

RELATÓRIO DE INTERRUÇÃO EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA 09/2023 (RISE 008-2023): INTERRUÇÃO NA ÁREA DE CONCESSÃO DA ENERGISA EM 20 à 25/09/2023

ELABORAÇÃO

Agnes Felipe Lima de Moura
Supervisor de Pós Operação III

REVISÃO

Ramon Leal Pessoa
Gerente de Operação

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	4
1.1.	OBJETIVO	4
2.	FUNDAMENTAÇÃO REGULATÓRIA	5
3.	DESCRIÇÃO DO EVENTO	7
3.1.	CAUSA ORIGEM DO EVENTO	9
3.2.	DETALHAMENTO DO EVENTO	9
3.2.1.	Código do evento, definido pela distribuidora.....	9
3.2.2.	Quantidades de UCs	10
3.2.3.	Danos no Sistema Elétrico	10
3.2.4.	Ações da Distribuidora para Recomposição	10
3.2.5.	Subestações e Municípios Atingidos	12
3.2.6.	Quantidades de Interrupções	13
3.2.7.	Data e hora de início das interrupções	13
3.2.8.	Data e hora do término das interrupções.....	14
3.2.9.	Média da duração das interrupções	14
3.2.10.	Duração da interrupção mais longa	17
3.2.11.	Soma do CHI das Interrupções associadas ao evento	17
3.2.12.	Abrangência	17
3.3.	CRONOLOGIA	21
3.4.	IMPACTOS DO EVENTO	36
3.4.1.	DEC	36
4.	ENQUADRAMENTO DO EVENTO - SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA.....	37
4.1.	REQUISITO PRIMÁRIO	38
4.2.	REQUISITO COMPLEMENTAR.....	38
5.	CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	40
	ANEXO I - Descrição e Relação dos Equipamentos Afetados	40
	ANEXO II - MATÉRIAS VEICULADAS NA MÍDIA	43
	ANEXO III - LAUDO DAS CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS . Erro! Indicador não definido.	

1. INTRODUÇÃO

Em linha com os requisitos regulatórios vigentes, o Relatório de Interrupção em Situação de Emergência 008-2023 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 detalhadamente os eventos de interrupção registrados na área de concessão da ENERGISA, observadas pela empresa por volta das 20h:10min (horário local) do dia 20/09/2023, 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 **complementar**, 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 20/09/2023 a 25/09/2023 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.

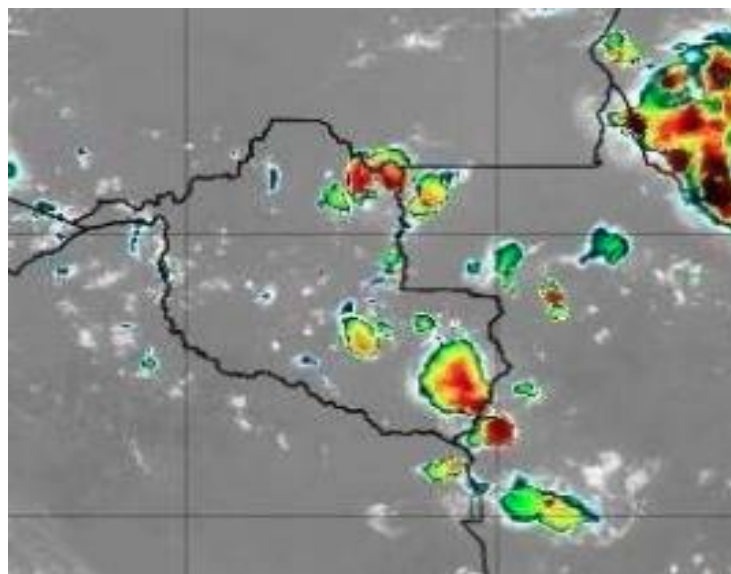


Figura 1 - Imagens de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 às 21:00 UT do dia 21/09. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

Neste contexto, a imagem acima na noite do dia 21/09/2023 (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 **586** 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 72.251 unidades consumidoras (11%) do total de consumidores desta concessionária.

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 atividades 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.

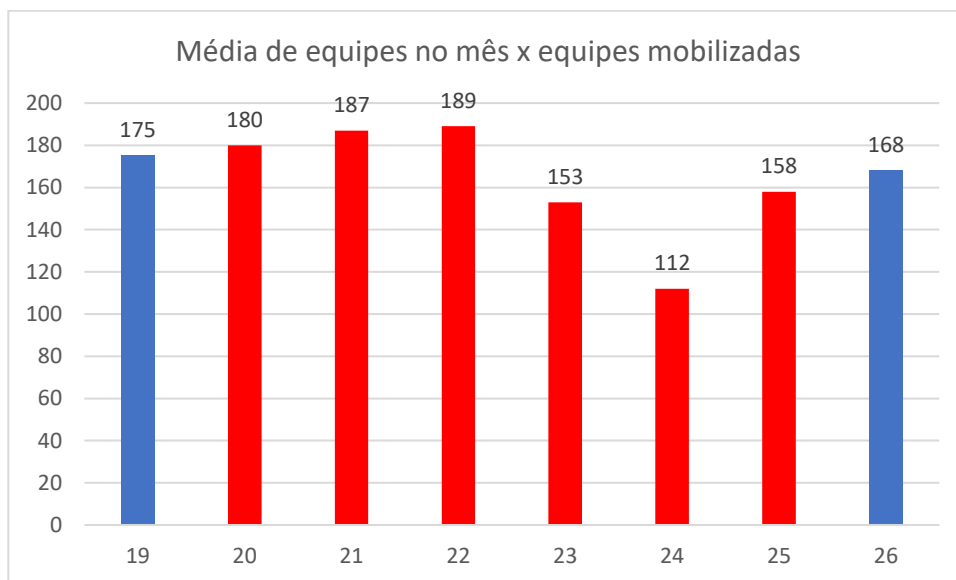


Gráfico 1: Média de quantidade de equipes X equipe durante o evento.

3.2.5. Subestações e Municípios Atingidos

Devido ao período de climatização adversa no Estado foram registradas **586** 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, Anari, Ariquemes, Buritis, Cabixi, Cacaupônia, Cacoal, Campo Novo De Rondônia, Candeias Do Jamari, Castanheiras, Cerejeiras, Chupinguaia, Colina Verde, Colorado Doeste, Corumbiara, Costa Marques, Cujubim, Distrito De Nova Dimensão, Distrito de Triunfo, Espigão Doeste, Extrema, Governador Jorge Teixeira, Guajará Mirim, Itapuã Do Oeste, Izidolândia, Jacy Paraná, Jacinópolis, Jaru, Ji Paraná, Machadinho Doeste, Ministro Andreazza, Mirante Da Serra, Monte Negro, Nova Brasilândia, Nova Mamoré, Nova União, Novo Horizonte Do Oeste, Novo Plano, Ouro Preto Doeste, Parecis, Pimenta Bueno, Pimenteiras, Porto Velho, Presidente Medici, Primavera, Querência do Norte, Rio Crespo, Rolim De Moura, Rondominas, Santa Luzia, São Carlos, São Felipe, São Francisco Do Guaporé, São Miguel Do Guaporé, Seringueiras, Tancredópolis, Tailândia, Teixeiraópolis, Theobroma, União Bandeirantes, Urupá, Vale Do Anari, Vale Do Paraiso, Vila De Abunã, Vila De Calama, Vila Dom Bosco, Vista Alegre do Abunã, Vilhena.

O quadro 1 exibe a lista de subestações atingidas:

SUBESTAÇÕES ATINGIDAS PELA ADVERSIDADE	
SUBESTAÇÃO DE ALTO ALEGRE	SUBESTAÇÃO DE MIRANTE DA SERRA
NOVA SE ABUNÃ	SUBESTAÇÃO DE NOVA BRASILANDIA
SUBESTAÇÃO DE ALTA FLORESTA	NOVA SE NOVA CALIFORNIA
SUBESTAÇÃO ALFAVILE	SE DISTRIBUIÇÃO NOVA DIMENSÃO
SE ALVORADA DO OSTE	SUBESTAÇÃO DE NOVO HORIZONTE E MIGRANTINOPOLIS
SUBESTAÇÃO DE ALTO PARAISO	SUBESTAÇÃO DE NOVA MAMORÉ
SUBESTAÇÃO AREAL	SE NOVA UNIÃO
SUBESTAÇÃO DE ARIQUEMES I 69KV	SUBESTAÇÃO DA USINA DE NAZARÉ
SUBESTAÇÃO REBAIXADORA 34,5/13,8	SUBESTAÇÃO DE OURO PRETO
SUBESTAÇÃO ARIQUEMES 2 69KV	SUBESTACAO DE PARECIS
SE NOVA BOM FUTURO	SUBESTAÇÃO DE PIMENTA BUENO

SE NOVA DE BURITIS 69/34,5/13,8KV	SUBESTAÇÃO DE PIMENTEIRAS DO OESTE
SUBESTAÇÃO BOA VISTA PACARANA	SUBESTAÇÃO PRESIDENTE MÉDICI 13,8 KV
SUBESTAÇÃO CACOAL 138 KV	SUBESTAÇÃO PLANALTO SÃO LUIZ
SUBESTAÇÃO DA USINA DE CALAMA	SUBESTAÇÃO DE PORTO VELHO
SUBESTAÇÃO DE CABIXI	SUBESTAÇÃO DA VILA DE RIO BRANCO
SUBESTAÇÃO DA USINA DE CONCEIÇÃO DA GALERA	SUBESTAÇÃO RIO MADEIRA
SUBESTAÇÃO CENTRO	SUBESTAÇÃO DE ROLIM DE MOURA
SUBESTAÇÃO CEREJEIRAS 34,5KV	SUBESTAÇÃO DA USINA RIO VERMELHO
SUBESTAÇÃO CHUPINGUAIA	SUBESTAÇÃO DA USINA DE SÃO CARLOS
NOVA SUBESTAÇÃO CJB 138/13,8KV	SUBESTAÇÃO DA USINA DE SANTA CATARINA
SUBESTAÇÃO COSTA MARQUES	SE SÃO DOMINGOS
SUBESTAÇÃO CORUMBIARA	SE SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ
SUBESTAÇÃO DE COLORADO DO OESTE	SUBESTAÇÃO DE SANTA LUZIA
NOVA SED CAMPO NOVO	SUBESTAÇÃO DE SÃO MIGUEL
SUBESTAÇÃO DE ESPIÃO DO OESTE	SUBESTAÇÃO DA USINA DE SURPRESA
SED EXTREMA	SE SERINGUEIRAS
SUBESTAÇÃO GUAJARÁ MIRIM	SE SANTO ANTONIO 34,5/13,8 KVA
SUBESTAÇÃO DE IATA	SE THEOBROMA 138/13,8KV
SUBESTAÇÃO DE ITAPUÃ DO OESTE	SUBESTAÇÃO TIRADENTES
SUBESTAÇÃO DA USINA DE ZIDOLANDIA	SE REBAIXADORA
SUBESTAÇÃO JARÚ	SE REBAIXADORA 34,5/13,8KV
SED NOVA DE JACI PARANÁ	SUBESTAÇÃO DA USINA DE URUCUMACUÃ
SUBESTAÇÃO JI-PARANÁ I	SUBESTAÇÃO DE URUPÁ
SUBESTAÇÃO JI-PARANA III	SED VISTA ALEGRE DO ABUNÃ
SE MACHADINHO MDO	NOVA SE VDA VALE DO ANARI
SUBESTAÇÃO MACHADINHO 2	SUBESTAÇÃO DE VILHENA
SUBESTAÇÃO DE MONTE NEGRO	SUBESTAÇÃO DE VILHENA II

Quadro 1 - Subestações atingidas

3.2.6. Quantidades de Interrupções

Considerando todo o universo do evento, foram verificadas 72.251 interrupções individuais.

3.2.7. Data e hora de início das interrupções

O início da primeira interrupção observada nos eventos foi registrado às 20h11min do dia 20/09/2023.

3.2.8. Data e hora do término das interrupções

O final da última interrupção observada nos eventos foi registrado às 22h00min do dia 01/10/2023.

3.2.9. Média da duração das interrupções

Considerando o universo de **586** ocorrências oriundas do evento de clima adverso, dentro da área de concessão da Energisa Rondônia afetando cerca de 72.251 unidades consumidoras, observou-se uma duração média dos atendimentos igual a **872** minutos (realizado de setembro).

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

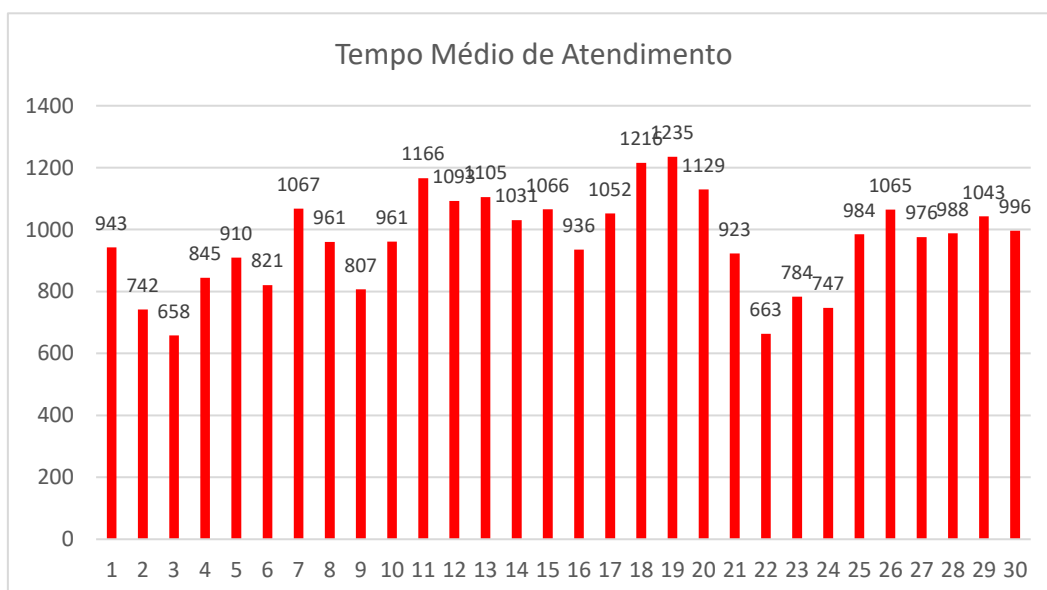


Gráfico 2 - Média dos tempos de atendimento (Minutos), em azul o observado fora do período de adversidade e em vermelho a performance diária durante o período.

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

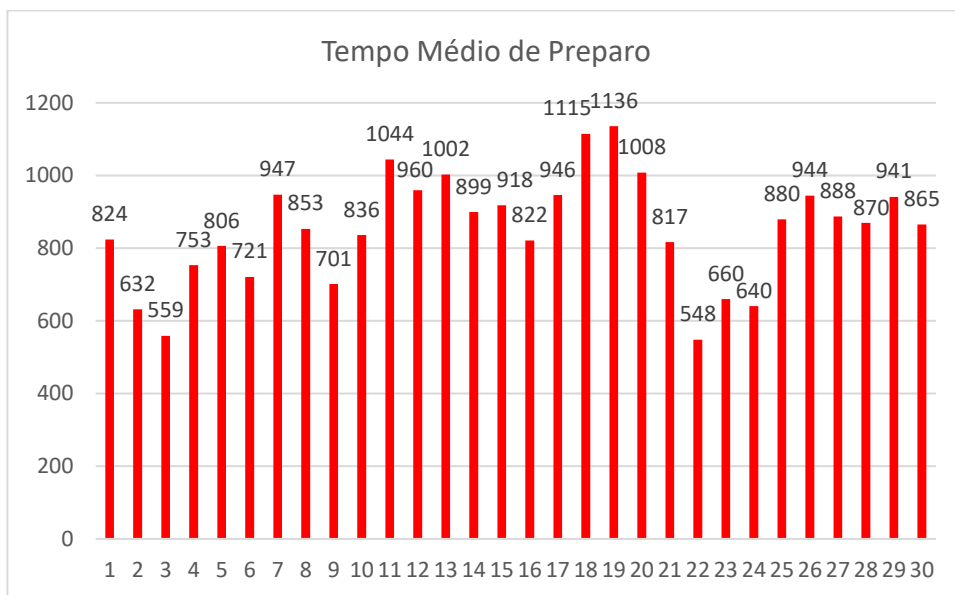


Gráfico 3 - Média dos tempos de Preparo (Minutos), em azul o observado fora do período de adversidade e em vermelho a performance diária durante o período.

