



Relatório de Evento em Situação de Emergência - ISE

ISE 09 - 03/2025 – SP

Sumário

1	Introdução	2
2	Definições.....	3
3	Descrição do evento.....	4
3.1	Mapa geoeletrico da ENEL SP	5
3.2	Diagrama unifilar da ENEL SP	5
3.3	Subestações afetadas	7
3.4	Municípios afetados.....	9
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	11
4.3	Quantidade de reclamações.....	13
4.4	Síntese das informações técnicas do evento	13
4.5	Relação de ocorrências emergenciais expurgáveis.....	14
5	Relato técnico sobre a intervenção realizada para restabelecimento	14
5.1	Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento	14
5.2	Tempos médios de atendimento	15
6	Evidências do evento	16
6.1	Matérias jornalísticas	16
ANEXO I	- Relação de ocorrências emergências expurgáveis.....	19
ANEXO II	- Laudo meteorológico	38

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, 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 Item 187 do Módulo 8 do PRODIST (Resolução Normativa ANEEL nº 956, de 7 de Dezembro 2021), transcrito abaixo:

187. Na apuração dos indicadores DEC e FEC não devem ser consideradas as seguintes situações:

- a. falha nas instalações da unidade consumidora que não provoque interrupção em instalações de terceiros;*
- b. interrupção decorrente de obras de interesse exclusivo do usuário e que afete somente sua unidade consumidora;*
- c. Interrupção em Situação de Emergência - ISE;**
- d. suspensão por inadimplemento do consumidor;*
- e. suspensão por deficiência técnica ou de segurança das instalações da unidade consumidora que não provoque interrupção em instalações de terceiros, previstas em regulamentação;*
- f. interrupção vinculada à programa de racionamento instituído pela União;*
- g. interrupção ocorrida em Dia Crítico;*
- h. interrupção oriunda de atuação de Esquema Regional de Alívio de Carga – ERAC estabelecido pelo ONS; e*
- i. interrupção de origem externa ao sistema de distribuição. [grifos nossos]*

Para os casos de expurgo por Interrupção em Situação de Emergência (ISE), a alínea “h” do Item 228 do Módulo 8.2 do PRODIST (Resolução Normativa ANEEL nº 956, de 7 de dezembro 2021) estabelece a obrigatoriedade das distribuidoras em disponibilizar, em seu sítio eletrônico, relatórios digitais com as evidências do evento que tenha gerado tais interrupções enquadradas na alínea “c” do Item 187 do mesmo.

Portanto, o objetivo deste relatório é apresentar as evidências, bem como outras informações relevantes do evento ocorrido na área de concessão da ENEL SP, entre os dias 31 de março a 1 de abril de 2025. A atuação de um cavado na costa do estado de São Paulo, promoveu a formação de tempestades na Região Metropolitana de São Paulo. Durante o evento, foi observada ocorrência de chuvas fortes, descargas atmosféricas e rajadas de vento, causando transtornos sobre a área de concessão da ENEL-SP. As instabilidades foram responsáveis pela ocorrência de chuvas intensas, raios e vendavais, que impactaram nas operações da ENEL-SP e, por conseguinte, causou diversos impactos na rede de distribuição de energia elétrica, ficando caracterizada a Situação de Emergência.

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 8 do PRODIST. Os módulos destes procedimentos encontram-se disponíveis para consulta no site da ANEEL (www.aneel.gov.br).

2 Definições

Abaixo seguem as definições estabelecidas na **Seção 1.1 do Módulo 1 do PRODIST – Resolução Normativa ANEEL nº 956, de 7 de Dezembro 2021**.

Evento

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

DIC

Duração de interrupção individual por unidade consumidora.

FIC

Frequência de interrupção individual por unidade consumidora.

Consumidor Hora Interrompido (CHI):

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

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:*

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

onde:

N – número de unidades consumidoras faturadas e atendidas em BT ou MT do mês de outubro do ano anterior ao período de apuração.

Seguindo esse regramento, demonstra-se abaixo o limite de CHI da Enel SP.

CÁLCULO CHI PARA ENEL SP

- Quantidade de clientes faturados em outubro de 2024 (*N*)

Em outubro de 2024 foram faturadas 7.925.071 unidades consumidoras.

- Valor limite CHI para Enel SP

$$2612 \times 7.925.071^{0,35}$$

$$678.616 \text{ CHI}$$

3 Descrição do evento

O evento abordado neste Relatório ISE 09 - 03/2025 – SP refere-se ao CÓDIGO COBRADE 1.3.2.1.4 – Chuvas Intensas, 1.3.2.1.2 – Tempestade de raios, que afetou a área de concessão da Enel SP, no período de 31/03/2025 – 05:00 a 01/04/2025 – 08:00. Tal evento impossibilitou a ação imediata da distribuidora e diante o impacto ocasionado na rede de distribuição, detalhado a seguir, o evento registrou um total de 682.241 CHI. Portanto, conforme regras estabelecidas no PRODIST, as interrupções oriundas desse evento são classificadas como Interrupções em Situação de Emergência (ISE), pois a quantidade de CHI observada foi superior ao valor de 678.616 CHI.

Importante destacar que, para fins de caracterização das interrupções decorrentes do evento, fez-se o uso da lista de Fatos Geradores definidas pelo Anexo 8.C do Módulo 8 do PRODIST, tendo sido os expurgos restritos às ocorrências de causa Meio Ambiente e situações consequentes.

Chuvas intensas, rajadas de vento e tempestade de raios devido a atuação de um cavado na costa do estado de São Paulo. Esta frente foi responsável pela ocorrência de chuvas intensas, grande densidade de raios e fortes rajadas de vento, que causaram impactos na Região Metropolitana de São Paulo. Diante o exposto, para este evento a distribuidora atribuiu os seguintes registros:

Tabela 1 – Atribuições de Registros dos Evento pela Distribuidora

Código único do evento:	01/0416
COBRADE:	1.3.2.1.4 - Chuvas Intensas 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios
Quantidade de interrupções associadas:	448
Código único do Relatório:	ISE 9 – 03/2025 - SP

Este cenário foi atestado pela Climatempo, empresa especializada em meteorologia, conforme ANEXO II, no qual se apresenta na íntegra o Laudo Meteorológico enquanto na Tabela 2 a seguir, 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 2 – Resumo do laudo meteorológico do evento, ocorrido entre 31 de março a 1 de abril de 2025.

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	01/0416
Número/Código do Relatório	0416
Descrição	Chuvas intensas, rajadas de vento e tempestade de raios devido a atuação de um cavado na costa do estado de São Paulo.
Código COBRADE	1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios
Hora de início	31/03/2025 - 05:00
Hora do término	01/04/2025 - 08:00
Abrangência espacial	Todos os municípios sob concessão da ENEL-SP em São Paulo.

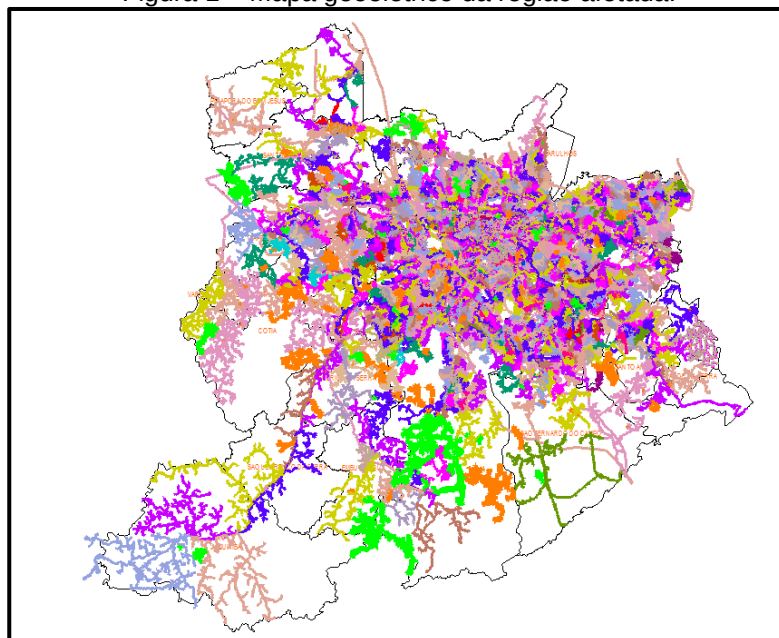
Em análise a soma do CHI (Consumidor Hora Interrompido) das interrupções ocorridas no sistema de distribuição decorrentes do evento, e cujo início se deu no período de atipicidade climática, verificou-se que este valor é superior ao patamar mínimo definido pela fórmula estabelecida no Item 208, alínea b 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 8.C - Tabela 1 do Módulo 8 do PRODIST, tendo sido os expurgos restritos às ocorrências de causa Meio Ambiente.

3.1 Mapa geoelétrico da ENEL SP

Conforme destacado anteriormente, o evento ISE 9 – 03/2025 - SP causou diversos impactos na rede de distribuição de energia elétrica, assim como, na operação de restabelecimento de energia nos locais afetados. Para demonstrar a dimensão do impacto observado pela Enel, apresenta-se abaixo o mapa geoelétrico das regiões afetadas.

Figura 1 – Mapa geoelétrico da região afetada.



O mapa acima apresenta as redes de média tensão que foram afetadas nesse evento. Tendo em vista que o evento afetou toda a área de concessão da Enel SP, o mapa elaborado engloba toda a rede de distribuição.

3.2 Diagrama unifilar da ENEL SP

Além do mapa geoelétrico apresentado anteriormente, a Enel SP destaca abaixo os diagramas unifilares das regiões que foram afetadas pelo evento. Os diagramas unifilares tem o objetivo de demonstrar as interligações das Subestações por meio das linhas de subtransmissão.

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

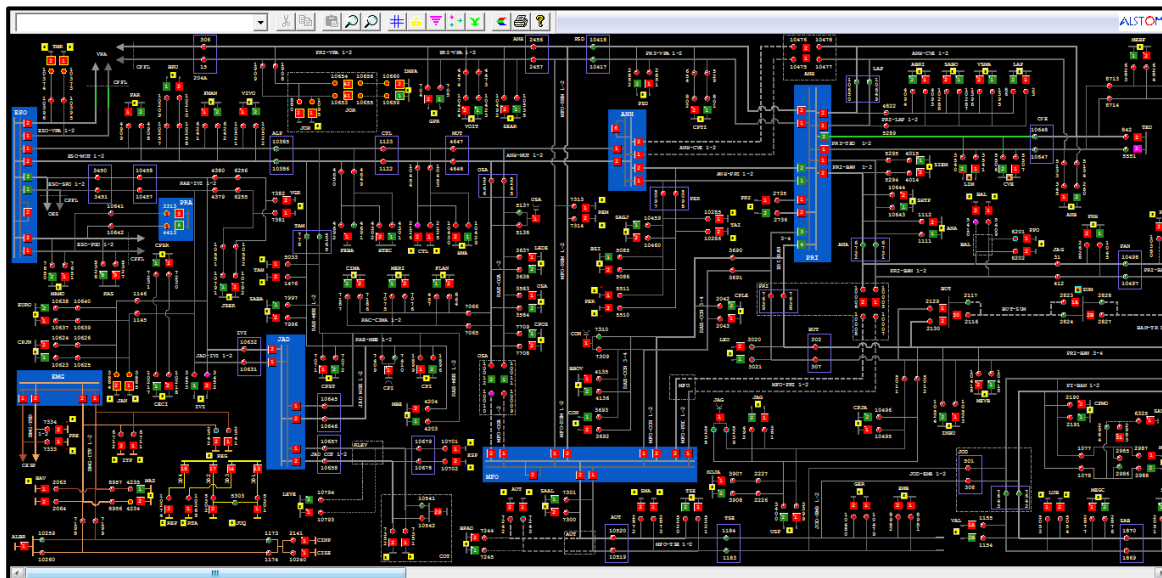


Figura 3 – Parte II do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.

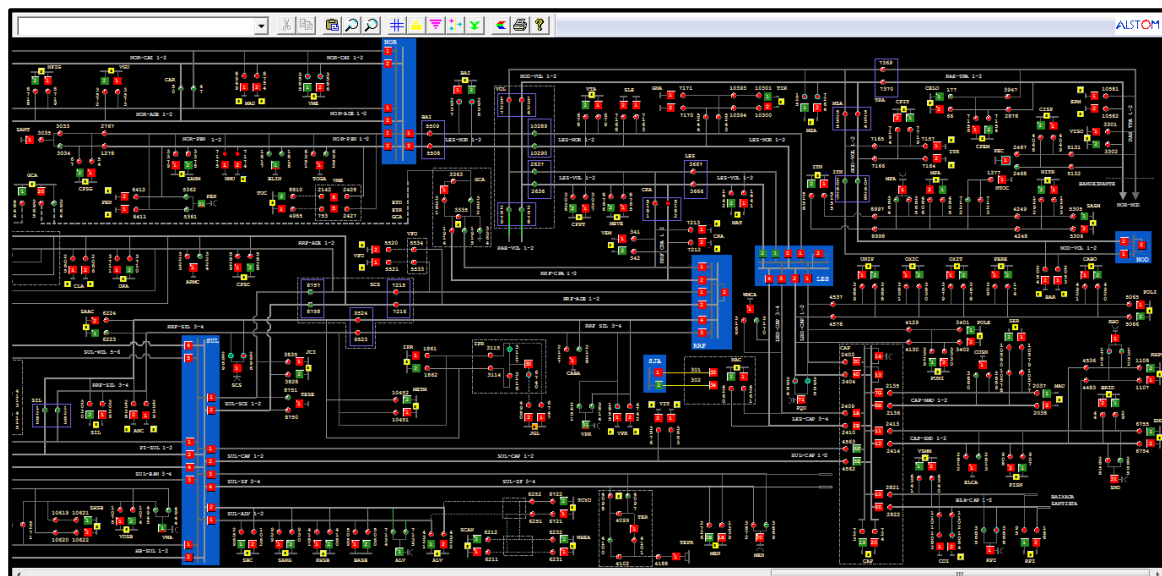
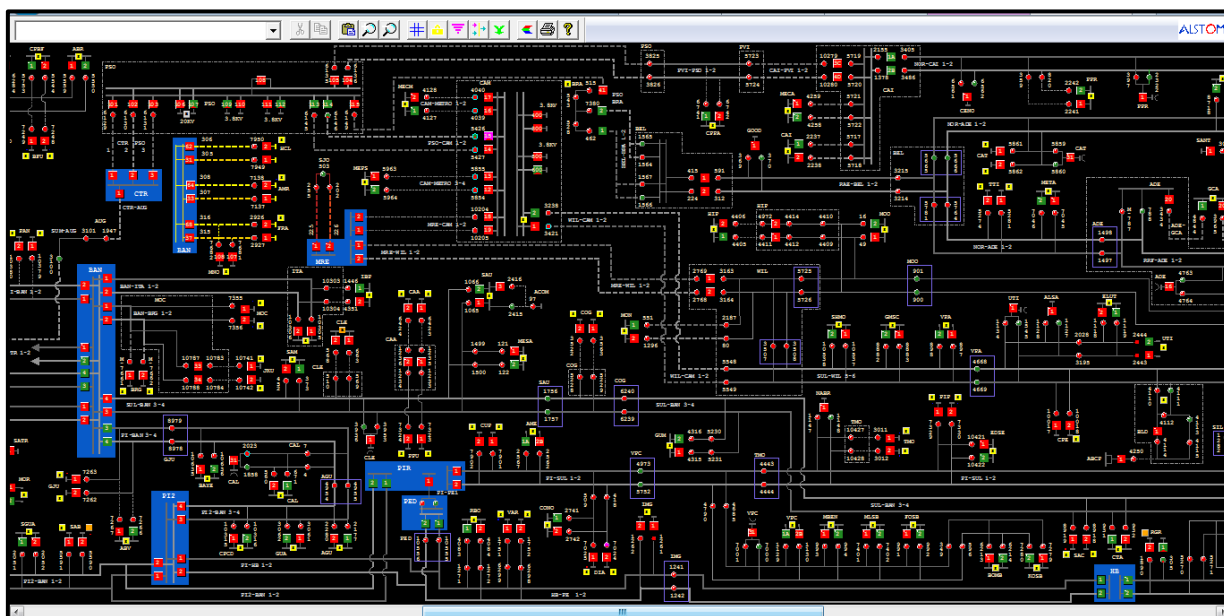


Figura 4 – Parte III do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.



3.3 Subestações afetadas

Conforme previamente abordado, o evento em tela impactou toda a área de concessão da ENEL SP, todavia, foram observadas consequências em 151 subestações, conforme tabela abaixo.

Tabela 3 – Subestações afetadas pelo evento.

ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO
1	ABR	AGUA BRANCA	52	GJU	GRANJA JULIETA	103	PPO	PONTA PORÃ
2	ABV	ALTO BOA VISTA	53	GNA	GUAIANAZES	104	PPR	PONTE PRETA
3	ALP	ALPHAVILLE	54	GPR	GATO PRETO	105	PPU	PLANALTO PAULISTA
4	ALV	ALVARENGA	55	GUA	GUARAPIRANGA	106	PRE	PARELHEIROS
5	AME	AMERICANÓPOLIS	56	GUM	GUMERCINDO	107	PRI	PIRITUBA
6	ANB	ANHEMBI	57	GVI	GRANJA VIANA	108	PSD	PARQUE SÃO DOMINGOS
7	ANC	ANCHIETA	58	HIP	HIPÓDROMO	109	PSO	PAULA SOUZA
8	ASE	ALDEIA DA SERRA	59	IBP	IBIRAPUERA	110	RBO	RIO BONITO
9	AUT	AUTONOMISTAS	60	IMG	IMIGRANTES	111	REM	REMÉDIOS
10	BAI	BUENOS AIRES	61	ITA	ITAIM	112	REP	REPRESINHA
11	BAL	BELA ALIANÇA	62	ITN	ITAQUERUNA	113	RGR	RIO GRANDE
12	BAN	BANDEIRANTES	63	ITP	ITAPECERICA	114	ROS	ROSELÂDIA
13	BAR	BARTIRA	64	ITR	ITAQUERA	115	RPI	RIBEIRÃO PIRES
14	BAT	BATISTINI	65	IVI	ITAPEVI	116	RTA	RAPOSO TAVARES
15	BAV	BAVIERA	66	JAC	JAÇANÃ	117	SAB	SABARÁ
16	BFU	BARRA FUNDA	67	JAG	JAGUARÉ	118	SAC	SACOMÃ
17	BJU	BOM JESUS	68	JAN	JANDIRA	119	SAM	SANTO AMARO
18	BRA	BRÁS	69	JCI	JOÃO CLÍMACO	120	SAU	SAÚDE
19	BRG	BRIGADEIRO	70	JGL	JARDIM DA GLÓRIA	121	SBC	SÃO BERNARDO DO CAMPO
20	BRU	BARUERI	71	JKU	JUSCELINO KUBITSCHECK	122	SER	SERTÃOZINHO
21	BSI	BRASILÂNDIA	72	JOR	JORDANÉSIA	123	SIL	SILVESTRE
22	BUT	BUTANTÃ	73	JUQ	JUQUITIBA	124	SLO	SÃO LORENÇO
23	CAA	CANAÃ	74	LAP	LAPA	125	SMA	SANTA MARIA
24	CAC	CAUCAIA	75	LEO	LEOPOLDINA	126	SND	SANTO ANDRÉ
25	CAI	CANINDÉ	76	LIM	LIMÃO	127	SOC	SOCORRO
26	CAL	CAPELA	77	LUB	LUBECA	128	SUM	SUMARÉ
27	CAM	CAMBUCI	78	MAD	MANDAQUI	129	TAI	TAIPAS
28	CAP	CAPUAVA	79	MAT	MATEUS	130	TAM	TAMBORÉ
29	CAT	CATUMBI	80	MAU	MAUÁ	131	TED	THOMAZ EDISON
30	CLA	CLÁUDIA	81	MAZ	MONTE AZUL	132	TIR	TIRADENTES
31	CLE	CLEMENTINO	82	MBE	MONTE BELO	133	TMO	TAMOIO
32	COG	CONGONHAS	83	MEN	MENINOS	134	TMR	TENENTE MARQUES
33	COI	COIMBRA	84	MNO	MANOEL DA NÓBREGA	135	TSE	TABOÃO DA SERRA
34	CON	CONTINENTAL	85	MOC	MONÇÕES	136	TTI	TUIUTI
35	COT	COTIA	86	MON	MONUMENTO	137	TUC	TUCURUVI
36	CPE	CAMPESTRE	87	MOO	MOOCA	138	UTI	UTINGA
37	CPI	CARAPICUIBA	88	MOR	MORUMBI	139	VAL	VILA ALMEIDA
38	CRA	CARRÃO	89	MPA	MIGUEL PAULISTA	140	VAR	VARGINHA
39	CTA	COMANDANTE TAYLOR	90	MRE	MIGUEL REALE	141	VEM	VILA EMA
40	CTL	CASTELO	91	MSA	MONTE SANTO	142	VFO	VILA FORMOSA
41	CTR	CENTRO	92	NAC	NAÇÕES	143	VGR	VARGEM GRANDE
42	CUP	CUPECÊ	93	NMU	NOVO MUNDO	144	VGU	VILA GUILHERME
43	CVE	CASA VERDE	94	ORA	ORATÓRIO	145	VIT	VITÓRIA
44	DIA	DIADEMA	95	OSA	OSASCO	146	VMA	VILA MARIANA
45	EGU	EMBU-GUAÇU(CTEP)	96	PAN	PAINEIRAS	147	VME	VILA MEDEIROS
46	EMB	EMBÚ	97	PAR	PARNAIBA	148	VPA	VILA PAULA
47	ERM	ERMELINO MATARAZO	98	PEN	PENHA NOVA	149	VPC	VILA PAULICEIA
48	ESP	ESPLANADA	99	PER	PERI	150	VPR	V. PROSPERIDADE
49	FRA	FRANCA	100	PIP	PIRAPORINHA	151	VTA	VILA TALARICO
50	GCA	GOMES CARDIM	101	PLA	PQ DOS LAGOS			
51	GER	GERMÂNIA	102	PNH	PINHEIROS			

3.4 Municípios afetados

Além disso, dentro da área de concessão da ENEL SP, como reflexo do evento, foram observadas consequências em todos os 24 municípios da área de concessão.

Tabela 4 – Municípios afetados pelo evento.

ID	MUNICÍPIO	ID	MUNICÍPIO
1	BARUERI	13	OSASCO
2	CAJAMAR	14	PIRAPORA DO BOM JESUS
3	CARAPICUIBA	15	RIBEIRAO PIRES
4	COTIA	16	RIO GRANDE DA SERRA
5	DIADEMA	17	SANTANA DE PARNAIBA
6	EMBU	18	SANTO ANDRE
7	EMBU-GUACU	19	SAO BERNARDO DO CAMPO
8	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

4 Descrição dos danos causados ao sistema elétrico

A alta intensidade do evento em um curto espaço de tempo foi responsável pela atuação de equipamentos de proteção ao longo das linhas da ENEL SP por diversos motivos associados a descargas atmosféricas, vendaval e chuvas.

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 o período do Evento, apresenta-se na tabela 5 a hierarquia dos equipamentos da rede de distribuição.

Tabela 5 – Importância dos equipamentos para o sistema elétrico em termos de hierarquia.

Hierarquia	Sigla	Nome do Equipamento
1	DJ	Disjuntor
1	DM	Disjuntor Média
1	DI	Disjuntor Interligação
2	CF	Chave Faca Unipolar
2	CA	Chave Automática
2	CM	Chave Faca Multipolar
2	CH	Chave Unipolar
3	JP	Jumper

Hierarquia	Sigla	Nome do Equipamento
3	RA	Religadora Automática
3	RM	Religadora Monofásica
4	FS	Fuse Saver
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

Adicionalmente, segue abaixo a tabela 6, que demonstra o detalhamento da quantidade e o total de equipamentos afetados.

Tabela 6 – Equipamentos afetados no período do evento.



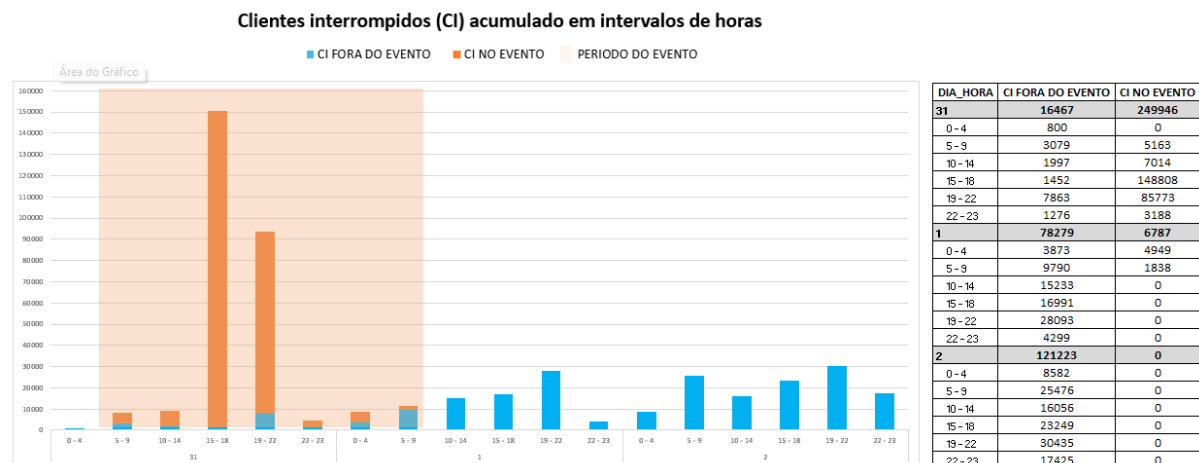
O ANEXO I deste documento apresenta, na íntegra, a relação destas interrupções.

Cabe destacar que, sempre que possível, nas operações em tempo real, são realizadas manobras tanto de forma automática, quanto manual, com a intenção de minimizar os impactos. Nesse sentido, além de as equipes avaliarem a possibilidade da recomposição total ou parcial, a ENEL SP possui em seu sistema elétrico: equipamentos automatizados, chaves repetidoras, religadores e equipamentos telecontrolados, além do sistema self healing, que consiste em detectar uma falta de tensão em determinada seção da rede de distribuição e retornar planos de manobras contendo configurações admissíveis de operação para o isolamento do trecho do circuito afetado, e reconfigurar automaticamente a rede de forma a restabelecer o fornecimento de energia para uma parte das cargas afetadas, considerando restrições de operação e carregamento dos componentes da rede a fim de garantir a integridade do sistema, qualidade da energia e avaliar a nova coordenação da proteção do sistema após transferência de carga.

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 entre os dias 31 de março a 1 de abril de 2025, data esta que, conforme laudo meteorológico emitido por empresa especializada, a referida concessão passou por um período de condições climáticas atípicas.

Figura 5 – Clientes interrompidos – CI em intervalos de horas

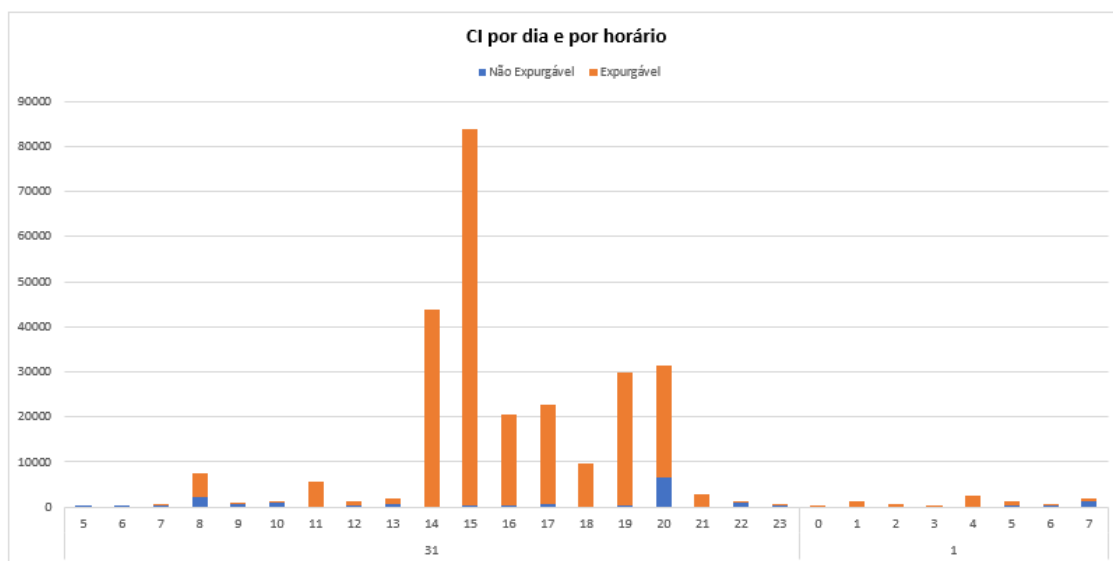


Na figura acima, as barras em azul representam a quantidade de clientes interrompidos simultaneamente em condições normais de operação, e as barras cinza os clientes interrompidos simultaneamente no período do evento. Destacou-se em laranja o intervalo do evento, para elencar as seguintes situações:

- Nas 4 horas anteriores ao evento 800 clientes estavam desligados por diversas causas associadas à operação normal.
- Durante o período do evento, registrou-se um pico máximo de 150.260 clientes desligados, resultantes daqueles que já estavam desligados antes do início do evento e aqueles que ficaram sem energia durante o período do evento.
- O restabelecimento se deu progressivamente de tal forma que após 14 horas do fim do evento aproximadamente 4.299 (do pico de 150.260) 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.

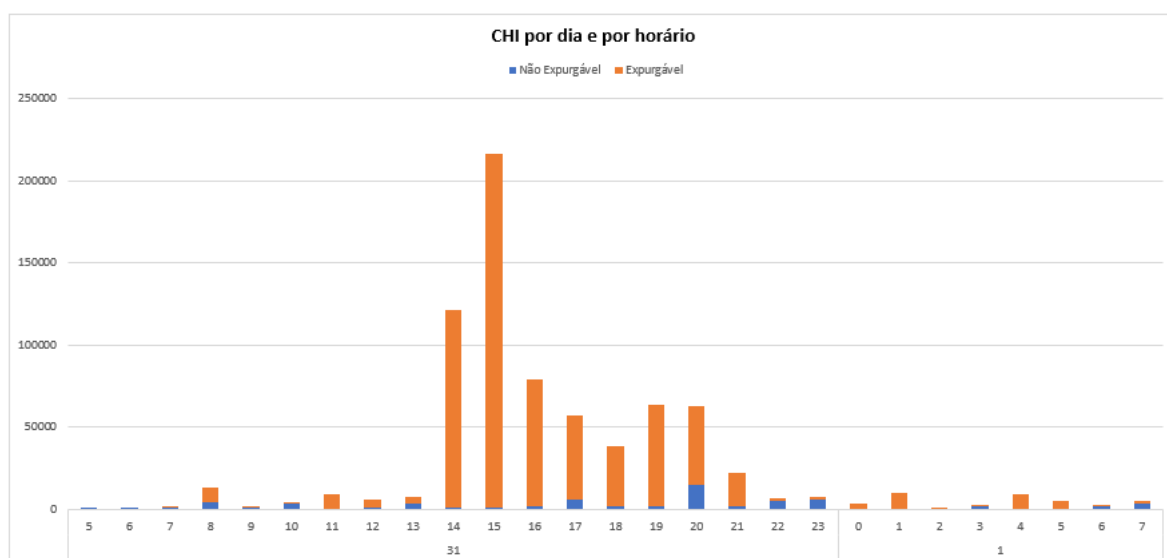
Figura 6 – CI por dia e por Horário



A Figura 6 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 7 apresenta seu comportamento entre os dias 31 de março a 1 abril de 2025. Observa-se que, o CHI acumulado expurgável, resultante da somatória das interrupções decorrentes do evento, resultou em um montante de 682.241 CHI.

Figura 7 – CHI por dia e por horário

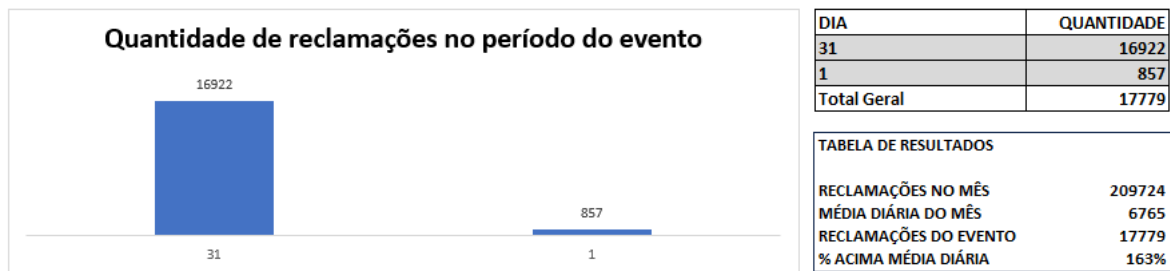


Na figura 7, os valores estão acumulados de acordo com o início da interrupção, o que permite avaliar o horário de maior impacto em termos de abrangência e duração das interrupções. No evento em tela, a maior quantidade de CHI aconteceu devido às interrupções que iniciaram no período das 15:00h do dia 31/03.

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.

Figura 8 – Quantidade de reclamações durante o evento



Depreende-se da figura 8 que, durante o evento foram registradas 17.779 reclamações relacionadas à falta de energia, tratando-se de um montante de 163% 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 7 apresenta uma síntese de informações relevantes a respeito do impacto do evento em tela e das interrupções decorrentes deste.

Tabela 7 – Síntese de informações gerais do evento.

Relatório: ISE 09 - 03/2025 – SP	Evento: 01/0416	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 31/03/2025 05:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 01/04/2025 08:00:00
NOME			INÍCIO	FIM
20250331_COBRADE_TODOS			31/03/2025 05:00	01/04/2025 08:00
ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO PARA VERIFICAÇÃO DE EXPURGO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
Barueri, Cajamar, Carapicuíba, Cotia, Diadema, Embu, Embu-Guaçu, Itapeverica da Serra, Itapevi, Jandira, Juquitiba, Mauá, Osasco, Pirapora do Bom Jesus, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra, Santana de Parnaíba, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Lourenço da Serra, São Paulo, Taboão da Serra, Vargem Grande Paulista				
Descrição			Valor	
Tempo médio de preparação das equipes durante o período do evento (Minutos)			376,45	
Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento (Minutos)			43,88	
Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)			136,45	
Quantidade de municípios afetados durante o período do evento			24	
Quantidade de subestações afetadas durante o período do evento			151	
Quantidade de ocorrências emergenciais com interrupção e causas expurgáveis			448	
Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis			31/03/2025 07:00	
Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis			02/04/2025 09:55	
Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis			682.241	
Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis			255.408	
Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)			2,67	
Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)			37,76	

4.5 Relação de ocorrências emergenciais expurgáveis

No anexo I, estão relacionadas todas as ocorrências emergenciais expurgadas em decorrências do evento em tela.

5 Relato técnico sobre a intervenção realizada para restabelecimento

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

Houve Mobilização do operador da subestação e das equipes de eletricitas, de manutenção leve e pesada, e reforço com equipes de empresas terceirizadas. As equipes do emergencial junto com a equipe de manutenção trabalharam para recuperar o sistema elétrico com substituição dos equipamentos avariados

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 2562 atendimentos realizados por 835 equipes.

Adiante serão apresentadas, com maior nível de detalhes, as ações adotadas pela distribuidora.

5.1 Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento

Dentro da gestão da empresa destaca-se que, 835 equipes trabalharam no atendimento de 2138 ocorrências emergenciais iniciadas no período do evento. No total foram executados 2562 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 entre os dias 31 de março a 1 de abril de 2025.

Figura 9 – Ocorrências emergenciais no período do evento.

