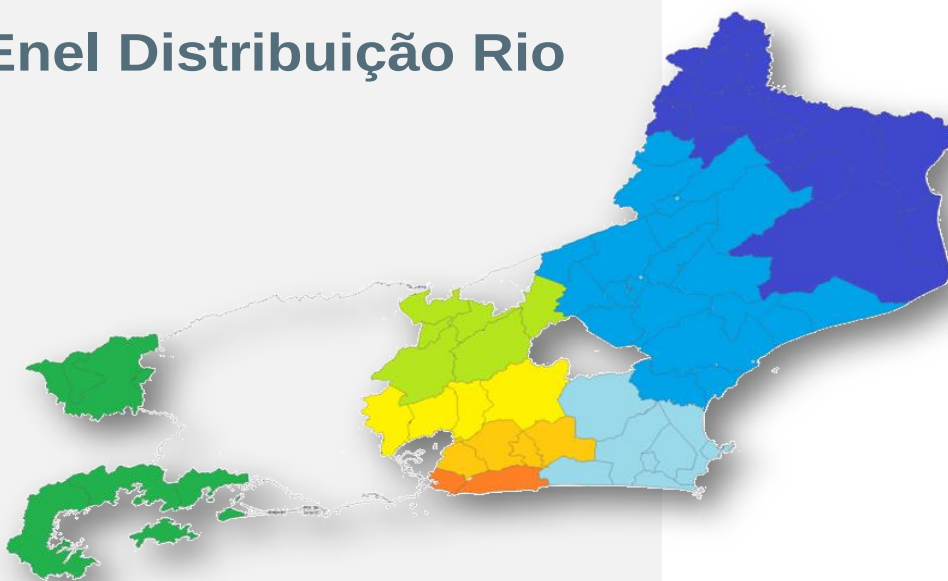


Enel Distribuição Rio



**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	7
5	Mapas Geoelétricos	8
6	Diagrama Unifilar	9
7	Evidências do Evento	10
8	Decreto Situação de Emergência Maio/19	26
ANEXO I	Laudo Meteorológico de Evento Climático - ClimaTempo - 14 a 15 de maio	33
ANEXO II	Laudo Meteorológico de Evento Climático - ClimaTempo - 17 de maio	51

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. 34

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

A passagem de uma frente fria e a presença de um sistema de baixa pressão favoreceram a formação de áreas de instabilidade que atuaram sobre o estado do Rio de Janeiro entre a noite do dia 14 e ao longo do dia 15 de maio de 2019, se restaurando novamente no dia 17.

Considerando a necessidade de se estabelecer uma situação jurídica especial que permita o atendimento às necessidades temporárias de excepcional interesse público voltadas ao restabelecimento de serviços essenciais e à recuperação de áreas atingidas, foi decretado ESTADO DE CALAMIDADE PÚBLICA pelas prefeituras municipais de Arraial do Cabo e São Pedro da Aldeia, podendo ser comprovado pelos decretos de Nº047 e 2884, divulgados na pág.26 a pág.32 deste relatório.

A intensidade das chuvas danificou a rede de distribuição de energia elétrica em diversos pontos dos municípios, registrando aproximadamente 18,4 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 pode ser consultado na Pág.07.

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 10. Ocorrências estas que afetaram 18.422 consumidores com CHI de 15.696,08, conforme resumo das informações obrigatórias contidas na pág.05.

A consequência das contingências pode apresentar reflexos em períodos posteriores aos eventos, muito em função das condições de instabilidade do solo no caso de grande volume de precipitação em curto espaço de tempo, alagamentos e com continuada chuva ao longo do período.

Decorrente do supracitado, o impacto do evento na Rede de Distribuição poderá gerar uma fragilidade da mesma e que em período posterior mostrará este reflexo.

Empresa:		ENEL Distribuição Rio			
Código do Relatório:	DECRETO-0009-LG-2019				
Evento:	TEMPORAL NA REGIÃO DOS LAGOS				
Codigo COBRADE:	1.3.1.2.0	Data Início:	15/05/2019	Hora Início:	00:00:00
Código do Evento:	DECRETO-0009-LG	Data Término:	15/05/2019	Hora Fim:	12:59:59
Valor CHI	15.696,08	Data Início:	17/05/2019	Hora Início:	00:00:00
Código do Decreto (Se Houver):	Vide Resumo	Data Término:	17/05/2019	Hora Fim:	23:59:59
Quantidade de Interrupções (Evento)	51	Subestações Atingidas		ARC/CAF/POC/SPA	
Início 1ª Incidência (Data e Hora)	15/05/2019 07:22:16	Municípios Atingidos		Arraial do Cabo e São Pedro da Aldeia	
Início Última Incidência (Data e Hora)	17/05/2019 23:06:55				
Média de Duração das Incidências (h)	10,63				
Duração da Incidência mais longa (h)	24,28				

Código das Incidências:	Municípios	QTD Clientes	Hora Inicio	Hora Fim	Duração	Conjunto	Σ CHI	DECRETO
0011361481	ARRAIAL DO CABO	17	15/05/2019 07:22:16	15/05/2019 12:42:00	5,33	CABO FRIO	90,59	CALAMIDADE PUBLICA
0011361727	ARRAIAL DO CABO	89	15/05/2019 07:49:31	15/05/2019 11:54:00	4,07	CABO FRIO	362,65	CALAMIDADE PUBLICA
0011362317	ARRAIAL DO CABO	191	15/05/2019 08:45:27	15/05/2019 21:45:00	12,99	CABO FRIO	947,47	CALAMIDADE PUBLICA
0011367921	ARRAIAL DO CABO	3	15/05/2019 09:09:55	16/05/2019 02:07:11	16,95	ARRAIAL DO CABO	34,45	CALAMIDADE PUBLICA
0011362835	ARRAIAL DO CABO	9	15/05/2019 09:23:29	15/05/2019 22:10:00	12,78	CABO FRIO	114,98	CALAMIDADE PUBLICA
0011363315	ARRAIAL DO CABO	59	15/05/2019 10:03:45	15/05/2019 13:30:00	3,44	CABO FRIO	202,81	CALAMIDADE PUBLICA
0011363789	ARRAIAL DO CABO	1	15/05/2019 10:48:02	16/05/2019 09:16:00	22,47	CABO FRIO	22,47	CALAMIDADE PUBLICA
0011364111	ARRAIAL DO CABO	285	15/05/2019 11:22:21	15/05/2019 14:08:00	2,76	ARRAIAL DO CABO	786,84	CALAMIDADE PUBLICA
0011364247	ARRAIAL DO CABO	1	15/05/2019 11:35:45	15/05/2019 16:30:00	4,90	ARRAIAL DO CABO	4,90	CALAMIDADE PUBLICA
0011364405	ARRAIAL DO CABO	3	15/05/2019 11:53:08	16/05/2019 09:50:00	21,95	ARRAIAL DO CABO	65,84	CALAMIDADE PUBLICA
0011364481	ARRAIAL DO CABO	1	15/05/2019 11:59:40	15/05/2019 15:45:00	3,76	CABO FRIO	3,76	CALAMIDADE PUBLICA
BA00894724	ARRAIAL DO CABO	42	15/05/2019 12:50:01	15/05/2019 12:56:00	0,10	CABO FRIO	4,19	CALAMIDADE PUBLICA
0011374383	SÃO PEDRO DA ALDEIA	10	17/05/2019 00:21:57	17/05/2019 01:12:00	0,83	SÃO PEDRO DA ALDEIA	8,34	CALAMIDADE PUBLICA
0011375025	ARRAIAL DO CABO	194	17/05/2019 08:00:56	17/05/2019 09:28:00	1,45	CABO FRIO	281,52	CALAMIDADE PUBLICA
0011375301	ARRAIAL DO CABO	108	17/05/2019 08:43:08	17/05/2019 16:50:20	8,12	ARRAIAL DO CABO	876,96	CALAMIDADE PUBLICA
0011375445	SÃO PEDRO DA ALDEIA	260	17/05/2019 09:05:33	17/05/2019 10:30:00	1,41	PORTO DO CARRO	365,95	CALAMIDADE PUBLICA
0011379397	SÃO PEDRO DA ALDEIA	5	17/05/2019 09:07:41	17/05/2019 19:49:29	10,70	SÃO PEDRO DA ALDEIA	53,48	CALAMIDADE PUBLICA
0011375505	SÃO PEDRO DA ALDEIA	8	17/05/2019 09:14:11	18/05/2019 05:39:00	20,41	SÃO PEDRO DA ALDEIA	83,45	CALAMIDADE PUBLICA
0011374759	ARRAIAL DO CABO	17	17/05/2019 09:14:44	17/05/2019 15:50:00	6,59	CABO FRIO	111,99	CALAMIDADE PUBLICA
0011375969	SÃO PEDRO DA ALDEIA	23	17/05/2019 10:19:11	17/05/2019 16:50:00	6,51	SÃO PEDRO DA ALDEIA	149,81	CALAMIDADE PUBLICA
0011376013	SÃO PEDRO DA ALDEIA	22	17/05/2019 10:23:20	17/05/2019 12:44:00	2,34	SÃO PEDRO DA ALDEIA	51,58	CALAMIDADE PUBLICA
0011375715	ARRAIAL DO CABO	194	17/05/2019 10:36:12	17/05/2019 20:25:00	9,81	CABO FRIO	1.644,59	CALAMIDADE PUBLICA
0011376235	SÃO PEDRO DA ALDEIA	1	17/05/2019 10:54:37	18/05/2019 09:30:00	22,59	PORTO DO CARRO	22,59	CALAMIDADE PUBLICA
BA00896484	ARRAIAL DO CABO	106	17/05/2019 11:00:00	17/05/2019 19:28:00	8,47	ARRAIAL DO CABO	897,47	CALAMIDADE PUBLICA
0011376647	SÃO PEDRO DA ALDEIA	1	17/05/2019 11:58:35	18/05/2019 00:35:00	12,61	SÃO PEDRO DA ALDEIA	12,61	CALAMIDADE PUBLICA
BA00896598	SÃO PEDRO DA ALDEIA	260	17/05/2019 12:30:00	17/05/2019 12:50:00	0,33	PORTO DO CARRO	86,67	CALAMIDADE PUBLICA
0011376833	ARRAIAL DO CABO	2	17/05/2019 12:33:30	17/05/2019 22:11:31	9,63	ARRAIAL DO CABO	9,55	CALAMIDADE PUBLICA
0011376971	SÃO PEDRO DA ALDEIA	1	17/05/2019 12:58:27	18/05/2019 02:42:00	13,73	SÃO PEDRO DA ALDEIA	13,73	CALAMIDADE PUBLICA

Código das Incidências:	Municípios	QTD Clientes	Hora Inicio	Hora Fim	Duração	Conjunto	Σ CHI	DECRETO
0011377153	SÃO PEDRO DA ALDEIA	141	17/05/2019 13:29:32	17/05/2019 20:30:00	7,01	SÃO PEDRO DA ALDEIA	623,10	CALAMIDADE PUBLICA
BA00896612	SÃO PEDRO DA ALDEIA	1381	17/05/2019 13:31:29	17/05/2019 20:30:00	6,98	SÃO PEDRO DA ALDEIA	2.426,82	CALAMIDADE PUBLICA
0011377363	SÃO PEDRO DA ALDEIA	2	17/05/2019 13:59:44	17/05/2019 16:10:00	2,17	PORTO DO CARRO	4,34	CALAMIDADE PUBLICA
BA00896688	ARRAIAL DO CABO	62	17/05/2019 14:35:00	17/05/2019 14:50:00	0,25	CABO FRIO	15,50	CALAMIDADE PUBLICA
DT11378003	ARRAIAL DO CABO	2	17/05/2019 15:49:00	17/05/2019 17:03:35	1,24	ARRAIAL DO CABO	2,49	CALAMIDADE PUBLICA
0011378013	ARRAIAL DO CABO	21	17/05/2019 15:50:08	17/05/2019 22:10:00	6,33	CABO FRIO	132,95	CALAMIDADE PUBLICA
0011378223	SÃO PEDRO DA ALDEIA	1	17/05/2019 16:10:08	18/05/2019 09:48:00	17,63	SÃO PEDRO DA ALDEIA	17,63	CALAMIDADE PUBLICA
0011378225	SÃO PEDRO DA ALDEIA	1	17/05/2019 16:10:08	18/05/2019 11:47:00	19,61	SÃO PEDRO DA ALDEIA	19,61	CALAMIDADE PUBLICA
0011378227	ARRAIAL DO CABO	80	17/05/2019 16:11:16	18/05/2019 11:20:00	19,15	CABO FRIO	940,96	CALAMIDADE PUBLICA
0011378277	ARRAIAL DO CABO	1	17/05/2019 16:16:22	18/05/2019 14:40:00	22,39	CABO FRIO	22,39	CALAMIDADE PUBLICA
0011378377	SÃO PEDRO DA ALDEIA	2	17/05/2019 16:25:28	18/05/2019 09:50:00	17,41	PORTO DO CARRO	34,82	CALAMIDADE PUBLICA
0011378755	SÃO PEDRO DA ALDEIA	1	17/05/2019 17:12:55	18/05/2019 11:04:00	17,85	PORTO DO CARRO	17,85	CALAMIDADE PUBLICA
0011378967	SÃO PEDRO DA ALDEIA	2	17/05/2019 17:43:13	18/05/2019 11:03:00	17,33	PORTO DO CARRO	34,66	CALAMIDADE PUBLICA
BA00896694	ARRAIAL DO CABO	6922	17/05/2019 18:11:29	17/05/2019 18:16:33	0,08	ARRAIAL DO CABO	584,52	CALAMIDADE PUBLICA
BA00896694	ARRAIAL DO CABO	7481	17/05/2019 18:11:38	17/05/2019 18:16:44	0,09	ARRAIAL DO CABO	635,89	CALAMIDADE PUBLICA
0011379305	SÃO PEDRO DA ALDEIA	2	17/05/2019 18:47:50	18/05/2019 15:46:00	20,97	SÃO PEDRO DA ALDEIA	41,94	CALAMIDADE PUBLICA
0011382165	SÃO PEDRO DA ALDEIA	1	17/05/2019 19:39:28	18/05/2019 19:56:00	24,28	SÃO PEDRO DA ALDEIA	24,28	CALAMIDADE PUBLICA
0011379639	ARRAIAL DO CABO	1	17/05/2019 19:52:58	18/05/2019 19:50:00	23,95	CABO FRIO	23,95	CALAMIDADE PUBLICA
0011379665	SÃO PEDRO DA ALDEIA	1	17/05/2019 19:58:44	18/05/2019 11:42:00	15,72	PORTO DO CARRO	15,72	CALAMIDADE PUBLICA
BA00897002	ARRAIAL DO CABO	106	17/05/2019 20:00:00	17/05/2019 22:30:00	2,50	ARRAIAL DO CABO	265,00	CALAMIDADE PUBLICA
0011383609	SÃO PEDRO DA ALDEIA	28	17/05/2019 21:37:45	18/05/2019 20:30:00	22,87	SÃO PEDRO DA ALDEIA	633,38	CALAMIDADE PUBLICA
0011380103	ARRAIAL DO CABO	260	17/05/2019 22:49:02	18/05/2019 19:30:00	20,68	ARRAIAL DO CABO	1.779,87	CALAMIDADE PUBLICA
0011380175	SÃO PEDRO DA ALDEIA	10	17/05/2019 23:06:55	18/05/2019 07:50:00	8,72	SÃO PEDRO DA ALDEIA	87,18	CALAMIDADE PUBLICA

EVENTO:	TEMPORAL NA REGIÃO DOS LAGOS
Código do Evento:	DECRETO-0009-LG
COBRADE:	1.3.1.2.0
Data Evento:	15 e 17/05/2019
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

<u>Informações sobre Equipes:</u>	15/05/2019		17/15/2019	
Quantidade usual	31	turmas	31	turmas
Quantidade Adicional	74	turmas	55	turmas
Quantidade Total	105	turmas	86	turmas
<u>Tempos Médios:</u>				
Preparação	420	minutos	610	minutos
Deslocamento	39	minutos	40	minutos
Execução dos Reparos	66	minutos	91	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 Lagos

