



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

ISE 34 - 10/2024

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO.....	3
2.	DEFINIÇÕES.....	4
3.	DESCRIÇÃO DO EVENTO	5
3.1.	Mapa das regiões afetadas	8
3.2.	Municípios e Subestações afetadas	8
4.	DESCRIÇÃO DOS DANOS CAUSADOS AO SISTEMA ELÉTRICO.....	10
4.1.	Equipamentos afetados e hierarquia de importância para o sistema	11
4.2.	Síntese das informações técnicas do evento	12
5.	RELATO TÉCNICO SOBRE A INTERVENÇÃO REALIZADA PARA RESTABELECIMENTO.....	12
6.	EVIDÊNCIAS DO EVENTO	14
6.1.	Matérias Jornalísticas.....	15
	ANEXO I – LISTA DE INTERRUPÇÕES.....	17
	ANEXO II – DECRETO Nº 49.763/2024	30
	ANEXO III – LAUDO CLIMATOLÓGICO DE EVENTO CLIMÁTICO.....	36

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), transcrito abaixo:

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

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

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

Portanto, o objetivo deste relatório é apresentar as evidências, bem como outras informações relevantes do evento ocorrido na área de concessão da Amazonas Energia, no período de 18 a 22 de outubro de 2024.

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:

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

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.

$$CHI_{AmE} = 2.612 \times 926.572^{0,35}$$

320.170,18 CHI

Nota: Foram faturadas 926.572 unidades consumidoras BT e MT em outubro de 2023.

3. DESCRIÇÃO DO EVENTO

O evento abordado neste Relatório ISE 34 – 10/2024 afetou a área de concessão da Amazonas Energia no período de 18 a 22 de outubro de 2024. Diante o impacto ocasionado na rede de distribuição, detalhado a seguir, o evento registrou um total de 418.151 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 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

Descrição	Região com chuvas intensas, tempestade de raios e vendaval associadas à convergência de calor e umidade em baixos níveis da atmosfera sobre a área de concessão da Amazonas-Energia.
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	18/10/2024 - 14:00
Hora do término	23/10/2024 - 00:00
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:	34 - 10/2024
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:	467
Código único do Relatório:	ISE 34 – 10/2024

Os gráficos ilustrados nas Figuras 1 e 2 indicam quantidade de interrupções e o valor de CHI conforme o horário de início e fim dos eventos, contabilizados em intervalos de seis em seis horas.

Figura 1. Quantidade de Interrupções X Tempo.

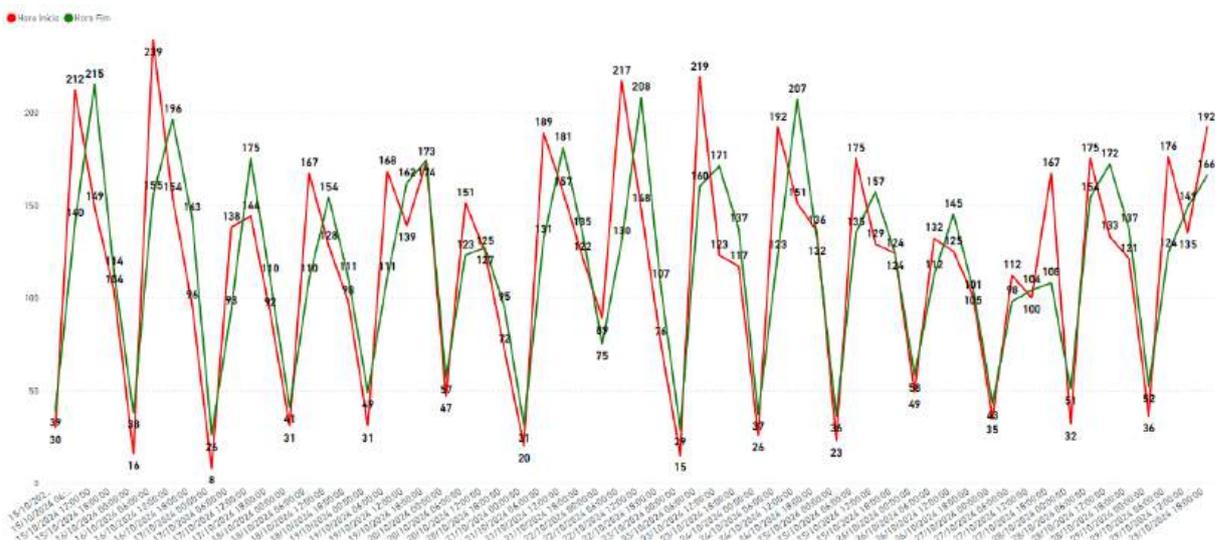
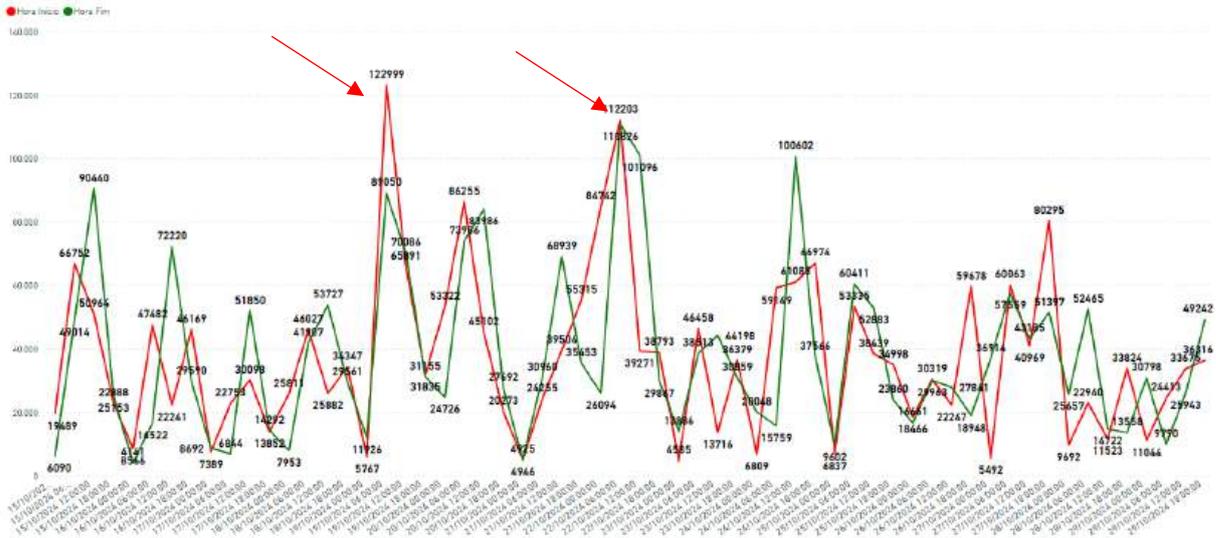


Figura 2. CHI x Tempo.



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.

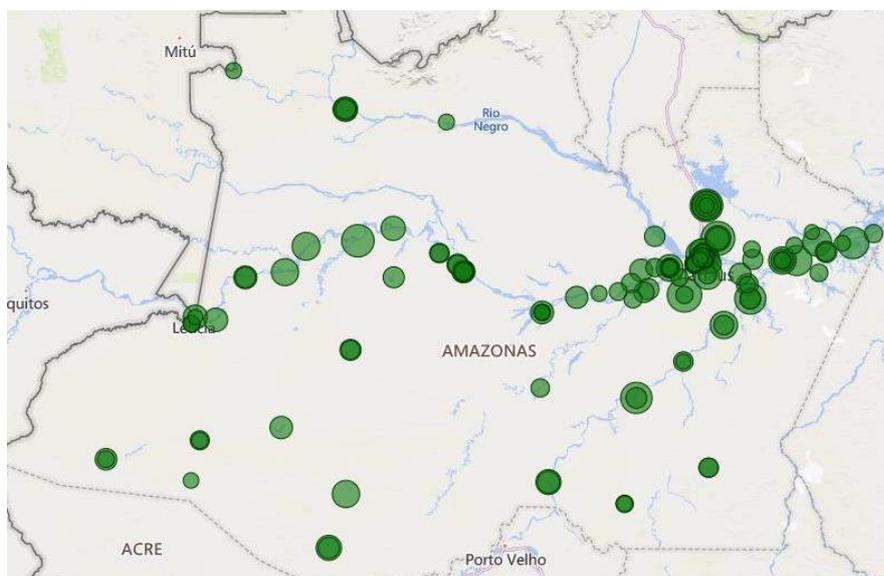
Tabela 3: Impacto do evento sentido pela distribuidora

Ano	Mês	Dia	Município Afetados	Conjuntos Afetados	Quantidade Interrupções	UCs Interrompidas	CHI Expurgado	Causa
2024	outubro	18	5	4	6	874	1.628,7	ANIMAIS
			21	9	33	7.209	33.018,5	ÁRVORE OU VEGETAÇÃO
			13	5	23	4.221	22.700,1	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2024	outubro	19	7	7	14	4.455	16.362,0	ANIMAIS
			23	6	31	9.829	37.178,4	ÁRVORE OU VEGETAÇÃO
			25	7	42	4.661	33.952,4	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2024	outubro	20	1	1	1	200	1.671,8	VENTO
			5	4	6	171	281,2	ANIMAIS
			27	10	48	10.732	52.368,0	ÁRVORE OU VEGETAÇÃO
			19	7	36	7.998	25.856,3	DESCARGA ATMOSFÉRICA
			1	1	1	1.311	327,7	QUEIMADA OU INCÊNDIO
2024	outubro	21	2	3	2	2.865	12.836,2	VENTO
			11	5	15	1.742	15.393,9	ANIMAIS
			22	11	44	3.846	22.977,8	ÁRVORE OU VEGETAÇÃO
			20	7	41	9.323	20.516,7	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2024	outubro	22	6	2	7	629	1.980,0	ANIMAIS
			24	16	69	17.261	90.693,5	ÁRVORE OU VEGETAÇÃO
			21	9	47	4.344	28.175,4	DESCARGA ATMOSFÉRICA
			1	1	1	92	232,8	VENTO

3.1. Mapa das regiões afetadas

Conforme destacado anteriormente, o evento 32 – 09/2024 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 4.0 mais adiante.

Figura 3. Mapa da região afetada pelo evento



Cumprir 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.

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	JURUTI	APIE-VA	91	SANTA IZABEL DO RIO	APIE-SN
2	AMATURA	APIE-AM	47	JUTAI	APIE-JI	92	SANTO ANTONIO DO ICA	APIE-AM

3	ANAMA	APIE-AN	48	LABREA	APIE-BA	93	SAO GABRIEL DA CACHO	APIE-SC
4	ANAMA	APIE-AR	49	LABREA	APIE-LB	94	SAO GABRIEL DA CACHO	AUTE-IU
5	APUI	AUTE-AP	50	MANACAPURU	APIE-CA	95	SAO PAULO DE OLIVENC	APIE-SP
6	ATALAIA DO NORTE	APIE-BJ	51	MANACAPURU	APIE-SB	96	SAO SEBASTIAO DO UAT	APIE-SS
7	AUTAZES	APIE-AZ	52	MANACAPURU	APIE-TU	97	SILVES	ASE-IT
8	AUTAZES	APIE-CI	53	MANACAPURU	ASE-IB	98	SILVES	AUTE-SV
9	AUTAZES	APIE-NC	54	MANACAPURU	ASE-MC	99	TABATINGA	APIE-TB
10	BARCELOS	APIE-BC	55	MANAQUIRI	APIE-MQ	100	TAPAUUA	APIE-TP
11	BARREIRINHA	APIE-BR	56	MANAUS	ASE-AD	101	TEFE	APIE-AV
12	BARREIRINHA	APIE-BV	57	MANAUS	ASE-CC	102	TEFE	APIE-TE
13	BENJAMIN CONSTANT	APIE-BJ	58	MANAUS	ASE-CD	103	TONANTINS	APIE-TO
14	BENJAMIN CONSTANT	APIE-FJ	59	MANAUS	ASE-CG	104	UARINI	APIE-UA
15	BERURI	APIE-BE	60	MANAUS	ASE-CP	105	URUCARA	APIE-UR
16	BERURI	APIE-CN	61	MANAUS	ASE-CT	106	URUCURITUBA	APIE-UB
17	BOA VISTA DO RAMOS	APIE-BV	62	MANAUS	ASE-DD	107	URUCURITUBA	APIE-VM
18	BOCA DO ACRE	APIE-BA	63	MANAUS	ASE-DI			
19	BORBA	APIE-BB	64	MANAUS	ASE-FG			
20	BORBA	APIE-NO	65	MANAUS	ASE-FL			
21	CAAPIRANGA	APIE-CA	66	MANAUS	ASE-JP			
22	CANUTAMA	APIE-CM	67	MANAUS	ASE-MO			
23	CARAUARI	APIE-CR	68	MANAUS	ASE-MR			
24	CAREIRO DA VARZEA	APIE-CI	69	MANAUS	ASE-PN			
25	CAREIRO DA VARZEA	APIE-CV	70	MANAUS	ASE-RE			
26	CASTANHO	APIE-CH	71	MANAUS	ASE-SD			
27	CASTANHO	APIE-CI	72	MANAUS	ASE-SJ			
28	CASTANHO	APIE-MQ	73	MANAUS	ASE-SO			
29	COARI	APIE-CO	74	MANAUS	ASE-VO			
30	CODAJAS	APIE-MB	75	MANICORE	APIE-ME			
31	CODAJAS	AUTE-CJ	76	MANICORE	APIE-MI			
32	EIRUNEPE	APIE-EP	77	MAUES	APIE-MS			
33	ENVIRA	APIE-EV	78	MAUES	APIE-UB			
34	FORTE BOA	APIE-FB	79	NHAMUNDA	APIE-ND			
35	HUMAITA	APIE-HT	80	NOVA OLINDA DO NORTE	APIE-NO			
36	IPIXUNA	APIE-IX	81	NOVO ARIPUANA	APIE-NN			
37	IRANDUBA	ASE-IB	82	NOVO AYRAO	APIE-NA			
38	ITACOATIARA	APIE-NR	83	PARINTINS	APIE-ND			

39	ITACOATIAR A	APIE-UB	84	PARINTINS	APIE-VA			
40	ITACOATIAR A	APIE-VD	85	PARINTINS	ASE-PD			
41	ITACOATIAR A	ASE-IT	86	PAUINI	APIE-PU			
42	ITACOATIAR A	AUTE-RP	87	PRESIDENT E FIGUEIRED	ASE-FG			
43	ITAMARATI	APIE-IM	88	RIO PRETO DA EVA	ASE-FG			
44	ITAPIRANGA	AUTE-IG	89	RIO PRETO DA EVA	ASE-JP			
45	JURUA	APIE-JR	90	RIO PRETO DA EVA	AUTE-RP			

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 em 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 acondicionamento 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_INT	CHI	Causa	Descrição do Problema / Causa / Solução
2024	outubro	19	JUTAI	MEDIO SOLIMOES E JURUA	966118	2.798	14.655,3	ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	Feita mudança da rede de MT e BT do poste de madeira para poste de fibra. Foi retirado uma cruzeta de madeira e colocado uma de fibra, feito poda de árvore, assim normalizando a energia deste circuito.
2024	outubro	18	MANICORE	PURUS MADEIRA E	965529	902	12.276,7	DESCARGA ATMOSFÉRICA	Feito a vistoria na rede rural trifásica, manobra de chave XS e manobra de religador trifásico rural para retornar a energia.
2024	outubro	20	NOVA OLINDA DO NORTE	MEDIO E BAIXO AMAZONAS	987470	1.470	12.254,9	VENTO	Foi realizada uma tentativa de retorno às 1:00:51, mas estava em curto (vento).
2024	outubro	22	NOVO AYRAO	RIO NEGRO E BAIXO SOLIMOES	968477	2.078	11.089,0	ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	MT foi vistoriada, estava com um elo fusível queimado. Causa: objeto estranho na rede. Foi substituído o elo fusível e restabelecida a energia
2024	outubro	22	CASTANHO	RIO NEGRO E BAIXO SOLIMOES	968463	1.081	10.645,7	DESCARGA ATMOSFÉRICA	Estava sem energia devido a um elo da MT da fase c queimado. Foi feita vistoria visual e substituído um elo fusível ficando com a energia restabelecida.
2024	outubro	19	MANAUS	SANTO ANTONIO	965571	2.826	10.508,0	ANIMAIS	Realizada inspeção visual, e retirado objetos estranho da rede.
2024	outubro	19	CAREIRO DA VARZEA	RIO NEGRO E BAIXO SOLIMOES	966143	517	9.477,8	DESCARGA ATMOSFÉRICA	Foi feito inspeção visual na rede MT onde se encontrava com religador aberto devido

									uma descarga atmosférica no circuito. Foram feitas manobras no religador e normalizado em toda área afetada.
2024	outubro	22	MANAUS	DISTRITO INDUSTRIAL I	968128	1.271	9.235,9	ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	Vegetação sobre a rede. Retirada a vegetação e remanejado o trecho da chave 05306 para 27537 alimentador MG08 08:50 e fechado o alimentador DI07.
2024	outubro	18	PRESIDENTE FIGUEIRED	MEDIO E BAIXO AMAZONAS	965275	1.522	8.982,3	ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	Falta de fase. Condutor rompido ainda energizado e todo queimando no km148 por uma palha de buritizeiro. Foi realizado o isolamento da área e toda manutenção necessária da rede. Cliente ficou normalizado.
2024	outubro	20	URUCURITUBA	MEDIO E BAIXO AMAZONAS	967571	271	8.828,2	ÁRVORE OU VEGETAÇÃO	Feita inspeção visual da rede MT onde foi encontrada uma árvore sobre a rede, condutor rompido, elo fusível atuado e cruzeta quebrada. Equipe realizou a poda, a troca do elo fusível, fechamento emenda do cabo, tensionamento da rede e a troca da cruzeta quebrada, normalizando a energia na localidade.

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	24
Chave Fusível	184
Chave sem Proteção	51
Religador	19
Transformador	212
Total	490

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.

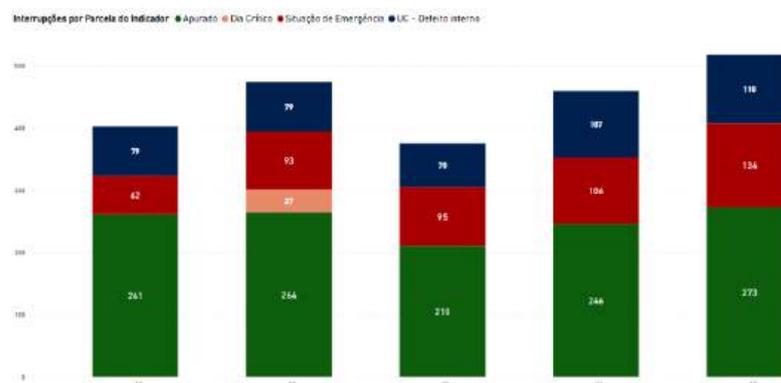
Tabela 7: Síntese de informações gerais do evento.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	UNIDADE
1	TMP	318,11	min
2	TMD	81,31	min
3	TME	27,21	min
4	Número de unidades consumidoras atingidas	91.763	-
5	Municípios atingidos	59	-
6	Subestações atingidas	87	-
7	Quantidade de interrupções associadas ao evento	467	-
8	Data e hora do início da primeira interrupção	18/10/2024 03:06:27	dd/mm/aaaa hh:mm:ss
9	Data e hora do término da última interrupção	22/10/2024 21:05:34	dd/mm/aaaa hh:mm:ss
10	Média da duração das interrupções	9,1899	hora
11	Duração da interrupção mais longa	163,2686	hora
12	Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento	418.151,2	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.

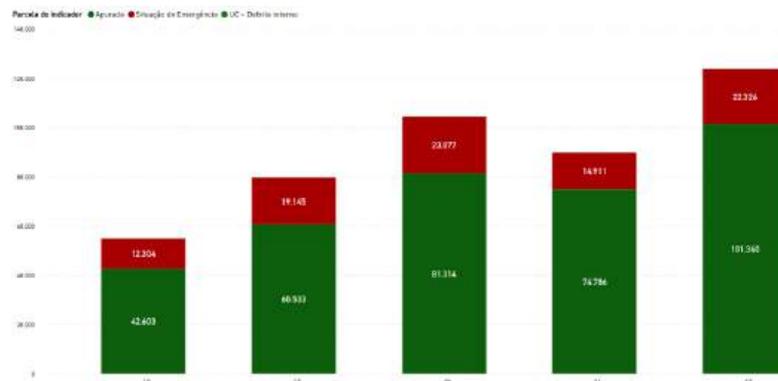
Figura 4. Parcela de quantitativo de ocorrências no evento.



A título de exemplo, pode-se tomar o dia 22/10/2024. Naquele dia, houve 273 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 134 ocorrências com causas advindas do evento climático e mais 110 improcedentes, ou seja, casos em que a Unidade Consumidora estava recebendo energia normalmente até o ponto de conexão de responsabilidade da distribuidora. Assim, 244 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 5. Quantitativo de Unidades Consumidoras impactadas pelo evento.



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: 19,78 km de limpeza de faixa de servidão, 586 vãos de rede limpos e 2.191 árvores podadas.
- Serviços programados na rede: 1.101 serviços e 11,103 km de recondutoramento de rede, incluindo linha morta e linha viva em ações de substituição de componentes, postes, para-raios, dentre outros.

6. EVIDÊNCIAS DO EVENTO

Segue no subitem 6.1 as matérias jornalísticas que evidenciam a severidade e abrangência do evento relatado.

