



**RELATÓRIO DE EXPURGOS DE INTERRUPÇÕES EM
SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA - ISE**

ISE 24 - 11/2023

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	3
2. DEFINIÇÕES.....	4
3. DESCRIÇÃO DO EVENTO.....	5
3.1. Mapa das regiões afetadas	7
3.2. Municípios e Subestações afetadas	13
4. DESCRIÇÃO DOS DANOS CAUSADOS AO SISTEMA ELÉTRICO	14
4.1. Equipamentos afetados e hierarquia de importância para o sistema.....	16
4.2. Síntese das informações técnicas do evento	16
5. RELATO TÉCNICO SOBRE A INTERVENÇÃO REALIZADA PARA RESTABELECIMENTO	17
6. EVIDÊNCIAS DO EVENTO	19
6.1. Registros fotográficos.....	19
ANEXO I – LISTA DE INTERRUPÇÕES	25
ANEXO II – LAUDO CLIMATOLÓGICO DE EVENTO CLIMÁTICO	45

1. INTRODUÇÃO

As concessionárias do serviço público de distribuição de energia elétrica devem prover o serviço de forma adequada, buscando sempre a eficiência, conforme disposto na legislação e nos respectivos contratos de concessão. Dentre a legislação vigente, destacam-se os Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional – PRODIST, que consistem em documentos elaborados pela Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL, 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 187 do Módulo 8 do PRODIST (Resolução Normativa ANEEL nº 956, de 7 de dezembro 2021), transrito 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 Amazonas Energia, no período de 5 a 7 de novembro de 2023.

Nesse período, conforme Laudo da empresa especializada em análise de eventos meteorológicos (Climatempo) e, face a Classificação e Codificação Brasileira de Desastres (COBRADE), o evento definido como:

- 1.3.2.1.4 - Chuvas intensas
- 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios
- 1.3.2.1.5 - Vendaval

Assim, conforme demonstrado mais adiante, esse evento causou diversos impactos na rede de distribuição de energia elétrica, ficando caracterizada a Situação de Emergência.

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.

- **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:

- a) Decorrentes de evento associado a Decreto de Declaração de Situação de Emergência ou Estado de Calamidade Pública emitido por órgão competente; ou

- b) 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:

$$\text{CHI} = 2612 \times N^{0,35}$$

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 Amazonas Energia.

$$CHI_{AmE} = 2.612 \times 906.851^{0,35}$$

317.768,43 CHI

Nota: Foram faturadas 906.851 unidades consumidoras BT e MT em outubro de 2022.

3. DESCRIÇÃO DO EVENTO

O evento abordado neste Relatório ISE 24 – 11/2023 afetou a área de concessão da Amazonas Energia no período de 5 a 7 de novembro de 2023. Diante o impacto ocasionado na rede de distribuição, detalhado a seguir, o evento registrou um total de 566.792 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 limite da distribuidora, cujo cálculo está demonstrado no item anterior.

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.

Segue abaixo a tabela 1, a qual foi extraída do Laudo emitido pela Climatempo contendo as numerações de evento e laudo, a descrição do evento, o código COBRADE, os horários de início e término e, a abrangência espacial do evento. O Laudo pode ser consultado, em sua íntegra, no anexo II.

Tabela 1: Resumo do Evento

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	01/024
Número/Código do Relatório	024
Descrição	Região com chuvas intensas, tempestade de raios e vendaval associadas à convergência de calor e umidade combinado com a presença de uma divergência em altos níveis da atmosfera sobre o estado do Amazonas. 1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 1.3.2.1.5 - Vendaval
Código COBRADE	04/11/2023 - 00:00
Hora de início	08/11/2023 - 23:00
Hora do término	
Abrangência espacial	Todos os municípios da área de concessão da Amazonas-Energia

Segue ainda a tabela resumo da distribuidora relativa às atribuições ao evento em tela:

Tabela 2: Resumo do Evento – Atribuições da distribuidora

Código único do evento:	24 - 11/2023
Código COBRADE:	1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 1.3.2.1.5 - Vendaval
Quantidade de interrupções associadas:	514
Código único do Relatório:	ISE 24 – 11/2023

Com a finalidade de demonstrar o vínculo territorial e temporal do evento climático, segue a Tabela 3 abaixo, que apresenta o impacto sentido pela Distribuidora, distribuído por dia e de maneira a concatenar a quantidade de municípios e conjuntos afetados, a quantidade de interrupções com causas expurgadas, a quantidade de UCs interrompidas, o CHI e as causas associadas.

Tabela 3: Impacto do evento sentido pela distribuidora

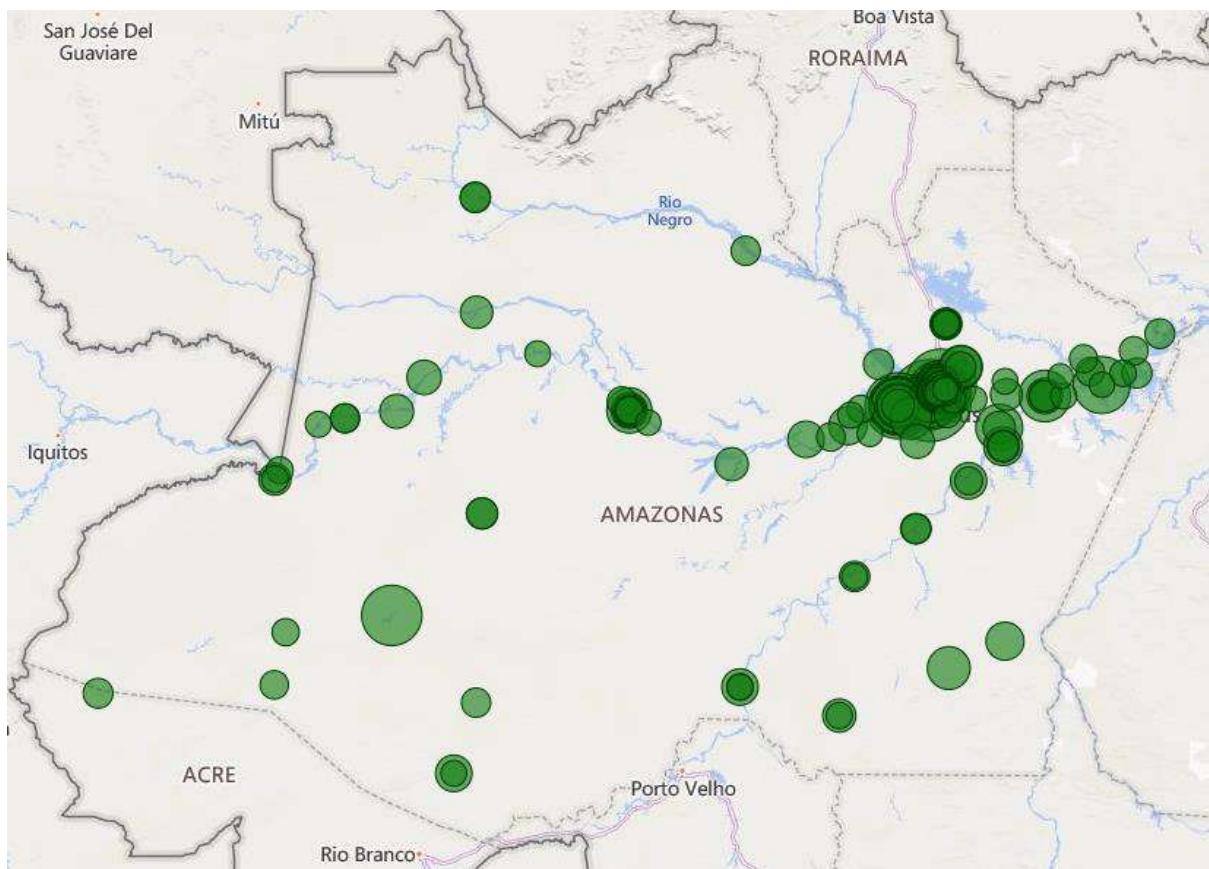
Ano	Mês	Dia	Município Afetados	Conjuntos Afetados	Quantidade Interrupções	UCs Interrompidas	CHI Expurgado	Causa
2023	novembro	5	2	2	2	39	312	ANIMAIS
			20	12	68	20.689	77.468	ÁRVORE OU VEGETAÇÃO
			15	7	35	32.410	130.451	DESCARGA ATMOSFÉRICA
		3	6	25	26.015	53.340	VENTO	
2023	novembro	6	12	5	16	2.068	3.114	ANIMAIS
		25	15	77	5.940	36.882	ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	
		23	9	57	43.897	65.578	DESCARGA ATMOSFÉRICA	

		1	1	1	1	6	QUEIMADA OU INCÊNDIO
		4	4	12	2.529	6.463	VENTO
		9	5	18	1.319	4.958	ANIMAIS
2023	novembro	7	28	15	120	25.659	128.945
			24	13	70	6.261	38.922
			2	8	13	12.330	20.354
							VENTO

3.1. Mapa das regiões afetadas

Conforme destacado anteriormente, o evento 24 – 11/2023 causou 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 AmE, apresenta-se abaixo o mapa cujo tamanho das bolhas representam o CHI de cada um dos alimentadores afetados considerando o fato gerador “meio ambiente”, que correspondem aos municípios listados na tabela 3.2 mais adiante.

Figura 1. Mapa da região afetada pelo evento



Cumpre destacar a dificuldade de representar esse evento com essa magnitude por meio de diagramas unifilares, pois o Amazonas possui 95 sistemas isolados, além de municípios interligados, incluindo Manaus e, isso dificultaria a demonstração das informações

necessárias devido a problemas relacionados à resolução das imagens, ou seja, seria de difícil visualização e entendimento.

Ainda assim, pode-se fazer o destaque de interrupções oriunda de incidentes específicos ocorridos nas linhas de alta tensão (69 kV) nos dias 5 e 6 de novembro. Os desligamentos ocorridos implicaram em um CHI de 142.473, em decorrência de descargas atmosféricas próximas às linhas de transmissão.

Para as interrupções do dia 05/11, a linha PSIB-LT4-01 desligou, consequentemente desligando a linha IBMC-LT4-01, SEMC e SEIB. E para a interrupção do dia 06/11, as linhas PNPS-LT4-01 e ADSG-LT4-01 desligaram intempestivamente provocando o desligamento da linha ADPS-LT4-01, PSIB-LT4-01, IBMC-LT4-01, SEMC e SEIB.

Seguem abaixo os mapas geoelétricos com destaque da região afetada e os diagramas unifilares do sistema de distribuição de alta tensão da AmE.

Figura 2. Diagrama unifilar da região afetada pela interrupção em AT no dia 05/11

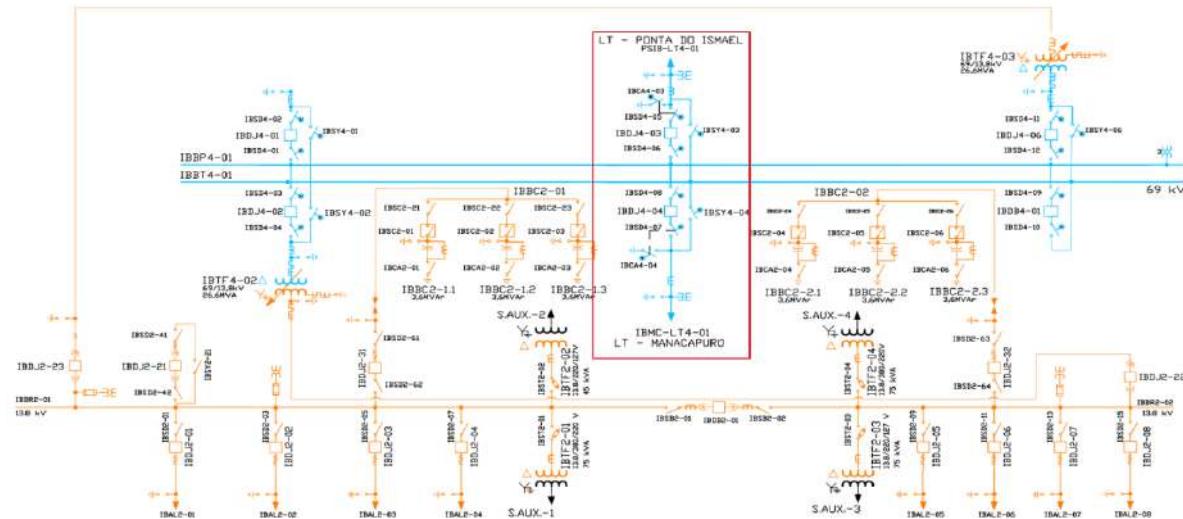


Figura 3. Destaque dos trechos afetados por descarga atmosférica no dia 05/11

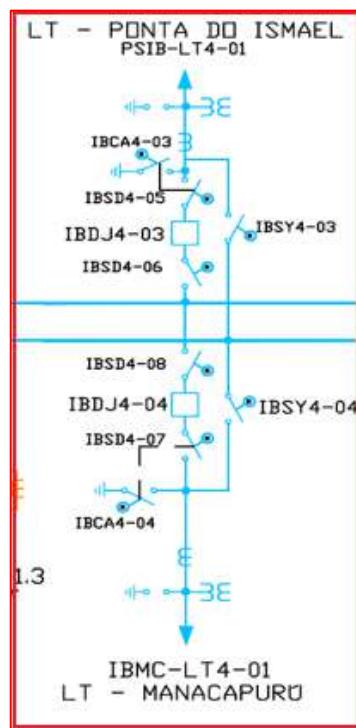


Figura 4. Mapa geoelétrico da região afetada pela interrupção em AT no dia 05/11

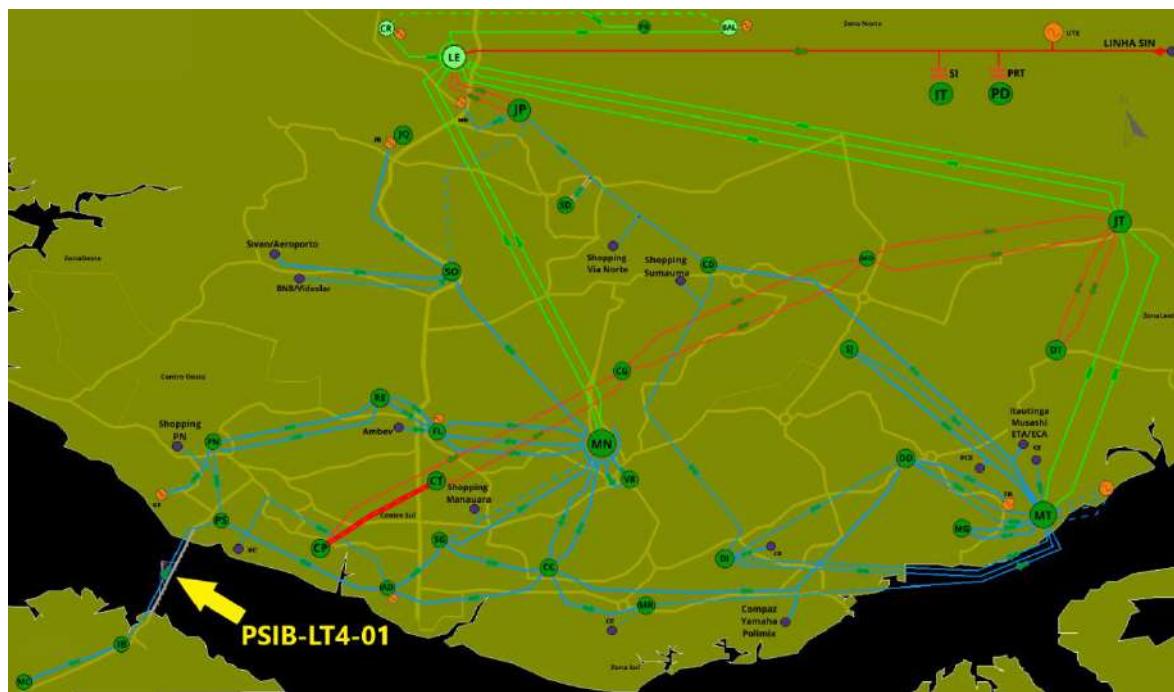


Figura 5. Destaque dos trechos afetados por descarga atmosférica no dia 05/11



Figura 6. Diagrama unifilar da região afetada pela interrupção em AT no dia 06/11 – PNPS-LT4-01

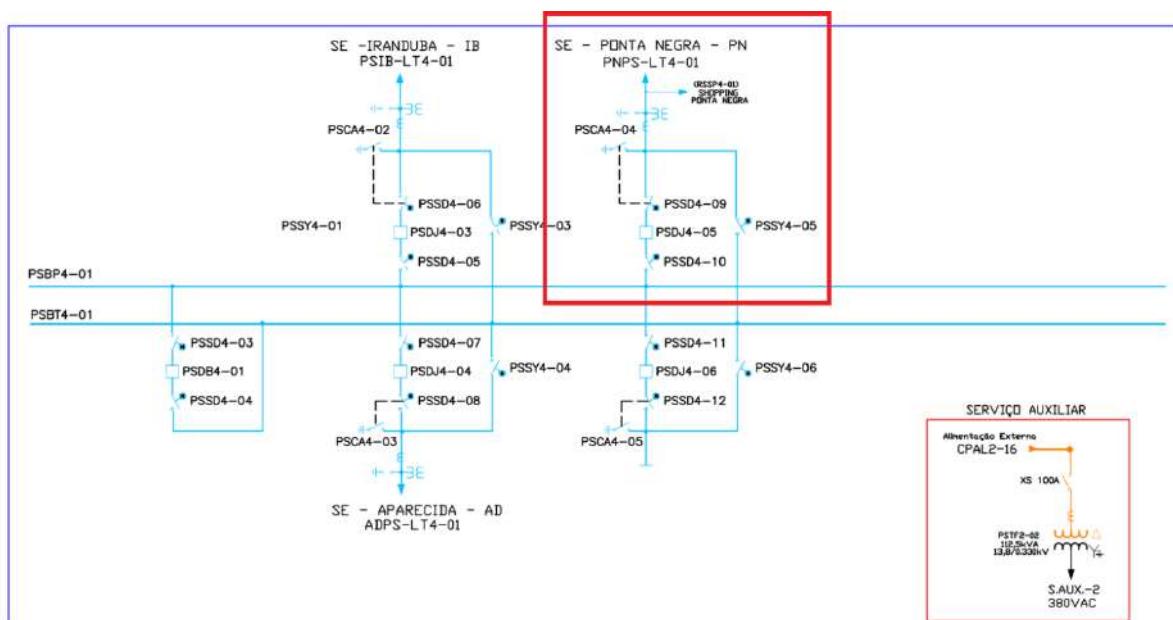


Figura 7. Destaque dos trechos afetados por descarga atmosférica no dia 06/11 – PNPS-LT4-01

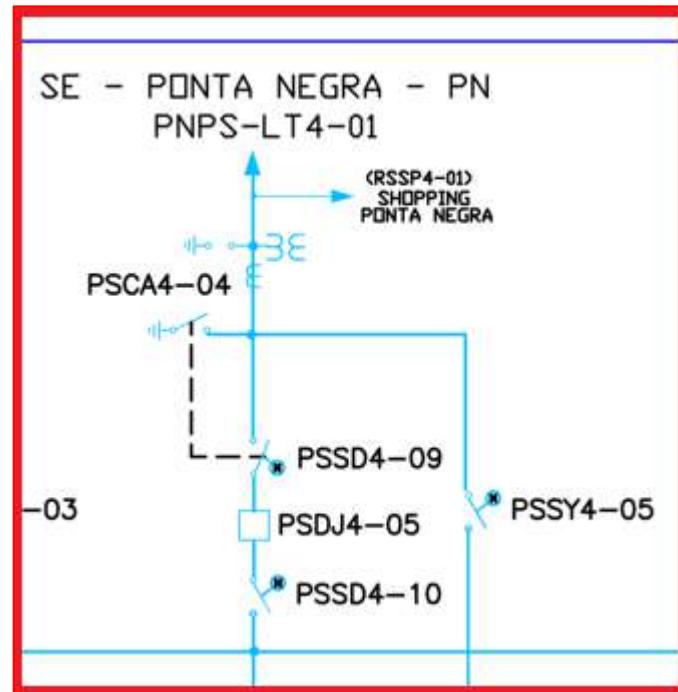


Figura 8. Diagrama unifilar da região afetada pela interrupção em AT no dia 06/11 – ADSG-LT4-01

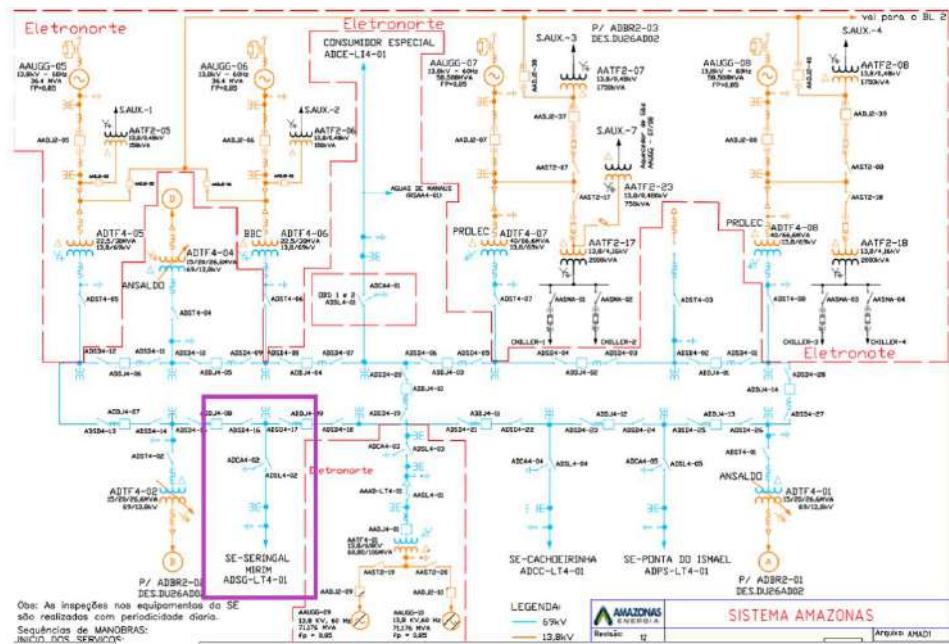


Figura 9. Destaque dos trechos afetados por descarga atmosférica no dia 06/11 – ADSG-LT4-01

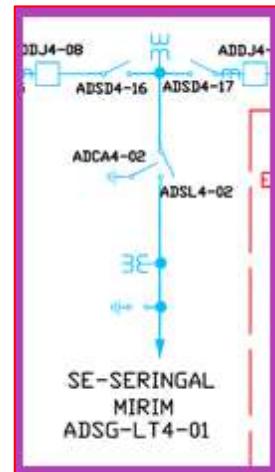


Figura 10. Mapa geoelétrico da região afetada pela interrupção em AT no dia 06/11



Figura 11. Destaque dos trechos afetados por descarga atmosférica no dia 06/11



3.2. Municípios e Subestações afetadas

Tabela 4: Municípios e subestações afetadas pelo evento

ITEM	MUNICÍPIOS AFETADOS	SUBESTAÇÕES AFETADAS	ITEM	MUNICÍPIOS AFETADOS	SUBESTAÇÕES AFETADAS	ITEM	MUNICÍPIOS AFETADOS	SUBESTAÇÕES AFETADAS
1	ALVARAES	APIE-AV	46	MANAUS	ASE-AD	91	URUCURITUBA	APIE-VM
2	AMATURA	APIE-AM	47	MANAUS	ASE-CD			
3	ANAMA	APIE-AN	48	MANAUS	ASE-CG			
4	ANAMA	APIE-AR	49	MANAUS	ASE-CP			
5	ANORI	APIE-AR	50	MANAUS	ASE-CT			
6	APUI	AUTE-AP	51	MANAUS	ASE-DD			
7	ATALAIA DO NORTE	APIE-BJ	52	MANAUS	ASE-DI			
8	AUTAZES	APIE-AZ	53	MANAUS	ASE-DT			
9	BARCELOS	APIE-BC	54	MANAUS	ASE-FL			
10	BARREIRINHA	APIE-BR	55	MANAUS	ASE-JP			
11	BARREIRINHA	ASE-PD	56	MANAUS	ASE-JQ			
12	BENJAMIN CONSTANT	APIE-BJ	57	MANAUS	ASE-MG			
13	BOA VISTA DO RAMOS	APIE-BV	58	MANAUS	ASE-MO			
14	BOCA DO ACRE	APIE-BA	59	MANAUS	ASE-MR			
15	BORBA	APIE-BB	60	MANAUS	ASE-PN			
16	CAAPIRANGA	APIE-AS	61	MANAUS	ASE-RE			
17	CARAUARI	APIE-CR	62	MANAUS	ASE-SD			
18	CAREIRO DA VARZEA	APIE-CI	63	MANAUS	ASE-SG			
19	CAREIRO DA VARZEA	APIE-CV	64	MANAUS	ASE-SJ			
20	CAREIRO DA VARZEA	APIE-PR	65	MANAUS	ASE-SO			
21	CASTANHO	APIE-CH	66	MANAUS	ASE-VO			
22	COARI	APIE-CO	67	MANICORE	APIE-ME			
23	CODAJAS	AUTE-CJ	68	MANICORE	APIE-MI			

24	EIRUNEPE	APIE-EP	69	MAUES	APIE-MS			
25	ENVIRA	APIE-EV	70	NHAMUNDA	APIE-ND			
26	FONTE BOA	APIE-FB	71	NOVA OLINDA DO NORTE	APIE-NO			
27	GUAJARA	A5003237	72	NOVO ARIPUANA	APIE-NN			
28	HUMAITA	APIE-HT	73	NOVO AYRAO	APIE-NA			
29	IRANDUBA	APIE-MQ	74	PARINTINS	APIE-CB			
30	IRANDUBA	APIE-NA	75	PARINTINS	ASE-PD			
31	IRANDUBA	ASE-IB	76	PAUINI	APIE-PU			
32	IRANDUBA	ASE-MC	77	PRESIDENTE FIGUEIREDO	ASE-FG			
33	ITACOATIARA	APIE-NR	78	RIO PRETO DA EVA	AUTE-RP			
34	ITACOATIARA	APIE-UB	79	SANTO ANTONIO DO ICA	APIE-AM			
35	ITACOATIARA	APIE-VD	80	SAO GABRIEL DA CACHO	APIE-SC			
36	ITACOATIARA	ASE-IT	81	SAO PAULO DE OLIVENC	APIE-SP			
37	ITACOATIARA	AUTE-RP	82	SAO PAULO DE OLIVENC	AUTE-SW			
38	ITAMARATI	APIE-IM	83	SAO SEBASTIAO DO UAT	APIE-SS			
39	JAPURA	APIE-LM	84	SILVES	AUTE-SV			
40	LABREA	APIE-BA	85	TABATINGA	APIE-TB			
41	LABREA	APIE-LB	86	TEFE	APIE-CE			
42	MANACAPURU	APIE-CA	87	TEFE	APIE-TE			
43	MANACAPURU	APIE-TU	88	TONANTINS	APIE-TO			
44	MANACAPURU	ASE-MC	89	URUCARA	APIE-UR			
45	MANAQUIRI	APIE-MQ	90	URUCURITUBA	APIE-UB			

4. DESCRIÇÃO DOS DANOS CAUSADOS AO SISTEMA ELÉTRICO

A alta intensidade do evento foi responsável pela atuação de equipamentos de proteção ao longo das linhas da AmE por diversos motivos associados a descargas atmosféricas, vendaval e chuvas. Inclusive, em muitos casos, essas intempéries impactaram muito no processo de restabelecimento da energia das UCs, seja pela necessidade de vistorias ao longo de quilômetros das linhas de distribuição ou, ainda, pela dificuldade de acesso e pela intensividade dos trabalhos necessário até o recondicionamento das redes dos sistemas.