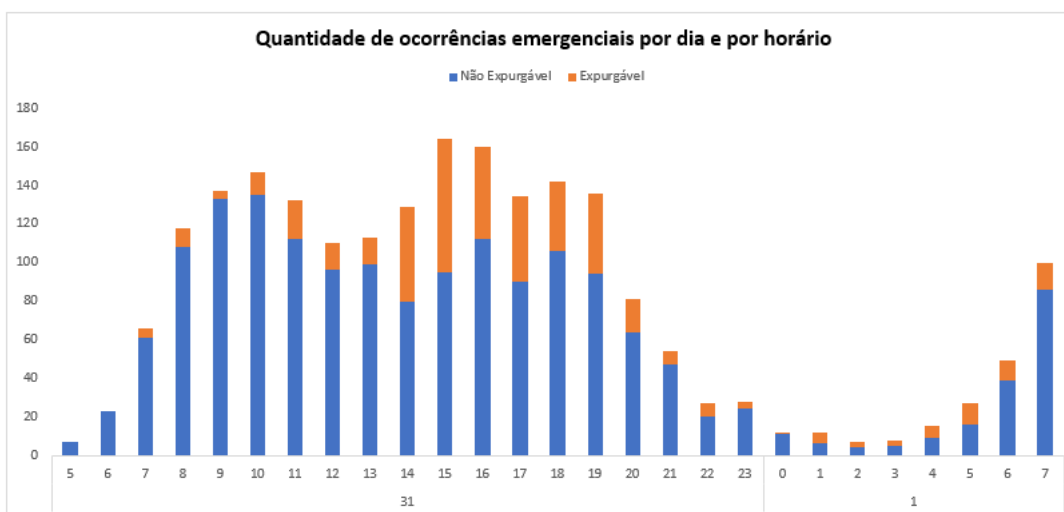
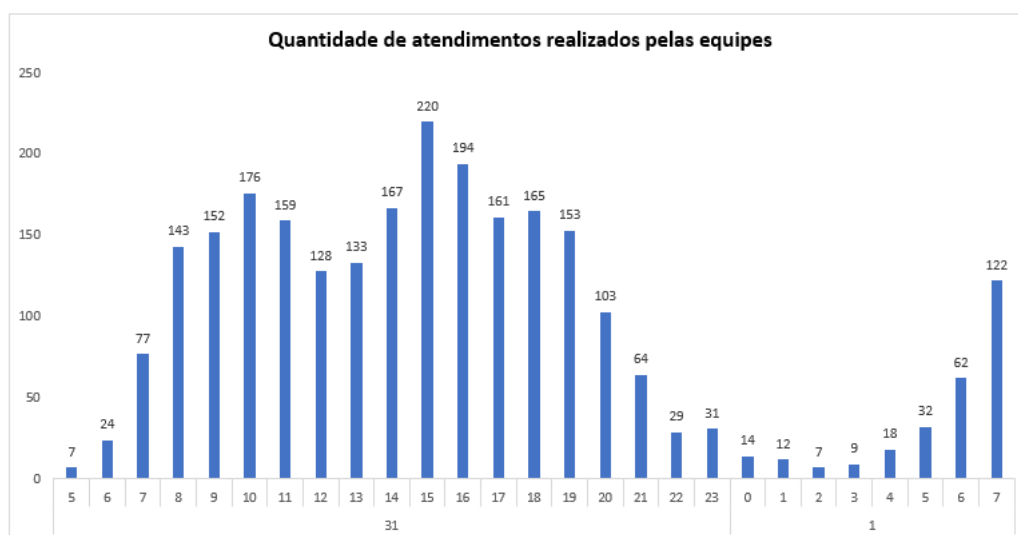


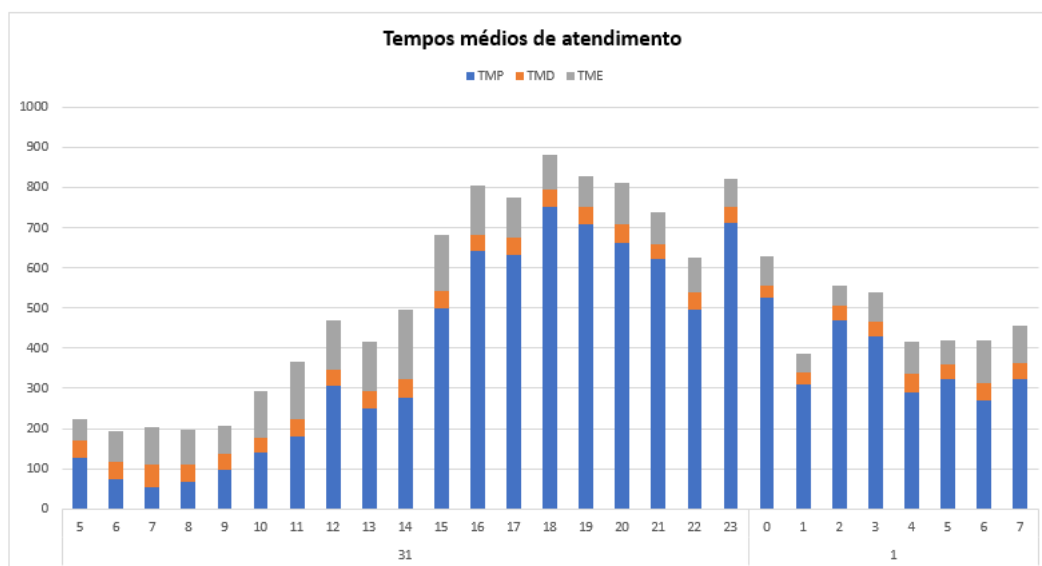
Figura 10 – Atendimentos realizados pelas equipes no período do evento.



5.2 Tempos médios de atendimento

Apresenta-se na figura 11, informações a respeito dos tempos médios de atendimento das equipes de campo durante a vivência do evento em tela, incluindo as ocorrências classificadas como situação de emergência.

Figura 11 – 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 no subitem abaixo as matérias jornalísticas que evidenciam a severidade e abrangência do evento relatado.

6.1 Matérias jornalísticas

Apresenta-se abaixo diversas reportagens a respeito do evento ocorrido entre os dias 31 de março a 1 de abril de 2025.

Casa desaba, ruas ficam alagadas e circulação de trens é paralisada durante temporal na Grande SP

Trens da Linha 10-Turquesa não circularam entre as estações Prefeito Celso Daniel-Santo André e Mauá desde 14h50. Em Mauá, houve desabamento de uma casa no Jardim Zaira.

Por Redação g1 SP

31/03/2025 15h50 · Atualizado há um mês



Ver resumo



Chuva deixa cidade de SP em estado de atenção para alagamento

<https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2025/03/31/cidade-de-sp-entra-em-estado-de-atencao-para-alagamentos-nesta-segunda-feira.ghtml>

Chuva forte no ABC derruba casa, alaga estação e interrompe linha de trem

Do UOL, em São Paulo

31/03/2025 16h01 · Atualizada em 31/03/2025 21h17



<https://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2025/03/31/sp-alagamentos-chuvas.htm>

Chuva intensa: Mauá registra 60% e Santo André 42% do volume médio do mês de março em apenas um dia

Chuva que atingiu São Paulo na segunda-feira (31) provocou a paralisação da circulação de trens, deixou ruas alagadas, e causou um desabamento na região do ABC Paulista.

Por **Juliana Furtado**, **Paola Patriarca**, TV Globo e g1 SP

01/04/2025 03h00 - Atualizado há um mês



Ver resumo



<https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2025/04/01/chuva-intensa-maua-registra-60percent-e-santo-andre-42percent-do-volume-medio-do-mes-de-marco-em-apenas-um-dia.ghtml>

ANEXO I - Relação de ocorrências emergências expurgáveis

Tabela 8 – Tabela Resumo do evento.

Relatório: ISE 09 - 03/2025 – SP	Evento: 01/0416	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 31/03/2025 05:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 01/04/2025 08:00:00
NOME			INÍCIO	FIM
20250331_COBRADÉ TODOS			31/03/2025 05:00	01/04/2025 08:00
ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO PARA VERIFICAÇÃO DE EXPURGO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
Barueri, Cajamar, Carapicuíba, Cotia, Diadema, Embu, Embu-Guaçu, Itapeverica da Serra, Itapevi, Jandira, Juquitiba, Mauá, Osasco, Pirapora do Bom Jesus, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra, Santana de Parnaíba, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Lourenço da Serra, São Paulo, Taboão da Serra, Vargem Grande Paulista				
Descrição			Valor	
Tempo médio de preparação das equipes durante o período do evento (Minutos)			376,45	
Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento (Minutos)			43,88	
Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)			136,45	
Quantidade de municípios afetados durante o período do evento			24	
Quantidade de subestações afetadas durante o período do evento			151	
Quantidade de ocorrências emergenciais com interrupção e causas expurgáveis			448	
Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis			31/03/2025 07:00	
Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis			02/04/2025 09:55	
Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis			682.241	
Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis			255.408	
Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)			2,67	
Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)			37,76	

Segue abaixo a tabela resumo relativo às interrupções expurgadas por Situação de Emergência para o período do evento supracitado, bem como o limite de CHI da Distribuidora.

Tabela 9 – Tabela Resumo das interrupções versus limite CHI.

RESUMO		
OCORRÊNCIAS	Total CHI	Total CI
448	682.241	255.408

Segue ainda a relação na íntegra, da lista de interrupções com o devido detalhamento das informações.

ANEXO I – Detalhamento das Interrupções Expurgadas.

ITEM	AGENTE	ORDEM	MÊS	ANO	CONJUNTO_ANEEL	ALIMENTADOR	SUBESTACAO	COD_TIPO	COD_PARCELA	DATA_HORA_INICIO	DATA_HORA_FIM	FATO_GERADOR	TENSAO	CI	CLIENTES_CONJUNTO	CHI
1	390	14257607-1	3	2025	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	31/03/2025 20:09	02/04/2025 09:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	19491	113,27
2	390	14263153-1	3	2025	12947	NAC 0105	NAC	1	3	31/03/2025 18:14	02/04/2025 07:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	112431	37,59
3	390	14257353-1	3	2025	12987	UTI 0108	UTI	1	3	31/03/2025 19:33	02/04/2025 06:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	44	68220	1548,40
4	390	14256944-1	3	2025	12947	NAC 0110	NAC	1	3	31/03/2025 18:50	02/04/2025 06:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	112431	35,39
5	390	14256025-1	3	2025	12947	NAC 0102	NAC	1	3	31/03/2025 16:57	02/04/2025 06:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	112431	111,67
6	390	14257299-1	3	2025	16583	MAU 0113	MAU	1	3	31/03/2025 19:27	02/04/2025 04:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	90408	65,85
7	390	14254800-1	3	2025	13000	VIT 0106	VIT	1	3	31/03/2025 15:02	02/04/2025 04:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	103227	37,10
8	390	14256785-1	3	2025	12973	SND 0115	SND	1	3	31/03/2025 18:30	02/04/2025 02:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	52378	31,53
9	390	14255549-1	3	2025	12973	SND 0115	SND	1	3	31/03/2025 16:10	02/04/2025 01:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	52378	33,17
10	390	14255775-1	3	2025	12947	NAC 0105	NAC	1	3	31/03/2025 16:32	02/04/2025 01:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	112431	360,04
11	390	14254675-1	3	2025	12973	SND 0111	SND	1	3	31/03/2025 14:39	02/04/2025 00:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3452	52378	25478,84
12	390	14258700-1	4	2025	12987	UTI 0108	UTI	1	3	01/04/2025 05:48	02/04/2025 00:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	68094	37,08
13	390	14255240-1	3	2025	12973	SND 0106	SND	1	3	31/03/2025 15:41	02/04/2025 00:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	136	52378	1866,29
14	390	14259154-1	3	2025	12973	SND 0109	SND	1	3	31/03/2025 19:52	01/04/2025 21:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	50	52378	1284,08
15	390	14257208-1	3	2025	12987	UTI 0102	UTI	1	3	31/03/2025 19:19	01/04/2025 21:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	68220	25,90
16	390	14258744-1	4	2025	16580	IVI 0109	IVI	1	3	01/04/2025 06:16	01/04/2025 20:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	72876	29,05
17	390	14255913-1	3	2025	12866	CPE 0105	CPE	1	3	31/03/2025 16:46	01/04/2025 20:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	43463	27,73
18	390	14255213-1	3	2025	15818	VFO 0107	VFO	1	3	31/03/2025 15:40	01/04/2025 19:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	94	70335	2632,05
19	390	14258438-1	4	2025	12936	MEN 0106	MEN	1	3	01/04/2025 00:14	01/04/2025 19:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	140	19916	2689,79
20	390	14255702-1	3	2025	12874	CAP 0106	CAP	1	3	31/03/2025 16:24	01/04/2025 19:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	26	45677	597,99
21	390	14258655-1	4	2025	12835	ANC 0109	ANC	1	3	01/04/2025 05:05	01/04/2025 18:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	50217	27,03
22	390	14260006-1	3	2025	12973	SND 0104	SND	1	3	31/03/2025 17:21	01/04/2025 18:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	61	52378	1523,75
23	390	14258812-1	4	2025	12981	TMO 0111	TMO	1	3	01/04/2025 06:47	01/04/2025 18:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	0	50217	0,00
24	390	14257114-1	3	2025	12874	CAP 0107	CAP	1	3	31/03/2025 19:06	01/04/2025 18:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	86	45677	934,74
25	390	14258703-1	4	2025	16598	CAC 2303	CAC	1	3	01/04/2025 05:52	01/04/2025 17:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	28279	78,90

26	390	14258743-1	4	2025	12868	CAA 0103	CAA	1	3	01/04/2025 06:16	01/04/2025 17:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	41	58384	447,05
27	390	14259068-1	4	2025	12973	SND 0110	SND	1	3	01/04/2025 07:59	01/04/2025 17:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	1	52175	9,14
28	390	14258528-1	4	2025	12987	UTI 0108	UTI	1	3	01/04/2025 02:56	01/04/2025 16:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	68094	13,90
29	390	14258977-1	4	2025	12866	CPE 0105	CPE	1	3	01/04/2025 07:40	01/04/2025 16:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	43385	9,05
30	390	14258609-1	4	2025	12947	CPE 0108	CPE	1	3	01/04/2025 04:26	01/04/2025 16:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	75	112136	913,81
31	390	14256898-1	3	2025	12866	CPE 0108	CPE	1	3	31/03/2025 18:28	01/04/2025 16:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	36	43463	787,04
32	390	14258892-1	4	2025	12973	SND 0105	SND	1	3	01/04/2025 07:18	01/04/2025 16:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	52175	8,97
33	390	14255034-1	3	2025	12973	SND 0112	SND	1	3	31/03/2025 15:27	01/04/2025 16:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	52378	24,82
34	390	14258298-1	3	2025	12987	UTI 0108	UTI	1	3	31/03/2025 22:47	01/04/2025 16:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	0	68220	0,00
35	390	14258913-1	4	2025	12947	NAC 0105	NAC	1	3	01/04/2025 07:25	01/04/2025 16:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	112136	8,81
36	390	14256157-1	3	2025	12927	JOR 0106	JOR	1	3	31/03/2025 17:10	01/04/2025 16:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	170	17068	85,42
37	390	14255780-1	3	2025	12947	NAC 0105	NAC	1	3	31/03/2025 16:32	01/04/2025 15:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	112431	46,89
38	390	14255672-1	3	2025	12947	NAC 0105	NAC	1	3	31/03/2025 16:21	01/04/2025 15:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	112431	23,46
39	390	14258818-1	4	2025	12973	SND 0107	SND	1	3	01/04/2025 06:52	01/04/2025 15:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	52175	17,83
40	390	14257776-1	3	2025	15835	ITA 0103	ITA	1	3	31/03/2025 20:40	01/04/2025 15:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	22319	18,86
41	390	14258687-1	4	2025	12987	UTI 0103	UTI	1	3	01/04/2025 05:39	01/04/2025 15:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	68094	9,86
42	390	14256473-1	3	2025	12976	SIL 0103	SIL	1	3	31/03/2025 17:49	01/04/2025 15:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	51272	43,06
43	390	14260175-1	3	2025	12973	SND 0114	SND	1	3	31/03/2025 15:40	01/04/2025 14:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	62	52378	1442,17
44	390	14256972-1	3	2025	12874	CAP 0110	CAP	1	3	31/03/2025 18:51	01/04/2025 14:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	45677	20,06
45	390	14257439-1	3	2025	12902	DIA 0108	DIA	1	3	31/03/2025 19:44	01/04/2025 14:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	62495	37,87
46	390	14258693-1	3	2025	13000	VIT 0106	VIT	1	3	31/03/2025 14:51	01/04/2025 14:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	99	103227	2354,47
47	390	14257644-1	3	2025	12947	NAC 0102	NAC	1	3	31/03/2025 20:17	01/04/2025 14:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	112431	18,19
48	390	14257071-1	3	2025	16583	MAU 0105	MAU	1	3	31/03/2025 19:00	01/04/2025 14:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	68	90408	1321,09
49	390	14258592-1	4	2025	12936	MEN 0107	MEN	1	3	01/04/2025 04:01	01/04/2025 14:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	19916	31,00
50	390	14258745-1	4	2025	16581	BRU 0107	BRU	1	3	01/04/2025 06:18	01/04/2025 14:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	10	80746	79,93
51	390	14259026-1	4	2025	12907	EGU 0104	EGU	1	3	01/04/2025 07:50	01/04/2025 14:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	82	21603	352,88