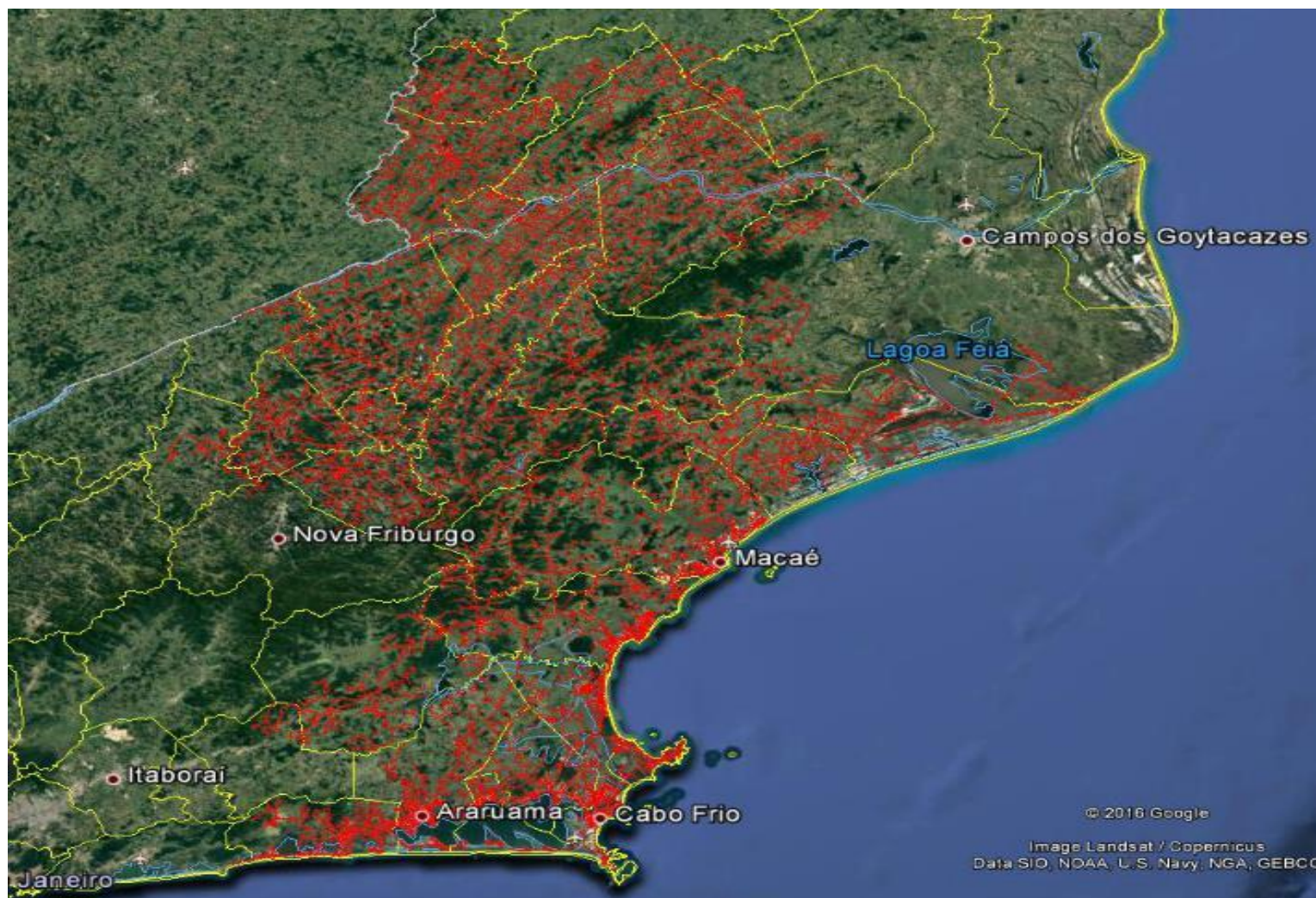
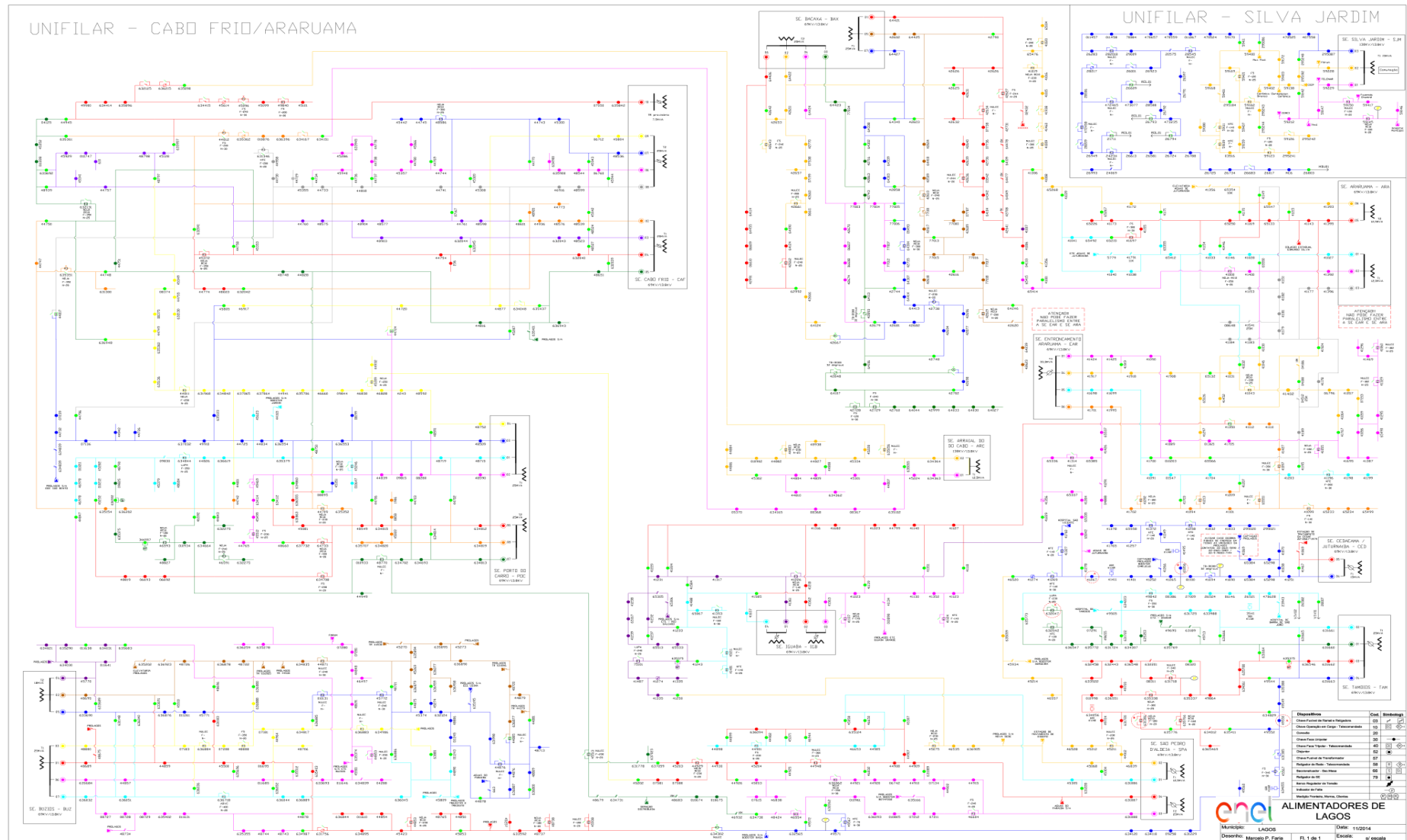


Diagrama Unifilar Lagos



Temporal alaga ruas e deixa moradores ilhados na Região dos Lagos

Chuva atingiu Cabo Frio, Arraial do Cabo, São Pedro da Aldeia e Araruama, RJ, durante a madrugada e na manhã desta quarta-feira (15).

Por G1 — Região dos Lagos
15/05/2019 08h50 · Atualizado há 2 meses



Chuva intensa provoca alagamentos no bairro Porto do Carro, em Cabo Frio

Um temporal alagou ruas e deixou moradores ilhados na manhã desta quarta-feira (15) em Cabo Frio, Arraial do Cabo, São Pedro da Aldeia e Araruama, na Região dos Lagos do Rio.

São Pedro da Aldeia

Em São Pedro da Aldeia, 26 pessoas estão ilhadas dentro de um condomínio. A Defesa Civil está em estágio de atenção. O bairro Porto do Carro e Baixo Grande têm pontos de alagamento, assim como a Rodovia Amaral Peixoto, onde há "bolsões d'água próximo a UPA pediátrica.

Arraial do Cabo



Chuva em Arraial do Cabo, RJ, alagou pontos no bairro Praia Grande

A casa de Cristina Agualusa, na Rua Duque de Caxias, em Arraial, ficou alagada. A água invadiu os cômodos e os objetos ficaram boiando.

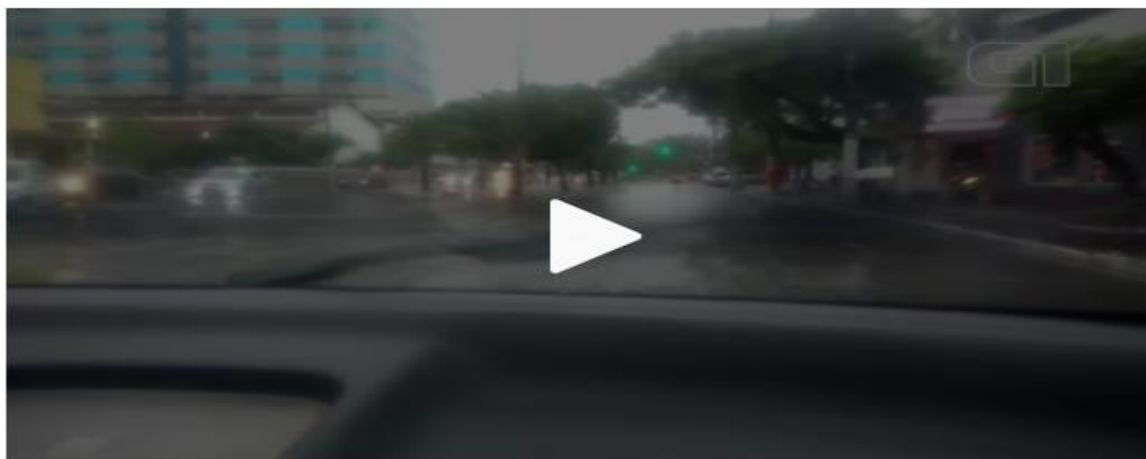


Água invadiu casas e moradores perderam móveis e eletrodomésticos — Foto: Divulgação/Cristina Agualusa

"Estou em cima do colchão. Minha casa está alagada, fede a esgoto. Perdi muitas coisas", relatou Cristina.

Travessa Anchoa, Bairro Sítio, Prainha e Centro estão alagados em Arraial.

Cabo Frio



Avenida Kubitschek, em Cabo Frio, tomada pela água

Em Cabo Frio, Avenida Kubitschek, próximo a Rodoviária Alexis Novellino, Jardim Excelsior, Portinho, Jardim Caiçara, Parque Burle, São Cristóvão, Braga, Passagem e Jardim Esperança são algumas das localidades afetadas pelos alagamentos.

Segundo a Defesa Civil, nas últimas quatro horas, foram registrados 28,8 mm de precipitação no município. Equipe estão nas ruas como forma de prevenção, mas o órgão não foi acionado para nenhuma ocorrência.



Temporal causa transtornos em ruas da região central e próximo a Praia do Forte, em Cabo Frio — Foto: Laila Hallack/Inter TV

Araruama

A Defesa Civil de Araruama informou que entre 4h e 8h choveu 55 mm e a chuva começou por volta das 22h40 de terça-feira (14). O órgão está em estágio de atenção e a previsão para esta quarta é de mais chuva.

A chuva não chegou a invadir casas, mas causa alagamentos em Mataruna, Iguabinha e Ponte dos Leites. No distrito de São Vicente galhos de árvore caíram e ocupam parte da rua.

Imagens da chuva



No Bairro Sítio, em Arraial do Cabo, uma rua cedeu — Foto: Divulgação/Weling



Moradora da Rua Duque de Caxias, em Arraial do Cabo, teve a casa invadida pela água — Foto: Divulgação/Cristina Aguiar



Chuva em Cabo Frio — Foto: Laila Hallack/Inter TV

<https://g1.globo.com/rj/regiao-dos-lagos/noticia/2019/05/15/temporal-alaga-ruas-e-deixa-moradores-ilhados-na-regiao-dos-lagos.ghtml>

Chuva alaga ruas e deixa Defesa Civil em estado de atenção na Região dos Lagos

15/05/2019



Arraial do Cabo

Chuva atingiu Cabo Frio, Arraial do Cabo, São Pedro da Aldeia, Búzios e Araruama, durante a madrugada e na manhã desta quarta-feira (15)

Um temporal alagou ruas e deixou moradores ilhados na manhã desta quarta-feira (15) em Cabo Frio, Arraial do Cabo, São Pedro da Aldeia, Búzios e Araruama, na Região dos Lagos do Rio.



Moradora da Rua Duque de Caxias, em Arraial do Cabo, teve a casa invadida pela água

A casa de Cristina Agualusa, na Rua Duque de Caxias, em Arraial, ficou alagada. A água invadiu os cômodos e os objetos ficaram boiando.

"Estou em cima do colchão. Minha casa está alagada, fede a esgoto. Perdi muitas coisas", relatou Cristina.

Travessa Anchova, Bairro Sítio, Prainha e Centro estão alagados em Arraial.



São Pedro da Aldeia

Cabo Frio

Em Cabo Frio, Avenida Kubitschek, próximo a Rodoviária Alexis Novellino, Jardim Excelsior, Portinho, Jardim Caiçara, Parque Burle, São Cristóvão, Braga, Passagem e Jardim Esperança são algumas das localidades afetadas pelos alagamentos.

Segundo a Defesa Civil, nas últimas quatro horas, foram registrados 28,8 mm de precipitação no município. Equipe estão nas ruas como forma de prevenção, mas o órgão não foi acionado para nenhuma ocorrência.



Araruama

A Defesa Civil de Araruama informou que entre 4h e 8h choveu 55 mm e a chuva começou



Araruama

por volta das 22h40 de terça-feira (14). O órgão está em estágio de atenção e a previsão para esta quarta é de mais chuva.

A chuva não chegou a invadir casas, mas causa alagamentos em Mataruna, Iguabinha e Ponte dos Leites. No distrito de São Vicente galhos de árvore caíram e



ocupam parte da rua.



Um ônibus perdeu o controle na Rua Amadeu Franciscane de Medeiros, em São Pedro da Aldeia, e bateu em um poste

São Pedro da Aldeia

Em São Pedro da Aldeia, a Defesa Civil está em estágio de atenção. O bairro Porto do Carro e Baixo Grande têm pontos de alagamento, assim como a Rodovia Amaral Peixoto, onde há "bolsões d'água próximo a UPA pediátrica.

Búzios

A Defesa Civil de Búzios comunica que em função das

fortes chuvas registradas na manhã desta quarta-feira (15), há pontos com bolsões d'água nos bairros de Geribá, Manguinhos, Tucuns, Tartaruga e Rasa, Centro e Ferradura. Não foi registrada nenhuma ocorrência, mas a equipe da Defesa Civil está nas ruas, em alerta para o caso de necessidade.



Ruas de Búzios já estão sendo limpas

<http://jornaldesabado.net/chuva-alaga-ruas-e-deixa-defesa-civil-em-estado-de-atencao-na-regiao-dos-lagos/>

Deslizamento de terra interdita rua e temporal causa alagamentos pela 2ª vez na semana no interior do RJ

Moradores não conseguem transitar por bairros de Arraial do Cabo e Cabo Frio. Na Praia dos Anjos, um muro caiu.

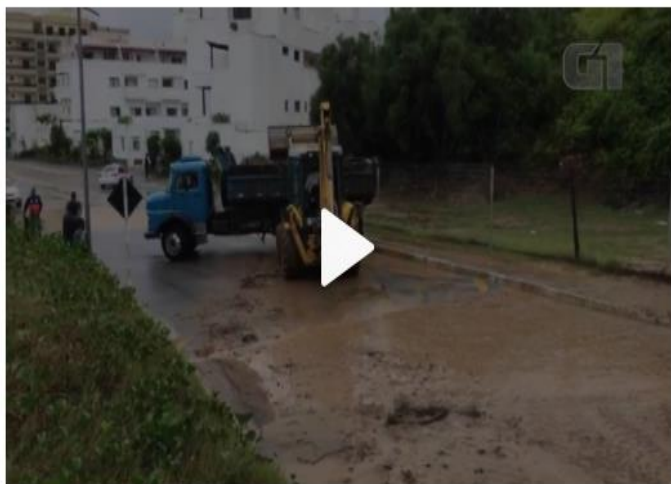
Por G1 — Cabo Frio

17/05/2019 09h14 · Atualizado há 2 meses



A rua da Rebeche, principal estrada que dá acesso à Praia Grande, em Arraial do Cabo, na Região dos Lagos do Rio, está interditada desde as primeiras horas desta sexta-feira (17) por conta de um deslizamento de terra. A chuva intensa começou na noite desta quinta-feira (16).

De acordo com a Defesa Civil, uma pedra chegou a atingir um veículo, mas ninguém ficou ferido. Equipes da Prefeitura atuam para amenizar os reflexos da chuva na cidade.



Rua da Rebeche, em Arraial do Cabo, fica interditada por conta de deslizamento de terra

Além de Arraial, o temporal alagou ruas nas cidades de Cabo Frio. É a segunda vez na semana que motoristas e moradores sofrem com os **transtornos causados pela chuva**, que permanece nesta sexta (17).

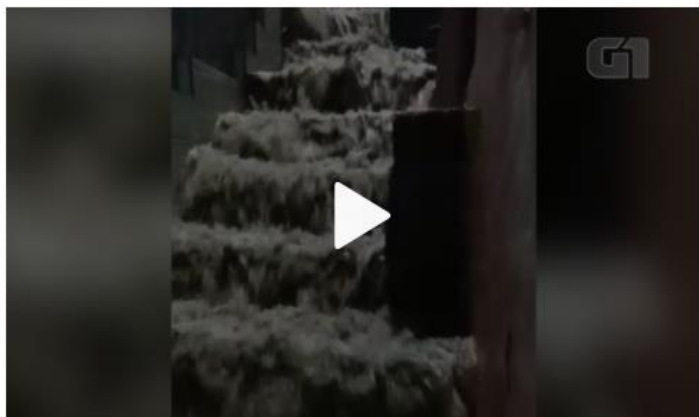


Bairro Porto do Carro, em Cabo Frio, alagado

Transtornos em Arraial

De acordo com o balanço divulgado pela prefeitura por volta das 12h45, a cidade teve oito deslizamentos de terra, lama e rochas; duas quedas de muro, uma delas na Alameda Pio XXII, no bairro Prainha e outra na Praia dos Anjos; e uma rua e três casas interditadas. Não há feridos.

A Defesa Civil segue em estado de atenção devido à possibilidade de mais chuvas ao longo do dia. A Secretaria de Educação suspendeu as aulas nos dois turnos nas unidades da rede pública nesta sexta.



Morador registra água descendo com intensidade no bairro Sítio, em Arraial do Cabo, no RJ

De acordo com o órgão, pontos como o Parque Público; avenidas Getúlio Vargas e Liberdade; e os bairros Macedônia, Prainha e Praia dos Anjos amanheceram alagados.

Segundo a Defesa Civil, os novos registros de alagamento são decorrentes do solo encharcado e dos bueiros estarem cheios devido a chuva intensa de quarta-feira (15).



Centro de Arraial do Cabo, é tomado pela água — Foto: Laila Hallack/Inter TV

O morador Wellington Fonseca registrou um vídeo por volta das 6h, que mostra a força com que a água desce as escadas da casa do sogro dele na Rua Manoel Duarte, no bairro Sítio (**vídeo acima**).