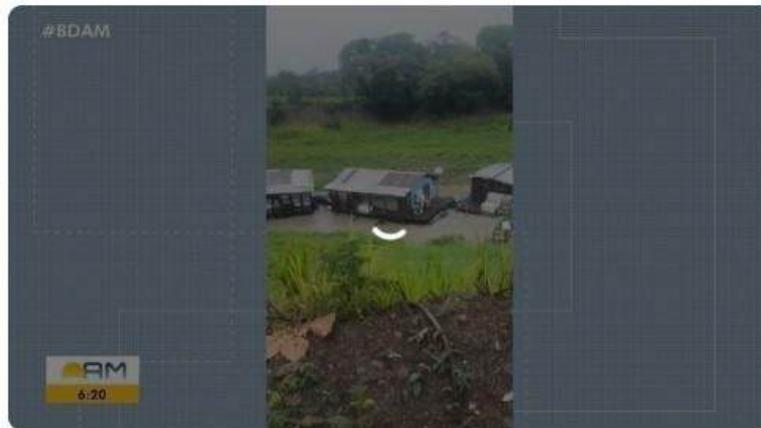
6.1. Matérias Jornalísticas

Temporal derruba ponte e isola município de Anori; prefeitura busca restabelecer acesso

Ponte que dava acesso ao município foi destruída durante uma forte chuva, que aconteceu no último domingo (20).

Por g1 AM

22/10/2024 12h49 - Atualizado há um mês



Enxurrada causa prejuízos em Anori

Fonte: <https://g1.globo.com/am/amazonas/noticia/2024/10/22/temporal-derruba-ponte-e-isola-municipio-de-anori-prefeitura-busca-restabelecer-acesso.ghtml>

Amazonas

Famílias sofrem com deslizamento após forte chuva no Amazonas

As autoridades locais estão em alerta máximo, garantindo que a população receba a assistência necessária enquanto o clima permanece instável

Por Laís Seguin

20/10/2024 - 16:10 - Atualizada em: 21/10/2024 - 13:36



Siga o Portal Norte no Google Notícias

ouça este conteúdo

readme



0:00 1.0x



Esses eventos demonstram a importância de monitoramento climático constante e a necessidade de medidas preventivas para proteger as famílias que vivem em regiões propensas a desastres naturais. Foto: Reprodução/Redes Sociais

Fonte: <https://portalnorte.com.br/noticias/amazonas/2024/10/20/familias-sofrem-com-deslizamento-apos-forte-chuva-no-amazonas/>

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	10	2024	12585	AMQDJ2-02	APIE-MQ	968183	Normal	3	21/10/2024 16:02	22/10/2024 10:43	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	1	89893
7019	10	2024	13012	AMODJ2-15	ASE-MO	966191	Normal	3	20/10/2024 06:20	20/10/2024 10:27	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	7000	1	58358
7019	10	2024	12585	AMCDJ2-06	ASE-MC	967556	Normal	3	19/10/2024 11:45	21/10/2024 16:51	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	2	89893
7019	10	2024	12581	AUBDJ2-01	APIE-UB	968691	Normal	3	20/10/2024 18:27	21/10/2024 14:43	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	193	103737
7019	10	2024	12581	AITDJ2-01	ASE-IT	965512	Normal	3	19/10/2024 07:25	19/10/2024 11:46	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	5	103737
7019	10	2024	12584	ATODJ2-01	APIE-TO	967572	Normal	3	20/10/2024 11:54	21/10/2024 15:30	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	114	36230
7019	10	2024	12581	AURDJ2-02	APIE-UR	966220	Normal	3	19/10/2024 18:52	20/10/2024 11:57	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	220	59	103737
7019	10	2024	12585	AIBDJ2-06	ASE-IB	965295	Normal	3	18/10/2024 22:52	19/10/2024 04:36	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	220	14	89893
7019	10	2024	12585	AIBDJ2-06	ASE-IB	968200	Normal	3	21/10/2024 18:19	22/10/2024 11:04	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	14	89893
7019	10	2024	12585	AIBDJ2-03	ASE-IB	964967	Normal	3	18/10/2024 05:49	18/10/2024 13:52	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	32	89893
7019	10	2024	12585	ANADJ2-01	APIE-NA	966077	Normal	3	19/10/2024 08:34	20/10/2024 09:19	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	0	7	89893
7019	10	2024	12583	AIMDJ2-01	APIE-IM	967621	Normal	3	21/10/2024 11:30	21/10/2024 18:22	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	220	1	83147
7019	10	2024	12584	ABDJ2-03	APIE-BJ	965513	Normal	3	19/10/2024 08:27	19/10/2024 10:56	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	25	36230
7019	10	2024	12585	AIBDJ2-02	ASE-IB	967535	Normal	3	21/10/2024 14:29	21/10/2024 15:35	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	220	9	89893
7019	10	2024	12583	ACODJ2-04	APIE-CO	964812	Normal	3	18/10/2024 09:46	18/10/2024 11:04	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	24	83147
7019	10	2024	12585	AIBDJ2-04	ASE-IB	967558	Normal	3	21/10/2024 08:42	21/10/2024 16:32	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	220	10	89893
7019	10	2024	12581	ARPDJ2-02	AUTE-RP	965185	Normal	3	18/10/2024 09:54	18/10/2024 22:00	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	9	103737
7019	10	2024	12585	AMQDJ2-01	APIE-MQ	965866	Normal	3	19/10/2024 18:51	19/10/2024 21:11	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	130	89893
7019	10	2024	12581	AITDJ2-01	ASE-IT	966420	Normal	3	20/10/2024 11:50	20/10/2024 15:33	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	4	103737
7019	10	2024	12582	AMIDJ2-02	APIE-MI	965200	Normal	3	18/10/2024 13:09	18/10/2024 17:09	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	7000	1	66003
7019	10	2024	12581	ANDDJ2-02	APIE-ND	965909	Normal	3	19/10/2024 08:05	19/10/2024 22:11	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	129	103737
7019	10	2024	13011	ASDDJ2-07	ASE-SD	965969	Normal	3	19/10/2024 23:03	20/10/2024 01:44	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	220	50	73748
7019	10	2024	12585	ANCDJ2-01	APIE-NC	967433	Normal	3	21/10/2024 07:08	21/10/2024 11:29	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	45	89893
7019	10	2024	12582	ALBDJ2-02	APIE-LB	965209	Normal	3	18/10/2024 16:35	18/10/2024 18:51	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	48	66003
7019	10	2024	12582	ACHDJ2-01	APIE-CH	965559	Normal	3	19/10/2024 08:56	19/10/2024 13:10	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	3	66003

7019	10	2024	12583	AAVDJ2-01	APIE-AV	967637	Normal	3	21/10/2024 09:26	21/10/2024 17:01	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	207	83147
7019	10	2024	12581	AVADJ2-01	APIE-VA	966449	Normal	3	20/10/2024 07:59	20/10/2024 16:47	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	57	103737
7019	10	2024	12582	AAPDJ2-02	AUTE-AP	968141	Normal	3	21/10/2024 15:07	22/10/2024 09:07	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	6	66003
7019	10	2024	12585	AIBDJ2-02	ASE-IB	967684	Normal	3	21/10/2024 17:39	21/10/2024 20:34	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	13	89893
7019	10	2024	12583	ACODJ2-01	APIE-CO	965186	Normal	3	18/10/2024 09:32	18/10/2024 19:47	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	7000	1	83147
7019	10	2024	12582	ABADJ2-02	APIE-BA	965536	Normal	3	19/10/2024 05:50	19/10/2024 08:50	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	7000	3	66003
7019	10	2024	12581	ARPDJ2-02	AUTE-RP	967400	Normal	3	21/10/2024 06:51	21/10/2024 11:58	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	7000	6	103737
7019	10	2024	12582	ABADJ2-02	APIE-BA	967090	Normal	3	20/10/2024 01:55	21/10/2024 09:14	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	7000	1	66003
7019	10	2024	12585	AIBDJ2-06	ASE-IB	965146	Normal	3	18/10/2024 18:27	18/10/2024 19:11	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	1	89893
7019	10	2024	12585	AIBDJ2-06	ASE-IB	965669	Normal	3	19/10/2024 15:33	19/10/2024 16:21	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	1	89893
7019	10	2024	12585	ASNDJ2-01	APIE-SN	966187	Normal	3	19/10/2024 18:19	20/10/2024 11:01	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	1	89893
7019	10	2024	12583	ACODJ2-02	APIE-CO	968466	Normal	3	21/10/2024 08:27	22/10/2024 16:51	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	1	83147
7019	10	2024	12582	ABADJ2-02	APIE-BA	965673	Normal	3	19/10/2024 07:32	19/10/2024 13:49	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	7000	1	66003
7019	10	2024	12582	AHTDJ2-02	APIE-HT	969512	Normal	3	21/10/2024 10:31	23/10/2024 17:55	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	120	3	66003
7019	10	2024	13011	AIPDJ2-05	ASE-JP	966634	Normal	3	20/10/2024 17:02	20/10/2024 22:55	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	7000	9	73748
7019	10	2024	12581	ANRDJ2-01	APIE-NR	966151	Normal	3	19/10/2024 15:57	20/10/2024 10:44	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	7000	2	103737
7019	10	2024	12581	ARPDJ2-01	AUTE-RP	967240	Normal	3	21/10/2024 07:40	21/10/2024 09:37	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	7000	4	103737
7019	10	2024	12581	AUBDJ2-01	APIE-UB	967846	Normal	3	21/10/2024 23:00	22/10/2024 01:22	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	40	103737
7019	10	2024	12582	ABADJ2-02	APIE-BA	967428	Normal	3	21/10/2024 08:07	21/10/2024 11:44	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	7000	1	66003
7019	10	2024	12583	AEVDJ2-01	APIE-EV	965659	Normal	3	18/10/2024 13:06	19/10/2024 11:11	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	1	83147
7019	10	2024	12581	AMSDJ2-01	APIE-MS	965671	Normal	3	18/10/2024 17:56	19/10/2024 11:53	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	1	103737
7019	10	2024	12585	AIBDJ2-06	ASE-IB	965786	Normal	3	19/10/2024 19:01	19/10/2024 20:27	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	7000	10	89893
7019	10	2024	12585	AANDJ2-01	APIE-AN	966967	Normal	3	21/10/2024 06:38	21/10/2024 08:59	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	1	89893
7019	10	2024	12582	AHTDJ2-04	APIE-HT	968282	Normal	3	21/10/2024 12:12	22/10/2024 08:37	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	154	66003
7019	10	2024	12581	AITDJ2-01	ASE-IT	966962	Normal	3	20/10/2024 17:41	21/10/2024 07:06	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	2	103737
7019	10	2024	12581	AITDJ2-01	ASE-IT	969361	Normal	3	21/10/2024 17:53	23/10/2024 13:29	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	7000	1	103737
7019	10	2024	12582	ABBDJ2-02	APIE-BB	966462	Normal	3	20/10/2024 06:25	20/10/2024 08:01	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	220	49	66003
7019	10	2024	13011	ASODJ2-13	ASE-SO	967087	Normal	3	21/10/2024 07:26	21/10/2024 09:07	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	1	73748

7019	10	2024	12585	ANCDJ2-01	APIE-NC	966631	Normal	3	20/10/2024 09:41	20/10/2024 19:13	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	7000	1	89893
7019	10	2024	12585	AIUDJ2-01	AUTE-IU	967656	Normal	3	20/10/2024 09:49	21/10/2024 20:01	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	13000	1	89893
7019	10	2024	12585	AIUDJ2-01	AUTE-IU	968650	Normal	3	21/10/2024 08:51	22/10/2024 18:42	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	13000	1	89893
7019	10	2024	12585	AMCDJ2-09	ASE-MC	965117	Normal	3	18/10/2024 11:51	18/10/2024 15:56	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Animais	7000	1	89893
7019	10	2024	12582	ALBDJ2-02	APIE-LB	965896	Normal	3	19/10/2024 17:08	19/10/2024 23:42	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	7000	10	66003
7019	10	2024	12582	ALBDJ2-02	APIE-LB	966426	Normal	3	20/10/2024 13:42	20/10/2024 16:10	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	13000	12	66003
7019	10	2024	12581	AVDDJ2-02	APIE-VD	965505	Normal	3	18/10/2024 10:37	19/10/2024 10:18	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	7000	1	103737
7019	10	2024	12582	AHTDJ2-02	APIE-HT	966192	Normal	3	19/10/2024 16:46	20/10/2024 11:25	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	13000	1	66003
7019	10	2024	12581	AVDDJ2-02	APIE-VD	967244	Normal	3	20/10/2024 17:50	21/10/2024 10:06	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	220	1	103737
7019	10	2024	12585	ANCDJ2-01	APIE-NC	967287	Normal	3	20/10/2024 10:40	21/10/2024 11:27	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	7000	2	89893
7019	10	2024	12585	ASBDJ2-01	APIE-SB	965791	Normal	3	18/10/2024 20:28	19/10/2024 20:21	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	13000	24	89893
7019	10	2024	12582	AMIDJ2-02	APIE-MI	967520	Normal	3	21/10/2024 09:34	21/10/2024 13:30	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	13000	1	66003
7019	10	2024	12582	ABADJ2-02	APIE-BA	966419	Normal	3	19/10/2024 13:42	20/10/2024 14:39	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	13000	189	66003
7019	10	2024	12583	ACJDJ2-01	AUTE-CJ	964775	Normal	3	18/10/2024 07:57	18/10/2024 11:08	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	7000	1	83147
7019	10	2024	13011	AJPDJ2-04	ASE-JP	965897	Normal	3	19/10/2024 14:24	19/10/2024 22:50	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	220	1	73748
7019	10	2024	12582	ALBDJ2-02	APIE-LB	967617	Normal	3	19/10/2024 17:14	21/10/2024 19:36	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	13000	93	66003
7019	10	2024	12581	ARPDJ2-01	AUTE-RP	988431	Normal	3	21/10/2024 19:21	22/10/2024 02:40	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	13000	1	103737
7019	10	2024	12585	ACHDJ2-01	APIE-CH	966285	Normal	3	20/10/2024 08:59	20/10/2024 13:17	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	220	1	89893
7019	10	2024	12582	ABADJ2-01	APIE-BA	967564	Normal	3	20/10/2024 14:31	21/10/2024 18:02	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	13000	1	66003
7019	10	2024	12584	AFJDJ2-01	APIE-FJ	968458	Normal	3	20/10/2024 13:46	22/10/2024 18:08	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	13000	68	36230
7019	10	2024	12585	ACHDJ2-01	APIE-CH	967282	Normal	3	20/10/2024 10:08	21/10/2024 09:54	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	13000	1	89893
7019	10	2024	12581	AVDDJ2-02	APIE-VD	967290	Normal	3	21/10/2024 08:23	21/10/2024 11:25	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	7000	1	103737
7019	10	2024	12581	ANODJ2-02	APIE-NO	966957	Normal	3	21/10/2024 00:04	21/10/2024 08:20	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	7000	2	103737
7019	10	2024	12582	ACMDJ2-02	APIE-CM	968073	Normal	3	21/10/2024 20:22	22/10/2024 09:53	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	13000	3	66003
7019	10	2024	12585	ACADJ2-02	APIE-CA	967557	Normal	3	20/10/2024 15:24	21/10/2024 04:59	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	13000	145	89893
7019	10	2024	12581	ASSDJ2-01	APIE-SS	967490	Normal	3	21/10/2024 07:54	21/10/2024 11:22	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	220	1	103737
7019	10	2024	13011	AJPDJ2-05	ASE-JP	967214	Normal	3	21/10/2024 07:09	21/10/2024 09:42	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	220	1	73748
7019	10	2024	12585	AMCDJ2-09	ASE-MC	965116	Normal	3	18/10/2024 14:00	18/10/2024 17:00	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	7000	1	89893

7019	10	2024	12581	AVDDJ2-02	APIE-VD	967294	Normal	3	21/10/2024 07:24	21/10/2024 11:16	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	7000	1	103737
7019	10	2024	12583	ACRDJ2-01	APIE-CR	967407	Normal	3	21/10/2024 12:19	21/10/2024 14:50	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	220	1	83147
7019	10	2024	12583	ACRDJ2-01	APIE-CR	967406	Normal	3	21/10/2024 12:19	21/10/2024 14:50	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	220	2	83147
7019	10	2024	12582	ABADJ2-01	APIE-BA	965128	Normal	3	18/10/2024 07:43	18/10/2024 17:33	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	7000	1	66003
7019	10	2024	12583	AJRDJ2-01	APIE-JR	970192	Normal	3	21/10/2024 12:31	24/10/2024 12:50	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	13000	9	83147
7019	10	2024	12581	AFGDJ2-02	ASE-FG	964964	Normal	3	18/10/2024 08:45	18/10/2024 12:53	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	13000	1	103737
7019	10	2024	12582	ABBDJ2-01	APIE-BB	967615	Normal	3	20/10/2024 09:01	21/10/2024 19:54	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	13000	101	66003
7019	10	2024	12585	ACADJ2-02	APIE-CA	965761	Normal	3	18/10/2024 10:39	19/10/2024 19:32	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	13000	10	89893
7019	10	2024	12582	ATPDJ2-01	APIE-TP	967534	Normal	3	21/10/2024 08:55	21/10/2024 16:31	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	7000	76	66003
7019	10	2024	13009	APNDJ2-07	ASE-PN	968362	Normal	3	21/10/2024 09:41	22/10/2024 15:10	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	13000	1	58147
7019	10	2024	12581	ANODJ2-03	APIE-NO	966641	Normal	3	20/10/2024 17:00	20/10/2024 19:42	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	7000	3	103737
7019	10	2024	12583	AIXDJ2-01	APIE-IX	967086	Normal	3	20/10/2024 16:30	21/10/2024 09:17	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Animais	13000	1	83147
7019	10	2024	12582	AMIDJ2-01	APIE-MI	965534	Normal	3	18/10/2024 17:38	19/10/2024 08:50	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	7000	1	66003
7019	10	2024	12583	AIMDJ2-01	APIE-IM	967641	Normal	3	21/10/2024 07:47	21/10/2024 16:02	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	13000	20	83147
7019	10	2024	12584	ATBDJ2-03	APIE-TB	965525	Normal	3	19/10/2024 07:19	19/10/2024 09:45	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Animais	13000	1	36230
7019	10	2024	12585	AIBDJ2-07	ASE-IB	967461	Normal	3	21/10/2024 09:45	21/10/2024 15:14	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	220	1	89893
7019	10	2024	12581	ARPDJ2-03	AUTE-RP	967800	Normal	3	21/10/2024 21:14	21/10/2024 21:52	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	13000	64	103737
7019	10	2024	12585	AAZDJ2-03	APIE-AZ	965690	Normal	3	19/10/2024 14:05	19/10/2024 17:43	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	13000	16	89893
7019	10	2024	12581	AITDJ2-01	ASE-IT	966190	Normal	3	19/10/2024 18:39	20/10/2024 09:52	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	220	1	103737
7019	10	2024	12581	ANDDJ2-02	APIE-ND	966440	Normal	3	20/10/2024 05:11	20/10/2024 17:21	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	7000	1	103737
7019	10	2024	12581	AVDDJ2-01	APIE-VD	967567	Normal	3	20/10/2024 08:00	21/10/2024 16:52	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	13000	5	103737
7019	10	2024	12584	ABJDJ2-03	APIE-BJ	967398	Normal	3	21/10/2024 08:08	21/10/2024 11:35	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	7000	1	36230
7019	10	2024	12582	AMIDJ2-01	APIE-MI	965104	Normal	3	18/10/2024 11:48	18/10/2024 13:30	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	13000	7	66003
7019	10	2024	12582	AMIDJ2-01	APIE-MI	965539	Normal	3	19/10/2024 07:46	19/10/2024 09:26	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	7000	1	66003
7019	10	2024	12585	AMCDJ2-06	ASE-MC	966632	Normal	3	20/10/2024 15:17	20/10/2024 19:38	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	7000	1	89893
7019	10	2024	12582	ANODJ2-03	APIE-NO	967566	Normal	3	20/10/2024 17:08	21/10/2024 16:56	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	13000	2	66003
7019	10	2024	12581	ARPDJ2-02	AUTE-RP	967679	Normal	3	21/10/2024 16:06	21/10/2024 20:35	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	13000	1	103737
7019	10	2024	12584	AAMDJ2-01	APIE-AM	967613	Normal	3	21/10/2024 07:43	21/10/2024 17:54	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	7000	21	36230

