



Relatório de Evento em Situação de Emergência

Nº. 20201008_COBRADE_TODOS

Conteúdo

1	Introdução.....	3
2	Definições.....	4
3	Descrição do evento.....	4
3.1	Região afetada.....	5
3.1.1	Mapa geométrico da ENEL SP.....	7
3.1.2	Diagrama unifilar da subtransmissão da ENEL SP.....	8
4	Descrição dos danos causados ao sistema elétrico.....	9
4.1	Equipamentos afetados e sua hierarquia de importância para o sistema.....	9
4.2	Clientes afetados e impactos globais.....	10
4.3	Quantidade de reclamações.....	13
4.4	Síntese das informações técnicas do evento.....	14
5	Relato técnico sobre a intervenção realizada para restabelecimento.....	14
5.1	Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento.....	15
5.2	Tempos médios de atendimento.....	16
6	Evidências do evento.....	17
6.1	Laudo meteorológico.....	17
6.2	Relatório de descargas atmosféricas.....	17
6.3	Matérias jornalísticas.....	18
ANEXO I	Relação de ocorrências emergências expurgáveis.....	21
ANEXO II	Laudo meteorológico.....	37

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 ENEL SP, 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 Definições

Seção 1.2 do Módulo 1 do PRODIST – Revisão 8

2.178 Evento

Acontecimento que afete as condições normais de funcionamento de uma rede elétrica, podendo gerar uma ou mais interrupções no fornecimento de energia.

2.122 DIC

Duração de interrupção individual por unidade consumidora.

2.191 FIC

Frequência de interrupção individual por unidade consumidora.

2.81 Consumidor Hora Interrompido (CHI):

Somatório dos DICs dos consumidores atingidos por interrupção no fornecimento de energia, expresso em horas e centésimos de horas.

2.222 Interrupção em Situação de Emergência:

Interrupção originada no sistema de distribuição e resultante de evento que comprovadamente impossibilite a atuação imediata da distribuidora, desde que não tenha sido provocada ou agravada por esta, sendo elegíveis apenas as:

- Decorrentes de evento associado a Decreto de Declaração de Situação de Emergência ou Estado de Calamidade Pública emitido por órgão competente; ou
- Decorrentes de evento cuja soma do CHI (consumidor hora interrompido) das interrupções ocorridas no sistema de distribuição seja superior ao calculado conforme equação a seguir:

$$2612 \times N^{0,35}$$

N – número de unidades consumidoras faturadas e atendidas em BT ou MT, com 2 (duas) casas decimais, do mês de outubro do ano anterior ao período de apuração.

Obs.: Para 2020 o limite de CHI da distribuidora é de 657.170.

CLIENTES PARA O LIMITE DE CHI	
OUTUBRO/2019	LIMITE CHI
7.230.289	657.170

3 Descrição do evento

A presença de uma frente fria na costa de São Paulo favoreceu a ocorrência de ventos fortes e a formação de nuvens de tempestade sobre a área da ENEL SP entre os dias 08 e 09 de outubro de 2020. Entre as 21h30 do dia 08 e 22h00 do dia 09 de outubro de 2020 foram detectadas 3119 descargas atmosféricas sobre a área de concessão da ENEL SP. Rajadas de vento forte, entre 50 e 61 km/h, foram registradas na Grande São Paulo durante o evento. Na estação do Mirante de Santana - São Paulo foram acumulados aproximadamente 34% da média de chuva para o mês de outubro.

Este cenário foi atestado pela Climatempo, empresa especializada em meteorologia. Apresenta-se no ANEXO II deste relatório o laudo meteorológico, na íntegra, e na Tabela 1,

uma síntese do parecer da empresa, abordando a classificação COBRADE (Código Brasileiro de Desastres) do evento, assim como o período da atipicidade climática vivenciada na área de concessão.

Tabela 1 – Resumo do laudo meteorológico do evento, ocorrido em 08 e 09 de outubro de 2020

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	00h00 do dia 08 de outubro de 2020
Hora de fim do evento	22h00 do dia 09 de outubro de 2020
Abrangência	Área de concessão da ENEL SP

Em análise a soma do CHI (Consumidor Hora Interrompido) das interrupções ocorridas no sistema de distribuição decorrentes do evento, e cujo início se deu no período de atipicidade climática, verificou-se que este valor é superior ao patamar mínimo definido pela fórmula estabelecida no Item 2.222 do Módulo 1 do PRODIST, configurando-se, portanto, como um caso de ISE.

Nesta seara, faz-se importante destacar que, para fins de seleção das interrupções decorrentes do evento, fez-se o uso da lista de Fatos Geradores definidas pelo Anexo II da seção 8.2 do Módulo 8 do PRODIST, tendo sido os expurgos restritos às ocorrências de causa Meio Ambiente.

3.1 Região afetada

Conforme previamente abordado, o evento em tela impactou toda a área de concessão da ENEL SP, todavia, foram observadas consequências em 132 das 166 subestações da concessão (161 subestações próprias + 5 DITs) e em todos os 24 municípios da área de concessão, conforme tabelas abaixo.

Tabela 2– Subestações afetadas pelo evento.

ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO
1	ASE	ALDEIA DA SERRA	45	GCA	GOMES CARDIM	89	PSD	PARQUE SÃO DOMINGOS
2	AGU	ALEXANDRE DE GUSMÃO	46	GJU	GRANJA JULIETA	90	PEN	PENHA NOVA
3	ALP	ALPHAVILLE	47	GVI	GRANJA VIANA	91	PER	PERI
4	ABV	ALTO BOA VISTA	48	GNA	GUAIANAZES	92	PNH	PINHEIROS
5	ALV	ALVARENGA	49	GUA	GUARAPIRANGA	93	PRI	PIRITUBA
6	AME	AMERICANÓPOLIS	50	GUM	GUMERCINDO	94	PPU	PLANALTO PAULISTA
7	ANA	ANASTÁCIO	51	HIP	HIPÓDROMO	95	PPO	PONTA PORÃ

8	ANC	ANCHIETA	52	IMG	IMIGRANTES	96	RTA	RAPOSO TAVARES
9	ANB	ANHEMBI	53	ITA	ITAIM	97	REM	REMÉDIOS
10	AUT	AUTONOMISTAS	54	ITP	ITAPECERICA	98	RPI	RIBEIRÃO PIRES
11	BFU	BARRA FUNDA	55	IVI	ITAPEVI	99	RBO	RIO BONITO

ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO
12	BAR	BARTIRA	56	ITR	ITAQUERA	100	RGR	RIO GRANDE
13	BRU	BARUERI	57	ITN	ITAQUERUNA	101	ROS	ROSELÂDIA
14	BAV	BAVIERA	58	JAC	JAÇANÃ	102	SAB	SABARÁ
15	BAL	BELA ALIANÇA	59	JAG	JAGUARÉ	103	SAC	SACOMÃ
16	BJU	BOM JESUS	60	JAN	JANDIRA	104	SMA	SANTA MARIA
17	BRA	BRÁS	61	JGL	JARDIM DA GLÓRIA	105	SAM	SANTO AMARO
18	BSI	BRASILÂNDIA	62	JCI	JOÃO CLÍMACO	106	SND	SANTO ANDRÉ
19	BAI	BUENOS AIRES	63	JOR	JORDANÉSIA	107	SBC	SÃO BERNARDO DO CAMPO
20	BUT	BUTANTÃ	64	JUQ	JUQUITIBA	108	SLO	SÃO LORENÇO
21	CPE	CAMPESTRE	65	JKU	JUSCELINO KUBITSCHECK	109	SAU	SAÚDE
22	CAA	CANAÃ	66	LAP	LAPA	110	SER	SERTÃOZINHO
23	CAL	CAPELA	67	LEO	LEOPOLDINA	111	SIL	SILVESTRE
24	CAP	CAPUAVA	68	LIM	LIMÃO	112	SUM	SUMARÉ
25	CPI	CARAPICUIBA	69	LUB	LUBECA	113	TSE	TABOÃO DA SERRA
26	CRA	CARRÃO	70	MAD	MANDAQUI	114	TAI	TAIPAS
27	CVE	CASA VERDE	71	MAT	MATEUS	115	TAM	TAMBORÉ
28	CTL	CASTELO	72	MAU	MAUÁ	116	TMO	TAMOIO
29	CAC	CAUCAIA	73	MEN	MENINOS	117	TMR	TENENTE MARQUES
30	CLA	CLÁUDIA	74	MPA	MIGUEL PAULISTA	118	TIR	TIRADENTES
31	CLE	CLEMENTINO	75	MOC	MONÇÕES	119	TUC	TUCURUVI
32	COI	COIMBRA	76	MAZ	MONTE AZUL	120	TTI	TUIUTI
33	CTA	COMANDANTE TAYLOR	77	MBE	MONTE BELO	121	UTI	UTINGA
34	COG	CONGONHAS	78	MSA	MONTE SANTO	122	VPR	V.PROSPERIDADE
35	CON	CONTINENTAL	79	MON	MONUMENTO	123	VGR	VARGEM GRANDE
36	COT	COTIA	80	MOO	MOOCA	124	VAR	VARGINHA
37	CUP	CUPECÊ	81	MOR	MORUMBI	125	VEM	VILA EMA
38	DIA	DIADEMA	82	NAC	NAÇÕES	126	VFO	VILA FORMOSA
39	EMB	EMBÚ	83	NMU	NOVO MUNDO	127	VMA	VILA MARIANA
40	EGU	EMBU-GUAÇU(CTEEP)	84	ORA	ORATÓRIO	128	VME	VILA MEDEIROS
41	ERM	ERMELINO MATARAZO	85	OSA	OSASCO	129	VPA	VILA PAULA
42	ESP	ESPLANADA	86	PAN	PAINEIRAS	130	VPC	VILA PAULICEIA
43	GPR	GATO PRETO	87	PRE	PARELHEIROS	131	VTA	VILA TALARICO
44	GER	GERMÂNIA	88	PAR	PARNAIBA	132	VIT	VITORIA

Tabela 3 – Municípios afetados pelo evento.

ID	MUNICÍPIO	ID	MUNICÍPIO
1	BARUERI	13	OSASCO
2	CAJAMAR	14	PIRAPORA DO BOM JESUS
3	CARAPICUIBA	15	RIBEIRAO PIRES
4	COTIA	16	RIO GRANDE DA SERRA
5	DIADEMA	17	SANTANA DE PARNAIBA
6	EMBU	18	SANTO ANDRE
7	EMBU-GUACU	19	SAO BERNARDO DO CAMPO
8	ITAPEKERICA	20	SAO CAETANO DO SUL
9	ITAPEVI	21	SAO LOURENCO DA SERRA
10	JANDIRA	22	SÃO PAULO
11	JUQUITIBA	23	TABOAO DA SERRA
12	MAUA	24	VARGEM GRANDE PAULISTA

As Figuras 1 a 4 apresentam o mapa geométrico da área de concessão da distribuidora (área afetada), bem como seu diagrama unifilar da subtransmissão.

3.1.1 Mapa geométrico da ENEL SP

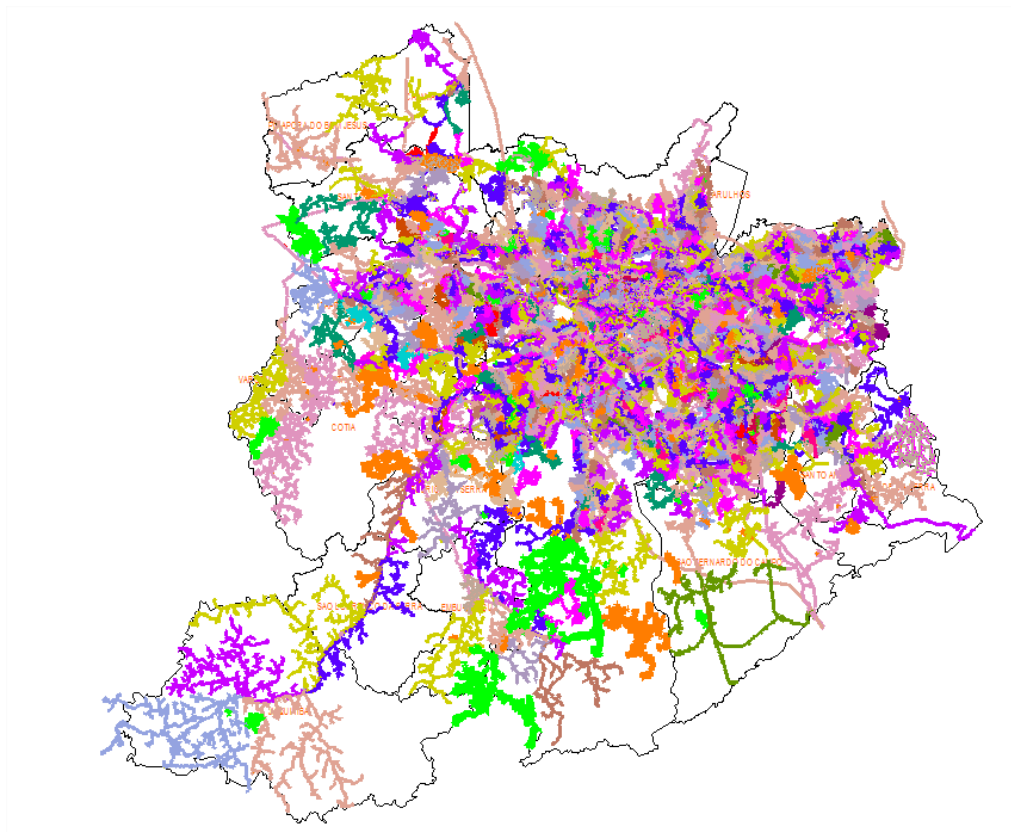


Figura 1 – Mapa geológico da região afetada.

3.1.2 Diagrama unifilar da subtransmissão da ENEL SP

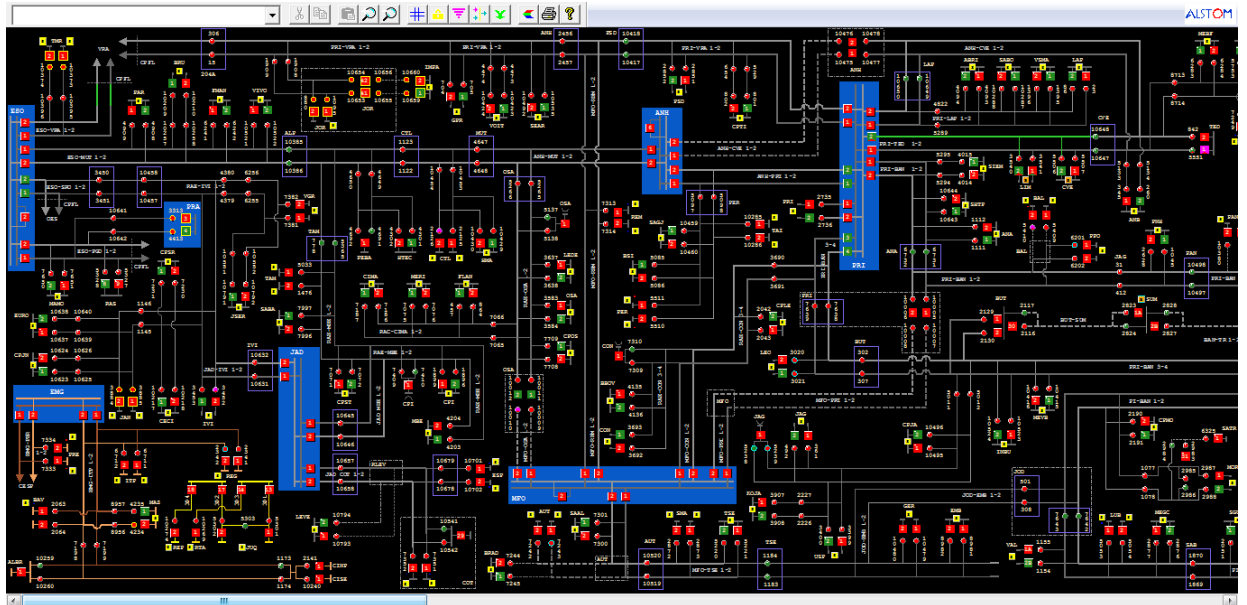


Figura 2 – Parte I do Diagrama unifilar da subtransmissão da região afetada.

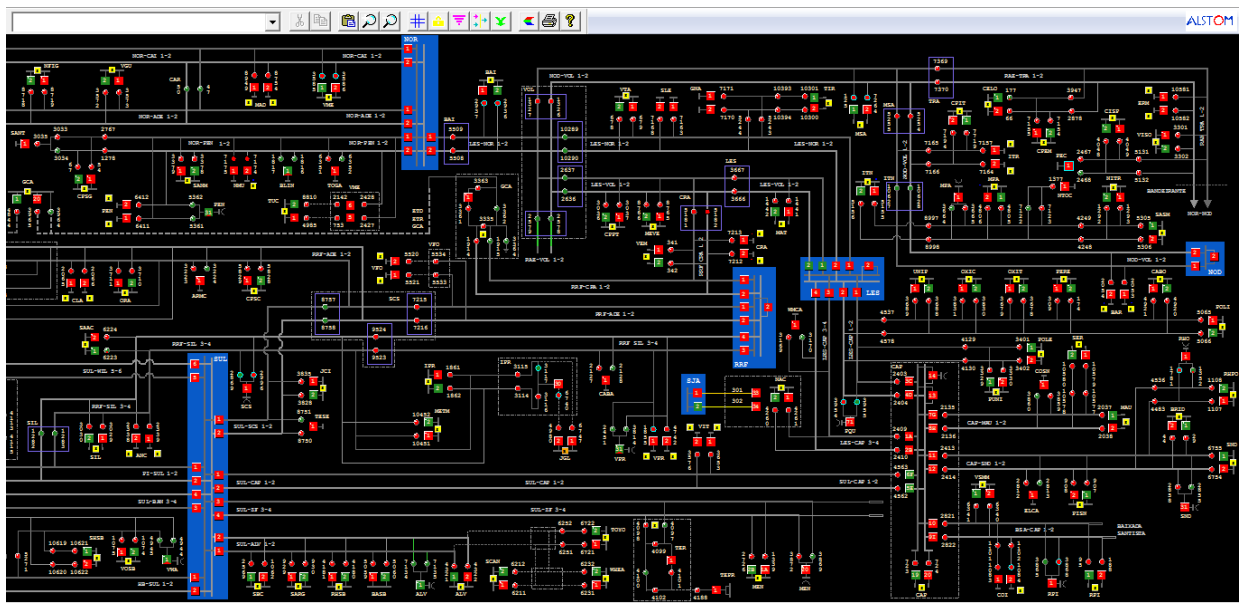


Figura 3 – Parte II do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.

