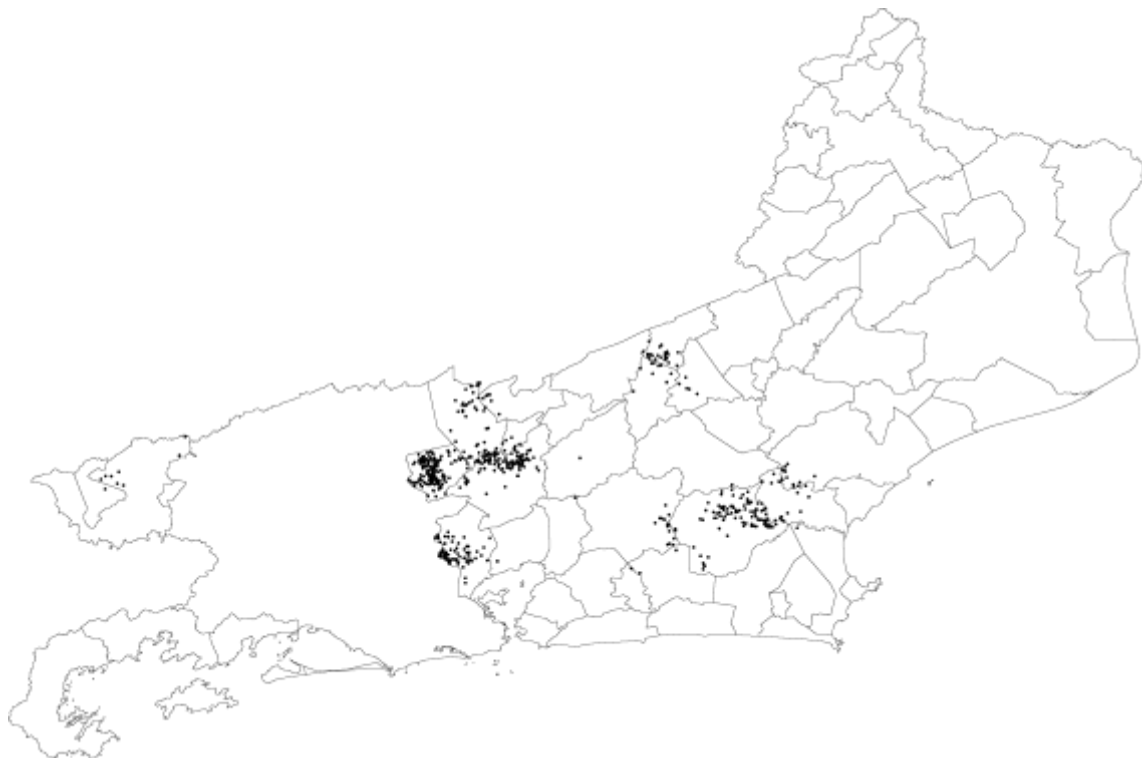
Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 às 20:00 UT do dia 14/02/2021. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

Diferentes cores na imagem nas Figuras 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto menor a temperatura de topo, isto é, mais negativa, mais alta é o topo da nuvem.

