



Relatório de Evento em Situação de Emergência

Nº. 20181103_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.....	12
4.4	Síntese das informações técnicas do evento.....	13
5	Relato técnico sobre a intervenção realizada para restabelecimento.....	13
5.1	Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento.....	13
5.2	Tempos médio de atendimento.....	14
6	Evidências do evento.....	15
6.1	Laudos meteorológicos.....	15
6.2	Relatório de descargas atmosféricas.....	15
6.3	Matérias jornalísticas.....	16
ANEXO I	Relação de ocorrências emergências expurgáveis.....	21
ANEXO II	Laudos meteorológicos.....	44
ANEXO III	Relatório de descargas atmosféricas.....	45

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.

3 Descrição do evento

O deslocamento de uma frente fria associada a um ciclone extratropical favoreceu a formação de nuvens de tempestade que avançaram rapidamente sobre a área de concessão da ENEL SP na noite do dia 03 de novembro de 2018.

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 03 de novembro de 2018.

Número/Código do Evento	
Número / Código do Relatório	
Descrição	Forte deslocamento de uma massa de ar em uma região
Código COBRADE	1.3.2.1.5 - Vendaval
Hora início do evento	18h00 do dia 03 de novembro de 2018
Hora de fim do evento	21h00 do dia 03 de novembro de 2018
Abrangência	Toda a 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 139 das 164 subestações da concessão (159 subestações próprias + 5 DITs) e 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	ABV	ALTO BOA VISTA	48	GPR	GATO PRETO	95	PPR	PONTE PRETA
2	AGU	ALEXANDRE DE GUSMÃO	49	GUA	GUARAPIRANGA	96	PPU	PLANALTO PAULISTA
3	ALV	ALVARENGA	50	GUM	GUMERCINDO	97	PRE	PARELHEIROS
4	AME	AMERICANÓPOLIS	51	GVI	GRANJA VIANA	98	PRI	PIRITUBA
5	ANA	ANASTÁCIO	52	HIP	HIPÓDROMO	99	PSD	PARQUE SÃO DOMINGOS
6	ANB	ANHEMBI	53	IMG	IMIGRANTES	100	PSO	PAULA SOUZA
7	ANC	ANCHIETA	54	ITA	ITAIM	101	RBO	RIO BONITO
8	ASE	ALDEIA DA SERRA	55	ITN	ITAQUERUNA	102	REM	REMÉDIOS
9	AUT	AUTONOMISTAS	56	ITP	ITAPECERICA	103	REP	REPRESINHA
10	BAI	BUENOS AIRES	57	ITR	ITAQUERA	104	RGR	RIO GRANDE
11	BAL	BELA ALIANÇA	58	IVI	ITAPEVI	105	RPI	RIBEIRÃO PIRES
12	BAR	BARTIRA	59	JAC	JAÇANÃ	106	RTA	RAPOSO TAVARES
13	BAV	BAVIERA	60	JAG	JAGUARÉ	107	SAB	SABARÁ
14	BFU	BARRA FUNDA	61	JAN	JANDIRA	108	SAC	SACOMÃ
15	BJU	BOM JESUS	62	JCI	JOÃO CLÍMACO	109	SAM	SANTO AMARO
16	BRA	BRÁS	63	JGL	JARDIM DA GLÓRIA	110	SAU	SAÚDE

ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO
17	BRU	BARUERI	64	JKU	JUSCELINO KUBITSCHECK	111	SBC	SÃO BERNARDO DO CAMPO
18	BSI	BRASILÂNDIA	65	JOR	JORDANÉSIA	112	SER	SERTÃOZINHO
19	BUT	BUTANTÃ	66	JUQ	JUQUITIBA	113	SIL	SILVESTRE
20	CAA	CANAÃ	67	LAP	LAPA	114	SJO	SÃO JOAQUIM
21	CAC	CAUCAIA	68	LEO	LEOPOLDINA	115	SLO	SÃO LORENÇO
22	CAI	CANINDÉ	69	LIM	LIMÃO	116	SMA	SANTA MARIA
23	CAL	CAPELA	70	LUB	LUBECA	117	SND	SANTO ANDRÉ
24	CAP	CAPUAVA	71	MAD	MANDAQUI	118	SUM	SUMARÉ
25	CAT	CATUMBI	72	MAT	MATEUS	119	TAI	TAIPAS
26	CLA	CLÁUDIA	73	MAU	MAUÁ	120	TED	THOMAS EDISON
27	CLE	CLEMENTINO	74	MAZ	MONTE AZUL	121	TIR	TIRADENTES
28	COG	CONGONHAS	75	MBE	MONTE BELO	122	TMO	TAMOIO
29	COI	COIMBRA	76	MEN	MENINOS	123	TMR	TENENTE MARQUES
30	CON	CONTINENTAL	77	MOC	MONÇÕES	124	TSE	TABOÃO DA SERRA
31	COT	COTIA	78	MON	MONUMENTO	125	TTI	TUIUTI
32	CPE	CAMPESTRE	79	MOO	MOOCA	126	TUC	TUCURUVI
33	CPI	CARAPICUIBA	80	MOR	MORUMBI	127	UTI	UTINGA
34	CRA	CARRÃO	81	MPA	MIGUEL PAULISTA	128	VAL	VILA ALMEIDA
35	CTA	COMANDANTE TAYLOR	82	MRE	MIGUEL REALE (CTEEP)	129	VAR	VARGINHA
36	CTL	CASTELO	83	MSA	MONTE SANTO	130	VEM	VILA EMA
37	CUP	CUPECÊ	84	NAC	NAÇÕES	131	VFO	VILA FORMOSA
38	CVE	CASA VERDE	85	NMU	NOVO MUNDO	132	VGR	VARGEM GRANDE
39	DIA	DIADEMA	86	ORA	ORATÓRIO	133	VGU	VILA GUILHERME
40	EGU	EMBU-GUAÇU(CTEEP)	87	OSA	OSASCO	134	VIT	VITORIA
41	EMB	EMBÚ	88	PAN	PAINEIRAS	135	VME	VILA MEDEIROS
42	ERM	ERMELINO MATARAZO	89	PAR	PARNAIBA	136	VPA	VILA PAULA
43	ESP	ESPLANADA	90	PEN	PENHA NOVA	137	VPC	VILA PAULICEIA
44	GCA	GOMES CARDIM	91	PER	PERI	138	VPR	V.PROSPERIDADE
45	GER	GERMÂNIA	92	PIP	PIRAPORINHA	139	VTA	VILA TALARICO
46	GJU	GRANJA JULIETA	93	PNH	PINHEIROS			
47	GNA	GUAIANAZES	94	PPO	PONTA PORÃ			

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

ID	MUNICÍPIO	ID	MUNICÍPIO
5	DIADEMA	17	SANTANA DE PARNAIBA
6	EMBU	18	SANTO ANDRE
7	EMBU-GUACU	19	SAO BERNARDO DO CAMPO
8	ITAPECERICA	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 geoeletrico da área de concessão da distribuidora (área afetada), bem como seu diagrama unifilar da subtransmissão.

3.1.1 Mapa geoeletrico da ENEL SP

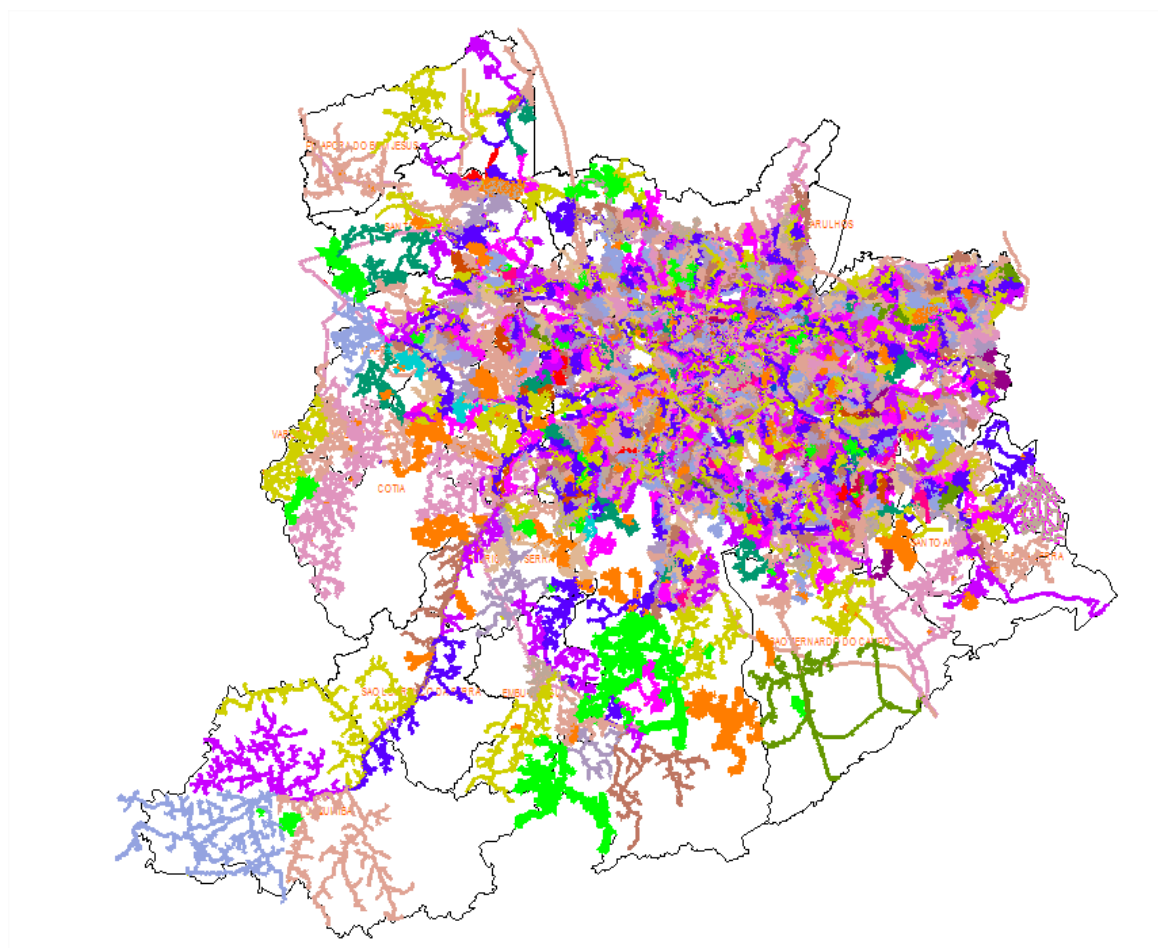


Figura 1 – Mapa geoeletrico da região afetada.

3.1.2 Diagrama unifilar da subtransmissão da ENEL SP

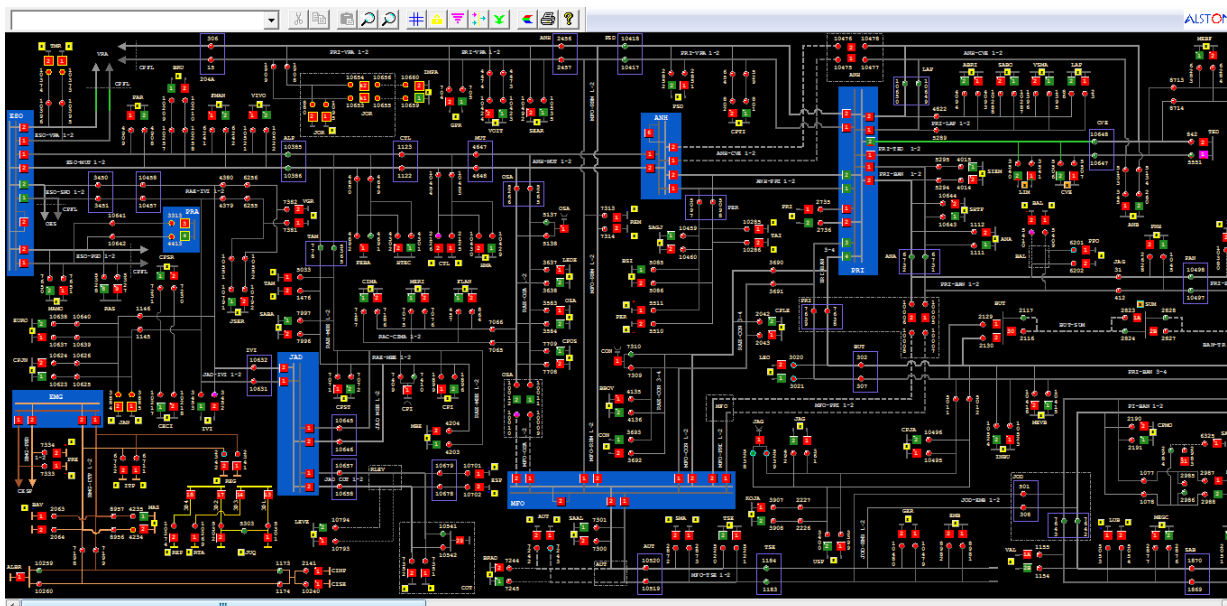


Figura 2 – Parte I do Diagrama unifilar da subtransmissão da região afetada.

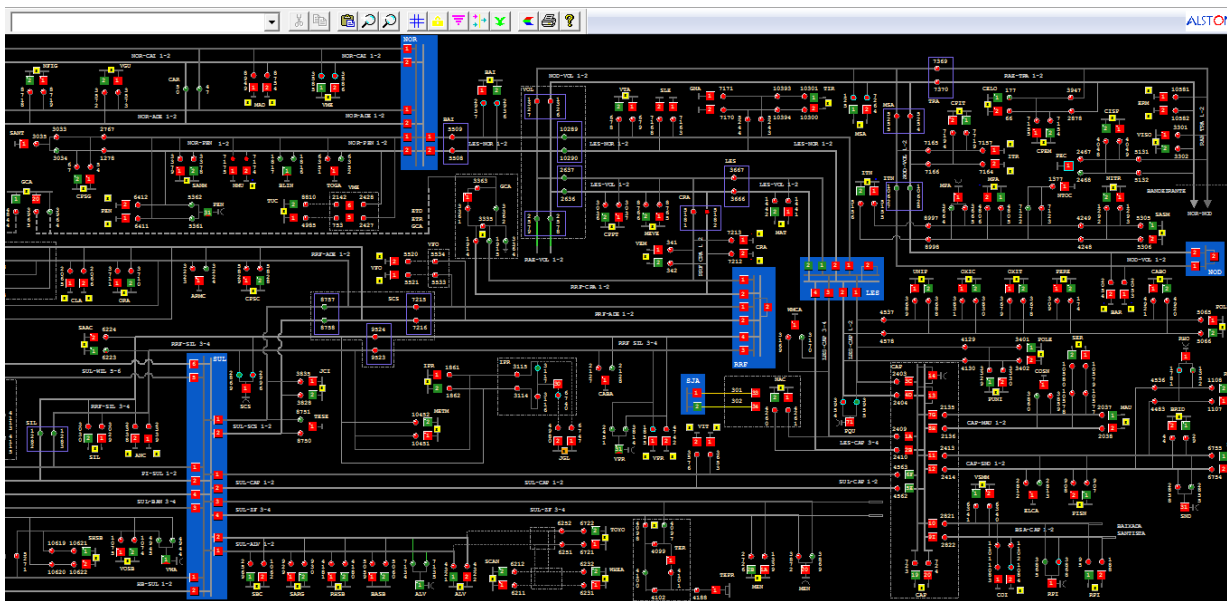


Figura 3 – Parte II do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.

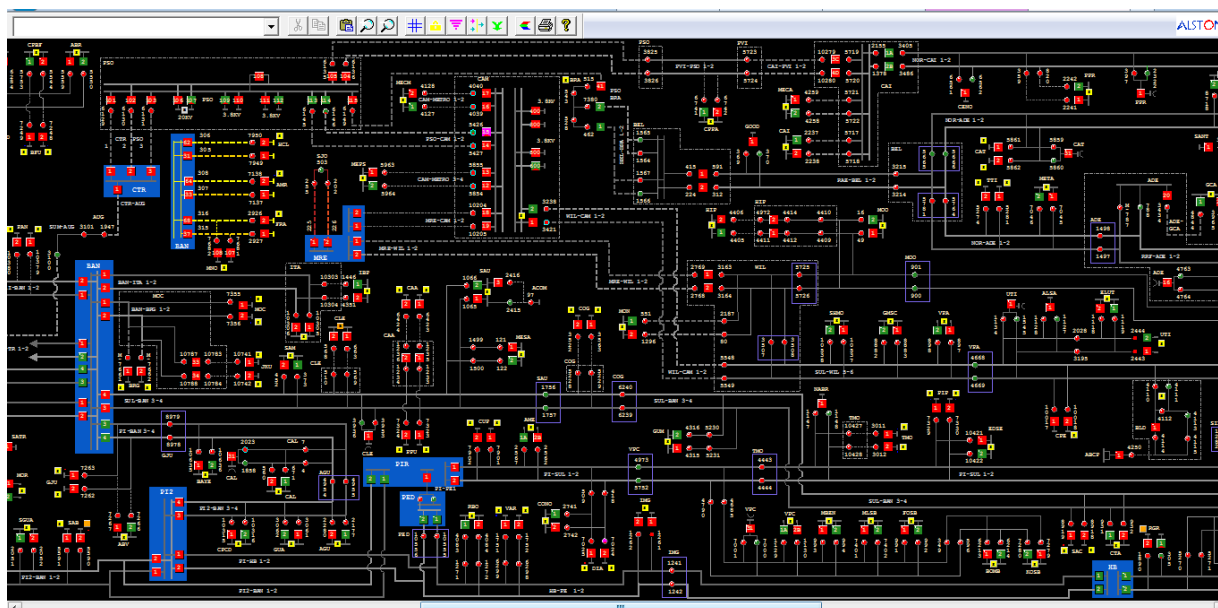


Figura 4 – Parte III do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.

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
2	CF	Chave Faca Unipolar
2	CA	Chave Automática
2	CM	Chave Faca Multipolar
3	RA	Religadora Automática
4	SA	Seccionalizador Automático
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 1189 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.

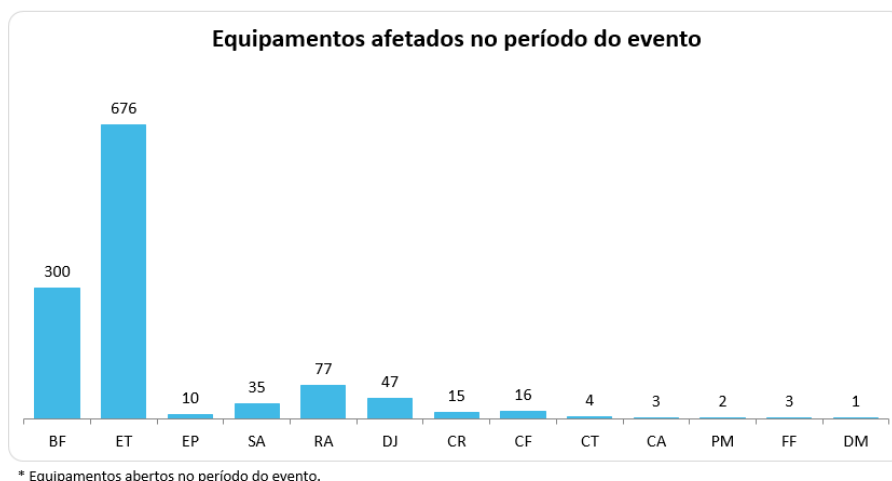


TABELA DE RESULTADOS

Equipamento	Quantidade
BF	300
ET	676
EP	10
SA	35
RA	77
DJ	47
CR	15
CF	16
CT	4
CA	3
PM	2
FF	3
DM	1
Total Geral	1189

* Equipamentos abertos no período do evento.

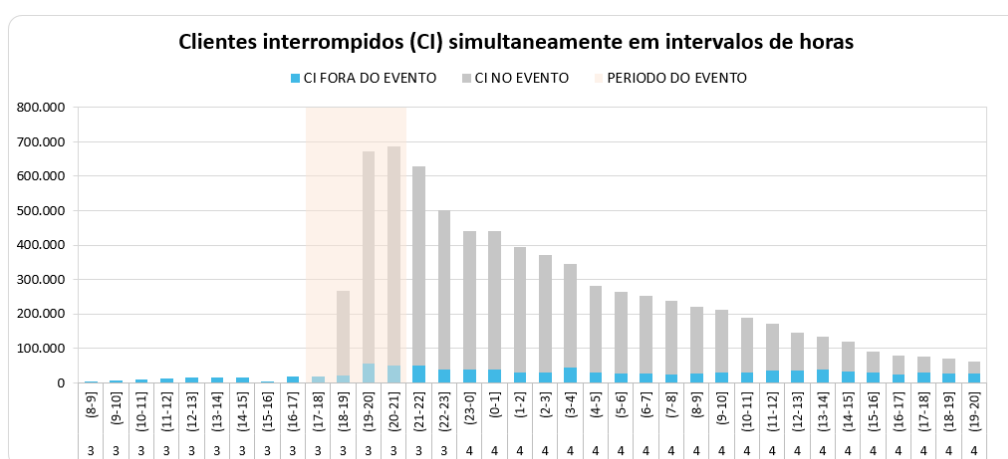
Figura 5 – Equipamentos afetados no período do evento.

No entanto, segundo o regulamento, é condição indispensável que a causa raiz da ocorrência esteja diretamente associada ao evento. Neste caso, das 1189 ocorrências registradas durante o evento somente 820 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 no dia 03 de novembro de 2018, data esta que, conforme laudo meteorológico emitido por empresa especializada, a referida concessão passou por um período de condições climáticas de extrema severidade.



* 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 16.883 clientes estavam desligados por diversas causas associadas à operação normal.
- Durante o período do evento, registrou-se um pico máximo de pouco mais de 687.500 clientes desligados, resultantes de aqueles que já estavam desligados antes do início do evento e aqueles que ficaram sem energia durante o período do evento.
- Embora o evento tenha demorado 3 horas, o restabelecimento se deu progressivamente de tal forma que após 12 horas do fim do evento 219.900 (do pico de 687.500) 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.

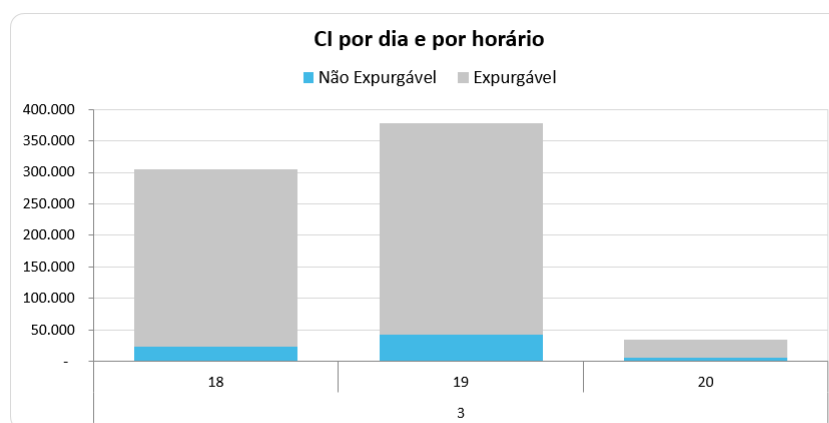


TABELA DE RESULTADOS

DIA_HOF	Não Expurgável	Expurgável
3	71.359	646.418
18	23.024	281.315
19	42.075	336.456
20	6.260	28.647
Total Geral	71.359	646.418

*Valores acumulados no horário do início da ocorrência emergencial

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 do dia 03 de novembro de 2018. Observa-se que, o CHI acumulado expurgável, resultante da somatória das interrupções decorrentes do evento, resultou em um montante de 4.520.048 CHI.

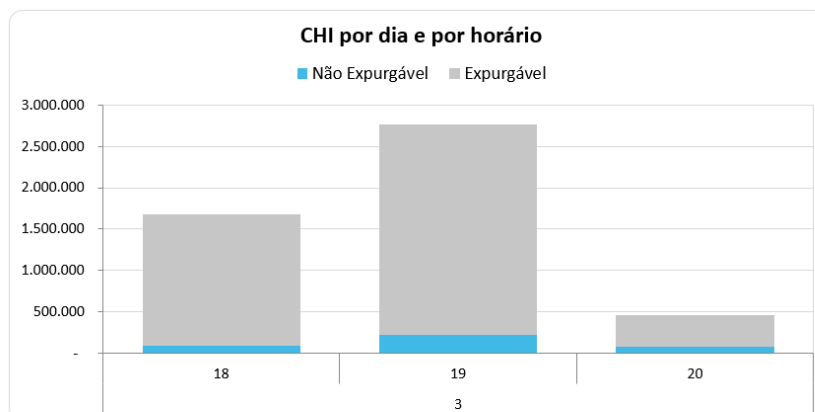


TABELA DE RESULTADOS

DIA_HOI	Não Expurgável	Expurgável
3	388.785	4.520.048
18	86.930	1.595.149
19	227.823	2.542.092
20	74.032	382.806
Total Geral	388.785	4.520.048

*Valores acumulados no horário de início da ocorrência emergencial

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 abrangência e duração das interrupções. No evento em tela, a maior quantidade de CHI aconteceu devido às interrupções que iniciaram no período das 19:00h.

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.

