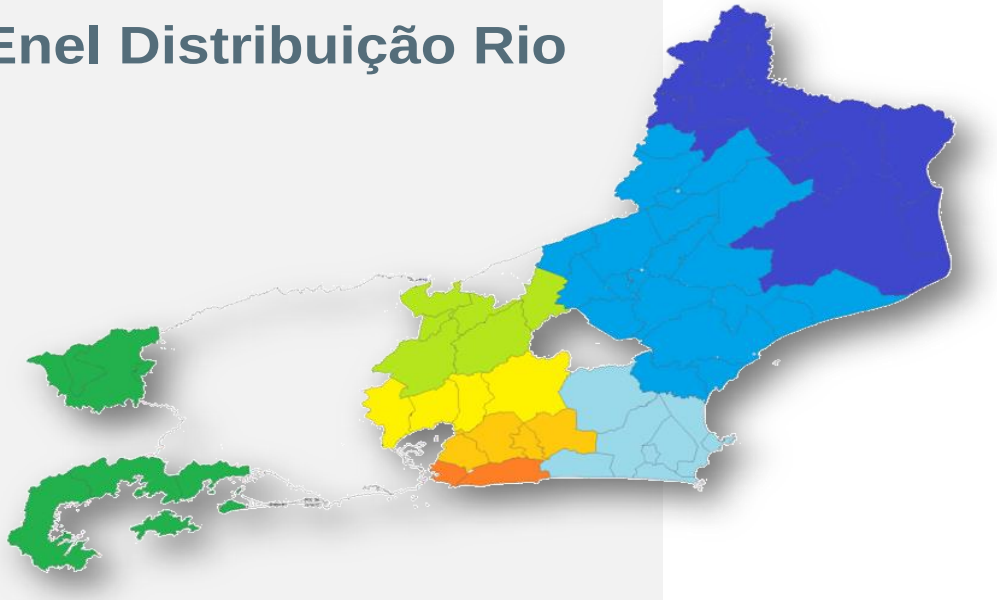
Enel Distribuição Rio



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	10
5	Mapas Geoelétricos	11
6	Diagrama Unifilar	14
7	Evidências do Evento	17
ANEXO I	Laudo Meteorológico de Evento Climático - Climatempo	35

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 ar quente e úmido e o deslocamento de uma frente fria pelo mar favoreceram o desenvolvimento de nuvens de tempestade, do tipo Cumulonimbus, que atuaram sobre o estado do Rio de Janeiro entre os dias 25 e 27 de outubro de 2019.

Rajadas de vento superiores a 50 km/h (classificados como vento forte pela escala Baufort) foram registrados por estações do INMET nas áreas de concessão da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO. O valor máximo registrado foi de 54,4 km/h em Arraial do Cabo entre as 10 e 11h do dia 27 de outubro.

O sistema de detecção de descargas atmosféricas da EarthNetwork registrou 23072 descargas sobre a ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO, sendo 4456 nuvem-solo e 18616 nuvem-nuvem.O radar meteorológico do Pico do Couto, operado pelo REDEMET, registrou áreas com potencial para provocar chuva forte nos três dias analisados (entre 25 e 27 de outubro de 2019).

No dia 25 de outubro foram registrados 50,2 mm de chuva na estação Cidade Alegria, em Resende (Cemaden). No dia 26 de outubro foram acumulados 61,8 mm na estação de Glicério, em Macaé (Cemaden), e 56,8 mm na estação Praça do Cruzeiro, em Rio Bonito (Cemaden). Esses acumulados correspondem entre 30% e 40% da média climatológica para o mês de outubro (mapa climatológico em anexo).

Resumo do Evento

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	13h00 do dia 25 de outubro de 2019
Hora de fim do evento	19h40 do dia 27 de outubro de 2019
Abrangência	Áreas de concessão da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO

A intensidade das chuvas danificou a rede de distribuição de energia elétrica em diversos pontos dos municípios, registrando aproximadamente 414 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.10 do Relatório.

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 como relatado na pág.17. Eventos estes que afetaram 414.088 consumidores com CHI de 872.106,56 superior aos 462.173,49 estabelecido como limite para definição de Situação de Emergência, conforme resumo das informações obrigatórias na pág.05.

Empresa:	**ENEL Distribuição Rio**					
Código do Relatório:	CHI-0013-LG-MC-SE-2019					
Evento:	TEMPORAL NA REGIÃO DOS LAGOS, MACAÉ e SERRANA.					
Codigo COBRADE:	1.3.1.2.0		Data Início:	25/10/2019	Hora Início:	16:00
Código do Evento:	CHI-0013-LG-MC-SE		Data Término:	27/10/2019	Hora Fim:	11:59
Valor CHI (Limite e Real)	**462.173,49**	**872.106,59**	Subestações Atingidas		ALP/ARA/ARL/BAX/BGN/BJD/BUZ/CAB/CAM/CAR/CED/CMB/CQT/FAG/	
Código do Decreto (Se Houver):					IBS/IGB/ITA/ITC/ITP/MAC/MBU/MIR/PNV/POC/QUI/RDO/ROL/SAF/SAP/SEC/SJA/SPA/	
Quantidade de Interrupções (Evento)	250				TAM/TAP/TER/TRB/TRM/VIV/VPA	
Inicio 1ª Incidência (Data e Hora)	25/10/2019 16:28:46		Municípios Atingidos		Araruama, Areal, Bom Jardim, Búzios, Cabo Frio, Cambucí, Campos dos Goytacazes, Carapebus,	
Início Ultima Incidência (Data e Hora)	27/10/2019 11:59:42				Casimiro de Abreu, Conceição de Macabú, Duas Barras, Itaocara,	
Média de Duração das Incidências (h)	6,84				Macaé, Macuco, Miracema, Nova Friburgo, Petrópolis, Quissamã, Rio das Ostras,	
Duração da Incidência mais longa (h)	47,48				Santa Maria Madalena, Santo Antônio de Pádua, São Fidélis, São Pedro da Aldeia,	
					Saquarema, Sumidouro, Teresópolis e Trajano de Morais.	

Código das Incidências:	Municípios	QTD Clientes	Hora Início	Hora Fim	Duraçã	Conjunto	∑ CHI	CHI
0012125221	Areal	222	25/10/2019 16:28:46	25/10/2019 21:00:00	4,52	AREAL	1.003,56	CALAMIDADE PUBLICA
0012124721	Petrópolis e parte de Areal	110	25/10/2019 16:34:29	25/10/2019 19:48:00	3,23	AREAL	354,78	CALAMIDADE PUBLICA
BA01049290	Petrópolis	1125	25/10/2019 16:49:28	25/10/2019 16:56:00	0,11	AREAL	120,94	CALAMIDADE PUBLICA
0012124829	Petrópolis	46	25/10/2019 16:50:30	25/10/2019 22:40:00	5,82	ITAIPAVA	267,95	CALAMIDADE PUBLICA
0012125117	Petrópolis	21	25/10/2019 16:54:11	25/10/2019 20:47:00	3,88	AREAL	81,49	CALAMIDADE PUBLICA
0012126201	Petrópolis e parte de Areal	3	25/10/2019 16:59:07	26/10/2019 06:20:00	13,35	AREAL	40,04	CALAMIDADE PUBLICA
0012126201	Petrópolis e parte de Areal	16	25/10/2019 16:59:07	26/10/2019 06:20:00	13,35	AREAL	213,57	CALAMIDADE PUBLICA
0012124941	Petrópolis	175	25/10/2019 17:00:04	25/10/2019 19:45:00	2,75	AREAL	481,06	CALAMIDADE PUBLICA
0012125453	Areal	85	25/10/2019 17:06:19	26/10/2019 11:00:00	17,89	AREAL	1.521,05	CALAMIDADE PUBLICA
BA01049318	Petrópolis e parte de Areal	181	25/10/2019 17:06:35	25/10/2019 23:43:00	6,61	AREAL	1.195,86	CALAMIDADE PUBLICA
0012124923	Petrópolis	9	25/10/2019 17:07:29	25/10/2019 21:38:00	4,51	AREAL	40,58	CALAMIDADE PUBLICA
0012124903	Petrópolis	50	25/10/2019 17:07:53	26/10/2019 04:16:00	11,14	ITAMARATÍ	556,76	CALAMIDADE PUBLICA
BA01049320	Petrópolis	422	25/10/2019 17:08:00	27/10/2019 16:37:00	47,48	AREAL	9.031,07	CALAMIDADE PUBLICA
0012124919	Petrópolis	166	25/10/2019 17:12:22	25/10/2019 21:10:00	3,96	AREAL	657,45	CALAMIDADE PUBLICA
0012124945	Areal	11	25/10/2019 17:17:43	26/10/2019 08:00:00	14,70	AREAL	161,75	CALAMIDADE PUBLICA
0012124981	Areal	24	25/10/2019 17:24:45	25/10/2019 23:30:00	6,09	AREAL	146,10	CALAMIDADE PUBLICA
0012125019	Areal	197	25/10/2019 17:35:13	26/10/2019 03:15:00	9,66	AREAL	639,42	CALAMIDADE PUBLICA
0012125021	Petrópolis	168	25/10/2019 17:35:16	25/10/2019 21:00:00	3,41	AREAL	573,25	CALAMIDADE PUBLICA
0012129637	Petrópolis e parte de Areal	27	25/10/2019 17:38:15	26/10/2019 19:41:00	26,05	AREAL	703,24	CALAMIDADE PUBLICA
0012125077	Petrópolis e parte de Areal	2	25/10/2019 17:44:44	26/10/2019 09:00:00	15,25	AREAL	30,51	CALAMIDADE PUBLICA
0012125101	Teresópolis	387	25/10/2019 17:50:33	26/10/2019 12:45:00	18,91	TERESÓPOLIS	7.317,20	CALAMIDADE PUBLICA
0012125127	Teresópolis	99	25/10/2019 17:57:21	25/10/2019 20:10:00	2,21	TERESÓPOLIS	218,87	CALAMIDADE PUBLICA
BA01049358	Teresópolis	439	25/10/2019 17:58:08	26/10/2019 10:29:01	16,51	TERESÓPOLIS	4.090,83	CALAMIDADE PUBLICA
0012125145	Teresópolis	202	25/10/2019 18:00:43	25/10/2019 20:15:00	2,24	TERESÓPOLIS	452,09	CALAMIDADE PUBLICA
0012125173	Teresópolis	28	25/10/2019 18:04:38	26/10/2019 04:55:00	10,84	TERESÓPOLIS	303,50	CALAMIDADE PUBLICA
0012125181	Teresópolis	15	25/10/2019 18:04:54	25/10/2019 21:45:00	3,67	TERESÓPOLIS	55,03	CALAMIDADE PUBLICA
0012125189	Teresópolis	24	25/10/2019 18:06:10	26/10/2019 10:28:38	16,37	TERESÓPOLIS	392,99	CALAMIDADE PUBLICA
0012124203	Teresópolis	66	25/10/2019 18:11:33	26/10/2019 00:13:00	6,02	TERESÓPOLIS	397,60	CALAMIDADE PUBLICA
0012125255	Teresópolis	52	25/10/2019 18:13:30	25/10/2019 23:58:00	5,74	TERESÓPOLIS	298,57	CALAMIDADE PUBLICA
0012125275	Teresópolis	49	25/10/2019 18:15:50	25/10/2019 21:50:22	3,58	TERESÓPOLIS	175,20	CALAMIDADE PUBLICA
0012125279	Petrópolis e parte de Areal	161	25/10/2019 18:16:08	25/10/2019 20:40:00	2,40	AREAL	386,04	CALAMIDADE PUBLICA
0012125577	Teresópolis	106	25/10/2019 18:18:05	26/10/2019 19:25:00	25,12	TERESÓPOLIS	1.647,80	CALAMIDADE PUBLICA
0012127465	Teresópolis	145	25/10/2019 18:22:47	26/10/2019 03:30:00	9,12	TERESÓPOLIS	1.322,44	CALAMIDADE PUBLICA
0012127447	Petrópolis e parte de Areal	16	25/10/2019 18:28:57	26/10/2019 18:50:00	24,35	AREAL	312,48	CALAMIDADE PUBLICA
0012129287	Areal	6	25/10/2019 18:29:05	26/10/2019 12:43:00	18,23	AREAL	109,39	CALAMIDADE PUBLICA
0012126731	Areal	39	25/10/2019 18:29:05	26/10/2019 12:18:00	17,82	AREAL	694,80	CALAMIDADE PUBLICA
0012125479	Areal	6	25/10/2019 18:32:11	26/10/2019 10:00:00	15,46	AREAL	92,78	CALAMIDADE PUBLICA

Código das Incidências:	Municípios	QTD Clientes	Hora Início	Hora Fim	Duraçã	Conjunto	∑ CHI	CHI
0012127633	Petrópolis	58	25/10/2019 18:35:16	26/10/2019 10:38:04	16,05	AREAL	930,71	CALAMIDADE PUBLICA
0012125361	Teresópolis	122	25/10/2019 18:35:31	26/10/2019 03:00:00	8,41	TERESÓPOLIS	1.025,78	CALAMIDADE PUBLICA
0012128627	Petrópolis	92	25/10/2019 18:36:30	26/10/2019 12:10:51	17,57	AREAL	1.616,67	CALAMIDADE PUBLICA
0012125619	Teresópolis	71	25/10/2019 18:50:02	26/10/2019 05:30:00	10,67	TERESÓPOLIS	757,29	CALAMIDADE PUBLICA
0012125701	Petrópolis	316	25/10/2019 19:03:10	26/10/2019 10:40:00	15,61	ITAIPAVA	3.027,74	CALAMIDADE PUBLICA
BA01049410	Petrópolis	510	25/10/2019 19:04:12	26/10/2019 02:40:11	7,60	ITAIPAVA	1.367,25	CALAMIDADE PUBLICA
BA01049410	Petrópolis	1392	25/10/2019 19:04:12	25/10/2019 19:08:45	0,08	AREAL	105,56	CALAMIDADE PUBLICA
0012125717	Petrópolis e parte de Areal	8	25/10/2019 19:05:16	26/10/2019 12:55:00	17,83	AREAL	142,63	CALAMIDADE PUBLICA
0012125719	Teresópolis	14	25/10/2019 19:05:30	26/10/2019 11:45:00	16,66	TERESÓPOLIS	132,02	CALAMIDADE PUBLICA
0012125721	Petrópolis	107	25/10/2019 19:06:33	26/10/2019 10:25:00	15,31	ITAIPAVA	511,90	CALAMIDADE PUBLICA
0012125761	Petrópolis e parte de Areal	12	25/10/2019 19:12:31	26/10/2019 10:35:00	15,37	AREAL	184,50	CALAMIDADE PUBLICA
0012125507	Teresópolis	10	25/10/2019 19:13:37	26/10/2019 09:52:00	14,64	TERESÓPOLIS	146,40	CALAMIDADE PUBLICA
0012125779	Petrópolis	79	25/10/2019 19:15:23	25/10/2019 21:35:00	2,33	BINGEN	183,83	CALAMIDADE PUBLICA
0012125781	Petrópolis	53	25/10/2019 19:15:37	25/10/2019 22:22:00	3,11	ITAIPAVA	164,64	CALAMIDADE PUBLICA
0012125805	Petrópolis	23	25/10/2019 19:17:08	25/10/2019 23:21:00	4,06	ITAIPAVA	93,48	CALAMIDADE PUBLICA
0012125817	Petrópolis	274	25/10/2019 19:18:53	25/10/2019 22:04:00	2,75	ITAIPAVA	754,03	CALAMIDADE PUBLICA
0012125839	Nova Friburgo e Sumidouro	11	25/10/2019 19:21:57	26/10/2019 07:00:00	11,63	BARRACÃO DOS MENDES	127,98	CALAMIDADE PUBLICA
0012125843	Petrópolis	51	25/10/2019 19:22:22	26/10/2019 06:58:00	11,59	ITAIPAVA	591,29	CALAMIDADE PUBLICA
0012125863	Petrópolis	49	25/10/2019 19:25:28	26/10/2019 07:11:00	11,76	ITAIPAVA	576,19	CALAMIDADE PUBLICA
0012125865	Petrópolis	27	25/10/2019 19:25:39	26/10/2019 05:38:00	10,21	ITAIPAVA	275,56	CALAMIDADE PUBLICA
0012125867	Nova Friburgo e Sumidouro	88	25/10/2019 19:25:45	25/10/2019 21:11:00	1,75	BARRACÃO DOS MENDES	154,37	CALAMIDADE PUBLICA
0012125871	Teresópolis	8	25/10/2019 19:26:06	26/10/2019 13:23:00	17,95	TERESÓPOLIS	143,59	CALAMIDADE PUBLICA
0012125873	Petrópolis	16	25/10/2019 19:26:11	25/10/2019 23:46:00	4,33	ITAIPAVA	69,28	CALAMIDADE PUBLICA
0012125925	Petrópolis	187	25/10/2019 19:31:02	25/10/2019 23:10:00	3,65	ITAIPAVA	682,45	CALAMIDADE PUBLICA
0012125965	Nova Friburgo e Sumidouro	36	25/10/2019 19:36:56	26/10/2019 14:30:00	18,88	BARRACÃO DOS MENDES	300,17	CALAMIDADE PUBLICA
0012125967	Nova Friburgo e Sumidouro	29	25/10/2019 19:37:40	26/10/2019 11:18:00	15,67	BARRACÃO DOS MENDES	454,49	CALAMIDADE PUBLICA
0012125975	Nova Friburgo e Sumidouro	27	25/10/2019 19:38:16	26/10/2019 09:57:00	14,31	BARRACÃO DOS MENDES	386,43	CALAMIDADE PUBLICA
0012125989	Teresópolis	8	25/10/2019 19:40:08	26/10/2019 13:42:00	18,03	TERESÓPOLIS	144,25	CALAMIDADE PUBLICA
0012126007	Nova Friburgo e Sumidouro	17	25/10/2019 19:41:58	26/10/2019 10:25:00	14,72	BARRACÃO DOS MENDES	250,19	CALAMIDADE PUBLICA
0012126011	Nova Friburgo e Sumidouro	79	25/10/2019 19:42:34	25/10/2019 23:07:00	3,41	BARRACÃO DOS MENDES	269,17	CALAMIDADE PUBLICA
0012126055	Teresópolis	291	25/10/2019 19:46:18	25/10/2019 21:40:00	1,90	TROMBETAS	551,45	CALAMIDADE PUBLICA
0012126073	Nova Friburgo e Sumidouro	17	25/10/2019 19:47:49	26/10/2019 04:56:00	9,14	BARRACÃO DOS MENDES	155,32	CALAMIDADE PUBLICA
0012126155	Petrópolis	3	25/10/2019 19:56:33	26/10/2019 01:00:00	5,06	ITAIPAVA	15,17	CALAMIDADE PUBLICA
0012126133	Teresópolis	95	25/10/2019 19:57:12	26/10/2019 03:45:00	7,80	TERESÓPOLIS	740,68	CALAMIDADE PUBLICA
0012126153	Petrópolis	38	25/10/2019 20:00:10	26/10/2019 15:55:00	19,91	ITAIPAVA	756,73	CALAMIDADE PUBLICA
0012126187	Teresópolis	29	25/10/2019 20:03:31	26/10/2019 03:56:00	7,87	TERESÓPOLIS	228,37	CALAMIDADE PUBLICA
0012125381	Teresópolis	10	25/10/2019 20:14:00	25/10/2019 20:54:00	0,67	TERESÓPOLIS	6,67	CALAMIDADE PUBLICA
0012126333	Petrópolis	16	25/10/2019 20:20:59	26/10/2019 16:46:24	20,42	ITAIPAVA	326,78	CALAMIDADE PUBLICA
0012127263	Teresópolis	2	25/10/2019 20:30:57	26/10/2019 13:40:00	17,15	TERESÓPOLIS	34,30	CALAMIDADE PUBLICA
0012126481	Teresópolis	73	25/10/2019 20:55:40	26/10/2019 02:46:00	5,84	TERESÓPOLIS	426,24	CALAMIDADE PUBLICA
0012126539	Petrópolis	5	25/10/2019 21:02:48	26/10/2019 04:20:00	7,29	AREAL	36,43	CALAMIDADE PUBLICA
0012126659	Teresópolis	202	25/10/2019 21:20:13	26/10/2019 01:20:00	4,00	TERESÓPOLIS	807,27	CALAMIDADE PUBLICA
0012126693	Teresópolis	1	25/10/2019 21:22:47	25/10/2019 23:24:00	2,02	TERESÓPOLIS	2,02	CALAMIDADE PUBLICA
0012126765	Teresópolis	24	25/10/2019 21:40:10	26/10/2019 18:00:00	20,33	TERESÓPOLIS	487,93	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050240	São Fidélis	116	26/10/2019 17:05:34	26/10/2019 18:01:47	0,94	CAMBUCÍ	108,69	CALAMIDADE PUBLICA
0012130477	Macaé	28	26/10/2019 17:24:17	26/10/2019 23:43:00	6,31	MACABÚ	176,73	CALAMIDADE PUBLICA
0012130527	Casimiro de Abreu	17	26/10/2019 17:41:49	27/10/2019 10:30:00	16,80	SILVA JARDIM	285,65	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050256	Conceição de Macabu	374	26/10/2019 17:49:27	26/10/2019 20:50:50	3,02	CONCEIÇÃO DE MACABÚ	1.130,62	CALAMIDADE PUBLICA
0012130569	Duas Barras	1	26/10/2019 17:52:29	26/10/2019 21:34:59	3,71	BOM JARDIM	3,71	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050258	Conceição de Macabu	1140	26/10/2019 17:53:52	26/10/2019 23:40:00	5,77	CONCEIÇÃO DE MACABÚ	3.210,71	CALAMIDADE PUBLICA
0012130583	Rio das Ostras	126	26/10/2019 17:54:55	26/10/2019 23:07:00	5,20	ROCHA LEÃO	655,38	CALAMIDADE PUBLICA
0012130587	Itaocara	1	26/10/2019 17:57:35	26/10/2019 19:22:43	1,42	SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA	1,42	CALAMIDADE PUBLICA
0012132485	Conceição de Macabu	19	26/10/2019 18:03:53	27/10/2019 01:58:00	7,90	CONCEIÇÃO DE MACABÚ	150,14	CALAMIDADE PUBLICA
0012130665	Bom Jardim	7	26/10/2019 18:09:37	26/10/2019 22:44:00	4,57	BOM JARDIM	32,01	CALAMIDADE PUBLICA
0012130689	Macaé	1	26/10/2019 18:13:30	26/10/2019 19:15:30	1,03	CABIÚNAS	1,03	CALAMIDADE PUBLICA
0012134357	Conceição de Macabu	16	26/10/2019 18:25:12	27/10/2019 08:18:00	13,88	CONCEIÇÃO DE MACABÚ	222,08	CALAMIDADE PUBLICA
0012130813	Casimiro de Abreu	33	26/10/2019 18:41:11	27/10/2019 11:04:00	16,38	SILVA JARDIM	540,55	CALAMIDADE PUBLICA
0012130841	Santo Antônio de Pádua	68	26/10/2019 18:44:32	27/10/2019 03:39:49	8,92	SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA	606,65	CALAMIDADE PUBLICA
0012130851	Casimiro de Abreu	39	26/10/2019 18:45:58	27/10/2019 08:56:00	14,17	SILVA JARDIM	552,52	CALAMIDADE PUBLICA
0012130903	Campos dos Goytacazes	3	26/10/2019 18:56:39	26/10/2019 21:41:47	2,75	VAL DE PALMAS	8,26	CALAMIDADE PUBLICA
0012130933	Rio das Ostras	1	26/10/2019 19:04:42	27/10/2019 06:03:30	10,98	ROCHA LEÃO	10,98	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	14152	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:40	0,07	PORTO DO CARRO	923,81	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	9629	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:40	0,07	BÚZIOS	628,56	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	3599	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:52	0,07	TAMOIOS	246,93	CALAMIDADE PUBLICA

