



Relatório de Evento em Situação de Emergência - ISE

ISE 04/2022 – SP

Sumário

1	Introdução	2
2	Definições	3
3	Descrição do evento.....	4
3.1	Mapa geolétrico da ENEL SP.....	5
3.2	Diagrama unifilar da ENEL SP	6
3.3	Subestações afetadas	7
4	Descrição dos danos causados ao sistema elétrico	8
4.1	Equipamentos afetados e sua hierarquia de importância para o sistema	8
4.2	Clientes afetados e impactos globais	9
4.3	Síntese das informações técnicas do evento.....	11
5	Relato técnico sobre a intervenção realizada para restabelecimento	11
5.1	Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento	12
5.2	Tempos médios de atendimento	12
6	Evidências do evento	13
6.1	Matérias jornalísticas	13
ANEXO I	- Relação de ocorrências emergências expurgáveis.....	15
ANEXO II	Laudo meteorológico	25

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 no Item 5.6.2.2 do Módulo 8 do PRODIST (revisão 12), transcrito abaixo:

5.6.2.2 Na apuração dos indicadores DEC e FEC devem ser consideradas todas as interrupções, admitidas apenas as seguintes exceções:

i. falha nas instalações da unidade consumidora que não provoque interrupção em instalações de terceiros;

ii. interrupção decorrente de obras de interesse exclusivo do consumidor e que afete somente a unidade consumidora do mesmo;

iii. Interrupção em Situação de Emergência;

iv. suspensão por inadimplemento do consumidor ou por deficiência técnica e/ou de segurança das instalações da unidade consumidora que não provoque interrupção em instalações de terceiros, previstas em regulamentação;

v. vinculadas a programas de racionamento instituídos pela União;

vi. ocorridas em Dia Crítico;

vii. oriundas de atuação de Esquema Regional de Alívio de Carga estabelecido pelo ONS. [grifos nossos]

Para os casos de expurgo por Interrupção em Situação de Emergência (ISE), a alínea “h” do Item 5.12.1 do Módulo 8.2 do PRODIST (revisão 12) estabelece a obrigatoriedade das distribuidoras em disponibilizar, em seu sítio eletrônico, relatórios digitais com as evidências do evento que tenha gerado tais interrupções enquadradas no inciso iii do Item 5.6.2.2 do mesmo.

Portanto, o objetivo deste relatório é apresentar as evidências, bem como outras informações relevantes do evento ocorrido na área de concessão da ENEL SP, no dia 26 de janeiro de 2022. Trata-se de evento classificado como Tempestade de raios, Chuvas Intensas e Vendaval, que causou diversos impactos na rede de distribuição de energia elétrica, ficando caracterizada a Situação de Emergência, conforme demonstrado a seguir.

Destaca-se que, para o entendimento completo das regras de apuração dos indicadores de continuidade e expurgos, faz-se necessário também a observação das regras contidas nos Módulos 1 e 6 do PRODIST. Todos os módulos destes procedimentos encontram-se disponíveis para consulta no site da ANEEL (www.aneel.gov.br) e as principais definições relacionadas ao tema estão contidas no item 2 deste documento.

2 Definições

Abaixo seguem as definições estabelecidas na **Seção 1.2 do Módulo 1 do PRODIST – Revisão 8**

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 2021(N)

Em outubro de 2021 foram faturadas 7.501.525 unidades consumidoras.

- Valor limite CHI para Enel SP

$$2612 \times 7.501.525^{0,35}$$

665.695 CHI

3 Descrição do evento

O evento abordado neste Relatório ISE 04/2022 – SP refere-se ao Código COBRADE Tempestade de raios - 1.3.2.1.2, Chuvas intensas - 1.3.2.1.4 e Vendaal - 1.3.2.1.5, que afetou a área de concessão da Enel SP, no dia 26/01/2022. Diante o impacto ocasionado na rede de distribuição, detalhado a seguir, o evento registrou um total de 733.929 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 665.695 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 II da seção 8.2 do Módulo 8 do PRODIST (revisão 12), tendo sido os expurgos restritos às ocorrências de causa Meio Ambiente.

O evento relatado foi ocasionado por nuvens de tempestades associadas ao calor e disponibilidade de umidade favoreceram a formação de nuvens de tempestade que avançaram sobre a área de concessão da ENEL SP no dia 26 de janeiro de 2022. Estações do Cemaden localizadas em municípios atendidos pela ENEL SP registraram chuva significativa durante o evento. Em São Paulo o volume chegou a 60,2 mm, aproximadamente 21% da média climatológica mensal de precipitação para a região. Entre 17h00 e 20h25 do dia 26 de janeiro de 2022 foram detectadas 1076 descargas atmosféricas sobre a área de concessão da ENEL SP. Em São Paulo as rajadas de vento chegaram a até 55,0 km/h na noite do dia 26 de janeiro de 2022, vento classificado como vento forte pela escala Beaufort.

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:	04/2022 – SP
COBRADE:	Tempestade de raios - 1.3.2.1.2, Granizo – 1.3.2.1.3, Chuvas intensas - 1.3.2.1.4 e Vendaal - 1.3.2.1.5
Quantidade de interrupções associadas:	151
Código único do Relatório:	ISE 04/2022 – SP

Este cenário foi atestado pela Climatempo, empresa especializada em meteorologia. Apresenta-se no ANEXO II deste relatório o laudo meteorológico, na íntegra, e na Tabela 2, 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 em 26 de janeiro de 2022.

Descrição	Tempestade com intensa atividade elétrica no interior das nuvens, com grande desenvolvimento vertical. Precipitação de pedaços irregulares de gelo. Chuvas com acumulados significativos. Forte deslocamento de uma massa de ar em uma região.
Código COBRADE	Tempestade de raios - 1.3.2.1.2, Granizo - 1.3.2.1.3, Chuvas intensas - 1.3.2.1.4 e Vendaval - 1.3.2.1.5
Hora início do evento	17h00 do dia 26 de janeiro de 2022
Hora de fim do evento	21h00 do dia 26 de janeiro de 2022
Abrangência	Municípios de Barueri, Cajamar, Osasco, Santa de Parnaíba e São Paulo da ENEL SP

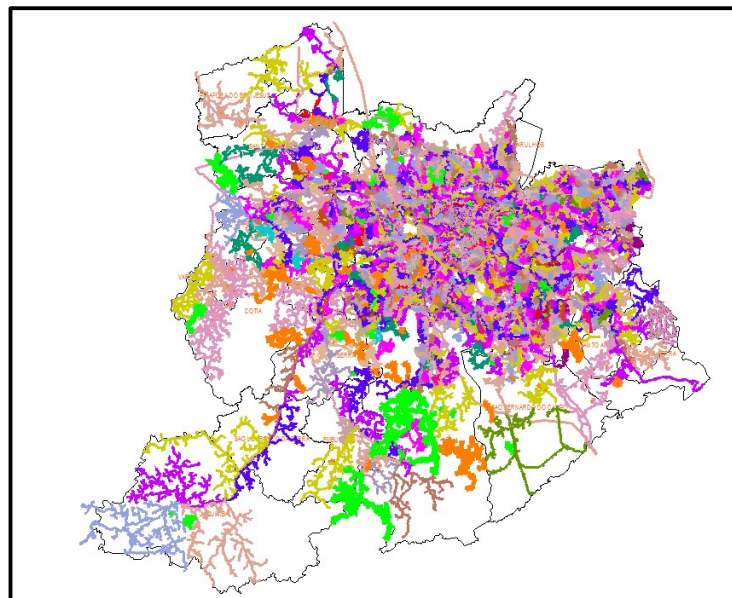
Em análise a soma do CHI (Consumidor Hora Interrompido) das interrupções ocorridas no sistema de distribuição decorrentes do evento, e cujo início se deu no período de atipicidade climática, verificou-se que este valor é superior ao patamar mínimo definido pela fórmula estabelecida no Item 2.222 do Módulo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

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

3.1 Mapa geoeletrico da ENEL SP

Conforme destacado anteriormente, o evento 04/2022 – 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 geoeletrico das regiões afetadas.

Figura 1 – Mapa geoeletrico 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 geométrico 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.

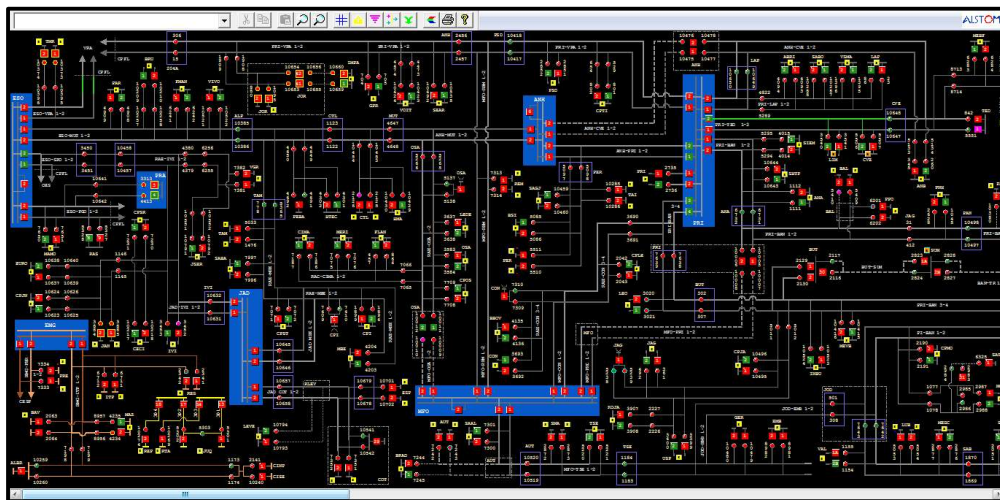


Figura 3 – Parte II do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.