52	390	14258486-1	4	2025	15813	JKU 0108	JKU	1	3	01/04/2025 01:37	01/04/2025 14:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	37	25607	457,76
53	390	14258499-1	4	2025	12892	MAU 0102	MAU	1	3	01/04/2025 02:09	01/04/2025 13:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	28401	23,55
54	390	14257012-1	3	2025	12835	ANC 0107	ANC	1	3	31/03/2025 16:54	01/04/2025 13:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	64	50294	1342,17
55	390	14258740-1	4	2025	12973	SND 0107	SND	1	3	01/04/2025 06:15	01/04/2025 13:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	52175	7,51
56	390	14254837-1	3	2025	12976	SIL 0103	SIL	1	3	31/03/2025 15:07	01/04/2025 13:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	83	51272	1879,37
57	390	14255210-1	3	2025	12947	NAC 0102	NAC	1	3	31/03/2025 15:39	01/04/2025 13:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	112431	44,14
58	390	14254603-1	3	2025	12981	TMO 0106	TMO	1	3	31/03/2025 14:39	01/04/2025 13:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4	50217	91,72
59	390	14257633-1	3	2025	12973	SND 0115	SND	1	3	31/03/2025 20:15	01/04/2025 13:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	52378	17,33
60	390	14257306-1	3	2025	15822	TSE 0110	TSE	1	3	31/03/2025 19:28	01/04/2025 13:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	125989	17,57
61	390	14257425-1	3	2025	12947	NAC 0110	NAC	1	3	31/03/2025 19:42	01/04/2025 13:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	112431	52,95
62	390	14258822-1	4	2025	12895	COG 0108	COG	1	3	01/04/2025 06:53	01/04/2025 13:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	85	57820	541,05
63	390	14255743-1	3	2025	12987	UTI 0103	UTI	1	3	31/03/2025 16:28	01/04/2025 13:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5	68220	103,86
64	390	14255818-1	3	2025	12912	NAC 0302	NAC	1	3	31/03/2025 15:15	01/04/2025 13:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	34500	1	98332	22,00
65	390	14256867-1	3	2025	12947	NAC 0105	NAC	1	3	31/03/2025 18:42	01/04/2025 13:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	114	112431	2105,77
66	390	14258983-1	4	2025	12929	LAP 0115	LAP	1	3	01/04/2025 07:41	01/04/2025 13:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	35641	10,98
67	390	14258406-1	3	2025	12837	ANB 0111	ANB	1	3	31/03/2025 23:51	01/04/2025 13:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	47484	13,30
68	390	14258579-1	4	2025	12892	MAU 0102	MAU	1	3	01/04/2025 03:24	01/04/2025 13:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	28401	9,65
69	390	14257998-1	3	2025	12987	UTI 0105	UTI	1	3	31/03/2025 21:16	01/04/2025 13:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	68220	15,78
70	390	14257931-1	3	2025	12966	RPI 0102	RPI	1	3	31/03/2025 21:05	01/04/2025 13:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	69254	15,94
71	390	14255609-1	3	2025	12976	SIL 0102	SIL	1	3	31/03/2025 16:16	01/04/2025 12:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	57	51272	1130,88
72	390	14258327-1	3	2025	12947	NAC 0105	NAC	1	3	31/03/2025 23:05	01/04/2025 12:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	112431	13,74
73	390	14258330-1	3	2025	12973	SND 0111	SND	1	3	31/03/2025 23:05	01/04/2025 12:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	128	52378	1747,56
74	390	14257169-1	3	2025	12987	UTI 0108	UTI	1	3	31/03/2025 19:13	01/04/2025 12:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	68220	17,51
75	390	14258683-1	4	2025	12973	SND 0102	SND	1	3	01/04/2025 05:33	01/04/2025 12:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	89	52175	502,85
76	390	14256875-1	3	2025	13000	VIT 0110	VIT	1	3	31/03/2025 18:43	01/04/2025 12:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	103227	88,67
77	390	14257277-1	3	2025	15822	TSE 0109	TSE	1	3	31/03/2025 19:26	01/04/2025 12:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	125989	16,90

78	390	14257142-1	3	2025	16600	JAC 0102	JAC	1	3	31/03/2025 19:09	01/04/2025 12:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	63692	119,71
79	390	14258899-1	4	2025	12907	EGU 0103	EGU	1	3	01/04/2025 07:20	01/04/2025 12:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	21603	4,87
80	390	14255299-1	3	2025	12947	NAC 0105	NAC	1	3	31/03/2025 15:46	01/04/2025 12:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	112431	40,84
81	390	14259072-1	4	2025	16588	PPU 0108	PPU	1	3	01/04/2025 05:26	01/04/2025 12:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	309	54033	2034,94
82	390	14258690-1	4	2025	12952	PRE 0106	PRE	1	3	01/04/2025 05:40	01/04/2025 12:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	39388	25,30
83	390	14258772-1	4	2025	12983	TIR 0110	TIR	1	3	01/04/2025 06:29	01/04/2025 11:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	124304	5,50
84	390	14256808-1	3	2025	12987	UTI 0102	UTI	1	3	31/03/2025 18:34	01/04/2025 11:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	68220	17,32
85	390	14256814-1	3	2025	12966	RPI 0109	RPI	1	3	31/03/2025 18:35	01/04/2025 11:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	69254	17,22
86	390	14256398-1	3	2025	12947	NAC 0102	NAC	1	3	31/03/2025 17:40	01/04/2025 11:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	112431	36,21
87	390	14255062-1	3	2025	12947	NAC 0104	NAC	1	3	31/03/2025 15:28	01/04/2025 11:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	112431	40,57
88	390	14258589-1	4	2025	12922	ITR 0115	ITR	1	3	01/04/2025 03:55	01/04/2025 11:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	101288	15,81
89	390	14257537-1	3	2025	16583	MAU 0105	MAU	1	3	31/03/2025 20:00	01/04/2025 11:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	90408	31,16
90	390	14255520-1	3	2025	12934	MAT 0112	MAT	1	3	31/03/2025 16:07	01/04/2025 11:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	95	139328	1838,88
91	390	14258169-1	3	2025	15814	JAG 0102	JAG	1	3	31/03/2025 22:00	01/04/2025 11:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	22840	13,48
92	390	14256345-1	3	2025	12987	UTI 0102	UTI	1	3	31/03/2025 17:31	01/04/2025 11:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	68220	17,88
93	390	14255886-1	3	2025	12973	SND 0106	SND	1	3	31/03/2025 16:44	01/04/2025 11:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	52378	37,21
94	390	14256558-1	3	2025	16571	ALV 0113	ALV	1	3	31/03/2025 18:00	01/04/2025 11:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	76554	17,32
95	390	14258673-1	4	2025	12907	EGU 0105	EGU	1	3	01/04/2025 05:26	01/04/2025 11:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	21603	5,85
96	390	14259006-1	4	2025	12862	BUT 0102	BUT	1	3	01/04/2025 07:46	01/04/2025 11:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	94	30309	328,40
97	390	14258961-1	4	2025	12987	UTI 0110	UTI	1	3	01/04/2025 07:37	01/04/2025 11:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	82	68094	291,10
98	390	14257487-1	3	2025	12877	CRA 0103	CRA	1	3	31/03/2025 19:50	01/04/2025 11:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	88480	45,71
99	390	14258464-1	3	2025	12947	NAC 0102	NAC	1	3	31/03/2025 15:30	01/04/2025 11:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	129	112431	2516,97
100	390	14254532-1	3	2025	16593	IMG 0104	IMG	1	3	31/03/2025 14:31	01/04/2025 11:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	12	107396	245,65
101	390	14256796-1	3	2025	16606	SER 0106	SER	1	3	31/03/2025 18:32	01/04/2025 10:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	18659	16,44
102	390	14255548-1	3	2025	12874	CAP 0109	CAP	1	3	31/03/2025 16:10	01/04/2025 10:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	86	45677	1609,20
103	390	14258990-1	4	2025	12934	MAT 0107	MAT	1	3	01/04/2025 07:42	01/04/2025 10:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	139178	9,29

104	390	14255011-1	3	2025	16583	MAU 0102	MAU	1	3	31/03/2025 15:25	01/04/2025 10:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	90408	58,12
105	390	14258090-1	3	2025	15841	BAI 0105	BAI	1	3	31/03/2025 21:41	01/04/2025 10:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	66395	13,02
106	390	14258281-1	3	2025	12966	RPI 0105	RPI	1	3	31/03/2025 22:43	01/04/2025 10:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	40	69254	478,68
107	390	14256891-1	3	2025	12845	BAR 0106	BAR	1	3	31/03/2025 18:45	01/04/2025 10:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	120724	15,93
108	390	14258280-1	3	2025	12983	TIR 0102	TIR	1	3	31/03/2025 22:40	01/04/2025 10:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	1	124215	11,98
109	390	14256178-1	3	2025	16606	SER 0106	SER	1	3	31/03/2025 17:12	01/04/2025 10:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	8	18659	139,57
110	390	14256433-1	3	2025	16593	VAR 0104	VAR	1	3	31/03/2025 17:44	01/04/2025 10:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	107396	33,83
111	390	14258733-1	4	2025	16577	CLE 0115	CLE	1	3	01/04/2025 06:11	01/04/2025 10:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	28426	4,38
112	390	14254550-1	3	2025	12973	SND 0109	SND	1	3	31/03/2025 14:33	01/04/2025 10:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	52378	19,94
113	390	14258610-1	4	2025	12947	NAC 0105	NAC	1	3	01/04/2025 01:46	01/04/2025 10:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	71	112136	551,51
114	390	14255997-1	3	2025	12987	UTI 0102	UTI	1	3	31/03/2025 16:54	01/04/2025 10:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	68220	17,39
115	390	14254294-1	3	2025	15814	JAG 0102	JAG	1	3	31/03/2025 13:42	01/04/2025 10:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	22840	20,58
116	390	14255503-1	3	2025	15818	VFO 0105	VFO	1	3	31/03/2025 16:05	01/04/2025 10:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	70335	18,19
117	390	14258723-1	4	2025	15816	ESP 0106	ESP	1	3	01/04/2025 06:08	01/04/2025 10:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	37516	12,27
118	390	14259008-1	4	2025	16592	VGR 2304	VGR	1	3	01/04/2025 07:45	01/04/2025 10:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	22	21320	51,94
119	390	14256794-1	3	2025	12973	SND 0111	SND	1	3	31/03/2025 18:31	01/04/2025 10:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	39	52378	605,04
120	390	14258468-1	4	2025	12874	CAP 0110	CAP	1	3	01/04/2025 01:14	01/04/2025 10:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	123	45615	1078,10
121	390	14257123-1	3	2025	16599	GVI 0109	GVI	1	3	31/03/2025 19:07	01/04/2025 09:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	105090	14,86
122	390	14257074-1	3	2025	12866	CPE 0106	CPE	1	3	31/03/2025 19:00	01/04/2025 09:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	111	43463	1658,09
123	390	14258665-1	3	2025	12947	NAC 0105	NAC	1	3	31/03/2025 17:11	01/04/2025 09:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	40	112431	669,12
124	390	14258969-1	4	2025	16571	ALV 0113	ALV	1	3	01/04/2025 07:39	01/04/2025 09:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	247	76521	555,34
125	390	14258353-1	3	2025	12934	MAT 0109	MAT	1	3	31/03/2025 23:15	01/04/2025 09:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	139328	10,58
126	390	14253914-1	3	2025	12991	VEM 0105	VEM	1	3	31/03/2025 12:15	01/04/2025 09:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	77187	15,49
127	390	14254238-1	3	2025	12991	VEM 0105	VEM	1	3	31/03/2025 12:15	01/04/2025 09:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	82	77187	1767,78
128	390	14258640-1	4	2025	12947	NAC 0102	NAC	1	3	01/04/2025 04:04	01/04/2025 09:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	70	112136	397,44
129	390	14257413-1	3	2025	12983	TIR 0111	TIR	1	3	31/03/2025 19:41	01/04/2025 09:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	124215	28,07

130	390	14257163-1	3	2025	12951	PAN 0110	PAN	1	3	31/03/2025 19:12	01/04/2025 09:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	246	49794	3563,72
131	390	14256921-1	3	2025	15832	LIM 0111	LIM	1	3	31/03/2025 18:48	01/04/2025 09:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	60258	14,87
132	390	14258656-1	4	2025	12838	AUT 0103	AUT	1	3	01/04/2025 05:06	01/04/2025 09:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	217	70939	989,94
133	390	14255458-1	3	2025	12987	UTI 0105	UTI	1	3	31/03/2025 16:01	01/04/2025 09:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	68220	17,61
134	390	14259000-1	4	2025	12982	TMR 0107	TMR	1	3	01/04/2025 07:46	01/04/2025 09:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	50723	7,40
135	390	14258296-1	3	2025	12934	MAT 0114	MAT	1	3	31/03/2025 22:48	01/04/2025 09:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	139328	10,78
136	390	14255607-1	3	2025	12973	SND 0112	SND	1	3	31/03/2025 16:16	01/04/2025 09:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	52378	86,47
137	390	14257609-1	3	2025	15814	JAG 0107	JAG	1	3	31/03/2025 20:10	01/04/2025 09:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	22840	13,29
138	390	14258670-1	4	2025	12947	NAC 0102	NAC	1	3	01/04/2025 04:30	01/04/2025 09:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	191	112136	915,00
139	390	14258651-1	4	2025	12973	SND 0104	SND	1	3	01/04/2025 03:32	01/04/2025 09:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	206	52175	1179,87
140	390	14258134-1	3	2025	12968	RGR 0105	RGR	1	3	31/03/2025 16:13	01/04/2025 09:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	60	34905	1021,73
141	390	14255053-1	3	2025	12947	NAC 0104	NAC	1	3	31/03/2025 15:28	01/04/2025 09:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	112431	17,78
142	390	14259087-1	3	2025	15834	ITP 0104	ITP	1	3	31/03/2025 17:53	01/04/2025 09:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	63709	133,33
143	390	14253802-1	3	2025	12981	TMO 0111	TMO	1	3	31/03/2025 11:52	01/04/2025 09:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	50217	84,63
144	390	14256804-1	3	2025	12874	CAP 0105	CAP	1	3	31/03/2025 15:28	01/04/2025 08:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	45677	17,40
145	390	14256409-1	3	2025	12874	CAP 0105	CAP	1	3	31/03/2025 17:41	01/04/2025 08:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	12	45677	181,36
146	390	14257029-1	3	2025	12973	SND 0104	SND	1	3	31/03/2025 18:55	01/04/2025 08:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	116	52378	1593,52
147	390	14258625-1	4	2025	12987	UTI 0110	UTI	1	3	01/04/2025 04:40	01/04/2025 08:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1571	68094	6201,52
148	390	14256510-1	3	2025	12967	RBO 0111	RBO	1	3	31/03/2025 17:54	01/04/2025 08:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	85237	29,41
149	390	14257429-1	3	2025	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	31/03/2025 19:43	01/04/2025 08:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	19491	12,66
150	390	14255553-1	3	2025	12947	NAC 0110	NAC	1	3	31/03/2025 16:10	01/04/2025 08:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	154	112431	2488,00
151	390	14254997-1	3	2025	16571	ALV 0114	ALV	1	3	31/03/2025 15:24	01/04/2025 08:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	29	76554	26,07
152	390	14254776-1	3	2025	16583	MAU 0113	MAU	1	3	31/03/2025 14:59	01/04/2025 08:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	92	90408	1574,15
153	390	14258626-1	4	2025	15827	MAZ 0111	MAZ	1	3	01/04/2025 04:42	01/04/2025 07:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	728	153671	1096,10
154	390	14257883-1	3	2025	12930	LEO 0110	LEO	1	3	31/03/2025 20:00	01/04/2025 07:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	169	38034	1965,47
155	390	14258689-1	4	2025	16581	BRU 0107	BRU	1	3	01/04/2025 05:40	01/04/2025 07:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	159	80746	238,59

156	390	14255598-1	3	2025	12981	PIP 0106	PIP	1	3	31/03/2025 16:15	01/04/2025 07:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2980	50217	5656,78
157	390	14255401-1	3	2025	12947	NAC 0105	NAC	1	3	31/03/2025 15:47	01/04/2025 06:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	95	112431	971,93
158	390	14258005-1	3	2025	15826	MSA 0104	MSA	1	3	31/03/2025 21:17	01/04/2025 06:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1714	92156	15742,14
159	390	14257095-1	3	2025	16583	MAU 0114	MAU	1	3	31/03/2025 19:02	01/04/2025 06:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	96	90408	1092,16
160	390	14255287-1	3	2025	12866	CPE 0105	CPE	1	3	31/03/2025 15:45	01/04/2025 06:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	234	43463	1862,26
161	390	14258659-1	4	2025	16588	PPU 0108	PPU	1	3	01/04/2025 05:08	01/04/2025 06:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	358	54033	416,37
162	390	14255471-1	3	2025	16583	MAU 0114	MAU	1	3	31/03/2025 16:03	01/04/2025 06:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	128	90408	1804,16
163	390	14256614-1	3	2025	16590	TAM 0105	TAM	1	3	31/03/2025 18:08	01/04/2025 06:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	12805	11,99
164	390	14255894-1	3	2025	12973	SND 0111	SND	1	3	31/03/2025 16:44	01/04/2025 06:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	128	52378	1710,26
165	390	14256630-1	3	2025	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	31/03/2025 18:10	01/04/2025 06:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	10	19491	119,11
166	390	14255364-1	3	2025	12947	NAC 0105	NAC	1	3	31/03/2025 15:44	01/04/2025 05:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	124	112431	1758,84
167	390	14257122-1	3	2025	12987	UTI 0110	UTI	1	3	31/03/2025 19:07	01/04/2025 05:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	186	68220	1899,68
168	390	14256329-1	3	2025	12964	REM 0102	REM	1	3	31/03/2025 17:30	01/04/2025 05:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	52359	23,48
169	390	14257456-1	3	2025	16578	COT 0109	COT	1	3	31/03/2025 19:46	01/04/2025 05:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	13	44961	121,23
170	390	14256479-1	3	2025	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	31/03/2025 17:50	01/04/2025 04:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	52	19491	577,61
171	390	14254807-1	3	2025	16585	MBE 0109	MBE	1	3	31/03/2025 15:03	01/04/2025 04:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	108550	13,51
172	390	14254364-1	3	2025	12835	ANC 0115	ANC	1	3	31/03/2025 11:32	01/04/2025 04:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	16	50294	270,13
173	390	14258127-1	3	2025	12959	PIP 0114	PIP	1	3	31/03/2025 14:53	01/04/2025 04:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	806	28595	1073,49
174	390	14255009-1	3	2025	13000	VIT 0103	VIT	1	3	31/03/2025 15:25	01/04/2025 04:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	98	103227	1263,14
175	390	14258484-1	4	2025	16575	CAI 0103	CAI	1	3	01/04/2025 01:33	01/04/2025 04:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	21625	2,72
176	390	14256643-1	3	2025	12912	GNA 0103	GNA	1	3	31/03/2025 18:11	01/04/2025 04:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	80	98332	807,60
177	390	14256621-1	3	2025	15835	ITA 0104	ITA	1	3	31/03/2025 18:09	01/04/2025 04:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	489	22319	3165,76
178	390	14254844-1	3	2025	12966	RPI 0105	RPI	1	3	31/03/2025 15:08	01/04/2025 04:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	41	69254	287,07
179	390	14257177-1	3	2025	12957	PER 0108	PER	1	3	31/03/2025 19:15	01/04/2025 03:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	192	103975	557,08
180	390	14254936-1	3	2025	12987	UTI 0110	UTI	1	3	31/03/2025 15:17	01/04/2025 03:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1591	68220	20039,53
181	390	14257709-1	3	2025	12981	TMO 0105	TMO	1	3	31/03/2025 20:27	01/04/2025 03:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	10948	50217	26666,86