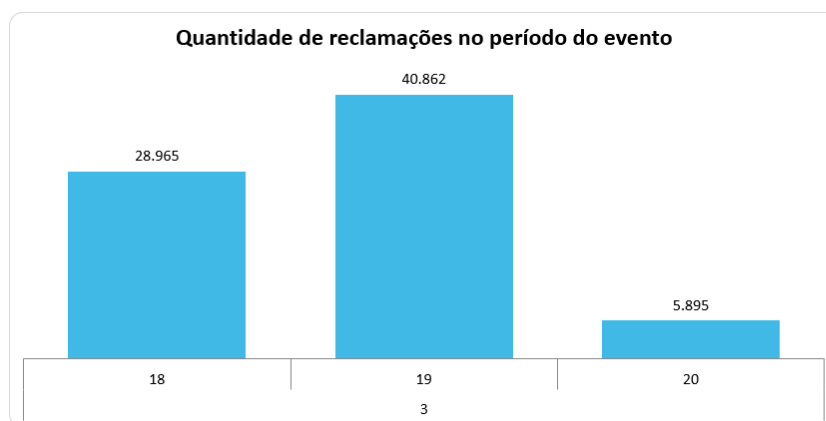


TABELA DE RESULTADOS

RECLAMAÇÕES NO MÊS	280.491
MÉDIA DIÁRIA DO MÊS	9.350
RECLAMAÇÕES DO EVENTO	75.722
% ACIMA MÉDIA DIÁRIA	710%

DIA_HOR	QUANTIDADE
3	75.722
18	28.965
19	40.862
20	5.895
Total Geral	75.722

Figura 9 – Quantidade de reclamações durante o evento

Depreende-se da Figura 9 que, durante o evento foram registradas 75.722 reclamações relacionadas à falta de energia, tratando-se de um montante de 710% 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
20181103_COBRADE_TODOS	03/11/2018 18:00	03/11/2018 21:00
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		
Descrição	Valor	
Tempo médio de preparação das equipes durante o período do evento (Minutos)	1.074,58	
Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento (Minutos)	37,40	
Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)	158,69	
Quantidade de municípios afetados durante o período do evento	24	
Quantidade de subestações afetadas durante o período do evento	139	
Quantidade de ocorrências emergenciais com interrupção e causas expurgáveis	820	
Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis	03/11/2018 18:06	
Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis	06/11/2018 17:49	
Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis	4.520.048	
Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis	646.418	
Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)	6,99	
Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)	54,34	

5 Relato técnico sobre a intervenção realizada para restabelecimento

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 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 1.515 atendimentos realizados por 661 equipes.

5.1 Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento

Dentro da gestão da empresa destaca-se que, 661 equipes trabalharam no atendimento de 1.189 ocorrências emergenciais iniciadas no período do evento. No total foram executados 1.515 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 do dia 03 de novembro de 2018.

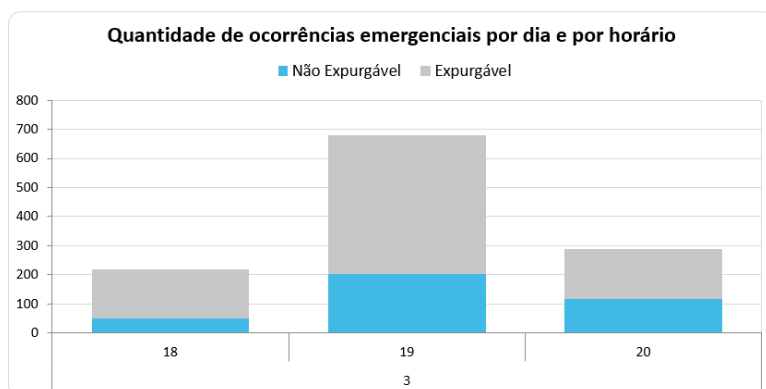


TABELA DE RESULTADOS

DIA_HOI	Não Expurgável	Expurgável
3	369	820
18	50	169
19	203	477
20	116	174
Total Geral	369	820

*Valores acumulados no horário de início da ocorrência emergencial

Figura 10 – Ocorrências emergenciais no período do evento.

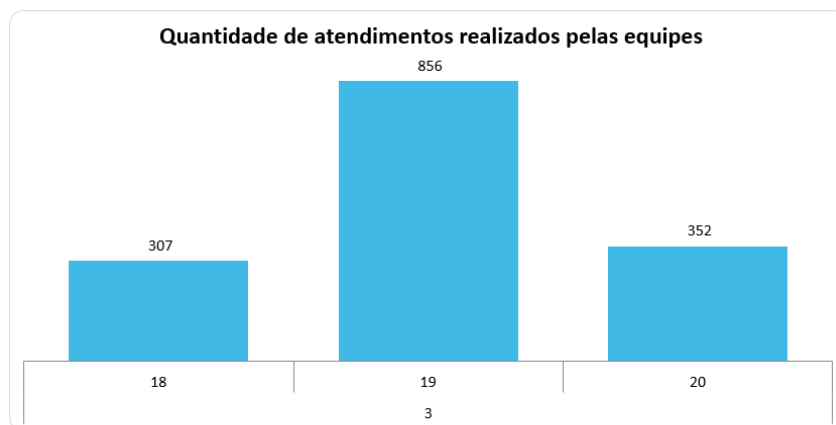


TABELA DE RESULTADOS

DIA_HOI	Atendimentos
3	1.515
18	307
19	856
20	352
Total Geral	1.515

*Valores acumulados no horário de início da ocorrência emergencial

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.

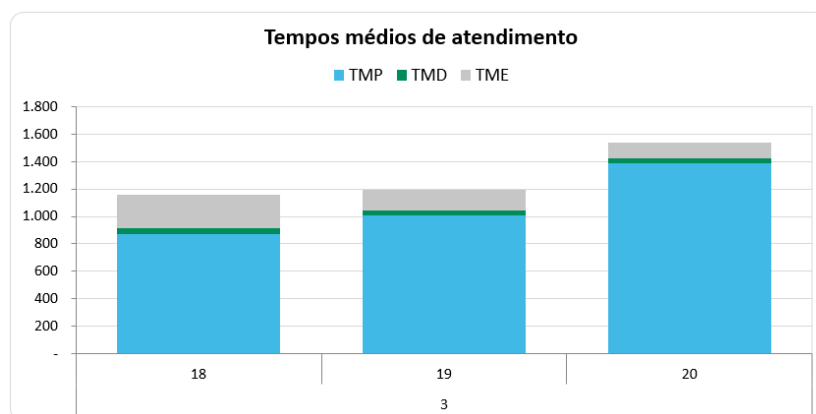


TABELA DE RESULTADOS

DIA_HOI	TMP	TMD	TME
3			
18	871,1	42,0	242,1
19	1008,5	35,7	150,7
20	1383,3	37,9	114,3
Total Geral	1074,58	37,40	158,69

*Valores referentes ao horário do início da ocorrência emergencial

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

Entre as 18h00 e 19h00 a estação do INMET na zona sul da cidade de São Paulo (SESC Interlagos) registrou rajadas de vento de até 78,1 km/h (ventania forte pela escala Beaufort). Rajadas de vento de 79,9 km/h (ventania forte pela escala Beaufort), foram registradas na estação de Barueri – INMET entre 19h e 20h do dia 03 de novembro.

O deslocamento de uma frente fria associada a um ciclone extratropical favoreceu a formação de nuvens de tempestade, do tipo Cumulonimbus, que avançaram sobre as áreas de concessão da ENEL SP na noite do dia 03 de novembro de 2018. Essas áreas de instabilidade foram responsáveis pela ocorrência de ventos fortes na região, potencializando a queda de árvores.

6.2 Relatório de descargas atmosféricas

Entre a zero hora do dia 01 de novembro de 2018 e a zero hora do dia 01 de dezembro de 2018 foram detectadas 1.712 descargas atmosféricas na área total de concessão da ENEL SP. No mesmo período do ano passado (2017) foram detectadas 1.105 descargas atmosféricas, sendo observado um aumento de 54.9% em relação ao ano passado.

Os detalhes do relatório de da incidência de descargas atmosféricas são descritos no ANEXO III deste documento.

6.3 Matérias jornalísticas

Apresenta-se abaixo diversas reportagens a respeito do evento ocorrido no dia 03 de novembro de 2018.

Chuva e ventania deixam SP em estado de atenção e causam quedas de árvores

Cidade tem risco para alagamentos devido tempestade que atinge várias regiões



3.nov.2018 às 19h54

Atualizado: 3.nov.2018 às 20h46

SÃO PAULO A tempestade acompanhada de fortes ventos que atingiu São Paulo no início da noite deste sábado (3) deixou a cidade em estado de atenção para o risco de alagamentos. Até às 20h30 os bombeiros haviam registrado 96 chamadas para auxílio em queda de árvores, além outras oito solicitações para averiguação avarias causadas pela ventania.



De acordo com a corporação, apesar de alguns pontos do município apresentarem alagamentos, não houve registro de situações graves ou áreas que estivessem totalmente intransitáveis.

Um alagamento próximo ao terminal Bandeira fez com que algumas linhas alterassem o acesso ao local de embarque, mas não afetaram a circulação das linhas.

Segundo o Centro de Gerenciamento de Emergências Climáticas (CGE) as rajadas de vento superaram os 60 Km/h, o que potencializou a queda de árvores e destelhamento de casas.

O meteorologista do CGE Thomaz Garcia diz a mudança do clima ocorreu devido a propagação de uma frente fria sobre o oceano, que gerou nuvens carregadas responsáveis pelas chuvas com forte intensidade, com o potencial para formação de alagamentos.

A chuva e o vento também causaram falta de energia e provocaram vários chamados pela cidade, afirmou a Eletropaulo.

Depois de um dia de altas temperaturas, a previsão é que após as chuvas os termômetros registrem queda. No domingo a máxima não deve ultrapassar os 23°C. Conforme a previsão do CGE, o tempo ficará nublado e mais frio até a segunda (5).



Fonte: Folha SP

Link: <https://www1.folha.uol.com.br/cotidiano/2018/11/chuva-e-ventania-deixam-sp-em-estado-de-atencao-e-causam-a-queda-de-38-arvores.shtml>

Acessado em: 15/01/2019

Chuva deixa SP em estado de atenção para alagamentos, derruba árvores e provoca falta de luz

Bombeiros registraram 96 chamados para quedas de árvores.

Por G1 SP

03/11/2018 19h36 - Atualizado há 2 meses



A chuva que atinge São Paulo no começo da noite deste sábado (3), deixou toda a cidade em estado de atenção para alagamentos por cerca de uma hora, segundo o Centro de Gerenciamento de Emergências (CGE), da Prefeitura, e terminou às 20h25. Além disso, o Corpo de Bombeiros recebeu 96 chamados para quedas de árvore.

O CGE informou que áreas de instabilidade formadas pelos calor e a aproximação de uma frente fria provocam as fortes rajadas de vento.

Segundo a ENEL SP, chuvas e ventos provocaram chamados por falta de energia principalmente nas regiões Sul, Leste e Oeste da cidade.



Árvore caída na Rua Groenlândia, na altura da Rua Elias Lobo — Foto: Arquivo pessoal

Fonte: G1

Link: <https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2018/11/03/chuva-deixa-sp-em-estado-de-atencao-para-alagamentos-derruba-arvores-e-provoca-falta-de-luz.ghtml> Acessado em: 15/01/2019

Após chuva e rajadas de vento, moradores de SP sofrem com falta de luz e vias bloqueadas

Bombeiros receberam 195 chamadas de quedas e vistorias de árvores até as 9h deste domingo (4). Região da Zona Sul de SP está há 12 horas sem luz.

Por G1 SP — São Paulo

04/11/2018 10h32 · Atualizado há 2 meses



A forte chuva e o vendaval que atingiram a cidade de São Paulo e a região metropolitana na noite deste sábado (3) ainda provocam reflexos na manhã deste domingo (4). Das 20h30 até as 9h30, os bombeiros receberam 195 chamados para quedas e vistorias de árvores em diversas regiões como Morumbi, Butantã, Campo Belo, São Bernardo do Campo, Santo André, Cotia e Santana do Parnaíba.

Bairros da Zona Sul estão sem energia elétrica há mais de 12 horas devido à queda de árvores. Além disso, há vias bloqueadas e semáforos apagados.



Árvore cai Rua São José com a Avenida João Dias, em Santo Amaro, após vendaval e bloqueia via — Foto: Reprodução TV Globo

Fonte: G1

Link: <https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2018/11/04/apos-chuva-e-rajadas-de-vento-moradores-de-sp-sofrem-com-falta-de-luz-e-vias-bloqueadas.ghtml> Acessado em: 15/01/2019

Ventania e chuva forte em SP

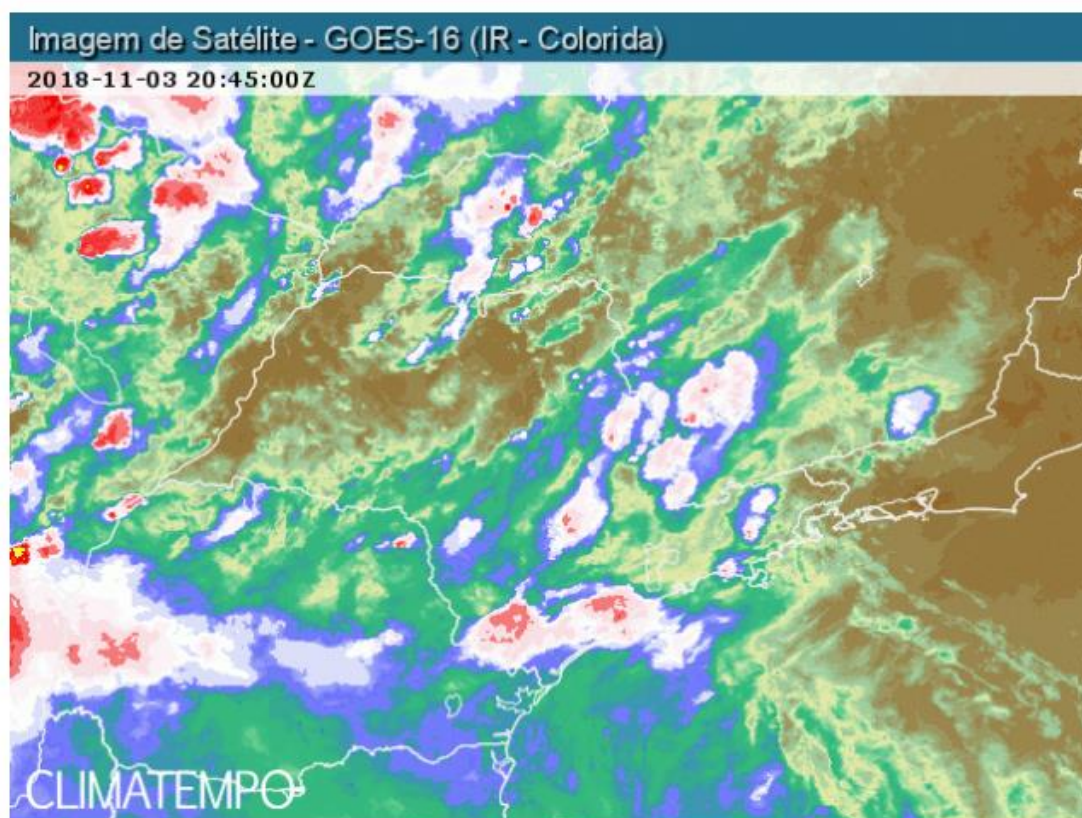
03/11/2018 às 19:31

por Josélia Pegorim

O calor e aproximação de uma nova frente fria estimularam a formação de nuvens carregadas sobre o estado de São Paulo que provocaram pancadas de chuva de forte intensidade com muita ventania. Na cidade de São Paulo, o aeroporto de Congonhas registrou rajadas de vento de 74 km/hora por volta das 19 horas. Na região central da cidade, embora não tenha sido possível medir a velocidade do vento, grandes árvores começaram a balançar muito por causa do vento forte e muitas portas batiam nesta mesma hora.

Na região de Iguape, no litoral sul do estado de São Paulo, o Instituto Nacional de Meteorologia registrou uma rajada com 89 km/h entre 16h e 17h. No mesmo período houve rajada de 73 km/h em Itapira.

Estas nuvens carregadas se formaram em muitos locais do estado de São Paulo e aparecem como manchas claras e vermelhas nas imagens de satélite captadas pelo satélite GOES 16.



Fonte: ClimaTempo

Link: <https://www.climatempo.com.br/noticia/2018/11/03/ventania-e-chuva-forte-em-sp-8163>

Acessado em: 15/01/2019

ANEXO I Relação de ocorrências emergências expurgáveis

Evento:

NOME	INÍCIO	FIM
20181103_COBRADE_TODOS	03/11/2018 18:00	03/11/2018 21:00
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		

OCORRÊNCIAS	Total CHI	Total CI
820	4.520.047,60	646.418

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	INÍCIO	FIM	FATO GERADOR	DISPOSITIVO	TIPO	CHI	CI
1	6104143-1	03/11/18 18:00	03/11/18 22:01	MEIO_AMBIENTE	RA3148734	RA	12.401,30	3.477
2	6104074-1	03/11/18 18:05	04/11/18 11:18	MEIO_AMBIENTE	068RA041012	RA	1.629,47	366
3	6104076-1	03/11/18 18:05	04/11/18 22:20	MEIO_AMBIENTE	068BF240502	BF	13.427,68	1.739
4	6104091-1	03/11/18 18:13	04/11/18 17:33	MEIO_AMBIENTE	251ET009069	ET	3.684,08	158
5	6105084-1	03/11/18 18:14	04/11/18 5:16	MEIO_AMBIENTE	251ET085319	ET	12.087,34	2.642
6	6104099-1	03/11/18 18:15	03/11/18 19:25	MEIO_AMBIENTE	356BF057318	BF	107,89	97
7	6104101-1	03/11/18 18:15	03/11/18 22:18	MEIO_AMBIENTE	RA3053173	RA	1.249,43	284
8	6104108-1	03/11/18 18:18	05/11/18 0:15	MEIO_AMBIENTE	068BF242152	BF	628,92	21
9	6104118-1	03/11/18 18:19	04/11/18 15:55	MEIO_AMBIENTE	068BF042788	BF	1.006,28	47
10	6104119-1	03/11/18 18:19	04/11/18 12:23	MEIO_AMBIENTE	068BF241508	BF	993,51	55
11	6104124-1	03/11/18 18:20	04/11/18 1:49	MEIO_AMBIENTE	RA3065474	RA	265,86	39
12	6104127-1	03/11/18 18:21	05/11/18 0:11	MEIO_AMBIENTE	CF3194573	CF	6.333,25	440
13	6104526-1	03/11/18 18:22	04/11/18 6:58	MEIO_AMBIENTE	DSAB-CC-C15-DJ15	DJ	10.325,18	857
14	6104135-1	03/11/18 18:23	04/11/18 12:30	MEIO_AMBIENTE	068BF242162	BF	778,77	43
15	6104140-1	03/11/18 18:24	04/11/18 20:37	MEIO_AMBIENTE	CR3074782	CR	769,02	32
16	6104155-1	03/11/18 18:26	04/11/18 21:26	MEIO_AMBIENTE	068BF242178	BF	257,23	10
17	6104159-1	03/11/18 18:27	04/11/18 17:11	MEIO_AMBIENTE	254ET068377	ET	46,02	2
18	6104161-1	03/11/18 18:27	04/11/18 18:42	MEIO_AMBIENTE	254ET044514	ET	1.600,48	66
19	6104165-1	03/11/18 18:28	05/11/18 5:59	MEIO_AMBIENTE	068ET077746	ET	71,05	2
20	6104168-1	03/11/18 18:29	04/11/18 13:00	MEIO_AMBIENTE	254BF064315	BF	351,95	19
21	6104174-1	03/11/18 18:30	04/11/18 21:55	MEIO_AMBIENTE	068BF244855	BF	762,91	28
22	6104175-1	03/11/18 18:31	04/11/18 17:24	MEIO_AMBIENTE	068BF041587	BF	270,29	12
23	6104176-1	03/11/18 18:31	04/11/18 18:58	MEIO_AMBIENTE	066BF024134	BF	1.643,62	70

ID	OCORRÊNCIA	INÍCIO	FIM	FATO GERADOR	DISPOSITIVO	TIPO	CHI	CI
24	6104181-1	03/11/18 18:31	04/11/18 10:57	MEIO_AMBIENTE	070RA041379	RA	6.319,25	772
25	6104184-1	03/11/18 18:31	05/11/18 2:29	MEIO_AMBIENTE	RA3065351	RA	10.376,82	1.880
26	6104186-1	03/11/18 18:32	04/11/18 17:42	MEIO_AMBIENTE	050BF005369	BF	5.681,94	2.123
27	6104187-1	03/11/18 18:32	04/11/18 19:12	MEIO_AMBIENTE	050ET001816	ET	6.594,45	283
28	6104192-1	03/11/18 18:33	04/11/18 20:02	MEIO_AMBIENTE	CR3477183	CR	1.213,27	48
29	6104193-1	03/11/18 18:33	04/11/18 14:00	MEIO_AMBIENTE	254BF063904	BF	407,85	21
30	6104203-1	03/11/18 18:34	04/11/18 19:38	MEIO_AMBIENTE	068BF400517	BF	25,07	1
31	6110068-1	03/11/18 18:34	04/11/18 17:48	MEIO_AMBIENTE	050BF065008	BF	1.501,91	68
32	6104224-1	03/11/18 18:35	05/11/18 11:29	MEIO_AMBIENTE	035RA000279	RA	1.144,77	28
33	6104218-1	03/11/18 18:35	04/11/18 13:49	MEIO_AMBIENTE	068BF244890	BF	1.191,62	70
34	6104222-1	03/11/18 18:35	06/11/18 17:50	MEIO_AMBIENTE	DIMG-CC-C15-DJ15	DJ	42.197,88	1.999
35	6104226-1	03/11/18 18:36	05/11/18 3:25	MEIO_AMBIENTE	DPRE-CC-C23-DJ23	DJ	61.480,01	4.347
36	6104246-1	03/11/18 18:38	03/11/18 21:49	MEIO_AMBIENTE	DVAR-CC-C16-DJ16	DJ	5.268,36	1.727
37	6104248-1	03/11/18 18:38	04/11/18 3:49	MEIO_AMBIENTE	RA3132940	RA	1.959,73	632
38	6135252-1	03/11/18 18:39	03/11/18 23:15	MEIO_AMBIENTE	RA3209096	RA	22.925,27	10.127
39	6104253-1	03/11/18 18:39	04/11/18 14:18	MEIO_AMBIENTE	035ET087486	ET	78,64	4
40	6104260-1	03/11/18 18:39	04/11/18 16:30	MEIO_AMBIENTE	CR3077842	CR	239,40	11
41	6104282-1	03/11/18 18:39	03/11/18 21:21	MEIO_AMBIENTE	254CA062817	CA	14.582,49	5.421
42	6104266-1	03/11/18 18:39	04/11/18 10:00	MEIO_AMBIENTE	387BF244703	BF	936,28	61
43	6123024-1	03/11/18 18:40	05/11/18 9:56	MEIO_AMBIENTE	CR3478662	CR	28,13	2
44	6104298-1	03/11/18 18:40	04/11/18 3:24	MEIO_AMBIENTE	BF3322743	BF	50.209,30	5.771
45	6110632-1	03/11/18 18:41	04/11/18 10:20	MEIO_AMBIENTE	254BF000147	BF	6.624,89	423
46	6104314-1	03/11/18 18:41	03/11/18 22:46	MEIO_AMBIENTE	254ET078080	ET	2.825,74	698
47	6114810-1	03/11/18 18:42	04/11/18 11:59	MEIO_AMBIENTE	070SA241252	SA	6.042,69	589
48	6104312-1	03/11/18 18:42	04/11/18 14:02	MEIO_AMBIENTE	070BF244917	BF	6.897,25	368
49	6104322-1	03/11/18 18:42	04/11/18 7:54	MEIO_AMBIENTE	254RA060332	RA	829,76	63
50	6144940-1	03/11/18 18:43	03/11/18 23:17	MEIO_AMBIENTE	RA3217373	RA	38.995,40	20.049
51	6104328-1	03/11/18 18:43	04/11/18 14:15	MEIO_AMBIENTE	065ET055670	ET	1.082,01	56
52	6104331-1	03/11/18 18:43	03/11/18 23:05	MEIO_AMBIENTE	DALV-CC-C25-DJ25	DJ	15.289,35	6.709
53	6104364-1	03/11/18 18:44	05/11/18 9:44	MEIO_AMBIENTE	010RA039584	RA	18.611,49	2.310
54	6104345-1	03/11/18 18:44	05/11/18 18:16	MEIO_AMBIENTE	254ET065419	ET	142,60	3
55	6104348-1	03/11/18 18:44	04/11/18 7:25	MEIO_AMBIENTE	387BF005906	BF	4.658,25	367
56	6125207-1	03/11/18 18:44	05/11/18 16:40	MEIO_AMBIENTE	068BF245563	BF	1.212,12	27
57	6104356-1	03/11/18 18:44	04/11/18 12:33	MEIO_AMBIENTE	065ET060951	ET	409,29	23
58	6104360-1	03/11/18 18:44	04/11/18 10:38	MEIO_AMBIENTE	050BF005084	BF	397,59	25
59	6104388-1	03/11/18 18:45	05/11/18 2:42	MEIO_AMBIENTE	070BF240217	BF	3.466,34	262
60	6104389-1	03/11/18 18:45	04/11/18 14:40	MEIO_AMBIENTE	254ET074395	ET	2.584,62	140
61	6115928-1	03/11/18 18:46	05/11/18 16:13	MEIO_AMBIENTE	035BF035852	BF	1.400,91	31