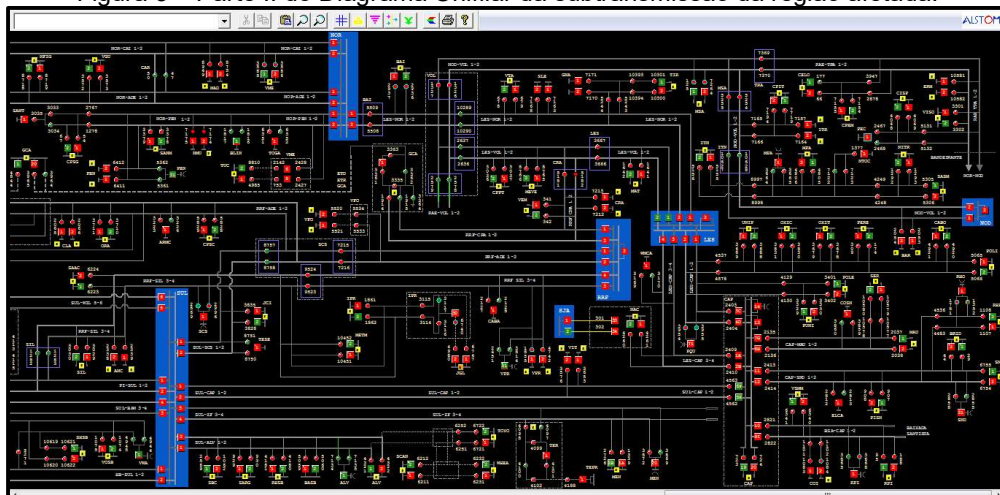
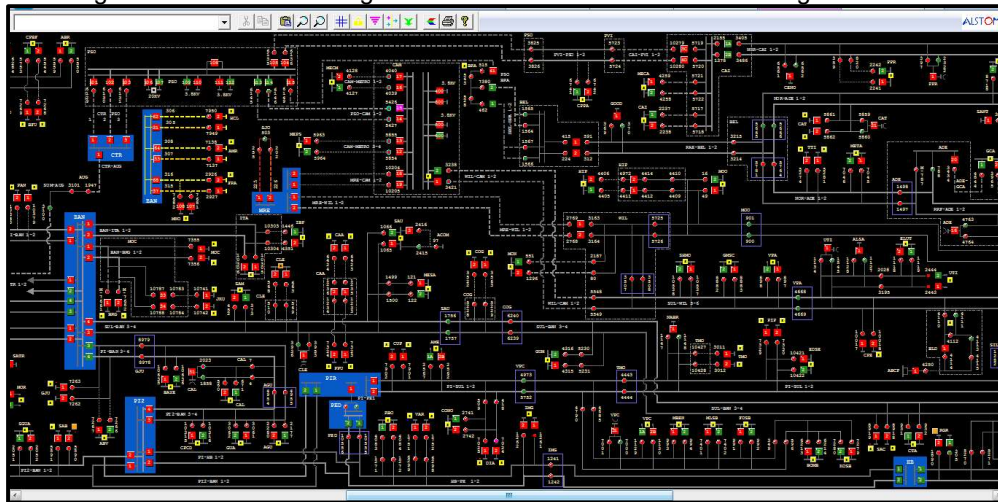


Figura 4 – Parte III do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.



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 50 das 161 subestações da concessão (91 subestações próprias) e em 5 dos 24 municípios da área de concessão, conforme tabelas abaixo.

Tabela 3 – Subestações afetadas pelo evento.

ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO
1	ALP	ALPHAVILLE	18	ERM	ERMELINO MATARAZO	35	PER	PERI
2	ABV	ALTO BOA VISTA	19	GNA	GUAIANAZES	36	PPU	PLANALTO PAULISTA
3	AME	AMERICANÓPOLIS	20	GUM	GUMERCINDO	37	PPO	PONTA PORÃ
4	ANC	ANCHIETA	21	ITR	ITAQUERA	38	REM	REMÉDIOS
5	ANB	ANHEMBI	22	ITN	ITAQUERUNA	39	RBO	RIO BONITO
6	BSI	BRASILÂNDIA	23	JGL	JARDIM DA GLÓRIA	40	SAC	SACOMÃ
7	BAI	BUENOS AIRES	24	JOR	JORDANÉSIA	41	SAU	SAÚDE
8	CAM	CAMBUCI	25	LIM	LIMÃO	42	TIR	TIRADENTES
9	CAA	CANAÃ	26	MAD	MANDAQUI	43	VPR	V.PROSPERIDADE
10	CRA	CARRÃO	27	MNO	MANOEL DA NÓBREGA	44	VAL	VILA ALMEIDA
11	CVE	CASA VERDE	28	MAT	MATEUS	45	VEM	VILA EMA
12	CTL	CASTELO	29	MPA	MIGUEL PAULISTA	46	VFO	VILA FORMOSA
13	CAT	CATUMBI	30	MBE	MONTE BELO	47	VGU	VILA GUILHERME
14	CLA	CLÁUDIA	31	MSA	MONTE SANTO	48	VMA	VILA MARIANA
15	CLE	CLEMENTINO	32	ORA	ORATÓRIO	49	VME	VILA MEDEIROS
16	CTA	COMANDANTE TAYLOR	33	PSD	PARQUE SÃO DOMINGOS	50	VTA	VILA TALARICO
17	COG	CONGONHAS	34	PEN	PENHA NOVA			

Tabela 4 – Municípios afetados pelo evento.

ID	MUNICÍPIO
1	BARUERI
2	CAJAMAR
3	OSASCO
4	SANTANA DE PARNAIBA
5	SÃO PAULO

4 Descrição dos danos causados ao sistema elétrico

A fim de possibilitar melhor entendimento da importância dos equipamentos afetados na concessão da ENEL SP durante 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
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

4.1 Equipamentos afetados e sua hierarquia de importância para o sistema

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.



TABELA DE RESULTADOS

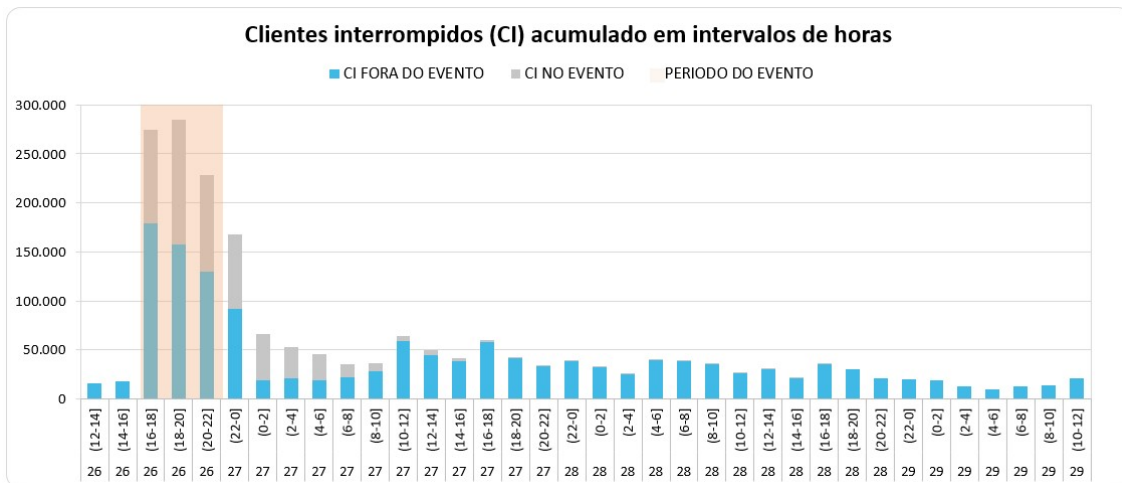
Equipamentos	Quantidade
ET	248
BF	55
IP	1
SA	5
EP	8
RA	6
CT	3
DJ	6
CA	1
CF	5
PM	1
RM	8
Total Geral	347

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

4.2 Clientes afetados e impactos globais

Em análise ao número de clientes interrompidos – CI na área de concessão da ENEL SP, a figura abaixo apresenta a atipicidade vivenciada no dia 26 de janeiro de 2022, data esta que, conforme laudo meteorológico emitido por empresa especializada, a referida concessão passou por um período de condições climáticas de extrema severidade.

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 horas anteriores ao evento 17.508 clientes estavam desligados por diversas causas associadas à operação normal.

- Durante o período do evento, registrou-se um pico máximo de 285.342 clientes desligados, resultantes daqueles que já estavam desligados antes do início do evento e aqueles que ficaram sem energia durante o período do evento.
- O restabelecimento se deu progressivamente de tal forma que após 12 horas do fim do evento aproximadamente 35.904 (do pico de 285.342) 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

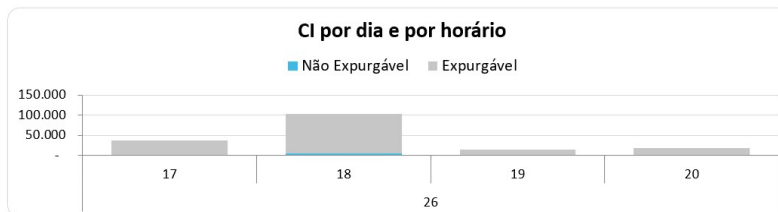


TABELA DE RESULTADOS

DIA_HOF	Não Expurgável	Expurgável
26	5.478	167.808
17	246	36.983
18	4.203	98.875
19	257	13.759
20	772	18.191
Total Geral	5.478	167.808

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 ao longo do dia 26 de janeiro de 2022. Observa-se que, o CHI acumulado expurgável, resultante da somatória das interrupções decorrentes do evento, resultou em um montante de 733.929 CHI.

Figura 7 – CHI por dia e por horário

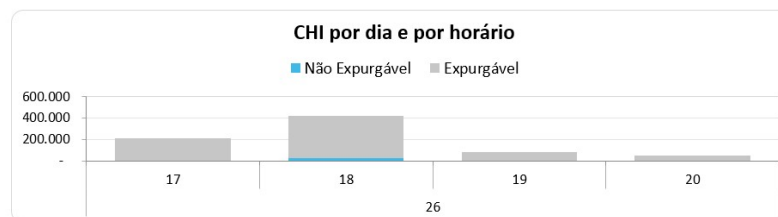


TABELA DE RESULTADOS

DIA_HORA	Não Expurgável	Expurgável
26	31.691	733.929
17	3.715	210.451
18	24.251	394.135
19	2.219	79.407
20	1.506	49.936
Total Geral	31.691	733.929

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 18:00h do dia 26/01.