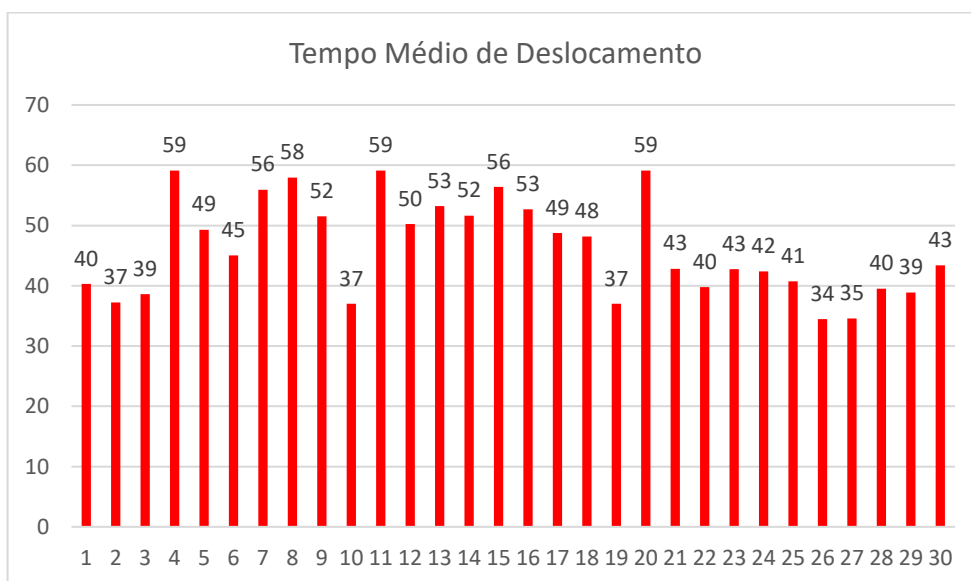


Gráfico 4 - Média dos tempos de Descolamento (Minutos), em azul o observado fora do período de adversidade e em vermelho a performance diária durante o período.

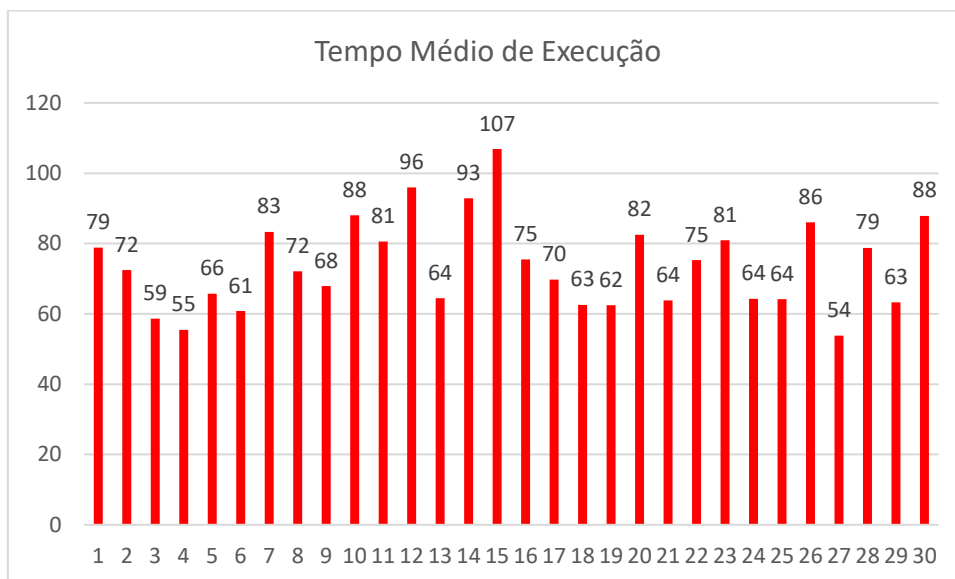


Gráfico 5 - Média dos tempos de execução (Minutos), em azul o observado fora do período de adversidade e em vermelho a performance diária durante o período.

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

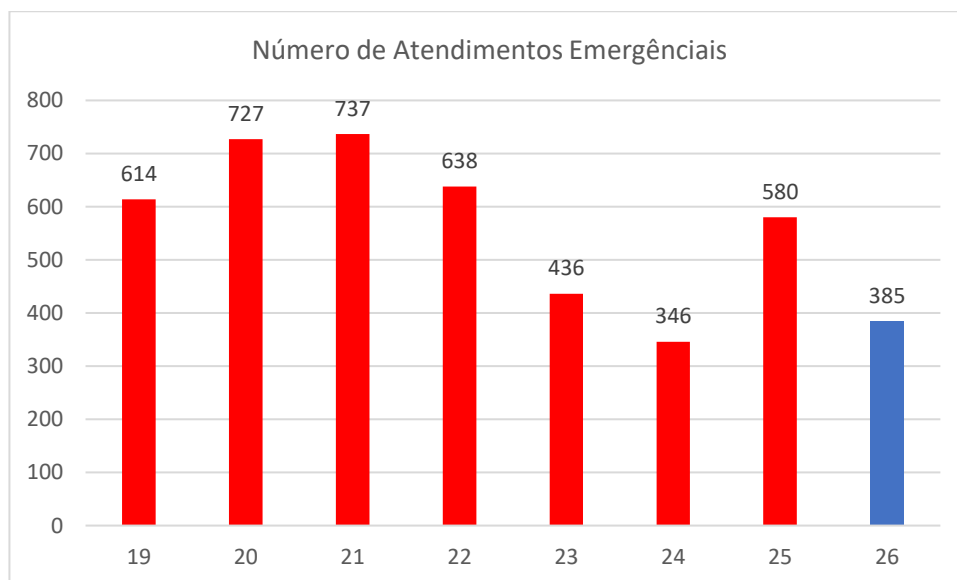


Gráfico 6 - Ocorrências em Situação de Emergência

3.2.10. 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 6 consumidor, registrando aproximadamente 150 horas de duração. Trata-se de um evento em um atendimento na localidade Cacoal. Neste evento houve avaria no transformador do consumidor por uma descarga atmosférica, sendo necessária a substituição do ativo. É válido ainda considerar que o acesso a localidade é dado por vias vicinais e o consumidor ainda localizado na zona rural da localidade.

3.2.11. Soma do CHI das Interrupções associadas ao evento

O valor do CHI (Consumidor x Hora Interrompido), correspondente ao somatório dos DIC's associados ao evento, foi de 329.806,11 horas.

3.2.12. 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.