"Praticamente desceu uma ribanceira. Foi uma coisa terrível. A coisa foi feia aqui. Muita terra que desceu e deslizou", relata o morador.



Bairro Prainha, em Arraial do Cabo, amanheceu alagado pela segunda vez esta semana — Foto: Laila Hallack/arquivo pessoal

Um deslizamento de terra também foi registrado na trilha que dá acesso ao Pontal do Atalaia.

A prefeitura recomenda aos moradores que se encontram em áreas de risco de deslizamento que saiam de casa e procurem abrigo em locais seguros, como a casa de parentes e amigos, ou a Primeira Igreja Batista de Arraial do Cabo, que recebe desalojados.

Em Cabo Frio



Duas casas foram interditadas no bairro Jacaré. Segundo a Defesa Civil, a parede de uma delas, que fica na Rua do Pomar, caiu ao ser atingida pelo barranco que desabou da casa vizinha. De acordo com o órgão, os moradores estão na casa de parentes e não ficaram feridos.

Pontos como o bairro Vila do Sol, Novo Portinho e Porto do Carro e o Centro da cidade foram tomados pela água. Ao todo, a cidade teve 28 ocorrências, principalmente alagamentos.

"Aqui na Vila do Sol está tudo alagado e não tem como andar a pé", conta Samuel Paula.



Avenida Júlia Kubitschek, em Cabo Frio, alagada — Foto: Mariane Siqueira/arquivo pessoal

Na Avenida Avenida Júlia Kubitschek, no Centro de Cabo Frio, os carros passam com cuidado por conta do nível da água.

"No Portinho e no Novo Portinho não dá para andar por dentro. Tive que mudar a minha rota para conseguir chegar ao trabalho. De carro é impossível passar por esses dois bairros", relata Marcelle Rodrigues, moradora da cidade.

São Pedro da Aldeia

No bairro Campo Redondo, uma casa desabou. Ninguém ficou ferido. A Defesa Civil de São Pedro da Aldeia recebeu 32 chamados para ocorrências por conta da chuva, que teve início por volta das 4h50.



Carros passam com dificuldade em ruas de São Pedro da Aldeia

Os bairros mais atingidos foram: Balneário, Vinhateiro, Praia Linda, Porto da Aldeia, Camerum, Campo Redondo, Rua do Fogo, Porto do Carro e parte do Centro.



Bairro Novo Portinho, em Cabo Frio, fica debaixo d'água na manhã desta sexta-feira (17) — Foto: Marcelle Rodrigues/arquivo pessoal

O município segue em estado de alerta até o domingo (19). De acordo com a Defesa Civil, choveu 44 mm entre a madrugada e a manhã desta sexta.

O município formou um gabinete de crise na Prefeitura, com representantes da Defesa Civil e das Secretarias de Serviços Públicos, Meio Ambiente, Governo e Assistência Social.

Saquarema

Três prédios foram evacuados por precaução na rua Alfredo Menezes, no centro de Bacaxá. Segundo a Defesa Civil, não é a construção que corre o risco de desaba mas um barranco próximo pode ceder e atingir os prédios.

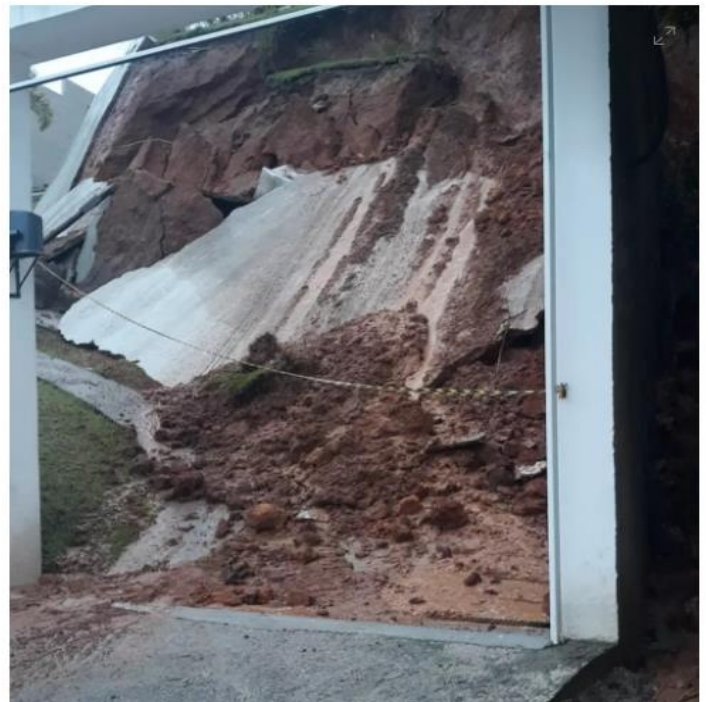
De acordo com o município, a Defesa Civil interditou o local junto com o proprietário dos prédios, fechou o tráfego na rua e está monitorando constantemente a área. Uma lona foi colocada para evitar que o solo receba mais impactos da chuva e fique mais encharcado.

Ao todo, 12 apartamentos foram evacuados. Cada prédio tinha 4 apartamentos.

Ainda em Bacaxá, também teve transtorno na rua Sílvia Santos. Uma moradora contou que o filho dela estava indo para a escola quando um muro de uma casa desabou. O local foi interditado e ninguém ficou ferido.



Muro de casa desaba após forte chuva no distrito de Bacaxá, em Saquarema, no RJ — Foto: Gustavo Fagundes Barbosa/arquivo pessoal



<https://g1.globo.com/rj/regiao-dos-lagos/noticia/2019/05/17/temporal-alaga-ruas-pela-segunda-vez-na-semana-na-regiao-dos-lagos-do-rj.ghtml>

Arraial do Cabo realiza operações de limpeza da cidade depois do temporal

Mais de 50 milímetros de chuvas atingiram a cidade na madrugada dessa quarta-feira

Por Redação em 15/05/2019 às 15:38:01



Mais de 50 milímetros de chuvas atingiram Arraial do Cabo na madrugada dessa quarta-feira (15/05). As chuvas causaram alagamentos e transtorno pela manhã, quando as pessoas saíam de casa para trabalhar. A Prefeitura da cidade mobilizou equipes da Secretaria de Serviços Públicos para fazer a limpeza das ruas e a Defesa Civil fez os levantamentos necessários para desobstrução de ruas. Ainda há alerta de chuvas para os próximos dias devido à passagem de uma frente fria pelo litoral do Rio de Janeiro.

Um alerta de chuvas fortes foi enviado na noite dessa terça-feira (14/05) por SMS para as pessoas cadastradas. Para se cadastrarem e receberem os alertas da Defesa Civil, os moradores da cidade devem enviar SMS, sem custo, para o número 40199 e digitar o CEP de Arraial do Cabo (28930000). A grande preocupação em decorrência das chuvas fortes é sempre com vazamentos de esgotos, como o que aconteceu no início do ano, atingindo praias da cidade.

De acordo com a concessionária Prolagos, desde cedo, equipes de manutenção percorreram as redes sob responsabilidade da concessionária, bem como as estações de bombeamento e tratamento, e constataram que não houve danos aos sistemas de água e esgoto.

<https://plantaodoslagos.com.br/noticia/1420/arraial-do-cabo-realiza-operacoes-de-limpeza-da-ci.html>

TEMPORAL PROVOCA ESTRAGOS EM MUNICÍPIOS DA REGIÃO DOS LAGOS NA MANHÃ DESTA QUARTA (15)

Por: Da redação | quarta, 15 de maio de 2019 | Atualizada quarta, 15 de maio de 2019 - 12:59

Facebook

WhatsApp

Twitter

E-mail

Diversas localidades ficaram embaixo d'água e a Defesa Civil se mobiliza para atender a população das áreas



Em São Pedro da Aldeia, no bairro Jardim Primavera, um ônibus perdeu o controle na Rua Amadeu Franciscane de Medeiros, próximo ao pontilhão do Porto do Carro, e bateu em um poste. Não há informações de feridos. Outros locais afetados são o Baixo Grande, Vinhateiro e Campo Redondo.

<https://rc24h.com.br/noticia/ver/35699/Temporal-provoca-estragos-em-municipios-da-regiao-dos-lagos-na-manha-desta-quarta--15->

Cidade

Texto: (+) (-)

Home > Cidade > Temporal provoca danos na Região dos Lagos

Temporal provoca danos na Região dos Lagos

Aulas em escolas municipais de Arraial do Cabo foram suspensas

Por **Amanda Martins**, às 15/05/2019 - 11:04

Municípios da Região dos Lagos ficaram debaixo d'água durante um forte temporal nesta terça-feira (15). Em Arraial do Cabo, as ruas ficaram completamente alagadas e algumas avenidas ficaram parecendo rios. Em vídeos divulgados na internet, é possível perceber que a água chegou a cobrir calçadas e até muros. A água invadiu casas e moradores perderam eletrodomésticos.

A Prefeitura de Arraial informou que na manhã desta quarta-feira (15), não haverá aulas na rede municipal de ensino por conta da dificuldade de alunos e professores chegarem nas unidades. Se a chuva continuar ao longo do dia, as aulas da tarde também devem ser suspensas porque os acessos aos colégios estão inundados.

Em Cabo Frio, o cenário foi parecido. Ruas alagadas e muitos bolsões d'água pelo município. A Defesa Civil da cidade já havia preparado planos de emergência porque a Marinha já havia emitido esse alerta para a região. Em caso de temporal, as autoridades orientam a população a ficarem em locais que ofereçam algum tipo de proteção contra raios e ventos fortes.



Ruas ficaram completamente alagadas em Arraial do Cabo (Foto: Ouvinte BandNews FM)

<https://bandnewsfmrio.com.br/editorias-detahes/temporal-provoca-danos-na-regiao-dos-lagos>

Chuva forte atinge diversas cidades do Estado do Rio e Arraial do Cabo decreta estado de calamidade pública; veja vídeo

Acesso principal à cidade da Região dos Lagos está fechado. Trechos da rodovia BR 101 (Rio-Santos) em Angra e Paraty foram interditados.

Felipe Grinberg

17/05/2019 - 16:50 / Atualizado em 17/05/2019 - 19:06

RIO — **Além da capital**, um forte temporal atingiu diversas cidades litorâneas do estado do Rio. Em **Arraial do Cabo** a prefeitura decretou estado de **calamidade pública**. O acesso principal da cidade foi fechado após um deslizamento de terra em um morro às margens da RJ-140. Em **Cabo Frio**, também na Região dos Lagos, a prefeitura pediu ajuda à Defesa Civil do Estado e ao Corpo de Bombeiros para auxiliarem na resolução dos problemas causados pelas chuvas.



Agentes da Prefeitura de Angra dos Reis trabalham para liberar trecho da BR 101 Foto: Divulgação / Prefeitura de Angra dos Reis

— Estamos vivendo um momento triste em nossa cidade, em que famílias perderam suas casas, estradas interditadas, deslizamentos de terra, entre outros transtornos causados por essa forte chuva. Todas as equipes estão nas ruas trabalhando para minimizar todos os impactos gerados e estamos aguardando a chegada da Defesa Civil do Estado para uma reunião e, dessa forma, definir outras ações — disse Renatinho Vianna, prefeito de Arraial

<https://oglobo.globo.com/rio/chuva-forte-atinge-diversas-cidades-do-estado-do-rio-arraial-do-cabo-decreta-estado-de-calamidade-publica-veja-video-23674550>

Temporal provoca alagamentos em cidades da Região dos Lagos

Juliano Medeiros - 17/05/2019



Em Cabo Frio várias ruas estão alagadas. Foto: Daiana Chagas (ouvinte)

Região dos Lagos – Um temporal atingiu nesta sexta-feira (17) diversas cidades do interior norte do Estado do Rio. Ruas ficaram alagadas e em alguns locais moradores não conseguiram sair de casa.

No bairro Praia Grande, em Arraial do Cabo, houve deslizamento de terra. Uma pedra chegou a atingir um carro, mas ninguém se feriu. A principal estrada de acesso à cidade está interditada. A Defesa Civil monitora encostas e pontos em que a terra pode se desprender. A prefeitura decretou estado de calamidade pública

Em Cabo Frio, os bairros mais atingidos são Vila do Sol, Novo Portinho e Porto do Carro. A prefeitura emitiu um alerta à população para a possibilidade de novas pancadas de chuva durante o dia.

<https://radio93.com.br/noticias/ri/temporal-provoca-alagamentos-em-cidades-da-regiao-dos-lagos/>



Ainda na Prainha, em função da forte chuva, houve deslocamento de terra na encosta, próximo à RJ-140. O acesso à Praia do pontal também está interditado, já que parte da estrutura lateral da ponte cedeu.

No bairro Sítio, no Beco da Anchoa, a força da água criou uma verdadeira cachoeira de lama pela escadaria.



Em **Cabo Frio**, diversos bairros foram atingidos e ficaram debaixo d'água. No Jardim Caiçara, as ruas Áustria, França, Inglaterra, Índia e José Paes de Abreu foram tomadas pela água da chuva. A Defesa Civil informou que o acumulado de chuva nas últimas quatro horas é de 24 mm e nas últimas 12 horas, de 56.4 mm. A previsão é de que esse índice chegue a 76 mm até as 11h.

Em **São Pedro da Aldeia**, os bairros Vinhateiro, São João e Jardim Primavera também ficaram alagados. Algumas casas foram invadidas pela lama.



<https://rc24h.com.br/noticia/ver/35741/temporal-causa-novos-estragos-em-cidades-da-regiao-dos-lagos>

Temporal alaga ruas pela segunda vez na semana na Região dos Lagos

17/05/2019



O temporal que começou na noite desta quinta-feira (16) alagou ruas nas cidades de Arraial do Cabo e Cabo Frio. É a segunda vez na semana que motoristas e moradores sofrem com os transtornos causados pela chuva, que permanece nesta sexta (17).

Arraial do Cabo

De acordo com a Defesa Civil, pontos como o Parque Público; avenidas Getúlio Vargas e Liberdade; e os bairros Macedônia, Prainha e Praia dos Anjos amanheceram alagados.

O morador Wellington Fonseca registrou um vídeo por volta das 6h, que mostra a força com que a água desce as escadas da casa do sogro dele na Rua Manoel Duarte, no bairro Sítio (vídeo acima).



“Praticamente desceu uma ribanceira. Foi uma coisa terrível. A coisa foi feia aqui. Muita terra que desceu e deslizou”, relata o morador.

Ainda de acordo com a Defesa Civil, parte de um muro caiu em uma casa na Praia dos Anjos e um deslizamento de terra também foi registrado na trilha que dá acesso ao Pontal do Atalaia. Ninguém ficou ferido.

Segundo a Defesa Civil, a explicação para os novos registros de alagamento se dá por conta dos solos estarem encharcados e dos bueiros estarem cheios devido a chuva intensa de quarta-feira (15).

<http://jornaldesabado.net/temporal-alaga-ruas-pela-segunda-vez-na-semana-na-regiao-dos-lagos/>

Arraial do Cabo decreta situação de emergência por causa das chuvas

Prefeito Renatinho Vianna levou em conta estragos do temporal, condições meteorológicas adversas e vulnerabilidade da população

Redação | Foto: Foto do leitor

Publicado em 17/05/2019 às 13:51



O prefeito de Arraial do Cabo, Renatinho Vianna (PRB), decretou estado de calamidade pública no município no começo da tarde desta sexta-feira (17) em função das fortes chuvas que caem desde a noite de quinta (16). No documento, o prefeito considera os danos que já haviam sido causados por causa de temporal da última quarta-feira (15). Foram levados em conta os estragos da chuva, as condições meteorológicas e a vulnerabilidade da população.

De acordo com o decreto, o estado de calamidade é válido apenas para as áreas em que a situação de anormalidade ficar comprovada, segundo os critérios da Defesa Civil.

A constante chuva que cai sob o território cabista provocou não apenas diversos pontos de alagamento e inúmeros transtornos, mas também o deslizamento de uma encosta na região da Rebeche (acesso à Praia Grande) e de uma pedra no Morro da Cabocla, que atingiu uma casa. O prefeito gravou um vídeo mostrando a ação das equipes nos bairros mais afetados.

<http://www.folhadoslagos.com/geral/cidade/arraial-do-cabo-decreta-situacao-de-emergencia-por-cao-da-chuvas>

DECRETO: SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Código do Decreto: PMSPA - 047/05/2019 COBRADE: 1.3.1.2.0

Data Emissão: 20 de Maio de 2019

Validade: 90 dias

Evento Causador: 1.3.1.2.0 - TEMPORAL NA REGIÃO DOS LAGOS



Prefeitura Municipal de São Pedro da Aldeia
Estado do Rio de Janeiro
Gabinete do Prefeito

DECRETO Nº 047, DE 20 DE MAIO DE 2019.

Declara Situação de Emergência no Município de São Pedro da Aldeia, nos bairros que menciona, comprometidos pelo elevado volume de chuvas, e dá outras providências.