182	390	14256890-1	3	2025	12874	CAP 0109	CAP	1	3	31/03/2025 15:11	01/04/2025 03:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1230	45677	12295,91
183	390	14256465-1	3	2025	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	31/03/2025 17:48	01/04/2025 03:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	19491	9,76
184	390	14257238-1	3	2025	12915	HIP 0113	HIP	1	3	31/03/2025 17:22	01/04/2025 03:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	84	23503	853,37
185	390	14257043-1	3	2025	12907	EGU 0102	EGU	1	3	31/03/2025 18:57	01/04/2025 03:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	64	21576	549,46
186	390	14256146-1	3	2025	12976	SIL 0102	SIL	1	3	31/03/2025 16:09	01/04/2025 03:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	80	51272	907,13
187	390	14255508-1	3	2025	15818	VFO 0111	VFO	1	3	31/03/2025 16:05	01/04/2025 03:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	385	70335	1651,20
188	390	14255486-1	3	2025	12968	RGR 0105	RGR	1	3	31/03/2025 16:04	01/04/2025 03:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	294	34905	3353,89
189	390	14258473-1	4	2025	16592	VGR 2304	VGR	1	3	01/04/2025 01:25	01/04/2025 03:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	123	21320	216,86
190	390	14256239-1	3	2025	16580	IVI 0109	IVI	1	3	31/03/2025 17:18	01/04/2025 03:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	72938	19,64
191	390	14254821-1	3	2025	12973	SND 0104	SND	1	3	31/03/2025 15:04	01/04/2025 03:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	169	52378	2021,52
192	390	14254995-1	3	2025	12947	NAC 0102	NAC	1	3	31/03/2025 15:24	01/04/2025 02:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	191	112431	2196,50
193	390	14257908-1	3	2025	12857	BSI 0103	BSI	1	3	31/03/2025 21:01	01/04/2025 02:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	224	88406	943,93
194	390	14257016-1	3	2025	12976	SIL 0105	SIL	1	3	31/03/2025 18:54	01/04/2025 02:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1191	51272	9476,72
195	390	14258286-1	3	2025	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	31/03/2025 22:45	01/04/2025 02:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	19491	24,46
196	390	14258515-1	4	2025	16606	SER 0104	SER	1	3	01/04/2025 02:27	01/04/2025 02:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	594	18642	215,33
197	390	14258107-1	3	2025	12857	BSI 0106	BSI	1	3	31/03/2025 21:43	01/04/2025 02:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	648	88406	3001,83
198	390	14255067-1	3	2025	12947	NAC 0105	NAC	1	3	31/03/2025 15:29	01/04/2025 02:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	135	112431	1321,73
199	390	14256275-1	3	2025	12915	HIP 0113	HIP	1	3	31/03/2025 17:22	01/04/2025 02:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	23503	30,48
200	390	14256499-1	3	2025	12912	GNA 0102	GNA	1	3	31/03/2025 17:53	01/04/2025 02:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2159	98332	9844,28
201	390	14254114-1	3	2025	12934	MAT 0102	MAT	1	3	31/03/2025 12:59	01/04/2025 02:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	139328	13,77
202	390	14254696-1	3	2025	12874	CAP 0103	CAP	1	3	31/03/2025 14:51	01/04/2025 02:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6	45677	71,11
203	390	14255849-1	3	2025	12947	NAC 0109	NAC	1	3	31/03/2025 16:40	01/04/2025 02:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	75	112431	747,67
204	390	14257139-1	3	2025	12999	VTA 0102	VTA	1	3	31/03/2025 19:09	01/04/2025 02:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	170	68473	1270,61
205	390	14254683-1	3	2025	16606	SER 0104	SER	1	3	31/03/2025 14:48	01/04/2025 02:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	664	18659	6864,91
206	390	14254094-1	3	2025	12959	PIP 0104	PIP	1	3	31/03/2025 12:54	01/04/2025 02:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	676	28595	1015,82
207	390	14254164-1	3	2025	12930	LEO 0108	LEO	1	3	31/03/2025 13:09	01/04/2025 02:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	45	38034	594,38



208	390	14257188-1	3	2025	12987	UTI 0105	UTI	1	3	31/03/2025 19:16	01/04/2025 02:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	101	68220	711,66
209	390	14254680-1	3	2025	12966	RPI 0106	RPI	1	3	31/03/2025 14:48	01/04/2025 02:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	326	69254	3555,39
210	390	14255117-1	3	2025	12892	MAU 0102	MAU	1	3	31/03/2025 15:33	01/04/2025 02:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1676	28410	4551,23
211	390	14255973-1	3	2025	12997	VPR 0106	VPR	1	3	31/03/2025 14:35	01/04/2025 02:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	106	79874	1223,62
212	390	14255773-1	3	2025	16579	GUM 0103	GUM	1	3	31/03/2025 16:32	01/04/2025 01:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3484	82632	23439,22
213	390	14254687-1	3	2025	12976	SIL 0107	SIL	1	3	31/03/2025 14:49	01/04/2025 01:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	91	51272	1004,61
214	390	14257117-1	3	2025	16597	BAT 0105	BAT	1	3	31/03/2025 19:01	01/04/2025 01:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	8	32686	54,58
215	390	14257028-1	3	2025	12982	TMR 0107	TMR	1	3	31/03/2025 18:04	01/04/2025 01:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1835	50766	6023,06
216	390	14255872-1	3	2025	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	31/03/2025 16:42	01/04/2025 01:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	19491	36,30
217	390	14256124-1	3	2025	12927	JOR 0105	JOR	1	3	31/03/2025 17:07	01/04/2025 01:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	180	17068	1545,05
218	390	14254712-1	3	2025	12892	COI 0105	COI	1	3	31/03/2025 14:53	01/04/2025 01:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	605	28410	6543,58
219	390	14257512-1	3	2025	12845	BAR 0115	BAR	1	3	31/03/2025 19:54	01/04/2025 01:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	35	120724	201,68
220	390	14257388-1	3	2025	15830	MAD 0112	MAD	1	3	31/03/2025 19:15	01/04/2025 01:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6294	102981	14610,68
221	390	14256127-1	3	2025	12973	SND 0104	SND	1	3	31/03/2025 15:39	01/04/2025 01:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	209	52378	2057,66
222	390	14256109-1	3	2025	16598	CAC 2302	CAC	1	3	31/03/2025 17:05	01/04/2025 01:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	4	28295	32,79
223	390	14254790-1	3	2025	12973	SND 0107	SND	1	3	31/03/2025 15:00	01/04/2025 01:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1392	52378	6756,85
224	390	14258176-1	3	2025	16571	ALV 0112	ALV	1	3	31/03/2025 22:07	01/04/2025 01:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	134	76554	410,93
225	390	14257440-1	3	2025	12969	SAB 0103	SAB	1	3	31/03/2025 19:33	01/04/2025 01:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	367	36558	2060,81
226	390	14256478-1	3	2025	12835	ANC 0109	ANC	1	3	31/03/2025 17:50	01/04/2025 01:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	77	50294	563,64
227	390	14258227-1	3	2025	16572	BRU 0111	BRU	1	3	31/03/2025 18:19	01/04/2025 01:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3	55705	20,34
228	390	14253660-1	3	2025	12956	PEN 0111	PEN	1	3	31/03/2025 11:18	01/04/2025 01:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	65324	13,72
229	390	14257087-1	3	2025	12845	BAR 0115	BAR	1	3	31/03/2025 19:01	01/04/2025 01:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	219	120724	1307,73
230	390	14256148-1	3	2025	12928	SLOU 0102	SLO	1	3	31/03/2025 17:09	01/04/2025 00:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	68	19491	520,29
231	390	14256486-1	3	2025	16583	MAU 0114	MAU	1	3	31/03/2025 17:51	01/04/2025 00:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	458	90408	1941,30
232	390	14257239-1	3	2025	12835	ANC 0104	ANC	1	3	31/03/2025 19:21	01/04/2025 00:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	50	50294	265,75
233	390	14257446-1	3	2025	16582	JGL 0108	JGL	1	3	31/03/2025 19:42	01/04/2025 00:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	65	29476	320,50

234	390	14257518-1	3	2025	15834	ITP 0111	ITP	1	3	31/03/2025 16:21	01/04/2025 00:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	60	63709	102,04
235	390	14257741-1	3	2025	15830	MAD 0104	MAD	1	3	31/03/2025 20:34	01/04/2025 00:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2004	102981	8068,88
236	390	14257759-1	3	2025	16598	CAC 2303	CAC	1	3	31/03/2025 20:38	01/04/2025 00:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	5	28295	19,37
237	390	14257795-1	3	2025	16605	SBC 0111	SBC	1	3	31/03/2025 20:44	01/04/2025 00:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	33	84642	124,17
238	390	14254533-1	3	2025	12997	VPR 0112	VPR	1	3	31/03/2025 14:32	01/04/2025 00:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	125	79874	1237,47
239	390	14257479-1	3	2025	12951	PAN 0103	PAN	1	3	31/03/2025 19:49	01/04/2025 00:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	25	49794	114,98
240	390	14258069-1	3	2025	12907	EGU 0105	EGU	1	3	31/03/2025 21:33	01/04/2025 00:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8	21576	22,85
241	390	14254756-1	3	2025	16597	BAT 0105	BAT	1	3	31/03/2025 14:57	01/04/2025 00:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	36	32686	339,06
242	390	14254903-1	3	2025	12976	SIL 0105	SIL	1	3	31/03/2025 15:02	01/04/2025 00:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1816	51272	16169,03
243	390	14256755-1	3	2025	12862	BUT 0109	BUT	1	3	31/03/2025 18:26	01/04/2025 00:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	30250	5,73
244	390	14256619-1	3	2025	15816	ESP 0106	ESP	1	3	31/03/2025 18:08	01/04/2025 00:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	37681	40,98
245	390	14254703-1	3	2025	12936	MEN 0106	MEN	1	3	31/03/2025 14:52	31/03/2025 23:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	141	19847	1287,17
246	390	14256834-1	3	2025	16594	VME 0108	VME	1	3	31/03/2025 18:38	31/03/2025 23:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	153	91423	225,04
247	390	14254906-1	3	2025	12987	UTI 0103	UTI	1	3	31/03/2025 15:15	31/03/2025 23:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	897	68220	7697,77
248	390	14257048-1	3	2025	16583	MAU 0113	MAU	1	3	31/03/2025 18:58	31/03/2025 23:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	71	90408	346,62
249	390	14254113-1	3	2025	12982	TMR 0105	TMR	1	3	31/03/2025 12:58	31/03/2025 23:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	50766	10,79
250	390	14258244-1	3	2025	12993	VGU 0107	VGU	1	3	31/03/2025 22:27	31/03/2025 23:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	277	23299	352,17
251	390	14254509-1	3	2025	12892	COI 0107	COI	1	3	31/03/2025 14:27	31/03/2025 23:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	464	28410	4286,32
252	390	14257532-1	3	2025	12951	PAN 0106	PAN	1	3	31/03/2025 19:58	31/03/2025 23:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	339	49794	717,70
253	390	14256113-1	3	2025	16571	ALV 0111	ALV	1	3	31/03/2025 17:03	31/03/2025 23:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1354	76554	4264,16
254	390	14257130-1	3	2025	15842	BAV 0104	BAV	1	3	31/03/2025 19:08	31/03/2025 23:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	15032	69173	10014,08
255	390	14257509-1	3	2025	15814	JAG 0102	JAG	1	3	31/03/2025 19:54	31/03/2025 23:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	214	22840	755,90
256	390	14256175-1	3	2025	12997	VPR 0115	VPR	1	3	31/03/2025 17:12	31/03/2025 23:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	245	79874	1524,04
257	390	14257223-1	3	2025	12987	UTI 0108	UTI	1	3	31/03/2025 19:20	31/03/2025 23:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	107	68220	432,01
258	390	14257610-1	3	2025	15842	BAV 0104	BAV	1	3	31/03/2025 19:49	31/03/2025 23:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1602	69173	5634,15
259	390	14257407-1	3	2025	12862	BUT 0106	BUT	1	3	31/03/2025 19:39	31/03/2025 23:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2768	30250	7650,24

260	390	14254417-1	3	2025	12983	TIR 0108	TIR	1	3	31/03/2025 14:09	31/03/2025 23:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	259	124215	2358,34
261	390	14254657-1	3	2025	16579	GUM 0103	GUM	1	3	31/03/2025 14:45	31/03/2025 23:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	84	82632	714,37
262	390	14257901-1	3	2025	16594	VME 0111	VME	1	3	31/03/2025 20:57	31/03/2025 23:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	7335	91423	2656,62
263	390	14256122-1	3	2025	15838	CON 0102	CON	1	3	31/03/2025 17:07	31/03/2025 23:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	383	22063	2293,34
264	390	14254710-1	3	2025	13000	VIT 0107	VIT	1	3	31/03/2025 14:52	31/03/2025 23:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	174	103227	1443,09
265	390	14257551-1	3	2025	16603	REP 0105	REP	1	3	31/03/2025 20:02	31/03/2025 23:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	410	39222	1250,39
266	390	14254963-1	3	2025	12911	GUJ 0111	GUJ	1	3	31/03/2025 15:20	31/03/2025 23:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	25347	7,68
267	390	14257894-1	3	2025	12964	REM 0110	REM	1	3	31/03/2025 20:59	31/03/2025 22:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	725	52359	1424,22
268	390	14257746-1	3	2025	15830	MAD 0104	MAD	1	3	31/03/2025 20:35	31/03/2025 22:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3063	102981	4983,80
269	390	14254449-1	3	2025	12947	NAC 0109	NAC	1	3	31/03/2025 14:17	31/03/2025 22:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	129	112431	1082,27
270	390	14255750-1	3	2025	12866	CPE 0108	CPE	1	3	31/03/2025 15:33	31/03/2025 22:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	142	43463	1001,18
271	390	14257172-1	3	2025	16579	GUM 0105	GUM	1	3	31/03/2025 19:14	31/03/2025 22:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	82632	3,28
272	390	14256248-1	3	2025	15842	BAV 0103	BAV	1	3	31/03/2025 17:19	31/03/2025 22:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	186	69173	964,82
273	390	14254969-1	3	2025	12995	VPA 0102	VPA	1	3	31/03/2025 15:20	31/03/2025 22:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	152	23619	1088,49
274	390	14254860-1	3	2025	16583	MAU 0114	MAU	1	3	31/03/2025 15:10	31/03/2025 22:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	60	90408	434,63
275	390	14253771-1	3	2025	12887	CLA 0107	CLA	1	3	31/03/2025 11:45	31/03/2025 22:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	56941	10,65
276	390	14254487-1	3	2025	12907	EGU 0104	EGU	1	3	31/03/2025 14:23	31/03/2025 22:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	27	21576	210,25
277	390	14320498-1	3	2025	12996	VPC 0105	VPC	1	3	31/03/2025 15:19	31/03/2025 22:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	10094	62041	21735,54
278	390	14255612-1	3	2025	16571	ALV 0104	ALV	1	3	31/03/2025 16:16	31/03/2025 22:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	890	76554	3595,34
279	390	14257684-1	3	2025	16578	COT 0114	COT	1	3	31/03/2025 20:24	31/03/2025 22:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	58	44961	106,25
280	390	14255222-1	3	2025	12947	NAC 0105	NAC	1	3	31/03/2025 15:40	31/03/2025 22:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	520	112431	3375,38
281	390	14255714-1	3	2025	16597	BAT 0102	BAT	1	3	31/03/2025 16:14	31/03/2025 22:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	180	32686	1066,40
282	390	14254801-1	3	2025	12966	RPI 0106	RPI	1	3	31/03/2025 15:02	31/03/2025 22:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	38	69254	267,38
283	390	14255116-1	3	2025	12987	UTI 0105	UTI	1	3	31/03/2025 15:33	31/03/2025 22:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	471	68220	3059,01
284	390	14256762-1	3	2025	15834	ITP 0107	ITP	1	3	31/03/2025 18:27	31/03/2025 22:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	380	63709	1357,97
285	390	14256170-1	3	2025	16599	GVI 0108	GVI	1	3	31/03/2025 17:11	31/03/2025 21:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	105090	4,77



286	390	14257092-1	3	2025	16582	JGL 0104	JGL	1	3	31/03/2025 19:02	31/03/2025 21:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	350	29476	1008,39
287	390	14255804-1	3	2025	12837	ANB 0111	ANB	1	3	31/03/2025 16:35	31/03/2025 21:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1890	47484	6391,93
288	390	14255877-1	3	2025	16572	BRU 0104	BRU	1	3	31/03/2025 16:43	31/03/2025 21:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	14	55705	72,66
289	390	14254395-1	3	2025	12960	PRI 0106	PRI	1	3	31/03/2025 14:02	31/03/2025 21:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	36	77074	282,46
290	390	14256820-1	3	2025	12982	TMR 0102	TMR	1	3	31/03/2025 18:36	31/03/2025 21:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	402	50766	1299,80
291	390	14257134-1	3	2025	12987	UTI 0108	UTI	1	3	31/03/2025 18:01	31/03/2025 21:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1201	68220	2663,09
292	390	14256610-1	3	2025	15834	ITP 0107	ITP	1	3	31/03/2025 18:07	31/03/2025 21:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	138	63709	469,93
293	390	14253749-1	3	2025	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	31/03/2025 11:31	31/03/2025 21:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	1	19491	10,02
294	390	14256121-1	3	2025	16599	GVI 0109	GVI	1	3	31/03/2025 17:06	31/03/2025 21:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	650	105090	3180,00
295	390	14257352-1	3	2025	15839	CTA 0108	CTA	1	3	31/03/2025 15:14	31/03/2025 21:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	213	54064	900,94
296	390	14256695-1	3	2025	15834	ITP 0112	ITP	1	3	31/03/2025 18:18	31/03/2025 21:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2203	63709	1348,76
297	390	14257008-1	3	2025	12826	ABV 0109	ABV	1	3	31/03/2025 18:46	31/03/2025 21:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	132	25640	360,41
298	390	14254257-1	3	2025	12930	LEO 0110	LEO	1	3	31/03/2025 13:32	31/03/2025 21:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	577	38034	1836,78
299	390	14256196-1	3	2025	12987	UTI 0110	UTI	1	3	31/03/2025 17:15	31/03/2025 21:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1047	68220	4112,97
300	390	14253934-1	3	2025	16582	JGL 0104	JGL	1	3	31/03/2025 11:50	31/03/2025 21:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4238	29476	3862,82
301	390	14255028-1	3	2025	12947	NAC 0105	NAC	1	3	31/03/2025 15:26	31/03/2025 21:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	772	112431	4396,56
302	390	14254785-1	3	2025	12866	CPE 0104	CPE	1	3	31/03/2025 15:00	31/03/2025 21:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2464	43463	4999,24
303	390	14257340-1	3	2025	12958	PNH 0106	PNH	1	3	31/03/2025 19:16	31/03/2025 21:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	415	28476	743,66
304	390	14255285-1	3	2025	12959	PIP 0102	PIP	1	3	31/03/2025 15:38	31/03/2025 21:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	190	28595	1028,11
305	390	14254674-1	3	2025	13000	VIT 0104	VIT	1	3	31/03/2025 14:48	31/03/2025 20:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1862	103227	11454,73
306	390	14254504-1	3	2025	15816	ESP 0109	ESP	1	3	31/03/2025 14:25	31/03/2025 20:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	53	37681	341,04
307	390	14256421-1	3	2025	12911	GJU 0111	GJU	1	3	31/03/2025 17:42	31/03/2025 20:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	25347	3,10
308	390	14256135-1	3	2025	16578	COT 0104	COT	1	3	31/03/2025 17:07	31/03/2025 20:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	58	44961	212,84
309	390	14256125-1	3	2025	16578	COT 0116	COT	1	3	31/03/2025 17:07	31/03/2025 20:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	166	44961	560,67
310	390	14256480-1	3	2025	16600	JAC 0102	JAC	1	3	31/03/2025 17:50	31/03/2025 20:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2483	63692	1137,44
311	390	14257447-1	3	2025	16580	IVI 0103	IVI	1	3	31/03/2025 19:45	31/03/2025 20:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	210	72938	18,43

