

RELATÓRIO DE INTERRUPÇÃO EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA 04/2024 (RISE 006-2024): INTERRUPÇÃO NA ÁREA DE CONCESSÃO DA ENERGISA EM 09 à 17/04/2024



## **ELABORAÇÃO**

Róbert Daniel da Silva Oliveira Técnico distribuição I

Agnes Felipe Lima de Moura Supervisor de Pós Operação III

## <u>REVISÃO</u>

Ramon Leal *Pessoa* Gerente de Operação

# **SUMÁRIO**



1. INT	RODUÇAO	4
1.1.	BJETIVO	4
2. FUI	NDAMENTAÇÃO REGULATÓRIA	5
3. DES	SCRIÇÃO DO EVENTO	7
3.1. C	AUSA ORIGEM DO EVENTO	9
3.2. D	ETALHAMENTO DO EVENTO	9
3.2.1.	Código do evento, definido pela distribuidora	9
3.2.2.	Quantidades de UCs1	0
3.2.3.	Danos no Sistema Elétrico	0
3.2.4.	Ações da Distribuidora para Recomposição1	0
3 2 5	Subestações e Municípios Atingidos	1



## 1. INTRODUÇÃO

Em linha com os requisitos regulatórios vigentes, o Relatório de Interrupção em Situação de Emergência 006-2024 apresenta detalhes do evento significativo registrado no estado de Rondônia, na área de concessão da Energisa Rondônia (ERO), o evento climático atingiu todo o Estado, evidenciando os registros comprobatórios da situação de emergência constatada.

Como premissa para detalhamento dos fatos, foi tomado como referência o horário oficial local em Porto Velho - RO, sede da concessionária, correspondente ao Fuso GMT-4h (*Greenwich Mean Time -4 horas*).

#### 1.1. OBJETIVO

De modo geral, o presente documento tem como objetivo geral descrever detalhadamenteos eventos de interrupção registrados na área de concessão da ENERGISA, observadas pela empresa por volta das 11h:00min (horário local) do dia 09/04/2024, oriundo de condições climáticas adversas que culminaram na interrupção do fornecimento de energia elétrica para unidades consumidoras localizadas no Estado de Rondônia.

De modo específico, este relatório materializa evidências que caracterizam o enquadramento do evento de descontinuidade no fornecimento de energia elétrica como uma "Interrupção em Situação de Emergência".



## 2. FUNDAMENTAÇÃO REGULATÓRIA

Conforme previsto no Módulo 8 dos Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional (Prodist), "Item 187", na alínea "c" transcrito adiante, a Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) estabelece exceções (expurgos) aplicadas na apuração dos indicadores Coletivos de Continuidade (DEC/FEC):

"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".

De modo complementar, tais exceções também são aplicadas nos Indicadores Individuais de Continuidade (DIC/FIC/DMIC/DICRI), conforme exposto nos itens 178, 179 e 180 do Módulo 8 do Prodist:

"178. Na apuração dos indicadores DIC e FIC não serão consideradas as interrupções previstas no item 187".

"179. Na apuração do indicador DMIC, além das interrupções referidas no item 178. também não deverão ser consideradas aquelas oriundas de desligamentos programados [...]".

"180. Na apuração do indicador DICRI não serão consideradas as interrupções previstas no item 178, com exceção da alínea "g"".

Sobre este contexto, destaca-se que a definição do conceito "Interrupção em Situação de Emergência" - tipificação de expurgo exposto na alínea "c". do item 187 - é apresentada no Módulo 1 do Prodist como:

### "208. Interrupção em Situação de Emergência - ISE:

Interrupção originada no sistema de distribuição, resultante de Evento que comprovadamente impossibilite a atuação imediata da distribuidora e que não tenha sido provocada ou agravada por esta e que seja:

i. Decorrentes de Evento associado a Decreto de Declaração de Situação de Emergência ou Estado de Calamidade Pública emitido por órgão competente; ou



 ii. Decorrentes de Evento cuja soma do CHI das interrupções ocorridas no sistema de distribuição seja superior ao calculado conforme a equação a seguir:

 $2.612 \times N^{0.35}$ 

Equação 1 - Cálculo do CHI limite para avaliação de ISE

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

Desse modo, depreende-se que o conceito de Interrupção em Situação de Emergência foi concebido pelo órgão regulador para tipificar eventos excepcionais e de alta severidade. Assim, a caracterização do expurgo de um determinado evento gerador de interrupção neste escopo, estará condicionada, primariamente, ao cumprimento do especificado no trecho: "[...] Interrupção originada no sistema de distribuição, resultante de Evento que comprovadamente impossibilite a atuação imediata da distribuidora e que não tenha sido provocada ou agravada por esta[...]"

De modo <u>complementar</u>, deve-se ainda atender a alínea "i" - relacionada a emissão de Decreto de Situação de Emergência / Estado de Calamidade - ou a alínea "ii" - relacionada a cálculo objetivo do CHI (Cliente x Horas Interrompidas), representativo direto da magnitude do evento.

## 3. DESCRIÇÃO DO EVENTO

O evento que ocorreu na área de atuação da Energisa/Rondônia no período de 09/04/2024 a 17/04/2024 foi causado por tempestades uma banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema frontal atuando no estado de Rondônia e que gerou descargas e ventos fortes no estado. O sistema pode ser visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1.



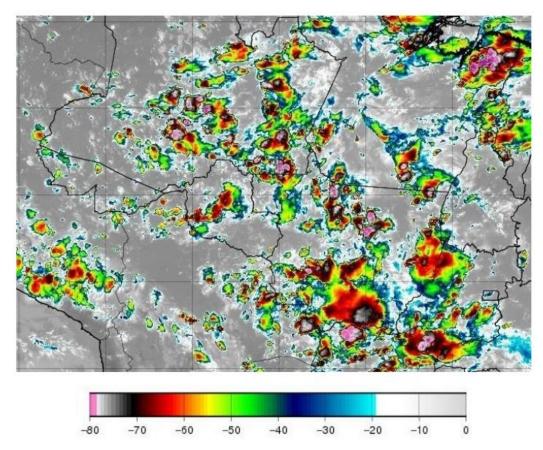


Figura 1 - Imagens de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 às 21:00 UT do dia 09/04. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

Neste contexto, a imagem acima na noite do dia 09/04/2024 (horário local de Porto Velho), a concessão da Energisa Rondônia, já estava sendo afetada, por variações climáticas, com fortes chuvas acompanhadas de ventos fortes e descargas atmosféricas sendo essa combinação fundamental para ocasionar transtornos ao sistema elétrico.

Dadas as características do evento climático, a Energisa Rondônia atuou de modo prioritário com operadores e equipes em campo para viabilizar a recomposição do sistema. Contudo, as condições climáticas impactaram significativamente na atuação das equipes em campo, causando fechamento de vias de acesso, reduzindo a capacidade de locomoção, agravando riscos de acidentes e comprometendo a segurança das equipes.



#### 3.1. CAUSA ORIGEM DO EVENTO

Os eventos de interrupção objeto deste relatório tiveram origem devido condições climáticas muito intensas (Descargas atmosféricas e ventos fortes) em todo estado de Rondônia, de modo a verificar que os eventos se enquadram em uma situação de emergência em conformidade com disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 01, de 24 de agosto de 2012 do Ministério da Integração Nacional referente à Codificação Brasileira de Desastres - COBRADE, deve-se procurar descrever o evento como fazendo parte de um ou mais Subtipos preconizados como uma Interrupção em Situação de Emergência pela COBRADE e demonstrar sua intensidade condizente com uma situação de emergência conforme descrito na Instrução Normativa. A COBRADE divide os desastres naturais em cinco Grupos, treze Subgrupos, vinte e quatro Tipos e vinte e três Subtipos. Dentro desta classificação e no contexto deste relatório, encontra-se o Grupo Desastres Meteorológicos que em seu item 1.3.1.2 contempla o Subgrupo Sistemas de Grande Escala/Escala Regional acompanhado de grande ocorrência de descargas e fortes ventos.

O enquadramento leva em conta as pesquisas realizadas pelo Grupo de Eletricidade Atmosférica (ELAT) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), pela National Weather Service (National Weather Service, 2015), bem como escalas de precipitação e de ventos (Byers, 1944).

#### 3.2. DETALHAMENTO DO EVENTO

#### 3.2.1. Código do evento, definido pela distribuidora.

As 686 ocorrências objetos deste relatório foram registrados em formulários próprios no Sistema de Gestão da Distribuição (SGD) da ENERGISA com identificador de número de interrupção, contidos na Tabela 2.



#### 3.2.2. Quantidades de UCs

Os eventos registrados provocaram interrupções no fornecimento de energia elétrica de 97.144 unidades consumidoras (14%) do total de consumidores desta concessionaria.

#### 3.2.3. Danos no Sistema Elétrico

Foi identificada dificuldade no atendimento as ocorrências devidas as condições adversas do clima. Ventos e chuvas fortes. As principais atividade exercidas pelas equipes nestes dois dias foram:

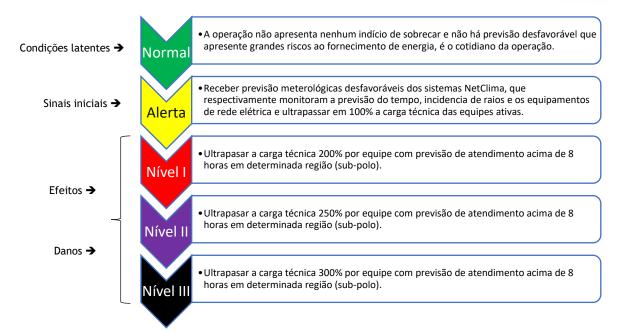
- Reparo de cabos partidos;
- Reparo ou substituição de conexões;
- Retirada de árvore da rede;
- Retirada e substituição de postes quebrados;
- Reparo e substituição de cruzetas;
- Reparo e substituição de isoladores;
- Reparo em religador;
- Reparo em chaves fusíveis.

A descrição detalhada desses equipamentos e sua importância para o sistema de distribuição podem ser encontrados no Anexo I.

#### 3.2.4. Ações da Distribuidora para Recomposição

Com a identificação do aumento expressivo na quantidade de ocorrências, o Plano de Contingência da empresa foi acionado visando agilizar o atendimento e minimizar os impactos.





As equipes foram acionadas conforme os níveis estabelecidos no plano de contingência da concessionária, que estabelece os seguintes critérios:

Abaixo segue a relação do quadro de equipes escaladas para o mês de agosto, com destaque das equipes acionadas na semana do evento.

#### Subestações e Municípios Atingidos

Devido ao período de climatização adversa no Estado foram registradas 686 ocorrências, sendo um número bastante expressivo se tratando de atendimento. Tais clientes encontram-se em diversas localidades, são elas:

Alta Floresta, Alto Alegre, Alto Paraiso, Alvorada Doeste, Ariquemes, Buritis, Cabixi, Cacaulândia, Cacoal, Campo Novo De Rondônia, Candeias Do Jamari, Castanheiras, Cerejeiras, Chupinguaia, Colina Verde, Colorado Doeste, Corumbiara, Costa Marques, Cujubim, Distrito De Nova Dimensão, Espigão Doeste, Extrema, Governador Jorge Teixeira, Guajará Mirim, Itapuã Do Oeste, Izidolandia, Jacinopolis, Jacy Paraná, Jaru, Ji-Paraná, Machadinho Doeste, Ministro Andreazza, Mirante Da Serra, Monte Negro, Nova Brasilândia, Nova Colina, Nova Mamoré, Nova Uniao, Novo Horizonte Do Oeste, Ouro Preto Doeste, Pacarana, Parecis, Pimenta Bueno, Pimenteiras, Porto Velho, Presidente Medici, Primavera, Rio Crespo, Rolim De Moura, Rondominas, Santa



Luzia, São Felipe, São Francisco Do Guaporé, São Miguel Do Guaporé, Seringueiras, Surpresa, Tancredopolis, Tarilandia, Teixeiropolis, Theobroma, Urupá, Vale Do Anari, Vale Do Paraiso, Vila De Abunã, Vilhena.

O quadro 1 exibe a lista de subestações atingidas:

SUBESTAÇÕES IMPACTADAS	
SE NOVA MAMORÉ	S.E SANTO ANTONIO 34,5/13,8 KVA
SE NOVA MUTUM PARANA	SE ESPIGÃO DOESTE
SE NOVA UNIÃO	SE GUAJARÁ
SE NOVO HORIZONTE	SE ABUNÃ
SE OURO PRETO	SE ALFAVILE
SE PARECIS	SE ALTA FLORESTA
SE PCH RIO VERMELHO	SE ALTO ALEGRE
SE PIMENTA BUENO	SE ALTO PARAISO
SE PIMENTEIRAS	SE ALVORADA DO OESTE
SE PLANALTO SÃO LUIZ	SE ARARAS
SE PORTO VELHO	SE AREAL
SE PRESIDENTE MÉDICI	SE ARIQUEMES 2
SE RIO MADEIRA	SE ARIQUEMES I
SE ROLIM DE MOURA	SE BOM FUTURO
SE SANTA LUZIA	SE BURITIS
SE SÃO DOMINGOS	SE CABIXI
SE SÃO FRANSCISCO DO GUAPORÉ	SE CACOAL
SE SÃO MIGUEL	SE CAMPO NOVO
SE SERINGUEIRAS	SE CENTRO
SE THEOBROMA	SE CEREJEIRAS
SE TIRADENTES	SE CHUPINGUAIA
SE TRIUNFO	SE COLORADO
SE TRIUNFO ENTRONCAMENTO	SE COSTA MARQUES
SE UNIÃO BANDEIRANTES	SE EXTREMA
SE URUCUMACUÃ	SE IATA
SE URUPÁ	SE ITAPUÃ
SE UTE IZIDOLÂNDIA	SE JACI-PARANÁ
SE UTE SURPRESA	SE JARÚ
SE VILA BOSCO 2	SE JI-PARANÁ I
SE VILA DE ABUNA	SE JI-PARANA III (JPT)
SE VILA DOM BOSCO	SE MACHADINHO
SE VILHENA I	SE MACHADINHO 2
SED BOA VISTA DO PARACANÃ	SE MIRANTE DA SERRA
SED VALE DO ANARI	SE MONTE NEGRO



SED VILHENA II	SE NOVA BRASILANDIA	
SUBESTAÇÃO CORUMBIARA	SE NOVA CALIFORNIA	
SUBESTAÇÃO CUJUBIM	SE NOVA DIMENSÃO	

Quadro 1 - Subestações atingida

#### Quantidades de Interrupções

Considerando todo o universo do evento, foram verificadas 97.144 interrupções individuais.

#### Data e hora de início das interrupções

O início da primeira interrupção observada nos eventos foi registrado às 11h08min do dia 09/04/2024.

#### Data e hora do término das interrupções

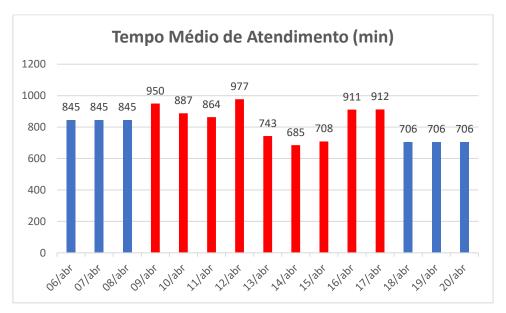
O final da última interrupção observada nos eventos foi registrado às 15h30min do dia 22/04/2024.

### Média da duração das interrupções

Considerando o universo de **686** ocorrências oriundas do evento de clima adverso, dentro da área de concessão da Energisa Rondônia afetando cerca de 97.144 unidades consumidoras, observou-se uma duração média dos atendimentos igual durante a adversidade **899 minutos**, sendo que a empresa performou em média **801 minutos** de atendimento às ocorrências, observando o realizado de abril.