7019	10	2024	12582	ABADJ2-01	APIE-BA	964944	Normal	3	18/10/2024 15:12	18/10/2024 18:22	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	220	1	66003
7019	10	2024	12584	ATODJ2-01	APIE-TO	965111	Normal	3	18/10/2024 07:28	18/10/2024 12:01	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	1	36230
7019	10	2024	13002	AADDJ2-08	ASE-AD	967481	Normal	3	21/10/2024 07:37	21/10/2024 15:29	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	1	27240
7019	10	2024	12582	AMIDJ2-02	APIE-MI	966951	Normal	3	19/10/2024 17:10	20/10/2024 16:17	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	7000	1	66003
7019	10	2024	12585	AIBDJ2-03	ASE-IB	966640	Normal	3	20/10/2024 10:02	20/10/2024 18:52	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	220	2	89893
7019	10	2024	12585	AIBDJ2-03	ASE-IB	966447	Normal	3	20/10/2024 15:28	20/10/2024 17:30	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	220	5	89893
7019	10	2024	12581	AFGDJ2-01	ASE-FG	967994	Normal	3	21/10/2024 16:02	22/10/2024 03:56	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	7000	1	103737
7019	10	2024	12583	ACRDJ2-01	APIE-CR	965660	Normal	3	19/10/2024 13:50	19/10/2024 15:59	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	7000	1	83147
7019	10	2024	12582	ALBDJ2-02	APIE-LB	967521	Normal	3	21/10/2024 14:13	21/10/2024 16:39	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	2	66003
7019	10	2024	12581	AVADJ2-01	APIE-VA	965703	Normal	3	19/10/2024 08:48	19/10/2024 17:01	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	2	103737
7019	10	2024	12585	ACIDJ2-02	APIE-CI	966232	Normal	3	20/10/2024 08:10	20/10/2024 11:45	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	0	12	89893
7019	10	2024	12585	AIBDJ2-02	ASE-IB	965516	Normal	3	19/10/2024 00:36	19/10/2024 12:12	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	220	1	89893
7019	10	2024	12585	AIBDJ2-02	ASE-IB	965562	Normal	3	19/10/2024 12:20	19/10/2024 14:06	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	220	1	89893
7019	10	2024	12585	ATUDJ2-01	APIE-TU	967085	Normal	3	20/10/2024 19:42	21/10/2024 09:49	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	7000	1	89893
7019	10	2024	12585	ACIDJ2-01	APIE-CI	965488	Normal	3	18/10/2024 14:17	19/10/2024 11:44	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	7000	1	89893
7019	10	2024	12582	ALBDJ2-02	APIE-LB	967617	Normal	3	19/10/2024 17:14	19/10/2024 21:46	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	102	66003
7019	10	2024	12581	AURDJ2-02	APIE-UR	965564	Normal	3	18/10/2024 07:57	19/10/2024 14:03	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	41	103737
7019	10	2024	12581	AVDDJ2-02	APIE-VD	967494	Normal	3	21/10/2024 13:06	21/10/2024 15:04	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	7000	2	103737
7019	10	2024	12581	AFGDJ2-05	ASE-FG	965063	Normal	3	18/10/2024 13:40	18/10/2024 15:09	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	1	103737
7019	10	2024	12582	ANNDJ2-01	APIE-NN	965538	Normal	3	19/10/2024 08:12	19/10/2024 11:20	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	7000	1	66003
7019	10	2024	12581	AVDDJ2-02	APIE-VD	965496	Normal	3	18/10/2024 20:16	19/10/2024 11:15	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	76	103737
7019	10	2024	12581	AUBDJ2-01	APIE-UB	966216	Normal	3	20/10/2024 05:56	20/10/2024 11:55	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	32	103737
7019	10	2024	12585	ANADJ2-01	APIE-NA	966639	Normal	3	20/10/2024 18:14	20/10/2024 20:32	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	3	89893
7019	10	2024	12581	AVADJ2-01	APIE-VA	965686	Normal	3	19/10/2024 06:58	19/10/2024 17:34	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	7000	1	103737
7019	10	2024	12582	AMIDJ2-02	APIE-MI	966379	Normal	3	19/10/2024 18:30	20/10/2024 14:23	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	7000	3	66003
7019	10	2024	12581	ARPDJ2-03	AUTE-RP	967800	Normal	3	21/10/2024 17:55	21/10/2024 21:52	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	54	103737
7019	10	2024	12583	AEVDJ2-01	APIE-EV	965719	Normal	3	19/10/2024 16:10	19/10/2024 17:52	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	7000	1	83147
7019	10	2024	12585	ASNDJ2-01	APIE-SN	967218	Normal	3	20/10/2024 21:28	21/10/2024 10:13	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	3	89893

7019	10	2024	12581	ARPDJ2-03	AUTE-RP	966180	Normal	3	20/10/2024 09:50	20/10/2024 11:13	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	3	103737
7019	10	2024	12581	ARPDJ2-02	AUTE-RP	965227	Normal	3	18/10/2024 18:20	18/10/2024 23:17	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	7000	1	103737
7019	10	2024	12582	AHTDJ2-02	APIE-HT	966659	Normal	3	20/10/2024 20:13	20/10/2024 23:20	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	1	66003
7019	10	2024	13012	AMODJ2-15	ASE-MO	967432	Normal	3	21/10/2024 08:30	21/10/2024 16:29	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	7000	1	58358
7019	10	2024	12582	AHTDJ2-04	APIE-HT	968272	Normal	3	19/10/2024 14:53	22/10/2024 10:56	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	20	66003
7019	10	2024	12584	ATBDJ2-04	APIE-TB	967771	Normal	3	21/10/2024 19:48	21/10/2024 20:16	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	13000	1	36230
7019	10	2024	12585	ANADJ2-01	APIE-NA	967397	Normal	3	21/10/2024 12:09	21/10/2024 12:26	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	7000	1	89893
7019	10	2024	12585	AMCDJ2-06	ASE-MC	967599	Normal	3	21/10/2024 10:10	21/10/2024 17:14	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	220	1	89893
7019	10	2024	12582	AMEDJ2-02	APIE-ME	971241	Normal	3	18/10/2024 16:34	25/10/2024 11:50	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	7000	1	66003
7019	10	2024	12582	AHTDJ2-02	APIE-HT	968361	Normal	3	21/10/2024 15:59	22/10/2024 15:20	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	28	66003
7019	10	2024	12582	AAPDJ2-01	AUTE-AP	965675	Normal	3	19/10/2024 12:27	19/10/2024 17:05	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	1	66003
7019	10	2024	12581	ANODJ2-03	APIE-NO	967663	Normal	3	21/10/2024 15:13	21/10/2024 20:05	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	220	3	103737
7019	10	2024	12582	AMIDJ2-02	APIE-MI	967563	Normal	3	21/10/2024 13:36	21/10/2024 16:39	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	83	66003
7019	10	2024	12585	AMCDJ2-08	ASE-MC	967277	Normal	3	20/10/2024 12:22	21/10/2024 11:58	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	6	89893
7019	10	2024	13011	AJPDJ2-01	ASE-JP	967816	Normal	3	21/10/2024 10:44	22/10/2024 01:17	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	1	73748
7019	10	2024	12581	AJPDJ2-05	ASE-JP	965903	Normal	3	18/10/2024 13:09	19/10/2024 22:50	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	220	3	103737
7019	10	2024	12581	AITDJ2-11	ASE-IT	965179	Normal	3	18/10/2024 19:21	18/10/2024 22:01	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	83	103737
7019	10	2024	12581	ANRDJ2-02	APIE-NR	965498	Normal	3	19/10/2024 07:21	19/10/2024 09:22	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	43	103737
7019	10	2024	12581	AITDJ2-11	ASE-IT	967237	Normal	3	21/10/2024 06:41	21/10/2024 09:35	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	13000	38	103737
7019	10	2024	12585	ACNDJ2-01	APIE-CN	967616	Normal	3	20/10/2024 19:58	21/10/2024 14:16	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	84	89893
7019	10	2024	12584	ASPDJ2-02	APIE-SP	967901	Normal	3	21/10/2024 22:04	21/10/2024 23:06	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	13000	47	36230
7019	10	2024	12585	AMCDJ2-01	ASE-MC	966325	Normal	3	19/10/2024 09:37	20/10/2024 10:03	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	7000	2	89893
7019	10	2024	12585	AMCDJ2-09	ASE-MC	966087	Normal	3	19/10/2024 15:53	20/10/2024 08:03	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	79	89893
7019	10	2024	12581	ARPDJ2-02	AUTE-RP	967497	Normal	3	21/10/2024 08:15	21/10/2024 16:01	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	220	5	103737
7019	10	2024	12585	ACADJ2-02	APIE-CA	994187	Normal	3	19/10/2024 08:21	19/10/2024 09:52	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	338	89893
7019	10	2024	12581	AITDJ2-09	ASE-IT	965532	Normal	3	19/10/2024 06:54	19/10/2024 09:57	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	88	103737
7019	10	2024	12582	AAPDJ2-02	AUTE-AP	966676	Normal	3	19/10/2024 11:59	20/10/2024 18:33	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	24	66003
7019	10	2024	12584	ASPDJ2-02	APIE-SP	965112	Normal	3	18/10/2024 08:58	18/10/2024 16:32	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	220	281	36230

7019	10	2024	12583	ATEDJ2-02	APIE-TE	965497	Normal	3	19/10/2024 07:41	19/10/2024 10:33	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	220	99	83147
7019	10	2024	12583	AEPDJ2-01	APIE-EP	966217	Normal	3	20/10/2024 07:25	20/10/2024 09:30	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	0	1	83147
7019	10	2024	12583	AEPDJ2-01	APIE-EP	967245	Normal	3	21/10/2024 07:18	21/10/2024 09:51	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	220	1	83147
7019	10	2024	12584	ASPDJ2-01	APIE-SP	966317	Normal	3	20/10/2024 12:18	20/10/2024 13:18	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	7000	24	36230
7019	10	2024	12584	ASPDJ2-01	APIE-SP	966465	Normal	3	20/10/2024 14:50	20/10/2024 17:48	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	7000	56	36230
7019	10	2024	12585	ANADJ2-01	APIE-NA	967640	Normal	3	21/10/2024 08:39	21/10/2024 15:48	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	9	89893
7019	10	2024	12581	ANRDJ2-01	APIE-NR	966391	Normal	3	20/10/2024 08:37	20/10/2024 15:10	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	54	103737
7019	10	2024	12582	AAPDJ2-02	AUTE-AP	964978	Normal	3	18/10/2024 11:33	18/10/2024 14:35	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	47	66003
7019	10	2024	12582	AAPDJ2-01	AUTE-AP	965523	Normal	3	18/10/2024 19:57	19/10/2024 12:03	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	220	21	66003
7019	10	2024	12585	AANDJ2-01	APIE-AN	966475	Normal	3	20/10/2024 14:11	20/10/2024 17:23	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	310	89893
7019	10	2024	12581	AFGDJ2-03	ASE-FG	964621	Normal	3	18/10/2024 03:06	18/10/2024 08:41	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	112	103737
7019	10	2024	13010	ASODJ2-02	ASE-SO	965572	Normal	3	19/10/2024 08:07	19/10/2024 11:50	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	13000	347	38323
7019	10	2024	13011	AJPDJ2-05	ASE-JP	968488	Normal	3	21/10/2024 21:28	22/10/2024 19:34	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	1	73748
7019	10	2024	12581	AJPDJ2-05	ASE-JP	968485	Normal	3	21/10/2024 20:33	22/10/2024 08:12	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	69	103737
7019	10	2024	12581	ARPDJ2-01	AUTE-RP	967878	Normal	3	21/10/2024 19:43	22/10/2024 02:40	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	26	103737
7019	10	2024	12581	ARPDJ2-03	AUTE-RP	967799	Normal	3	21/10/2024 15:13	21/10/2024 21:52	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	385	103737
7019	10	2024	13010	AREDJ2-13	ASE-RE	965143	Normal	3	18/10/2024 18:12	18/10/2024 21:24	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	50	38323
7019	10	2024	13007	ACTDJ2-04	ASE-CT	966222	Normal	3	20/10/2024 08:30	20/10/2024 12:22	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	260	55477
7019	10	2024	13014	AVODJ2-01	ASE-VO	966673	Normal	3	20/10/2024 21:40	20/10/2024 22:35	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	360	40736
7019	10	2024	13006	ADDDJ2-16	ASE-DD	965694	Normal	3	19/10/2024 16:21	19/10/2024 17:45	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	158	21808
7019	10	2024	13007	AFLDJ2-16	ASE-FL	965405	Normal	3	19/10/2024 07:13	19/10/2024 10:04	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	68	55477
7019	10	2024	13013	ACTDJ2-19	ASE-CT	968486	Normal	3	21/10/2024 23:01	22/10/2024 19:34	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	19	23371
7019	10	2024	13014	AVODJ2-01	ASE-VO	966672	Normal	3	20/10/2024 21:40	20/10/2024 22:35	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	11	40736
7019	10	2024	13011	AJPDJ2-05	ASE-JP	968485	Normal	3	21/10/2024 20:33	22/10/2024 08:12	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	374	73748
7019	10	2024	13009	APNDJ2-02	ASE-PN	966542	Normal	3	20/10/2024 20:08	20/10/2024 21:07	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	220	183	58147
7019	10	2024	13011	ASODJ2-02	ASE-SO	965572	Normal	3	19/10/2024 08:07	19/10/2024 11:50	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	13000	595	73748
7019	10	2024	13012	ASJDJ2-11	ASE-SJ	966469	Normal	3	20/10/2024 17:27	20/10/2024 17:42	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Queima ou Incêndio	13000	1311	58358
7019	10	2024	13012	AMODJ2-04	ASE-MO	965248	Normal	3	18/10/2024 20:02	19/10/2024 00:25	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	220	24	58358

7019	10	2024	13011	AJPDJ2-01	ASE-JP	967816	Normal	3	21/10/2024 13:06	22/10/2024 01:17	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	6	73748
7019	10	2024	12581	ARPDJ2-03	AUTE-RP	988456	Normal	3	21/10/2024 19:45	21/10/2024 20:09	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	3642	103737
7019	10	2024	13002	ACPDJ2-18	ASE-CP	966947	Normal	3	21/10/2024 08:21	21/10/2024 09:30	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	13000	1	27240
7019	10	2024	13009	ACPDJ2-19	ASE-CP	966140	Normal	3	20/10/2024 07:39	20/10/2024 09:42	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	3	58147
7019	10	2024	12581	ARPDJ2-01	AUTE-RP	988431	Normal	3	21/10/2024 19:21	21/10/2024 21:10	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	636	103737
7019	10	2024	12585	AAZDJ2-03	APIE-AZ	966278	Normal	3	20/10/2024 10:10	20/10/2024 12:23	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	10	89893
7019	10	2024	12585	ASCDJ2-01	APIE-SC	965766	Normal	3	19/10/2024 08:33	19/10/2024 17:22	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	146	89893
7019	10	2024	12581	AITDJ2-01	ASE-IT	965869	Normal	3	19/10/2024 19:43	19/10/2024 21:19	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	13000	30	103737
7019	10	2024	12583	ATEDJ2-01	APIE-TE	966123	Normal	3	19/10/2024 23:52	20/10/2024 09:58	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	220	63	83147
7019	10	2024	12581	APDDJ2-04	ASE-PD	966080	Normal	3	20/10/2024 07:43	20/10/2024 09:15	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	220	65	103737
7019	10	2024	12581	ARPDJ2-02	AUTE-RP	964742	Normal	3	18/10/2024 05:18	18/10/2024 08:40	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	221	103737
7019	10	2024	12581	ARPDJ2-02	AUTE-RP	966664	Normal	3	20/10/2024 17:29	20/10/2024 23:48	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	182	103737
7019	10	2024	12583	AMBDJ2-01	APIE-MB	969020	Normal	3	20/10/2024 05:57	20/10/2024 14:51	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	155	83147
7019	10	2024	12581	ABVDJ2-02	APIE-BV	965727	Normal	3	19/10/2024 16:57	19/10/2024 18:00	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	514	103737
7019	10	2024	12582	AMEDJ2-02	APIE-ME	965619	Normal	3	19/10/2024 09:58	19/10/2024 15:19	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	75	66003
7019	10	2024	12584	ASPDJ2-01	APIE-SP	967292	Normal	3	21/10/2024 09:21	21/10/2024 10:38	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	13000	283	36230
7019	10	2024	12585	ACVDJ2-01	APIE-CV	966385	Normal	3	19/10/2024 18:38	20/10/2024 12:08	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	50	89893
7019	10	2024	12581	AITDJ2-08	ASE-IT	967213	Normal	3	21/10/2024 06:27	21/10/2024 09:16	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	13000	97	103737
7019	10	2024	12581	AUBDJ2-02	APIE-UB	967822	Normal	3	21/10/2024 23:04	22/10/2024 01:36	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	71	103737
7019	10	2024	12581	AITDJ2-12	ASE-IT	967435	Normal	3	21/10/2024 09:44	21/10/2024 12:53	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	220	46	103737
7019	10	2024	12581	ANODJ2-01	APIE-NO	966644	Normal	3	20/10/2024 14:51	20/10/2024 21:35	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	165	103737
7019	10	2024	12585	AMCDJ2-06	ASE-MC	965657	Normal	3	19/10/2024 10:36	19/10/2024 15:55	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	262	89893
7019	10	2024	12583	AUADJ2-01	APIE-UA	965107	Normal	3	18/10/2024 07:43	18/10/2024 15:40	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	1	83147
7019	10	2024	12581	AUBDJ2-02	APIE-UB	967575	Normal	3	21/10/2024 10:47	21/10/2024 16:15	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	393	103737
7019	10	2024	12581	AUBDJ2-02	APIE-UB	965100	Normal	3	18/10/2024 19:06	18/10/2024 20:59	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	52	103737
7019	10	2024	12581	AUBDJ2-01	APIE-UB	967847	Normal	3	21/10/2024 23:31	22/10/2024 01:49	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	388	103737
7019	10	2024	12581	AUBDJ2-01	APIE-UB	965788	Normal	3	19/10/2024 17:23	19/10/2024 20:10	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	285	103737
7019	10	2024	12581	AITDJ2-08	ASE-IT	967823	Normal	3	21/10/2024 23:55	22/10/2024 01:10	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	220	121	103737

7019	10	2024	12585	ASCDJ2-03	APIE-SC	966665	Normal	3	20/10/2024 19:08	20/10/2024 22:33	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	191	89893
7019	10	2024	12581	ARPDJ2-03	AUTE-RP	966626	Normal	3	20/10/2024 14:39	20/10/2024 22:10	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	56	103737
7019	10	2024	12584	ASPDJ2-01	APIE-SP	964257	Normal	3	18/10/2024 03:19	18/10/2024 04:34	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	13000	401	36230
7019	10	2024	12583	AEPDJ2-02	APIE-EP	967664	Normal	3	21/10/2024 17:15	21/10/2024 19:54	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	319	83147
7019	10	2024	12584	ASPDJ2-02	APIE-SP	965099	Normal	3	18/10/2024 08:10	18/10/2024 15:35	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	132	36230
7019	10	2024	12581	AURDJ2-01	APIE-UR	967221	Normal	3	21/10/2024 07:44	21/10/2024 10:47	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	221	103737
7019	10	2024	12583	ACRDJ2-01	APIE-CR	965521	Normal	3	18/10/2024 17:14	19/10/2024 12:05	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	7000	9	83147
7019	10	2024	12583	AJRDJ2-01	APIE-JR	965688	Normal	3	18/10/2024 07:19	19/10/2024 17:19	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	7000	35	83147
7019	10	2024	12583	AFBDJ2-02	APIE-FB	967404	Normal	3	20/10/2024 14:58	21/10/2024 12:23	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	177	83147
7019	10	2024	12583	ATEDJ2-03	APIE-TE	965898	Normal	3	19/10/2024 18:14	19/10/2024 22:26	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	220	159	83147
7019	10	2024	12581	ABRDJ2-01	APIE-BR	965191	Normal	3	18/10/2024 07:40	18/10/2024 21:46	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	540	103737
7019	10	2024	12581	ANRDJ2-02	APIE-NR	966082	Normal	3	20/10/2024 02:40	20/10/2024 07:54	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	250	103737
7019	10	2024	12585	AANDJ2-02	APIE-AN	966417	Normal	3	20/10/2024 12:31	20/10/2024 16:40	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	83	89893
7019	10	2024	12581	ARPDJ2-03	AUTE-RP	967321	Normal	3	21/10/2024 09:31	21/10/2024 12:12	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	15	103737
7019	10	2024	12585	ACHDJ2-02	APIE-CH	967635	Normal	3	21/10/2024 12:04	21/10/2024 15:06	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	98	89893
7019	10	2024	12582	ABADJ2-01	APIE-BA	966954	Normal	3	20/10/2024 10:20	21/10/2024 08:34	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	81	66003
7019	10	2024	12581	APDDJ2-07	ASE-PD	966001	Normal	3	19/10/2024 23:16	20/10/2024 00:35	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	220	146	103737
7019	10	2024	12583	ACRDJ2-02	APIE-CR	965779	Normal	3	19/10/2024 18:00	19/10/2024 20:36	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	301	83147
7019	10	2024	12583	ACODJ2-01	APIE-CO	967876	Normal	3	21/10/2024 22:17	22/10/2024 00:13	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	594	83147
7019	10	2024	12585	ASCDJ2-01	APIE-SC	966660	Normal	3	20/10/2024 19:29	20/10/2024 22:38	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	224	89893
7019	10	2024	12582	AMIDJ2-02	APIE-MI	967523	Normal	3	21/10/2024 12:46	21/10/2024 17:17	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	220	1	66003
7019	10	2024	12581	ABRDJ2-01	APIE-BR	968074	Normal	3	21/10/2024 16:56	22/10/2024 07:45	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	220	385	103737
7019	10	2024	12585	ASCDJ2-03	APIE-SC	966657	Normal	3	20/10/2024 18:33	20/10/2024 22:18	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	106	89893
7019	10	2024	12583	ACODJ2-01	APIE-CO	967670	Normal	3	21/10/2024 14:51	21/10/2024 19:47	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	220	74	83147
7019	10	2024	12581	AFGDJ2-03	ASE-FG	966624	Normal	3	20/10/2024 14:01	21/10/2024 19:16	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	11	103737
7019	10	2024	12582	AMEDJ2-02	APIE-ME	965529	Normal	3	18/10/2024 18:32	19/10/2024 08:08	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	902	66003
7019	10	2024	12583	ATEDJ2-02	APIE-TE	965527	Normal	3	19/10/2024 06:52	19/10/2024 11:40	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	220	18	83147
7019	10	2024	12585	ABCDJ2-02	APIE-BC	966621	Normal	3	20/10/2024 20:55	20/10/2024 21:27	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	159	89893