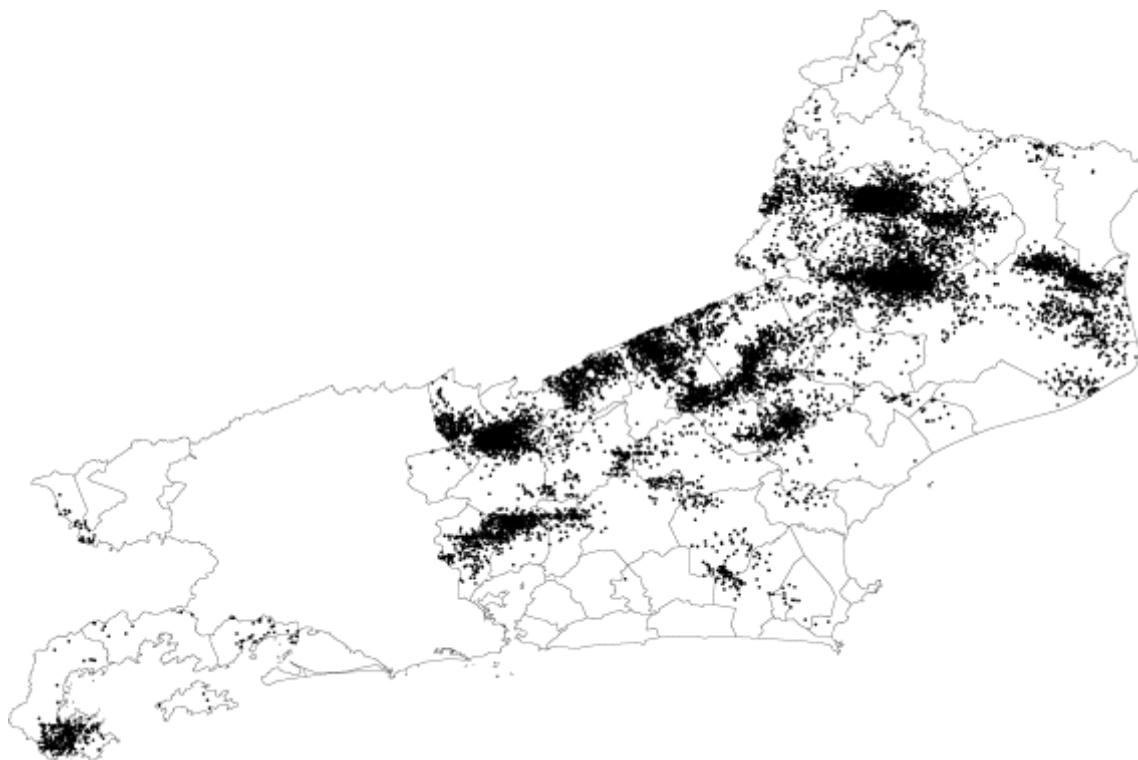
Na região, durante o período deste relatório, a tempestade atingiu temperaturas de topo inferiores a -60°C equivalente à altura de 15 km.

2. ABRANGÊNCIA

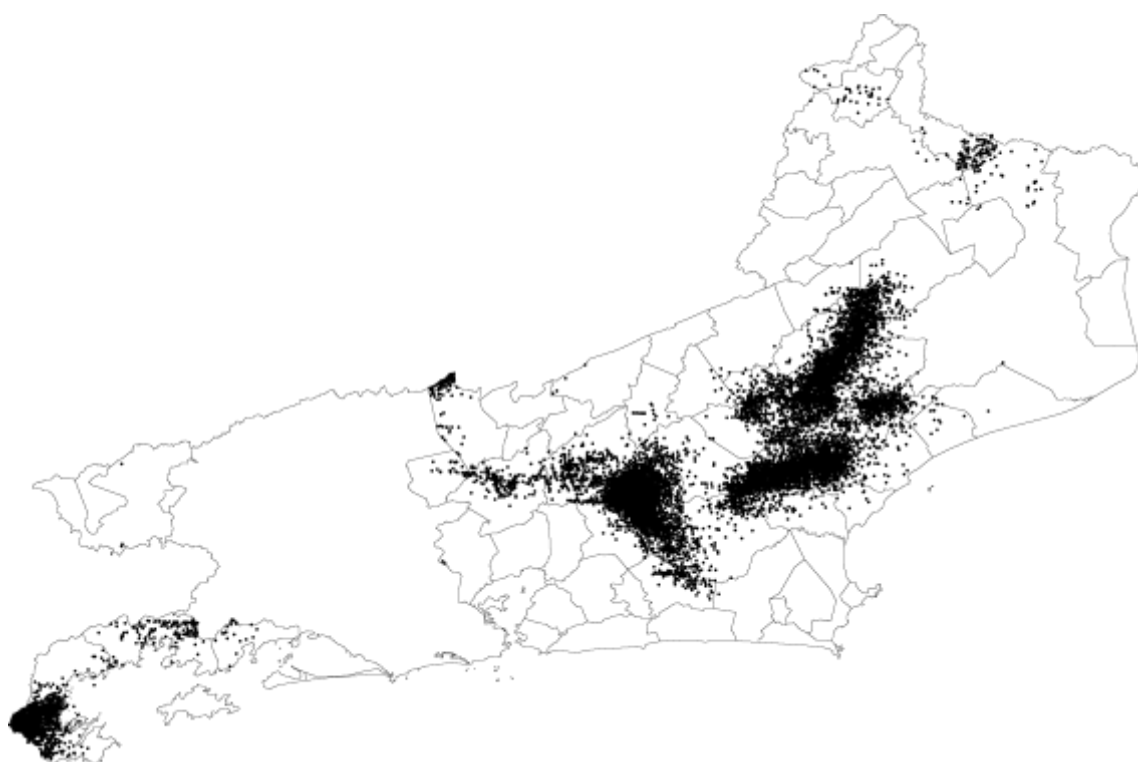
A abrangência da tempestade pode ser avaliada pela ocorrência de descargas atmosféricas, chuvas e rajadas de vento. A Figura 2 mostra as descargas atmosféricas e a Figura 3 mostra a precipitação acumulada diária, chegando a 80 mm em alguns locais. Já as rajadas atingiram boa parte do estado valores de até 52 km/h, incluindo a região dos Lagos no dia 01/04 de tal modo que em conjunto os dados mostram que toda a área da Enel/RJ foi atingida entre as 00:30 UT do dia 14/02/2021 até as 23:30 UT do dia 17/02/2021.