O PREFEITO DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA ALDEIA, Estado do Rio de Janeiro, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo art. 112, § 1º, II, "a", "b" e "d", art. 145, II, IV, VI da Constituição do Estado do Rio de Janeiro, art. 6º, art. 15, I, VII, X e art. 72, VII da Lei Orgânica Municipal; e,

CONSIDERANDO o disposto na Lei Federal nº 12.340/2010, que dispõe sobre as transferências de recursos da União aos órgãos e entidades dos Estados, Distrito Federal e Municípios para a execução de ações de prevenção em áreas de risco de desastres e de resposta e de recuperação em áreas atingidas por desastres e sobre o Fundo Nacional para Calamidades Públicas, Proteção e Defesa Civil, e dá outras providências;

CONSIDERANDO as fortes chuvas que estão causando a destruição de estradas, pontes e bueiros, provocando alagamentos, obstruindo as rodovias municipais devido deslizamentos, interditando estradas municipais em razão da grande quantidade de lama e água, causando sérios transtornos no território do Município de São Pedro da Aldeia, colocando a população em risco;

CONSIDERANDO o disposto no inciso VI, do art. 8º, da Lei Federal nº 12.608, de 10 de abril de 2012, que institui a Política Nacional de Proteção e Defesa Civil – PNPDEC, dispõe sobre o Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil - SINPDEC e o Conselho Nacional de Proteção e Defesa Civil - CONPDEC;

CONSIDERANDO que compete ao Município a preservação do bem-estar da população e das atividades socioeconômicas das regiões atingidas por eventos adversos, bem como a adoção imediata das medidas que se fizerem necessárias para, em regime de cooperação, combater situações emergenciais;

CONSIDERANDO que as fortes chuvas que atingiram o Município de São Pedro da Aldeia nos últimos dias resultaram em enchentes e deslizamentos em encostas que colocam em risco inúmeras habitações, expondo a risco de morte considerado contingente de pessoas, além de danos materiais, ambientais e prejuízos econômicos, o que denota situação necessária à declaração de Estado de Calamidade Pública;



Prefeitura Municipal de São Pedro da Aldeia
Estado do Rio de Janeiro
Gabinete do Prefeito

CONSIDERANDO que concorrem como critérios agravantes da situação de anormalidade as previsões de recorrência de precipitações pluviométricas de grande monta até o fim do mês em curso, a vulnerabilidade da população local e do cenário afetado;

CONSIDERANDO a grave crise econômica que assola o Município de São Pedro da Aldeia;

CONSIDERANDO o constante do processo administrativo nº 5825/2019,

DECRETA:

Art. 1º Fica declarada a existência de situação anormal por intempérie natural, a qual é caracterizada como Situação de Emergência no Município de São Pedro da Aldeia, nos bairros que menciona, provocada pelas fortes chuvas, perfazendo o alto índice pluviométrico, afetando várias áreas do Município, conforme Avaliação de Danos da Defesa Civil de São Pedro da Aldeia.

§ 1º A situação de anormalidade é válida apenas para as áreas comprovadamente afetadas pelas intempéries de que trata o "caput".

§ 2º Fica autorizada a mobilização do Sistema Nacional de Defesa Civil, no âmbito do Município, sob a coordenação da Comissão Municipal de Defesa Civil - COMDEC e o desencadeamento do Plano Emergencial de Resposta aos Desastres, adequado à situação de que trata este Decreto.

§ 3º Fica autorizada a mobilização de todos os órgãos municipais para atuarem nas ações de respostas necessárias a minimizar os efeitos causados pelas chuvas.

§ 4º Ficam autorizadas as autoridades administrativas e os agentes de Defesa Civil Municipal, diretamente responsáveis pelas ações de resposta, a usar de propriedade particular, no caso de iminente perigo público, assegurada ao proprietário indenização ulterior, se houver dano, de acordo com o estabelecido no inciso XXV, do art. 5º, da Constituição da República.

Art. 2º Havendo disponibilidade orçamentária e financeira, fica autorizado, de acordo com o estabelecido no Decreto-Lei nº 3.365/41, que dispõe sobre desapropriações por utilidade pública, o início de processos de desapropriação, por utilidade pública, a requisição administrativa, servidão administrativa, ocupação temporária, dentre outras limitações administrativas, de propriedades particulares, para assegurar a contenção de desastres naturais.

Art. 3º A Secretaria Municipal de Urbanismo e Habitação, a Secretaria Municipal de Ambiente, Lagoa, Pesca e Saneamento, a Secretaria Municipal de Saúde, a Secretaria Municipal de Serviços Públicos, a Secretaria Municipal de Assistência Social e Direitos Humanos e a Defesa



Prefeitura Municipal de São Pedro da Aldeia
Estado do Rio de Janeiro
Gabinete do Prefeito

Civil do Município de São Pedro da Aldeia expedirão resolução conjunta disciplinando o disposto neste Decreto, regulamentando suas atribuições.

Parágrafo único - As Secretarias envolvidas deverão ficar de plantão 24 horas até que seja normalizada a Situação de Emergência.

Art. 4º De acordo com o estabelecimento nos incisos XI e XXV do artigo 5º da CRFB/88, autoriza-se as autoridades administrativas e os agentes de defesa civil, diretamente responsáveis pelas ações de resposta a situação de emergência, em casos de risco iminente:

- I - penetrar nas casas, para prestar socorro ou para determinar a pronta evacuação;
- II - usar de propriedade particular, no caso de iminente perigo público, assegurada ao proprietário indenização ulterior, se houver dano.

Parágrafo único - Será responsabilizado os Agentes da Defesa Civil e os Agentes Públicos Municipais que se omitirem de suas obrigações, relacionadas com a segurança global da população.

Art. 5º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação, retroagindo seus efeitos a 17 de maio de 2019 e produzindo os seus efeitos pelo prazo de 90 (noventa) dias, admitida a prorrogação por igual período.

Prefeitura Municipal de São Pedro da Aldeia,
20 de maio de 2019.

CLÁUDIO CHUMBINHO
Prefeito Municipal

Eronildes Bezeira
Secretário de Governo

Marcus Dothavio
Diretor da Defesa Civil de São Pedro da Aldeia

Diretor da Defesa Civil de São Pedro da Aldeia

EXAMINADO E APROVADO
PROCURADORIA GERAL
São Pedro da Aldeia, 20/05/2019.

Cristiano Oliveira
Procurador-Geral



Prefeitura Municipal de São Pedro da Aldeia
Estado do Rio de Janeiro
Gabinete do Prefeito

DECRETO Nº 047, DE 20 DE MAIO DE 2019.

ANEXO ÚNICO

1 - BAIRRO CAMPO REDONDO

Rua Evelino Elias da Silveira – desabamento

Rua Antonio Maximiliano, nº 09

2 - BAIRRO PRAIA LINDA

Associação de Moradores Praia Linda

Rua Libano, Qd. 25, Lt. 09 (próximo ao Motel Praia Linda)

Rua das Camélias

Rua da Felicidade, Qd. 08, Parque dos Desejos

Rua Santa Catarina

3 - BAIRRO RUA DO FOGO

Rua dos Invalidos, nº 20

Rua dos Meninos, 06 (Zaza Ferro Velho)

Rua Minas Gerais (atrás da Marbela)

4 - BAIRRO BALNEÁRIO

Rua da Paróquia 22, nº 550

Rua Erculano Cantarino Mota (lado lagoa)

Rua Erculano Cantarino Mota (Rua do Manoel, nº 93)

Rua Nicanor Pereira dos Santos, nº 40 (depois do Cancela) – fio alta tensão

Rua Mario Pereira de Souza, nº 18, cs 03 - inundação

5 - BAIRRO CENTRO

Rua Miguel Audi, 28 (próximo a antiga feira)

Rua do Aqua Fit e Crossfit - rebocar

6 - BAIRRO FLUMINENSE

Rua Com. Ituriel, nº 371, Base (ao lado da Padaria Vitória) - árvore

Condomínio Cisne Branco, Rua 21, 17

7 - BAIRRO PORTO DA ALDEIA - CAMERUM

Rua Paulino Gomes, nº 101

8 - BAIRRO PORTO DO CARRO

Rua Maria Dias Curvelo, terreno - CIEP



Prefeitura Municipal de São Pedro da Aldeia
Estado do Rio de Janeiro
Gabinete do Prefeito

9 – BAIRRO PONTA DO AMBRÓSIO
Rua Antonio Soares da Fonseca - deslizamento
Rua Manoel Vitorino Carriço, nº 61
10 – BAIRRO ALECRIM
Rua Alexandre (final da Rua), Lote 08, Recanto das Orquideas - inundação
Rua dos Pinheiros, Estrada do Alecrim - alagamento
11 – BAIRRO JARDIM PRIMAVERA
Rua Travessa José Japoni (sem saída) – barranco caindo
Rua Olinda (sem saída), nº 17
12 – BAIRRO FLEXEIRA
Estrada da Flexeira, s/n, (após Escola Elísio Henrique de Paiva) – barranco ameaçando cair
Rua em frente ao Posto de Saúde - alagamento
13 – BAIRRO ESTAÇÃO
Rua Manoel Silva, nº 03
14 – BAIRRO COLINA
Escola Municipal Aurelino Martins dos Santos - deslizamento

EXAMINADO E APROVADO
PROCURADORIA GERAL
São Pedro da Aldeia, 20/05/2019.

Cristiano Oliveira
Procurador-Geral

DECRETO:	SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
Código do Decreto:	PMAC - 2884/05/2019	COBRADE: 1.3.1.2.0
Data Emissão:	17 de Maio de 2019	
Validade:	90 dias	
Evento Causador:	1.3.1.2.0 - TEMPORAL NA REGIÃO DOS LAGOS	

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARRAIAL DO CABO
GABINETE DO PREFEITO

DECRETO Nº 2.884 DE 17 DE MAIO DE 2019

PUBLICADO:
17/05/19
DIÁRIO OFICIAL
EDIÇÃO 12

Revoga o Decreto nº 2.882, de 17 de maio de 2019, declara situação anormal caracterizada como "Situação de Emergência" a área do Município afetada pelas fortes chuvas e dá outras providências.

O PREFEITO DO MUNICÍPIO DE ARRAIAL DO CABO, no uso de suas atribuições legais, que lhe são conferidas pela legislação em vigor:

CONSIDERANDO que na zero hora do dia 15 de maio de 2019 ocorreram chuvas intensas no Município, que se estenderam ao longo dia, causando diversos pontos de alagamento e deslizamento;

CONSIDERANDO o reinício dos períodos de chuvas intensas no dia 17 de maio de 2019;

CONSIDERANDO que o segundo período de chuvas ocasionou deslizamentos, alagamentos e interdição parcial da Rodovia General Alfredo Bruno Martins, no trecho da Prainha, e em diversos outros pontos do Município;

CONSIDERANDO que a Rodovia General Alfredo Bruno Martins, na altura da Prainha, é o principal acesso para entrada e saída do Município;

CONSIDERANDO que o acumulado pluviométrico do período perfaz o total de 290.0mm (duzentos e noventa milímetros);

CONSIDERANDO que as ações de resposta e mitigação efetuadas com recursos locais se mostram insuficientes diante da reincidência dos eventos, caracterizando a situação de desastre;

CONSIDERANDO que dentro do prazo adequado, as ações de recuperação necessárias extrapolam as forças locais da comunidade, bem como os recursos financeiros, técnicos e operacionais s Gestão Municipal;

CONSIDERANDO que compete ao Município a preservação do bem estar da população e das atividades socioeconômicas das regiões atingidas por eventos adversos, bem como a adoção imediata das medidas que se fizerem necessárias para, em regime de cooperação, combater situações emergenciais;

CONSIDERANDO que das fortes chuvas que atingiram o Município no último dia 15 de maio de 2019 e na data de hoje, resultaram os danos humanos, materiais, ambientais e sociais constantes no Relatório Preliminar de ocorrência emitido pela Coordenadoria Municipal de Defesa Civil, o que denota situação favorável à declaração de Estado de Calamidade Pública;

CONSIDERANDO que concorrem como critérios agravantes da situação de anormalidade as previsões meteorológicas e intensificação do período de chuvas, a vulnerabilidade da população local e do cenário afetado;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARRAIAL DO CABO
GABINETE DO PREFEITO

DECRETA:

Art. 1º Fica declarada a existência de situação anormal provocada pelas fortes chuvas que atingiram a cidade no último dia 15 de maio de 2019 e na data de hoje, caracterizando, assim, a Situação de Emergência no Município de Arraial do Cabo.

Parágrafo único. Esta situação de anormalidade é válida apenas para as áreas deste Município comprovadamente afetadas, conforme prova documental estabelecida pelo Relatório Preliminar de Ocorrência da Coordenadoria Municipal de Defesa Civil.

Art. 2º Autoriza-se a mobilização de todos os órgãos municipais para atuarem nas ações de respostas necessárias a minimizar os efeitos causados pelas chuvas.

Art. 3º Autoriza-se as autoridades administrativas e os agentes de defesa civil, diretamente responsáveis pelas ações de resposta, a usar de propriedade particular, no caso de iminente perigo público, assegurada ao proprietário indenização ulterior, se houver dano, de acordo com o estabelecido nos incisos XI e XXV, do artigo 5º, da Constituição Federal.

Art. 4º De acordo com o estabelecido no Decreto-Lei nº 3.365, de 21 de junho de 1941, autoriza-se o início de processos de desapropriação, por utilidade pública, a requisição administrativa, servidão administrativa, ocupação temporária, dentre outras instituições administrativas que se julgarem necessárias, de propriedades particulares, para assegurar a contenção de enchentes e deslizamentos nas áreas afetadas, se for o caso.

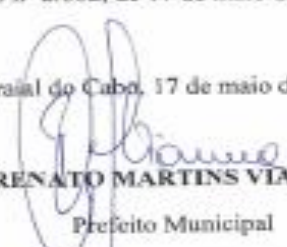
Art. 5º Com base no inciso IV, do artigo 24, da Lei Federal nº 8.666, de 21.06.1993, sem prejuízo das restrições da Lei de Responsabilidade Fiscal (LC 101/2000), ficam dispensados de licitação os contratos de aquisição de bens necessários às atividades de resposta à situação de emergência, de prestação de serviços e de obras relacionadas com a reabilitação dos cenários causados pela chuva, desde que possam ser concluídas no prazo máximo de cento e oitenta dias consecutivos e ininterruptos.

Art. 6º Fica instaurado o Gabinete de Crise, a ser coordenado pelo Secretário Municipal de Governo de Arraial do Cabo, que receberá o necessário suporte administrativo e técnico-operacional de todos os órgãos do Município.

Art. 7º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação, devendo vigor por um prazo de 90 (noventa) dias, permitindo-se uma prorrogação por igual período, se comprovada a necessidade.

Art. 8º Fica revogado o Decreto nº 2.882, de 17 de maio de 2019.

Arraial do Cabo, 17 de maio de 2019.


RENATO MARTINS VIANNA

Prefeito Municipal

Avenida da Liberdade s/nº - Centro - Arraial do Cabo-RJ

Página 2 de 3

Laudo Meteorológico de Evento Climático
Climatempo Meteorologia
mai/19

CLIMATEMPO

**Lauda Meteorológico de Evento Climático -
ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO - 14 de maio de
2019**

São Paulo, SP, Brasil

Junho de 2019

Sumário

1	DESCRIÇÃO DO EVENTO	2
2	ABRANGÊNCIA DO EVENTO	5
3	CLASSIFICAÇÃO COBRADE	10
4	RESUMO DO EVENTO	11
5	REFERÊNCIAS	12

1 Descrição do Evento

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

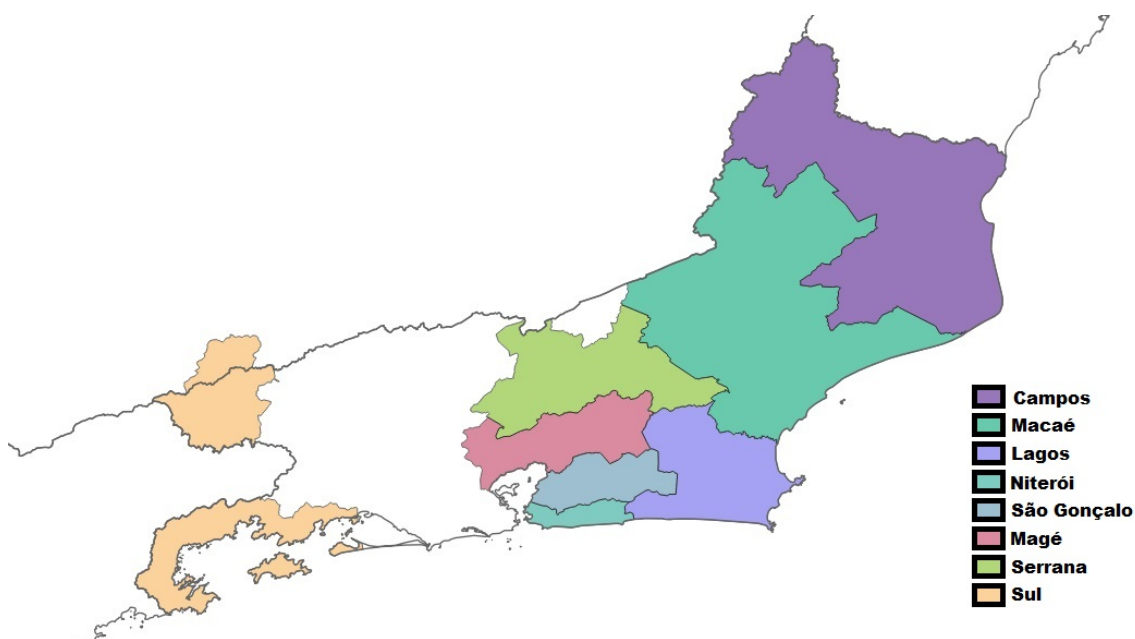


Figura 1 – Áreas atendidas pela ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO.

A passagem de uma frente fria e a presença de um sistema de baixa pressão favoreceram a formação de áreas de instabilidade que atuaram sobre o estado do Rio de Janeiro entre a noite do dia 14 e a tarde do dia 15 de maio de 2019.

Na Figura 2 são apresentadas as descargas atmosféricas nuvem-solo (raios) e nuvem-nuvem detectados pelo sistema Earth Networks. Entre 20h40 do dia 14 e 12h45 do dia 15 de maio foram detectados 759 raios nuvem-solo e 1751 descargas atmosféricas nuvem-nuvem sobre a área de concessão da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO.

Na tabela 1 são apresentados os maiores acumulados de chuva registrados entre as 09h do dia 14 e as 09h do dia 15 de maio de 2019 por estações do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) representativas da área de concessão da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO. O acumulado de chuva em Arraial do Cabo é praticamente o dobro da média climatológica da precipitação acumulada para o mês de maio na região (mapa com climatologia em anexo). Na tabela 2 são apresentados os maiores acumulados de chuva registrados pelo Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden).