7019	10	2024	12583	ATEDJ2-01	APIE-TE	966031	Normal	3	19/10/2024 21:28	20/10/2024 05:50	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Vento	13000	200	83147
7019	10	2024	12581	ARPDJ2-02	AUTE-RP	968420	Normal	3	21/10/2024 23:48	22/10/2024 10:08	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	69	103737
7019	10	2024	12581	AITDJ2-06	ASE-IT	965664	Normal	3	19/10/2024 11:51	19/10/2024 16:45	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	19	103737
7019	10	2024	12585	ACHDJ2-01	APIE-CH	969526	Normal	3	21/10/2024 18:20	23/10/2024 16:51	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	122	89893
7019	10	2024	12581	AITDJ2-07	ASE-IT	965272	Normal	3	19/10/2024 00:37	19/10/2024 02:10	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	13000	28	103737
7019	10	2024	12581	AITDJ2-07	ASE-IT	965942	Normal	3	19/10/2024 23:00	19/10/2024 23:43	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	220	28	103737
7019	10	2024	12585	AIBDJ2-08	ASE-IB	966470	Normal	3	20/10/2024 12:29	20/10/2024 17:40	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	220	61	89893
7019	10	2024	12583	AEPDJ2-01	APIE-EP	966181	Normal	3	20/10/2024 06:10	20/10/2024 09:12	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	220	39	83147
7019	10	2024	12581	AVDDJ2-02	APIE-VD	967101	Normal	3	20/10/2024 19:25	21/10/2024 09:47	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	7000	1	103737
7019	10	2024	12585	AIBDJ2-03	ASE-IB	965138	Normal	3	18/10/2024 14:58	18/10/2024 17:39	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	7000	9	89893
7019	10	2024	12584	AAMDJ2-01	APIE-AM	965115	Normal	3	18/10/2024 17:55	18/10/2024 18:39	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	220	54	36230
7019	10	2024	12583	ACODJ2-02	APIE-CO	966185	Normal	3	20/10/2024 08:57	20/10/2024 09:57	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	220	32	83147
7019	10	2024	12585	AIBDJ2-08	ASE-IB	965285	Normal	3	18/10/2024 23:25	19/10/2024 02:46	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	220	69	89893
7019	10	2024	12581	ARPDJ2-03	AUTE-RP	966623	Normal	3	20/10/2024 15:01	20/10/2024 22:28	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	103	103737
7019	10	2024	12585	AMQDJ2-02	APIE-MQ	965729	Normal	3	19/10/2024 11:07	19/10/2024 17:53	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	7000	1	89893
7019	10	2024	12585	ABCDJ2-03	APIE-BC	965533	Normal	3	19/10/2024 09:06	19/10/2024 10:19	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	1	89893
7019	10	2024	12585	ACHDJ2-02	APIE-CH	965678	Normal	3	19/10/2024 11:09	19/10/2024 14:42	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	1	89893
7019	10	2024	12583	ACODJ2-01	APIE-CO	967624	Normal	3	21/10/2024 09:22	21/10/2024 16:50	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	7000	51	83147
7019	10	2024	12585	ANCDJ2-01	APIE-NC	967626	Normal	3	21/10/2024 08:41	21/10/2024 17:09	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	223	89893
7019	10	2024	12581	ANRDJ2-02	APIE-NR	967084	Normal	3	20/10/2024 17:08	21/10/2024 08:52	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	7000	1	103737
7019	10	2024	13004	ASDDJ2-09	ASE-SD	967570	Normal	3	21/10/2024 12:31	21/10/2024 18:27	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	220	35	73513
7019	10	2024	13012	ASIDJ2-02	ASE-SJ	966316	Normal	3	20/10/2024 11:47	20/10/2024 14:19	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	220	1	58358
7019	10	2024	15800	ADIDJ2-08	ASE-DI	964842	Normal	3	18/10/2024 10:38	18/10/2024 13:06	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	1	4787
7019	10	2024	12581	AURDJ2-02	APIE-UR	965499	Normal	3	19/10/2024 00:04	19/10/2024 09:22	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	347	103737
7019	10	2024	12582	ALBDJ2-01	APIE-LB	967686	Normal	3	21/10/2024 15:50	21/10/2024 20:52	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	7000	4	66003
7019	10	2024	12585	AMCDJ2-06	ASE-MC	966229	Normal	3	20/10/2024 09:59	20/10/2024 12:09	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	2164	89893
7019	10	2024	12582	APUDJ2-01	APIE-PU	964767	Normal	3	18/10/2024 08:54	18/10/2024 10:53	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	0	520	66003
7019	10	2024	12585	ACHDJ2-01	APIE-CH	965559	Normal	3	19/10/2024 08:56	19/10/2024 13:10	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	379	89893

7019	10	2024	12581	AUBDJ2-01	APIE-UB	966536	Normal	3	20/10/2024 18:18	20/10/2024 20:03	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	13000	862	103737
7019	10	2024	12585	ACIDJ2-02	APIE-CI	966143	Normal	3	19/10/2024 15:32	20/10/2024 09:52	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	13000	517	89893
7019	10	2024	12583	AIMDJ2-01	APIE-IM	966288	Normal	3	20/10/2024 10:12	20/10/2024 13:00	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	13000	813	83147
7019	10	2024	12585	ABEDJ2-01	APIE-BE	965904	Normal	3	19/10/2024 19:21	19/10/2024 22:29	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	220	156	89893
7019	10	2024	12585	ACIDJ2-02	APIE-CI	965674	Normal	3	19/10/2024 11:51	19/10/2024 15:30	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Animais	220	118	89893
7019	10	2024	12581	ARPDJ2-02	AUTE-RP	988416	Normal	3	20/10/2024 13:37	20/10/2024 13:47	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	13000	3255	103737
7019	10	2024	12581	ARPDJ2-02	AUTE-RP	988458	Normal	3	21/10/2024 19:45	21/10/2024 20:23	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	13000	3151	103737
7019	10	2024	12584	ATBDJ2-04	APIE-TB	969310	Normal	3	19/10/2024 16:24	19/10/2024 17:20	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	13000	4150	36230
7019	10	2024	12582	AHTDJ2-04	APIE-HT	965485	Normal	3	19/10/2024 09:54	19/10/2024 11:35	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	13000	239	66003
7019	10	2024	12583	AJIDJ2-01	APIE-JI	966118	Normal	3	19/10/2024 09:00	19/10/2024 14:15	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	13000	2798	83147
7019	10	2024	12581	ARPDJ2-02	AUTE-RP	966628	Normal	3	20/10/2024 18:08	20/10/2024 21:59	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	13000	58	103737
7019	10	2024	13011	AJPDJ2-05	ASE-JP	968488	Normal	3	21/10/2024 20:33	22/10/2024 19:34	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	13000	1	73748
7019	10	2024	12583	ACRDJ2-01	APIE-CR	964619	Normal	3	18/10/2024 07:28	18/10/2024 08:37	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	13000	609	83147
7019	10	2024	13011	AJPDJ2-02	ASE-JP	967484	Normal	3	21/10/2024 06:51	21/10/2024 16:01	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	13000	1	73748
7019	10	2024	13007	ACTDJ2-27	ASE-CT	964840	Normal	3	18/10/2024 12:25	18/10/2024 13:27	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Animais	220	27	55477
7019	10	2024	13011	AJPDJ2-05	ASE-JP	968485	Normal	3	21/10/2024 15:25	22/10/2024 08:12	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	13000	1	73748
7019	10	2024	12584	ATBDJ2-04	APIE-TB	965569	Normal	3	19/10/2024 12:31	19/10/2024 13:08	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	13000	341	36230
7019	10	2024	12581	APDDJ2-01	ASE-PD	967632	Normal	3	21/10/2024 15:51	21/10/2024 17:10	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	220	37	103737
7019	10	2024	12581	ABVDJ2-02	APIE-BV	966428	Normal	3	20/10/2024 15:13	20/10/2024 16:04	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Animais	13000	105	103737
7019	10	2024	12583	AAVDJ2-02	APIE-AV	966427	Normal	3	20/10/2024 08:21	20/10/2024 14:34	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	13000	144	83147
7019	10	2024	13002	ACPDJ2-13	ASE-CP	966674	Normal	3	20/10/2024 23:58	21/10/2024 01:29	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	220	56	27240
7019	10	2024	12581	AFGDJ2-03	ASE-FG	966624	Normal	3	20/10/2024 14:01	20/10/2024 22:12	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	13000	981	103737
7019	10	2024	12581	AFGDJ2-05	ASE-FG	965830	Normal	3	19/10/2024 17:41	19/10/2024 19:50	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	7000	100	103737
7019	10	2024	12585	ASCDJ2-01	APIE-SC	964970	Normal	3	18/10/2024 08:00	18/10/2024 14:23	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	13000	377	89893
7019	10	2024	12581	AFGDJ2-05	ASE-FG	965108	Normal	3	18/10/2024 07:55	18/10/2024 13:04	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	13000	70	103737
7019	10	2024	12581	AFGDJ2-04	ASE-FG	966088	Normal	3	20/10/2024 07:36	20/10/2024 08:30	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Descarga Atmosférica	13000	365	103737
7019	10	2024	12585	ACIDJ2-01	APIE-CI	976970	Normal	3	20/10/2024 01:58	20/10/2024 02:23	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Vento	13000	1395	89893
7019	10	2024	12585	ANADJ2-02	APIE-NA	966444	Normal	3	20/10/2024 14:15	20/10/2024 17:27	Interna-Não Programada-Meio ambiente- Árvore ou Vegetação	13000	227	89893

7019	10	2024	13007	ACGDJ2-07	ASE-CG	965359	Normal	3	19/10/2024 08:12	19/10/2024 08:53	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	220	13	55477
7019	10	2024	13010	ASODJ2-02	ASE-SO	965571	Normal	3	19/10/2024 08:07	19/10/2024 11:50	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	13000	69	38323
7019	10	2024	13011	ASDDJ2-08	ASE-SD	968122	Normal	3	21/10/2024 23:41	22/10/2024 09:12	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	220	48	73748
7019	10	2024	12581	AITDJ2-07	ASE-IT	965492	Normal	3	19/10/2024 06:14	19/10/2024 07:22	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	220	60	103737
7019	10	2024	12583	ATEDJ2-04	APIE-TE	966286	Normal	3	19/10/2024 20:04	20/10/2024 11:04	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	220	202	83147
7019	10	2024	12582	ABADJ2-01	APIE-BA	964815	Normal	3	18/10/2024 11:23	18/10/2024 12:11	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	13000	121	66003
7019	10	2024	12581	AFGDJ2-04	ASE-FG	967759	Normal	3	21/10/2024 10:38	21/10/2024 21:51	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	203	103737
7019	10	2024	13014	AVODJ2-03	ASE-VO	966669	Normal	3	20/10/2024 19:06	20/10/2024 23:40	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	487	40736
7019	10	2024	12582	ABADJ2-02	APIE-BA	965795	Normal	3	19/10/2024 15:57	19/10/2024 19:24	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	220	60	66003
7019	10	2024	12581	AVMDJ2-01	APIE-VM	967571	Normal	3	20/10/2024 07:36	21/10/2024 16:11	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	271	103737
7019	10	2024	12581	ANRDJ2-01	APIE-NR	965557	Normal	3	19/10/2024 11:18	19/10/2024 12:41	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	380	103737
7019	10	2024	13002	AADDJ2-02	ASE-AD	966463	Normal	3	20/10/2024 12:46	20/10/2024 16:12	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	36	27240
7019	10	2024	13007	AFLDJ2-01	ASE-FL	965905	Normal	3	19/10/2024 21:55	19/10/2024 23:05	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	128	55477
7019	10	2024	13007	AFLDJ2-01	ASE-FL	967072	Normal	3	21/10/2024 09:09	21/10/2024 10:09	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	128	55477
7019	10	2024	13011	ASODJ2-02	ASE-SO	965571	Normal	3	19/10/2024 08:07	19/10/2024 11:50	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	13000	2757	73748
7019	10	2024	12581	APDDJ2-02	ASE-PD	965607	Normal	3	19/10/2024 12:29	19/10/2024 14:45	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	220	99	103737
7019	10	2024	12585	ANADJ2-03	APIE-NA	965677	Normal	3	19/10/2024 13:39	19/10/2024 16:50	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	357	89893
7019	10	2024	12581	AFGDJ2-05	ASE-FG	965275	Normal	3	18/10/2024 17:25	18/10/2024 23:19	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	1522	103737
7019	10	2024	12581	AFGDJ2-03	ASE-FG	964941	Normal	3	18/10/2024 12:48	18/10/2024 14:57	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	2739	103737
7019	10	2024	12581	ASVDJ2-01	AUTE-SV	965581	Normal	3	19/10/2024 11:45	19/10/2024 14:16	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	220	54	103737
7019	10	2024	12582	AHTDJ2-02	APIE-HT	968343	Normal	3	19/10/2024 21:59	22/10/2024 14:56	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	26	66003
7019	10	2024	12581	AITDJ2-11	ASE-IT	965178	Normal	3	18/10/2024 19:20	18/10/2024 22:01	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	927	103737
7019	10	2024	12582	ANODJ2-03	APIE-NO	987470	Normal	3	20/10/2024 00:57	20/10/2024 09:17	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Vento	13000	317	66003
7019	10	2024	12581	AITDJ2-06	ASE-IT	965664	Normal	3	19/10/2024 12:06	19/10/2024 16:45	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	33	103737
7019	10	2024	12583	ACODJ2-01	APIE-CO	967443	Normal	3	21/10/2024 09:11	21/10/2024 13:03	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	138	83147
7019	10	2024	12583	ACODJ2-01	APIE-CO	967879	Normal	3	21/10/2024 23:12	22/10/2024 03:02	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	13000	138	83147
7019	10	2024	13011	AJPDJ2-05	ASE-JP	965397	Normal	3	18/10/2024 12:05	19/10/2024 09:41	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	1	73748
7019	10	2024	12585	AAZDJ2-02	APIE-AZ	965120	Normal	3	18/10/2024 19:45	18/10/2024 21:07	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	1625	89893

7019	10	2024	12583	AIXDJ2-03	APIE-IX	980487	Normal	3	20/10/2024 17:04	20/10/2024 17:10	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	1809	83147
7019	10	2024	12583	AIXDJ2-01	APIE-IX	980494	Normal	3	20/10/2024 17:04	20/10/2024 17:10	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	1153	83147
7019	10	2024	12583	AIXDJ2-01	APIE-IX	966633	Normal	3	20/10/2024 18:21	20/10/2024 22:07	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	543	83147
7019	10	2024	12585	AIBDJ2-03	ASE-IB	966384	Normal	3	20/10/2024 11:19	20/10/2024 15:08	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	20	89893
7019	10	2024	12582	ABBDJ2-02	APIE-BB	966438	Normal	3	19/10/2024 20:14	20/10/2024 08:19	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	220	86	66003
7019	10	2024	12582	APUDJ2-01	APIE-PU	967288	Normal	3	20/10/2024 12:25	21/10/2024 11:12	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	274	66003
7019	10	2024	12581	AITDJ2-06	ASE-IT	965663	Normal	3	19/10/2024 11:13	19/10/2024 16:45	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	488	103737
7019	10	2024	12581	ARPDJ2-02	AUTE-RP	967906	Normal	3	21/10/2024 19:46	22/10/2024 05:21	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	97	103737
7019	10	2024	12585	AIBDJ2-08	ASE-IB	966471	Normal	3	20/10/2024 14:07	20/10/2024 18:09	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	68	89893
7019	10	2024	12583	AUADJ2-02	APIE-UA	967483	Normal	3	21/10/2024 09:11	21/10/2024 16:07	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	220	71	83147
7019	10	2024	12584	ABDJ2-01	APIE-BJ	964814	Normal	3	18/10/2024 09:37	18/10/2024 12:04	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	220	93	36230
7019	10	2024	12584	AAMDJ2-01	APIE-AM	968180	Normal	3	21/10/2024 19:53	22/10/2024 11:25	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	13000	441	36230
7019	10	2024	13011	AIPDJ2-05	ASE-JP	966516	Normal	3	20/10/2024 15:30	20/10/2024 20:21	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	60	73748
7019	10	2024	12581	ANODJ2-02	APIE-NO	967524	Normal	3	21/10/2024 10:29	21/10/2024 14:58	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	278	103737
7019	10	2024	12581	ANODJ2-03	APIE-NO	987470	Normal	3	20/10/2024 00:57	20/10/2024 09:17	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Vento	13000	1153	103737
7019	10	2024	12582	ANNDJ2-02	APIE-NN	965058	Normal	3	18/10/2024 11:54	18/10/2024 14:59	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	13000	323	66003
7019	10	2024	12583	ACRDJ2-01	APIE-CR	967676	Normal	3	21/10/2024 17:33	21/10/2024 20:43	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	297	83147
7019	10	2024	12583	AFBDJ2-02	APIE-FB	967291	Normal	3	21/10/2024 08:54	21/10/2024 10:48	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	13000	104	83147
7019	10	2024	12581	ARPDJ2-03	AUTE-RP	967401	Normal	3	21/10/2024 13:32	21/10/2024 15:21	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	13000	1	103737
7019	10	2024	12585	ANADJ2-02	APIE-NA	966392	Normal	3	20/10/2024 13:45	20/10/2024 15:36	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	806	89893
7019	10	2024	12581	AURDJ2-02	APIE-UR	965490	Normal	3	19/10/2024 03:48	19/10/2024 11:36	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Descarga Atmosférica	220	138	103737
7019	10	2024	15798	AMRDJ2-06	ASE-MR	967525	Normal	3	21/10/2024 10:33	21/10/2024 16:09	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação	13000	1	18994
7019	10	2024	13011	ASODJ2-02	ASE-SO	965573	Normal	3	19/10/2024 08:07	19/10/2024 11:50	Interna-Não Programada-Meio ambiente-Animais	13000	6	73748

ANEXO II – DECRETO N° 49.763/2024

DECRETO N.º 49.763, DE 05 DE JULHO DE 2024

DECLARA Situação de Emergência no Estado do Amazonas, nos Municípios localizados nas Calhas do Juruá, Purus e Alto Solimões, afetados pelo Desastre classificado como ESTIAGEM COBRADE 1.4.1.1.0, em virtude do severo período de vazante dos rios do Estado do Amazonas, no ano em curso.

O GOVERNADOR DO ESTADO DO AMAZONAS, no exercício da competência que lhe é conferida pelo artigo 54, IV e XI da Constituição Estadual,

CONSIDERANDO que nos termos do inciso VII do artigo 7.º da Lei Federal n.º 12.608, de 10 de abril de 2012, compete aos Estados declarar, quando for o caso, estado de calamidade pública ou situação de emergência;

CONSIDERANDO a Lei n.º 3.331, de 23 de dezembro de 2008, que dispõe sobre o Sistema Estadual de Defesa Civil - SIEDEC, e estabelece outras providências;

CONSIDERANDO que nos termos do § 1.º do artigo 4.º da Portaria n.º 260, de 02 de fevereiro de 2022, do Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional, o Estado poderá declarar a situação de anormalidade, nos municípios em seu território, quando mais de um município for afetado concomitantemente por desastre resultante do mesmo evento adverso ou quando um município estiver com sua capacidade administrativa prejudicada pelo evento;

CONSIDERANDO que, de fevereiro a junho de 2024, foram observados acumulados de chuva abaixo dos valores climatológicos ao longo de todo o curso dos rios Solimões, Juruá e Purus, influenciando no processo de enchente dos rios nas regiões Sul e Oeste da Amazônia;

CONSIDERANDO que o Terceiro Alerta de Cheia do Serviço Geológico do Brasil apontou que a enchente, nas bacias do Médio e Baixo Amazonas, está com cotas abaixo do considerado normal para essa época do ano, chamando atenção para essas calhas, durante o processo de vazante, com risco de estiagem;

CONSIDERANDO que o mapa do monitor de seca da Agência Nacional de Água e Saneamento Básico - ANA, do mês de maio, ainda mantém para o Estado do Amazonas, regiões de seca moderada a extrema;

CONSIDERANDO que o prognóstico climático do trimestre julho-agosto-setembro emitido pelo CENSIPAM, indica anomalias negativas de precipitação para a região Sul do Amazonas, e anomalias positivas de temperatura para o Amazonas;

CONSIDERANDO que os relatórios feitos com base nos prognósticos climáticos para os próximos meses, emitidos pelo Centro de Monitoramento e Alerta - CEMOA/SUBCOMADEC, apontam que os rios do Estado do Amazonas tendem a apresentar cotas mínimas, o que pode comprometer a navegabilidade dos rios, afetando diretamente a logística de transporte de pessoal e material;

CONSIDERANDO que, de acordo com o regime hídrico típico do verão amazônico, nos próximos meses, é esperada uma diminuição na quantidade de chuvas, acompanhada pelo aumento das temperaturas e pela redução da umidade relativa do ar;

CONSIDERANDO que a continuidade prevista do baixo volume de precipitação, aliada ao aumento de temperaturas, provoca a redução do armazenamento de água no solo e potencializa a probabilidade de ocorrência de situações emergenciais e intensificação de secas na região para o período;

CONSIDERANDO que a Estiagem é um evento climático do tipo gradual, que afeta os municípios em sequência;

CONSIDERANDO que, com base nos danos humanos referentes à estiagem de 2023, a estiagem de 2024 poderá afetar aproximadamente um total de 157.000 (cento e cinquenta mil) famílias, 627.000 (seiscentos e vinte e sete mil) pessoas e todos os municípios do Estado;

CONSIDERANDO que, com a redução na volumetria da precipitação de chuvas e a diminuição dos níveis dos cursos hídricos haverá prejuízo às atividades de navegação e transporte de alimentos e pessoas, e isolamento de comunidades, ocasionando diversos problemas de abastecimento;

CONSIDERANDO os prejuízos econômicos e sociais à população afetada e a imperiosidade de resguardar a dignidade da pessoa humana, com o atendimento de suas necessidades básicas;

CONSIDERANDO o risco de desabastecimento de medicamentos e itens de saúde nos hospitais e postos médicos dos municípios afetados;

CONSIDERANDO o risco de prejuízo pedagógico e de insegurança alimentar e nutricional aos alunos da rede pública estadual de ensino dos municípios mais afetados pela estiagem, ocasionado por eventual suspensão das atividades escolares, ante a impossibilidade de acesso ao estabelecimento de ensino;

CONSIDERANDO o risco de desabastecimento de itens essenciais da cesta básica e de aumento de seu valor, gerando prejuízo e insegurança alimentar e nutricional às famílias mais vulneráveis;

CONSIDERANDO os impactos na cadeia produtiva de alimentos voltados para o agronegócio, agricultura de subsistência, pecuária e pesca, evidenciando a necessidade de estimular a reorganização do setor produtivo e a reestruturação econômica das áreas atingidas por desastres;

CONSIDERANDO o que consta do Decreto Estadual n.º 49.069, de 1.º de março de 2024, que estabelece medidas de contenção de despesas no âmbito do Poder Executivo Estadual e dá outras providências;

CONSIDERANDO, ainda, o Parecer Técnico n.º 006/2024 do Subcomando de Ações de Defesa Civil - SUBCOMADEC, e o que mais consta nos autos do Processo SIGED Nº 01.01.022106.000962/2024-51.