ID	OCORRÊNCIA	INÍCIO	FIM	FATO GERADOR	DISPOSITIVO	TIPO	CHI	CI
62	6104424-1	03/11/18 18:47	04/11/18 6:12	MEIO_AMBIENTE	256ET102712	ET	51.129,82	4.777
63	6104420-1	03/11/18 18:47	04/11/18 2:16	MEIO_AMBIENTE	070ET402160	ET	402,81	54
64	6104446-1	03/11/18 18:47	03/11/18 22:10	MEIO_AMBIENTE	050BF005369	BF	10.480,00	3.209
65	6104422-1	03/11/18 18:47	04/11/18 11:12	MEIO_AMBIENTE	065BF243645	BF	3.743,70	228
66	6104423-1	03/11/18 18:47	04/11/18 16:00	MEIO_AMBIENTE	065ET039902	ET	233,28	11
67	6105864-1	03/11/18 18:47	04/11/18 20:21	MEIO_AMBIENTE	CR3319893	CR	812,44	39
68	6112209-1	03/11/18 18:47	04/11/18 15:18	MEIO_AMBIENTE	254ET064358	ET	1.907,17	93
69	6104474-1	03/11/18 18:47	03/11/18 21:47	MEIO_AMBIENTE	035ET052586	ET	20.381,59	10.667
70	6104440-1	03/11/18 18:48	04/11/18 17:00	MEIO_AMBIENTE	068BF042777	BF	1.487,92	68
71	6104532-1	03/11/18 18:48	03/11/18 22:45	MEIO_AMBIENTE	040RA039623	RA	4.439,09	1.262
72	6104506-1	03/11/18 18:48	04/11/18 16:18	MEIO_AMBIENTE	254ET017825	ET	1.718,04	80
73	6104557-1	03/11/18 18:48	03/11/18 20:11	MEIO_AMBIENTE	035ET035654	ET	3.121,42	2.319
74	6104571-1	03/11/18 18:48	03/11/18 19:58	MEIO_AMBIENTE	DITP-CC-C18-DJ18	DJ	2.367,51	2.117
75	6104477-1	03/11/18 18:49	04/11/18 9:25	MEIO_AMBIENTE	065ET248130	ET	14,61	1
76	6104604-1	03/11/18 18:49	04/11/18 7:58	MEIO_AMBIENTE	RA3265081	RA	7.398,40	2.982
77	6104632-1	03/11/18 18:49	04/11/18 12:20	MEIO_AMBIENTE	RA3150593	RA	10.447,98	660
78	6114160-1	03/11/18 18:49	04/11/18 4:38	MEIO_AMBIENTE	060ET055575	ET	9.009,53	917
79	6104655-1	03/11/18 18:49	04/11/18 15:50	MEIO_AMBIENTE	256ET065169	ET	41.970,46	2.561
80	6104505-1	03/11/18 18:49	04/11/18 13:10	MEIO_AMBIENTE	010SA039527	SA	9.099,26	496
81	6104534-1	03/11/18 18:49	04/11/18 8:30	MEIO_AMBIENTE	256ET111704	ET	6.508,90	476
82	6127913-1	03/11/18 18:50	03/11/18 20:55	MEIO_AMBIENTE	040CF006849	CF	1.685,42	809
83	6104538-1	03/11/18 18:50	04/11/18 21:02	MEIO_AMBIENTE	254ET021716	ET	2.382,81	91
84	6104806-1	03/11/18 18:50	05/11/18 7:28	MEIO_AMBIENTE	251EP045340	EP	4.205,38	2.135
85	6104820-1	03/11/18 18:50	05/11/18 14:57	MEIO_AMBIENTE	261ET047015	ET	10.895,26	1.140
86	6115304-1	03/11/18 18:51	04/11/18 7:30	MEIO_AMBIENTE	065ET047656	ET	1.177,56	93
87	6104566-1	03/11/18 18:51	04/11/18 2:08	MEIO_AMBIENTE	050BF005851	BF	1.893,38	260
88	6104565-1	03/11/18 18:51	04/11/18 16:00	MEIO_AMBIENTE	BF3311994	BF	5.724,05	275
89	6112793-1	03/11/18 18:51	04/11/18 15:09	MEIO_AMBIENTE	254ET028232	ET	3.267,41	161
90	6104579-1	03/11/18 18:51	04/11/18 1:49	MEIO_AMBIENTE	RA3083936	RA	40.784,03	9.770
91	6112826-1	03/11/18 18:51	05/11/18 7:24	MEIO_AMBIENTE	254BF071364	BF	9.465,66	259
92	6106563-1	03/11/18 18:51	04/11/18 18:24	MEIO_AMBIENTE	060SA041544	SA	114,70	5
93	6104594-1	03/11/18 18:51	04/11/18 10:49	MEIO_AMBIENTE	261ET110057	ET	797,90	50
94	6104899-1	03/11/18 18:51	03/11/18 22:47	MEIO_AMBIENTE	RA3211934	RA	19.474,49	4.986
95	6104923-1	03/11/18 18:51	03/11/18 20:41	MEIO_AMBIENTE	DCOG-CC-C23-DJ23	DJ	9.273,65	2.358
96	6104926-1	03/11/18 18:51	03/11/18 21:33	MEIO_AMBIENTE	010ET007394	ET	8.233,55	3.107
97	6104598-1	03/11/18 18:52	04/11/18 19:20	MEIO_AMBIENTE	254ET009066	ET	1.615,20	66
98	6104944-1	03/11/18 18:52	04/11/18 2:48	MEIO_AMBIENTE	105RA041135	RA	3.338,84	1.001
99	6105075-1	03/11/18 18:52	04/11/18 9:30	MEIO_AMBIENTE	261ET110096	ET	17.597,04	1.026

ID	OCORRÊNCIA	INÍCIO	FIM	FATO GERADOR	DISPOSITIVO	TIPO	CHI	CI
100	6117576-1	03/11/18 18:52	04/11/18 19:58	MEIO_AMBIENTE	254BF071377	BF	4.559,00	182
101	6112731-1	03/11/18 18:52	04/11/18 16:05	MEIO_AMBIENTE	040BF032250	BF	7.244,18	346
102	6105278-1	03/11/18 18:53	04/11/18 5:38	MEIO_AMBIENTE	DVPC-CC-D21-DJ21	DJ	10.069,43	938
103	6141352-1	03/11/18 18:53	03/11/18 22:14	MEIO_AMBIENTE	251ET120951	ET	11.567,79	5.891
104	6104657-1	03/11/18 18:53	05/11/18 14:27	MEIO_AMBIENTE	254ET098983	ET	130,52	3
105	6105541-1	03/11/18 18:53	04/11/18 2:45	MEIO_AMBIENTE	010EP019133	EP	23.630,78	3.145
106	6105609-1	03/11/18 18:54	03/11/18 21:20	MEIO_AMBIENTE	DGJU-CC-C23-DJ23	DJ	1.815,00	750
107	6104676-1	03/11/18 18:54	04/11/18 20:00	MEIO_AMBIENTE	105ET036738	ET	1.179,57	47
108	6115255-1	03/11/18 18:54	05/11/18 13:26	MEIO_AMBIENTE	035BF035950	BF	2.905,74	119
109	6105620-1	03/11/18 18:54	04/11/18 4:51	MEIO_AMBIENTE	RA3231062	RA	10.106,38	1.016
110	6104675-1	03/11/18 18:54	04/11/18 13:07	MEIO_AMBIENTE	254ET101258	ET	253,12	14
111	6104679-1	03/11/18 18:54	04/11/18 18:59	MEIO_AMBIENTE	010ET053872	ET	1.516,38	63
112	6114626-1	03/11/18 18:54	04/11/18 4:33	MEIO_AMBIENTE	055ET240189	ET	172,96	18
113	6104684-1	03/11/18 18:54	04/11/18 3:01	MEIO_AMBIENTE	055ET240190	ET	215,38	27
114	6105739-1	03/11/18 18:54	04/11/18 3:45	MEIO_AMBIENTE	257SA003924	SA	10.350,28	1.947
115	6119894-1	03/11/18 18:54	04/11/18 14:38	MEIO_AMBIENTE	068ET089183	ET	197,21	10
116	6104716-1	03/11/18 18:54	04/11/18 18:18	MEIO_AMBIENTE	251BF061729	BF	3.877,75	190
117	6104724-1	03/11/18 18:55	04/11/18 17:18	MEIO_AMBIENTE	387BF244611	BF	4.344,79	194
118	6104729-1	03/11/18 18:55	05/11/18 17:01	MEIO_AMBIENTE	010ET057531	ET	46,08	1
119	6108827-1	03/11/18 18:55	05/11/18 13:15	MEIO_AMBIENTE	256BF062794	BF	4.869,45	115
120	6105961-1	03/11/18 18:55	04/11/18 18:48	MEIO_AMBIENTE	035RA039899	RA	9.964,66	486
121	6111814-1	03/11/18 18:55	03/11/18 22:46	MEIO_AMBIENTE	254BF063768	BF	1.929,68	563
122	6105995-1	03/11/18 18:55	04/11/18 10:31	MEIO_AMBIENTE	254ET096435	ET	16.807,70	1.238
123	6106056-1	03/11/18 18:55	04/11/18 11:15	MEIO_AMBIENTE	257CF003409	CF	18.826,25	1.153
124	6112685-1	03/11/18 18:55	04/11/18 1:00	MEIO_AMBIENTE	254BF075001	BF	396,00	83
125	6106093-1	03/11/18 18:55	04/11/18 8:37	MEIO_AMBIENTE	030SA003269	SA	70.163,13	5.184
126	6106148-1	03/11/18 18:55	04/11/18 9:27	MEIO_AMBIENTE	DANC-CC-C17-DJ17	DJ	15.572,42	7.899
127	6104766-1	03/11/18 18:55	05/11/18 4:40	MEIO_AMBIENTE	066ET039048	ET	33,75	1
128	6113167-1	03/11/18 18:56	05/11/18 3:04	MEIO_AMBIENTE	261BF063102	BF	6.777,09	211
129	6106292-1	03/11/18 18:56	03/11/18 23:26	MEIO_AMBIENTE	DSIL-CC-C25-DJ25	DJ	11.786,41	2.709
130	6106307-1	03/11/18 18:56	04/11/18 1:17	MEIO_AMBIENTE	100RA041468	RA	18.394,60	3.347
131	6104774-1	03/11/18 18:56	04/11/18 14:24	MEIO_AMBIENTE	010BF035512	BF	974,70	52
132	6106272-1	03/11/18 18:56	03/11/18 22:04	MEIO_AMBIENTE	DCOG-CC-C18-DJ18	DJ	5.728,57	1.836
133	6104782-1	03/11/18 18:56	05/11/18 13:18	MEIO_AMBIENTE	050ET244985	ET	169,39	4
134	6104779-1	03/11/18 18:56	04/11/18 9:23	MEIO_AMBIENTE	254BF074472	BF	968,63	67
135	6106358-1	03/11/18 18:56	05/11/18 4:36	MEIO_AMBIENTE	RA3174486	RA	34.395,92	7.038
136	6104785-1	03/11/18 18:56	04/11/18 16:47	MEIO_AMBIENTE	105ET247632	ET	86,93	4
137	6106486-1	03/11/18 18:56	04/11/18 13:53	MEIO_AMBIENTE	035BF003438	BF	40.351,19	2.339

ID	OCORRÊNCIA	INÍCIO	FIM	FATO GERADOR	DISPOSITIVO	TIPO	CHI	CI
138	6106507-1	03/11/18 18:56	04/11/18 3:13	MEIO_AMBIENTE	050ET027669	ET	24.348,62	3.331
139	6104800-1	03/11/18 18:56	04/11/18 17:49	MEIO_AMBIENTE	254SA004556	SA	2.051,24	93
140	6106637-1	03/11/18 18:56	04/11/18 10:55	MEIO_AMBIENTE	257ET010125	ET	78.389,77	5.217
141	6106655-1	03/11/18 18:56	03/11/18 22:10	MEIO_AMBIENTE	DGJU-CC-C15-DJ15	DJ	3.792,91	1.189
142	6104835-1	03/11/18 18:57	04/11/18 4:39	MEIO_AMBIENTE	256ET097318	ET	12.776,30	2.584
143	6104825-1	03/11/18 18:57	03/11/18 21:17	MEIO_AMBIENTE	100SA041172	SA	889,55	425
144	6114851-1	03/11/18 18:57	04/11/18 8:07	MEIO_AMBIENTE	256BF063176	BF	118,47	9
145	6104837-1	03/11/18 18:57	04/11/18 17:58	MEIO_AMBIENTE	105ET026496	ET	161,11	7
146	6106791-1	03/11/18 18:57	04/11/18 16:06	MEIO_AMBIENTE	035ET027743	ET	42.881,04	12.002
147	6104842-1	03/11/18 18:57	04/11/18 16:51	MEIO_AMBIENTE	261ET043593	ET	1.137,04	52
148	6106835-1	03/11/18 18:57	04/11/18 21:04	MEIO_AMBIENTE	DTMO-CC-C17-DJ17	DJ	36.114,11	4.575
149	6104856-1	03/11/18 18:57	04/11/18 11:50	MEIO_AMBIENTE	254BF063821	BF	4.855,63	387
150	6104874-1	03/11/18 18:58	05/11/18 0:15	MEIO_AMBIENTE	050ET066149	ET	263,52	9
151	6104882-1	03/11/18 18:58	03/11/18 21:08	MEIO_AMBIENTE	252RA060122	RA	6.661,35	3.067
152	6107072-1	03/11/18 18:58	03/11/18 23:40	MEIO_AMBIENTE	110RA041213	RA	9.825,66	2.106
153	6104919-1	03/11/18 18:58	03/11/18 20:06	MEIO_AMBIENTE	CF3145248	CF	3.368,49	4.713
154	6107121-1	03/11/18 18:58	04/11/18 14:41	MEIO_AMBIENTE	DMOC-CC-C14-DJ14	DJ	8.983,64	496
155	6104888-1	03/11/18 18:58	04/11/18 8:10	MEIO_AMBIENTE	256BF070587	BF	5.697,36	432
156	6104897-1	03/11/18 18:58	04/11/18 3:00	MEIO_AMBIENTE	075BF244107	BF	9.390,48	1.250
157	6104898-1	03/11/18 18:58	04/11/18 15:28	MEIO_AMBIENTE	256BF063036	BF	1.640,16	80
158	6104901-1	03/11/18 18:58	04/11/18 9:30	MEIO_AMBIENTE	256BF072960	BF	1.786,37	123
159	6104909-1	03/11/18 18:59	03/11/18 21:40	MEIO_AMBIENTE	RA3223784	RA	34.975,85	13.021
160	6140724-1	03/11/18 18:59	04/11/18 4:17	MEIO_AMBIENTE	257CF110181	CF	105.233,92	21.160
161	6104914-1	03/11/18 18:59	05/11/18 8:56	MEIO_AMBIENTE	261ET099361	ET	1.403,49	37
162	6105003-1	03/11/18 18:59	04/11/18 13:55	MEIO_AMBIENTE	252RA003852	RA	16.367,35	868
163	6104934-1	03/11/18 18:59	04/11/18 14:40	MEIO_AMBIENTE	256ET032577	ET	1.515,34	77
164	6105087-1	03/11/18 18:59	03/11/18 23:59	MEIO_AMBIENTE	RA3131291	RA	10.969,13	3.002
165	6113162-1	03/11/18 18:59	05/11/18 2:18	MEIO_AMBIENTE	BF3527498	BF	6.573,41	210
166	6104960-1	03/11/18 18:59	04/11/18 2:20	MEIO_AMBIENTE	100ET077778	ET	616,21	84
167	6104965-1	03/11/18 18:59	04/11/18 14:51	MEIO_AMBIENTE	252ET032920	ET	8.817,14	475
168	6108412-1	03/11/18 18:59	04/11/18 15:16	MEIO_AMBIENTE	DTSE-CC-C34-DJ34	DJ	55.262,93	12.312
169	6117676-1	03/11/18 18:59	04/11/18 15:29	MEIO_AMBIENTE	251ET023824	ET	778,58	38
170	6128948-1	03/11/18 19:00	03/11/18 20:51	MEIO_AMBIENTE	015CF016415	CF	2.370,67	1.442
171	6106419-1	03/11/18 19:00	04/11/18 6:15	MEIO_AMBIENTE	257ET048173	ET	1.604,73	149
172	6116110-1	03/11/18 19:00	04/11/18 10:29	MEIO_AMBIENTE	256BF072440	BF	2.153,61	139
173	6105016-1	03/11/18 19:00	04/11/18 5:43	MEIO_AMBIENTE	256ET067729	ET	10,59	1
174	6107575-1	03/11/18 19:00	04/11/18 11:48	MEIO_AMBIENTE	DMON-CC-C26-DJ26	DJ	15.830,60	2.115
175	6105020-1	03/11/18 19:00	05/11/18 9:00	MEIO_AMBIENTE	251ET132681	ET	4.321,36	155

ID	OCORRÊNCIA	INÍCIO	FIM	FATO GERADOR	DISPOSITIVO	TIPO	CHI	CI
176	6105030-1	03/11/18 19:00	04/11/18 3:51	MEIO_AMBIENTE	RA3212054	RA	4.353,22	509
177	6116166-1	03/11/18 19:00	04/11/18 10:45	MEIO_AMBIENTE	252SA004595	SA	4.292,17	274
178	6229635-1	03/11/18 19:00	03/11/18 21:36	MEIO_AMBIENTE	253ET039339	ET	1.597,74	1.104
179	6105058-1	03/11/18 19:00	04/11/18 11:55	MEIO_AMBIENTE	261RA002321	RA	3.952,31	235
180	6113208-1	03/11/18 19:00	04/11/18 13:47	MEIO_AMBIENTE	261BF062930	BF	5.485,79	292
181	6107682-1	03/11/18 19:00	04/11/18 10:25	MEIO_AMBIENTE	DRPI-CC-C14-DJ14	DJ	52.151,92	10.510
182	6105212-1	03/11/18 19:00	03/11/18 23:10	MEIO_AMBIENTE	010CF033654	CF	18.390,77	5.021
183	6118030-1	03/11/18 19:01	04/11/18 15:21	MEIO_AMBIENTE	030BF003589	BF	2.927,48	144
184	6107739-1	03/11/18 19:01	04/11/18 10:50	MEIO_AMBIENTE	252RA060248	RA	27.453,33	1.740
185	6114899-1	03/11/18 19:01	04/11/18 9:27	MEIO_AMBIENTE	035BF035667	BF	15.208,70	1.055
186	6105134-1	03/11/18 19:01	04/11/18 12:45	MEIO_AMBIENTE	035BF003965	BF	8.741,89	501
187	6116864-1	03/11/18 19:01	04/11/18 15:20	MEIO_AMBIENTE	254BF062349	BF	2.315,00	114
188	6105165-1	03/11/18 19:01	04/11/18 9:06	MEIO_AMBIENTE	257BF064395	BF	11.584,30	824
189	6107779-1	03/11/18 19:01	03/11/18 22:42	MEIO_AMBIENTE	DGUM-CC-C26-DJ26	DJ	19.708,03	5.351
190	6107771-1	03/11/18 19:01	04/11/18 11:36	MEIO_AMBIENTE	DJAG-CC-C27-DJ27	DJ	18.442,20	1.115
191	6105176-1	03/11/18 19:01	03/11/18 22:31	MEIO_AMBIENTE	254CA062963	CA	3.740,67	7.449
192	6105184-1	03/11/18 19:01	04/11/18 18:46	MEIO_AMBIENTE	105ET040276	ET	2.065,09	87
193	6105185-1	03/11/18 19:01	04/11/18 15:30	MEIO_AMBIENTE	065ET089295	ET	818,54	40
194	6105200-1	03/11/18 19:01	04/11/18 16:51	MEIO_AMBIENTE	035BF035533	BF	7.851,70	360
195	6107815-1	03/11/18 19:01	04/11/18 10:32	MEIO_AMBIENTE	257CF012849	CF	3.945,28	255
196	6107822-1	03/11/18 19:02	03/11/18 22:20	MEIO_AMBIENTE	DPAR-CC-C20-DJ20	DJ	4.095,19	1.246
197	6105202-1	03/11/18 19:02	04/11/18 16:35	MEIO_AMBIENTE	256ET077169	ET	2.715,30	126
198	6105213-1	03/11/18 19:02	05/11/18 17:56	MEIO_AMBIENTE	ET3462327	ET	4.921,93	124
199	6105621-1	03/11/18 19:02	03/11/18 20:03	MEIO_AMBIENTE	DVFO-CC-C25-DJ25	DJ	2.381,07	2.502
200	6105227-1	03/11/18 19:02	04/11/18 2:25	MEIO_AMBIENTE	080BF024350	BF	6.678,40	905
201	6105242-1	03/11/18 19:02	04/11/18 19:34	MEIO_AMBIENTE	030ET018878	ET	1.271,41	52
202	6105258-1	03/11/18 19:02	04/11/18 5:02	MEIO_AMBIENTE	010ET230718	ET	53.114,91	6.601
203	6105415-1	03/11/18 19:02	03/11/18 22:01	MEIO_AMBIENTE	DRPI-CC-C23-DJ23	DJ	17.272,11	5.983
204	6105267-1	03/11/18 19:02	05/11/18 5:10	MEIO_AMBIENTE	066ET047147	ET	238,89	7
205	6105246-1	03/11/18 19:02	04/11/18 7:41	MEIO_AMBIENTE	060BF014714	BF	1.540,49	122
206	6122822-1	03/11/18 19:02	05/11/18 18:10	MEIO_AMBIENTE	CR3322500	CR	788,57	17
207	6105274-1	03/11/18 19:02	05/11/18 14:33	MEIO_AMBIENTE	015ET088039	ET	2.711,63	63
208	6105283-1	03/11/18 19:02	04/11/18 11:19	MEIO_AMBIENTE	065BF243652	BF	960,39	59
209	6105295-1	03/11/18 19:02	05/11/18 4:34	MEIO_AMBIENTE	261BF075440	BF	903,27	27
210	6156852-1	03/11/18 19:02	04/11/18 16:02	MEIO_AMBIENTE	010BF003019	BF	3.835,07	183
211	6114888-1	03/11/18 19:02	04/11/18 17:54	MEIO_AMBIENTE	035ET087489	ET	6.872,16	315
212	6105299-1	03/11/18 19:02	05/11/18 2:58	MEIO_AMBIENTE	010ET087364	ET	728,41	23
213	6105413-1	03/11/18 19:03	05/11/18 11:45	MEIO_AMBIENTE	253ET082739	ET	28.714,23	2.228