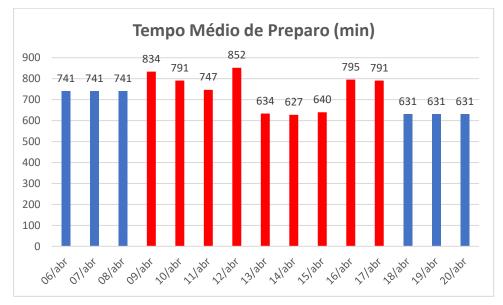
O gráfico a seguir compara a média do tempo de atendimento executado em dias normais com os dias de situação de emergência:





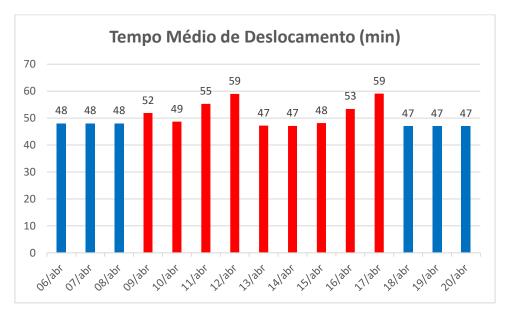
**Gráfico 2** - Média dos tempos de atendimento (Minutos), em azul o observado fora do período de adversidade e em vermelho a performance diária durante o período.

Logo abaixo, seguem os gráficos com informações dos tempos de atendimento segregados em tempos de preparo, deslocamento e execução.



**Gráfico 3** - Média dos tempos de Preparo (Minutos), em azul o observado fora do período de adversidade e em vermelho a performance diária durante o período.





**Gráfico 4** - Média dos tempos de Descolamento (Minutos), em azul o observado fora do período de adversidade e em vermelho a performance diária durante o período.



**Gráfico 5** - Média dos tempos de execução (Minutos), em azul o observado fora do período de adversidade e em vermelho a performance diária durante o período.



O gráfico abaixo apresenta a evolução das quantidades de ocorrências em contraste com a performance média diária verificada no período de apuração.

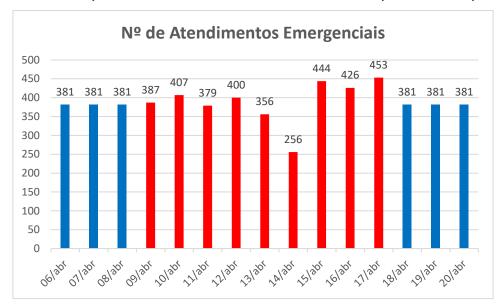


Gráfico 6 - Ocorrências em Situação de Emergência

É notável a disparidade do número de ocorrências em relação ao período de adversidade climática, há uma diferença relativa aproximadamente **10**% maior média diária de que vinha performando em abril.

#### Duração da interrupção mais longa

Detalhando-se o conjunto de interrupções individuais registradas, verifica-se que a interrupção contínua mais longa no evento ocorreu para 1 consumidores, registrando aproximadamente 195 horas de duração. Trata-se de um evento em um atendimento na localidade Candeias do Jamari, neste evento houve a falta de energia devido a queima de um transformado via descarga atmosférica. É válido ainda considerar que o acesso ao consumidor é por vias vicinais pois está localizado em área rural com trechos de rede extremamente radiais.

#### Soma do CHI das Interrupções associadas ao evento

O valor do CHI (<u>Consumidor x Hora Interrompido</u>), correspondente ao somatório dos DIC's associados ao evento, foi de 361.680,61 horas.



### Abrangência

As imagens adiante apresentam a área de concessão da Energisa e alguns exemplos das áreas afetadas no mapa pelos eventos de descargas atmosféricas, chuvas e ventos.

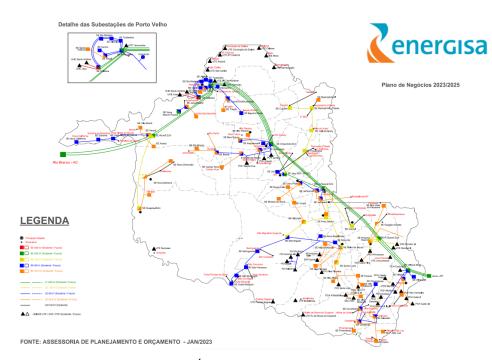


Figura 2 - Área de Concessão Energisa

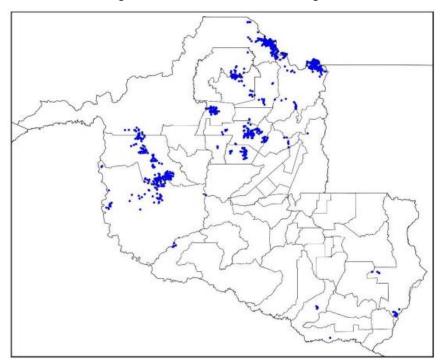


Figura 3 - Descargas Atmosféricas Observadas - 09/04/2024 ENERGISA RONDÔNIA - DISTRIBUIDORA DE ENERGIA S.A. Av. dos Imigrantes, nº 4.137 - bairro Industrial

Porto Velho (RO) CEP: 76821-063 05.914.650/0001-66 2556637

(69) 3216 4000 | Fax. (69) 3222-8720 | www.energisa.com.br



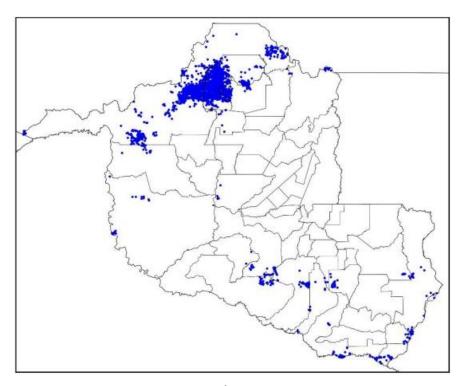


Figura 4 - Descargas Atmosféricas Observadas - 10/04/2024

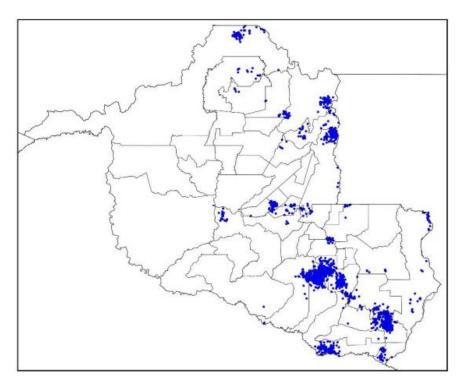


Figura 5 - Descargas Atmosféricas Observadas - 11/04/2024



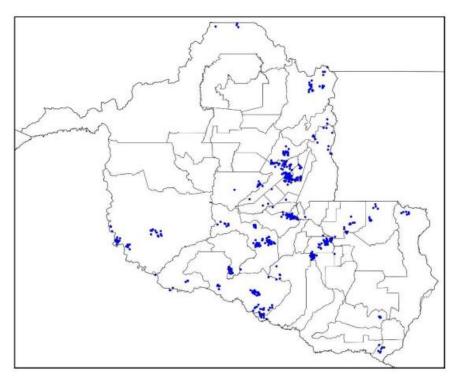


Figura 6 - Descargas Atmosféricas Observadas - 12/04/2024

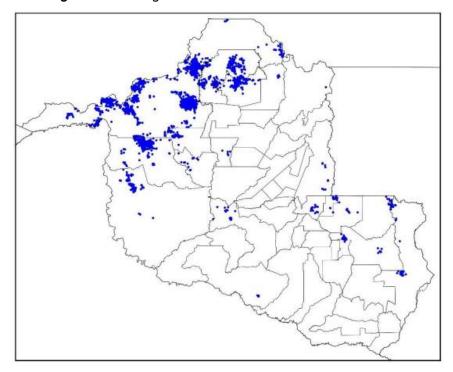


Figura 7 - Descargas Atmosféricas Observadas - 13/04/2024



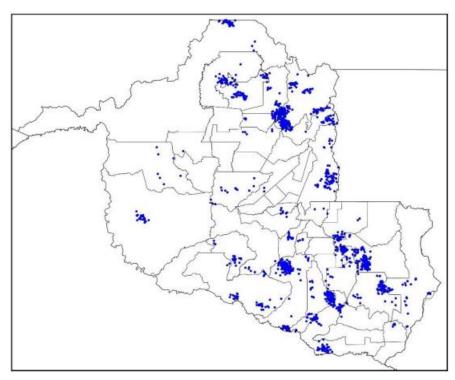


Figura 8 - Descargas Atmosféricas Observadas - 14/04/2024

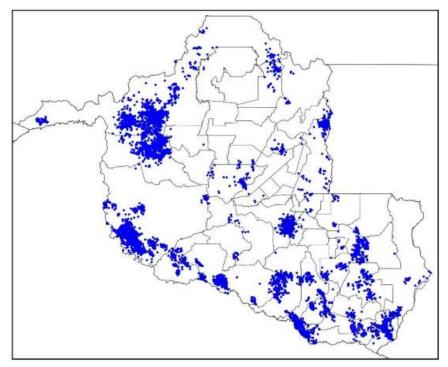


Figura 9 - Descargas Atmosféricas Observadas - 15/04/2024



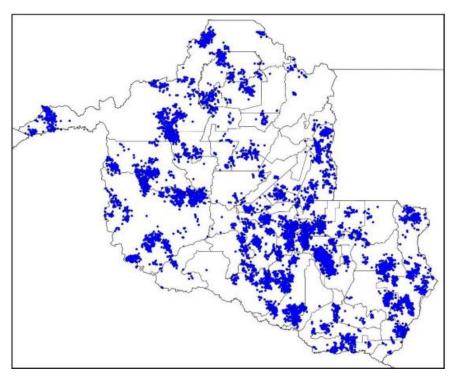


Figura 10 - Descargas Atmosféricas Observadas - 16/04/2024

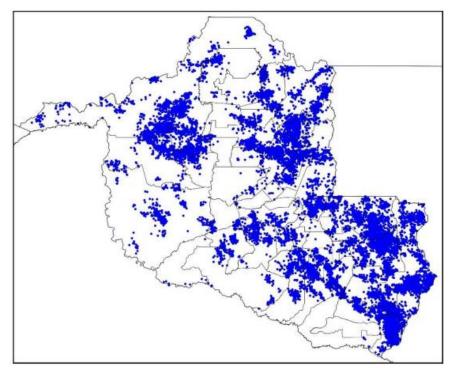


Figura 11 - Descargas Atmosféricas Observadas - 17/04/2024



Em termos temporais, as descargas e os ventos foram das 11:00 (horário local) do dia 09/04 as 19:00 (horário local) do dia 17/04 conforme relatório técnico em anexo. As chuvas acumuladas durante o período foram muito fortes e atingiram 80 mm O sistema foi acompanhado de ventos fortes com intensidades de ao menos 38km/h na região. Conforme a Escala de Beaufort, que classifica a intensidade dos ventos tendo em conta a sua velocidade, ventos desta magnitude são capazes de derrubar árvores e jogá-los sobre a rede elétrica.

CRONOLOGIA

As Ocorrências afetadas no evento encontram-se apresentadas em ordem cronológica na Quadro 2 adiante.

OCORRÊNCIA	INÍCIO DO ATENDIMENTO	FINAL DO ATENDIMENTO	LOCALIDADE
124904	09/04/2024 11:08	11/04/2024 00:59	SAO MIGUEL DO GUAPORE
124944	09/04/2024 11:11	09/04/2024 20:36	GUAJARA MIRIM
124945	09/04/2024 11:12	09/04/2024 18:05	ARIQUEMES
124961	09/04/2024 11:27	09/04/2024 15:51	MACHADINHO DOESTE
124966	09/04/2024 11:31	10/04/2024 18:32	VILHENA
124972	09/04/2024 11:32	09/04/2024 20:00	EXTREMA
124910	09/04/2024 11:50	10/04/2024 17:36	CAMPO NOVO DE RONDONIA
124997	09/04/2024 12:04	09/04/2024 22:40	ROLIM DE MOURA
125013	09/04/2024 12:27	09/04/2024 18:57	SAO FRANCISCO DO GUAPORE
125020	09/04/2024 12:39	10/04/2024 02:12	DISTRITO DE TRIUNFO
125020	09/04/2024 12:39	10/04/2024 02:12	DISTRITO DE TRIUNFO
125603	09/04/2024 12:43	10/04/2024 12:31	CORUMBIARA
125081	09/04/2024 13:20	09/04/2024 15:22	VILHENA
125081	09/04/2024 13:20	09/04/2024 15:22	VILHENA
125081	09/04/2024 13:20	09/04/2024 15:22	VILHENA
125081	09/04/2024 13:20	09/04/2024 15:22	VILHENA
125040	09/04/2024 13:49	09/04/2024 20:09	MACHADINHO DOESTE
125091	09/04/2024 13:54	09/04/2024 20:04	SANTA LUZIA
125107	09/04/2024 14:26	10/04/2024 00:00	CORUMBIARA
125126	09/04/2024 14:49	10/04/2024 11:25	CABIXI



125070	09/04/2024 15:08	09/04/2024 17:51	ESPIGAO DOESTE
125155	09/04/2024 15:10	10/04/2024 12:33	ROLIM DE MOURA
125163	09/04/2024 15:21	11/04/2024 14:04	PARECIS
125167	09/04/2024 15:24	09/04/2024 20:11	ITAPUA DO OESTE
125180	09/04/2024 15:40	09/04/2024 20:02	RIO CRESPO
125194	09/04/2024 16:20	10/04/2024 12:17	CABIXI
125353	09/04/2024 16:25	09/04/2024 19:08	JI PARANA
125151	09/04/2024 16:26	09/04/2024 21:50	JI PARANA
125229	09/04/2024 16:34	09/04/2024 17:55	CUJUBIM
125230	09/04/2024 16:35	09/04/2024 18:01	CUJUBIM
125234	09/04/2024 16:39	09/04/2024 22:20	CAMPO NOVO DE RONDONIA
125266	09/04/2024 16:57	09/04/2024 19:52	NOVA BRASILANDIA
125267	09/04/2024 16:58	09/04/2024 20:18	ARIQUEMES
125274	09/04/2024 17:06	10/04/2024 20:25	SAO FRANCISCO DO GUAPORE
125281	09/04/2024 17:18	10/04/2024 08:46	CUJUBIM
125292	09/04/2024 17:28	10/04/2024 09:13	EXTREMA
125300	09/04/2024 17:46	10/04/2024 14:50	MACHADINHO DOESTE
126831	09/04/2024 18:05	11/04/2024 23:00	VALE DO PARAISO
125338	09/04/2024 18:05	09/04/2024 18:12	DISTRITO DE TRIUNFO
125338	09/04/2024 18:05	09/04/2024 18:12	DISTRITO DE TRIUNFO
125338	09/04/2024 18:05	09/04/2024 18:12	DISTRITO DE TRIUNFO
125375	09/04/2024 18:54	10/04/2024 00:22	CACOAL
125390	09/04/2024 19:14	10/04/2024 16:48	VILHENA
125396	09/04/2024 19:30	10/04/2024 09:36	IZIDOLANDIA
125402	09/04/2024 19:36	10/04/2024 15:55	MACHADINHO DOESTE
125401	09/04/2024 19:37	10/04/2024 18:50	GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA
125405	09/04/2024 19:45	11/04/2024 15:48	THEOBROMA
125329	09/04/2024 20:07	10/04/2024 07:29	PORTO VELHO
125446	09/04/2024 20:09	10/04/2024 08:37	NOVO HORIZONTE DO OESTE
125480	09/04/2024 21:14	10/04/2024 10:58	SANTA LUZIA
125932	09/04/2024 22:38	10/04/2024 17:14	PORTO VELHO
125529	09/04/2024 22:49	10/04/2024 03:09	CEREJEIRAS
125548	10/04/2024 01:17	10/04/2024 15:05	PORTO VELHO
125551	10/04/2024 03:00	10/04/2024 13:19	PORTO VELHO
125555	10/04/2024 05:07	10/04/2024 11:33	ESPIGAO DOESTE
125557	10/04/2024 05:36	10/04/2024 11:04	CACOAL
125558	10/04/2024 05:41	10/04/2024 12:01	ESPIGAO DOESTE
125559	10/04/2024 05:46	10/04/2024 19:43	ROLIM DE MOURA
125561	10/04/2024 06:02	10/04/2024 10:30	CEREJEIRAS