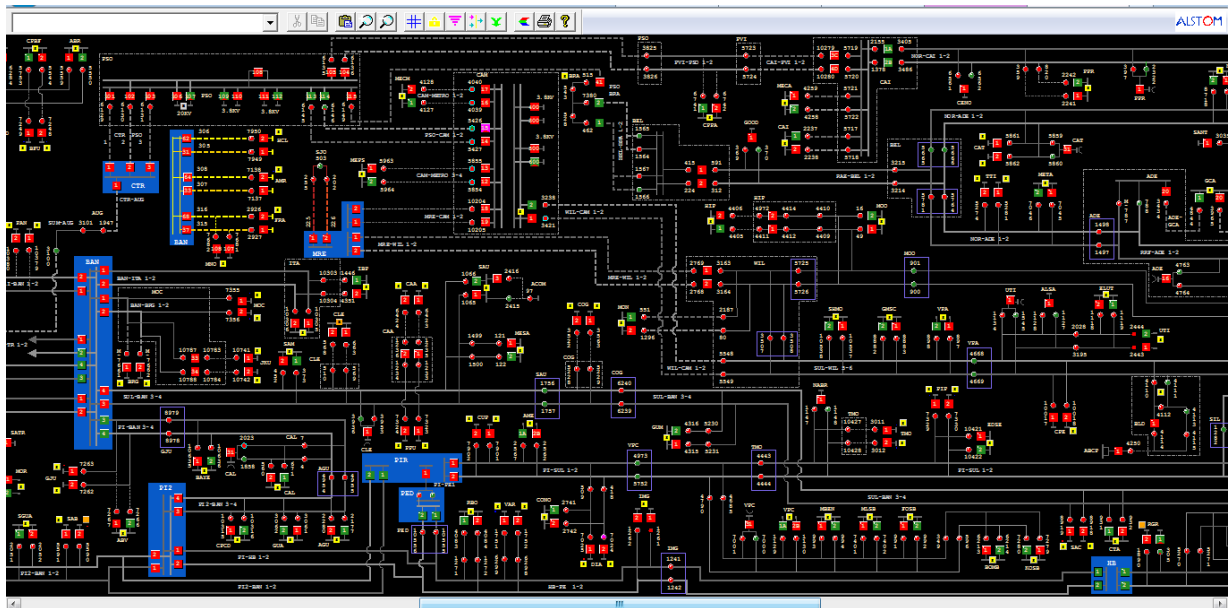


Figura 4 – Parte III do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.

4 Descrição dos danos causados ao sistema elétrico

4.1 Equipamentos afetados e sua hierarquia de importância para o sistema

A fim de possibilitar melhor entendimento da importância dos equipamentos afetados na concessão da ENEL SP durante período do Evento, apresenta-se na Tabela 4 a hierarquia dos equipamentos da rede de distribuição.

Tabela 4 – Importância dos equipamentos para o sistema elétrico em termos de hierarquia.

Hierarquia	Sigla	Nome do Equipamento
1	DJ	Disjuntor
1	DM	Disjuntor Média
1	DI	Disjuntor Interligação
2	CF	Chave Faca Unipolar
2	CA	Chave Automática
2	CM	Chave Faca Multipolar
2	CH	Chave Unipolar
3	JP	Jumper
3	RA	Religadora Automática
3	RM	Religadora Monofásica
4	FS	Fuse Saver
4	SA	Seccionalizador Automático

Hierarquia	Sigla	Nome do Equipamento
4	BF	Base Fusível
4	FF	Faca Fusível
4	CR	Chave Repetidora
5	EP	Entrada Primária
5	ET	Estação Transformadora
5	CT	Câmara Transformadora
5	CN	Câmara Network
5	PM	Pad Mounted

Conforme mostrado na Figura 5, no período do evento foram registradas 2.266 ocorrências emergenciais que afetaram diferentes tipos de equipamentos. De acordo com a hierarquia apresentada na tabela acima, a abertura dos disjuntores é a que representa o maior CHI para o sistema de distribuição de energia elétrica.



TABELA DE RESULTADOS

Equipamentos	Quantidade
CT	28
ET	1773
RA	69
RM	22
BF	236
EP	53
SA	14
DJ	31
CF	11
CR	14
FF	2
IP	2
PM	3
CA	7
DI	1
Total Geral	2266

Figura 5 – Equipamentos afetados no período do evento.

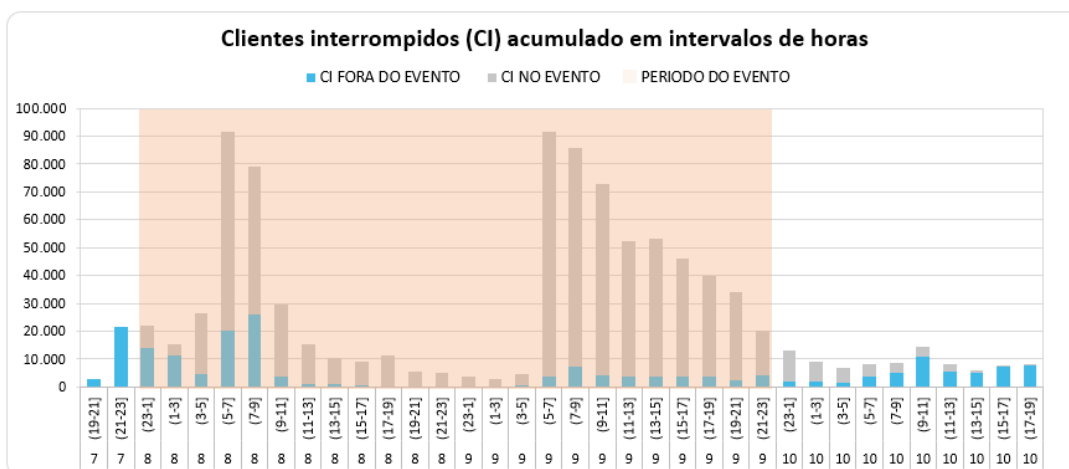
No entanto, segundo o regulamento, é condição indispensável que a causa raiz da ocorrência esteja diretamente associada ao evento. Neste caso, das 2.266 ocorrências registradas durante o evento somente 637 foram classificadas como expurgáveis.

O ANEXO I deste documento apresenta a relação destas interrupções, classificadas por equipamento e pelo CHI contabilizado.

4.2 Clientes afetados e impactos globais

Em análise ao número de clientes interrompidos (CI) na área de concessão da ENEL SP, a figura abaixo apresenta a atipicidade vivenciada nos dias 08 e 09 de outubro de 2020, data esta que, conforme laudo meteorológico emitido por empresa especializada, a referida concessão passou por um período de condições climáticas de extrema severidade.

PERÍODO DE INÍCIO 07/10/2020 19:42
INTERVALO DE HORAS 2



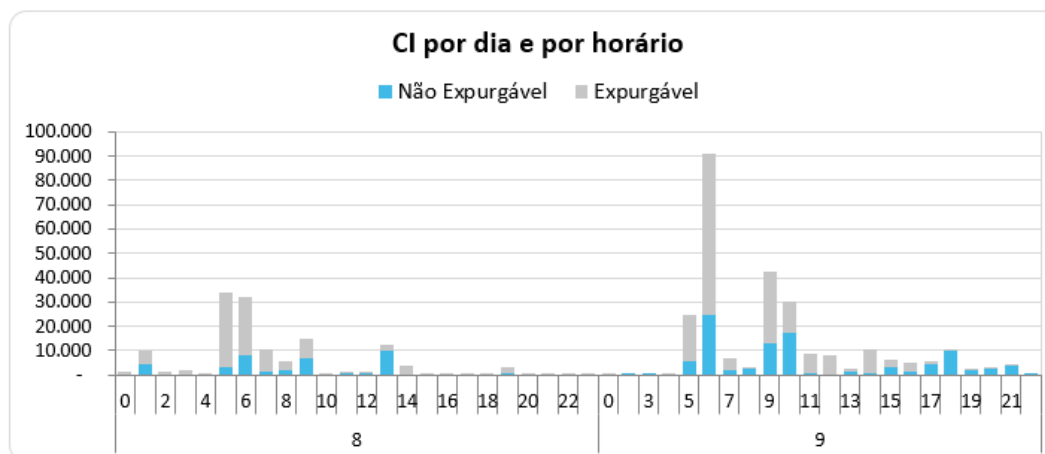
* Valores contabilizados em função da quantidade de clientes interrompidos simultaneamente no intervalo de tempo.

Figura 6 – Clientes interrompidos (CI) em intervalos de horas

Na figura acima, as barras em azul representam a quantidade de clientes interrompidos simultaneamente em condições normais de operação, e as barras cinza os clientes interrompidos simultaneamente no período do evento. Destacou-se em laranja o intervalo do evento, para elencar as seguintes situações:

- Nas horas anteriores ao evento 21.754 clientes estavam desligados por diversas causas associadas à operação normal.
- Durante o período do evento, registrou-se um pico máximo de 91.682 clientes desligados, resultantes daqueles que já estavam desligados antes do início do evento e aqueles que ficaram sem energia durante o período do evento.
- O restabelecimento se deu progressivamente de tal forma que após 12 horas do fim do evento aproximadamente 14.205 (do pico de 91.682) clientes permaneciam desligados, o que demonstra o esforço da distribuidora para reestabelecer o serviço no menor tempo possível, em situações de emergência.

Na figura abaixo é apresentada outra visão da quantidade de clientes interrompidos, a qual está associada ao início da ocorrência independentemente do tempo do reestabelecimento.



*Valores acumulados no horário do início da ocorrência emergencial

DIA_HOF	Não Expurgável	Expurgável
8	39.422	96.981
0	8	1.489
1	4.602	5.536
2	91	1.354
3	1	1.725
4	328	511
5	3.413	30.193
6	7.845	24.007
7	1.074	9.355
8	1.704	3.879
9	6.904	7.696
10	61	362
11	537	582
12	416	158
13	9.934	2.744
14	234	3.480
15	31	105
16	39	576
17	78	167
18	127	407
19	867	2.048
20	327	3
21	321	158
22	329	443
23	151	3

DIA_HOF	Não Expurgável	Expurgável
9	95.009	172.874
0	3	539
2	373	
3	1	
4	66	7
5	5.575	19.033
6	24.505	66.793
7	1.790	5.276
8	2.669	786
9	13.201	29.202
10	17.146	12.884
11	631	8.194
12	362	7.835
13	1.217	1.644
14	454	10.305
15	3.366	2.961
16	1.027	4.039
17	4.377	1.442
18	10.009	644
19	1.763	328
20	2.713	288
21	3.486	674
22	275	
Total Geral	134.431	269.855

Figura 7 – CI por dia e por Horário

Figura 7 permite calcular o CI das ocorrências emergenciais associadas ao evento, uma vez que a contabilização é feita uma única vez para cada interrupção (uma ocorrência emergencial pode ter várias interrupções associadas). Em outras palavras, na figura acima um cliente aparecerá uma única vez em um determinado horário, em relação ao início da mesma ocorrência emergencial.

Em termos de Consumidor Hora Interrompido (CHI), a Figura 8 apresenta seu comportamento ao longo dos dias 08 e 09 de outubro de 2020. Observa-se que, o CHI acumulado expurgável, resultante da somatória das interrupções decorrentes do evento, resultou em um montante de 777.560 CHI.



*Valores acumulados no horário de início da ocorrência emergencial

DIA_HORA	Não Expurgável	Expurgável
8	101.764	307.392
0	75	7.799
1	1.296	20.377
2	55	7.431
3	6	8.836
4	315	4.984
5	10.488	79.751
6	22.027	66.296
7	8.792	28.771
8	7.012	18.223
9	13.534	22.268
10	596	2.216
11	1.955	748
12	3.266	1.654
13	15.571	7.411
14	927	13.740
15	740	601
16	701	2.260
17	1.785	1.133
18	2.441	1.936
19	1.729	5.177
20	4.562	14
21	2.326	2.211
22	1.118	3.444
23	447	112

DIA_HORA	Não Expurgável	Expurgável
9	245.979	470.168
0	122	1.679
2	2.615	
3	39	
4	501	18
5	11.180	25.112
6	47.130	189.291
7	10.669	31.404
8	6.912	5.546
9	35.304	54.549
10	34.123	26.338
11	4.787	24.958
12	3.299	18.541
13	5.618	10.352
14	2.672	39.302
15	11.570	18.888
16	5.136	5.663
17	8.748	7.562
18	19.280	3.242
19	7.747	2.804
20	15.088	2.334
21	13.010	2.587
22	426	
Total Geral	347.742	777.560

Figura 8 – CHI por dia e por horário

Na Figura 8, os valores estão acumulados de acordo com o início da interrupção, o que permite avaliar o horário de maior impacto em termos de abrangência e duração das interrupções. No evento em tela, a maior quantidade de CHI aconteceu devido às interrupções que iniciaram no período das 06:00h do dia 09/10.

4.3 Quantidade de reclamações

Outra evidência da atipicidade do evento pode ser mostrada através da quantidade de reclamações registradas nos diferentes canais de atendimento da distribuidora durante o período de sua ocorrência.

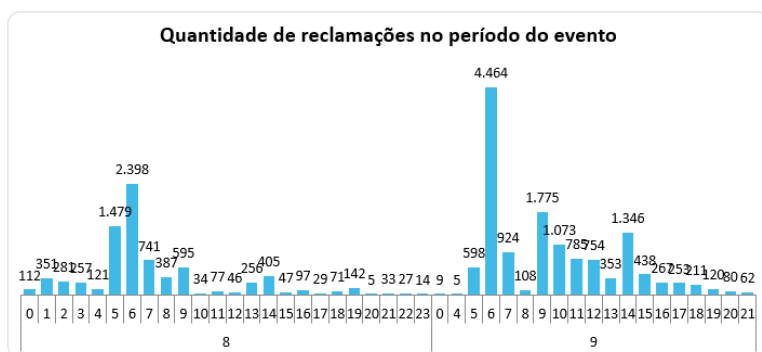


TABELA DE RESULTADOS

RECLAMAÇÕES NO MÊS	180.212
MÉDIA DIÁRIA DO MÊS	5.813
RECLAMAÇÕES DO EVENTO	35.617
% ACIMA MÉDIA DIÁRIA	513%

* Valores acumulados no início da ordem emergencial

Figura 9 – Quantidade de reclamações durante o evento

Depreende-se da Figura 9 que, durante o evento foram registradas 35.617 reclamações relacionadas à falta de energia, tratando-se de um montante de 513% superior à média diária da quantidade de reclamações registradas no mês em análise. Importante ressaltar que, a média mensal calculada considera, inclusive, todos os eventos de situação de emergência do mês.

4.4 Síntese das informações técnicas do evento

A

Tabela 5 apresenta uma síntese de informações relevantes a respeito do impacto do evento em tela e das interrupções decorrentes deste.

Tabela 5 – Síntese de informações gerais do evento.

NOME	INÍCIO	FIM
20201008_COBRADE_TODOS	08/10/2020 00:00	09/10/2020 22:00
ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO PARA VERIFICAÇÃO DE EXPURGO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
Barueri, Cajamar, Carapicuíba, Cotia, Diadema, Embu, Embu-Guaçu, Itapeverica da Serra, Itapevi, Jandira, Juquitiba, Mauá, Osasco, Pirapora do Bom Jesus, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra, Santana de Parnaíba, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Lourenço da Serra, São Paulo, Taboão da Serra, Vargem Grande Paulista		
Descrição	Valor	
Tempo médio de preparação das equipes durante o período do evento (Minutos)	793,06	
Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento (Minutos)	46,67	
Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)	131,78	
Quantidade de municípios afetados durante o período do evento	24	
Quantidade de subestações afetadas durante o período do evento	132	
Quantidade de ocorrências emergenciais com interrupção e causas expurgáveis	637	
Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis	08/10/2020 00:09	
Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis	11/10/2020 16:10	
Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis	777.560	
Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis	269.855	
Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)	2,88	
Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)	72,94	

5 Relato técnico sobre a intervenção realizada para restabelecimento

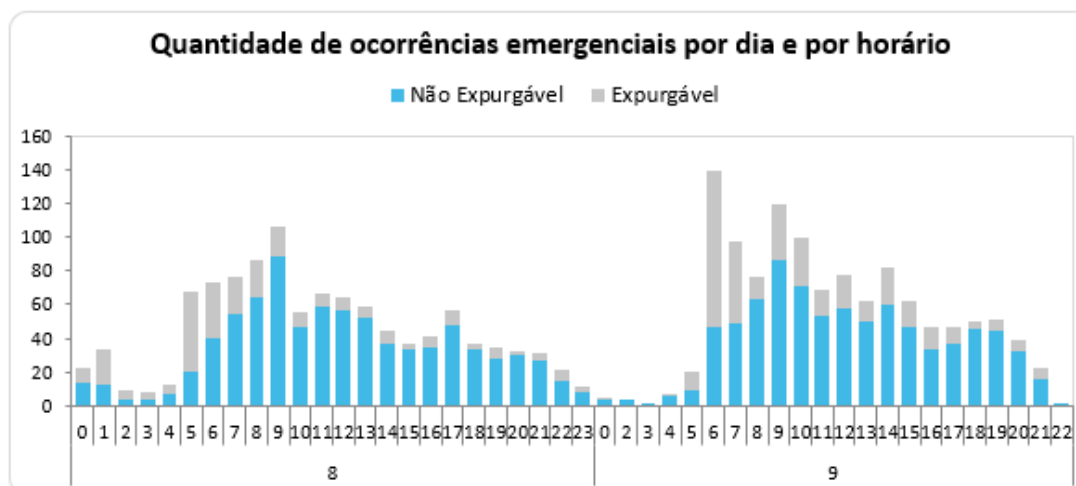
Em qualquer evento de situação de emergência, a rede de distribuição registra ocorrências emergenciais que podem estar associadas ao meio ambiente (não gerenciáveis) ou relacionadas à operação do sistema (gerenciáveis). Nesse sentido, é importante destacar que,

em qualquer situação, a ENEL SP 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.

Assim, a fim de agilizar o reestabelecimento do serviço, além das equipes de atendimento de emergência, foram mobilizadas as equipes de combate a perdas, corte/religa, construção de rede, moto atendentes, técnicos do sistema elétrico e grande equipe de backoffice. Neste cenário, durante o período do evento, foram totalizados 2.710 atendimentos realizados por 635 equipes.

5.1 Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento

Dentro da gestão da empresa destaca-se que, 635 equipes trabalharam no atendimento de 2.266 ocorrências emergenciais iniciadas no período do evento. No total foram executados 2.710 atendimentos pelas equipes de campo, sendo que para o atendimento de algumas ocorrências fez-se necessária a alocação de mais de uma equipe. As Figuras abaixo ilustram a quantidade de ocorrências emergenciais e a quantidade de atendimentos realizados hora a hora no evento dos dias 08 e 09 de outubro de 2020.



*valores acumulados no horário de início da ocorrência emergencial

Figura 10 – Ocorrências emergenciais no período do evento.