Código das Incidências:	Municípios	QTD Clientes	Hora Início	Hora Fim	Duraçã	Conjunto	∑ CHI	CHI
BA01050328	Cabo Frio	7508	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:52	0,07	RIO DAS OSTRAS	515,13	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	3338	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:52	0,07	TAMOIOS	229,02	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	479	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:52	0,07	TAMOIOS	32,86	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	7029	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:52	0,07	RIO DAS OSTRAS	482,27	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	7797	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:40	0,07	ARRAIAL DO CABO	508,97	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	1074	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:40	0,07	BÚZIOS	70,11	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	5987	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:40	0,07	CABO FRIO	390,82	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	6477	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:40	0,07	CABO FRIO	422,80	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	1265	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:52	0,07	TAMOIOS	86,79	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	5048	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:40	0,07	PORTO DO CARRO	329,52	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	5146	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:40	0,07	CABO FRIO	335,92	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	4634	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:40	0,07	CABO FRIO	302,50	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	13331	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:52	0,07	RIO DAS OSTRAS	914,65	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	8831	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:52	0,07	RIO DAS OSTRAS	605,90	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	9557	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:52	0,07	RIO DAS OSTRAS	655,72	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	9094	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:40	0,07	PORTO DO CARRO	593,64	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	2425	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:40	0,07	BÚZIOS	158,30	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	5885	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:40	0,07	PORTO DO CARRO	384,16	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	103	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:52	0,07	VILA VERDE	7,07	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	5423	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:40	0,07	BÚZIOS	354,00	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	6033	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:40	0,07	CABO FRIO	393,82	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	9866	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:52	0,07	TAMOIOS	676,92	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	5344	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:52	0,07	RIO DAS OSTRAS	366,66	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	6844	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:40	0,07	ARRAIAL DO CABO	446,76	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	11018	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:40	0,07	CABO FRIO	719,23	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	7416	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:40	0,07	PORTO DO CARRO	484,10	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	5485	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:40	0,07	CABO FRIO	358,05	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	2169	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:40	0,07	CABO FRIO	141,59	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	3324	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:40	0,07	CABO FRIO	216,98	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	43	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:52	0,07	TAMOIOS	2,95	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	3725	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:40	0,07	BÚZIOS	243,16	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	3445	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:40	0,07	BÚZIOS	224,88	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	3649	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:52	0,07	TAMOIOS	250,36	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	1814	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:52	0,07	TAMOIOS	124,46	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	13342	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:40	0,07	PORTO DO CARRO	870,94	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	1574	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:40	0,07	BÚZIOS	102,75	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	5627	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:52	0,07	RIO DAS OSTRAS	386,07	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	1193	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:40	0,07	BÚZIOS	77,88	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	4	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:40	0,07	SÃO PEDRO DA ALDEIA	0,26	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	4687	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:40	0,07	PORTO DO CARRO	305,96	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050328	Cabo Frio	9413	26/10/2019 19:09:45	26/10/2019 19:13:40	0,07	PORTO DO CARRO	614,46	CALAMIDADE PUBLICA
0012131245	São Fidélis	89	26/10/2019 19:15:50	26/10/2019 22:39:00	3,39	SÃO FIDÉLIS	301,36	CALAMIDADE PUBLICA
0012131287	São Fidélis	1	26/10/2019 19:18:19	26/10/2019 21:23:03	2,08	SÃO FIDÉLIS	2,08	CALAMIDADE PUBLICA
0012131361	Miracema	11	26/10/2019 19:25:04	27/10/2019 01:04:00	5,65	SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA	62,14	CALAMIDADE PUBLICA
0012131391	Miracema	1	26/10/2019 19:27:37	26/10/2019 22:56:26	3,48	SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA	3,48	CALAMIDADE PUBLICA
0012131403	Macaé	1	26/10/2019 19:28:11	26/10/2019 20:00:26	0,54	CABIÚNAS	0,54	CALAMIDADE PUBLICA
BA01051852	Rio das Ostras	11526	26/10/2019 19:32:10	26/10/2019 23:24:04	3,86	VILA VERDE	3.421,05	CALAMIDADE PUBLICA
0012131449	São Pedro da Aldeia	2	26/10/2019 19:36:58	26/10/2019 22:40:10	3,05	SÃO PEDRO DA ALDEIA	6,11	CALAMIDADE PUBLICA
0012131453	São Fidélis	41	26/10/2019 19:37:21	26/10/2019 21:29:00	1,86	CAMBUCÍ	76,29	CALAMIDADE PUBLICA
BA01051854	Rio das Ostras	2462	26/10/2019 19:42:32	26/10/2019 22:47:47	3,09	VILA VERDE	7.601,43	CALAMIDADE PUBLICA
BA01051854	Rio das Ostras	10661	26/10/2019 19:42:32	27/10/2019 01:08:28	5,43	VILA VERDE	35.069,47	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050348	Rio das Ostras	10688	26/10/2019 19:44:22	27/10/2019 07:28:57	11,74	RIO DAS OSTRAS	60.884,49	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050348	Rio das Ostras	14058	26/10/2019 19:44:22	27/10/2019 07:32:48	11,81	RIO DAS OSTRAS	80.509,39	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050348	Rio das Ostras	8831	26/10/2019 19:44:22	27/10/2019 07:32:50	11,81	RIO DAS OSTRAS	103.805,95	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050348	Rio das Ostras	9557	26/10/2019 19:44:22	27/10/2019 07:32:48	11,81	RIO DAS OSTRAS	112.459,34	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050348	Rio das Ostras	7508	26/10/2019 19:44:22	27/10/2019 07:32:48	11,81	RIO DAS OSTRAS	88.287,82	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050348	Rio das Ostras	206	26/10/2019 19:44:22	27/10/2019 07:28:57	11,74	VILA VERDE	1.173,48	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050348	Rio das Ostras	22362	26/10/2019 19:44:22	27/10/2019 07:29:10	11,75	RIO DAS OSTRAS	104.465,78	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050348	Rio das Ostras	11254	26/10/2019 19:44:22	27/10/2019 07:29:25	11,75	RIO DAS OSTRAS	64.244,71	CALAMIDADE PUBLICA
0012132089	Santo Antônio de Pádua	23	26/10/2019 19:44:35	26/10/2019 23:56:00	4,19	SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA	96,38	CALAMIDADE PUBLICA
0012132111	Araruama	1	26/10/2019 19:46:19	27/10/2019 01:06:04	5,33	ARARUAMA	5,33	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050438	Araruama	2	26/10/2019 19:50:00	26/10/2019 20:25:00	0,58	CEDAEMA	1,17	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050358	Macaé	206	26/10/2019 20:01:18	27/10/2019 18:00:00	21,98	MACABÚ	2.370,84	CALAMIDADE PUBLICA
0012131757	São Pedro da Aldeia	369	26/10/2019 20:06:28	26/10/2019 21:23:00	1,28	SÃO PEDRO DA ALDEIA	470,68	CALAMIDADE PUBLICA

Código das Incidências:	Municípios	QTD Clientes	Hora Início	Hora Fim	Duração	Conjunto	∑ CHI	CHI
0012131813	Cambuci	26	26/10/2019 20:15:15	26/10/2019 22:45:00	2,50	CAMBUCÍ	64,89	CALAMIDADE PUBLICA
0012131833	Saquarema	1	26/10/2019 20:17:49	27/10/2019 10:16:56	13,99	BACAXÁ	13,99	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050362	Cabo Frio	1344	26/10/2019 20:18:17	26/10/2019 20:23:59	0,10	TAMOIOS	127,68	CALAMIDADE PUBLICA
0012131865	Saquarema	54	26/10/2019 20:20:37	27/10/2019 00:02:00	3,69	BACAXÁ	199,25	CALAMIDADE PUBLICA
0012131873	Conceição de Macabu	1	26/10/2019 20:21:43	27/10/2019 02:50:00	6,47	CONCEIÇÃO DE MACABÚ	6,47	CALAMIDADE PUBLICA
0012133089	Macaé	24	26/10/2019 20:25:51	27/10/2019 04:49:00	8,39	MACAÉ	192,28	CALAMIDADE PUBLICA
0012131897	Cabo Frio	1	26/10/2019 20:26:17	27/10/2019 05:39:10	9,21	TAMOIOS	9,21	CALAMIDADE PUBLICA
0012131923	Armação dos Búzios	1	26/10/2019 20:30:41	27/10/2019 08:01:57	11,52	BÚZIOS	11,52	CALAMIDADE PUBLICA
0012131957	Araruama	3	26/10/2019 20:34:10	27/10/2019 09:53:37	13,32	IGUABA	39,97	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050370	Santa Maria Madalena	4652	26/10/2019 20:36:06	27/10/2019 02:38:05	6,03	MACABÚ	1.862,68	CALAMIDADE PUBLICA
0012131975	São Fidélis	2	26/10/2019 20:36:55	27/10/2019 00:20:45	3,73	SÃO FIDÉLIS	7,46	CALAMIDADE PUBLICA
0012131999	Saquarema	1	26/10/2019 20:41:48	27/10/2019 10:00:04	13,30	BACAXÁ	13,30	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050406	Rio das Ostras	7741	26/10/2019 20:52:09	26/10/2019 22:23:54	1,53	VILA VERDE	11.834,98	CALAMIDADE PUBLICA
0012132085	Saquarema	128	26/10/2019 20:57:22	26/10/2019 22:20:00	1,38	BACAXÁ	176,28	CALAMIDADE PUBLICA
0012132131	Trajano de Morais	70	26/10/2019 21:02:46	27/10/2019 10:12:00	13,15	MACABÚ	891,27	CALAMIDADE PUBLICA
0012132291	Macaé	157	26/10/2019 21:29:57	27/10/2019 00:16:00	2,77	MACAÉ	434,50	CALAMIDADE PUBLICA
0012132359	Casimiro de Abreu	19	26/10/2019 21:49:26	27/10/2019 06:05:00	8,26	SILVA JARDIM	156,93	CALAMIDADE PUBLICA
0012131297	Macaé	15	26/10/2019 22:15:00	27/10/2019 21:07:00	22,87	MACAÉ	343,00	CALAMIDADE PUBLICA
0012132455	Itaocara	2	26/10/2019 22:25:36	27/10/2019 02:45:43	4,34	SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA	8,67	CALAMIDADE PUBLICA
0012132557	São Fidélis	1	26/10/2019 22:57:09	27/10/2019 05:00:47	6,06	CAMBUCÍ	6,06	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050534	Casimiro de Abreu	1	26/10/2019 23:45:00	27/10/2019 00:25:00	0,67	ROCHA LEÃO	0,67	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050530	Casimiro de Abreu	5075	27/10/2019 00:04:00	27/10/2019 00:51:46	0,80	ROCHA LEÃO	4.016,85	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050530	Casimiro de Abreu	662	27/10/2019 00:04:00	27/10/2019 00:47:04	0,72	VILA VERDE	475,17	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050538	Rio das Ostras	3876	27/10/2019 00:30:29	27/10/2019 00:43:36	0,22	VILA VERDE	847,34	CALAMIDADE PUBLICA
BA01051918	Rio das Ostras	630	27/10/2019 00:47:05	28/10/2019 01:19:00	24,53	VILA VERDE	1.933,16	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050598	Rio das Ostras	5027	27/10/2019 02:04:41	27/10/2019 09:32:25	7,46	VILA VERDE	16.395,70	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050598	Rio das Ostras	10592	27/10/2019 02:04:41	27/10/2019 14:40:00	12,59	VILA VERDE	68.980,74	CALAMIDADE PUBLICA
0012132969	Macaé	1	27/10/2019 03:18:19	27/10/2019 09:02:42	5,74	CABIÚNAS	5,74	CALAMIDADE PUBLICA
0012136063	Carapebus	28	27/10/2019 05:30:54	27/10/2019 12:13:00	6,70	MACAÉ	187,65	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050598	Rio das Ostras	1	27/10/2019 05:58:48	27/10/2019 12:05:16	6,11	VILA VERDE	6,11	CALAMIDADE PUBLICA
0012133125	Casimiro de Abreu	12	27/10/2019 06:14:16	27/10/2019 12:18:00	6,06	SILVA JARDIM	72,75	CALAMIDADE PUBLICA
0012133201	São Fidélis	18	27/10/2019 06:59:05	27/10/2019 10:11:00	3,20	SÃO FIDÉLIS	57,57	CALAMIDADE PUBLICA
0012133281	Bom Jardim	1	27/10/2019 07:30:07	27/10/2019 13:27:00	5,95	BOM JARDIM	5,95	CALAMIDADE PUBLICA
0012133305	Rio das Ostras	1160	27/10/2019 07:37:35	27/10/2019 13:31:00	5,89	VILA VERDE	5.541,53	CALAMIDADE PUBLICA
0012133343	Macuco	6	27/10/2019 07:44:55	27/10/2019 09:20:00	1,58	VAL DE PALMAS	9,51	CALAMIDADE PUBLICA
0012133345	Casimiro de Abreu	86	27/10/2019 07:45:18	27/10/2019 13:48:00	6,04	SILVA JARDIM	519,87	CALAMIDADE PUBLICA
0012133405	Santo Antônio de Pádua	1	27/10/2019 07:51:54	27/10/2019 09:33:55	1,70	SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA	1,70	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050598	Rio das Ostras	2130	27/10/2019 08:02:36	27/10/2019 08:12:03	0,16	RIO DAS OSTRAS	335,48	CALAMIDADE PUBLICA
0012133501	Conceição de Macabu	1	27/10/2019 08:04:35	27/10/2019 16:25:00	8,34	CONCEIÇÃO DE MACABÚ	8,34	CALAMIDADE PUBLICA
0012133829	Rio das Ostras	1	27/10/2019 08:07:05	27/10/2019 23:48:50	15,70	RIO DAS OSTRAS	15,70	CALAMIDADE PUBLICA
0012133539	Macaé	2	27/10/2019 08:09:50	27/10/2019 16:32:00	8,37	CABIÚNAS	16,74	CALAMIDADE PUBLICA
0012133551	Trajano de Morais	2	27/10/2019 08:10:53	27/10/2019 10:40:00	2,49	MACABÚ	4,97	CALAMIDADE PUBLICA
0012133841	Rio das Ostras	23	27/10/2019 08:12:25	27/10/2019 15:53:00	7,68	RIO DAS OSTRAS	176,56	CALAMIDADE PUBLICA
0012133885	Rio das Ostras	374	27/10/2019 08:15:05	27/10/2019 15:12:00	6,95	RIO DAS OSTRAS	2.598,78	CALAMIDADE PUBLICA
0012133893	Rio das Ostras	89	27/10/2019 08:17:58	27/10/2019 15:45:00	7,45	RIO DAS OSTRAS	663,10	CALAMIDADE PUBLICA
0012133905	Rio das Ostras	61	27/10/2019 08:18:35	27/10/2019 18:30:00	10,19	RIO DAS OSTRAS	621,61	CALAMIDADE PUBLICA
0012135925	Rio das Ostras	10	27/10/2019 08:21:11	28/10/2019 05:44:00	21,38	VILA VERDE	213,80	CALAMIDADE PUBLICA
0012133157	São Fidélis	7	27/10/2019 08:34:30	27/10/2019 10:08:00	1,56	CAMBUCÍ	10,91	CALAMIDADE PUBLICA
0012133739	Trajano de Morais	4	27/10/2019 08:40:27	27/10/2019 12:48:00	4,13	MACABÚ	16,50	CALAMIDADE PUBLICA
0012133755	Rio das Ostras	1	27/10/2019 08:41:48	27/10/2019 15:25:00	6,72	ROCHA LEÃO	6,72	CALAMIDADE PUBLICA
0012136131	Conceição de Macabu	2	27/10/2019 08:43:49	27/10/2019 12:36:00	3,87	CONCEIÇÃO DE MACABÚ	7,74	CALAMIDADE PUBLICA
0012133831	Casimiro de Abreu	1	27/10/2019 08:51:18	27/10/2019 19:00:00	10,14	SILVA JARDIM	10,15	CALAMIDADE PUBLICA
0012133833	Macaé	1	27/10/2019 08:51:19	27/10/2019 11:27:53	2,61	MACAÉ	2,61	CALAMIDADE PUBLICA
0012135049	Macaé	24	27/10/2019 09:00:11	27/10/2019 14:48:00	5,80	MACAÉ	139,13	CALAMIDADE PUBLICA
0012133985	Campos dos Goytacazes	2	27/10/2019 09:01:26	27/10/2019 13:17:00	4,26	VAL DE PALMAS	8,52	CALAMIDADE PUBLICA
0012133991	São Fidélis	2	27/10/2019 09:01:58	27/10/2019 12:08:00	3,10	SÃO FIDÉLIS	6,20	CALAMIDADE PUBLICA
0012134987	Rio das Ostras	74	27/10/2019 09:03:37	27/10/2019 21:38:00	12,57	RIO DAS OSTRAS	929,94	CALAMIDADE PUBLICA
0012134017	Rio das Ostras	2	27/10/2019 09:06:44	27/10/2019 16:40:00	7,55	ROCHA LEÃO	15,11	CALAMIDADE PUBLICA
0012134035	São Fidélis	4	27/10/2019 09:09:00	27/10/2019 13:09:00	4,00	SÃO FIDÉLIS	16,00	CALAMIDADE PUBLICA
0012134049	Bom Jardim	1	27/10/2019 09:12:09	27/10/2019 12:22:00	3,16	BOM JARDIM	3,16	CALAMIDADE PUBLICA
0012134207	Rio das Ostras	47	27/10/2019 09:34:55	27/10/2019 21:20:00	11,75	VILA VERDE	552,32	CALAMIDADE PUBLICA
0012134215	Rio das Ostras	45	27/10/2019 09:36:12	27/10/2019 16:40:00	7,06	RIO DAS OSTRAS	317,85	CALAMIDADE PUBLICA
0012134223	Conceição de Macabu	1	27/10/2019 09:36:41	27/10/2019 22:16:00	12,66	CONCEIÇÃO DE MACABÚ	12,66	CALAMIDADE PUBLICA
0012134249	Campos dos Goytacazes	1	27/10/2019 09:39:10	27/10/2019 13:51:00	4,20	VAL DE PALMAS	4,20	CALAMIDADE PUBLICA

Código das Incidências:	Municípios	QTD Clientes	Hora Início	Hora Fim	Duraçã	Conjunto	∑ CHI	CHI
0012134257	Itaocara	1	27/10/2019 09:40:04	27/10/2019 14:03:00	4,38	SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA	4,38	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050886	Rio das Ostras	938	27/10/2019 10:00:52	27/10/2019 10:12:05	0,19	VILA VERDE	175,35	CALAMIDADE PUBLICA
BA01050886	Rio das Ostras	2858	27/10/2019 10:00:52	27/10/2019 10:12:05	0,19	VILA VERDE	534,29	CALAMIDADE PUBLICA
0012135999	Conceição de Macabu	23	27/10/2019 10:01:30	27/10/2019 13:18:00	3,28	CONCEIÇÃO DE MACABÚ	75,33	CALAMIDADE PUBLICA
0012134481	Rio das Ostras	49	27/10/2019 10:11:37	27/10/2019 13:52:00	3,67	VILA VERDE	179,98	CALAMIDADE PUBLICA
0012134557	Rio das Ostras	387	27/10/2019 10:13:32	27/10/2019 21:20:00	11,11	VILA VERDE	1.818,44	CALAMIDADE PUBLICA
0012136527	Carapebus	26	27/10/2019 10:18:09	27/10/2019 12:13:00	1,91	MACAÉ	49,77	CALAMIDADE PUBLICA
0012134535	Quissama	2	27/10/2019 10:21:45	27/10/2019 15:50:00	5,47	MACAÉ	10,94	CALAMIDADE PUBLICA
0012134655	Rio das Ostras	7	27/10/2019 10:40:14	27/10/2019 17:41:00	7,01	ROCHA LEÃO	49,09	CALAMIDADE PUBLICA
0012134771	Macaé	34	27/10/2019 11:00:14	27/10/2019 14:39:00	3,65	IMBOASSICA	123,97	CALAMIDADE PUBLICA
0012134785	Trajano de Morais	16	27/10/2019 11:02:32	27/10/2019 12:58:00	1,92	MACABÚ	30,79	CALAMIDADE PUBLICA
0012134825	Itaocara	5	27/10/2019 11:09:42	27/10/2019 13:20:00	2,17	SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA	10,86	CALAMIDADE PUBLICA
0012134747	Duas Barras	2	27/10/2019 11:20:29	27/10/2019 17:52:00	6,53	BOM JARDIM	13,05	CALAMIDADE PUBLICA
0012135961	Rio das Ostras	102	27/10/2019 11:21:30	27/10/2019 18:00:00	6,64	RIO DAS OSTRAS	677,45	CALAMIDADE PUBLICA
0012134973	Casimiro de Abreu	86	27/10/2019 11:36:04	27/10/2019 15:50:00	4,23	SILVA JARDIM	363,97	CALAMIDADE PUBLICA
0012135003	Rio das Ostras	4	27/10/2019 11:39:48	28/10/2019 01:55:00	14,25	RIO DAS OSTRAS	57,01	CALAMIDADE PUBLICA
0012135041	Casimiro de Abreu	3	27/10/2019 11:47:08	27/10/2019 20:20:00	8,55	ROCHA LEÃO	25,64	CALAMIDADE PUBLICA
0012135081	Macuco	2	27/10/2019 11:53:47	27/10/2019 16:32:00	4,64	VAL DE PALMAS	9,27	CALAMIDADE PUBLICA
0012135127	Campos dos Goytacazes	24	27/10/2019 11:56:53	27/10/2019 18:40:00	6,72	VAL DE PALMAS	161,25	CALAMIDADE PUBLICA
0012135921	Macaé	1	27/10/2019 11:58:06	28/10/2019 00:03:24	12,09	MACAÉ	12,09	CALAMIDADE PUBLICA
0012135155	Rio das Ostras	30	27/10/2019 11:59:42	27/10/2019 15:46:00	3,77	VILA VERDE	113,15	CALAMIDADE PUBLICA

4 Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento

EVENTO:	TEMPORAL NA REGIÃO DOS LAGOS, MACAÉ e SERRANA.
Código do Evento:	CHI-0013-LG-MC-SE
COBRADE:	1.3.1.2.0
Data Evento:	25,26 e 27/10/2019

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:	**26/10/2019**	
Quantidade usual	39	turmas
Quantidade Adicional	0	turmas
Quantidade Total	39	turmas
Tempos Médios:		
Preparação	461	minutos
Deslocamento	32	minutos
Execução dos Reparos	24	minutos

Relato Técnico sobre a Intervenção Realizada - Macaé

Informações sobre Equipes:	**26/10/2019**		**27/10/2019**	
Quantidade usual	35	turmas	35	turmas
Quantidade Adicional	3	turmas	10	turmas
Quantidade Total	38	turmas	45	turmas
Tempos Médios:				
Preparação	226	minutos	257	minutos
Deslocamento	85	minutos	53	minutos
Execução dos Reparos	95	minutos	81	minutos

Relato Técnico sobre a Intervenção Realizada - Serrana

Informações sobre Equipes:	**25/10/2019**	
Quantidade usual	9	turmas
Quantidade Adicional	12	turmas
Quantidade Total	21	turmas
Tempos Médios:		
Preparação	489	minutos
Deslocamento	47	minutos
Execução dos Reparos	178	minutos

Principais Dificultades Encontradas:

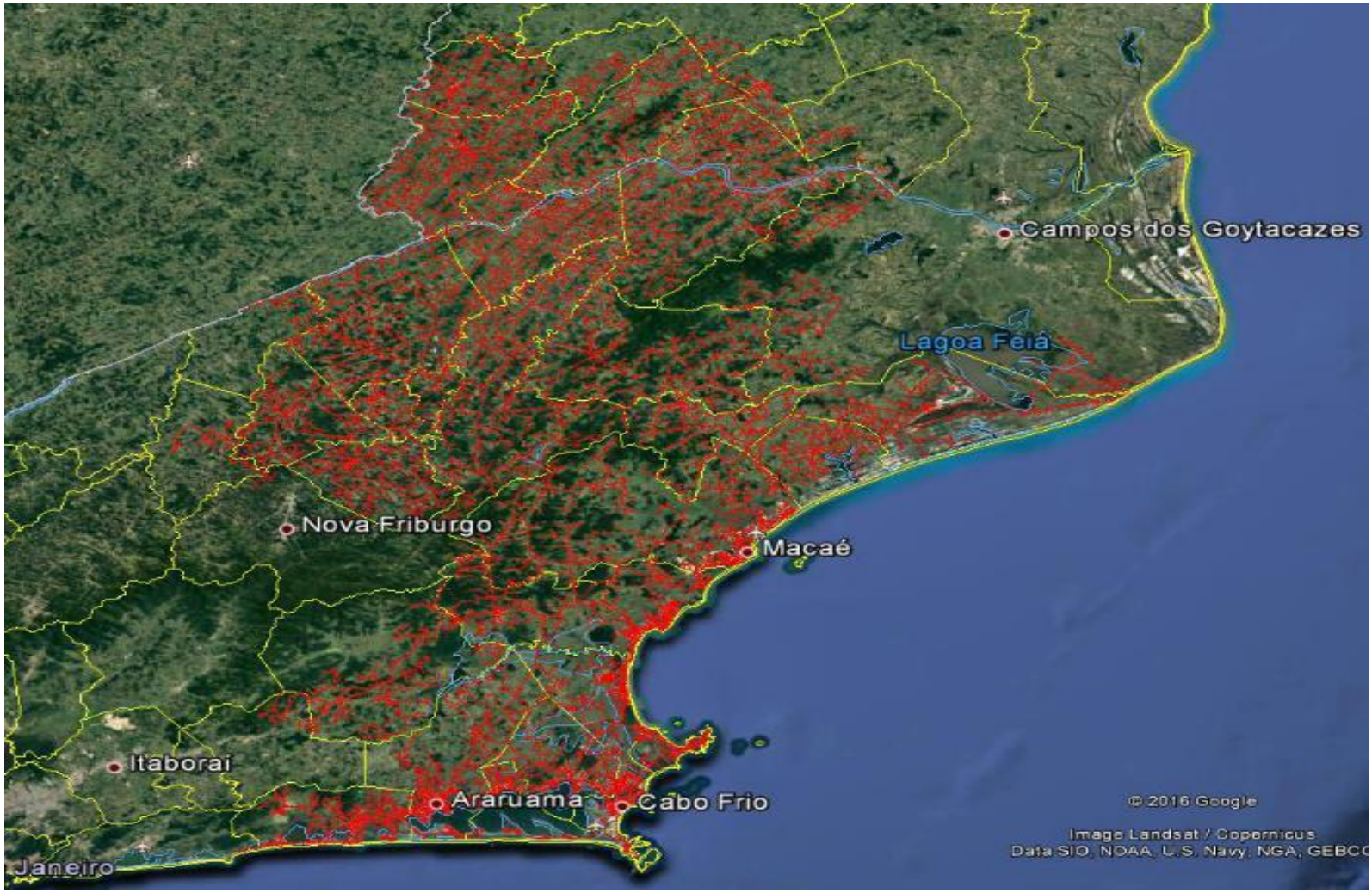
Muitos pontos de alagamento, impedimento de estradas e vias de acesso, danos em ramais de ligação dos clientes e área de risco.