125563	10/04/2024 06:12	10/04/2024 17:46	VALE DO ANARI
125564	10/04/2024 06:16	10/04/2024 23:33	SANTA LUZIA
125024	10/04/2024 06:34	10/04/2024 11:12	COLORADO DOESTE
125461	10/04/2024 06:36	10/04/2024 22:30	PORTO VELHO
125461	10/04/2024 06:36	10/04/2024 22:30	PORTO VELHO
125569	10/04/2024 06:41	10/04/2024 09:21	CUJUBIM
125621	10/04/2024 06:57	10/04/2024 12:04	DISTRITO DE TRIUNFO
125621	10/04/2024 06:57	10/04/2024 12:04	DISTRITO DE TRIUNFO
125583	10/04/2024 07:04	10/04/2024 09:35	CUJUBIM
125590	10/04/2024 07:15	10/04/2024 17:27	ARIQUEMES
125591	10/04/2024 07:15	10/04/2024 10:50	SERINGUEIRAS
125790	10/04/2024 07:27	10/04/2024 16:40	ITAPUA DO OESTE
125623	10/04/2024 07:35	10/04/2024 16:55	PORTO VELHO
125629	10/04/2024 07:39	10/04/2024 09:36	ALTA FLORESTA
126987	10/04/2024 07:57	12/04/2024 21:07	PIMENTA BUENO
125459	10/04/2024 08:09	10/04/2024 10:49	ALTO PARAISO
125675	10/04/2024 08:15	10/04/2024 22:36	CACAULANDIA
125684	10/04/2024 08:23	10/04/2024 10:42	CORUMBIARA
125692	10/04/2024 08:34	13/04/2024 00:02	MINISTRO ANDREAZZA
125697	10/04/2024 08:36	11/04/2024 16:48	ESPIGAO DOESTE
125700	10/04/2024 08:37	10/04/2024 12:38	ESPIGAO DOESTE
125708	10/04/2024 08:43	11/04/2024 11:12	GUAJARA MIRIM
125712	10/04/2024 08:48	11/04/2024 15:05	THEOBROMA
125721	10/04/2024 08:55	11/04/2024 11:31	PORTO VELHO
125720	10/04/2024 08:55	10/04/2024 22:16	CACOAL
125722	10/04/2024 08:55	10/04/2024 12:48	VISTA ALEGRE DO ABUNA
125727	10/04/2024 08:59	11/04/2024 07:09	OURO PRETO DOESTE
125755	10/04/2024 09:06	10/04/2024 16:04	URUPA
125763	10/04/2024 09:13	11/04/2024 20:10	COLORADO DOESTE
125795	10/04/2024 09:24	10/04/2024 17:59	SAO CARLOS
125809	10/04/2024 09:42	10/04/2024 12:35	CACOAL
125745	10/04/2024 09:50	10/04/2024 14:39	CANDEIAS DO JAMARI
125829	10/04/2024 09:56	10/04/2024 22:13	CACOAL
127865	10/04/2024 10:12	12/04/2024 11:04	ARIQUEMES
125849	10/04/2024 10:21	10/04/2024 15:13	OURO PRETO DOESTE
126642	10/04/2024 10:45	12/04/2024 19:59	ALVORADA DOESTE
125794	10/04/2024 10:51	10/04/2024 16:46	OURO PRETO DOESTE
125915	10/04/2024 10:52	11/04/2024 02:08	GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA
125912	10/04/2024 11:08	11/04/2024 01:15	CACOAL



405050	40/04/202444	44 /04 /000 4 40 00	100/44 110/44 0
125959	10/04/2024 11:42	11/04/2024 10:26	NOVA UNIAO
125966	10/04/2024 11:48	11/04/2024 09:28	CUJUBIM
125968	10/04/2024 11:50	11/04/2024 16:19	COSTA MARQUES
128044	10/04/2024 11:51	10/04/2024 14:40	SERINGUEIRAS
125976	10/04/2024 12:01	11/04/2024 18:07	VILHENA
125988	10/04/2024 12:27	10/04/2024 22:08	PORTO VELHO
126088	10/04/2024 12:47	10/04/2024 15:40	CACOAL
126035	10/04/2024 12:59	14/04/2024 14:20	GOVERNADOR JORGE
	10/01/00011017	44/04/00040440	TEIXEIRA
127323	10/04/2024 13:17	11/04/2024 21:18	PORTO VELHO
128333	10/04/2024 13:19	13/04/2024 12:58	CACAULANDIA
126082	10/04/2024 13:35	11/04/2024 14:43	CACOAL
126643	10/04/2024 13:46	11/04/2024 16:42	ITAPUA DO OESTE
126060	10/04/2024 14:12	10/04/2024 17:44	PRESIDENTE MEDICI
126109	10/04/2024 14:17	10/04/2024 20:03	JI PARANA
126111	10/04/2024 14:18	11/04/2024 14:01	ITAPUA DO OESTE
126119	10/04/2024 14:20	10/04/2024 17:13	PORTO VELHO
124237	10/04/2024 14:42	10/04/2024 15:10	PARECIS
126132	10/04/2024 15:00	11/04/2024 10:28	OURO PRETO DOESTE
126134	10/04/2024 15:03	10/04/2024 19:16	ROLIM DE MOURA
126178	10/04/2024 15:29	10/04/2024 17:15	ARIQUEMES
126196	10/04/2024 15:36	12/04/2024 14:00	ALTO PARAISO
126146	10/04/2024 15:42	10/04/2024 18:56	PIMENTA BUENO
126203	10/04/2024 15:46	10/04/2024 18:07	CUJUBIM
126215	10/04/2024 15:57	11/04/2024 19:23	CACOAL
126216	10/04/2024 15:58	10/04/2024 22:25	ALTA FLORESTA
126224	10/04/2024 16:00	11/04/2024 17:10	PIMENTA BUENO
126985	10/04/2024 16:39	12/04/2024 00:40	PIMENTA BUENO
126315	10/04/2024 16:51	10/04/2024 20:54	JI PARANA
126342	10/04/2024 17:19	10/04/2024 21:45	JI PARANA
126389	10/04/2024 17:52	11/04/2024 17:48	CACOAL
126434	10/04/2024 18:14	11/04/2024 08:52	JARU
126458	10/04/2024 18:33	11/04/2024 00:04	VILHENA
126462	10/04/2024 18:39	11/04/2024 04:10	VILHENA
126468	10/04/2024 18:46	11/04/2024 18:35	PORTO VELHO
126373	10/04/2024 19:08	11/04/2024 18:03	ALTO ALEGRE
126484	10/04/2024 19:08	11/04/2024 00:33	VILHENA
126486	10/04/2024 19:13	11/04/2024 02:11	RONDOMINAS
126407	10/04/2024 19:36	10/04/2024 20:35	PORTO VELHO
126534	10/04/2024 20:09	11/04/2024 12:12	ALTO ALEGRE
	-, - ,	, - ,	



126564	10/04/2024 20:56	11/04/2024 00:53	ARIQUEMES
126598	10/04/2024 22:08	11/04/2024 10:45	JARU
126615	10/04/2024 22:20	11/04/2024 12:55	COSTA MARQUES
127190	11/04/2024 02:47	11/04/2024 18:15	GUAJARA MIRIM
126675	11/04/2024 04:16	11/04/2024 11:06	NOVO PLANO
126681	11/04/2024 05:35	11/04/2024 08:30	VILHENA
126692	11/04/2024 06:55	11/04/2024 11:38	VILHENA
126716	11/04/2024 06:59	11/04/2024 11:40	SERINGUEIRAS
126757	11/04/2024 08:18	11/04/2024 15:06	JACY PARANA
126758	11/04/2024 08:20	11/04/2024 17:38	SAO CARLOS
126770	11/04/2024 08:33	12/04/2024 00:34	CEREJEIRAS
126819	11/04/2024 08:44	12/04/2024 17:53	VISTA ALEGRE DO ABUNA
126823	11/04/2024 08:46	11/04/2024 11:38	SAO FRANCISCO DO GUAPORE
127319	11/04/2024 08:48	13/04/2024 10:45	URUCUMACUA
126834	11/04/2024 08:55	11/04/2024 20:53	CANDEIAS DO JAMARI
126880	11/04/2024 09:28	11/04/2024 13:48	ROLIM DE MOURA
126890	11/04/2024 09:38	13/04/2024 07:18	ALTA FLORESTA
126915	11/04/2024 09:42	11/04/2024 20:27	JI PARANA
126859	11/04/2024 09:42	11/04/2024 17:00	VILHENA
126859	11/04/2024 09:42	11/04/2024 17:00	VILHENA
126923	11/04/2024 09:48	13/04/2024 12:09	NOVA MAMORE
126963	11/04/2024 10:14	12/04/2024 14:53	SAO FRANCISCO DO GUAPORE
126971	11/04/2024 10:19	12/04/2024 12:33	CACOAL
126978	11/04/2024 10:27	12/04/2024 00:47	VILHENA
127029	11/04/2024 11:22	12/04/2024 12:38	VILHENA
127028	11/04/2024 11:22	11/04/2024 19:08	CEREJEIRAS
127081	11/04/2024 11:31	11/04/2024 23:10	ARIQUEMES
127080	11/04/2024 11:33	13/04/2024 20:45	ITAPUA DO OESTE
127115	11/04/2024 11:52	12/04/2024 10:01	CORUMBIARA
127118	11/04/2024 11:57	11/04/2024 15:03	PORTO VELHO
127119	11/04/2024 12:05	11/04/2024 17:10	NOVA BRASILANDIA
127124	11/04/2024 12:10	11/04/2024 17:11	SAO MIGUEL DO GUAPORE
126557	11/04/2024 12:11	11/04/2024 15:14	NOVA BRASILANDIA
127130	11/04/2024 12:27	11/04/2024 14:05	SANTA LUZIA
127147	11/04/2024 12:58	11/04/2024 16:40	OURO PRETO DOESTE
127073	11/04/2024 13:26	11/04/2024 16:57	PORTO VELHO
127109	11/04/2024 13:34	12/04/2024 00:35	VILA DE ABUNA
127109	11/04/2024 13:34	12/04/2024 00:35	VILA DE ABUNA
127109	11/04/2024 13:34	12/04/2024 00:35	VILA DE ABUNA
127160	11/04/2024 13:36	11/04/2024 18:16	CEREJEIRAS
		DICTRIBLUDORA DE ENERCI	



127173	11/04/2024 13:43	11/04/2024 17:24	PORTO VELHO
127201	11/04/2024 14:04	11/04/2024 19:19	PORTO VELHO
127217	11/04/2024 14:24	11/04/2024 20:56	CACOAL
127284	11/04/2024 14:37	11/04/2024 18:45	MACHADINHO DOESTE
127259	11/04/2024 14:37	11/04/2024 17:58	PORTO VELHO
127228	11/04/2024 14:39	13/04/2024 15:16	MACHADINHO DOESTE
127256	11/04/2024 14:47	11/04/2024 17:21	MACHADINHO DOESTE
127256	11/04/2024 14:47	11/04/2024 17:21	MACHADINHO DOESTE
127274	11/04/2024 15:16	12/04/2024 16:10	JARU
127752	11/04/2024 15:26	12/04/2024 08:15	VALE DO ANARI
127309	11/04/2024 15:28	11/04/2024 21:02	SAO MIGUEL DO GUAPORE
127481	11/04/2024 15:37	11/04/2024 22:54	VALE DO ANARI
127349	11/04/2024 15:44	12/04/2024 13:57	RONDOMINAS
127321	11/04/2024 15:58	11/04/2024 21:09	VILA DE ABUNA
128828	11/04/2024 16:00	13/04/2024 03:06	CEREJEIRAS
127373	11/04/2024 16:00	11/04/2024 23:03	MACHADINHO DOESTE
127376	11/04/2024 16:03	11/04/2024 21:20	CEREJEIRAS
127325	11/04/2024 16:14	12/04/2024 06:01	EXTREMA
127325	11/04/2024 16:14	12/04/2024 06:01	EXTREMA
127326	11/04/2024 16:22	11/04/2024 19:30	VILHENA
127385	11/04/2024 16:25	12/04/2024 09:50	NOVA BRASILANDIA
127392	11/04/2024 16:31	11/04/2024 22:22	JI PARANA
127443	11/04/2024 16:45	12/04/2024 02:55	VILHENA
127523	11/04/2024 16:45	11/04/2024 22:28	ALTO PARAISO
127464	11/04/2024 17:03	11/04/2024 22:03	VILHENA
127470	11/04/2024 17:08	12/04/2024 21:30	NOVA BRASILANDIA
127504	11/04/2024 17:23	12/04/2024 09:05	CABIXI
127535	11/04/2024 17:41	11/04/2024 20:23	CEREJEIRAS
127550	11/04/2024 17:50	11/04/2024 23:16	ALTA FLORESTA
127567	11/04/2024 18:08	11/04/2024 23:35	PRESIDENTE MEDICI
127582	11/04/2024 18:26	12/04/2024 14:28	JARU
127615	11/04/2024 18:40	12/04/2024 02:48	ITAPUA DO OESTE
127619	11/04/2024 18:45	12/04/2024 09:26	CUJUBIM
127623	11/04/2024 18:49	12/04/2024 09:42	CUJUBIM
127628	11/04/2024 18:58	12/04/2024 01:10	COLORADO DOESTE
127638	11/04/2024 19:10	12/04/2024 20:07	JARU
127640	11/04/2024 19:12	12/04/2024 17:07	CHUPINGUAIA
127643	11/04/2024 19:15	12/04/2024 05:42	PORTO VELHO
128827	11/04/2024 19:26	12/04/2024 23:40	CEREJEIRAS
127715	11/04/2024 20:23	11/04/2024 23:20	MACHADINHO DOESTE
	ENERGICA RONDÂNIA	DICTRIBUIDODA DE ENERCIA	