Detalhe das Subestações de Porto Velho

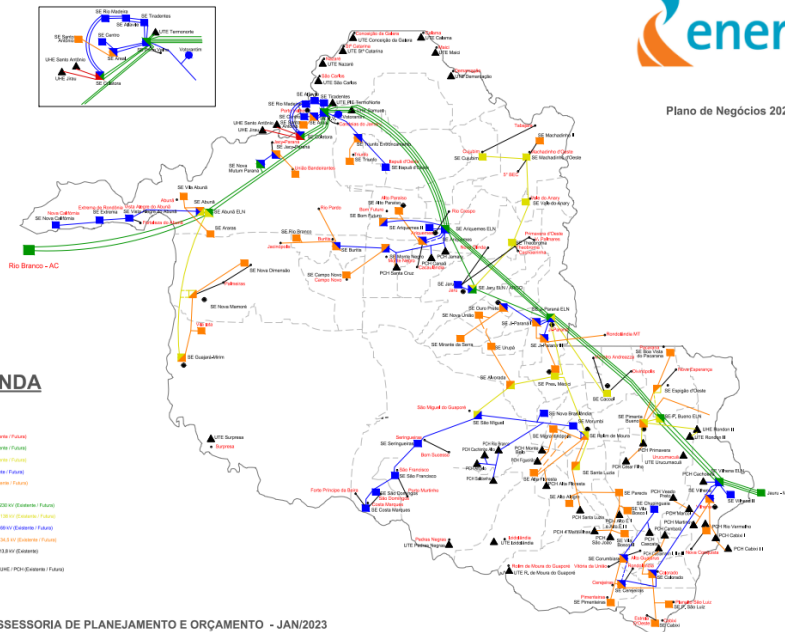


Figura 2 - Área de Concessão Energisa

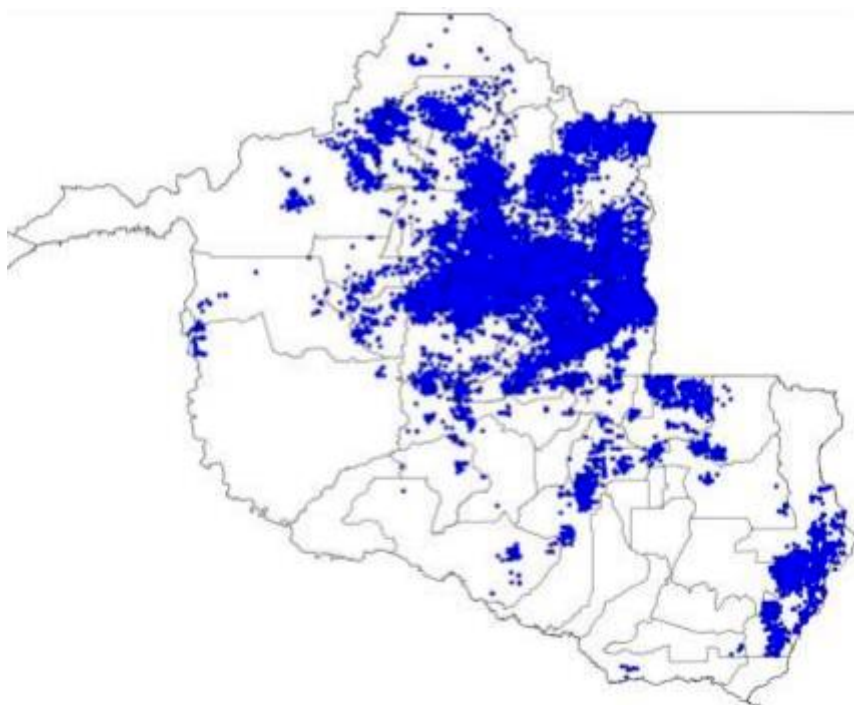


Figura 3 - Descargas Atmosféricas Observadas - 21/09/2023

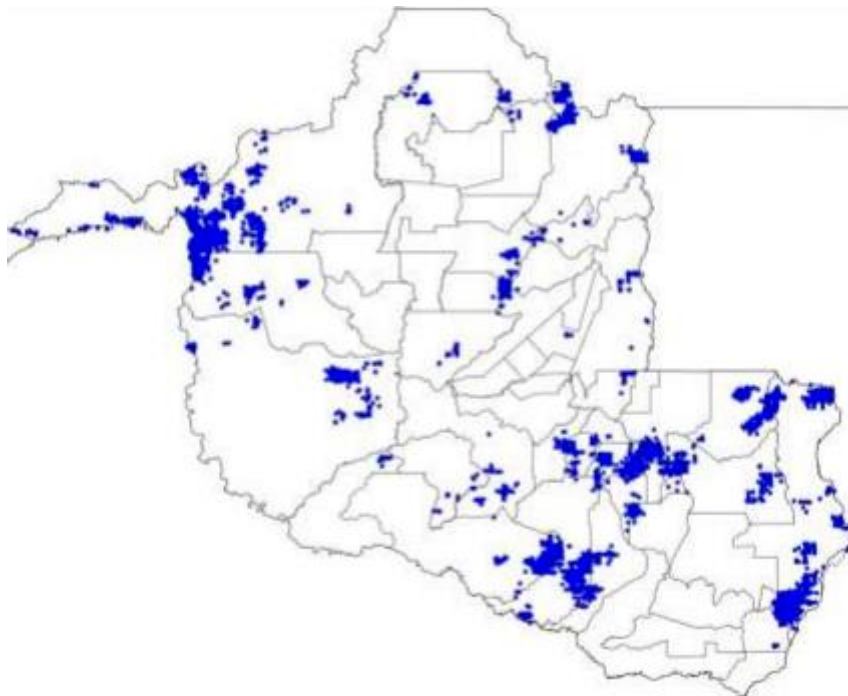


Figura 4 - Descargas Atmosféricas Observadas - 22/09/2023

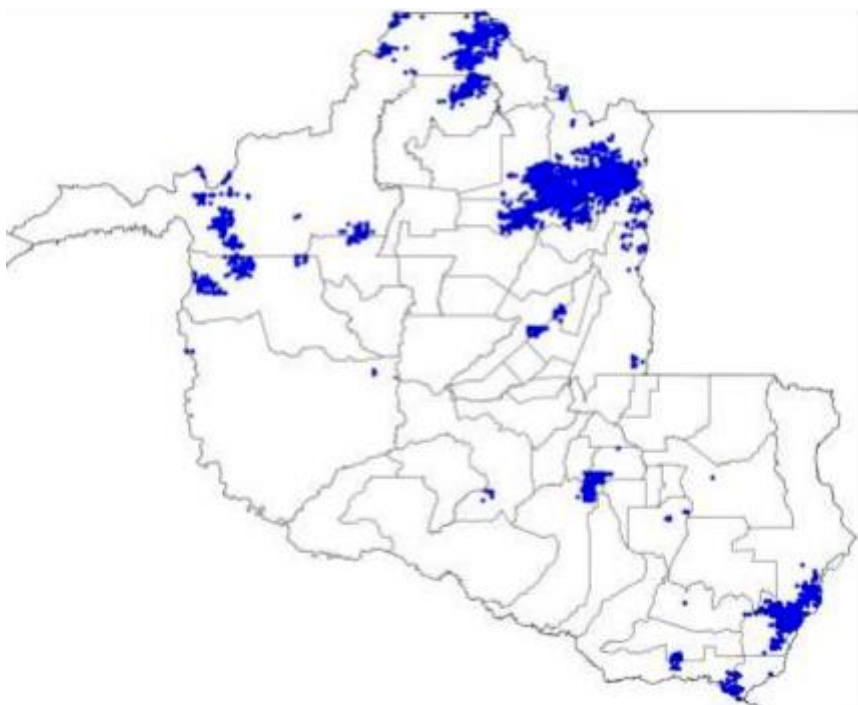


Figura 5 - Descargas Atmosféricas Observadas - 23/09/2023

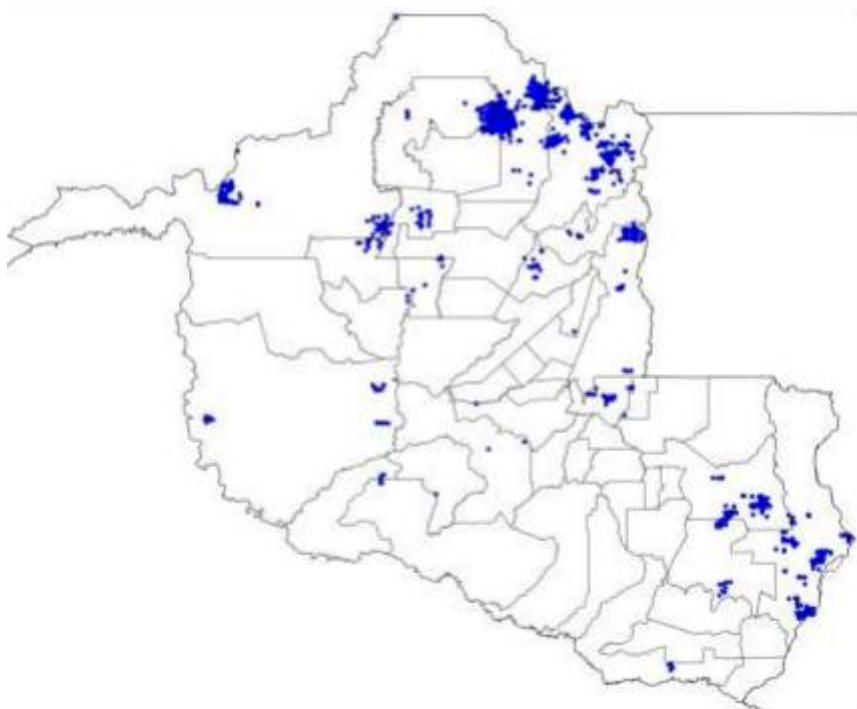


Figura 6 - Descargas Atmosféricas Observadas - 24/09/2023

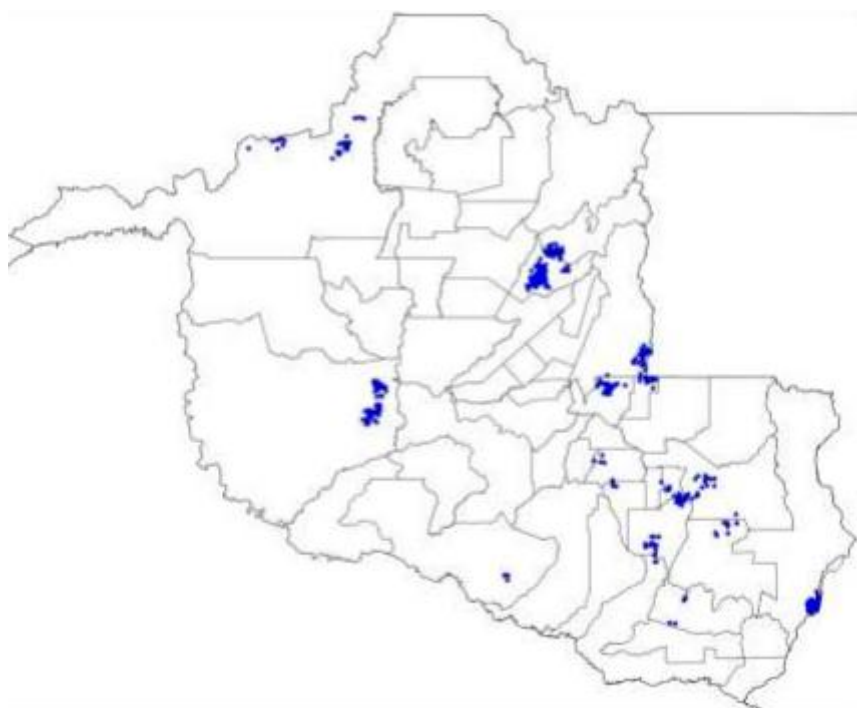


Figura 7 - Descargas Atmosféricas Observadas - 25/09/2023

Em termos temporais, as descargas e os ventos foram das 20:10 (horário local) do dia 20/09 as 19:30 (horário local) do dia 25/09 conforme relatório técnico em anexo. O sistema foi acompanhado de ventos fortes com intensidades de ao menos 71km/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.

3.3. CRONOLOGIA

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

NUM_OCORRENCIA	INICIO_OCORRENCIA	FINAL_OCORRENCIA	DESC_LOCAL
250556	20/09/2023 20:11	23/09/2023 11:59	MACHADINHO
246232	20/09/2023 20:15	21/09/2023 10:10	CABIXI
246239	20/09/2023 20:24	21/09/2023 00:55	PORTO VELHO
246241	20/09/2023 20:26	21/09/2023 19:49	COSTA MARQUES
246242	20/09/2023 20:31	21/09/2023 09:17	VILHENA
246258	20/09/2023 20:39	21/09/2023 01:45	CACOAL
246270	20/09/2023 20:43	20/09/2023 23:06	CACOAL
246314	20/09/2023 21:19	21/09/2023 07:29	PORTO VELHO
270377	20/09/2023 21:28	21/09/2023 14:07	JARU
246319	20/09/2023 21:45	21/09/2023 14:47	VILHENA
246360	20/09/2023 21:46	21/09/2023 10:40	COLORADO DOESTE
246391	20/09/2023 22:23	22/09/2023 02:53	JARU
246394	20/09/2023 22:27	21/09/2023 21:30	ARIQUEMES
248108	20/09/2023 22:33	22/09/2023 10:50	RIO CRESPO
246427	20/09/2023 23:37	21/09/2023 09:48	MONTE NEGRO
246399	20/09/2023 23:56	21/09/2023 04:40	JARU
246429	21/09/2023 00:08	21/09/2023 12:46	OURO PRETO DOESTE
246405	21/09/2023 00:31	21/09/2023 21:35	MONTE NEGRO
246439	21/09/2023 01:33	21/09/2023 12:16	CUJUBIM
246441	21/09/2023 02:14	21/09/2023 09:52	BURITIS
246445	21/09/2023 02:55	21/09/2023 03:19	CEREJEIRAS
246725	21/09/2023 05:20	21/09/2023 16:40	ALTA FLORESTA

248509	21/09/2023 05:31	22/09/2023 10:30	MONTE NEGRO
246494	21/09/2023 05:34	21/09/2023 19:58	MINISTRO ANDREAZZA
246497	21/09/2023 05:51	21/09/2023 18:00	PIMENTA BUENO
246504	21/09/2023 06:08	21/09/2023 17:29	MACHADINHO
248711	21/09/2023 06:13	22/09/2023 11:35	VALE DO ANARI
246607	21/09/2023 06:14	21/09/2023 11:59	ARIQUEMES
246305	21/09/2023 06:17	21/09/2023 09:15	CEREJEIRAS
246643	21/09/2023 06:24	21/09/2023 10:10	VALE DO ANARI
246604	21/09/2023 06:26	21/09/2023 09:17	COLORADO DOESTE
246465	21/09/2023 06:32	22/09/2023 03:05	PACARANA
246525	21/09/2023 06:41	22/09/2023 16:50	COLORADO DOESTE
247030	21/09/2023 06:43	21/09/2023 16:40	MONTE NEGRO
246534	21/09/2023 06:49	21/09/2023 09:24	CACOAL
247471	21/09/2023 06:52	21/09/2023 16:13	OURO PRETO DOESTE
246548	21/09/2023 07:04	21/09/2023 11:00	PIMENTA BUENO
246545	21/09/2023 07:07	21/09/2023 11:53	PORTO VELHO
246574	21/09/2023 07:08	21/09/2023 20:12	VILHENA
246579	21/09/2023 07:13	21/09/2023 18:20	JACINOPOLIS
247595	21/09/2023 07:14	21/09/2023 22:58	JARU
246583	21/09/2023 07:15	21/09/2023 16:14	MIRANTE DA SERRA
247469	21/09/2023 07:15	21/09/2023 17:30	OURO PRETO DOESTE
246275	21/09/2023 07:18	22/09/2023 10:24	NOVA MAMORE
246610	21/09/2023 07:19	21/09/2023 08:35	CAMPO NOVO
246649	21/09/2023 07:21	21/09/2023 10:30	VALE DO ANARI
246617	21/09/2023 07:25	21/09/2023 16:15	JARU
246624	21/09/2023 07:31	21/09/2023 15:10	DISTRITO DE NOVA DIMENSAO
247470	21/09/2023 07:38	21/09/2023 15:45	OURO PRETO DOESTE
285198	21/09/2023 07:38	21/09/2023 15:26	VALE DO ANARI
247556	21/09/2023 07:39	21/09/2023 17:33	VALE DO ANARI
246637	21/09/2023 07:42	21/09/2023 14:38	ITAPUA DO OESTE
246668	21/09/2023 07:56	21/09/2023 13:15	JACY PARANA
246677	21/09/2023 08:02	21/09/2023 16:57	COLORADO DOESTE
246680	21/09/2023 08:04	21/09/2023 21:27	GUAJARA MIRIM
248823	21/09/2023 08:07	22/09/2023 09:42	JARU
246742	21/09/2023 08:13	22/09/2023 13:17	NOVA BRASILANDIA
246744	21/09/2023 08:14	21/09/2023 14:08	OURO PRETO DOESTE
246769	21/09/2023 08:15	22/09/2023 00:32	CORUMBIARA
247233	21/09/2023 08:19	22/09/2023 11:25	SERINGUEIRAS
246792	21/09/2023 08:30	21/09/2023 18:00	CAMPO NOVO
246774	21/09/2023 08:36	22/09/2023 15:56	CANDEIAS DO JAMARI

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

247117	21/09/2023 08:37	21/09/2023 17:29	MIRANTE DA SERRA
246801	21/09/2023 08:38	22/09/2023 17:37	CUJUBIM
246813	21/09/2023 08:39	21/09/2023 11:00	COLORADO DOESTE
246819	21/09/2023 08:47	21/09/2023 16:28	CEREJEIRAS
246845	21/09/2023 08:54	22/09/2023 09:59	MACHADINHO
247612	21/09/2023 09:06	21/09/2023 18:09	MACHADINHO
246894	21/09/2023 09:08	22/09/2023 19:09	VILHENA
246898	21/09/2023 09:08	21/09/2023 13:05	CAMPO NOVO
246949	21/09/2023 09:20	22/09/2023 16:35	MONTE NEGRO
246975	21/09/2023 09:29	21/09/2023 16:45	PRIMAVERA
247611	21/09/2023 09:31	23/09/2023 16:00	MACHADINHO
249349	21/09/2023 09:32	22/09/2023 14:55	CANDEIAS DO JAMARI
246985	21/09/2023 09:32	21/09/2023 16:55	CHUPINGUAIA
246992	21/09/2023 09:37	21/09/2023 13:36	SERINGUEIRAS
246999	21/09/2023 09:44	21/09/2023 17:08	CHUPINGUAIA
274641	21/09/2023 09:47	21/09/2023 18:38	COLORADO DOESTE
247029	21/09/2023 09:53	23/09/2023 10:12	ALTO ALEGRE
247054	21/09/2023 09:54	21/09/2023 14:10	JARU
247061	21/09/2023 09:57	21/09/2023 21:30	COLORADO DOESTE
247018	21/09/2023 09:59	21/09/2023 19:00	CUJUBIM
247066	21/09/2023 10:00	21/09/2023 16:24	VILHENA
247068	21/09/2023 10:00	21/09/2023 17:21	VILHENA
247445	21/09/2023 10:02	21/09/2023 18:23	EXTREMA
247080	21/09/2023 10:08	21/09/2023 13:43	PIMENTA BUENO
248011	21/09/2023 10:11	21/09/2023 21:21	COSTA MARQUES
247087	21/09/2023 10:13	22/09/2023 17:24	CORUMBIARA
247223	21/09/2023 10:16	21/09/2023 16:56	PORTO VELHO
247097	21/09/2023 10:19	22/09/2023 12:18	MACHADINHO
247101	21/09/2023 10:21	21/09/2023 11:50	BURITIS
247103	21/09/2023 10:22	21/09/2023 13:43	ITAPUA DO OESTE
247472	21/09/2023 10:32	22/09/2023 10:28	VALE DO PARAISO
247184	21/09/2023 10:50	21/09/2023 20:37	CABIXI
290895	21/09/2023 10:51	22/09/2023 15:40	MONTE NEGRO
247255	21/09/2023 11:01	21/09/2023 19:39	VILHENA
247259	21/09/2023 11:09	21/09/2023 16:29	THEOBROMA
247344	21/09/2023 11:19	21/09/2023 22:40	PORTO VELHO
247270	21/09/2023 11:19	22/09/2023 12:04	MONTE NEGRO
247271	21/09/2023 11:21	22/09/2023 10:19	ALTA FLORESTA
247272	21/09/2023 11:25	22/09/2023 08:53	ESPIGAO DOESTE
247273	21/09/2023 11:25	21/09/2023 15:30	NOVA MAMORE

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

247275	21/09/2023 11:26	24/09/2023 16:55	CEREJEIRAS
248768	21/09/2023 11:28	22/09/2023 12:31	ALTA FLORESTA
247280	21/09/2023 11:29	23/09/2023 19:26	ESPIGAO DOESTE
247227	21/09/2023 11:45	22/09/2023 08:44	NOVA BRASILANDIA
247345	21/09/2023 11:58	22/09/2023 00:15	JARU
247374	21/09/2023 12:05	21/09/2023 23:47	PORTO VELHO
247403	21/09/2023 12:25	24/09/2023 11:21	URUCUMACUA
247356	21/09/2023 12:26	21/09/2023 19:06	CABIXI
247404	21/09/2023 12:27	21/09/2023 15:48	VILHENA
247418	21/09/2023 12:40	21/09/2023 14:02	CUJUBIM
247316	21/09/2023 12:44	23/09/2023 13:56	NOVO PLANO
247448	21/09/2023 13:10	21/09/2023 15:36	OURO PRETO DOESTE
247328	21/09/2023 13:16	23/09/2023 16:52	PIMENTA BUENO
247632	21/09/2023 13:34	22/09/2023 16:01	NOVO HORIZONTE
287336	21/09/2023 13:36	22/09/2023 10:46	PORTO VELHO
248677	21/09/2023 13:38	23/09/2023 11:10	MACHADINHO
247540	21/09/2023 13:52	21/09/2023 18:51	COLORADO DOESTE
247543	21/09/2023 13:54	22/09/2023 10:10	VALE DO ANARI
247544	21/09/2023 13:55	24/09/2023 14:11	SAO FRANCISCO
247625	21/09/2023 14:05	21/09/2023 17:40	VALE DO ANARI
247570	21/09/2023 14:08	22/09/2023 23:20	MIRANTE DA SERRA
247601	21/09/2023 14:27	22/09/2023 11:43	CAMPO NOVO
247503	21/09/2023 14:29	22/09/2023 09:19	THEOBROMA
247603	21/09/2023 14:29	22/09/2023 11:56	MIRANTE DA SERRA
247631	21/09/2023 14:52	22/09/2023 12:37	CANDEIAS DO JAMARI
247636	21/09/2023 14:55	21/09/2023 16:43	MONTE NEGRO
247643	21/09/2023 15:00	21/09/2023 15:53	CUJUBIM
247678	21/09/2023 15:08	21/09/2023 21:29	EXTREMA
248227	21/09/2023 15:10	22/09/2023 00:39	VILHENA
247688	21/09/2023 15:16	22/09/2023 09:18	NOVA BRASILANDIA
247712	21/09/2023 15:19	22/09/2023 15:35	JARU
247727	21/09/2023 15:27	21/09/2023 17:57	VILHENA
247785	21/09/2023 15:28	21/09/2023 17:10	VILHENA
247766	21/09/2023 15:29	21/09/2023 20:35	VILHENA
247726	21/09/2023 15:31	22/09/2023 07:55	THEOBROMA
247696	21/09/2023 15:37	21/09/2023 21:00	ITAPUA DO OESTE
276288	21/09/2023 15:43	23/09/2023 10:46	CACOAL
247769	21/09/2023 15:46	22/09/2023 12:54	NOVO HORIZONTE
247703	21/09/2023 15:58	21/09/2023 17:21	MACHADINHO
247795	21/09/2023 16:00	22/09/2023 08:31	JARU