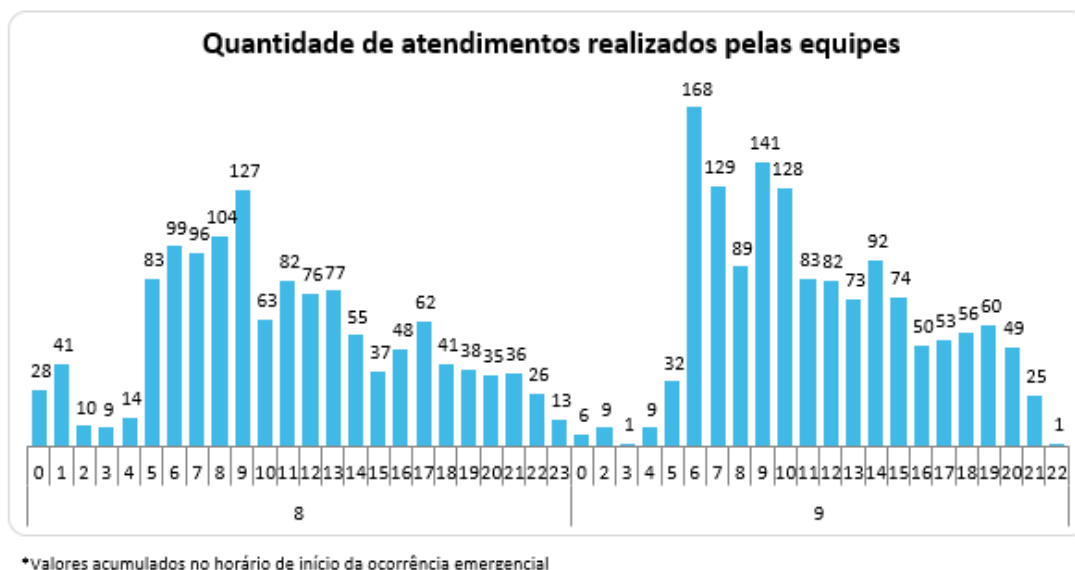


Figura 11 – Atendimentos realizados pelas equipes no período do evento.

5.2 Tempos médios de atendimento

Apresenta-se na Figura 12 informações a respeito dos tempos médios de atendimento das equipes de campo durante a vivência do evento em tela, incluindo as ocorrências classificadas como situação de emergência.

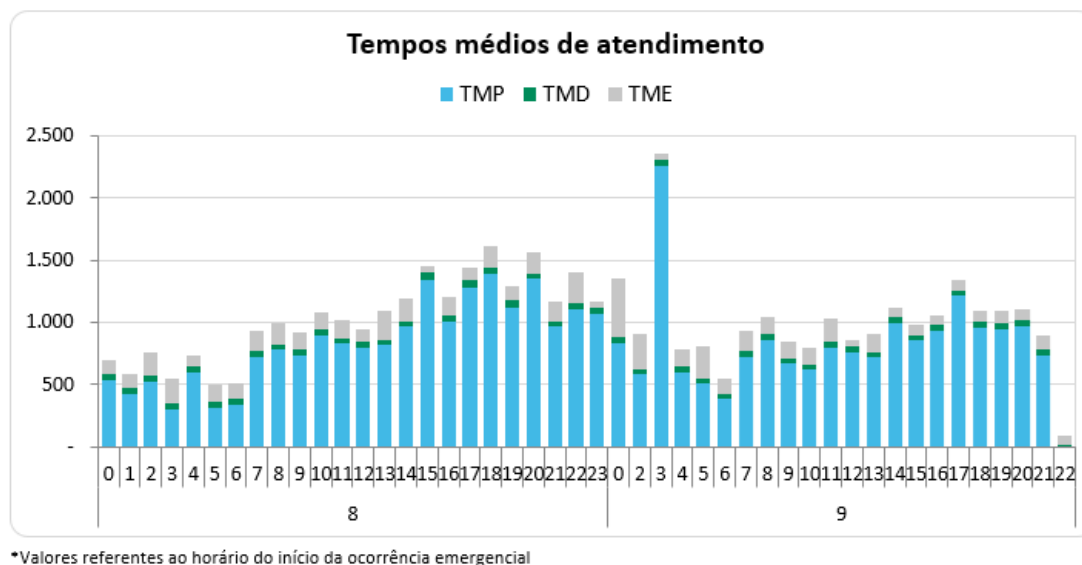


Figura 12 – Tempos de atendimento registrados no período do evento.

Conforme mostrado nas figuras acima, o aumento de ocorrências no período do evento também trouxe um aumento nas parcelas dos tempos médios de atendimento (preparo deslocamento e execução). Note-se ainda que, a parcela mais impactada foi o tempo médio de preparo (TMP), em função da quantidade de ocorrências que ficaram em tempo de espera.

6 Evidências do evento

Seguem abaixo as evidências da severidade e abrangência do evento relatado.

6.1 Laudo meteorológico

Nuvens de tempestade formadas pelo calor e pela umidade avançaram sobre a região da Grande São Paulo na tarde dos dias 08 e 09 de outubro de 2020.

6.2 Relatório de descargas atmosféricas

Entre as 21h30 do dia 08 e 22h00 do dia 09 de outubro de 2020 foram registradas 253 raios nuvem-solo e 2866 descargas elétricas atmosféricas nuvem-nuvem.



Figura 1 – Descargas atmosféricas nuvem-solo (raios) detectadas pelo sistema Earth Networks entre as 21h30 do dia 08 e 22h00 do dia 09 de outubro de 2020.



Figura 2 – Descargas atmosféricas nuvem-nuvem detectadas pelo sistema Earth Networks entre as 21h30 do dia 08 e 22h00 do dia 09 de outubro de 2020.

6.3 Matérias jornalísticas

Apresenta-se abaixo diversas reportagens a respeito do evento ocorrido nos dias 08 e 09 de outubro de 2020

São Paulo registra chuva e entra em estado de atenção para alagamentos



São Paulo registra chuva e entra em estado de atenção para alagamentos

Imagem: Reprodução/TV Globo

Fonte: UOL

Link: <https://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2020/10/08/sao-paulo-entra-em-estado-de-atencao-para-alagamentos.htm>

Após queda na temperatura, cidade de SP pode ter tempestade nesta sexta-feira, véspera de feriado prolongado

Temperaturas caíram 7°C em apenas uma hora no Aeroporto de Congonhas, na Zona Sul de SP, na tarde desta quinta (8). Capital está na área do estado onde há condições para ocorrer temporal.

Por G1 SP e SP2 — São Paulo

08/10/2020 19h46 · Atualizado há um mês



Céu nublado e chuva vistos na região da Praça da Sé em São Paulo (SP), nesta quinta-feira (8). — Foto: RENATO S. CERQUEIRA/FUTURA PRESS/ESTADÃO CONTEÚDO

Fonte: G1

Link: <https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2020/10/08/apos-queda-na-temperatura-cidade-de-sp-pode-ter-tempestade-nesta-sexta-feira-vespera-de-feriado-prolongado.ghtml>

SP tem chuvas fortes e estado de atenção para alagamentos

Após madrugada chuvosa, capital entrou novamente em alerta às 8h50, segundo o CGE. Final de semana deve ter tempo instável e pancadas

SÃO PAULO

Do R7

© 09/10/2020 - 09h22 (Atualizado em 09/10/2020 - 09h28)



A-

A+



Chuvas que se alternam com períodos de melhoria no decorrer desta sexta (9)

FÁBIO VIEIRA/FOTORUA/ESTADÃO CONTEÚDO - 08/10/2020

Fonte: R7

Link: <https://noticias.r7.com/sao-paulo/sp-tem-chuvas-fortes-e-estado-de-atencao-para-alagamentos-09102020>

ANEXO I Relação de ocorrências emergências expurgáveis

Evento:

NOME	INÍCIO	FIM
20201008_COBRADE_TODOS	08/10/2020 00:00	09/10/2020 22:00
ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO PARA VERIFICAÇÃO DE EXPURGO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
Barueri, Cajamar, Carapicuíba, Cotia, Diadema, Embu, Embu-Guaçu, Itapeperica da Serra, Itapevi, Jandira, Juquitiba, Mauá, Osasco, Pirapora do Bom Jesus, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra, Santana de Parnaíba, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Lourenço da Serra, São Paulo, Taboão da Serra, Vargem Grande Paulista		

RESUMO

OCORRÊNCIAS	Total CHI	Total CI
637	777.560,32	269.855

Relação de Ocorrências Expurgáveis:

Observação: As informações apresentadas na tabela abaixo foram calculadas através dos blocos de carga restabelecidos em cada ocorrência (diferentes quantidades de clientes impactados com períodos de tempos diferentes), no entanto, devido ao grande número de manobras, somente será apresentada uma linha de acordo com o início, o fim, e o impacto em CHI e CI de cada das ocorrências emergenciais associadas ao evento.

ID	OCORRÊNCIA	INICIO	FIM	FATO GERADOR	DISPOSITIVO	TIPO	CHI	CI
1	8136799-1	8/10/20 0:07	8/10/20 2:32	MEIO_AMBIENTE	257ET027752	ET	1,45	1
2	8136803-1	8/10/20 0:09	9/10/20 14:35	MEIO_AMBIENTE	110ET040589	ET	153,68	4
3	8136836-1	8/10/20 0:21	9/10/20 1:08	MEIO_AMBIENTE	060ET091782	ET	346,92	14
4	8136862-1	8/10/20 0:39	8/10/20 14:36	MEIO_AMBIENTE	110ET250189	ET	1.282,30	92
5	8136888-1	8/10/20 0:49	8/10/20 9:58	MEIO_AMBIENTE	035ET221224	ET	455,42	50
6	8136889-1	8/10/20 0:50	8/10/20 10:55	MEIO_AMBIENTE	105ET031985	ET	5.295,73	837
7	8136893-1	8/10/20 0:51	8/10/20 20:21	MEIO_AMBIENTE	105ET038520	ET	194,09	460
8	8136921-1	8/10/20 1:00	8/10/20 13:17	MEIO_AMBIENTE	020BF037231	BF	1.514,81	145
9	8136924-1	8/10/20 1:02	8/10/20 9:11	MEIO_AMBIENTE	RM3542119	RM	307,68	38
10	8136932-1	8/10/20 0:53	8/10/20 3:43	MEIO_AMBIENTE	065BF002342	BF	69,62	31
11	8136933-1	8/10/20 1:07	8/10/20 9:10	MEIO_AMBIENTE	252SA060664	SA	1.917,58	239
12	8136935-1	8/10/20 1:08	8/10/20 4:44	MEIO_AMBIENTE	352ET025580	ET	321,57	90
13	8136936-1	8/10/20 1:10	8/10/20 8:46	MEIO_AMBIENTE	BF3266936	BF	682,17	90
14	8136941-1	8/10/20 1:09	8/10/20 12:51	MEIO_AMBIENTE	015ET008457	ET	129,53	12
15	8136942-1	8/10/20 1:10	8/10/20 16:02	MEIO_AMBIENTE	352ET014040	ET	29,73	2
16	8136947-1	8/10/20 1:12	8/10/20 14:00	MEIO_AMBIENTE	BF3343263	BF	904,24	71
17	8136951-1	8/10/20 1:13	8/10/20 8:36	MEIO_AMBIENTE	050BF039995	BF	4.650,82	631
18	8136966-1	8/10/20 1:21	9/10/20 20:24	MEIO_AMBIENTE	030ET004654	ET	1,50	1
19	8136970-1	8/10/20 1:24	8/10/20 8:36	MEIO_AMBIENTE	CR3347154	CR	1.471,22	205
20	8136971-1	8/10/20 1:24	8/10/20 3:10	MEIO_AMBIENTE	256ET057949	ET	3.409,28	2.574
21	8136972-1	8/10/20 1:24	8/10/20 2:53	MEIO_AMBIENTE	CA5690203	CA	1.487,40	1.005
22	8136995-1	8/10/20 1:38	8/10/20 10:45	MEIO_AMBIENTE	020BF025089	BF	795,05	88
23	8137003-1	8/10/20 1:43	8/10/20 4:33	MEIO_AMBIENTE	354ET008024	ET	240,81	85

24	8137004-1	8/10/20 1:44	8/10/20 2:28	MEIO_AMBIENTE	065ET402033	ET	26,06	36
25	8137007-1	8/10/20 1:45	8/10/20 13:01	MEIO_AMBIENTE	090BF041311	BF	944,07	84
26	8137008-1	8/10/20 1:47	8/10/20 21:52	MEIO_AMBIENTE	020BF025141	BF	437,50	22
27	8137017-1	8/10/20 1:54	8/10/20 12:16	MEIO_AMBIENTE	254ET041585	ET	238,01	23
28	8137020-1	8/10/20 2:04	8/10/20 12:08	MEIO_AMBIENTE	040ET228579	ET	770,73	79
29	8137022-1	8/10/20 2:07	8/10/20 13:15	MEIO_AMBIENTE	110ET244767	ET	22,09	2
30	8137038-1	8/10/20 2:41	8/10/20 20:20	MEIO_AMBIENTE	CR3343498	CR	918,02	53
31	8137048-1	8/10/20 2:50	8/10/20 22:54	MEIO_AMBIENTE	RA3066609	RA	5.474,11	1.180
32	8137049-1	8/10/20 2:51	8/10/20 13:36	MEIO_AMBIENTE	065ET055646	ET	246,01	40
33	8137050-1	8/10/20 1:38	8/10/20 9:56	MEIO_AMBIENTE	CR3542875	CR	440,19	53
34	8137061-1	8/10/20 3:10	8/10/20 18:23	MEIO_AMBIENTE	256ET068302	ET	857,43	84
35	8137070-1	8/10/20 3:17	8/10/20 4:56	MEIO_AMBIENTE	105BF240541	BF	15,70	12
36	8137081-1	8/10/20 3:25	8/10/20 10:33	MEIO_AMBIENTE	254BF063660	BF	924,95	130
37	8137087-1	8/10/20 3:40	8/10/20 10:26	MEIO_AMBIENTE	RA3214132	RA	629,71	465
38	8137093-1	8/10/20 3:51	8/10/20 15:49	MEIO_AMBIENTE	254ET062057	ET	6.408,03	1.034
39	8137117-1	8/10/20 4:12	8/10/20 11:41	MEIO_AMBIENTE	095BF031440	BF	642,11	86
40	8137130-1	8/10/20 4:42	8/10/20 9:28	MEIO_AMBIENTE	050ET001244	ET	1.216,92	255
41	8137142-1	8/10/20 4:54	8/10/20 10:50	MEIO_AMBIENTE	105EP006170	EP	248,63	42
42	8137155-1	8/10/20 5:01	9/10/20 10:25	MEIO_AMBIENTE	050BF005454	BF	368,39	23
43	8137157-1	8/10/20 5:01	8/10/20 23:46	MEIO_AMBIENTE	RA3070678	RA	1.091,36	210
44	8137158-1	8/10/20 5:02	8/10/20 13:30	MEIO_AMBIENTE	CR3344321	CR	76,10	9
45	8137159-1	8/10/20 5:03	8/10/20 12:09	MEIO_AMBIENTE	254ET098138	ET	305,34	44
46	8137163-1	8/10/20 5:04	8/10/20 12:21	MEIO_AMBIENTE	254BF064088	BF	2.775,76	382
47	8137165-1	8/10/20 5:05	8/10/20 15:27	MEIO_AMBIENTE	254BF070417	BF	2.219,20	367
48	8137166-1	8/10/20 5:06	8/10/20 9:49	MEIO_AMBIENTE	261ET111412	ET	14.348,65	6.986
49	8137178-1	8/10/20 5:09	8/10/20 13:20	MEIO_AMBIENTE	257ET042413	ET	57,32	7
50	8137192-1	8/10/20 5:12	8/10/20 8:01	MEIO_AMBIENTE	254RA060071	RA	1.337,46	990
51	8137196-1	8/10/20 5:15	8/10/20 6:16	MEIO_AMBIENTE	100BF042815	BF	257,74	254
52	8137197-1	8/10/20 5:15	8/10/20 13:00	MEIO_AMBIENTE	068SA041137	SA	4.465,55	603
53	8137207-1	8/10/20 5:17	8/10/20 12:25	MEIO_AMBIENTE	050RA000650	RA	1.254,58	407
54	8137216-1	8/10/20 5:21	8/10/20 6:32	MEIO_AMBIENTE	354RA120102	RA	667,17	565
55	8137224-1	8/10/20 5:25	8/10/20 8:35	MEIO_AMBIENTE	035BF016987	BF	126,66	40
56	8137226-1	8/10/20 5:25	8/10/20 10:57	MEIO_AMBIENTE	252BF062354	BF	251,57	54
57	8137229-1	8/10/20 5:26	8/10/20 11:27	MEIO_AMBIENTE	252BF061730	BF	48,14	8
58	8137230-1	8/10/20 5:26	8/10/20 8:29	MEIO_AMBIENTE	RA3292509	RA	457,00	150
59	8137238-1	8/10/20 5:29	8/10/20 12:50	MEIO_AMBIENTE	070BF243465	BF	418,21	57
60	8137239-1	8/10/20 5:30	8/10/20 8:00	MEIO_AMBIENTE	RM5679869	RM	2.940,74	1.172
61	8137240-1	8/10/20 5:30	8/10/20 12:28	MEIO_AMBIENTE	110ET022519	ET	856,35	123
62	8137241-1	8/10/20 5:12	8/10/20 18:17	MEIO_AMBIENTE	254ET026136	ET	1.290,88	128
63	8137242-1	8/10/20 5:30	8/10/20 8:49	MEIO_AMBIENTE	020RA001534	RA	816,46	2.705
64	8137247-1	8/10/20 5:32	9/10/20 16:30	MEIO_AMBIENTE	251ET051183	ET	34,95	1
65	8137255-1	8/10/20 5:35	8/10/20 19:49	MEIO_AMBIENTE	RM5682815	RM	1.705,28	124
66	8137258-1	8/10/20 5:35	8/10/20 13:46	MEIO_AMBIENTE	CR3346454	CR	1.279,68	157