312	390	14256497-1	3	2025	12838	AUT 0105	AUT	1	3	31/03/2025 17:53	31/03/2025 20:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	261	71008	694,77
313	390	14254970-1	3	2025	12967	RBO 0109	RBO	1	3	31/03/2025 15:21	31/03/2025 20:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	217	85237	1116,22
314	390	14253618-1	3	2025	15826	MSA 0104	MSA	1	3	31/03/2025 11:10	31/03/2025 20:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	444	92156	2252,68
315	390	14254870-1	3	2025	12835	ANC 0105	ANC	1	3	31/03/2025 15:11	31/03/2025 20:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	9070	50294	8205,12
316	390	14254578-1	3	2025	12892	COI 0102	COI	1	3	31/03/2025 14:36	31/03/2025 20:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2691	28410	372,26
317	390	14255684-1	3	2025	16579	GUM 0109	GUM	1	3	31/03/2025 16:19	31/03/2025 20:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	188	82632	739,73
318	390	14255814-1	3	2025	16587	PAR 0103	PAR	1	3	31/03/2025 16:36	31/03/2025 20:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	27156	39,99
319	390	14255919-1	3	2025	15831	LUB 0107	LUB	1	3	31/03/2025 16:47	31/03/2025 20:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1268	85438	4303,45
320	390	14256158-1	3	2025	12950	OSA 0112	OSA	1	3	31/03/2025 17:10	31/03/2025 20:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	87	53642	260,93
321	390	14254439-1	3	2025	12947	NAC 0104	NAC	1	3	31/03/2025 14:15	31/03/2025 20:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	259	112431	1491,05
322	390	14255837-1	3	2025	15838	CON 0107	CON	1	3	31/03/2025 16:39	31/03/2025 20:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	621	22063	2079,14
323	390	14253880-1	3	2025	12956	PEN 0113	PEN	1	3	31/03/2025 12:08	31/03/2025 19:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	133	65324	1043,68
324	390	14255276-1	3	2025	15839	CTA 0108	CTA	1	3	31/03/2025 15:44	31/03/2025 19:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2425	54064	4911,19
325	390	14254384-1	3	2025	12922	ITR 0103	ITR	1	3	31/03/2025 14:01	31/03/2025 19:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	101346	64,96
326	390	14256052-1	3	2025	12958	PNH 0102	PNH	1	3	31/03/2025 17:00	31/03/2025 19:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	749	28476	2141,93
327	390	14255815-1	3	2025	12872	CAL 0102	CAL	1	3	31/03/2025 16:36	31/03/2025 19:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	26640	6,35
328	390	14256725-1	3	2025	16580	IVI 0103	IVI	1	3	31/03/2025 18:22	31/03/2025 19:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	612	72938	1342,49
329	390	14255327-1	3	2025	15829	MPA 0110	MPA	1	3	31/03/2025 15:48	31/03/2025 19:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	166	80134	638,50
330	390	14256451-1	3	2025	12971	SMA 0103	SMA	1	3	31/03/2025 17:46	31/03/2025 19:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2033	101222	3780,25
331	390	14256224-1	3	2025	16599	GVI 0109	GVI	1	3	31/03/2025 17:17	31/03/2025 19:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2608	105090	6087,51
332	390	14256099-1	3	2025	12934	MAT 0113	MAT	1	3	31/03/2025 17:04	31/03/2025 19:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	47	139328	118,31
333	390	14256056-1	3	2025	16598	CAC 2304	CAC	1	3	31/03/2025 17:00	31/03/2025 19:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	82	28295	171,95
334	390	14256035-1	3	2025	15821	TAI 0110	TAI	1	3	31/03/2025 16:58	31/03/2025 19:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	485	97617	831,07
335	390	14254387-1	3	2025	16593	VAR 0107	VAR	1	3	31/03/2025 14:01	31/03/2025 19:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	58	107396	317,26
336	390	14256130-1	3	2025	16599	GVI 0111	GVI	1	3	31/03/2025 17:07	31/03/2025 19:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1567	105090	206,32
337	390	14254595-1	3	2025	12907	EGU 0105	EGU	1	3	31/03/2025 14:35	31/03/2025 19:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	7534	21576	3440,70

338	390	14255102-1	3	2025	15827	MAZ 0106	MAZ	1	3	31/03/2025 15:31	31/03/2025 19:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	10926	153893	1291,56
339	390	14254899-1	3	2025	16589	SAC 0113	SAC	1	3	31/03/2025 15:14	31/03/2025 19:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	75	48407	294,38
340	390	14255531-1	3	2025	12947	NAC 0110	NAC	1	3	31/03/2025 16:08	31/03/2025 19:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	234	112431	687,51
341	390	14255341-1	3	2025	16605	SBC 0105	SBC	1	3	31/03/2025 15:29	31/03/2025 19:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	0	84642	0,00
342	390	14255250-1	3	2025	15818	VFO 0108	VFO	1	3	31/03/2025 15:41	31/03/2025 18:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1276	70335	4168,62
343	390	14255433-1	3	2025	16578	COT 0109	COT	1	3	31/03/2025 15:58	31/03/2025 18:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	44961	2,98
344	390	14256101-1	3	2025	12975	SAU 0109	SAU	1	3	31/03/2025 17:00	31/03/2025 18:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4678	55278	1252,90
345	390	14255277-1	3	2025	12947	NAC 0109	NAC	1	3	31/03/2025 15:44	31/03/2025 18:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	42	112431	130,46
346	390	14255583-1	3	2025	12971	SMA 0104	SMA	1	3	31/03/2025 16:14	31/03/2025 18:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	699	101222	1800,51
347	390	14254323-1	3	2025	12892	COI 0106	COI	1	3	31/03/2025 13:49	31/03/2025 18:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	28410	2,18
348	390	14255635-1	3	2025	12971	SMA 0103	SMA	1	3	31/03/2025 16:17	31/03/2025 18:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	163	101222	386,13
349	390	14256140-1	3	2025	16580	IVI 0104	IVI	1	3	31/03/2025 16:44	31/03/2025 18:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3937	72938	2618,71
350	390	14254466-1	3	2025	12952	PRE 0104	PRE	1	3	31/03/2025 14:19	31/03/2025 18:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	28	39488	120,00
351	390	14254981-1	3	2025	12987	UTI 0108	UTI	1	3	31/03/2025 15:22	31/03/2025 18:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	7730	68220	25127,11
352	390	14255424-1	3	2025	15816	ESP 0102	ESP	1	3	31/03/2025 15:57	31/03/2025 18:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2963	37681	4668,70
353	390	14254822-1	3	2025	12959	PIP 0102	PIP	1	3	31/03/2025 15:04	31/03/2025 18:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	318	28595	1114,77
354	390	14255579-1	3	2025	15815	GER 0104	GER	1	3	31/03/2025 16:14	31/03/2025 18:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	488	56098	1047,30
355	390	14254358-1	3	2025	16591	TUC 0106	TUC	1	3	31/03/2025 13:55	31/03/2025 18:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	51449	4,44
356	390	14253396-1	3	2025	12958	PNH 0105	PNH	1	3	31/03/2025 10:20	31/03/2025 18:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	70	28476	495,39
357	390	14254767-1	3	2025	12976	SIL 0102	SIL	1	3	31/03/2025 14:58	31/03/2025 18:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1164	51272	1826,11
358	390	14254773-1	3	2025	12866	CPE 0108	CPE	1	3	31/03/2025 14:57	31/03/2025 18:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	909	43463	2751,66
359	390	14254848-1	3	2025	15836	GPR 0109	GPR	1	3	31/03/2025 15:09	31/03/2025 18:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	11	66496	32,59
360	390	14254964-1	3	2025	12882	CTL 0108	CTL	1	3	31/03/2025 15:20	31/03/2025 18:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2152	64237	1533,69
361	390	14255024-1	3	2025	16581	JAN 0108	JAN	1	3	31/03/2025 15:26	31/03/2025 18:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	189	80738	500,75
362	390	14253922-1	3	2025	15815	GER 0105	GER	1	3	31/03/2025 12:17	31/03/2025 18:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	17	56098	98,69
363	390	14255016-1	3	2025	15827	MAZ 0106	MAZ	1	3	31/03/2025 15:25	31/03/2025 18:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6191	153893	16258,25

364	390	14254398-1	3	2025	12922	ITR 0107	ITR	1	3	31/03/2025 14:04	31/03/2025 18:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	50	101346	53,31
365	390	14254917-1	3	2025	12947	NAC 0110	NAC	1	3	31/03/2025 15:16	31/03/2025 18:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	10396	112431	3500,38
366	390	14255498-1	3	2025	12997	VPR 0107	VPR	1	3	31/03/2025 16:05	31/03/2025 18:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	79874	3,84
367	390	14255140-1	3	2025	12954	PSD 0110	PSD	1	3	31/03/2025 15:35	31/03/2025 17:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	209	70783	497,54
368	390	14254519-1	3	2025	15833	ITN 0108	ITN	1	3	31/03/2025 13:46	31/03/2025 17:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	135	100695	563,48
369	390	14255225-1	3	2025	12926	JCI 0104	JCI	1	3	31/03/2025 15:40	31/03/2025 17:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	498	41751	1125,76
370	390	14254731-1	3	2025	16593	VAR 0115	VAR	1	3	31/03/2025 14:55	31/03/2025 17:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	13	107396	39,21
371	390	14254845-1	3	2025	16583	MAU 0108	MAU	1	3	31/03/2025 15:08	31/03/2025 17:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	90408	2,78
372	390	14255534-1	3	2025	12855	BRA 0109	BRA	1	3	31/03/2025 16:09	31/03/2025 17:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	468	24359	825,89
373	390	14254643-1	3	2025	12874	CAP 0110	CAP	1	3	31/03/2025 14:44	31/03/2025 17:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	310	45677	952,91
374	390	14254625-1	3	2025	15834	ITP 0108	ITP	1	3	31/03/2025 14:42	31/03/2025 17:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	27	63709	82,37
375	390	14255650-1	3	2025	15833	ITN 0108	ITN	1	3	31/03/2025 16:11	31/03/2025 17:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	87	100695	133,38
376	390	14254913-1	3	2025	12947	NAC 0105	NAC	1	3	31/03/2025 15:16	31/03/2025 17:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1469	112431	1994,17
377	390	14253883-1	3	2025	16593	VAR 0104	VAR	1	3	31/03/2025 12:09	31/03/2025 17:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	22	107396	119,52
378	390	14255589-1	3	2025	15822	TSE 0108	TSE	1	3	31/03/2025 16:11	31/03/2025 17:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	348	125989	485,27
379	390	14254987-1	3	2025	12947	NAC 0106	NAC	1	3	31/03/2025 15:22	31/03/2025 17:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	336	112431	728,19
380	390	14254933-1	3	2025	12947	NAC 0111	NAC	1	3	31/03/2025 15:17	31/03/2025 17:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	112431	2,17
381	390	14254612-1	3	2025	16593	IMG 0102	IMG	1	3	31/03/2025 14:40	31/03/2025 17:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	927	107396	2551,05
382	390	14254641-1	3	2025	12996	VPC 0106	VPC	1	3	31/03/2025 14:44	31/03/2025 17:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1137	62041	1739,43
383	390	14254141-1	3	2025	12887	CLA 0102	CLA	1	3	31/03/2025 13:04	31/03/2025 17:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	56941	2,32
384	390	14254608-1	3	2025	16593	VAR 0105	VAR	1	3	31/03/2025 14:33	31/03/2025 17:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1049	107396	2182,02
385	390	14254637-1	3	2025	12973	VIT 0112	VIT	1	3	31/03/2025 14:43	31/03/2025 17:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	8530	52378	4848,72
386	390	14254758-1	3	2025	15839	CTA 0114	CTA	1	3	31/03/2025 14:57	31/03/2025 17:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	713	54064	1604,05
387	390	14254991-1	3	2025	12866	CPE 0102	CPE	1	3	31/03/2025 15:23	31/03/2025 17:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1139	43463	2055,26
388	390	14253701-1	3	2025	15839	CTA 0103	CTA	1	3	31/03/2025 11:28	31/03/2025 17:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	54064	11,40
389	390	14254496-1	3	2025	12947	NAC 0109	NAC	1	3	31/03/2025 14:25	31/03/2025 17:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	623	112431	1638,84

390	390	14254437-1	3	2025	16583	MAU 0108	MAU	1	3	31/03/2025 14:14	31/03/2025 17:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5493	90408	14487,53
391	390	14255063-1	3	2025	16591	TUC 0102	TUC	1	3	31/03/2025 15:29	31/03/2025 16:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	184	51449	260,72
392	390	14253981-1	3	2025	12966	RPI 0103	RPI	1	3	31/03/2025 12:29	31/03/2025 16:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	69254	4,38
393	390	14253979-1	3	2025	16598	CAC 2302	CAC	1	3	31/03/2025 12:29	31/03/2025 16:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	60	28295	261,32
394	390	14254609-1	3	2025	12912	GNA 0110	GNA	1	3	31/03/2025 14:40	31/03/2025 16:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	284	98332	583,30
395	390	14254429-1	3	2025	12999	VTA 0102	VTA	1	3	31/03/2025 14:12	31/03/2025 16:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	68473	2,50
396	390	14254750-1	3	2025	12995	VPA 0107	VPA	1	3	31/03/2025 14:56	31/03/2025 16:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1221	23619	1974,97
397	390	14253732-1	3	2025	16588	PPU 0103	PPU	1	3	31/03/2025 11:35	31/03/2025 16:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	54087	4,95
398	390	14254273-1	3	2025	15829	MPA 0110	MPA	1	3	31/03/2025 13:36	31/03/2025 16:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	43	80134	125,31
399	390	14253676-1	3	2025	13000	VIT 0104	VIT	1	3	31/03/2025 11:22	31/03/2025 16:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	103227	5,15
400	390	14254652-1	3	2025	12948	NMU 0108	NMU	1	3	31/03/2025 14:45	31/03/2025 16:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	15041	1,76
401	390	14254445-1	3	2025	12952	PRE 0102	PRE	1	3	31/03/2025 14:16	31/03/2025 16:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1051	39488	2269,58
402	390	14254313-1	3	2025	12922	ITR 0102	ITR	1	3	31/03/2025 13:47	31/03/2025 16:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	98	101346	251,83
403	390	14253639-1	3	2025	16587	PAR 0108	PAR	1	3	31/03/2025 11:14	31/03/2025 16:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	27156	4,89
404	390	14254202-1	3	2025	12907	EGU 0103	EGU	1	3	31/03/2025 13:08	31/03/2025 16:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	315	21576	928,2875
405	390	14253972-1	3	2025	16590	TAM 0102	TAM	1	3	31/03/2025 12:27	31/03/2025 16:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	116	12805	415,4089
406	390	14254143-1	3	2025	12969	SAB 0114	SAB	1	3	31/03/2025 13:04	31/03/2025 15:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	50	36558	141,0139
407	390	14253578-1	3	2025	12857	BSI 0112	BSI	1	3	31/03/2025 11:02	31/03/2025 15:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	36	88406	172,4
408	390	14253598-1	3	2025	16595	ALP 0104	ALP	1	3	31/03/2025 11:05	31/03/2025 15:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	39379	4,6989
409	390	14253963-1	3	2025	15838	CON 0103	CON	1	3	31/03/2025 12:26	31/03/2025 15:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	22063	3,0194
410	390	14254195-1	3	2025	16578	COT 0115	COT	1	3	31/03/2025 13:17	31/03/2025 15:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	44961	2,0814
411	390	14253766-1	3	2025	15828	MOC 0111	MOC	1	3	31/03/2025 11:44	31/03/2025 15:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4	18905	13,6989
412	390	14253509-1	3	2025	12971	SMA 0103	SMA	1	3	31/03/2025 10:47	31/03/2025 15:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	101222	4,3233
413	390	14253513-1	3	2025	15837	EMB 0108	EMB	1	3	31/03/2025 10:49	31/03/2025 15:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	64	158223	268,6578
414	390	14253493-1	3	2025	12862	BUT 0105	BUT	1	3	31/03/2025 10:43	31/03/2025 14:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	30250	4,1844
415	390	14254128-1	3	2025	12999	VTA 0105	VTA	1	3	31/03/2025 13:01	31/03/2025 14:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	62	68473	110,6183