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

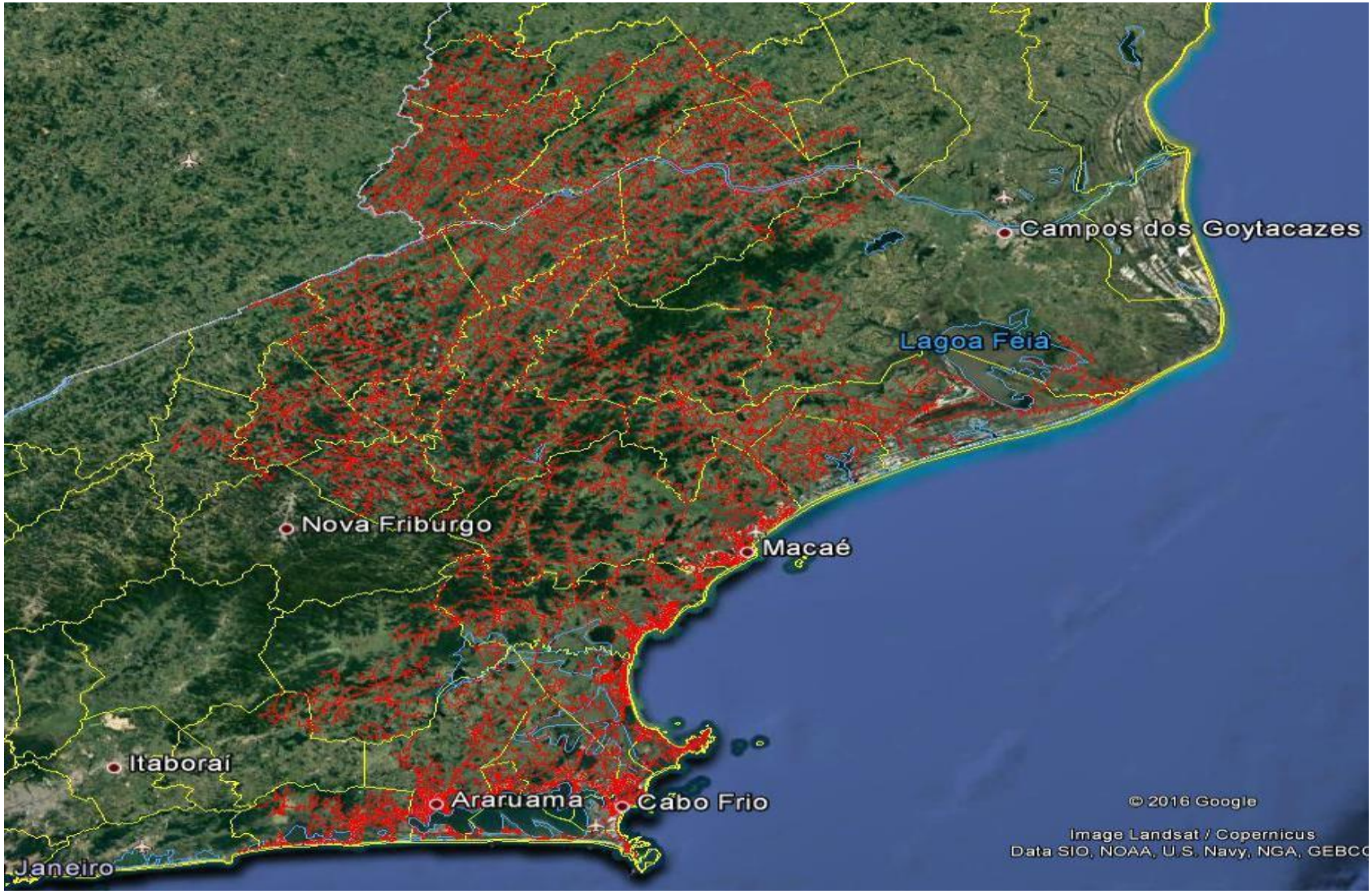
Isoladores danificados e amarrações desfeitas em função dos curtos recorrentes nos circuitos, causados pelos por ventos.

5 Mapas Geoelétricos

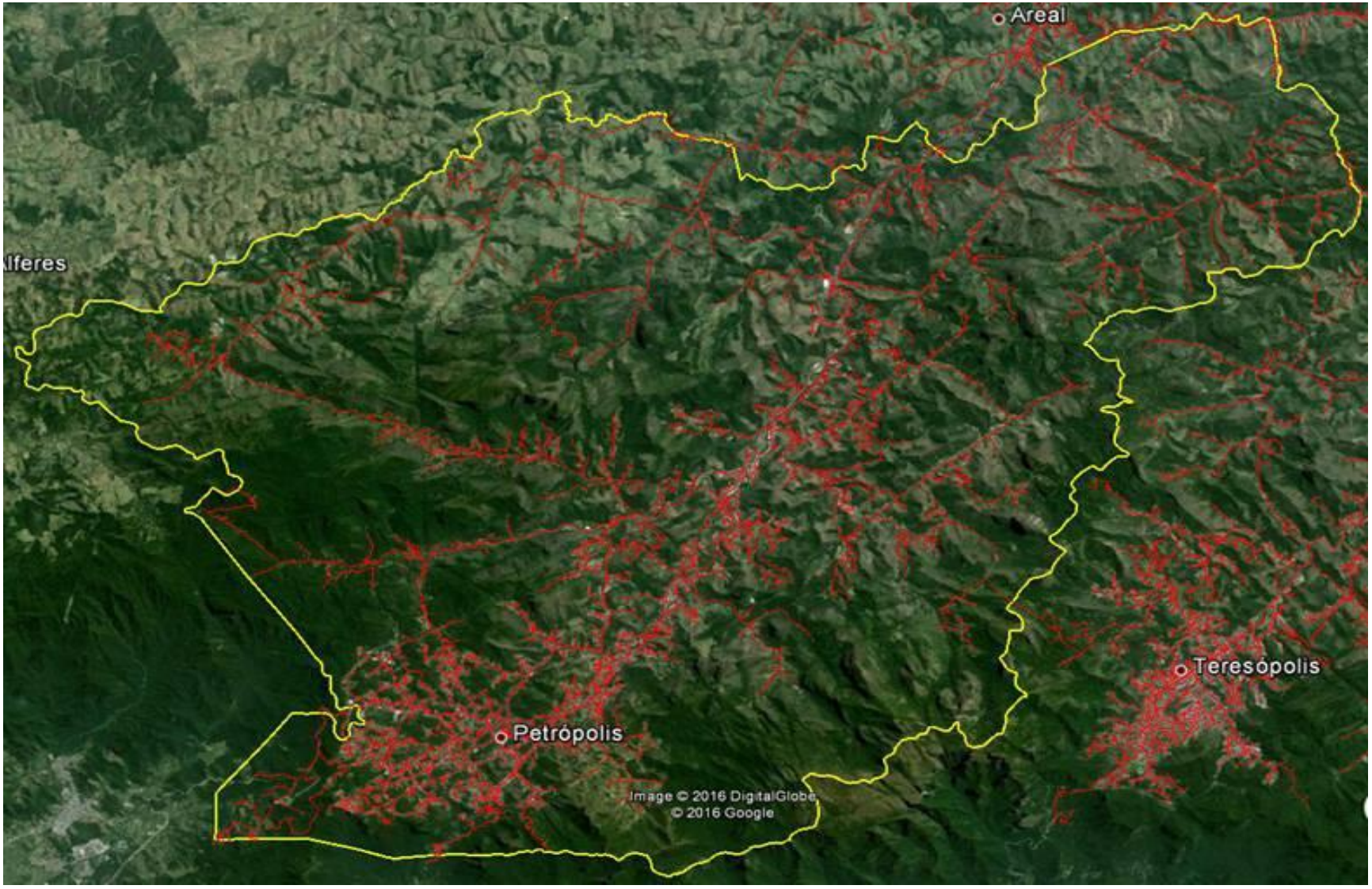
Mapa Geoelétrico Lagos



Mapa Geoelétrico Macaé



Mapa Geoelétrico Serrana



6 Diagrama Unifilar

Diagrama Unifilar Lagos

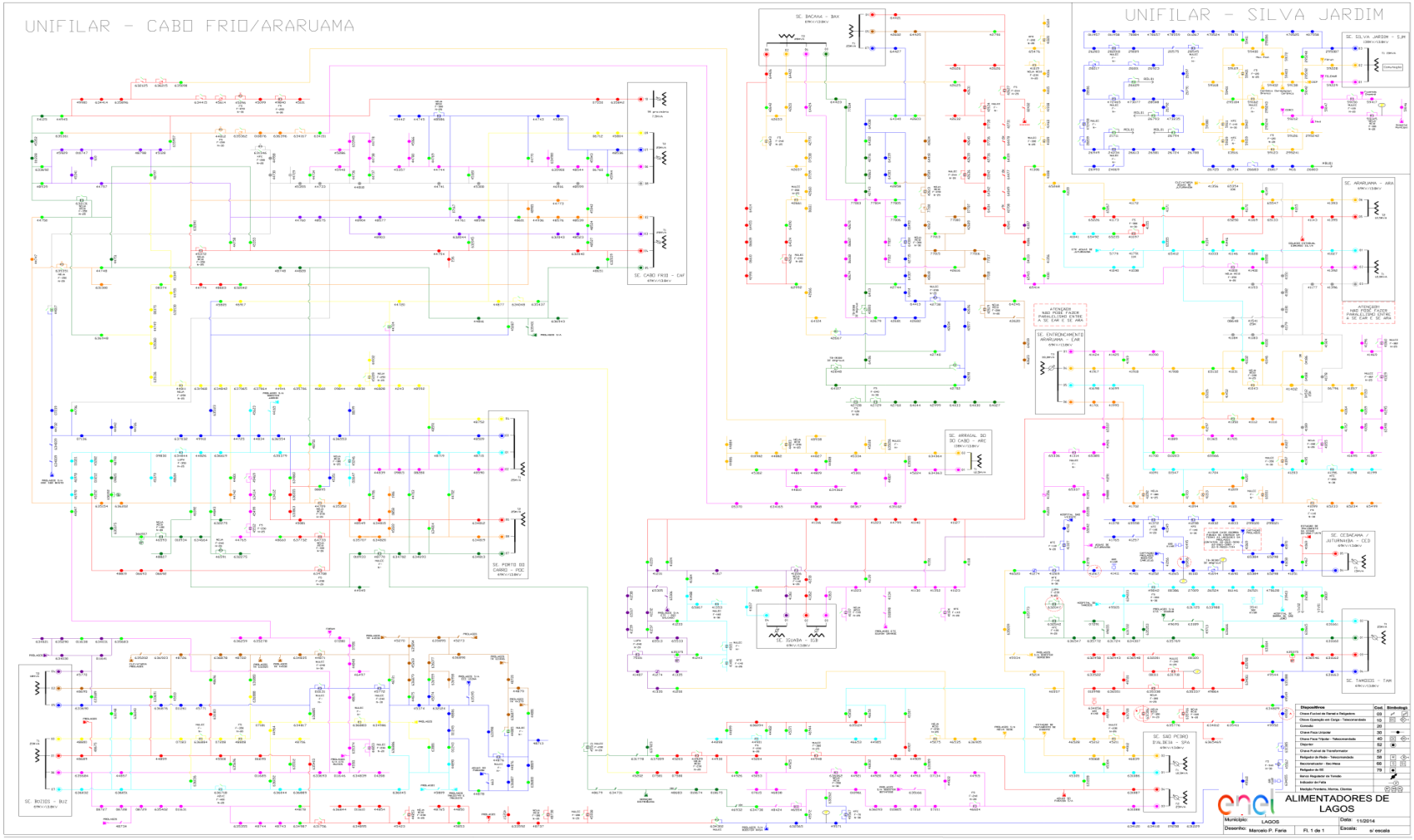


Diagrama Unifilar Macaé

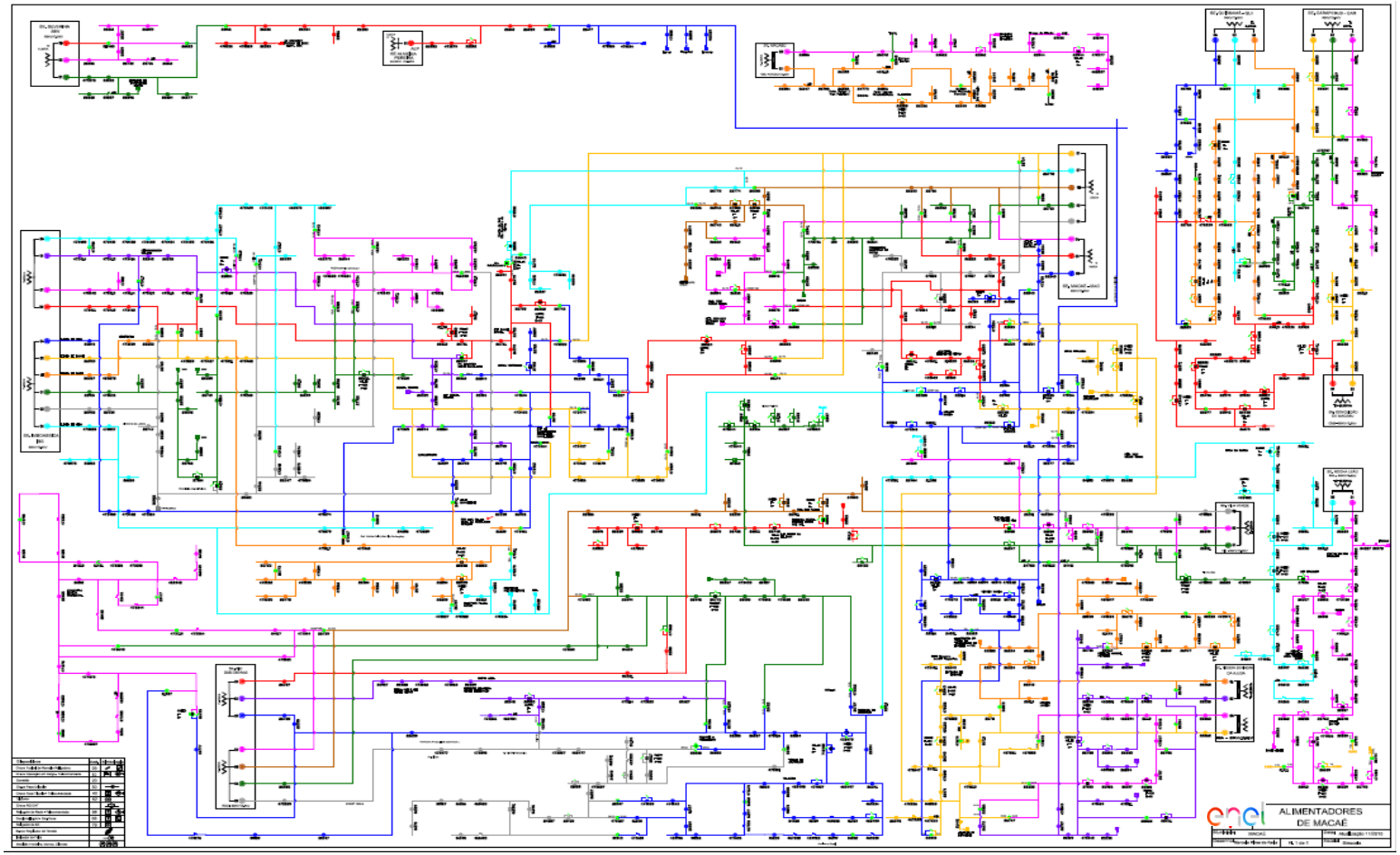
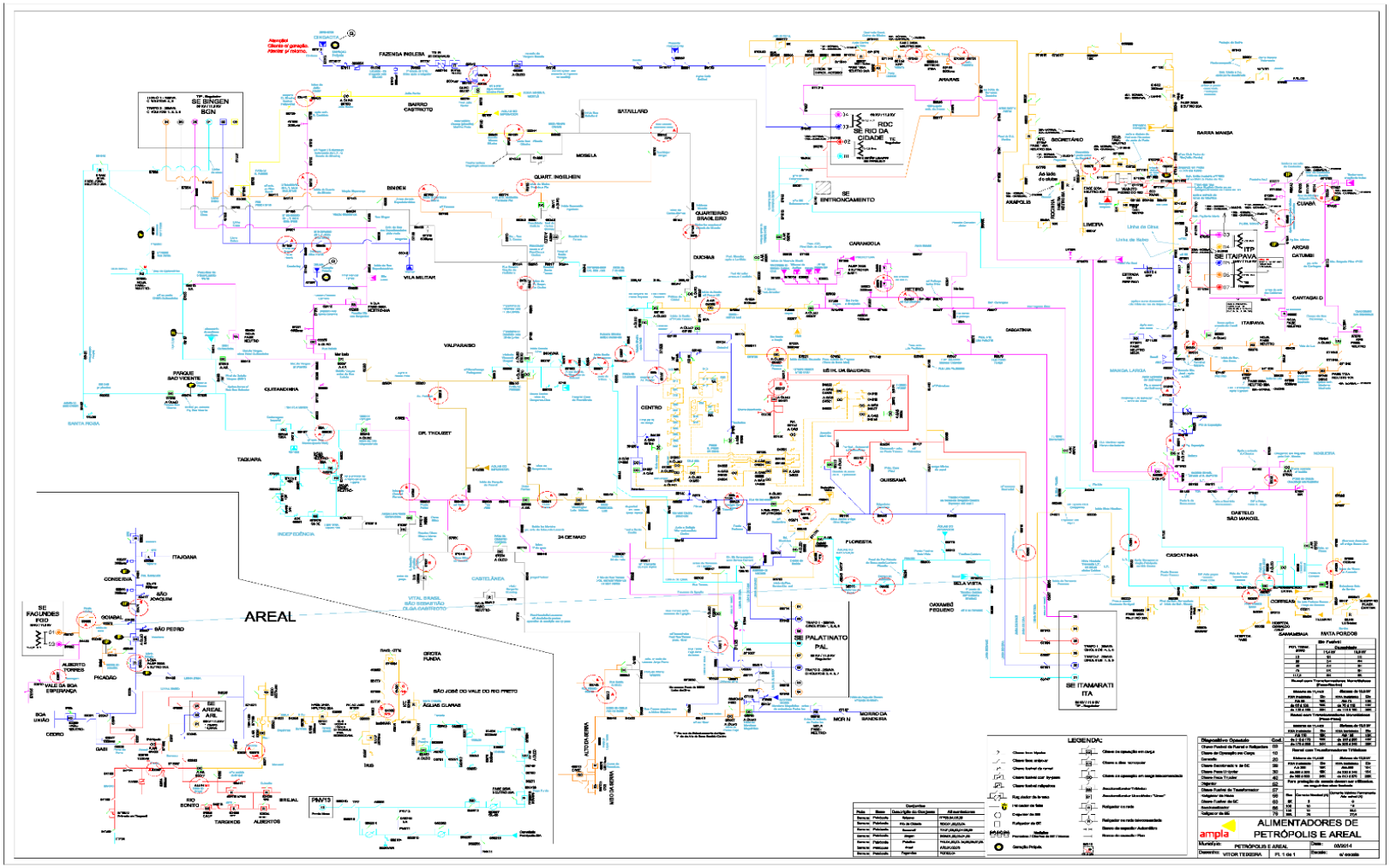


Diagrama Unifilar Serrana



7 Evidências do Evento



CPTEC emite aviso de atenção para temporais em S. Fidélis, Itaocara, Pádua, Cordeiro, Friburgo e região

Segundo o órgão, há condições para pancadas de chuva de forte intensidade nesta sexta (25) e sábado (26)

Calor e a alta umidade do ar são os principais ingredientes para a ocorrência de temporais, típicos da primavera. Nesta sexta-feira (25) e sábado (26), segundo o Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC) haverá condições para pancadas de chuva de forte intensidade em municípios do Norte/Noroeste e Região Serrana do Rio. A chuva forte poder vir acompanhada de descargas elétricas, rajadas de vento e eventual queda de granizo. Já na tarde deste sábado (26) as pancadas de chuva devem ocorrer em pontos isolados, mas também podem vir acompanhadas de raios, ventos fortes e granizo.





http://www.sfnoticias.com.br/cptec-alerta-para-risco-de-temporais-em-itaocara-padua-miracema-cordeiro-madalena-friburgo-e-regiao

Casa é inundada durante forte chuva em Pureza, distrito de São Fidélis





Foi a casa do senhor Valdeir Oliveira, de 67 anos. Todos os cômodos da casa ficaram com água. Ary, como o aposentado Valdir é conhecido em Pureza, disse que perdeu compras, e que a geladeira não quer funcionar. A água também danificou outros poucos pertences que o seu Ary possui. "Choveu muito em Pureza, como não chovia há muito tempo", comentou uma moradora em uma postagem feita em nossa página no Facebook (reveja AQUI). Ao SF Notícias, a moradora Denise Heiderique, que fez as imagens, disse que essa água que desceu da encosta veio de um local conhecido como Cascata, provocando alagamentos nas ruas que ficam próximas da ponte do distrito. Ainda de acordo com Denise, a chuva veio acompanhada de fortes rajadas de vento. Ela disse também que as ruas que ficam nesse ponto não possuem escoamento para água da chuva (veja o vídeo abaixo).



Os institutos de meteorologia haviam alertado para a possibilidade de chuva forte em várias cidades da região neste sábado, e ela veio. Em alguns pontos, acompanhada de fortes rajadas de vento e até de granizo, como em Boa Ventura, distrito de Itaperuna. Em São Fidélis, a chuva mais forte caiu em Pureza. Por volta das 16h40, o RainViewer, um aplicativo de radar meteorológico para a previsão de chuva a curto prazo e o rastreamento de tempestade já mostrava fortes núcleos de chuva sobre o terceiro distrito. Muita lama e água desceram por uma encosta, provocando pontos de alagamentos em algumas ruas, e uma casa acabou sendo inundada. (continua após a publicidade)

http://www.sfnoticias.com.br/casa-e-inundada-durante-forte-chuva-em-pureza-distrito-de-sao-fidelis



Chuva forte atinge o distrito de Pureza em São Fidélis; veja o vídeo



Lama e água nas ruas

Como os pluviômetros oficiais estão localizados na área central da cidade, não se sabe ao certo a quantidade de chuva em milímetros registrada em Pureza, mas o temporal gerou transtornos aos moradores. "Choveu muito em Pureza, como não chovia há muito tempo", comentou uma moradora em uma postagem feita em nossa página no Facebook. Muita lama e água desceram por uma encosta, provocando pontos de alagamentos em algumas ruas. Uma casa foi inundada. Ao SF Notícias, a moradora Denise Heiderique, que fez as imagens, disse que essa água que desceu da encosta veio de um local conhecido como Cascata. (continua após o vídeo).



Radar mostra chuva forte no distrito de Pureza



Os alertas para temporais em municípios da região, emitidos pelo Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC) e Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), se concretizaram. Choveu forte em várias cidades na tarde deste sábado (26/10), entre elas, São Fidélis. O maior volume de chuva possivelmente foi registrado no distrito de Pureza. Por volta das 16h40 o RainViewer, um aplicativo de radar meteorológico para a previsão de chuva a curto prazo e o rastreamento de tempestades, já mostrava fortes núcleos de chuva sobre o terceiro distrito. (continua após a publicidade)

http://www.sfnoticias.com.br/chuva-forte-atinge-o-distrito-de-pureza-em-sao-fidelis-veja-o-video



Temporal com granizo danifica telhas, derruba muro e inunda escola em distrito de Cambuci

http://www.sfnoticias.com.br/temporal-com-granizo-danifica-telhas-derruba-muro-e-inunda-escola-em-distrito-de-cambuci



Chuva forte com granizo atinge várias cidades do RJ; veja vídeos

http://www.sfnoticias.com.br/chuva-forte-com-granizo-atinge-varias-cidades-do-rj-veja-videos

Chuva de granizo é registrada em Rio das Ostras, no RJ

Fios e árvores também caíram em decorrência da chuva e equipes estão trabalhando nesta segunda-feira (28) para limpar os locais atingidos.

Uma chuva de granizo foi registrada na noite deste sábado (26) em Rio das Ostras, no interior do Rio. Segundo a Prefeitura, o granizo atingiu Cantagalo, Cidade Praiana, Âncora e Centro.