67	8137265-1	8/10/20 5:37	9/10/20 15:47	MEIO_AMBIENTE	252ET104186	ET	302,72	9
68	8137266-1	8/10/20 5:39	8/10/20 9:46	MEIO_AMBIENTE	110SA042972	SA	5.184,26	1.263
69	8137268-1	8/10/20 5:39	8/10/20 14:55	MEIO_AMBIENTE	085ET081903	ET	1.193,33	199
70	8137269-1	8/10/20 5:35	8/10/20 9:41	MEIO_AMBIENTE	SA3208518	SA	1.544,99	826
71	8137272-1	8/10/20 5:40	8/10/20 13:09	MEIO_AMBIENTE	251BF076411	BF	659,79	110
72	8137275-1	8/10/20 5:41	8/10/20 11:33	MEIO_AMBIENTE	060ET038718	ET	515,34	88
73	8137282-1	8/10/20 1:03	8/10/20 11:14	MEIO_AMBIENTE	CR3322863	CR	427,60	42
74	8137291-1	8/10/20 5:47	8/10/20 7:56	MEIO_AMBIENTE	353ET009976	ET	238,03	117
75	8137293-1	8/10/20 5:48	8/10/20 13:28	MEIO_AMBIENTE	RM5747215	RM	4.492,67	586
76	8137298-1	8/10/20 5:50	8/10/20 17:21	MEIO_AMBIENTE	075BF042581	BF	114,83	10
77	8137301-1	8/10/20 5:50	8/10/20 9:52	MEIO_AMBIENTE	261RA060188	RA	573,00	4.925
78	8137303-1	8/10/20 5:51	8/10/20 9:41	MEIO_AMBIENTE	RM3299269	RM	4.077,45	1.066
79	8137307-1	8/10/20 5:33	8/10/20 14:12	MEIO_AMBIENTE	251BF061549	BF	1.049,38	124
80	8137308-1	8/10/20 5:28	8/10/20 11:05	MEIO_AMBIENTE	CR3365539	CR	515,23	92
81	8137314-1	8/10/20 5:52	8/10/20 9:37	MEIO_AMBIENTE	110RA041240	RA	8.232,16	2.909
82	8137321-1	8/10/20 5:56	8/10/20 16:41	MEIO_AMBIENTE	095ET048602	ET	42,92	4
83	8137322-1	8/10/20 5:56	8/10/20 8:18	MEIO_AMBIENTE	252RA002830	RA	605,77	384
84	8137324-1	8/10/20 5:57	8/10/20 9:34	MEIO_AMBIENTE	RM3971692	RM	1.613,67	447
85	8137331-1	8/10/20 5:58	8/10/20 9:38	MEIO_AMBIENTE	251ET001384	ET	47,48	13
86	8137334-1	8/10/20 5:59	8/10/20 9:51	MEIO_AMBIENTE	035BF035437	BF	1.799,55	465
87	8137337-1	8/10/20 6:00	8/10/20 13:50	MEIO_AMBIENTE	055ET089696	ET	587,60	82
88	8137341-1	8/10/20 6:01	8/10/20 14:43	MEIO_AMBIENTE	025BF038591	BF	295,95	34
89	8137346-1	8/10/20 6:02	8/10/20 9:32	MEIO_AMBIENTE	075ET040599	ET	2.349,60	2.180
90	8137348-1	8/10/20 6:04	8/10/20 8:57	MEIO_AMBIENTE	RA3547946	RA	1.169,45	957
91	8137367-1	8/10/20 5:40	8/10/20 12:55	MEIO_AMBIENTE	251BF061342	BF	2.470,09	366
92	8137374-1	8/10/20 6:08	8/10/20 13:50	MEIO_AMBIENTE	254ET103153	ET	7,70	1
93	8137383-1	8/10/20 6:11	8/10/20 9:23	MEIO_AMBIENTE	257ET008011	ET	347,47	106
94	8137393-1	8/10/20 6:13	8/10/20 10:46	MEIO_AMBIENTE	354ET004809	ET	15.436,55	6.013
95	8137411-1	8/10/20 6:17	8/10/20 17:31	MEIO_AMBIENTE	261BF070452	BF	1.315,63	117
96	8137425-1	8/10/20 6:21	8/10/20 15:49	MEIO_AMBIENTE	261ET011627	ET	15,96	2
97	8137431-1	8/10/20 6:21	8/10/20 9:30	MEIO_AMBIENTE	353ET051969	ET	763,04	242
98	8137434-1	8/10/20 6:22	8/10/20 13:00	MEIO_AMBIENTE	CR3493869	CR	39,79	6
99	8137440-1	8/10/20 6:24	8/10/20 14:45	MEIO_AMBIENTE	080ET061566	ET	400,71	48
100	8137462-1	8/10/20 6:29	8/10/20 10:27	MEIO_AMBIENTE	065ET018863	ET	813,17	205
101	8137467-1	8/10/20 6:29	9/10/20 0:19	MEIO_AMBIENTE	252BF072706	BF	1.388,90	82
102	8137468-1	8/10/20 6:30	8/10/20 12:50	MEIO_AMBIENTE	065ET070938	ET	164,67	26
103	8137471-1	8/10/20 5:24	8/10/20 11:42	MEIO_AMBIENTE	254BF000166	BF	1.845,34	294
104	8137479-1	8/10/20 6:33	8/10/20 14:44	MEIO_AMBIENTE	355ET171908	ET	48,56	6
105	8137486-1	8/10/20 6:36	8/10/20 16:25	MEIO_AMBIENTE	110ET090075	ET	133,90	78
106	8137490-1	8/10/20 6:36	8/10/20 15:43	MEIO_AMBIENTE	100ET043616	ET	9,12	1
107	8137495-1	8/10/20 6:26	8/10/20 9:54	MEIO_AMBIENTE	040BF003621	BF	1.225,33	354
108	8137497-1	8/10/20 6:37	8/10/20 10:43	MEIO_AMBIENTE	075ET091636	ET	479,34	117
109	8137533-1	8/10/20 6:46	8/10/20 13:56	MEIO_AMBIENTE	355CA155386	CA	16.993,77	3.308

110	8137543-1	8/10/20 6:49	8/10/20 10:57	MEIO_AMBIENTE	080ET043047	ET	743,00	180
111	8137567-1	8/10/20 6:52	8/10/20 10:29	MEIO_AMBIENTE	RA3077606	RA	17,44	6
112	8137569-1	8/10/20 6:52	8/10/20 11:11	MEIO_AMBIENTE	CA3993323	CA	4.086,02	2.763
113	8137573-1	8/10/20 6:53	9/10/20 19:35	MEIO_AMBIENTE	261ET032637	ET	59,48	13
114	8137581-1	8/10/20 6:55	8/10/20 11:10	MEIO_AMBIENTE	015ET062955	ET	353,05	83
115	8137585-1	8/10/20 6:56	8/10/20 15:46	MEIO_AMBIENTE	251EP045092	EP	8,81	1
116	8137587-1	8/10/20 6:57	9/10/20 3:52	MEIO_AMBIENTE	351ET005284	ET	20,76	1
117	8137595-1	8/10/20 6:58	8/10/20 11:03	MEIO_AMBIENTE	BF3490984	BF	514,08	126
118	8137599-1	8/10/20 6:58	8/10/20 9:04	MEIO_AMBIENTE	252BF071684	BF	1.365,44	734
119	8137600-1	8/10/20 6:58	8/10/20 9:48	MEIO_AMBIENTE	RA5737482	RA	12.342,97	5.132
120	8137607-1	8/10/20 7:00	8/10/20 23:10	MEIO_AMBIENTE	254ET074072	ET	669,66	102
121	8137610-1	8/10/20 7:00	8/10/20 14:20	MEIO_AMBIENTE	DJAG-CC-C27-DJ27	DJ	4,70	2
122	8137616-1	8/10/20 7:01	8/10/20 9:10	MEIO_AMBIENTE	351ET132345	ET	691,03	326
123	8137625-1	8/10/20 4:28	8/10/20 10:00	MEIO_AMBIENTE	254ET025543	ET	49,71	9
124	8137630-1	8/10/20 7:04	8/10/20 9:40	MEIO_AMBIENTE	354ET143709	ET	49,12	19
125	8137649-1	8/10/20 7:08	8/10/20 16:24	MEIO_AMBIENTE	251PM000650	PM	1.080,01	122
126	8137672-1	8/10/20 7:14	8/10/20 15:28	MEIO_AMBIENTE	RA5769092	RA	4.718,73	608
127	8137687-1	8/10/20 7:18	8/10/20 14:03	MEIO_AMBIENTE	252ET059113	ET	58,92	13
128	8137690-1	8/10/20 7:18	8/10/20 8:39	MEIO_AMBIENTE	RA3128172	RA	4.762,43	3.527
129	8137707-1	8/10/20 7:22	8/10/20 11:19	MEIO_AMBIENTE	050RA003972	RA	11.399,03	3.690
130	8137727-1	8/10/20 7:25	8/10/20 9:51	MEIO_AMBIENTE	110ET028733	ET	269,64	112
131	8137736-1	8/10/20 7:27	8/10/20 11:50	MEIO_AMBIENTE	252ET029383	ET	4,37	1
132	8137740-1	8/10/20 7:27	8/10/20 15:42	MEIO_AMBIENTE	075ET243322	ET	74,06	9
133	8137746-1	8/10/20 7:30	8/10/20 9:35	MEIO_AMBIENTE	251ET085280	ET	425,94	205
134	8137814-1	8/10/20 7:41	8/10/20 19:14	MEIO_AMBIENTE	050BF245049	BF	2.399,76	216
135	8137821-1	8/10/20 7:42	8/10/20 12:45	MEIO_AMBIENTE	060BF244827	BF	70,52	14
136	8137825-1	8/10/20 7:43	8/10/20 20:47	MEIO_AMBIENTE	387BF036520	BF	210,89	17
137	8137861-1	8/10/20 7:16	8/10/20 13:28	MEIO_AMBIENTE	040BF035193	BF	133,60	22
138	8137868-1	8/10/20 7:53	8/10/20 10:50	MEIO_AMBIENTE	355BF150966	BF	785,03	269
139	8137871-1	8/10/20 7:53	10/10/20 4:31	MEIO_AMBIENTE	068ET046436	ET	133,93	3
140	8137876-1	8/10/20 7:53	8/10/20 18:55	MEIO_AMBIENTE	CR3543415	CR	811,95	76
141	8137893-1	8/10/20 7:56	8/10/20 22:15	MEIO_AMBIENTE	252ET009486	ET	14,31	1
142	8137913-1	8/10/20 8:00	8/10/20 13:20	MEIO_AMBIENTE	040EP004977	EP	5,34	1
143	8137967-1	8/10/20 4:24	9/10/20 4:10	MEIO_AMBIENTE	252BF072853	BF	2.826,45	119
144	8137987-1	8/10/20 8:11	8/10/20 18:33	MEIO_AMBIENTE	055ET240472	ET	186,44	18
145	8138030-1	8/10/20 8:17	8/10/20 13:59	MEIO_AMBIENTE	030BF031062	BF	909,96	160
146	8138053-1	8/10/20 8:19	8/10/20 10:26	MEIO_AMBIENTE	355BF055108	BF	460,08	219
147	8138086-1	8/10/20 8:24	8/10/20 16:29	MEIO_AMBIENTE	068ET400001	ET	216,24	69
148	8138088-1	8/10/20 8:24	8/10/20 12:21	MEIO_AMBIENTE	251ET049757	ET	233,35	60
149	8138128-1	8/10/20 6:44	8/10/20 16:54	MEIO_AMBIENTE	095ET048473	ET	433,37	65
150	8138156-1	8/10/20 8:34	9/10/20 11:20	MEIO_AMBIENTE	020EP010139	EP	1,47	1
151	8138165-1	8/10/20 8:35	8/10/20 10:37	MEIO_AMBIENTE	RM5731457	RM	680,32	338
152	8138170-1	8/10/20 8:36	8/10/20 14:30	MEIO_AMBIENTE	256ET026134	ET	6.689,49	1.132

153	8138178-1	8/10/20 7:56	8/10/20 11:46	MEIO_AMBIENTE	040ET084846	ET	3,57	1
154	8138197-1	8/10/20 8:40	8/10/20 10:44	MEIO_AMBIENTE	070ET053097	ET	1,87	1
155	8138199-1	8/10/20 8:40	9/10/20 14:53	MEIO_AMBIENTE	261ET060476	ET	725,28	24
156	8138224-1	8/10/20 8:42	8/10/20 11:36	MEIO_AMBIENTE	352BF058377	BF	820,18	286
157	8138234-1	8/10/20 8:44	8/10/20 15:54	MEIO_AMBIENTE	261ET012260	ET	18,82	6
158	8138235-1	8/10/20 8:44	11/10/20 8:55	MEIO_AMBIENTE	355ET025681	ET	72,15	1
159	8138244-1	8/10/20 8:45	8/10/20 11:06	MEIO_AMBIENTE	251SA003532	SA	1.326,04	640
160	8138261-1	8/10/20 6:45	8/10/20 9:35	MEIO_AMBIENTE	RM3975741	RM	2.365,84	938
161	8138279-1	8/10/20 8:50	8/10/20 19:51	MEIO_AMBIENTE	254BF070441	BF	238,41	22
162	8138296-1	8/10/20 8:52	10/10/20 13:16	MEIO_AMBIENTE	010ET016296	ET	52,40	1
163	8138306-1	8/10/20 8:54	8/10/20 14:57	MEIO_AMBIENTE	254ET061190	ET	12,06	2
164	8138312-1	8/10/20 8:55	8/10/20 19:12	MEIO_AMBIENTE	068BF042811	BF	128,86	13
165	8138326-1	8/10/20 5:17	8/10/20 14:00	MEIO_AMBIENTE	254ET040465	ET	2.528,24	290
166	8138366-1	8/10/20 9:05	8/10/20 10:27	MEIO_AMBIENTE	254ET110368	ET	13,31	10
167	8138400-1	8/10/20 9:09	8/10/20 18:27	MEIO_AMBIENTE	068BF999982	BF	33,87	4
168	8138410-1	8/10/20 9:10	8/10/20 13:35	MEIO_AMBIENTE	256ET066587	ET	346,92	79
169	8138430-1	8/10/20 9:12	8/10/20 11:18	MEIO_AMBIENTE	256BF071667	BF	277,68	134
170	8138431-1	8/10/20 9:12	8/10/20 22:27	MEIO_AMBIENTE	066BF042457	BF	908,90	71
171	8138456-1	8/10/20 5:13	8/10/20 21:53	MEIO_AMBIENTE	066ET044355	ET	654,56	40
172	8138522-1	8/10/20 9:25	8/10/20 17:36	MEIO_AMBIENTE	251EP045931	EP	8,17	1
173	8138537-1	8/10/20 9:27	8/10/20 16:36	MEIO_AMBIENTE	065BF241522	BF	164,57	23
174	8138560-1	8/10/20 9:29	8/10/20 13:15	MEIO_AMBIENTE	DGER-CC-C20-DJ20	DJ	7.106,03	4.542
175	8138593-1	8/10/20 9:34	8/10/20 16:40	MEIO_AMBIENTE	068ET049836	ET	16,13	3
176	8138656-1	8/10/20 9:38	9/10/20 1:45	MEIO_AMBIENTE	257ET096138	ET	547,82	34
177	8138663-1	8/10/20 8:40	8/10/20 13:14	MEIO_AMBIENTE	353ET092169	ET	89,42	20
178	8138725-1	8/10/20 9:45	8/10/20 14:04	MEIO_AMBIENTE	RA3136305	RA	10.250,21	2.383
179	8138736-1	8/10/20 9:47	8/10/20 13:17	MEIO_AMBIENTE	253ET059502	ET	374,36	111
180	8138796-1	8/10/20 9:58	8/10/20 16:37	MEIO_AMBIENTE	050BF036389	BF	56,63	14
181	8138797-1	8/10/20 9:46	8/10/20 13:18	MEIO_AMBIENTE	351ET082503	ET	80,77	23
182	8138879-1	8/10/20 10:14	10/10/20 12:51	MEIO_AMBIENTE	015ET088039	ET	201,05	4
183	8138888-1	8/10/20 10:16	8/10/20 12:09	MEIO_AMBIENTE	256ET078399	ET	1,88	1
184	8138933-1	8/10/20 10:25	8/10/20 16:15	MEIO_AMBIENTE	075ET091502	ET	115,20	92
185	8138966-1	8/10/20 10:31	8/10/20 13:02	MEIO_AMBIENTE	261ET097341	ET	152,60	61
186	8138997-1	8/10/20 10:37	8/10/20 13:03	MEIO_AMBIENTE	257BF076618	BF	317,75	131
187	8139013-1	8/10/20 10:41	9/10/20 12:35	MEIO_AMBIENTE	010ET080684	ET	1.321,20	51
188	8139040-1	8/10/20 10:47	8/10/20 18:57	MEIO_AMBIENTE	254ET077022	ET	98,07	12
189	8139060-1	8/10/20 10:51	8/10/20 12:56	MEIO_AMBIENTE	075ET245552	ET	4,15	2
190	8139091-1	8/10/20 10:56	8/10/20 11:37	MEIO_AMBIENTE	065ET048568	ET	3,73	8
191	8139118-1	8/10/20 11:01	8/10/20 17:30	MEIO_AMBIENTE	RA5761219	RA	87,11	562
192	8139145-1	8/10/20 11:05	9/10/20 20:07	MEIO_AMBIENTE	254ET051444	ET	33,00	1
193	8139166-1	8/10/20 11:07	11/10/20 12:04	MEIO_AMBIENTE	252ET038774	ET	72,94	1
194	8139284-1	8/10/20 11:28	8/10/20 15:35	MEIO_AMBIENTE	065ET241404	ET	4,11	1
195	8139308-1	8/10/20 11:32	10/10/20 10:59	MEIO_AMBIENTE	252ET064749	ET	521,86	11