DECRETA:

Art. 1.º Fica declarada situação de emergência, pelo período de 180 (cento e oitenta) dias, nos 20 (vinte) municípios do Estado do Amazonas, indicados no Anexo Único deste Decreto, localizados nas Calhas do Juruá, Purus e Alto Solimões, afetados pelo desastre classificado como ESTIAGEM COBRADE 1.4.1.1.0, em virtude do severo período de vazante nos rios, no ano em curso.

Art. 2.º Fica determinada a mobilização de todos os órgãos e entidades da Administração Pública Estadual Direta e Indireta para atuação nas ações de preparação, resposta e recuperação para a ocorrência do desastre, na reabilitação do cenário, reconstrução e reestabelecimento da normalidade social, conforme Portaria n.º 260, de 2 de fevereiro de 2022, do Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional, em seu artigo. 5.º, inciso II, § 2.º, que trata do desastre em nível II.

Parágrafo único. A atuação de que trata o *caput* deste artigo deverá ocorrer de forma integrada e colaborativa, sem necessidade de elaboração de termos específicos.

Art. 3.º Nos termos do disposto no inciso VIII do artigo 75 da Lei Federal n.º 14.133, de 1.º de abril de 2021, sem prejuízo das restrições impostas pela Lei Complementar Federal n.º 101, de 04 de maio de 2000 - Lei de Responsabilidade Fiscal, ficam dispensados de licitação os contratos de aquisição de bens necessários às atividades de resposta ao desastre, de prestação de serviços e de obras relacionadas com a reabilitação dos cenários dos desastres, desde que possam ser concluídas no prazo máximo de 180 (cento e oitenta) dias consecutivos e ininterruptos, contados a partir da caracterização do desastre, vedada a prorrogação dos contratos.

Art. 4.º Fica autorizada, pelo prazo de 180 (cento e oitenta) dias, a implantação de obras emergenciais nas áreas afetadas pelo desastre de que trata este Decreto, desde que sejam necessárias para a segurança, o auxílio, a locomoção e a sobrevivência da população, caso enquadradas pelo Instituto de Proteção Ambiental do Amazonas - IPAAM como de porte pequeno, médio e grande.

§ 1.º O *caput* deste artigo não se aplica à implantação de atividades para fins comerciais ou com objetivo distinto deste Decreto.

§ 2.º As obras a serem executadas nos termos do *caput* deste artigo devem ser comunicadas ao Instituto de Proteção Ambiental do Amazonas - IPAAM, para monitoramento, não ficando afastada a responsabilidade de recuperação ambiental, no caso de eventuais danos causados com a implantação.

Art. 5.º As ações consideradas de extrema emergência para o combate às consequências do desastre de estiagem no Estado do Amazonas, que provocam necessidade de

excetuar as restrições constantes do Decreto Estadual n.º 49.069, de 1.º de março de 2024, submeter-se-ão à disciplina de excepcionalidade prevista naquele Decreto.

Art. 6.º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação, operando seus efeitos pelo prazo de 180 (cento e oitenta) dias.

GABINETE DO GOVERNADOR DO ESTADO DO AMAZONAS, em Manaus, 05 de julho de 2024.

WILSON MIRANDA LIMA
Governador do Estado do Amazonas

FLÁVIO CORDEIRO ANTONY FILHO
Secretário de Estado Chefe da Casa Civil

SÉRGIO PAULO MONTEIRO LITAIFF FILHO
Secretário de Estado de Governo

CEL. QOPM. FABIANO MACHADO BÓ
Secretário de Estado Chefe da Casa Militar

JOSICLECIA GOMES NOGUEIRA
Secretária de Estado de Comunicação Social

ALEX DEL GIGLIO
Secretário de Estado da Fazenda

NAYARA DE OLIVEIRA MAKSoud MORAES
Secretária de Estado de Saúde

ARLETE FERREIRA MENDONÇA
Secretária de Estado de Educação e Desporto Escolar

MARCUS VINICIUS OLIVEIRA DE ALMEIDA
Secretário de Estado de Segurança Pública

FAUSTO VIEIRA DOS SANTOS JUNIOR

Secretário de Estado de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano

JUSSARA PEDROSA CELESTINO DA COSTA
Secretária de Estado de Justiça, Direitos Humanos e Cidadania

KELY PATRÍCIA PAIXÃO SILVA
Secretária de Estado da Assistência Social

EDUARDO COSTA TAVEIRA
Secretário de Estado do Meio Ambiente

SERAFIM FERNANDES CORRÊA
Secretário de Estado de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação

DANIEL PINTO BORGES
Secretário de Estado de Produção Rural

BRUNO DE PAULA FRAGA
Delegado-Geral da Polícia Civil do Estado do Amazonas

MARCOS KLINGER DOS SANTOS PAIVA
Comandante-Geral da Polícia Militar do Estado do Amazonas

CORONEL QOBM ALEXANDRE GAMA DE FREITAS
Comandante-Geral do Corpo de Bombeiros Militar do Amazonas

ANEXO III – LAUDO CLIMATOLÓGICO DE EVENTO CLIMÁTICO



Climatempo Energia

LAUDO DE EVENTO METEOROLÓGICO 18 a 22 de outubro de 2024

Produzido por:

CLIMATEMPO

Cliente:

Amazonas-Energia

Dezembro, 2024

Sumário

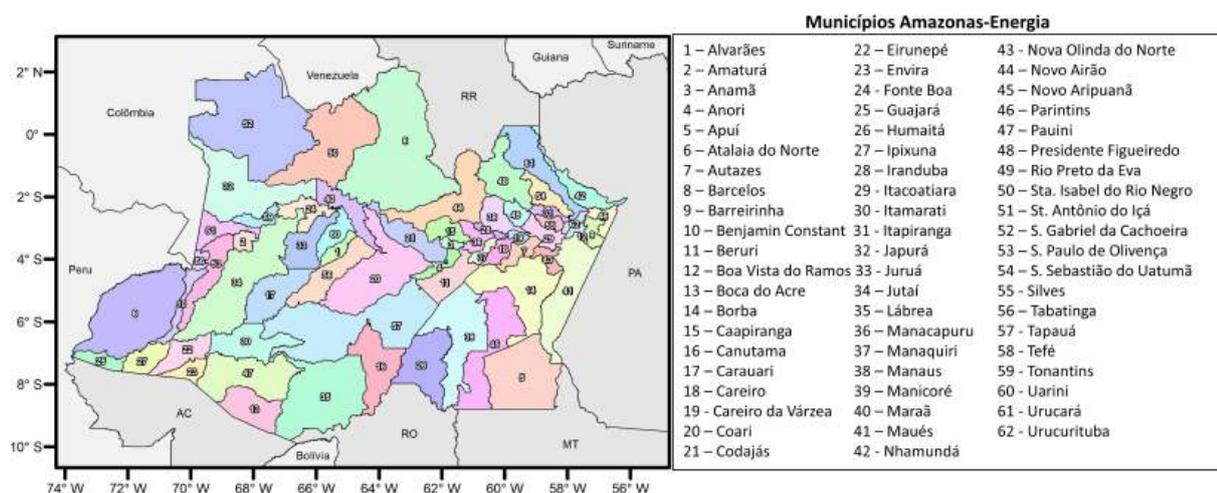
1	Análise de Evento Meteorológico	2
1.1	Região de Estudo	2
1.2	Descrição do Evento	2
1.3	Abrangência do Evento	3
1.3.1	Satélite	3
1.3.2	Descargas Atmosféricas	6
1.3.3	Chuva	14
1.3.4	Rajadas de Vento	22
2	Classificação COBRADE	29
2.1	Resumo do Evento	29
3	Referências	31
4	Anexos	32

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 entrada de ventos úmidos do Atlântico Tropical em direção ao estado do Amazonas combinado a uma forte convergência de ventos em baixos níveis da atmosfera e a disponibilidade de calor favoreceram a formação de tempestades no período de 18 a 22 de outubro de 2024. As tempestades provocaram chuvas intensas, grande quantidade 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 a seguir apresentam as imagens do satélite GOES 16 (Canal 13) a cada 3 horas para cada dia do evento, durante o período de 18 a 22 de outubro de 2024. 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 tops 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.

Ao longo dos dias 18 de outubro a 22 de outubro (Figuras 2-6) houve a formação de núcleos convectivos profundos, que se espalharam pela área de concessão da Amazonas-Energia, em vários períodos do dia. Essas nuvens estão associadas a tempestades, as quais têm potencial para provocar chuvas fortes, intensas rajadas de vento e alta quantidade de descargas elétricas.

Figura 2: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 21 BRT (a cada 3 horas) para o dia 18 de outubro.

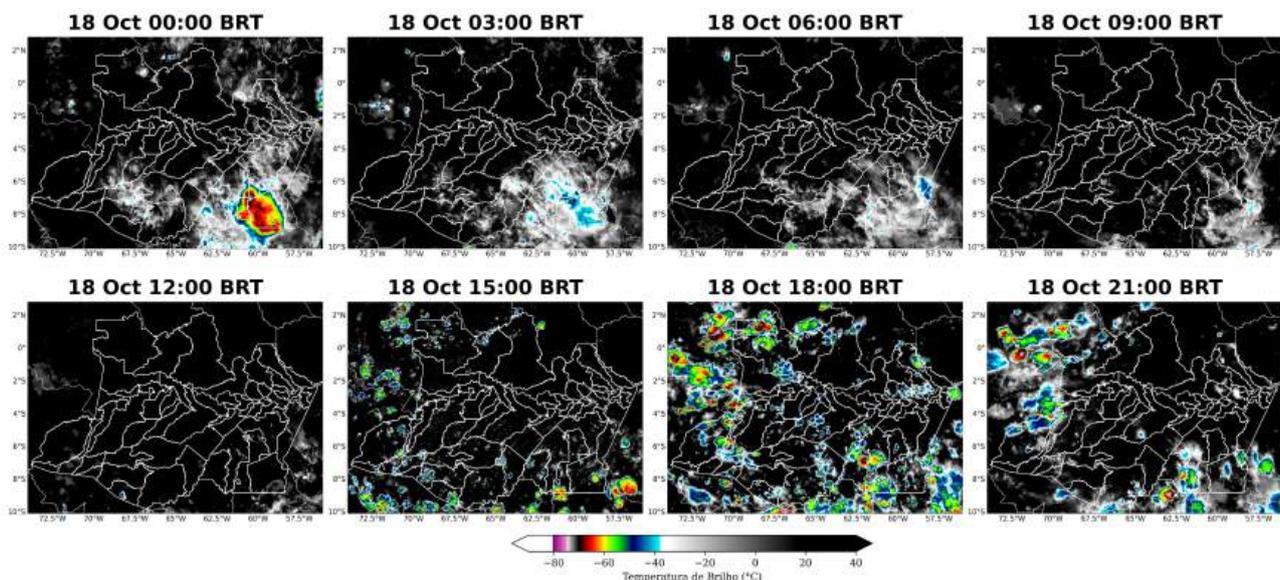


Figura 3: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 21 BRT (a cada 3 horas) para o dia 19 de outubro.

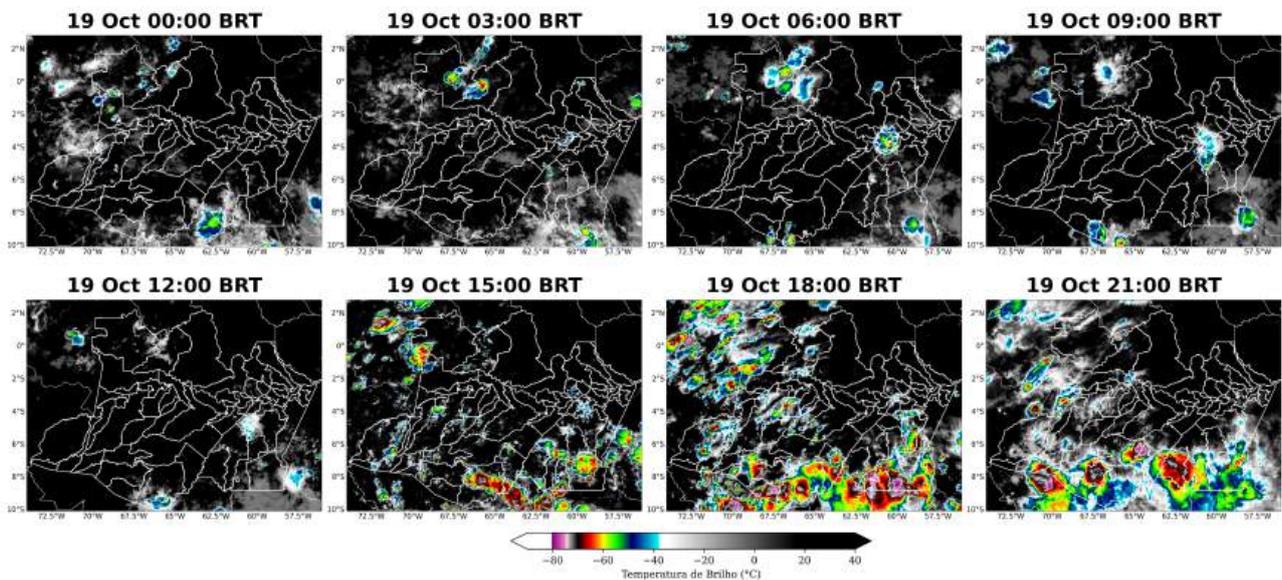


Figura 4: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 21 BRT (a cada 3 horas) para o dia 20 de outubro.

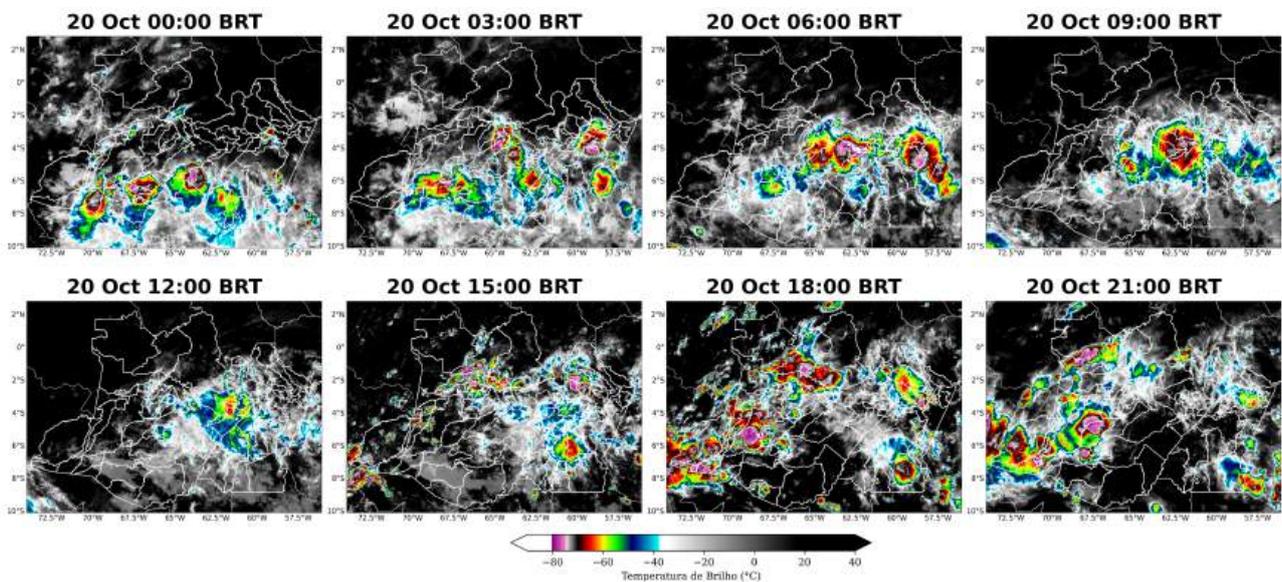


Figura 5: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 09 BRT (a cada 3 horas) para o dia 21 de outubro.

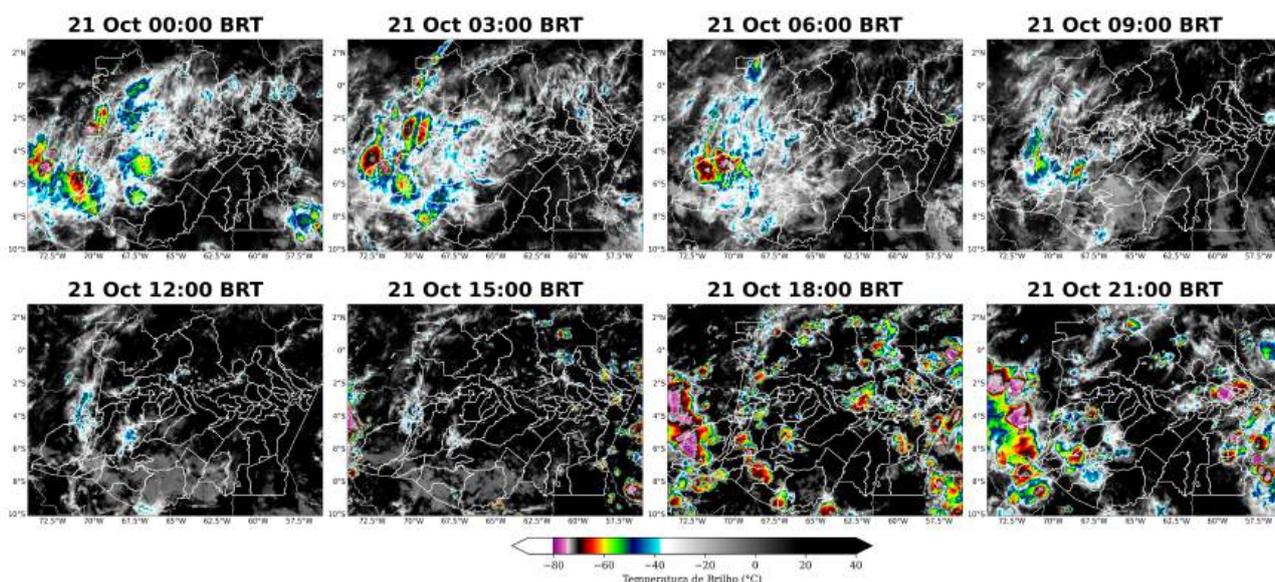
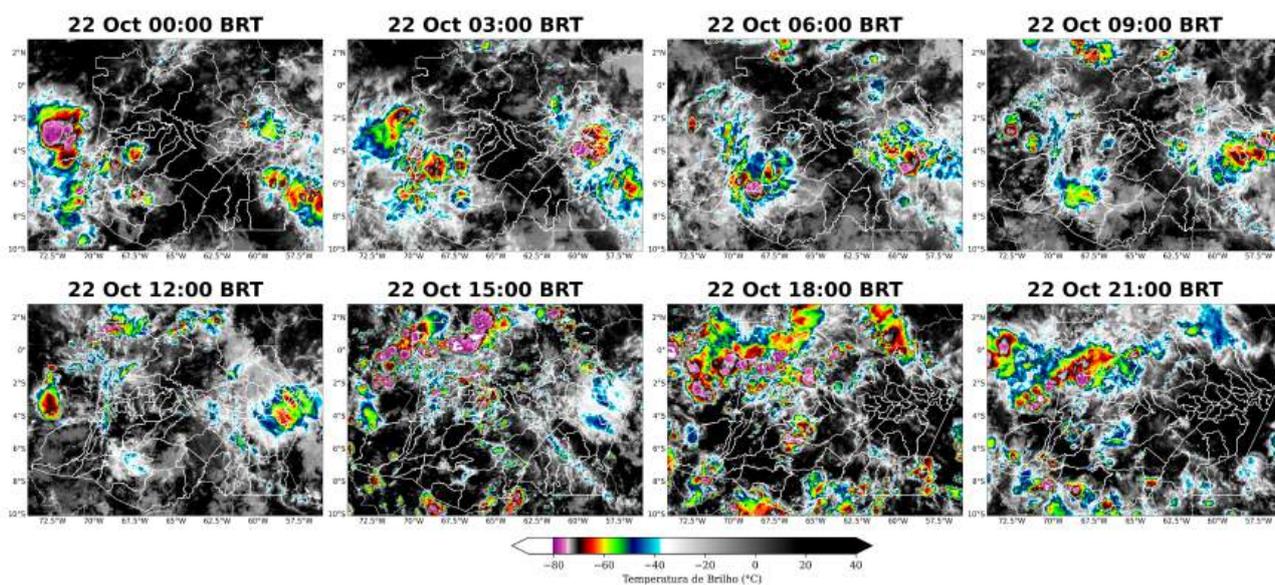


Figura 6: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 21 BRT (a cada 3 horas) para o dia 22 de outubro.