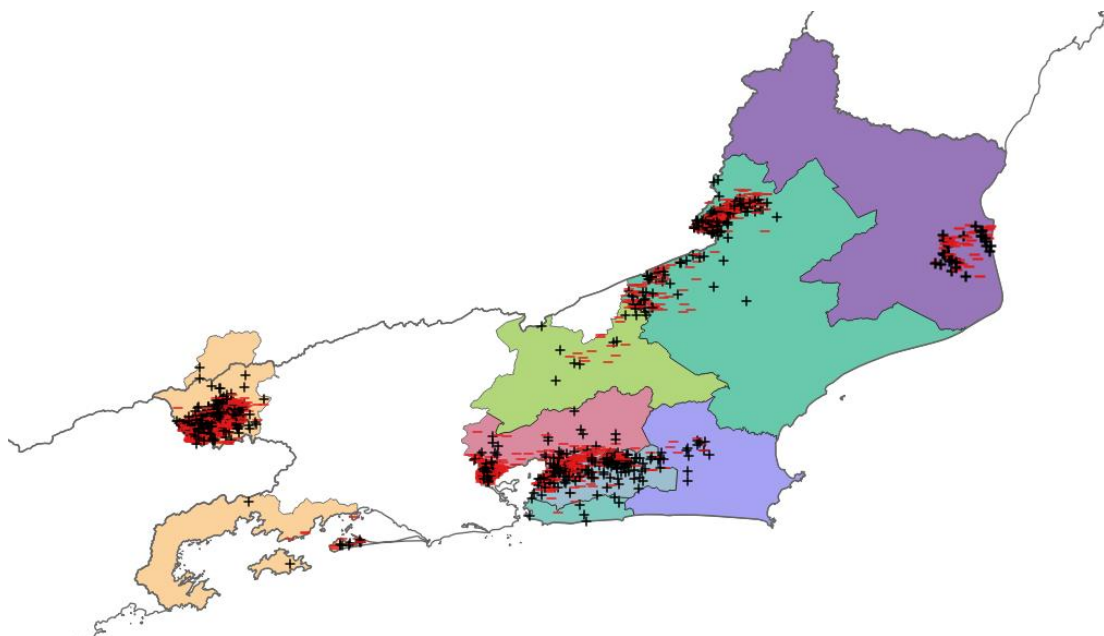


Figura 2 – Descargas atmosféricas nuvem-solo (raios) detectadas pelo sistema Earth Networks entre as 20h40 do dia 14 e 12h45 do dia 15 de maio de 2019.

Tabela 1 – Precipitação acumulada entre 09h00 do dia 14 de maio e 09h00 do dia 15 de maio de 2019. FONTE: INMET

Estação	UF	Precipitação Acumulada(mm)
ARRAIAL DO CABO	RJ	150.4
CARMO	RJ	58.2
SILVA JARDIM	RJ	55.0
SAQUAREMA	RJ	54.2
MACAÉ	RJ	47.2

Na tabela 3 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. Segundo a escala Beaufort, ventos entre 50 e 61 km/h são classificados como vento forte.

Tabela 2 – Precipitação acumulada entre 07h do dia 14 e 17h do dia 15 de maio de 2019.
FONTE: Cemaden

Estação	Nome Estação	UF	Precipitação Acumulada(mm)
CARMO	RJ 158 km10	RJ	102.9
PETRÓPOLIS	Rua Araruama/Quintandinha	RJ	92.1
CABO FRIO	Centro	RJ	84.8
SAQUAREMA	Ipitangas	RJ	66.4
CABO FRIO	Aquarius	RJ	57.8
NITERÓI	Largo da Batalha	RJ	56.9
MACAÉ	Vale Encantado	RJ	54.6
PETRÓPOLIS	Independência2	RJ	54.3
SAQUAREMA	Verde Vale	RJ	53.2
RIO BONITO	Centro	RJ	52.6
CARMO	Reta	RJ	52.2

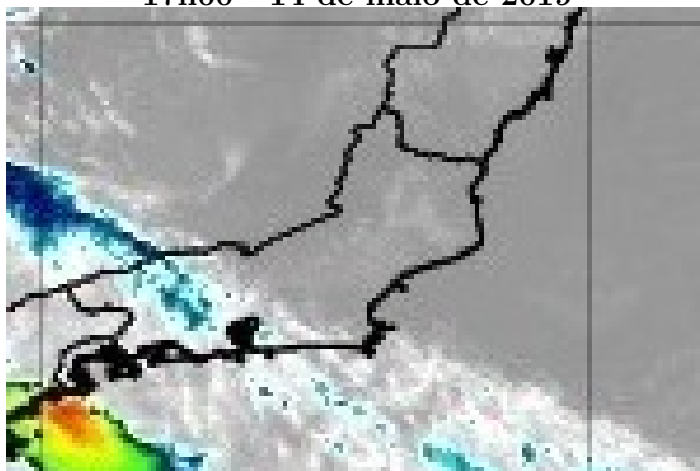
Tabela 3 – Rajadas de vento maiores ou iguais a 50 km/h registradas pelo INMET entre os dias 05 e 06 de maio de 2019.

Estação	Horário	Rajada(km/h)
Resende	Entre 21h e 22h do dia 14 de maio de 2019	60.1
São Tomé	Entre 10h e 11h do dia 15 de maio de 2019	53.3

2 Abrangência do Evento

A seguir são apresentadas as imagens realçadas do satélite GOES-16 entre as 17h00 do dia 14 e 11h00 do dia 15 de maio de 2019. Os tons em vermelho, preto e rosa indicam a presença de nuvens de grande desenvolvimento vertical, geralmente associadas à ocorrência de tempo severo. Nesta sequência de imagens é possível acompanhar o desenvolvimento e deslocamento das instabilidades sobre o estado do Rio Grande do Sul.

17h00 - 14 de maio de 2019



19h00 - 14 de maio de 2019

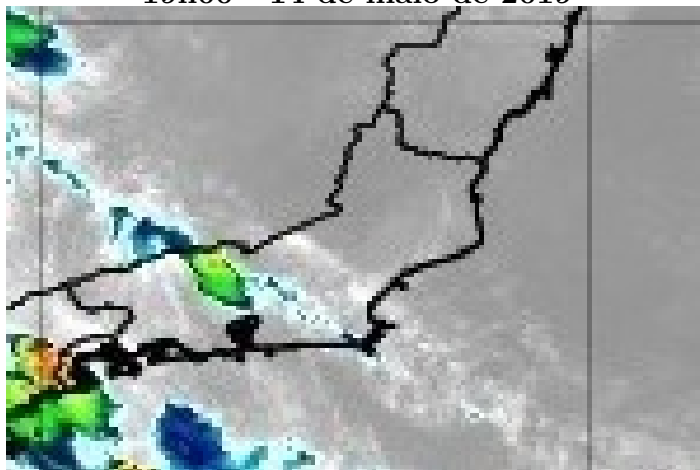


Figura 3 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 17h00 e 19h00 do dia 14 de maio de 2019. FONTE: Cptec/INPE.

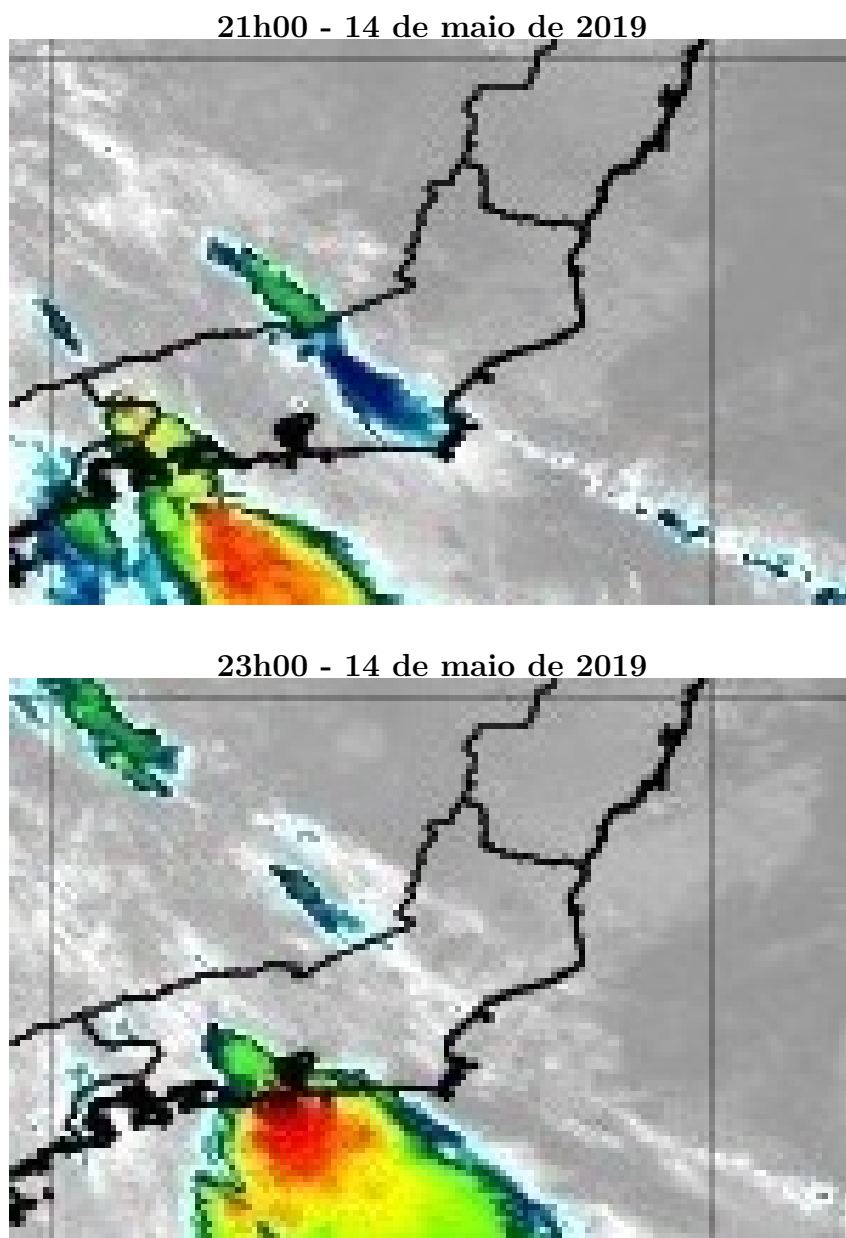


Figura 4 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 21h00 e 23h00 do dia 14 de maio de 2019. FONTE: Cptec/INPE.

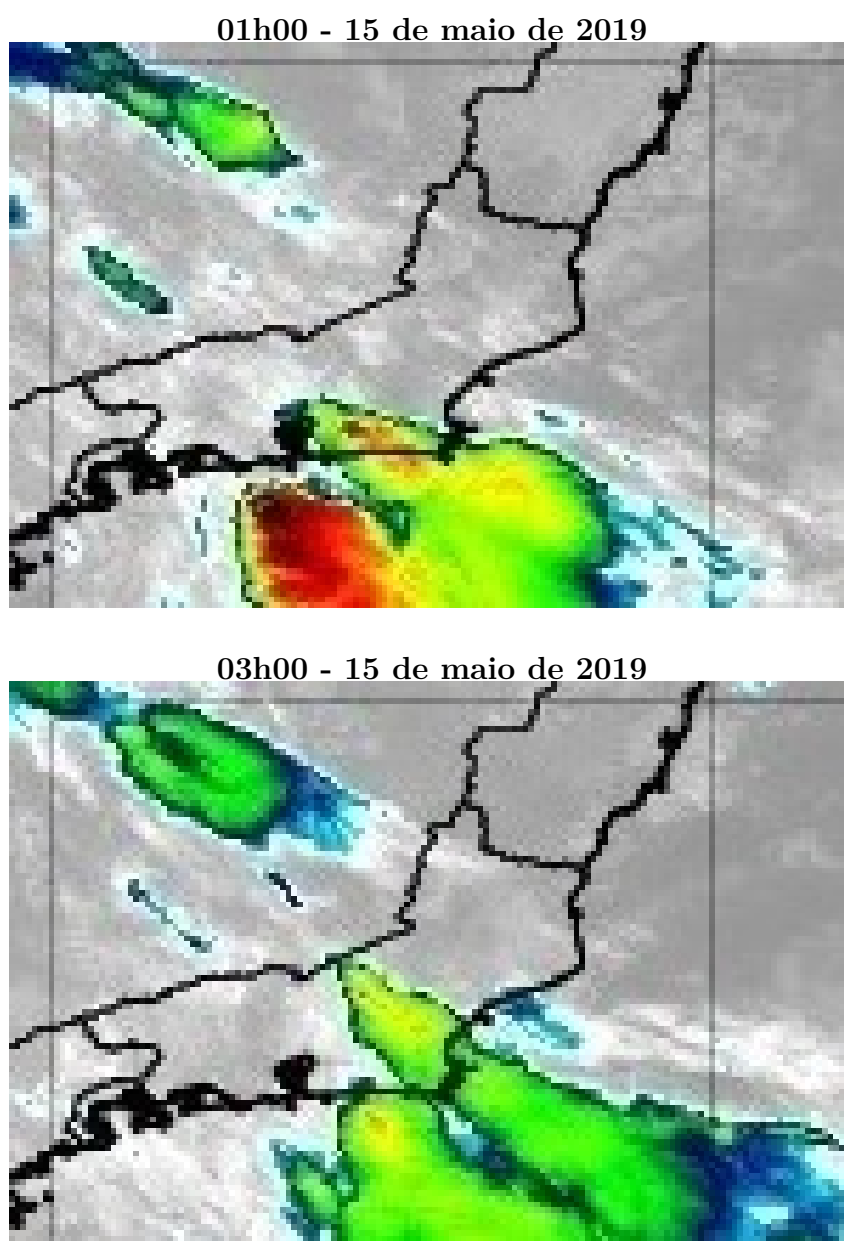


Figura 5 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 01h00 e 03h00 do dia 15 de maio de 2019. FONTE: Cptec/INPE.

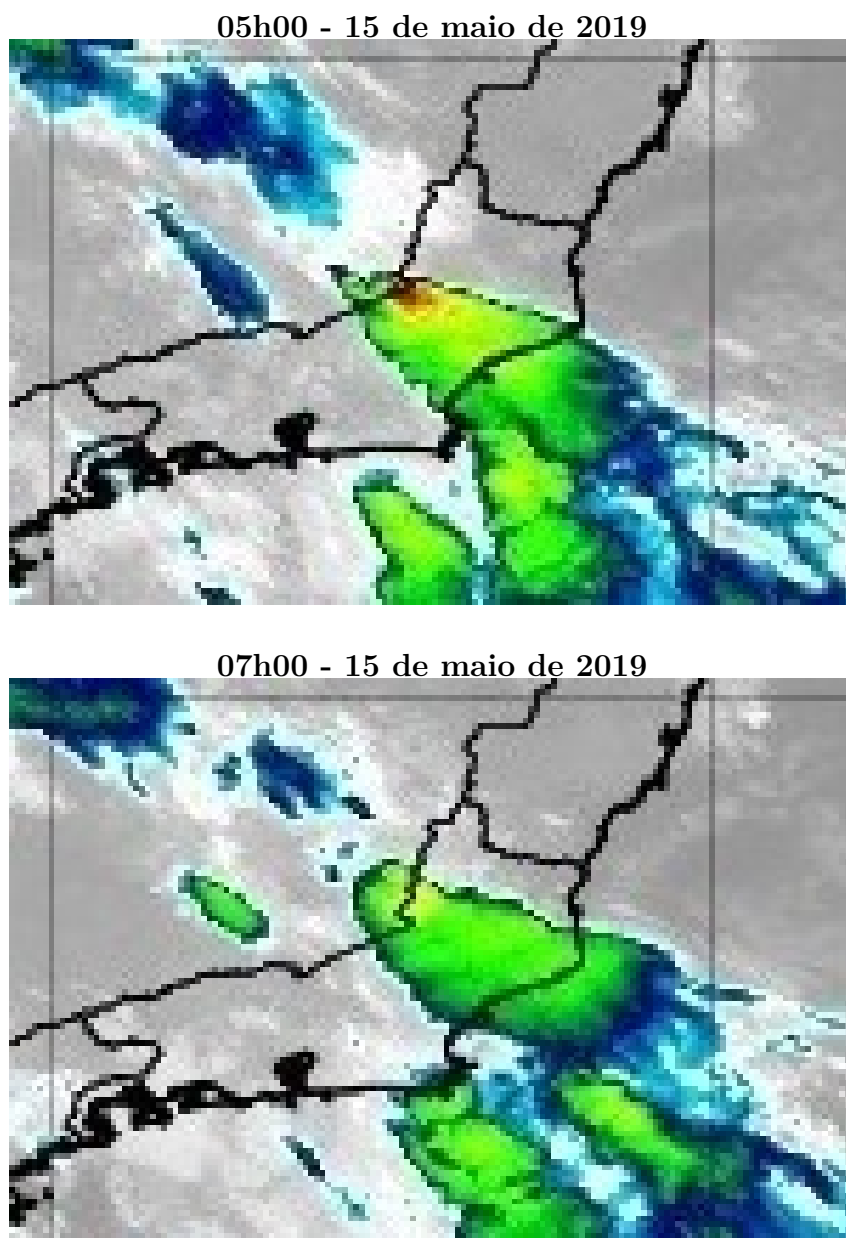


Figura 6 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 05h00 e 07h00 do dia 15 de maio de 2019. FONTE: Cptec/INPE.