196	8139362-1	8/10/20 11:44	8/10/20 14:54	MEIO_AMBIENTE	354ET040757	ET	3,13	1
197	8139373-1	8/10/20 11:47	8/10/20 15:58	MEIO_AMBIENTE	254ET103153	ET	3,86	1
198	8139421-1	8/10/20 11:59	8/10/20 17:30	MEIO_AMBIENTE	ET5548990	ET	21,92	4
199	8139444-1	8/10/20 12:03	8/10/20 14:04	MEIO_AMBIENTE	352ET030148	ET	3,38	4
200	8139475-1	8/10/20 12:07	8/10/20 23:04	MEIO_AMBIENTE	256BF072440	BF	1.533,62	145
201	8139517-1	8/10/20 12:17	10/10/20 2:25	MEIO_AMBIENTE	065ET046855	ET	38,08	1
202	8139589-1	8/10/20 12:33	8/10/20 17:56	MEIO_AMBIENTE	075ET072919	ET	5,38	1
203	8139602-1	8/10/20 12:37	8/10/20 18:35	MEIO_AMBIENTE	085ET045463	ET	5,95	1
204	8139603-1	8/10/20 12:38	9/10/20 4:51	MEIO_AMBIENTE	252CF009948	CF	23,61	2
205	8139636-1	8/10/20 12:46	8/10/20 23:40	MEIO_AMBIENTE	055ET010753	ET	43,54	4
206	8139719-1	8/10/20 13:03	8/10/20 20:37	MEIO_AMBIENTE	251ET043256	ET	5.030,19	2.503
207	8139751-1	8/10/20 13:11	8/10/20 16:09	MEIO_AMBIENTE	040ET054845	ET	122,31	53
208	8139758-1	8/10/20 13:12	10/10/20 15:05	MEIO_AMBIENTE	353ET038793	ET	199,53	4
209	8139770-1	8/10/20 13:15	8/10/20 14:39	MEIO_AMBIENTE	261ET111578	ET	38,98	30
210	8139821-1	8/10/20 13:28	8/10/20 19:36	MEIO_AMBIENTE	040ET034565	ET	24,51	4
211	8139909-1	8/10/20 13:52	8/10/20 17:32	MEIO_AMBIENTE	070ET045865	ET	48,30	14
212	8139973-1	8/10/20 14:11	8/10/20 20:55	MEIO_AMBIENTE	261ET074363	ET	1.187,49	185
213	8139999-1	8/10/20 14:17	8/10/20 17:26	MEIO_AMBIENTE	010IP031294	IP	1.769,93	573
214	8140001-1	8/10/20 14:18	8/10/20 16:20	MEIO_AMBIENTE	261ET111886	ET	1,87	1
215	8140006-1	8/10/20 14:20	8/10/20 18:49	MEIO_AMBIENTE	070BF243465	BF	205,60	57
216	8140034-1	8/10/20 14:30	8/10/20 17:46	MEIO_AMBIENTE	085BF242835	BF	48,69	15
217	8140041-1	8/10/20 14:32	8/10/20 17:04	MEIO_AMBIENTE	251BF074352	BF	504,25	222
218	8140046-1	8/10/20 9:35	9/10/20 10:54	MEIO_AMBIENTE	254ET042702	ET	124,31	5
219	8140122-1	8/10/20 8:10	11/10/20 9:51	MEIO_AMBIENTE	251ET004993	ET	85,50	12
220	8140170-1	8/10/20 15:05	8/10/20 20:42	MEIO_AMBIENTE	254ET016918	ET	369,69	66
221	8140332-1	8/10/20 15:42	8/10/20 18:11	MEIO_AMBIENTE	253EP027810	EP	2,46	1
222	8140389-1	8/10/20 15:55	8/10/20 19:39	MEIO_AMBIENTE	351ET094931	ET	78,04	21
223	8140435-1	8/10/20 16:03	8/10/20 19:09	MEIO_AMBIENTE	RA3065474	RA	86,08	47
224	8140442-1	8/10/20 14:53	8/10/20 20:51	MEIO_AMBIENTE	352ET058961	ET	10.022,32	2.427
225	8140457-1	8/10/20 13:12	9/10/20 3:32	MEIO_AMBIENTE	040ET230848	ET	1.947,41	136
226	8140491-1	8/10/20 16:16	8/10/20 18:39	MEIO_AMBIENTE	354BF052862	BF	536,98	227
227	8140495-1	8/10/20 16:16	9/10/20 1:48	MEIO_AMBIENTE	060ET090835	ET	19,00	2
228	8140510-1	8/10/20 16:19	8/10/20 20:45	MEIO_AMBIENTE	252ET104938	ET	852,59	192
229	8140512-1	8/10/20 16:20	8/10/20 23:14	MEIO_AMBIENTE	353ET021164	ET	185,03	90
230	8140591-1	8/10/20 16:44	8/10/20 22:26	MEIO_AMBIENTE	070ET053768	ET	10,26	8
231	8140637-1	8/10/20 17:03	8/10/20 21:14	MEIO_AMBIENTE	060ET041057	ET	4,19	1
232	8140687-1	8/10/20 17:17	8/10/20 21:37	MEIO_AMBIENTE	251BF061755	BF	601,75	139
233	8140689-1	8/10/20 17:17	9/10/20 6:38	MEIO_AMBIENTE	050BF002295	BF	39,37	3
234	8140692-1	8/10/20 17:19	8/10/20 23:53	MEIO_AMBIENTE	251ET005037	ET	6,56	1
235	8140708-1	8/10/20 17:23	9/10/20 11:20	MEIO_AMBIENTE	254BF063959	BF	74,03	4
236	8140729-1	8/10/20 9:44	8/10/20 23:16	MEIO_AMBIENTE	050ET247215	ET	1.767,90	255
237	8140783-1	8/10/20 17:41	9/10/20 5:24	MEIO_AMBIENTE	351ET047372	ET	11,67	1
238	8140824-1	8/10/20 17:49	8/10/20 22:14	MEIO_AMBIENTE	105BF034598	BF	42,10	10

239	8140835-1	8/10/20 17:52	9/10/20 0:09	MEIO_AMBIENTE	068BF242189	BF	339,21	7
240	8140862-1	8/10/20 17:58	9/10/20 7:47	MEIO_AMBIENTE	040ET009990	ET	13,69	1
241	8140961-1	8/10/20 18:27	9/10/20 3:12	MEIO_AMBIENTE	254BF070675	BF	50,59	6
242	8140984-1	8/10/20 18:35	10/10/20 17:04	MEIO_AMBIENTE	055ET057369	ET	138,25	3
243	8141001-1	8/10/20 15:51	9/10/20 0:55	MEIO_AMBIENTE	254BF064015	BF	150,65	17
244	8141050-1	8/10/20 18:58	9/10/20 11:25	MEIO_AMBIENTE	356BF019449	BF	1.730,78	395
245	8141057-1	8/10/20 19:02	10/10/20 15:29	MEIO_AMBIENTE	351ET001628	ET	44,21	1
246	8141098-1	8/10/20 19:15	9/10/20 17:04	MEIO_AMBIENTE	261ET073199	ET	373,95	17
247	8141115-1	8/10/20 19:20	9/10/20 19:55	MEIO_AMBIENTE	068ET241006	ET	119,19	5
248	8141125-1	8/10/20 19:24	9/10/20 14:21	MEIO_AMBIENTE	ET5709721	ET	37,91	2
249	8141140-1	8/10/20 19:30	9/10/20 3:02	MEIO_AMBIENTE	RA3128528	RA	1.874,72	1.726
250	8141153-1	8/10/20 19:36	9/10/20 4:19	MEIO_AMBIENTE	254ET042706	ET	60,98	7
251	8141294-1	8/10/20 20:44	8/10/20 22:47	MEIO_AMBIENTE	105ET247632	ET	2,00	1
252	8141348-1	8/10/20 21:09	9/10/20 11:00	MEIO_AMBIENTE	010ET024735	ET	1.205,51	87
253	8141370-1	8/10/20 21:19	9/10/20 20:23	MEIO_AMBIENTE	254BF064369	BF	45,18	2
254	8141375-1	8/10/20 21:22	10/10/20 14:31	MEIO_AMBIENTE	256ET063106	ET	40,93	1
255	8141379-1	8/10/20 21:23	9/10/20 10:55	MEIO_AMBIENTE	020ET047828	ET	919,32	68
256	8141462-1	8/10/20 22:16	10/10/20 5:43	MEIO_AMBIENTE	251ET006597	ET	88,87	11
257	8141467-1	8/10/20 22:22	9/10/20 0:51	MEIO_AMBIENTE	070ET039960	ET	261,44	106
258	8141469-1	8/10/20 22:23	9/10/20 8:46	MEIO_AMBIENTE	352ET162376	ET	2.766,65	268
259	8141472-1	8/10/20 22:24	9/10/20 10:50	MEIO_AMBIENTE	254BF064490	BF	149,06	12
260	8141474-1	8/10/20 22:25	9/10/20 2:29	MEIO_AMBIENTE	030ET007754	ET	175,06	45
261	8141504-1	8/10/20 22:53	9/10/20 1:54	MEIO_AMBIENTE	040EP004436	EP	3,00	1
262	8141516-1	8/10/20 18:34	9/10/20 0:15	MEIO_AMBIENTE	CR5738619	CR	16,47	3
263	8141521-1	8/10/20 23:07	10/10/20 12:50	MEIO_AMBIENTE	010ET032866	ET	36,96	1
264	8141524-1	8/10/20 8:10	10/10/20 15:33	MEIO_AMBIENTE	252ET061876	ET	1.606,00	29
265	8141525-1	8/10/20 23:13	10/10/20 13:55	MEIO_AMBIENTE	351ET007226	ET	38,65	1
266	8141557-1	8/10/20 23:56	10/10/20 11:50	MEIO_AMBIENTE	353ET037945	ET	35,89	1
267	8141572-1	9/10/20 0:32	9/10/20 6:50	MEIO_AMBIENTE	068BF243980	BF	1.679,15	539
268	8141580-1	8/10/20 20:50	9/10/20 3:00	MEIO_AMBIENTE	040ET034565	ET	12,28	2
269	8141644-1	9/10/20 4:30	9/10/20 7:07	MEIO_AMBIENTE	050ET000921	ET	18,14	7
270	8141665-1	9/10/20 5:19	10/10/20 4:32	MEIO_AMBIENTE	BF3221665	BF	782,96	34
271	8141679-1	9/10/20 5:41	10/10/20 9:17	MEIO_AMBIENTE	RA3189353	RA	558,48	861
272	8141681-1	9/10/20 5:45	10/10/20 11:18	MEIO_AMBIENTE	095ET035849	ET	147,72	5
273	8141685-1	9/10/20 5:46	9/10/20 12:08	MEIO_AMBIENTE	BF3343263	BF	452,47	71
274	8141694-1	9/10/20 5:52	9/10/20 7:19	MEIO_AMBIENTE	RA3212737	RA	4.910,51	3.446
275	8141698-1	9/10/20 5:56	9/10/20 9:42	MEIO_AMBIENTE	110BF074587	BF	399,21	106
276	8141708-1	9/10/20 5:57	9/10/20 9:10	MEIO_AMBIENTE	080ET046363	ET	288,23	90
277	8141712-1	9/10/20 5:58	9/10/20 7:34	MEIO_AMBIENTE	055ET045426	ET	8.186,92	11.238
278	8141713-1	9/10/20 5:58	9/10/20 8:23	MEIO_AMBIENTE	CA3547357	CA	4.752,59	1.983
279	8141731-1	9/10/20 6:01	9/10/20 11:32	MEIO_AMBIENTE	060SA000912	SA	611,61	111
280	8141734-1	9/10/20 6:01	9/10/20 7:12	MEIO_AMBIENTE	110RA041396	RA	14.092,55	4.236
281	8141738-1	9/10/20 6:02	9/10/20 9:00	MEIO_AMBIENTE	050ET060736	ET	136,28	46

282	8141741-1	9/10/20 6:02	9/10/20 9:15	MEIO_AMBIENTE	CA3553520	CA	3.462,68	1.093
283	8141742-1	9/10/20 6:02	9/10/20 9:40	MEIO_AMBIENTE	351RA119771	RA	4.816,54	2.829
284	8141743-1	9/10/20 6:02	9/10/20 10:31	MEIO_AMBIENTE	DJOR-CC-C18-DJ18	DJ	1.969,19	441
285	8141755-1	9/10/20 6:05	9/10/20 10:25	MEIO_AMBIENTE	050BF004084	BF	992,33	229
286	8141757-1	9/10/20 6:05	9/10/20 12:07	MEIO_AMBIENTE	110ET020670	ET	450,69	75
287	8141770-1	9/10/20 6:06	9/10/20 7:40	MEIO_AMBIENTE	DAGU-CC-C21-DJ21	DJ	23,96	16
288	8141778-1	9/10/20 6:08	9/10/20 15:13	MEIO_AMBIENTE	351ET133107	ET	6.164,82	1.007
289	8141780-1	9/10/20 6:08	9/10/20 8:55	MEIO_AMBIENTE	RM5744946	RM	257,38	93
290	8141784-1	9/10/20 6:08	9/10/20 10:13	MEIO_AMBIENTE	253RA060413	RA	839,65	1.178
291	8141786-1	9/10/20 6:09	9/10/20 10:10	MEIO_AMBIENTE	BF5809204	BF	393,09	98
292	8141788-1	9/10/20 6:09	9/10/20 9:22	MEIO_AMBIENTE	351SA051957	SA	809,90	252
293	8141791-1	9/10/20 6:09	9/10/20 20:30	MEIO_AMBIENTE	252ET024644	ET	2.463,49	2.815
294	8141793-1	9/10/20 6:10	9/10/20 14:03	MEIO_AMBIENTE	252BF072853	BF	938,12	119
295	8141794-1	9/10/20 6:10	9/10/20 8:48	MEIO_AMBIENTE	CA3548096	CA	7.447,39	2.838
296	8141795-1	9/10/20 6:10	9/10/20 11:03	MEIO_AMBIENTE	351BF052124	BF	1.385,13	284
297	8141797-1	9/10/20 6:10	9/10/20 11:40	MEIO_AMBIENTE	060ET003342	ET	43,94	8
298	8141803-1	9/10/20 6:11	9/10/20 22:48	MEIO_AMBIENTE	253ET104570	ET	1.278,09	77
299	8141805-1	9/10/20 6:11	9/10/20 17:01	MEIO_AMBIENTE	252BF071147	BF	2.161,06	200
300	8141807-1	9/10/20 6:11	9/10/20 9:56	MEIO_AMBIENTE	RA3002708	RA	9.889,88	2.733
301	8141818-1	9/10/20 6:13	9/10/20 9:55	MEIO_AMBIENTE	050ET052223	ET	66,60	18
302	8141820-1	9/10/20 6:13	9/10/20 10:13	MEIO_AMBIENTE	354ET094283	ET	383,71	96
303	8141822-1	44113,25913	9/10/20 14:17	MEIO_AMBIENTE	354BF052485	BF	974,62	121
304	8141823-1	9/10/20 6:13	9/10/20 7:57	MEIO_AMBIENTE	RA3122131	RA	6.081,45	11.023
305	8141826-1	9/10/20 6:13	9/10/20 10:56	MEIO_AMBIENTE	351BF059063	BF	757,73	161
306	8141829-1	9/10/20 6:13	9/10/20 9:01	MEIO_AMBIENTE	354RA000383	RA	6.265,91	2.251
307	8141831-1	9/10/20 6:13	9/10/20 15:06	MEIO_AMBIENTE	354BF052676	BF	381,43	43
308	8141833-1	9/10/20 6:14	9/10/20 10:39	MEIO_AMBIENTE	252ET042449	ET	2.141,51	507
309	8141834-1	9/10/20 6:13	9/10/20 10:22	MEIO_AMBIENTE	151ET002005	ET	5.470,85	2.492
310	8141842-1	9/10/20 6:14	9/10/20 9:29	MEIO_AMBIENTE	RA5732998	RA	5.006,09	1.671
311	8141854-1	9/10/20 6:16	9/10/20 6:54	MEIO_AMBIENTE	353RA155506	RA	1.508,61	2.778
312	8141855-1	9/10/20 6:17	10/10/20 9:42	MEIO_AMBIENTE	261ET032057	ET	54,80	2
313	8141860-1	9/10/20 6:17	9/10/20 9:59	MEIO_AMBIENTE	354ET053614	ET	1.654,06	529
314	8141861-1	9/10/20 6:09	9/10/20 15:49	MEIO_AMBIENTE	351ET092335	ET	536,36	56
315	8141864-1	9/10/20 6:17	9/10/20 8:07	MEIO_AMBIENTE	CA5277024	CA	2.796,11	1.557
316	8141872-1	9/10/20 6:19	9/10/20 9:18	MEIO_AMBIENTE	100ET018360	ET	393,25	132
317	8141874-1	9/10/20 6:20	9/10/20 10:01	MEIO_AMBIENTE	252BF064268	BF	3.696,44	1.116
318	8141876-1	9/10/20 6:20	9/10/20 9:02	MEIO_AMBIENTE	DMOO-CC-C19-DJ19	DJ	708,58	265
319	8141884-1	9/10/20 6:21	9/10/20 8:11	MEIO_AMBIENTE	353RA141007	RA	3.151,58	2.308
320	8141885-1	9/10/20 6:11	10/10/20 3:08	MEIO_AMBIENTE	RM3543754	RM	4.923,25	235
321	8141894-1	9/10/20 6:23	10/10/20 13:00	MEIO_AMBIENTE	253ET008549	ET	3.520,73	115
322	8141895-1	9/10/20 6:23	9/10/20 9:25	MEIO_AMBIENTE	075ET006930	ET	15,16	5
323	8141896-1	9/10/20 6:22	9/10/20 8:57	MEIO_AMBIENTE	251RA000612	RA	4.615,23	2.536

324	8141901-1	9/10/20 6:23	9/10/20 12:11	MEIO_AMBIENTE	354BF051731	BF	1.934,81	335
325	8141902-1	9/10/20 6:24	9/10/20 13:45	MEIO_AMBIENTE	RM5738740	RM	352,80	48
326	8141905-1	9/10/20 6:24	9/10/20 22:30	MEIO_AMBIENTE	252BF060781	BF	1.247,56	80
327	8141911-1	9/10/20 6:25	9/10/20 16:19	MEIO_AMBIENTE	261ET040560	ET	1.966,17	342
328	8141919-1	9/10/20 6:26	10/10/20 10:20	MEIO_AMBIENTE	ET3246580	ET	83,70	3
329	8141923-1	9/10/20 6:27	9/10/20 14:43	MEIO_AMBIENTE	351BF006394	BF	385,97	132
330	8141926-1	9/10/20 6:27	9/10/20 23:10	MEIO_AMBIENTE	351EP024010	EP	16,71	1
331	8141927-1	9/10/20 6:27	9/10/20 11:16	MEIO_AMBIENTE	030BF003473	BF	350,08	73
332	8141933-1	9/10/20 6:27	11/10/20 4:19	MEIO_AMBIENTE	151BF072734	BF	457,87	10
333	8141934-1	9/10/20 6:27	9/10/20 15:28	MEIO_AMBIENTE	DHIP-CC-C18-DJ18	DJ	1.659,06	1.018
334	8141935-1	9/10/20 6:28	10/10/20 22:23	MEIO_AMBIENTE	RM5792057	RM	518,81	13
335	8141936-1	9/10/20 6:27	9/10/20 8:59	MEIO_AMBIENTE	352RA141167	RA	1.864,07	738
336	8141939-1	9/10/20 6:27	9/10/20 12:01	MEIO_AMBIENTE	354RA119827	RA	12.702,54	2.449
337	8141946-1	9/10/20 6:29	9/10/20 17:01	MEIO_AMBIENTE	110ET024629	ET	674,97	64
338	8141949-1	9/10/20 6:29	9/10/20 10:07	MEIO_AMBIENTE	251ET131869	ET	344,17	83
339	8141950-1	9/10/20 6:29	9/10/20 12:06	MEIO_AMBIENTE	DVPR-CC-C17-DJ17	DJ	2.359,80	1.077
340	8141953-1	9/10/20 6:29	10/10/20 4:02	MEIO_AMBIENTE	354BF016363	BF	775,34	36
341	8141966-1	9/10/20 6:31	9/10/20 9:05	MEIO_AMBIENTE	356BF057288	BF	1.686,12	660
342	8142018-1	9/10/20 6:39	9/10/20 11:01	MEIO_AMBIENTE	035BF123456	BF	278,04	64
343	8142020-1	9/10/20 6:39	9/10/20 13:55	MEIO_AMBIENTE	257RA000538	RA	863,54	1.163
344	8142021-1	9/10/20 5:48	11/10/20 14:48	MEIO_AMBIENTE	090ET091824	ET	398,91	7
345	8142022-1	9/10/20 6:39	10/10/20 10:14	MEIO_AMBIENTE	253SA004636	SA	1.240,14	45
346	8142024-1	9/10/20 6:40	9/10/20 11:20	MEIO_AMBIENTE	070ET243947	ET	84,00	18
347	8142025-1	9/10/20 6:40	9/10/20 10:15	MEIO_AMBIENTE	353BF053767	BF	813,42	227
348	8142029-1	9/10/20 6:40	9/10/20 12:29	MEIO_AMBIENTE	351BF052106	BF	1.334,19	286
349	8142042-1	9/10/20 5:56	9/10/20 9:31	MEIO_AMBIENTE	075RA002266	RA	4.233,92	1.192
350	8142047-1	9/10/20 6:43	9/10/20 11:09	MEIO_AMBIENTE	354BF051629	BF	1.758,81	399
351	8142051-1	9/10/20 6:44	9/10/20 12:23	MEIO_AMBIENTE	152ET085654	ET	131,60	27
352	8142058-1	9/10/20 6:45	9/10/20 11:40	MEIO_AMBIENTE	353BF055670	BF	687,49	168
353	8142064-1	9/10/20 6:24	9/10/20 11:25	MEIO_AMBIENTE	345BF052376	BF	1.944,57	389
354	8142071-1	9/10/20 6:47	9/10/20 13:06	MEIO_AMBIENTE	020ET088245	ET	334,84	53
355	8142080-1	44113,28354	9/10/20 12:28	MEIO_AMBIENTE	251ET046896	ET	549,69	97
356	8142082-1	9/10/20 6:48	9/10/20 15:20	MEIO_AMBIENTE	BF3525180	BF	4.060,54	476
357	8142087-1	9/10/20 6:48	9/10/20 9:42	MEIO_AMBIENTE	010ET221442	ET	1.656,77	573
358	8142089-1	9/10/20 6:49	9/10/20 14:39	MEIO_AMBIENTE	BF3516161	BF	7.907,70	1.439
359	8142090-1	9/10/20 6:49	9/10/20 11:10	MEIO_AMBIENTE	065ET091388	ET	460,04	106
360	8142102-1	9/10/20 6:51	9/10/20 12:10	MEIO_AMBIENTE	BF3316861	BF	534,92	124
361	8142124-1	9/10/20 6:54	9/10/20 10:18	MEIO_AMBIENTE	351ET043831	ET	298,27	88
362	8142130-1	9/10/20 6:54	9/10/20 14:47	MEIO_AMBIENTE	354SA053044	SA	880,26	112
363	8142138-1	9/10/20 6:56	9/10/20 9:56	MEIO_AMBIENTE	355BF150310	BF	1.267,76	424
364	8142148-1	9/10/20 6:57	10/10/20 2:35	MEIO_AMBIENTE	075BF042581	BF	667,09	34
365	8142151-1	9/10/20 6:03	9/10/20 9:47	MEIO_AMBIENTE	080BF245371	BF	860,73	231