Ainda de acordo com o município, choveu 90 mm em cerca de uma hora e fios e árvores também caíram em decorrência da chuva.

Equipes da Prefeitura estão trabalhando nesta segunda-feira (28) nas localidades atingidas para realizar o trabalho de limpeza e desobstrução das vias.

A Prefeitura de Rio das Ostras informou também que não há desabrigados e nem desalojados.



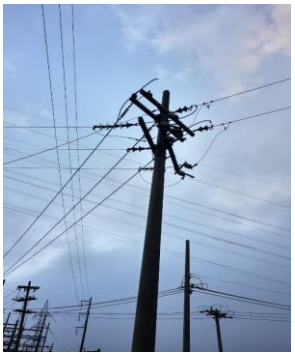
https://g1.globo.com/rj/regiao-dos-lagos/noticia/2019/10/28/chuva-de-granizo-e-registrada-em-rio-das-ostras-no-rj.ghtml

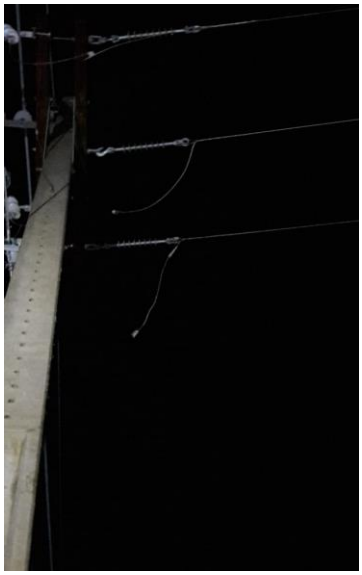


Facebook : Notícias Macaé

Imagens Fornecidas pelo Pólo









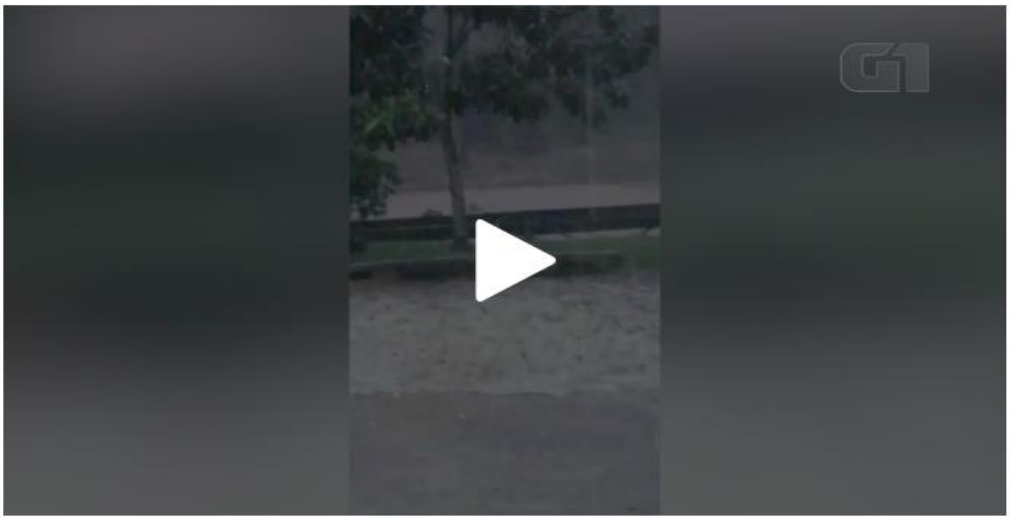





Chuva provoca deslizamentos de barreira, alagamentos, quedas de árvores e granizo na Serra do RJ

Chuva foi registrada na tarde desta sexta-feira (25). Uma casa chegou a ser interditada na Posse, distrito de Petrópolis.

Por G1 — Região Serrana
25/10/2019 21h33 · Atualizado há 4 semanas



Chuva forte atingiu Teresópolis, RJ, nesta sexta-feira

A chuva provocou quedas de árvores, alagamentos e queda de granizo em cidades da Região Serrana do Rio, na tarde desta sexta-feira (25).

Segundo Ana Cristina Conceição da Silva, de 49 anos, que mora no bairro Pessegueiros, em Teresópolis, a chuva começou por volta das 17h20.

Ela contou que estava chegando em casa e teve que buscar abrigo em um bar até a chuva passar.

Uma árvore também caiu em Albuquerque, mas a via não precisou ser interditada. Segundo os bombeiros, ninguém ficou ferido.

A Defesa Civil da cidade informou que também foi registrado um deslizamento de terra de pequeno porte na altura do km 67. Não houve bloqueio da pista no local.

Uma árvore caiu na altura do km 12 da Estrada Teresópolis-Friburgo e outra na localidade de Canoas.

Segundo a Defesa Civil, as duas ocorrências foram atendidas pelos bombeiros e equipes da Enel, por terem atingido a rede elétrica.

Petrópolis



Chuva provoca alagamentos em distrito de Petrópolis, na Serra no RJ

Em Petrópolis, a **chuva também provocou alagamentos** e queda de granizo, no distrito da Posse, e uma árvore caiu em Barra Mansa. Ninguém ficou ferido.

https://g1.globo.com/rj/regiao-serrana/noticia/2019/10/25/chuva-provoca-queda-de-arvore-alagamentos-e-queda-de-granizo-na-serra-do-rj.ghtml

Força-tarefa atua na limpeza da Posse após temporal

Foram 54 milímetros de chuva em uma hora; chuva de granizo causou prejuízos



Após as fortes chuvas que atingiram a Posse, deixando ruas alagadas e uma casa interditada, nas proximidades da Escola Municipal Beatriz Zaleski, a Prefeitura montou uma força-tarefa para realizar a limpeza e devolver a normalidade ao quinto distrito. O trabalho de resposta começou na noite de sexta-feira (26) e continuou durante a manhã de sábado (27). Equipes da Defesa Civil, Comdep, Secretaria de Serviços, Segurança e Ordem Pública e da Regional da Posse trabalharam em uma ação que incluiu também a desobstrução de vias, vistorias em imóveis e controle do trânsito.

Foram 54 milímetros de chuva em cerca de uma hora na região.

"Montamos uma força tarefa para atender os moradores da Posse. O nosso objetivo é devolver a normalidade o quanto antes. Nossas equipes estão de prontidão para atender a região", disse o prefeito Bernardo Rossi. Dois caminhões e mais uma pá mecânica estão dando suporte no distrito. Dois caminhões pipa também trabalham na limpeza das ruas. Uma equipe de técnicos da Defesa Civil está fazendo vistorias preventivas em imóveis.

"Ao todo são mais de 20 funcionários mobilizados para o trabalho na Posse, somando todas as equipes. Esse trabalho será permanente no fim de semana para devolver a normalidade na região o quanto antes", disse o secretário de Obras, Ronaldo Medeiros.

Neste momento, a Defesa Civil está em estágio de vigilância. A secretaria orienta a população a ter atenção em função dos acumulados que deixam o solo encharcado.

"Em caso de ocorrência, nossa equipe está de prontidão para atendimento. A chuva desta tarde foi bastante significativa na Posse e todos precisam estar atentos", pede o secretário de Defesa Civil e Ações Voluntárias, coronel Paulo Renato.

Prejuízos para os produtores rurais

O temporal assustou os moradores do quinto distrito e trouxe transtornos. As aulas do CIEP Gabriela Mistral, na região central da Posse, foram suspensas, devido à inviabilidade de acesso ao local. A chuva de granizo também prejudicou produtores rurais, que tiveram grandes prejuízos com o incidente. Foi o caso de Ângela Katsumoto, que cultiva mudas na localidade de Jurity. De acordo com ela, o estrago foi grande.

- A chuva praticamente arrasou tudo. Os plásticos que protegem as estufas furaram, bem como as telhas de Eternit, e teremos que trocar tudo. O meu vizinho, que tinha plantas prontas para a venda, também teve um prejuízo grande, porque tudo se destruiu. Agora é trabalhar e arrumar dinheiro para repor o prejuízo - lamentou.

https://www.diariodepetropolis.com.br/integra/forca-tarefa-atua-na-limpeza-da-posse-apos-temporal-172935

Imagens compartilhadas no Facebook

Diário de Petrópolis
18 min •

Chuva de granizo agora na Posse.

Foto: Reprodução.



Diário de Petrópolis
October 26 at 9:14 AM ·

A chuva que atingiu o distrito da Posse provocou prejuízos para os moradores do Brejal que possuem plantações, na tarde de ontem (25). A proprietária das Mudas Katsumoto enviou uma foto da área de cultivo coberta de granizo.





541 31 Comments 128 Shares

Ieda Bravo shared a post.
October 26 at 6:53 PM ·



Sindicato Rural de Petrópolis
October 26 at 11:13 AM ·

Chuva de granizo acaba com lavouras inteiras na comunidade da Jurity , Brejal, muito triste a situação. Os produtores precisam de ajuda para recomeçar.



541 31 Comments 128 Shares

Petronews
25 de out às 17:16 •

Essa é a Estrada do Brejal, na Posse/ **#Petrópolis**, principal acesso a um dos maiores polos de produção agrícola do país. Imagem de agora, 17h15, por Is... Ver mais



Petronews
25 de out às 17:15 •

Olha a situação da rua. Sim, é a Rua Oswaldo de Freitas Magalhães, no bairro Santo Antônio, região da Posse, em Petrópolis, neste momento. Vídeo exclusivo da Inglid Costa, para o Petronews. 17h15



Petronews
25 de out às 16:54 •

Mais imagens do temporal de granizo que atinge a Posse (Petrópolis) neste momento. 16h53



Imagens Fornecidas pelo Pólo

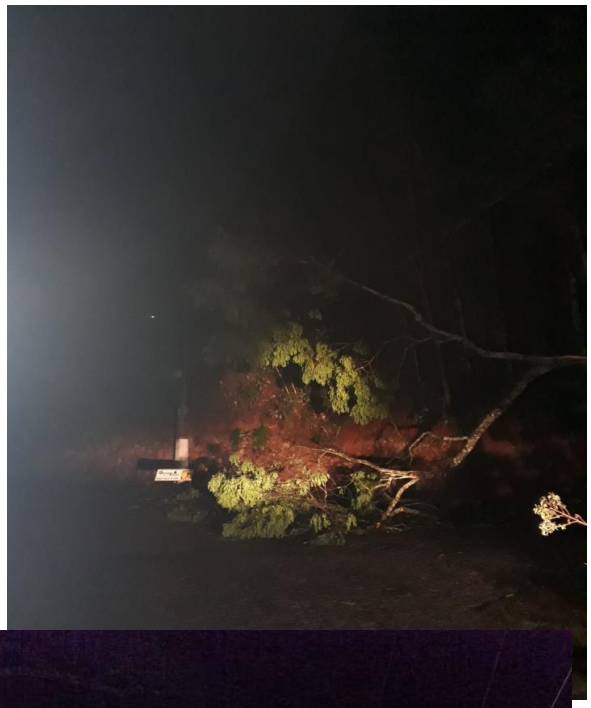






















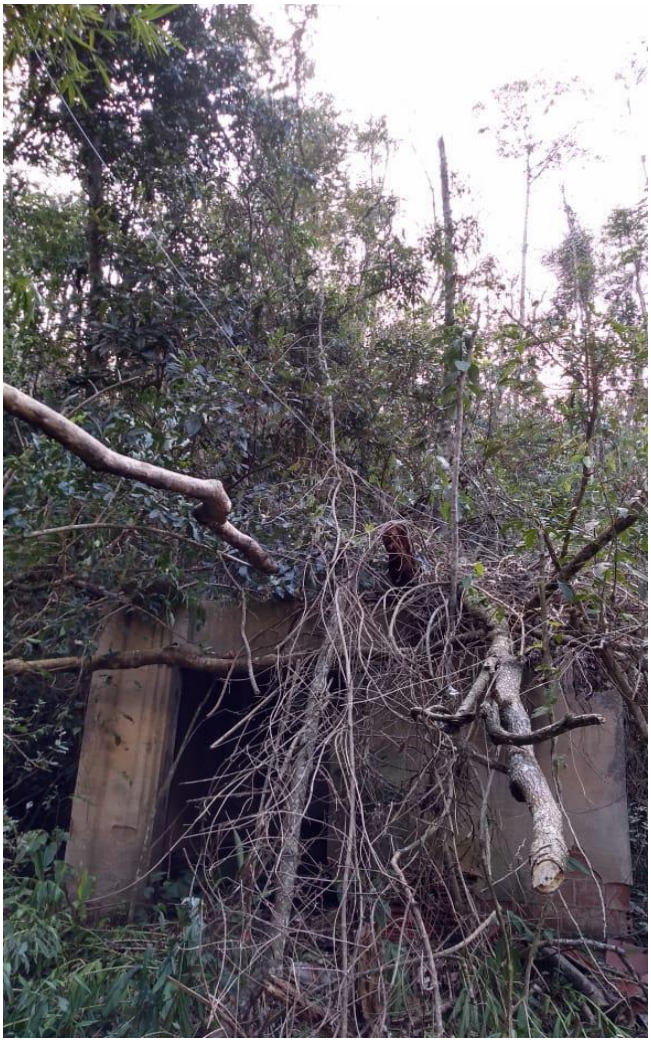




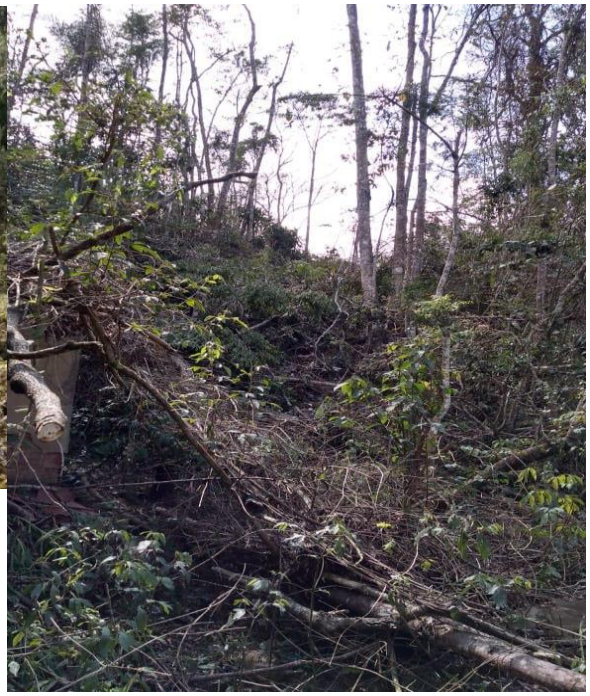














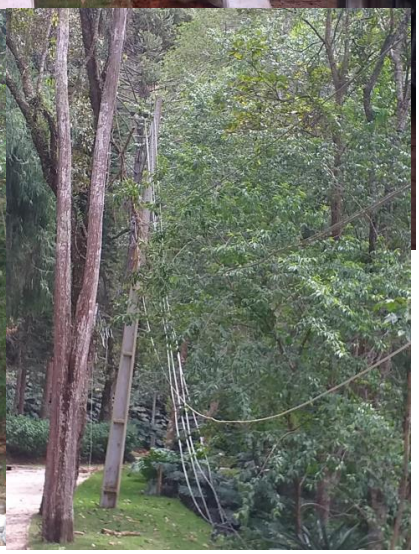








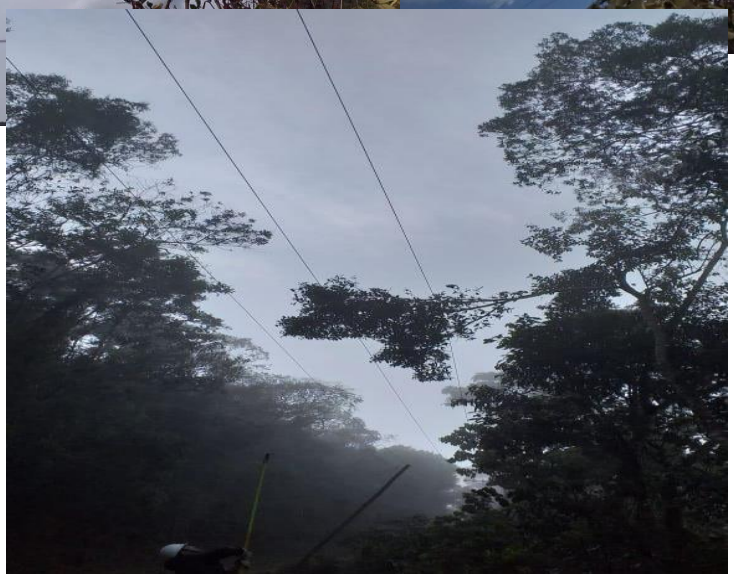












Saquarema da Depressão
25 de outubro ·

Curtir Página

CHUVA DE GRANIZO NO ESTADO|

O tempo virou na noite desta sexta-feira (25) no Grande Rio e em outros municípios do estado. Houve registro de chuva de granizo em regiões da Baixada Fluminense a partir das 19h40 e continua em diversos locais, inclusive na Região Serrana.

De acordo com o Climatempo, as áreas de instabilidade passam sobre o Rio de Janeiro e tendem a ir para o mar até o fim da noite desta sexta-feira (25) provocando pancadas de chuva em todas as regiões do estado do Rio. A chuva não deve se prolongar por muitas horas, mas pode cair com moderada a forte intensidade, com raios e com fortes rajadas de vento.

Neste momento o céu em Saquarema está bem nublado com relâmpagos.

===

Acesse www.saquaremaonline.net e Encontre tudo que procura na Cidade!
Curta: Saquarema Online



https://www.facebook.com/search/top/?q=chuva%20saquarema&epa=SEARCH_BOX

ANEXO I

Laudo Meteorológico de Evento Climático
Climatempo Meteorologia
out/19

CLIMATEMPO

Laudo Meteorológico de Evento Climático - ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO - 25 a 27 de outubro de 2019

São Paulo, SP, Brasil

Outubro de 2019

Sumário

1 DESCRIÇÃO DO EVENTO 2

!0em

3 CLASSIFICAÇÃO COBRADE 28

0em

4 RESUMO DO EVENTO 29

0em

5 REFERÊNCIAS 30

2em

1 Descrição do Evento

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

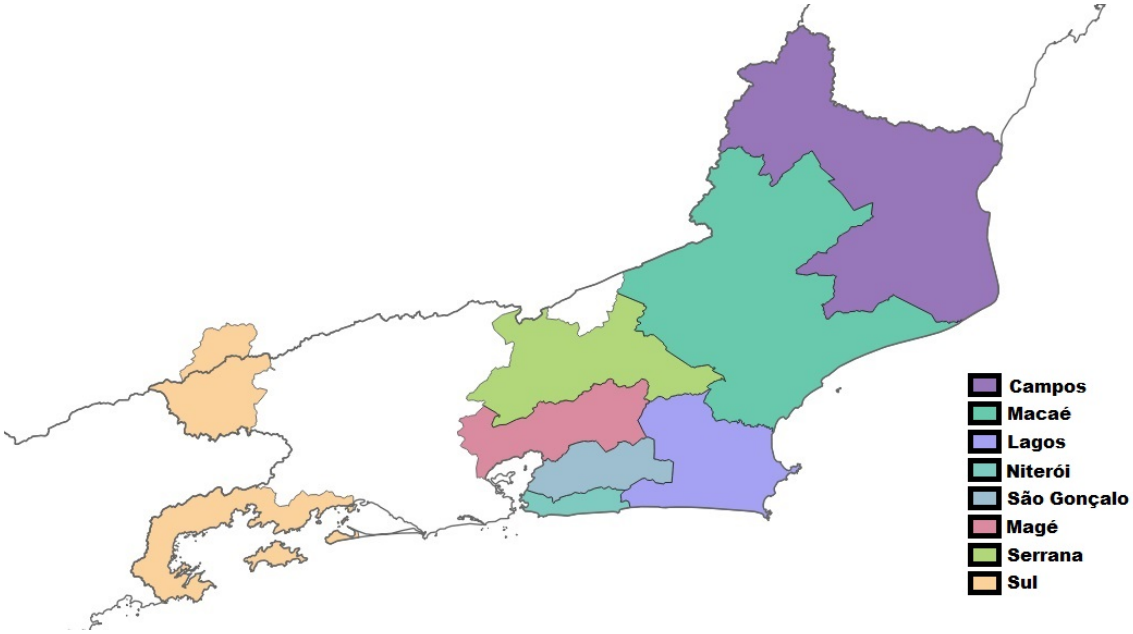


Figura 1 – Áreas atendidas pela ENEL DISTRIBUIÇÂO RIO.

Áreas de instabilidade associadas ao calor e reforçadas pela aproximação de uma frente fria favoreceram a formação de nuvens carregadas que atuaram sobre o estado do Rio de Janeiro entre os dias 25 e 27 de outubro de 2019.

Na tabela 1 são apresentadas as rajadas de vento maiores ou iguais a 50 km/h registradas nas estações do INMET representativas das regiões sob concessão da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO entre os dias 25 e 27 de outubro de 2019. O maior valor de rajada de vento registrada foi de aproximadamente 54,4 km/h entre as 10 e 11h do dia 27 de outubro de 2019 na estação de Arraial do Cabo. Segundo a escala Beaufort, ventos entre 50 e 61 km/h são classificados como vento forte.

Na figura 2 são apresentadas as descargas atmosféricas registradas sobre a área de concessão da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO durante o período. No total foram registrados 4456 raios nuvem-solo e 18616 descargas nuvem-nuvem.

Segundo dados do Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden) no dia 25 de outubro foram registrados 50,2 mm de chuva na estação Cidade Alegria, em Resende. No dia 26 de outubro foram acumulados 61,8 mm na estação de Glicério, em Macaé, e 56,8 mm na estação Praça do Cruzeiro, em Rio Bonito. Esses acumulados correspondem entre 30% e 40% da média climatológica para o mês de outubro (mapa climatológico em anexo).

Tabela 1 – Rajadas de vento maiores ou iguais a 50 km/h registradas entre os dias 25 e 27 de outubro de 2019 por estações representativas da área de concessão da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO. FONTE: INMET

Estação	Data	Rajada (km/h)
Arraial do Cabo	Entre 18h e 19h do dia 27/10/2019	50.8
Arraial do Cabo	Entre 17h e 18h do dia 27/10/2019	51.8
Arraial do Cabo	Entre 10h e 11h do dia 27/10/2019	54.4
Macaé	Entre 16h e 17h do dia 27/10/2019	51.5
Macaé	Entre 14h e 15h do dia 27/10/2019	52.6
Macaé	Entre 15h e 16h do dia 27/10/2019	52.6

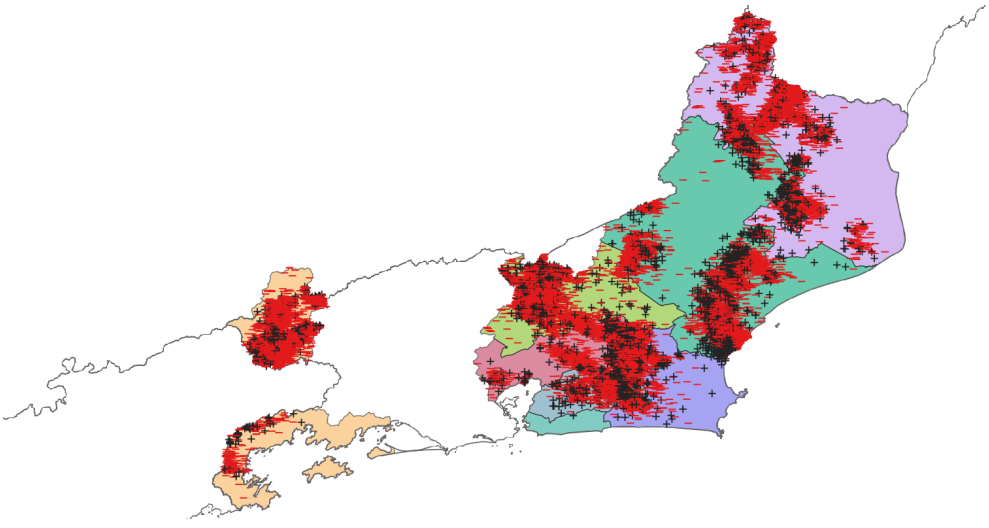


Figura 2 – Descargas atmosféricas registradas pelo sistema de detecção da EarthNetworks entre os dias 25 e 27 de outubro de 2019.

© 2019 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

2 Abrangência do Evento

A seguir são apresentadas as imagens realçadas do satélite GOES-16 das 15h00 do dia 25 e 19h00 do dia 27 de outubro de 2019. Nestas imagens os tons em vermelho e preto indicam a presença de nuvens de grande desenvolvimento vertical, geralmente associadas à ocorrência de tempo severo.

Neste item também são apresentadas as imagens do radar do Pico do Couto para os períodos com registro de chuva sobre a área de concessão da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO entre os dias 25 e 27 de outubro de 2019. Nestas imagens os tons em amarelo indicam a presença de áreas com potencial para chuva moderada e os tons em vermelho e rosa indicam a presença de áreas com potencial para chuva forte. Como é possível observar, nos três dias houve registro de áreas em tons em vermelho sobre a área de concessão da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO.