127681	11/04/2024 20:43	12/04/2024 14:15	EXTREMA
127686	11/04/2024 21:00	11/04/2024 23:50	MACHADINHO DOESTE
127688	11/04/2024 21:09	13/04/2024 15:30	SAO FRANCISCO DO GUAPORE
133857	11/04/2024 21:46	20/04/2024 01:11	CANDEIAS DO JAMARI
127744	11/04/2024 22:31	12/04/2024 11:10	CORUMBIARA
127749	11/04/2024 23:16	12/04/2024 16:20	PORTO VELHO
127756	11/04/2024 23:59	12/04/2024 15:43	CAMPO NOVO DE RONDONIA
127764	12/04/2024 05:19	12/04/2024 09:42	TARILANDIA
127825	12/04/2024 05:28	12/04/2024 09:22	COLORADO DOESTE
127767	12/04/2024 05:37	12/04/2024 12:11	SERINGUEIRAS
127770	12/04/2024 05:53	12/04/2024 15:35	COLORADO DOESTE
127826	12/04/2024 06:29	12/04/2024 11:50	COLORADO DOESTE
127777	12/04/2024 06:30	12/04/2024 11:25	PRESIDENTE MEDICI
127778	12/04/2024 06:32	12/04/2024 08:47	CHUPINGUAIA
128353	12/04/2024 06:47	12/04/2024 23:11	MACHADINHO DOESTE
127792	12/04/2024 06:53	13/04/2024 00:10	EXTREMA
127794	12/04/2024 06:56	12/04/2024 10:23	VALE DO ANARI
127797	12/04/2024 07:02	12/04/2024 10:17	SANTA LUZIA
127798	12/04/2024 07:03	12/04/2024 11:07	SERINGUEIRAS
127793	12/04/2024 07:11	12/04/2024 15:30	PORTO VELHO
127807	12/04/2024 07:17	13/04/2024 12:17	ITAPUA DO OESTE
127808	12/04/2024 07:17	12/04/2024 10:07	SERINGUEIRAS
127810	12/04/2024 07:20	12/04/2024 19:13	ROLIM DE MOURA
127818	12/04/2024 07:26	12/04/2024 19:30	CACOAL
128147	12/04/2024 07:39	12/04/2024 21:02	ALTA FLORESTA
127833	12/04/2024 07:42	13/04/2024 08:17	NOVA MAMORE
127858	12/04/2024 07:44	12/04/2024 16:40	SAO MIGUEL DO GUAPORE
127862	12/04/2024 07:46	12/04/2024 20:32	SAO FELIPE
127871	12/04/2024 07:53	12/04/2024 11:38	JI PARANA
127871	12/04/2024 07:53	12/04/2024 11:38	JI PARANA
127872	12/04/2024 07:55	12/04/2024 15:24	PRESIDENTE MEDICI
128770	12/04/2024 07:58	13/04/2024 10:50	JARU
127905	12/04/2024 08:06	13/04/2024 11:20	JACY PARANA
127844	12/04/2024 08:17	13/04/2024 00:42	SAO FRANCISCO DO GUAPORE
127891	12/04/2024 08:44	13/04/2024 19:30	BURITIS
127952	12/04/2024 08:44	12/04/2024 16:03	CABIXI
127985	12/04/2024 08:55	12/04/2024 18:07	UNIAO BANDEIRANTES
127960	12/04/2024 09:08	12/04/2024 18:13	VILHENA
128035	12/04/2024 09:25	12/04/2024 23:00	PRESIDENTE MEDICI
128190	12/04/2024 09:43	14/04/2024 17:21	COSTA MARQUES
	ENERGIS - RONDÂNII	DISTRIBLUDODA DE ENEDCI	



128059	12/04/2024 10:02	12/04/2024 17:22	CAMPO NOVO DE RONDONIA
128100	12/04/2024 10:24	13/04/2024 17:35	NOVA MAMORE
128106	12/04/2024 10:28	12/04/2024 22:04	PIMENTA BUENO
128820	12/04/2024 10:50	13/04/2024 14:37	JARU
128127	12/04/2024 11:02	12/04/2024 15:51	SERINGUEIRAS
127873	12/04/2024 11:22	13/04/2024 11:05	CACOAL
128169	12/04/2024 11:43	14/04/2024 00:00	ESPIGAO DOESTE
128089	12/04/2024 12:03	13/04/2024 11:48	ALVORADA DOESTE
128195	12/04/2024 12:35	12/04/2024 18:49	CUJUBIM
128218	12/04/2024 12:56	13/04/2024 05:10	CORUMBIARA
128152	12/04/2024 12:56	13/04/2024 00:49	SAO MIGUEL DO GUAPORE
128280	12/04/2024 13:06	13/04/2024 16:50	CANDEIAS DO JAMARI
129476	12/04/2024 13:31	14/04/2024 22:50	CAMPO NOVO DE RONDONIA
128279	12/04/2024 13:34	12/04/2024 18:07	SERINGUEIRAS
128286	12/04/2024 13:38	13/04/2024 17:37	ROLIM DE MOURA
128314	12/04/2024 13:51	13/04/2024 14:09	ARIQUEMES
128352	12/04/2024 13:56	13/04/2024 00:50	MACHADINHO DOESTE
128348	12/04/2024 14:14	13/04/2024 19:34	PARECIS
128376	12/04/2024 14:21	12/04/2024 17:44	COLORADO DOESTE
128376	12/04/2024 14:21	12/04/2024 17:44	COLORADO DOESTE
128376	12/04/2024 14:21	12/04/2024 17:44	COLORADO DOESTE
128376	12/04/2024 14:21	12/04/2024 17:44	COLORADO DOESTE
128376	12/04/2024 14:21	12/04/2024 17:44	COLORADO DOESTE
128376	12/04/2024 14:21	12/04/2024 17:44	COLORADO DOESTE
128376	12/04/2024 14:21	12/04/2024 17:44	COLORADO DOESTE
128376	12/04/2024 14:21	12/04/2024 17:44	COLORADO DOESTE
128376	12/04/2024 14:21	12/04/2024 17:44	COLORADO DOESTE
128376	12/04/2024 14:21	12/04/2024 17:44	COLORADO DOESTE
128376	12/04/2024 14:21	12/04/2024 17:44	COLORADO DOESTE
128376	12/04/2024 14:21	12/04/2024 17:44	COLORADO DOESTE
128376	12/04/2024 14:21	12/04/2024 17:44	COLORADO DOESTE
128376	12/04/2024 14:21	12/04/2024 17:44	COLORADO DOESTE
128376	12/04/2024 14:21	12/04/2024 17:44	COLORADO DOESTE
128376	12/04/2024 14:21	12/04/2024 17:44	COLORADO DOESTE
128376	12/04/2024 14:21	12/04/2024 17:44	COLORADO DOESTE
128376	12/04/2024 14:21	12/04/2024 17:44	COLORADO DOESTE
128376	12/04/2024 14:21	12/04/2024 17:44	COLORADO DOESTE
128376	12/04/2024 14:21	12/04/2024 17:44	COLORADO DOESTE
128376	12/04/2024 14:21	12/04/2024 17:44	COLORADO DOESTE
128376	12/04/2024 14:21	12/04/2024 17:44	COLORADO DOESTE
		DICTRIBLUDODA DE ENEDCI	



128376	12/04/2024 14:21	12/04/2024 17:44	COLORADO DOESTE
128376	12/04/2024 14:21	12/04/2024 17:44	COLORADO DOESTE
128376	12/04/2024 14:21	12/04/2024 17:44	COLORADO DOESTE
128376	12/04/2024 14:21	12/04/2024 17:44	COLORADO DOESTE
128376	12/04/2024 14:21	12/04/2024 17:44	COLORADO DOESTE
128451	12/04/2024 14:28	12/04/2024 23:13	GUAJARA MIRIM
128371	12/04/2024 14:34	13/04/2024 02:49	PORTO VELHO
128391	12/04/2024 14:44	13/04/2024 21:52	ITAPUA DO OESTE
128639	12/04/2024 15:13	12/04/2024 22:10	JARU
128468	12/04/2024 15:17	12/04/2024 21:44	PORTO VELHO
128479	12/04/2024 15:21	12/04/2024 17:02	CACOAL
128531	12/04/2024 15:56	13/04/2024 08:49	MIRANTE DA SERRA
128504	12/04/2024 16:04	12/04/2024 18:28	SAO MIGUEL DO GUAPORE
128585	12/04/2024 16:29	14/04/2024 14:45	GUAJARA MIRIM
128577	12/04/2024 16:29	12/04/2024 22:02	PORTO VELHO
128616	12/04/2024 16:40	16/04/2024 14:55	ARIQUEMES
128624	12/04/2024 16:45	13/04/2024 02:00	DISTRITO DE TRIUNFO
128624	12/04/2024 16:45	13/04/2024 02:00	DISTRITO DE TRIUNFO
128626	12/04/2024 16:47	13/04/2024 10:34	NOVA UNIAO
128628	12/04/2024 16:49	13/04/2024 11:38	PARECIS
128636	12/04/2024 17:00	15/04/2024 08:35	JARU
128181	12/04/2024 17:11	12/04/2024 22:43	CACOAL
128181	12/04/2024 17:11	12/04/2024 22:43	CACOAL
128662	12/04/2024 17:40	12/04/2024 21:00	ROLIM DE MOURA
128944	12/04/2024 17:55	13/04/2024 14:58	COLORADO DOESTE
128954	12/04/2024 18:26	13/04/2024 16:46	SANTA LUZIA
128781	12/04/2024 18:49	13/04/2024 21:56	TEIXEIROPOLIS
128788	12/04/2024 18:56	13/04/2024 17:24	ALVORADA DOESTE
128940	12/04/2024 18:59	13/04/2024 03:20	CEREJEIRAS
128740	12/04/2024 18:59	13/04/2024 01:04	PORTO VELHO
128848	12/04/2024 19:02	12/04/2024 22:10	ARIQUEMES
128799	12/04/2024 19:05	12/04/2024 22:19	NOVO HORIZONTE DO OESTE
128802	12/04/2024 19:08	13/04/2024 17:11	NOVA MAMORE
128832	12/04/2024 19:19	13/04/2024 10:33	CORUMBIARA
128841	12/04/2024 19:35	13/04/2024 14:44	PARECIS
128884	12/04/2024 20:05	13/04/2024 11:49	BURITIS
128885	12/04/2024 20:07	12/04/2024 20:56	OURO PRETO DOESTE
128947	12/04/2024 20:39	13/04/2024 14:37	VILHENA
129727	12/04/2024 20:49	15/04/2024 19:16	CAMPO NOVO DE RONDONIA
128908	12/04/2024 20:53	13/04/2024 13:03	VALE DO PARAISO
		DISTRIBLUDODA DE ENEDCI	



128973	12/04/2024 22:16	13/04/2024 10:07	ARIQUEMES
128950	13/04/2024 02:35	15/04/2024 15:52	CANDEIAS DO JAMARI
129015	13/04/2024 06:37	13/04/2024 09:24	CEREJEIRAS
129017	13/04/2024 06:41	13/04/2024 12:40	TEIXEIROPOLIS
129019	13/04/2024 06:44	13/04/2024 11:27	CEREJEIRAS
129020	13/04/2024 06:52	13/04/2024 17:35	NOVA UNIAO
129022	13/04/2024 06:53	13/04/2024 10:48	CORUMBIARA
129026	13/04/2024 06:57	13/04/2024 09:46	CEREJEIRAS
129027	13/04/2024 07:01	13/04/2024 07:55	OURO PRETO DOESTE
129033	13/04/2024 07:16	13/04/2024 15:21	VILHENA
129055	13/04/2024 07:19	13/04/2024 15:44	TEIXEIROPOLIS
129061	13/04/2024 07:31	13/04/2024 11:35	TEIXEIROPOLIS
129063	13/04/2024 07:35	14/04/2024 11:49	CACAULANDIA
129064	13/04/2024 07:36	13/04/2024 14:00	JARU
129066	13/04/2024 07:40	13/04/2024 11:21	CORUMBIARA
129070	13/04/2024 08:03	14/04/2024 10:30	CACAULANDIA
128443	13/04/2024 08:09	13/04/2024 10:30	COSTA MARQUES
129076	13/04/2024 08:17	13/04/2024 10:15	CEREJEIRAS
129079	13/04/2024 08:19	13/04/2024 12:16	ROLIM DE MOURA
129090	13/04/2024 08:31	13/04/2024 12:38	PORTO VELHO
129092	13/04/2024 08:42	13/04/2024 15:22	OURO PRETO DOESTE
129104	13/04/2024 08:59	13/04/2024 15:38	PIMENTEIRAS
129189	13/04/2024 09:43	13/04/2024 11:20	CACOAL
129184	13/04/2024 09:54	13/04/2024 20:18	MACHADINHO DOESTE
129188	13/04/2024 10:00	13/04/2024 17:10	CHUPINGUAIA
129194	13/04/2024 10:08	14/04/2024 15:50	BURITIS
129198	13/04/2024 10:13	14/04/2024 09:38	VILHENA
132130	13/04/2024 10:21	17/04/2024 09:22	MONTE NEGRO
129230	13/04/2024 10:46	13/04/2024 23:00	PRESIDENTE MEDICI
129418	13/04/2024 10:53	13/04/2024 18:00	CACOAL
129172	13/04/2024 11:36	13/04/2024 13:20	JARU
129477	13/04/2024 12:46	14/04/2024 15:35	CAMPO NOVO DE RONDONIA
129324	13/04/2024 13:14	16/04/2024 15:34	SAO CARLOS
129433	13/04/2024 13:40	13/04/2024 18:03	COSTA MARQUES
129288	13/04/2024 13:40	13/04/2024 17:00	VALE DO ANARI
129352	13/04/2024 14:07	14/04/2024 10:10	GOVERNADOR JORGE
			TEIXEIRA
129359	13/04/2024 14:18	13/04/2024 23:41	VILHENA
129360	13/04/2024 14:18	13/04/2024 21:07	ROLIM DE MOURA
129363	13/04/2024 14:28	13/04/2024 20:55	ALTA FLORESTA



129367	13/04/2024 14:31	13/04/2024 21:22	VALE DO PARAISO
129134	13/04/2024 14:39	14/04/2024 15:12	GUAJARA MIRIM
129398	13/04/2024 14:52	13/04/2024 18:50	CUJUBIM
129401	13/04/2024 14:54	13/04/2024 19:22	CACOAL
129403	13/04/2024 15:02	13/04/2024 15:31	JI PARANA
129479	13/04/2024 15:05	13/04/2024 22:02	CAMPO NOVO DE RONDONIA
129412	13/04/2024 15:14	14/04/2024 03:41	COLORADO DOESTE
129424	13/04/2024 15:36	13/04/2024 22:49	COLORADO DOESTE
129429	13/04/2024 15:45	13/04/2024 21:00	CACOAL
129496	13/04/2024 17:06	13/04/2024 22:41	VILHENA
129822	13/04/2024 17:18	14/04/2024 12:56	BURITIS
129822	13/04/2024 17:18	14/04/2024 12:56	BURITIS
129507	13/04/2024 17:26	14/04/2024 17:02	OURO PRETO DOESTE
129512	13/04/2024 17:30	13/04/2024 22:04	PORTO VELHO
129512	13/04/2024 17:30	13/04/2024 22:04	PORTO VELHO
129513	13/04/2024 17:32	16/04/2024 00:23	ALTO ALEGRE
129514	13/04/2024 17:32	13/04/2024 22:54	PORTO VELHO
129529	13/04/2024 17:53	13/04/2024 21:46	PORTO VELHO
129538	13/04/2024 18:10	13/04/2024 22:49	JI PARANA
129486	13/04/2024 18:29	13/04/2024 18:32	PORTO VELHO
129486	13/04/2024 18:29	13/04/2024 18:32	PORTO VELHO
129486	13/04/2024 18:29	13/04/2024 18:32	PORTO VELHO
129486	13/04/2024 18:29	13/04/2024 18:32	PORTO VELHO
129637	13/04/2024 18:30	13/04/2024 21:46	PORTO VELHO
129551	13/04/2024 18:30	13/04/2024 20:47	JI PARANA
129560	13/04/2024 18:35	14/04/2024 00:32	OURO PRETO DOESTE
129562	13/04/2024 18:36	14/04/2024 05:50	PORTO VELHO
129565	13/04/2024 18:38	14/04/2024 10:16	PORTO VELHO
129599	13/04/2024 18:46	14/04/2024 01:45	PORTO VELHO
129601	13/04/2024 18:49	14/04/2024 11:23	PORTO VELHO
129610	13/04/2024 18:57	13/04/2024 20:16	JI PARANA
129745	13/04/2024 19:23	13/04/2024 23:20	PORTO VELHO
129672	13/04/2024 19:38	13/04/2024 22:50	CEREJEIRAS
129676	13/04/2024 19:42	14/04/2024 08:31	PIMENTA BUENO
129768	13/04/2024 20:13	14/04/2024 10:54	PORTO VELHO
129315	13/04/2024 20:27	13/04/2024 23:00	COSTA MARQUES
129743	13/04/2024 21:28	14/04/2024 00:34	SAO MIGUEL DO GUAPORE
129755	13/04/2024 22:16	14/04/2024 13:39	PRESIDENTE MEDICI
129919	14/04/2024 06:31	14/04/2024 11:21	SAO FELIPE
129872	14/04/2024 06:35	14/04/2024 14:02	PORTO VELHO
		DISTRIBUIDORA DE ENERCI.	