366	8142155-1	9/10/20 6:58	9/10/20 9:46	MEIO_AMBIENTE	356BF054142	BF	312,98	112
367	8142159-1	9/10/20 6:59	9/10/20 18:31	MEIO_AMBIENTE	110ET067934	ET	421,20	65
368	8142161-1	9/10/20 6:59	10/10/20 8:25	MEIO_AMBIENTE	252BF064275	BF	5.443,21	214
369	8142166-1	9/10/20 7:00	9/10/20 16:59	MEIO_AMBIENTE	085ET090697	ET	168,66	23
370	8142170-1	9/10/20 7:02	9/10/20 12:23	MEIO_AMBIENTE	257ET131708	ET	10,70	2
371	8142177-1	9/10/20 7:02	9/10/20 12:47	MEIO_AMBIENTE	354ET142598	ET	338,15	59
372	8142181-1	9/10/20 7:03	9/10/20 10:51	MEIO_AMBIENTE	353BF008721	BF	102,03	27
373	8142186-1	9/10/20 7:04	9/10/20 11:25	MEIO_AMBIENTE	387ET000230	ET	104,59	24
374	8142188-1	9/10/20 7:04	10/10/20 2:58	MEIO_AMBIENTE	354BF059266	BF	413,08	21
375	8142190-1	9/10/20 7:05	9/10/20 12:08	MEIO_AMBIENTE	090BF000997	BF	3.123,94	686
376	8142199-1	9/10/20 7:05	9/10/20 15:57	MEIO_AMBIENTE	015ET887700	ET	8,85	1
377	8142206-1	9/10/20 6:45	9/10/20 15:52	MEIO_AMBIENTE	257ET074747	ET	2.323,90	481
378	8142212-1	9/10/20 7:07	11/10/20 9:24	MEIO_AMBIENTE	254ET034550	ET	100,46	2
379	8142232-1	9/10/20 7:11	9/10/20 14:57	MEIO_AMBIENTE	257BF061550	BF	843,21	125
380	8142245-1	9/10/20 7:12	9/10/20 13:21	MEIO_AMBIENTE	351BF053379	BF	496,55	81
381	8142254-1	9/10/20 7:14	10/10/20 0:55	MEIO_AMBIENTE	253CT004739	CT	2.315,68	131
382	8142262-1	9/10/20 7:16	10/10/20 9:29	MEIO_AMBIENTE	095BF242913	BF	235,79	9
383	8142271-1	9/10/20 7:18	9/10/20 12:31	MEIO_AMBIENTE	256ET040955	ET	93,67	18
384	8142298-1	9/10/20 7:21	10/10/20 16:07	MEIO_AMBIENTE	252ET095888	ET	491,33	15
385	8142301-1	9/10/20 7:22	9/10/20 13:51	MEIO_AMBIENTE	252ET076956	ET	1.653,04	255
386	8142304-1	9/10/20 7:20	9/10/20 14:19	MEIO_AMBIENTE	354BF015025	BF	337,58	50
387	8142309-1	9/10/20 7:18	9/10/20 12:29	MEIO_AMBIENTE	252ET096325	ET	976,93	243
388	8142315-1	9/10/20 7:24	9/10/20 13:50	MEIO_AMBIENTE	110ET061379	ET	469,06	75
389	8142317-1	9/10/20 7:24	9/10/20 9:15	MEIO_AMBIENTE	075ET247022	ET	267,71	146
390	8142321-1	9/10/20 7:25	9/10/20 14:17	MEIO_AMBIENTE	080ET045692	ET	889,31	130
391	8142331-1	9/10/20 7:18	9/10/20 17:51	MEIO_AMBIENTE	050BF240059	BF	600,09	76
392	8142337-1	9/10/20 7:26	9/10/20 16:10	MEIO_AMBIENTE	356ET072191	ET	646,33	75
393	8142350-1	9/10/20 7:27	9/10/20 9:49	MEIO_AMBIENTE	RM4774724	RM	1.084,34	464
394	8142354-1	9/10/20 7:28	9/10/20 13:21	MEIO_AMBIENTE	354SA052654	SA	966,90	165
395	8142355-1	9/10/20 7:28	11/10/20 12:38	MEIO_AMBIENTE	252ET035834	ET	53,15	1
396	8142362-1	9/10/20 7:19	9/10/20 11:10	MEIO_AMBIENTE	352BF054102	BF	3.066,46	797
397	8142366-1	9/10/20 7:30	10/10/20 10:51	MEIO_AMBIENTE	075BF244653	BF	54,66	2
398	8142380-1	9/10/20 7:31	9/10/20 14:00	MEIO_AMBIENTE	356ET160457	ET	513,75	86
399	8142382-1	9/10/20 7:31	9/10/20 16:33	MEIO_AMBIENTE	356EP006274	EP	8,72	1
400	8142390-1	9/10/20 7:32	9/10/20 16:22	MEIO_AMBIENTE	252BF063940	BF	277,59	32
401	8142399-1	9/10/20 7:32	9/10/20 12:54	MEIO_AMBIENTE	055BF240206	BF	138,79	28
402	8142400-1	9/10/20 7:32	9/10/20 11:42	MEIO_AMBIENTE	354BF115244	BF	3,12	1
403	8142401-1	9/10/20 7:32	10/10/20 0:40	MEIO_AMBIENTE	BF3405139	BF	85,67	5
404	8142406-1	9/10/20 7:32	9/10/20 10:09	MEIO_AMBIENTE	251BF061755	BF	138,03	90
405	8142419-1	9/10/20 7:35	9/10/20 12:16	MEIO_AMBIENTE	080BF43216	BF	76,71	18
406	8142433-1	9/10/20 7:37	9/10/20 11:45	MEIO_AMBIENTE	BF5768981	BF	16,52	4
407	8142434-1	9/10/20 7:37	10/10/20 0:52	MEIO_AMBIENTE	085ET081233	ET	68,97	4
408	8142435-1	9/10/20 6:49	9/10/20 12:47	MEIO_AMBIENTE	356SA004440	SA	5.038,79	998

409	8142448-1	9/10/20 7:00	9/10/20 11:00	MEIO_AMBIENTE	ET7204024	ET	812,06	203
410	8142463-1	9/10/20 7:40	9/10/20 11:37	MEIO_AMBIENTE	075ET077532	ET	150,76	40
411	8142475-1	9/10/20 7:42	9/10/20 18:49	MEIO_AMBIENTE	252ET022053	ET	1,61	14
412	8142505-1	9/10/20 7:46	9/10/20 16:12	MEIO_AMBIENTE	080BF240774	BF	1.255,01	154
413	8142528-1	9/10/20 7:48	9/10/20 14:52	MEIO_AMBIENTE	253ET002993	ET	6,84	1
414	8142543-1	9/10/20 7:52	9/10/20 11:37	MEIO_AMBIENTE	351BF500445	BF	1.637,29	440
415	8142568-1	9/10/20 7:08	9/10/20 14:21	MEIO_AMBIENTE	351BF051835	BF	1.461,81	203
416	8142596-1	9/10/20 6:13	9/10/20 11:00	MEIO_AMBIENTE	251ET132694	ET	1.711,15	384
417	8142598-1	9/10/20 7:59	9/10/20 13:18	MEIO_AMBIENTE	025ET050540	ET	79,67	15
418	8142641-1	9/10/20 8:03	9/10/20 10:27	MEIO_AMBIENTE	080BF240380	BF	343,60	144
419	8142684-1	9/10/20 8:12	9/10/20 12:20	MEIO_AMBIENTE	050ET059160	ET	20,70	5
420	8142706-1	9/10/20 8:17	9/10/20 19:17	MEIO_AMBIENTE	050ET042542	ET	98,94	9
421	8142720-1	9/10/20 8:19	9/10/20 12:20	MEIO_AMBIENTE	065ET035802	ET	1,50	2
422	8142749-1	9/10/20 8:24	9/10/20 16:27	MEIO_AMBIENTE	050ET066220	ET	7,99	1
423	8142780-1	9/10/20 8:30	9/10/20 14:29	MEIO_AMBIENTE	050ET001090	ET	90,09	40
424	8142829-1	44113,36112	11/10/20 12:48	MEIO_AMBIENTE	252ET045850	ET	625,39	12
425	8142850-1	9/10/20 8:44	10/10/20 10:06	MEIO_AMBIENTE	110EP021995	EP	25,35	1
426	8142877-1	9/10/20 8:48	9/10/20 15:05	MEIO_AMBIENTE	080ET029657	ET	188,07	30
427	8142886-1	9/10/20 8:27	9/10/20 13:01	MEIO_AMBIENTE	257ET012768	ET	552,37	121
428	8142891-1	9/10/20 8:52	9/10/20 12:05	MEIO_AMBIENTE	352BF058264	BF	270,88	110
429	8142922-1	8/10/20 19:52	9/10/20 14:33	MEIO_AMBIENTE	254RA060130	RA	2.665,74	290
430	8142923-1	9/10/20 8:57	9/10/20 13:10	MEIO_AMBIENTE	RA3064439	RA	867,10	232
431	8142931-1	9/10/20 8:58	9/10/20 14:43	MEIO_AMBIENTE	085ET242025	ET	155,04	27
432	8142961-1	9/10/20 9:03	11/10/20 0:38	MEIO_AMBIENTE	354ET020173	ET	39,46	1
433	8142988-1	9/10/20 9:07	9/10/20 13:14	MEIO_AMBIENTE	110ET240534	ET	8.545,91	7.013
434	8142990-1	9/10/20 9:07	9/10/20 11:55	MEIO_AMBIENTE	254ET057442	ET	1.344,78	980
435	8142998-1	9/10/20 9:08	9/10/20 15:43	MEIO_AMBIENTE	RA5736171	RA	10.402,93	9.571
436	8143006-1	9/10/20 9:09	10/10/20 16:43	MEIO_AMBIENTE	252ET104390	ET	5.931,97	188
437	8143046-1	9/10/20 9:14	9/10/20 13:11	MEIO_AMBIENTE	BF3463136	BF	897,43	228
438	8143074-1	9/10/20 9:17	10/10/20 12:50	MEIO_AMBIENTE	252ET045594	ET	27,55	1
439	8143109-1	9/10/20 9:21	10/10/20 16:18	MEIO_AMBIENTE	253ET033189	ET	30,94	1
440	8143134-1	9/10/20 9:23	9/10/20 11:51	MEIO_AMBIENTE	RA3131577	RA	3.643,32	1.880
441	8143141-1	9/10/20 9:24	10/10/20 10:21	MEIO_AMBIENTE	351ET081324	ET	20,03	1
442	8143146-1	9/10/20 9:25	10/10/20 8:41	MEIO_AMBIENTE	085BF242881	BF	139,51	6
443	8143186-1	9/10/20 9:28	9/10/20 11:02	MEIO_AMBIENTE	356BF057254	BF	359,20	245
444	8143193-1	9/10/20 9:29	9/10/20 12:50	MEIO_AMBIENTE	085ET075214	ET	66,89	20
445	8143200-1	9/10/20 9:24	9/10/20 16:31	MEIO_AMBIENTE	252ET019443	ET	1.990,28	309
446	8143201-1	9/10/20 9:30	9/10/20 12:31	MEIO_AMBIENTE	DMOC-CC-C16-DJ16	DJ	2.182,95	729
447	8143214-1	9/10/20 9:31	9/10/20 21:30	MEIO_AMBIENTE	CR3383282	CR	1.312,39	118
448	8143228-1	9/10/20 9:32	9/10/20 11:35	MEIO_AMBIENTE	DPPU-CC-C16-DJ16	DJ	4.059,85	5.587
449	8143241-1	9/10/20 9:33	10/10/20 1:20	MEIO_AMBIENTE	351ET061066	ET	1.657,34	105
450	8143254-1	9/10/20 9:35	9/10/20 18:40	MEIO_AMBIENTE	050ET042724	ET	917,70	101

451	8143275-1	9/10/20 9:36	11/10/20 10:56	MEIO_AMBIENTE	353ET017962	ET	49,19	1
452	8143279-1	9/10/20 9:28	9/10/20 12:30	MEIO_AMBIENTE	356BF057288	BF	1.994,12	660
453	8143289-1	9/10/20 9:37	11/10/20 10:26	MEIO_AMBIENTE	030ET002939	ET	48,80	1
454	8143294-1	9/10/20 9:38	10/10/20 13:06	MEIO_AMBIENTE	085ET246671	ET	329,14	12
455	8143303-1	9/10/20 9:38	9/10/20 16:19	MEIO_AMBIENTE	065ET247065	ET	61,70	10
456	8143306-1	9/10/20 9:21	9/10/20 13:10	MEIO_AMBIENTE	080ET089820	ET	884,11	232
457	8143310-1	9/10/20 9:39	9/10/20 17:00	MEIO_AMBIENTE	070ET077544	ET	78,13	11
458	8143335-1	9/10/20 9:41	9/10/20 16:31	MEIO_AMBIENTE	BF3489104	BF	88,60	13
459	8143350-1	9/10/20 9:43	9/10/20 16:52	MEIO_AMBIENTE	065BF245075	BF	92,95	13
460	8143380-1	9/10/20 9:47	9/10/20 15:58	MEIO_AMBIENTE	080BF024252	BF	352,07	57
461	8143397-1	9/10/20 9:49	9/10/20 15:52	MEIO_AMBIENTE	252BF061481	BF	5.639,41	982
462	8143399-1	9/10/20 6:16	9/10/20 13:50	MEIO_AMBIENTE	354ET059279	ET	265,06	35
463	8143438-1	9/10/20 9:54	9/10/20 15:30	MEIO_AMBIENTE	020ET044074	ET	144,00	26
464	8143446-1	9/10/20 9:55	9/10/20 15:57	MEIO_AMBIENTE	261BF074323	BF	203,91	36
465	8143491-1	9/10/20 10:00	9/10/20 12:06	MEIO_AMBIENTE	RA3217373	RA	455,31	225
466	8143499-1	9/10/20 10:00	9/10/20 17:01	MEIO_AMBIENTE	RA5763718	RA	2.614,81	1.410
467	8143515-1	9/10/20 10:02	9/10/20 15:26	MEIO_AMBIENTE	351ET075574	ET	5,40	1
468	8143538-1	9/10/20 10:04	10/10/20 5:00	MEIO_AMBIENTE	251ET122374	ET	18,93	1
469	8143563-1	9/10/20 10:08	10/10/20 9:13	MEIO_AMBIENTE	252BF072242	BF	2.354,13	102
470	8143583-1	9/10/20 10:11	10/10/20 13:41	MEIO_AMBIENTE	252ET103009	ET	549,90	20
471	8143596-1	9/10/20 10:12	9/10/20 15:01	MEIO_AMBIENTE	DSMA-CC-C27-DJ27	DJ	5.294,47	1.635
472	8143622-1	9/10/20 10:16	9/10/20 21:21	MEIO_AMBIENTE	354ET143787	ET	22,12	2
473	8143655-1	9/10/20 10:21	9/10/20 12:59	MEIO_AMBIENTE	DVFO-CC-C20-DJ20	DJ	3.410,22	2.084
474	8143657-1	9/10/20 10:22	9/10/20 16:33	MEIO_AMBIENTE	387ET000507	ET	6,18	1
475	8143660-1	9/10/20 10:22	9/10/20 12:27	MEIO_AMBIENTE	354ET140675	ET	1.163,90	565
476	8143683-1	9/10/20 10:25	9/10/20 11:11	MEIO_AMBIENTE	050RA041189	RA	980,91	4.254
477	8143703-1	9/10/20 10:28	9/10/20 14:17	MEIO_AMBIENTE	356BF054543	BF	15,29	4
478	8143725-1	9/10/20 10:31	9/10/20 13:52	MEIO_AMBIENTE	254ET068447	ET	6,69	2
479	8143742-1	9/10/20 10:32	9/10/20 16:57	MEIO_AMBIENTE	110ET022737	ET	140,92	22
480	8143748-1	9/10/20 10:34	9/10/20 16:00	MEIO_AMBIENTE	BF5809204	BF	531,43	98
481	8143754-1	9/10/20 10:35	9/10/20 14:59	MEIO_AMBIENTE	068ET047148	ET	8,59	2
482	8143758-1	9/10/20 10:35	10/10/20 13:36	MEIO_AMBIENTE	253BF000969	BF	80,98	3
483	8143763-1	9/10/20 10:36	9/10/20 14:26	MEIO_AMBIENTE	065BF042440	BF	3.178,21	830
484	8143767-1	9/10/20 10:36	10/10/20 15:55	MEIO_AMBIENTE	253ET099566	ET	879,23	30
485	8143796-1	9/10/20 10:38	9/10/20 14:27	MEIO_AMBIENTE	356BF057292	BF	424,86	140
486	8143830-1	9/10/20 10:41	9/10/20 13:27	MEIO_AMBIENTE	254BF070459	BF	981,25	357
487	8143880-1	9/10/20 6:53	9/10/20 18:51	MEIO_AMBIENTE	085EP021236	EP	47,80	4
488	8143890-1	9/10/20 10:40	9/10/20 16:00	MEIO_AMBIENTE	050ET243580	ET	122,58	23
489	8143910-1	9/10/20 10:50	9/10/20 17:06	MEIO_AMBIENTE	261ET075812	ET	373,92	60
490	8143967-1	9/10/20 10:57	9/10/20 16:29	MEIO_AMBIENTE	060BF041533	BF	60,98	11
491	8143978-1	9/10/20 10:58	9/10/20 15:21	MEIO_AMBIENTE	FF3487101	FF	1.378,91	822
492	8143984-1	9/10/20 10:58	9/10/20 15:35	MEIO_AMBIENTE	257ET013195	ET	4,62	1