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-nuven. 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.

Entre os dias 18 de outubro a 22 de outubro (Figuras 7-11) houve registro de grande quantidade de raios sobre a área de concessão da Amazonas-Energia.

Na Figura 12, observa-se que a quantidade total de raios durante o evento analisado é bastante elevada em toda a área de concessão da Amazonas-Energia, caracterizando uma tempestade de raios.

Figura 7: Ocorrências de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 18 de outubro sobre a área de concessão da Amazonas-Energia.

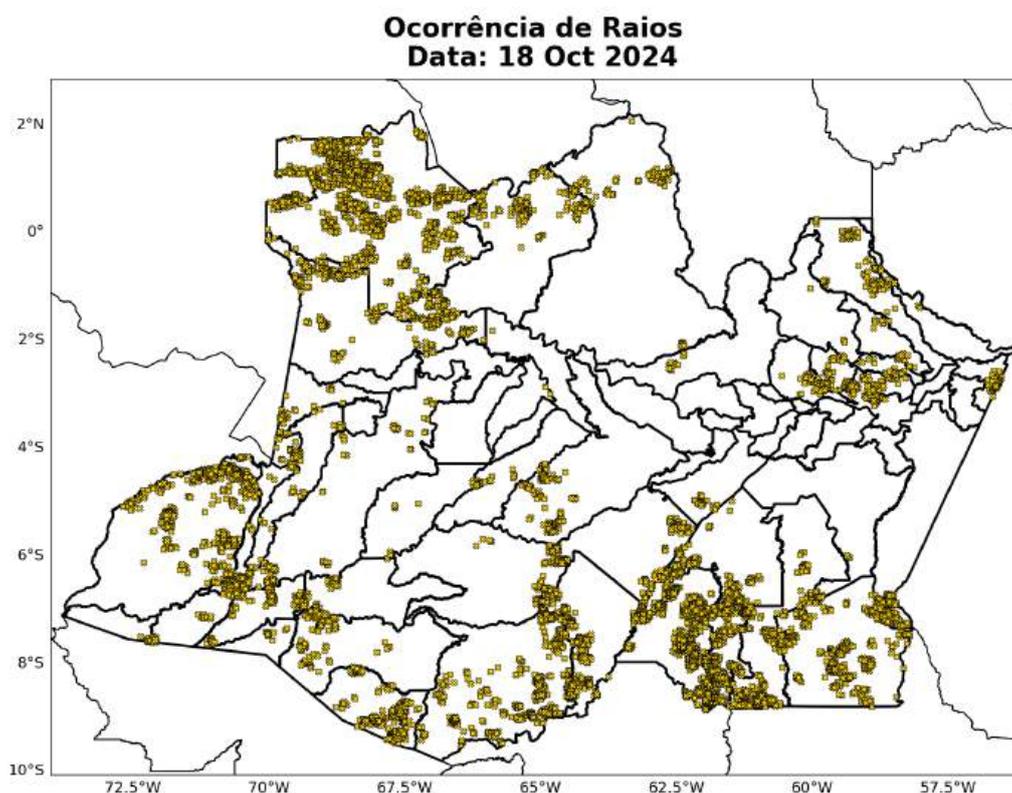


Figura 8: Ocorrências de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 19 de outubro sobre a área de concessão da Amazonas-Energia.

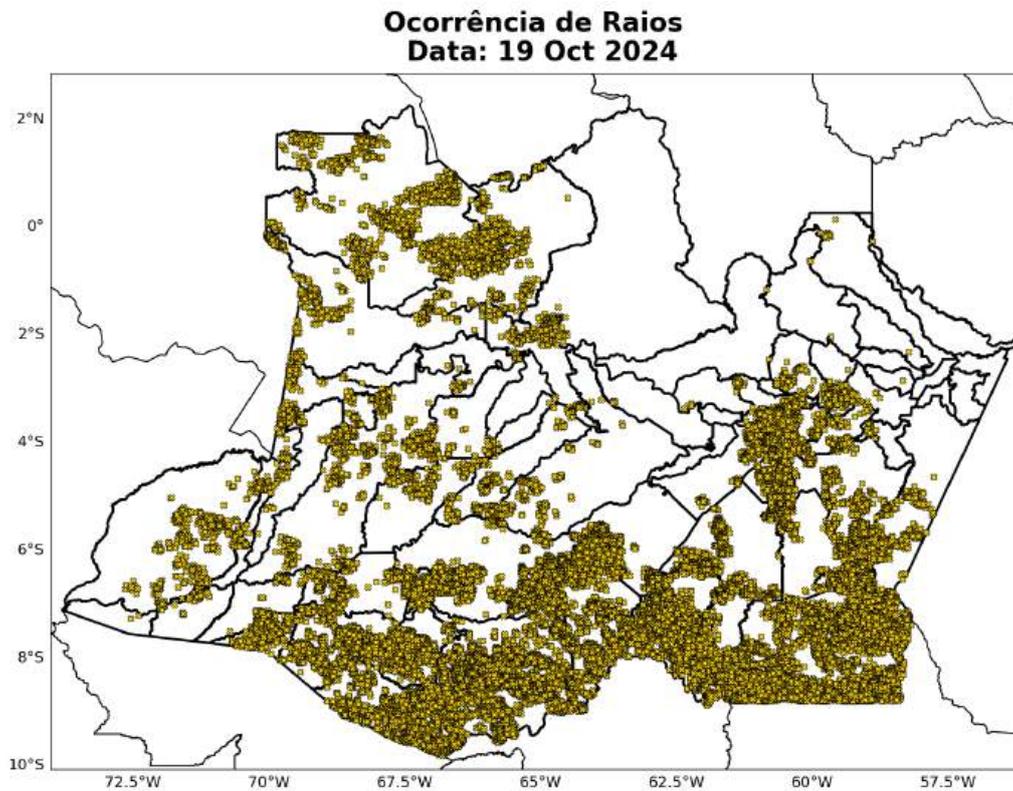


Figura 9: Ocorrências de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 20 de outubro sobre a área de concessão da Amazonas-Energia.

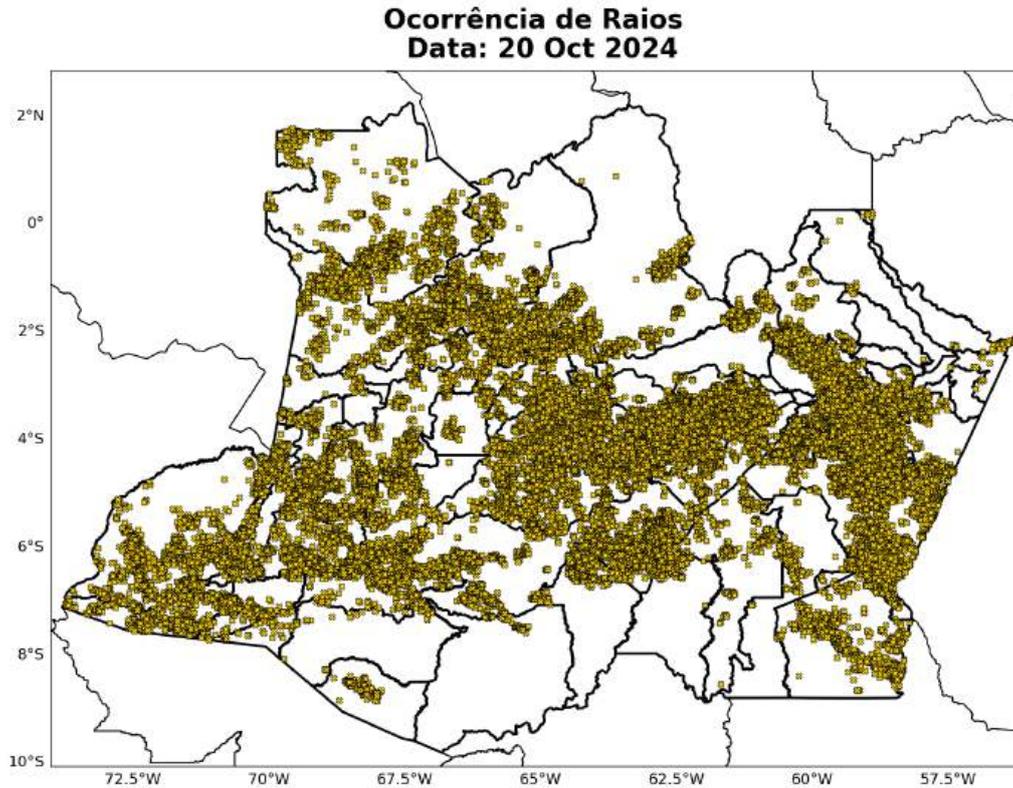


Figura 10: Ocorrências de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 21 de outubro sobre a área de concessão da Amazonas-Energia.

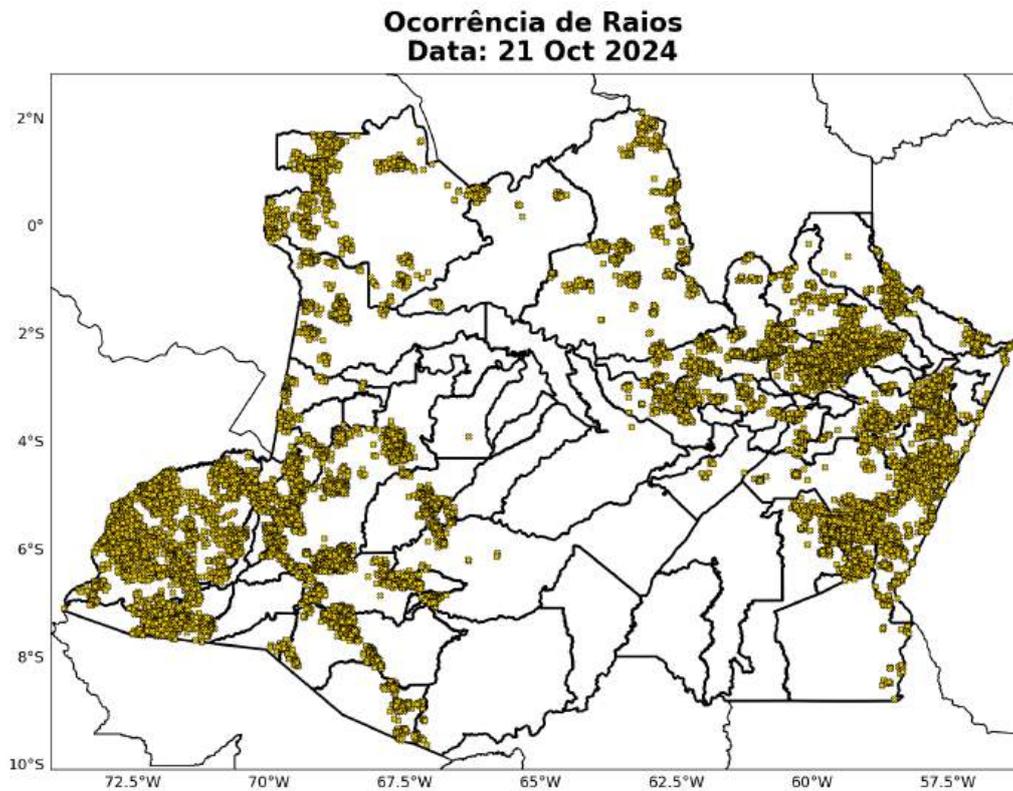


Figura 11: Ocorrências de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 22 de outubro sobre a área de concessão da Amazonas-Energia.

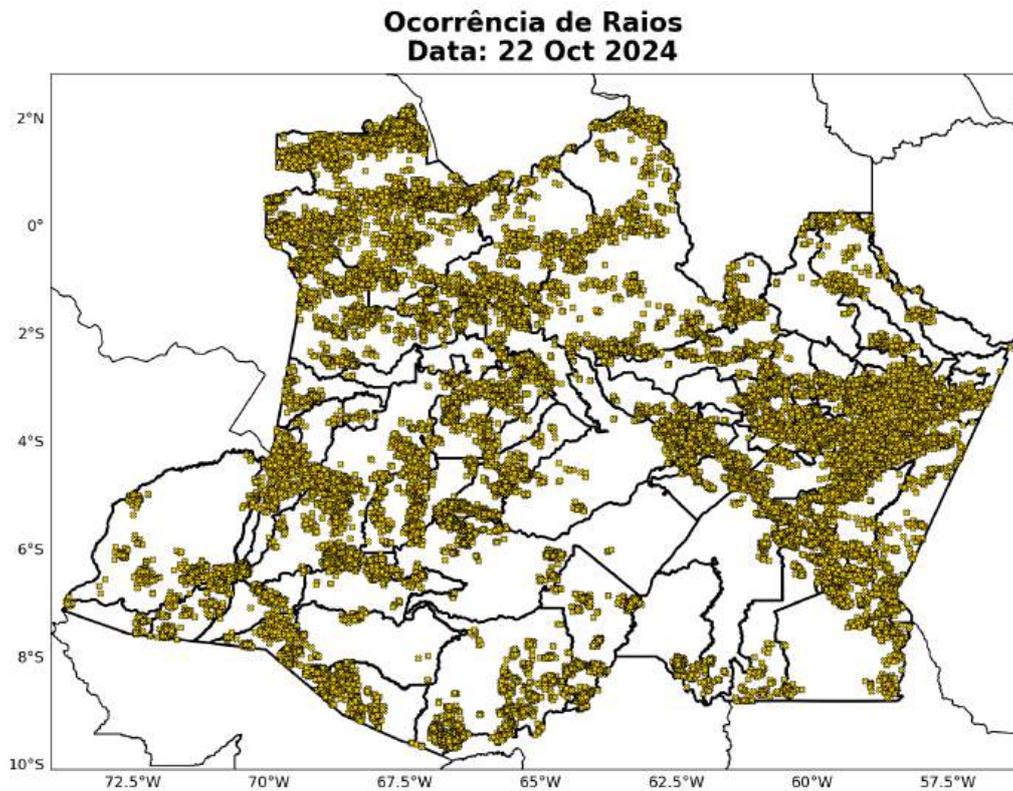
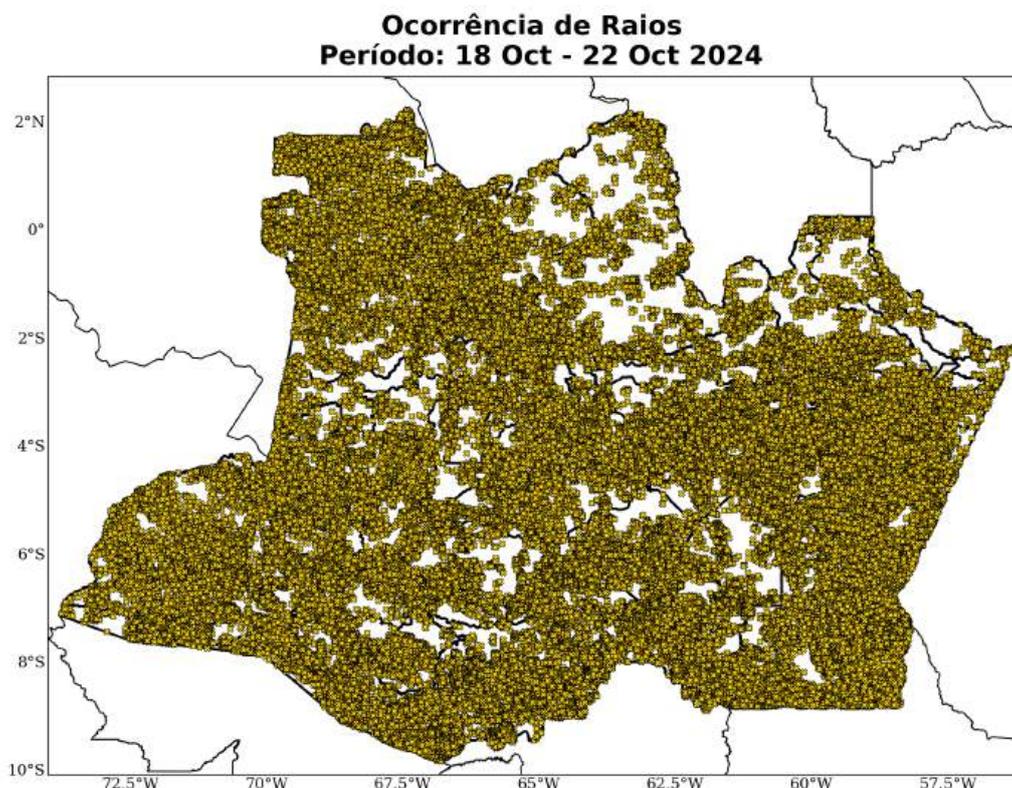


Figura 12: Ocorrências de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o período de 18 a 22 de outubro de 2024 sobre a área de concessão da Amazonas-Energia.



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 Borba, onde foram registradas 22.629 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
Borba	22629
Tapauá	18848
Lábrea	18020
Humaitá	17404
São Gabriel da Cachoeira	15063
Apuí	14697
Jutaí	10730
Autazes	9259
Maués	8921
Pauini	8889
Manicoré	8822

Table 1 continued from previous page

Município	Total de Raios
Atalaia do Norte	8416
Coari	7795
Canutama	7732
Santa Isabel do Rio Negro	7097
Japurá	7055
Novo Aripuanã	6904
Manaus	6659
Barcelos	6519
Boca do Acre	5809
Maraã	5755
Itamarati	5505
Itacoatiara	5462
Rio Preto da Eva	5083
Tefé	5054
Careiro da Várzea	3837
Careiro	3808
Codajás	3674
Carauari	3242
Nova Olinda do Norte	2785
Novo Airão	2784
Envira	2771
Manacapuru	2649
Ipixuna	2239
Benjamin Constant	2153
Beruri	2125
Manaquiri	2039
Caapiranga	2035
São Paulo de Olivença	1770
Eirunepé	1663
Juruá	1382
Alvarães	1285
Fonte Boa	1222
Anori	1200
Uarini	1110
Presidente Figueiredo	910
São Sebastião do Uatumã	829
Boa Vista do Ramos	713
Santo Antônio do Içá	696
Tabatinga	631

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
Urucará	566
Guajará	551
Itapiranga	549
Silves	470
Anamã	446
Nhamundá	356
Urucurituba	241
Barreirinha	239
Parintins	218
Iranduba	198
Tonantins	176
Amaturá	119

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 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 18 de outubro (Figura 13) houve registro de chuvisco em Rio Preto da Eva. Nas demais áreas do estado, não houve registro de chuva significativa.

No dia 19 de outubro (Figura 14) houve registro de chuva extrema Canutama. Houve registro de chuva moderada em Humaitá e Boca do Acre. Choveu fraco em Apuí, Careiro e Benjamin Constant. Em Novo Aripuanã, Nova Olinda do Norte e Borba, somente chuviscos foram registrados. Nas demais áreas do estado, não houve registro de chuva significativa.

No dia 20 de outubro (Figura 15) houve registro de chuva extrema em Anamá, Anori e Beruri. Choveu forte em Manicoré, Canutama, Borba, Autazes, Nova Olinda do Norte, Itacoatiara, Rio Preto da Eva e Benjamin Constant. Houve registro de chuva moderada em Urucurituba e Itapiranga. Choveu fraco em Barreirinha, Parintins, Apuí, Humaitá e Novo Aripuanã. Em Careiro, Careiro da Várzea, Manaus, Rio Preto da Eva, Fonte Boa e S. Gabriel da Cachoeira, somente chuviscos foram registrados. Nas demais áreas do estado, não houve registro de chuva significativa.

No dia 21 de outubro (Figura 16) houve registro de chuva forte em Borba, Autazes e Nova Olinda do Norte. Choveu de forma moderada em Boca do Acre e Rio Preto da Eva. Chuva fraca foi registrada em Beruri e chuviscos aconteceram em Alvarães, Tefé e Uarini. Nas demais áreas do estado, não houve registro de chuva significativa.

No dia 22 de outubro (Figura 17) choveu de forma extrema em Careiro. Houve registro de chuva forte em Borda, Nova Olinda do Norte, Autazes, Careiro da Várzea, Manaus, Iranduba e Maués. Choveu de forma moderada em Itacoatiara, Urucurituba, Silves e Benjamin Constant. Em Apuí, Novo Aripuanã, Fonte Boa e S. Gabriel da Cachoeira, chuva fraca foi registrada, enquanto em Alvarães, Tefé, Beruri e Rio Preto da Eva, chuviscou. Nas demais áreas do estado, não houve registro de chuva significativa.

A Figura 18 mostra os acumulados de chuva para todo o evento do período de 18 a 22 de outubro de 2024. Nota-se que os maiores acumulados de chuva ficaram concentrados na porção centro leste do Amazonas, atingindo valores acima de 150 mm.