129885	14/04/2024 07:11	14/04/2024 21:55	ITAPUA DO OESTE
129889	14/04/2024 07:17	14/04/2024 13:25	CEREJEIRAS
129915	14/04/2024 08:10	14/04/2024 11:23	CACOAL
129935	14/04/2024 08:56	14/04/2024 13:15	SAO FRANCISCO DO GUAPORE
129939	14/04/2024 09:05	14/04/2024 17:38	PRESIDENTE MEDICI
129943	14/04/2024 09:10	14/04/2024 16:26	SAO CARLOS
129952	14/04/2024 09:21	14/04/2024 16:00	PORTO VELHO
129956	14/04/2024 09:29	14/04/2024 16:55	SAO FRANCISCO DO GUAPORE
129958	14/04/2024 09:35	15/04/2024 13:05	NOVA BRASILANDIA
129965	14/04/2024 09:43	15/04/2024 09:42	VILHENA
129975	14/04/2024 09:55	14/04/2024 18:40	CACOAL
130019	14/04/2024 10:41	14/04/2024 15:17	CEREJEIRAS
130059	14/04/2024 11:07	14/04/2024 19:59	JI PARANA
130067	14/04/2024 11:17	14/04/2024 17:17	ARIQUEMES
130070	14/04/2024 11:25	14/04/2024 20:45	CACOAL
130111	14/04/2024 13:19	14/04/2024 18:42	SAO MIGUEL DO GUAPORE
130112	14/04/2024 13:24	14/04/2024 17:10	CORUMBIARA
130129	14/04/2024 13:29	14/04/2024 16:00	PORTO VELHO
130124	14/04/2024 13:33	15/04/2024 01:38	VILHENA
130142	14/04/2024 14:40	14/04/2024 15:55	ALTA FLORESTA
130142	14/04/2024 14:40	14/04/2024 15:55	ALTA FLORESTA
130142	14/04/2024 14:40	14/04/2024 15:55	ALTA FLORESTA
130142	14/04/2024 14:40	14/04/2024 15:55	ALTA FLORESTA
130142	14/04/2024 14:40	14/04/2024 15:55	ALTA FLORESTA
130142	14/04/2024 14:40	14/04/2024 15:55	ALTA FLORESTA
130142	14/04/2024 14:40	14/04/2024 15:55	ALTA FLORESTA
130142	14/04/2024 14:40	14/04/2024 15:55	ALTA FLORESTA
130142	14/04/2024 14:40	14/04/2024 15:55	ALTA FLORESTA
130142	14/04/2024 14:40	14/04/2024 15:55	ALTA FLORESTA
130142	14/04/2024 14:40	14/04/2024 15:55	ALTA FLORESTA
130142	14/04/2024 14:40	14/04/2024 15:55	ALTA FLORESTA
130198	14/04/2024 15:19	14/04/2024 17:22	PIMENTA BUENO
130201	14/04/2024 15:23	14/04/2024 19:39	PORTO VELHO
130218	14/04/2024 15:58	15/04/2024 00:45	NOVA MAMORE
130257	14/04/2024 16:31	14/04/2024 17:45	PIMENTA BUENO
130240	14/04/2024 17:02	14/04/2024 19:37	CACOAL
130052	14/04/2024 17:14	15/04/2024 09:40	CACOAL
130438	14/04/2024 18:30	15/04/2024 09:50	COSTA MARQUES
130344	14/04/2024 18:31	15/04/2024 02:12	ITAPUA DO OESTE
130350	14/04/2024 18:43	14/04/2024 21:23	PORTO VELHO
	EVIERGIS - ROVIRÂVII -	DISTRIBUTION DE ENERCI	



130352	14/04/2024 18:44	15/04/2024 11:51	CORUMBIARA
130362	14/04/2024 18:59	16/04/2024 17:26	NOVA UNIAO
130364	14/04/2024 19:01	15/04/2024 13:18	CANDEIAS DO JAMARI
130250	14/04/2024 19:35	15/04/2024 11:09	VALE DO ANARI
130394	14/04/2024 19:43	14/04/2024 21:40	PORTO VELHO
130396	14/04/2024 19:51	15/04/2024 12:32	GOVERNADOR JORGE
			TEIXEIRA
130411	14/04/2024 20:45	14/04/2024 23:18	VALE DO PARAISO
130585	14/04/2024 20:55	15/04/2024 10:11	COSTA MARQUES
131660	14/04/2024 23:29	17/04/2024 14:13	URUPA
130426	15/04/2024 01:08	15/04/2024 13:00	ROLIM DE MOURA
130477	15/04/2024 01:25	15/04/2024 09:41	ESPIGAO DOESTE
130482	15/04/2024 02:02	15/04/2024 08:01	JI PARANA
130496	15/04/2024 04:40	15/04/2024 05:47	PORTO VELHO
130496	15/04/2024 04:40	15/04/2024 05:47	PORTO VELHO
130051	15/04/2024 04:42	15/04/2024 23:40	RIO CRESPO
130507	15/04/2024 06:10	15/04/2024 09:47	CORUMBIARA
130522	15/04/2024 06:43	15/04/2024 15:52	ARIQUEMES
130527	15/04/2024 06:47	16/04/2024 04:30	COLORADO DOESTE
130528	15/04/2024 06:50	15/04/2024 11:42	PARECIS
130530	15/04/2024 06:51	16/04/2024 00:22	ESPIGAO DOESTE
130834	15/04/2024 06:57	15/04/2024 15:29	JI PARANA
130540	15/04/2024 07:06	15/04/2024 09:09	ESPIGAO DOESTE
130552	15/04/2024 07:23	15/04/2024 10:15	PORTO VELHO
130557	15/04/2024 07:30	16/04/2024 12:10	UNIAO BANDEIRANTES
130563	15/04/2024 07:34	15/04/2024 09:51	EXTREMA
133198	15/04/2024 07:49	15/04/2024 14:52	ARIQUEMES
129938	15/04/2024 07:59	15/04/2024 23:58	ALTA FLORESTA
130643	15/04/2024 08:10	16/04/2024 02:48	CACAULANDIA
130654	15/04/2024 08:16	15/04/2024 17:50	CUJUBIM
130705	15/04/2024 08:49	15/04/2024 15:50	COSTA MARQUES
130726	15/04/2024 08:55	15/04/2024 17:02	PRESIDENTE MEDICI
130728	15/04/2024 09:00	15/04/2024 18:49	JACY PARANA
130728	15/04/2024 09:00	15/04/2024 18:49	JACY PARANA
130728	15/04/2024 09:00	15/04/2024 18:49	JACY PARANA
130728	15/04/2024 09:00	15/04/2024 18:49	JACY PARANA
130728	15/04/2024 09:00	15/04/2024 18:49	JACY PARANA
130724	15/04/2024 09:04	15/04/2024 16:25	JACY PARANA
130724	15/04/2024 09:04	15/04/2024 16:25	JACY PARANA
130724	15/04/2024 09:04	15/04/2024 16:25	JACY PARANA
	· ·	· ·	



130724	15/04/2024 09:04	15/04/2024 16:25	JACY PARANA
130627	15/04/2024 09:30	15/04/2024 18:43	PORTO VELHO
130771	15/04/2024 09:31	15/04/2024 18:44	ALTA FLORESTA
131669	15/04/2024 09:38	15/04/2024 18:42	MACHADINHO DOESTE
130791	15/04/2024 09:47	15/04/2024 21:27	CACOAL
130837	15/04/2024 10:05	16/04/2024 01:40	JARU
130809	15/04/2024 10:09	16/04/2024 09:13	COLORADO DOESTE
130855	15/04/2024 10:27	15/04/2024 16:54	THEOBROMA
130857	15/04/2024 10:31	15/04/2024 15:00	OURO PRETO DOESTE
130861	15/04/2024 10:33	15/04/2024 18:43	COSTA MARQUES
130820	15/04/2024 10:54	16/04/2024 20:53	CORUMBIARA
131004	15/04/2024 11:30	16/04/2024 12:57	ESPIGAO DOESTE
131018	15/04/2024 11:35	16/04/2024 16:12	PORTO VELHO
131018	15/04/2024 11:35	16/04/2024 16:12	PORTO VELHO
131018	15/04/2024 11:35	16/04/2024 16:12	PORTO VELHO
131018	15/04/2024 11:35	16/04/2024 16:12	PORTO VELHO
131194	15/04/2024 12:06	15/04/2024 17:45	GUAJARA MIRIM
131082	15/04/2024 12:20	16/04/2024 09:53	JI PARANA
131166	15/04/2024 12:56	15/04/2024 21:18	VILHENA
131173	15/04/2024 12:58	15/04/2024 15:33	COLORADO DOESTE
131192	15/04/2024 13:25	15/04/2024 19:26	NOVA MAMORE
131197	15/04/2024 13:30	15/04/2024 21:22	PIMENTEIRAS
131205	15/04/2024 13:38	15/04/2024 18:16	PRESIDENTE MEDICI
131231	15/04/2024 14:13	16/04/2024 11:46	THEOBROMA
131232	15/04/2024 14:14	15/04/2024 18:05	VILHENA
131148	15/04/2024 14:24	16/04/2024 01:19	VILHENA
131254	15/04/2024 14:28	15/04/2024 21:21	CHUPINGUAIA
131150	15/04/2024 14:38	16/04/2024 16:25	CORUMBIARA
131265	15/04/2024 14:48	15/04/2024 17:45	CEREJEIRAS
131313	15/04/2024 15:23	16/04/2024 18:13	EXTREMA
131340	15/04/2024 15:25	15/04/2024 17:24	PIMENTA BUENO
130915	15/04/2024 15:47	16/04/2024 23:24	ALTA FLORESTA
131356	15/04/2024 15:57	16/04/2024 07:36	PORTO VELHO
131333	15/04/2024 15:59	15/04/2024 22:20	JARU
131370	15/04/2024 16:11	15/04/2024 22:50	NOVA COLINA
131374	15/04/2024 16:17	17/04/2024 12:00	JACY PARANA
131420	15/04/2024 16:36	15/04/2024 20:20	COLORADO DOESTE
131455	15/04/2024 16:58	15/04/2024 22:42	PORTO VELHO
131465	15/04/2024 17:15	16/04/2024 12:07	JACINOPOLIS
131477	15/04/2024 17:27	16/04/2024 13:50	VILHENA
		DISTRIBLUDODA DE ENEDCIA	



131478	15/04/2024 17:29	16/04/2024 17:37	COSTA MARQUES
131487	15/04/2024 17:36	16/04/2024 09:36	MACHADINHO DOESTE
131489	15/04/2024 17:40	16/04/2024 00:43	COLORADO DOESTE
131516	15/04/2024 17:49	16/04/2024 19:58	VILHENA
131499	15/04/2024 17:57	16/04/2024 16:01	PORTO VELHO
131531	15/04/2024 18:09	16/04/2024 15:26	COSTA MARQUES
131576	15/04/2024 18:53	16/04/2024 12:24	GUAJARA MIRIM
131579	15/04/2024 18:55	16/04/2024 13:15	ROLIM DE MOURA
131590	15/04/2024 19:21	16/04/2024 12:06	ROLIM DE MOURA
131681	15/04/2024 19:27	16/04/2024 01:37	CORUMBIARA
131600	15/04/2024 19:37	17/04/2024 00:42	ITAPUA DO OESTE
131606	15/04/2024 19:45	16/04/2024 14:09	COSTA MARQUES
131609	15/04/2024 19:51	15/04/2024 23:09	PIMENTEIRAS
131627	15/04/2024 20:24	16/04/2024 14:11	VALE DO PARAISO
131625	15/04/2024 20:24	16/04/2024 01:51	URUPA
131629	15/04/2024 20:27	15/04/2024 22:57	PORTO VELHO
131671	15/04/2024 20:30	16/04/2024 12:05	COLORADO DOESTE
131632	15/04/2024 20:31	16/04/2024 01:06	PRESIDENTE MEDICI
148972	15/04/2024 21:03	16/04/2024 04:19	CEREJEIRAS
131651	15/04/2024 21:20	16/04/2024 07:55	SAO MIGUEL DO GUAPORE
131563	15/04/2024 21:48	16/04/2024 06:00	PORTO VELHO
131710	16/04/2024 01:22	16/04/2024 09:50	SAO FRANCISCO DO GUAPORE
131718	16/04/2024 03:09	16/04/2024 09:11	URUPA
131728	16/04/2024 05:27	16/04/2024 07:20	JI PARANA
131737	16/04/2024 06:14	16/04/2024 13:15	JACY PARANA
131744	16/04/2024 06:46	16/04/2024 13:34	CACOAL
131778	16/04/2024 07:10	16/04/2024 22:00	PRESIDENTE MEDICI
131779	16/04/2024 07:11	16/04/2024 11:42	CACOAL
130717	16/04/2024 07:16	16/04/2024 16:00	SANTA LUZIA
131868	16/04/2024 07:47	16/04/2024 20:41	CACOAL
131829	16/04/2024 08:02	16/04/2024 21:23	CHUPINGUAIA
131832	16/04/2024 08:05	17/04/2024 12:22	ALTA FLORESTA
131833	16/04/2024 08:06	16/04/2024 12:11	ALTO PARAISO
131834	16/04/2024 08:07	16/04/2024 17:55	CEREJEIRAS
131837	16/04/2024 08:09	17/04/2024 09:06	SERINGUEIRAS
131800	16/04/2024 08:17	18/04/2024 01:13	PORTO VELHO
131801	16/04/2024 08:23	16/04/2024 10:19	OURO PRETO DOESTE
131878	16/04/2024 08:49	16/04/2024 14:41	VALE DO PARAISO
131921	16/04/2024 09:15	16/04/2024 16:11	BURITIS
131922	16/04/2024 09:19	16/04/2024 16:23	NOVA BRASILANDIA
		DICTRIBLUDODA DE ENEDCI	

(69) 3216 4000 | Fax. (69) 3222-8720 | www.energisa.com.br



45/04/0004 00 04	22.45
<b>131975</b> 16/04/2024 09:34 16/04/2024	
<b>131984</b> 16/04/2024 09:49 17/04/2024	
<b>132002</b> 16/04/2024 10:16 16/04/2024	
<b>132059</b> 16/04/2024 10:52 17/04/2024	
<b>132522</b> 16/04/2024 10:57 17/04/2024	
<b>132789</b> 16/04/2024 10:58 18/04/2024	
<b>132067</b> 16/04/2024 11:00 22/04/2024	
<b>132108</b> 16/04/2024 11:34 16/04/2024	18:25 SERINGUEIRAS
<b>132142</b> 16/04/2024 12:03 16/04/2024	15:12 CHUPINGUAIA
<b>132145</b> 16/04/2024 12:07 19/04/2024	12:00 CACOAL
<b>132081</b> 16/04/2024 12:09 17/04/2024	08:31 VALE DO PARAISO
<b>132152</b> 16/04/2024 12:18 17/04/2024	10:02 CACOAL
<b>132377</b> 16/04/2024 12:29 16/04/2024	17:35 SAO MIGUEL DO GUAPORE
<b>132132</b> 16/04/2024 12:39 17/04/2024	08:52 VALE DO PARAISO
<b>132173</b> 16/04/2024 12:50 16/04/2024	23:23 JI PARANA
<b>132197</b> 16/04/2024 12:53 17/04/2024	19:43 GUAJARA MIRIM
<b>132203</b> 16/04/2024 13:02 16/04/2024	16:08 PORTO VELHO
<b>132210</b> 16/04/2024 13:09 18/04/2024	19:55 ALTO PARAISO
<b>132215</b> 16/04/2024 13:17 16/04/2024	17:05 NOVA BRASILANDIA
<b>144724</b> 16/04/2024 13:19 16/04/2024	18:36 ARIQUEMES
<b>132229</b> 16/04/2024 13:45 17/04/2024	14:50 OURO PRETO DOESTE
<b>132301</b> 16/04/2024 14:38 16/04/2024	17:11 ALVORADA DOESTE
<b>132305</b> 16/04/2024 14:44 16/04/2024	23:50 CACAULANDIA
<b>132314</b> 16/04/2024 14:51 16/04/2024	20:30 CACAULANDIA
<b>132843</b> 16/04/2024 14:55 17/04/2024	01:14 PORTO VELHO
<b>132843</b> 16/04/2024 14:55 17/04/2024	01:14 PORTO VELHO
<b>132320</b> 16/04/2024 14:58 17/04/2024	17:59 PRESIDENTE MEDICI
<b>132321</b> 16/04/2024 14:59 16/04/2024	22:33 SANTA LUZIA
<b>132352</b> 16/04/2024 15:01 16/04/2024	18:40 NOVA BRASILANDIA
<b>132379</b> 16/04/2024 15:36 17/04/2024	01:40 CACOAL
<b>132380</b> 16/04/2024 15:39 17/04/2024	17:32 CACOAL
<b>132254</b> 16/04/2024 15:42 17/04/2024	15:52 THEOBROMA
<b>132369</b> 16/04/2024 15:51 16/04/2024	18:53 NOVO HORIZONTE DO OESTE
<b>132660</b> 16/04/2024 16:08 16/04/2024	22:00 NOVO HORIZONTE DO OESTE
<b>132426</b> 16/04/2024 16:10 16/04/2024	21:59 GOVERNADOR JORGE
	TEIXEIRA
<b>132430</b> 16/04/2024 16:12 20/04/2024	
<b>132434</b> 16/04/2024 16:15 17/04/2024	
	10:50 PRESIDENTE MEDICI
<b>132487</b> 16/04/2024 16:56 17/04/2024 <b>132495</b> 16/04/2024 16:59 17/04/2024	