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

247936	21/09/2023 16:09	21/09/2023 19:13	SANTA LUZIA
247824	21/09/2023 16:13	22/09/2023 00:47	COLORADO DOESTE
247829	21/09/2023 16:14	21/09/2023 18:22	CACOAL
247833	21/09/2023 16:15	22/09/2023 09:58	ESPIGAO DOESTE
247857	21/09/2023 16:19	21/09/2023 21:31	ITAPUA DO OESTE
247883	21/09/2023 16:30	22/09/2023 11:30	VILHENA
247889	21/09/2023 16:33	22/09/2023 09:15	THEOBROMA
247895	21/09/2023 16:35	22/09/2023 12:08	VILHENA
295944	21/09/2023 16:37	22/09/2023 14:03	NOVO HORIZONTE
247950	21/09/2023 16:48	22/09/2023 15:42	PORTO VELHO
247959	21/09/2023 16:52	21/09/2023 23:11	JACY PARANA
248777	21/09/2023 17:06	22/09/2023 19:11	VILHENA
248670	21/09/2023 17:11	22/09/2023 12:25	CUJUBIM
248023	21/09/2023 17:23	22/09/2023 06:57	VILHENA
248027	21/09/2023 17:29	22/09/2023 16:01	VILHENA
248050	21/09/2023 17:39	21/09/2023 22:56	VILHENA
248063	21/09/2023 17:47	22/09/2023 09:18	COLORADO DOESTE
248071	21/09/2023 17:51	22/09/2023 11:00	PIMENTA BUENO
248066	21/09/2023 17:52	21/09/2023 21:56	SERINGUEIRAS
248117	21/09/2023 18:01	22/09/2023 11:53	CUJUBIM
248119	21/09/2023 18:02	21/09/2023 22:35	GUAJARA MIRIM
290162	21/09/2023 18:02	22/09/2023 13:30	MONTE NEGRO
250095	21/09/2023 18:04	23/09/2023 12:02	MACHADINHO
248133	21/09/2023 18:08	21/09/2023 22:54	SERINGUEIRAS
248139	21/09/2023 18:13	22/09/2023 11:47	PORTO VELHO
248095	21/09/2023 18:14	21/09/2023 19:33	COLORADO DOESTE
248145	21/09/2023 18:18	22/09/2023 13:40	VILHENA
248151	21/09/2023 18:24	21/09/2023 22:23	PIMENTA BUENO
248159	21/09/2023 18:28	21/09/2023 23:42	VILHENA
248184	21/09/2023 18:41	22/09/2023 13:40	VILHENA
252643	21/09/2023 18:52	24/09/2023 23:24	COLORADO DOESTE
248217	21/09/2023 18:54	22/09/2023 12:10	RIO CRESPO
248343	21/09/2023 18:54	22/09/2023 11:11	MACHADINHO
248349	21/09/2023 19:04	22/09/2023 16:47	NOVO HORIZONTE
248471	21/09/2023 19:11	22/09/2023 03:55	COLORADO DOESTE
248442	21/09/2023 19:14	21/09/2023 23:30	SERINGUEIRAS
248291	21/09/2023 19:20	21/09/2023 21:25	ALTA FLORESTA
248202	21/09/2023 19:30	22/09/2023 16:20	VILHENA
248308	21/09/2023 19:42	22/09/2023 13:11	ALTA FLORESTA
248421	21/09/2023 19:45	22/09/2023 14:30	ALTA FLORESTA

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

248321	21/09/2023 19:51	22/09/2023 13:51	SAO FRANCISCO
248344	21/09/2023 19:56	24/09/2023 09:50	MACHADINHO
248324	21/09/2023 19:57	22/09/2023 11:33	CACOAL
248401	21/09/2023 20:10	22/09/2023 18:44	ALTA FLORESTA
276224	21/09/2023 20:10	22/09/2023 22:08	PIMENTA BUENO
248408	21/09/2023 20:16	22/09/2023 12:15	THEOBROMA
248411	21/09/2023 20:18	21/09/2023 23:50	ALTA FLORESTA
248422	21/09/2023 20:28	22/09/2023 01:05	PIMENTA BUENO
276281	21/09/2023 20:29	23/09/2023 18:58	ESPIGAO DOESTE
248493	21/09/2023 20:34	21/09/2023 23:01	PORTO VELHO
248772	21/09/2023 20:48	22/09/2023 20:25	THEOBROMA
248379	21/09/2023 21:07	22/09/2023 15:22	ARIQUEMES
248458	21/09/2023 21:10	22/09/2023 01:50	VILHENA
248461	21/09/2023 21:16	24/09/2023 20:50	VILHENA
248469	21/09/2023 21:19	22/09/2023 11:30	SANTA LUZIA
248574	21/09/2023 21:22	22/09/2023 08:45	ESPIGAO DOESTE
287385	21/09/2023 21:35	22/09/2023 04:30	PORTO VELHO
248515	21/09/2023 21:36	22/09/2023 10:56	PORTO VELHO
248661	21/09/2023 22:03	22/09/2023 10:09	COLORADO DOESTE
248697	21/09/2023 22:05	22/09/2023 11:42	ROLIM DE MOURA
248536	21/09/2023 22:13	22/09/2023 08:18	VILHENA
248548	21/09/2023 22:54	22/09/2023 07:11	ITAPUA DO OESTE
248578	21/09/2023 23:44	22/09/2023 10:00	NOVA BRASILANDIA
248587	22/09/2023 00:24	22/09/2023 11:27	VILHENA
248611	22/09/2023 03:23	22/09/2023 10:46	CANDEIAS DO JAMARI
248618	22/09/2023 06:02	22/09/2023 18:46	CUJUBIM
248556	22/09/2023 06:12	25/09/2023 15:35	MACHADINHO
248623	22/09/2023 06:20	22/09/2023 11:29	NOVO HORIZONTE
248851	22/09/2023 06:30	22/09/2023 11:08	ROLIM DE MOURA
248651	22/09/2023 06:39	22/09/2023 12:25	ARIQUEMES
248657	22/09/2023 06:46	23/09/2023 11:56	ALTA FLORESTA
248700	22/09/2023 06:52	22/09/2023 17:41	ROLIM DE MOURA
248675	22/09/2023 06:53	22/09/2023 10:10	VILHENA
248672	22/09/2023 07:06	22/09/2023 11:30	PIMENTA BUENO
248680	22/09/2023 07:12	22/09/2023 10:06	VILHENA
248739	22/09/2023 07:12	22/09/2023 15:50	ITAPUA DO OESTE
248735	22/09/2023 07:16	22/09/2023 17:16	VALE DO ANARI
248684	22/09/2023 07:18	22/09/2023 11:56	ROLIM DE MOURA
248602	22/09/2023 07:31	22/09/2023 11:02	VILHENA
248707	22/09/2023 07:43	22/09/2023 13:00	CACOAL

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

248740	22/09/2023 07:48	22/09/2023 12:11	CACOAL
248741	22/09/2023 07:48	22/09/2023 10:55	ESPIGAO DOESTE
248767	22/09/2023 08:03	22/09/2023 09:38	PIMENTA BUENO
248813	22/09/2023 08:13	22/09/2023 18:51	ALTA FLORESTA
248850	22/09/2023 08:14	22/09/2023 10:35	NOVO HORIZONTE
248816	22/09/2023 08:15	22/09/2023 20:19	VILHENA
248826	22/09/2023 08:25	22/09/2023 10:55	CACOAL
248253	22/09/2023 08:35	22/09/2023 17:19	CUJUBIM
248890	22/09/2023 08:37	23/09/2023 16:36	PIMENTA BUENO
248900	22/09/2023 08:43	22/09/2023 12:47	VILHENA
248876	22/09/2023 08:44	22/09/2023 12:53	VILHENA
272059	22/09/2023 09:14	22/09/2023 19:57	NOVA BRASILANDIA
248982	22/09/2023 09:18	22/09/2023 13:47	MINISTRO ANDREAZZA
248987	22/09/2023 09:20	22/09/2023 16:52	VALE DO PARAISO
242627	22/09/2023 09:22	22/09/2023 12:12	DISTRITO DE RIO PARDO
248994	22/09/2023 09:24	22/09/2023 15:38	ARIQUEMES
249001	22/09/2023 09:29	23/09/2023 16:30	COLORADO DOESTE
249006	22/09/2023 09:32	22/09/2023 17:24	CACOAL
249056	22/09/2023 09:52	22/09/2023 16:03	ESPIGAO DOESTE
249063	22/09/2023 09:55	22/09/2023 16:36	MIRANTE DA SERRA
249066	22/09/2023 09:58	22/09/2023 17:16	NOVA BRASILANDIA
249087	22/09/2023 10:13	22/09/2023 19:03	VILHENA
249085	22/09/2023 10:15	25/09/2023 10:56	VILHENA
247007	22/09/2023 10:26	22/09/2023 18:59	ARIQUEMES
249211	22/09/2023 11:11	23/09/2023 09:12	CHUPINGUAIA
249220	22/09/2023 11:17	22/09/2023 16:07	TARILANDIA
249221	22/09/2023 11:17	22/09/2023 16:20	CACOAL
249227	22/09/2023 11:24	22/09/2023 14:25	VALE DO PARAISO
246734	22/09/2023 11:33	25/09/2023 13:29	VILHENA
248973	22/09/2023 11:38	22/09/2023 17:40	PORTO VELHO
249238	22/09/2023 11:46	22/09/2023 17:37	VILHENA
285092	22/09/2023 11:49	22/09/2023 13:45	ARIQUEMES
249259	22/09/2023 12:03	22/09/2023 20:42	ITAPUA DO OESTE
249290	22/09/2023 12:14	22/09/2023 17:11	MACHADINHO
295938	22/09/2023 12:18	22/09/2023 15:05	COLORADO DOESTE
249297	22/09/2023 12:21	26/09/2023 13:00	MACHADINHO
249302	22/09/2023 12:31	22/09/2023 14:48	PORTO VELHO
249306	22/09/2023 12:31	22/09/2023 15:54	CASTANHEIRAS
249338	22/09/2023 12:50	22/09/2023 19:00	CACOAL
249343	22/09/2023 13:02	25/09/2023 07:00	PIMENTA BUENO

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

249384	22/09/2023 13:15	23/09/2023 00:54	ALTA FLORESTA
249398	22/09/2023 13:23	23/09/2023 09:24	ALTA FLORESTA
249407	22/09/2023 13:30	22/09/2023 19:16	ESPIGAO DOESTE
249358	22/09/2023 13:35	22/09/2023 17:53	ARIQUEMES
249411	22/09/2023 13:38	22/09/2023 16:01	NOVA BRASILANDIA
249413	22/09/2023 13:41	22/09/2023 17:42	VILHENA
283420	22/09/2023 13:58	22/09/2023 16:12	PORTO VELHO
249440	22/09/2023 14:03	23/09/2023 16:29	UNIAO BANDEIRANTES
249434	22/09/2023 14:07	23/09/2023 09:35	CORUMBIARA
249436	22/09/2023 14:07	23/09/2023 20:13	JARU
249443	22/09/2023 14:13	22/09/2023 16:54	VILHENA
289407	22/09/2023 14:15	22/09/2023 18:26	VILHENA
249450	22/09/2023 14:17	23/09/2023 18:06	SAO MIGUEL
249460	22/09/2023 14:23	22/09/2023 15:34	VILHENA
249507	22/09/2023 14:26	22/09/2023 19:05	VILHENA
249806	22/09/2023 14:27	22/09/2023 23:00	VILHENA
250748	22/09/2023 14:28	23/09/2023 12:48	ARIQUEMES
249465	22/09/2023 14:29	24/09/2023 11:30	COLORADO DOESTE
249540	22/09/2023 14:29	23/09/2023 22:40	VILHENA
249822	22/09/2023 14:29	23/09/2023 08:05	VILHENA
249495	22/09/2023 14:30	23/09/2023 08:51	PORTO VELHO
249496	22/09/2023 14:30	24/09/2023 17:15	CACOAL
249500	22/09/2023 14:33	23/09/2023 23:45	CACOAL
249694	22/09/2023 14:35	23/09/2023 02:24	VILHENA
249512	22/09/2023 14:39	25/09/2023 19:37	MACHADINHO
249854	22/09/2023 14:41	22/09/2023 20:06	PORTO VELHO
249551	22/09/2023 14:54	22/09/2023 17:45	CUJUBIM
249553	22/09/2023 14:56	22/09/2023 18:24	VILHENA
249555	22/09/2023 14:58	22/09/2023 17:21	ARIQUEMES
249558	22/09/2023 15:00	22/09/2023 20:40	ROLIM DE MOURA
249559	22/09/2023 15:00	22/09/2023 16:53	PORTO VELHO
249458	22/09/2023 15:17	23/09/2023 14:25	VILHENA
249612	22/09/2023 15:25	23/09/2023 13:35	VILHENA
249687	22/09/2023 15:48	23/09/2023 02:30	VILHENA
249695	22/09/2023 15:53	23/09/2023 11:00	VILHENA
249707	22/09/2023 16:00	22/09/2023 19:11	CORUMBIARA
249710	22/09/2023 16:02	23/09/2023 13:44	VILHENA
248915	22/09/2023 16:06	23/09/2023 14:50	VILHENA
249762	22/09/2023 16:25	22/09/2023 20:16	PIMENTA BUENO
249744	22/09/2023 16:37	23/09/2023 00:49	PRIMAVERA

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

249786	22/09/2023 16:52	22/09/2023 19:04	ROLIM DE MOURA
249788	22/09/2023 16:53	23/09/2023 09:05	SAO FRANCISCO
249845	22/09/2023 17:08	22/09/2023 21:00	ESPIGAO DOESTE
249889	22/09/2023 17:25	22/09/2023 23:48	PRIMAVERA
249821	22/09/2023 17:27	22/09/2023 23:31	CHUPINGUAIA
249961	22/09/2023 17:32	23/09/2023 17:40	VILHENA
250412	22/09/2023 17:45	23/09/2023 22:45	THEOBROMA
249941	22/09/2023 17:46	23/09/2023 11:02	VILHENA
249944	22/09/2023 17:47	23/09/2023 00:30	COLORADO DOESTE
249967	22/09/2023 18:06	22/09/2023 21:36	ROLIM DE MOURA
250003	22/09/2023 18:17	23/09/2023 03:29	GUAJARA MIRIM
249980	22/09/2023 18:20	23/09/2023 23:00	ARIQUEMES
250009	22/09/2023 18:20	23/09/2023 17:51	UNIAO BANDEIRANTES
250046	22/09/2023 18:40	22/09/2023 23:48	PORTO VELHO
250054	22/09/2023 18:53	22/09/2023 20:46	ROLIM DE MOURA
250090	22/09/2023 18:53	23/09/2023 10:35	NOVA MAMORE
250522	22/09/2023 18:56	23/09/2023 10:02	VILHENA
250103	22/09/2023 19:06	23/09/2023 09:30	ALTO ALEGRE
250285	22/09/2023 19:34	23/09/2023 13:58	NOVA MAMORE
250207	22/09/2023 20:29	24/09/2023 01:19	CACOAL
251714	22/09/2023 20:30	24/09/2023 16:00	CUJUBIM
250271	22/09/2023 21:15	23/09/2023 14:22	VILHENA
250557	22/09/2023 21:37	23/09/2023 10:50	CABIXI
250284	22/09/2023 21:38	23/09/2023 03:47	MACHADINHO
250295	22/09/2023 21:54	23/09/2023 01:56	CACOAL
250314	22/09/2023 22:19	23/09/2023 03:12	MACHADINHO
250317	22/09/2023 22:22	23/09/2023 08:48	MACHADINHO
250417	22/09/2023 23:05	23/09/2023 08:11	VILHENA
250369	22/09/2023 23:08	23/09/2023 11:30	VILHENA
298729	22/09/2023 23:22	23/09/2023 10:40	CUJUBIM
250380	22/09/2023 23:41	24/09/2023 06:39	CUJUBIM
250388	23/09/2023 00:16	23/09/2023 04:32	CUJUBIM
250406	23/09/2023 00:35	23/09/2023 08:41	MACHADINHO
250439	23/09/2023 04:31	23/09/2023 11:16	JI-PARANÁ
250442	23/09/2023 05:52	26/09/2023 08:56	MACHADINHO
250446	23/09/2023 06:05	23/09/2023 09:00	MACHADINHO
250471	23/09/2023 06:19	23/09/2023 08:54	MACHADINHO
250454	23/09/2023 06:21	24/09/2023 22:51	VILHENA
250476	23/09/2023 06:31	23/09/2023 14:42	PRIMAVERA
250478	23/09/2023 06:37	23/09/2023 11:07	BURITIS