ID	OCORRÊNCIA	INÍCIO	FIM	FATO GERADOR	DISPOSITIVO	TIPO	CHI	CI
214	6114831-1	03/11/18 19:03	04/11/18 21:21	MEIO_AMBIENTE	035ET025128	ET	1.150,62	44
215	6105313-1	03/11/18 19:03	04/11/18 11:59	MEIO_AMBIENTE	251SA072293	SA	6.311,78	373
216	6105320-1	03/11/18 19:03	04/11/18 2:24	MEIO_AMBIENTE	055RA041343	RA	3.667,29	1.006
217	6105331-1	03/11/18 19:03	04/11/18 1:09	MEIO_AMBIENTE	095RA041116	RA	2.015,63	408
218	6106780-1	03/11/18 19:03	04/11/18 15:41	MEIO_AMBIENTE	110ET083149	ET	392,00	19
219	6105346-1	03/11/18 19:03	04/11/18 12:55	MEIO_AMBIENTE	040BF035505	BF	818,05	46
220	6115404-1	03/11/18 19:03	04/11/18 10:48	MEIO_AMBIENTE	261BF063380	BF	3.167,98	201
221	6105356-1	03/11/18 19:03	04/11/18 17:21	MEIO_AMBIENTE	256ET014947	ET	2.852,76	128
222	6105360-1	03/11/18 19:03	04/11/18 14:09	MEIO_AMBIENTE	050BF041636	BF	401,09	21
223	6105368-1	03/11/18 19:03	04/11/18 23:02	MEIO_AMBIENTE	050ET089324	ET	1.146,60	41
224	6105374-1	03/11/18 19:03	04/11/18 15:41	MEIO_AMBIENTE	035BF001192	BF	11.484,26	557
225	6113442-1	03/11/18 19:03	04/11/18 7:07	MEIO_AMBIENTE	251BF074397	BF	866,76	72
226	6114832-1	03/11/18 19:03	05/11/18 10:41	MEIO_AMBIENTE	035BF035551	BF	8.489,12	350
227	6105410-1	03/11/18 19:03	04/11/18 17:30	MEIO_AMBIENTE	040BF035482	BF	448,84	20
228	6108120-1	03/11/18 19:03	03/11/18 21:22	MEIO_AMBIENTE	010CF018644	CF	5.136,16	2.617
229	6105417-1	03/11/18 19:03	04/11/18 10:30	MEIO_AMBIENTE	256BF063536	BF	5.175,01	335
230	6105448-1	03/11/18 19:04	04/11/18 3:10	MEIO_AMBIENTE	355RA155461	RA	22.937,84	7.537
231	6105450-1	03/11/18 19:04	05/11/18 3:31	MEIO_AMBIENTE	257BF076665	BF	2.271,38	70
232	6105449-1	03/11/18 19:04	04/11/18 9:54	MEIO_AMBIENTE	257BF060228	BF	7.680,65	518
233	6236292-1	03/11/18 19:04	04/11/18 12:51	MEIO_AMBIENTE	DCON-CC-C18-DJ18	DJ	108.783,13	9.864
234	6105457-1	03/11/18 19:04	04/11/18 11:37	MEIO_AMBIENTE	110BF245373	BF	5.177,22	316
235	6105463-1	03/11/18 19:04	04/11/18 6:46	MEIO_AMBIENTE	252ET004600	ET	15.246,00	1.452
236	6105465-1	03/11/18 19:04	04/11/18 21:21	MEIO_AMBIENTE	151ET000289	ET	262,68	10
237	6105468-1	03/11/18 19:04	04/11/18 8:15	MEIO_AMBIENTE	254BF063643	BF	5.554,74	421
238	6105473-1	03/11/18 19:04	04/11/18 14:01	MEIO_AMBIENTE	040BF034793	BF	7.684,90	406
239	6105474-1	03/11/18 19:04	04/11/18 13:40	MEIO_AMBIENTE	261BF063189	BF	4.128,46	222
240	6114169-1	03/11/18 19:04	04/11/18 22:33	MEIO_AMBIENTE	050ET034568	ET	767,44	28
241	6105488-1	03/11/18 19:04	04/11/18 4:15	MEIO_AMBIENTE	050BF245519	BF	4.833,36	526
242	6239707-1	03/11/18 19:04	04/11/18 11:20	MEIO_AMBIENTE	SSJO-CC-C_9-DJ9	DJ	12.436,36	1.999
243	6108198-1	03/11/18 19:04	03/11/18 23:48	MEIO_AMBIENTE	DLEO-CC-C22-DJ22	DJ	1.788,70	709
244	6105512-1	03/11/18 19:04	04/11/18 4:58	MEIO_AMBIENTE	010RA039800	RA	44.882,87	4.598
245	6105513-1	03/11/18 19:04	04/11/18 12:57	MEIO_AMBIENTE	110ET008045	ET	1.466,09	82
246	6106330-1	03/11/18 19:04	04/11/18 11:48	MEIO_AMBIENTE	050BF244902	BF	635,52	38
247	6105551-1	03/11/18 19:04	04/11/18 14:05	MEIO_AMBIENTE	251BF061458	BF	1.140,68	60
248	6105553-1	03/11/18 19:05	04/11/18 12:39	MEIO_AMBIENTE	105BF245030	BF	105,46	6
249	6105561-1	03/11/18 19:05	04/11/18 11:50	MEIO_AMBIENTE	DCON-CC-C17-DJ17	DJ	70.819,69	4.266
250	6105566-1	03/11/18 19:05	04/11/18 18:36	MEIO_AMBIENTE	030ET011134	ET	6.111,66	260
251	6113190-1	03/11/18 19:05	05/11/18 6:20	MEIO_AMBIENTE	252ET101669	ET	2.044,23	58

ID	OCORRÊNCIA	INÍCIO	FIM	FATO GERADOR	DISPOSITIVO	TIPO	CHI	CI
252	6122829-1	03/11/18 19:05	05/11/18 7:26	MEIO_AMBIENTE	251BF061447	BF	4.760,43	131
253	6106544-1	03/11/18 19:05	04/11/18 15:40	MEIO_AMBIENTE	010BF031578	BF	3.938,74	197
254	6105619-1	03/11/18 19:05	04/11/18 15:47	MEIO_AMBIENTE	030ET230982	ET	413,82	20
255	6105625-1	03/11/18 19:05	04/11/18 12:36	MEIO_AMBIENTE	257ET012236	ET	104,95	6
256	6108324-1	03/11/18 19:05	04/11/18 1:09	MEIO_AMBIENTE	353RA155539	RA	3.210,10	683
257	6105611-1	03/11/18 19:05	04/11/18 10:10	MEIO_AMBIENTE	010BF000637	BF	5.318,05	365
258	6105640-1	03/11/18 19:05	03/11/18 23:04	MEIO_AMBIENTE	251BF061284	BF	722,09	182
259	6229695-1	03/11/18 19:05	03/11/18 23:48	MEIO_AMBIENTE	DLEO-CC-C22-DJ22	DJ	9,40	2
260	6105672-1	03/11/18 19:05	04/11/18 11:12	MEIO_AMBIENTE	010BF023786	BF	1.595,30	99
261	6105676-1	03/11/18 19:05	04/11/18 13:31	MEIO_AMBIENTE	085BF240142	BF	1.049,51	57
262	6105679-1	03/11/18 19:05	04/11/18 4:43	MEIO_AMBIENTE	257ET003830	ET	62.143,49	6.893
263	6105691-1	03/11/18 19:06	04/11/18 11:32	MEIO_AMBIENTE	252ET101352	ET	1.971,07	120
264	6105629-1	03/11/18 19:06	04/11/18 1:06	MEIO_AMBIENTE	050RA041164	RA	12.857,89	2.162
265	6108445-1	03/11/18 19:06	04/11/18 10:40	MEIO_AMBIENTE	040ET052653	ET	67.912,78	4.810
266	6105749-1	03/11/18 19:06	04/11/18 12:05	MEIO_AMBIENTE	110ET240745	ET	2.193,03	130
267	6105767-1	03/11/18 19:06	04/11/18 15:40	MEIO_AMBIENTE	261ET098167	ET	2.810,47	336
268	6105770-1	03/11/18 19:06	04/11/18 9:58	MEIO_AMBIENTE	SSJO-CC-C10-DJ10	DJ	27.182,54	3.081
269	6105773-1	03/11/18 19:06	04/11/18 20:28	MEIO_AMBIENTE	251BF062031	BF	2.332,79	92
270	6105778-1	03/11/18 19:06	04/11/18 12:00	MEIO_AMBIENTE	254ET102926	ET	253,45	15
271	6105746-1	03/11/18 19:06	04/11/18 18:17	MEIO_AMBIENTE	010ET087202	ET	1.111,83	48
272	6105810-1	03/11/18 19:06	04/11/18 7:54	MEIO_AMBIENTE	253ET059569	ET	435,02	34
273	6105828-1	03/11/18 19:06	04/11/18 12:41	MEIO_AMBIENTE	080BF041960	BF	2.739,01	156
274	6115173-1	03/11/18 19:07	04/11/18 13:59	MEIO_AMBIENTE	065BF243637	BF	1.831,52	97
275	6105837-1	03/11/18 19:07	04/11/18 14:41	MEIO_AMBIENTE	256BF001464	BF	28.842,76	2.174
276	6105844-1	03/11/18 19:07	04/11/18 14:00	MEIO_AMBIENTE	035ET054805	ET	1.169,75	62
277	6105848-1	03/11/18 19:07	04/11/18 8:45	MEIO_AMBIENTE	351CF013642	CF	7.066,20	1.046
278	6105856-1	03/11/18 19:07	04/11/18 11:40	MEIO_AMBIENTE	015ET031431	ET	33,10	2
279	6105866-1	03/11/18 19:07	04/11/18 11:44	MEIO_AMBIENTE	105ET241771	ET	1.080,32	65
280	6116239-1	03/11/18 19:07	04/11/18 10:20	MEIO_AMBIENTE	035BF003636	BF	3.333,24	219
281	6105751-1	03/11/18 19:07	04/11/18 18:12	MEIO_AMBIENTE	050ET249988	ET	308,79	14
282	6105807-1	03/11/18 19:07	05/11/18 2:44	MEIO_AMBIENTE	035ET082461	ET	1.257,50	40
283	6105875-1	03/11/18 19:07	03/11/18 23:15	MEIO_AMBIENTE	RA3123878	RA	1.033,41	572
284	6113195-1	03/11/18 19:07	04/11/18 18:24	MEIO_AMBIENTE	100ET025036	ET	62,08	2
285	6105938-1	03/11/18 19:07	04/11/18 15:10	MEIO_AMBIENTE	010ET018944	ET	1.473,50	74
286	6108645-1	03/11/18 19:07	04/11/18 17:47	MEIO_AMBIENTE	RA3131040	RA	5.510,00	255
287	6117118-1	03/11/18 19:07	04/11/18 9:23	MEIO_AMBIENTE	256ET099131	ET	556,49	39
288	6108649-1	03/11/18 19:07	03/11/18 22:40	MEIO_AMBIENTE	015CF000641	CF	2.432,36	687
289	6105943-1	03/11/18 19:07	04/11/18 2:12	MEIO_AMBIENTE	DCOG-CC-C16-DJ16	DJ	6.841,41	989

ID	OCORRÊNCIA	INÍCIO	FIM	FATO GERADOR	DISPOSITIVO	TIPO	CHI	CI
290	6106277-1	03/11/18 19:07	04/11/18 9:19	MEIO_AMBIENTE	085BF242847	BF	1.929,27	136
291	6105968-1	03/11/18 19:07	04/11/18 17:32	MEIO_AMBIENTE	251BF114888	BF	799,57	38
292	6105978-1	03/11/18 19:07	05/11/18 13:06	MEIO_AMBIENTE	060ET064978	ET	82,42	2
293	6108697-1	03/11/18 19:07	03/11/18 23:17	MEIO_AMBIENTE	353RA155532	RA	2.656,18	640
294	6105984-1	03/11/18 19:07	05/11/18 3:40	MEIO_AMBIENTE	256ET078465	ET	2.270,12	70
295	6105996-1	03/11/18 19:07	04/11/18 7:33	MEIO_AMBIENTE	CR3319669	CR	1.627,78	131
296	6106072-1	03/11/18 19:08	04/11/18 17:51	MEIO_AMBIENTE	010ET220559	ET	1.748,43	77
297	6106281-1	03/11/18 19:08	03/11/18 22:17	MEIO_AMBIENTE	RA3130679	RA	16.644,73	5.332
298	6106091-1	03/11/18 19:08	04/11/18 11:02	MEIO_AMBIENTE	BF3500251	BF	4.107,45	259
299	6113203-1	03/11/18 19:08	04/11/18 15:33	MEIO_AMBIENTE	015BF037345	BF	15.055,82	738
300	6106098-1	03/11/18 19:08	04/11/18 16:21	MEIO_AMBIENTE	035ET023031	ET	1.632,36	77
301	6106129-1	03/11/18 19:08	04/11/18 14:47	MEIO_AMBIENTE	105ET049601	ET	255,32	13
302	6106137-1	03/11/18 19:08	04/11/18 19:36	MEIO_AMBIENTE	050BF005063	BF	734,74	31
303	6106156-1	03/11/18 19:08	04/11/18 15:40	MEIO_AMBIENTE	251BF000923	BF	369,61	18
304	6106174-1	03/11/18 19:08	03/11/18 21:27	MEIO_AMBIENTE	DNAC-CC-C22-DJ22	DJ	4.219,44	9.502
305	6105957-1	03/11/18 19:09	04/11/18 15:21	MEIO_AMBIENTE	252ET025533	ET	1.352,45	67
306	6105937-1	03/11/18 19:09	04/11/18 9:23	MEIO_AMBIENTE	256ET101287	ET	1.506,94	106
307	6106217-1	03/11/18 19:09	04/11/18 13:30	MEIO_AMBIENTE	010BF030907	BF	3.395,93	185
308	6106222-1	03/11/18 19:09	04/11/18 1:49	MEIO_AMBIENTE	080BF245385	BF	8.232,84	1.234
309	6106221-1	03/11/18 19:09	03/11/18 23:38	MEIO_AMBIENTE	RA3142493	RA	22.183,23	4.951
310	6106227-1	03/11/18 19:09	04/11/18 1:10	MEIO_AMBIENTE	351BF059160	BF	18.694,46	3.121
311	6108880-1	03/11/18 19:09	03/11/18 22:41	MEIO_AMBIENTE	DTSE-CC-C23-DJ23	DJ	11.191,87	3.223
312	6106245-1	03/11/18 19:09	04/11/18 11:50	MEIO_AMBIENTE	254BF888701	BF	4.955,86	297
313	6106247-1	03/11/18 19:09	04/11/18 10:30	MEIO_AMBIENTE	253FF008936	FF	2.041,92	133
314	6114874-1	03/11/18 19:09	04/11/18 2:17	MEIO_AMBIENTE	065BF242538	BF	191,87	31
315	6116064-1	03/11/18 19:09	04/11/18 8:33	MEIO_AMBIENTE	351BF051656	BF	1.090,12	86
316	6106201-1	03/11/18 19:09	04/11/18 20:18	MEIO_AMBIENTE	068BF008900	BF	1.765,20	72
317	6105993-1	03/11/18 19:09	04/11/18 10:43	MEIO_AMBIENTE	085BF244198	BF	1.678,50	108
318	6106261-1	03/11/18 19:09	04/11/18 15:04	MEIO_AMBIENTE	252ET024057	ET	557,78	28
319	6122088-1	03/11/18 19:09	05/11/18 1:02	MEIO_AMBIENTE	CR3475187	CR	437,64	15
320	6106300-1	03/11/18 19:09	03/11/18 21:50	MEIO_AMBIENTE	356BF054592	BF	174,00	66
321	6106305-1	03/11/18 19:09	04/11/18 12:48	MEIO_AMBIENTE	256ET103176	ET	441,00	25
322	6108956-1	03/11/18 19:09	04/11/18 10:26	MEIO_AMBIENTE	DSAU-CC-D25-DJ25	DJ	5.017,25	341
323	6107311-1	03/11/18 19:10	04/11/18 7:06	MEIO_AMBIENTE	252ET009849	ET	2.593,45	222
324	6106329-1	03/11/18 19:10	04/11/18 14:36	MEIO_AMBIENTE	110ET021262	ET	952,94	49
325	6107733-1	03/11/18 19:10	04/11/18 12:25	MEIO_AMBIENTE	256RA060278	RA	72.802,58	9.803
326	6117602-1	03/11/18 19:10	04/11/18 10:02	MEIO_AMBIENTE	261BF070930	BF	6.898,91	464
327	6106363-1	03/11/18 19:10	04/11/18 12:25	MEIO_AMBIENTE	257BF021881	BF	3.328,82	193

ID	OCORRÊNCIA	INÍCIO	FIM	FATO GERADOR	DISPOSITIVO	TIPO	CHI	CI
328	6106385-1	03/11/18 19:10	04/11/18 14:15	MEIO_AMBIENTE	105BF042071	BF	782,46	41
329	6106393-1	03/11/18 19:10	04/11/18 15:06	MEIO_AMBIENTE	253ET065260	ET	438,45	22
330	6106410-1	03/11/18 19:10	04/11/18 12:50	MEIO_AMBIENTE	110ET022483	ET	1.094,87	62
331	6106457-1	03/11/18 19:10	04/11/18 12:30	MEIO_AMBIENTE	252BF070917	BF	1.194,72	69
332	6113161-1	03/11/18 19:11	03/11/18 22:54	MEIO_AMBIENTE	TMRE-CC-D53	DJ	3,71	1
333	6109194-1	03/11/18 19:11	04/11/18 15:02	MEIO_AMBIENTE	DSND-CC-C19-DJ19	DJ	15.960,06	1.635
334	6106468-1	03/11/18 19:11	04/11/18 6:20	MEIO_AMBIENTE	351RA119787	RA	14.613,56	1.432
335	6106473-1	03/11/18 19:11	04/11/18 18:28	MEIO_AMBIENTE	065BF243611	BF	161,00	7
336	6106477-1	03/11/18 19:11	04/11/18 14:32	MEIO_AMBIENTE	257BF076054	BF	1.585,83	82
337	6106481-1	03/11/18 19:11	04/11/18 17:00	MEIO_AMBIENTE	354BF053211	BF	4.578,36	216
338	6109285-1	03/11/18 19:11	04/11/18 2:26	MEIO_AMBIENTE	252RA001791	RA	5.559,79	813
339	6106528-1	03/11/18 19:11	04/11/18 17:09	MEIO_AMBIENTE	035BF035614	BF	3.808,15	176
340	6106496-1	03/11/18 19:11	04/11/18 10:14	MEIO_AMBIENTE	351BF059158	BF	1.791,64	119
341	6106530-1	03/11/18 19:11	04/11/18 11:31	MEIO_AMBIENTE	257BF061179	BF	2.364,71	145
342	6106545-1	03/11/18 19:11	04/11/18 20:00	MEIO_AMBIENTE	030ET004218	ET	1.265,21	51
343	6106549-1	03/11/18 19:11	03/11/18 21:30	MEIO_AMBIENTE	351ET132910	ET	240,45	107
344	6106581-1	03/11/18 19:11	04/11/18 9:49	MEIO_AMBIENTE	355BF000034	BF	818,25	56
345	6106331-1	03/11/18 19:12	04/11/18 11:50	MEIO_AMBIENTE	050SA004539	SA	449,16	27
346	6109438-1	03/11/18 19:12	04/11/18 6:01	MEIO_AMBIENTE	DPPR-CC-C50-DJ50	DJ	2.046,36	189
347	6106663-1	03/11/18 19:12	04/11/18 10:40	MEIO_AMBIENTE	256BF062820	BF	6.884,64	445
348	6106672-1	03/11/18 19:12	04/11/18 18:27	MEIO_AMBIENTE	065RA041581	RA	1.068,64	46
349	6106685-1	03/11/18 19:12	04/11/18 18:21	MEIO_AMBIENTE	100ET021815	ET	479,16	21
350	6117675-1	03/11/18 19:12	04/11/18 15:16	MEIO_AMBIENTE	251ET026295	ET	20,07	1
351	6106620-1	03/11/18 19:12	04/11/18 14:15	MEIO_AMBIENTE	050BF241864	BF	876,30	46
352	6106521-1	03/11/18 19:12	05/11/18 18:46	MEIO_AMBIENTE	068ET058857	ET	666,00	14
353	6106701-1	03/11/18 19:12	04/11/18 16:23	MEIO_AMBIENTE	261BF063287	BF	7.532,07	356
354	6106724-1	03/11/18 19:12	04/11/18 14:51	MEIO_AMBIENTE	BF3246854	BF	683,97	38
355	6116252-1	03/11/18 19:12	04/11/18 14:57	MEIO_AMBIENTE	070BF042313	BF	315,81	16
356	6106740-1	03/11/18 19:12	03/11/18 21:37	MEIO_AMBIENTE	RA3176492	RA	3.961,83	1.639
357	6137536-1	03/11/18 19:13	04/11/18 12:21	MEIO_AMBIENTE	070ET069611	ET	4.235,67	604
358	6106435-1	03/11/18 19:13	04/11/18 14:01	MEIO_AMBIENTE	010ET017771	ET	2.796,11	149
359	6106771-1	03/11/18 19:13	04/11/18 5:14	MEIO_AMBIENTE	055ET240188	ET	260,53	26
360	6106796-1	03/11/18 19:13	04/11/18 18:02	MEIO_AMBIENTE	256ET063259	ET	2.318,64	103
361	6106769-1	03/11/18 19:13	04/11/18 5:45	MEIO_AMBIENTE	055BF004405	BF	221,21	21
362	6106763-1	03/11/18 19:13	04/11/18 15:38	MEIO_AMBIENTE	257ET023752	ET	20,41	1
363	6106829-1	03/11/18 19:13	04/11/18 11:25	MEIO_AMBIENTE	110BF241716	BF	1.861,75	115
364	6106587-1	03/11/18 19:13	04/11/18 18:06	MEIO_AMBIENTE	254ET102547	ET	708,69	31
365	6106828-1	03/11/18 19:13	03/11/18 21:19	MEIO_AMBIENTE	065ET242657	ET	6,26	3

ID	OCORRÊNCIA	INÍCIO	FIM	FATO GERADOR	DISPOSITIVO	TIPO	CHI	CI
366	6106525-1	03/11/18 19:13	05/11/18 11:57	MEIO_AMBIENTE	010ET013254	ET	40,72	1
367	6106833-1	03/11/18 19:13	03/11/18 23:56	MEIO_AMBIENTE	068BF041940	BF	25,38	7
368	6106870-1	03/11/18 19:14	04/11/18 15:55	MEIO_AMBIENTE	254BF064184	BF	351,75	17
369	6106882-1	03/11/18 19:14	04/11/18 14:00	MEIO_AMBIENTE	040SA004035	SA	4.780,99	257
370	6106889-1	03/11/18 19:14	04/11/18 15:33	MEIO_AMBIENTE	035BF035020	BF	7.472,34	368
371	6106890-1	03/11/18 19:14	04/11/18 20:35	MEIO_AMBIENTE	030BF031941	BF	532,58	21
372	6106902-1	03/11/18 19:14	04/11/18 13:27	MEIO_AMBIENTE	354BF053270	BF	2.844,90	371
373	6106923-1	03/11/18 19:14	04/11/18 13:39	MEIO_AMBIENTE	025ET073130	ET	14.532,44	835
374	6106943-1	03/11/18 19:14	04/11/18 6:46	MEIO_AMBIENTE	060BF240238	BF	5.271,07	458
375	6106935-1	03/11/18 19:14	04/11/18 11:49	MEIO_AMBIENTE	253ET105007	ET	3.346,75	202
376	6106810-1	03/11/18 19:14	03/11/18 23:26	MEIO_AMBIENTE	354BF052754	BF	841,13	201
377	6106873-1	03/11/18 19:14	05/11/18 12:17	MEIO_AMBIENTE	254ET080940	ET	164,02	4
378	6106961-1	03/11/18 19:14	04/11/18 16:12	MEIO_AMBIENTE	257ET025221	ET	880,18	42
379	6106971-1	03/11/18 19:14	05/11/18 8:40	MEIO_AMBIENTE	010ET000056	ET	937,77	70
380	6120391-1	03/11/18 19:14	05/11/18 10:36	MEIO_AMBIENTE	035ET228429	ET	39,34	1
381	6107658-1	03/11/18 19:15	04/11/18 2:38	MEIO_AMBIENTE	DAUT-CC-C14-DJ14	DJ	35.331,73	8.461
382	6107015-1	03/11/18 19:15	04/11/18 10:38	MEIO_AMBIENTE	254SA003775	SA	10.427,08	678
383	6107022-1	03/11/18 19:15	04/11/18 12:21	MEIO_AMBIENTE	151BF023561	BF	3.826,79	224
384	6107026-1	03/11/18 19:15	04/11/18 1:44	MEIO_AMBIENTE	353ET077303	ET	349,89	54
385	6109812-1	03/11/18 19:15	04/11/18 2:19	MEIO_AMBIENTE	353RA001424	RA	2.717,35	385
386	6107049-1	03/11/18 19:15	04/11/18 7:21	MEIO_AMBIENTE	353ET017231	ET	2.575,76	213
387	6107083-1	03/11/18 19:15	05/11/18 6:45	MEIO_AMBIENTE	253ET003149	ET	1.160,06	33
388	6106795-1	03/11/18 19:15	04/11/18 8:03	MEIO_AMBIENTE	025ET019566	ET	12,66	1
389	6107100-1	03/11/18 19:15	04/11/18 10:06	MEIO_AMBIENTE	355BF055491	BF	578,28	39
390	6107110-1	03/11/18 19:16	04/11/18 13:14	MEIO_AMBIENTE	010BF031530	BF	2.623,82	146
391	6107112-1	03/11/18 19:16	04/11/18 20:34	MEIO_AMBIENTE	015ET233385	ET	1.203,72	48
392	6109635-1	03/11/18 19:16	03/11/18 22:59	MEIO_AMBIENTE	355CA140712	CA	1.572,37	516
393	6107137-1	03/11/18 19:16	04/11/18 19:25	MEIO_AMBIENTE	010ET007892	ET	2.962,80	127
394	6107143-1	03/11/18 19:16	04/11/18 7:13	MEIO_AMBIENTE	355BF055297	BF	5.692,20	477
395	6107149-1	03/11/18 19:16	04/11/18 15:34	MEIO_AMBIENTE	252ET100929	ET	40,57	2
396	6107155-1	03/11/18 19:16	04/11/18 10:15	MEIO_AMBIENTE	252ET005870	ET	2.832,90	189
397	6107156-1	03/11/18 19:16	05/11/18 7:34	MEIO_AMBIENTE	261ET019936	ET	543,94	15
398	6107181-1	03/11/18 19:16	05/11/18 1:44	MEIO_AMBIENTE	065BF241517	BF	304,49	10
399	6107178-1	03/11/18 19:16	04/11/18 15:39	MEIO_AMBIENTE	035ET050584	ET	1.180,80	58
400	6107182-1	03/11/18 19:16	04/11/18 11:14	MEIO_AMBIENTE	252BF064313	BF	2.026,14	127
401	6107013-1	03/11/18 19:16	04/11/18 16:52	MEIO_AMBIENTE	105ET046794	ET	358,21	17
402	6107187-1	03/11/18 19:16	04/11/18 12:45	MEIO_AMBIENTE	252RA001741	RA	5.770,87	615
403	6106940-1	03/11/18 19:16	04/11/18 23:04	MEIO_AMBIENTE	261ET042514	ET	55,59	2