Figura 13: Acumulado diário de precipitação sobre a área de concessão da Amazonas-Energia para o dia 18 de outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

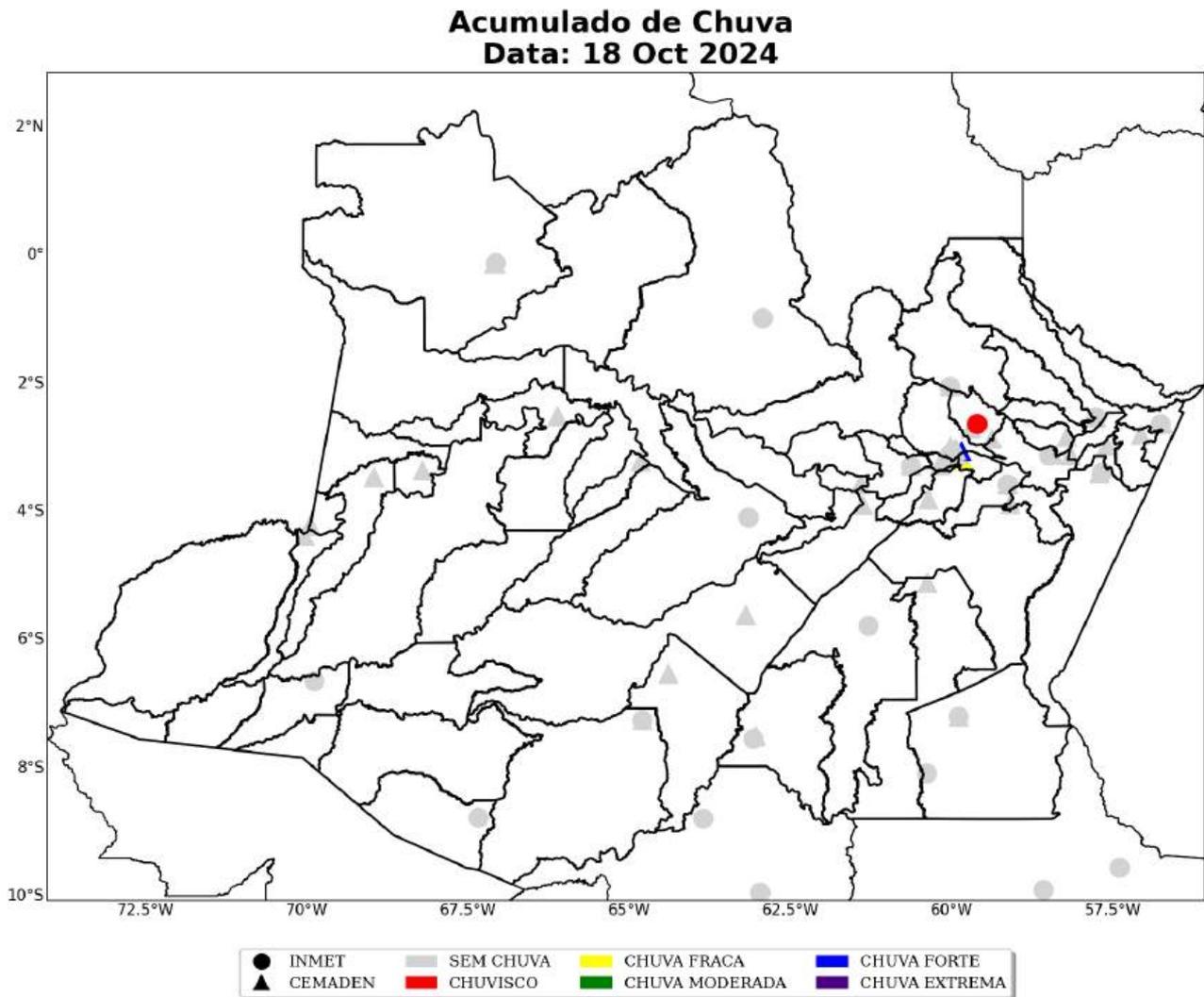


Figura 14: Acumulado diário de precipitação sobre a área de concessão da Amazonas-Energia para o dia 19 de outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

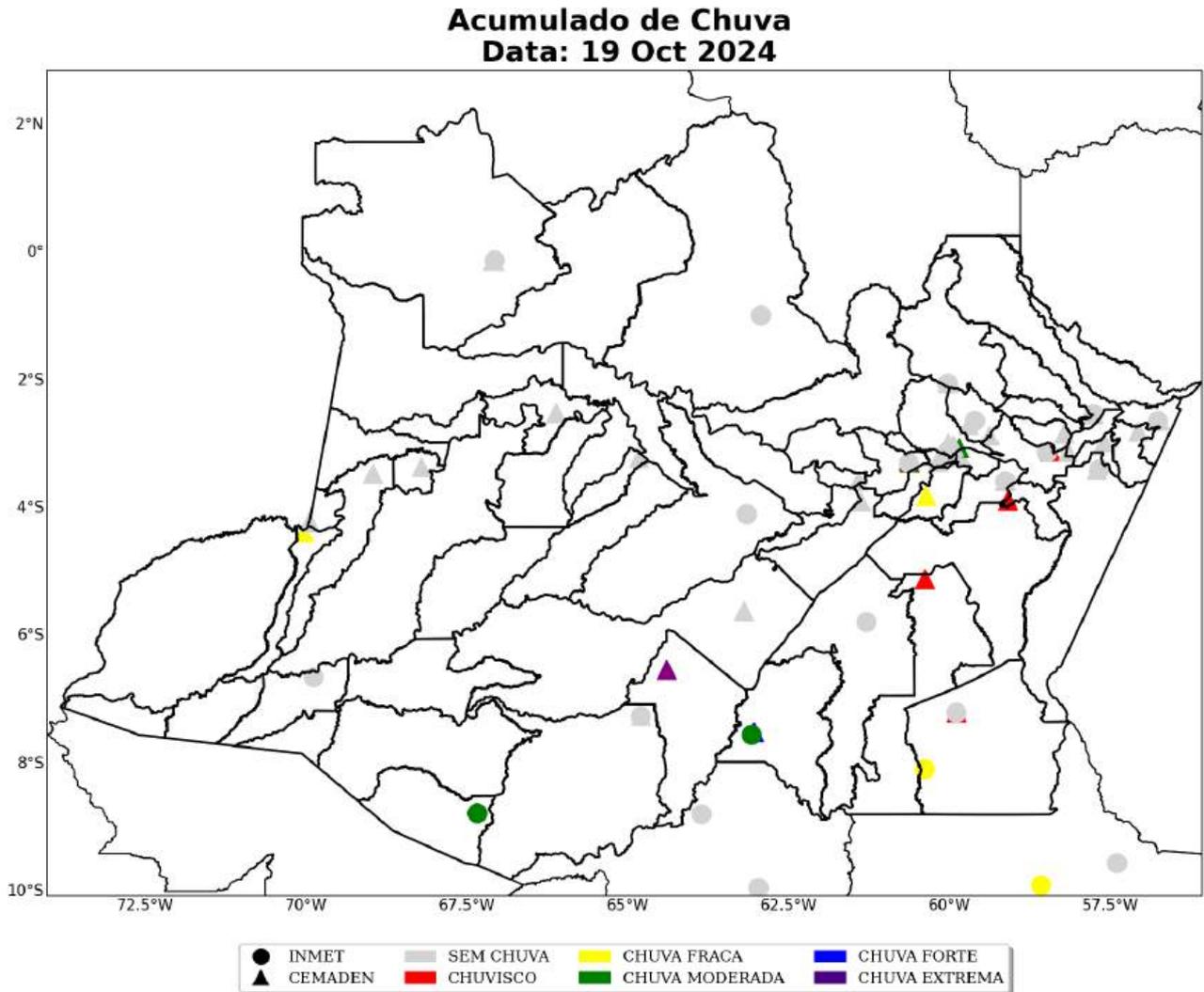


Figura 15: Acumulado diário de precipitação sobre a área de concessão da Amazonas-Energia para o dia 20 de outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

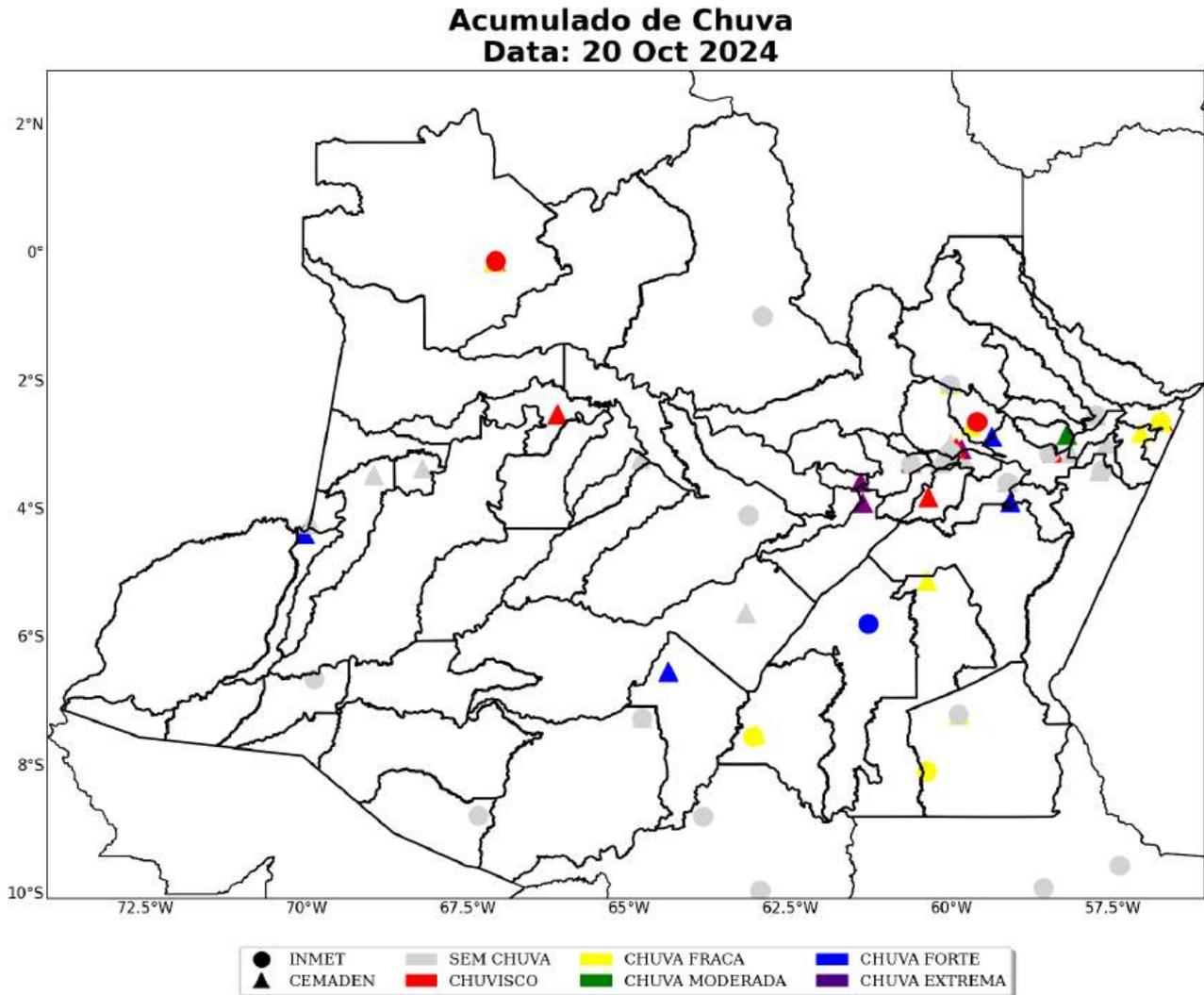


Figura 16: Acumulado diário de precipitação sobre a área de concessão da Amazonas-Energia para o dia 21 de outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

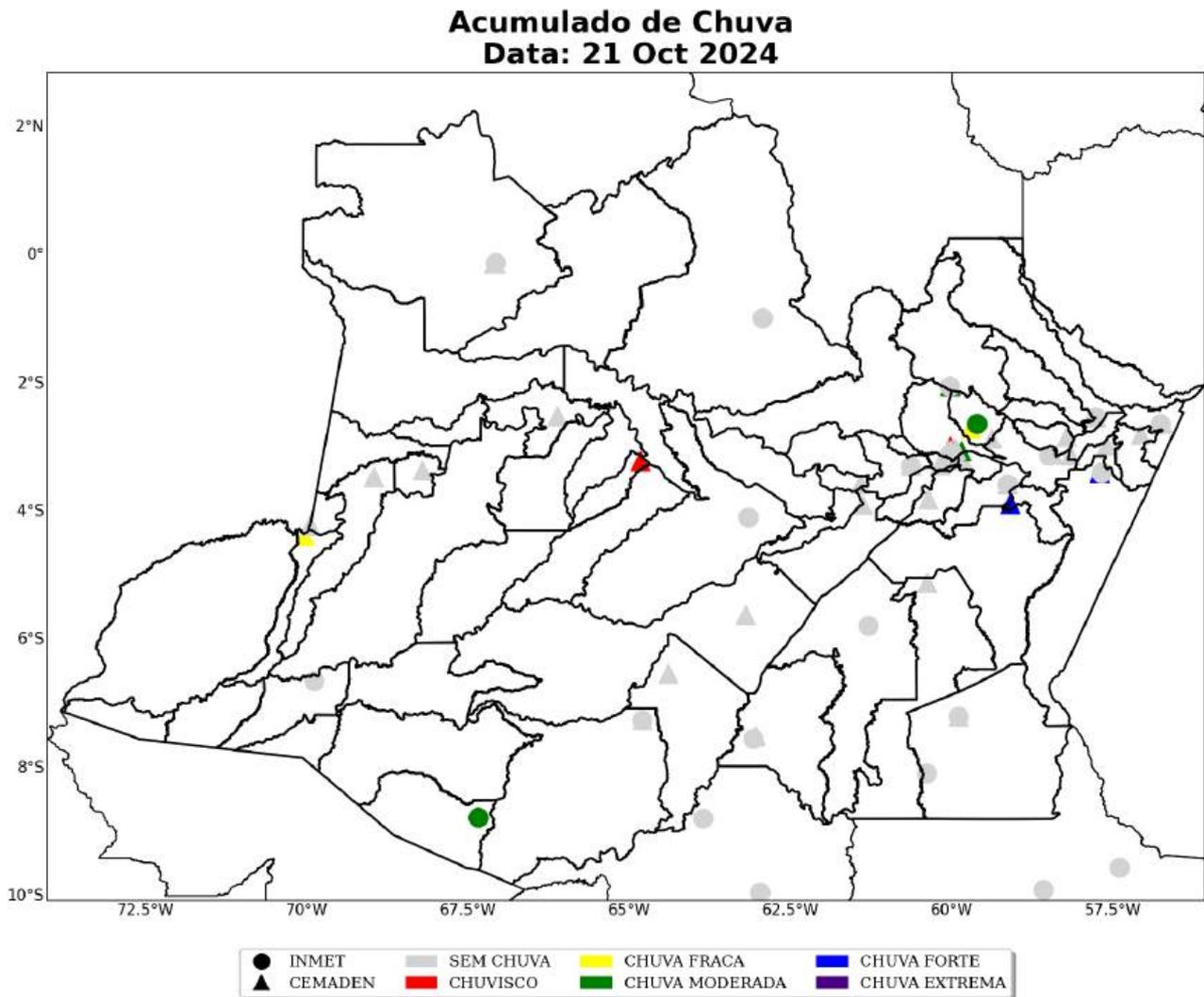


Figura 17: Acumulado diário de precipitação sobre a área de concessão da Amazonas-Energia para o dia 22 de outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

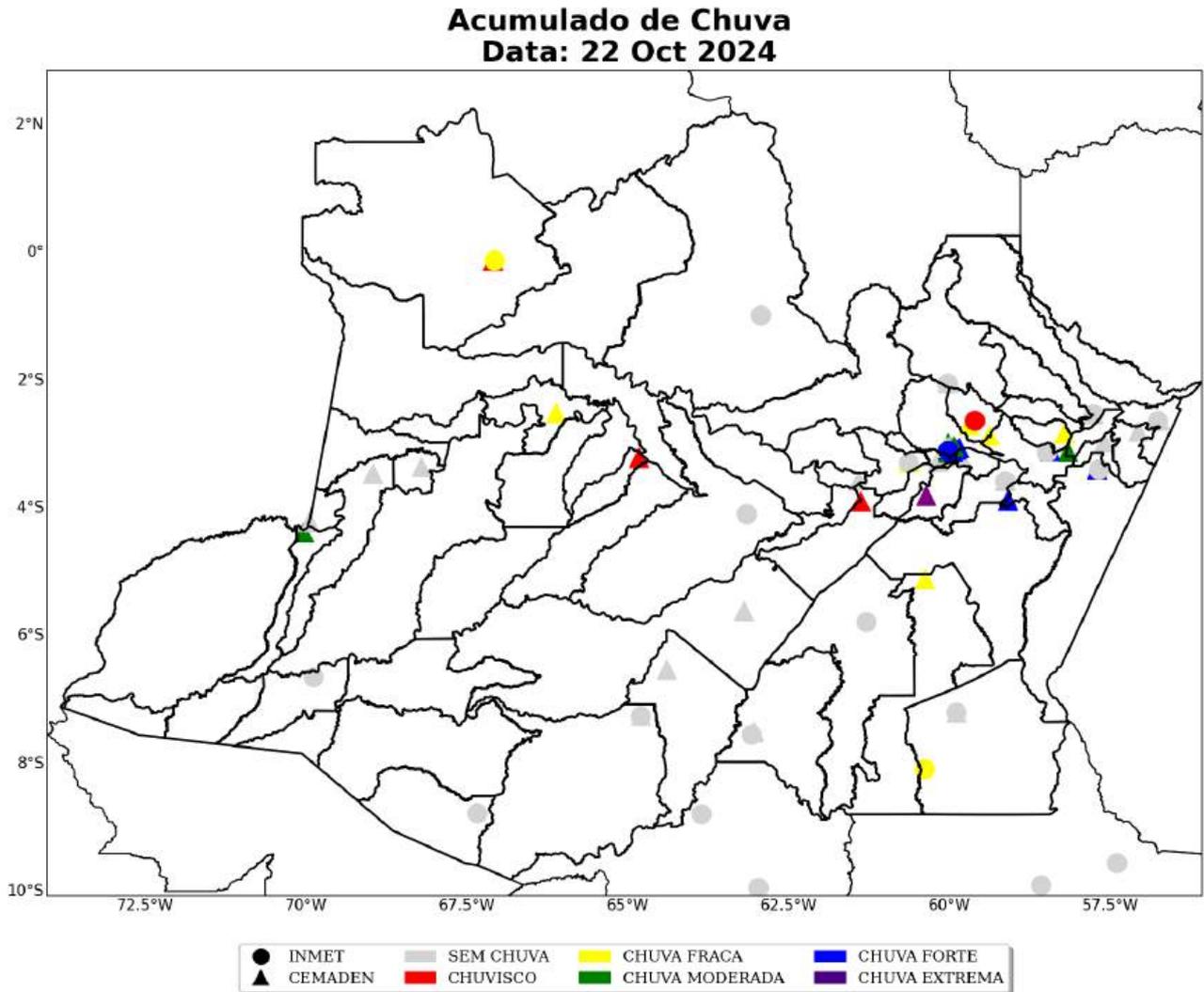
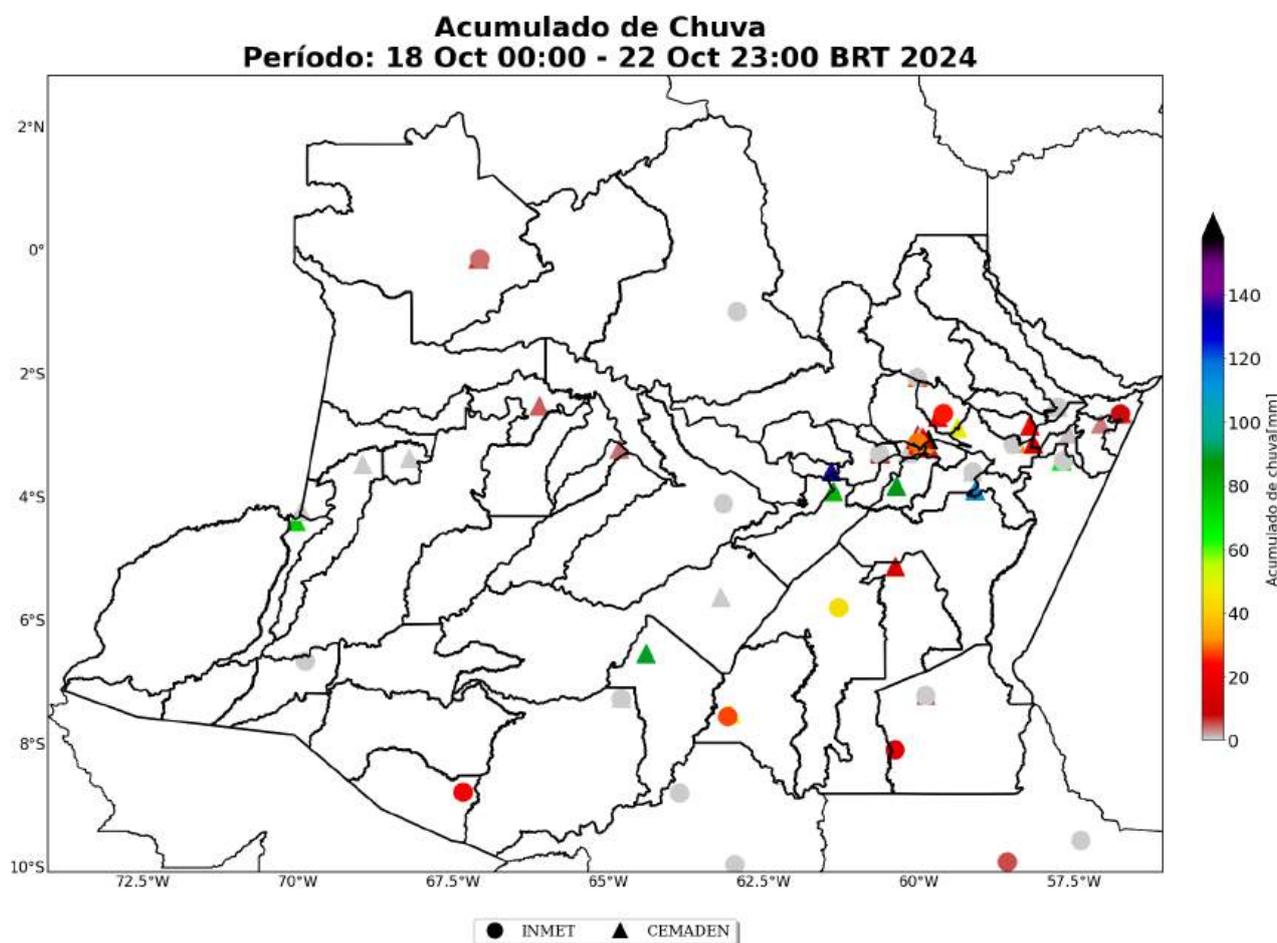


Figura 18: Acumulado de precipitação sobre o estado do Amazonas para o período do evento (dias 18 a 22 de outubro de 2024), baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



A Tabela 2 mostra a chuva acumulada no período de 18 a 22 de outubro de 2024 sobre a área de concessão da Amazonas-Energia. A estação que registrou o maior volume de chuva está situada no município de Manaus, com um total de 158 mm.