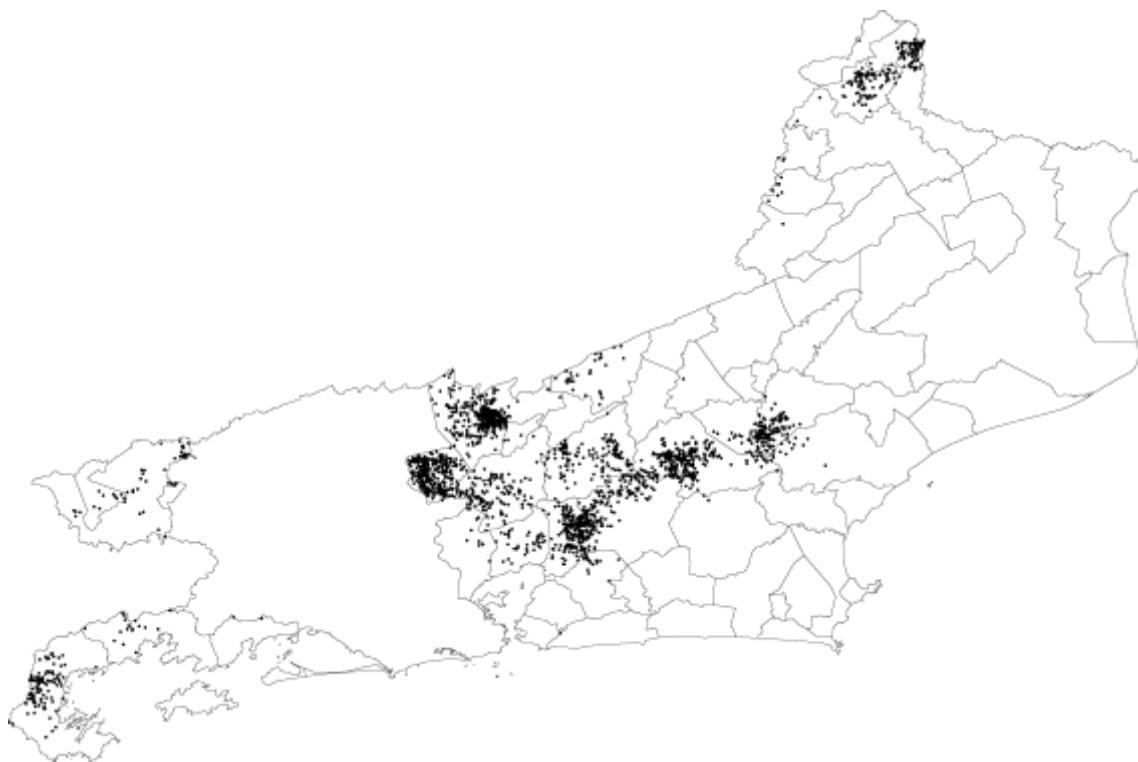
(a)



(b)