ID	OCORRÊNCIA	INÍCIO	FIM	FATO GERADOR	DISPOSITIVO	TIPO	CHI	CI
404	6107222-1	03/11/18 19:16	04/11/18 10:55	MEIO_AMBIENTE	354BF004307	BF	2.733,99	175
405	6107236-1	03/11/18 19:17	04/11/18 19:23	MEIO_AMBIENTE	251ET084484	ET	42,93	2
406	6114900-1	03/11/18 19:17	05/11/18 12:15	MEIO_AMBIENTE	035ET226890	ET	81,25	2
407	6114171-1	03/11/18 19:17	04/11/18 19:12	MEIO_AMBIENTE	050BF242991	BF	3.308,29	141
408	6107271-1	03/11/18 19:17	05/11/18 3:53	MEIO_AMBIENTE	252ET095852	ET	1.694,26	52
409	6107180-1	03/11/18 19:17	04/11/18 16:23	MEIO_AMBIENTE	065SA241518	SA	1.367,15	66
410	6107327-1	03/11/18 19:17	04/11/18 13:01	MEIO_AMBIENTE	354ET020184	ET	725,72	41
411	6114951-1	03/11/18 19:18	04/11/18 3:30	MEIO_AMBIENTE	353BF058569	BF	1.452,53	177
412	6107353-1	03/11/18 19:18	04/11/18 11:23	MEIO_AMBIENTE	352ET048080	ET	2.525,21	157
413	6107355-1	03/11/18 19:18	04/11/18 17:14	MEIO_AMBIENTE	015ET088938	ET	1.617,83	74
414	6116828-1	03/11/18 19:18	04/11/18 19:01	MEIO_AMBIENTE	256ET084015	ET	6.757,03	285
415	6107357-1	03/11/18 19:18	05/11/18 11:09	MEIO_AMBIENTE	252ET026656	ET	39,84	1
416	6107384-1	03/11/18 19:18	04/11/18 4:47	MEIO_AMBIENTE	353BF053751	BF	5.523,02	582
417	6107167-1	03/11/18 19:18	05/11/18 10:46	MEIO_AMBIENTE	068ET055687	ET	118,39	3
418	6107408-1	03/11/18 19:18	04/11/18 16:12	MEIO_AMBIENTE	256BF010208	BF	5.827,69	279
419	6107413-1	03/11/18 19:18	04/11/18 14:16	MEIO_AMBIENTE	252ET020118	ET	7.011,19	370
420	6111043-1	03/11/18 19:19	04/11/18 11:35	MEIO_AMBIENTE	252CF008976	CF	22.926,62	5.528
421	6110156-1	03/11/18 19:19	03/11/18 21:20	MEIO_AMBIENTE	DTTI-CC-C22-DJ22	DJ	1.719,11	874
422	6107455-1	03/11/18 19:19	04/11/18 15:17	MEIO_AMBIENTE	257ET017008	ET	1.382,39	71
423	6107476-1	03/11/18 19:19	04/11/18 17:46	MEIO_AMBIENTE	020BF037262	BF	246,78	11
424	6107482-1	03/11/18 19:19	04/11/18 2:58	MEIO_AMBIENTE	BF3494513	BF	259,95	34
425	6108047-1	03/11/18 19:20	04/11/18 4:15	MEIO_AMBIENTE	251ET072718	ET	45.026,61	5.528
426	6107491-1	03/11/18 19:20	04/11/18 15:50	MEIO_AMBIENTE	010ET044117	ET	717,68	35
427	6110191-1	03/11/18 19:20	04/11/18 2:02	MEIO_AMBIENTE	252ET098361	ET	13.153,42	2.700
428	6107329-1	03/11/18 19:20	04/11/18 9:04	MEIO_AMBIENTE	355ET031285	ET	40,98	3
429	6117546-1	03/11/18 19:20	04/11/18 16:43	MEIO_AMBIENTE	257ET066365	ET	297,48	14
430	6115222-1	03/11/18 19:20	04/11/18 5:54	MEIO_AMBIENTE	351RA119890	RA	6.663,15	1.911
431	6107504-1	03/11/18 19:20	04/11/18 11:14	MEIO_AMBIENTE	251BF061629	BF	14.899,61	938
432	6107502-1	03/11/18 19:20	04/11/18 19:40	MEIO_AMBIENTE	257ET008153	ET	2.481,66	102
433	6116011-1	03/11/18 19:20	04/11/18 16:50	MEIO_AMBIENTE	252BF060903	BF	3.136,65	146
434	6107351-1	03/11/18 19:20	04/11/18 7:30	MEIO_AMBIENTE	352BF057155	BF	1.153,35	95
435	6107509-1	03/11/18 19:20	04/11/18 13:11	MEIO_AMBIENTE	353BF055731	BF	1.996,90	112
436	6110346-1	03/11/18 19:20	05/11/18 5:27	MEIO_AMBIENTE	256ET029596	ET	2.280,27	67
437	6107517-1	03/11/18 19:20	04/11/18 9:26	MEIO_AMBIENTE	252ET020324	ET	14,10	1
438	6107547-1	03/11/18 19:20	05/11/18 14:16	MEIO_AMBIENTE	010ET071993	ET	491,45	20
439	6107561-1	03/11/18 19:21	04/11/18 18:11	MEIO_AMBIENTE	035BF002020	BF	3.766,40	165
440	6107565-1	03/11/18 19:21	04/11/18 1:14	MEIO_AMBIENTE	050BF042265	BF	865,44	192
441	6107564-1	03/11/18 19:21	03/11/18 22:06	MEIO_AMBIENTE	353BF058475	BF	262,24	96

ID	OCORRÊNCIA	INÍCIO	FIM	FATO GERADOR	DISPOSITIVO	TIPO	CHI	CI
442	6107445-1	03/11/18 19:21	04/11/18 8:39	MEIO_AMBIENTE	252ET017889	ET	1.169,37	88
443	6107440-1	03/11/18 19:21	04/11/18 15:46	MEIO_AMBIENTE	257BF034511	BF	2.320,26	123
444	6114834-1	03/11/18 19:21	04/11/18 15:08	MEIO_AMBIENTE	035BF002922	BF	2.923,04	148
445	6110352-1	03/11/18 19:21	04/11/18 16:41	MEIO_AMBIENTE	257ET002081	ET	3.236,12	152
446	6107532-1	03/11/18 19:21	04/11/18 12:51	MEIO_AMBIENTE	257ET096193	ET	13.136,67	762
447	6107613-1	03/11/18 19:21	04/11/18 22:01	MEIO_AMBIENTE	030ET025111	ET	1.197,79	45
448	6107737-1	03/11/18 19:22	04/11/18 14:21	MEIO_AMBIENTE	356ET080349	ET	41.278,74	9.547
449	6107631-1	03/11/18 19:22	04/11/18 14:26	MEIO_AMBIENTE	256BF062978	BF	4.096,59	215
450	6107634-1	03/11/18 19:22	04/11/18 18:01	MEIO_AMBIENTE	254ET082298	ET	2.231,45	101
451	6107518-1	03/11/18 19:22	04/11/18 22:42	MEIO_AMBIENTE	035BF002903	BF	4.666,74	176
452	6107641-1	03/11/18 19:22	04/11/18 16:00	MEIO_AMBIENTE	254ET004074	ET	20,59	1
453	6110432-1	03/11/18 19:22	04/11/18 23:48	MEIO_AMBIENTE	ET3501739	ET	21.678,97	2.004
454	6107650-1	03/11/18 19:22	04/11/18 11:51	MEIO_AMBIENTE	257ET023816	ET	1.893,79	115
455	6110485-1	03/11/18 19:23	04/11/18 12:45	MEIO_AMBIENTE	010RA001579	RA	468,41	27
456	6113941-1	03/11/18 19:24	04/11/18 16:21	MEIO_AMBIENTE	030ET087429	ET	2.165,30	1.050
457	6107715-1	03/11/18 19:24	04/11/18 17:19	MEIO_AMBIENTE	257BF060232	BF	1.884,31	86
458	6115410-1	03/11/18 19:24	04/11/18 16:29	MEIO_AMBIENTE	251ET132766	ET	2.557,84	124
459	6107722-1	03/11/18 19:24	04/11/18 11:33	MEIO_AMBIENTE	RA3365095	RA	36.862,20	3.556
460	6107736-1	03/11/18 19:24	04/11/18 11:48	MEIO_AMBIENTE	040BF018408	BF	8.800,83	537
461	6107762-1	03/11/18 19:25	04/11/18 1:20	MEIO_AMBIENTE	CR3474440	CR	8.938,06	2.701
462	6107769-1	03/11/18 19:25	05/11/18 1:06	MEIO_AMBIENTE	261ET027048	ET	17.069,50	991
463	6107781-1	03/11/18 19:25	04/11/18 12:12	MEIO_AMBIENTE	353ET170279	ET	1.055,74	63
464	6107790-1	03/11/18 19:26	04/11/18 10:10	MEIO_AMBIENTE	353ET009975	ET	468,52	32
465	6107805-1	03/11/18 19:26	05/11/18 8:01	MEIO_AMBIENTE	261ET023248	ET	2.415,16	66
466	6107812-1	03/11/18 19:26	04/11/18 5:52	MEIO_AMBIENTE	352BF140595	BF	2.723,70	269
467	6107820-1	03/11/18 19:26	04/11/18 11:40	MEIO_AMBIENTE	354BF052611	BF	1.492,65	92
468	6107835-1	03/11/18 19:26	04/11/18 18:37	MEIO_AMBIENTE	355ET002144	ET	46,25	2
469	6107837-1	03/11/18 19:26	04/11/18 22:43	MEIO_AMBIENTE	020FF004446	FF	1.989,07	470
470	6107840-1	03/11/18 19:26	04/11/18 11:29	MEIO_AMBIENTE	353BF053693	BF	1.089,59	68
471	6107856-1	03/11/18 19:27	04/11/18 20:51	MEIO_AMBIENTE	090BF243527	BF	710,96	28
472	6107859-1	03/11/18 19:27	04/11/18 23:54	MEIO_AMBIENTE	354ET074417	ET	306,16	11
473	6107861-1	03/11/18 19:27	04/11/18 1:42	MEIO_AMBIENTE	RA3126134	RA	48.838,11	7.803
474	6107865-1	03/11/18 19:27	04/11/18 1:45	MEIO_AMBIENTE	352RA140999	RA	25.529,14	4.056
475	6107866-1	03/11/18 19:27	04/11/18 16:22	MEIO_AMBIENTE	355ET059370	ET	716,69	35
476	6107870-1	03/11/18 19:27	04/11/18 16:01	MEIO_AMBIENTE	351ET013353	ET	8.589,44	418
477	6107921-1	03/11/18 19:28	04/11/18 18:48	MEIO_AMBIENTE	261BF063516	BF	8.567,04	370
478	6107932-1	03/11/18 19:28	04/11/18 7:21	MEIO_AMBIENTE	105BF042482	BF	2.460,02	207
479	6108200-1	03/11/18 19:28	03/11/18 21:11	MEIO_AMBIENTE	RA3248254	RA	6.897,49	4.193

ID	OCORRÊNCIA	INÍCIO	FIM	FATO GERADOR	DISPOSITIVO	TIPO	CHI	CI
480	6108271-1	03/11/18 19:28	04/11/18 12:39	MEIO_AMBIENTE	355ET048878	ET	1.046,98	61
481	6111023-1	03/11/18 19:28	04/11/18 13:00	MEIO_AMBIENTE	035BF002022	BF	1.292,76	74
482	6107966-1	03/11/18 19:28	03/11/18 22:24	MEIO_AMBIENTE	DORA-CC-C22-DJ22	DJ	15.401,39	5.893
483	6107973-1	03/11/18 19:29	04/11/18 18:35	MEIO_AMBIENTE	251BF000575	BF	1.189,91	55
484	6107976-1	03/11/18 19:29	04/11/18 14:06	MEIO_AMBIENTE	354ET001198	ET	2.916,41	157
485	6107994-1	03/11/18 19:29	04/11/18 2:15	MEIO_AMBIENTE	355BF150594	BF	2.694,90	398
486	6108003-1	03/11/18 19:29	04/11/18 17:07	MEIO_AMBIENTE	254BF064610	BF	255,37	12
487	6108017-1	03/11/18 19:29	04/11/18 17:11	MEIO_AMBIENTE	351ET067065	ET	1.127,79	52
488	6108024-1	03/11/18 19:29	04/11/18 11:41	MEIO_AMBIENTE	254BF063759	BF	177,96	11
489	6110823-1	03/11/18 19:29	03/11/18 21:49	MEIO_AMBIENTE	DREM-CC-C21-DJ21	DJ	977,50	1.530
490	6108036-1	03/11/18 19:29	05/11/18 12:55	MEIO_AMBIENTE	253ET069287	ET	38,48	1
491	6108052-1	03/11/18 19:30	04/11/18 9:36	MEIO_AMBIENTE	110ET058491	ET	802,85	57
492	6108054-1	03/11/18 19:30	04/11/18 16:28	MEIO_AMBIENTE	251ET016299	ET	8.825,81	812
493	6108073-1	03/11/18 19:30	04/11/18 9:09	MEIO_AMBIENTE	353BF053878	BF	2.153,01	158
494	6114875-1	03/11/18 19:30	04/11/18 2:21	MEIO_AMBIENTE	065BF242537	BF	459,03	121
495	6116214-1	03/11/18 19:30	04/11/18 13:06	MEIO_AMBIENTE	040ET220981	ET	703,41	40
496	6108870-1	03/11/18 19:31	03/11/18 22:51	MEIO_AMBIENTE	351RA119842	RA	6.630,53	2.900
497	6108125-1	03/11/18 19:31	04/11/18 13:38	MEIO_AMBIENTE	354BF052647	BF	1.213,17	67
498	6108130-1	03/11/18 19:31	04/11/18 11:18	MEIO_AMBIENTE	355BF150937	BF	1.056,44	67
499	6108138-1	03/11/18 19:31	04/11/18 1:01	MEIO_AMBIENTE	110ET246144	ET	272,88	50
500	6108137-1	03/11/18 19:31	04/11/18 18:11	MEIO_AMBIENTE	354ET009149	ET	3.855,64	175
501	6108149-1	03/11/18 19:31	04/11/18 12:42	MEIO_AMBIENTE	355ET060188	ET	1.493,09	87
502	6108153-1	03/11/18 19:31	05/11/18 2:42	MEIO_AMBIENTE	252BF072110	BF	6.089,51	199
503	6108161-1	03/11/18 19:31	04/11/18 14:05	MEIO_AMBIENTE	010ET013029	ET	1.571,08	85
504	6108167-1	03/11/18 19:31	04/11/18 11:46	MEIO_AMBIENTE	030BF031931	BF	10.401,12	641
505	6108166-1	03/11/18 19:31	04/11/18 15:06	MEIO_AMBIENTE	354ET094345	ET	1.683,83	86
506	6108190-1	03/11/18 19:32	04/11/18 8:39	MEIO_AMBIENTE	353BF053615	BF	2.004,68	153
507	6108189-1	03/11/18 19:32	03/11/18 23:22	MEIO_AMBIENTE	100ET028284	ET	7,01	2
508	6114994-1	03/11/18 19:32	04/11/18 9:43	MEIO_AMBIENTE	356BF000718	BF	2.521,91	178
509	6108230-1	03/11/18 19:32	03/11/18 22:51	MEIO_AMBIENTE	090BF244814	BF	151,23	48
510	6108248-1	03/11/18 19:33	04/11/18 10:02	MEIO_AMBIENTE	352BF057483	BF	738,21	51
511	6108249-1	03/11/18 19:33	05/11/18 16:10	MEIO_AMBIENTE	090ET090732	ET	386,56	9
512	6108251-1	03/11/18 19:33	04/11/18 8:14	MEIO_AMBIENTE	351ET000932	ET	874,81	69
513	6110872-1	03/11/18 19:33	04/11/18 16:14	MEIO_AMBIENTE	353ET002447	ET	2.558,68	129
514	6108282-1	03/11/18 19:33	04/11/18 9:36	MEIO_AMBIENTE	356ET015906	ET	926,24	66
515	6108283-1	03/11/18 19:33	04/11/18 19:21	MEIO_AMBIENTE	251BF005309	BF	968,64	43
516	6108307-1	03/11/18 19:34	04/11/18 17:21	MEIO_AMBIENTE	351BF059148	BF	942,47	45
517	6108311-1	03/11/18 19:34	04/11/18 12:57	MEIO_AMBIENTE	354ET026880	ET	3.319,21	191

ID	OCORRÊNCIA	INÍCIO	FIM	FATO GERADOR	DISPOSITIVO	TIPO	CHI	CI
518	6108321-1	03/11/18 19:34	04/11/18 23:49	MEIO_AMBIENTE	050ET043789	ET	588,04	21
519	6108322-1	03/11/18 19:34	04/11/18 13:33	MEIO_AMBIENTE	020RA039778	RA	3.918,09	264
520	6108331-1	03/11/18 19:34	04/11/18 11:30	MEIO_AMBIENTE	352BF058264	BF	1.832,21	115
521	6108342-1	03/11/18 19:34	04/11/18 13:54	MEIO_AMBIENTE	355ET030897	ET	1.961,31	107
522	6108349-1	03/11/18 19:34	04/11/18 19:25	MEIO_AMBIENTE	065BF400104	BF	416,30	18
523	6109655-1	03/11/18 19:35	03/11/18 23:58	MEIO_AMBIENTE	090RA004017	RA	2.388,85	599
524	6108430-1	03/11/18 19:36	04/11/18 16:48	MEIO_AMBIENTE	354SA004266	SA	2.028,94	151
525	6108454-1	03/11/18 19:36	04/11/18 17:11	MEIO_AMBIENTE	252BF060954	BF	323,43	15
526	6108456-1	03/11/18 19:36	04/11/18 8:57	MEIO_AMBIENTE	010ET005361	ET	1.226,26	92
527	6108472-1	03/11/18 19:36	04/11/18 17:56	MEIO_AMBIENTE	035ET006085	ET	3.071,46	138
528	6108487-1	03/11/18 19:37	04/11/18 16:10	MEIO_AMBIENTE	355BF150970	BF	1.397,93	68
529	6108500-1	03/11/18 19:37	04/11/18 13:00	MEIO_AMBIENTE	065BF242506	BF	1.860,97	107
530	6108502-1	03/11/18 19:37	04/11/18 11:58	MEIO_AMBIENTE	030SA003400	SA	7.562,72	463
531	6108511-1	03/11/18 19:37	04/11/18 17:23	MEIO_AMBIENTE	354ET143009	ET	1.958,55	90
532	6108519-1	03/11/18 19:37	04/11/18 11:15	MEIO_AMBIENTE	RA3134638	RA	13.594,13	871
533	6229737-1	03/11/18 19:37	04/11/18 19:22	MEIO_AMBIENTE	DBUT-CC-C21-DJ21	DJ	11.053,65	1.533
534	6108530-1	03/11/18 19:37	04/11/18 14:10	MEIO_AMBIENTE	010SA004679	SA	3.970,65	214
535	6108548-1	03/11/18 19:37	05/11/18 9:28	MEIO_AMBIENTE	251ET028793	ET	75,67	2
536	6108554-1	03/11/18 19:37	04/11/18 9:20	MEIO_AMBIENTE	353ET006146	ET	1.946,90	142
537	6258172-1	03/11/18 19:38	04/11/18 2:42	MEIO_AMBIENTE	252RA002765	RA	3.087,90	438
538	6171633-1	03/11/18 19:38	03/11/18 23:12	MEIO_AMBIENTE	354ET094227	ET	12.855,79	6.216
539	6108564-1	03/11/18 19:38	04/11/18 9:01	MEIO_AMBIENTE	354SA053282	SA	6.607,67	549
540	6108588-1	03/11/18 19:38	04/11/18 17:22	MEIO_AMBIENTE	256ET104552	ET	9.161,39	422
541	6108589-1	03/11/18 19:38	04/11/18 7:14	MEIO_AMBIENTE	353BF058806	BF	5.432,19	469
542	6108703-1	03/11/18 19:38	04/11/18 10:23	MEIO_AMBIENTE	353BF055591	BF	2.592,92	176
543	6108920-1	03/11/18 19:39	04/11/18 11:15	MEIO_AMBIENTE	010BF032392	BF	68.073,03	7.183
544	6108610-1	03/11/18 19:39	04/11/18 17:59	MEIO_AMBIENTE	355ET171287	ET	44,45	2
545	6111263-1	03/11/18 19:39	04/11/18 1:04	MEIO_AMBIENTE	060RA041190	RA	407,96	101
546	6108619-1	03/11/18 19:39	04/11/18 5:00	MEIO_AMBIENTE	100SA000356	SA	7.176,10	797
547	6108622-1	03/11/18 19:39	05/11/18 10:16	MEIO_AMBIENTE	252ET008237	ET	38,54	1
548	6108621-1	03/11/18 19:39	04/11/18 21:49	MEIO_AMBIENTE	256ET101160	ET	1.334,30	51
549	6108631-1	03/11/18 19:39	04/11/18 23:10	MEIO_AMBIENTE	050ET066221	ET	770,24	28
550	6108643-1	03/11/18 19:39	04/11/18 10:43	MEIO_AMBIENTE	110ET248505	ET	4.528,41	302
551	6114535-1	03/11/18 19:39	04/11/18 9:16	MEIO_AMBIENTE	050BF241933	BF	4.561,65	356
552	6108674-1	03/11/18 19:40	04/11/18 14:20	MEIO_AMBIENTE	080BF042365	BF	615,95	33
553	6108675-1	03/11/18 19:40	04/11/18 16:15	MEIO_AMBIENTE	354BF052620	BF	183,63	9
554	6108712-1	03/11/18 19:40	04/11/18 16:43	MEIO_AMBIENTE	010ET017900	ET	4.356,46	217
555	6108741-1	03/11/18 19:41	04/11/18 17:22	MEIO_AMBIENTE	256ET098100	ET	6.960,08	321

ID	OCORRÊNCIA	INÍCIO	FIM	FATO GERADOR	DISPOSITIVO	TIPO	CHI	CI
556	6108752-1	03/11/18 19:41	04/11/18 15:01	MEIO_AMBIENTE	353ET023568	ET	9.054,90	481
557	6108763-1	03/11/18 19:41	04/11/18 23:21	MEIO_AMBIENTE	BF3392684	BF	15.611,85	586
558	6108764-1	03/11/18 19:41	04/11/18 7:41	MEIO_AMBIENTE	356ET043212	ET	6.399,84	534
559	6108770-1	03/11/18 19:41	04/11/18 10:00	MEIO_AMBIENTE	RA3184418	RA	17.376,40	1.245
560	6108793-1	03/11/18 19:41	04/11/18 9:51	MEIO_AMBIENTE	353BF058521	BF	876,92	62
561	6108798-1	03/11/18 19:41	04/11/18 17:09	MEIO_AMBIENTE	351ET005690	ET	2.146,01	104
562	6226493-1	03/11/18 19:42	04/11/18 6:07	MEIO_AMBIENTE	DJAG-CC-C14	DJ	234,66	25
563	6108836-1	03/11/18 19:42	04/11/18 5:31	MEIO_AMBIENTE	015BF030431	BF	6.436,59	657
564	6108843-1	03/11/18 19:42	04/11/18 3:06	MEIO_AMBIENTE	050BF005888	BF	4.796,99	673
565	6108875-1	03/11/18 19:43	04/11/18 7:35	MEIO_AMBIENTE	352BF057523	BF	3.424,73	289
566	6108885-1	03/11/18 19:43	04/11/18 4:19	MEIO_AMBIENTE	100ET036294	ET	42,42	5
567	6108898-1	03/11/18 19:43	04/11/18 22:40	MEIO_AMBIENTE	035ET036175	ET	2.072,80	77
568	6108912-1	03/11/18 19:44	04/11/18 7:47	MEIO_AMBIENTE	355BF150204	BF	2.202,35	183
569	6108945-1	03/11/18 19:44	04/11/18 14:00	MEIO_AMBIENTE	075ET240394	ET	328,51	18
570	6108991-1	03/11/18 19:45	05/11/18 0:22	MEIO_AMBIENTE	010ET087279	ET	2.530,89	89
571	6108970-1	03/11/18 19:45	04/11/18 1:18	MEIO_AMBIENTE	261SA003683	SA	1.109,50	200
572	6108974-1	03/11/18 19:45	04/11/18 7:11	MEIO_AMBIENTE	352BF054222	BF	4.570,56	400
573	6108977-1	03/11/18 19:45	05/11/18 10:50	MEIO_AMBIENTE	354BF015023	BF	78,17	2
574	6112846-1	03/11/18 19:45	04/11/18 2:51	MEIO_AMBIENTE	010ET082646	ET	3.800,39	536
575	6243367-1	03/11/18 19:46	05/11/18 9:41	MEIO_AMBIENTE	352ET040748	ET	37,90	1
576	6109028-1	03/11/18 19:46	04/11/18 7:38	MEIO_AMBIENTE	356SA004560	SA	4.314,21	364
577	6109035-1	03/11/18 19:46	05/11/18 11:46	MEIO_AMBIENTE	256ET066541	ET	319,99	8
578	6112548-1	03/11/18 19:46	04/11/18 7:30	MEIO_AMBIENTE	065ET240980	ET	1.150,30	98
579	6109065-1	03/11/18 19:46	04/11/18 17:51	MEIO_AMBIENTE	354BF051629	BF	7.077,36	408
580	6111577-1	03/11/18 19:46	04/11/18 3:12	MEIO_AMBIENTE	352RA141031	RA	26.576,86	3.539
581	6109095-1	03/11/18 19:47	04/11/18 22:05	MEIO_AMBIENTE	254BF070464	BF	3.841,79	146
582	6109132-1	03/11/18 19:47	04/11/18 16:46	MEIO_AMBIENTE	257ET008123	ET	419,51	20
583	6109151-1	03/11/18 19:47	04/11/18 16:01	MEIO_AMBIENTE	030ET017194	ET	584,71	29
584	6109248-1	03/11/18 19:47	04/11/18 10:23	MEIO_AMBIENTE	351BF051789	BF	3.576,59	245
585	6109152-1	03/11/18 19:47	04/11/18 21:10	MEIO_AMBIENTE	251ET076965	ET	541,54	164
586	6109171-1	03/11/18 19:47	05/11/18 11:30	MEIO_AMBIENTE	353ET075336	ET	39,69	1
587	6109179-1	03/11/18 19:47	04/11/18 9:40	MEIO_AMBIENTE	110ET242949	ET	982,50	71
588	6114791-1	03/11/18 19:48	03/11/18 22:15	MEIO_AMBIENTE	RA3252917	RA	8.322,09	4.871
589	6109183-1	03/11/18 19:48	04/11/18 6:40	MEIO_AMBIENTE	BF3653036	BF	6.066,53	504
590	6111545-1	03/11/18 19:48	04/11/18 9:53	MEIO_AMBIENTE	353BF150570	BF	985,13	70
591	6109202-1	03/11/18 19:48	04/11/18 17:37	MEIO_AMBIENTE	040ET054769	ET	4.733,61	217
592	6109211-1	03/11/18 19:48	04/11/18 19:55	MEIO_AMBIENTE	050BF005387	BF	862,12	36
593	6109482-1	03/11/18 19:48	04/11/18 15:09	MEIO_AMBIENTE	354RA120131	RA	29.292,56	4.431