Tabela 2: Chuva acumulada no período de 18 a 22 de outubro de 2024 nos municípios sob concessão da Amazonas-Energia.

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Puraquequara	Manaus	158	CEMADEN
Centro	Anamã	135	CEMADEN
N. S. de Fátima	Nova olinda do norte	113	CEMADEN
Centro	Canutama	89	CEMADEN
Vista Alegre	Careiro	88	CEMADEN
São Francisco	Beruri	80	CEMADEN
Coimbra	Benjamin constant	74	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
Santa Tereza	Maués	68	CEMADEN
Zona Rural	Rio preto da eva	49	CEMADEN
São Pedro	Humaitá	45	CEMADEN
MANICORE	Manicore	44	INMET
Colônia Antônio Aleixo	Manaus	37	CEMADEN
Igarape do Quarenta	Manaus	33	CEMADEN
Bairro da União	Manaus	32	CEMADEN
Mauazinho	Manaus	32	CEMADEN
Mamoud Amed	Itacoatiara	31	CEMADEN
MANAUS	Manaus	30	INMET
Praça das Torres	Presidente figueiredo	28	CEMADEN
HUMAITA	Humaita	27	INMET
Igarape do Mindu	Manaus	26	CEMADEN
RIO URUBU	Rio preto da eva	25	INMET
BOCA DO ACRE	Boca do acre	23	INMET
Santa Luzia	Manaus	22	CEMADEN
Panorama	Silves	22	CEMADEN
Paz	Rio preto da eva	21	CEMADEN
Santa Etelvina	Manaus	18	CEMADEN
NOVO ARIPUANA	Apui	17	INMET
São Francisco	Manacapuru	15	CEMADEN
Jorge Teixeira	Manaus	15	CEMADEN
Centro	Novo aripuanã	13	CEMADEN
Centro	Urucurituba	13	CEMADEN

1.3.4 Rajadas de Vento

As figuras a seguir mostram as estações meteorológicas do INMET presentes sobre a área de concessão da Amazonas-Energia nos dias 18 a 22 de outubro de 2024, respectivamente. A intensidade do vento é avaliada de acordo com a Escala Beaufort (ver Tabela 3). A Escala Beaufort é uma escala de intensidade dos ventos associada aos efeitos resultantes das ventanias sobre o mar e a terra.

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

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

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 18 de outubro (Figura 19), as máximas rajadas de vento atingiram o limiar de brisa forte em Parintins, Careiro da Várzea, Iranduba e Manaus. Nas demais áreas do Amazonas, as não houve registro de rajadas significativas de vento.

No dia 19 de outubro (Figura 20) as máximas rajadas de vento atingiram o limiar de ventania em Humaitá. Em Apuí e Boca do Acre, vento forte foi registrado. Nas demais áreas do Amazonas, as não houve registro de rajadas significativas de vento.

Nos dia 20 de outubro (Figura 21) houve registro de vento fresco em Apuí. Em Parintins, Iranduba, Sede Climatempo – Avenida Paulista, 302 – 5º andar | Sala 63 – Bela Vista – São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Manaus e Careiro da Várzea, brisa forte foi registrada. Nas demais áreas do Amazonas, as não houve registro de rajadas significativas de vento.

No dia 21 de outubro (Figura 22), vento fresco foi registrado em Parintins. Em Iranduba, Manaus e Careiro da Várzea, somente brisa forte foi registrada. Nas demais áreas do Amazonas, as não houve registro de rajadas significativas de vento.

No dia 22 de outubro (Figura 23) houve registro de vento fresco em Iranduba, Manaus e Careiro da Várzea. Brisa forte foi registrada em Parintins, Humaitá e Boca do Acre.no sul do estado. Nas demais áreas do Amazonas, as não houve registro de rajadas significativas de vento.

Figura 19: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Amazonas-Energia para o dia 18 de outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.

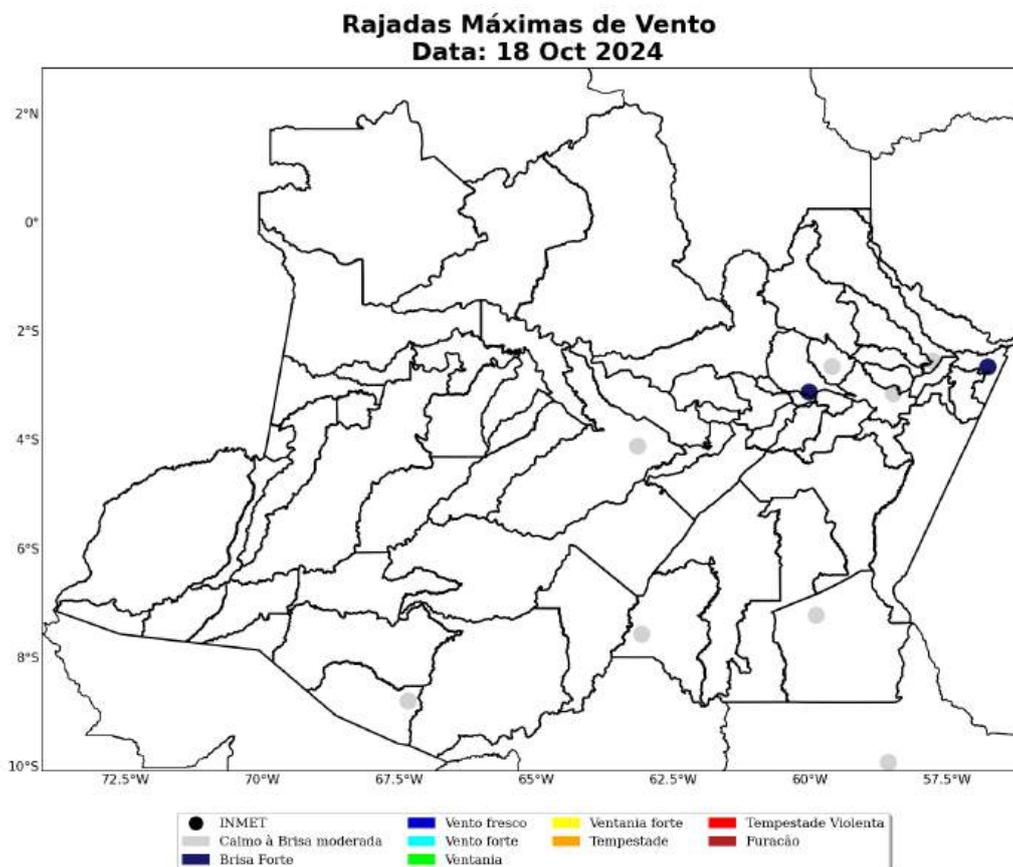


Figura 20: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Amazonas-Energia para o dia 19 de outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.

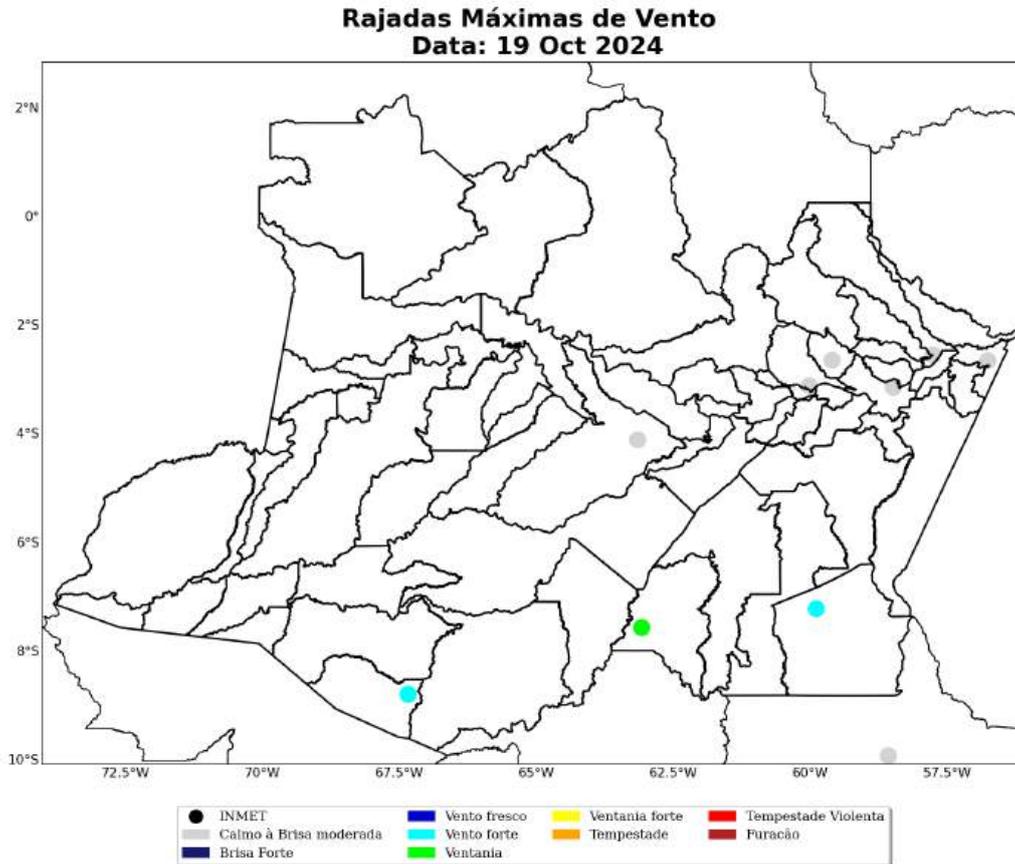


Figura 21: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Amazonas-Energia para o dia 20 de outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.

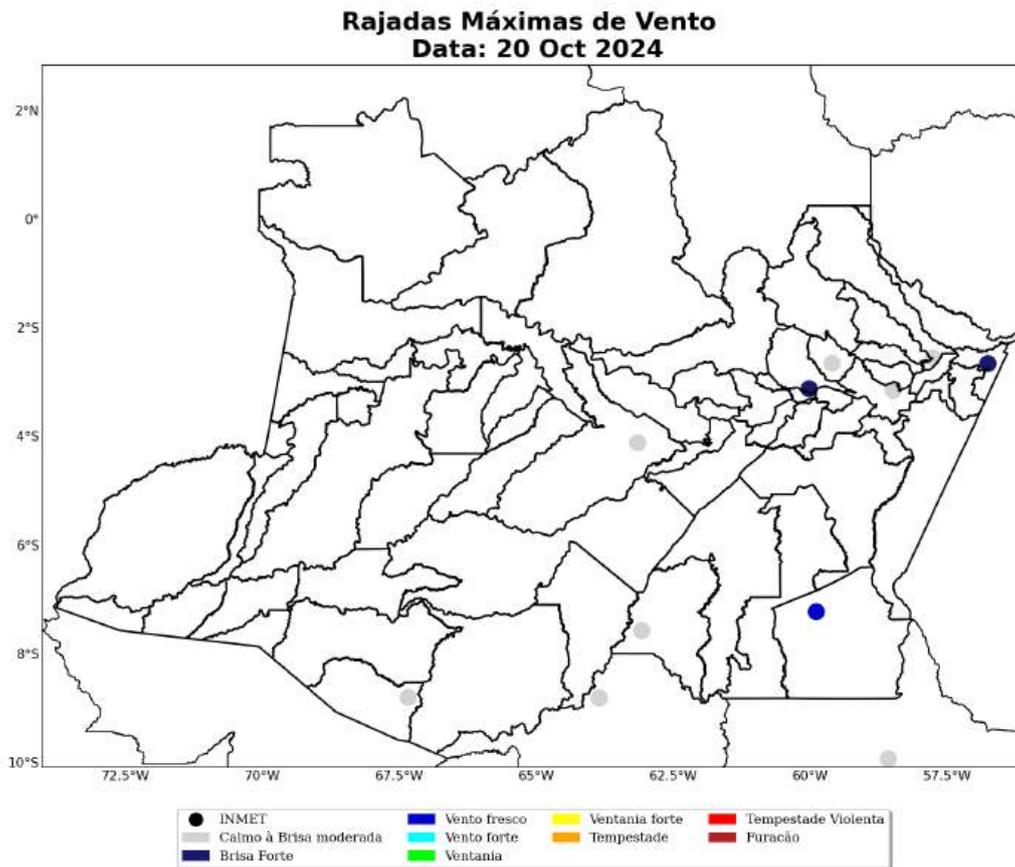


Figura 22: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Amazonas-Energia para o dia 21 de outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.

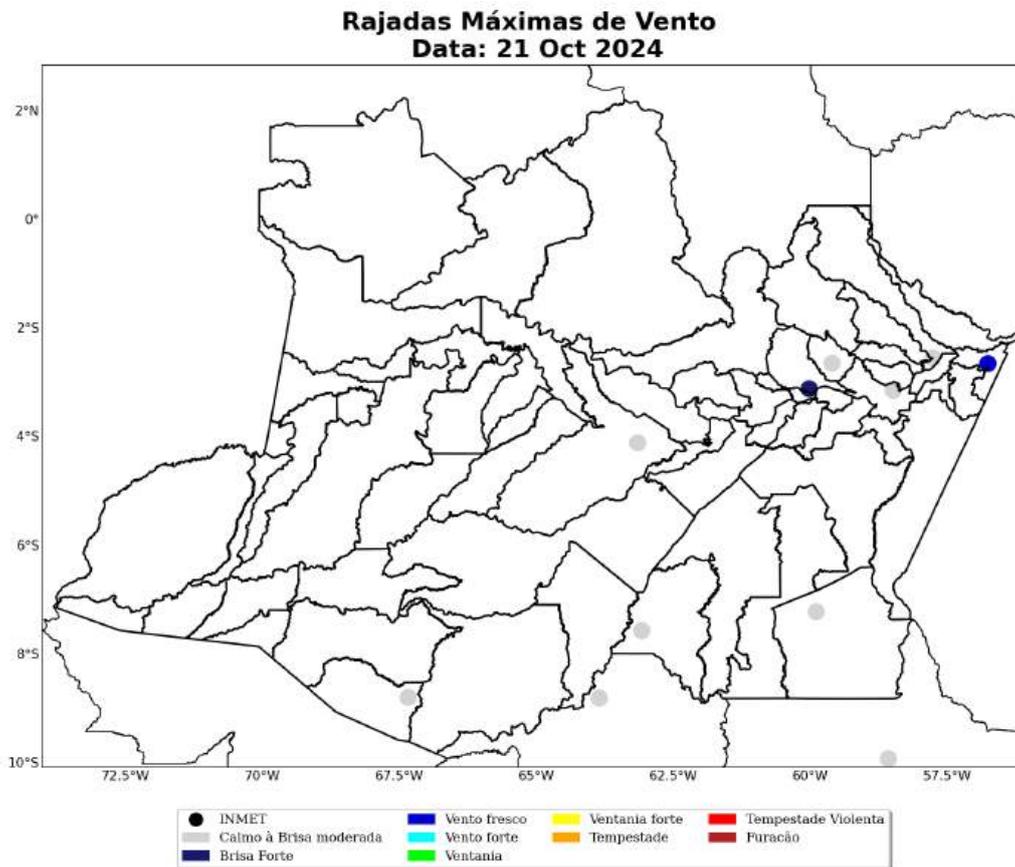
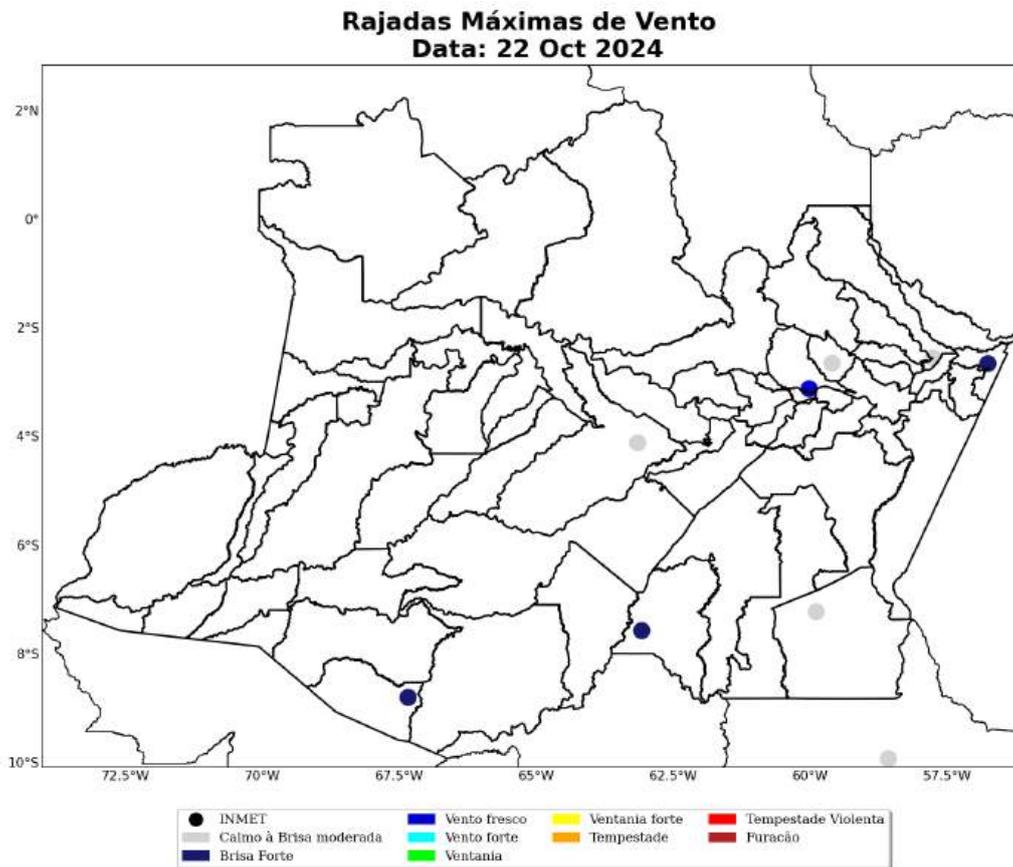


Figura 23: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Amazonas-Energia para o dia 22 de outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.



A Tabela 4 apresenta as máximas rajadas de vento registradas nas estações meteorológicas dentro da área de concessão da Amazonas-Energia durante o evento analisado, 18 a 22 de outubro de 2024. O maior valor registrado de rajada de vento foi observado no município de Humaitá, atingindo velocidades de 67 km/h às 85 BRT do dia 19 de outubro, caracterizado como ventania.

Tabela 4: Rajada máxima de vento no período de 18 a 22 de outubro de 2024 nos municípios sob concessão da Amazonas-Energia. Fonte: INMET.

Estação	Município	Rajada Máxima (km/h)	Data/Hora (BRT)
HUMAITA	Humaita	67	19/10/2024 18
BOCA DO ACRE	Boca do acre	55	19/10/2024 17
APUI	Apui	51	19/10/2024 12
PARINTINS	Parintins	49	21/10/2024 16
MANAUS	Manaus	41	22/10/2024 03
COARI	Coari	28	19/10/2024 11
URUCARA	Urucara	28	21/10/2024 13

Table 4 continued from previous page

Estação	Município	Rajada Máxima (km/h)	Data/Hora (BRT)
ITACOATIARA	Itacoatiara	27	18/10/2024 12
RIO URUBU	Rio preto da eva	15	21/10/2024 20

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 entrada de ventos úmidos do Atlântico Tropical em direção ao estado do Amazonas combinado a uma forte convergência de ventos em baixos níveis da atmosfera e a disponibilidade de calor favoreceram a formação de tempestades no período de 18 a 22 de outubro de 2024. As tempestades provocaram chuvas intensas, grande quantidade de raios e fortes rajadas de vento, causando impactos sobre o estado.

Os acumulados de chuva de todo o evento chegaram a 158 mm no município de Manaus. Tal valor correspondendo a cerca de 76% da média climatológica de chuva para todo o mês de outubro.

Neste período foram registradas rajadas de vento de 67 km/h, classificada como ventania, no município de Humaitá. Ventos com essa intensidade têm potencial para quebrar galhos de árvores.

Houve registro de grande densidade de descargas atmosféricas sobre a área de concessão da Amazonas-Energia, totalizando 22.629 raios no município de Borba, o que caracteriza 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 no período de 18 a 22 de outubro de 2024 nos municípios sob concessão da Amazonas-Energia.

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

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	01/033
Número/Código do Relatório	033
Descrição	Região com chuvas intensas, tempestade de raios e vendaval associadas à convergência de calor e umidade em baixos níveis da atmosfera sobre a área de concessão da Amazonas-Energia.
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	18/10/2024 - 14:00
Hora do término	23/10/2024 - 00:00
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., BREDÁ, 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 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