4.3 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 04/2022 – SP	Evento: 04/2022 – SP	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 26/01/2022 17:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 26/01/2022 21:00:00
NOME			INÍCIO	FIM
20220126_COBRADE_TODOS			26/01/2022 17:00	26/01/2022 21:00
ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO PARA VERIFICAÇÃO DE EXPURGO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
Barueri, Cajamar, Osasco, Santana de Parnaíba, São Paulo				

Descrição	Valor
Tempo médio de preparação das equipes durante o período do evento (Minutos)	699
Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento (Minutos)	37
Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)	151
Quantidade de municípios afetados durante o período do evento	5
Quantidade de subestações afetadas durante o período do evento	50
Quantidade de ocorrências emergenciais com interrupção e causas expurgáveis	151
Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis	26/01/2022 17:00
Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis	28/01/2022 14:23
Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis	733.929
Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis	167.808
Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)	4,37
Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)	43,74

5 Relato técnico sobre a intervenção realizada para restabelecimento

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

Assim, a fim de agilizar o reestabelecimento do serviço, além das equipes de atendimento de emergência, foram mobilizadas as equipes de combate a perdas, corte/religa, construção de rede, moto atendentes, técnicos do sistema elétrico e grande equipe de backoffice. Neste cenário, durante o período do evento, foram totalizados 461 atendimentos realizados por 225 equipes.

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

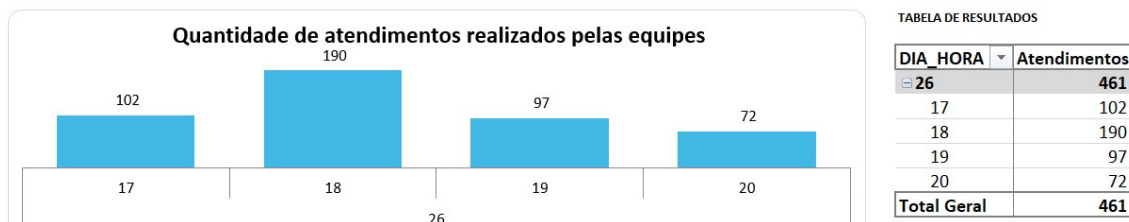
5.1 Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento

Dentro da gestão da empresa destaca-se que, 225 equipes trabalharam no atendimento de 347 ocorrências emergenciais iniciadas no período do evento. No total foram executados 461 atendimentos pelas equipes de campo, sendo que para o atendimento de algumas ocorrências fez-se necessária a alocação de mais de uma equipe. As Figuras abaixo ilustram a quantidade de ocorrências emergenciais e a quantidade de atendimentos realizados hora a hora no evento do dia 26 de janeiro de 2022.

Figura 8 – Ocorrências emergenciais no período do evento.



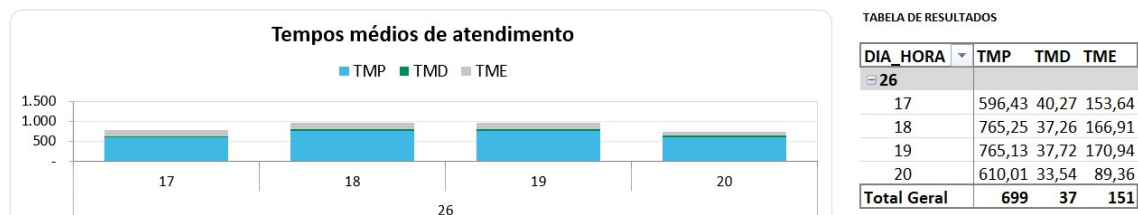
Figura 9 – Atendimentos realizados pelas equipes no período do evento.



5.2 Tempos médios de atendimento

Apresenta-se na figura 10, 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 10 – 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 no dia 26 de janeiro de 2022.

Chuva forte provoca alagamentos e afeta circulação de trens na cidade de SP

Zonas Leste e Norte e a Marginal Tietê entraram em estado de atenção para alagamentos às 17h50. Na Zona Leste, o Rio Verde, na Rua Cunha Porã, transbordou por volta de 17h56.

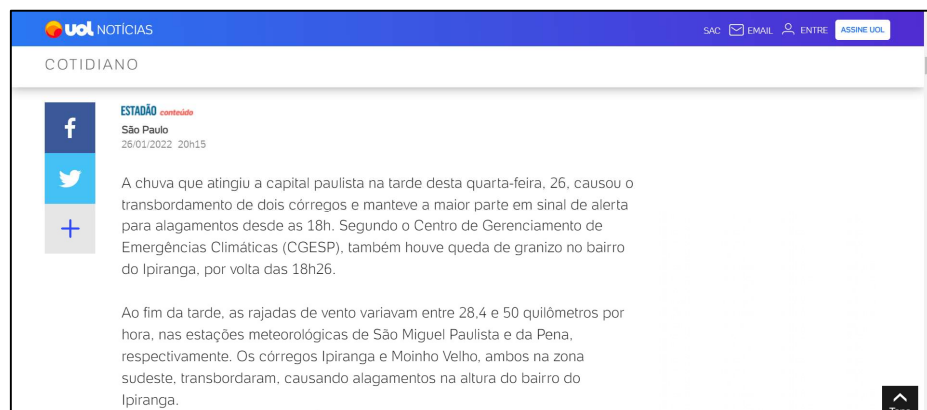
g1 SÃO PAULO

Além disso, diversos bairros da cidade ficaram sem luz. De acordo com a Enel, a falta de energia elétrica afetou principalmente bairros da Zona Sul por conta do desligamento de uma linha de alta tensão que alimenta a região. Segundo a companhia, uma árvore de mais de 30 metros "provocou o desligamento de uma linha de alta tensão da distribuidora", deixando vários bairros sem luz.

Na Zona Leste de São Paulo, a água da chuva inundou um ônibus de transporte municipal, que ficou alagado. Os passageiros tiveram que sair pelo teto.

Fonte: G1

Link: <https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2022/01/26/chuva-deixa-regioes-da-cidade-de-sp-em-estado-de-atencao-para-alagamentos.ghtml>



Fonte: R7

Link: <https://noticias.uol.com.br/ultimas-noticias/agencia-estado/2022/01/26/chuva-causa-alagamentos-e-regioes-da-capital-de-sp-ficam-em-estado-de-atencao.htm>

ANEXO I - Relação de ocorrências emergências expurgáveis

Tabela 8 – Tabela Resumo do evento.

Relatório: ISE 04/2022 – SP	Evento: 04/2022 – SP	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 26/01/2022 17:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 26/01/2022 21:00:00
NOME			INÍCIO	FIM
20220126_COBRADE_TODOS			26/01/2022 17:00	26/01/2022 21:00
ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO PARA VERIFICAÇÃO DE EXPURGO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
Barueri, Cajamar, Osasco, Santana de Parnaíba, São Paulo				

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
151	733.929	167.808

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

ANEXO I – Detalhamento das Interrupções Expurgadas.

ITEM	AGENTE	MÊS	ANO	CONJUNTO_ANEEL	ALIMENTADOR	SUBESTACAO	ORDEM	COD_TIPO	COD_PARCELA	DATA_HORA_INICIO	DATA_HORA_FIM	FATO_GERADOR	TENSAO	CI	CLIENTES_CONJUNTO	CHI
1	390	1	2022	16585	MBE 0104	MBE	9804565-1	1	3	26/01/2022 17:00	27/01/2022 03:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Descarga Atmosferica	240	1	114797	10,16
2	390	1	2022	12835	ANC 0104	ANC	9810033-1	1	3	26/01/2022 17:05	27/01/2022 10:33	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	48011	17,45722222
3	390	1	2022	15833	ITN 0110	ITN	9804629-1	1	3	26/01/2022 17:15	26/01/2022 19:56	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	331	96418	884,6894463
4	390	1	2022	12877	CRA 0114	CRA	9804698-1	1	3	26/01/2022 17:33	26/01/2022 19:37	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	115	85424	236,9
5	390	1	2022	12999	VTA 0105	VTA	9804728-1	1	3	26/01/2022 17:35	27/01/2022 07:48	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Descarga Atmosferica	13800	362	64625	5117,500002
6	390	1	2022	15833	ITN 0107	ITN	9804732-1	1	3	26/01/2022 17:40	27/01/2022 01:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	83	96418	608,205556
7	390	1	2022	12922	ITR 0113	ITR	9810876-1	1	3	26/01/2022 17:40	27/01/2022 14:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	161	95104	3418,835
8	390	1	2022	12922	ITR 0109	ITR	9804739-1	1	3	26/01/2022 17:41	26/01/2022 21:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	187	95104	760,155
9	390	1	2022	12983	TIR 0110	TIR	9804747-1	1	3	26/01/2022 17:42	26/01/2022 18:09	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1194	122607	533,9833267
10	390	1	2022	12983	TIR 0110	TIR	9804747-1	1	3	26/01/2022 17:42	26/01/2022 21:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	4846	122607	19268,23447
11	390	1	2022	15826	MSA 0107	MSA	9804748-1	1	3	26/01/2022 17:42	27/01/2022 03:26	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	854	87301	8306,573333
12	390	1	2022	12999	VTA 0106	VTA	9804917-1	1	3	26/01/2022 17:42	27/01/2022 03:36	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	715	64625	7077,506948
13	390	1	2022	12999	VTA 0106	VTA	9804917-1	1	3	26/01/2022 17:42	27/01/2022 03:36	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	3	64625	29,66
14	390	1	2022	15826	MSA 0108	MSA	9804758-1	1	3	26/01/2022 17:43	26/01/2022 18:11	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2224	87301	1040,955543
15	390	1	2022	15826	MSA 0108	MSA	9804758-1	1	3	26/01/2022 17:43	27/01/2022 01:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	799	87301	5952,328051
16	390	1	2022	15826	MSA 0112	MSA	9804763-1	1	3	26/01/2022 17:44	27/01/2022 13:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	163	87301	3194,845279
17	390	1	2022	12909	CRA 0106	CRA	9804764-1	1	3	26/01/2022 17:44	26/01/2022 17:49	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	70	18898	6,572221833
18	390	1	2022	12877	CRA 0106	CRA	9804764-1	1	3	26/01/2022 17:44	26/01/2022 17:49	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1331	85424	124,9661037
19	390	1	2022	12877	CRA 0106	CRA	9804764-1	1	3	26/01/2022 17:44	26/01/2022 20:54	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2661	85424	8444,979181
20	390	1	2022	15817	ERM 0106	ERM	9804774-1	1	3	26/01/2022 17:44	27/01/2022 00:48	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	521	88023	3684,338333
21	390	1	2022	15817	ERM 0106	ERM	9804774-1	1	3	26/01/2022 17:44	26/01/2022 19:38	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	528	88023	1005,98667
22	390	1	2022	12999	VTA 0102	VTA	9804779-1	1	3	26/01/2022 17:44	27/01/2022 05:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	224	64625	2633,742223
23	390	1	2022	15826	MSA 0112	MSA	9804770-1	1	3	26/01/2022 17:45	27/01/2022 06:09	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	590	87301	7316,491667
24	390	1	2022	12922	ITR 0109	ITR	9804769-1	1	3	26/01/2022 17:45	26/01/2022 21:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	60	95104	224,35
25	390	1	2022	15826	MSA 0103	MSA	9804794-1	1	3	26/01/2022 17:46	27/01/2022 13:14	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	82	87301	1596,972778
26	390	1	2022	15826	MSA 0103	MSA	9804794-1	1	3	26/01/2022 17:46	27/01/2022 09:02	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	117	87301	1786,135001