132496	16/04/2024 17:00	17/04/2024 18:57	ALVORADA DOESTE
132497	16/04/2024 17:02	17/04/2024 16:24	URUPA
132510	16/04/2024 17:11	16/04/2024 19:07	SAO MIGUEL DO GUAPORE
132520	16/04/2024 17:19	16/04/2024 20:15	BURITIS
132526	16/04/2024 17:22	16/04/2024 18:30	OURO PRETO DOESTE
132531	16/04/2024 17:24	17/04/2024 13:10	ALVORADA DOESTE
132564	16/04/2024 17:35	16/04/2024 19:19	JI PARANA
132567	16/04/2024 17:40	16/04/2024 21:23	TEIXEIROPOLIS
132576	16/04/2024 17:47	17/04/2024 10:45	SERINGUEIRAS
132663	16/04/2024 17:49	16/04/2024 22:26	NOVA UNIAO
132591	16/04/2024 17:58	16/04/2024 20:02	JI PARANA
132664	16/04/2024 18:10	17/04/2024 09:26	OURO PRETO DOESTE
132642	16/04/2024 18:18	16/04/2024 20:45	NOVA BRASILANDIA
132650	16/04/2024 18:23	17/04/2024 09:11	CAMPO NOVO DE RONDONIA
132705	16/04/2024 18:45	17/04/2024 10:13	CHUPINGUAIA
132719	16/04/2024 19:01	17/04/2024 09:15	EXTREMA
132718	16/04/2024 19:01	17/04/2024 08:13	JI PARANA
132721	16/04/2024 19:05	17/04/2024 01:29	URUPA
132755	16/04/2024 19:27	16/04/2024 23:14	COLORADO DOESTE
132773	16/04/2024 20:25	17/04/2024 03:21	COLORADO DOESTE
132800	16/04/2024 20:46	17/04/2024 00:22	VILHENA
132806	16/04/2024 20:55	17/04/2024 03:40	COLORADO DOESTE
132808	16/04/2024 20:57	17/04/2024 11:07	VALE DO PARAISO
132809	16/04/2024 21:06	17/04/2024 14:30	VILHENA
132809	16/04/2024 21:06	17/04/2024 14:30	VILHENA
132810	16/04/2024 21:07	17/04/2024 09:33	VALE DO ANARI
133894	16/04/2024 21:12	18/04/2024 04:14	VILHENA
132830	16/04/2024 22:01	17/04/2024 03:03	JI PARANA
132869	16/04/2024 22:33	17/04/2024 10:54	VISTA ALEGRE DO ABUNA
132893	17/04/2024 02:06	17/04/2024 09:51	SAO MIGUEL DO GUAPORE
132894	17/04/2024 02:13	17/04/2024 16:37	MINISTRO ANDREAZZA
132895	17/04/2024 02:17	17/04/2024 10:45	CORUMBIARA
164541	17/04/2024 04:46	17/04/2024 15:00	CABIXI
132903	17/04/2024 05:38	17/04/2024 12:51	COLINA VERDE
133031	17/04/2024 06:26	17/04/2024 15:02	VILHENA
132911	17/04/2024 06:28	17/04/2024 12:55	NOVO HORIZONTE DO OESTE
132914	17/04/2024 06:36	17/04/2024 19:09	BURITIS
132916	17/04/2024 06:39	17/04/2024 12:55	VILHENA
132792	17/04/2024 06:42	17/04/2024 11:20	OURO PRETO DOESTE
132921	17/04/2024 06:52	17/04/2024 15:14	ALTA FLORESTA
	^		



132926	17/04/2024 07:02	17/04/2024 11:32	CACOAL
132924	17/04/2024 07:03	17/04/2024 21:02	JI PARANA
132933	17/04/2024 07:23	18/04/2024 16:47	ARIQUEMES
132934	17/04/2024 07:24	18/04/2024 23:03	PARECIS
132938	17/04/2024 07:32	18/04/2024 03:21	COLORADO DOESTE
132099	17/04/2024 07:35	17/04/2024 14:56	CASTANHEIRAS
132942	17/04/2024 07:35	17/04/2024 10:33	ROLIM DE MOURA
132947	17/04/2024 07:38	17/04/2024 19:44	PORTO VELHO
132952	17/04/2024 07:54	17/04/2024 17:46	GUAJARA MIRIM
132954	17/04/2024 07:56	17/04/2024 20:20	SANTA LUZIA
133086	17/04/2024 07:58	17/04/2024 17:31	CASTANHEIRAS
132985	17/04/2024 08:12	18/04/2024 00:07	COLORADO DOESTE
132988	17/04/2024 08:14	17/04/2024 14:53	BURITIS
132620	17/04/2024 08:14	17/04/2024 09:30	VALE DO ANARI
133023	17/04/2024 08:26	18/04/2024 04:59	COLORADO DOESTE
133026	17/04/2024 08:29	17/04/2024 21:51	MACHADINHO DOESTE
133037	17/04/2024 08:39	17/04/2024 17:19	SAO FRANCISCO DO GUAPORE
134567	17/04/2024 08:40	18/04/2024 18:59	PORTO VELHO
132812	17/04/2024 08:42	18/04/2024 00:13	VILHENA
133047	17/04/2024 08:50	17/04/2024 20:34	COSTA MARQUES
133050	17/04/2024 08:53	17/04/2024 10:30	CACOAL
133052	17/04/2024 08:56	17/04/2024 17:49	ALVORADA DOESTE
133056	17/04/2024 09:02	19/04/2024 17:41	NOVA MAMORE
133124	17/04/2024 09:18	18/04/2024 09:55	CHUPINGUAIA
133070	17/04/2024 09:20	17/04/2024 13:35	EXTREMA
133069	17/04/2024 09:22	18/04/2024 11:26	COLORADO DOESTE
133098	17/04/2024 09:30	18/04/2024 09:32	JARU
132566	17/04/2024 10:07	17/04/2024 16:02	PORTO VELHO
133159	17/04/2024 10:14	18/04/2024 20:37	CACOAL
133162	17/04/2024 10:14	17/04/2024 11:44	JARU
133179	17/04/2024 10:31	17/04/2024 19:10	PORTO VELHO
132691	17/04/2024 10:36	17/04/2024 14:29	NOVO HORIZONTE DO OESTE
133189	17/04/2024 10:40	17/04/2024 21:35	CEREJEIRAS
133190	17/04/2024 10:46	17/04/2024 15:20	CACOAL
133192	17/04/2024 10:51	18/04/2024 09:33	NOVA BRASILANDIA
134272	17/04/2024 11:03	18/04/2024 15:41	CUJUBIM
133242	17/04/2024 11:04	17/04/2024 21:16	SAO MIGUEL DO GUAPORE
133253	17/04/2024 11:24	18/04/2024 11:05	SAO FRANCISCO DO GUAPORE
133256	17/04/2024 11:27	17/04/2024 15:05	MINISTRO ANDREAZZA
133267	17/04/2024 11:43	18/04/2024 00:23	ARIQUEMES
	^		



134061	17/04/2024 11:57	19/04/2024 10:55	PARECIS
133290	17/04/2024 12:19	17/04/2024 16:44	CACOAL
133324	17/04/2024 12:39	18/04/2024 10:00	CACOAL
133327	17/04/2024 12:48	18/04/2024 19:30	SAO MIGUEL DO GUAPORE
133303	17/04/2024 13:05	17/04/2024 18:27	PORTO VELHO
133303	17/04/2024 13:05	17/04/2024 18:27	PORTO VELHO
133303	17/04/2024 13:05	17/04/2024 18:27	PORTO VELHO
133303	17/04/2024 13:05	17/04/2024 18:27	PORTO VELHO
133303	17/04/2024 13:05	17/04/2024 18:27	PORTO VELHO
133303	17/04/2024 13:05	17/04/2024 18:27	PORTO VELHO
133303	17/04/2024 13:05	17/04/2024 18:27	PORTO VELHO
133342	17/04/2024 13:08	17/04/2024 14:57	CORUMBIARA
133392	17/04/2024 13:27	17/04/2024 17:51	PRESIDENTE MEDICI
133309	17/04/2024 13:49	17/04/2024 19:09	PORTO VELHO
133407	17/04/2024 13:52	17/04/2024 17:51	SANTA LUZIA
133408	17/04/2024 13:53	18/04/2024 16:35	NOVA MAMORE
133415	17/04/2024 13:59	18/04/2024 21:01	CANDEIAS DO JAMARI
133424	17/04/2024 14:11	19/04/2024 14:09	CASTANHEIRAS
133373	17/04/2024 14:23	18/04/2024 02:52	JI PARANA
133455	17/04/2024 14:26	17/04/2024 17:45	CUJUBIM
133490	17/04/2024 14:35	18/04/2024 19:38	NOVA BRASILANDIA
133468	17/04/2024 14:37	20/04/2024 01:41	CACOAL
133467	17/04/2024 14:37	17/04/2024 15:59	CUJUBIM
133469	17/04/2024 14:38	17/04/2024 17:19	NOVA BRASILANDIA
133449	17/04/2024 14:49	17/04/2024 16:23	MONTE NEGRO
133449	17/04/2024 14:49	17/04/2024 16:23	MONTE NEGRO
133449	17/04/2024 14:49	17/04/2024 16:23	MONTE NEGRO
134051	17/04/2024 14:59	18/04/2024 01:44	PORTO VELHO
134742	17/04/2024 15:04	18/04/2024 16:03	OURO PRETO DOESTE
133503	17/04/2024 15:08	18/04/2024 01:44	PORTO VELHO
133489	17/04/2024 15:28	17/04/2024 20:36	NOVA BRASILANDIA
133579	17/04/2024 15:32	17/04/2024 22:18	COSTA MARQUES
133535	17/04/2024 15:34	17/04/2024 18:25	JI PARANA
134419	17/04/2024 15:37	19/04/2024 00:54	ALTA FLORESTA
133540	17/04/2024 15:38	18/04/2024 08:18	OURO PRETO DOESTE
133543	17/04/2024 15:39	17/04/2024 20:15	GUAJARA MIRIM
133546	17/04/2024 15:41	18/04/2024 18:25	PORTO VELHO
148969	17/04/2024 15:43	18/04/2024 14:16	JACY PARANA
133588	17/04/2024 15:47	17/04/2024 16:37	CUJUBIM
133596	17/04/2024 15:57	18/04/2024 09:40	JACY PARANA
	EVIERGIS - ROVIRÂVII -	DICTRIBUIDODA DE ENERCIA	



133606	17/04/2024 16:01	17/04/2024 21:11	CHUPINGUAIA
133612	17/04/2024 16:04	18/04/2024 18:45	ALVORADA DOESTE
133976	17/04/2024 16:04	18/04/2024 09:20	SANTA LUZIA
133562	17/04/2024 16:05	17/04/2024 20:29	GUAJARA MIRIM
133962	17/04/2024 16:17	17/04/2024 21:00	VALE DO ANARI
134561	17/04/2024 16:18	18/04/2024 11:32	JI PARANA
133653	17/04/2024 16:47	19/04/2024 01:00	PRESIDENTE MEDICI
133686	17/04/2024 17:10	18/04/2024 20:33	CACOAL
133687	17/04/2024 17:12	18/04/2024 07:11	OURO PRETO DOESTE
133719	17/04/2024 17:20	19/04/2024 16:57	CAMPO NOVO DE RONDONIA
133725	17/04/2024 17:23	18/04/2024 11:20	CACOAL
133825	17/04/2024 17:23	17/04/2024 20:00	VALE DO ANARI
134117	17/04/2024 17:26	18/04/2024 09:20	SAO FRANCISCO DO GUAPORE
133735	17/04/2024 17:27	17/04/2024 20:51	CEREJEIRAS
133746	17/04/2024 17:35	17/04/2024 22:16	JI PARANA
133776	17/04/2024 17:44	18/04/2024 15:40	RIO CRESPO
133770	17/04/2024 17:46	20/04/2024 00:54	CACOAL
133782	17/04/2024 17:51	18/04/2024 16:05	MACHADINHO DOESTE
133774	17/04/2024 17:51	17/04/2024 21:22	JI PARANA
133808	17/04/2024 17:59	18/04/2024 13:45	CUJUBIM
133859	17/04/2024 18:05	18/04/2024 12:15	GUAJARA MIRIM
133828	17/04/2024 18:07	18/04/2024 15:30	GUAJARA MIRIM
134118	17/04/2024 18:07	18/04/2024 04:22	COLORADO DOESTE
133835	17/04/2024 18:21	18/04/2024 13:35	THEOBROMA
133835	17/04/2024 18:21	18/04/2024 13:35	THEOBROMA
133835	17/04/2024 18:21	18/04/2024 13:35	THEOBROMA
133835	17/04/2024 18:21	18/04/2024 13:35	THEOBROMA
133835	17/04/2024 18:21	18/04/2024 13:35	THEOBROMA
133835	17/04/2024 18:21	18/04/2024 13:35	THEOBROMA
133877	17/04/2024 18:38	18/04/2024 01:06	GUAJARA MIRIM
134274	17/04/2024 18:39	18/04/2024 16:23	CUJUBIM
133901	17/04/2024 18:45	17/04/2024 22:18	VILHENA
133908	17/04/2024 18:46	17/04/2024 23:43	JARU
133908	17/04/2024 18:46	17/04/2024 23:43	JARU
133865	17/04/2024 18:50	18/04/2024 17:21	PORTO VELHO
133914	17/04/2024 18:52	18/04/2024 09:49	VILHENA
133917	17/04/2024 18:56	17/04/2024 21:09	VILHENA
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Quadro 2 - Interrupções em Situação de Emergência



#### **IMPACTOS DO EVENTO**

Tendo em vista as características do evento detalhadas nos itens anteriores, apresenta-se adiante uma visão geral dos reflexos da ocorrência nos indicadores de continuidade da ENERGISA.

#### **DEC**

Conforme observado na tabela adiante, percebe-se que em abril de 2024 o evento objeto deste relatório impactou de maneira extraordinária o DEC realizado da concessionária. Essa constatação se torna mais clara através da comparação do impacto do evento no DEC Global.