Com a finalidade de ilustrar de forma detalhada os danos causados pelo evento, apresenta-se na tabela abaixo alguns casos concretos de incidências que contribuíram para a formação do CHI.

Tabela 5: Estrato de incidências com detalhamento dos problemas, causas e soluções.

Ano	Mês	Dia	Município	Conjunto	Interrup	UC_IN_T	CHI	Causa	Descrição do Problema / Causa / Solução
2023	novembro	7	Manaus	Santo Antonio	698925	1617	30527,16	Árvore ou Vegetação	Fechada a C.U.C na entrada do Ramal do Pau Rosa, operado o RL-00143, feita a inspeção no RL-0019 no Ramal da Cooperativa. Feita a inspeção no RL-00230 Ramal do Pau Rosa e ele está fechado pelo by-pass. Ramal normalizado.

2023	novembro	6	Iranduba	Rio Negro E Baixo Solimões	716642	5645	25308,42	Descarga Atmosférica	Às 12h07, ocorreu desligamento intempestivo da linha de transmissão de 69kv nº 01 APARECIDA DOIS/SERINGAL MIRIM (ADSG-LT4-01) com abertura automática dos disjuntores SGDJ4-01, SGDJ4-03, CCDJ4-07, CCDJ4-09, pela atuação do relé de proteção de distância (21) 2ª zona fases (ABV) e atuação do relé de distância (21) 1ª zona fases (ABV) da linha de transmissão PONTA NEGRA/PONTA DO ISMAEL (PNPS-LT4-01) com abertura automática dos disjuntores de 69kv PSDJ4-05, PSDJ4-03, PSDB4-01. Como consequência, houve desenergização automática das linhas de transmissão ADCC-LT4-01, ADCE-LI4-01, ADPS-LT4-01, AAAD-LI4-01, PSIB-LT4-01, IBMC-LT4-01, consumidor especial ÁGUAS DE MANAUS, toda SUBESTAÇÃO APARECIDA DOIS (SE/AD), PONTA DO ISMAEL (SE/PS), IRANDUBA (SE/IB) e MANACAPURU (SE/MC) e seus respectivos circuitos alimentadores.
2023	novembro	5	Iranduba	Rio Negro E Baixo Solimões	716291	5668	22955,40	Descarga Atmosférica	Às 14h20 ocorreu o desligamento intempestivo da linha de transmissão de 69kV (PSIB-LT4-01), que interliga as subestações de ponta do Ismael e Iranduba, devido a atuação da proteção de distância (21) 1ª zona fase a. Em consequência disto, houve a desenergização das subestações Iranduba e Manacapuru.
2023	novembro	5	Manacapuru	Rio Negro E Baixo Solimões	716548	4073	21726,12	Descarga Atmosférica	Às 14h20 ocorreu o desligamento intempestivo da linha de transmissão de 69kV (PSIB-LT4-01), que interliga as subestações de ponta do Ismael e Iranduba, devido a atuação da proteção de distância (21) 1ª zona fase a. Em consequência disto, houve a desenergização das subestações Iranduba e Manacapuru.
2023	novembro	6	Itamarati	Médio Solimões E Juruá	697897	2113	18476,42	Árvore ou Vegetação	Foi realizada inspeção visual, poda de árvore, 2 emendas na rede de MT e foi substituído 1 elo de 5H, normalizando a área.
2023	novembro	5	Manacapuru	Rio Negro E Baixo Solimões	716381	3913	15782,43	Descarga Atmosférica	Às 14h20 ocorreu o desligamento intempestivo da linha de transmissão de 69kV (PSIB-LT4-01), que interliga as subestações de ponta do Ismael e Iranduba, devido a atuação da proteção de distância (21) 1ª zona fase a. Em consequência disto, houve a desenergização das subestações Iranduba e Manacapuru.
2023	novembro	7	Boa Vista Do Ramos	Médio E Baixo Amazonas	698747	2165	15313,17	Árvore ou Vegetação	Foi feita a inspeção na UC confirmado a falta de energia coletiva devido 3 árvores caírem sobre a rede monofásica rural, quebrando o poste de concreto. A equipe retornou à base, retornou com 01 poste de fibra de 11/200, feito o buraco e retirou 3 árvores e tensionou 3 vãos de rede, normalizando a comunidade toda.
2023	novembro	5	Manacapuru	Rio Negro E Baixo Solimões	697217	2509	13750,71	Árvore ou Vegetação	A falta de energia ocorreu devido a um forte temporal com ventos e descargas atmosféricas, que ocasionou danos com vegetação e objetos sobre a rede, causando desligamento dos circuitos dos alimentadores na área. Área normalizada.
2023	novembro	5	Iranduba	Rio Negro E Baixo Solimões	717174	3282	13456,20	Descarga Atmosférica	Às 14h20 ocorreu o desligamento intempestivo da linha de transmissão de 69kV (PSIB-LT4-01), que interliga as subestações de ponta do Ismael e Iranduba, devido a atuação da proteção de distância (21) 1ª zona fase a. Em consequência disto, houve a desenergização das subestações Iranduba e Manacapuru.

2023	novembro	5	Manacapuru	Rio Negro E Baixo Solimões	697216	2412	12740,72	Árvore ou Vegetação	A falta de energia ocorreu devido a um forte temporal com ventos e descargas atmosféricas, que ocasionou danos com vegetação e objetos sobre a rede, causando desligamento dos circuitos dos alimentadores na área. Área normalizada.
------	----------	---	------------	----------------------------	--------	------	----------	---------------------	---

4.1. Equipamentos afetados e hierarquia de importância para o sistema

A fim de possibilitar melhor entendimento da importância dos equipamentos afetados na concessão da AmE durante período do Evento, apresenta-se na tabela 6 a hierarquia dos equipamentos da rede de distribuição.

Tabela 6: Hierarquia dos dispositivos afetados e quantidade de interrupções associadas.

Dispositivo	Quant Interrupções
Alimentador	59
Chave Fusível	202
Chave sem Proteção	74
Religador	21
Transformador	199
Total	555

Cabe destacar que, sempre que possível, nas operações em tempo real, são realizadas manobras com a intenção de minimizar os impactos. Nesse sentido, além de as equipes avaliarem a possibilidade da recomposição total ou parcial. Assim, na lista de interrupções apresentada no anexo I, é possível identificar que muitas delas possuem mais de uma etapa, que o reflexo das recomposições realizadas para aquelas condições específicas dos problemas identificados, em função da normalização das unidades consumidoras afetadas.

4.2. 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.

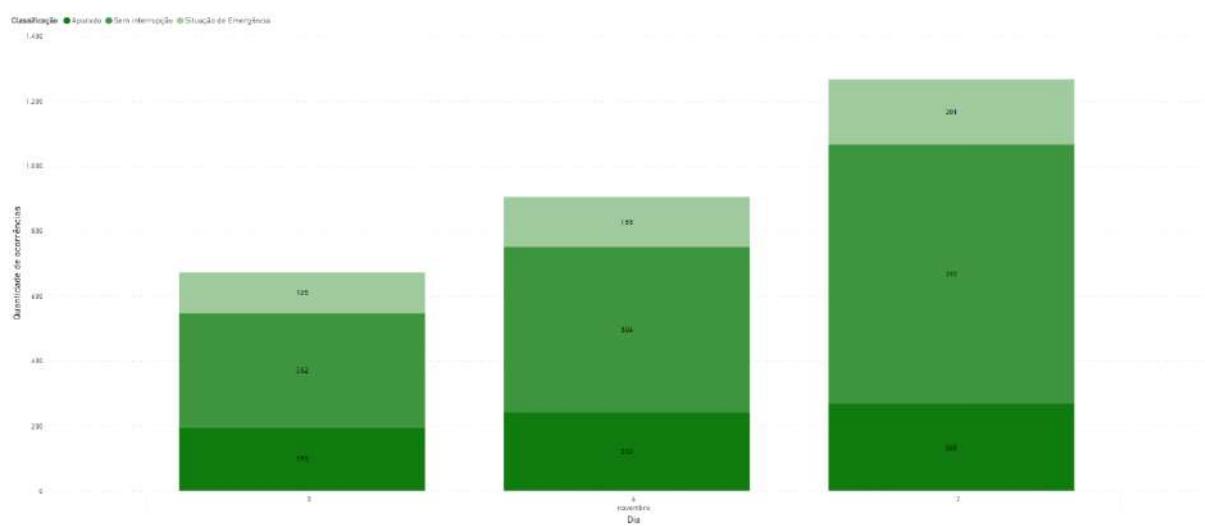
ITEM	DESCRÍÇÃO	VALOR	UNIDADE
1	TMP	558,33	min
2	TMD	74,75	min
3	TME	12,03	min
4	Número de unidades consumidoras atingidas	179.157	-
5	Municípios atingidos	52	-
6	Subestações atingidas	81	-
7	Quantidade de interrupções associadas ao evento	514	-
8	Data e hora do início da primeira interrupção	05/11/2023 06:55:49	dd/mm/aaaa hh:mm:ss

9	Data e hora do término da última interrupção	07/11/2023 22:35:13	dd/mm/aaaa hh:mm:ss
10	Média da duração das interrupções	8,02	hora
11	Duração da interrupção mais longa	77,54	hora
12	Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento	566.792	hora

5. RELATO TÉCNICO SOBRE A INTERVENÇÃO REALIZADA PARA RESTABELECIMENTO

Em qualquer evento de Situação de Emergência, a operação registra ocorrências que podem estar associadas ao meio ambiente (não gerenciáveis) ou relacionadas à operação do sistema (gerenciáveis). Nesse sentido, é importante destacar que, em qualquer situação, a AmE despacha suas equipes sem distinção da causa raiz, uma vez que o fato gerador somente é confirmado *in loco*, incluindo as ocorrências sem serviços executados ou improcedentes, que podem atrasar o atendimento de ocorrências com desligamentos e, para demonstrar esses casos, segue a figura abaixo.

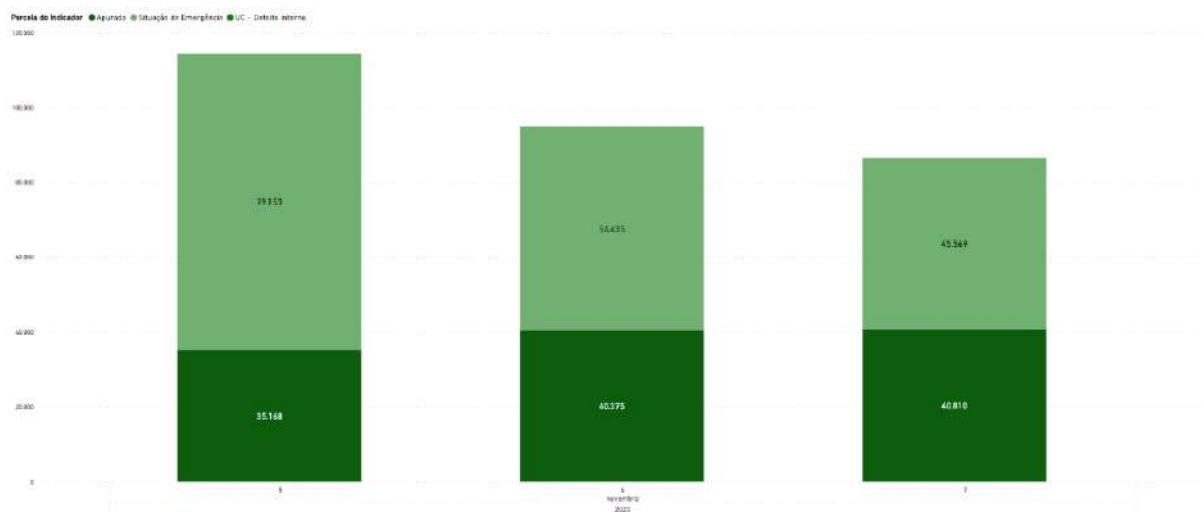
Figura 12. Parcada de quantitativo de ocorrências no evento.



A título de exemplo, pode-se tomar o dia 07/11/2023. Naquele dia, houve 268 ocorrências gerenciáveis, ou seja, ocorrências que devem ser controladas pela distribuidora, impactando a menor quantidade de clientes e no menor tempo possível. Ainda nesse aspecto, houve 201 ocorrências com causas advindas do evento climático e mais 797 improcedentes, ou seja, casos em que a Unidade Consumidora estava recebendo energia normalmente até o ponto de conexão de responsabilidade da distribuidora. Assim, 998 ocorrências de natureza não gerenciável foram adicionadas ao rol atendido naquele dia e, que acabaram por onerar e impactar os serviços prestados pela AmE.

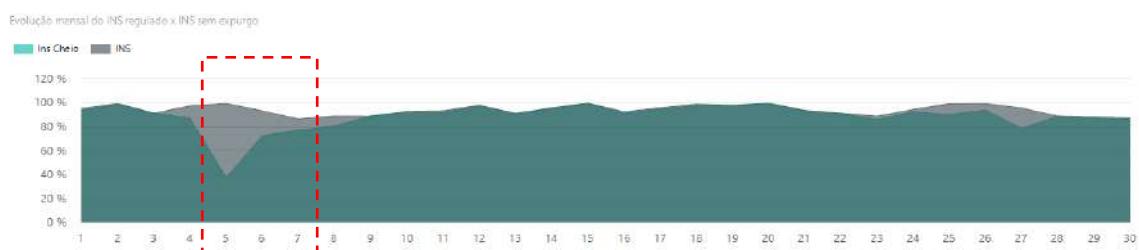
Dessa forma, dada a gravidade do evento, segue no gráfico abaixo, o impacto às unidades consumidoras no período, relativo às interrupções expurgadas devido terem sido causadas e/ou agravadas por fatores relacionados ao meio ambiente.

Figura 13. Quantitativo de Unidades Consumidoras impactadas pelo evento.



Durante o evento, o *call center* registrou indicadores de atendimento telefônico que mostram dificuldade durante todo o evento, principalmente no dia 05/11, onde o indicador de nível de serviço (INS) teria sido de 38,13% senão pelos expurgos. Para o dia 07/11, o indicador de abandono (IAb) foi de 6,68%, valor fora dos limites regulatórios.

Figura 14. Evolução mensal do INS regulado x INS sem expurgo.



Fonte: <http://rap.aneel.gov.br/relatoriosRAP/?folder=ANEEL/SMA/PubSMA&report=Qualsacdia>

Para esses atendimentos, houve mobilização dos operadores das subestações, equipes técnicas com todo esforço necessário para o restabelecimento dos sistemas, conforme contingente apresentado na tabela abaixo:

Tabela 8. Contingente de técnicos utilizados para o restabelecimento dos sistemas.

Conjunto	Total de Equipes		Total de Técnicos	
	Condições normais	Em contingência	Condições normais	Em contingência
Alto Solimões	13	24	2	2
Médio e Baixo Amazonas	24	65	6	6
Médio Solimões e Juruá	16	38	3	3
Purus e Madeira	21	39	3	3
Rio Negro e Baixo Solimões	28	59	9	9
Conjuntos na Área de Manaus	78	83	22	40

Dentre os quantitativos informados na tabela acima, está o total de equipes e técnicos que participaram dos atendimentos nas respectivas condições, sendo dividido ainda entre leves, pesadas, linha morta e linha viva. Não obstante isto, a empresa tem investido em manutenções preventivas tais como; revisão do sistema de para-raios; poda; limpeza de faixa de servidão e outros serviços voltados para a melhoria das redes. Segue abaixo o quantitativo de serviços realizados que corroboram para que sejam minimizados os efeitos das causas “Árvore e Vegetação”, “Descarga Atmosférica” e “Vento” nos serviços da distribuidora.

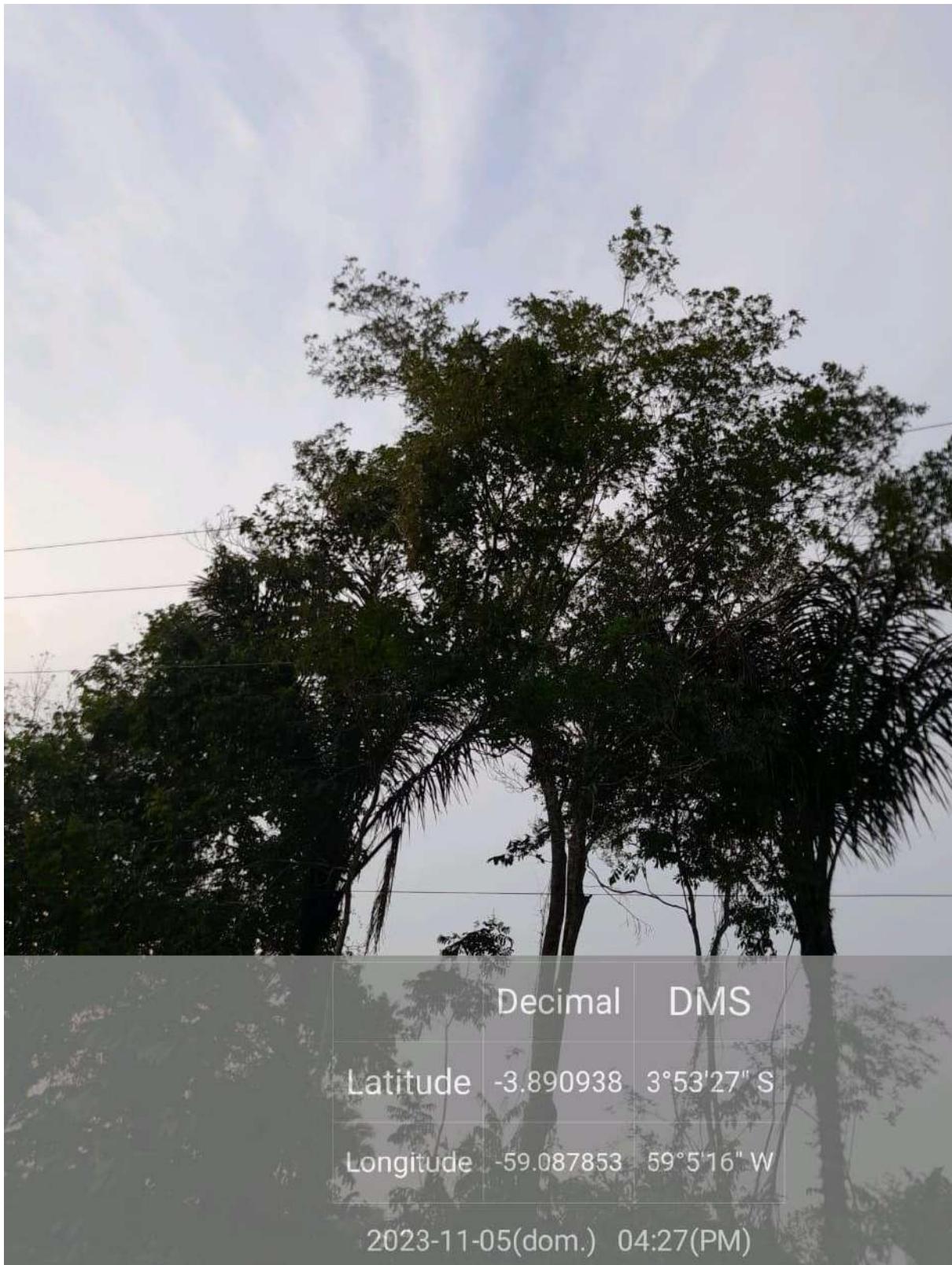
- Serviços de poda e limpeza de faixa de servidão: 10,59 km de limpeza de faixa de servidão, 716 vãos de rede limpos e 3.172 árvores podadas, tanto na capital, quanto no interior do estado.
- Serviços programados na rede: 1.608 serviços e 21,27 km de recondutoramento de rede, incluindo linha morta e linha viva em ações de substituição de componentes, postes, para-raios, dentre outros, tanto na capital, quanto no interior do estado.

6. EVIDÊNCIAS DO EVENTO

Seguem nos subitens 6.1 e 6.2 as imagens fotográficas e matérias jornalísticas que evidenciam a severidade e abrangência do evento relatado.

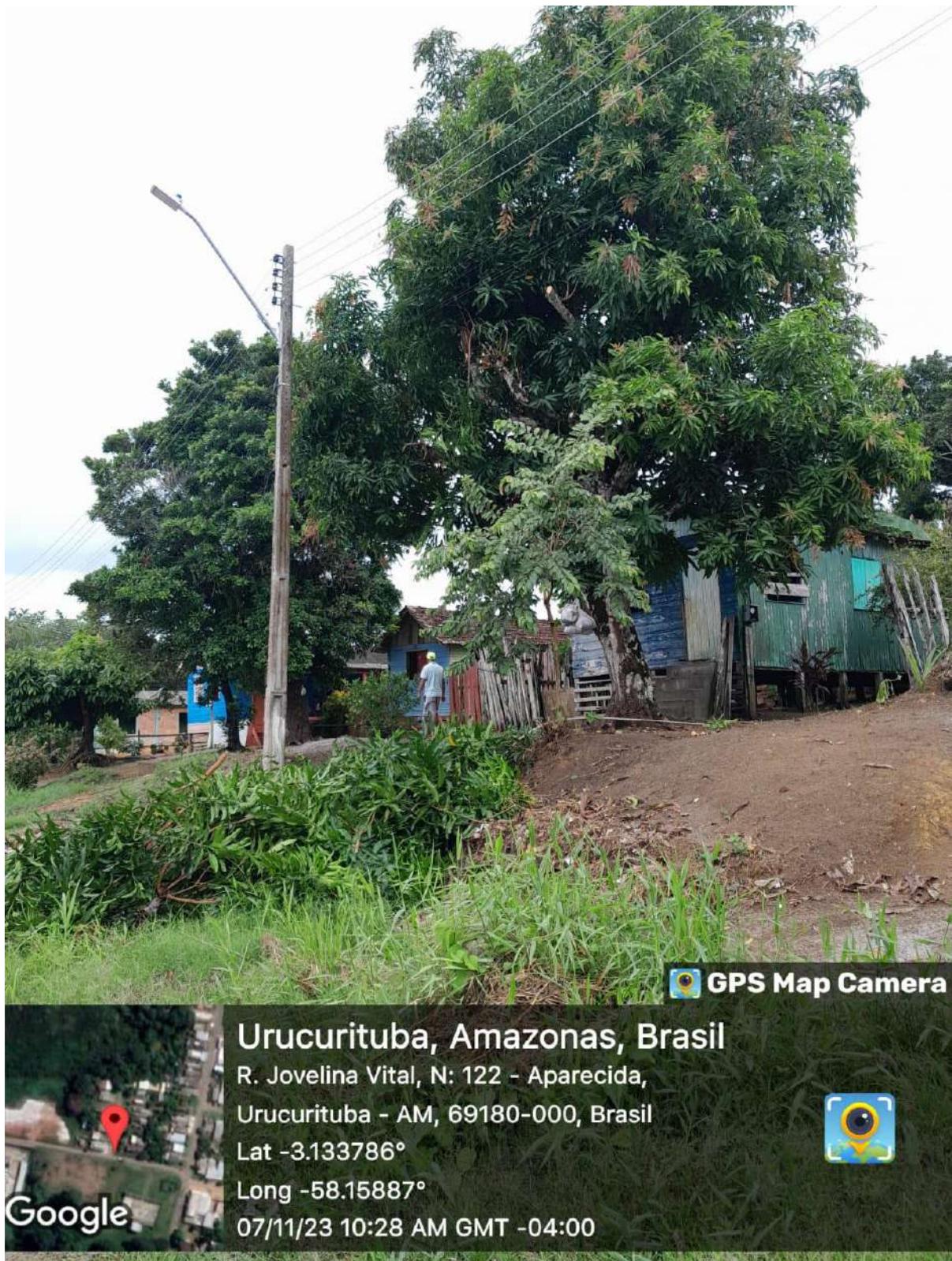
6.1. Registros fotográficos

Figura 15. Árvore na rede MT devido à chuva no local.