27	390	1	2022	12912	GNA 0102	GNA	9804797-1	1	3	26/01/2022 17:46	27/01/2022 02:54	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	117	89203	1067,982499
28	390	1	2022	15829	MPA 0102	MPA	9804800-1	1	3	26/01/2022 17:47	27/01/2022 12:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	168	77933	3199,233332
29	390	1	2022	15833	ITN 0104	ITN	9804803-1	1	3	26/01/2022 17:47	27/01/2022 15:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	79	96418	1675,370555
30	390	1	2022	12999	VTA 0103	VTA	9804808-1	1	3	26/01/2022 17:48	27/01/2022 09:17	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	213	64625	3297,7725
31	390	1	2022	12934	MAT 0105	MAT	9804815-1	1	3	26/01/2022 17:48	27/01/2022 17:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	144	132737	3386,839999
32	390	1	2022	12956	PEN 0111	PEN	9805684-1	1	3	26/01/2022 17:49	27/01/2022 03:35	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	134	58071	1309,515
33	390	1	2022	15841	BAI 0109	BAI	9804989-1	1	3	26/01/2022 17:50	27/01/2022 07:53	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	339	61737	4765,963331
34	390	1	2022	15826	MSA 0104	MSA	9804832-1	1	3	26/01/2022 17:50	26/01/2022 20:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2847	87301	6398,6325
35	390	1	2022	15826	MSA 0104	MSA	9804832-1	1	3	26/01/2022 17:50	26/01/2022 22:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	445	87301	1924,995833
36	390	1	2022	15826	MSA 0104	MSA	9804832-1	1	3	26/01/2022 17:50	26/01/2022 18:59	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	648	87301	741,96
37	390	1	2022	15826	MSA 0104	MSA	9804832-1	1	3	26/01/2022 17:50	27/01/2022 00:43	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	87301	6,878333333
38	390	1	2022	15826	MSA 0110	MSA	9804835-1	1	3	26/01/2022 17:50	26/01/2022 21:28	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	154	87301	558,1216667
39	390	1	2022	12956	PEN 0103	PEN	9809921-1	1	3	26/01/2022 17:51	28/01/2022 06:11	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	23	58071	835,6475
40	390	1	2022	15841	BAI 0106	BAI	9804895-1	1	3	26/01/2022 17:53	27/01/2022 04:58	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	608	61737	6743,564441
41	390	1	2022	12877	CRA 0105	CRA	9805029-1	1	3	26/01/2022 17:53	27/01/2022 05:36	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	419	85424	4905,908058
42	390	1	2022	15841	BAI 0110	BAI	9804871-1	1	3	26/01/2022 17:53	27/01/2022 00:49	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	223	61737	1543,965279
43	390	1	2022	12934	MAT 0102	MAT	9811742-1	1	3	26/01/2022 17:54	27/01/2022 18:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	65	132737	1599,4875
44	390	1	2022	12877	CRA 0108	CRA	9804996-1	1	3	26/01/2022 17:54	26/01/2022 23:14	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2144	85424	11431,6889
45	390	1	2022	12877	CRA 0108	CRA	9804996-1	1	3	26/01/2022 17:54	26/01/2022 23:59	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	426	85424	2594,576664
46	390	1	2022	15826	MSA 0107	MSA	9804881-1	1	3	26/01/2022 17:54	27/01/2022 09:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	111	87301	1729,904166
47	390	1	2022	12999	VTA 0106	VTA	9804865-1	1	3	26/01/2022 17:55	27/01/2022 02:29	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1496	64625	12814,48667
48	390	1	2022	12967	RBO 0106	RBO	9804902-1	1	3	26/01/2022 17:56	26/01/2022 20:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	7	85810	20,26111115
49	390	1	2022	12826	ABV 0108	ABV	9804904-1	1	3	26/01/2022 17:56	27/01/2022 16:39	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	3	22470	68,14166665
50	390	1	2022	12922	ITR 0102	ITR	9804906-1	1	3	26/01/2022 17:56	27/01/2022 11:23	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	73	95104	1272,896945
51	390	1	2022	12922	ITR 0106	ITR	9804853-1	1	3	26/01/2022 17:56	27/01/2022 02:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	375	95104	3368,020831
52	390	1	2022	15826	MSA 0113	MSA	9804913-1	1	3	26/01/2022 17:57	27/01/2022 13:43	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	87301	19,76416667
53	390	1	2022	12999	VTA 0106	VTA	9804918-1	1	3	26/01/2022 17:57	27/01/2022 08:31	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	264	64625	3843,62
54	390	1	2022	12999	VTA 0106	VTA	9804911-1	1	3	26/01/2022 17:57	27/01/2022 00:19	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	102	64625	648,635



55	390	1	2022	15826	MSA 0107	MSA	9809733-1	1	3	26/01/2022 17:57	27/01/2022 03:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	82	87301	782,8722218
56	390	1	2022	15826	MSA 0103	MSA	9804927-1	1	3	26/01/2022 17:58	27/01/2022 12:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	194	87301	3529,77611
57	390	1	2022	12877	CRA 0104	CRA	9809764-1	1	3	26/01/2022 17:58	27/01/2022 02:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	61	85424	530,8355552
58	390	1	2022	12999	VTA 0107	VTA	9805015-1	1	3	26/01/2022 17:59	26/01/2022 18:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	605	64625	65,37360775
59	390	1	2022	12999	VTA 0107	VTA	9805015-1	1	3	26/01/2022 17:59	27/01/2022 04:16	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	679	64625	6980,874448
60	390	1	2022	12999	VTA 0107	VTA	9805015-1	1	3	26/01/2022 17:59	27/01/2022 07:58	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	332	64625	4642,005557
61	390	1	2022	12999	VTA 0107	VTA	9805015-1	1	3	26/01/2022 17:59	27/01/2022 04:56	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	113	64625	1238,260277
62	390	1	2022	12999	VTA 0107	VTA	9805015-1	1	3	26/01/2022 17:59	27/01/2022 02:26	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1321	64625	11154,37721
63	390	1	2022	12877	VTA 0107	VTA	9805015-1	1	3	26/01/2022 17:59	27/01/2022 01:44	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	189	85424	1463,909999
64	390	1	2022	12999	VTA 0107	VTA	9805015-1	1	3	26/01/2022 17:59	27/01/2022 01:44	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	656	64625	5081,084441
65	390	1	2022	12877	CRA 0102	CRA	9804969-1	1	3	26/01/2022 18:01	27/01/2022 08:15	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	258	85424	3670,121668
66	390	1	2022	12956	PEN 0109	PEN	9804970-1	1	3	26/01/2022 18:01	27/01/2022 04:17	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	328	58071	3366,28222
67	390	1	2022	12993	VGU 0104	VGU	9804973-1	1	3	26/01/2022 18:01	27/01/2022 12:15	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	2	20897	36,46222223
68	390	1	2022	12877	CRA 0103	CRA	9804983-1	1	3	26/01/2022 18:02	27/01/2022 00:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	175	85424	1059,625
69	390	1	2022	15826	MSA 0107	MSA	9804995-1	1	3	26/01/2022 18:03	27/01/2022 02:49	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	114	87301	999,4
70	390	1	2022	15826	MSA 0107	MSA	9804995-1	1	3	26/01/2022 18:03	27/01/2022 19:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	210	87301	5310,958335
71	390	1	2022	15841	BAI 0109	BAI	9805009-1	1	3	26/01/2022 18:04	27/01/2022 00:09	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1628	61737	9928,59
72	390	1	2022	12877	CRA 0108	CRA	9805010-1	1	3	26/01/2022 18:04	27/01/2022 00:17	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1245	85424	7738,36666
73	390	1	2022	12999	VTA 0107	VTA	9805015-1	1	3	26/01/2022 18:04	26/01/2022 21:39	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	64625	3,579166667
74	390	1	2022	15826	MSA 0115	MSA	9805014-1	1	3	26/01/2022 18:04	27/01/2022 17:59	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	85	87301	2032,963888
75	390	1	2022	12999	VTA 0107	VTA	9805020-1	1	3	26/01/2022 18:04	27/01/2022 08:06	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	159	64625	2230,3725
76	390	1	2022	12887	CLA 0109	CLA	9810246-1	1	3	26/01/2022 18:05	27/01/2022 15:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	171	54207	3691,652501
77	390	1	2022	12837	ANB 0107	ANB	9805053-1	1	3	26/01/2022 18:06	26/01/2022 20:12	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1673	44604	3528,171102
78	390	1	2022	12877	CRA 0102	CRA	9805061-1	1	3	26/01/2022 18:06	27/01/2022 09:29	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	111	85424	1706,039166
79	390	1	2022	12883	CAT 0114	CAT	9805066-1	1	3	26/01/2022 18:07	26/01/2022 18:12	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1030	19252	86,40554983
80	390	1	2022	15826	MSA 0115	MSA	9806641-1	1	3	26/01/2022 18:07	27/01/2022 11:37	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	2	87301	35,02
81	390	1	2022	12999	VTA 0104	VTA	9805076-1	1	3	26/01/2022 18:08	27/01/2022 02:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	233	64625	1910,988333
82	390	1	2022	12956	PEN 0110	PEN	9805085-1	1	3	26/01/2022 18:08	26/01/2022 18:17	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	619	58071	95,945