416	390	14254171-1	3	2025	16595	ALP 0102	ALP	1	3	31/03/2025 13:12	31/03/2025 14:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	39379	1,2811
417	390	14253978-1	3	2025	15817	ERM 0105	ERM	1	3	31/03/2025 12:28	31/03/2025 14:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	92302	3,6522
418	390	14253921-1	3	2025	16572	BRU 0112	BRU	1	3	31/03/2025 12:17	31/03/2025 14:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	50	55705	32,1944
419	390	14253714-1	3	2025	12946	MOR 0109	MOR	1	3	31/03/2025 11:31	31/03/2025 14:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	23516	0,4094
420	390	14253535-1	3	2025	12971	SMA 0104	SMA	1	3	31/03/2025 10:53	31/03/2025 14:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	101222	9,7467
421	390	14253642-1	3	2025	16581	JAN 0108	JAN	1	3	31/03/2025 11:15	31/03/2025 14:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	549	80738	1559,923
422	390	14253658-1	3	2025	15834	ITP 0109	ITP	1	3	31/03/2025 11:18	31/03/2025 13:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	63709	2,6617
423	390	14252949-1	3	2025	15829	MPA 0103	MPA	1	3	31/03/2025 08:43	31/03/2025 13:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	266	80134	574,4122
424	390	14253489-1	3	2025	12853	BAL 0115	BAL	1	3	31/03/2025 10:41	31/03/2025 13:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	71530	3,1347
425	390	14253376-1	3	2025	12968	RGR 0104	RGR	1	3	31/03/2025 10:18	31/03/2025 13:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	34905	3,0325
426	390	14253808-1	3	2025	12913	GUA 0109	GUA	1	3	31/03/2025 11:53	31/03/2025 13:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	28099	4,3075
427	390	14252712-1	3	2025	16606	SER 0106	SER	1	3	31/03/2025 07:25	31/03/2025 13:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	29	18659	85,8803
428	390	14253529-1	3	2025	16589	SAC 0102	SAC	1	3	31/03/2025 10:51	31/03/2025 13:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	48407	2,2811
429	390	14253363-1	3	2025	15831	LUB 0111	LUB	1	3	31/03/2025 10:15	31/03/2025 12:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	85438	2,4864
430	390	14253548-1	3	2025	15817	ERM 0107	ERM	1	3	31/03/2025 10:56	31/03/2025 12:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	120	92302	12
431	390	14253133-1	3	2025	16578	COT 0103	COT	1	3	31/03/2025 09:27	31/03/2025 12:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	44961	17,225
432	390	14253532-1	3	2025	12956	PEN 0110	PEN	1	3	31/03/2025 10:52	31/03/2025 12:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	65324	0,1783
433	390	14253134-1	3	2025	16585	MBE 0108	MBE	1	3	31/03/2025 08:58	31/03/2025 12:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4698	108550	7399,525
434	390	14253231-1	3	2025	15834	ITP 0111	ITP	1	3	31/03/2025 09:47	31/03/2025 12:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	15	63709	32,1667
435	390	14253011-1	3	2025	12887	CLA 0109	CLA	1	3	31/03/2025 08:55	31/03/2025 11:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	90	56941	231,05
436	390	14252694-1	3	2025	12950	OSA 0106	OSA	1	3	31/03/2025 07:18	31/03/2025 11:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	53642	4,1819
437	390	14252971-1	3	2025	16598	CAC 2302	CAC	1	3	31/03/2025 08:47	31/03/2025 11:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	5	28295	13,3722
438	390	14253276-1	3	2025	12821	ABR 0104	ABR	1	3	31/03/2025 09:59	31/03/2025 11:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	115	14069	162,0861
439	390	14253420-1	3	2025	15817	ERM 0102	ERM	1	3	31/03/2025 10:25	31/03/2025 11:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	92302	0,1236
440	390	14252945-1	3	2025	16588	PPU 0103	PPU	1	3	31/03/2025 08:42	31/03/2025 11:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	54087	2,5522
441	390	14252827-1	3	2025	16586	MON 0113	MON	1	3	31/03/2025 08:06	31/03/2025 11:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	13	39380	39,2167

442	390	14252885-1	3	2025	16576	CPI 0111	CPI	1	3	31/03/2025 08:25	31/03/2025 11:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	88121	24,325
443	390	14252926-1	3	2025	16594	VME 0103	VME	1	3	31/03/2025 08:38	31/03/2025 11:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	91423	7,8875
444	390	14252776-1	3	2025	16599	GVI 0103	GVI	1	3	31/03/2025 07:42	31/03/2025 10:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	39	105090	105,625
445	390	14252932-1	3	2025	15841	BAI 0106	BAI	1	3	31/03/2025 08:39	31/03/2025 10:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	66395	1,5133
446	390	14252927-1	3	2025	12857	BSI 0108	BSI	1	3	31/03/2025 08:38	31/03/2025 10:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	88406	1,5342
447	390	14252791-1	3	2025	12982	TMR 0107	TMR	1	3	31/03/2025 07:49	31/03/2025 09:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	50766	7,7322
448	390	14252654-1	3	2025	15832	TED 0102	TED	1	3	31/03/2025 07:00	31/03/2025 08:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	60258	1,7781

ANEXO II Laudo meteorológico



Climatempo Energia

LAUDO DE EVENTO METEOROLÓGICO 31 de Março a 01 de Abril de 2025

Produzido por:

CLIMATEMPO

Cliente:

ENEL-SP

Abril, 2025

Iluminar o futuro da humanidade

Sumário

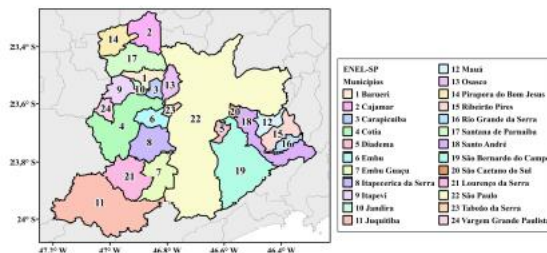
1	Análise de Evento Meteorológico	2
1.1	Região de Estudo	2
1.2	Descrição do Evento	2
1.3	Abrangência do Evento	3
1.3.1	Satélite	3
1.3.2	Descargas Atmosféricas	5
1.3.3	Chuva	7
1.3.4	Rajadas de Vento	15
2	Notícias	18
3	Classificação COBRADE	19
3.1	Resumo do Evento	19
4	Referências	21
5	Anexos	22

1 Análise de Evento Meteorológico

1.1 Região de Estudo

Na figura a seguir é apresentada a área de concessão da ENEL-SP, dividida em municípios, a serem analisados neste relatório.

Figura 1: Municípios do estado de São Paulo atendidos pela ENEL-SP



1.2 Descrição do Evento

A atuação de um cavado na costa do estado de São Paulo, promoveu a formação de tempestades na Região Metropolitana de São Paulo. Durante o evento, foi observada ocorrência de chuvas fortes, descargas atmosféricas e rajadas de vento, causando transtornos sobre a área de concessão da ENEL-SP.

1.3 Abrangência do Evento

1.3.1 Satélite

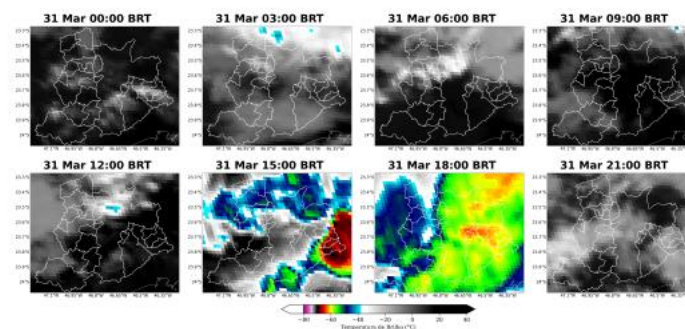
A fim de identificar núcleos de chuva atuantes na atmosfera e visualizar o desenvolvimento e posição de sistemas meteorológicos são utilizadas imagens de satélite. A partir dessas análises, é possível inferir a abrangência do evento. Além disso, essas análises colaboram para determinar o horário de início e fim do evento.

As figuras a seguir apresentam as imagens do satélite GOES 16 (Canal 13) a cada 3 horas para o período do evento, 31 de Março a 01 de Abril de 2025. Os tons mais quentes (amarelo, vermelho e rosa) indicam a presença de nuvens de grande desenvolvimento vertical, geralmente associadas à ocorrência de tempo severo.

No dia 31 de março (Figura 2), nota-se a presença de nuvens rasas durante a madrugada e a manhã associadas à chuvas de fraca a moderada intensidade. A partir da tarde, nuvens de grande desenvolvimento vertical atuaram na região metropolitana, associadas a tempo severo.

Na madrugada e manhã do dia 01 de abril (Figura 3), nuvens rasas ainda atuaram na região metropolitana associada à chuvas fracas.

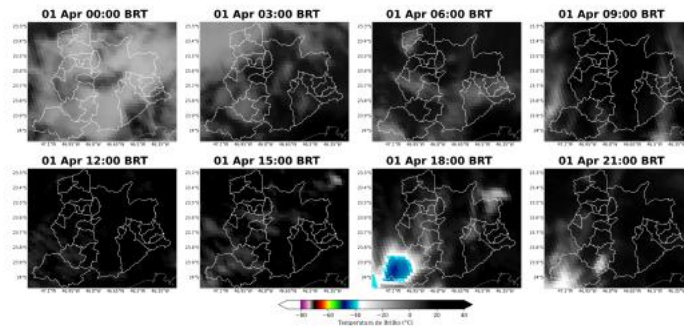
Figura 2: Imagens realizadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 21 BRT (a cada 3 horas) para o dia 31 de março.



Sede Climatepo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-6591

Labs Climatepo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1108 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatepo.com.br www.climatepoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 3 de 22

Figura 3: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 21 BRT (a cada 3 horas) para o dia 01 de abril.



Sede Climatepo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Climatepo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1108 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatepo.com.br www.climatepoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 4 de 22

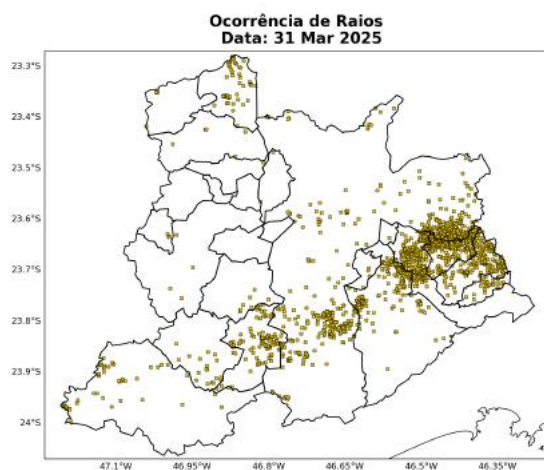
1.3.2 Descargas Atmosféricas

Para os dados de descargas atmosféricas, utiliza-se a base de dados da rede Earth Networks, sendo esta uma rede global que apresenta melhoria ano após ano em sua detecção de raios nuvem-solo e nuvem-nuvem. Para o propósito deste trabalho, utiliza-se apenas os raios nuvem-solo, os quais apresentam o maior impacto à infraestrutura e vida humana. Dessa maneira, de agora em diante sempre que mencionado a palavra raios, será referido à nuvem-solo.

No dia 31 de março (Figura 4) houve registro de raios nos municípios de São Paulo, Mauá, Santo André, S. Bernardo do Campo, Ribeirão Pires, Embu Guaçu, Cajamar, Juquitiba, Rio Grande da Serra, Lourenço da Serra, Itapeverica da Serra, Santana de Parnaíba, Pirapora do B. Jesus, Cotia, Diadema, V. G. Paulista, Osasco, Taboão da Serra, Barueri e S. Caetano do Sul.

No dia 01 de abril não houve registro de raios na área de concessão da ENEL-SP.

Figura 4: Ocorrências de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 31 de março sobre a área de concessão da ENEL-SP.



Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 0308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 5 de 22

A Tabela 1 indica o total de raios para cada município durante todo o evento. Destaca-se o município São Paulo com 571 incidências de raios. O total registrado em toda área de concessão da ENEL-SP foi de 1.782 raios.

Tabela 1: Total de raios durante o período do evento para cada Município da área de concessão da ENEL-SP.

Município	Total de Raios
São Paulo	571
Mauá	275
Santo André	269
S. Bernardo do Campo	193
Ribeirão Pires	181
Embu Guaçu	99
Cajamar	60
Juquitiba	49
Rio Grande da Serra	28
Lourenço da Serra	22
Itapeverica da Serra	7
Santana de Parnaíba	6
Pirapora do B. Jesus	6
Cotia	4
Diadema	4
V. G. Paulista	3
Osasco	2
Taboão da Serra	1
Barueri	1
S. Caetano do Sul	1
Itapevi	0
Carapicuíba	0
Jandira	0
Embu	0
Total	1782

1.3.3 Chuva

Para facilitar a compreensão espacial dos volumes de chuva registrados em São Paulo, as figuras a seguir mostram o acumulado diário de chuva registrada pelas estações meteorológicas do INMET e do CEMADEN. Os tons mais frios (verde, azul e roxo) indicam chuvas mais intensas. A classificação da intensidade da chuva acumulada diária é apresentada na referência [4].

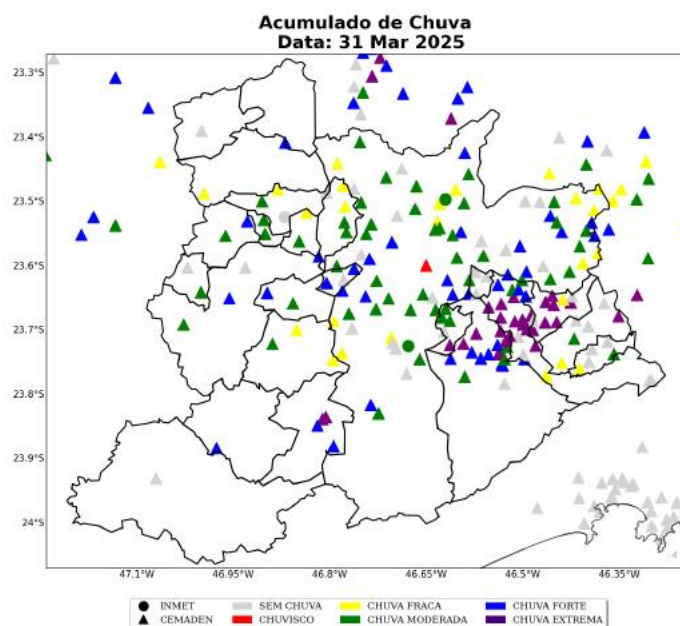
As estações meteorológicas realizam medições pontuais, porém, esses valores são representativos de toda a área em seu entorno. Além disso, essa análise pode ser combinada com as imagens de satélite a fim de se obter uma maior confiabilidade da ocorrência de chuva na região. Ressalta-se que a falta de dados de estações meteorológicas em algumas regiões não exclui a possibilidade da ocorrência de chuva forte, e por isso, necessita-se da análise combinada de todas as variáveis apresentadas neste documento para inferir o potencial risco climático associado a transtornos.

No dia 31 de março (Figura 5), choveu com intensidade extrema nos municípios de Diadema, Embu-guaçu, Mauá, Ribeirão Pires, Santo André e São Bernardo do Campo. Nos municípios de Cotia, Embu das Artes, Itapevi, Santana de Parnaíba, São Lourenço da Serra, São Paulo e Taboão da Serra choveu com forte intensidade. Nos municípios de Barueri, Carapicuíba, Itapeverica da Serra, Jandira, Osasco e Rio Grande da Serra choveu com intensidade moderada. Nas demais áreas, não houve registro de chuva significativa.

Entre a madrugada e manhã do dia 01 de abril (Figura 6), houve registro de chuva fraca de forma pontual na região metropolitana, especialmente em São Paulo.

Os maiores acumulados de chuva para o evento de 31 de Março a 01 de Abril de 2025 (Figura 7) ficaram concentrados no município de Mauá, com volumes superiores a 130 mm.

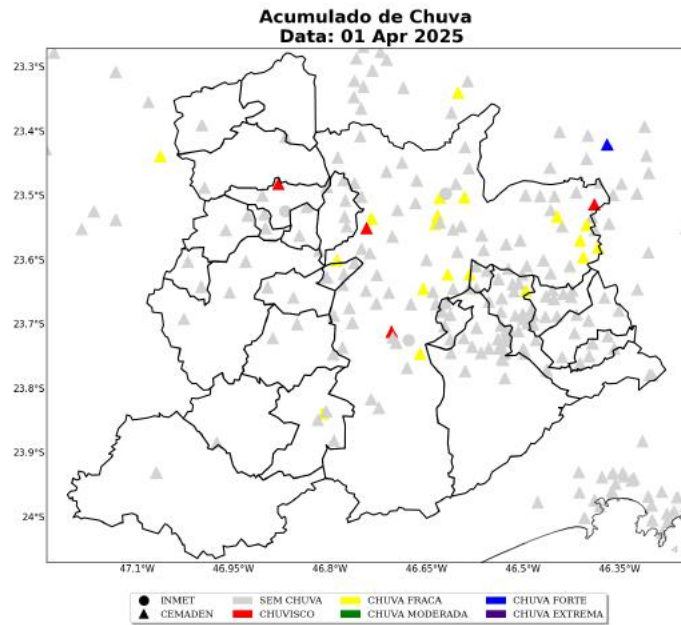
Figura 5: Acumulado diário de precipitação sobre a área de concessão da ENEL-SP para o dia 31 de março, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-6591

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 8 de 22

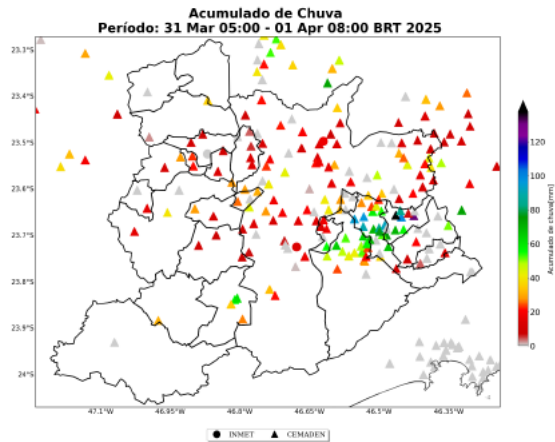
Figura 6: Acumulado diário de precipitação sobre a área de concessão da ENEL-SP para o dia 01 de abril, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-6591

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 0308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 9 de 22

Figura 7: Acumulado de precipitação sobre o estado de São Paulo para o período do evento (dias 31 de Março a 01 de Abril de 2025), baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



A Tabela 2 mostra a chuva acumulada no período de 31 de Março a 01 de Abril de 2025 nos municípios sob concessão da ENEL-SP. Destaca-se a ocorrência de acumulados de chuva de 137 mm no município de Mauá.

Tabela 2: Chuva acumulada no período de 31 de Março a 01 de Abril de 2025 nos municípios sob concessão da ENEL-SP.