Localidade: Nova Olinda do Norte. Registrado em 05/11/2023.

Figura 16. Vegetação na rede causou queima de elo fusível.



Localidade: Urucurituba. Registrado em 07/11/2023.

6.2. Matérias Jornalísticas

Temporal afeta fornecimento de energia em escolas de Manaus durante o primeiro dia do Enem 2023, diz empresa

Informações são da Amazonas Energia, concessionária responsável pelo fornecimento de energia na capital. Fornecimento foi afetado em outras duas cidades do Amazonas.



Fonte: <https://g1.globo.com/am/amazonas/noticia/2023/11/05/temporal-afeta-fornecimento-de-energia-em-manaus-iranduba-e-manacapuru.ghtml>

CIDADE

Temporal com fortes rajadas de vento causa falta de energia em Manaus e no interior

17:57 Publicado em 05 novembro 2023



Fonte: <https://www.portalmarcossantos.com.br/2023/11/05/temporal-com-fortes-rajadas-de-vento-causa-falta-de-energia-em-manaus-e-no-interior/>

Manaus registrou ventos de 70,4 km/h durante 'tempestade de poeira'

Ventania causou destelhamentos e danos à rede elétrica. Segundo o Censipam, rajadas de vento semelhantes podem se repetir em Manaus neste mês e em dezembro.

Por Eliena Monteiro, g1 AM

06/11/2023 15h15 · Atualizado há 2 meses

Fonte: <https://g1.globo.com/am/amazonas/noticia/2023/11/06/manaus-registrou-ventos-de-704-kmh-durante-tempestade-de-poeira.ghtml>

Concessionária de energia registra mais de 600 ocorrências durante chuva desta terça-feira em Manaus

Equipes da concessionária realizam atendimento em todas as zonas de Manaus. Ventos fortes provocaram derrubadas de galhos de árvores sobre a rede de fiação, além de postes de energia elétrica e destelhamento de casas.



Fonte: <https://g1.globo.com/am/amazonas/noticia/2023/11/07/concessionaria-de-energia-registra-mais-de-600-ocorrencias-durante-chuva desta-terca-feira-em-manaus.ghtml>

ANEXO I – LISTA DE INTERRUPÇÕES

Agente	Mês	Ano	Conjunto	Alimentador	Subestação	Interrupção	Tipo Interrupção	Motivo Expurgo	Início Interrupção	Restabelecimento	Fato Gerador	Nível Tensão	UCs atingidas	Consumidores do Conjunto
7019	11	2023	13011	AJPDJ2-02	ASE-JP	697079	1	3	05/11/2023 06:55:49	05/11/2023 10:29:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	1	76193
7019	11	2023	12581	ACBDJ2-01	APIE-CB	697237	1	3	05/11/2023 07:06:49	05/11/2023 17:21:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	3	106682
7019	11	2023	12581	ANODJ2-03	APIE-NO	696996	1	3	05/11/2023 07:44:55	05/11/2023 09:10:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	70	106682
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-08	ASE-IB	697046	1	3	05/11/2023 07:53:31	05/11/2023 11:01:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	220	52	92524
7019	11	2023	13011	AJPDJ2-03	ASE-JP	697062	1	3	05/11/2023 08:21:54	05/11/2023 10:37:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	7000	1	76193
7019	11	2023	12581	ASVDJ2-01	AUTE-SV	697048	1	3	05/11/2023 08:51:46	05/11/2023 11:12:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ANIMAIS	220	1	106682
7019	11	2023	12583	AEVDJ2-01	APIE-EV	697167	1	3	05/11/2023 10:11:29	05/11/2023 11:00:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	140	84903
7019	11	2023	12583	ALMDJ2-01	APIE-LM	697099	1	3	05/11/2023 10:39:28	05/11/2023 13:57:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	270	84903
7019	11	2023	12583	AAVDJ2-01	APIE-AV	697243	1	3	05/11/2023 11:54:19	05/11/2023 17:51:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	5	84903
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-05	ASE-IB	716616	1	3	05/11/2023 12:07:00	05/11/2023 12:28:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	1420	92524
7019	11	2023	12581	AFGDJ2-04	ASE-FG	697121	1	3	05/11/2023 12:10:42	05/11/2023 14:50:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	13	106682
7019	11	2023	12585	AANDJ2-02	APIE-AN	697242	1	3	05/11/2023 12:14:18	05/11/2023 20:23:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ANIMAIS	220	38	92524
7019	11	2023	13009	APNDJ2-18	ASE-PN	697382	1	3	05/11/2023 12:18:34	06/11/2023 08:33:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	220	98	59540
7019	11	2023	12582	AMIDJ2-02	APIE-MI	697122	1	3	05/11/2023 12:25:46	05/11/2023 15:20:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	220	10	66340
7019	11	2023	12583	ATEDJ2-05	APIE-TE	697101	1	3	05/11/2023 12:39:22	05/11/2023 14:30:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	220	65	84903
7019	11	2023	12582	AMIDJ2-01	APIE-MI	697108	1	3	05/11/2023 12:39:35	05/11/2023 13:56:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	1	66340
7019	11	2023	12584	ABDJ2-01	APIE-BJ	697222	1	3	05/11/2023 12:50:30	05/11/2023 17:27:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	42	36650
7019	11	2023	12585	ACADJ2-02	APIE-CA	697400	1	3	05/11/2023 12:56:04	06/11/2023 08:58:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	6	92524
7019	11	2023	15800	ADIDJ2-03	ASE-DI	697185	1	3	05/11/2023 12:56:55	05/11/2023 14:00:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	2	4927
7019	11	2023	13008	ADIDJ2-03	ASE-DI	697185	1	3	05/11/2023 12:56:55	05/11/2023 14:00:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	35	13737
7019	11	2023	13008	ADIDJ2-03	ASE-DI	697184	1	3	05/11/2023 12:56:55	05/11/2023 17:51:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	1	13737
7019	11	2023	15800	ADIDJ2-03	ASE-DI	697186	1	3	05/11/2023 12:56:55	05/11/2023 13:30:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	17	4927
7019	11	2023	12582	AHTDJ2-04	APIE-HT	697276	1	3	05/11/2023 13:03:06	06/11/2023 01:11:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	2	66340
7019	11	2023	12581	ARPDJ2-03	AUTE-RP	697110	1	3	05/11/2023 13:15:06	05/11/2023 15:08:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	138	106682
7019	11	2023	13009	APNDJ2-11	ASE-PN	697594	1	3	05/11/2023 13:19:45	06/11/2023 14:17:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	220	65	59540

7019	11	2023	12581	ARPDJ2-01	AUTE-RP	697123	1	3	05/11/2023 13:25:52	05/11/2023 15:42:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	2	106682
7019	11	2023	12581	ANRDJ2-01	APIE-NR	697245	1	3	05/11/2023 13:31:46	05/11/2023 18:42:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	152	106682
7019	11	2023	12585	ASCDJ2-02	APIE-SC	697168	1	3	05/11/2023 13:43:29	05/11/2023 17:31:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	127	92524
7019	11	2023	12585	ACIDJ2-02	APIE-CI	697187	1	3	05/11/2023 13:48:50	05/11/2023 17:33:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	7	92524
7019	11	2023	13004	ASDDJ2-05	ASE-SD	697113	1	3	05/11/2023 14:05:37	05/11/2023 15:15:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	415	75441
7019	11	2023	13004	ASDDJ2-05	ASE-SD	697114	1	3	05/11/2023 14:05:37	05/11/2023 15:09:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	179	75441
7019	11	2023	13004	ASDDJ2-05	ASE-SD	697115	1	3	05/11/2023 14:05:37	05/11/2023 14:49:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	959	75441
7019	11	2023	13011	ASDDJ2-03	ASE-SD	697190	1	3	05/11/2023 14:11:35	05/11/2023 16:16:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	997	76193
7019	11	2023	13011	ASDDJ2-03	ASE-SD	697189	1	3	05/11/2023 14:11:35	05/11/2023 16:16:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	3321	76193
7019	11	2023	13011	AJPDJ2-02	ASE-JP	697545	1	3	05/11/2023 14:13:04	05/11/2023 21:47:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	397	76193
7019	11	2023	13011	AJPDJ2-02	ASE-JP	697546	1	3	05/11/2023 14:13:04	05/11/2023 19:55:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	353	76193
7019	11	2023	13011	ASODJ2-11	ASE-SO	697170	1	3	05/11/2023 14:13:30	05/11/2023 17:45:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	81	76193
7019	11	2023	13011	AJQDJ2-05	ASE-JQ	697125	1	3	05/11/2023 14:14:03	05/11/2023 15:06:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	4249	76193
7019	11	2023	13010	ASODJ2-14	ASE-SO	697716	1	3	05/11/2023 14:15:25	06/11/2023 16:38:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	220	32	38920
7019	11	2023	13011	AJQDJ2-04	ASE-JQ	697277	1	3	05/11/2023 14:16:23	06/11/2023 00:46:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	627	76193
7019	11	2023	13009	APNDJ2-07	ASE-PN	697117	1	3	05/11/2023 14:19:27	05/11/2023 15:01:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	2591	59540
7019	11	2023	13007	AFLDJ2-09	ASE-FL	697191	1	3	05/11/2023 14:19:39	05/11/2023 18:26:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	220	43	55268
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-05	ASE-IB	713665	1	3	05/11/2023 14:20:00	05/11/2023 18:17:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	1420	92524
7019	11	2023	12585	AMCDJ2-10	ASE-MC	716610	1	3	05/11/2023 14:20:00	05/11/2023 18:22:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	596	92524
7019	11	2023	12585	AMCDJ2-01	ASE-MC	716376	1	3	05/11/2023 14:20:00	05/11/2023 18:22:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	221	92524
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-07	ASE-IB	716294	1	3	05/11/2023 14:20:00	05/11/2023 18:28:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	934	92524
7019	11	2023	12585	AMCDJ2-09	ASE-MC	716548	1	3	05/11/2023 14:20:00	05/11/2023 18:22:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	262	92524
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-04	ASE-IB	716288	1	3	05/11/2023 14:20:00	05/11/2023 18:26:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	1199	92524
7019	11	2023	12585	AMCDJ2-02	ASE-MC	716381	1	3	05/11/2023 14:20:00	05/11/2023 18:22:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	3913	92524
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-06	ASE-IB	716291	1	3	05/11/2023 14:20:00	05/11/2023 18:23:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	5668	92524
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-03	ASE-IB	717174	1	3	05/11/2023 14:20:00	05/11/2023 18:26:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	3282	92524
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-08	ASE-IB	716339	1	3	05/11/2023 14:20:00	05/11/2023 18:17:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	2872	92524
7019	11	2023	12585	AMCDJ2-09	ASE-MC	716548	1	3	05/11/2023 14:20:00	05/11/2023 19:45:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	3811	92524

7019	11	2023	13009	APNDJ2-13	ASE-PN	697118	1	3	05/11/2023 14:20:01	05/11/2023 14:58:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	3535	59540
7019	11	2023	12582	AMIDJ2-02	APIE-MI	697171	1	3	05/11/2023 14:20:07	05/11/2023 16:30:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	56	66340
7019	11	2023	13009	ACPDJ2-09	ASE-CP	697172	1	3	05/11/2023 14:20:49	05/11/2023 17:58:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	2605	59540
7019	11	2023	12585	AMCDJ2-03	ASE-MC	697217	1	3	05/11/2023 14:21:16	05/11/2023 19:50:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	2509	92524
7019	11	2023	13009	ACPDJ2-09	ASE-CP	697192	1	3	05/11/2023 14:22:43	05/11/2023 18:40:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	323	59540
7019	11	2023	13010	APNDJ2-08	ASE-PN	697193	1	3	05/11/2023 14:22:56	05/11/2023 18:42:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	80	38920
7019	11	2023	13009	APNDJ2-02	ASE-PN	697145	1	3	05/11/2023 14:24:08	05/11/2023 15:44:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	1271	59540
7019	11	2023	13009	APNDJ2-11	ASE-PN	697956	1	3	05/11/2023 14:25:55	06/11/2023 21:15:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	220	68	59540
7019	11	2023	13010	AREDJ2-08	ASE-RE	697202	1	3	05/11/2023 14:26:59	05/11/2023 19:00:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	0	79	38920
7019	11	2023	13009	AREDJ2-08	ASE-RE	697202	1	3	05/11/2023 14:26:59	05/11/2023 19:00:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	0	35	59540
7019	11	2023	13009	APNDJ2-19	ASE-PN	697281	1	3	05/11/2023 14:27:00	06/11/2023 02:18:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	220	80	59540
7019	11	2023	13009	APNDJ2-11	ASE-PN	697271	1	3	05/11/2023 14:29:50	05/11/2023 23:11:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	220	27	59540
7019	11	2023	12585	AMCDJ2-09	ASE-MC	697225	1	3	05/11/2023 14:30:02	05/11/2023 19:45:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	5	92524
7019	11	2023	12585	AMCDJ2-08	ASE-MC	697216	1	3	05/11/2023 14:30:21	05/11/2023 19:47:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	2412	92524
7019	11	2023	13011	ASODJ2-02	ASE-SO	697413	1	3	05/11/2023 14:33:30	06/11/2023 09:53:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	220	29	76193
7019	11	2023	13009	APNDJ2-04	ASE-PN	697441	1	3	05/11/2023 14:35:12	06/11/2023 10:48:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	154	59540
7019	11	2023	12581	ARPDJ2-03	AUTE-RP	697173	1	3	05/11/2023 14:36:06	05/11/2023 17:36:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	158	106682
7019	11	2023	13004	ASDDJ2-05	ASE-SD	697223	1	3	05/11/2023 14:36:09	05/11/2023 21:04:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	67	75441
7019	11	2023	13009	APNDJ2-04	ASE-PN	698016	1	3	05/11/2023 14:40:27	06/11/2023 22:59:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	220	70	59540
7019	11	2023	13011	AREDJ2-10	ASE-RE	697119	1	3	05/11/2023 14:42:00	05/11/2023 14:53:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	4	76193
7019	11	2023	13010	AREDJ2-10	ASE-RE	697119	1	3	05/11/2023 14:42:00	05/11/2023 14:53:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	737	38920
7019	11	2023	13009	APNDJ2-11	ASE-PN	697282	1	3	05/11/2023 14:43:42	05/11/2023 23:43:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	79	59540
7019	11	2023	13011	ASODJ2-02	ASE-SO	697384	1	3	05/11/2023 14:54:18	06/11/2023 09:17:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	105	76193
7019	11	2023	12581	ARPDJ2-03	AUTE-RP	697388	1	3	05/11/2023 14:56:10	06/11/2023 09:07:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	197	106682
7019	11	2023	13010	AREDJ2-10	ASE-RE	697478	1	3	05/11/2023 14:59:28	06/11/2023 09:23:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	15	38920
7019	11	2023	13009	ACPDJ2-04	ASE-CP	697480	1	3	05/11/2023 15:03:53	06/11/2023 11:21:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	220	1	59540
7019	11	2023	13010	AREDJ2-08	ASE-RE	697592	1	3	05/11/2023 15:10:29	06/11/2023 12:37:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	45	38920
7019	11	2023	12585	AASDJ2-01	APIE-AS	717319	1	3	05/11/2023 15:10:31	05/11/2023 15:24:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	147	92524

7019	11	2023	13010	AREDJ2-08	ASE-RE	697329	1	3	05/11/2023 15:20:32	06/11/2023 04:15:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	140	38920
7019	11	2023	12581	ANODJ2-02	APIE-NO	726213	1	3	05/11/2023 15:28:00	05/11/2023 15:35:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	2117	106682
7019	11	2023	12581	ANODJ2-01	APIE-NO	726212	1	3	05/11/2023 15:28:00	05/11/2023 15:39:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	1931	106682
7019	11	2023	12582	ANODJ2-01	APIE-NO	726212	1	3	05/11/2023 15:28:00	05/11/2023 15:39:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	22	66340
7019	11	2023	12582	ANODJ2-03	APIE-NO	726214	1	3	05/11/2023 15:28:38	05/11/2023 16:24:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	344	66340
7019	11	2023	12581	ANODJ2-03	APIE-NO	726214	1	3	05/11/2023 15:28:38	05/11/2023 16:24:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	1200	106682
7019	11	2023	13011	ASODJ2-02	ASE-SO	697331	1	3	05/11/2023 15:29:42	06/11/2023 04:38:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	220	478	76193
7019	11	2023	12585	AANDJ2-02	APIE-AN	721139	1	3	05/11/2023 15:30:00	05/11/2023 16:05:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	1334	92524
7019	11	2023	13010	AREDJ2-02	ASE-RE	697203	1	3	05/11/2023 15:32:25	06/11/2023 10:43:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	0	55	38920
7019	11	2023	13010	AREDJ2-10	ASE-RE	697203	1	3	05/11/2023 15:32:25	05/11/2023 19:00:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	0	2352	38920
7019	11	2023	13009	AREDJ2-10	ASE-RE	697203	1	3	05/11/2023 15:32:25	05/11/2023 19:00:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	0	381	59540
7019	11	2023	13009	APNDJ2-02	ASE-PN	697143	1	3	05/11/2023 15:44:08	05/11/2023 16:29:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	889	59540
7019	11	2023	12581	ANODJ2-02	APIE-NO	726216	1	3	05/11/2023 15:58:13	05/11/2023 16:06:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	2117	106682
7019	11	2023	12581	ANODJ2-01	APIE-NO	726215	1	3	05/11/2023 15:58:19	05/11/2023 16:05:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	1931	106682
7019	11	2023	12582	ANODJ2-01	APIE-NO	726215	1	3	05/11/2023 15:58:19	05/11/2023 16:05:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	22	66340
7019	11	2023	12585	ANADJ2-02	APIE-NA	697404	1	3	05/11/2023 16:01:43	05/11/2023 18:22:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	220	15	92524
7019	11	2023	12585	AMQDJ2-02	APIE-MQ	697235	1	3	05/11/2023 16:06:19	05/11/2023 21:08:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	105	92524
7019	11	2023	12585	AMQDJ2-02	APIE-MQ	697318	1	3	05/11/2023 16:07:32	06/11/2023 01:56:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	2	92524
7019	11	2023	12581	AMSDJ2-02	APIE-MS	697238	1	3	05/11/2023 16:10:52	05/11/2023 18:32:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	1	106682
7019	11	2023	12581	ARPDJ2-02	AUTE-RP	697319	1	3	05/11/2023 16:19:57	06/11/2023 02:56:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	4	106682
7019	11	2023	12584	AAMDJ2-01	APIE-AM	697261	1	3	05/11/2023 16:20:50	05/11/2023 21:28:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	58	36650
7019	11	2023	13009	APNDJ2-02	ASE-PN	697144	1	3	05/11/2023 16:25:00	05/11/2023 16:55:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	1317	59540
7019	11	2023	13010	APNDJ2-02	ASE-PN	697144	1	3	05/11/2023 16:25:00	05/11/2023 16:55:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	2	38920
7019	11	2023	12581	AMSDJ2-02	APIE-MS	697221	1	3	05/11/2023 16:29:37	05/11/2023 17:31:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	1	106682
7019	11	2023	12581	ARPDJ2-02	AUTE-RP	697320	1	3	05/11/2023 16:30:52	06/11/2023 02:45:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	145	106682
7019	11	2023	13011	ASODJ2-09	ASE-SO	697522	1	3	05/11/2023 16:32:39	06/11/2023 12:25:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	36	76193
7019	11	2023	12582	ALBDJ2-02	APIE-LB	697251	1	3	05/11/2023 16:35:49	05/11/2023 19:30:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	398	66340
7019	11	2023	13010	AREDJ2-02	ASE-RE	697453	1	3	05/11/2023 16:47:18	06/11/2023 10:43:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	457	38920

7019	11	2023	12581	ARPDJ2-02	AUTE-RP	697409	1	3	05/11/2023 16:54:08	06/11/2023 09:23:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	3	106682
7019	11	2023	12585	AMQDJ2-01	APIE-MQ	697896	1	3	05/11/2023 17:07:59	06/11/2023 18:40:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	68	92524
7019	11	2023	12582	AMIDJ2-02	APIE-MI	697595	1	3	05/11/2023 17:11:39	06/11/2023 09:15:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	1	66340
7019	11	2023	12585	ABCDJ2-03	APIE-BC	697233	1	3	05/11/2023 17:26:59	05/11/2023 19:48:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	462	92524
7019	11	2023	13011	ASDDJ2-03	ASE-SD	697345	1	3	05/11/2023 17:39:03	06/11/2023 06:36:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	220	34	76193
7019	11	2023	12581	ARPDJ2-01	AUTE-RP	697293	1	3	05/11/2023 17:53:32	05/11/2023 22:39:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	7000	1	106682
7019	11	2023	12581	AFGDJ2-01	ASE-FG	697340	1	3	05/11/2023 17:55:41	05/11/2023 23:31:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	7	106682
7019	11	2023	12581	AMSDJ2-02	APIE-MS	697249	1	3	05/11/2023 17:56:32	05/11/2023 19:39:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	144	106682
7019	11	2023	12585	AMQDJ2-02	APIE-MQ	697565	1	3	05/11/2023 18:05:30	06/11/2023 12:42:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	220	104	92524
7019	11	2023	13011	AJQDJ2-03	ASE-JQ	697932	1	3	05/11/2023 18:35:30	06/11/2023 20:49:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	6	76193
7019	11	2023	12581	ANODJ2-03	APIE-NO	697351	1	3	05/11/2023 18:50:16	05/11/2023 21:42:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	388	106682
7019	11	2023	12582	ANODJ2-03	APIE-NO	697351	1	3	05/11/2023 18:50:16	05/11/2023 21:42:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	38	66340
7019	11	2023	12585	ABCDJ2-01	APIE-BC	697241	1	3	05/11/2023 18:57:26	05/11/2023 20:30:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	196	92524
7019	11	2023	13011	AJPDJ2-03	ASE-JP	697294	1	3	05/11/2023 19:15:48	06/11/2023 01:13:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	1	76193
7019	11	2023	13010	AREDJ2-08	ASE-RE	697294	1	3	05/11/2023 19:15:48	06/11/2023 01:13:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	142	38920
7019	11	2023	13013	ACTDJ2-05	ASE-CT	697294	1	3	05/11/2023 19:15:48	06/11/2023 01:13:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	1	23865
7019	11	2023	13009	AREDJ2-08	ASE-RE	697566	1	3	05/11/2023 19:18:34	06/11/2023 13:19:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	38	59540
7019	11	2023	13010	AREDJ2-14	ASE-RE	697487	1	3	05/11/2023 19:26:46	06/11/2023 11:07:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	47	38920
7019	11	2023	13009	APNDJ2-12	ASE-PN	697363	1	3	05/11/2023 19:36:45	06/11/2023 08:40:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	26	59540
7019	11	2023	13010	APNDJ2-08	ASE-PN	697548	1	3	05/11/2023 19:44:07	06/11/2023 12:38:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	0	133	38920
7019	11	2023	13009	APNDJ2-02	ASE-PN	697548	1	3	05/11/2023 19:44:07	06/11/2023 12:38:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	0	4	59540
7019	11	2023	13010	APNDJ2-08	ASE-PN	697336	1	3	05/11/2023 19:45:01	06/11/2023 05:11:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	80	38920
7019	11	2023	12583	ATEDJ2-03	APIE-TE	697298	1	3	05/11/2023 19:55:12	05/11/2023 22:31:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	2122	84903
7019	11	2023	12581	ANDDJ2-02	APIE-ND	697638	1	3	05/11/2023 19:55:36	06/11/2023 13:16:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	130	106682
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-03	ASE-IB	697341	1	3	05/11/2023 20:29:33	06/11/2023 02:23:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	46	92524
7019	11	2023	12585	ACVDJ2-01	APIE-CV	698956	1	3	05/11/2023 20:37:50	06/11/2023 10:59:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	220	1	92524
7019	11	2023	12585	AMQDJ2-01	APIE-MQ	697567	1	3	05/11/2023 20:50:55	06/11/2023 09:49:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	220	57	92524
7019	11	2023	13011	ASODJ2-11	ASE-SO	697412	1	3	05/11/2023 21:36:59	06/11/2023 09:51:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	220	25	76193