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

250480	23/09/2023 06:39	23/09/2023 15:44	VALE DO ANARI
250512	23/09/2023 06:48	23/09/2023 21:05	VILHENA
250484	23/09/2023 06:50	25/09/2023 12:12	MACHADINHO
250491	23/09/2023 07:05	23/09/2023 10:00	PIMENTA BUENO
250558	23/09/2023 07:07	23/09/2023 09:01	CABIXI
250509	23/09/2023 07:29	23/09/2023 15:58	ARIQUEMES
250518	23/09/2023 07:30	23/09/2023 16:05	NOVA MAMORE
250508	23/09/2023 07:51	23/09/2023 14:45	GUAJARA MIRIM
250590	23/09/2023 08:07	23/09/2023 17:56	CABIXI
250565	23/09/2023 08:09	23/09/2023 10:02	VILHENA
250593	23/09/2023 08:09	23/09/2023 10:47	VILHENA
250536	23/09/2023 08:16	23/09/2023 12:30	VILHENA
250561	23/09/2023 08:18	23/09/2023 10:43	NOVO HORIZONTE
250609	23/09/2023 08:25	23/09/2023 15:49	MACHADINHO
250617	23/09/2023 08:30	23/09/2023 15:26	CORUMBIARA
251218	23/09/2023 08:36	24/09/2023 00:40	VILHENA
250703	23/09/2023 08:44	24/09/2023 17:40	MACHADINHO
250645	23/09/2023 08:59	23/09/2023 11:06	ROLIM DE MOURA
252196	23/09/2023 09:30	25/09/2023 13:10	MACHADINHO
252223	23/09/2023 09:38	25/09/2023 17:45	MACHADINHO
250743	23/09/2023 09:46	23/09/2023 19:13	ESPIGAO DOESTE
250744	23/09/2023 09:46	23/09/2023 14:59	ALTA FLORESTA
250753	23/09/2023 09:58	24/09/2023 15:42	CACOAL
250757	23/09/2023 10:01	24/09/2023 17:43	SAO CARLOS
251508	23/09/2023 10:03	24/09/2023 15:35	MACHADINHO
250805	23/09/2023 10:33	23/09/2023 16:45	VILHENA
250802	23/09/2023 10:34	23/09/2023 17:48	OURO PRETO DOESTE
250824	23/09/2023 10:51	23/09/2023 21:57	VILHENA
250822	23/09/2023 10:51	23/09/2023 16:40	JI-PARANÁ
250825	23/09/2023 10:57	24/09/2023 06:08	NOVA MAMORE
250832	23/09/2023 11:07	25/09/2023 16:50	ESPIGAO DOESTE
250722	23/09/2023 11:08	24/09/2023 21:02	NOVA MAMORE
250856	23/09/2023 11:08	23/09/2023 15:55	OURO PRETO DOESTE
251195	23/09/2023 11:45	23/09/2023 20:30	MACHADINHO
252363	23/09/2023 11:46	24/09/2023 18:50	MACHADINHO
250937	23/09/2023 12:24	23/09/2023 20:35	GUAJARA MIRIM
250962	23/09/2023 12:46	23/09/2023 17:11	PIMENTA BUENO
250995	23/09/2023 13:16	24/09/2023 19:06	EXTREMA
250998	23/09/2023 13:20	24/09/2023 15:38	MACHADINHO
251021	23/09/2023 13:58	23/09/2023 17:07	ALTA FLORESTA

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

250987	23/09/2023 14:07	23/09/2023 15:25	JI-PARANÁ
251058	23/09/2023 14:12	23/09/2023 21:08	GUAJARA MIRIM
251084	23/09/2023 14:38	24/09/2023 07:25	VILHENA
251221	23/09/2023 14:42	23/09/2023 20:02	CUJUBIM
251120	23/09/2023 15:02	25/09/2023 00:00	NOVA MAMORE
251122	23/09/2023 15:03	23/09/2023 21:09	PRESIDENTE MEDICI
251153	23/09/2023 15:21	23/09/2023 22:10	NOVA MAMORE
251269	23/09/2023 15:24	24/09/2023 11:16	VILHENA
251313	23/09/2023 15:32	23/09/2023 21:54	ROLIM DE MOURA
251176	23/09/2023 15:51	23/09/2023 17:43	NOVA BRASILANDIA
251186	23/09/2023 16:10	25/09/2023 01:40	VILHENA
251197	23/09/2023 16:15	23/09/2023 20:14	MACHADINHO
251204	23/09/2023 16:21	23/09/2023 17:47	MACHADINHO
251205	23/09/2023 16:26	25/09/2023 16:26	ALTO PARAISO
251361	23/09/2023 16:26	24/09/2023 01:41	MACHADINHO
251454	23/09/2023 16:32	24/09/2023 16:00	MACHADINHO
251139	23/09/2023 16:34	23/09/2023 23:00	COLORADO DOESTE
251246	23/09/2023 16:43	25/09/2023 17:19	VILHENA
251252	23/09/2023 16:50	23/09/2023 20:02	GUAJARA MIRIM
251268	23/09/2023 16:52	23/09/2023 20:17	SANTA LUZIA
251260	23/09/2023 16:56	24/09/2023 02:08	VILHENA
251266	23/09/2023 17:00	23/09/2023 22:48	GUAJARA MIRIM
251284	23/09/2023 17:17	23/09/2023 19:20	ALTA FLORESTA
251286	23/09/2023 17:17	24/09/2023 08:50	VILHENA
251335	23/09/2023 17:38	24/09/2023 15:12	VILHENA
251336	23/09/2023 17:40	23/09/2023 20:40	MACHADINHO
250105	23/09/2023 17:40	24/09/2023 14:49	SAO MIGUEL
251376	23/09/2023 17:59	24/09/2023 23:22	MACHADINHO
251378	23/09/2023 18:00	24/09/2023 18:48	MACHADINHO
251487	23/09/2023 18:02	24/09/2023 00:11	SANTA LUZIA
251974	23/09/2023 18:11	24/09/2023 17:00	MACHADINHO
251891	23/09/2023 18:13	24/09/2023 14:05	MACHADINHO
251395	23/09/2023 18:25	23/09/2023 22:12	PORTO VELHO
251435	23/09/2023 18:29	25/09/2023 16:55	MONTE NEGRO
251577	23/09/2023 18:45	23/09/2023 23:31	ALTA FLORESTA
251502	23/09/2023 19:01	24/09/2023 00:43	ALTA FLORESTA
251522	23/09/2023 19:15	24/09/2023 00:59	THEOBROMA
251532	23/09/2023 19:21	24/09/2023 16:03	SERINGUEIRAS
251607	23/09/2023 20:15	24/09/2023 01:25	ALTA FLORESTA
251611	23/09/2023 20:18	23/09/2023 21:40	MACHADINHO

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

251628	23/09/2023 20:43	24/09/2023 00:07	PORTO VELHO
251642	23/09/2023 21:03	24/09/2023 03:06	PORTO VELHO
251664	23/09/2023 21:36	24/09/2023 09:35	GUAJARA MIRIM
251698	23/09/2023 22:16	24/09/2023 02:50	EXTREMA
251738	23/09/2023 23:06	24/09/2023 02:42	JI-PARANÁ
251756	23/09/2023 23:53	24/09/2023 17:51	SERINGUEIRAS
251761	24/09/2023 00:00	24/09/2023 08:18	PRESIDENTE MEDICI
251769	24/09/2023 00:17	24/09/2023 15:01	ARIQUEMES
251831	24/09/2023 05:29	24/09/2023 07:15	ARIQUEMES
251923	24/09/2023 06:05	24/09/2023 09:19	CABIXI
251878	24/09/2023 06:45	24/09/2023 11:01	JI-PARANÁ
251879	24/09/2023 06:46	27/09/2023 19:30	MACHADINHO
251574	24/09/2023 06:46	24/09/2023 16:00	CORUMBIARA
251886	24/09/2023 06:57	24/09/2023 18:03	COLORADO DOESTE
251801	24/09/2023 07:01	24/09/2023 22:20	RONDONINAS
251914	24/09/2023 07:27	24/09/2023 09:32	PORTO VELHO
251916	24/09/2023 07:38	24/09/2023 12:28	VILHENA
251973	24/09/2023 07:46	24/09/2023 12:58	NOVA MAMORE
252061	24/09/2023 07:50	24/09/2023 15:15	ALTO PARAISO
252109	24/09/2023 08:00	24/09/2023 19:35	MACHADINHO
251943	24/09/2023 08:05	24/09/2023 16:58	VILHENA
252192	24/09/2023 08:26	24/09/2023 18:00	ALTA FLORESTA
252017	24/09/2023 08:27	24/09/2023 09:01	VILHENA
252035	24/09/2023 08:48	24/09/2023 14:32	ALVORADA DOESTE
252032	24/09/2023 08:48	24/09/2023 12:21	ALTA FLORESTA
252063	24/09/2023 09:12	24/09/2023 16:32	NOVO HORIZONTE
251840	24/09/2023 09:18	24/09/2023 17:04	ALTA FLORESTA
252066	24/09/2023 09:19	25/09/2023 11:05	MONTE NEGRO
252071	24/09/2023 09:23	26/09/2023 13:49	CANDEIAS DO JAMARI
251990	24/09/2023 10:12	24/09/2023 11:33	ALTA FLORESTA
252141	24/09/2023 11:04	24/09/2023 19:20	PIMENTEIRAS
252162	24/09/2023 11:27	25/09/2023 17:52	VILHENA
252227	24/09/2023 12:01	25/09/2023 16:38	TEIXEIROPOLIS
252256	24/09/2023 12:23	24/09/2023 15:47	ALTA FLORESTA
252265	24/09/2023 12:32	24/09/2023 17:25	SAO FRANCISCO
295933	24/09/2023 12:33	25/09/2023 00:17	COLORADO DOESTE
252515	24/09/2023 12:34	25/09/2023 00:46	ALTA FLORESTA
252291	24/09/2023 12:39	24/09/2023 20:28	VILHENA
252297	24/09/2023 13:05	24/09/2023 18:06	PRIMAVERA
252312	24/09/2023 13:24	24/09/2023 18:02	CUJUBIM

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

252513	24/09/2023 13:29	25/09/2023 00:00	ALTA FLORESTA
252376	24/09/2023 14:46	24/09/2023 18:19	SAO MIGUEL
252382	24/09/2023 14:55	24/09/2023 16:35	ALTO ALEGRE
252338	24/09/2023 15:19	24/09/2023 17:59	ALTA FLORESTA
252397	24/09/2023 15:27	24/09/2023 23:01	NOVA MAMORE
252672	24/09/2023 15:34	25/09/2023 08:21	ALTO PARAISO
252430	24/09/2023 15:59	24/09/2023 19:00	PRIMAVERA
252469	24/09/2023 16:00	25/09/2023 16:29	CUJUBIM
252444	24/09/2023 16:14	24/09/2023 17:26	VILHENA
252450	24/09/2023 16:23	24/09/2023 22:24	NOVA BRASILANDIA
252451	24/09/2023 16:24	25/09/2023 10:46	CUJUBIM
252459	24/09/2023 16:37	24/09/2023 19:46	JI-PARANÁ
252510	24/09/2023 16:47	26/09/2023 11:36	MACHADINHO
252539	24/09/2023 17:45	25/09/2023 12:25	MACHADINHO
252547	24/09/2023 17:56	26/09/2023 11:20	CUJUBIM
252573	24/09/2023 18:27	25/09/2023 13:10	MONTE NEGRO
252580	24/09/2023 18:32	24/09/2023 20:34	MACHADINHO
252583	24/09/2023 18:35	26/09/2023 17:31	MACHADINHO
252613	24/09/2023 18:54	24/09/2023 19:39	ESPIGAO DOESTE
252653	24/09/2023 19:56	27/09/2023 09:55	VILHENA
252606	24/09/2023 20:18	25/09/2023 08:56	CUJUBIM
252720	24/09/2023 20:22	24/09/2023 22:05	ROLIM DE MOURA
252712	24/09/2023 20:43	24/09/2023 22:05	PIMENTA BUENO
252729	24/09/2023 20:57	25/09/2023 20:30	VILHENA
252736	24/09/2023 21:05	25/09/2023 09:31	VILHENA
252735	24/09/2023 21:05	24/09/2023 22:16	CEREJEIRAS
252738	24/09/2023 21:09	24/09/2023 22:48	CACOAL
252750	24/09/2023 21:30	24/09/2023 22:39	ESPIGAO DOESTE
252792	24/09/2023 22:21	24/09/2023 23:21	CEREJEIRAS
252803	24/09/2023 22:36	25/09/2023 09:42	NOVA UNIAO
252831	24/09/2023 22:51	25/09/2023 00:29	OURO PRETO DOESTE
252835	24/09/2023 22:52	25/09/2023 01:35	CEREJEIRAS
252851	24/09/2023 23:10	25/09/2023 00:41	OURO PRETO DOESTE
252856	24/09/2023 23:13	25/09/2023 09:06	COSTA MARQUES
252855	24/09/2023 23:15	25/09/2023 02:01	CEREJEIRAS
252858	24/09/2023 23:17	25/09/2023 02:28	CEREJEIRAS
252897	25/09/2023 00:01	25/09/2023 00:52	OURO PRETO DOESTE
252948	25/09/2023 03:59	25/09/2023 09:00	SAO MIGUEL
252956	25/09/2023 05:23	25/09/2023 14:10	BURITIS
253018	25/09/2023 06:01	26/09/2023 17:09	CACOAL

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

253036	25/09/2023 06:05	25/09/2023 10:36	MACHADINHO
253321	25/09/2023 06:19	25/09/2023 23:37	VILHENA
253003	25/09/2023 06:54	25/09/2023 21:40	CHUPINGUAIA
253034	25/09/2023 07:03	25/09/2023 09:25	PIMENTA BUENO
253046	25/09/2023 07:20	26/09/2023 16:49	ARIQUEMES
253101	25/09/2023 07:37	25/09/2023 11:09	PRIMAVERA
253082	25/09/2023 07:56	25/09/2023 09:37	CACOAL
253083	25/09/2023 07:56	25/09/2023 10:24	CACOAL
253861	25/09/2023 07:59	25/09/2023 16:03	VALE DO PARAISO
253152	25/09/2023 08:18	26/09/2023 10:30	VILHENA
252987	25/09/2023 08:19	25/09/2023 09:40	ALTO PARAISO
253160	25/09/2023 08:25	26/09/2023 07:14	EXTREMA
253162	25/09/2023 08:26	25/09/2023 12:23	SERINGUEIRAS
253170	25/09/2023 08:38	25/09/2023 10:04	CORUMBIARA
253175	25/09/2023 08:39	25/09/2023 16:10	COSTA MARQUES
253182	25/09/2023 08:44	25/09/2023 10:40	CUJUBIM
253185	25/09/2023 08:46	25/09/2023 14:00	CHUPINGUAIA
253186	25/09/2023 08:47	25/09/2023 16:01	CACOAL
253732	25/09/2023 08:58	25/09/2023 18:13	MACHADINHO
253217	25/09/2023 09:02	25/09/2023 11:59	JI-PARANÁ
253265	25/09/2023 09:13	27/09/2023 16:32	CACOAL
253266	25/09/2023 09:14	26/09/2023 10:30	CACOAL
253274	25/09/2023 09:18	26/09/2023 11:57	PORTO VELHO
253198	25/09/2023 09:24	25/09/2023 16:06	PACARANA
253646	25/09/2023 09:28	25/09/2023 18:57	MACHADINHO
253331	25/09/2023 09:57	25/09/2023 15:59	ALTO PARAISO
253330	25/09/2023 09:58	25/09/2023 16:30	BURITIS
252556	25/09/2023 10:14	27/09/2023 13:31	ALTA FLORESTA
253730	25/09/2023 10:23	26/09/2023 11:05	MACHADINHO
253408	25/09/2023 10:23	25/09/2023 14:17	CUJUBIM
253737	25/09/2023 10:38	25/09/2023 16:32	JI-PARANÁ
253421	25/09/2023 10:38	25/09/2023 14:42	OURO PRETO DOESTE
253422	25/09/2023 10:40	25/09/2023 17:20	CUJUBIM
253387	25/09/2023 10:41	26/09/2023 10:02	MACHADINHO
253441	25/09/2023 10:49	26/09/2023 10:31	COLORADO DOESTE
253481	25/09/2023 11:19	26/09/2023 13:58	MACHADINHO
253484	25/09/2023 11:20	25/09/2023 17:57	OURO PRETO DOESTE
253512	25/09/2023 11:24	27/09/2023 08:41	CHUPINGUAIA
253557	25/09/2023 11:47	26/09/2023 16:39	ALTO PARAISO
253563	25/09/2023 11:54	25/09/2023 18:22	CUJUBIM