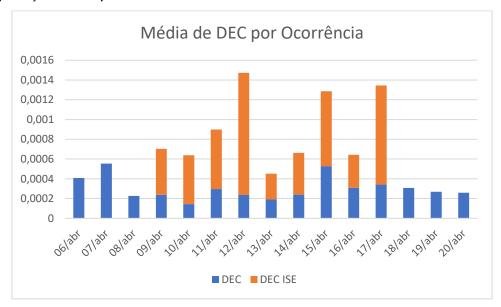


Gráfico 8 - Média de DEC por Ocorrência

Para análises de período adverso climático consideramos dois tipos de DEC, Comum e Climático. Temos como DEC comum todas as causas relativas à distribuição em condições normais que são causas próprias do sistema, intervenções de terceiros, atuação de equipamentos de proteção da rede e desligamentos programados para manutenção.

O DEC Climático é considerado pelas causas de influência do clima adverso, seriam causas como ventos, descargas e vegetação na rede, que causa



um maior dano, aumentando assim o tempo de reestabelecimento de fornecimento de energia para a região.

#### ENQUADRAMENTO DO EVENTO - SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Conforme verificado nas informações apresentadas no item anterior acerca dos eventos, observam-se evidências ocorrências com: Caráter plenamente excepcional; ampla abrangência; Impactos significativos.

Neste contexto, conforme detalhes apresentados adiante observa-se total aderência, do evento, ao conceito regulatório vigente para tratar ocorrências excepcionais: "Interrupção em Situação de Emergência".

#### **REQUISITO PRIMÁRIO**

A aderência ao conceito de "Interrupção em Situação de Emergência" é ratificada observando-se que o evento teve origem no sistema de distribuição, devido às severas condições climáticas no Estado de Rondônia.

Adicionalmente, havia impossibilidade de qualquer ação imediata da distribuidora, dada as circunstâncias climáticas. Vale ressaltar que as equipes de campo não são autorizadas pela Empresa, por motivos de segurança, a executar qualquer serviço técnico ou comercial na rede elétrica enquanto for verificado chuva intensa.

Ainda, pode-se perceber claramente que a distribuidora não provocou/agravou a interrupção, tendo em vista a impossibilidade de atuação da concessionária de distribuição nas regiões afetadas pelos eventos climáticos.

Desse modo, observa-se o cumprimento pleno do requisito primário previsto no Módulo 1 ao tratar-se de uma "[...] Interrupção originada no sistema de distribuição, resultante de Evento que comprovadamente impossibilite a atuação imediata da distribuidora e que não tenha sido provocada ou agravada por esta[...]"

#### REQUISITO COMPLEMENTAR



Conforme exposto no detalhamento das informações do evento, as proporções de impacto do evento demonstram a excepcionalidade do mesmo. Neste escopo, o quadro resumo adiante apresenta:

O valor de referência da equação prevista na alínea "b" do conceito de "Interrupção em Situação de Emergência" (Item 208 - Módulo 1 do Prodist); e O valor de CHI resultante das interrupções observadas no evento.

	Número de UC's	CHI (Consumidor x Hora Interrompido)
REFERÊNCIA ANEEL	686.312	286.327,69
RESULTADO DO EVENTO	97.144	361.680,61
% COMPARATIVO	14%	126%

Com a compreensão de que objetivo da ANEEL neste contexto foi estabelecer valores de referência para delimitar a identificação de eventos totalmente atípicos e de alta severidade/impacto, observa-se no quadro comparativo a excepcionalidade do evento objeto deste relatório. Em síntese, o valor de referência de CHI foi avaliado em 126%, ratificando a intensidade de impacto do evento, o que reflete a severidade do mesmo, e evidencia o cumprindo em plenitude do requisito complementar para enquadramento da "Interrupção em Situação de Emergência".

Portanto, entendendo-se que:

Há o cumprimento do requisito primário, ao evidenciar que houve uma "[...] Interrupção originada no sistema de distribuição, resultante de Evento que comprovadamente impossibilite a atuação imediata da distribuidora e que não tenha sido provocada ou agravada por esta[...]"; e

Há o cumprimento do requisito complementar, ao observar que as interrupções foram decorrentes de evento com "[...]soma do CHI das interrupções ocorridas no sistema de distribuição [...] superior ao calculado conforme a equação a seguir:  $2.612 \times N^{0,35}$ ". Tem-se caracterizado o evento como uma "Interrupção em Situação de Emergência".



#### **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Em linhas gerais, no presente relatório foram expostas, de forma detalhada, as informações relacionadas as ocorrências de interrupção na área de concessão da Energisa Rondônia (ERO), registrada no dia 09/04/2024 à 11:00 até 17/04/2024 às 19:00, horário local, que culminou na interrupção do fornecimento de energia elétrica de aproximadamente 97.144 unidades consumidoras no do estado de Rondônia.

Conforme evidenciado na tabela dos indicadores, tal evento apresenta características de excepcionalidade, configurando-se como uma interrupção de alta severidade e abrangência.

Desse modo, correlacionando a ocorrência com requisitos previstos nos instrumentos regulatórios vigentes, fundamentou-se o enquadramento do evento como "Interrupção em Situação de Emergência", em linha com o conceito apresentado no Módulo 1 do Prodist.

Entende-se que o enquadramento mencionado encontra amparo na ótica do regulador, materializada no conceito de situação de emergência que busca tipificar eventos excepcionais, para os quais não se tem como possível a análise de desempenho com base no histórico, semelhante ao realizado com interrupções ordinárias.

# ANEXO I - DESCRIÇÃO E RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS AFETADOS

**Alimentador** - linha elétrica destinada a transportar energia elétrica em média tensão.

**Condutor de energia** - é o meio pelo qual se transporta potência desde um determinado ponto, denominada fonte ou alimentação, até um terminal consumidor.

**Transformador** - é um equipamento de operação estática que por meio de indução eletromagnética transfere energia de um circuito, chamado primário, para um ou mais circuitos denominados, respectivamente, secundário



e terciário, sendo, no entanto, mantida a mesma frequência, porém com tensões e correntes diferentes.

Chave fusível - é um equipamento destinado a proteção de sobrecorrentes de circuitos primários utilizados em redes aéreas de distribuição urbana e rural e em pequenas subestações de consumidor e de concessionária. É dotada de um elemento fusível que responde pelas características básicas de sua operação.

Chave faca - é um dispositivo de manobras de abertura e fechamento de circuitos, assegurando uma desconexão visível dos condutores, além de ser utilizada em manobras entre circuitos, de forma a possibilitar transferência de cargas e isolamento de equipamentos e circuitos.

**Disjuntor** - é um dispositivo que protege determinada instalação elétrica contra possíveis danos relacionados a sobrecargas elétricas e curtoscircuitos.

**Religadores automáticos** - são equipamentos de interrupção de corrente elétrica dotados de uma determinada capacidade de repetição em operação de abertura e fechamento de um circuito, durante a ocorrência de um defeito.

**Isoladores** - são elementos sólidos dotados de propriedades mecânicas, capazes de suportar os esforços produzidos pelos condutores. Eletricamente, exercem a função de isolar os condutores, submetidos a uma diferença de potencial em relação terra (estrutura suporte) ou em relação a um outro condutor de fase.

**Ramal de ligação** - conjunto de condutores e acessórios instalados entre o ponto de derivação do sistema de distribuição da distribuidora e o ponto de conexão das instalações de utilização do acessante.



## ANEXO II - MATÉRIAS VEICULADAS NA MÍDIA





https://portal.inmet.gov.br/noticias/balan%C3%A7o-porto-velho-ro-teve-chuva-e-temperaturas-acima-da-m%C3%A9dia-em-abril-2024#:~:text=Em%20abril%20de%202024%2C%20foram,em%20volume%20de%2090%20mm.

INICIAL	POLÍCIA	POLÍTICA	INTERIOR	ESPORTES	CULTURA	CONCURSOS	GERAL	LISTÃO	PR
NOTÍCIAS	CLASSIFICA	ADOS EMPRE	EGOS PUBLIC	CAÇÕES LEGAIS	DESTAQUES	S EMPRESARIAIS	EVENTOS	VÍDEOS	ENQI
TEMF	O FEI	O: Sen	nana d	le céu f	echad	o e chuv	iae an	n	

https://rondoniaovivo.com/noticia/geral/2024/04/14/tempo-feio-semana-ceu-fechado-e-chuvas-em-rondonia-incluindo-vilhena.html



#### **ANEXO III - RELATÓRIO TÉCNICO**

# Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento de 09/04/2024 a 17/04/2024 na Área de Atuação da ENERGISA - Rondônia



# **SUMÁRIO**

- 1. DESCRIÇÃO
- 2. ABRANGÊNCIA E DURAÇÃO
- 3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE
- 4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA
- 5. CONCLUSÃO
- 6. REFERÊNCIAS
- 7. RESPONSABILIDADES

#### 1. DESCRIÇÃO

O evento que ocorreu na área de atuação da Energisa/Rondônia no período de 09 a 17/04/2024 foi causado por tempestades associadas a uma banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema frontal atuando no estado de Rondônia e que gerou descargas e ventos fortes no estado. O sistema pode ser visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1.

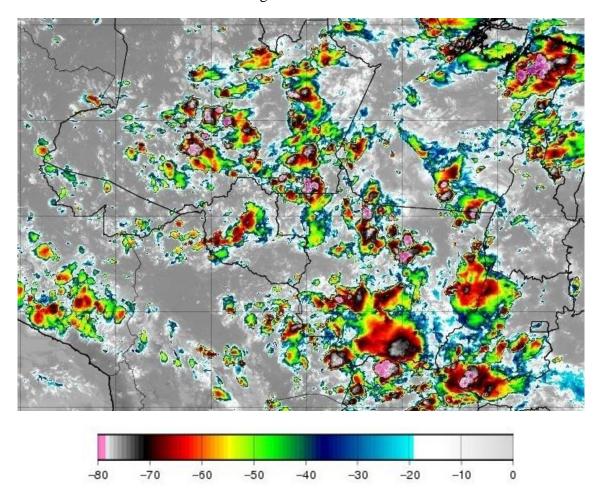


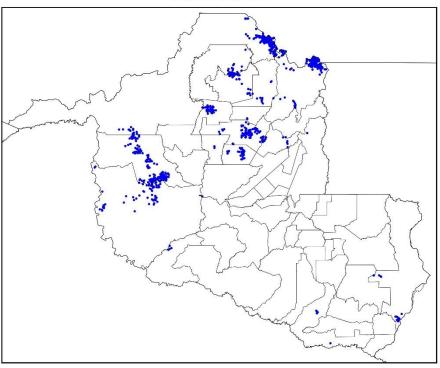
Figura 1 - Imagens de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 às 21:00 UT do dia 09/04. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

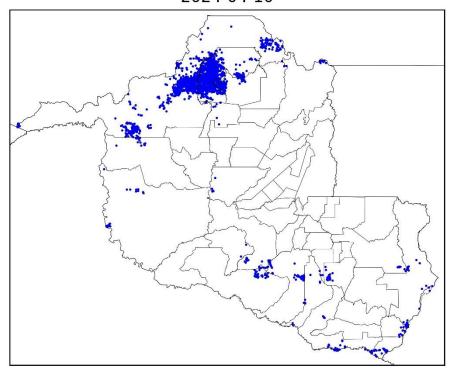
Diferentes cores na imagem na Figura 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto menor a temperatura de topo, isto é, mais negativa, mais alta é o topo da nuvem. Na região, durante o período deste relatório, ocorreram tempestades com topos na tropopausa (15-16 km).

## 2. ABRANGÊNCIA

A abrangência do sistema no estado de Rondônia pode ser avaliada pela ocorrência de descargas atmosféricas e chuvas. A Figura 2 mostra os mapas de descargas, a Figura 3 os mapas de precipitação e a Figura 4 os mapas de rajadas registrados para o período.

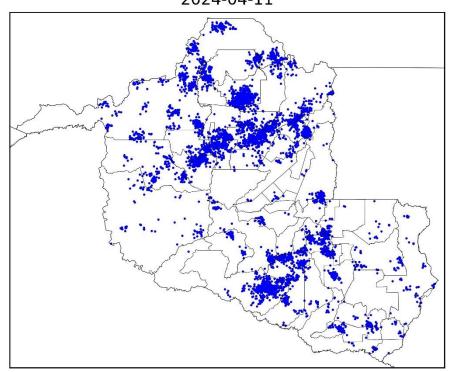
Mapa de Descargas Atmosféricas 2024-04-09



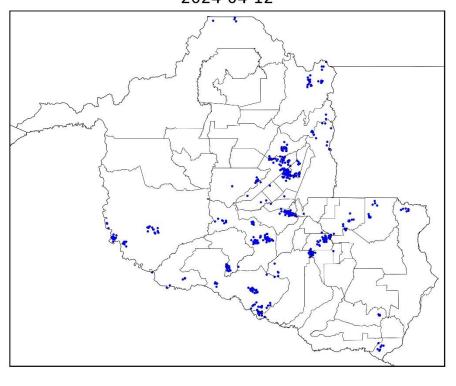


(b)

Mapa de Descargas Atmosféricas 2024-04-11

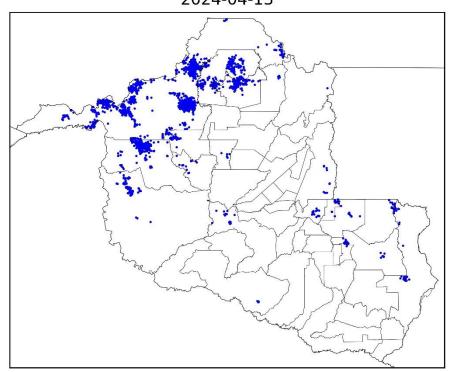


(c)

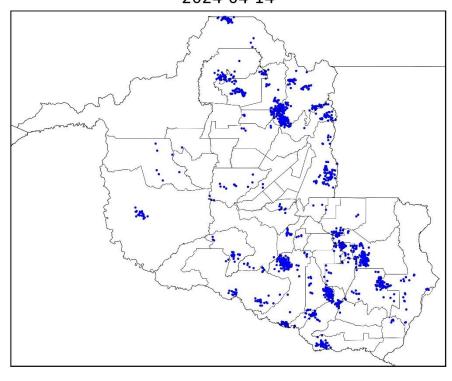


(d)

Mapa de Descargas Atmosféricas 2024-04-13

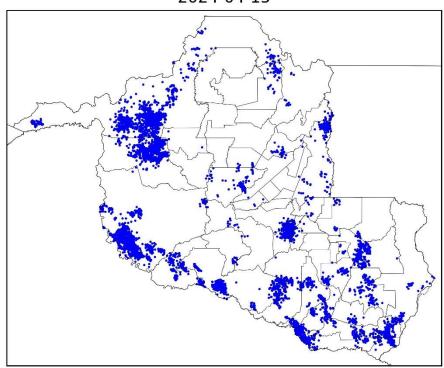


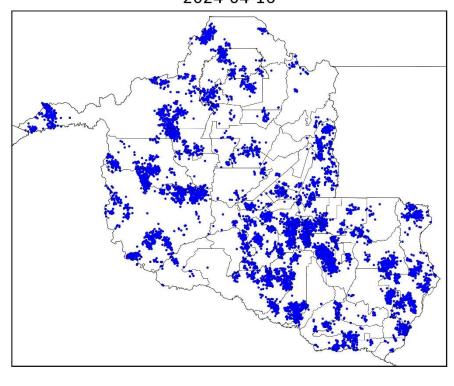
(e)



(f)

Mapa de Descargas Atmosféricas 2024-04-15





(h)

Mapa de Descargas Atmosféricas 2024-04-17

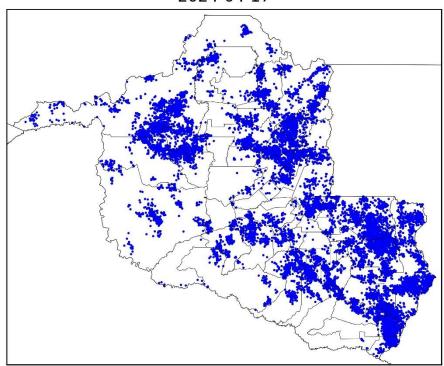
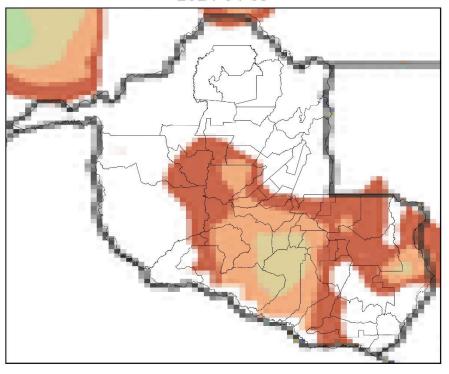


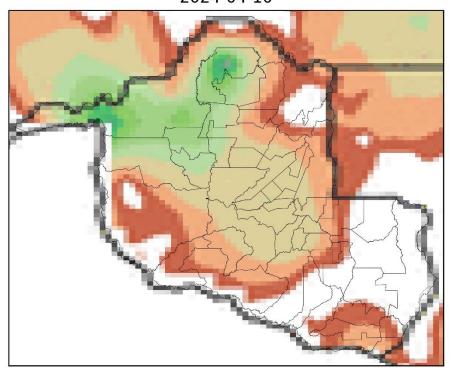
Figura 2 – Mapas de descargas atmosféricas para os dias: (a) 09/04; (b) 10/04; (c) 11/04; (d) 12/04; (e) 13/04; (f) 14/04; (g) 15/04; (h) 16/04; e (i) 17/04.