7019	11	2023	13010	AREDJ2-10	ASE-RE	697479	1	3	05/11/2023 21:49:54	06/11/2023 09:23:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	136	38920
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-03	ASE-IB	697321	1	3	05/11/2023 21:54:21	06/11/2023 02:49:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	7000	11	92524
7019	11	2023	12585	ABCDJ2-03	APIE-BC	697307	1	3	05/11/2023 21:56:23	05/11/2023 23:02:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	462	92524
7019	11	2023	13011	AJPDJ2-02	ASE-JP	698036	1	3	05/11/2023 22:20:16	06/11/2023 20:01:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	21	76193
7019	11	2023	13011	ASDDJ2-01	ASE-SD	697352	1	3	05/11/2023 23:44:31	06/11/2023 07:16:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	50	76193
7019	11	2023	12584	ABJDJ2-01	APIE-BJ	697490	1	3	05/11/2023 23:52:28	06/11/2023 09:43:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	220	61	36650
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-03	ASE-IB	697323	1	3	05/11/2023 23:53:57	06/11/2023 02:34:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	154	92524
7019	11	2023	12585	ABCDJ2-03	APIE-BC	697392	1	3	06/11/2023 00:45:08	06/11/2023 08:46:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	220	138	92524
7019	11	2023	13010	ASODJ2-02	ASE-SO	697491	1	3	06/11/2023 01:13:30	06/11/2023 10:49:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	220	16	38920
7019	11	2023	13009	APNDJ2-19	ASE-PN	697768	1	3	06/11/2023 02:30:10	06/11/2023 17:25:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	220	80	59540
7019	11	2023	13011	AJPDJ2-05	ASE-JP	698258	1	3	06/11/2023 03:10:00	06/11/2023 19:19:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	11	76193
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-03	ASE-IB	697851	1	3	06/11/2023 04:01:40	06/11/2023 19:19:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	7000	12	92524
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-08	ASE-IB	697639	1	3	06/11/2023 04:42:56	06/11/2023 12:29:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	2	92524
7019	11	2023	12581	ANODJ2-01	APIE-NO	697365	1	3	06/11/2023 05:01:36	06/11/2023 08:16:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ANIMAIS	13000	66	106682
7019	11	2023	13011	AJPDJ2-04	ASE-JP	697693	1	3	06/11/2023 05:02:14	06/11/2023 15:47:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	65	76193
7019	11	2023	12581	AMSDJ2-02	APIE-MS	698037	1	3	06/11/2023 05:30:32	06/11/2023 10:06:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	148	106682
7019	11	2023	13010	AREDJ2-14	ASE-RE	697488	1	3	06/11/2023 05:50:59	06/11/2023 11:07:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	70	38920
7019	11	2023	12585	AMQDJ2-02	APIE-MQ	697640	1	3	06/11/2023 05:51:12	06/11/2023 12:02:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	36	92524
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-03	ASE-IB	697642	1	3	06/11/2023 06:11:15	06/11/2023 07:33:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	24	92524
7019	11	2023	13011	AJPDJ2-04	ASE-JP	698038	1	3	06/11/2023 06:15:44	06/11/2023 16:45:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	7000	1	76193
7019	11	2023	12582	ALBDJ2-01	APIE-LB	697493	1	3	06/11/2023 06:38:25	06/11/2023 10:55:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	32	66340
7019	11	2023	12582	ABADJ2-02	APIE-BA	697418	1	3	06/11/2023 06:57:09	06/11/2023 08:58:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	326	66340
7019	11	2023	13007	AFLDJ2-08	ASE-FL	697393	1	3	06/11/2023 07:04:32	06/11/2023 09:11:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	5	55268
7019	11	2023	12581	ACBDJ2-01	APIE-CB	697853	1	3	06/11/2023 07:13:54	06/11/2023 14:39:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	28	106682
7019	11	2023	12581	ANODJ2-03	APIE-NO	697533	1	3	06/11/2023 07:14:20	06/11/2023 11:13:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	2	106682
7019	11	2023	13006	ADDDJ2-03	ASE-DD	697644	1	3	06/11/2023 07:14:42	06/11/2023 14:15:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	1	22251
7019	11	2023	12583	ACRDJ2-02	APIE-CR	697597	1	3	06/11/2023 07:21:29	06/11/2023 12:10:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	220	67	84903
7019	11	2023	13011	ASODJ2-02	ASE-SO	697414	1	3	06/11/2023 07:24:36	06/11/2023 09:53:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	220	36	76193

7019	11	2023	12584	ATODJ2-01	APIE-TO	697419	1	3	06/11/2023 07:26:38	06/11/2023 09:33:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	8	36650
7019	11	2023	12581	ANDDJ2-02	APIE-ND	697645	1	3	06/11/2023 07:27:49	06/11/2023 13:09:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;QUEIMA OU INCENDIO	13000	1	106682
7019	11	2023	12581	AITDJ2-08	ASE-IT	697821	1	3	06/11/2023 07:29:53	06/11/2023 17:29:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	2	106682
7019	11	2023	12581	ASSDJ2-01	APIE-SS	697421	1	3	06/11/2023 07:33:59	06/11/2023 09:29:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	63	106682
7019	11	2023	12585	AMCDJ2-09	ASE-MC	699176	1	3	06/11/2023 07:35:04	08/11/2023 08:28:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	10	92524
7019	11	2023	12582	ALBDJ2-02	APIE-LB	697646	1	3	06/11/2023 07:42:46	06/11/2023 14:41:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	220	2	66340
7019	11	2023	12583	ACODJ2-01	APIE-CO	697423	1	3	06/11/2023 07:47:39	06/11/2023 08:58:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ANIMAIS	13000	41	84903
7019	11	2023	12585	ACHDJ2-01	APIE-CH	698198	1	3	06/11/2023 07:47:45	06/11/2023 19:04:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	7000	105	92524
7019	11	2023	13010	ASODJ2-02	ASE-SO	697725	1	3	06/11/2023 07:48:21	06/11/2023 16:53:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	220	1	38920
7019	11	2023	12582	AMIDJ2-02	APIE-MI	697598	1	3	06/11/2023 07:52:07	06/11/2023 09:25:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	20	66340
7019	11	2023	13011	AJPDJ2-02	ASE-JP	697958	1	3	06/11/2023 07:54:21	06/11/2023 21:37:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	40	76193
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-08	ASE-IB	697770	1	3	06/11/2023 07:59:46	06/11/2023 16:38:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	220	41	92524
7019	11	2023	12581	APDDJ2-05	ASE-PD	698218	1	3	06/11/2023 08:01:46	07/11/2023 09:08:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	9	106682
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-03	ASE-IB	697727	1	3	06/11/2023 08:06:04	06/11/2023 16:45:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	48	92524
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-03	ASE-IB	697727	1	3	06/11/2023 08:06:04	06/11/2023 17:15:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	7	92524
7019	11	2023	12585	AMQDJ2-01	APIE-MQ	697534	1	3	06/11/2023 08:08:49	06/11/2023 11:27:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	293	92524
7019	11	2023	12585	AMCDJ2-09	ASE-MC	698636	1	3	06/11/2023 08:09:01	06/11/2023 11:36:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	227	92524
7019	11	2023	12581	ABVDJ2-02	APIE-BV	697728	1	3	06/11/2023 08:09:55	06/11/2023 15:28:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	24	106682
7019	11	2023	12583	AIMDJ2-01	APIE-IM	697897	1	3	06/11/2023 08:11:44	06/11/2023 16:56:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	2113	84903
7019	11	2023	12581	AFGDJ2-01	ASE-FG	697822	1	3	06/11/2023 08:12:16	06/11/2023 17:09:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	220	1	106682
7019	11	2023	12583	ACRDJ2-01	APIE-CR	697648	1	3	06/11/2023 08:15:58	06/11/2023 15:20:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ANIMAIS	13000	82	84903
7019	11	2023	12582	AAPDJ2-02	AUTE-AP	698506	1	3	06/11/2023 08:17:15	07/11/2023 15:14:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	88	66340
7019	11	2023	12582	AMIDJ2-01	APIE-MI	698260	1	3	06/11/2023 08:18:26	06/11/2023 15:41:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ANIMAIS	7000	1	66340
7019	11	2023	12581	ARPDJ2-02	AUTE-RP	697933	1	3	06/11/2023 08:23:14	06/11/2023 20:38:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	7000	11	106682
7019	11	2023	12583	ATEDJ2-03	APIE-TE	697649	1	3	06/11/2023 08:24:08	06/11/2023 14:55:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ANIMAIS	220	44	84903
7019	11	2023	12582	AHTDJ2-02	APIE-HT	700035	1	3	06/11/2023 08:25:20	09/11/2023 13:57:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	7000	1	66340
7019	11	2023	12585	AARDJ2-02	APIE-AR	697429	1	3	06/11/2023 08:33:24	06/11/2023 09:53:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	220	170	92524
7019	11	2023	12584	ATBDJ2-01	APIE-TB	697501	1	3	06/11/2023 08:35:01	06/11/2023 11:00:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	29	36650

7019	11	2023	12585	AMQDJ2-01	APIE-MQ	697898	1	3	06/11/2023 08:39:30	06/11/2023 19:51:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	74	92524
7019	11	2023	13011	ASODJ2-10	ASE-SO	697652	1	3	06/11/2023 08:43:04	06/11/2023 15:32:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	1	76193
7019	11	2023	12584	AAMDJ2-01	APIE-AM	697899	1	3	06/11/2023 08:44:37	06/11/2023 16:00:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	7000	21	36650
7019	11	2023	12581	ABRDJ2-01	APIE-BR	697901	1	3	06/11/2023 08:58:51	06/11/2023 10:43:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	155	106682
7019	11	2023	12583	ATEDJ2-02	APIE-TE	697653	1	3	06/11/2023 09:05:19	06/11/2023 13:22:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	1	84903
7019	11	2023	13010	AREDJ2-10	ASE-RE	697855	1	3	06/11/2023 09:09:46	06/11/2023 18:42:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	1	38920
7019	11	2023	12584	ASPDJ2-01	APIE-SP	698162	1	3	06/11/2023 09:14:44	06/11/2023 16:34:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	44	36650
7019	11	2023	12583	AAVDJ2-01	APIE-AV	697685	1	3	06/11/2023 09:15:46	06/11/2023 15:06:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	50	84903
7019	11	2023	12582	AMIDJ2-01	APIE-MI	699096	1	3	06/11/2023 09:23:11	07/11/2023 11:25:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	1	66340
7019	11	2023	13010	AREDJ2-08	ASE-RE	697593	1	3	06/11/2023 09:37:54	06/11/2023 12:31:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	18	38920
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-03	ASE-IB	697656	1	3	06/11/2023 09:38:41	06/11/2023 12:54:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	143	92524
7019	11	2023	12585	AMCDJ2-09	ASE-MC	698637	1	3	06/11/2023 09:39:31	07/11/2023 14:11:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	1	92524
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-06	ASE-IB	698043	1	3	06/11/2023 09:41:41	07/11/2023 00:04:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	23	92524
7019	11	2023	12581	ABRDJ2-02	APIE-BR	697772	1	3	06/11/2023 09:54:43	06/11/2023 12:00:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ANIMAIS	220	2	106682
7019	11	2023	12583	AEPDJ2-01	APIE-EP	697603	1	3	06/11/2023 09:55:10	06/11/2023 11:41:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	46	84903
7019	11	2023	12584	ABJDJ2-01	APIE-BJ	697511	1	3	06/11/2023 09:58:17	06/11/2023 10:20:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ANIMAIS	220	102	36650
7019	11	2023	12582	APUDJ2-01	APIE-PU	697536	1	3	06/11/2023 10:01:56	06/11/2023 11:56:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	220	93	66340
7019	11	2023	12582	AHTDJ2-02	APIE-HT	698163	1	3	06/11/2023 10:07:34	06/11/2023 15:27:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	1	66340
7019	11	2023	13011	ASODJ2-02	ASE-SO	697492	1	3	06/11/2023 10:16:50	06/11/2023 10:49:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	220	19	76193
7019	11	2023	13010	ASODJ2-02	ASE-SO	697492	1	3	06/11/2023 10:16:50	06/11/2023 10:49:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	220	12	38920
7019	11	2023	13011	AJPDJ2-04	ASE-JP	697692	1	3	06/11/2023 10:26:26	06/11/2023 15:47:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	56	76193
7019	11	2023	13010	AREDJ2-08	ASE-RE	697576	1	3	06/11/2023 10:26:53	06/11/2023 13:31:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	1	38920
7019	11	2023	12585	ACHDJ2-01	APIE-CH	697735	1	3	06/11/2023 10:34:47	06/11/2023 12:25:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	7000	1	92524
7019	11	2023	13009	APNDJ2-06	ASE-PN	697577	1	3	06/11/2023 10:41:21	06/11/2023 13:20:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	1	59540
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-07	ASE-IB	697774	1	3	06/11/2023 10:50:15	06/11/2023 15:40:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	13	92524
7019	11	2023	12585	AMCDJ2-06	ASE-MC	697736	1	3	06/11/2023 10:58:42	06/11/2023 15:59:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	1	92524
7019	11	2023	13009	ACPDJ2-09	ASE-CP	697555	1	3	06/11/2023 11:03:21	06/11/2023 12:22:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	301	59540
7019	11	2023	13009	APNDJ2-07	ASE-PN	697559	1	3	06/11/2023 11:08:56	06/11/2023 12:22:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	738	59540

7019	11	2023	13011	ASDDJ2-01	ASE-SD	697858	1	3	06/11/2023 11:18:32	06/11/2023 18:50:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	220	50	76193
7019	11	2023	13009	ACPDJ2-08	ASE-CP	697557	1	3	06/11/2023 11:23:52	06/11/2023 12:22:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	627	59540
7019	11	2023	13009	ACPDJ2-09	ASE-CP	697556	1	3	06/11/2023 11:23:52	06/11/2023 12:37:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	137	59540
7019	11	2023	12584	ATODJ2-01	APIE-TO	697826	1	3	06/11/2023 11:31:53	06/11/2023 14:28:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	467	36650
7019	11	2023	12584	ATODJ2-01	APIE-TO	697826	1	3	06/11/2023 11:31:53	06/11/2023 15:57:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	8	36650
7019	11	2023	13009	ACPDJ2-08	ASE-CP	697560	1	3	06/11/2023 11:32:00	06/11/2023 12:22:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	204	59540
7019	11	2023	12582	AMEDJ2-03	APIE-ME	703839	1	3	06/11/2023 11:49:32	07/11/2023 15:17:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	220	1	66340
7019	11	2023	12585	AMCDJ2-10	ASE-MC	716691	1	3	06/11/2023 12:07:00	06/11/2023 12:33:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	596	92524
7019	11	2023	12585	AMCDJ2-01	ASE-MC	716658	1	3	06/11/2023 12:07:00	06/11/2023 12:30:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	221	92524
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-07	ASE-IB	716645	1	3	06/11/2023 12:07:00	06/11/2023 13:15:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	921	92524
7019	11	2023	12585	AMCDJ2-06	ASE-MC	717431	1	3	06/11/2023 12:07:00	06/11/2023 12:31:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	4048	92524
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-04	ASE-IB	716641	1	3	06/11/2023 12:07:00	06/11/2023 12:36:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	1199	92524
7019	11	2023	12585	AMCDJ2-02	ASE-MC	716663	1	3	06/11/2023 12:07:00	06/11/2023 12:30:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	3916	92524
7019	11	2023	13008	AIBDJ2-07	ASE-IB	716645	1	3	06/11/2023 12:07:00	06/11/2023 13:15:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	12	13737
7019	11	2023	12585	AMCDJ2-03	ASE-MC	716667	1	3	06/11/2023 12:07:00	06/11/2023 12:31:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	2598	92524
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-06	ASE-IB	716642	1	3	06/11/2023 12:07:00	06/11/2023 16:36:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	5645	92524
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-03	ASE-IB	717425	1	3	06/11/2023 12:07:00	06/11/2023 12:29:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	3070	92524
7019	11	2023	12585	AMCDJ2-10	ASE-MC	716676	1	3	06/11/2023 12:07:00	06/11/2023 12:33:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	8427	92524
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-08	ASE-IB	716652	1	3	06/11/2023 12:07:00	06/11/2023 12:29:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	2828	92524
7019	11	2023	12585	AMCDJ2-09	ASE-MC	716685	1	3	06/11/2023 12:07:00	06/11/2023 12:33:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	4059	92524
7019	11	2023	13002	AIBDJ2-07	ASE-IB	716645	1	3	06/11/2023 12:07:00	06/11/2023 13:15:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	6	27861
7019	11	2023	15799	AIBDJ2-07	ASE-IB	716645	1	3	06/11/2023 12:07:00	06/11/2023 13:15:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	3	22790
7019	11	2023	13008	ADTDJ2-11	ASE-DT	698018	1	3	06/11/2023 12:28:00	06/11/2023 22:31:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	220	9	13737
7019	11	2023	13011	AIPDJ2-02	ASE-JP	697937	1	3	06/11/2023 12:39:54	06/11/2023 21:03:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	28	76193
7019	11	2023	13009	APNDJ2-02	ASE-PN	697611	1	3	06/11/2023 12:46:26	06/11/2023 14:42:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	220	1	59540
7019	11	2023	12582	ANNDJ2-01	APIE-NN	697663	1	3	06/11/2023 12:58:32	06/11/2023 14:52:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ANIMAIS	13000	181	66340
7019	11	2023	13013	ASGDJ2-14	ASE-SG	697701	1	3	06/11/2023 13:06:15	06/11/2023 16:02:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	220	107	23865
7019	11	2023	12582	ASRDJ2-01	AUTE-AP	697939	1	3	06/11/2023 13:18:51	06/11/2023 20:59:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	344	66340

7019	11	2023	13010	APNDJ2-08	ASE-PN	698638	1	3	06/11/2023 13:18:54	07/11/2023 19:40:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	1	38920
7019	11	2023	12581	ARPDJ2-03	AUTE-RP	697834	1	3	06/11/2023 13:28:52	06/11/2023 16:13:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	0	213	106682
7019	11	2023	12583	AEVDJ2-01	APIE-EV	697702	1	3	06/11/2023 13:48:27	06/11/2023 15:44:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ANIMAIS	13000	45	84903
7019	11	2023	13012	AMODJ2-07	ASE-MO	697703	1	3	06/11/2023 13:53:05	06/11/2023 16:25:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	220	1	60184
7019	11	2023	12585	AARDJ2-02	APIE-AR	697748	1	3	06/11/2023 14:18:38	06/11/2023 15:40:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	220	2	92524
7019	11	2023	13011	AJPDJ2-05	ASE-JP	698259	1	3	06/11/2023 14:22:18	06/11/2023 17:49:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	725	76193
7019	11	2023	12585	ACHDJ2-01	APIE-CH	697988	1	3	06/11/2023 14:25:39	06/11/2023 22:22:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	9	92524
7019	11	2023	12582	ACHDJ2-01	APIE-CH	697988	1	3	06/11/2023 14:25:39	06/11/2023 22:22:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	2	66340
7019	11	2023	12583	ACODJ2-01	APIE-CO	697836	1	3	06/11/2023 14:28:37	06/11/2023 15:30:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ANIMAIS	13000	945	84903
7019	11	2023	12582	ALBDJ2-01	APIE-LB	698308	1	3	06/11/2023 14:39:38	07/11/2023 10:53:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	220	1	66340
7019	11	2023	12581	ANRDJ2-01	APIE-NR	697912	1	3	06/11/2023 14:57:05	06/11/2023 17:53:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	3	106682
7019	11	2023	13014	AVODJ2-08	ASE-VO	697960	1	3	06/11/2023 15:04:13	06/11/2023 21:48:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	220	4	41075
7019	11	2023	12581	AUBDJ2-02	APIE-UB	697915	1	3	06/11/2023 15:17:37	06/11/2023 18:43:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	358	106682
7019	11	2023	12581	ARPDJ2-02	AUTE-RP	697862	1	3	06/11/2023 15:23:05	06/11/2023 18:56:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	4	106682
7019	11	2023	13011	ASODJ2-09	ASE-SO	698309	1	3	06/11/2023 15:27:03	07/11/2023 11:58:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	1	76193
7019	11	2023	12585	AANDJ2-01	APIE-AN	721142	1	3	06/11/2023 15:30:00	06/11/2023 15:44:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	1003	92524
7019	11	2023	12585	AANDJ2-02	APIE-AN	697962	1	3	06/11/2023 15:32:45	06/11/2023 20:33:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	1	92524
7019	11	2023	12585	AMQDJ2-02	APIE-MQ	698508	1	3	06/11/2023 15:50:04	07/11/2023 14:36:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	7000	1	92524
7019	11	2023	12585	ASCDJ2-01	APIE-SC	697863	1	3	06/11/2023 15:59:07	06/11/2023 17:39:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	185	92524
7019	11	2023	12581	ANODJ2-03	APIE-NO	697785	1	3	06/11/2023 16:00:09	06/11/2023 16:23:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	388	106682
7019	11	2023	12582	ANODJ2-03	APIE-NO	697785	1	3	06/11/2023 16:00:09	06/11/2023 16:23:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	38	66340
7019	11	2023	12582	ABBDJ2-02	APIE-BB	698261	1	3	06/11/2023 16:11:23	07/11/2023 09:29:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	1	66340
7019	11	2023	12585	AMQDJ2-02	APIE-MQ	698794	1	3	06/11/2023 16:34:28	07/11/2023 18:13:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	8	92524
7019	11	2023	12582	AMIDJ2-02	APIE-MI	698440	1	3	06/11/2023 16:40:23	07/11/2023 11:41:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	220	1	66340
7019	11	2023	12582	AMEDJ2-01	APIE-ME	697917	1	3	06/11/2023 16:48:58	06/11/2023 19:36:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	1	66340
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-03	ASE-IB	697942	1	3	06/11/2023 16:49:17	06/11/2023 20:18:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	92	92524
7019	11	2023	12585	ANADJ2-01	APIE-NA	697967	1	3	06/11/2023 16:50:05	06/11/2023 21:22:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	31	92524
7019	11	2023	13009	APNDJ2-08	ASE-PN	698413	1	3	06/11/2023 17:03:50	07/11/2023 13:00:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	220	1	59540

7019	11	2023	12585	AMQDJ2-02	APIE-MQ	698718	1	3	06/11/2023 17:05:33	08/11/2023 18:27:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	35	92524
7019	11	2023	12585	AMQDJ2-02	APIE-MQ	697993	1	3	06/11/2023 17:19:18	06/11/2023 21:56:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	70	92524
7019	11	2023	12582	ANNDJ2-02	APIE-NN	698221	1	3	06/11/2023 17:20:22	07/11/2023 09:16:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	220	33	66340
7019	11	2023	12583	ACEDJ2-01	APIE-CE	698058	1	3	06/11/2023 17:25:50	06/11/2023 23:15:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	1	84903
7019	11	2023	13009	APNDJ2-18	ASE-PN	698117	1	3	06/11/2023 17:37:25	07/11/2023 03:46:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	220	99	59540
7019	11	2023	13010	AREDJ2-08	ASE-RE	698026	1	3	06/11/2023 17:43:44	06/11/2023 22:53:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	7	38920
7019	11	2023	12585	AMCDJ2-02	ASE-MC	697870	1	3	06/11/2023 17:48:02	06/11/2023 19:06:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	305	92524
7019	11	2023	13011	AJPDJ2-03	ASE-JP	698118	1	3	06/11/2023 17:48:02	07/11/2023 04:20:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	7000	1	76193
7019	11	2023	12585	AMCDJ2-09	ASE-MC	698263	1	3	06/11/2023 18:01:09	07/11/2023 10:01:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	11	92524
7019	11	2023	12585	AANDJ2-01	APIE-AN	721144	1	3	06/11/2023 18:30:00	06/11/2023 21:00:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	1003	92524
7019	11	2023	12583	AFBDJ2-01	APIE-FB	698200	1	3	06/11/2023 18:31:17	07/11/2023 09:17:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	7000	1	84903
7019	11	2023	12581	ANODJ2-03	APIE-NO	698110	1	3	06/11/2023 18:35:16	07/11/2023 00:34:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	220	3	106682
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-03	ASE-IB	697852	1	3	06/11/2023 19:06:42	06/11/2023 19:19:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	7000	43	92524
7019	11	2023	12582	ABBDJ2-01	APIE-BB	698310	1	3	06/11/2023 19:13:27	07/11/2023 11:30:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	2	66340
7019	11	2023	12581	AVDDJ2-01	APIE-VD	698511	1	3	06/11/2023 19:57:04	07/11/2023 12:59:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	7000	1	106682
7019	11	2023	12581	ARPDJ2-01	AUTE-RP	697973	1	3	06/11/2023 19:59:56	06/11/2023 21:10:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	220	19	106682
7019	11	2023	13004	ASDDJ2-13	ASE-SD	698068	1	3	06/11/2023 20:58:28	07/11/2023 02:07:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	220	1	75441
7019	11	2023	12581	APDDJ2-08	ASE-PD	697976	1	3	06/11/2023 21:07:57	06/11/2023 21:41:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ANIMAIS	220	92	106682
7019	11	2023	12585	AMCDJ2-06	ASE-MC	698680	1	3	06/11/2023 21:23:56	07/11/2023 14:42:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	1	92524
7019	11	2023	13011	AJPDJ2-02	ASE-JP	698003	1	3	06/11/2023 21:34:11	06/11/2023 22:29:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	4	76193
7019	11	2023	12581	APDDJ2-07	ASE-PD	698030	1	3	06/11/2023 21:59:38	06/11/2023 23:01:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ANIMAIS	13000	268	106682
7019	11	2023	12582	AAPDJ2-02	AUTE-AP	698202	1	3	06/11/2023 22:19:41	07/11/2023 09:16:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	186	66340
7019	11	2023	12583	AEPDJ2-01	APIE-EP	698266	1	3	06/11/2023 22:24:43	07/11/2023 10:00:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ANIMAIS	220	1	84903
7019	11	2023	13010	AREDJ2-08	ASE-RE	698027	1	3	06/11/2023 22:45:31	06/11/2023 22:53:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	3	38920
7019	11	2023	12581	AITDJ2-10	ASE-IT	698075	1	3	06/11/2023 22:48:49	06/11/2023 23:46:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	587	106682
7019	11	2023	12581	AITDJ2-14	ASE-IT	698311	1	3	06/11/2023 22:54:13	07/11/2023 11:30:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	237	106682
7019	11	2023	12581	AITDJ2-11	ASE-IT	698312	1	3	06/11/2023 23:07:34	07/11/2023 12:02:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	220	9	106682
7019	11	2023	12581	AITDJ2-11	ASE-IT	698312	1	3	06/11/2023 23:07:34	07/11/2023 11:26:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	220	11	106682