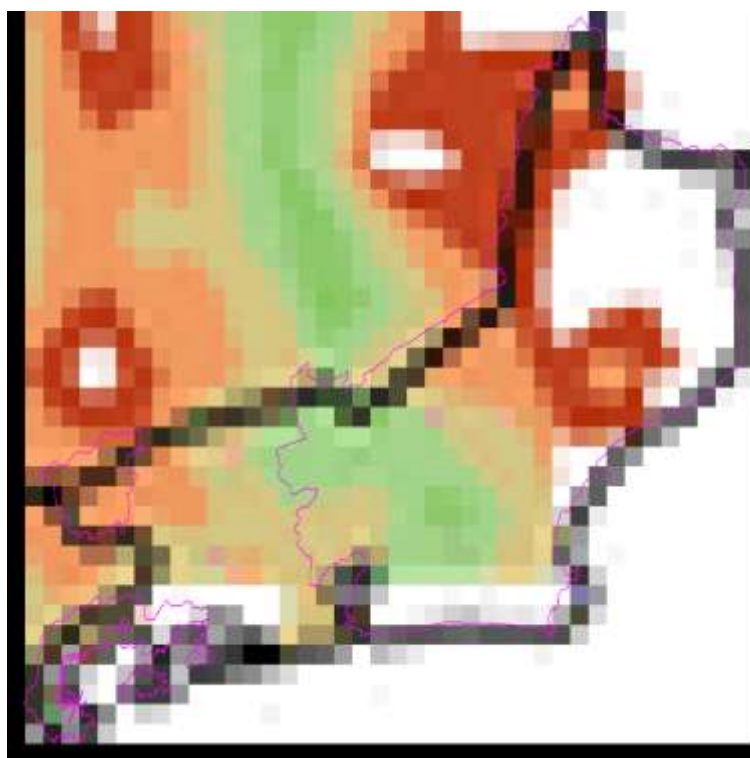


(c)

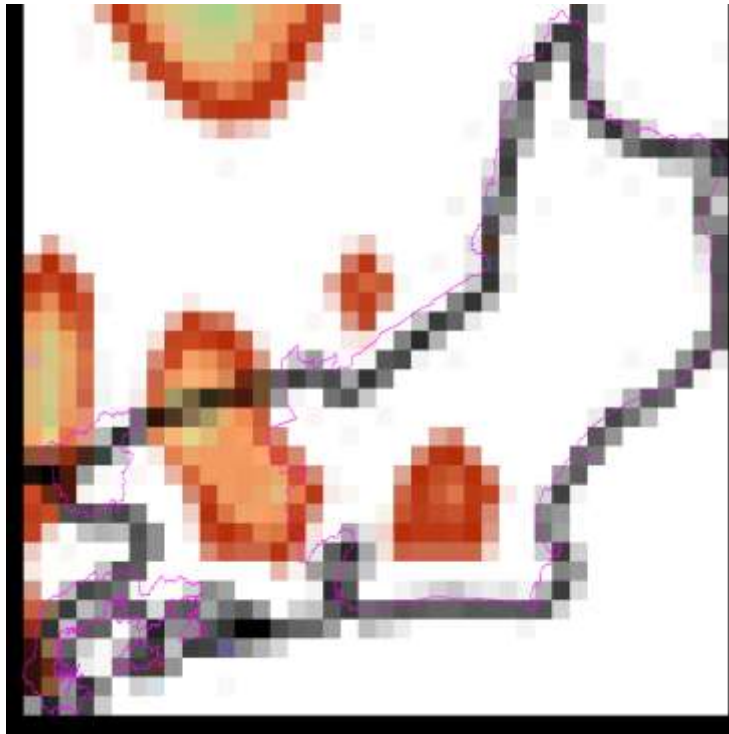


(d)

Figura 2 - Mapa de incidência de descargas atmosféricas nuvem-solo e intranuvem nos dias: (a) 14/02; (b) 15/02; (c) 16/02; e (d) 17/02. Cada ponto preto corresponde ao local de ocorrência de uma descarga.



(a)



(b)



(c)



(d)

Precip. Observada

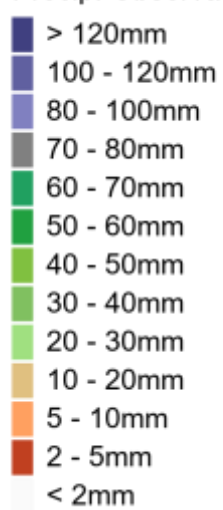


Figura 3 – Mapa de precipitação para os dias: (a) 14/02; (b) 15/02; (c) 16/02; e (d) 17/02.