ID	OCORRÊNCIA	INÍCIO	FIM	FATO GERADOR	DISPOSITIVO	TIPO	CHI	CI
594	6109217-1	03/11/18 19:48	04/11/18 10:51	MEIO_AMBIENTE	075ET077447	ET	1.109,59	74
595	6247975-1	03/11/18 19:48	05/11/18 16:35	MEIO_AMBIENTE	352ET030363	ET	44,73	1
596	6124264-1	03/11/18 19:48	05/11/18 11:59	MEIO_AMBIENTE	035BF001245	BF	481,83	12
597	6109262-1	03/11/18 19:48	04/11/18 11:45	MEIO_AMBIENTE	254BF075324	BF	95,63	6
598	6244882-1	03/11/18 19:49	05/11/18 4:53	MEIO_AMBIENTE	256ET099796	ET	33,05	1
599	6109281-1	03/11/18 19:49	04/11/18 15:55	MEIO_AMBIENTE	252ET072677	ET	402,02	20
600	6109280-1	03/11/18 19:49	04/11/18 1:55	MEIO_AMBIENTE	351ET016790	ET	6,11	1
601	6109283-1	03/11/18 19:49	04/11/18 20:01	MEIO_AMBIENTE	110ET056497	ET	2.227,37	92
602	6109299-1	03/11/18 19:49	05/11/18 8:58	MEIO_AMBIENTE	353ET003249	ET	148,24	4
603	6114529-1	03/11/18 19:49	04/11/18 9:54	MEIO_AMBIENTE	050ET241625	ET	956,02	68
604	6113577-1	03/11/18 19:49	04/11/18 18:09	MEIO_AMBIENTE	050CR005005	CR	3.632,15	165
605	6109321-1	03/11/18 19:49	04/11/18 6:08	MEIO_AMBIENTE	DPSO-CC-C39-DJ39	DJ	6.645,73	819
606	6109320-1	03/11/18 19:49	04/11/18 16:57	MEIO_AMBIENTE	257ET037061	ET	806,80	40
607	6109346-1	03/11/18 19:50	04/11/18 17:00	MEIO_AMBIENTE	085BF245398	BF	889,16	42
608	6109411-1	03/11/18 19:50	04/11/18 8:26	MEIO_AMBIENTE	352ET083707	ET	2.869,25	228
609	6109416-1	03/11/18 19:50	04/11/18 7:01	MEIO_AMBIENTE	080BF244657	BF	4.424,74	416
610	6112445-1	03/11/18 19:51	04/11/18 7:05	MEIO_AMBIENTE	256BF070656	BF	787,19	70
611	6109439-1	03/11/18 19:51	04/11/18 16:51	MEIO_AMBIENTE	030BF031992	BF	3.219,88	156
612	6109537-1	03/11/18 19:52	04/11/18 8:53	MEIO_AMBIENTE	152ET085310	ET	39.523,76	3.063
613	6109461-1	03/11/18 19:52	04/11/18 16:51	MEIO_AMBIENTE	354BF052512	BF	792,17	39
614	6109468-1	03/11/18 19:52	04/11/18 21:00	MEIO_AMBIENTE	254SA060092	SA	1.867,53	177
615	6109568-1	03/11/18 19:52	04/11/18 5:08	MEIO_AMBIENTE	RA3134618	RA	11.486,62	10.735
616	6109486-1	03/11/18 19:52	04/11/18 17:17	MEIO_AMBIENTE	010ET077822	ET	1.433,09	67
617	6109497-1	03/11/18 19:52	04/11/18 13:21	MEIO_AMBIENTE	080ET083275	ET	17,46	1
618	6109506-1	03/11/18 19:52	04/11/18 7:41	MEIO_AMBIENTE	356BF054960	BF	6.175,61	523
619	6109507-1	03/11/18 19:52	05/11/18 5:17	MEIO_AMBIENTE	261BF062508	BF	1.435,88	43
620	6109545-1	03/11/18 19:53	05/11/18 15:29	MEIO_AMBIENTE	010ET025509	ET	86,94	2
621	6109549-1	03/11/18 19:53	04/11/18 11:47	MEIO_AMBIENTE	252BF999998	BF	7.349,14	462
622	6109558-1	03/11/18 19:53	04/11/18 10:25	MEIO_AMBIENTE	254ET057434	ET	276,08	19
623	6109565-1	03/11/18 19:53	05/11/18 7:54	MEIO_AMBIENTE	257BF061020	BF	1.630,07	46
624	6109575-1	03/11/18 19:53	04/11/18 4:45	MEIO_AMBIENTE	252ET006389	ET	5.198,86	587
625	6109576-1	03/11/18 19:53	05/11/18 10:41	MEIO_AMBIENTE	353ET053299	ET	116,38	3
626	6109586-1	03/11/18 19:54	04/11/18 15:47	MEIO_AMBIENTE	010ET080724	ET	1.293,49	66
627	6109598-1	03/11/18 19:54	04/11/18 10:26	MEIO_AMBIENTE	353ET004060	ET	406,61	28
628	6109611-1	03/11/18 19:54	04/11/18 9:23	MEIO_AMBIENTE	356BF034919	BF	2.545,83	189
629	6109606-1	03/11/18 19:54	05/11/18 6:16	MEIO_AMBIENTE	010ET018822	ET	34,34	1
630	6109605-1	03/11/18 19:54	04/11/18 10:22	MEIO_AMBIENTE	BF3292242	BF	2.538,27	179
631	6120026-1	03/11/18 19:55	05/11/18 1:49	MEIO_AMBIENTE	387BF245598	BF	927,32	31

ID	OCORRÊNCIA	INÍCIO	FIM	FATO GERADOR	DISPOSITIVO	TIPO	CHI	CI
632	6109640-1	03/11/18 19:55	05/11/18 6:41	MEIO_AMBIENTE	254EP028859	EP	34,67	1
633	6109674-1	03/11/18 19:55	04/11/18 22:35	MEIO_AMBIENTE	251ET024196	ET	26,66	1
634	6109672-1	03/11/18 19:55	04/11/18 13:03	MEIO_AMBIENTE	256BF063367	BF	3.802,80	222
635	6109686-1	03/11/18 19:55	04/11/18 22:31	MEIO_AMBIENTE	060ET064450	ET	717,47	27
636	6109695-1	03/11/18 19:56	04/11/18 23:15	MEIO_AMBIENTE	354BF016427	BF	1.683,85	63
637	6110065-1	03/11/18 19:57	03/11/18 23:11	MEIO_AMBIENTE	351ET078657	ET	218,12	84
638	6109777-1	03/11/18 19:57	04/11/18 19:53	MEIO_AMBIENTE	251BF022998	BF	1.388,34	45
639	6113170-1	03/11/18 19:57	03/11/18 22:55	MEIO_AMBIENTE	RA3370490	RA	8.773,38	3.070
640	6109792-1	03/11/18 19:57	04/11/18 19:45	MEIO_AMBIENTE	020ET050690	ET	564,98	24
641	6109796-1	03/11/18 19:57	04/11/18 10:49	MEIO_AMBIENTE	080SA041956	SA	1.809,85	122
642	6119964-1	03/11/18 19:58	05/11/18 1:24	MEIO_AMBIENTE	060ET082166	ET	323,61	11
643	6109837-1	03/11/18 19:58	04/11/18 17:00	MEIO_AMBIENTE	354ET142615	ET	334,93	16
644	6109860-1	03/11/18 19:59	04/11/18 6:05	MEIO_AMBIENTE	090BF243261	BF	3.427,48	340
645	6109862-1	03/11/18 19:59	05/11/18 8:08	MEIO_AMBIENTE	351ET058146	ET	502,05	14
646	6109877-1	03/11/18 19:59	04/11/18 17:00	MEIO_AMBIENTE	065ET043937	ET	208,40	10
647	6109900-1	03/11/18 20:00	05/11/18 11:25	MEIO_AMBIENTE	050ET249186	ET	315,31	8
648	6109902-1	03/11/18 20:00	04/11/18 7:51	MEIO_AMBIENTE	356BF054547	BF	2.071,85	175
649	6109903-1	03/11/18 20:00	05/11/18 8:58	MEIO_AMBIENTE	254EP028859	EP	36,96	1
650	6109908-1	03/11/18 20:00	04/11/18 11:51	MEIO_AMBIENTE	254ET080835	ET	11.013,82	695
651	6109913-1	03/11/18 20:00	04/11/18 9:53	MEIO_AMBIENTE	355ET060066	ET	610,35	44
652	6111328-1	03/11/18 20:00	04/11/18 9:01	MEIO_AMBIENTE	085BF244231	BF	273,00	21
653	6109925-1	03/11/18 20:00	04/11/18 8:01	MEIO_AMBIENTE	352ET161271	ET	1.043,40	87
654	6109939-1	03/11/18 20:00	04/11/18 11:30	MEIO_AMBIENTE	070ET055599	ET	15,50	1
655	6109940-1	03/11/18 20:00	05/11/18 13:20	MEIO_AMBIENTE	252ET053349	ET	41,32	1
656	6109945-1	03/11/18 20:00	04/11/18 9:19	MEIO_AMBIENTE	356ET162528	ET	1.010,10	76
657	6113177-1	03/11/18 20:01	04/11/18 16:13	MEIO_AMBIENTE	RA3219968	RA	53.262,44	3.090
658	6109986-1	03/11/18 20:01	05/11/18 11:38	MEIO_AMBIENTE	070ET013324	ET	39,60	1
659	6109995-1	03/11/18 20:02	05/11/18 6:09	MEIO_AMBIENTE	351ET081605	ET	1.159,56	34
660	6110001-1	03/11/18 20:02	05/11/18 15:46	MEIO_AMBIENTE	010ET076228	ET	43,72	1
661	6110023-1	03/11/18 20:02	04/11/18 1:15	MEIO_AMBIENTE	110ET039839	ET	168,67	51
662	6110028-1	03/11/18 20:02	04/11/18 17:44	MEIO_AMBIENTE	256ET100620	ET	7.249,93	334
663	6110053-1	03/11/18 20:03	05/11/18 12:46	MEIO_AMBIENTE	256ET071414	ET	162,89	4
664	6110060-1	03/11/18 20:03	04/11/18 22:12	MEIO_AMBIENTE	351ET017697	ET	1.801,11	71
665	6110081-1	03/11/18 20:03	04/11/18 10:01	MEIO_AMBIENTE	251BF074079	BF	4.811,31	345
666	6110097-1	03/11/18 20:04	04/11/18 9:18	MEIO_AMBIENTE	353BF039039	BF	832,68	63
667	6110099-1	03/11/18 20:04	04/11/18 9:28	MEIO_AMBIENTE	355ET092503	ET	13,29	1
668	6110127-1	03/11/18 20:04	05/11/18 1:08	MEIO_AMBIENTE	060ET066141	ET	406,72	14
669	6110128-1	03/11/18 20:04	04/11/18 16:45	MEIO_AMBIENTE	257BF114915	BF	1.509,40	73

ID	OCORRÊNCIA	INÍCIO	FIM	FATO GERADOR	DISPOSITIVO	TIPO	CHI	CI
670	6110132-1	03/11/18 20:05	04/11/18 17:50	MEIO_AMBIENTE	110ET046953	ET	21,67	1
671	6110136-1	03/11/18 20:05	04/11/18 3:21	MEIO_AMBIENTE	256BF070586	BF	1.940,28	295
672	6115499-1	03/11/18 20:05	05/11/18 7:00	MEIO_AMBIENTE	065ET246995	ET	104,75	3
673	6110142-1	03/11/18 20:05	05/11/18 11:56	MEIO_AMBIENTE	065ET024616	ET	79,71	2
674	6110197-1	03/11/18 20:06	04/11/18 20:49	MEIO_AMBIENTE	351ET061064	ET	592,82	24
675	6110201-1	03/11/18 20:07	05/11/18 2:17	MEIO_AMBIENTE	351BF052199	BF	1.808,82	60
676	6110223-1	03/11/18 20:07	04/11/18 10:24	MEIO_AMBIENTE	256BF062801	BF	9.482,66	664
677	6110225-1	03/11/18 20:07	04/11/18 7:10	MEIO_AMBIENTE	356BF058000	BF	3.319,11	301
678	6110229-1	03/11/18 20:07	04/11/18 7:08	MEIO_AMBIENTE	355BF017726	BF	2.607,00	237
679	6113556-1	03/11/18 20:07	04/11/18 20:00	MEIO_AMBIENTE	105ET083107	ET	1.774,34	110
680	6117651-1	03/11/18 20:09	04/11/18 11:40	MEIO_AMBIENTE	257BF114949	BF	4.434,19	286
681	6110314-1	03/11/18 20:10	05/11/18 1:11	MEIO_AMBIENTE	030ET228751	ET	3.162,57	109
682	6110317-1	03/11/18 20:10	04/11/18 5:43	MEIO_AMBIENTE	110BF041605	BF	2.012,06	211
683	6110343-1	03/11/18 20:10	04/11/18 12:05	MEIO_AMBIENTE	353ET007707	ET	1.702,04	107
684	6110347-1	03/11/18 20:10	04/11/18 10:30	MEIO_AMBIENTE	030ET070020	ET	372,17	26
685	6122716-1	03/11/18 20:10	05/11/18 14:30	MEIO_AMBIENTE	010ET056917	ET	42,33	1
686	6115543-1	03/11/18 20:10	04/11/18 7:49	MEIO_AMBIENTE	CR3347154	CR	2.282,58	196
687	6117796-1	03/11/18 20:11	04/11/18 21:12	MEIO_AMBIENTE	CR3365704	CR	1.225,94	49
688	6110387-1	03/11/18 20:11	04/11/18 15:24	MEIO_AMBIENTE	355BF055147	BF	1.613,50	84
689	6110393-1	03/11/18 20:11	04/11/18 9:56	MEIO_AMBIENTE	353BF058631	BF	2.924,19	213
690	6110400-1	03/11/18 20:11	04/11/18 12:57	MEIO_AMBIENTE	050ET037944	ET	2.593,84	155
691	6110403-1	03/11/18 20:12	04/11/18 8:04	MEIO_AMBIENTE	354ET025753	ET	23,73	2
692	6110415-1	03/11/18 20:12	04/11/18 10:15	MEIO_AMBIENTE	257SA003813	SA	7.316,14	521
693	6110427-1	03/11/18 20:12	04/11/18 8:28	MEIO_AMBIENTE	352ET162323	ET	220,65	18
694	6110454-1	03/11/18 20:13	04/11/18 15:51	MEIO_AMBIENTE	010BF032259	BF	1.805,01	92
695	6110479-1	03/11/18 20:13	04/11/18 7:00	MEIO_AMBIENTE	352ET054328	ET	1.399,96	130
696	6110501-1	03/11/18 20:14	04/11/18 14:00	MEIO_AMBIENTE	050ET060726	ET	284,23	16
697	6110554-1	03/11/18 20:15	04/11/18 17:20	MEIO_AMBIENTE	010ET034733	ET	2.300,91	767
698	6110571-1	03/11/18 20:15	04/11/18 22:16	MEIO_AMBIENTE	050ET066267	ET	2.704,20	104
699	6110729-1	03/11/18 20:15	04/11/18 10:43	MEIO_AMBIENTE	085BF245350	BF	3.120,36	216
700	6226560-1	03/11/18 20:16	03/11/18 22:46	MEIO_AMBIENTE	DJAN-CC-C16-DJ16	DJ	3.585,26	993
701	6110595-1	03/11/18 20:16	04/11/18 14:01	MEIO_AMBIENTE	254BF063422	BF	3.337,31	188
702	6110602-1	03/11/18 20:16	04/11/18 10:46	MEIO_AMBIENTE	110ET049695	ET	579,99	40
703	6119615-1	03/11/18 20:17	04/11/18 16:49	MEIO_AMBIENTE	353BF055526	BF	924,11	45
704	6110670-1	03/11/18 20:18	04/11/18 12:27	MEIO_AMBIENTE	256ET073024	ET	2.049,67	127
705	6110681-1	03/11/18 20:18	04/11/18 12:45	MEIO_AMBIENTE	253ET078342	ET	1.611,28	98
706	6114167-1	03/11/18 20:19	04/11/18 17:53	MEIO_AMBIENTE	050BF041719	BF	451,46	21
707	6110727-1	03/11/18 20:20	04/11/18 22:40	MEIO_AMBIENTE	035BF034059	BF	2.411,14	92

ID	OCORRÊNCIA	INÍCIO	FIM	FATO GERADOR	DISPOSITIVO	TIPO	CHI	CI
708	6110730-1	03/11/18 20:20	05/11/18 9:25	MEIO_AMBIENTE	354ET550106	ET	37,00	1
709	6110732-1	03/11/18 20:20	05/11/18 7:12	MEIO_AMBIENTE	354ET005608	ET	1.322,55	38
710	6110741-1	03/11/18 20:20	04/11/18 19:20	MEIO_AMBIENTE	355ET036216	ET	68,98	3
711	6110756-1	03/11/18 20:21	04/11/18 18:05	MEIO_AMBIENTE	065BF242126	BF	2.987,45	176
712	6110775-1	03/11/18 20:21	05/11/18 1:07	MEIO_AMBIENTE	261SA062594	SA	1.230,88	43
713	6110785-1	03/11/18 20:21	05/11/18 11:01	MEIO_AMBIENTE	353ET015771	ET	38,66	1
714	6110793-1	03/11/18 20:22	04/11/18 16:46	MEIO_AMBIENTE	252ET046362	ET	7.402,98	363
715	6110794-1	03/11/18 20:22	05/11/18 13:43	MEIO_AMBIENTE	353ET170203	ET	82,70	2
716	6110797-1	03/11/18 20:22	05/11/18 12:12	MEIO_AMBIENTE	254ET057430	ET	876,39	22
717	6110802-1	03/11/18 20:22	04/11/18 8:27	MEIO_AMBIENTE	352BF053946	BF	3.917,43	324
718	6110805-1	03/11/18 20:22	05/11/18 10:05	MEIO_AMBIENTE	152BF022245	BF	224,27	6
719	6115162-1	03/11/18 20:23	04/11/18 15:31	MEIO_AMBIENTE	065BF241514	BF	2.465,33	129
720	6110851-1	03/11/18 20:23	04/11/18 13:00	MEIO_AMBIENTE	BF3229317	BF	5.110,94	311
721	6110868-1	03/11/18 20:24	04/11/18 17:46	MEIO_AMBIENTE	251ET121283	ET	2.541,44	119
722	6110874-1	03/11/18 20:24	04/11/18 8:27	MEIO_AMBIENTE	256SA000078	SA	6.603,10	548
723	6110873-1	03/11/18 20:24	04/11/18 14:46	MEIO_AMBIENTE	354BF051642	BF	1.774,65	101
724	6110886-1	03/11/18 20:25	04/11/18 16:57	MEIO_AMBIENTE	251ET133158	ET	4.083,63	210
725	6118162-1	03/11/18 20:25	04/11/18 20:08	MEIO_AMBIENTE	356ET162251	ET	4.954,93	209
726	6110897-1	03/11/18 20:25	05/11/18 1:19	MEIO_AMBIENTE	351BF053236	BF	3.841,41	133
727	6110900-1	03/11/18 20:25	04/11/18 3:52	MEIO_AMBIENTE	351ET550120	ET	39.918,85	7.681
728	6110922-1	03/11/18 20:26	04/11/18 15:49	MEIO_AMBIENTE	356ET160788	ET	2.613,86	135
729	6110931-1	03/11/18 20:26	04/11/18 12:45	MEIO_AMBIENTE	254BF010800	BF	2.953,52	181
730	6110934-1	03/11/18 20:26	05/11/18 8:30	MEIO_AMBIENTE	035ET087713	ET	3.497,77	97
731	6110935-1	03/11/18 20:26	04/11/18 17:10	MEIO_AMBIENTE	353BF058613	BF	2.558,46	124
732	6110947-1	03/11/18 20:27	05/11/18 12:32	MEIO_AMBIENTE	256ET100716	ET	5.968,61	149
733	6110955-1	03/11/18 20:27	04/11/18 19:17	MEIO_AMBIENTE	261BF062000	BF	569,84	25
734	6110956-1	03/11/18 20:27	04/11/18 22:32	MEIO_AMBIENTE	035ET004839	ET	26,06	1
735	6111014-1	03/11/18 20:29	04/11/18 16:20	MEIO_AMBIENTE	100BF041918	BF	1.329,11	67
736	6111027-1	03/11/18 20:30	04/11/18 1:10	MEIO_AMBIENTE	352BF054068	BF	1.111,20	238
737	6111029-1	03/11/18 20:30	04/11/18 11:11	MEIO_AMBIENTE	352ET092917	ET	1.159,63	79
738	6111056-1	03/11/18 20:31	04/11/18 2:24	MEIO_AMBIENTE	110ET066964	ET	1.196,80	204
739	6111059-1	03/11/18 20:31	04/11/18 18:11	MEIO_AMBIENTE	020BF038797	BF	1.169,25	54
740	6111087-1	03/11/18 20:31	04/11/18 10:15	MEIO_AMBIENTE	BF3313525	BF	1.194,34	87
741	6111092-1	03/11/18 20:31	05/11/18 0:43	MEIO_AMBIENTE	251ET030281	ET	3.944,81	140
742	6111100-1	03/11/18 20:32	04/11/18 17:40	MEIO_AMBIENTE	254ET032642	ET	1.310,51	64
743	6111111-1	03/11/18 20:32	04/11/18 9:15	MEIO_AMBIENTE	356ET012153	ET	981,96	78
744	6111113-1	03/11/18 20:32	04/11/18 8:44	MEIO_AMBIENTE	352BF058256	BF	3.189,70	262
745	6111121-1	03/11/18 20:32	05/11/18 11:25	MEIO_AMBIENTE	257ET002812	ET	38,83	1