7019	11	2023	13007	ACGDJ2-08	ASE-CG	698076	1	3	06/11/2023 23:08:13	07/11/2023 00:27:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ANIMAIS	220	75	55268
7019	11	2023	12581	AITDJ2-08	ASE-IT	698077	1	3	06/11/2023 23:08:40	07/11/2023 00:07:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	220	148	106682
7019	11	2023	12581	AITDJ2-06	ASE-IT	698268	1	3	06/11/2023 23:11:30	07/11/2023 10:21:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	220	38	106682
7019	11	2023	12581	AITDJ2-12	ASE-IT	698269	1	3	06/11/2023 23:12:20	07/11/2023 10:33:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	366	106682
7019	11	2023	12581	AITDJ2-07	ASE-IT	698078	1	3	06/11/2023 23:15:28	07/11/2023 00:30:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	220	63	106682
7019	11	2023	12581	AITDJ2-01	ASE-IT	698314	1	3	06/11/2023 23:21:45	07/11/2023 11:00:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	7	106682
7019	11	2023	12581	AITDJ2-08	ASE-IT	698315	1	3	06/11/2023 23:39:43	07/11/2023 11:10:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	35	106682
7019	11	2023	12582	AHTDJ2-02	APIE-HT	698112	1	3	06/11/2023 23:42:01	07/11/2023 02:50:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	220	83	66340
7019	11	2023	12581	AITDJ2-11	ASE-IT	698316	1	3	06/11/2023 23:48:49	07/11/2023 12:02:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	117	106682
7019	11	2023	12581	APDDJ2-05	ASE-PD	698084	1	3	06/11/2023 23:50:31	07/11/2023 00:58:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ANIMAIS	220	50	106682
7019	11	2023	12581	APDDJ2-01	ASE-PD	698085	1	3	06/11/2023 23:59:10	07/11/2023 00:32:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ANIMAIS	220	73	106682
7019	11	2023	12581	ANDDJ2-02	APIE-ND	698681	1	3	07/11/2023 00:30:42	07/11/2023 17:33:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	132	106682
7019	11	2023	12581	APDDJ2-03	ASE-PD	698119	1	3	07/11/2023 01:06:45	07/11/2023 03:55:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ANIMAIS	220	41	106682
7019	11	2023	12582	AHTDJ2-03	APIE-HT	698088	1	3	07/11/2023 01:10:36	07/11/2023 02:09:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	220	55	66340
7019	11	2023	12581	ANDDJ2-01	APIE-ND	698143	1	3	07/11/2023 01:17:31	07/11/2023 05:18:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	220	93	106682
7019	11	2023	12583	ACZDJ2-01	A5003237	698144	1	3	07/11/2023 01:42:58	07/11/2023 05:19:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	220	104	84903
7019	11	2023	12581	AURDJ2-02	APIE-UR	698463	1	3	07/11/2023 01:44:13	07/11/2023 09:14:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	429	106682
7019	11	2023	13012	ASJDJ2-05	ASE-SJ	698115	1	3	07/11/2023 02:38:53	07/11/2023 03:45:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	97	60184
7019	11	2023	13008	ASJDJ2-05	ASE-SJ	698115	1	3	07/11/2023 02:38:53	07/11/2023 03:45:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	41	13737
7019	11	2023	13008	AMGDJ2-03	ASE-MG	698150	1	3	07/11/2023 02:48:23	07/11/2023 04:22:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	1024	13737
7019	11	2023	12581	ARPDJ2-02	AUTE-RP	698225	1	3	07/11/2023 02:50:42	07/11/2023 09:25:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	12	106682
7019	11	2023	13011	ACGDJ2-01	ASE-CG	698136	1	3	07/11/2023 03:11:31	07/11/2023 04:53:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	58	76193
7019	11	2023	13004	ACGDJ2-01	ASE-CG	698170	1	3	07/11/2023 03:12:50	07/11/2023 07:16:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	20	75441
7019	11	2023	13007	AFLDJ2-11	ASE-FL	698464	1	3	07/11/2023 03:27:00	07/11/2023 03:59:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	592	55268
7019	11	2023	13010	AREDJ2-13	ASE-RE	698464	1	3	07/11/2023 03:27:00	07/11/2023 03:59:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	67	38920
7019	11	2023	13007	AFLDJ2-11	ASE-FL	698467	1	3	07/11/2023 03:27:00	07/11/2023 15:32:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	312	55268
7019	11	2023	13007	AFLDJ2-11	ASE-FL	698465	1	3	07/11/2023 03:27:00	07/11/2023 12:36:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	899	55268
7019	11	2023	13007	AFLDJ2-11	ASE-FL	698466	1	3	07/11/2023 03:27:00	07/11/2023 15:25:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	19	55268

7019	11	2023	13008	ADTDJ2-02	ASE-DT	698319	1	3	07/11/2023 03:36:10	07/11/2023 08:31:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	2	13737
7019	11	2023	13004	ACGDJ2-05	ASE-CG	698171	1	3	07/11/2023 03:38:31	07/11/2023 07:16:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	550	75441
7019	11	2023	13007	ACGDJ2-01	ASE-CG	698172	1	3	07/11/2023 03:38:31	07/11/2023 04:53:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	26	55268
7019	11	2023	13004	ACGDJ2-01	ASE-CG	698172	1	3	07/11/2023 03:38:31	07/11/2023 04:53:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	191	75441
7019	11	2023	13011	ASODJ2-12	ASE-SO	698171	1	3	07/11/2023 03:38:31	07/11/2023 07:16:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	30	76193
7019	11	2023	13012	AMODJ2-04	ASE-MO	698922	1	3	07/11/2023 03:45:32	07/11/2023 10:50:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	1015	60184
7019	11	2023	13012	AMODJ2-04	ASE-MO	698924	1	3	07/11/2023 03:45:32	07/11/2023 08:09:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	565	60184
7019	11	2023	13012	AMODJ2-04	ASE-MO	698923	1	3	07/11/2023 03:45:32	07/11/2023 04:29:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	1133	60184
7019	11	2023	13008	AMODJ2-15	ASE-MO	698152	1	3	07/11/2023 03:50:51	07/11/2023 04:09:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	3	13737
7019	11	2023	13012	AMODJ2-15	ASE-MO	698152	1	3	07/11/2023 03:50:51	07/11/2023 04:09:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	2103	60184
7019	11	2023	13011	AMODJ2-15	ASE-MO	698152	1	3	07/11/2023 03:50:51	07/11/2023 04:09:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	1	76193
7019	11	2023	13004	ACGDJ2-09	ASE-CG	698562	1	3	07/11/2023 03:55:18	07/11/2023 17:10:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	80	75441
7019	11	2023	13011	AJPDJ2-15	ASE-JP	698604	1	3	07/11/2023 03:58:44	07/11/2023 17:11:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	0	239	76193
7019	11	2023	13013	ASGDJ2-12	ASE-SG	698489	1	3	07/11/2023 04:05:00	07/11/2023 15:10:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	20	23865
7019	11	2023	12581	AITDJ2-07	ASE-IT	698320	1	3	07/11/2023 04:06:07	07/11/2023 12:05:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	63	106682
7019	11	2023	13007	AFLDJ2-02	ASE-FL	698282	1	3	07/11/2023 04:09:47	07/11/2023 10:28:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	25	55268
7019	11	2023	13011	AJPDJ2-02	ASE-JP	718056	1	3	07/11/2023 04:17:24	07/11/2023 04:44:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	3660	76193
7019	11	2023	13011	AJPDJ2-02	ASE-JP	698323	1	3	07/11/2023 04:47:24	07/11/2023 04:55:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	3665	76193
7019	11	2023	13007	AFLDJ2-09	ASE-FL	698230	1	3	07/11/2023 04:50:31	07/11/2023 10:00:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	495	55268
7019	11	2023	13007	AFLDJ2-09	ASE-FL	698276	1	3	07/11/2023 05:01:11	07/11/2023 10:48:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	109	55268
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-06	ASE-IB	698414	1	3	07/11/2023 05:16:14	07/11/2023 12:21:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	20	92524
7019	11	2023	13009	AREDJ2-08	ASE-RE	698325	1	3	07/11/2023 05:18:43	07/11/2023 11:38:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	57	59540
7019	11	2023	13010	AREDJ2-08	ASE-RE	698204	1	3	07/11/2023 05:18:43	07/11/2023 11:38:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	18	38920
7019	11	2023	12581	AUBDJ2-01	APIE-UB	698514	1	3	07/11/2023 05:19:48	07/11/2023 15:50:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	7000	1	106682
7019	11	2023	15798	ADIDJ2-18	ASE-DI	698300	1	3	07/11/2023 05:20:41	07/11/2023 10:57:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	269	19177
7019	11	2023	13008	ADDDJ2-13	ASE-DD	698640	1	3	07/11/2023 05:22:26	07/11/2023 19:29:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	1	13737
7019	11	2023	15798	AMRDJ2-07	ASE-MR	698205	1	3	07/11/2023 05:29:42	07/11/2023 09:18:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	61	19177
7019	11	2023	12581	ABVDJ2-01	APIE-BV	698996	1	3	07/11/2023 05:33:26	07/11/2023 14:22:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	1	106682

7019	11	2023	12581	ANDDJ2-02	APIE-ND	698280	1	3	07/11/2023 05:36:59	07/11/2023 10:18:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	7000	1	106682
7019	11	2023	13007	ACTDJ2-11	ASE-CT	698281	1	3	07/11/2023 05:43:35	07/11/2023 11:03:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	101	55268
7019	11	2023	13014	ACTDJ2-11	ASE-CT	698281	1	3	07/11/2023 05:43:35	07/11/2023 11:03:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	89	41075
7019	11	2023	12581	AUBDJ2-01	APIE-UB	698515	1	3	07/11/2023 05:45:51	07/11/2023 11:28:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	7000	1	106682
7019	11	2023	13007	AFLDJ2-05	ASE-FL	698516	1	3	07/11/2023 05:45:58	07/11/2023 16:06:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	204	55268
7019	11	2023	12581	ANRDJ2-01	APIE-NR	698232	1	3	07/11/2023 05:49:55	07/11/2023 09:37:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	7000	1	106682
7019	11	2023	12581	AUBDJ2-01	APIE-UB	698233	1	3	07/11/2023 05:50:05	07/11/2023 10:04:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	7000	1	106682
7019	11	2023	12581	AITDJ2-06	ASE-IT	698285	1	3	07/11/2023 06:01:02	07/11/2023 10:52:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ANIMAIS	220	41	106682
7019	11	2023	12581	APDDJ2-02	ASE-PD	698175	1	3	07/11/2023 06:08:44	07/11/2023 07:30:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	220	54	106682
7019	11	2023	13007	ACGDJ2-08	ASE-CG	698178	1	3	07/11/2023 06:16:25	07/11/2023 06:52:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	732	55268
7019	11	2023	13004	ACGDJ2-08	ASE-CG	698178	1	3	07/11/2023 06:16:25	07/11/2023 06:52:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	322	75441
7019	11	2023	12585	ANADJ2-01	APIE-NA	698682	1	3	07/11/2023 06:22:18	08/11/2023 14:32:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	1	92524
7019	11	2023	12585	ANADJ2-01	APIE-NA	698682	1	3	07/11/2023 06:22:18	07/11/2023 16:44:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	27	92524
7019	11	2023	12581	AFGDJ2-03	ASE-FG	698286	1	3	07/11/2023 06:23:17	07/11/2023 10:20:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	220	27	106682
7019	11	2023	12583	AFBDJ2-01	APIE-FB	698234	1	3	07/11/2023 06:25:38	07/11/2023 08:55:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	7000	1	84903
7019	11	2023	13007	AFLDJ2-05	ASE-FL	698602	1	3	07/11/2023 06:25:58	07/11/2023 17:48:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ANIMAIS	220	20	55268
7019	11	2023	12581	AUBDJ2-01	APIE-UB	698328	1	3	07/11/2023 06:34:00	07/11/2023 11:17:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	7000	1	106682
7019	11	2023	12581	ARPDJ2-02	AUTE-RP	698287	1	3	07/11/2023 06:40:26	07/11/2023 10:28:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	545	106682
7019	11	2023	13011	ASDDJ2-03	ASE-SD	698329	1	3	07/11/2023 06:43:57	07/11/2023 12:16:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	31	76193
7019	11	2023	12582	AMEDJ2-01	APIE-ME	698330	1	3	07/11/2023 06:47:48	07/11/2023 09:14:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	185	66340
7019	11	2023	12581	AFGDJ2-03	ASE-FG	698641	1	3	07/11/2023 06:48:22	07/11/2023 14:23:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	86	106682
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-03	ASE-IB	698331	1	3	07/11/2023 06:49:29	07/11/2023 10:43:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	9	92524
7019	11	2023	12585	AMCDJ2-06	ASE-MC	698683	1	3	07/11/2023 06:50:59	07/11/2023 13:31:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	386	92524
7019	11	2023	12581	AFGDJ2-05	ASE-FG	698288	1	3	07/11/2023 06:53:51	07/11/2023 10:05:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	8	106682
7019	11	2023	12581	APDDJ2-09	ASE-PD	698179	1	3	07/11/2023 07:07:04	07/11/2023 08:23:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	3	106682
7019	11	2023	12585	ANADJ2-03	APIE-NA	698333	1	3	07/11/2023 07:07:07	07/11/2023 11:42:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	1	92524
7019	11	2023	13008	ADDDJ2-11	ASE-DD	698522	1	3	07/11/2023 07:11:46	07/11/2023 16:16:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	220	47	13737
7019	11	2023	13007	ACTDJ2-27	ASE-CT	698441	1	3	07/11/2023 07:13:12	07/11/2023 14:46:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	220	43	55268

7019	11	2023	12581	ABRDJ2-02	APIE-BR	698722	1	3	07/11/2023 07:13:57	07/11/2023 14:59:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	56	106682
7019	11	2023	13010	AREDJ2-09	ASE-RE	698517	1	3	07/11/2023 07:14:27	07/11/2023 16:18:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	220	147	38920
7019	11	2023	12581	ASSDJ2-01	APIE-SS	698235	1	3	07/11/2023 07:20:26	07/11/2023 08:51:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	1	106682
7019	11	2023	12581	ANDDJ2-02	APIE-ND	698642	1	3	07/11/2023 07:21:30	08/11/2023 15:21:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	131	106682
7019	11	2023	13014	ACGDJ2-16	ASE-CG	698405	1	3	07/11/2023 07:31:25	07/11/2023 12:48:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	243	41075
7019	11	2023	12581	ANRDJ2-02	APIE-NR	698335	1	3	07/11/2023 07:37:00	07/11/2023 11:26:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	7000	1	106682
7019	11	2023	13011	ACDDJ2-01	ASE-CD	698418	1	3	07/11/2023 07:37:50	07/11/2023 13:28:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	220	37	76193
7019	11	2023	12582	ABBDJ2-01	APIE-BB	700316	1	3	07/11/2023 07:37:59	09/11/2023 12:06:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	31	66340
7019	11	2023	13007	ACGDJ2-08	ASE-CG	698177	1	3	07/11/2023 07:43:27	07/11/2023 09:00:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	6	55268
7019	11	2023	13007	ACGDJ2-08	ASE-CG	698176	1	3	07/11/2023 07:43:27	07/11/2023 09:00:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	2258	55268
7019	11	2023	13004	ACGDJ2-08	ASE-CG	698176	1	3	07/11/2023 07:43:27	07/11/2023 09:00:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	84	75441
7019	11	2023	13011	AJQDJ2-03	ASE-JQ	698278	1	3	07/11/2023 07:44:04	07/11/2023 11:09:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	1	76193
7019	11	2023	12583	ATEDJ2-02	APIE-TE	698211	1	3	07/11/2023 07:45:22	07/11/2023 09:16:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ANIMAIS	13000	197	84903
7019	11	2023	15800	ADIDJ2-19	ASE-DI	698473	1	3	07/11/2023 07:46:22	07/11/2023 09:32:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	4	4927
7019	11	2023	13008	ADIDJ2-19	ASE-DI	698473	1	3	07/11/2023 07:46:22	07/11/2023 09:32:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	7	13737
7019	11	2023	15800	ADIDJ2-15	ASE-DI	698857	1	3	07/11/2023 07:46:22	07/11/2023 09:31:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	16	4927
7019	11	2023	12581	ANDDJ2-02	APIE-ND	698723	1	3	07/11/2023 07:47:57	07/11/2023 18:22:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	33	106682
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-06	ASE-IB	698684	1	3	07/11/2023 07:51:47	07/11/2023 17:20:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	11	92524
7019	11	2023	13011	ACDDJ2-01	ASE-CD	698449	1	3	07/11/2023 07:54:03	07/11/2023 14:47:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	26	76193
7019	11	2023	13010	AREDJ2-04	ASE-RE	699121	1	3	07/11/2023 07:54:37	08/11/2023 11:54:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	1	38920
7019	11	2023	13008	AMGDJ2-03	ASE-MG	698290	1	3	07/11/2023 07:56:19	07/11/2023 10:56:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	155	13737
7019	11	2023	13007	AFLDJ2-16	ASE-FL	698229	1	3	07/11/2023 07:58:20	07/11/2023 09:50:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	84	55268
7019	11	2023	13007	AFLDJ2-16	ASE-FL	698228	1	3	07/11/2023 07:58:20	07/11/2023 09:50:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	630	55268
7019	11	2023	13010	AREDJ2-08	ASE-RE	699256	1	3	07/11/2023 07:58:25	08/11/2023 14:28:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	220	1	38920
7019	11	2023	13011	ASODJ2-14	ASE-SO	698291	1	3	07/11/2023 08:00:38	07/11/2023 10:35:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	385	76193
7019	11	2023	13010	ASODJ2-14	ASE-SO	698291	1	3	07/11/2023 08:00:38	07/11/2023 10:35:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETAÇÃO	13000	1999	38920
7019	11	2023	13010	AREDJ2-01	ASE-RE	698342	1	3	07/11/2023 08:05:35	07/11/2023 11:45:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	386	38920
7019	11	2023	12583	ACJDJ2-01	AUTE-CJ	698724	1	3	07/11/2023 08:08:48	07/11/2023 18:09:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	205	84903

7019	11	2023	13013	ACTDJ2-04	ASE-CT	700241	1	3	07/11/2023 08:12:23	09/11/2023 18:27:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	220	1	23865
7019	11	2023	12582	AMIDJ2-02	APIE-MI	698567	1	3	07/11/2023 08:17:42	07/11/2023 15:20:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	52	66340
7019	11	2023	12581	ARPDJ2-02	AUTE-RP	698213	1	3	07/11/2023 08:18:47	07/11/2023 08:53:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	9	106682
7019	11	2023	12581	AUBDJ2-02	APIE-UB	698296	1	3	07/11/2023 08:19:07	07/11/2023 10:47:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	43	106682
7019	11	2023	12583	AFBDJ2-01	APIE-FB	698346	1	3	07/11/2023 08:25:57	07/11/2023 09:32:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ANIMAIS	13000	1	84903
7019	11	2023	13011	ASDDJ2-03	ASE-SD	698475	1	3	07/11/2023 08:30:09	07/11/2023 15:12:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	75	76193
7019	11	2023	12581	ARPDJ2-01	AUTE-RP	698297	1	3	07/11/2023 08:30:29	07/11/2023 10:17:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	1	106682
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-06	ASE-IB	698686	1	3	07/11/2023 08:41:10	07/11/2023 16:30:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	19	92524
7019	11	2023	12585	AAZDJ2-02	APIE-AZ	698299	1	3	07/11/2023 08:41:33	07/11/2023 10:52:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	405	92524
7019	11	2023	13011	ASDDJ2-12	ASE-SD	698524	1	3	07/11/2023 08:41:54	07/11/2023 16:17:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	220	60	76193
7019	11	2023	12584	AAMDJ2-01	APIE-AM	698725	1	3	07/11/2023 08:45:10	07/11/2023 17:09:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	98	36650
7019	11	2023	12582	AMIDJ2-02	APIE-MI	698445	1	3	07/11/2023 08:45:47	07/11/2023 10:27:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	201	66340
7019	11	2023	13007	AFLDJ2-13	ASE-FL	698802	1	3	07/11/2023 08:45:52	07/11/2023 21:47:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	29	55268
7019	11	2023	13012	AMODJ2-15	ASE-MO	698476	1	3	07/11/2023 08:50:00	07/11/2023 14:28:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	666	60184
7019	11	2023	13011	AMODJ2-15	ASE-MO	698476	1	3	07/11/2023 08:50:00	07/11/2023 14:28:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	1	76193
7019	11	2023	12583	ACZDJ2-01	A5003237	698421	1	3	07/11/2023 08:50:48	07/11/2023 12:29:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	7000	1	84903
7019	11	2023	12583	ACZDJ2-01	A5003237	698422	1	3	07/11/2023 08:53:39	07/11/2023 12:20:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	1	84903
7019	11	2023	12585	AIBDJ2-03	ASE-IB	698477	1	3	07/11/2023 08:56:09	07/11/2023 11:33:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	7000	1	92524
7019	11	2023	12581	ARPDJ2-01	AUTE-RP	698352	1	3	07/11/2023 08:57:34	07/11/2023 12:10:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	19	106682
7019	11	2023	13002	AADDJ2-14	ASE-AD	698858	1	3	07/11/2023 08:58:06	07/11/2023 11:56:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	150	27861
7019	11	2023	13011	AJPDJ2-04	ASE-JP	698925	1	3	07/11/2023 08:59:15	08/11/2023 03:51:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	1617	76193
7019	11	2023	13007	ACGDJ2-28	ASE-CG	698353	1	3	07/11/2023 09:01:46	07/11/2023 12:04:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	220	1	55268
7019	11	2023	12583	ATEDJ2-04	APIE-TE	698355	1	3	07/11/2023 09:04:31	07/11/2023 11:31:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ANIMAIS	13000	39	84903
7019	11	2023	13010	APNDJ2-08	ASE-PN	698605	1	3	07/11/2023 09:05:47	07/11/2023 17:19:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	4	38920
7019	11	2023	12581	ANRDJ2-02	APIE-NR	698356	1	3	07/11/2023 09:06:28	07/11/2023 11:54:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	7000	1	106682
7019	11	2023	13014	AVODJ2-04	ASE-VO	698945	1	3	07/11/2023 09:08:20	08/11/2023 07:07:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	220	1	41075
7019	11	2023	12581	ANRDJ2-02	APIE-NR	698568	1	3	07/11/2023 09:08:23	07/11/2023 14:43:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	7000	1	106682
7019	11	2023	12585	AMQDJ2-02	APIE-MQ	699474	1	3	07/11/2023 09:12:16	08/11/2023 18:27:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	1	92524

7019	11	2023	12584	ASPDJ2-02	APIE-SP	698358	1	3	07/11/2023 09:14:21	07/11/2023 10:56:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ANIMAIS	13000	1	36650
7019	11	2023	12582	AMIDJ2-02	APIE-MI	698447	1	3	07/11/2023 09:16:28	07/11/2023 10:46:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	220	116	66340
7019	11	2023	13006	ADDDJ2-03	ASE-DD	698570	1	3	07/11/2023 09:17:08	07/11/2023 16:33:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	56	22251
7019	11	2023	12581	AFGDJ2-05	ASE-FG	698728	1	3	07/11/2023 09:18:49	07/11/2023 19:04:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	13	106682
7019	11	2023	12582	AAPDJ2-02	AUTE-AP	699257	1	3	07/11/2023 09:20:29	08/11/2023 11:43:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	5	66340
7019	11	2023	13008	ADIDJ2-19	ASE-DI	698472	1	3	07/11/2023 09:32:22	07/11/2023 11:29:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	3	13737
7019	11	2023	13008	ADIDJ2-19	ASE-DI	698471	1	3	07/11/2023 09:32:22	07/11/2023 13:45:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	310	13737
7019	11	2023	15800	ADIDJ2-19	ASE-DI	698470	1	3	07/11/2023 09:32:22	07/11/2023 15:00:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	3	4927
7019	11	2023	13007	ACGDJ2-08	ASE-CG	698484	1	3	07/11/2023 09:33:55	07/11/2023 15:22:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	220	1	55268
7019	11	2023	12582	AHTDJ2-02	APIE-HT	698861	1	3	07/11/2023 09:37:05	08/11/2023 00:49:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	63	66340
7019	11	2023	12581	ASSDJ2-01	APIE-SS	698426	1	3	07/11/2023 09:46:23	07/11/2023 12:04:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	1	106682
7019	11	2023	12583	AIMDJ2-01	APIE-IM	698690	1	3	07/11/2023 09:46:25	07/11/2023 16:33:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	56	84903
7019	11	2023	12585	AMQDJ2-02	APIE-MQ	698691	1	3	07/11/2023 09:48:21	07/11/2023 14:44:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	179	92524
7019	11	2023	13007	AFLDJ2-02	ASE-FL	698283	1	3	07/11/2023 09:56:21	07/11/2023 10:28:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	26	55268
7019	11	2023	13002	AADDJ2-14	ASE-AD	698859	1	3	07/11/2023 10:01:18	07/11/2023 11:56:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	23	27861
7019	11	2023	13010	APNDJ2-08	ASE-PN	698648	1	3	07/11/2023 10:01:59	07/11/2023 20:10:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	220	80	38920
7019	11	2023	12581	ANDDJ2-02	APIE-ND	698533	1	3	07/11/2023 10:04:57	07/11/2023 14:00:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	7000	1	106682
7019	11	2023	13013	ACTDJ2-09	ASE-CT	698468	1	3	07/11/2023 10:05:37	07/11/2023 15:25:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	1	23865
7019	11	2023	13007	ACGDJ2-08	ASE-CG	698468	1	3	07/11/2023 10:05:37	07/11/2023 15:25:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	162	55268
7019	11	2023	12581	AVDDJ2-02	APIE-VD	698795	1	3	07/11/2023 10:08:44	07/11/2023 20:52:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	220	1	106682
7019	11	2023	12581	AURDJ2-01	APIE-UR	698486	1	3	07/11/2023 10:12:01	07/11/2023 15:01:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13000	44	106682
7019	11	2023	13011	AJPDJ2-05	ASE-JP	698693	1	3	07/11/2023 10:14:54	07/11/2023 20:25:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	7000	1	76193
7019	11	2023	13011	AJPDJ2-02	ASE-JP	699389	1	3	07/11/2023 10:17:57	08/11/2023 16:25:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	1	76193
7019	11	2023	12581	ARPDJ2-02	AUTE-RP	698732	1	3	07/11/2023 10:18:36	07/11/2023 16:22:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13000	16	106682
7019	11	2023	13008	ADTDJ2-02	ASE-DT	698318	1	3	07/11/2023 10:24:43	07/11/2023 11:26:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	2	13737
7019	11	2023	13008	ADTDJ2-03	ASE-DT	698317	1	3	07/11/2023 10:24:43	07/11/2023 11:26:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	2077	13737
7019	11	2023	13012	ADTDJ2-02	ASE-DT	698317	1	3	07/11/2023 10:24:43	07/11/2023 11:26:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13000	128	60184
7019	11	2023	12583	ATEDJ2-01	APIE-TE	698491	1	3	07/11/2023 10:26:24	07/11/2023 14:36:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ANIMAIS	13000	354	84903