83	390	1	2022	12956	PEN 0110	PEN	9805085-1	1	3	26/01/2022 18:08	27/01/2022 03:41	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	427	58071	4079,391947
84	390	1	2022	12956	PEN 0110	PEN	9805085-1	1	3	26/01/2022 18:08	26/01/2022 18:17	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	873	58071	126,585
85	390	1	2022	12956	PEN 0110	PEN	9805085-1	1	3	26/01/2022 18:08	26/01/2022 18:12	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	504	58071	30,8000028
86	390	1	2022	12956	PEN 0110	PEN	9805085-1	1	3	26/01/2022 18:08	27/01/2022 03:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	915	58071	8187,470828
87	390	1	2022	12877	CRA 0114	CRA	9805095-1	1	3	26/01/2022 18:09	27/01/2022 13:35	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	11	85424	213,7605556
88	390	1	2022	15826	MSA 0103	MSA	9805145-1	1	3	26/01/2022 18:12	27/01/2022 04:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	870	87301	8592,941672
89	390	1	2022	12964	REM 0108	REM	9805150-1	1	3	26/01/2022 18:13	28/01/2022 12:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	44	50821	1860,307778
90	390	1	2022	16594	VME 0105	VME	9805159-1	1	3	26/01/2022 18:13	26/01/2022 18:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	3460	87972	422,8888697
91	390	1	2022	16594	VME 0105	VME	9805159-1	1	3	26/01/2022 18:13	26/01/2022 20:59	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	3236	87972	8977,911093
92	390	1	2022	16594	VME 0105	VME	9805159-1	1	3	26/01/2022 18:13	26/01/2022 18:25	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1354	87972	277,415
93	390	1	2022	12957	PER 0103	PER	9809110-1	1	3	26/01/2022 18:13	27/01/2022 00:21	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	570	103725	3487,925
94	390	1	2022	15841	BAI 0108	BAI	9805175-1	1	3	26/01/2022 18:14	27/01/2022 08:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	350	61737	4990,805558
95	390	1	2022	12956	PEN 0102	PEN	9807219-1	1	3	26/01/2022 18:14	28/01/2022 02:38	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	47	58071	1522,121111
96	390	1	2022	16589	SAC 0113	SAC	9805194-1	1	3	26/01/2022 18:15	27/01/2022 06:04	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	290	44378	3428,041667
97	390	1	2022	16589	SAC 0113	SAC	9805194-1	1	3	26/01/2022 18:15	26/01/2022 18:18	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	3596	44378	187,7910911
98	390	1	2022	16589	SAC 0113	SAC	9805194-1	1	3	26/01/2022 18:15	27/01/2022 06:42	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	479	44378	5966,610275
99	390	1	2022	12887	CLA 0108	CLA	9810408-1	1	3	26/01/2022 18:16	27/01/2022 11:06	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	83	54207	1396,6825
100	390	1	2022	12895	COG 0106	COG	9844585-1	1	3	26/01/2022 18:17	26/01/2022 18:35	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	3883	56076	1135,7775
101	390	1	2022	12895	COG 0113	COG	9844585-1	1	3	26/01/2022 18:17	26/01/2022 18:44	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	4891	56076	2137,095305
102	390	1	2022	12895	COG 0113	COG	9844585-1	1	3	26/01/2022 18:17	26/01/2022 18:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1050	56076	489,4166725
103	390	1	2022	12895	COG 0106	COG	9844585-1	1	3	26/01/2022 18:17	26/01/2022 18:34	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	4931	56076	1340,958083
104	390	1	2022	12895	COG 0113	COG	9844585-1	1	3	26/01/2022 18:17	26/01/2022 18:44	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	974	56076	437,7588943
105	390	1	2022	12895	COG 0113	COG	9844585-1	1	3	26/01/2022 18:17	26/01/2022 22:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	586	56076	2366,463333
106	390	1	2022	12830	COG 0106	COG	9844585-1	1	3	26/01/2022 18:17	26/01/2022 18:34	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	147	59683	39,97583415
107	390	1	2022	15839	CTA 0107	CTA	9805200-1	1	3	26/01/2022 18:17	26/01/2022 23:47	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2754	44232	15106,45502
108	390	1	2022	15839	CTA 0114	CTA	9805237-1	1	3	26/01/2022 18:18	27/01/2022 01:23	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2427	44232	17214,17168
109	390	1	2022	15839	CTA 0107	CTA	9805237-1	1	3	26/01/2022 18:18	27/01/2022 19:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	247	44232	6285,875554
110	390	1	2022	12991	VEM 0106	VEM	9805248-1	1	3	26/01/2022 18:18	27/01/2022 01:03	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	87	72865	587,4675



111	390	1	2022	15839	CTA 0107	CTA	9805200-1	1	3	26/01/2022 18:19	27/01/2022 01:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	6343	44232	44519,05031
112	390	1	2022	12895	COG 0111	COG	9805261-1	1	3	26/01/2022 18:19	26/01/2022 23:47	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	553	56076	3027,060552
113	390	1	2022	12895	COG 0111	COG	9805261-1	1	3	26/01/2022 18:19	26/01/2022 20:27	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1266	56076	2705,371674
114	390	1	2022	16579	GUM 0114	GUM	9805278-1	1	3	26/01/2022 18:19	26/01/2022 18:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	808	78956	284,1466667
115	390	1	2022	12926	CTA 0106	CTA	9805337-1	1	3	26/01/2022 18:19	26/01/2022 23:47	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1665	45968	9095,525009
116	390	1	2022	15839	CTA 0106	CTA	9805337-1	1	3	26/01/2022 18:19	26/01/2022 23:47	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2412	44232	13176,22001
117	390	1	2022	16579	GUM 0106	GUM	9805379-1	1	3	26/01/2022 18:19	26/01/2022 18:36	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	6927	78956	1951,105
118	390	1	2022	15839	CTA 0106	CTA	9805337-1	1	3	26/01/2022 18:19	27/01/2022 06:58	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	170	44232	2150,877777
119	390	1	2022	15839	CTA 0106	CTA	9805337-1	1	3	26/01/2022 18:19	27/01/2022 03:39	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	3438	44232	32078,44998
120	390	1	2022	15839	CTA 0114	CTA	9805237-1	1	3	26/01/2022 18:19	26/01/2022 23:34	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	4354	44232	22818,58833
121	390	1	2022	12837	ANB 0106	ANB	9805347-1	1	3	26/01/2022 18:20	27/01/2022 14:48	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	44604	20,45638888
122	390	1	2022	16594	VME 0107	VME	9806410-1	1	3	26/01/2022 18:21	27/01/2022 02:49	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	115	87972	972,2291667
123	390	1	2022	12916	MNO 0104	MNO	9805439-1	1	3	26/01/2022 18:22	26/01/2022 20:29	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	522	24949	1107,655003
124	390	1	2022	12839	MNO 0104	MNO	9805439-1	1	3	26/01/2022 18:22	26/01/2022 20:29	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1475	23343	3129,868064
125	390	1	2022	12999	VTA 0105	VTA	9808871-1	1	3	26/01/2022 18:22	27/01/2022 04:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	145	64625	1492,533333
126	390	1	2022	15826	MSA 0106	MSA	9805445-1	1	3	26/01/2022 18:23	27/01/2022 17:33	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	122	87301	2826,435
127	390	1	2022	12997	VPR 0102	VPR	9805537-1	1	3	26/01/2022 18:26	26/01/2022 23:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	79	76687	360,1522218
128	390	1	2022	12997	VPR 0102	VPR	9805537-1	1	3	26/01/2022 18:26	27/01/2022 21:02	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	76687	26,59527778
129	390	1	2022	12956	PEN 0112	PEN	9805562-1	1	3	26/01/2022 18:27	26/01/2022 23:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	237	58071	1159,259165
130	390	1	2022	12877	CRA 0114	CRA	9807247-1	1	3	26/01/2022 18:30	27/01/2022 10:57	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	85424	16,4475
131	390	1	2022	12956	PEN 0109	PEN	9805679-1	1	3	26/01/2022 18:31	27/01/2022 16:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	71	58071	1548,588889
132	390	1	2022	12877	CRA 0104	CRA	9812008-1	1	3	26/01/2022 18:32	28/01/2022 08:12	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	61	85424	2297,581945
133	390	1	2022	15829	MPA 0107	MPA	9805740-1	1	3	26/01/2022 18:34	27/01/2022 11:18	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Descarga Atmosferica	13800	68	77933	1138,15
134	390	1	2022	15830	MAD 0111	MAD	9805747-1	1	3	26/01/2022 18:34	27/01/2022 16:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	24	96245	518,02
135	390	1	2022	16594	VME 0104	VME	9808823-1	1	3	26/01/2022 18:36	27/01/2022 00:58	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	389	87972	2471,986942
136	390	1	2022	12912	GNA 0103	GNA	9805894-1	1	3	26/01/2022 18:38	27/01/2022 05:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	29	89203	300,73
137	390	1	2022	16574	CAM 0103	CAM	9805873-1	1	3	26/01/2022 18:38	27/01/2022 00:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	176	52622	1031,262223
138	390	1	2022	12830	AME 0106	AME	9805901-1	1	3	26/01/2022 18:39	28/01/2022 14:23	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	59683	43,73722222