ID	OCORRÊNCIA	INÍCIO	FIM	FATO GERADOR	DISPOSITIVO	TIPO	CHI	CI
746	6125268-1	03/11/18 20:33	05/11/18 13:46	MEIO_AMBIENTE	035CR040461	CR	82,43	2
747	6111132-1	03/11/18 20:33	04/11/18 19:08	MEIO_AMBIENTE	354ET140841	ET	1.603,02	71
748	6111139-1	03/11/18 20:33	05/11/18 8:10	MEIO_AMBIENTE	353ET006890	ET	71,22	2
749	6251242-1	03/11/18 20:33	05/11/18 10:59	MEIO_AMBIENTE	352ET013690	ET	38,43	1
750	6115478-1	03/11/18 20:33	04/11/18 19:55	MEIO_AMBIENTE	252BF071041	BF	162,95	7
751	6121260-1	03/11/18 20:33	04/11/18 23:45	MEIO_AMBIENTE	050BF400130	BF	259,34	18
752	6111167-1	03/11/18 20:34	04/11/18 10:15	MEIO_AMBIENTE	261BF062365	BF	2.217,06	162
753	6111168-1	03/11/18 20:34	04/11/18 21:41	MEIO_AMBIENTE	252BF071221	BF	326,27	13
754	6111187-1	03/11/18 20:34	04/11/18 18:17	MEIO_AMBIENTE	354ET024820	ET	1.709,10	79
755	6173946-1	03/11/18 20:35	04/11/18 12:10	MEIO_AMBIENTE	356ET060519	ET	15,58	1
756	6111226-1	03/11/18 20:35	04/11/18 10:50	MEIO_AMBIENTE	353BF053571	BF	584,14	41
757	6111241-1	03/11/18 20:35	04/11/18 17:06	MEIO_AMBIENTE	010ET014862	ET	1.065,52	52
758	6120370-1	03/11/18 20:36	05/11/18 0:47	MEIO_AMBIENTE	355ET014570	ET	56,32	2
759	6116195-1	03/11/18 20:36	05/11/18 11:10	MEIO_AMBIENTE	351ET047539	ET	38,56	1
760	6111253-1	03/11/18 20:36	04/11/18 15:01	MEIO_AMBIENTE	355BF055156	BF	1.674,02	91
761	6111269-1	03/11/18 20:36	04/11/18 16:27	MEIO_AMBIENTE	355ET014570	ET	97,98	5
762	6111280-1	03/11/18 20:36	04/11/18 11:41	MEIO_AMBIENTE	353ET005156	ET	14,66	1
763	6111309-1	03/11/18 20:37	04/11/18 16:47	MEIO_AMBIENTE	010ET024842	ET	1.430,65	71
764	6111311-1	03/11/18 20:37	04/11/18 9:40	MEIO_AMBIENTE	353ET070385	ET	325,99	25
765	6111320-1	03/11/18 20:37	04/11/18 19:00	MEIO_AMBIENTE	356ET045158	ET	44,63	2
766	6111325-1	03/11/18 20:37	04/11/18 14:05	MEIO_AMBIENTE	254BF064460	BF	87,34	5
767	6111339-1	03/11/18 20:38	05/11/18 3:48	MEIO_AMBIENTE	252BF024367	BF	930,25	30
768	6111370-1	03/11/18 20:38	05/11/18 9:36	MEIO_AMBIENTE	352ET161270	ET	442,91	12
769	6111371-1	03/11/18 20:38	04/11/18 15:49	MEIO_AMBIENTE	257SA003950	SA	6.905,34	371
770	6111379-1	03/11/18 20:38	04/11/18 16:14	MEIO_AMBIENTE	354ET023489	ET	1.155,50	59
771	6111401-1	03/11/18 20:39	05/11/18 7:30	MEIO_AMBIENTE	353ET170670	ET	34,84	1
772	6117586-1	03/11/18 20:40	04/11/18 20:04	MEIO_AMBIENTE	035SA003877	SA	4.094,85	180
773	6111451-1	03/11/18 20:40	04/11/18 12:55	MEIO_AMBIENTE	353ET170973	ET	632,81	39
774	6111455-1	03/11/18 20:40	05/11/18 17:51	MEIO_AMBIENTE	252BF011261	BF	1.366,65	31
775	6118151-1	03/11/18 20:41	04/11/18 12:05	MEIO_AMBIENTE	152BF074641	BF	787,86	53
776	6111524-1	03/11/18 20:41	04/11/18 14:53	MEIO_AMBIENTE	351SA053470	SA	16.465,54	906
777	6111525-1	03/11/18 20:41	05/11/18 1:06	MEIO_AMBIENTE	254BF062855	BF	650,99	23
778	6111551-1	03/11/18 20:42	05/11/18 10:50	MEIO_AMBIENTE	355ET011902	ET	38,14	1
779	6111555-1	03/11/18 20:42	05/11/18 2:06	MEIO_AMBIENTE	354SA004104	SA	9.578,97	326
780	6111565-1	03/11/18 20:42	05/11/18 15:30	MEIO_AMBIENTE	100ET040001	ET	210,20	5
781	6111572-1	03/11/18 20:42	05/11/18 11:40	MEIO_AMBIENTE	251ET078927	ET	38,95	1
782	6111582-1	03/11/18 20:42	05/11/18 10:10	MEIO_AMBIENTE	010ET052118	ET	37,37	1
783	6111587-1	03/11/18 20:42	05/11/18 12:40	MEIO_AMBIENTE	355ET007572	ET	1.079,16	27

ID	OCORRÊNCIA	INÍCIO	FIM	FATO GERADOR	DISPOSITIVO	TIPO	CHI	CI
784	6114519-1	03/11/18 20:43	04/11/18 19:31	MEIO_AMBIENTE	010SA039526	SA	4.718,57	207
785	6111596-1	03/11/18 20:43	05/11/18 2:11	MEIO_AMBIENTE	351BF007429	BF	2.268,46	77
786	6111614-1	03/11/18 20:43	04/11/18 17:01	MEIO_AMBIENTE	355ET003949	ET	1.967,62	97
787	6111631-1	03/11/18 20:43	05/11/18 12:23	MEIO_AMBIENTE	354ET142889	ET	118,86	3
788	6111683-1	03/11/18 20:45	05/11/18 2:13	MEIO_AMBIENTE	261ET072433	ET	822,17	28
789	6111726-1	03/11/18 20:46	05/11/18 17:19	MEIO_AMBIENTE	110ET046962	ET	44,55	1
790	6243635-1	03/11/18 20:46	05/11/18 8:38	MEIO_AMBIENTE	015ET228232	ET	35,86	1
791	6111736-1	03/11/18 20:46	04/11/18 11:45	MEIO_AMBIENTE	253ET098607	ET	644,20	43
792	6111751-1	03/11/18 20:46	05/11/18 17:54	MEIO_AMBIENTE	253ET011936	ET	45,11	1
793	6111755-1	03/11/18 20:46	04/11/18 5:20	MEIO_AMBIENTE	CR3366117	CR	290,77	34
794	6256909-1	03/11/18 20:47	05/11/18 16:00	MEIO_AMBIENTE	254ET099019	ET	43,20	1
795	6111768-1	03/11/18 20:47	05/11/18 3:29	MEIO_AMBIENTE	252BF071874	BF	1.485,84	49
796	6111775-1	03/11/18 20:47	05/11/18 10:45	MEIO_AMBIENTE	257ET070522	ET	75,92	2
797	6111829-1	03/11/18 20:48	04/11/18 12:05	MEIO_AMBIENTE	254ET012250	ET	15,27	1
798	6111871-1	03/11/18 20:50	04/11/18 9:57	MEIO_AMBIENTE	110BF074587	BF	1.374,86	105
799	6111872-1	03/11/18 20:50	04/11/18 7:39	MEIO_AMBIENTE	257ET082202	ET	334,96	31
800	6255553-1	03/11/18 20:51	05/11/18 13:29	MEIO_AMBIENTE	354ET140731	ET	81,25	2
801	6111905-1	03/11/18 20:51	05/11/18 12:30	MEIO_AMBIENTE	354ET056581	ET	156,96	4
802	6111911-1	03/11/18 20:52	05/11/18 16:24	MEIO_AMBIENTE	100ET063614	ET	43,49	1
803	6111924-1	03/11/18 20:52	05/11/18 12:44	MEIO_AMBIENTE	256ET080822	ET	39,68	1
804	6111932-1	03/11/18 20:52	05/11/18 12:20	MEIO_AMBIENTE	356ET055273	ET	39,30	1
805	6111941-1	03/11/18 20:52	05/11/18 9:28	MEIO_AMBIENTE	352ET054209	ET	219,49	6
806	6111945-1	03/11/18 20:52	05/11/18 11:00	MEIO_AMBIENTE	355ET173530	ET	38,13	1
807	6112267-1	03/11/18 20:53	04/11/18 17:50	MEIO_AMBIENTE	BF3487052	BF	2.196,95	105
808	6178952-1	03/11/18 20:53	04/11/18 16:00	MEIO_AMBIENTE	387BF005826	BF	3.101,08	163
809	6111965-1	03/11/18 20:53	04/11/18 12:20	MEIO_AMBIENTE	353ET016724	ET	200,77	13
810	6111994-1	03/11/18 20:54	04/11/18 14:02	MEIO_AMBIENTE	256ET073251	ET	1.181,84	69
811	6112004-1	03/11/18 20:54	05/11/18 11:25	MEIO_AMBIENTE	010ET032702	ET	38,33	1
812	6112017-1	03/11/18 20:55	04/11/18 13:02	MEIO_AMBIENTE	254ET071493	ET	559,80	35
813	6112034-1	03/11/18 20:55	05/11/18 4:40	MEIO_AMBIENTE	256ET100629	ET	6.191,25	195
814	6112036-1	03/11/18 20:55	04/11/18 2:30	MEIO_AMBIENTE	065BF241619	BF	156,18	28
815	6112059-1	03/11/18 20:56	04/11/18 23:16	MEIO_AMBIENTE	020ET044074	ET	84,11	73
816	6112457-1	03/11/18 20:57	05/11/18 9:22	MEIO_AMBIENTE	035ET088494	ET	1.454,57	40
817	6116500-1	03/11/18 20:57	04/11/18 14:20	MEIO_AMBIENTE	256ET060203	ET	138,99	8
818	6112111-1	03/11/18 20:58	05/11/18 13:20	MEIO_AMBIENTE	352ET025737	ET	40,33	1
819	6114550-1	03/11/18 20:59	04/11/18 16:18	MEIO_AMBIENTE	256SA000546	SA	3.048,62	162
820	6112125-1	03/11/18 20:59	05/11/18 11:40	MEIO_AMBIENTE	351ET143596	ET	2.740,40	138

Total Geral

4.520.048 646.418

ANEXO II Laudo meteorológico

Laudo Meteorológico de Evento
Climático – ENEL SP: 03 de
novembro de 2018

Climatempo Meteorologia

Novembro de 2018

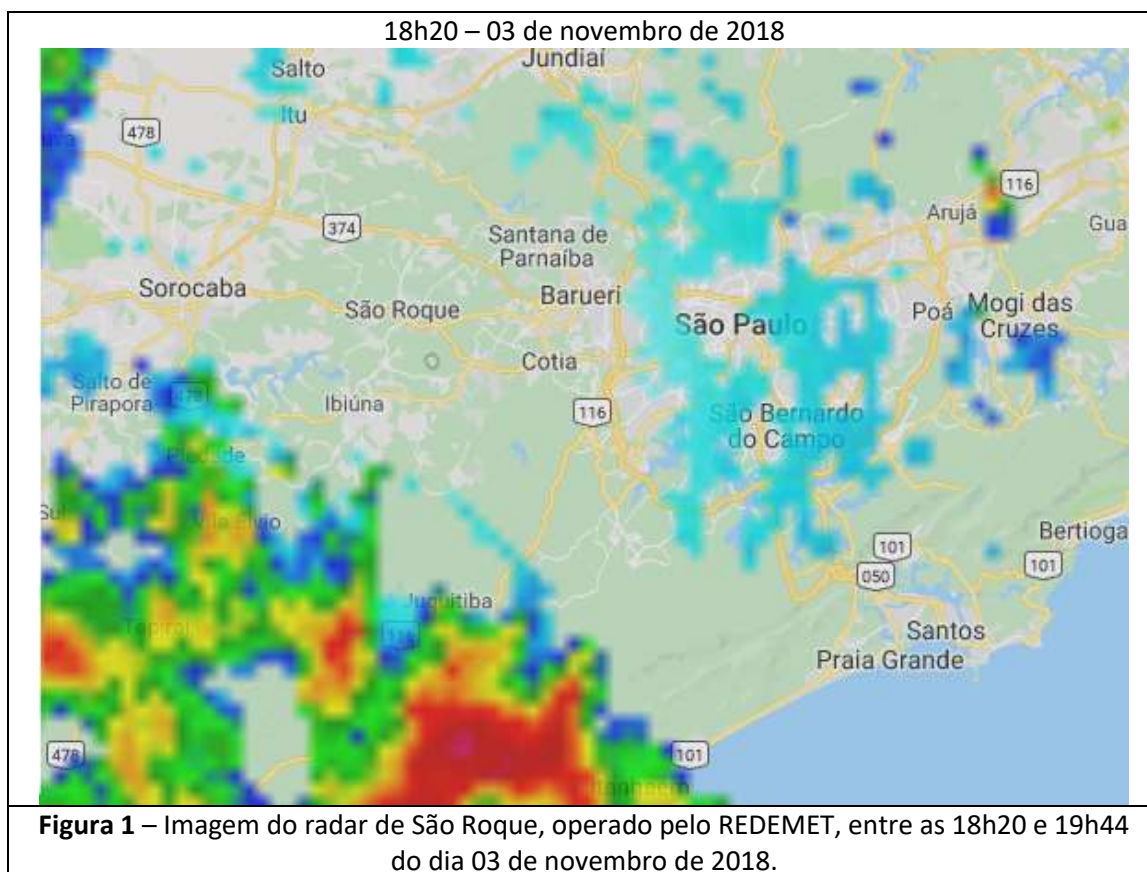
Sumário

1. Descrição do Evento	3
2. Abrangência do Evento.....	7
3. Classificação COBRADE	7
4. Resumo do Evento.....	7
5. Referências	8
A. Anexos	9
A.1 Carta Sinótica da Marinha do Brasil	9
A.2 Dados de METAR aeroporto de Congonhas – SBSP, Campo de Marte – SBMT e Guarulhos - SBGR	10
A.3 Notícias relacionadas	11

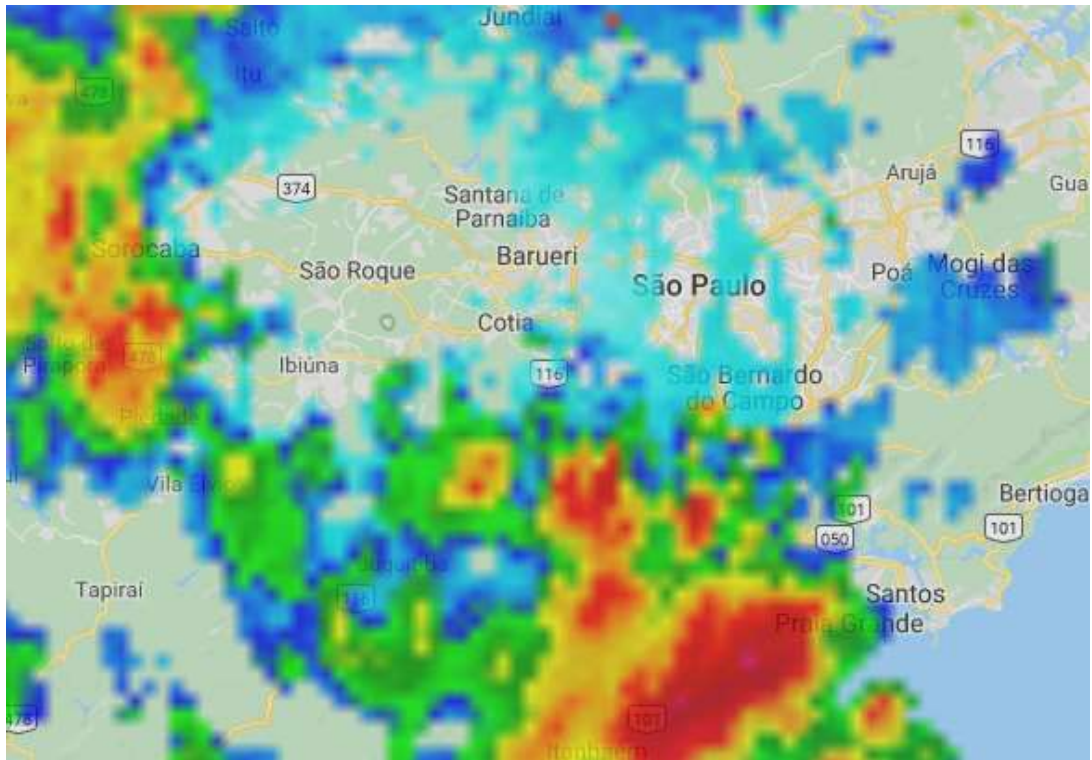
1. Descrição do Evento

O deslocamento de uma frente fria associada a um ciclone extratropical favoreceu a formação de nuvens de tempestade que avançaram rapidamente sobre a área de concessão da ENEL SP na noite do dia 03 de novembro de 2018.

Na figura a seguir são apresentadas as imagens do radar de São Roque, operado pela Rede de Comando da Aeronáutica (REDEMET), entre as 18h20 e 19h44 do dia 03 de novembro. Segundo a escala de cores utilizada pelo radar em questão, os tons amarelos indicam chuva com taxa superior a 10 mm/h e os tons em vermelho indicam regiões com taxa de precipitação acima de 25 mm/h. Como é possível observar as instabilidades se deslocaram de sudoeste a nordeste, provocando chuva forte em toda a área de concessão da ENEL SP.



18h44 – 03 de novembro de 2018



19h08 – 03 de novembro de 2018



Figura 1 (continuação) – Imagem do radar de São Roque, operado pelo REDEMET, entre as 18h20 e 19h44 do dia 03 de novembro de 2018.

19h26 – 03 de novembro de 2018



19h44 – 03 de novembro de 2018

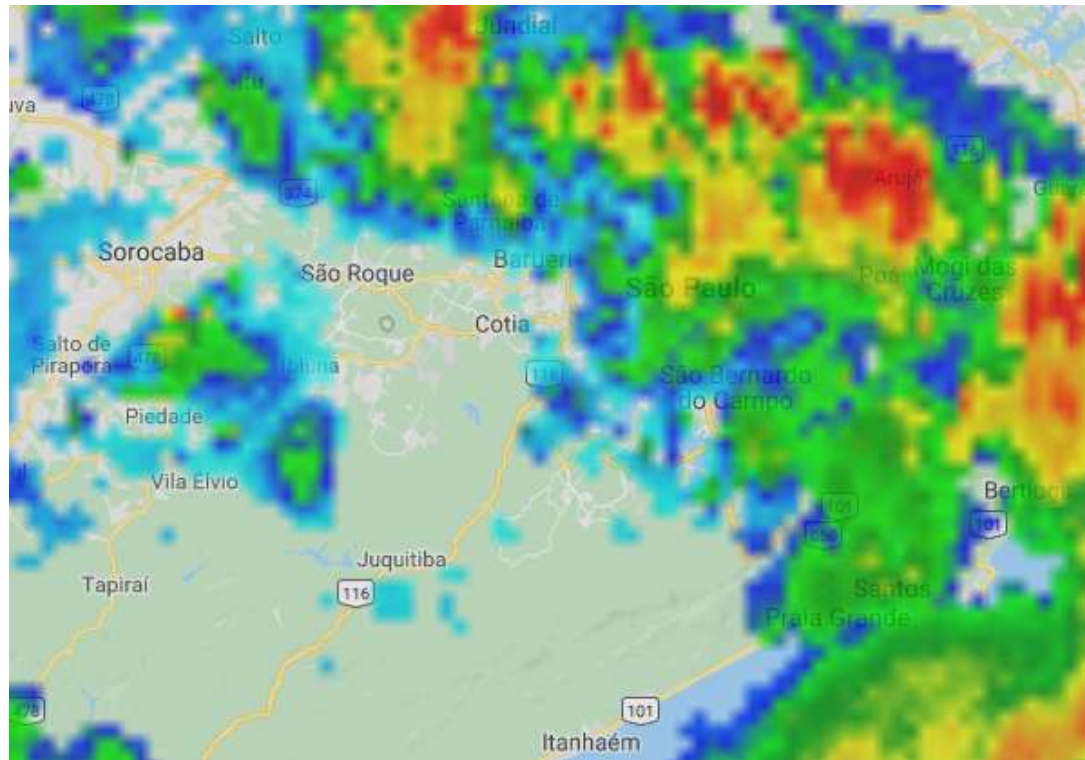


Figura 1 (continuação) – Imagem do radar de São Roque, operado pelo REDEMET, entre as 18h20 e 19h44 do dia 03 de novembro de 2018.

Nas tabelas a seguir são apresentadas as rajadas de vento maiores ou iguais a 50 km/h registradas nas estações do INMET e METAR (*METE*orological *Aerodrome Report* - Informe meteorológico regular de aeródromo) durante a passagem das instabilidades. Segundo a escala Beaufort, ventos entre 50 e 61 km/h são classificados como vento forte, entre 62 e 74 km/h como muito forte e entre 75 e 88 km/h como ventania forte.

Tabela 1 – Rajadas de vento acima de 50 km/h registradas na noite do dia 03 de novembro de 2018 nas estações representativas da área de concessão da ENEL SP.

Estação	Data	Rajada (km/h)
São Paulo - Mirante de Santana INMET	Entre 19h e 20h de 03/11/2018	77,8
	Entre 20h e 21h de 03/11/2018	57,6
São Paulo - SESC Interlagos INMET	Entre 18h e 19h de 03/11/2018	78,1
	Entre 19h e 20h de 03/11/2018	78,1
Barueri INMET	Entre 18h e 19h de 03/11/2018	78,1
	Entre 19h e 20h de 03/11/2018	79,9
	Entre 20h e 21h de 03/11/2018	55,1
Aeroporto de Congonhas	19h de 03/11/2018	74,1
	19h10 de 03/11/2018	72,2
	19h17 de 03/11/2018	68,5
	19h36 de 03/11/2018	59,3
Aeroporto Campo de Marte	20h de 03/11/2018	57,4
Aeroporto Guarulhos	19h30 de 03/11/2018	51,9
	19h45 de 03/11/2018	51,9

Na figura a seguir são apresentados as descargas atmosféricas detectadas pelo sistema EarthNetworks. Entre as 18h20 e 20h00 do dia 03 de novembro foram detectados 73 raios nuvem-nuvem (em vermelho) e 5 raios nuvem-solo (em preto) sobre a área de concessão da ENEL SP.



Figura 2– Raios nuvem-solo detectados sobre a área de concessão da ENEL SP entre as 18h20 e 20h00 do dia 03 de novembro de 2018. Fonte: EarthNetworks

2. Abrangência do Evento

Baseados nos dados no item anterior é possível concluir que todos os municípios atendidos pela ENEL SP foram atingidos pelo sistema que atuou sobre o leste do estado na noite do dia 03 de novembro de 2018.

3. Classificação COBRADE

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

Baseados nos dados analisados podemos classificar o evento como Vendaval (Código COBRADE 1.3.2.1.5).

4. Resumo do Evento

O deslocamento de uma frente fria associada a um ciclone extratropical favoreceu a formação de nuvens de tempestade, do tipo Cumulonimbus, que avançaram sobre as áreas de concessão da ENEL SP na noite do dia 03 de novembro de 2018. Essas áreas de instabilidade foram responsáveis pela ocorrência de ventos fortes na região, potencializando a queda de árvores. Entre às 18h e 19h a estação do INMET na zona sul da cidade de São Paulo (SESC Interlagos) registrou rajadas de vento de até 78,1 km/h (ventania forte pela escala Beaufort). Rajadas de vento de 79,9 km/h (ventania forte pela escala Beaufort), foram registradas na estação de Barueri – INMET entre 19h e 20h do dia 03 de novembro.

Tabela 2 – Resumo do evento ocorrido no dia 03 de novembro de 2018.

Número/Código do Evento	
Número / Código do Relatório	
Descrição	Forte deslocamento de uma massa de ar em uma região
Código COBRADE	1.3.2.1.5 - Vendaval
Hora início do evento	18h00 do dia 03 de novembro de 2018
Hora de fim do evento	21h00 do dia 03 de novembro de 2018
Abrangência	Toda a área de concessão da ENEL SP

5. Referências

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

NOAA/NSSL - The National Severe Storms Laboratory -
<https://www.nssl.noaa.gov/education/svrwx101/thunderstorms/types/>

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

A. Anexos

A.1 Carta Sinótica da Marinha do Brasil

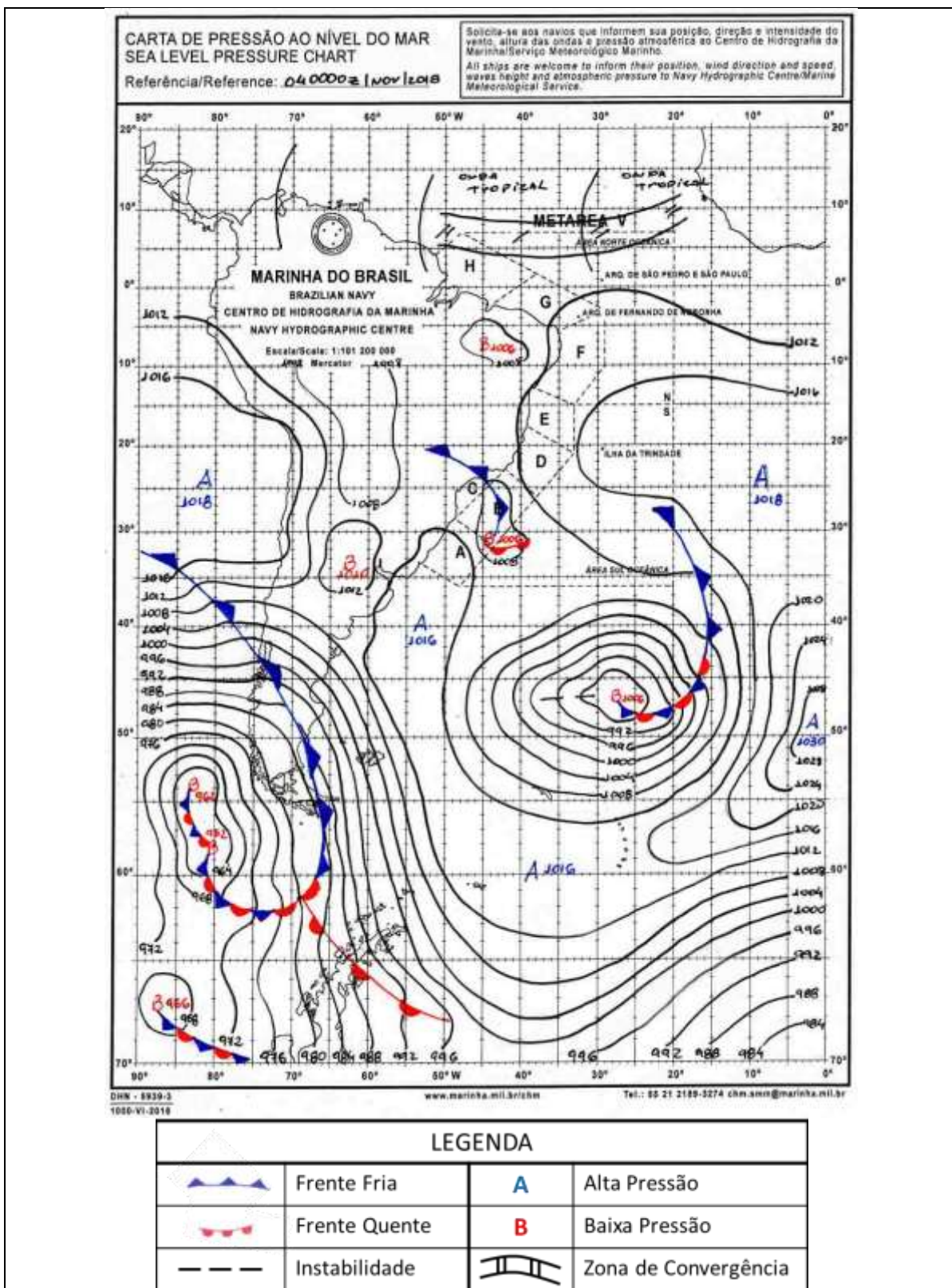


Figura 3 – Carta sinótica da Marinha do Brasil para as 0000Z do dia 03 de novembro de 2018 (21h00 do dia 03 de novembro de 2018, hora local).