ANEXO II – LAUDO CLIMATOLÓGICO DE EVENTO CLIMÁTICO



ClimateTempo Energia

**LAUDO DE EVENTO METEOROLÓGICO
04 a 08 de novembro de 2023**

Produzido por:

CLIMATEMPO

Cliente:

Amazonas-Energia

Dezembro, 2023

Iluminar o futuro da humanidade

Sumário

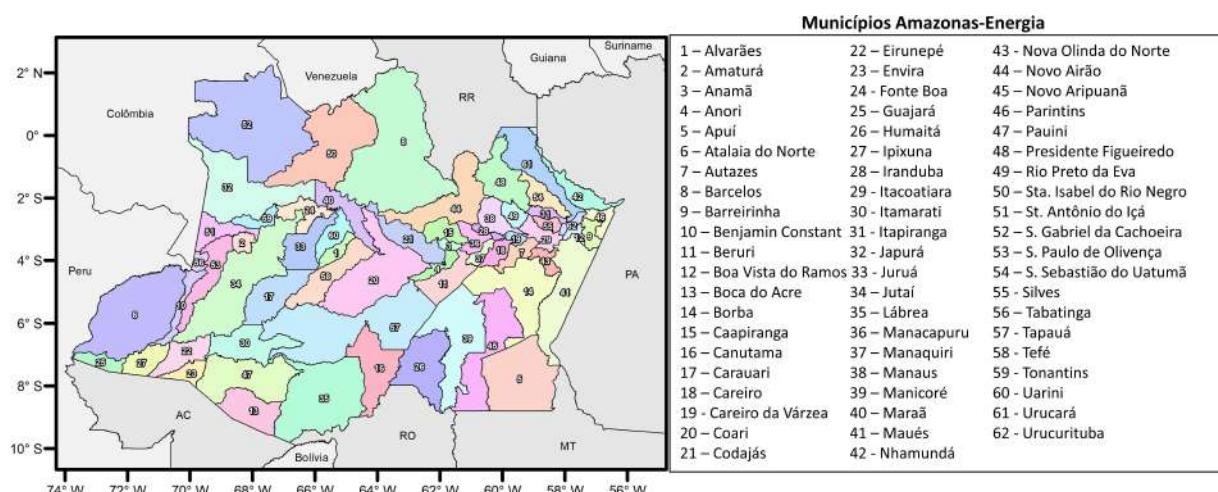
1 Análise de Evento Meteorológico	2
1.1 Região de Estudo	2
1.2 Descrição do Evento	2
1.3 Abrangência do Evento	3
1.3.1 Satélite	3
1.3.2 Descargas Atmosféricas	7
1.3.3 Chuva	14
1.3.4 Rajadas de Vento	22
2 Classificação COBRADE	29
2.1 Resumo do Evento	29
3 Referências	31
4 Anexos	32

1 Análise de Evento Meteorológico

1.1 Região de Estudo

Na figura a seguir é apresentada a área de concessão da Amazonas-Energia dividida em municípios, a serem analisadas neste relatório.

Figura 1: Municípios do estado de Amazonas atendidas pela Amazonas-Energia.



1.2 Descrição do Evento

A convergência de ventos úmidos na baixa atmosfera associada à alta disponibilidade de calor na atmosfera e à presença de uma divergência em altos níveis favoreceram a formação de tempestades severas sobre o estado do Amazonas no período de 04 a 08 de novembro de 2023. As tempestades provocaram chuvas intensas, alta densidade de raios e fortes rajadas de vento, causando impactos sobre o estado.

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 2 a 6 apresentam as imagens do satélite GOES 16 (Canal 13) a cada 3 hora para cada dia do evento, durante o período de 04 a 08 de novembro de 2023. Os tons mais quentes (amarelo, vermelho e rosa) indicam a presença de nuvens de grande desenvolvimento vertical, geralmente associadas à ocorrência de tempo severo. Apesar disso, na região tropical, é comum a ocorrência de nuvens baixas com topes quentes. Isso acontece pois a atmosfera apresenta uma temperatura mais alta e uma extensão vertical maior. Por isso, nessa região, mesmo a ocorrência de nebulosidade baixa tem potencial para provocar grandes volumes de chuva.

Na madrugada e na manhã do dia 04 de novembro de 2023 (Figura 2) havia a presença de núcleos isolados de tempestades sobre o estado. A partir da tarde, as tempestades ganham força e se espalham por todo o Amazonas. Essa nebulosidade tem potencial para causar chuvas intensas, alta densidade de raios e fortes rajadas de vento.

Entre a madrugada e a manhã do dia 05 de novembro de 2023 (Figura 3), os núcleos convectivos profundos ainda estavam presentes no estado, mas de forma mais localizada na porção oeste e norte. Ao longo da tarde e noite, essas tempestades se intensificaram, tornando-se um pouco mais abrangentes. As condições de tempo severo ficaram mais evidentes em todo o estado, exceto na porção do extremo sul.

Ao longo do dia 06 de novembro de 2023 (Figura 4), nota-se a presença de nuvens de grande desenvolvimento vertical associadas a condições de tempo severo em grande parte do estado. Na parte da tarde e noite foram os momentos do dia em que as tempestades ganharam mais força ainda, principalmente na porção norte, central e leste.

No dia 07 de novembro de 2023 (Figura 5), em todos os momentos do dia havia a presença de nuvens com grande desenvolvimento vertical. Entre a madrugada e manhã, as nuvens mais profundas estavam localizadas na porção centro-leste do Amazonas. No período da tarde e noite, os núcleos mais fortes se deslocaram para a porção centro-oeste.

Ao longo da madrugada do dia 08 de novembro de 2023 (Figura 6), havia ainda núcleos de tempestade severa atuando sobre a porção oeste do estado do Amazonas, e nuvens mais rasas espalhadas por toda a região. Durante a manhã, a nebulosidade perdeu força mas ainda ficou persistente sobre todo o estado, porém com menor potencial para eventos severos. Entre a tarde e a noite, novos núcleos convectivos isolados se formaram, em partes do norte, leste, sul e extremo sudoeste do estado.

Figura 2: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 21 BRT (a cada 3 horas) para o dia 04 de novembro de 2023.

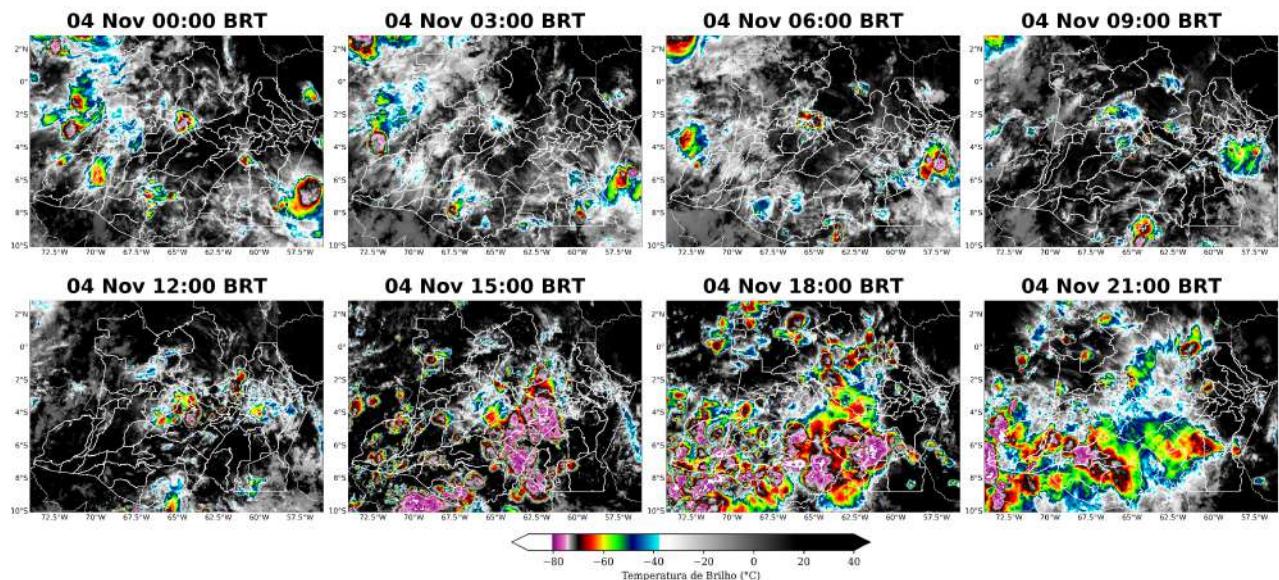


Figura 3: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 21 BRT (a cada 3 horas) para o dia 05 de novembro de 2023.

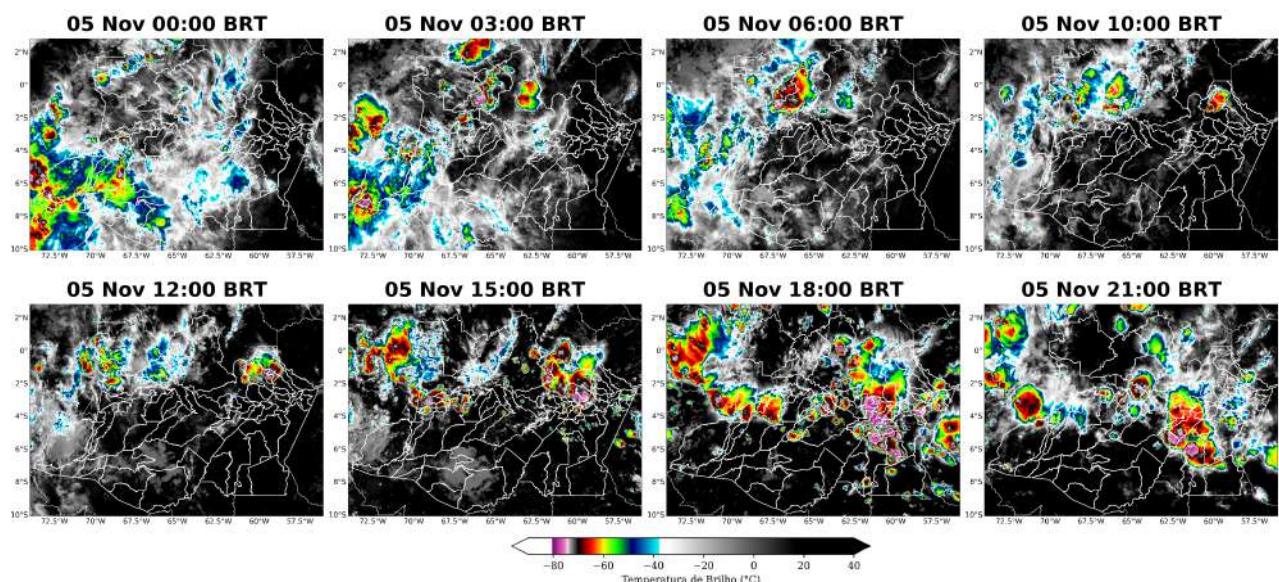


Figura 4: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 21 BRT (a cada 3 horas) para o dia 06 de novembro de 2023.

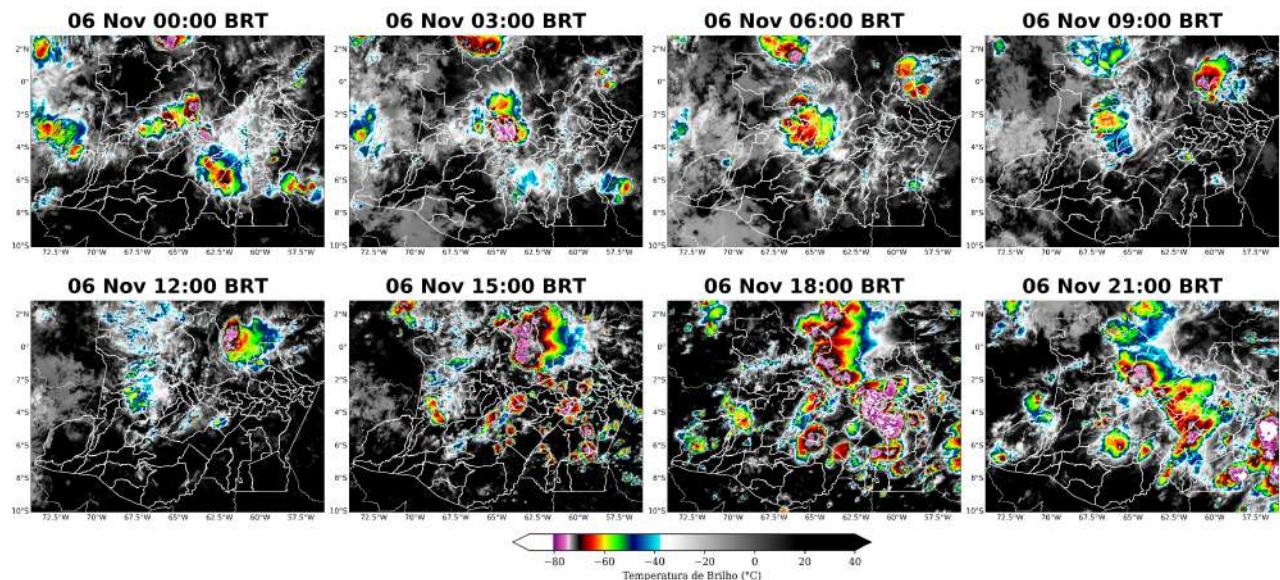


Figura 5: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 21 BRT (a cada 3 horas) para o dia 07 de novembro de 2023.

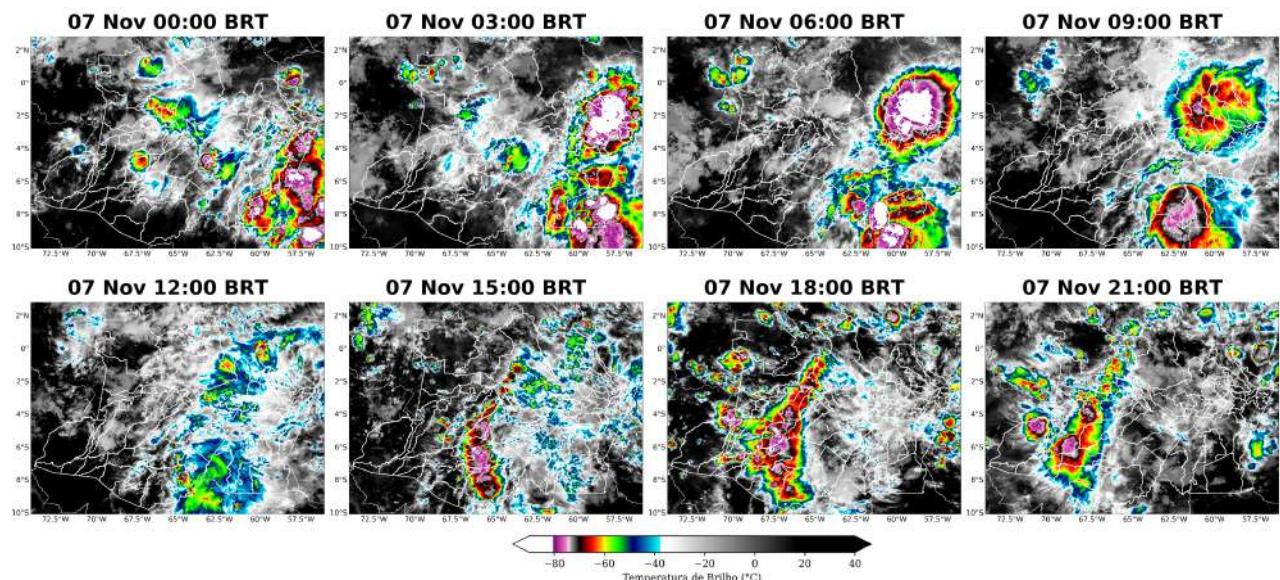
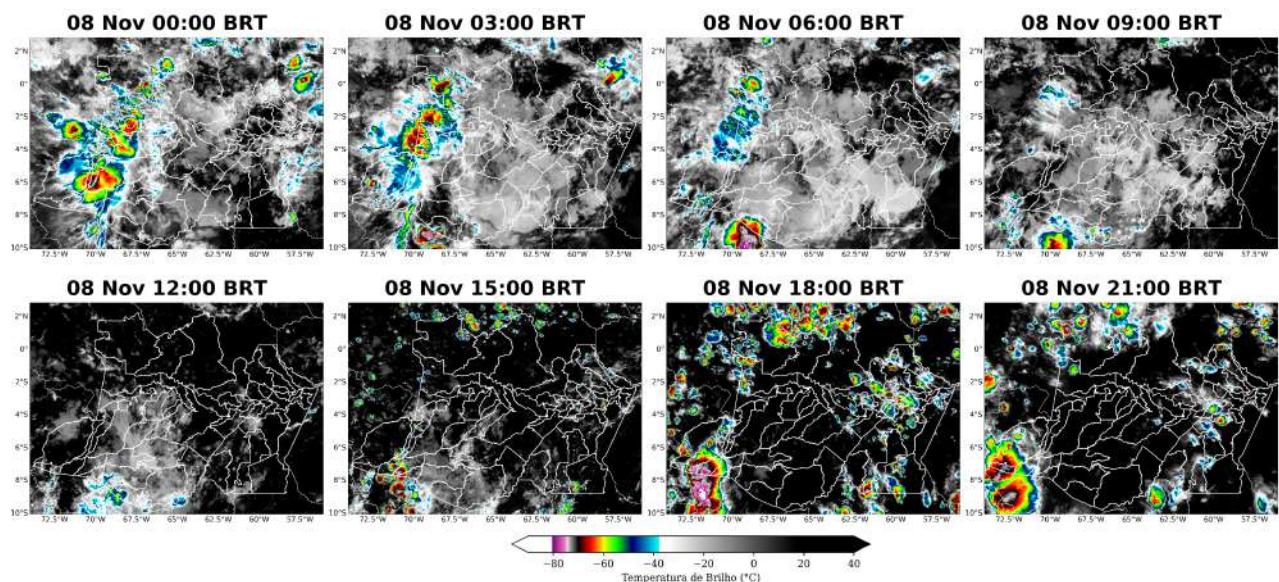


Figura 6: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 21 BRT (a cada 3 horas) para o dia 08 de novembro de 2023.



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.

Em todos os dias do evento (Figuras 7-11) houve registro de uma grande quantidade de raios sobre todo o estado. No último dia, 08 de novembro de 2023, a incidência reduziu mas ainda assim foi observada uma quantidade expressiva nas extremidades do Amazonas.

Na Figura 12, observa-se que a densidade total de raios durante o evento analisado é elevada em todo o estado, o que caracteriza como uma tempestade de raios.

Figura 7: Ocorrências de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 04 de novembro de 2023 sobre a área de concessão da Amazonas-Energia.

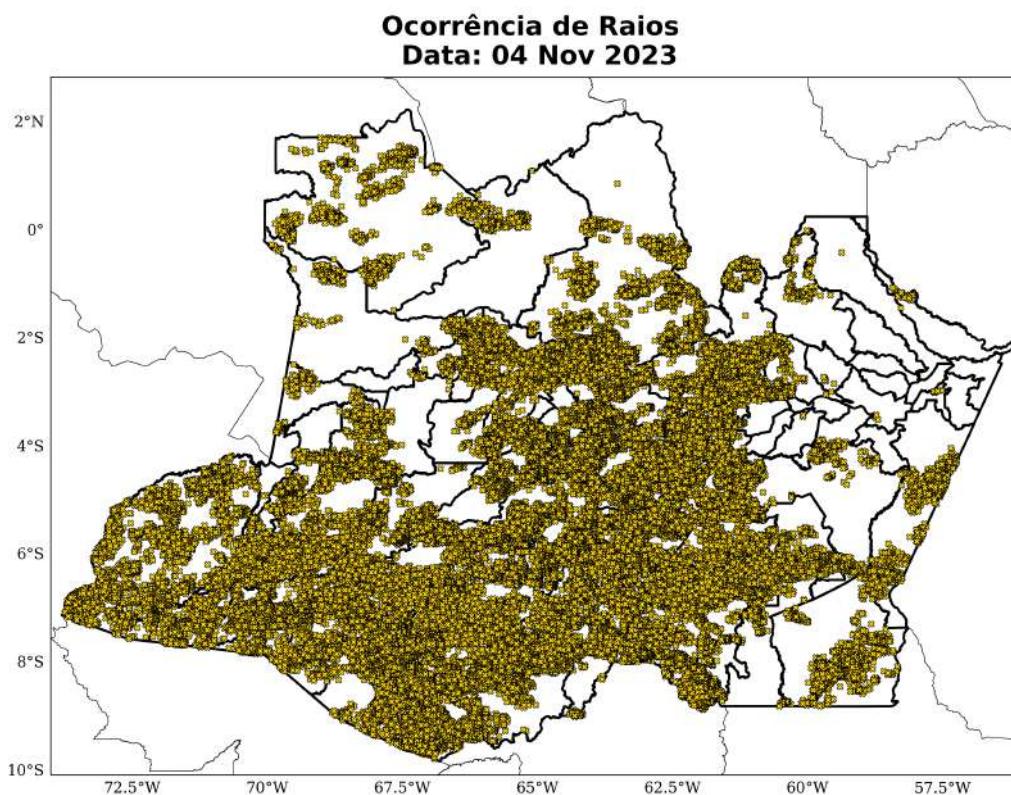


Figura 8: Ocorrências de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 05 de novembro de 2023 sobre a área de concessão da Amazonas-Energia.

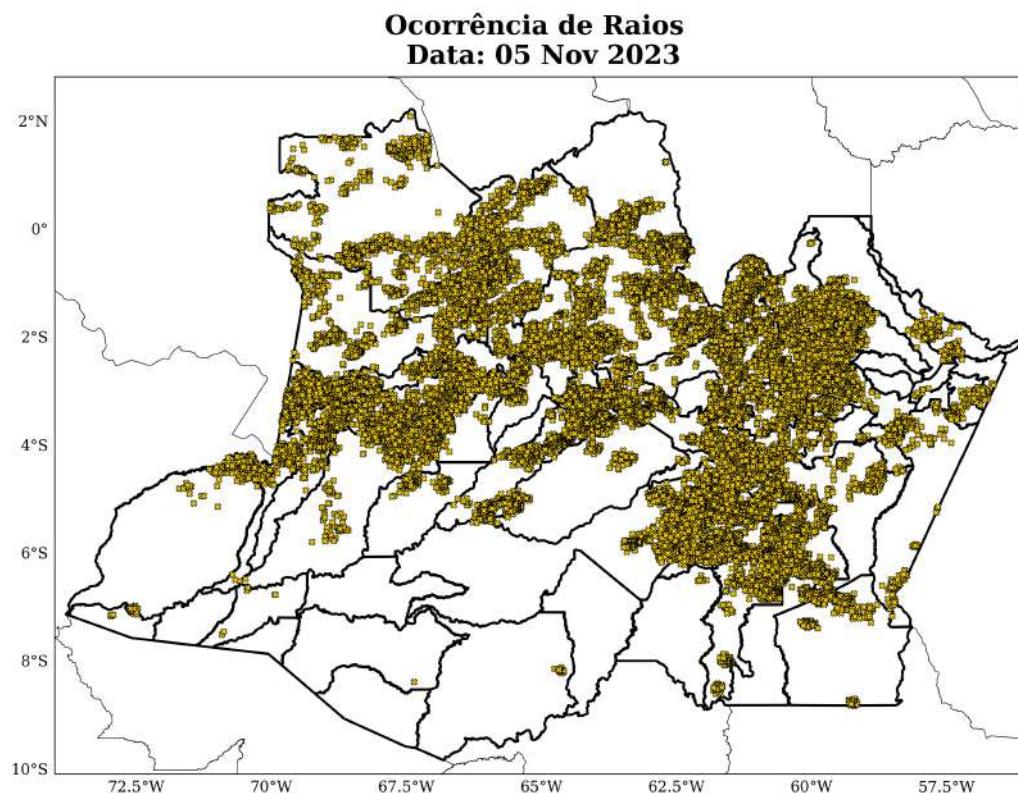


Figura 9: Ocorrências de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 06 de novembro de 2023 sobre a área de concessão da Amazonas-Energia.