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

253566	25/09/2023 12:01	25/09/2023 14:16	ITAPUA DO OESTE
253666	25/09/2023 12:05	25/09/2023 17:37	ITAPUA DO OESTE
253577	25/09/2023 12:13	27/09/2023 01:30	MACHADINHO
253587	25/09/2023 12:13	26/09/2023 00:10	PORTO VELHO
253592	25/09/2023 12:35	25/09/2023 15:06	ALVORADA DOESTE
253598	25/09/2023 12:38	25/09/2023 15:00	JI-PARANÁ
253612	25/09/2023 13:05	26/09/2023 10:34	VALE DO ANARI
255392	25/09/2023 13:15	26/09/2023 17:48	MACHADINHO
253620	25/09/2023 13:18	26/09/2023 15:34	CAMPO NOVO
253622	25/09/2023 13:23	25/09/2023 19:20	CANDEIAS DO JAMARI
253656	25/09/2023 14:18	26/09/2023 14:55	MINISTRO ANDREAZZA
253658	25/09/2023 14:18	26/09/2023 03:00	VILHENA
253715	25/09/2023 14:33	25/09/2023 18:52	PORTO VELHO
253738	25/09/2023 15:03	25/09/2023 17:12	ESPIGAO DOESTE
295328	25/09/2023 15:07	26/09/2023 12:32	ESPIGAO DOESTE
253806	25/09/2023 15:23	01/10/2023 22:00	CACOAL
253743	25/09/2023 15:26	26/09/2023 09:09	PIMENTA BUENO
253812	25/09/2023 15:28	27/09/2023 17:30	MACHADINHO
253862	25/09/2023 16:04	25/09/2023 23:13	VILHENA
254092	25/09/2023 16:09	25/09/2023 20:58	CABIXI
253871	25/09/2023 16:12	26/09/2023 00:55	ROLIM DE MOURA
253876	25/09/2023 16:25	25/09/2023 18:05	ROLIM DE MOURA
253915	25/09/2023 16:39	26/09/2023 18:37	CHUPINGUAIA
253923	25/09/2023 16:47	26/09/2023 00:01	PIMENTA BUENO
257789	25/09/2023 16:56	28/09/2023 10:15	ARIQUEMES
254058	25/09/2023 17:03	25/09/2023 19:51	PRESIDENTE MEDICI
253940	25/09/2023 17:06	26/09/2023 08:14	JARU
253845	25/09/2023 17:18	25/09/2023 19:19	ROLIM DE MOURA
253905	25/09/2023 17:20	26/09/2023 15:35	MACHADINHO
254010	25/09/2023 17:34	27/09/2023 18:49	COSTA MARQUES
253974	25/09/2023 17:45	28/09/2023 17:00	THEOBROMA
253979	25/09/2023 17:54	26/09/2023 11:48	PIMENTA BUENO
254036	25/09/2023 17:56	27/09/2023 21:05	THEOBROMA
256481	25/09/2023 18:11	27/09/2023 17:31	OURO PRETO DOESTE
254062	25/09/2023 18:22	26/09/2023 12:20	CACOAL
254064	25/09/2023 18:23	25/09/2023 21:26	PIMENTA BUENO
254087	25/09/2023 18:40	27/09/2023 16:36	PORTO VELHO
276948	25/09/2023 18:43	25/09/2023 20:48	PRESIDENTE MEDICI
254111	25/09/2023 18:43	26/09/2023 15:50	CHUPINGUAIA
254131	25/09/2023 19:08	26/09/2023 11:21	JI-PARANÁ

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

256672	25/09/2023 19:12	27/09/2023 16:50	SERINGUEIRAS
255622	25/09/2023 19:26	26/09/2023 23:38	SERINGUEIRAS
254173	25/09/2023 19:27	27/09/2023 14:13	MINISTRO ANDREAZZA
254174	25/09/2023 19:27	29/09/2023 12:16	PORTO VELHO

Quadro 2 - Interrupções em Situação de Emergência

3.4. 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.

3.4.1. DEC

Conforme observado na tabela adiante, percebe-se que em outubro de 2023 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.

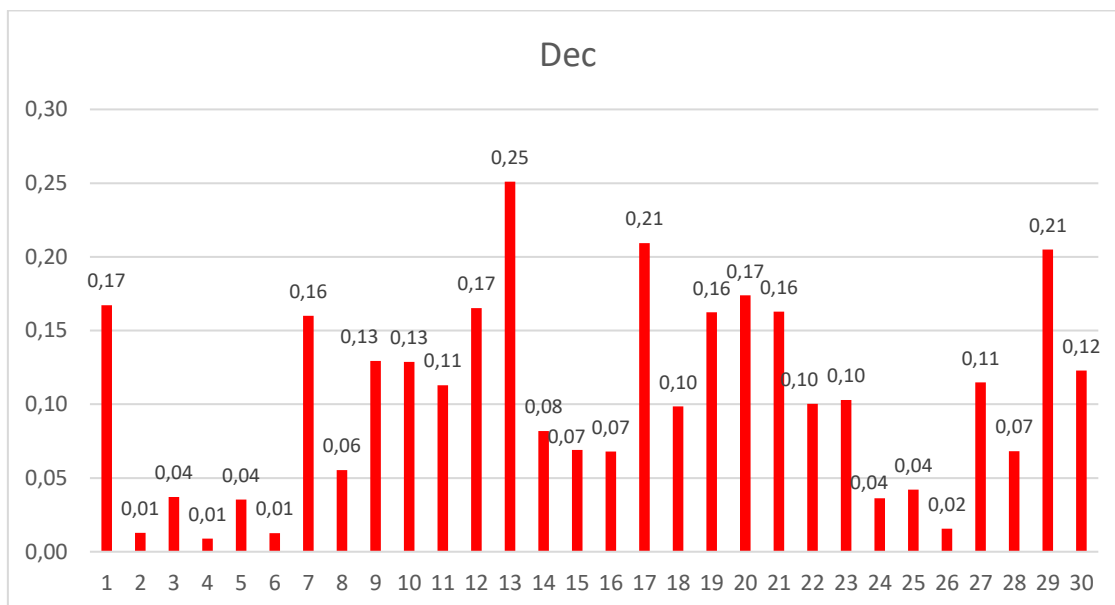


Gráfico 8 - DEC Dia

Para análises de período adverso climático consideramos dois tipos de DEC, DEC Comum e DEC 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.

4. 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**”.

4.1. 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[...]*”

4.2. 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.

	N (Número de UC's)	CHI (Consumidor x Hora Interrompido)
REFERÊNCIA ANEEL	675.092	284.658,53
RESULTADO DO EVENTO	72.251	329.806,11
% COMPARATIVO	11%	116%

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 116%, ratificando a intensidade de impacto do evento, o que reflete a severidade do mesmo, e evidencia o cumprimento 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**”.

5. 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 20/09/2023 à 20:10 até 25/09/2023 às 19:30, horário local, que culminou na interrupção do fornecimento de energia elétrica de aproximadamente 72.251 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 curtos-circuitos.

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

Temporal derruba estrutura metálica sobre caminhonete e causa danos em Vilhena, RO

Cidade foi atingida por forte chuva nesta quinta-feira (21). No bairro Cristo Rei, ruas ficaram alagadas.

Por g1 RO

21/09/2023 19h04 · Atualizado há 3 meses

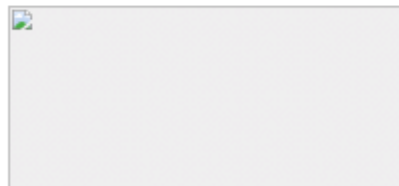


Erro ao carregar o recurso de vídeo.

Ocorreu um problema ao tentar carregar o vídeo. Atualize a sua página para tentar novamente.

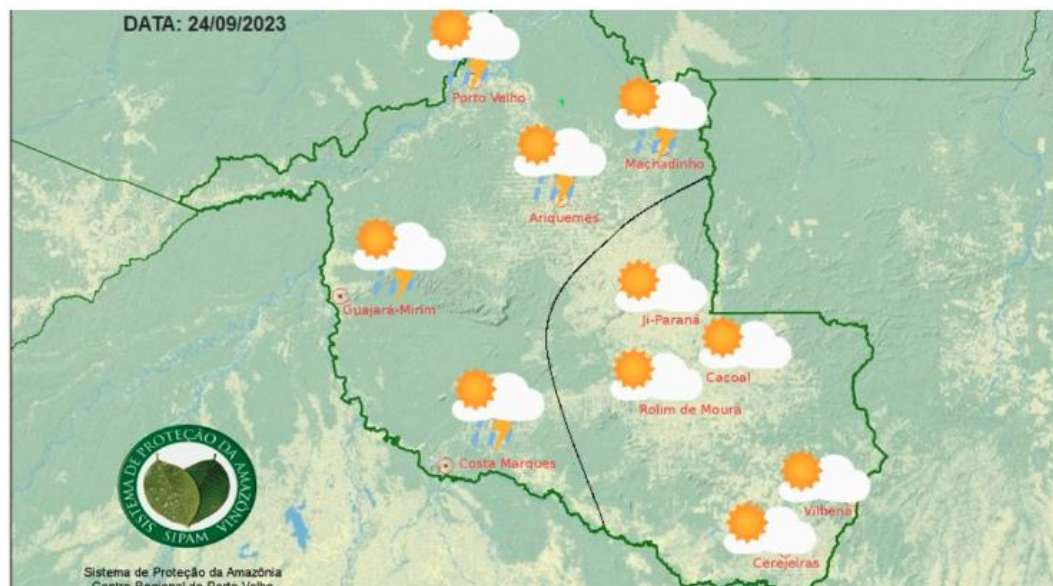
Caminhonete é atingida por estrutura metálica após temporal em Vilhena, RO

A cidade de **Vilhena (RO)** foi atingida por um forte temporal na tarde desta quinta-feira (21). Foram registrados vários danos pela cidade, inclusive com ruas e avenidas alagadas.



<https://g1.globo.com/ro/rondonia/noticia/2023/09/21/temporal-derruba-estrutura-metalica-sobre-caminhonete-e-causa-danos-em-vilhena-ro.ghtml>

DIA 24/09: A Divisão de Meteorologia do Sistema de Proteção da Amazônia informa que o fluxo de umidade em baixos níveis da atmosfera começa a ganhar força no sul da Amazônia e aumenta gradualmente as condições de chuva na região, inclusive em Rondônia.



<https://newsrondonia.com.br/noticias/2023/09/22/boletim-do-tempo-previsao-do-tempo-ro-para-os-dias-23-24-e-25-de-setembro/>

<https://g1.globo.com/ro/rondonia/noticia/2023/09/19/fortes-chuvas-derrubam-arvores-e-causam-estragos-em-jaru-ro.ghtml>

ANEXO III - RELATÓRIO TÉCNICO

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento
de 21/09/2023 a 25/09/2023 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 21 a 25/09/2023 foi causado por tempestades associadas a uma banda de nebulosidade convectiva 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.

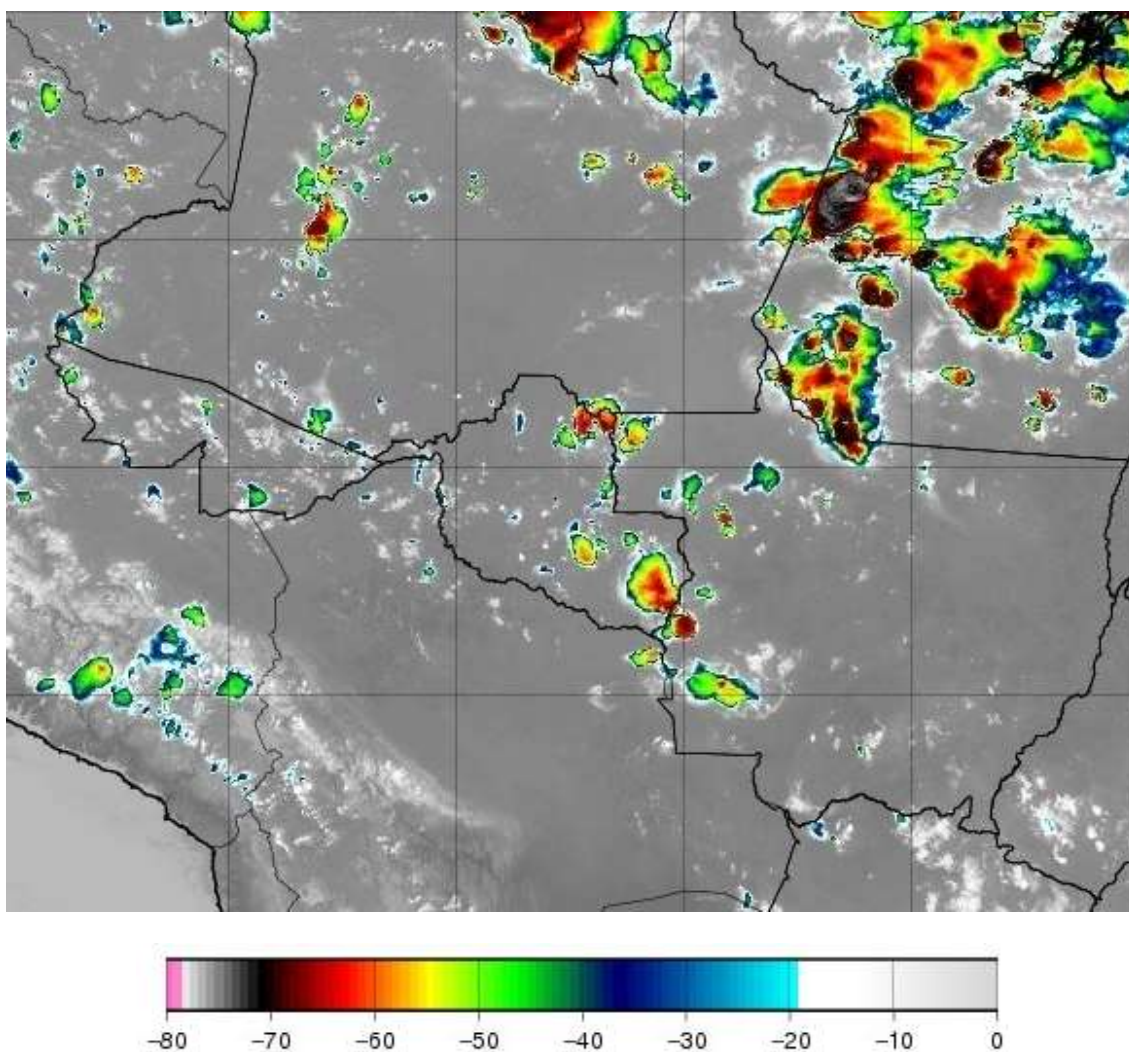


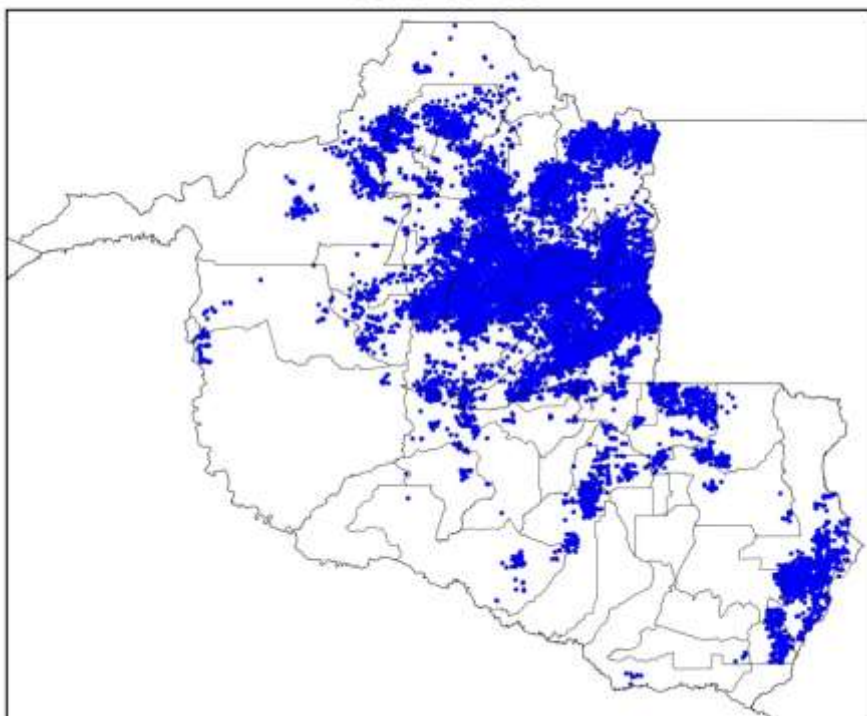
Figura 1 - Imagens de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 às 21:00 UT do dia 21/09. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