## Mapa de Precipitação 2024-04-09



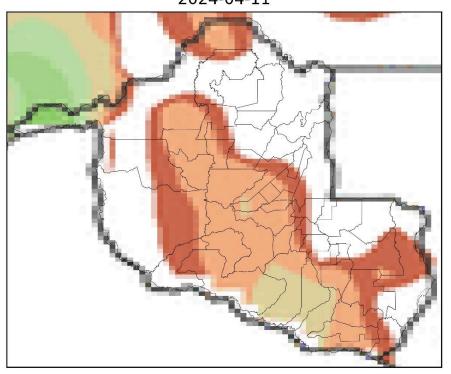
(a)

# Mapa de Precipitação 2024-04-10

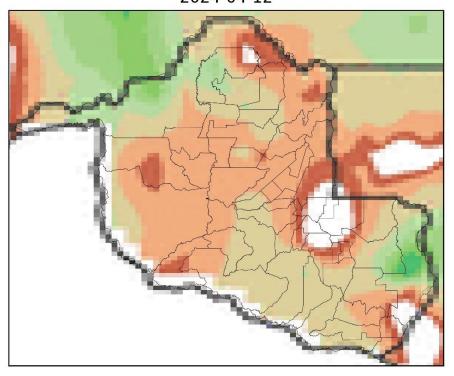


(b)

Mapa de Precipitação 2024-04-11

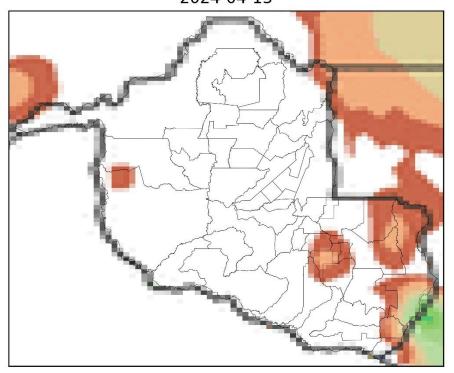


Mapa de Precipitação 2024-04-12



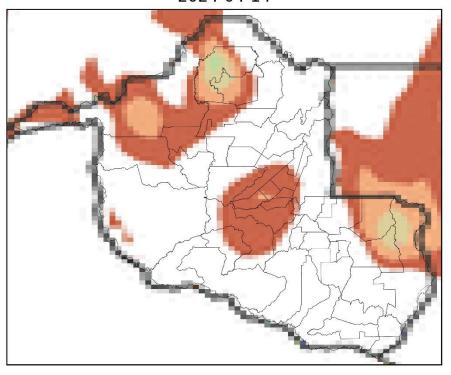
(d)

Mapa de Precipitação 2024-04-13



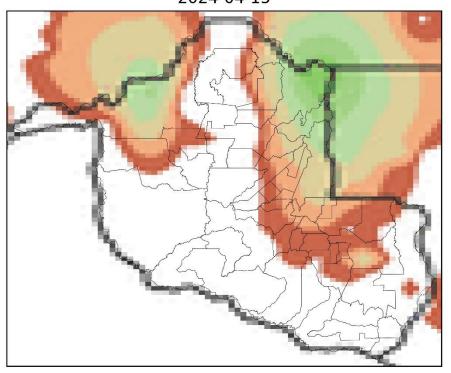
(e)

# Mapa de Precipitação 2024-04-14



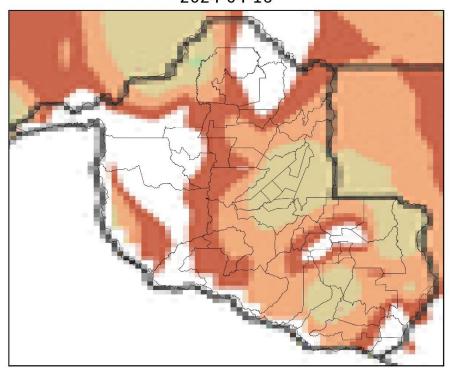
(f)

Mapa de Precipitação 2024-04-15



(g)

# Mapa de Precipitação 2024-04-16



(h)

Mapa de Precipitação 2024-04-17

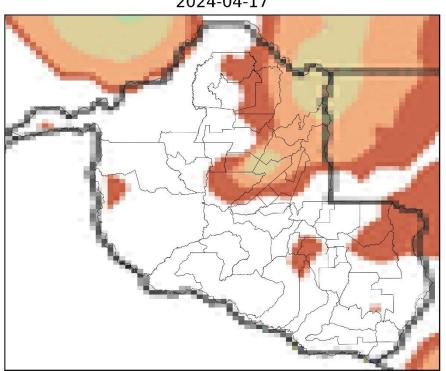
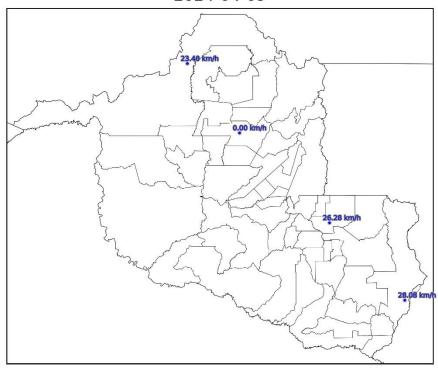
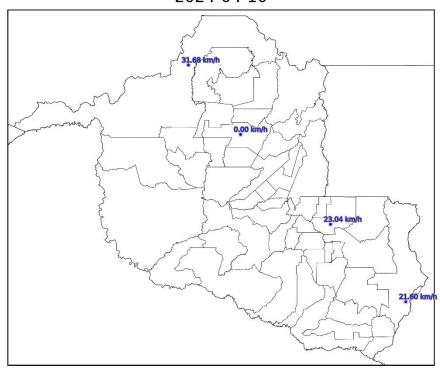




Figura 3 – Mapas de precipitação para os dias: (a) 09/04; (b) 10/04; (c) 11/04; (d) 12/04; (e) 13/04; (f) 14/04; (g) 15/04; (h) 16/04; e (i) 17/04.

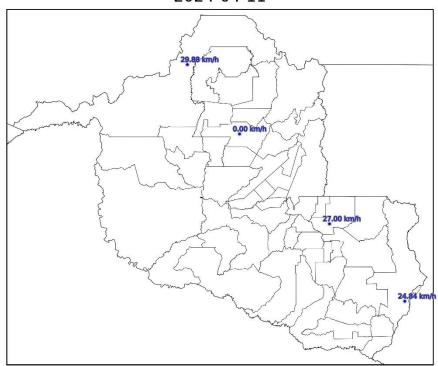


(a)

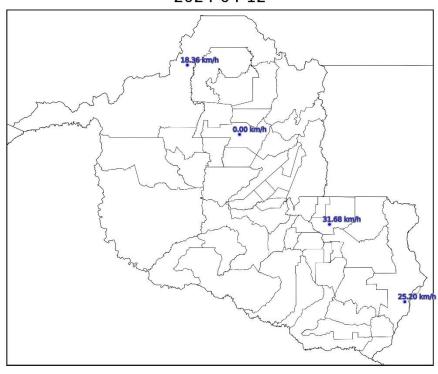


(b)

Mapa de Rajada Máxima 2024-04-11

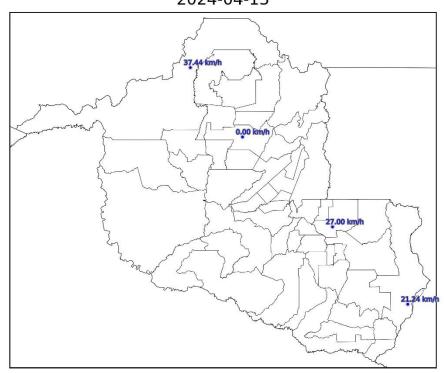


(c)

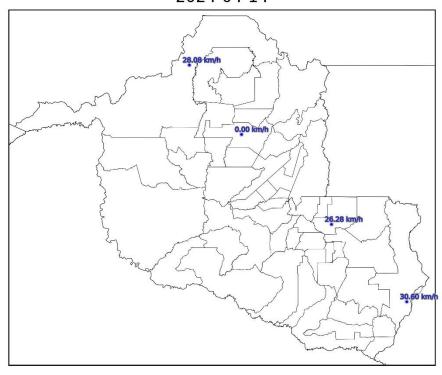


(d)

Mapa de Rajada Máxima 2024-04-13

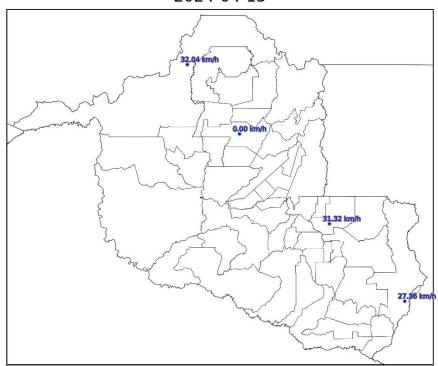


(e)

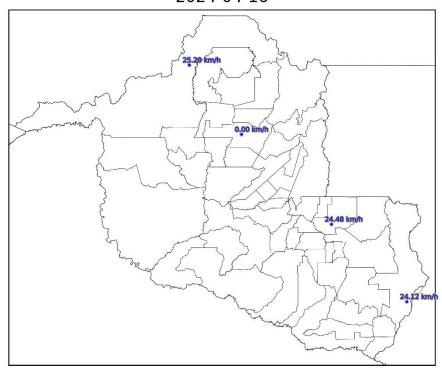


(f)

Mapa de Rajada Máxima 2024-04-15

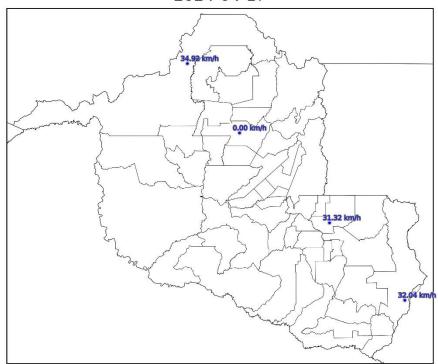


(g)



(h)

Mapa de Rajada Máxima 2024-04-17



(i)

Figura 4 – Mapas de rajadas para os dias: (a) 09/04; (b) 10/04; (c) 11/04; (d) 12/04; (e) 13/04; (f) 14/04; (g) 15/04; (h) 16/04; e (i) 17/04.

#### 3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE

De modo a verificar as condições atmosféricas associadas ao evento se enquadram em uma situação de emergência em conformidade com disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 01, de 24 de agosto de 2012 do Ministério da Integração Nacional referente à **Codificação Brasileira de Desastres** – **COBRADE**, deve-se procurar descrever o evento como fazendo parte de um ou mais Subtipos preconizados como uma Interrupção em Situação de Emergência pela COBRADE e demonstrar sua intensidade condizente com uma situação de emergência conforme descrito na Instrução Normativa. A COBRADE divide os desastres naturais em cinco Grupos, treze Subgrupos, vinte e quatro Tipos e vinte e três Subtipos. Dentro desta classificação e no contexto deste relatório, encontra-se o Grupo Desastres Meteorológicos que em seu item 1.3.1.2 contempla o Subgrupo Sistemas de Grande Escala/Escala Regional acompanhado de grande ocorrência de descargas e fortes ventos.

O enquadramento leva em conta as pesquisas realizadas pelo Grupo de Eletricidade Atmosférica (ELAT) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), pela National Weather Service (National Weather Service, 2015), bem como escalas de precipitação e de ventos (Byers, 1944).

A partir dos dados de satélite, rede de detecção de descargas atmosféricas BrasilDAT Dataset (Pinto and Pinto, 2018) e dados de estações meteorológicas, as seguintes observações foram obtidas:

- 1. As imagens de satélite mostram nuvens altas com topo atingindo 15-16 km cobrindo todo o estado no período.
- 2. As máximas rajadas observadas foram moderadas a fortes de até 38 km/h.
- 3. As chuvas acumuladas durante o período foram muito fortes e atingiram 80 mm.
- 4. Foram registradas 46.495 descargas atmosféricas na área de atuação da Energisa/Rondônia no período, valor considerado alto.
- 5. As tempestades atingiram um índice de severidade com base na ocorrência de descargas igual 5, numa escala de 01 a 05, correspondentes a tempestades fortes.

#### 4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

A Figura 4 mostra evidências do evento na mídia.



Figura 4 – Evidências de chuvas fortes no período [4].

#### 5. CONCLUSÃO

Os dados e informações constantes neste relatório demonstram claramente a ocorrência de um evento de tempestade com muitas descargas, chuvas e ventos fortes no período. Os detalhes do evento são mostrados na Tabela 1 a seguir.

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 09/04/2024 a 17/04/2024.

Descrição	Banda de nebulosidade convectiva associada a sistemas frontais
	provocando muitas descargas, chuvas e ventos fortes.
Código	1.3.1.2.0 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
COBRADE	
Hora do Início do	15:00 UT do dia 09/04/24
Evento	

Hora do Fim do	23:00 UT do dia 17/04/24
Evento	
Abrangência	Todo o estado.

#### 6. REFERÊNCIAS

- [1] Byers, H. R., General Meteorology, 83–85, 1944.
- [2] National Weather Service, Governo dos Estados Unidos. Disponível em: <a href="http://www.weather.gov">http://www.weather.gov</a>>. Acesso em: 08/05/2016.
- [3] Pinto Jr., O., Pinto, I.R.C.A., BrasilDAT Dataset: combining data from different lightning locating systems to obtain more precise lightning information, 25th Proceedings of the International Lightning Detection Conference (ILDC), Florida, US, March 2018.
- [4] Rondônia ao vivo em:

https://rondoniaovivo.com/noticia/comunidade/2024/04/15/prejuizo-ruas-e-bairros-alagados-apos-forte-chuva-em-porto-velho.html

#### 7. RESPONSABILIDADES

Este relatório foi elaborado sobre a responsabilidade técnica do Dr. Osmar Pinto Junior, pesquisador sênior e coordenador do Grupo de Eletricidade Atmosférica (ELAT) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE).

Dr. Osmar Pinto Junior Consultor Técnico



**ANEXO IV - DIAGRAMA UNIFILAR** 