A.2 Dados de METAR aeroporto de Congonhas – SBSP, Campo de Marte – SBMT e Guarulhos - SBGR

Os horários das observações estão em hora zulu (para horário local, basta subtrair três horas do horário indicado na tabela).

TABELA A.1- Dados de METAR do aeroporto de Congonhas. Hora em UTC.

Data (UTC)	Mensagem METAR
03/11/2018 20:00	METAR SBSP 032000Z 32011KT 9999 FEW045 30/17 Q1011=
03/11/2018 21:00	METAR SBSP 032100Z 30008KT CAVOK 29/17 Q1011=
03/11/2018 22:00	METAR SBSP 032200Z 26029G40KT 9999 SCT013 BKN080 29/18 Q1014=
03/11/2018 22:10	<i>SPECI SBSP 032210Z 20028G39KT 9999 VCTS BKN017 FEW040CB 21/16 Q1015=</i>
03/11/2018 22:17	<i>SPECI SBSP 032217Z 20024G37KT 2000 +TSRA BR FEW009 BKN013 BKN019 FEW0 40CB 20/17 Q1016 WS R17=</i>
03/11/2018 22:36	<i>SPECI SBSP 032236Z 21019G32KT 6000 -TSRA BKN011 BKN039 FEW045CB 19/16 Q1015 RERA=</i>
03/11/2018 23:00	METAR SBSP 032300Z 20020KT 8000 -RA SCT011 BKN013 OVC020 19/15 Q1016 RETSRA=
04/11/2018 00:00	METAR SBSP 040000Z 20012KT 9000 -RA FEW011 SCT013 18/15 Q1017=
04/11/2018 01:00	METAR SBSP 040100Z 19006KT 9999 FEW013 18/15 Q1017=
04/11/2018 02:00	METAR SBSP 040200Z 06003KT CAVOK 18/14 Q1016=
04/11/2018 02:04	<i>SPECI SBSP 040204Z 04004KT 010V070 6000 NSC 19/14 Q1016=</i>
04/11/2018 02:29	<i>SPECI SBSP 040229Z AUTO 02005KT 350V050 4000 HZ NCD 19/14 Q1016=</i>

TABELA A.2- Dados de METAR do aeroporto de Campo de Marte. Hora em UTC.

Data (UTC)	Mensagem METAR
03/11/2018 20:00	METAR SBMT 032000Z 25009KT 9999 FEW049 30/18 Q1010=
03/11/2018 21:00	METAR SBMT 032100Z 29008KT CAVOK 29/18 Q1010=
03/11/2018 22:00	METAR SBMT 032200Z 26004KT CAVOK 28/19 Q1011=
03/11/2018 23:00	METAR SBMT 032300Z 18021G31KT 8000 -TSRA FEW017 FEW049CB BKN060 BKN100 19/16 Q1014=
04/11/2018 00:00	METAR SBMT 040000Z 20005KT 9999 BKN017 BKN019 19/15 Q1016 RETS=
04/11/2018 01:00	METAR SBMT 040100Z 14007KT CAVOK 19/15 Q1016=
04/11/2018 02:00	METAR SBMT 040200Z 00000KT CAVOK 19/15 Q1016=

TABELA A.3- Dados de METAR do aeroporto de Guarulhos. Hora em UTC.

Data (UTC)	Mensagem METAR
03/11/2018 20:00	METAR SBGR 032000Z 29008KT CAVOK 31/19 Q1010=
03/11/2018 21:00	METAR SBGR 032100Z 26008KT CAVOK 29/20 Q1010=
03/11/2018 22:00	METAR SBGR 032200Z 31004KT CAVOK 27/21 Q1011=
03/11/2018 22:30	<i>SPECI SBGR 032230Z 19011G28KT 8000 -TSRA BKN023 FEW040CB 22/18 Q1013=</i>
03/11/2018 22:45	<i>SPECI SBGR 032245Z 21011G28KT 5000 +TSRA BKN023 FEW040CB 20/18 Q1014=</i>
03/11/2018 23:00	METAR SBGR 032300Z 22010G20KT 8000 -TSRA BKN020 FEW040CB 19/18 Q1015 RERA=
04/11/2018 00:00	METAR SBGR 040000Z 22006KT 9999 -TSRA BKN023 FEW040CB 19/17 Q1017=
04/11/2018 01:00	METAR SBGR 040100Z 00000KT 9999 SCT020 BKN100 18/17 Q1016 RETS=
04/11/2018 02:00	METAR SBGR 040200Z 32002KT CAVOK 19/17 Q1011=

A.3 Notícias relacionadas

Ventania e chuva forte em SP - <https://www.climatempo.com.br/noticia/2018/11/03/ventania-e-chuva-forte-em-sp-8163>

Após chuva e rajadas de vento, moradores de SP sofrem com falta de luz e vias bloqueadas - <https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2018/11/04/apos-chuva-e-rajadas-de-vento-moradores-de-sp-sofrem-com-falta-de-luz-e-vias-bloqueadas.ghml>

Chuva derruba árvores e provoca queda de energia em São Paulo - <https://noticias.r7.com/sao-paulo/chuva-derruba-arvores-e-provoca-queda-de-energia-em-sao-paulo-03112018>

Chuva e ventania deixam SP em estado de atenção e causam a queda de 38 árvores - https://www.acidadeon.com/cotidiano/NOT_0,0,1384524,Chuva+e+ventania+deixam+SP+em+estado+de+atencao+e+causam+a+queda+de+38+arvores.aspx

Término do estado de atenção para alagamentos às 20h25 - <https://www.cgesp.org/v3/noticias.jsp?id=30833>



Árvore cai Rua São José com a Avenida João Dias, em Santo Amaro, após vendaval e bloqueia via — Foto: Reprodução TV Globo

Chuva e ventania deixam SP em estado de atenção e causam quedas de árvores - <https://www1.folha.uol.com.br/cotidiano/2018/11/chuva-e-ventania-deixam-sp-em-estado-de-atencao-e-causam-a-queda-de-38-arvores.shtml>



Árvore cai sobre dois carros na avenida Ipiranga, em frente ao edifício Copan, durante forte chuva no centro de São Paulo; o Corpo de Bombeiros trabalha na retirada dos galhos Marcus Leoni - 07.mar.2017 /Folhapress

Bianca Lobo Silva
Meteorologista
CREA 5063840461

ANEXO III Relatório de descargas atmosféricas



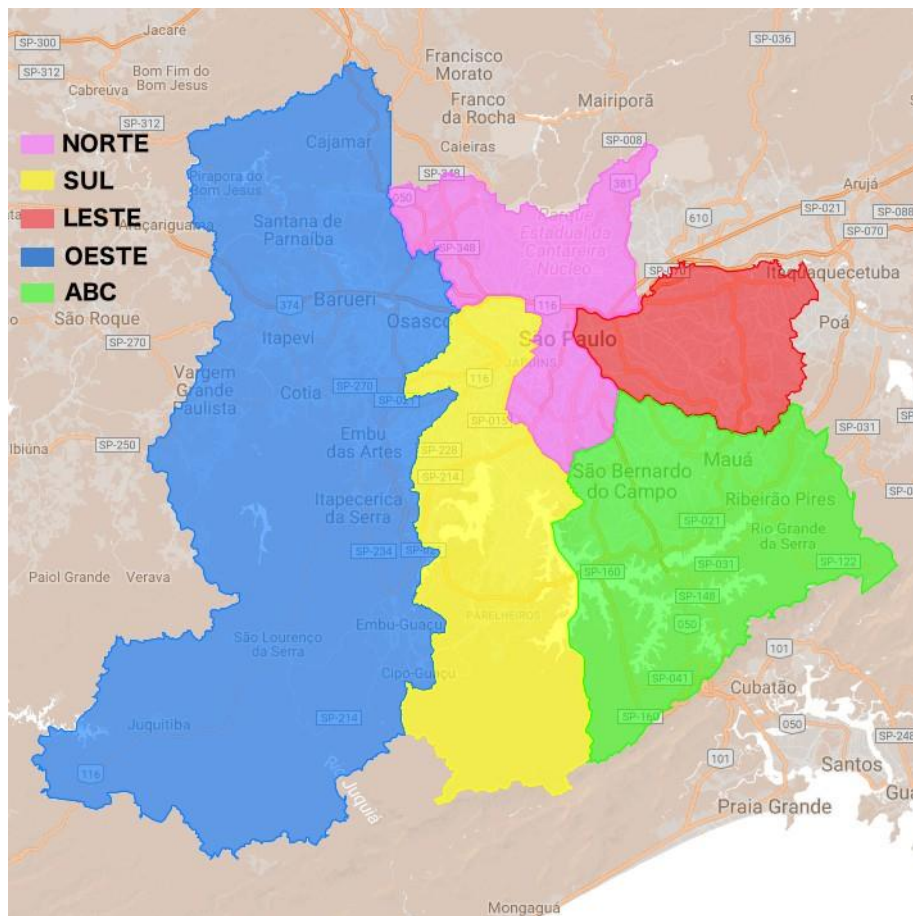
Relatório Técnico

**INCIDÊNCIA DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS NA AREA DE
CONCESSÃO DA ENEL SP – NOVEMBRO DE 2018**

RELATORIO DE INCIDÊNCIA DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS NA AREA DE CONCESSÃO DA ENEL SP – NOVEMBRO DE 2018

Este relatório descreve a incidência de descargas atmosféricas na área de concessão da ENEL SP ocorridas no mês de novembro de 2018. Os dados de descargas atmosféricas foram obtidos pela Rede Integrada Nacional de Descargas Atmosféricas – RINDAT.

A área de consulta para a qualificação da incidência de descargas atmosféricas é mostrada na figura abaixo.



As acumulações de descargas atmosféricas por área são feitas neste relatório para as Diretorias Regionais Norte, Sul, Leste, Oeste e ABC.

O período de dados analisados corresponde de zero hora do dia 01 de novembro de 2018 até a zero hora do dia 01 de dezembro de 2018.

DESCRIÇÃO DA INCIDÊNCIA DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS NA ÁREA DA ENEL SP

Entre a zero hora do dia 01 de novembro de 2018 e a zero hora do dia 01 de dezembro de 2018 foram detectadas 1.712 descargas atmosféricas na área total de concessão da ENEL SP. No mesmo período do ano passado (2017) foram detectadas 1.105 descargas atmosféricas, sendo observado um aumento de 54.9% em relação ao ano passado.

A Tabela 1 (abaixo) mostra a incidência de descargas atmosféricas em relação às Regionais:

	2018	2017	variação (%)
Norte	182	91	100,0
Sul	324	121	167,8
Leste	290	107	171,0
Oeste	428	494	-13,4
ABC	488	292	67,1
Total	1.712	1.105	54,9

Avaliando a incidência mensal de descargas atmosféricas na área de estudo temos os seguintes resultados, mostrados na Tabela 2 (abaixo):

Período	Quantidade de Descargas	Quantidade de dias com descargas	Maior Quantidade de Descargas Diária	Média de ocorrência nos dias com descargas (raios/dia)
Novembro / 2018	1.712	13	681 (30)	131,7
Novembro / 2017	1.105	13	210 (16)	85,0
Média (2000/2018)	2.260	13,3	879	169,7

A tabela a seguir mostra a incidência diária de descargas atmosféricas detectada pela RINDAT relativa a cada Regional de Distribuição da ENEL SP (Norte, Sul, Leste, Oeste e ABC). As células destacadas na cor laranja mostram os maiores valores diários encontrados em cada uma das Regionais de Distribuição, assim como na sua totalidade (Tabela 3 – na próxima página).

<i>dia</i>	<i>Norte</i>	<i>Sul</i>	<i>Leste</i>	<i>Oeste</i>	<i>ABC</i>	<i>ENEL SP</i>
01	0	0	0	0	18	18
02	0	0	0	0	0	0
03	2	4	0	12	1	19
04	0	0	0	0	0	0
05	0	0	0	0	0	0
06	0	0	0	0	0	0
07	0	0	0	0	0	0
08	0	0	0	0	0	0
09	0	0	0	0	0	0
10	0	3	1	0	0	4
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
15	1	7	0	5	0	13
16	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0
18	0	4	0	4	0	8
19	1	0	1	0	6	8
20	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0
22	97	52	45	12	10	216
23	2	82	55	26	141	306
24	13	0	4	21	4	42
25	0	0	0	18	0	18
26	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	1	0	1
29	41	114	44	132	47	378
30	25	58	140	197	261	681
31	-	-	-	-	-	-
Total	182	324	290	428	488	1.712

A seguir são mostradas as contagens das descargas atmosféricas detectadas por conjunto consumidor da ENEL SP no mês de novembro de 2018 (Tabela 4 – na próxima página):

Sistema Meteorológico do Paraná - Simepar

Centro Politécnico da UFPR – Caixa Postal 19100

Curitiba – PR – Brasil – 81531-980

Tel: (+55 41) 3320-2001

<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>raios detectados</i>	<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>raios detectados</i>
1	Oeste	41	31	São Caetano do Sul	28
2	Sapopemba	28	32	Santana	29
3	Carapicuíba	1	33	Casa Verde	3
4	Vila Matilde	22	34	Vila Mariana	5
5	Jaguaré	3	35	Raposo Tavares	3
6	Guaianazes	9	36	Ribeirão Pires/ Rio Grande da Serra	67
7	Tucuruví	56	37	Rio Bonito	10
8	Itapevi	1	38	Embú-Guaçú	68
9	Taboão da Serra	4	39	Juquitiba	216
10	Santo Amaro	33	40	Santo André Represa	46
11	Moóca	11	41	Campo Limpo	5
12	Osasco	7	42	São Mateus	27
13	Parnaíba	54	43	Itapeçerica da Serra	15
14	Jaçanã	16	44	Planalto	29
15	Jandira	0	45	Saúde	5
16	São Paulo Centro	3	46	Interlagos	58
17	São Paulo Centro	1	47	Itapeçerica da Serra Centro	1
18	Tatuapé	8	48	Ermelino Matarazzo	4
19	Aricanduva	27	49	Penha	14
20	Capão Redondo	8	50	Parelheiros	72
21	Jardim São Luis	46	51	Butantã	5
22	Mauá	109	52	-	-
23	Embú	19	53	-	-
24	Jaraguá	18	54	Santo André	111
25	Cursino	15	55	São Bernardo do Campo Represa	73
26	Vila Prudente	50	56	São Paulo Represa Sul	74
27	São Bernardo do Campo	17	57	São Miguel Paulista	4
28	Diadema	9	58	Itaim Paulista	6
29	Jabaquara	19	59	Aeroporto	12
30	Lapa	4	60	Itaquera/Iguatemi	78

A seguir são mostrados os mapas de densidade de descargas atmosféricas para novembro de 2018, 2017 e a média deste mês para o período 2000-2018:

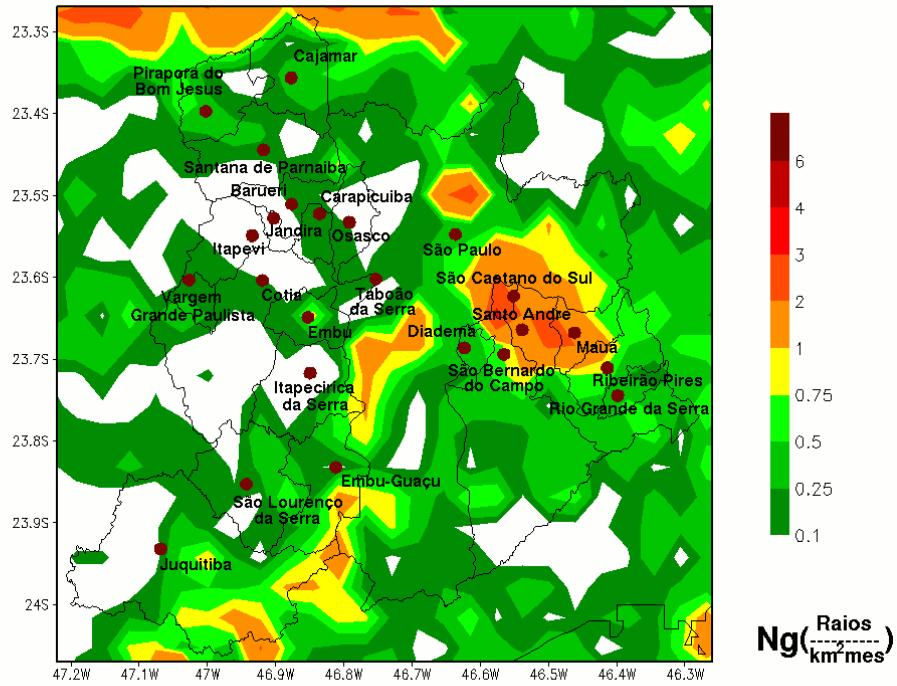
Sistema Meteorológico do Paraná - Simepar

Centro Politécnico da UFPR – Caixa Postal 19100

Curitiba – PR – Brasil – 81531-980

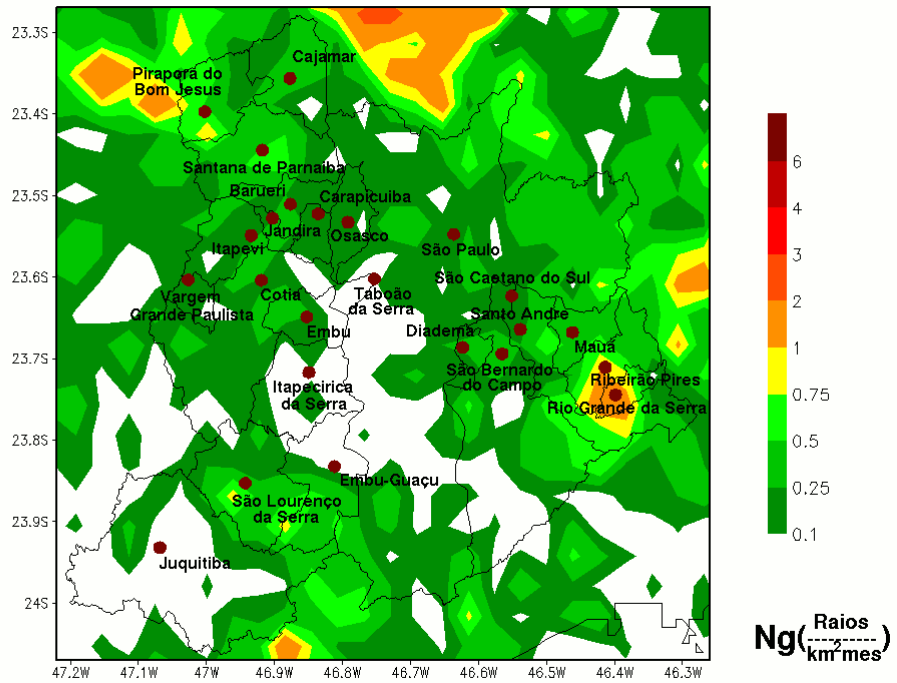
Tel: (+55 41) 3320-2001

Densidade de Descargas Atmosféricas - Grande São Paulo
Densidade Mensal - Novembro/2018



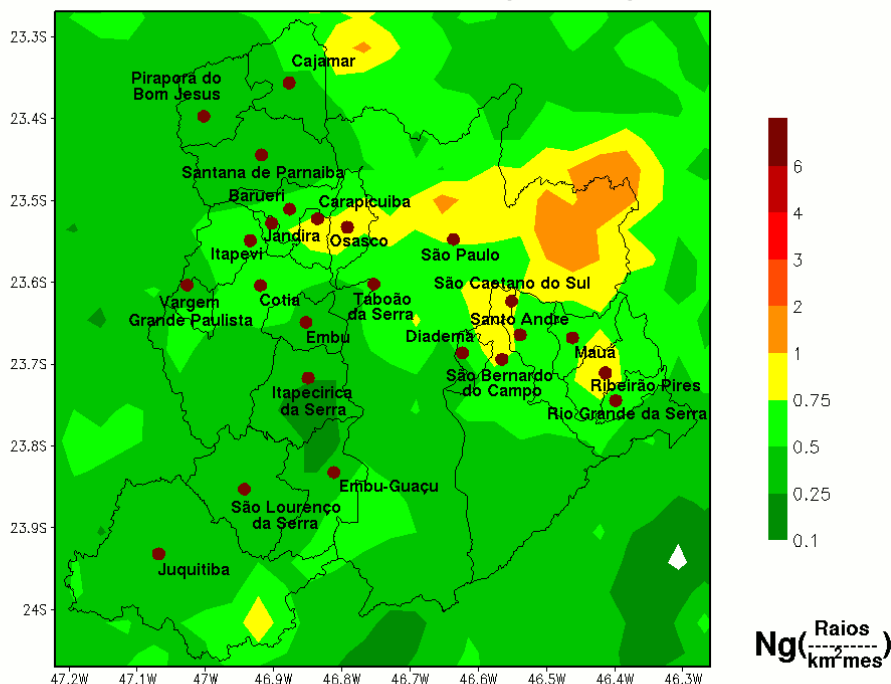
Incidência de descargas atmosféricas na área da ENEL SP – Novembro 2018

Densidade de Descargas Atmosféricas - Grande São Paulo
Densidade Mensal - Novembro/2017



Incidência de descargas atmosféricas na área da ENEL SP – Novembro 2017

Densidade de Descargas Atmosféricas - Grande São Paulo
Densidade Mensal Média - Janeiro (2000-2018)



Incidência de descargas atmosféricas na área da ENEL SP – Novembro, média entre 2000 e 2018

Comentários:

A Tabela 1 mostra que, no mês de novembro de 2018, foi registrada a ocorrência de 1.712 descargas atmosféricas na área de atuação da ENEL SP, enquanto que no mesmo mês do ano passado (2017) 1.105 descargas atmosféricas foram observadas, resultando em um aumento de aproximadamente 55 por cento nesse período. A quantidade de descargas atmosféricas verificada neste mês foi apenas a nona maior observada para o período 2000-2018, ficando muito abaixo dos anos de 2009, 2015 e 2007 (com 6.048, 5.411 e 5.333 descargas atmosféricas, primeiro, segundo e terceiro lugar respectivamente). Na variação percentual para as Regionais entre 2018-2017 foi observado áreas com aumento de incidência nas áreas Norte, Sul, Leste e ABC (com valores entre 67 e 171 por cento) e, de forma contrária, diminuição da incidência na área Oeste (com valor da ordem de 13 por cento em relação ao ano passado).

A Tabela 2 mostra que a incidência de descargas atmosféricas ocorrida em novembro de 2018 foi significativamente inferior à media esperada para este mês em relação ao período de 2000-2018. Essa diminuição foi observada nos índices mostrados nesta tabela, com exceção no do número de dia com observação de descargas atmosféricas.

A Tabela 3 mostra a distribuição diária e por Regional da ENEL SP das descargas atmosféricas no mês de novembro de 2018. O dia de maior ocorrência de descargas atmosféricas na área de interesse foi no dia 30, com o total de 681 descargas atmosféricas detectadas. Neste dia também foi observado o dia de maior incidência do fenômeno nas Regionais Leste, Oeste e ABC. O dia de maior incidência na Regional Norte da ENEL SP ocorreu no dia 22 deste mês, enquanto que na Sul o dia mais crítico foi observado no dia 29.

A Tabela 4 destaca a incidência de descargas atmosféricas por conjunto consumidor em toda a área de interesse da ENEL SP.

O mapa de densidade de descargas atmosféricas de novembro de 2018 mostra áreas de maior incidência de descargas atmosféricas em algumas partes das Regionais Norte, Sul, Leste e ABC, com valores entre 2 e 4 raios/km² neste mês. Comparando a atividade neste mês com o mapa médio para o período (2000-2018) nas áreas de interesse da ENEL SP, é possível observar que somente nas áreas citadas acima é que a incidência foi superior ao esperado para o mês de novembro. Na maior parte da área de interesse da ENEL SP, a incidência de descargas atmosféricas foi abaixo do esperado pelo mapa composto com os dados para o período de 19 anos. Mesmo com esse resultado abaixo do esperado, a expectativa ainda é de aumento na incidência de descargas atmosféricas para os próximos meses com a chegada do verão, que é a época de maior incidência deste fenômeno nesta área.

Atenciosamente,

Marco Antonio Rodrigues Jusevicius
Meteorologista
CREA SP-682545940/D