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

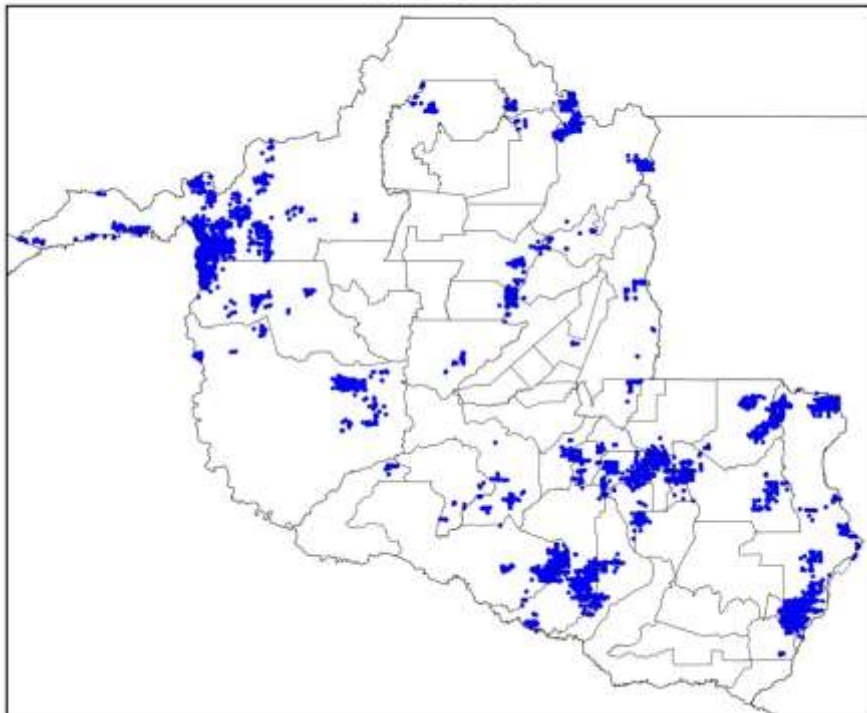
A abrangência do sistema no estado de Rondônia pode ser avaliada pela ocorrência de descargas atmosféricas e chuvas. A Figura 2 mostra os mapas de descargas, a Figura 3 os mapas de precipitação e a Figura 4 os mapas de rajadas registrados para o período.

Mapa de Descargas Atmosféricas
2023-09-21



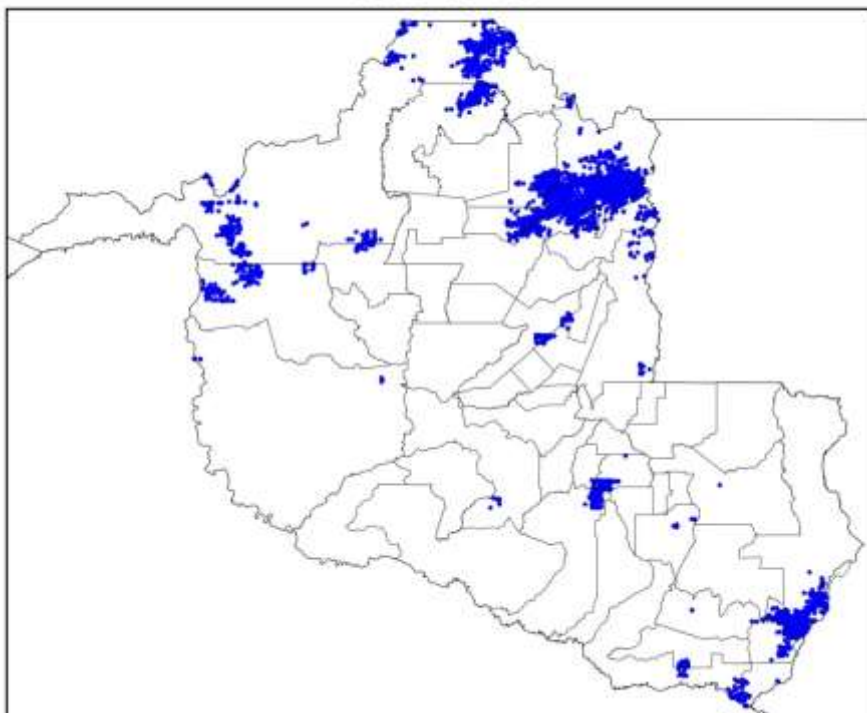
(a)

Mapa de Descargas Atmosféricas
2023-09-22



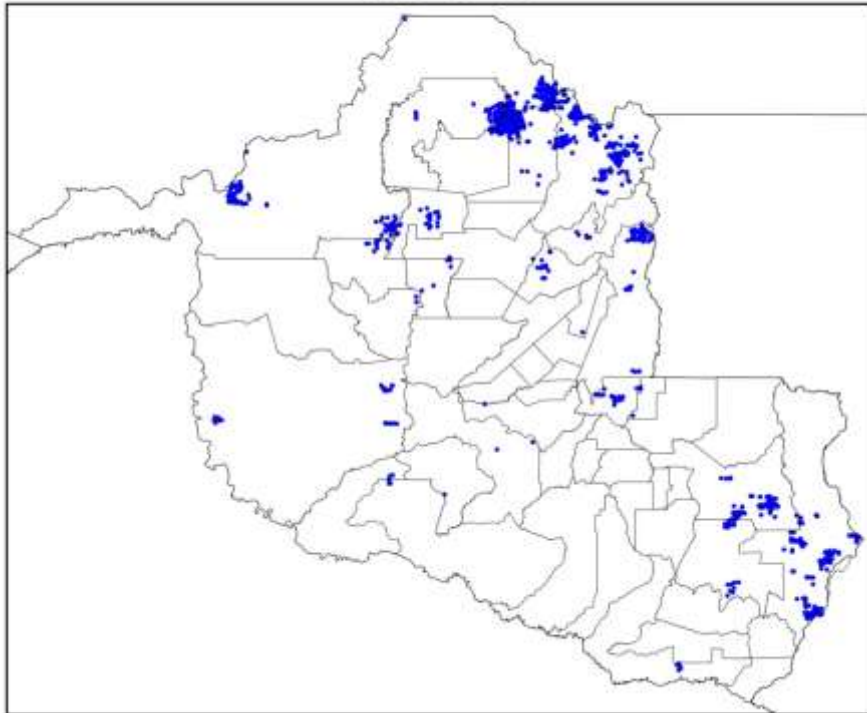
(b)

Mapa de Descargas Atmosféricas
2023-09-23



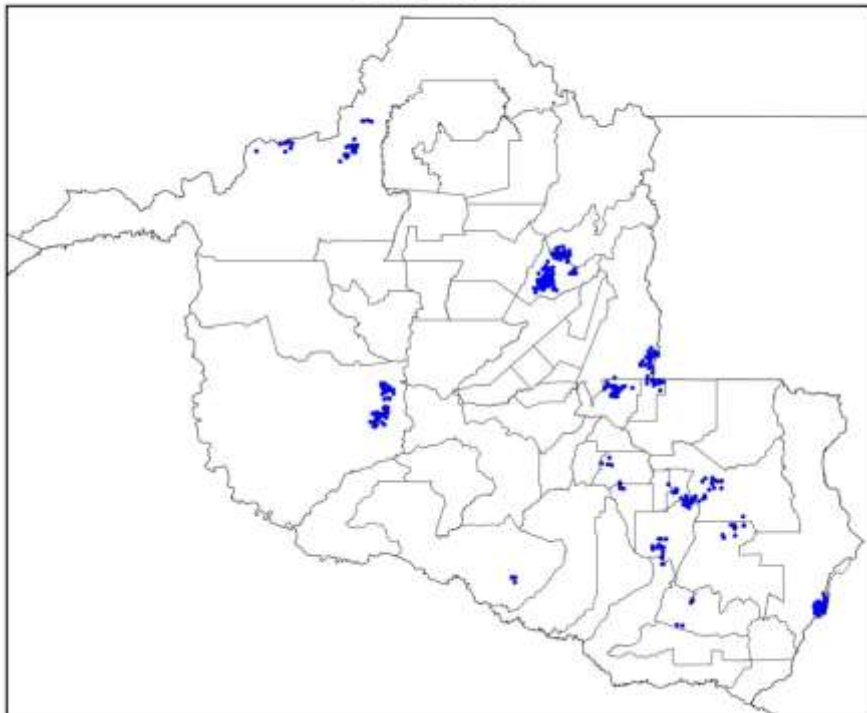
(c)

Mapa de Descargas Atmosféricas
2023-09-24



(d)

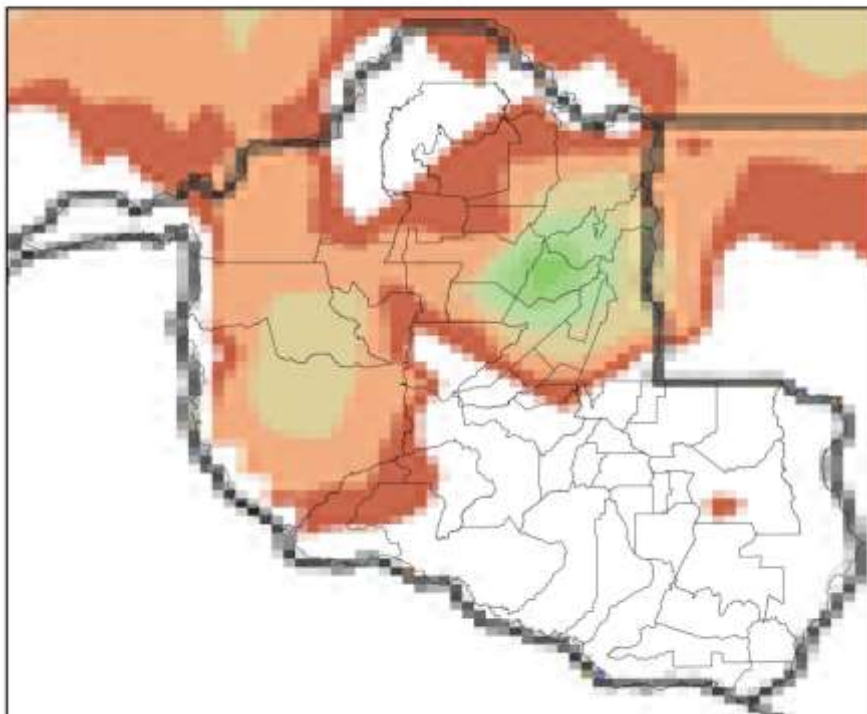
Mapa de Descargas Atmosféricas
2023-09-25



(e)

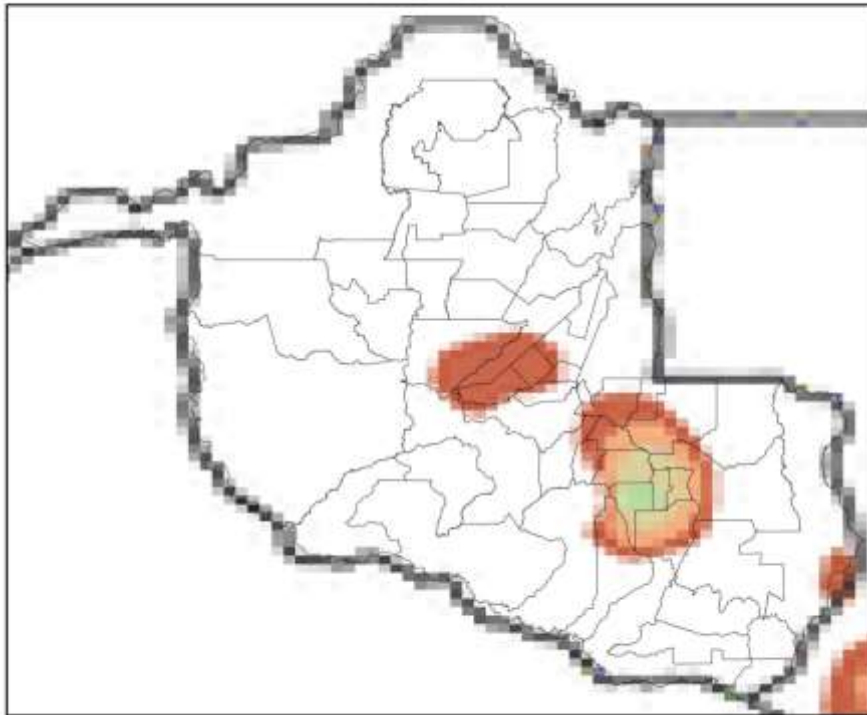
Figura 2 – Mapas de descargas atmosféricas para os dias: (a) 21/09; (b) 22/09; (c) 23/09; (d) 24/09; e (e) 25/09.