139	390	1	2022	15826	MSA 0107	MSA	9806034-1	1	3	26/01/2022 18:42	28/01/2022 07:29	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	109	87301	4008,293333
140	390	1	2022	15841	BAI 0110	BAI	9809061-1	1	3	26/01/2022 18:43	27/01/2022 16:31	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	6	61737	130,8
141	390	1	2022	15841	BAI 0110	BAI	9809061-1	1	3	26/01/2022 18:43	27/01/2022 16:31	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	61737	21,78472222
142	390	1	2022	12999	VTA 0103	VTA	9806906-1	1	3	26/01/2022 18:44	27/01/2022 07:26	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	650	64625	8248,319441
143	390	1	2022	16579	GUM 0106	GUM	9805379-1	1	3	26/01/2022 18:44	26/01/2022 23:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	587	78956	3043,758059
144	390	1	2022	16579	GUM 0115	GUM	9805379-1	1	3	26/01/2022 18:44	27/01/2022 14:09	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	42	78956	815,0333331
145	390	1	2022	16579	GUM 0115	GUM	9805379-1	1	3	26/01/2022 18:44	27/01/2022 14:51	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	9	78956	180,96
146	390	1	2022	16579	GUM 0115	GUM	9805379-1	1	3	26/01/2022 18:44	27/01/2022 04:15	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	255	78956	2425,475
147	390	1	2022	16579	GUM 0106	GUM	9805379-1	1	3	26/01/2022 18:44	26/01/2022 19:06	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	4975	78956	1759,215305
148	390	1	2022	16589	SAC 0113	SAC	9805194-1	1	3	26/01/2022 18:44	27/01/2022 01:23	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	3596	44378	23875,44224
149	390	1	2022	15826	MSA 0115	MSA	9806102-1	1	3	26/01/2022 18:44	27/01/2022 15:36	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	41	87301	854,8841667
150	390	1	2022	12934	MAT 0105	MAT	9806132-1	1	3	26/01/2022 18:46	27/01/2022 10:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	132737	15,98666667
151	390	1	2022	15841	BAI 0106	BAI	9808242-1	1	3	26/01/2022 18:46	27/01/2022 00:41	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	150	61737	886
152	390	1	2022	12975	SAU 0110	SAU	9806180-1	1	3	26/01/2022 18:47	26/01/2022 21:53	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2341	50496	7258,400543
153	390	1	2022	16579	SAU 0110	SAU	9806180-1	1	3	26/01/2022 18:47	26/01/2022 21:53	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	126	78956	390,6699993
154	390	1	2022	15826	MSA 0109	MSA	9806256-1	1	3	26/01/2022 18:50	27/01/2022 21:18	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	87301	26,47333333
155	390	1	2022	15826	MSA 0109	MSA	9806256-1	1	3	26/01/2022 18:50	27/01/2022 21:18	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	87301	26,46777778
156	390	1	2022	12883	CAT 0114	CAT	9805066-1	1	3	26/01/2022 18:50	26/01/2022 21:25	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	767	19252	1976,090274
157	390	1	2022	12883	CAT 0114	CAT	9805066-1	1	3	26/01/2022 18:50	26/01/2022 21:25	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	197	19252	507,3844434
158	390	1	2022	12883	CAT 0114	CAT	9805066-1	1	3	26/01/2022 18:50	27/01/2022 02:41	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	73	19252	572,4416667
159	390	1	2022	15826	MSA 0115	MSA	9806285-1	1	3	26/01/2022 18:51	27/01/2022 03:12	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	94	87301	785,7616667
160	390	1	2022	12956	PEN 0109	PEN	9806350-1	1	3	26/01/2022 18:53	27/01/2022 08:41	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	58071	13,78416667
161	390	1	2022	12975	SAU 0107	SAU	9806445-1	1	3	26/01/2022 18:58	28/01/2022 06:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	33	50496	1183,4625
162	390	1	2022	12835	ANC 0104	ANC	9806456-1	1	3	26/01/2022 18:59	27/01/2022 11:29	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	33	48011	544,6375
163	390	1	2022	15818	VFO 0108	VFO	9805638-1	1	3	26/01/2022 19:01	27/01/2022 02:14	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	461	69123	3327,2675
164	390	1	2022	12868	CAA 0106	CAA	9806493-1	1	3	26/01/2022 19:01	27/01/2022 12:47	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	36	53882	639,6799998
165	390	1	2022	12837	ANB 0110	ANB	9812441-1	1	3	26/01/2022 19:05	27/01/2022 14:33	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	101	44604	1965,235556
166	390	1	2022	15841	BAI 0105	BAI	9806596-1	1	3	26/01/2022 19:08	27/01/2022 12:04	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	112	61737	1896,408888



167	390	1	2022	12877	CRA 0104	CRA	9818438-1	1	3	26/01/2022 19:09	28/01/2022 10:39	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	13	85424	513,4855555
168	390	1	2022	12975	SAU 0106	SAU	9806627-1	1	3	26/01/2022 19:10	27/01/2022 19:49	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	71	50496	1750,583889
169	390	1	2022	12975	SAU 0106	SAU	9806627-1	1	3	26/01/2022 19:10	27/01/2022 03:42	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	14	50496	119,5522223
170	390	1	2022	12975	SAU 0106	SAU	9806627-1	1	3	26/01/2022 19:10	27/01/2022 02:29	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	337	50496	2466,65278
171	390	1	2022	12975	SAU 0106	SAU	9806627-1	1	3	26/01/2022 19:10	27/01/2022 03:57	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	48	50496	421,84
172	390	1	2022	12975	SAU 0106	SAU	9806627-1	1	3	26/01/2022 19:10	27/01/2022 19:53	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	122	50496	3015,704444
173	390	1	2022	16588	PPU 0103	PPU	9806710-1	1	3	26/01/2022 19:13	26/01/2022 20:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1108	52010	1894,68
174	390	1	2022	16588	PPU 0103	PPU	9806710-1	1	3	26/01/2022 19:13	26/01/2022 22:51	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	45	52010	164,1125003
175	390	1	2022	16582	JGL 0107	JGL	9806788-1	1	3	26/01/2022 19:16	27/01/2022 11:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	136	27576	2137,542221
176	390	1	2022	16588	CAA 0106	CAA	9806789-1	1	3	26/01/2022 19:17	26/01/2022 22:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	23	52010	74,14944432
177	390	1	2022	16588	PPU 0103	PPU	9806789-1	1	3	26/01/2022 19:17	27/01/2022 04:27	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1870	52010	17142,70555
178	390	1	2022	12868	CAA 0106	CAA	9806789-1	1	3	26/01/2022 19:17	26/01/2022 22:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1067	53882	3439,889439
179	390	1	2022	15832	LIM 0102	LIM	9806820-1	1	3	26/01/2022 19:18	26/01/2022 23:38	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	35	54411	151,1027776
180	390	1	2022	12975	SAU 0106	SAU	9806836-1	1	3	26/01/2022 19:19	27/01/2022 11:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	183	50496	2898,618334
181	390	1	2022	15826	MSA 0109	MSA	9806910-1	1	3	26/01/2022 19:23	27/01/2022 01:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	87301	6,118611117
182	390	1	2022	12975	SAU 0102	SAU	9811927-1	1	3	26/01/2022 19:24	28/01/2022 04:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	99	50496	3293,1525
183	390	1	2022	16577	CLE 0115	CLE	9806941-1	1	3	26/01/2022 19:24	27/01/2022 14:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	26715	18,92638888
184	390	1	2022	15826	MSA 0110	MSA	9806950-1	1	3	26/01/2022 19:24	27/01/2022 11:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	3	87301	48,2975
185	390	1	2022	12975	SAU 0105	SAU	9806982-1	1	3	26/01/2022 19:26	27/01/2022 12:13	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Descarga Atmosferica	13800	38	50496	637,7561109
186	390	1	2022	15832	CVE 0102	CVE	9807006-1	1	3	26/01/2022 19:27	27/01/2022 13:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	2	54411	35,27555557
187	390	1	2022	16579	SAU 0104	SAU	9807009-1	1	3	26/01/2022 19:27	26/01/2022 19:39	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	51	78956	9,46333305
188	390	1	2022	12975	SAU 0108	SAU	9807009-1	1	3	26/01/2022 19:27	27/01/2022 02:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2311	50496	16680,28446
189	390	1	2022	12975	SAU 0104	SAU	9807009-1	1	3	26/01/2022 19:27	26/01/2022 19:39	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1887	50496	350,1433229
190	390	1	2022	15814	PPO 0110	PPO	9807047-1	1	3	26/01/2022 19:30	27/01/2022 04:12	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	22	21923	191,3511112
191	390	1	2022	15826	MSA 0104	MSA	9804832-1	1	3	26/01/2022 19:31	27/01/2022 00:43	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	325	87301	1686,84028
192	390	1	2022	12877	CRA 0102	CRA	9810996-1	1	3	26/01/2022 19:36	27/01/2022 11:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	77	85424	1211,445277
193	390	1	2022	16588	SAU 0102	SAU	9807192-1	1	3	26/01/2022 19:36	27/01/2022 02:03	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	38	52010	245,2055558
194	390	1	2022	12975	SAU 0102	SAU	9807192-1	1	3	26/01/2022 19:36	27/01/2022 02:03	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1160	50496	7485,222229