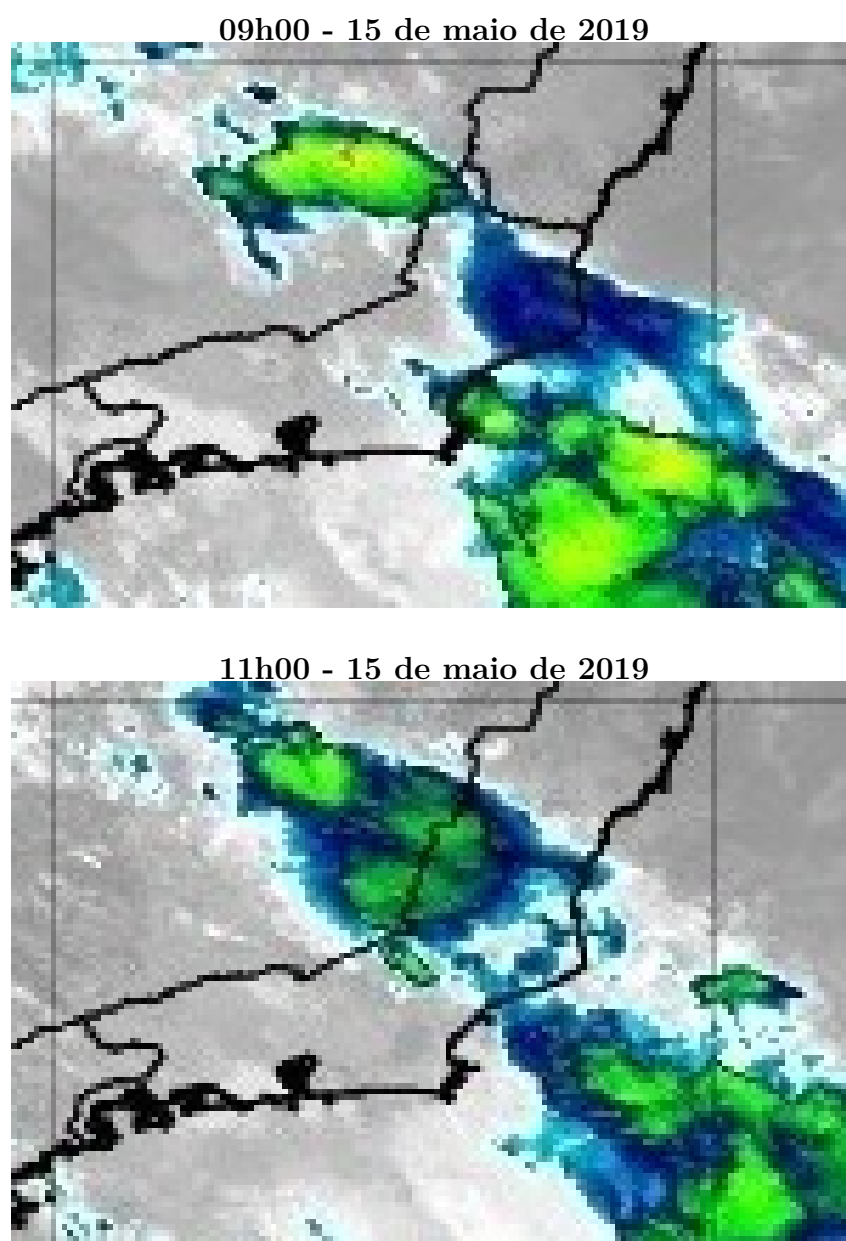


Figura 7 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 09h00 e 11h00 do dia 15 de maio de 2019. FONTE: Cptec/INPE.

3 Classificação COBRADE

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

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

4 Resumo do Evento

Áreas de instabilidade associadas a passagem de uma frente fria e a um sistema de baixa pressão foram responsáveis pela ocorrência de chuva, descargas atmosféricas e rajadas de vento sobre a área de concessão da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO entre a noite do dia 14 e a tarde do dia 15 de maio de 2019.

Entre as 20h40 do dia 14 de maio e as 12h45 do dia 15 de maio de 2019 foram detectados 759 descargas atmosféricas nuvem-solo e 1751 nuvem-nuvem sobre a região.

Entre as 09h do dia 14 e as 09h do dia 15 de maio foram acumulados 150,4 mm de chuva na estação do INMET em Arraial do Cabo, valor que corresponde a aproximadamente o dobro da média climatológica de precipitação acumulada do mês de maio na região.

Tabela 4 – 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	20h40 do dia 14 de maio de 2019
Hora de fim do evento	13h00 do dia 15 de maio de 2019
Abrangência	Área 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/>

Anexos

A.1 Carta Sinótica da Marinha do Brasil

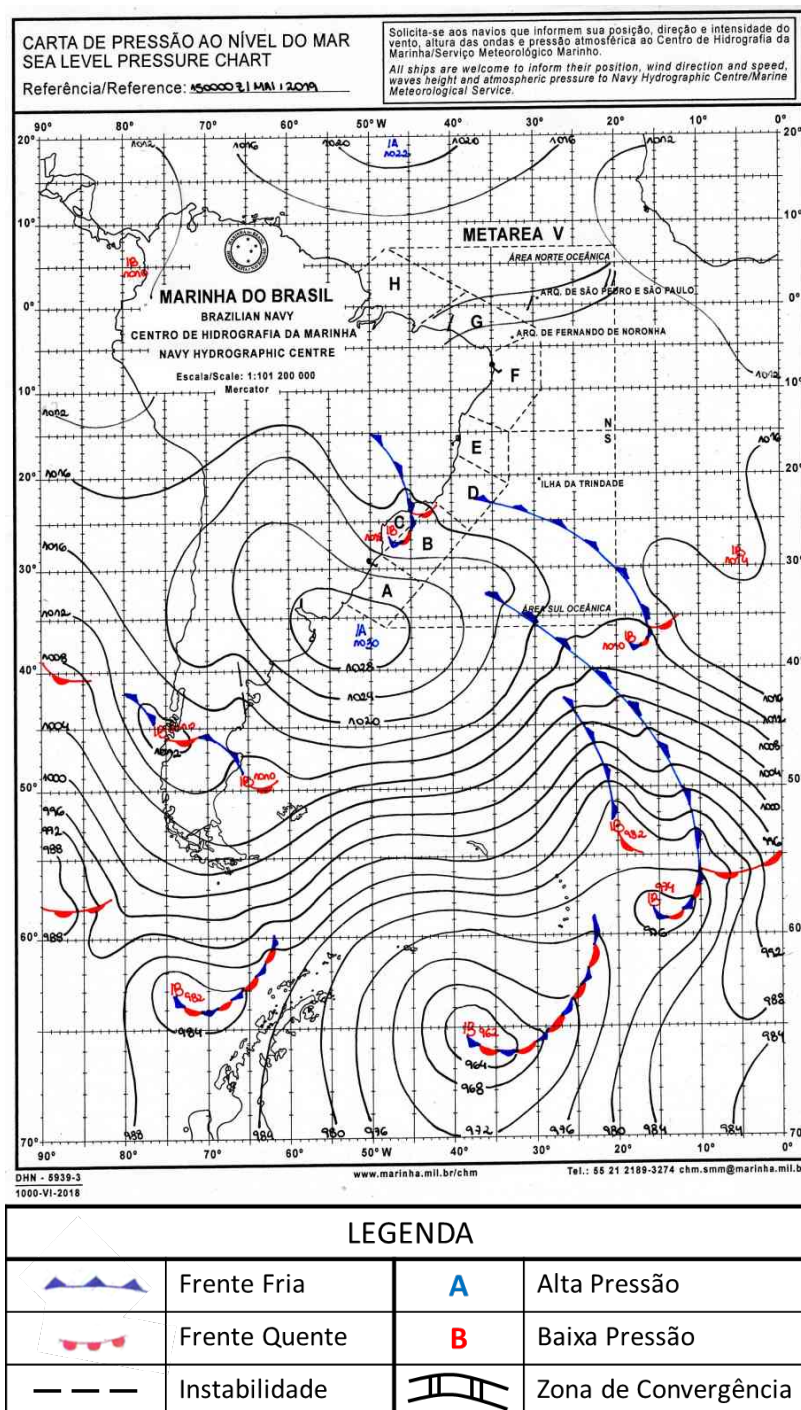


Figura A1 - Carta sinótica da Marinha do Brasil para as 0000Z do dia 15 de maio de 2019 (21h00 do dia 14 de maio de 2019, hora local).

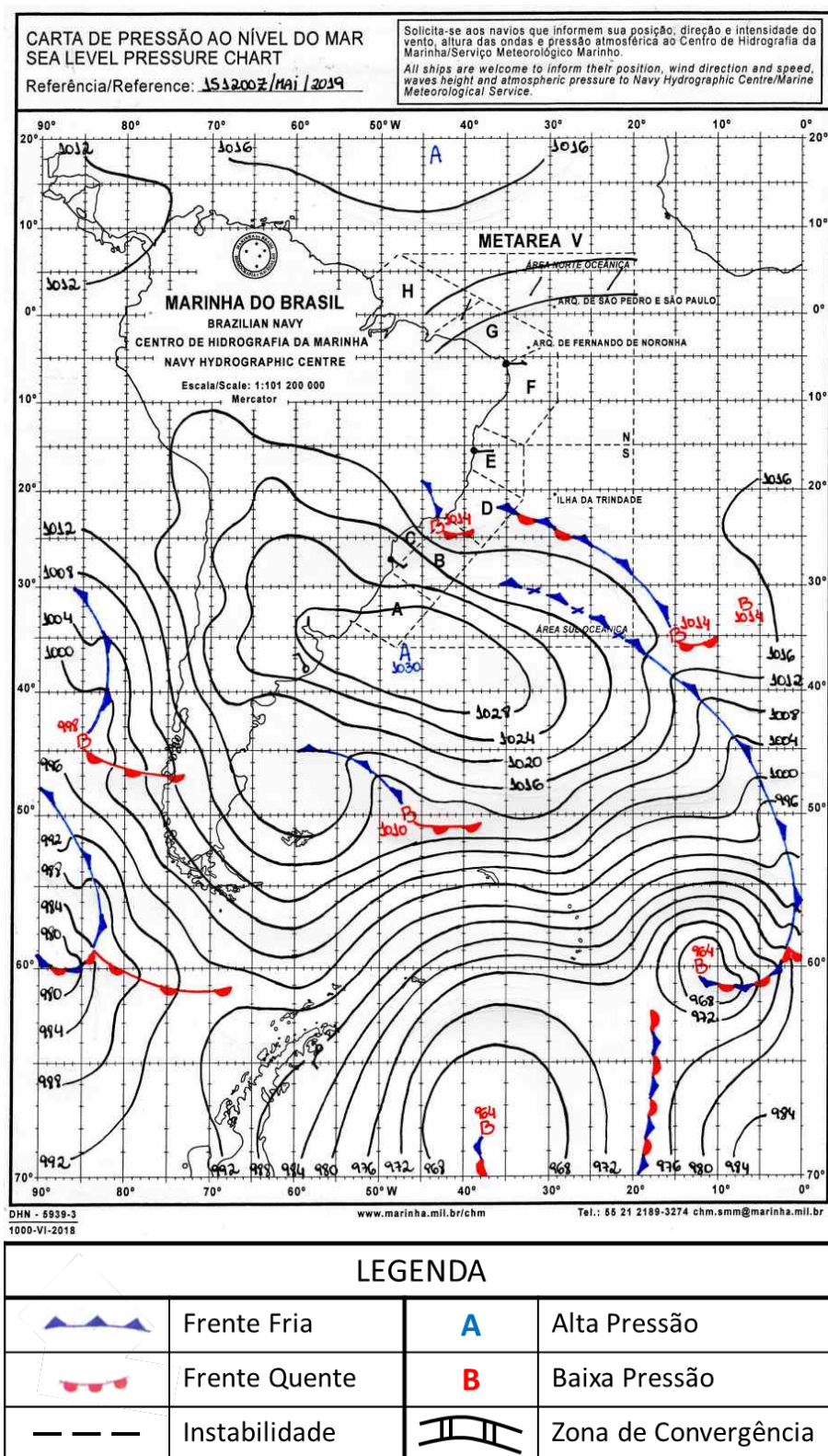


Figura A2 - Carta sinótica da Marinha do Brasil para as 1200Z do dia 15 de maio de 2019 (09h00 do dia 15 de maio de 2019, hora local).

A.2 Média climatológica de precipitação acumulada para o mês de maio (1981-2010)

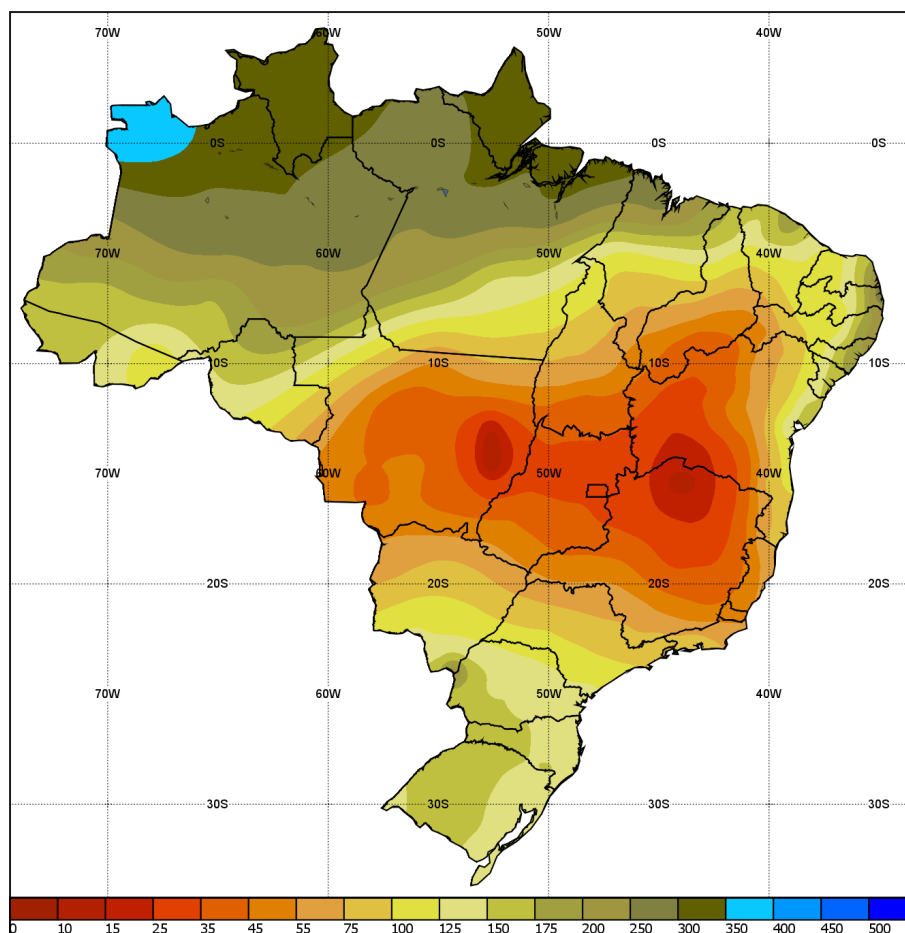


Figura A3 - Média climatológica (1981-2010) de precipitação acumulada para o mês de maio. Fonte: INMET

A.3 Notícias relacionadas

Chuva em Arraial do Cabo, RJ, alagou pontos no bairro Praia Grande - <http://g1.globo.com/rj/rio-de-janeiro/videos/v/chuva-em-arraial-do-cabo-rj-alagou-pontos-no-bairro-praia-grande/7616545/>

Vídeos mostram alagamentos em ruas de Petrópolis, RJ, após chuva forte - <https://g1.globo.com/serrana/noticia/2019/05/15/videos-mostram-alagamentos-em-ruas-de-petropolis-rj-apos-chuva-forte.ghtml>

Chuva: Niterói entra em estágio de atenção - <https://www.atribunarj.com.br/chuvaniteroi-entra-em-estagio-de-atencao/>

Nota oficial: aulas suspensas na manhã de hoje devido à forte chuva no município - <https://www.arraial.rj.gov.br/portal/noticias/0/3/192/Nota-oficial:-aulas-suspensas-na-manha>

Chuva alaga ruas e deixa Defesa Civil em estado de atenção na Região dos Lagos -
<http://jornaldesabado.net/chuva-alaga-ruas-e-deixa-defesa-civil-em-estado-de-atencao-na-regiao-dos-lagos/>

Bianca Lobo Silva

Meteorologista

CREA 5063840461

Laudo Meteorológico de Evento Climático
Climatempo Meteorologia
mai/19

CLIMATEMPO

**Lauda Meteorológico de Evento Climático -
ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO - 16 de maio de
2019**

São Paulo, SP, Brasil

Junho de 2019

Sumário

1	DESCRIÇÃO DO EVENTO	2
2	ABRANGÊNCIA DO EVENTO	4
3	CLASSIFICAÇÃO COBRADE	9
4	RESUMO DO EVENTO	10
5	REFERÊNCIAS	11

1 Descrição do Evento

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

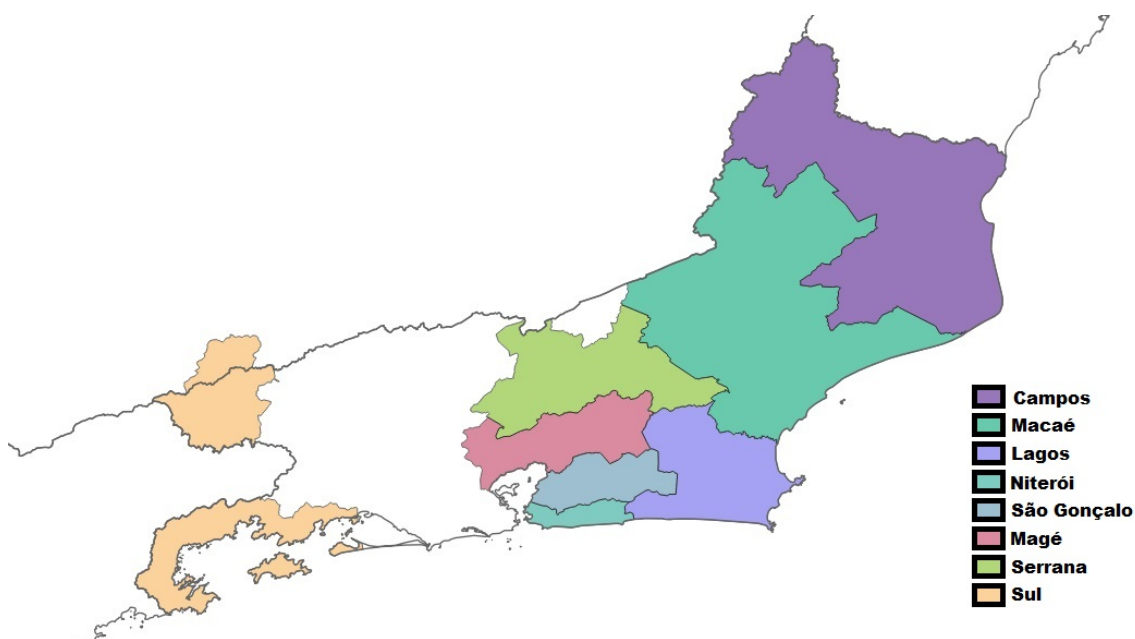


Figura 1 – Áreas atendidas pela ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO.