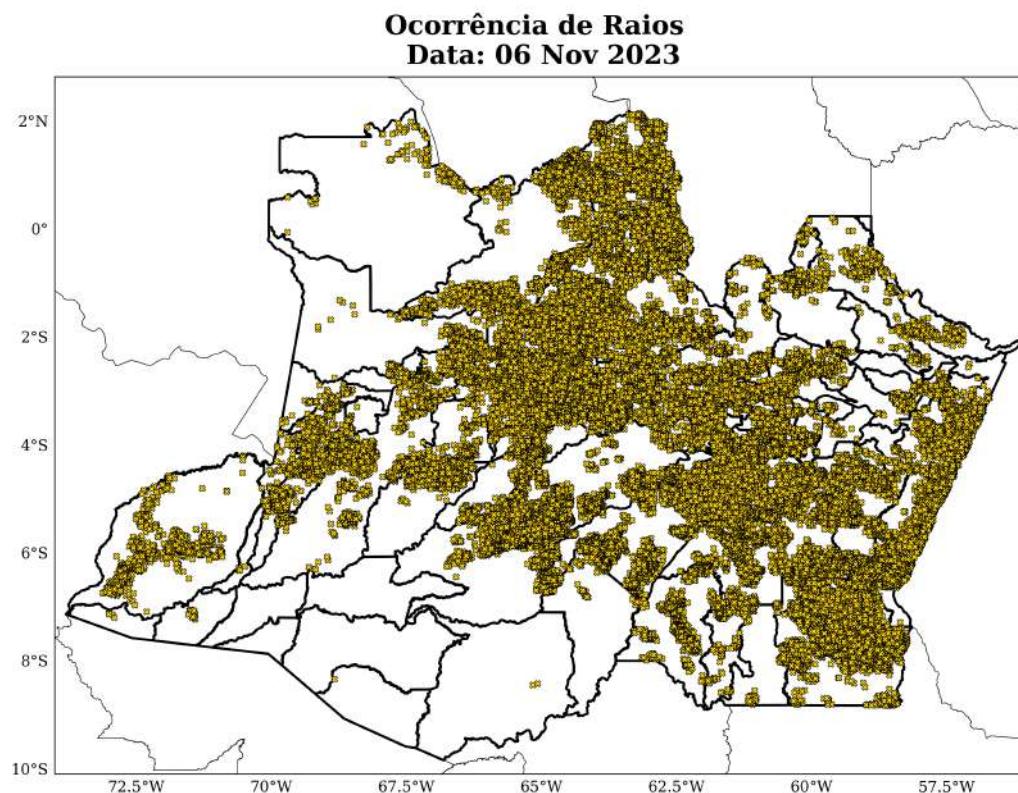


Figura 10: Ocorrências de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 07 de novembro de 2023 sobre a área de concessão da Amazonas-Energia.

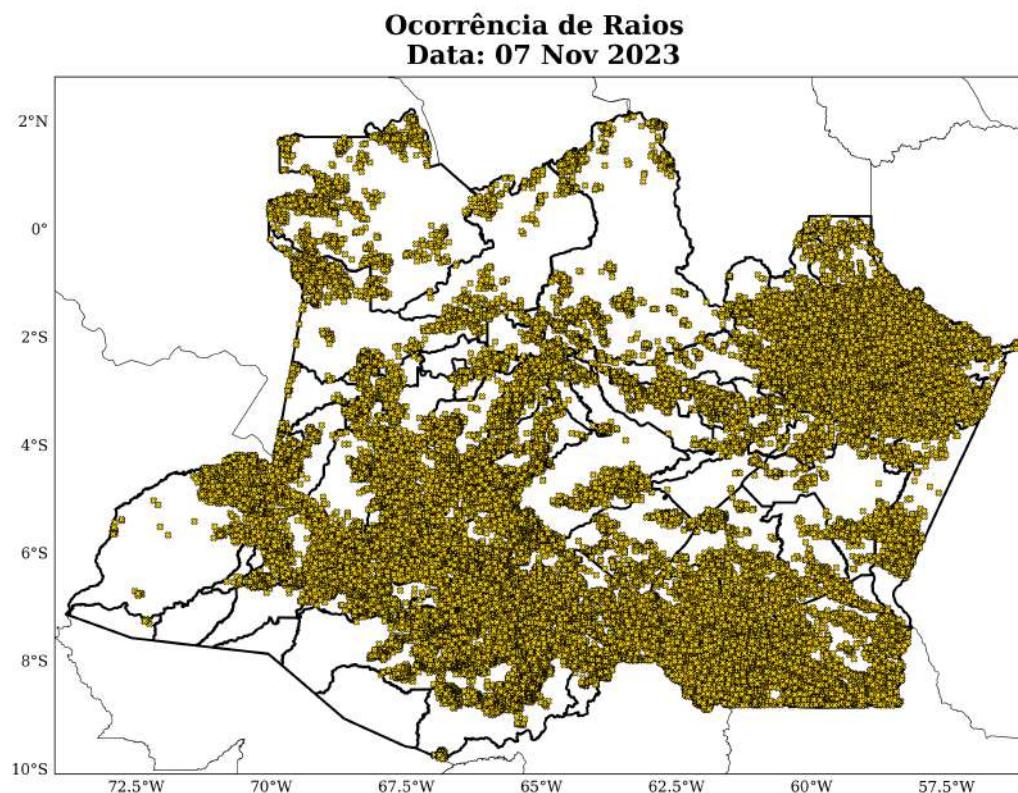


Figura 11: Ocorrências de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 08 de novembro de 2023 sobre a área de concessão da Amazonas-Energia.

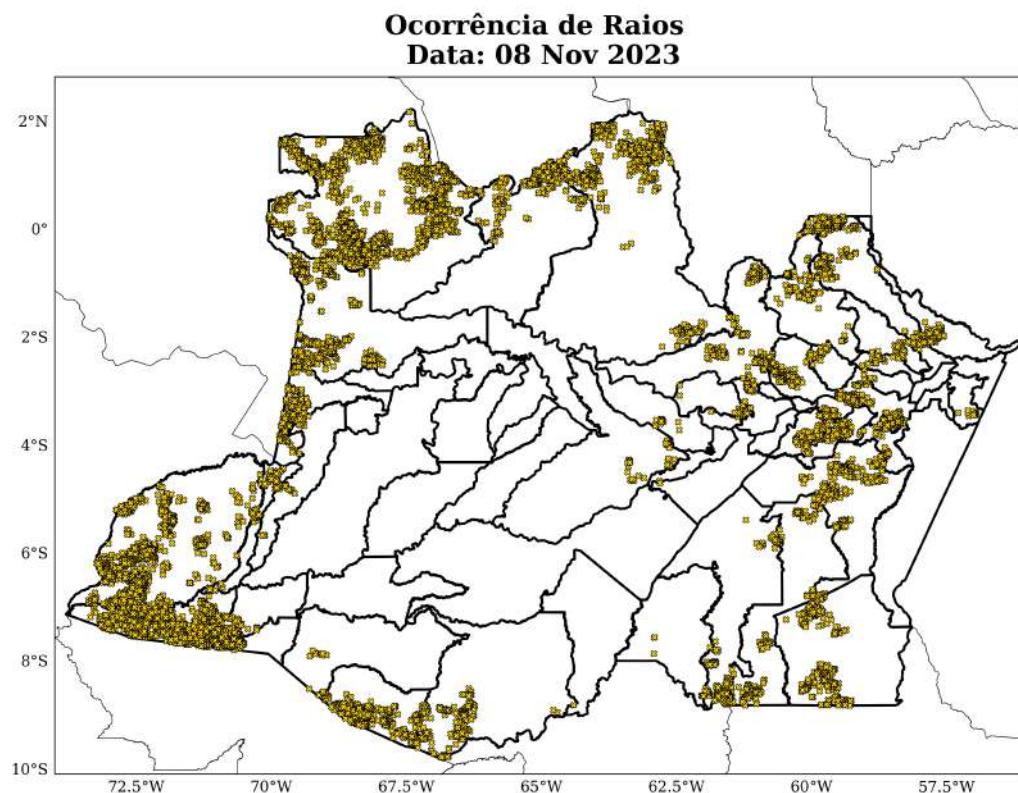
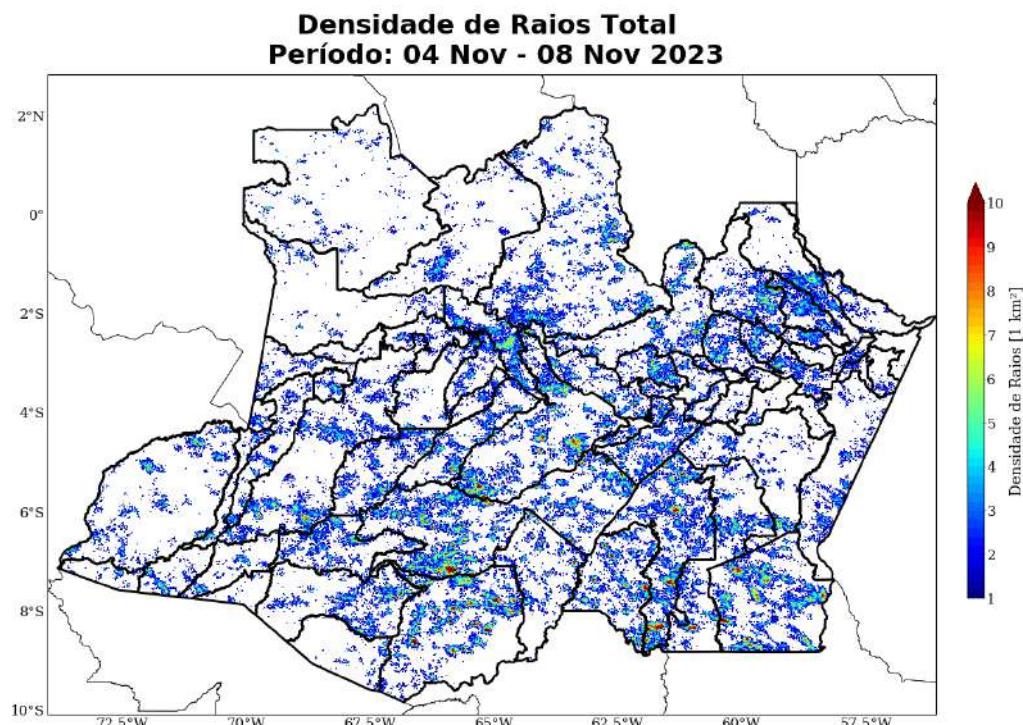


Figura 12: Ocorrências de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o período de 04 a 08 de novembro de 2023 sobre a área de concessão da Amazonas-Energia.



A Tabela 1 apresenta o total de raios por município dentro da área de concessão da Amazonas-Energia, considerando todo o período do evento analisado. Todos os municípios foram afetados por descargas elétricas, principalmente o de Tapauá, onde foi registrado quase 53.500 ocorrências de raios.

Tabela 1: Total de raios durante o período do evento para cada município sob concessão da Amazonas-Energia.

Município	Total de Raios
Tapauá	53484
Lábrea	34974
Barcelos	33262
Apuí	32856
Manicoré	32176
Coari	31868
Jutaí	22202
Humaitá	18096
Novo Aripuanã	16124
Atalaia do Norte	14587
Novo Airão	14077
Pauini	13567

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

Table 1 continued from previous page

Município	Total de Raios
Maraã	11782
Itamarati	11151
Carauari	10992
Presidente Figueiredo	10940
Canutama	9835
Tefé	9716
Beruri	9199
Maués	8998
Borba	8925
São Gabriel da Cachoeira	8565
Urucará	8485
Codajás	8143
Santa Isabel do Rio Negro	8135
São Sebastião do Uatumã	7062
Manaus	5926
Caapiranga	5561
São Paulo de Olivença	5371
Japurá	4470
Itacoatiara	4445
Uarini	4303
Juruá	4108
Rio Preto da Eva	3539
Ipixuna	3307
Fonte Boa	3271
Anori	3260
Boca do Acre	3001
Eirunepé	2984
Santo Antônio do Içá	2932
Nhamundá	2817
Benjamin Constant	2321
Itapiranga	2192
Manacapuru	2063
Alvarães	1729
Amaturá	1668
Guajará	1343
Manaquiri	1275
Careiro	1129
Autazes	1092
Urucurituba	1086

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

Table 1 continued from previous page

Município	Total de Raios
Anamã	992
Tabatinga	962
Barreirinha	893
Boa Vista do Ramos	775
Nova Olinda do Norte	707
Envira	682
Iranduba	629
Tonantins	624
Careiro da Várzea	547
Silves	464
Parintins	183

1.3.3 Chuva

Para facilitar a compreensão espacial dos volumes de chuva registrados em Amazonas, as figuras à seguir mostram o acumulado diário de chuva (Figuras 13 a 17) 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 exime a possibilidade da ocorrência de fortes chuvas, 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 04 de novembro de 2023 (Figura 13), houve chuva forte no sudoeste do estado. Nas porções oeste e leste, as chuvas atingiram o limiar de moderada. Na parte central e no sudeste do Amazonas, o máximo pluviométrico foi considerado como chuva fraca.

No dia 05 de novembro de 2023 (Figura 14), ocorreu chuva forte no extremo oeste do estado. No leste, o maior registro de chuva foi considerado como moderado. No norte do Amazonas, a classificação máxima atingida foi de chuva fraca.

No dia 06 de novembro de 2023 (Figura 15), houve registro de chuva forte tanto na parte central quanto na sudeste do estado. No norte e oeste, a chuva máxima atingiu a classificação de moderada.

No dia 07 de novembro de 2023 (Figura 16), a chuva se intensificou na área de concessão da Amazonas-Energia. Houve registro de chuva extrema no oeste e leste do estado. No sul e na porção central, o máximo pluviométrico encontrado entrou no limiar de forte.

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

No dia 08 de novembro de 2023 (Figura 17), as chuvas de uma forma geral perderam força. Porém, houve registro de chuva moderada no noroeste do estado. Nas demais regiões, o máximo pluviométrico encontrado foi classificado como fraco.

A Figura 18 mostra os acumulados de chuva para todo o evento do período de 04 a 08 de novembro de 2023. Nota-se que os maiores acumulados de chuva ficaram concentrados nas porções central e leste do Amazonas, atingindo valores próximos de 90 mm.

Figura 13: Acumulado diário de precipitação sobre a área de concessão da Amazonas-Energia para o dia 04 de novembro de 2023, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

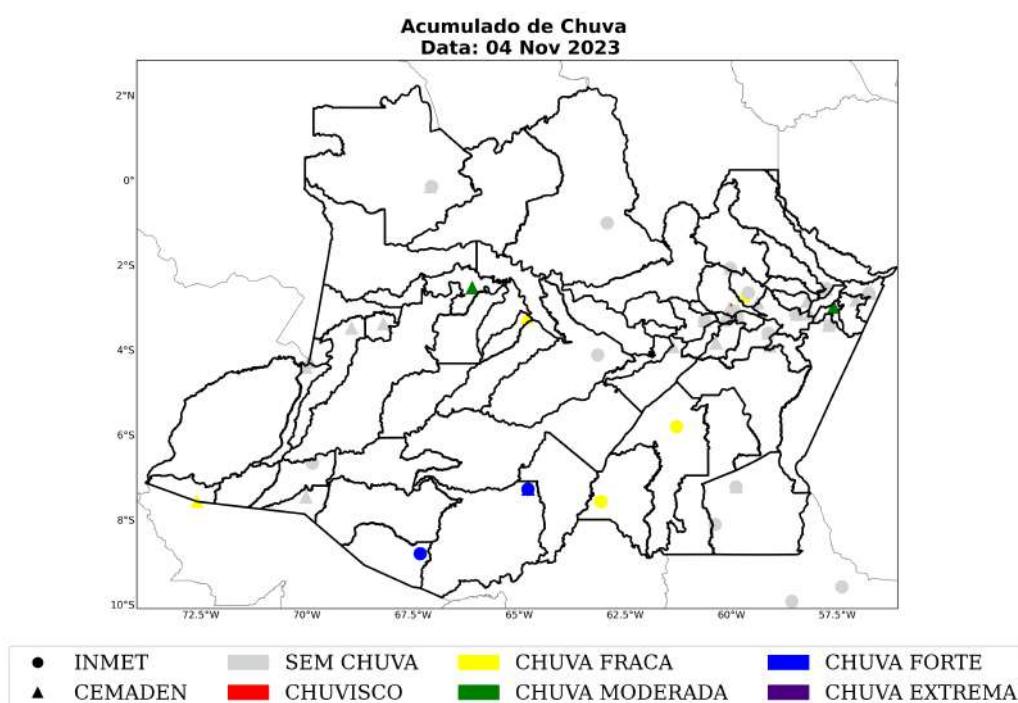


Figura 14: Acumulado diário de precipitação sobre a área de concessão da Amazonas-Energia para o dia 05 de novembro de 2023, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

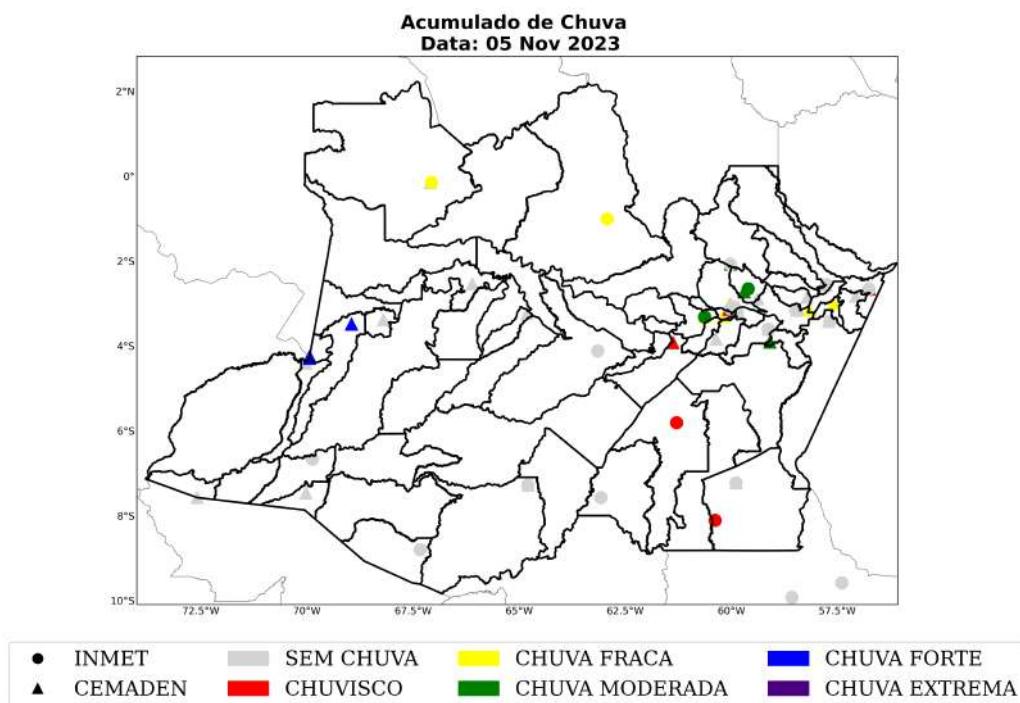


Figura 15: Acumulado diário de precipitação sobre a área de concessão da Amazonas-Energia para o dia 06 de novembro de 2023, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

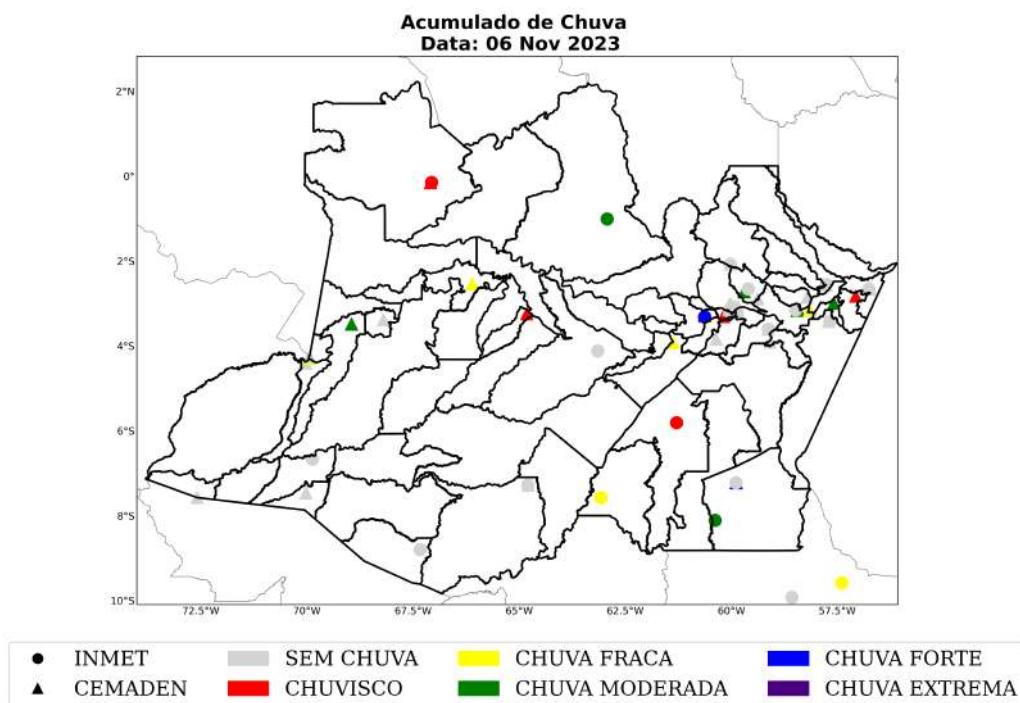


Figura 16: Acumulado diário de precipitação sobre a área de concessão da Amazonas-Energia para o dia 07 de novembro de 2023, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

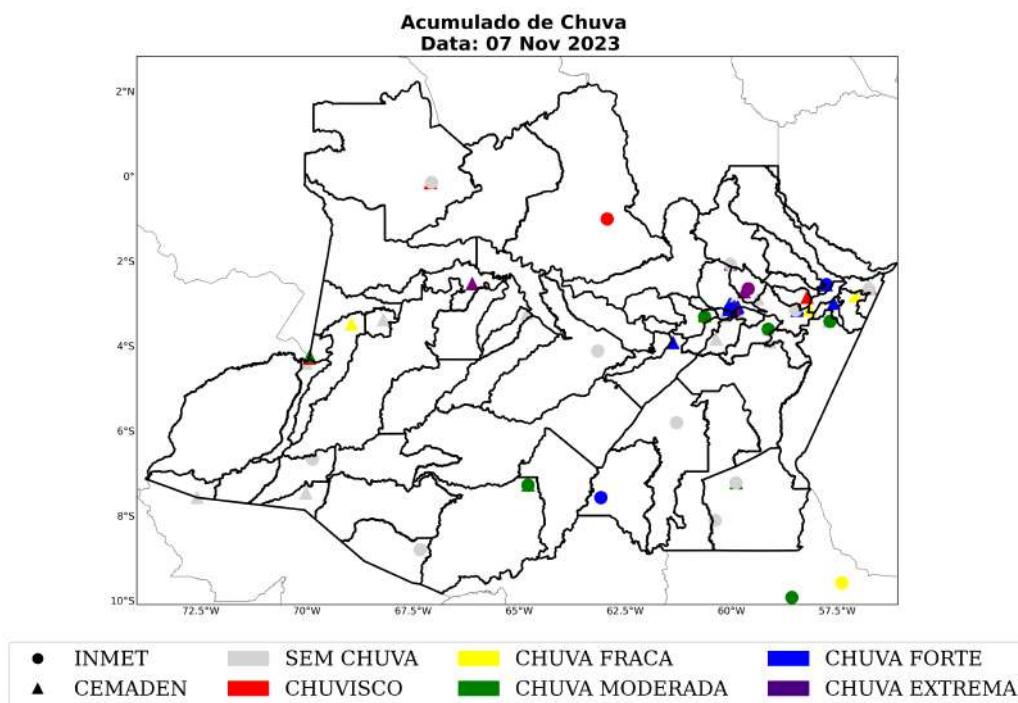


Figura 17: Acumulado diário de precipitação sobre a área de concessão da Amazonas-Energia para o dia 08 de novembro de 2023, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

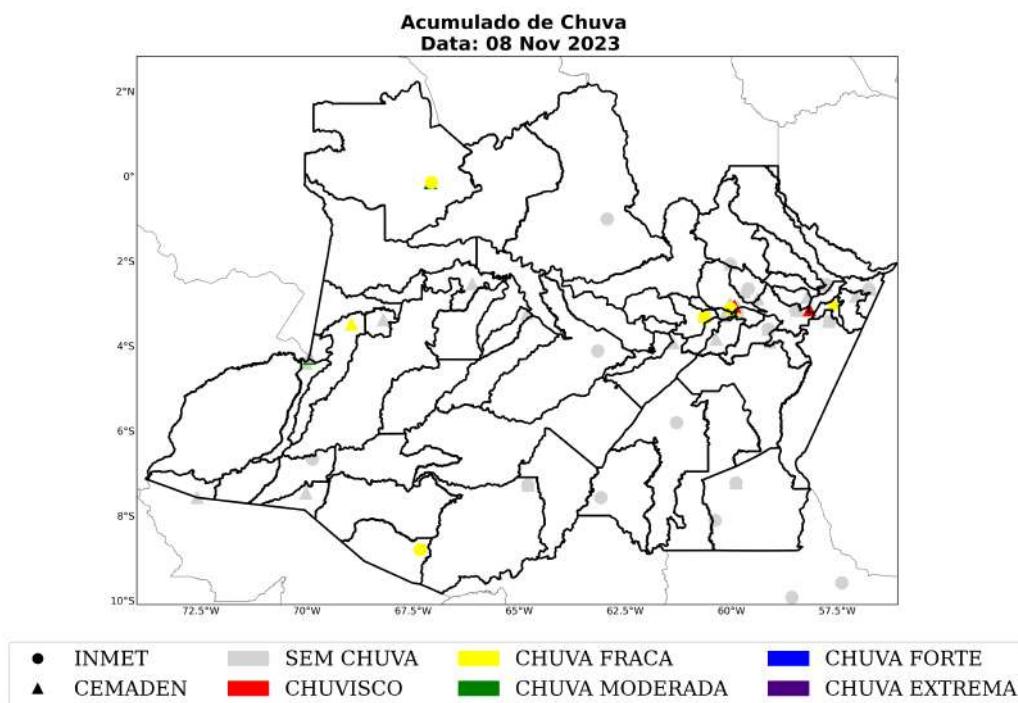
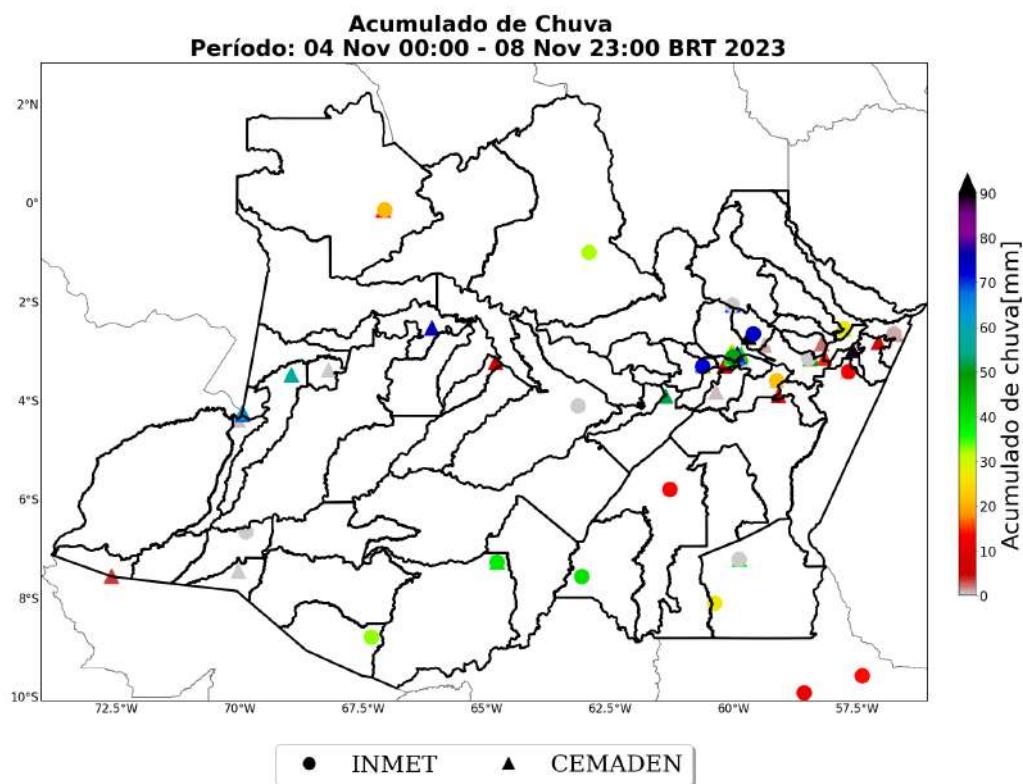


Figura 18: Acumulado de precipitação sobre o estado do Amazonas para o período do evento (dias 04 a 08 de novembro de 2023), baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



A Tabela 2 mostra a chuva acumulada no período de 04 a 08 de novembro de 2023 sobre o estado de Amazonas. A estação que registrou o maior volume de chuva está situada no município de Rio Preto da Eva, com um total acumulado de 90 mm em apenas 5 dias.