195	390	1	2022	16579	GUM 0106	GUM	9805379-1	1	3	26/01/2022 19:40	26/01/2022 22:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	321	78956	773,7883316
196	390	1	2022	16579	GUM 0106	GUM	9805379-1	1	3	26/01/2022 19:40	26/01/2022 23:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	816	78956	3473,666671
197	390	1	2022	12975	SAU 0102	SAU	9807260-1	1	3	26/01/2022 19:40	27/01/2022 21:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	24	50496	628,0133332
198	390	1	2022	15824	ORA 0104	ORA	9807330-1	1	3	26/01/2022 19:41	26/01/2022 23:57	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	92	19727	392,7888894
199	390	1	2022	12927	JOR 0106	JOR	9807324-1	1	3	26/01/2022 19:46	27/01/2022 16:44	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	14	15954	293,5722223
200	390	1	2022	12954	PSD 0107	PSD	9807337-1	1	3	26/01/2022 19:47	27/01/2022 12:35	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	3	63165	50,43916665
201	390	1	2022	16588	PPU 0115	PPU	9808085-1	1	3	26/01/2022 19:54	27/01/2022 20:32	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	210	52010	5173,175
202	390	1	2022	16588	PPU 0112	PPU	9807428-1	1	3	26/01/2022 19:55	27/01/2022 12:51	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	13	52010	220,1766667
203	390	1	2022	12887	CLA 0103	CLA	9807452-1	1	3	26/01/2022 19:57	27/01/2022 07:42	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	54207	11,75916667
204	390	1	2022	12882	CTL 0108	CTL	9807495-1	1	3	26/01/2022 20:00	27/01/2022 00:18	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	290	66222	1245,308333
205	390	1	2022	16588	PPU 0115	PPU	9807510-1	1	3	26/01/2022 20:01	27/01/2022 15:33	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	62	52010	1210,188333
206	390	1	2022	12857	BSI 0106	BSI	9807521-1	1	3	26/01/2022 20:02	26/01/2022 23:52	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1608	90783	6156,853324
207	390	1	2022	12857	BSI 0106	BSI	9807521-1	1	3	26/01/2022 20:02	26/01/2022 22:12	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2649	90783	5718,896652
208	390	1	2022	12964	REM 0108	REM	9807626-1	1	3	26/01/2022 20:11	27/01/2022 05:42	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	50821	9,519166667
209	390	1	2022	16595	ALP 0109	ALP	9810078-1	1	3	26/01/2022 20:15	27/01/2022 10:12	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	21	28537	292,9616666
210	390	1	2022	15826	MSA 0104	MSA	9808778-1	1	3	26/01/2022 20:15	27/01/2022 01:19	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	184	87301	933,2377788
211	390	1	2022	12999	VTA 0106	VTA	9807687-1	1	3	26/01/2022 20:16	27/01/2022 16:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	72	64625	1480,56
212	390	1	2022	16588	PPU 0115	PPU	9807895-1	1	3	26/01/2022 20:17	27/01/2022 02:04	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	884	52010	5114,922227
213	390	1	2022	12895	COG 0109	COG	9807895-1	1	3	26/01/2022 20:17	27/01/2022 03:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2	56076	14,94555557
214	390	1	2022	16588	PPU 0115	PPU	9807895-1	1	3	26/01/2022 20:17	27/01/2022 03:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	461	52010	3444,950558
215	390	1	2022	16588	PPU 0115	PPU	9807895-1	1	3	26/01/2022 20:17	26/01/2022 20:33	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2523	52010	680,5091527
216	390	1	2022	16588	PPU 0115	PPU	9807895-1	1	3	26/01/2022 20:17	27/01/2022 01:52	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	59	52010	329,2363892
217	390	1	2022	12895	COG 0105	COG	9807895-1	1	3	26/01/2022 20:17	26/01/2022 20:33	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2677	56076	722,046374
218	390	1	2022	12975	COG 0105	COG	9807895-1	1	3	26/01/2022 20:17	26/01/2022 20:33	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	256	50496	69,0488747
219	390	1	2022	12895	COG 0109	COG	9807895-1	1	3	26/01/2022 20:17	26/01/2022 20:33	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	3602	56076	971,5394244
220	390	1	2022	16577	CLE 0112	CLE	9807744-1	1	3	26/01/2022 20:21	27/01/2022 02:11	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Descarga Atmosferica	13800	1656	26715	9659,080009
221	390	1	2022	12882	CTL 0104	CTL	9807763-1	1	3	26/01/2022 20:22	27/01/2022 12:29	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	2	66222	32,2211111
222	390	1	2022	15819	VAL 0106	VAL	9807822-1	1	3	26/01/2022 20:27	26/01/2022 21:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	79	17495	110,2488885



223	390	1	2022	15817	ERM 0106	ERM	9813101-1	1	3	26/01/2022 20:35	27/01/2022 13:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	69	88023	1132,385833
224	390	1	2022	15841	BAI 0102	BAI	9807993-1	1	3	26/01/2022 20:36	27/01/2022 13:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	390	61737	6524,7
225	390	1	2022	16587	ALP 0104	ALP	9806749-1	1	3	26/01/2022 20:45	26/01/2022 23:59	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	27708	3,223888883
226	390	1	2022	15841	BAI 0102	BAI	9808091-1	1	3	26/01/2022 20:46	27/01/2022 03:07	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Descarga Atmosferica	13800	644	61737	4082,423333
227	390	1	2022	15826	MSA 0104	MSA	9804832-1	1	3	26/01/2022 21:20	27/01/2022 14:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	105	87301	1757,4375
228	390	1	2022	15826	MSA 0104	MSA	9804832-1	1	3	26/01/2022 21:20	27/01/2022 09:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	326	87301	4021,028891
229	390	1	2022	12999	VTA 0107	VTA	9805015-1	1	3	26/01/2022 21:40	27/01/2022 07:58	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	64625	10,30277778
230	390	1	2022	15826	MSA 0104	MSA	9804832-1	1	3	26/01/2022 23:48	27/01/2022 00:43	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	996	87301	903,5933278
231	390	1	2022	12999	VTA 0107	VTA	9805015-1	1	3	26/01/2022 23:51	27/01/2022 04:56	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	64625	5,094166667
232	390	1	2022	15839	CTA 0106	CTA	9805337-1	1	3	26/01/2022 23:55	27/01/2022 06:49	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	826	44232	5704,447782
233	390	1	2022	15826	MSA 0107	MSA	9809733-1	1	3	27/01/2022 00:14	27/01/2022 03:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	52	87301	170,2711114
234	390	1	2022	15826	MSA 0108	MSA	9804758-1	1	3	27/01/2022 01:12	27/01/2022 01:41	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	799	87301	390,1783333
235	390	1	2022	16579	GUM 0114	GUM	9805278-1	1	3	27/01/2022 01:21	27/01/2022 05:59	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	518	78956	2405,102775
236	390	1	2022	16579	GUM 0114	GUM	9805278-1	1	3	27/01/2022 01:21	27/01/2022 02:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	290	78956	217,0166667
237	390	1	2022	12999	VTA 0106	VTA	9804917-1	1	3	27/01/2022 01:22	27/01/2022 03:36	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	188	64625	419,3966667
238	390	1	2022	15839	CTA 0114	CTA	9805237-1	1	3	27/01/2022 01:24	27/01/2022 09:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	368	44232	2915,071109
239	390	1	2022	15839	CTA 0114	CTA	9805237-1	1	3	27/01/2022 01:24	27/01/2022 07:23	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2143	44232	12812,16362
240	390	1	2022	12922	ITR 0106	ITR	9804853-1	1	3	27/01/2022 01:57	27/01/2022 07:03	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	106	95104	540,2466667
241	390	1	2022	12975	SAU 0106	SAU	9806627-1	1	3	27/01/2022 04:00	27/01/2022 04:19	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	337	50496	106,9975
242	390	1	2022	12975	SAU 0106	SAU	9806627-1	1	3	27/01/2022 04:00	27/01/2022 05:02	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	48	50496	49,3866664
243	390	1	2022	15839	CTA 0107	CTA	9805200-1	1	3	27/01/2022 04:06	27/01/2022 06:49	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	64	44232	174,2222219
244	390	1	2022	15839	CTA 0107	CTA	9805200-1	1	3	27/01/2022 04:06	27/01/2022 11:46	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	282	44232	2159,415
245	390	1	2022	16588	PPU 0103	PPU	9806710-1	1	3	27/01/2022 04:28	27/01/2022 05:15	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2005	52010	1572,811122
246	390	1	2022	15826	MSA 0107	MSA	9804995-1	1	3	27/01/2022 18:52	27/01/2022 19:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	114	87301	53,0733327

ANEXO II Laudo meteorológico

CLIMATEMPO

**Laudo Meteorológico - ENEL SP - 26 de
janeiro de 2022**

São Paulo, SP, Brasil

Janeiro de 2022

Sumário

1	DESCRIÇÃO DO EVENTO	2
2	ABRANGÊNCIA DO EVENTO	4
3	CLASSIFICAÇÃO COBRADE	7
4	RESUMO DO EVENTO	8
5	REFERÊNCIAS	9

1 Descrição do Evento

Na figura 1 são apresentadas as descargas atmosféricas detectadas pelo sistema Earth Networks sobre a área de concessão da ENEL SP. Entre as 17h00 e 20h25 do dia 26 de janeiro de 2022 foram registradas 893 descargas elétricas atmosféricas nuvem-nuvem e 183 nuvem-solo.

A estação do aeroporto de Congonhas, na cidade de São Paulo, registrou rajadas de até 55,0 km/h, classificada como vento forte pela escala Beaufort, às 19h11 do dia 26 de janeiro de 2022.

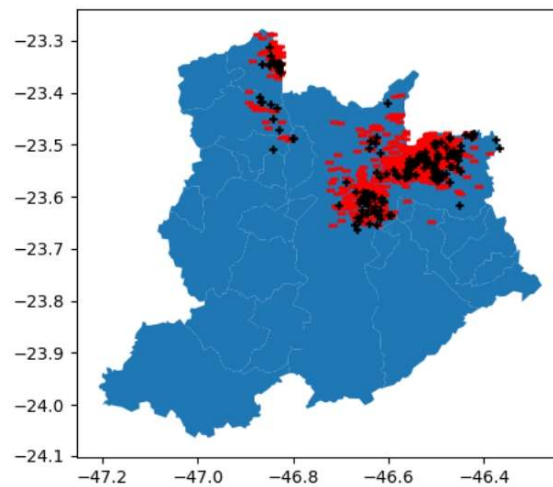


Figura 1 – Descargas atmosféricas nuvem-nuvem (raios) detectadas pelo sistema Earth Networks entre as 17h00 e 20h25 do dia 26 de janeiro de 2022.

Nas tabelas 1 e 2 são apresentados os maiores acumulados de precipitação registrados pela Rede Telemétrica do Alto-Tietê e pelas estações meteorológicas automáticas do CGE da Prefeitura de SP até as 20h do dia 26 de janeiro de 2022. Como é possível observar, o maior acumulado registrado foi de 60,2 mm, na região do Córrego Rincão e Penha-Rincão. Este volume corresponde a aproximadamente 21% da média climatológica de precipitação acumulada para todo o mês de janeiro.

O Centro de Gerenciamento de Emergências Climáticas da Prefeitura de São Paulo (CGE) emitiu notícia informando o transbordamento do Córrego Ipiranga e do Córrego Moinho Velho na noite do dia 26 de janeiro de 2021 (<https://www.cgesp.org/v3/noticias.jsp?data=2021-01-26>, acessado em 04 de fevereiro de 2022). Houve também o registro de granizo no bairro do Ipiranga, zona sul da cidade de São Paulo.