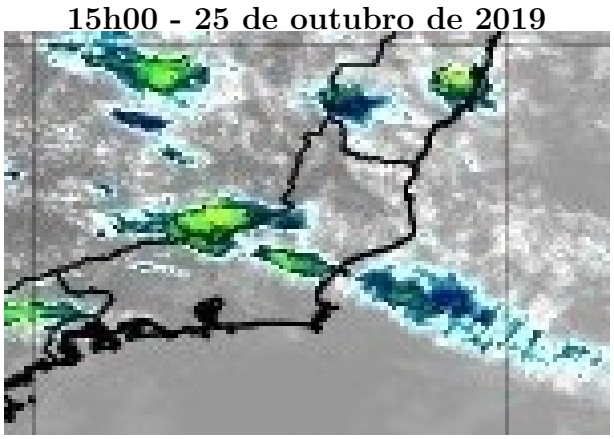


Figura 3 – Imagem realçada do satélite GOES-16 das 15h00 do dia 25 de outubro de 2019. FONTE: Cptec/INPE.

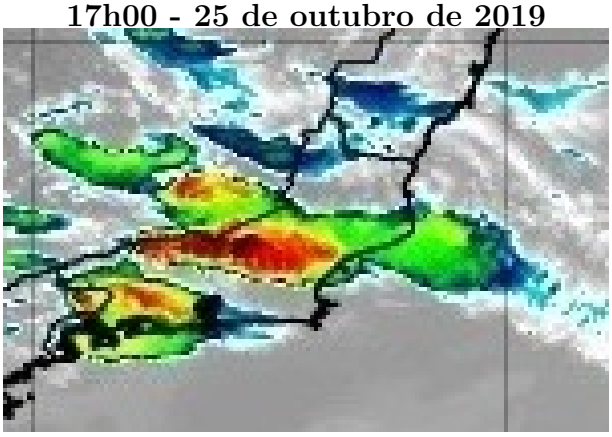


Figura 4 – Imagem realçada do satélite GOES-16 das 17h00 do dia 25 de outubro de 2019. FONTE: Cptec/INPE.

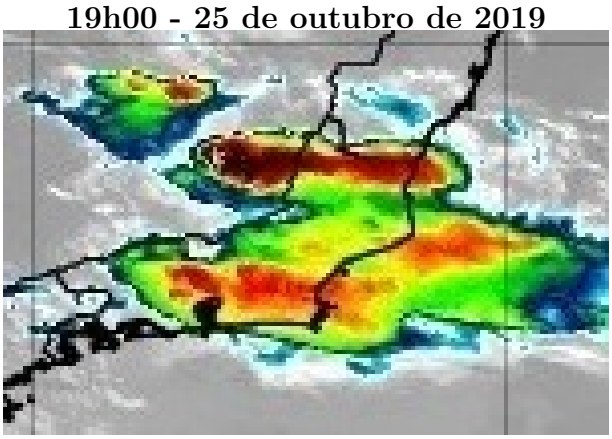


Figura 5 – Imagem realçada do satélite GOES-16 das 19h00 do dia 25 de outubro de 2019. FONTE: Cptec/INPE.

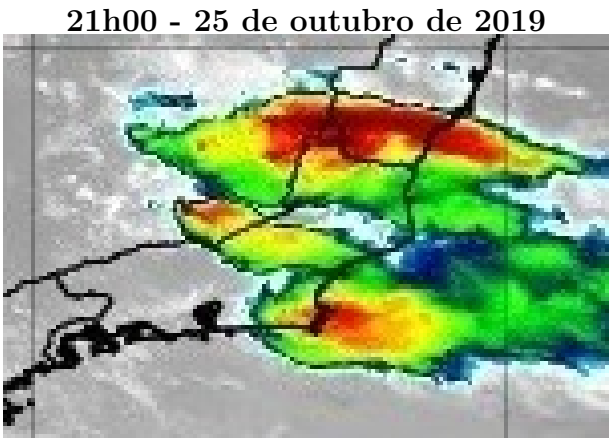


Figura 6 – Imagem realçada do satélite GOES-16 das 21h00 do dia 25 de outubro de 2019. FONTE: Cptec/INPE.

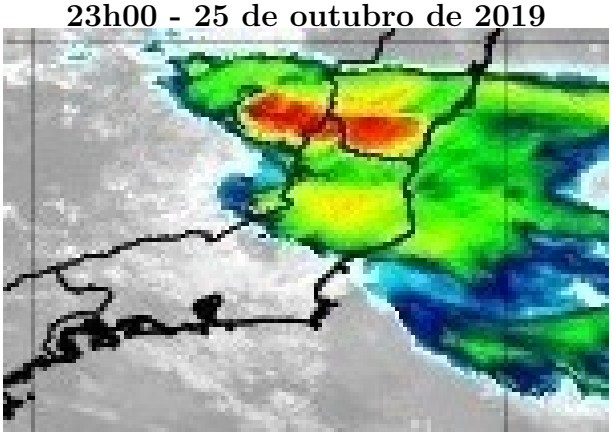


Figura 7 – Imagem realçada do satélite GOES-16 das 23h00 do dia 25 de outubro de 2019. FONTE: Cptec/INPE.

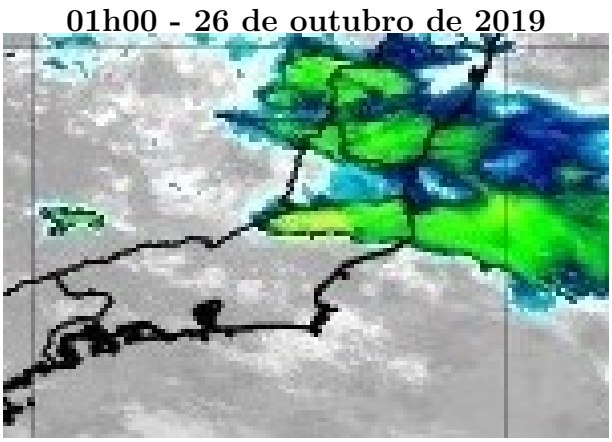


Figura 8 – Imagem realçada do satélite GOES-16 das 01h00 do dia 26 de outubro de 2019. FONTE: Cptec/INPE.

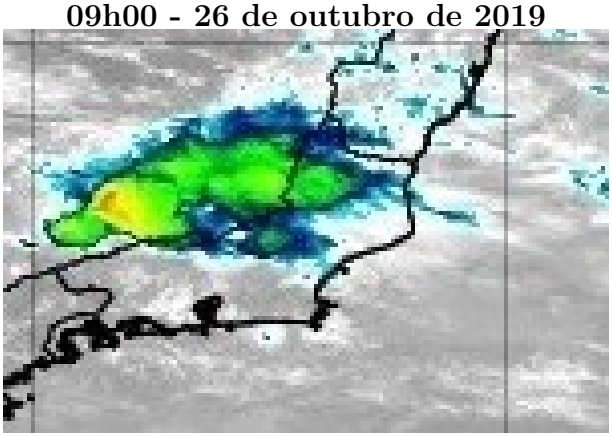


Figura 9 – Imagem realçada do satélite GOES-16 das 09h00 do dia 26 de outubro de 2019. FONTE: Cptec/INPE.

© 2019 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

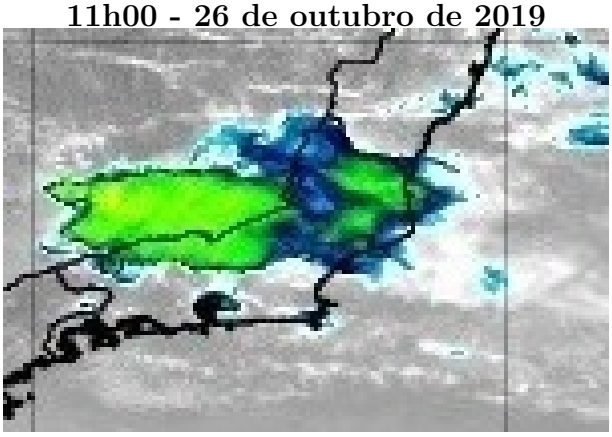


Figura 10 – Imagem realçada do satélite GOES-16 das 11h00 do dia 26 de outubro de 2019. FONTE: Cptec/INPE.

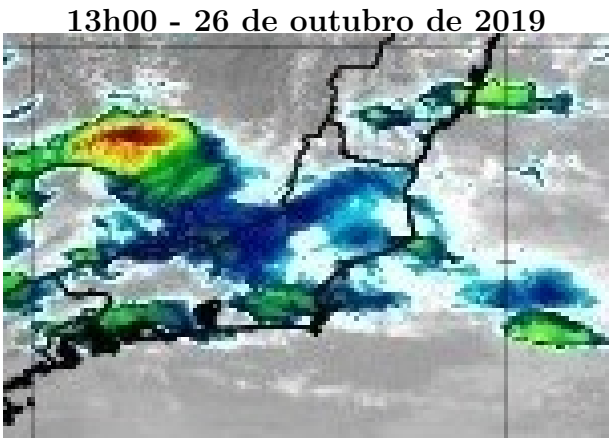


Figura 11 – Imagem realçada do satélite GOES-16 das 13h00 do dia 26 de outubro de 2019. FONTE: Cptec/INPE.

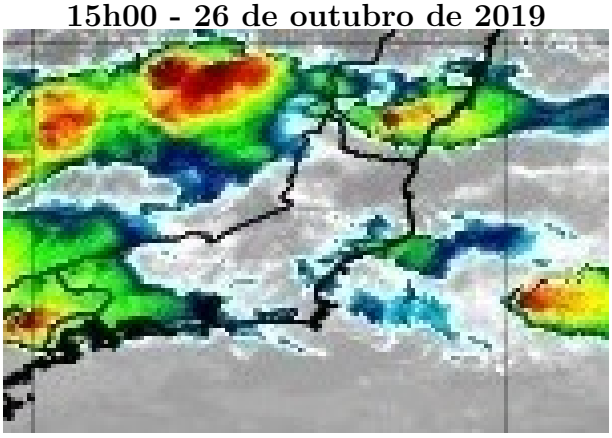


Figura 12 – Imagem realçada do satélite GOES-16 das 15h00 do dia 26 de outubro de 2019. FONTE: Cptec/INPE.

© 2019 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

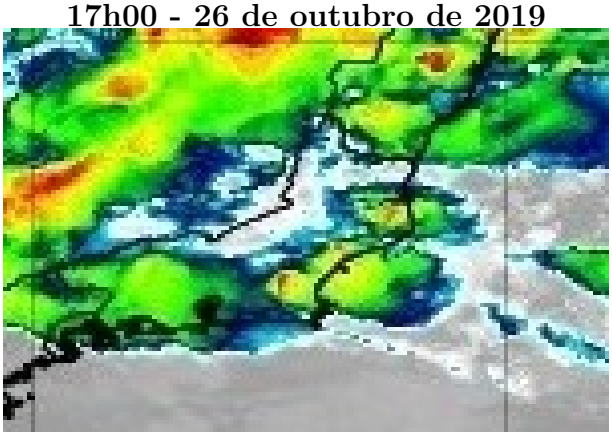


Figura 13 – Imagem realçada do satélite GOES-16 das 17h00 do dia 26 de outubro de 2019. FONTE: Cptec/INPE.

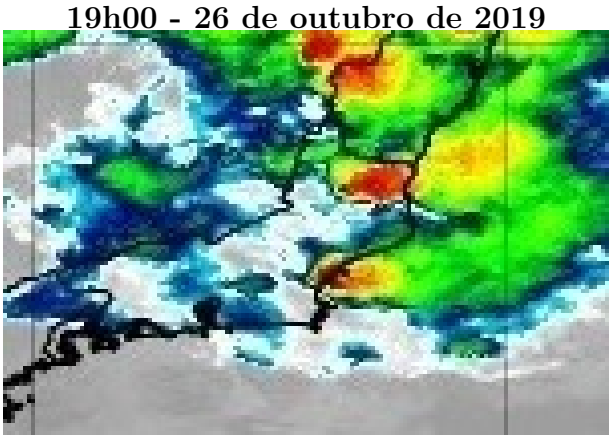


Figura 14 – Imagem realçada do satélite GOES-16 das 19h00 do dia 26 de outubro de 2019. FONTE: Cptec/INPE.

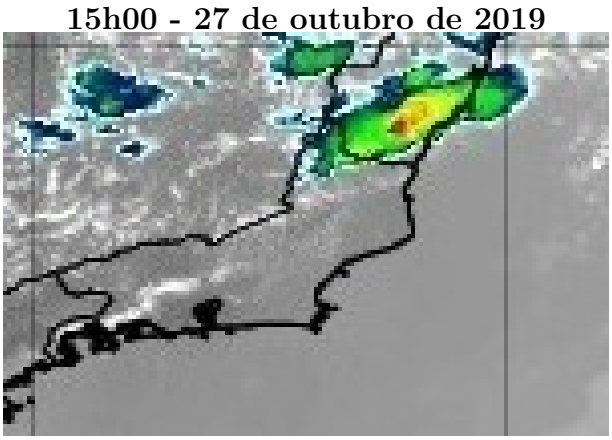


Figura 15 – Imagem realçada do satélite GOES-16 das 15h00 do dia 27 de outubro de 2019. FONTE: Cptec/INPE.

© 2019 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

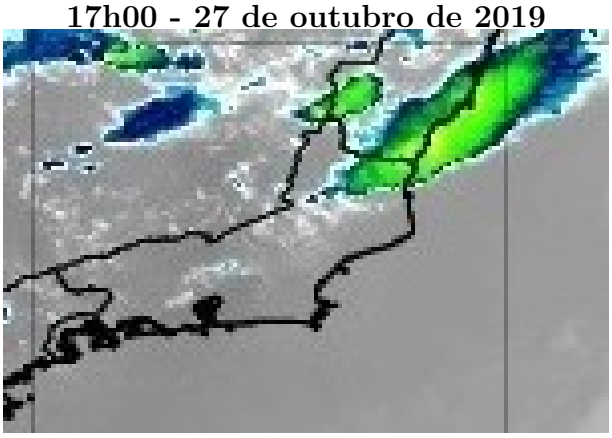


Figura 16 – Imagem realçada do satélite GOES-16 das 17h00 do dia 27 de outubro de 2019. FONTE: Cptec/INPE.

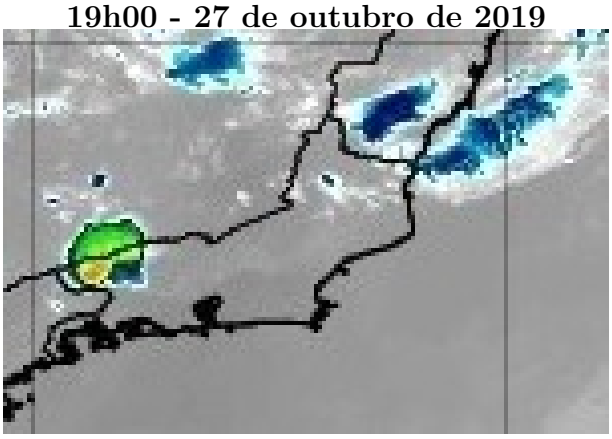


Figura 17 – Imagem realçada do satélite GOES-16 das 19h00 do dia 27 de outubro de 2019. FONTE: Cptec/INPE.

© 2019 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

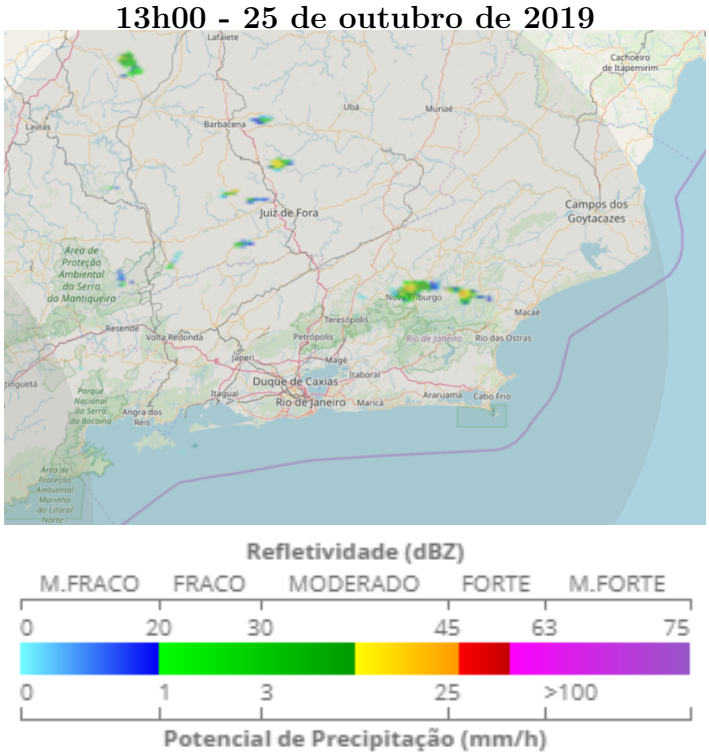


Figura 18 – Imagem de radar para as 13h00 do dia 25 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

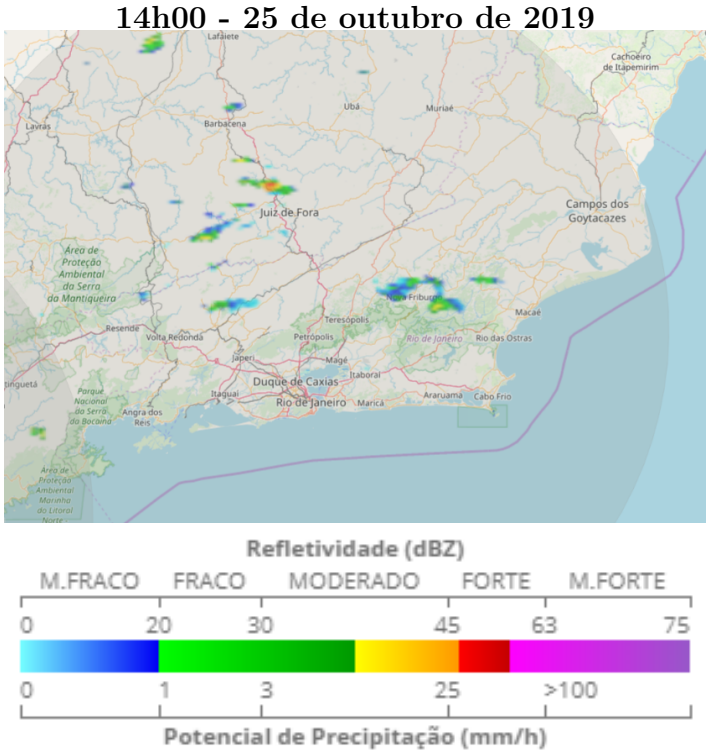


Figura 19 – Imagem de radar para as 14h00 do dia 25 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

© 2019 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

15h00 - 25 de outubro de 2019

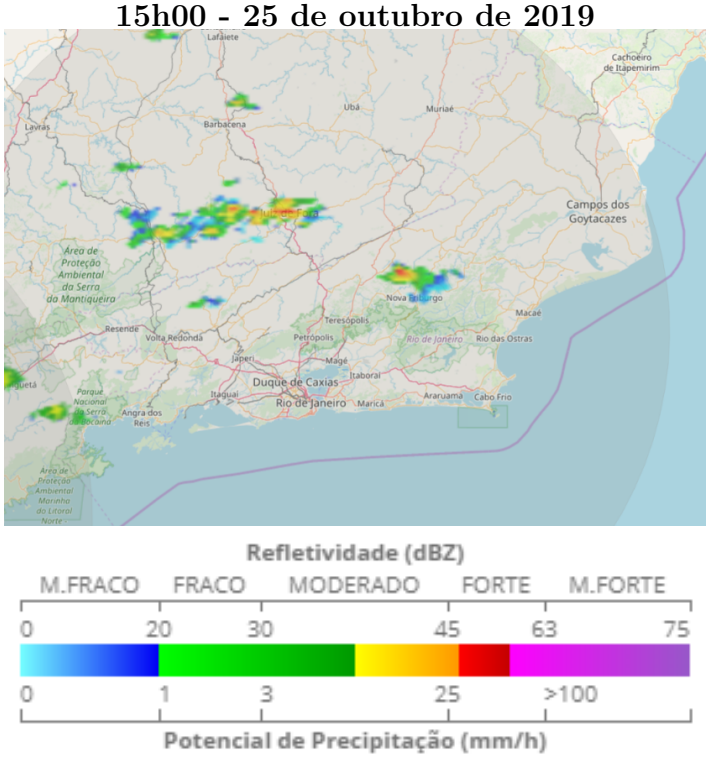


Figura 20 – Imagem de radar para as 15h00 do dia 25 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

16h00 - 25 de outubro de 2019

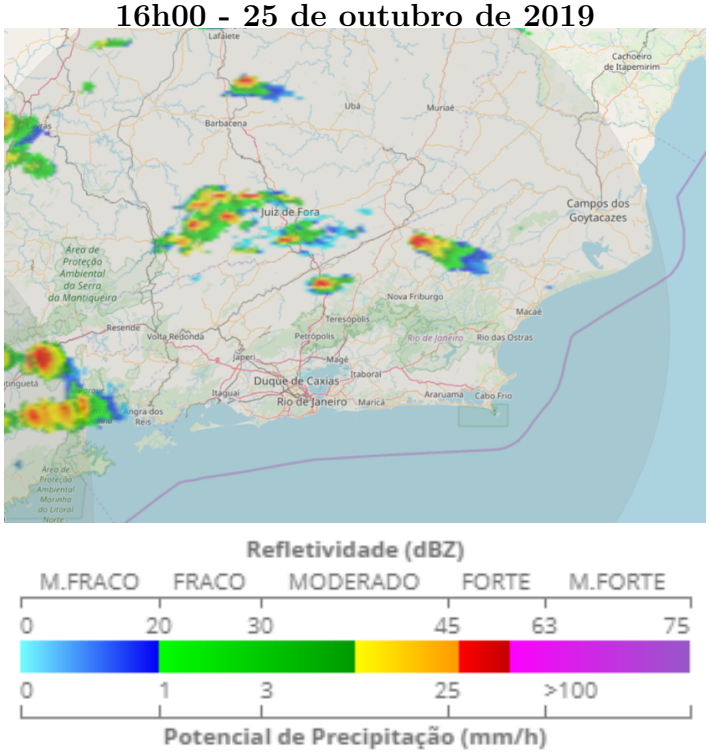


Figura 21 – Imagem de radar para as 16h00 do dia 25 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

© 2019 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

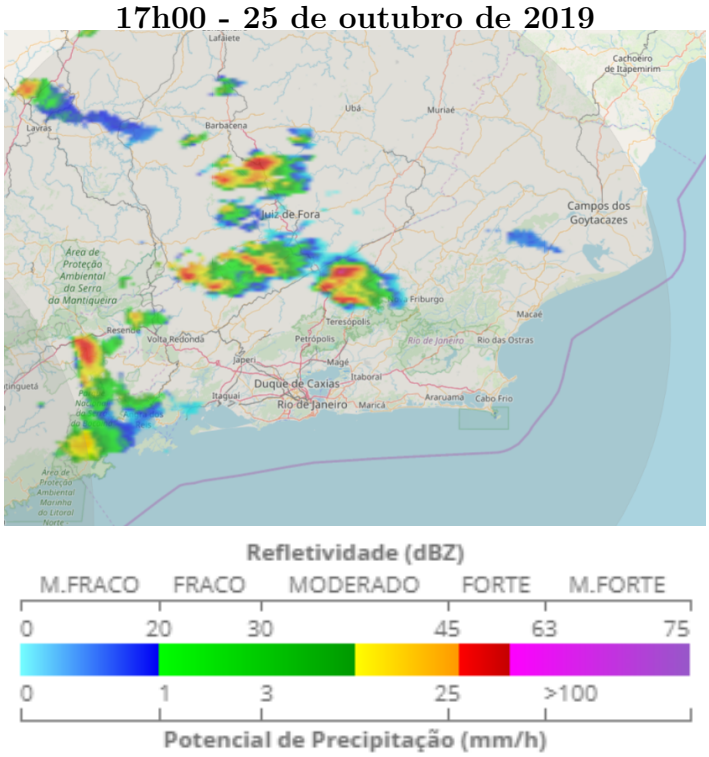


Figura 22 – Imagem de radar para as 17h00 do dia 25 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