493	8143995-1	9/10/20 10:59	9/10/20 17:21	MEIO_AMBIENTE	RM3555028	RM	870,10	137
494	8144007-1	9/10/20 9:18	9/10/20 13:35	MEIO_AMBIENTE	105BF240644	BF	128,50	30
495	8144041-1	9/10/20 11:04	9/10/20 17:11	MEIO_AMBIENTE	351ET038039	ET	6,09	1
496	8144083-1	9/10/20 11:10	9/10/20 15:37	MEIO_AMBIENTE	080BF042374	BF	262,63	83
497	8144098-1	9/10/20 11:12	9/10/20 16:04	MEIO_AMBIENTE	060ET038730	ET	380,62	92
498	8144110-1	9/10/20 11:15	11/10/20 10:33	MEIO_AMBIENTE	355ET001024	ET	47,30	1
499	8144152-1	9/10/20 11:18	9/10/20 20:32	MEIO_AMBIENTE	354ET034275	ET	1.067,14	117
500	8144179-1	9/10/20 11:15	9/10/20 20:30	MEIO_AMBIENTE	252ET120653	ET	1.610,55	177
501	8144200-1	9/10/20 11:24	9/10/20 16:42	MEIO_AMBIENTE	BF5767374	BF	1.443,34	273
502	8144243-1	9/10/20 11:31	9/10/20 14:45	MEIO_AMBIENTE	261RA005129	RA	2.682,67	835
503	8144262-1	9/10/20 9:25	10/10/20 11:55	MEIO_AMBIENTE	050BF005063	BF	883,75	34
504	8144270-1	9/10/20 11:36	11/10/20 16:10	MEIO_AMBIENTE	253ET008262	ET	105,13	2
505	8144394-1	9/10/20 11:53	9/10/20 21:51	MEIO_AMBIENTE	DBUT-CC-C27-DJ27	DJ	2.281,55	231
506	8144414-1	9/10/20 11:57	10/10/20 11:42	MEIO_AMBIENTE	050BF005879	BF	863,93	42
507	8144422-1	9/10/20 11:59	9/10/20 16:48	MEIO_AMBIENTE	256ET024300	ET	8.702,49	5.580
508	8144424-1	9/10/20 11:59	9/10/20 14:14	MEIO_AMBIENTE	065IP400110	IP	509,68	227
509	8144467-1	9/10/20 12:05	9/10/20 19:59	MEIO_AMBIENTE	070ET037385	ET	310,47	40
510	8144468-1	9/10/20 12:05	9/10/20 14:58	MEIO_AMBIENTE	065ET048289	ET	40,44	14
511	8144491-1	9/10/20 12:07	9/10/20 17:52	MEIO_AMBIENTE	251RA000236	RA	5.840,49	4.240
512	8144494-1	9/10/20 12:07	10/10/20 20:55	MEIO_AMBIENTE	050BF888804	BF	65,57	2
513	8144535-1	9/10/20 12:11	9/10/20 15:00	MEIO_AMBIENTE	075RA041553	RA	247,48	94
514	8144541-1	9/10/20 12:12	9/10/20 14:20	MEIO_AMBIENTE	354ET142944	ET	5.258,09	2.491
515	8144620-1	9/10/20 12:22	9/10/20 15:24	MEIO_AMBIENTE	261BF070368	BF	147,27	59
516	8144647-1	9/10/20 12:25	9/10/20 15:54	MEIO_AMBIENTE	354BF500273	BF	363,59	105
517	8144666-1	9/10/20 12:28	9/10/20 17:38	MEIO_AMBIENTE	BF3471585	BF	105,93	21
518	8144677-1	9/10/20 12:29	9/10/20 23:55	MEIO_AMBIENTE	257BF012467	BF	1.717,04	172
519	8144707-1	9/10/20 12:33	9/10/20 17:32	MEIO_AMBIENTE	RM5720562	RM	204,39	42
520	8144726-1	9/10/20 11:21	9/10/20 19:10	MEIO_AMBIENTE	251BF115297	BF	3.073,97	394
521	8144730-1	9/10/20 12:37	10/10/20 12:12	MEIO_AMBIENTE	356ET013771	ET	23,57	1
522	8144752-1	9/10/20 12:41	10/10/20 15:11	MEIO_AMBIENTE	251ET008383	ET	662,13	25
523	8144778-1	9/10/20 12:45	10/10/20 13:27	MEIO_AMBIENTE	090BF041348	BF	419,56	17
524	8144779-1	9/10/20 12:46	9/10/20 14:56	MEIO_AMBIENTE	354SA004094	SA	715,05	331
525	8144783-1	9/10/20 12:46	10/10/20 1:01	MEIO_AMBIENTE	065ET071025	ET	380,51	32
526	8144799-1	9/10/20 12:49	9/10/20 19:20	MEIO_AMBIENTE	050ET250149	ET	87,69	14
527	8144817-1	9/10/20 12:53	10/10/20 13:52	MEIO_AMBIENTE	110ET245670	ET	1.099,41	44
528	8144826-1	9/10/20 12:54	9/10/20 16:02	MEIO_AMBIENTE	BF3343263	BF	202,23	71
529	8144833-1	9/10/20 12:56	10/10/20 21:26	MEIO_AMBIENTE	RM5681383	RM	649,93	20
530	8144913-1	9/10/20 7:06	9/10/20 20:05	MEIO_AMBIENTE	CR4361029	CR	2.122,06	171
531	8144936-1	9/10/20 13:11	9/10/20 17:55	MEIO_AMBIENTE	RM5803355	RM	397,11	84
532	8144962-1	9/10/20 13:17	11/10/20 0:05	MEIO_AMBIENTE	252ET061858	ET	34,80	1
533	8144994-1	9/10/20 13:22	9/10/20 15:07	MEIO_AMBIENTE	050BF003514	BF	50,48	29
534	8145036-1	9/10/20 13:28	10/10/20 8:53	MEIO_AMBIENTE	355ET009027	ET	233,03	12
535	8145037-1	9/10/20 13:28	9/10/20 17:09	MEIO_AMBIENTE	355ET170894	ET	72,54	21

536	8145040-1	9/10/20 13:28	10/10/20 3:56	MEIO_AMBIENTE	354BF053271	BF	3.472,73	240
537	8145065-1	9/10/20 13:31	10/10/20 10:37	MEIO_AMBIENTE	251BF012924	BF	358,68	17
538	8145080-1	9/10/20 13:35	9/10/20 17:43	MEIO_AMBIENTE	110ET063603	ET	2.039,67	1.006
539	8145088-1	9/10/20 13:36	9/10/20 22:52	MEIO_AMBIENTE	060ET400698	ET	577,42	65
540	8145090-1	9/10/20 13:36	9/10/20 18:23	MEIO_AMBIENTE	105BF242518	BF	157,00	35
541	8145176-1	9/10/20 13:53	9/10/20 16:51	MEIO_AMBIENTE	256BF063123	BF	5,62	2
542	8145214-1	9/10/20 13:53	10/10/20 12:15	MEIO_AMBIENTE	256ET100359	ET	2.953,35	132
543	8145247-1	9/10/20 14:02	9/10/20 15:51	MEIO_AMBIENTE	354RA004510	RA	4.169,93	2.322
544	8145277-1	9/10/20 14:06	9/10/20 18:10	MEIO_AMBIENTE	256RA001349	RA	12.936,34	3.190
545	8145278-1	9/10/20 14:06	11/10/20 0:41	MEIO_AMBIENTE	253BF060739	BF	138,28	4
546	8145291-1	9/10/20 14:09	11/10/20 4:14	MEIO_AMBIENTE	351ET055533	ET	76,17	2
547	8145305-1	9/10/20 14:11	10/10/20 11:57	MEIO_AMBIENTE	085ET091514	ET	21,76	1
548	8145308-1	9/10/20 14:05	10/10/20 9:45	MEIO_AMBIENTE	252BF072339	BF	1.101,99	56
549	8145318-1	9/10/20 14:13	9/10/20 17:27	MEIO_AMBIENTE	353ET014055	ET	593,91	184
550	8145332-1	9/10/20 14:16	9/10/20 19:44	MEIO_AMBIENTE	RA3111202	RA	8.510,87	2.199
551	8145398-1	9/10/20 14:25	10/10/20 9:10	MEIO_AMBIENTE	356ET023161	ET	18,74	1
552	8145431-1	9/10/20 10:27	9/10/20 20:04	MEIO_AMBIENTE	254BF064178	BF	402,80	42
553	8145437-1	9/10/20 14:29	9/10/20 22:57	MEIO_AMBIENTE	261BF064221	BF	1.570,04	393
554	8145487-1	9/10/20 14:36	10/10/20 13:52	MEIO_AMBIENTE	251ET009253	ET	348,73	15
555	8145491-1	9/10/20 14:37	9/10/20 16:53	MEIO_AMBIENTE	251BF074405	BF	36,19	16
556	8145496-1	9/10/20 14:38	9/10/20 23:30	MEIO_AMBIENTE	BF3243692	BF	842,76	95
557	8145528-1	9/10/20 14:42	9/10/20 23:08	MEIO_AMBIENTE	353ET170549	ET	3.777,41	468
558	8145541-1	9/10/20 14:44	11/10/20 11:53	MEIO_AMBIENTE	252ET007128	ET	45,15	1
559	8145551-1	9/10/20 11:33	10/10/20 1:15	MEIO_AMBIENTE	354ET025920	ET	1.891,67	138
560	8145561-1	9/10/20 14:47	9/10/20 23:50	MEIO_AMBIENTE	BF3246716	BF	763,64	88
561	8145569-1	9/10/20 14:48	10/10/20 10:14	MEIO_AMBIENTE	105ET043197	ET	114,39	6
562	8145585-1	9/10/20 14:50	10/10/20 15:02	MEIO_AMBIENTE	354ET092253	ET	48,14	2
563	8145589-1	9/10/20 14:51	9/10/20 16:14	MEIO_AMBIENTE	065ET036062	ET	162,53	120
564	8145593-1	9/10/20 14:51	9/10/20 22:28	MEIO_AMBIENTE	068ET242444	ET	78,15	11
565	8145608-1	44113,62015	9/10/20 20:06	MEIO_AMBIENTE	BF3541400	BF	223,02	54
566	8145650-1	9/10/20 14:59	9/10/20 22:36	MEIO_AMBIENTE	DVPA-CC-C21-DJ21	DJ	3.723,59	1.077
567	8145663-1	9/10/20 15:00	9/10/20 20:29	MEIO_AMBIENTE	080ET056793	ET	568,16	104
568	8145666-1	9/10/20 15:00	9/10/20 16:58	MEIO_AMBIENTE	110ET241208	ET	226,33	136
569	8145677-1	9/10/20 15:02	9/10/20 20:39	MEIO_AMBIENTE	066ET079562	ET	1.096,87	999
570	8145702-1	9/10/20 15:06	9/10/20 22:11	MEIO_AMBIENTE	080BF240357	BF	987,18	143
571	8145710-1	9/10/20 15:08	9/10/20 19:31	MEIO_AMBIENTE	352ET005707	ET	735,75	168
572	8145782-1	9/10/20 15:18	10/10/20 2:10	MEIO_AMBIENTE	351ET041097	ET	27,93	5
573	8145824-1	9/10/20 15:25	10/10/20 14:21	MEIO_AMBIENTE	090BF240294	BF	2.244,42	98
574	8145827-1	9/10/20 15:26	11/10/20 15:36	MEIO_AMBIENTE	085ET073392	ET	48,15	1
575	8145851-1	9/10/20 15:29	10/10/20 10:41	MEIO_AMBIENTE	035BF003747	BF	38,39	2
576	8145852-1	9/10/20 15:19	10/10/20 11:24	MEIO_AMBIENTE	085ET091576	ET	341,06	17
577	8145937-1	9/10/20 15:41	10/10/20 11:46	MEIO_AMBIENTE	068ET400432	ET	42,12	2
578	8145955-1	9/10/20 15:43	10/10/20 11:10	MEIO_AMBIENTE	261ET011627	ET	38,71	2

579	8145972-1	9/10/20 15:03	10/10/20 11:40	MEIO_AMBIENTE	352ET167489	ET	1.318,70	64
580	8146045-1	9/10/20 15:53	9/10/20 23:26	MEIO_AMBIENTE	065ET036999	ET	5.923,43	830
581	8146059-1	9/10/20 15:56	10/10/20 5:24	MEIO_AMBIENTE	351BF052169	BF	5.250,70	390
582	8146080-1	9/10/20 16:00	10/10/20 11:56	MEIO_AMBIENTE	085BF242854	BF	59,75	3
583	8146100-1	9/10/20 16:04	10/10/20 13:48	MEIO_AMBIENTE	110ET056469	ET	1.900,68	88
584	8146134-1	9/10/20 16:10	10/10/20 2:50	MEIO_AMBIENTE	068ET084957	ET	10,62	1
585	8146135-1	9/10/20 16:11	9/10/20 18:35	MEIO_AMBIENTE	065BF001227	BF	129,55	58
586	8146148-1	9/10/20 16:13	9/10/20 20:09	MEIO_AMBIENTE	256ET021701	ET	114,38	34
587	8146149-1	9/10/20 16:13	9/10/20 21:05	MEIO_AMBIENTE	050ET081960	ET	116,57	24
588	8146157-1	9/10/20 16:15	9/10/20 19:45	MEIO_AMBIENTE	065ET049856	ET	3,50	1
589	8146210-1	9/10/20 16:27	9/10/20 22:23	MEIO_AMBIENTE	353ET046205	ET	2.184,84	3.766
590	8146226-1	9/10/20 16:31	9/10/20 21:00	MEIO_AMBIENTE	254ET084167	ET	89,48	20
591	8146239-1	9/10/20 16:33	10/10/20 16:41	MEIO_AMBIENTE	035ET056884	ET	24,11	1
592	8146242-1	9/10/20 16:35	10/10/20 8:58	MEIO_AMBIENTE	ET5276809	ET	16,38	1
593	8146271-1	9/10/20 16:41	10/10/20 3:10	MEIO_AMBIENTE	254BF063905	BF	20,13	2
594	8146343-1	9/10/20 16:53	10/10/20 20:21	MEIO_AMBIENTE	BF3223459	BF	192,19	7
595	8146377-1	9/10/20 17:05	9/10/20 20:55	MEIO_AMBIENTE	252ET062575	ET	62,46	45
596	8146402-1	9/10/20 17:11	10/10/20 6:00	MEIO_AMBIENTE	068ET244619	ET	89,22	7
597	8146411-1	9/10/20 17:13	10/10/20 9:50	MEIO_AMBIENTE	257BF061078	BF	1.213,20	73
598	8146445-1	9/10/20 17:20	11/10/20 4:05	MEIO_AMBIENTE	070ET241122	ET	69,50	2
599	8146515-1	9/10/20 17:35	10/10/20 10:04	MEIO_AMBIENTE	355ET008676	ET	16,10	1
600	8146536-1	9/10/20 17:39	10/10/20 2:12	MEIO_AMBIENTE	256BF063718	BF	320,09	38
601	8146561-1	9/10/20 17:45	10/10/20 7:50	MEIO_AMBIENTE	261ET020439	ET	1.122,51	80
602	8146606-1	9/10/20 17:57	9/10/20 21:18	MEIO_AMBIENTE	DBRU-CC-C30-DJ30	DJ	1.688,55	914
603	8146612-1	9/10/20 17:59	9/10/20 23:48	MEIO_AMBIENTE	152ET025225	ET	568,75	98
604	8146719-1	9/10/20 16:04	10/10/20 16:20	MEIO_AMBIENTE	251CT002469	CT	800,37	33
605	8146762-1	9/10/20 18:32	11/10/20 11:30	MEIO_AMBIENTE	254ET097413	ET	40,96	1
606	8146783-1	9/10/20 18:35	10/10/20 16:04	MEIO_AMBIENTE	075ET077532	ET	21,46	1
607	8146803-1	9/10/20 18:38	10/10/20 9:32	MEIO_AMBIENTE	050ET064012	ET	89,04	6
608	8146834-1	9/10/20 18:44	10/10/20 9:30	MEIO_AMBIENTE	354ET033467	ET	14,77	1
609	8146880-1	9/10/20 18:54	10/10/20 0:06	MEIO_AMBIENTE	252ET070564	ET	3.076,24	635
610	8146912-1	9/10/20 19:03	10/10/20 1:31	MEIO_AMBIENTE	060ET244575	ET	370,72	59
611	8146972-1	9/10/20 19:15	10/10/20 2:18	MEIO_AMBIENTE	353BF053786	BF	632,35	114
612	8146990-1	9/10/20 19:19	11/10/20 14:22	MEIO_AMBIENTE	257ET122334	ET	43,05	1
613	8146991-1	9/10/20 19:19	10/10/20 5:59	MEIO_AMBIENTE	356BF054615	BF	1.457,57	137
614	8147067-1	9/10/20 19:40	10/10/20 12:10	MEIO_AMBIENTE	010BF032638	BF	247,46	15
615	8147073-1	9/10/20 19:41	10/10/20 9:40	MEIO_AMBIENTE	261ET007502	ET	13,98	1
616	8147112-1	9/10/20 19:52	11/10/20 10:25	MEIO_AMBIENTE	353ET170663	ET	38,50	1
617	8147157-1	9/10/20 20:15	10/10/20 19:27	MEIO_AMBIENTE	354BF019235	BF	278,23	12
618	8147163-1	9/10/20 20:17	10/10/20 15:39	MEIO_AMBIENTE	050ET072884	ET	19,36	1
619	8147172-1	9/10/20 17:23	10/10/20 6:40	MEIO_AMBIENTE	050BF005422	BF	2.411,22	184
620	8147191-1	9/10/20 20:25	10/10/20 12:23	MEIO_AMBIENTE	257BF076083	BF	31,48	2
621	8147230-1	9/10/20 20:35	10/10/20 11:03	MEIO_AMBIENTE	070ET045869	ET	70,14	5

622	8147250-1	9/10/20 20:42	10/10/20 12:05	MEIO_AMBIENTE	095BF245838	BF	1.122,15	73
623	8147272-1	9/10/20 20:48	10/10/20 14:00	MEIO_AMBIENTE	095ET249631	ET	68,77	4
624	8147286-1	9/10/20 20:53	10/10/20 0:57	MEIO_AMBIENTE	254BF070904	BF	744,05	191
625	8147329-1	9/10/20 21:09	10/10/20 10:28	MEIO_AMBIENTE	ET3315424	ET	1.239,18	97
626	8147363-1	9/10/20 21:31	10/10/20 8:30	MEIO_AMBIENTE	254ET013793	ET	285,71	26
627	8147366-1	9/10/20 21:32	11/10/20 11:56	MEIO_AMBIENTE	075ET245304	ET	153,49	4
628	8147382-1	9/10/20 21:38	9/10/20 22:07	MEIO_AMBIENTE	254RA000399	RA	117,20	293
629	8147432-1	9/10/20 11:19	10/10/20 17:02	MEIO_AMBIENTE	353ET172056	ET	29,70	1
630	8147466-1	9/10/20 21:56	10/10/20 1:51	MEIO_AMBIENTE	RM5746655	RM	466,77	134
631	8147712-1	9/10/20 21:37	10/10/20 0:48	MEIO_AMBIENTE	050ET027669	ET	324,37	120
632	8147719-1	9/10/20 8:34	11/10/20 4:47	MEIO_AMBIENTE	253ET015849	ET	2.298,52	52
633	8147844-1	8/10/20 16:31	11/10/20 1:50	MEIO_AMBIENTE	068ET040468	ET	569,88	10
634	8148037-1	8/10/20 9:57	10/10/20 9:43	MEIO_AMBIENTE	261ET004309	ET	190,76	4
635	8149412-1	9/10/20 7:20	11/10/20 8:11	MEIO_AMBIENTE	085BF244202	BF	732,67	15
636	8153584-1	8/10/20 8:17	8/10/20 16:50	MEIO_AMBIENTE	RA3064536	RA	3.662,99	824
637	8249180-1	9/10/20 7:45	10/10/20 23:25	MEIO_AMBIENTE	253ET073968	ET	1.904,00	48
	Total Geral						777.560	269.855

ANEXO II Laudo meteorológico

CLIMATEMPO

**Lauda Meteorológico de Evento Climático -
ENEL SP - 08 de outubro de 2020**

São Paulo, SP, Brasil

Novembro de 2020

Sumário

1	DESCRIÇÃO DO EVENTO	2
2	ABRANGÊNCIA DO EVENTO	4
3	CLASSIFICAÇÃO COBRADE	8
4	RESUMO DO EVENTO	9
5	REFERÊNCIAS	10

1 Descrição do Evento

Entre os dias 08 e 09 de outubro de 2020 uma frente fria se deslocava lentamente ao largo da costa de São Paulo.