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Jardim Oratório	Mauá	137	CEMADEN
Feital	Mauá	131	CEMADEN
Vila Magini	Mauá	99	CEMADEN
Vila Bastos	Santo andré	97	CEMADEN
Vila Príncipe de Gales	Santo andré	95	CEMADEN
Cidade São Jorge	Santo andré	92	CEMADEN
Paraíso	Santo andré	90	CEMADEN
Humaitá	Santo andré	84	CEMADEN

Sede Clímatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-6591

Labs Clímatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 0108 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 10 de 22

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Jardim Paranavai	Mauá	83	CEMADEN
Jardim Ipanema	Santo andré	77	CEMADEN
Vila Carlina	Mauá	76	CEMADEN
Jardim Anchieta	Mauá	70	CEMADEN
Vila Vitória	Santo andré	70	CEMADEN
Jardim Industrial	São bernardo do campo	69	CEMADEN
Borda do Campo	Santo andré	67	CEMADEN
Cooperativa	São bernardo do campo	65	CEMADEN
Baeta Neves	São bernardo do campo	63	CEMADEN
Rio Embu-Guaçu	Embu-guaçu	61	CEMADEN
Vila Curuçã	Santo andré	58	CEMADEN
Vila São Pedro	São bernardo do campo	56	CEMADEN
Parque das Américas	Mauá	56	CEMADEN
Jardim Inamar	Diadema	55	CEMADEN
Jardim Rina	Santo andré	55	CEMADEN
Vila Louro	Embu-guaçu	55	CEMADEN
Jardim Calux	São bernardo do campo	52	CEMADEN
Vila Suíça	Santo andré	52	CEMADEN
Brazilia Tondi de Lima	São bernardo do campo	52	CEMADEN
Ouro fino	Ribeirão pires	51	CEMADEN
Jardim Silvina	São bernardo do campo	50	CEMADEN
Jardim Leblon	São bernardo do campo	49	CEMADEN
Vila Vitória	São bernardo do campo	48	CEMADEN
Vila Aricanduva	São paulo	48	CEMADEN
Jardim Laura	São bernardo do campo	46	CEMADEN
José Bonifácio	São paulo	43	CEMADEN
Pirajussara	São paulo	43	CEMADEN
Pinheiros	São paulo	43	CEMADEN
Parque Novo Oratório	Santo andré	43	CEMADEN
Nossa Sra. De Fátima	São bernardo do campo	42	CEMADEN
Demarchi	São bernardo do campo	42	CEMADEN
Butantã	São paulo	41	CEMADEN
Jardim Imperador	São paulo	40	CEMADEN
Jardim Providência	São paulo	40	CEMADEN
Morro Grande	Cotia	40	CEMADEN
Riviera	Santo andré	36	CEMADEN
Jardim Flórida	Embu-guaçu	35	CEMADEN

Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-6591

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1108 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 11 de 22

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Jardim Valparaíso	São paulo	35	CEMADEN
Jardim Nina (Fazendinha)	Santana de parnaíba	35	CEMADEN
Jardim Sapopemba	São paulo	34	CEMADEN
Avenida Oratório	São paulo	34	CEMADEN
Jardim dos Alamos	São paulo	32	CEMADEN
Paol do Meio	São lourenço da serra	31	CEMADEN
Itaquera2	São paulo	31	CEMADEN
Rudge Ramos	São bernardo do campo	31	CEMADEN
Parque Assunção	Taboão da serra	30	CEMADEN
Mooca	São paulo	30	CEMADEN
Vila das Belezas	São paulo	28	CEMADEN
São João Climaco	São paulo	28	CEMADEN
Itatuba	Embu das artes	28	CEMADEN
Santa Isabel	Cotia	28	CEMADEN
Chacara Vitapolis	Itapevi	28	CEMADEN
Jardim João XXIII	São paulo	28	CEMADEN
Areião	São bernardo do campo	27	CEMADEN
Santa Terezinha	Santo andré	27	CEMADEN
Parque São Lucas	Embu-guaçu	26	CEMADEN
Jardim São Judas	Taboão da serra	26	CEMADEN
ETA Rio Grande	São bernardo do campo	26	CEMADEN
Subprefeitura de Itaquera	São paulo	25	CEMADEN
Parque Imigrantes	São bernardo do campo	24	CEMADEN
Vila Esperança	São bernardo do campo	23	CEMADEN
Jaguarié	São paulo	23	CEMADEN
Parque das Nações	Santo andré	23	CEMADEN
Centro	Jandira	23	CEMADEN
Jardim São Roberto	São paulo	22	CEMADEN
Jardim Nossa S. Aparecida	São paulo	22	CEMADEN
Lajeado	São paulo	21	CEMADEN
C.E.U Parelheiros	São paulo	21	CEMADEN
Parque das Igrejas	Jandira	21	CEMADEN
Perus	São paulo	21	CEMADEN
AC Central de SP	São paulo	21	CEMADEN
Parque Selecta	São bernardo do campo	20	CEMADEN
Vila Babilônia	São paulo	20	CEMADEN
Freguesia do Ó	São paulo	20	CEMADEN

Sede Climatepo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Climatepo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1108 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatepo.com.br www.climatepoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 12 de 22

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Iguatemi	São paulo	20	CEMADEN
Vila Mortari	Ribeirão pires	20	CEMADEN
Vila Leopoldina	São paulo	19	CEMADEN
Santo Amaro Paulista	São paulo	19	CEMADEN
Taboão	Diadema	18	CEMADEN
Vila Prudente	São paulo	18	CEMADEN
Centro2	Diadema	18	CEMADEN
Parque Morumbi	São paulo	18	CEMADEN
MIRANTE	Sao paulo	17	INMET
Centro	São paulo	17	CEMADEN
Residencial Cocaia	São paulo	17	CEMADEN
Monte Catine	Cotia	16	CEMADEN
COHAB Inácio Monteiro	São paulo	16	CEMADEN
AC Almeida Lima	São paulo	16	CEMADEN
Caucaia do Alto	Cotia	15	CEMADEN
Jabaquara	São paulo	15	CEMADEN
Ipiranga	São paulo	15	CEMADEN
Vila Constância	São paulo	15	CEMADEN
AC Santana	São paulo	14	CEMADEN
Corrego Bussocaba	Osasco	14	CEMADEN
Centro	Diadema	14	CEMADEN
Vila Niwa	Rio grande da serra	14	CEMADEN
Vila Maria	São paulo	14	CEMADEN
Capão Redondo2	São paulo	14	CEMADEN
INTERLAGOS	Sao paulo	13	INMET
Centro	Osasco	13	CEMADEN
Altos da Santa Lúcia	Carapicuíba	13	CEMADEN
Luz	São paulo	13	CEMADEN
Cidade Tiradentes	São paulo	12	CEMADEN
São Miguel Paulista	São paulo	12	CEMADEN
Senai Pirituba	São paulo	12	CEMADEN
Cidade Tiradentes 2	São paulo	12	CEMADEN
Altos	Barueri	11	CEMADEN
Jardim Guapira	São paulo	11	CEMADEN
Centro	Embu das artes	11	CEMADEN
Limão	São paulo	11	CEMADEN
Jardim São Luis	São paulo	11	CEMADEN

Sede Climatepo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-6591

Labs Climatepo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1108 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatepo.com.br www.climatepoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 13 de 22

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Vila Santa Rita	Itapevi	11	CEMADEN
CEU São Rafael	São paulo	11	CEMADEN
Potuverá	Itapeceira da serra	10	CEMADEN
Parque Andreense	Santo andré	10	CEMADEN

1.3.4 Rajadas de Vento

As figuras a seguir mostram as estações meteorológicas do INMET presentes sobre a área de concessão da ENEL-SP no período de 31 de Março a 01 de Abril de 2025. A intensidade do vento é avaliada de acordo com a Escala Beaufort (ver Tabela 3). A Escala Beaufort é uma escala de intensidade dos ventos associada aos efeitos resultantes das ventanias sobre o mar e a terra.

As estações meteorológicas realizam medições pontuais, porém, esses valores são representativos de toda a área em seu entorno. Além disso, essa análise pode ser combinada com as imagens de satélite a fim de se obter uma maior confiabilidade da ocorrência de rajadas de vento na região. Ressalta-se que a falta de dados de estações meteorológicas em algumas regiões não exclui a possibilidade da ocorrência de fortes rajadas de vento, e por isso, necessita-se da análise combinada de todas as variáveis apresentadas neste documento para inferir o potencial risco climático associado a transtornos.

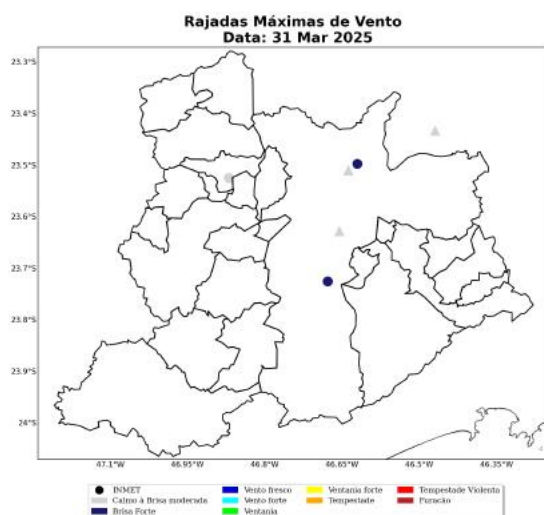
Tabela 3: Escala Beaufort que apresenta as características do vento associadas a impactos dependendo do seu grau de intensidade.

Escala Beaufort			
Grau	Designação	Intensidade do Vento (km/h)	Efeitos sobre o continente
0	Calmo	<1	Fumaça sobe na vertical.
1	Aragem	1 – 5	Fumaça indica direção do vento.
2	Brisa leve	6 – 11	Sente o vento no rosto; As folhas das árvores movem; os moinhos começam a trabalhar.
3	Brisa fraca	12 – 19	As folhas agitam-se e as bandeiras desfraldam ao vento.
4	Brisa moderada	20 – 28	Poeira e pequenos papéis levantados; movem-se os galhos das árvores.
5	Brisa forte	29 – 38	Movimentação de grandes galhos e árvores pequenas.
6	Vento fresco	39 – 49	Movem-se os ramos das árvores; dificuldade em manter um guarda chuva aberto; assobio em fios de postes.
7	Vento forte	50 – 61	Movem-se as árvores grandes; dificuldade em andar contra o vento.
8	Ventania	62 – 74	Quebram-se galhos de árvores; dificuldade em andar contra o vento; barcos permanecem nos portos.
9	Ventania forte	75 – 88	Danos em árvores e pequenas construções; impossível andar contra o vento.
10	Tempestade	89 – 102	Árvores arrancadas; danos estruturais em construções.
11	Tempestade violenta	103 – 117	Estragos generalizados em construções.
12	Furacão	>118	Estragos graves e generalizados em construções.

No dia 31 de março (Figura 8) no município de São Paulo foram registradas rajadas de vento com intensidade de brisa forte. Nas demais áreas, as rajadas não atingiram valores significativos.

No dia 01 de abril (Figura 9) houve registro de brisa forte no município de São Paulo.

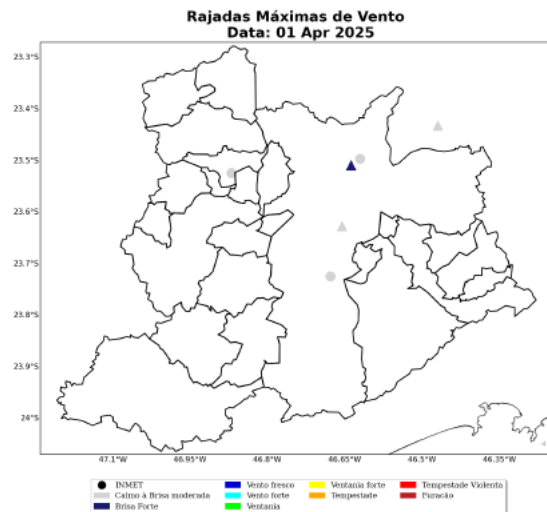
Figura 8: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da ENEL-SP para o dia 31 de março, baseado nas estações meteorológicas do INMET.



Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 0108 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 16 de 22

Figura 9: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da ENEL-SP para o dia 01 de abril, baseado nas estações meteorológicas do INMET.



Na Tabela 4 são apresentados os registros das máximas rajadas de vento registradas nas estações do INMET durante o período do evento e quais os municípios afetados. Destaca-se a ocorrência da máxima rajada de vento de 32 km/h no município de São Paulo.

Tabela 4: Rajada máxima de vento no período de 31 de Março a 01 de Abril de 2025 nos municípios sob concessão da ENEL-SP.

Estação	Município	Rajada Máxima (km/h)	Data/Hora (BRT)
Mirante	Sao Paulo	32	31/03/2025 18
Interlagos	Sao Paulo	29	31/03/2025 14
Barueri	Barueri	21	31/03/2025 16

Sede Climatepo – Avenida Paulista, 302 – 5º andar | Sala 63 – Bela Vista – São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

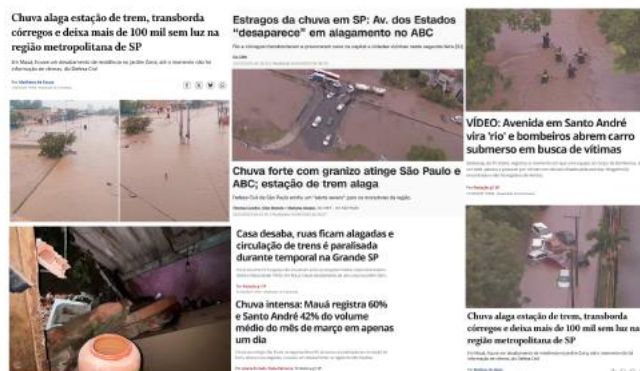
Labs Climatepo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatepo.com.br www.climatepoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 17 de 22

2 Notícias

Foi realizado um compilado das principais notícias das condições climáticas severas que atingiram a área de concessão da ENEL-SP durante o período do evento. Todas as notícias estão referenciadas no final do documento.

As notícias relatam a ocorrência da temporais ao longo dos dias do evento, que causaram impactos na área de concessão da ENEL-SP.

Figura 10: Notícias dos impactos das condições climáticas severas sobre a área de concessão da ENEL-SP durante os dias do evento.



Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 0308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 18 de 22

3 Classificação COBRADE

O COBRADE (Classificação e Codificação Brasileira de Desastres) foi criado com o intuito de adequar a classificação brasileira às especificações utilizadas pela ONU na categorização de desastres e nivelar o país aos demais organismos de gerenciamento de desastres do mundo.

Baseado nas análises dos dados apresentados, classifica-se o evento ocorrido sobre a área de concessão da ENEL-SP como chuvas intensas (1.3.2.1.4), rajadas de vento e tempestade de raios (1.3.2.1.2).

3.1 Resumo do Evento

A atuação de um cavado na costa do estado de São Paulo, promoveu a formação de tempestades na Região Metropolitana de São Paulo. Durante o evento, foi observada ocorrência de chuvas fortes, descargas atmosféricas e rajadas de vento, causando transtornos sobre a área de concessão da ENEL-SP.

O maior acumulado de chuva do período atingiu 137 mm no município de Mauá. Este acumulado de chuva representa cerca de 50% da média climatológica de chuva do mês de março.

As máximas rajadas de vento registradas nas estações do INMET alcançaram o valor de 32 km/h no município de São Paulo, classificado como brisa forte. Ventos com essa intensidade têm potencial para movimentar grandes galhos e pequenas árvores, o que pode causar impactos às redes de distribuição de energia elétrica.

No período avaliado houve registro de descargas atmosféricas, caracterizando a ocorrência de uma tempestade de raios na área de concessão da ENEL-SP. O total de raios registrados na área de concessão da ENEL-SP foi de 1.782. Destaca-se o município São Paulo com maior quantidade de raios, totalizando 571 ocorrências.

A combinação de chuvas intensas, rajadas de vento e tempestades de raios caracteriza a ocorrência de um evento severo no período de 31 de Março a 01 de Abril de 2025.

Tabela 5: Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE - ENEL-SP.

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	01/0416
Número/Código do Relatório	0416
Descrição	Chuvas intensas, rajadas de vento e tempestade de raios devido a atuação de um cavado na costa do estado de São Paulo.
Código COBRADE	1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios
Hora de início	31/03/2025 - 05:00
Hora do término	01/04/2025 - 08:00
Abrangência espacial	Todos os municípios sob concessão da ENEL-SP em São Paulo.

4 Referências

- 1 - Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) - <http://www.inmet.gov.br>
- 2 - Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN) - <http://www2.cemaden.gov.br>
- 3 - Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation - <https://www.posmet.ufv.br/wp-content/uploads/2016/09/MET-474-WMO-Guide.pdf>
- 4 - CALVETTI, L., BENETI, C., GONÇALVES, J. E., MOREIRA, I. A., DUQUILA, C., BREDA, Â., & ALVES, T. A. (2006, August). Definição de classes de precipitação para utilização em previsões por categoria e hidrológica. In XIV Congresso Brasileiro de Meteorologia.
- 5 - <https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2025/03/31/cidade-de-sp-entra-em-estado-de-atencao-para-alagamentos-nesta-segunda-feira.ghtml>
- 6 - <https://www.cnnbrasil.com.br/nacional/sudeste/sp/chuva-forte-com-granizo-atinge-sao-paulo-e-abc-estacao-de-trem-alaga/>
- 7 - <https://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2025/03/31/sp-alagamentos-chuvas.htm>
- 8 - <https://oglobo.globo.com/brasil/sao-paulo/noticia/2025/03/31/chuva-em-sp-alaga-estacao-de-trem-transborda-corregos-e-provoca-alerta-do-cge.ghtml>
- 9 - <https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2025/04/01/chuva-intensa-maua-registra-60percent-e-santo-andre-42percent-do-volume-medio-do-mes-de-marco-em-apenas-um-dia.ghtml>
- 10 - <https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2025/03/31/video-avenida-em-santo-andre-vira-rio-e-bombeiros-abrem-carro-alagado-em-busca-de-vitimas.ghtml>
- 11 - <https://www.cnnbrasil.com.br/nacional/sudeste/sp/estragos-da-chuva-em-sp-av-dos-estados-desaparece-em-alagamento-no-abc/>

5 Anexos

Tabela 6: Escala de intensidade da chuva de acordo com Calveti et al. (2006), referência [4].

Intensidade	Intervalo em mm/dia
Chuvisco	até 2,5 mm/dia
Chuva fraca	2,5 - 10 mm/dia
Chuva moderada	10 - 25 mm/dia
Chuva forte	25 - 50 mm/dia
Chuva extrema	maior que 50 mm/dia



Isabella Talamoni
Meteorologista
CREA 5071401884

Isabella Talamoni Lima