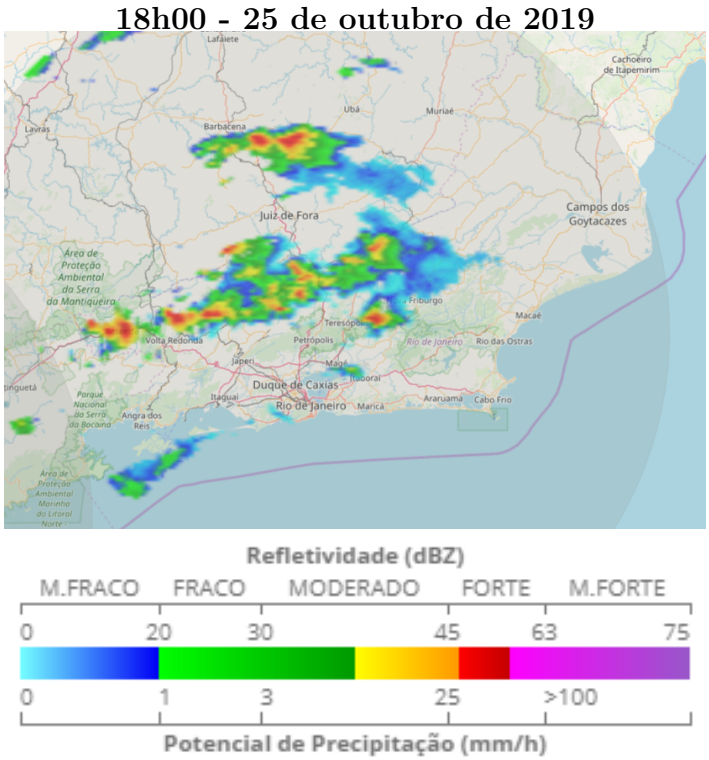


Figura 23 – Imagem de radar para as 18h00 do dia 25 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

© 2019 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

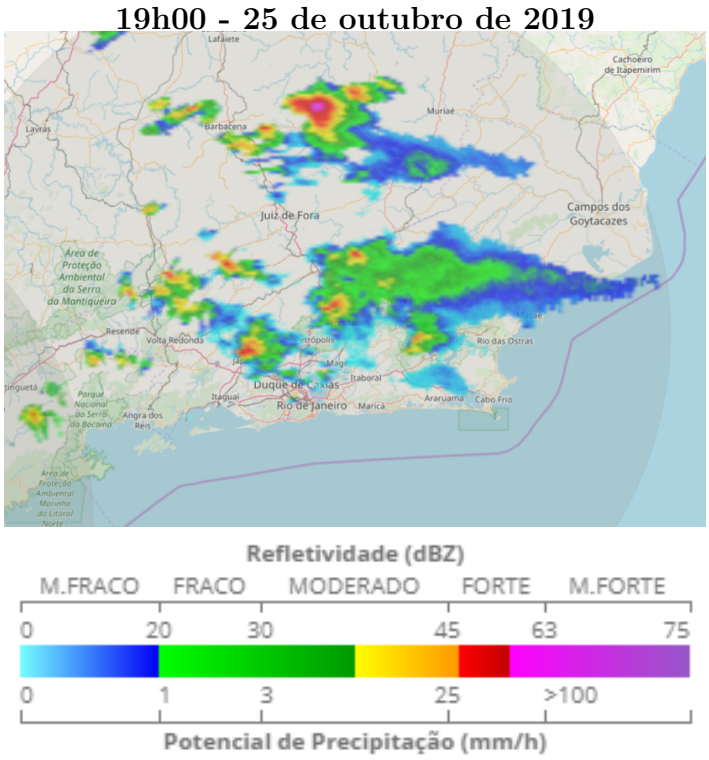


Figura 24 – Imagem de radar para as 19h00 do dia 25 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

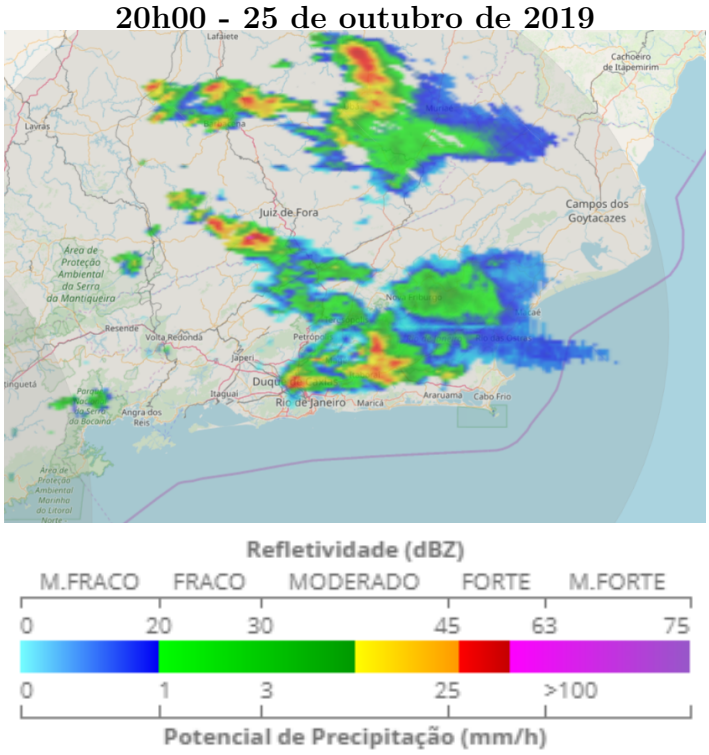


Figura 25 – Imagem de radar para as 20h00 do dia 25 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

© 2019 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

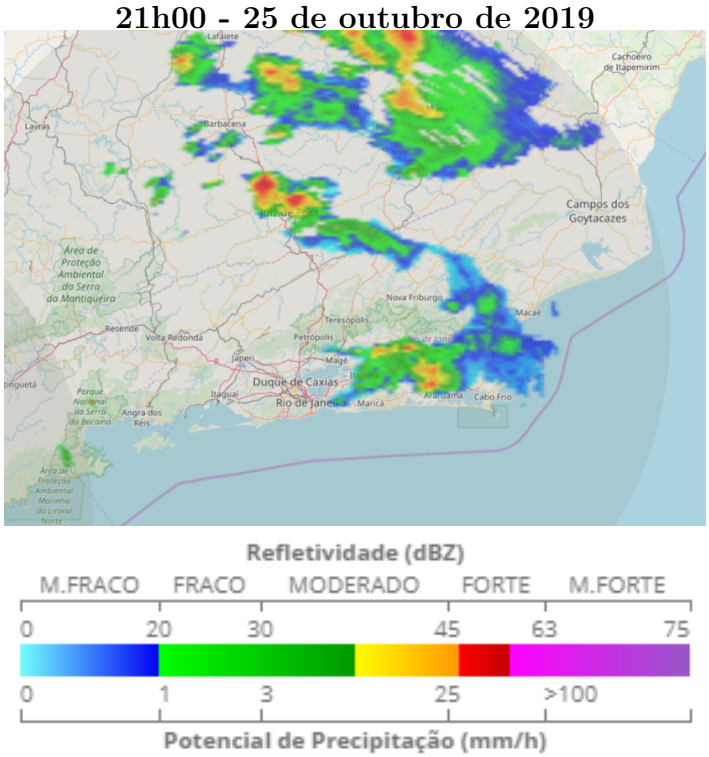


Figura 26 – Imagem de radar para as 21h00 do dia 25 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

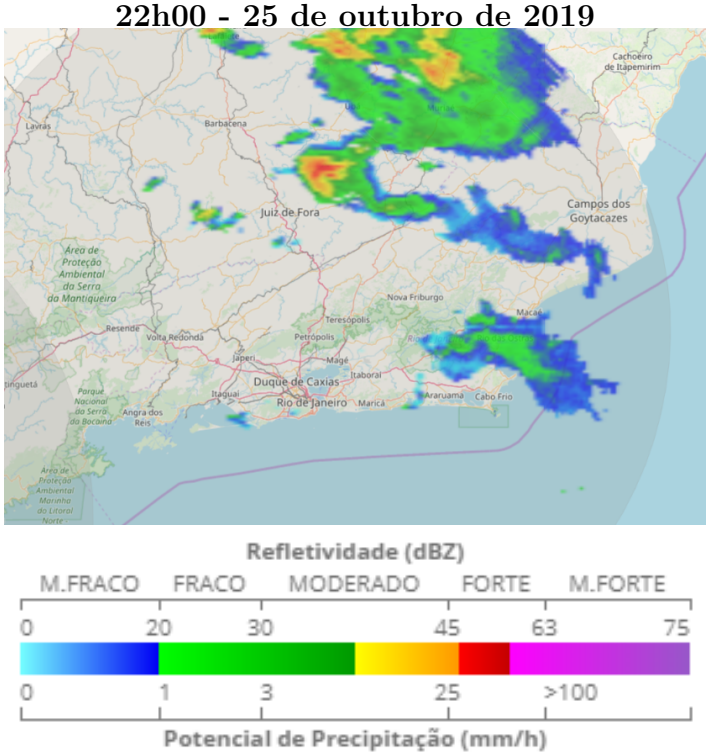


Figura 27 – Imagem de radar para as 22h00 do dia 25 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

© 2019 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

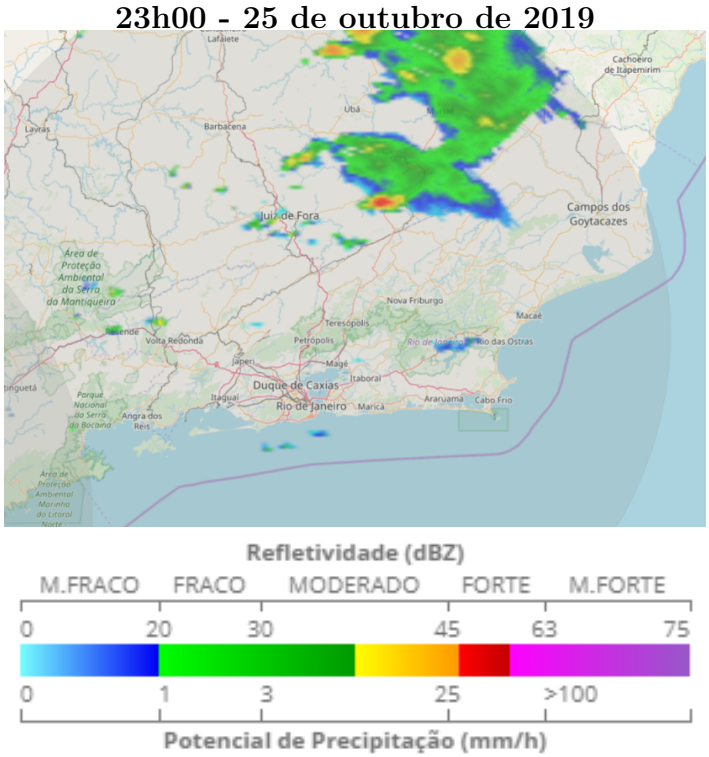


Figura 28 – Imagem de radar para as 23h00 do dia 25 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

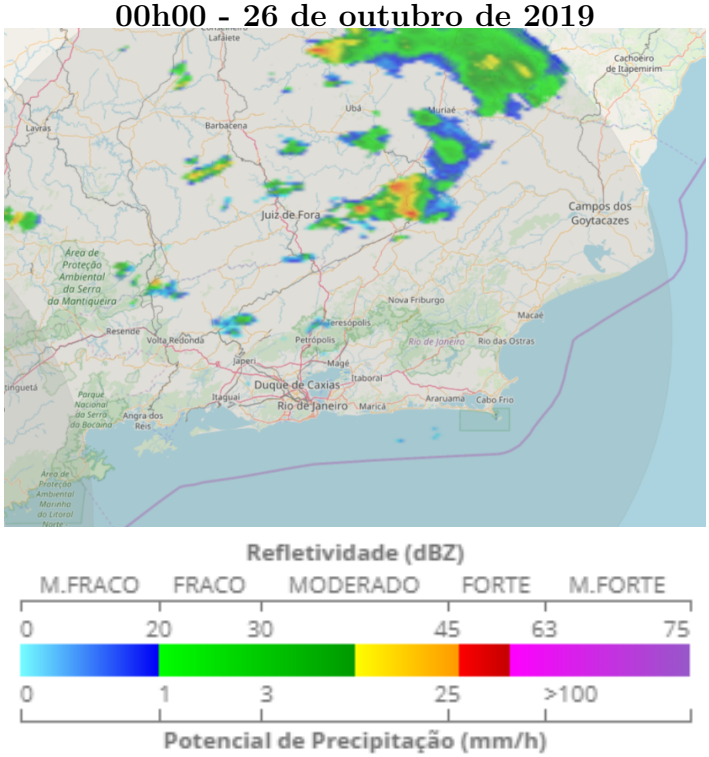


Figura 29 – Imagem de radar para as 00h00 do dia 26 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

© 2019 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

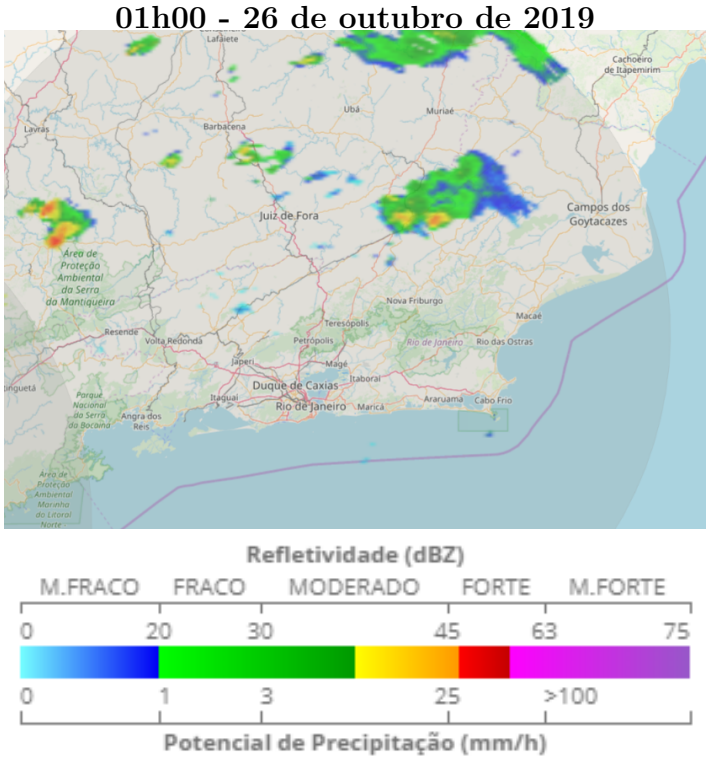


Figura 30 – Imagem de radar para as 01h00 do dia 26 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

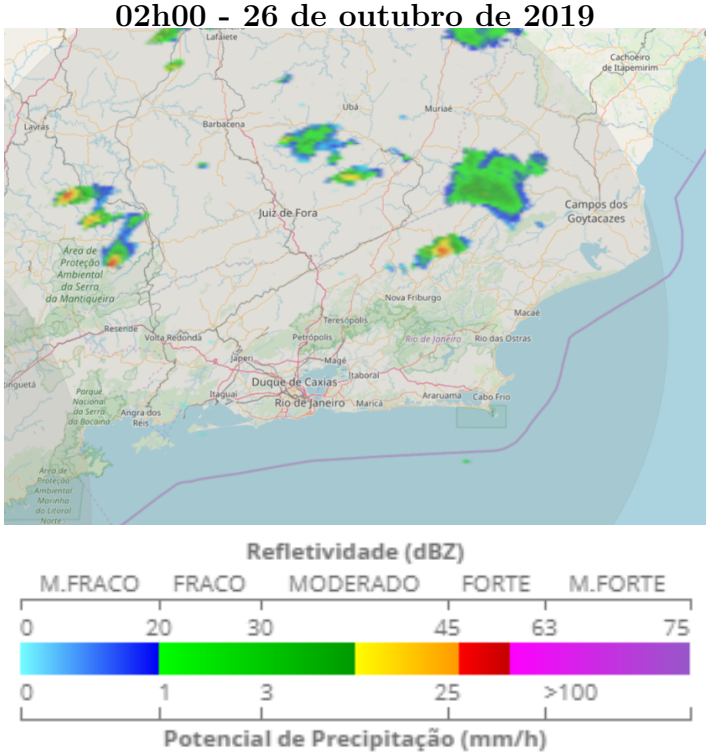


Figura 31 – Imagem de radar para as 02h00 do dia 26 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

© 2019 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

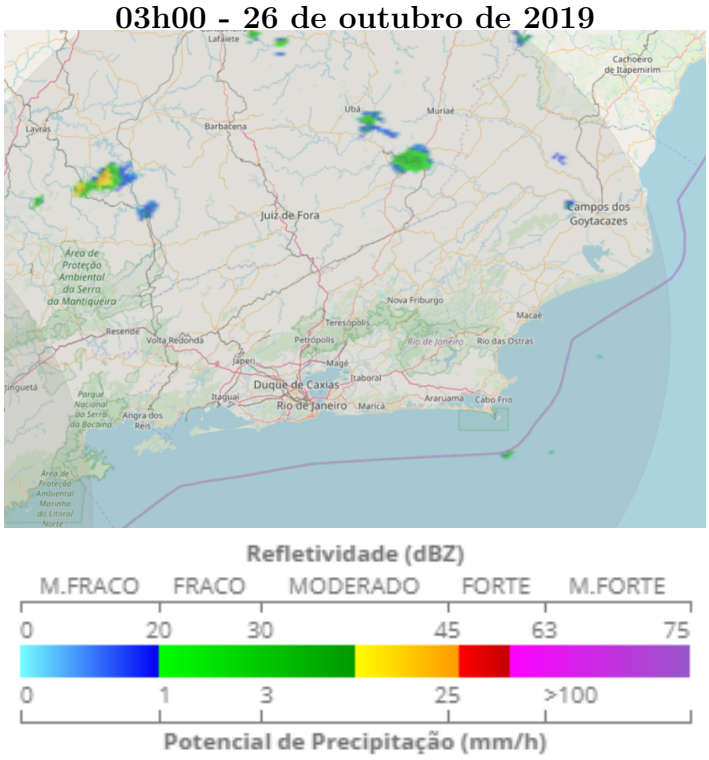


Figura 32 – Imagem de radar para as 03h00 do dia 26 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

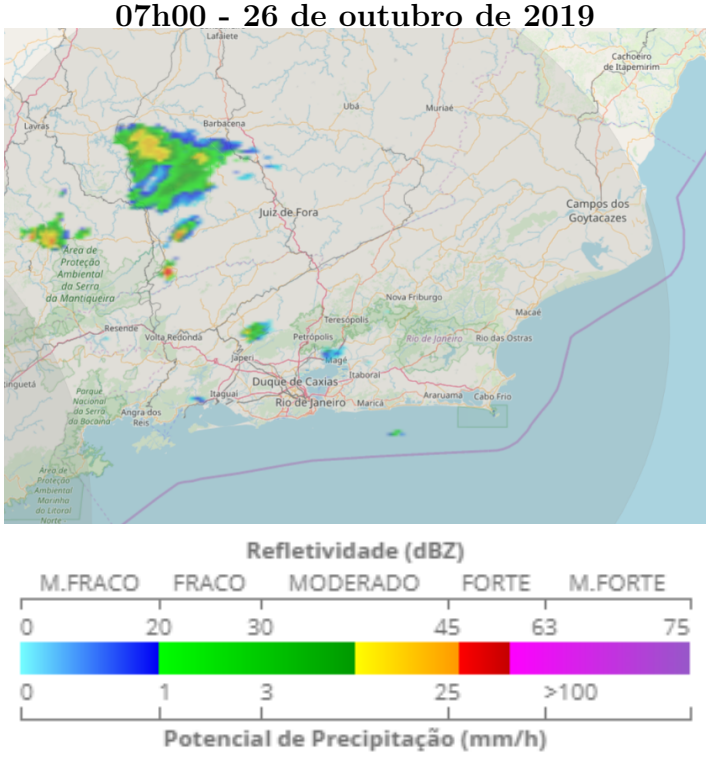


Figura 33 – Imagem de radar para as 07h00 do dia 26 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

© 2019 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

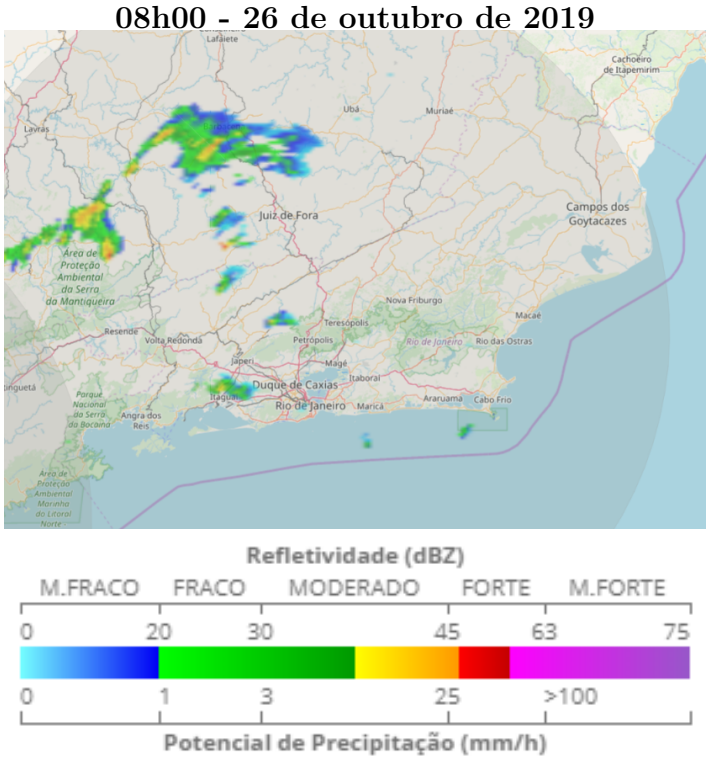


Figura 34 – Imagem de radar para as 08h00 do dia 26 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

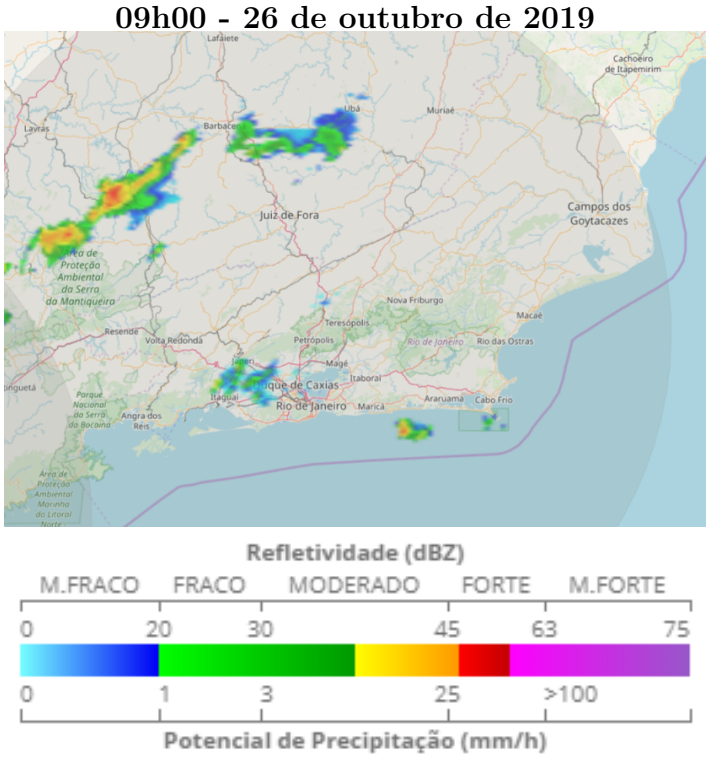


Figura 35 – Imagem de radar para as 09h00 do dia 26 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

© 2019 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

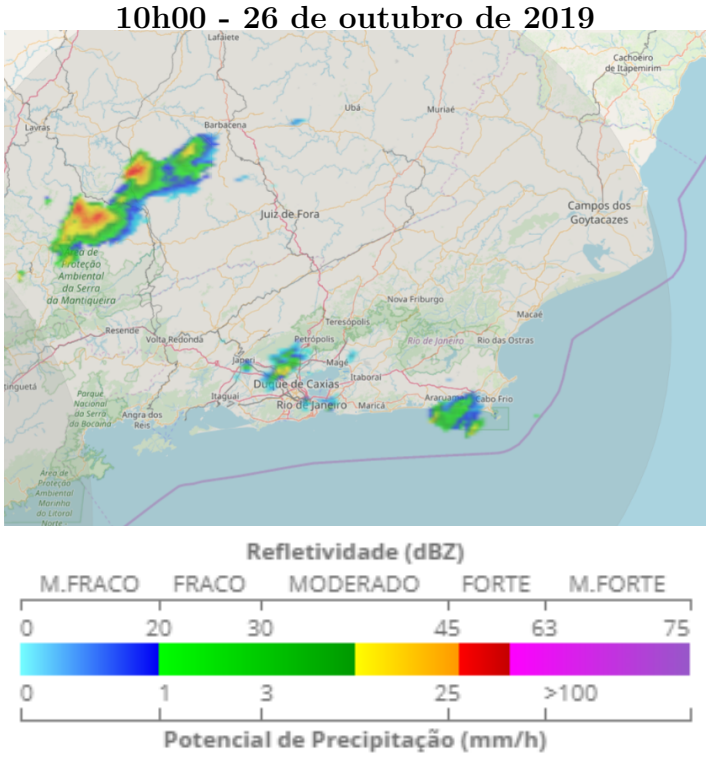


Figura 36 – Imagem de radar para as 10h00 do dia 26 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