A presença de um sistema de alta pressão sobre o oceano manteve os ventos de encontro a costa, favorecendo a infiltração da umidade marítima sobre o estado do Rio de Janeiro. A umidade marítima favorece a formação de nuvens que provocam chuva persistente e com grandes volumes acumulados.

Nas tabelas 1 e 2 são apresentados os maiores acumulados de chuva registrados entre as 09h do dia 16 e as 09h do dia 17 de maio e entre as 09h do dia 17 e as 09h do dia 18 de maio de 2019 por estações do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) representativas da área de concessão da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO. O acumulado de chuva em Paraty entre os dias 16 e 17 de maio e em Macaé entre os dias 17 e 18 de maio correspondem a aproximadamente o dobro da média climatológica da precipitação acumulada para o mês de maio na região (mapa com climatologia em anexo).

Na tabela 2 são apresentados os maiores acumulados de chuva registrados pelo Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden) entre as 17h do dia 16 e as 06h do dia 18 de maio de 2019.

As áreas da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO que apresentaram os maiores acumulados de chuva entre os dias 16 e 18 de maio de 2019 foram as áreas Sul, Lagos, Macaé, Campos

e Niterói, com volumes que equivalem à média ou correspondem ao dobro da média climatológica (1981-2010) de precipitação acumulada para o mês de maio.

Tabela 1 – Precipitação acumulada entre 09h00 do dia 16 de maio e 09h00 do dia 17 de maio de 2019. FONTE: INMET

Estação	UF	Precipitação Acumulada(mm)
PARATY	RJ	187.0
ARRAIAL DO CABO	RJ	115.4
SILVA JARDIM	RJ	67.0
MACAÉ	RJ	56.2
SAQUAREMA	RJ	32.4

Tabela 2 – Precipitação acumulada entre 09h00 do dia 17 de maio e 09h00 do dia 18 de maio de 2019. FONTE: INMET

Estação	UF	Precipitação Acumulada(mm)
MACAÉ	RJ	118.4
SILVA JARDIM	RJ	81.8
ARRAIAL DO CABO	RJ	48.8
SAQUAREMA	RJ	43.8

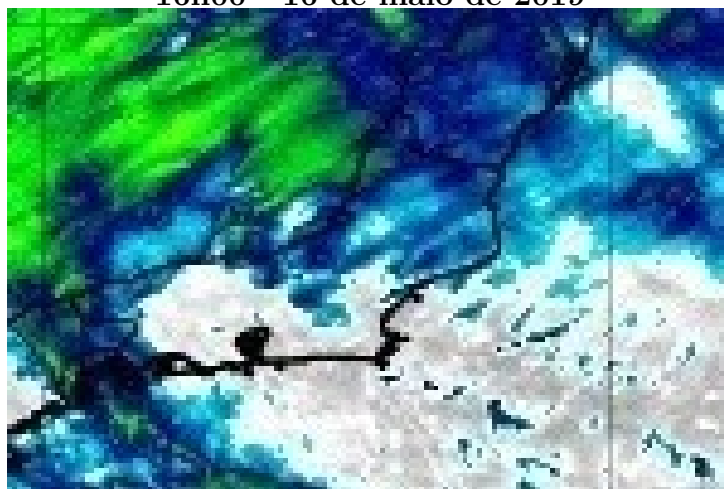
Tabela 3 – Precipitação acumulada entre 17h do dia 16 e 06h do dia 18 de maio de 2019. FONTE: Cemaden

Estação	Nome Estação	UF	Precipitação Acumulada(mm)
ANGRA DOS REIS	Ponta Leste	RJ	250.3
PARATY	BR101 - km588	RJ	223.0
CABO FRIO	Centro	RJ	200.6
MACAÉ	Vale Encantado	RJ	169.8
SAQUAREMA	Ipitangas	RJ	132.4
SILVA JARDIM	Caju	RJ	131.6
CAMPOS DOS GOYTACAZES	Arraial	RJ	102.4
RIO BONITO	Centro	RJ	88.0
MANGARATIBA	Muriqui	RJ	74.8
MARICÁ	Espraido	RJ	68.1

2 Abrangência do Evento

A seguir são apresentadas as imagens realçadas do satélite GOES-16 entre as 18h00 do dia 16 e 12h00 do dia 17 de maio de 2019. Nestas imagens vemos a presença de nebulosidade representada pelos tons amarelos e verdes, que correspondem a nuvens de pouco desenvolvimento vertical associadas a ocorrência de chuvas mais persistentes.

16h00 - 16 de maio de 2019



20h00 - 16 de maio de 2019

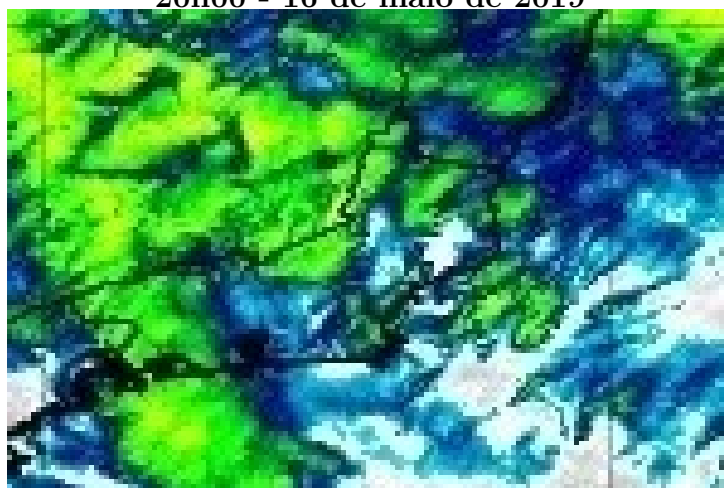
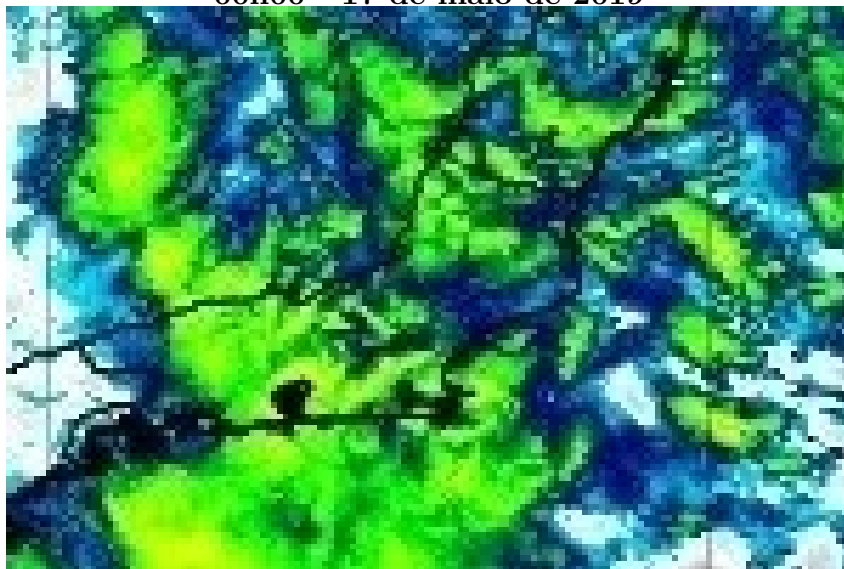


Figura 2 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 16h00 e 20h00 do dia 16 de maio de 2019. FONTE: Cptec/INPE.

00h00 - 17 de maio de 2019



04h00 - 17 de maio de 2019

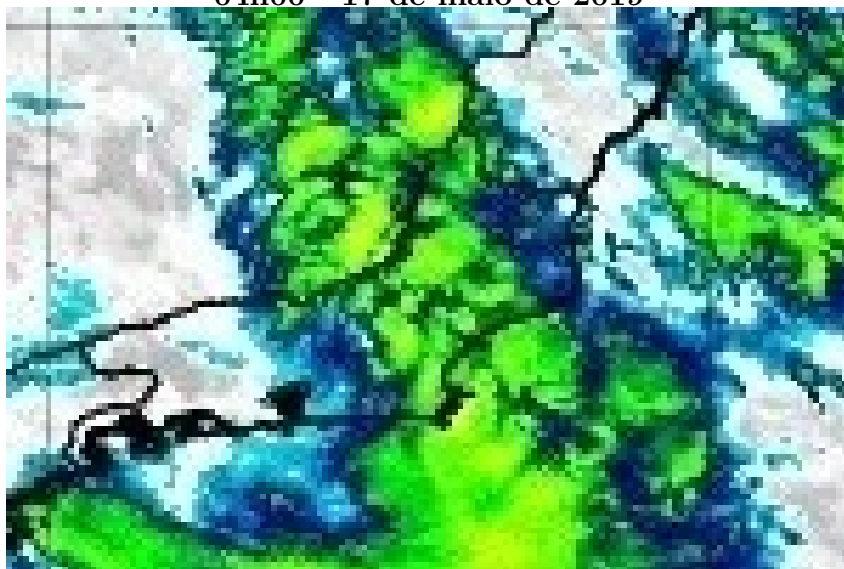


Figura 3 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00h00 e 04h00 do dia 17 de maio de 2019. FONTE: Cptec/INPE.

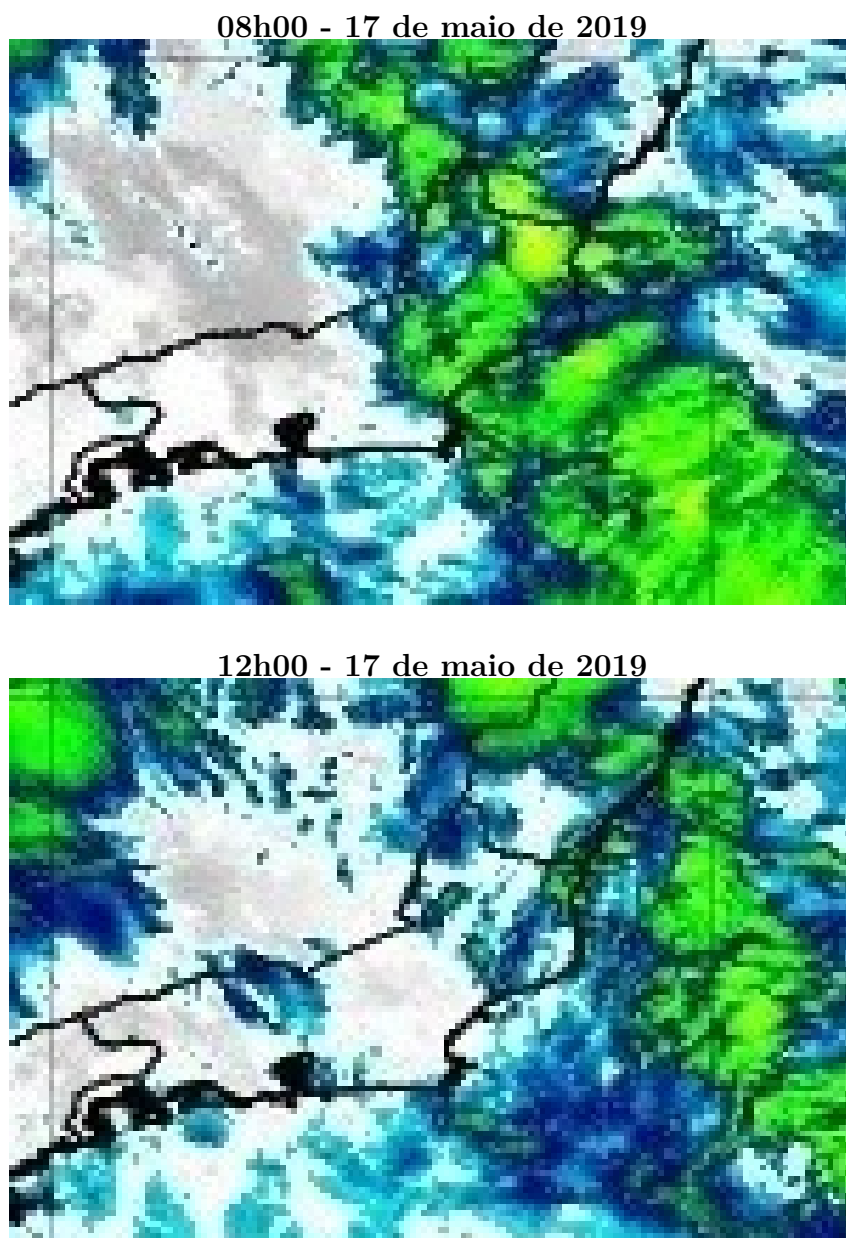
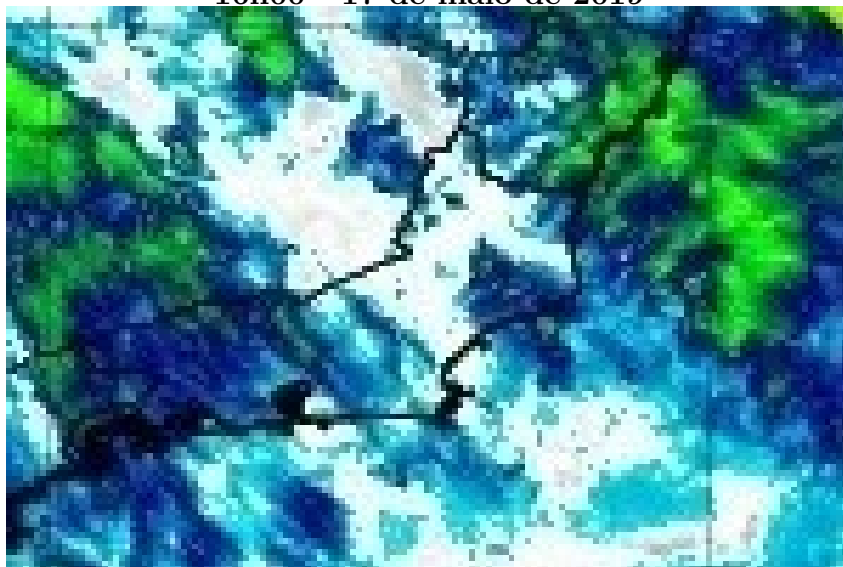


Figura 4 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 08h00 e 12h00 do dia 17 de maio de 2019. FONTE: Cptec/INPE.

16h00 - 17 de maio de 2019



20h00 - 15 de maio de 2019

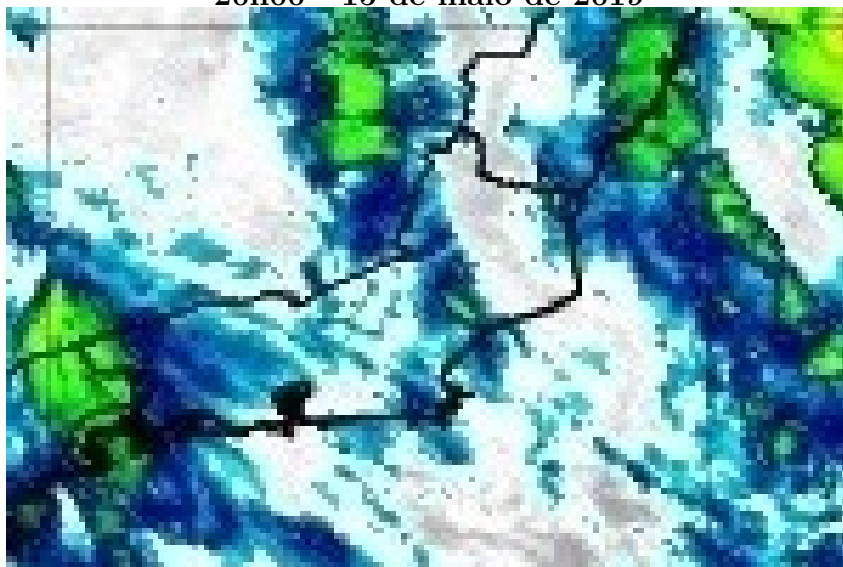


Figura 5 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 16h00 e 20h00 do dia 17 de maio de 2019. FONTE: Cptec/INPE.