No dia 08 de outubro rajadas de vento forte, associadas ao sistema frontal, foram registrados na área da Grande São Paulo. Na estação do Mirante de Santana - São Paulo, operada pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), foram registradas rajadas de até 56,2 km/h entre as 00h00 e 02h00. Vento com tal intensidade é classificado como vento forte pela escala Beaufort.

Entre a noite do dia 08 e o dia 09 de outubro a frente fria favoreceu a organização de áreas de instabilidade que provocaram raios, rajadas de vento e chuva sobre a área de concessão da ENEL SP. A estação do Mirante de Santana - São Paulo (INMET) acumulou 43,0 mm entre as 05h00 e 22h00 do dia 09 de outubro de 2020. Esse total corresponde a aproximadamente 34% da média climatológica de chuva para o mês de outubro na região. No aeroporto de Campo de Marte foram registradas rajadas de vento de até 51,9 km/h por volta das 06h10 do dia 09 de outubro. Às 06h20 o aeroporto de Guarulhos registrou rajadas de até 57,4 km/h.

Nas figuras 1 e 2 são apresentadas as descargas atmosféricas detectadas pelo sistema Earth Networks sobre a área de concessão da ENEL SP. Entre as 21h30 do dia 08 e 22h00 do dia 09 de outubro de 2020 foram registradas 253 raios nuvem-solo e 2866 descargas elétricas atmosféricas nuvem-nuvem.

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

Estação	Horário	Rajada (km/h)
Aer. Guarulhos	06h20 do dia 9/10/2020	57.4
Aer. Campo de Marte	06h10 do dia 9/10/2020	51.9
Mirante de Santana - São Paulo	Entre 0h e 1h do dia 8/10/2020	56.2
Mirante de Santana - São Paulo	Entre 1h e 2h do dia 8/10/2020	56.2
São Paulo/ Aer. Congonhas	00h29 do dia 8/10/2020	50

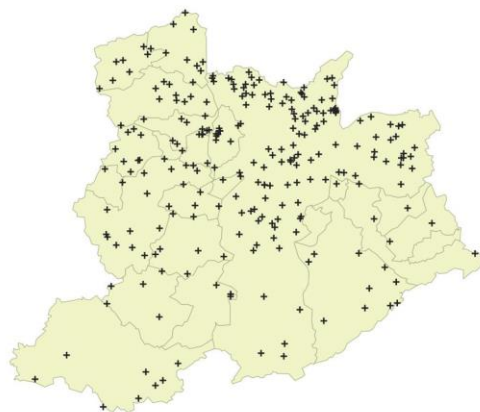


Figura 1 – Descargas atmosféricas nuvem-solo (raios) detectadas pelo sistema Earth Networks entre as 21h30 do dia 08 e 22h00 do dia 09 de outubro de 2020.

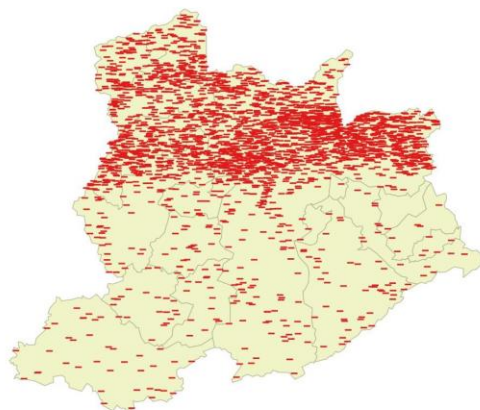


Figura 2 – Descargas atmosféricas nuvem-nuvem detectadas pelo sistema Earth Networks entre as 21h30 do dia 08 e 22h00 do dia 09 de outubro de 2020.

2 Abrangência do Evento

A seguir são apresentadas as imagens realçadas do satélite GOES-16 entre as 21h00 do dia 08 e 18h00 do dia 09 de outubro de 2020. Os tons em vermelho e preto indicam a presença de nuvens de grande desenvolvimento vertical, geralmente associadas à ocorrência de tempo severo.

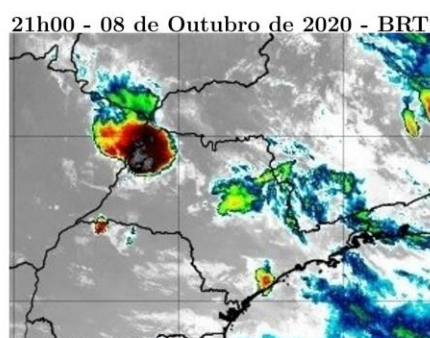


Figura 3 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 21h00 do dia 08 de Outubro de 2020. FONTE: Cptec/INPE.

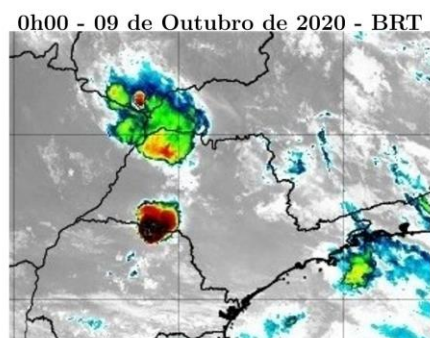


Figura 4 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 0h00 do dia 09 de Outubro de 2020. FONTE: Cptec/INPE.

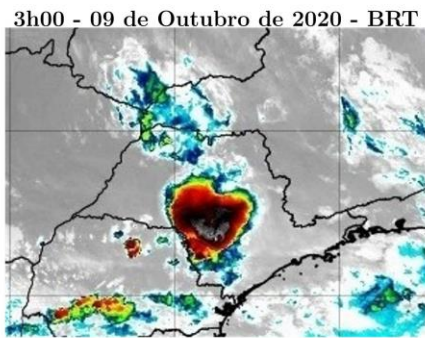


Figura 5 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 3h00 do dia 09 de Outubro de 2020. FONTE: Cptec/INPE.

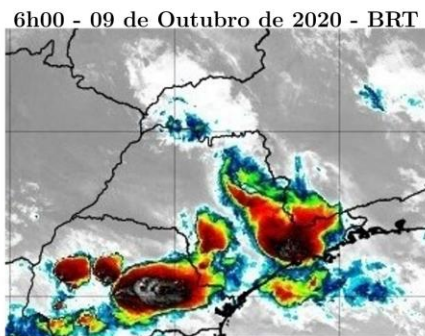


Figura 6 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 6h00 do dia 09 de Outubro de 2020. FONTE: Cptec/INPE.

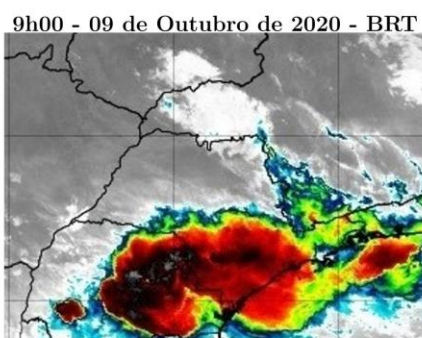


Figura 7 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 9h00 do dia 09 de Outubro de 2020. FONTE: Cptec/INPE.

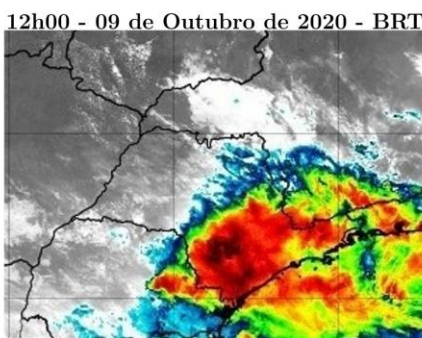


Figura 8 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 12h00 do dia 09 de Outubro de 2020. FONTE: Cptec/INPE.

15h00 - 09 de Outubro de 2020 - BRT

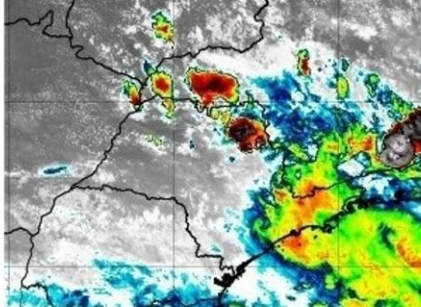


Figura 9 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 15h00 do dia 09 de Outubro de 2020. FONTE: Cptec/INPE.

18h00 - 09 de Outubro de 2020 - BRT

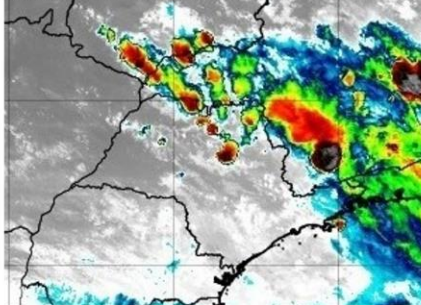


Figura 10 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 18h00 do dia 09 de Outubro de 2020. FONTE: Cptec/INPE.

3 Classificação COBRADE

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

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

4 Resumo do Evento

A presença de uma frente fria na costa de São Paulo favoreceu a ocorrência de ventos fortes e a formação de nuvens de tempestade sobre a área da ENEL SP entre os dias 08 e 09 de outubro de 2020.

Entre as 21h30 do dia 08 e 22h00 do dia 09 de outubro de 2020 foram detectadas 3119 descargas atmosféricas sobre a área de concessão da ENEL SP.

Rajadas de vento forte, entre 50 e 61 km/h, foram registradas na Grande São Paulo durante o evento. Na estação do Mirante de Santana - São Paulo foram acumulados aproximadamente 34% da média de chuva para o mês de outubro.

Tabela 2 – 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	00h00 do dia 08 de outubro de 2020
Hora de fim do evento	22h00 do dia 09 de outubro de 2020
Abrangência	Área de concessão da ENEL SP

5 Referências

- 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

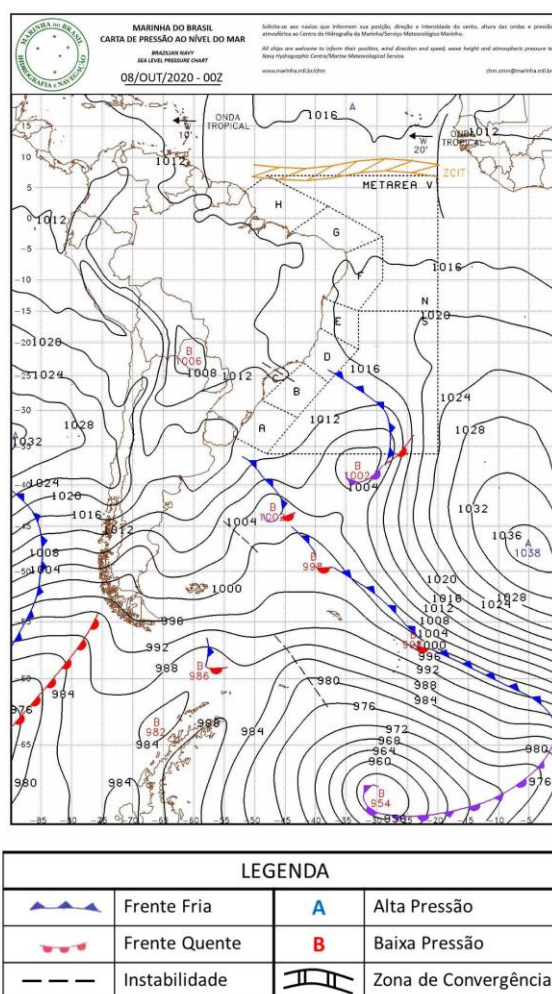


Figura A1 - Carta sinótica da Marinha do Brasil para as 0000Z do dia 08 de outubro de 2020 (21h00 do dia 07 de outubro de 2020, hora local).

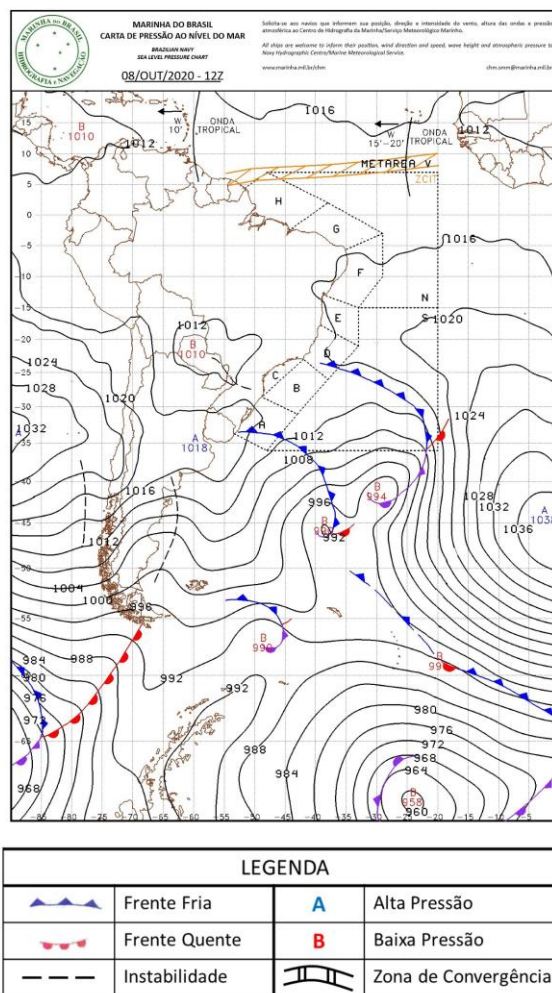


Figura A2 - Carta sinótica da Marinha do Brasil para as 1200Z do dia 08 de outubro de 2020 (09h00 do dia 08 de outubro de 2020, hora local).

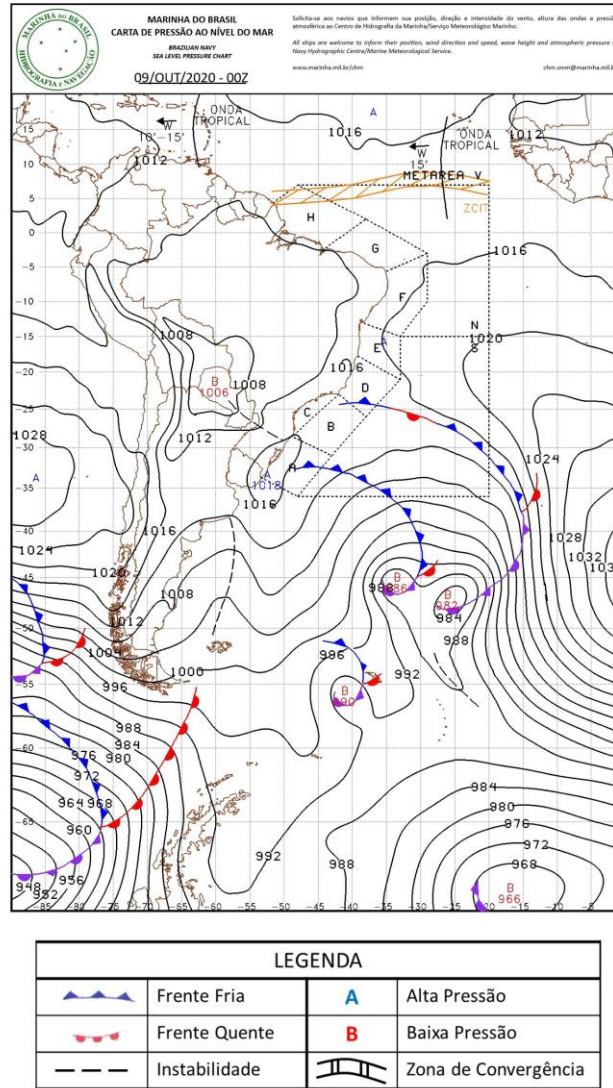


Figura A3 - Carta sinótica da Marinha do Brasil para as 0000Z do dia 09 de outubro de 2020 (21h00 do dia 08 de outubro de 2020, hora local).

A.2 Notícias relacionadas

- São Paulo vê dia virar noite e fica em estado de atenção para alagamentos
noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2020/10/09/sao-paulo-entra-em-estado-de-atencao-para-alagamentos-apos-chuva-forte.htm
- Temporal atinge SP e deixa cidade em estado de atenção para alagamentos
<https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2020/10/09/temporal-atinge-sp-e-cidade-entra-em-estado-de-atencao-para-alagamentos-nesta-sexta.ghtml>
- SP tem chuvas fortes e estado de atenção para alagamentos
<https://noticias.r7.com/sao-paulo/sp-tem-chuvas-fortes-e-estado-de-atencao-para-alagamentos-09102020>

Bianca Lobo Silva

Meteorologista

CREA 5063840461