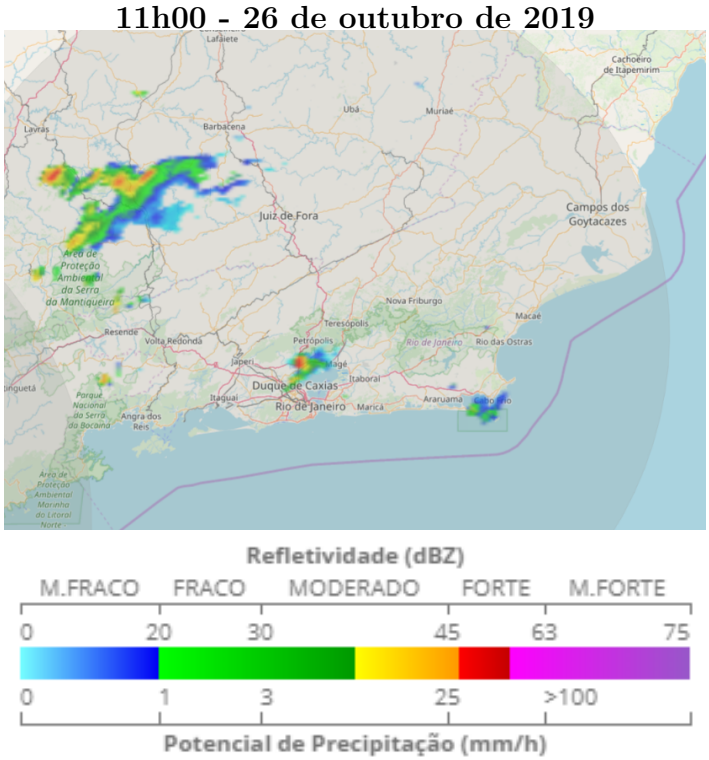


Figura 37 – Imagem de radar para as 11h00 do dia 26 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

© 2019 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

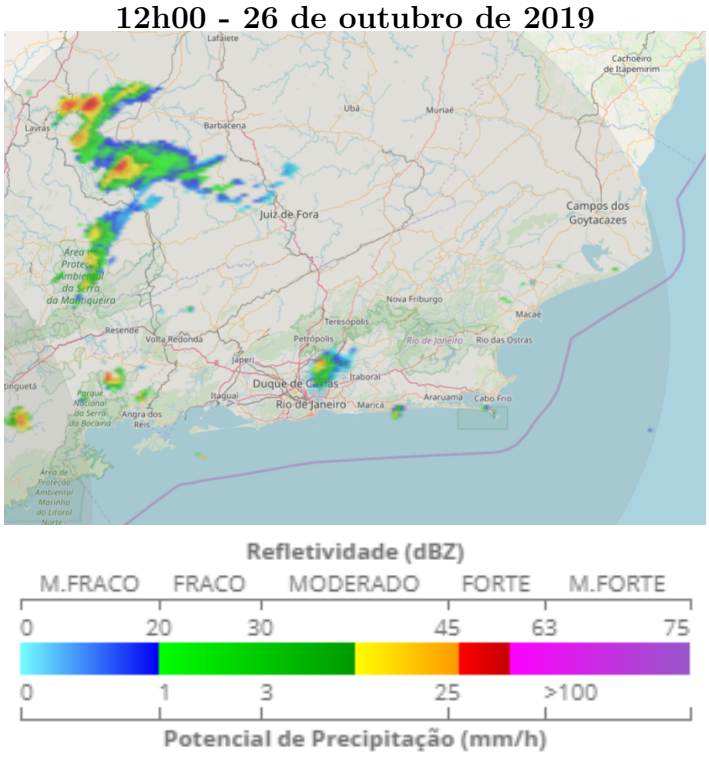


Figura 38 – Imagem de radar para as 12h00 do dia 26 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

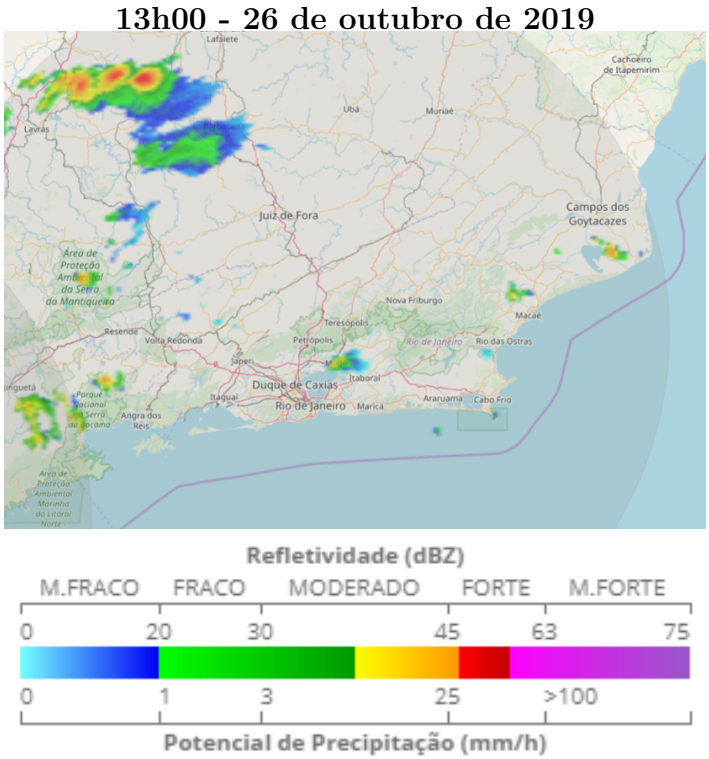


Figura 39 – Imagem de radar para as 13h00 do dia 26 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

© 2019 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

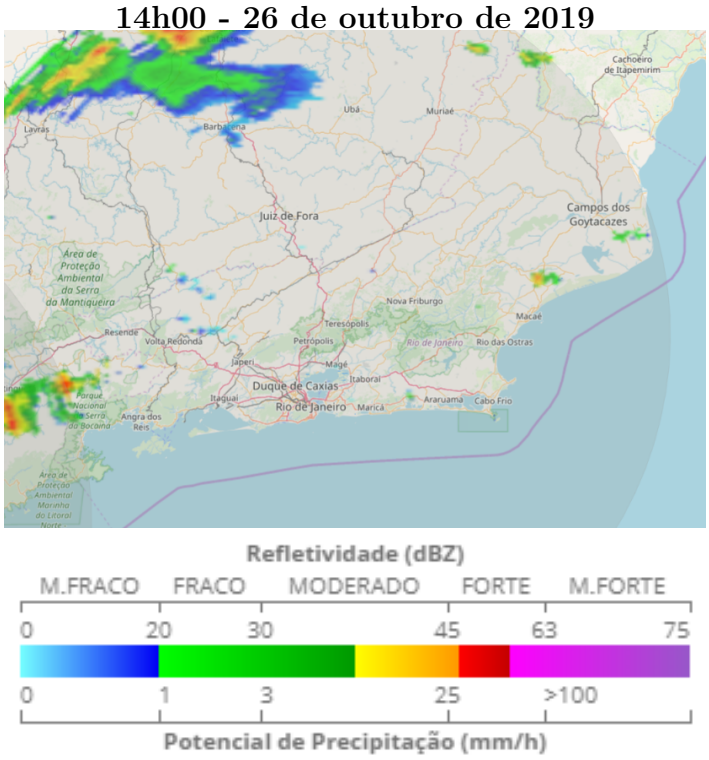


Figura 40 – Imagem de radar para as 14h00 do dia 26 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

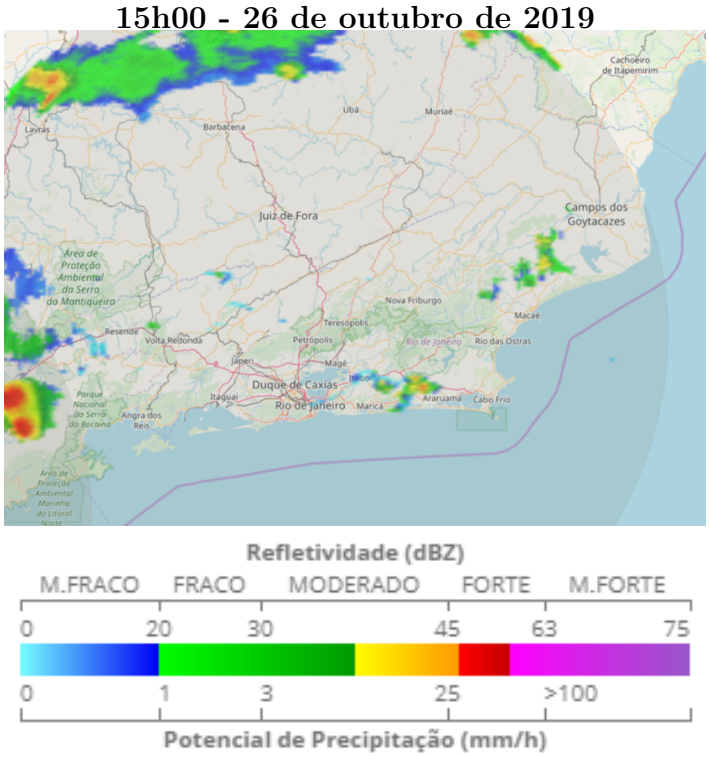


Figura 41 – Imagem de radar para as 15h00 do dia 26 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

© 2019 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

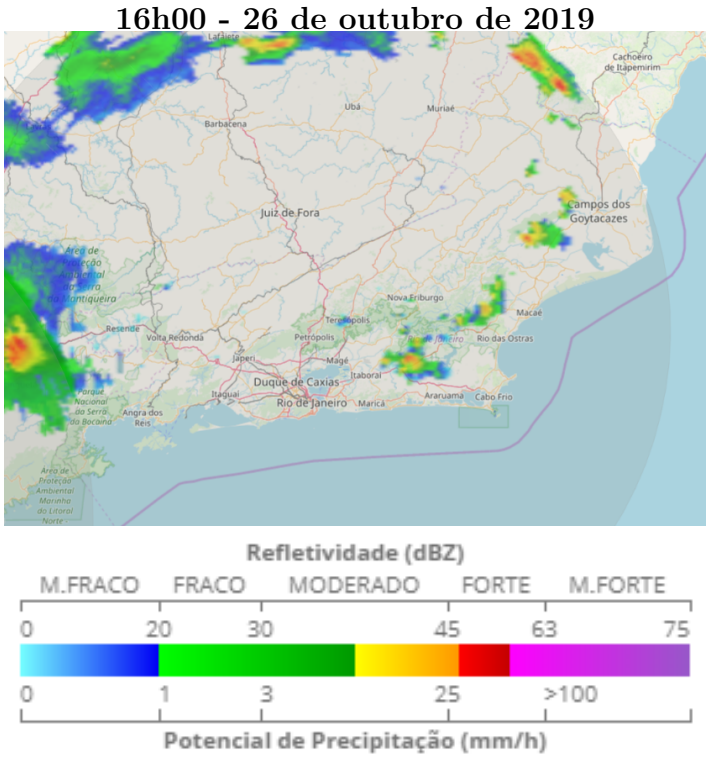


Figura 42 – Imagem de radar para as 16h00 do dia 26 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

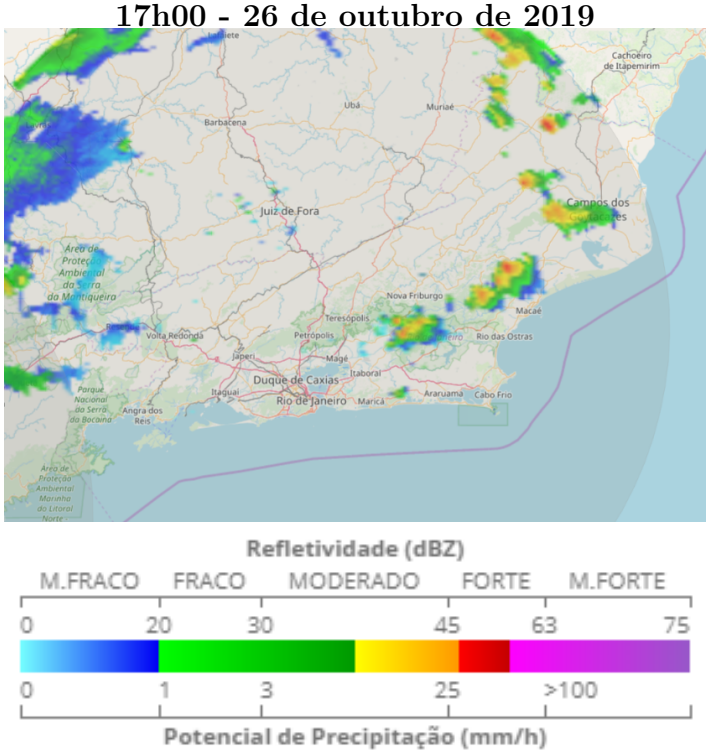


Figura 43 – Imagem de radar para as 17h00 do dia 26 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

© 2019 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

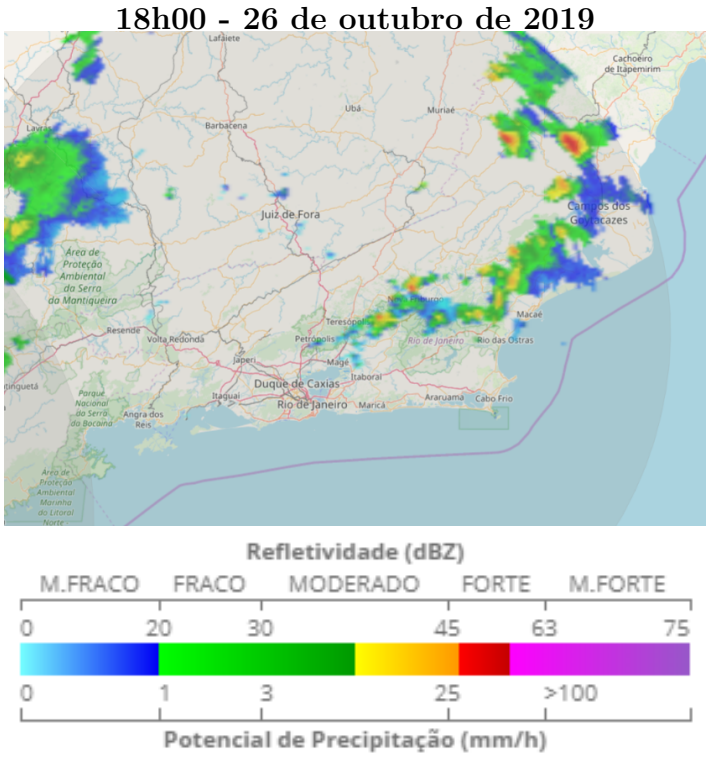


Figura 44 – Imagem de radar para as 18h00 do dia 26 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

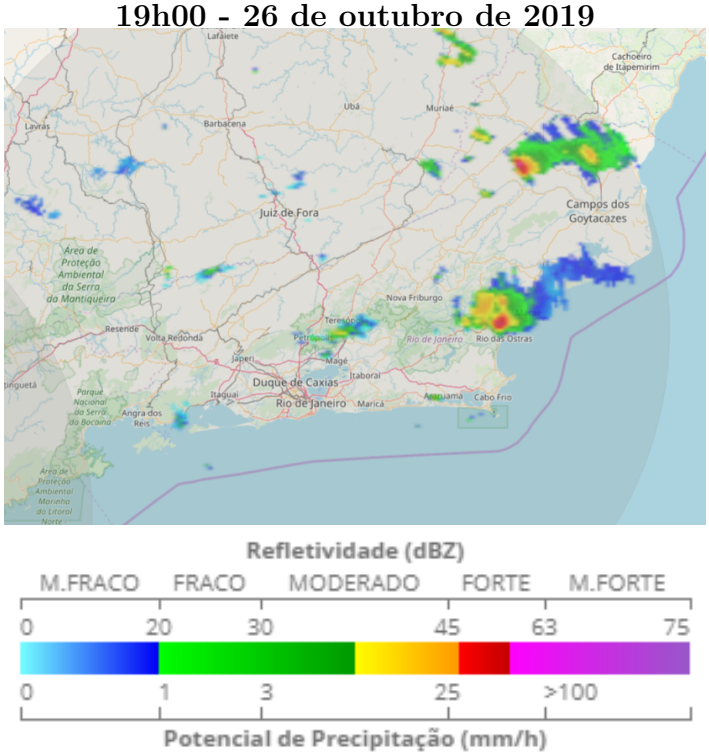


Figura 45 – Imagem de radar para as 19h00 do dia 26 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

© 2019 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

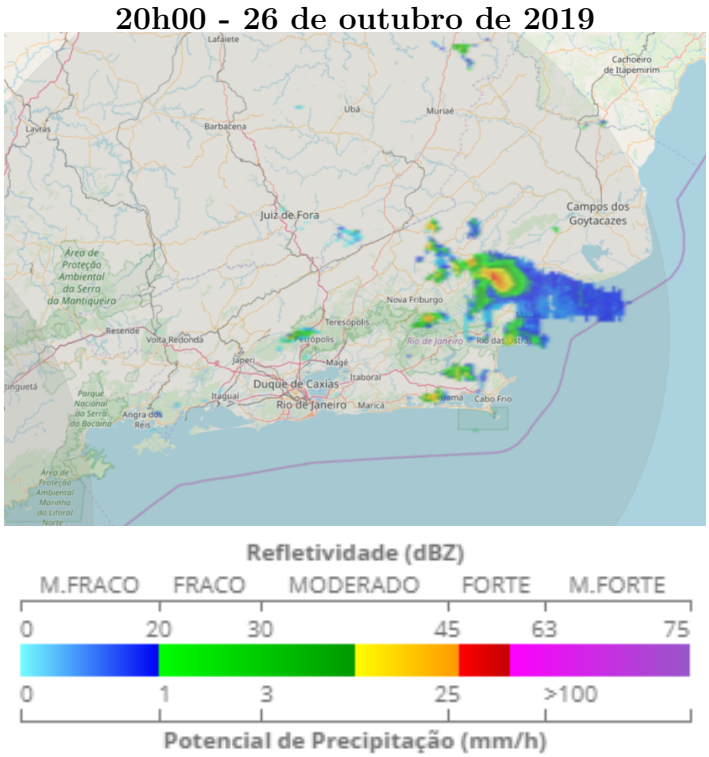


Figura 46 – Imagem de radar para as 20h00 do dia 26 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

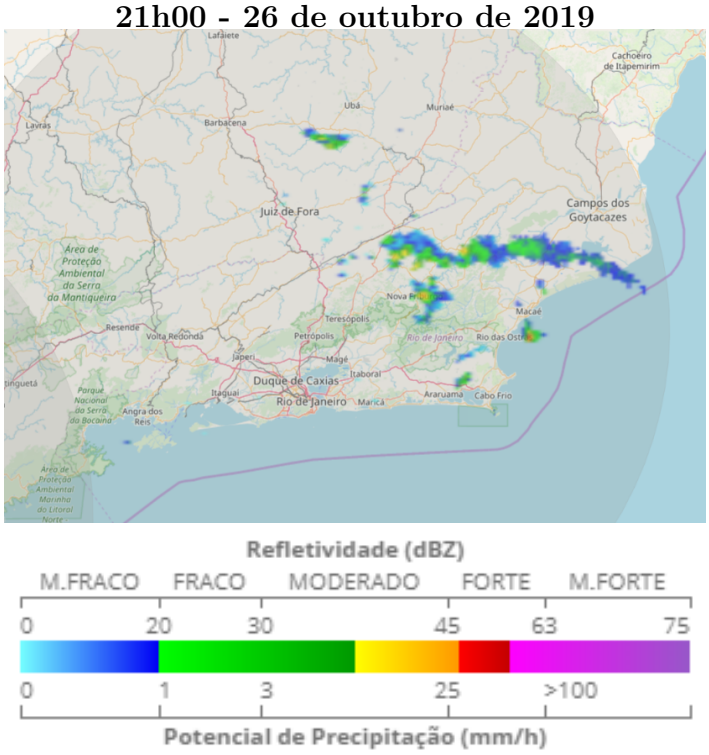


Figura 47 – Imagem de radar para as 21h00 do dia 26 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

© 2019 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

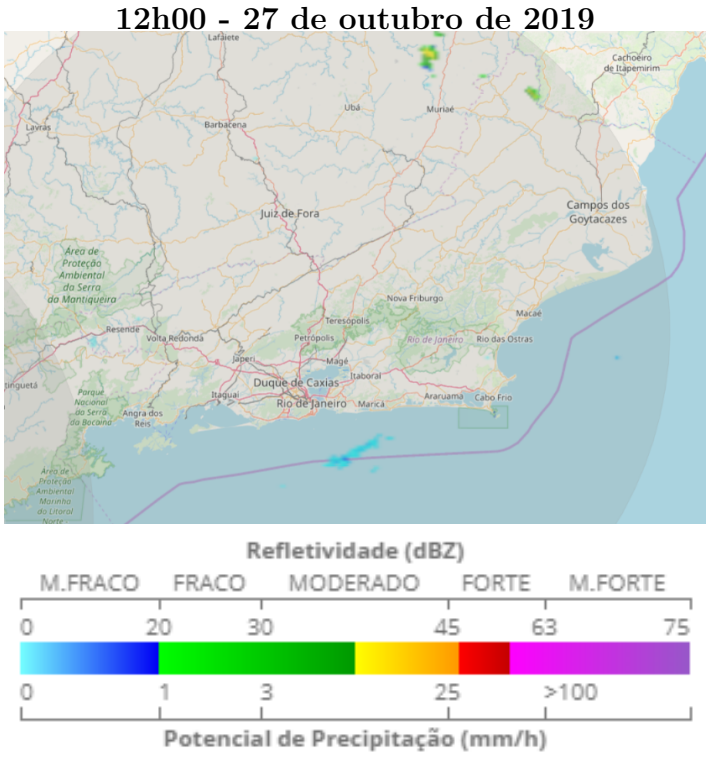


Figura 48 – Imagem de radar para as 12h00 do dia 27 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

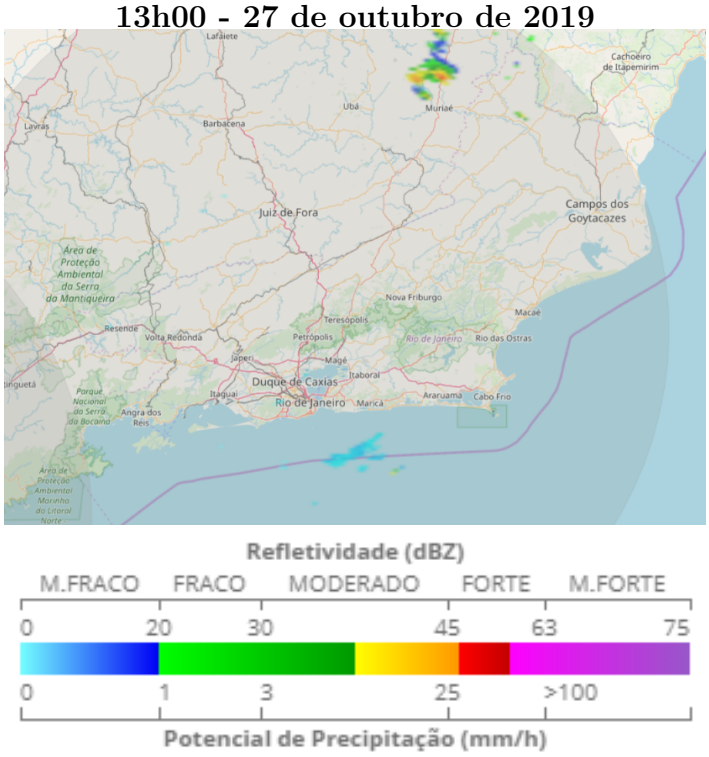


Figura 49 – Imagem de radar para as 13h00 do dia 27 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

© 2019 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

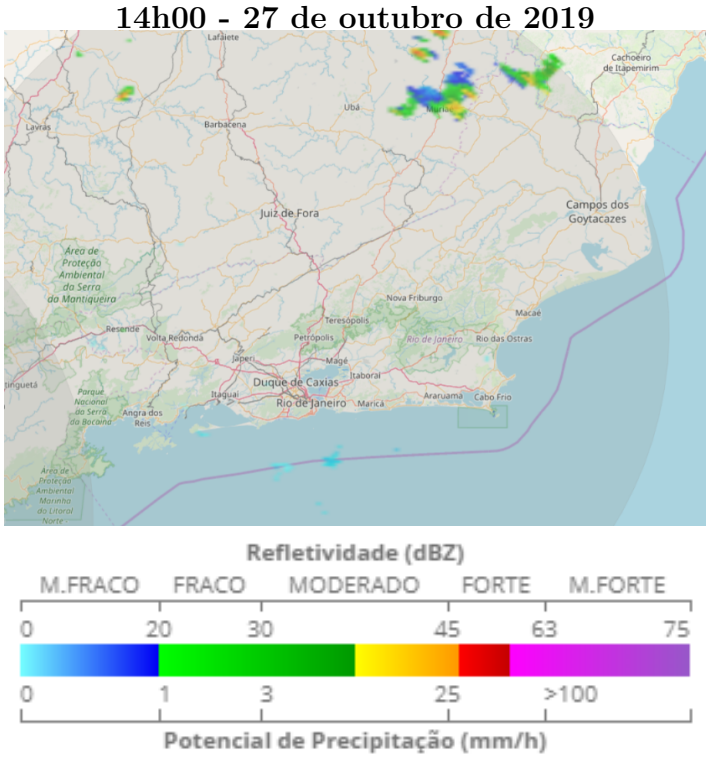


Figura 50 – Imagem de radar para as 14h00 do dia 27 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