3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE

De modo a verificar as condições atmosféricas associadas ao evento se enquadra em uma situação de emergência em conformidade com disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 01, de 24 de agosto de 2012 do Ministério da Integração Nacional referente à **Codificação Brasileira de Desastres – COBRADE** deve-se procurar descrever o evento como fazendo parte de um ou mais Subtipos preconizados como uma Interrupção em Situação de Emergência pela COBRADE e demonstrar sua intensidade condizente com uma situação de emergência conforme descrito na Instrução Normativa. A COBRADE divide os desastres naturais em cinco Grupos, treze Subgrupos, vinte e quatro Tipos e vinte e três Subtipos. Dentro desta classificação e no contexto deste relatório, encontra-se o Grupo Desastres Meteorológicos que em seu item 1.3.1.2 contempla o Subgrupo Sistemas de Grande Escala/Escala Regional acompanhado de grande ocorrência de descargas e fortes ventos.

O enquadramento leva em conta as pesquisas realizadas pelo Grupo de Eletricidade Atmosférica (ELAT) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), pela National Weather Service (National Weather Service, 2015), bem como escalas de precipitação e de ventos (Vulnerabilidades das Megacidades Brasileiras às Mudanças Climáticas, 2013; Byers, 1944).

A partir dos dados de satélite, rede de detecção de descargas atmosféricas BrasilDAT Dataset (Pinto and Pinto, 2018) e dados de estações meteorológicas, as seguintes observações foram obtidas:

1. As imagens de satélite mostram o topo da tempestade atingindo a altura de 15 km no estado do Rio de Janeiro. Sabe-se que quanto mais alto a altura do topo da tempestade mais severa ela tende a ser.
2. Foram registrados ventos de até 52 km/h em diversos municípios da região, entre eles Saquarema, Resende e Niterói. Com base na Escala de Beaufort, que classifica a intensidade dos ventos tendo em conta a sua velocidade, estes valores são considerados vento forte, capaz de arrancar árvores e derrubá-los sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período da tempestade foram fortes atingindo 80 mm.
4. A atividade elétrica da tempestade foi muito alta com 35.168 descargas registradas na área de atuação da Enel/RJ.
5. O Índice de severidade da tempestade em termos de sua atividade elétrica total, envolvendo tanto as descargas para o solo como as descargas dentro da tempestade atingiu o valor máximo igual a 4 (a escala de severidade vai de 1 a 5) correspondente a tempestade muito forte.

4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

Foram encontradas evidências na mídia de tempestades no estado do Rio de Janeiro no período, conforme mostrado na Figura 4.



Figura 4 – Evidências de tempestade no período no estado do Rio de Janeiro.

5. CONCLUSÃO

Os dados e informações constantes neste relatório demonstram claramente a ocorrência de um evento atípico com ventos fortes, atividade de descargas alta e chuvas fortes durante o evento. Os detalhes do evento são mostrados na Tabela 1 a seguir.

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 14/02/2021 a 17/02/2021.

Descrição	Sistema frontal
Código COBRADE	1.3.1.2 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Evento	00:30 UT do dia 14/02/21
Hora do Fim do Evento	23:30 UT do dia 17/02/21
Abrangência	Toda a região.

6. REFERÊNCIAS

- [1] Byers, H. R., General Meteorology, 83–85, 1944.
- [2] National Weather Service, Governo dos Estados Unidos. Disponível em: <<http://www.weather.gov>>. Acesso em: 08/05/2016.
- [3] Pinto Jr., O., Pinto, I.R.C.A., BrasilDATDataset: combining data from different lightning locating systems to obtain more precise lightning information, 25th Proceedings of the International Lightning Detection Conference (ILDC), Florida, US, March 2018.
- [4] G1 em: <https://g1.globo.com/rj/sul-do-rio-costa-verde/noticia/2021/02/16/chuva-com-ventania-derruba-arvores-e-galhos-e-parte-de-paraty-fica-sem-luz.ghml>

7. RESPONSABILIDADES

Este relatório foi elaborado sobre a responsabilidade técnica do Dr. Osmar Pinto Junior, pesquisador sênior e coordenador do Grupo de Eletricidade Atmosférica (ELAT) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE).



Dr. Osmar Pinto Junior
Consultor Técnico