Tabela 2: Chuva acumulada no período de 04 a 08 de novembro de 2023 nos municípios sob concessão da Amazonas-Energia.

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Paz	Rio Preto da Eva	90	CEMADEN
Centro	Boa Vista do Ramos	89	CEMADEN
Centro	Fonse Boa	76	CEMADEN
Colônia Antônio Aleixo	Manaus	76	CEMADEN
RIO URUBU	Rio Preto da Eva	75	INMET
Jorge Teixeira	Manaus	74	CEMADEN
MANACAPURU	Manacapuru	72	INMET
Praça das Torres	Presidente Figueiredo	70	CEMADEN
Umariaçu 2	Tabatinga	69	CEMADEN

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

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Mauazinho	Manaus	66	CEMADEN
Centro	Tabatinga	63	CEMADEN
Igarape do Mindu	Manaus	60	CEMADEN
Estrada	Manacapuru	59	CEMADEN
Campinas	São Paulo de Olivença	57	CEMADEN
Bairro da União	Manaus	54	CEMADEN
São Francisco	Beruri	52	CEMADEN
Igarape do Quarenta	Manaus	48	CEMADEN
MANAUS	Manaus	48	INMET
Mamoud Amed	Itacoatiara	48	CEMADEN
Colônia	Itacoatiara	47	CEMADEN
Puraquequara	Manaus	40	CEMADEN
HUMAITA	Humaitá	39	INMET
LABREA	Lábrea	39	INMET
Vila Falcão	Lábrea	39	CEMADEN
Redenção	Manaus	39	CEMADEN
Compensa	Manaus	38	CEMADEN
Centro	Apuí	36	CEMADEN
BOCA DO ACRE	Boca do Acre	32	INMET
BARCELOS	Barcelos	32	INMET
Centro	Urucará	31	CEMADEN
Santa Etelvina	Manaus	30	CEMADEN
Tarumã	Manaus	29	CEMADEN
URUCARA	Urucará	28	INMET
NOVO ARIPUANA	Apuí	26	INMET
AUTAZES	Autazes	22	INMET
S. G. DA CACHOEIRA	São Gabriel da Cachoeira	21	INMET
São Francisco	Manacapuru	21	CEMADEN
Centro	Urucurituba	15	CEMADEN
Fortaleza	São Gabriel da Cachoeira	14	CEMADEN
MANICORE	Manicoré	14	INMET
N. S. de Fátima	Nova Olinda do Norte	13	CEMADEN
MAUES	Maués	12	INMET
Cacau Pirera	Iranduba	11	CEMADEN

1.3.4 Rajadas de Vento

As Figuras 19 a 23 mostram as estações meteorológicas do INMET presentes sobre a área de concessão da Amazonas-Energia nos dias 04 a 08 de novembro de 2023, respectivamente. A intensidade do vento é avaliada de acordo com a Escala Beaufort (ver Tabela 5). 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 exime 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.

No dia 04 de novembro de 2023 (Figura 19), as máximas rajadas de vento registradas atingiram a classificação de vento fresco.

No dia 05 de novembro de 2023 (Figura 20), os ventos se intensificaram na porção central e leste do estado, atingindo o limiar de ventania e vento forte.

No dia 06 de novembro de 2023 (Figura 21), as máximas rajadas de vento enfraqueceram, mas ainda permaneceram com intensidade de vento forte na porção central do Amazonas. Nas demais áreas, variou-se entre brisa forte e vento fresco.

No dia 07 de novembro de 2023 (Figura 22), as máximas rajadas de vento observadas perderam ainda mais força, variando-se entre brisa forte e vento fresco.

No dia 08 de novembro de 2023 (Figura 23), os ventos enfraqueceram mais uma vez, atingindo apenas a classificação de brisa forte no sul e leste do estado.

Figura 19: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Amazonas-Energia para o dia 04 de novembro de 2023, baseado nas estações meteorológicas do INMET.

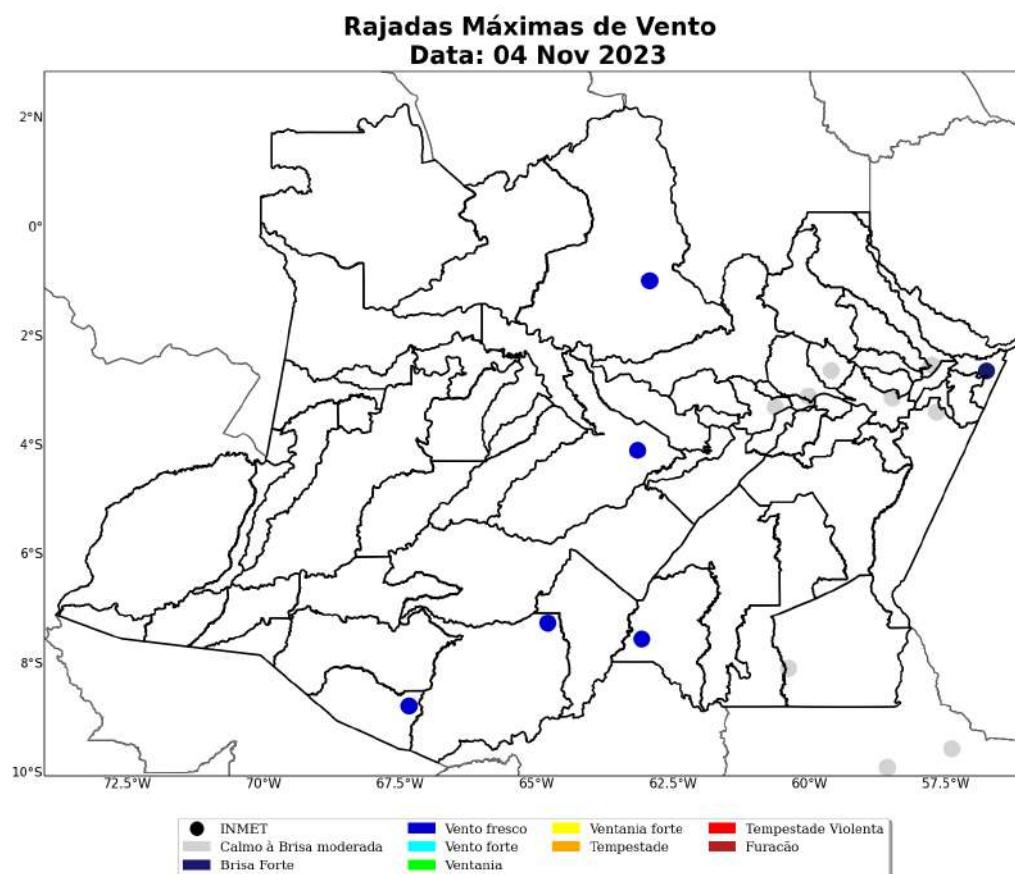


Figura 20: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Amazonas-Energia para o dia 05 de novembro de 2023, baseado nas estações meteorológicas do INMET.

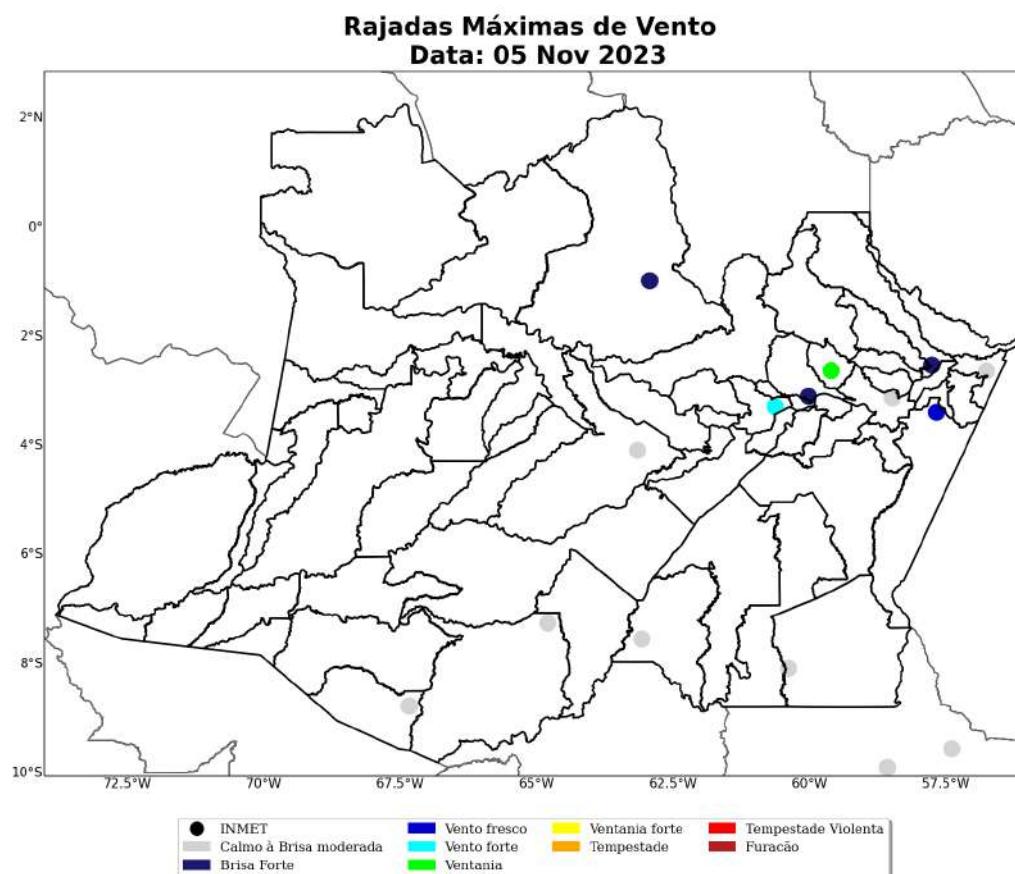


Figura 21: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Amazonas-Energia para o dia 06 de novembro de 2023, baseado nas estações meteorológicas do INMET.

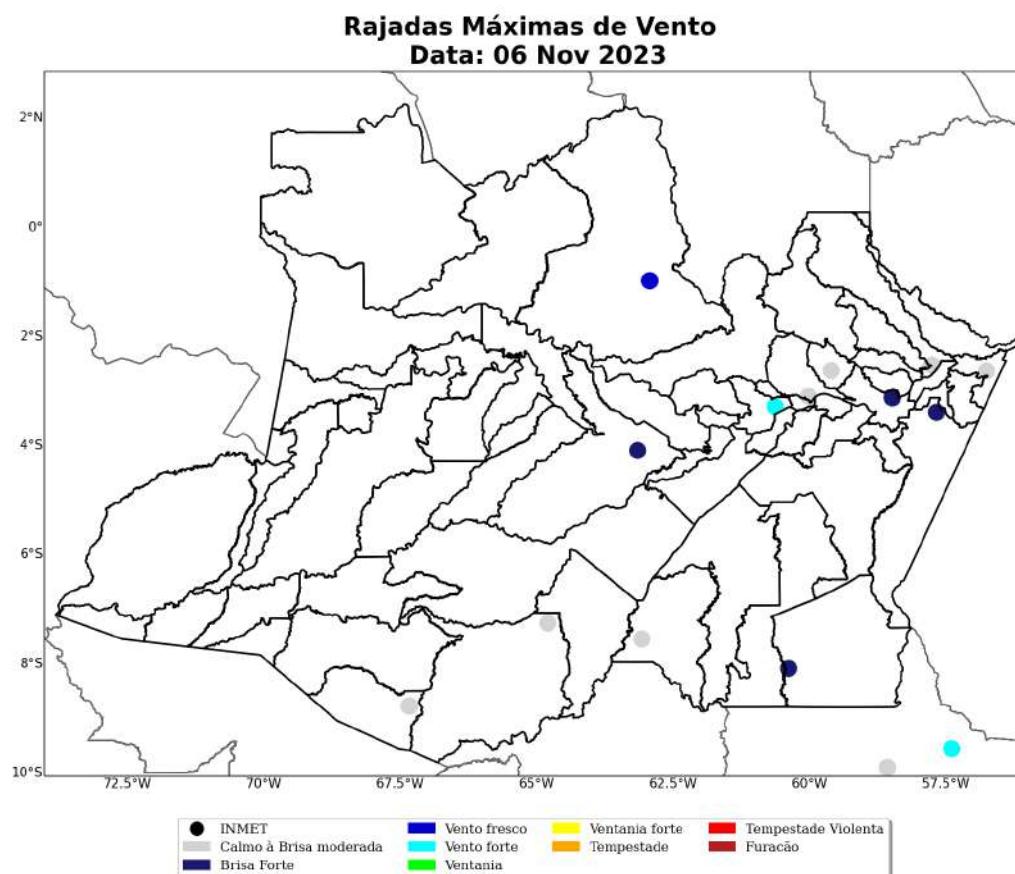


Figura 22: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Amazonas-Energia para o dia 07 de novembro de 2023, baseado nas estações meteorológicas do INMET.

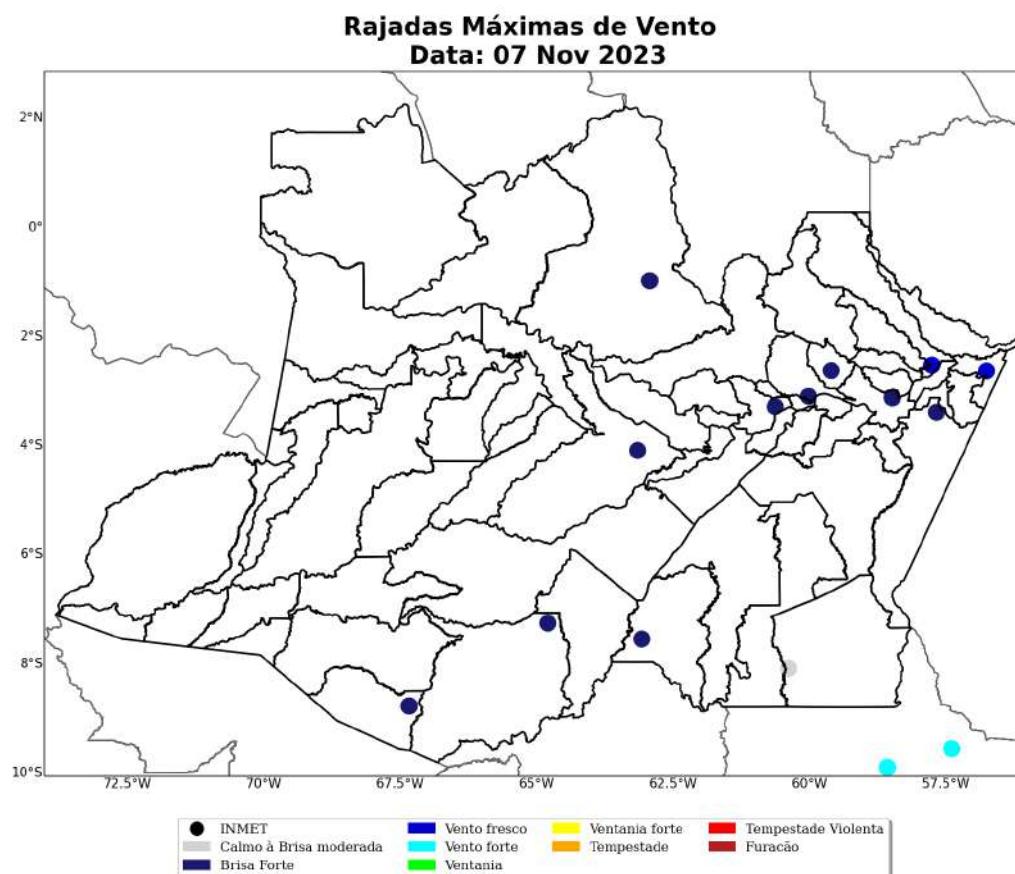
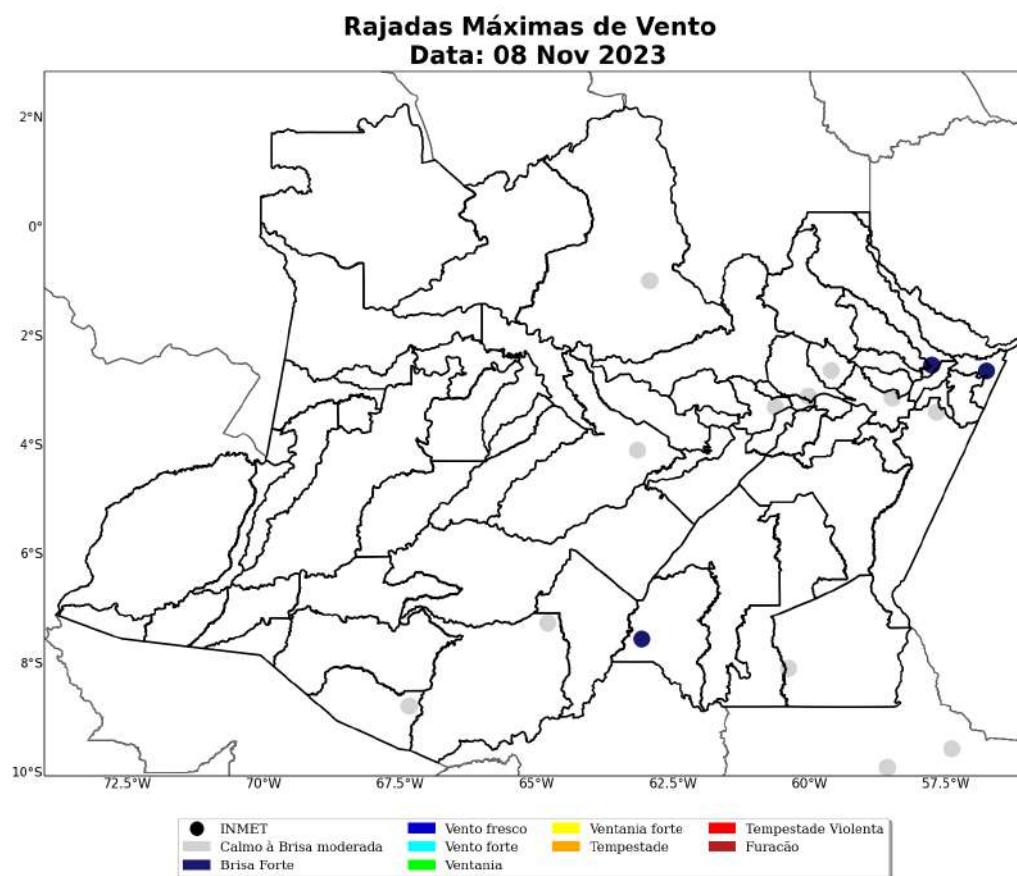


Figura 23: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Amazonas-Energia para o dia 08 de novembro de 2023, baseado nas estações meteorológicas do INMET.



A Tabela 3 apresenta as máximas rajadas de vento registradas nas estações meteorológicas dentro da área de concessão da Amazonas-Energia durante o evento analisado, 04 a 08 de novembro de 2023. O maior valor registrado de rajada de vento foi observado no município de Rio Preto da Eva, atingindo velocidades de 63 km/h, caracterizado como ventania.

Tabela 3: Rajada máxima de vento no período de 04 a 08 de novembro de 2023 nos municípios sob concessão da Amazonas-Energia. Fonte: INMET.

Estação	Município	Rajada Máxima (km/h)	Data/Hora (BRT)
RIO URUBU	Rio preto da eva	63	05/11/2023 14
MANACAPURU	Manacapuru	58	06/11/2023 15
BOCA DO ACRE	Boca do acre	48	04/11/2023 15
COARI	Coari	47	04/11/2023 15
HUMAITA	Humaita	45	04/11/2023 13

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

Table 3 continued from previous page

Estação	Município	Rajada Máxima (km/h)	Data/Hora (BRT)
LABREA	Labrea	45	04/11/2023 14
BARCELOS	Barcelos	42	04/11/2023 16
URUCARA	Urucara	41	07/11/2023 01
MAUES	Maues	39	05/11/2023 16
PARINTINS	Parintins	39	07/11/2023 00
ITACOATIARA	Itacoatiara	36	07/11/2023 00
NOVO ARIPUANA	Apui	36	06/11/2023 17
MANAUS	Manaus	34	05/11/2023 15

2 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 Amazonas-Energia como chuvas intensas (1.3.2.1.4), tempestade de raios (1.3.2.1.2) e vendaval (1.3.2.1.5).

2.1 Resumo do Evento

A convergência de ventos úmidos na baixa atmosfera associada à alta disponibilidade de calor na atmosfera e à presença de uma divergência em altos níveis favoreceram a formação de tempestades severas sobre o estado do Amazonas no período de 04 a 08 de novembro de 2023. As tempestades provocaram chuvas intensas, alta densidade de raios e fortes rajadas de vento, causando impactos sobre o estado.

Os acumulados de chuva de todo o evento chegaram a 90 mm no município de Rio Preto da Eva. Tal valor correspondendo a cerca de 50% da média climatológica de chuva para todo o mês de novembro acontecendo em apenas 5 dias.

Neste período foram registradas rajadas de vento de 63 km/h, classificada como ventania, no município de Rio Preto da Eva. Ventos dessa magnitude têm potencial para quebrar galhos de árvores, o que pode gerar graves prejuízos à rede elétrica.

Houve registro de grande densidade de descargas atmosféricas sobre o estado, totalizando aproximadamente 53.500 raios no município de Tapauá em apenas 5 dias, caracterizando a ocorrência de uma tempestade de raios.

As chuvas intensas associadas às fortes rajadas de vento e à grande densidade de descargas elétricas evidenciam a ocorrência de um evento severo neste período.

Tabela 4: Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE.

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	01/024
Número/Código do Relatório	024
Descrição	Região com chuvas intensas, tempestade de raios e vendaval associadas à convergência de calor e umidade combinado com a presença de uma divergência em altos níveis da atmosfera sobre o estado do Amazonas. 1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 1.3.2.1.5 - Vendaval
Código COBRADE	1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 1.3.2.1.5 - Vendaval
Hora de início	04/11/2023 - 00:00
Hora do término	08/11/2023 - 23:00
Abrangência espacial	Todos os municípios da área de concessão da Amazonas-Energia

3 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., DUQUIA, 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.

4 Anexos

Tabela 5: 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	Calm	<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.

Tabela 6: Escala de intensidade da chuva de acordo com Calvetti 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



Marcely Sondermann
Meteorologista
CREA 2020108081

Marcely Sondermann de Siqueira