Tabela 1 – Maiores índices registrados pela Rede Telemétrica do Alto-Tietê até as 20h do dia 26 de janeiro de 2022. FONTE: Cemaden

Início da tabela
Índices registrados pela Rede Telemétrica do Alto-Tietê
Córrego Rincão - Montante do Piscinão - 60,2mm
Córrego Ipiranga - Pç. Leonor Kaupa - 59,2mm
Rio Aricanduva - Foz - Rua Alfredo Frazão - 57,2mm
Córrego Ipiranga- Rua Coronel Diogo - 49,4mm
Córrego Moinho Velho - R. Dois de Julho - 46,6mm
Fim da tabela

Tabela 2 – Maiores índices registrados pelas estações meteorológicas automáticas do CGE da Prefeitura de SP até as 20h do dia 26 de janeiro de 2022. FONTE: Cemaden

Início da tabela
Índices registrados pelas estações meteorológicas automáticas do CGE da Prefeitura de SP
Penha - Rincão - 60,2mm
Itaquera - 40,8mm
Santo Amaro - 26,6mm
Vila Mariana - 24,6mm
Santana/Tucuruvi - - 23,2mm
Fim da tabela

2 Abrangência do Evento

A seguir são apresentadas as imagens realçadas do satélite GOES-16 entre a tarde e a noite do dia 26 de janeiro de 2022. Os tons em vermelho e preto indicam a presença de nuvens de grande desenvolvimento vertical, geralmente associadas à ocorrência de tempo severo.

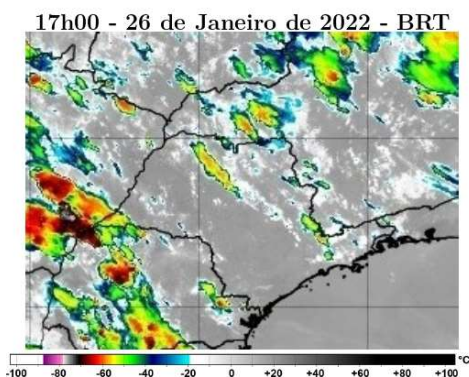


Figura 2 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 17h00 do dia 26 de Janeiro de 2022. FONTE: Cptec/INPE.

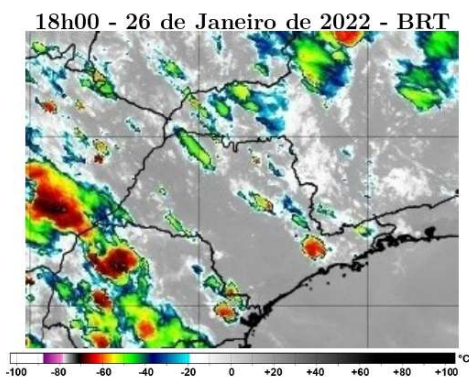


Figura 3 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 18h00 do dia 26 de Janeiro de 2022. FONTE: Cptec/INPE.

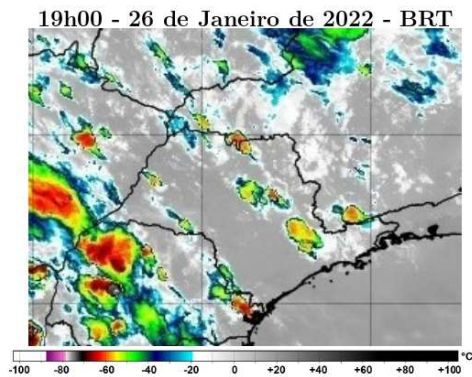


Figura 4 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 19h00 do dia 26 de Janeiro de 2022. FONTE: Cptec/INPE.

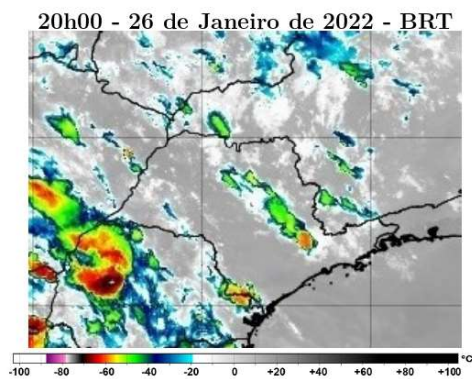


Figura 5 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 20h00 do dia 26 de Janeiro de 2022. FONTE: Cptec/INPE.

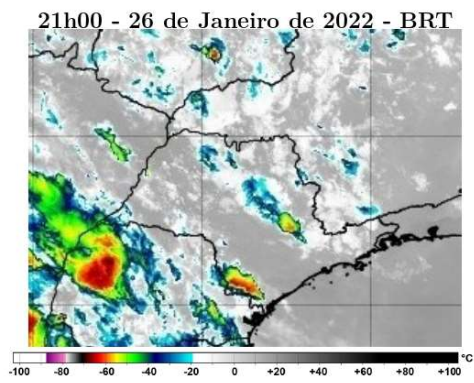


Figura 6 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 21h00 do dia 26 de Janeiro de 2022. FONTE: Cptec/INPE.

3 Classificação COBRADE

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

Baseados nos dados analisados nos itens anteriores, podemos classificar o evento sobre a área de concessão da ENEL SP como Tempestade de raios (Código COBRADE 1.3.2.1.2), Granizo (Código COBRADE 1.3.2.1.3), Vendaval (Código COBRADE 1.3.2.1.5) e Chuvas intensas (Código COBRADE 1.3.2.1.4).

4 Resumo do Evento

Áreas de instabilidades associadas ao calor e disponibilidade de umidade favoreceram a formação de nuvens de tempestade que avançaram sobre a área de concessão da ENEL SP no dia 26 de janeiro de 2022.

Estações do Cemaden localizadas em municípios atendidos pela ENEL SP registraram chuva significativa durante o evento. Em São Paulo o volume chegou a 60,2 mm, aproximadamente 21% da média climatológica mensal de precipitação para a região.

Entre 17h00 e 20h25 do dia 26 de janeiro de 2022 foram detectadas 1076 descargas atmosféricas sobre a área de concessão da ENEL SP.

Em São Paulo as rajadas de vento chegaram a até 55,0 km/h na noite do dia 26 de janeiro de 2022, vento classificado como vento forte pela escala Beaufort.

Tabela 3 – Resumo do evento.

Número/Código do Evento	01-0044/ENEL
Número/Código do Laudo	0044/ENEL
Descrição	Tempestade com intensa atividade elétrica no interior das nuvens, com grande desenvolvimento vertical. Precipitação de pedaços irregulares de gelo. Chuvas com acumulados significativos. Forte deslocamento de uma massa de ar em uma região.
Código COBRADE	Tempestade de raios - 1.3.2.1.2, Granizo - 1.3.2.1.3, Chuvas intensas - 1.3.2.1.4 e Vendaval - 1.3.2.1.5
Hora início do evento	17h00 do dia 26 de janeiro de 2022
Hora de fim do evento	21h00 do dia 26 de janeiro de 2022
Abrangência	Municípios de Barueri, Cajamar, Osasco, Santa de Parnaíba e São Paulo da ENEL SP

5 Referências

- RMetS Royal Meteorological Society – Beaufort Scale -
<https://www.rmets.org/weather-and-climate/observing/beaufort-scale>
- Instituto Nacional de Meteorologia (INMET)
<http://www.inmet.gov.br>
- Cptec/INPE
<https://www.cptec.inpe.br/>
- Centro de Gerenciamento de Emergências Climáticas da Prefeitura de São Paulo
<https://www.cgesp.org/v3/>
- Centro de Hidrografia da Marinha do Brasil
<https://www.marinha.mil.br/chm/>
- Univeristy of Wyoming - Department of Atmospheric Science
<http://weather.uwyo.edu/upperair/sounding.html>

Anexos

A.1 Sondagem atmosférica Campo de Marte, São Paulo/SP

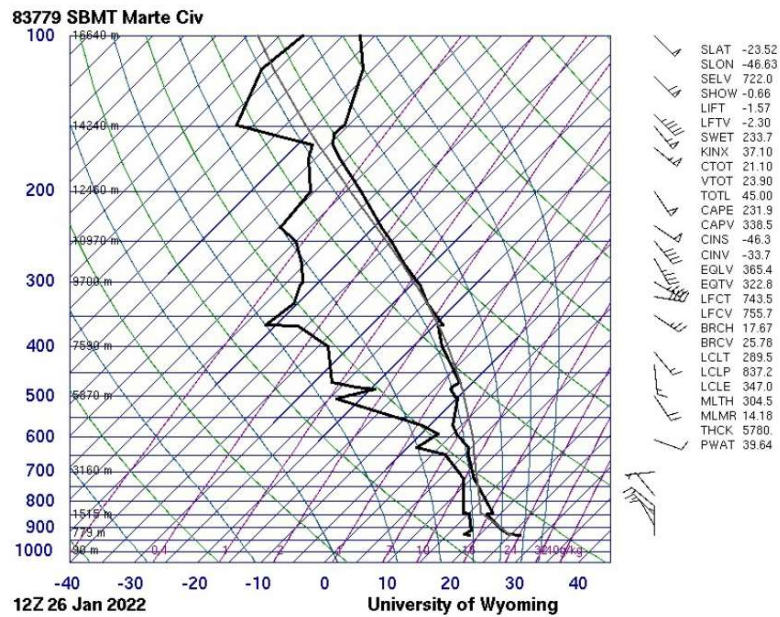


Figura A1 - Diagrama SkewT do aeroporto de Campo de Marte, São Paulo/SP, das 1200Z do dia 26 de janeiro de 2022 (09h00 do dia 26 de janeiro de 2022, hora local).

A.2 Notícias relacionadas

- Chuva forte provoca alagamentos e afeta circulação de trens na cidade de SP
<https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2022/01/26/chuva-deixa-regioes-da-cidade-de-sp-em-estado-de-atencao-para-alagamentos.ghtml>
- Temporal deixa a capital paulista em estado de atenção
<https://noticias.r7.com/sao-paulo/temporal-deixa-a-capital-paulista-em-estado-de-atencao-26012022>
- Temporal causa estragos na zona leste de São Paulo

<https://www.band.uol.com.br/noticias/primeiro-jornal/ultimas/temporal-causa-estragos-na-zona-leste-de-sao-paulo-16476390>

Bianca Lobo Silva

Meteorologista

CREA 5063840461