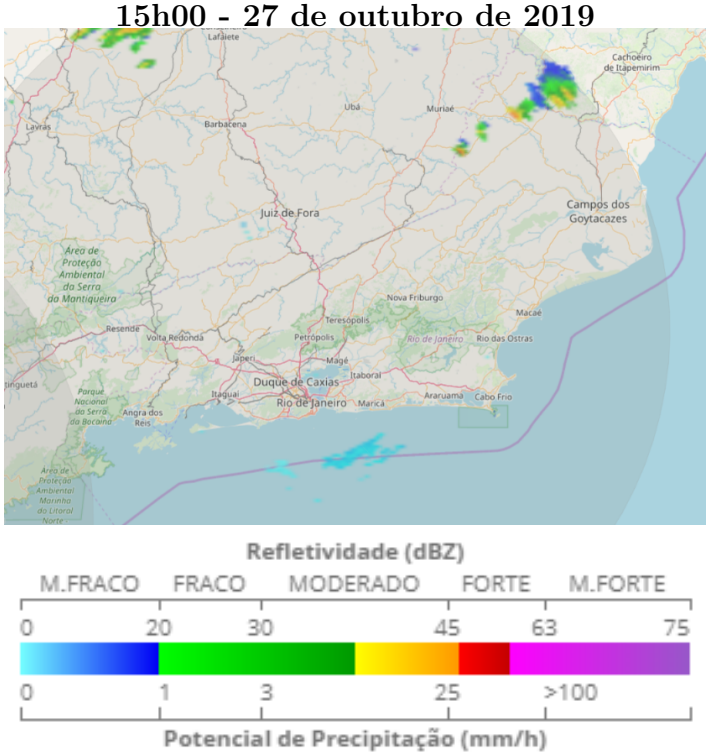


Figura 51 – Imagem de radar para as 15h00 do dia 27 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

© 2019 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

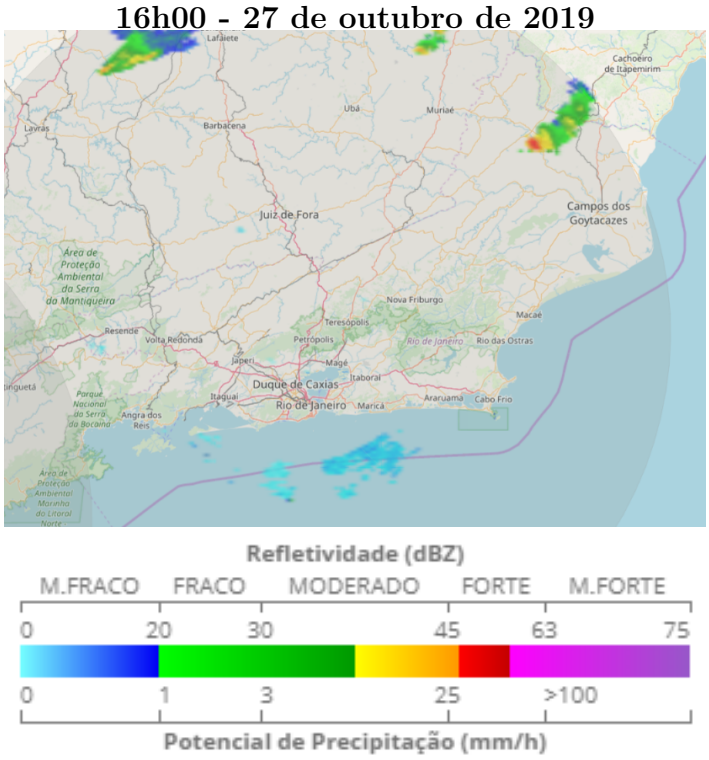


Figura 52 – Imagem de radar para as 16h00 do dia 27 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

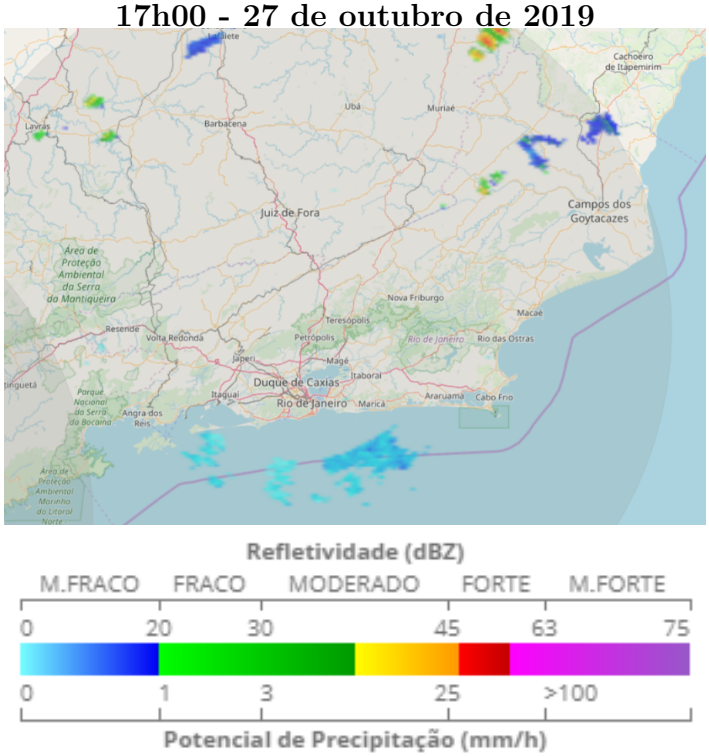


Figura 53 – Imagem de radar para as 17h00 do dia 27 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

© 2019 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

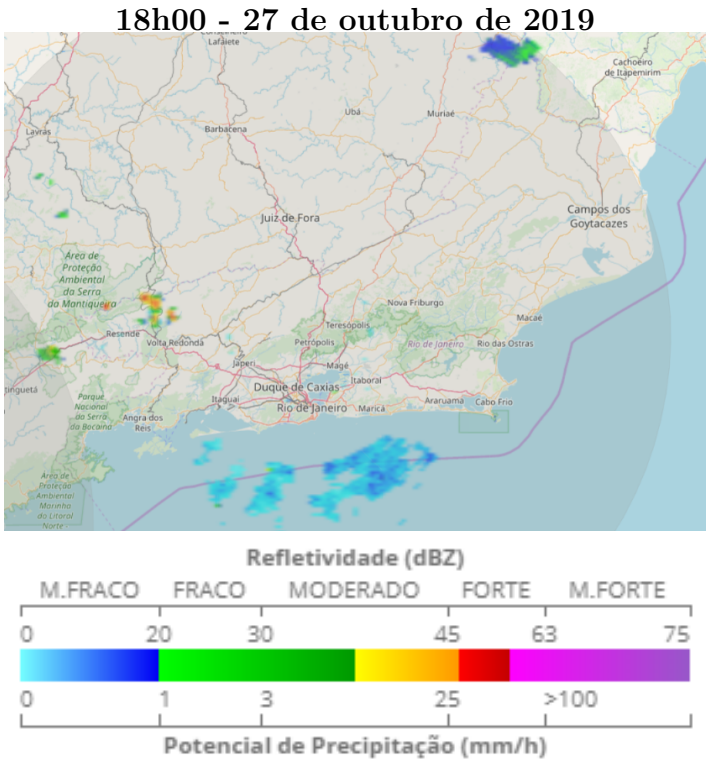


Figura 54 – Imagem de radar para as 18h00 do dia 27 de outubro de 2019. FONTE:REDEMET.

© 2019 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

3 Classificação COBRADE

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

Baseados nos dados analisados nos itens anteriores, podemos classificar o evento sobre a área da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO como Zona de Convergência (1.3.1.2.0).

4 Resumo do Evento

O ar quente e úmido e o deslocamento de uma frente fria pelo mar favoreceram o desenvolvimento de nuvens de tempestade, do tipo Cumulonimbus, que atuaram sobre o estado do Rio de Janeiro entre os dias 25 e 27 de outubro de 2019.

Rajadas de vento superiores a 50 km/h (classificados como vento forte pela escala Baufort) foram registrados por estações do INMET nas áreas de concessão da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO. O valor máximo registrado foi de 54,4 km/h em Arraial do Cabo entre as 10 e 11h do dia 27 de outubro.

O sistema de detecção de descargas atmosféricas da EarthNetwork registrou 23072 descargas sobre a ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO, sendo 4456 nuvem-solo e 18616 nuvem-nuvem. O radar meteorológico do Pico do Couto, operado pelo REDEMET, registrou áreas com potencial para provocar chuva forte nos três dias analisados (entre 25 e 27 de outubro de 2019).

No dia 25 de outubro foram registrados 50,2 mm de chuva na estação Cidade Alegria, em Resende (Cemaden). No dia 26 de outubro foram acumulados 61,8 mm na estação de Glicério, em Macaé (Cemaden), e 56,8 mm na estação Praça do Cruzeiro, em Rio Bonito (Cemaden). Esses acumulados correspondem entre 30% e 40% da média climatológica para o mês de outubro (mapa climatológico em anexo).

Tabela 2 – Resumo do evento - Chuvas intensas

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	13h00 do dia 25 de outubro de 2019
Hora de fim do evento	19h40 do dia 27 de outubro de 2019
Abrangência	Áreas de concessão da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO

5 Referências

- RMetS Royal Meteorological Society – Beaufort Scale - https://www.rmets.org/weather-and-climate/observing/beaufort-scale

- Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) - http://www.inmet.gov.br

- Rede de Meteorologia do Comando da Aeronáutica - www.redemet.aer.mil.br

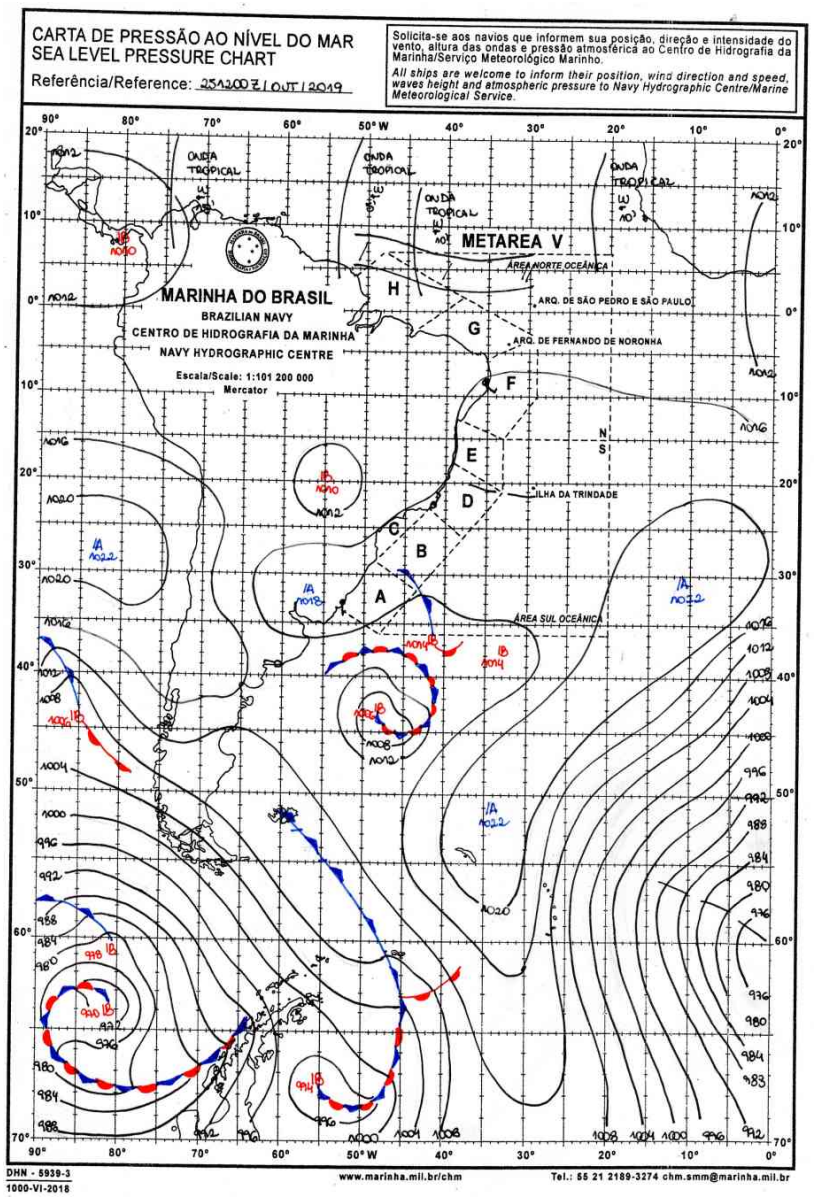
- Cptec/INPE- https://www.cptec.inpe.br/

- Centro de Hidrografia da Marinha do Brasil - https://www.marinha.mil.br/chm/

- Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden) - http://www.cemaden.gov.br/

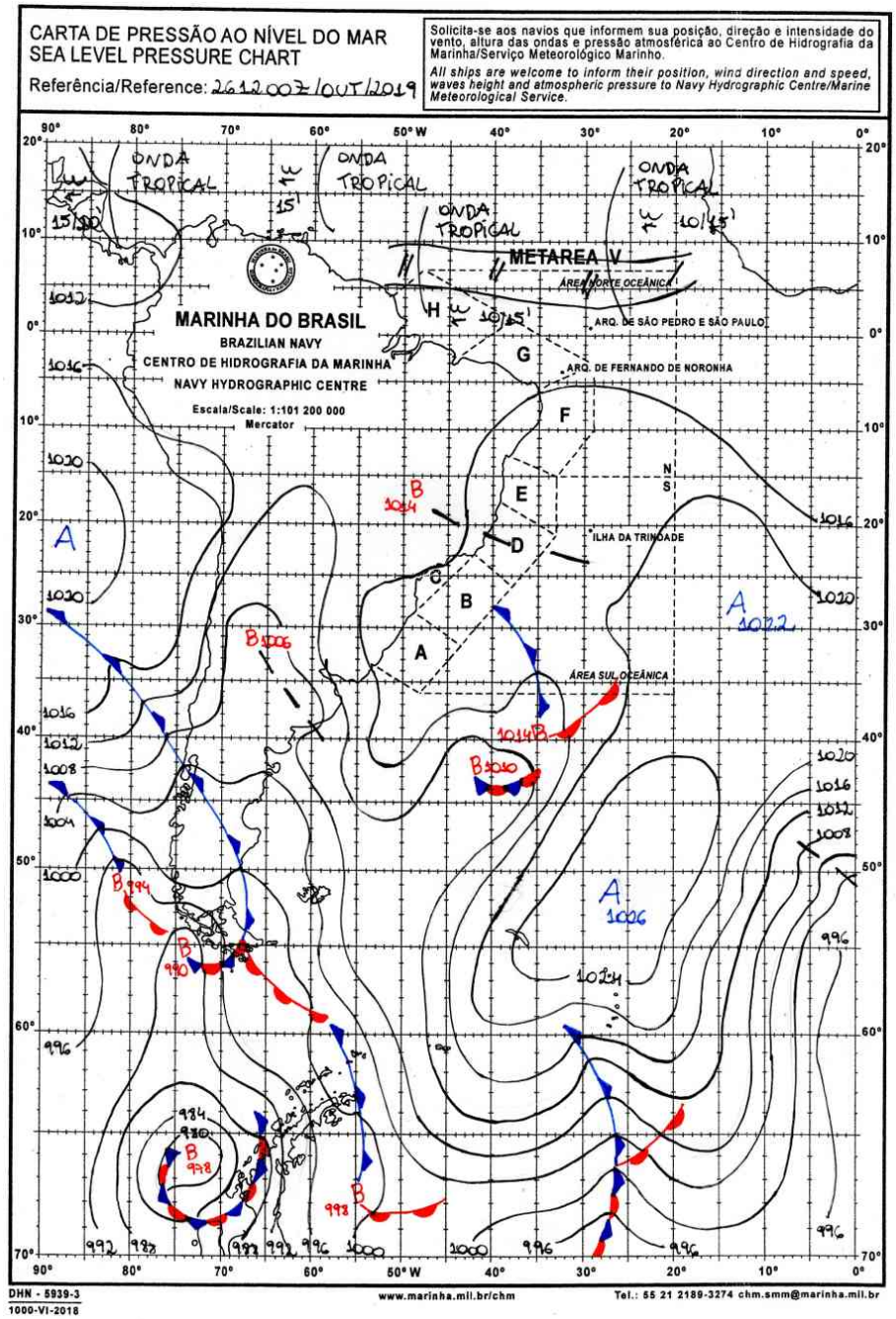
Anexos

A.1 Carta Sinótica da Marinha do Brasil



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

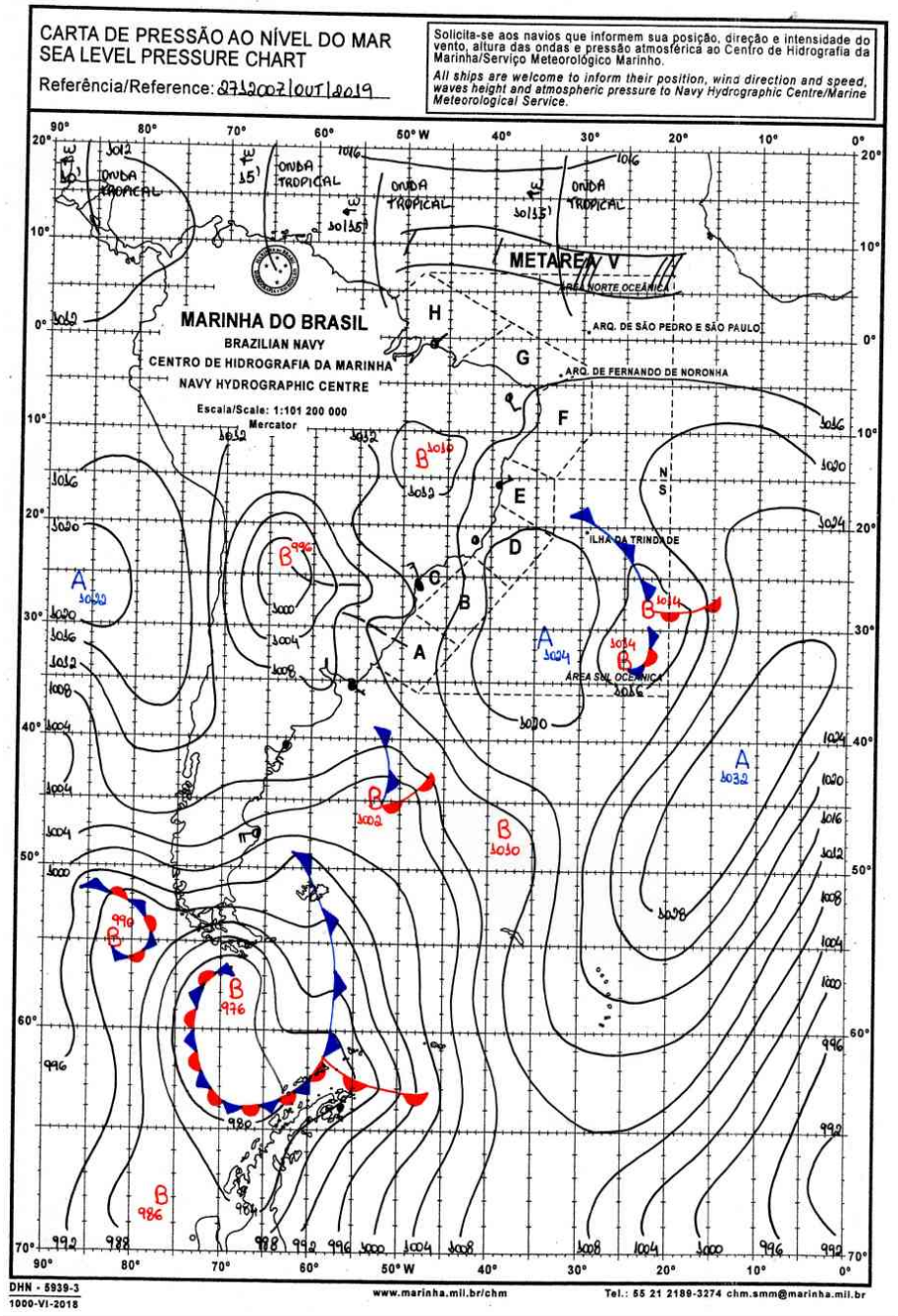
Figura A1 - Carta sinótica da Marinha do Brasil para as 1200Z do dia 25 de outubro de 2019 (09h00 do dia 25 de outubro de 2019, hora local).



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

Figura A2 - Carta sinótica da Marinha do Brasil para as 1200Z do dia 26 de outubro de 2019 (09h00 do dia 26 de outubro de 2019, hora local).

© 2019 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.



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

Figura A3 - Carta sinótica da Marinha do Brasil para as 1200Z do dia 27 de outubro de 2019 (09h00 do dia 27 de outubro de 2019, hora local).

© 2019 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

A.2 Climatologia de precipitação - outubro (1981-2010)

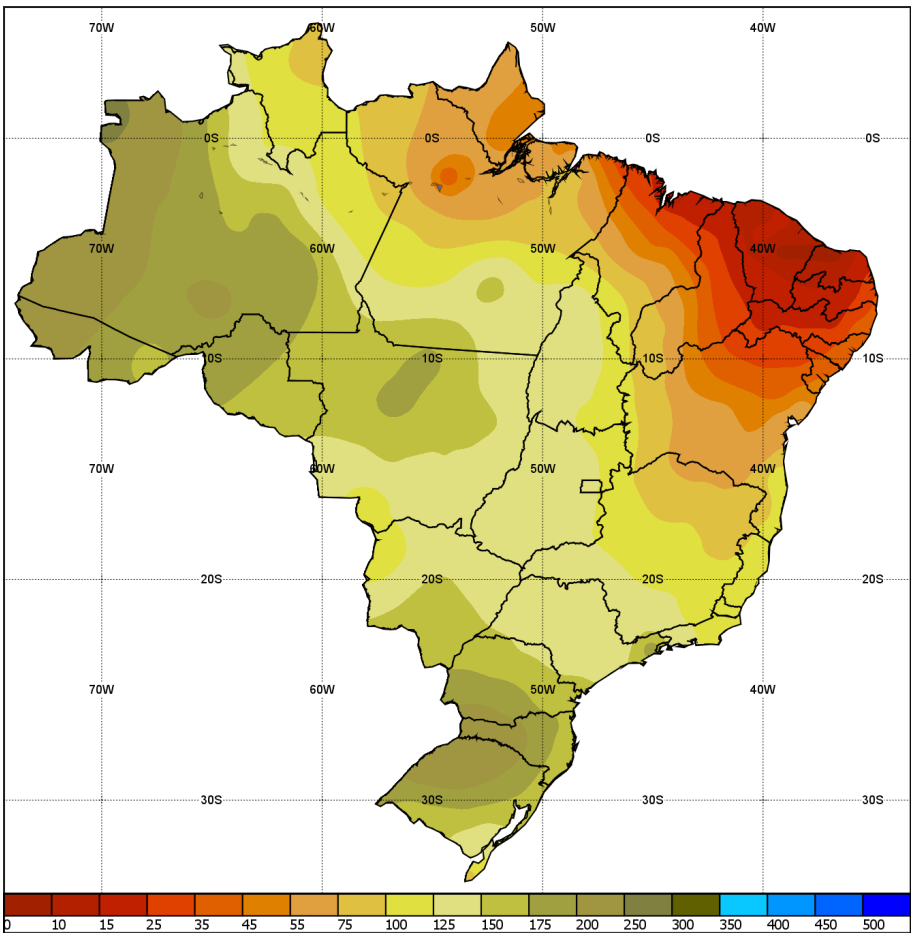


Figura A4 - Média climatológica de precipitação total mensal para o mês de outubro (1981-2010). Fonte: INMET.

A.3 Notícias relacionadas

Temporal com granizo na Baixada Fluminense (RJ) -

https://www.terra.com.br/noticias/climatempo/ temporal-com-granizo-na-baixada-fluminense-rj, be2da10dbda112e0e3d9540562447efbrtvhnsrg.html

Chuva de granizo atinge algumas regiões do Rio e assusta moradores -

https://www.osaogoncalo.com.br/geral/74461/chuva-de-granizo- atinge-algumas-regioes-do-rio-e-assusta-moradores

Chuva forte atinge o distrito de Pureza em São Fidélis -

http://www.sfnoticias.com.br/chuva-forte-atinge-o-distrito- de-pureza-em-sao-fidelis-veja-o-video

Bianca Lobo Silva
Meteorologista
CREA 5063840461

© 2019 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.