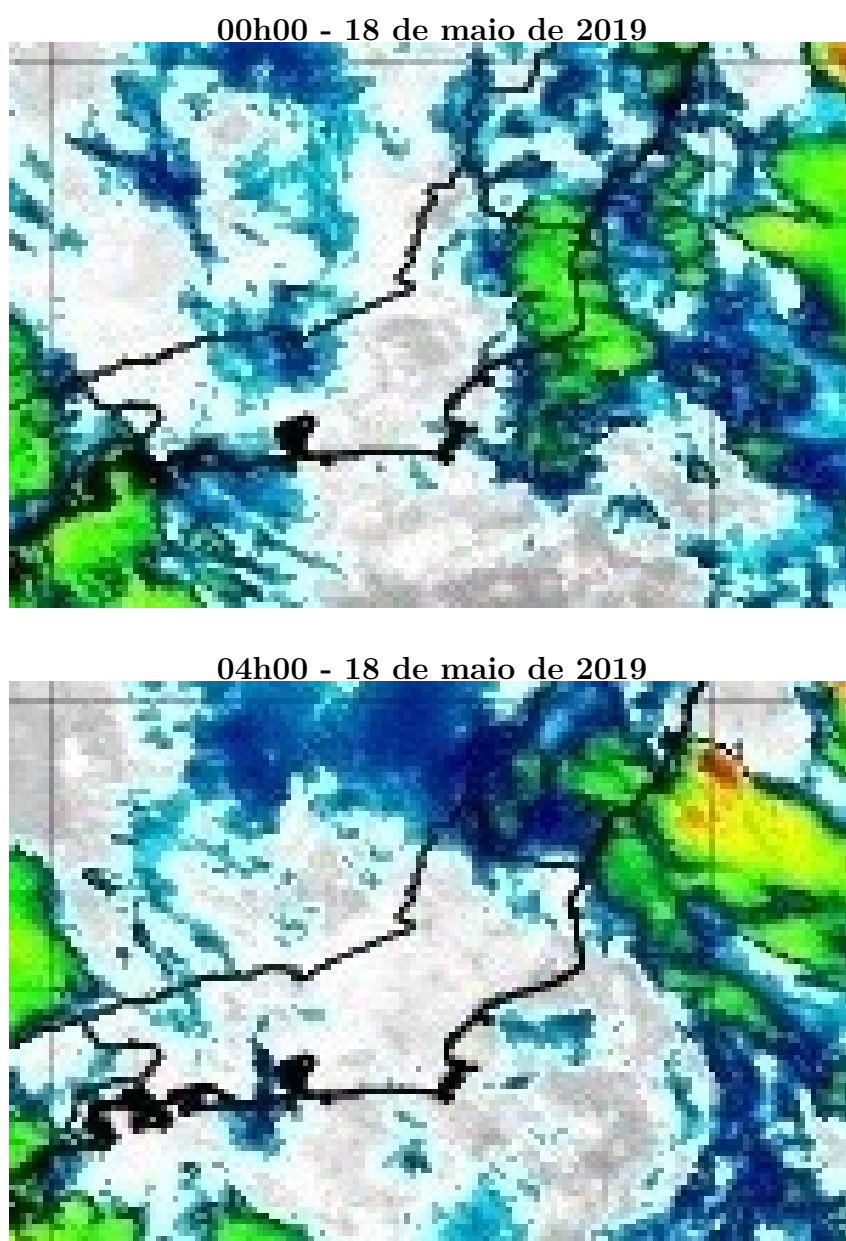


Figura 6 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00h00 e 04h00 do dia 18 de maio de 2019. FONTE: Cptec/INPE.

3 Classificação COBRADE

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

Baseados nos dados analisados nos itens anteriores, podemos classificar o evento sobre a área da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO como Chuvas Intensas (Código COBRADE 1.3.2.1.4).

4 Resumo do Evento

A infiltração de umidade marítima provocada pelos ventos associados a um sistema de alta pressão sobre o oceano favoreceu a formação de nuvens de chuva que predominaram sobre o estado do Rio de Janeiro entre os dias 16 e 17 de maio de 2019.

Entre as 09h do dia 16 e as 09h do dia 17 de maio a estação do INMET em Paraty registrou 187,0 mm de chuva acumulada, valor que corresponde a aproximadamente o dobro da média climatológica de precipitação acumulada para o mês de maio na região. No período entre as 09h do dia 17 e 09h do dia 18 de maio a estação de Macaé registrou 118.4 mm de chuva, que também equivale ao dobro da média climatológica. Outros municípios da área Sul, Lagos, Macaé, Campos e Niterói da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO também registraram volumes de chuva entre a noite do dia 16 e a manhã do dia 17 de maio correspondentes à média ou o dobro da média climatológica do período.

Tabela 4 – Resumo do evento

Número/Código do Evento	
Número/Código do Relatório	
Descrição	São chuvas que ocorrem com acumulados significativos, causando múltiplos desastres (ex.: inundações, movimentos de massa, enxurradas, etc.).
Código COBRADE	1.3.1.2.0 – Zona de Convergência
Hora início do evento	19h00 do dia 16 de maio de 2019
Hora de fim do evento	04h00 do dia 18 de maio de 2019
Abrangência	Áreas Sul, Lagos, Macaé, Campos e Niterói da ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO

5 Referências

- Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) - <http://www.inmet.gov.br>
- Cptec/INPE- <https://www.cptec.inpe.br/>
- Centro de Hidrografia da Marinha do Brasil - <https://www.marinha.mil.br/chm/>

Anexos

A.1 Carta Sinótica da Marinha do Brasil

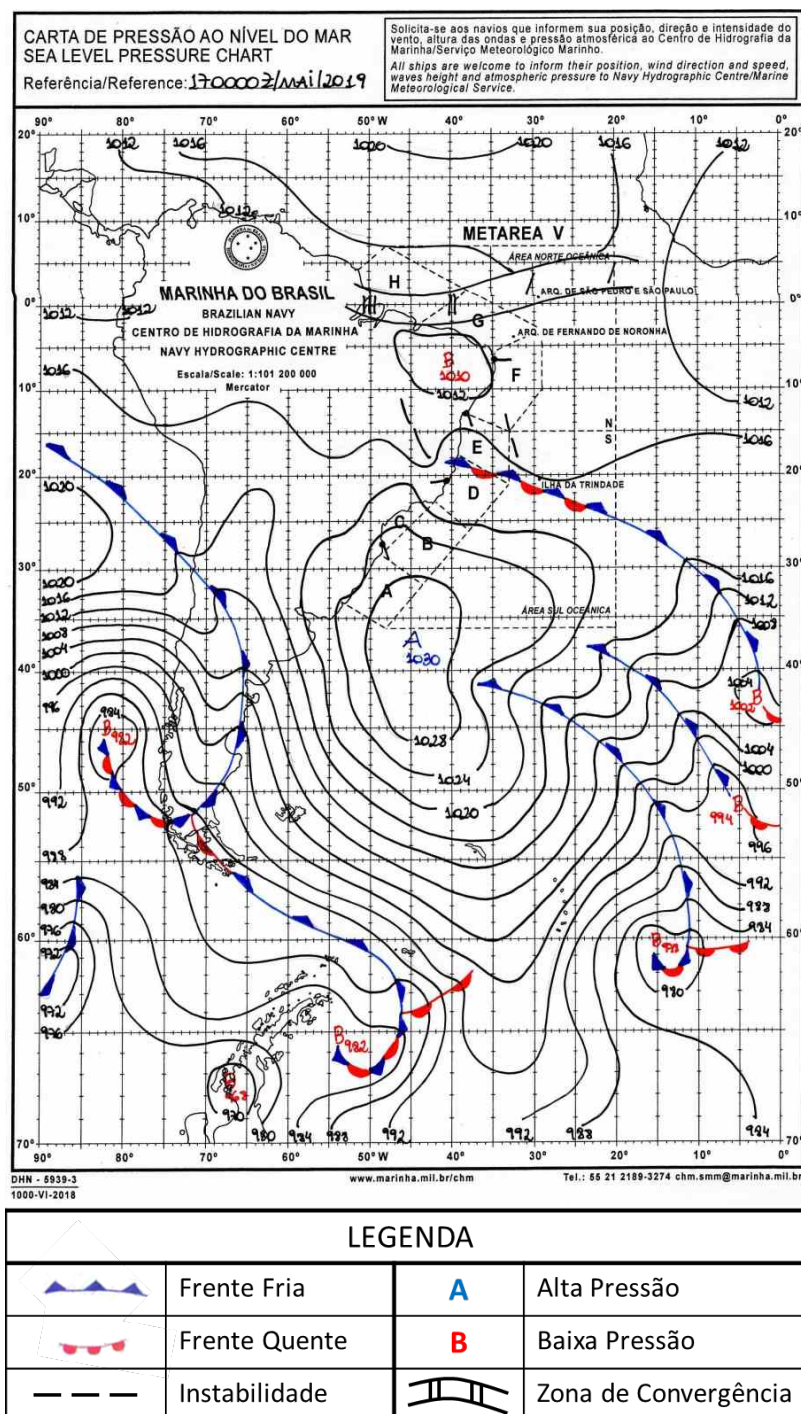


Figura A1 - Carta sinótica da Marinha do Brasil para as 0000Z do dia 17 de maio de 2019 (21h00 do dia 16 de maio de 2019, hora local).

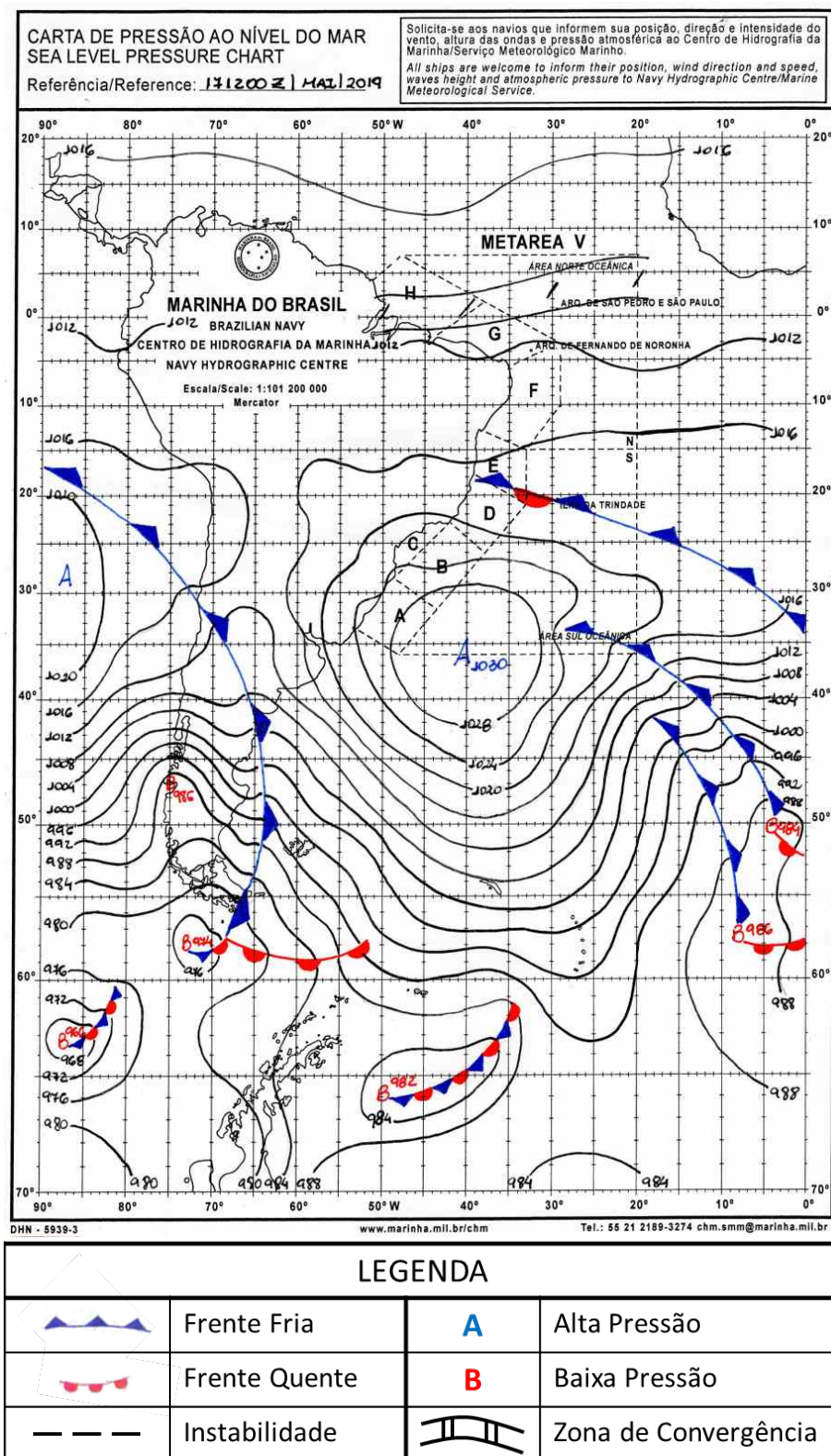


Figura A2 - Carta sinótica da Marinha do Brasil para as 1200Z do dia 17 de maio de 2019 (09h00 do dia 17 de maio de 2019, hora local).

A.2 Média climatológica de precipitação acumulada para o mês de maio (1981-2010)

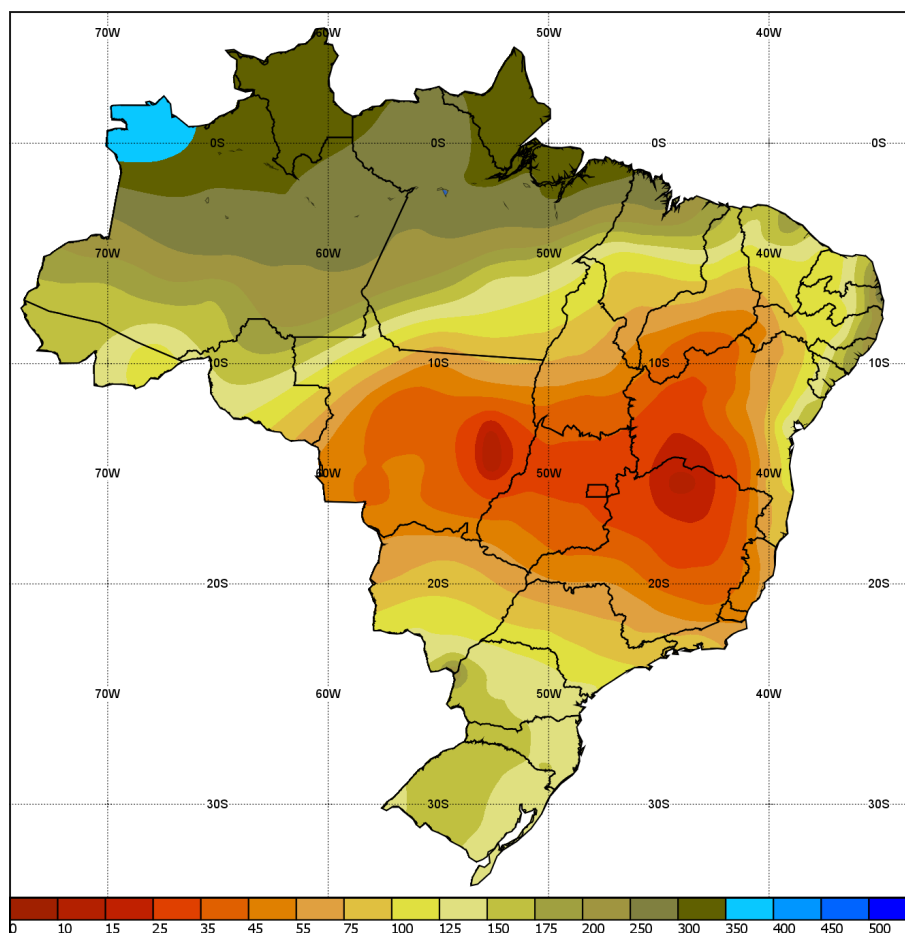


Figura A3 - Média climatológica (1981-2010) de precipitação acumulada para o mês de maio. Fonte: INMET

A.3 Notícias relacionadas

Em 24 horas Macaé registra 107 mm de chuvas e fica debaixo d'água; Confira o panorama atual da cidade: - <https://cliquediario.com.br/seguranca/em-24-horas-maca-e-registra-107-mm-de-chuvas-e-fica-debaixo-dagua-confira-o-panorama-atual-da-cidade>

Chuva forte prejudica escolas, trânsito e saúde básica em Macaé, no RJ - <https://g1.globo.com/dos-lagos/noticia/2019/05/17/chuva-forte-prejudica-escolas-transito-e-saude-basica-em-maca-e-no-rj.ghtml>

Macaé registra mais de 136 milímetros de chuva em 24h: cidade fica debaixo d'água - <http://www.sfnoticias.com.br/maca-e-registra-mais-de-136-milimetros-de-chuva-em-24h-cidade-fica-debaixo-dagua>

Chuva forte atinge a cidade de Macaé deixando alguns bairros ilhados - <http://www.ururau.com/forte-atinge-a-cidade-de-maca-e-deixando-alguns-bairros-ilhados/24511/>

Angra dos Reis e Paraty registram problemas por causa de temporal - <http://g1.globo.com/rj/s-do-rio-costa-verde/videos/t/todos-os-videos/v/angra-dos-reis-e-paraty-registram-problemas-por-causa-de-temporal/7623117/>

Chuva forte atinge diversas cidades do Estado do Rio e Arraial do Cabo decreta estado de calamidade pública; veja vídeo - <https://oglobo.globo.com/rio/chuva-forte-atinge-diversas-cidades-do-estado-do-rio-arraial-do-cabo-decreta-estado-de-calamidade-publica-veja-video-23674550>

Paraty e Angra também sofrem com as chuvas - <https://www.tamoiosnews.com.br/geral/paraty-e-angra-tambem-sofrem-com-as-chuvas/>

Temporal atinge Angra dos Reis e Paraty e causa transtornos - <https://avozdacidade.com/wp/castiga-angra-e-paraty-e-cidades-seguem-nesta-sexta-em-alerta/>

De novo: forte chuva causa estragos em Angra e Paraty - <https://tribunasf.com.br/de-novo-forte-chuva-causa-estragos-em-angra-e-paraty/>

Chuva atinge municípios da Região dos Lagos e Costa Verde fluminense - <http://agenciabrasil.e05/chuva-atinge-municipios-da-regiao-dos-lagos-e-costa-verde-fluminense>

Chuva causa transtornos em Maricá - <https://maricainfo.com/2019/05/17/chuva-causa-transtornos-em-marica.html>

Chuva causa alagamentos em Campos, RJ, e moradores chegam a usar canoa em rua do Centro - <https://g1.globo.com/rj/norte-fluminense/noticia/2019/05/17/chuva-causa-alagamentos-em-campos-rj-e-moradores-chegam-a-usar-canoa-em-rua-do-centro.ghtml>

Chuva em Campos: alagamentos na sexta e queda de gesso da Catedral na madrugada - <http://www.sfnoticias.com.br/chuva-em-campos-alagamentos-na-sexta-e-queda-de-gesso-da-catedral-na-madrugada>

Bianca Lobo Silva

Meteorologista

CREA 5063840461