Mapa de Precipitação
2023-09-21



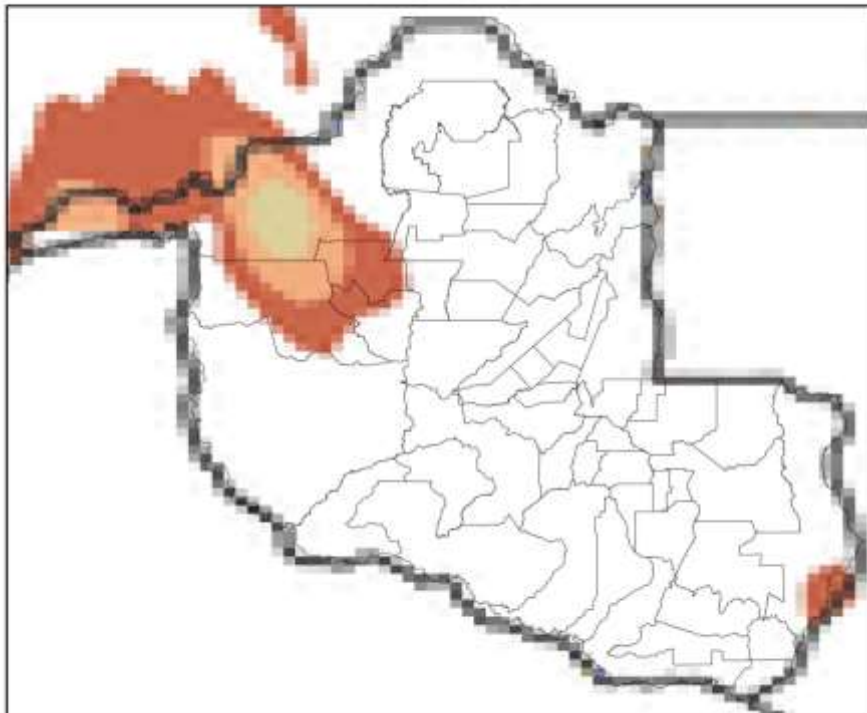
(a)

Mapa de Precipitação
2023-09-22



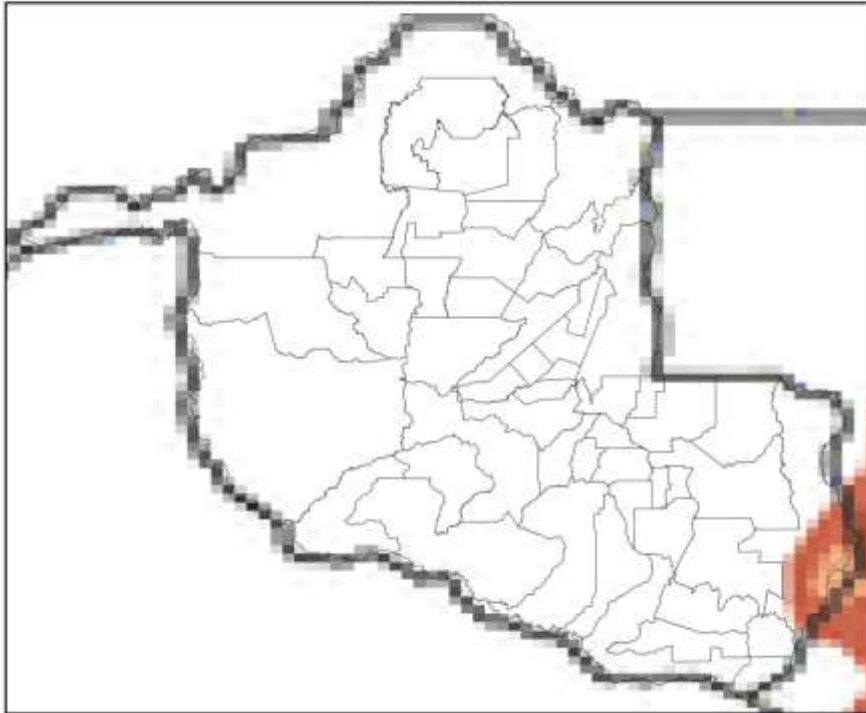
(b)

Mapa de Precipitação
2023-09-23



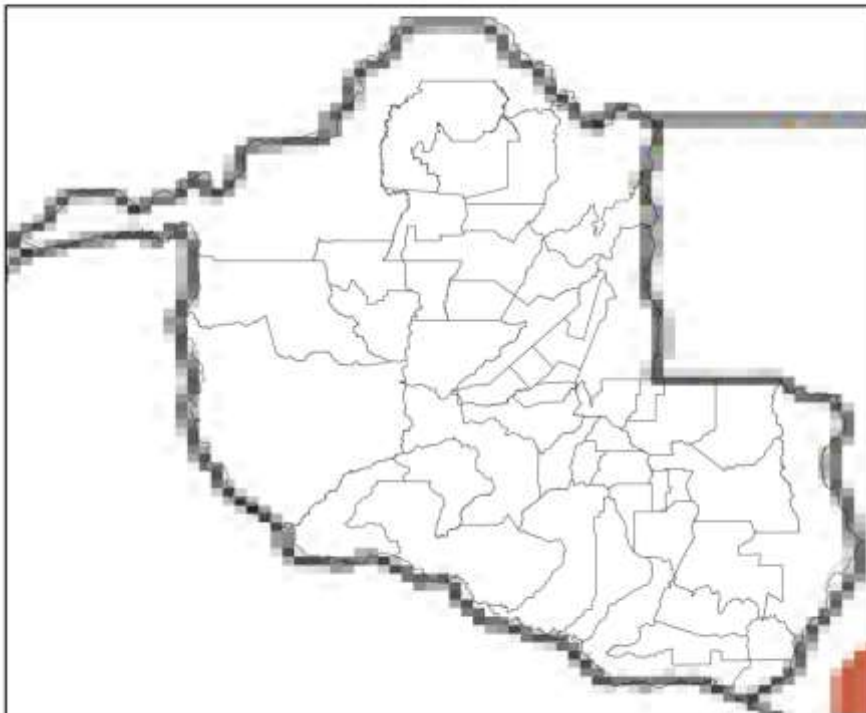
(c)

Mapa de Precipitação
2023-09-24



(d)

Mapa de Precipitação
2023-09-25

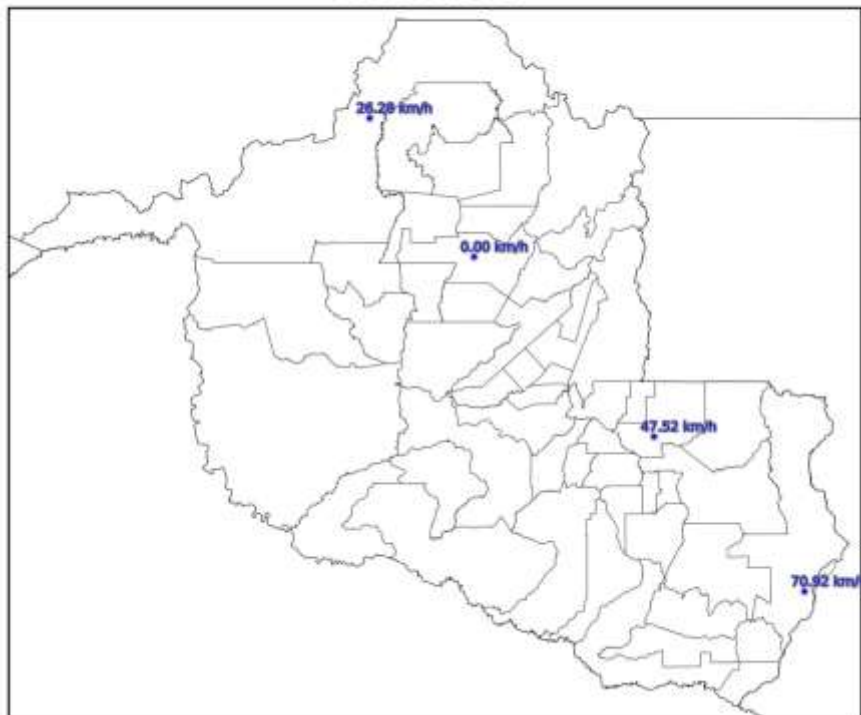


(e)



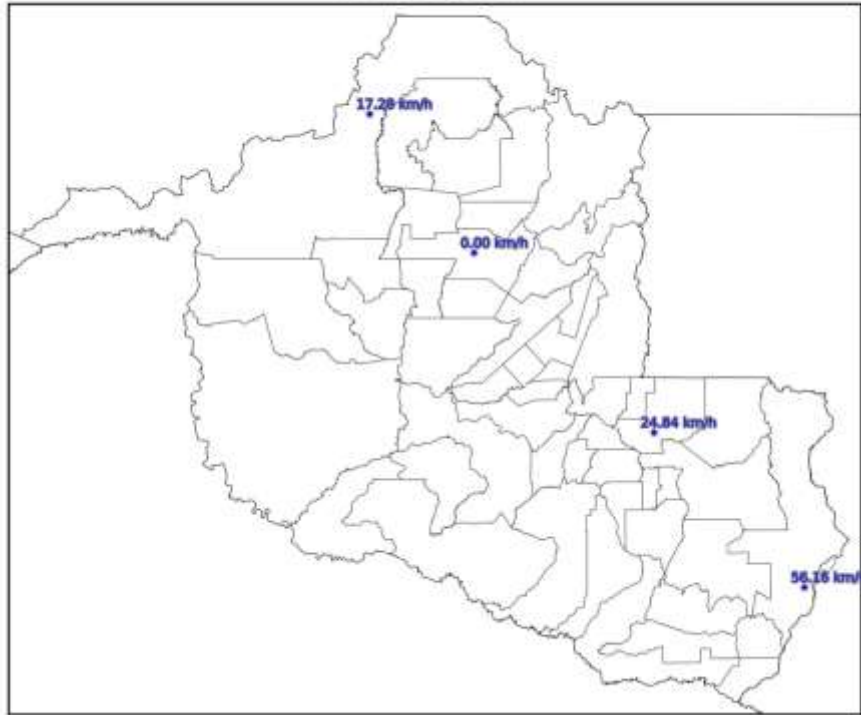
Figura 3 – Mapas de precipitação para os dias: (a) 21/09; (b) 22/09; (c) 23/09; (d) 24/09; e (e) 25/09.

Mapa de Rajada Máxima
2023-09-21



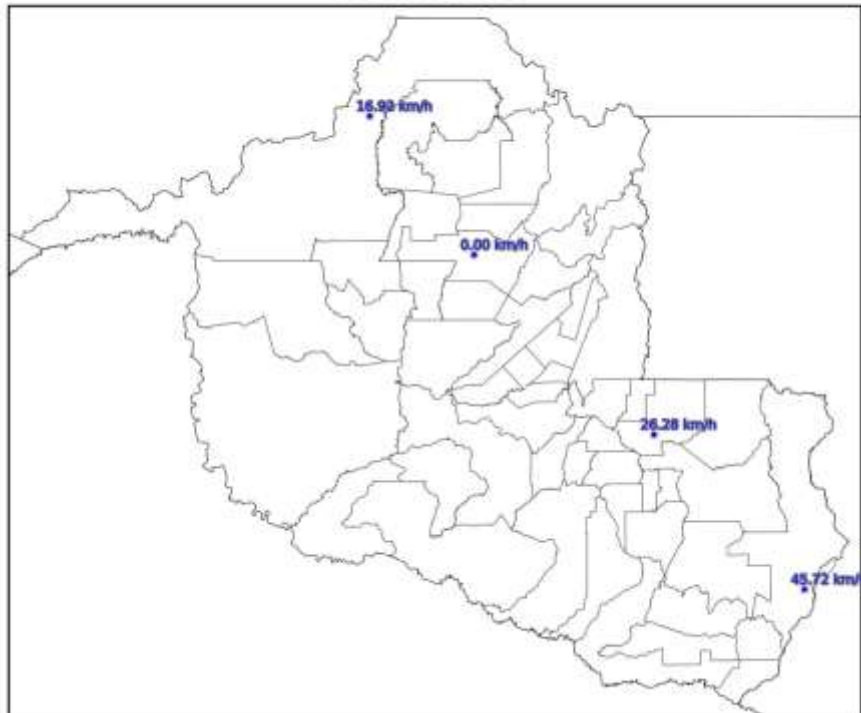
(a)

Mapa de Rajada Máxima
2023-09-22



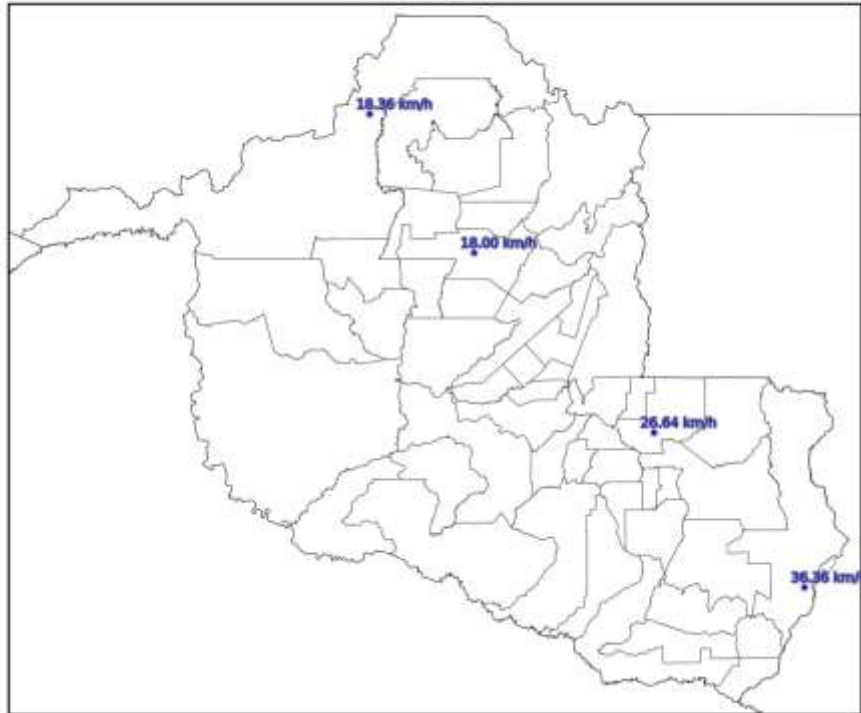
(b)

Mapa de Rajada Máxima
2023-09-23



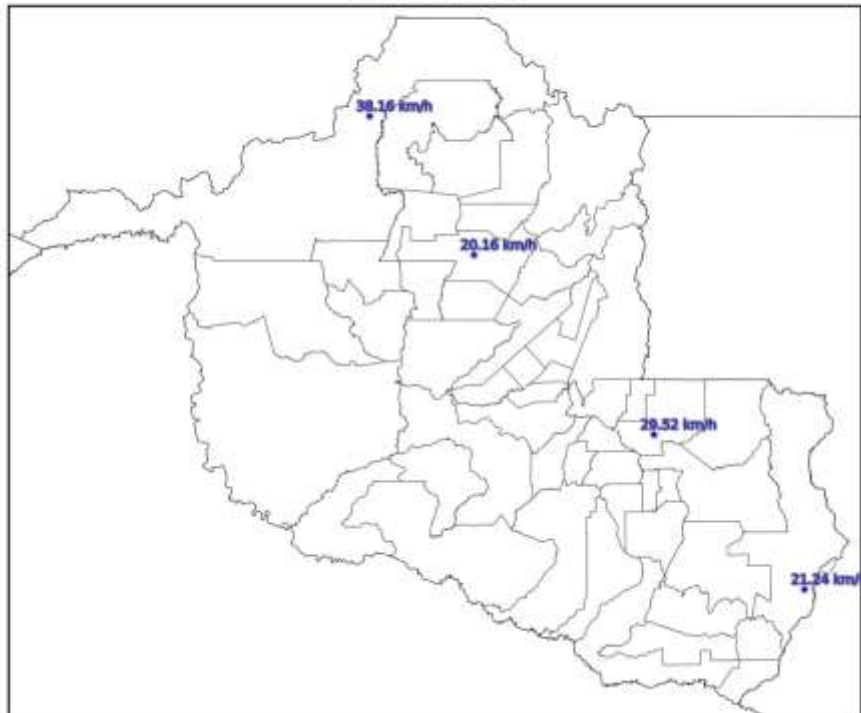
(c)

Mapa de Rajada Máxima
2023-09-24



(d)

Mapa de Rajada Máxima
2023-09-25



(e)

Figura 4 – Mapas de rajadas para os dias: (a) 21/09; (b) 22/09; (c) 23/09; (d) 24/09; e (e) 25/09.

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 de até 71 km/h. Ventos desta magnitude são, conforme a Escala de Beaufort, classificados como ventania, sendo capazes de arrancar e de derrubar árvores sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período foram moderadas a fortes e atingiram 50 mm.
4. Foram registradas 54.033 descargas atmosféricas na área de atuação da Energisa/Rondônia no período, valor considerado muito alto.
5. As tempestades atingiram um índice de severidade com base na ocorrência de descargas igual 4, 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 21/09/2023 a 25/09/2023.

Descrição	Banda de nebulosidade convectiva associada a sistemas frontais provocando muitas descargas, chuvas e ventos fortes.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Evento	00:10 UT do dia 21/09/23
Hora do Fim do Evento	23:30 UT do dia 25/09/23
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: <<http://www.weather.gov>>. 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 Urgente em: <https://rondoniaurgente.com/2023/09/21/tempestade-derruba-arvores-arranca-postes-e-destelha-dezenas-de-casas-fotos/>

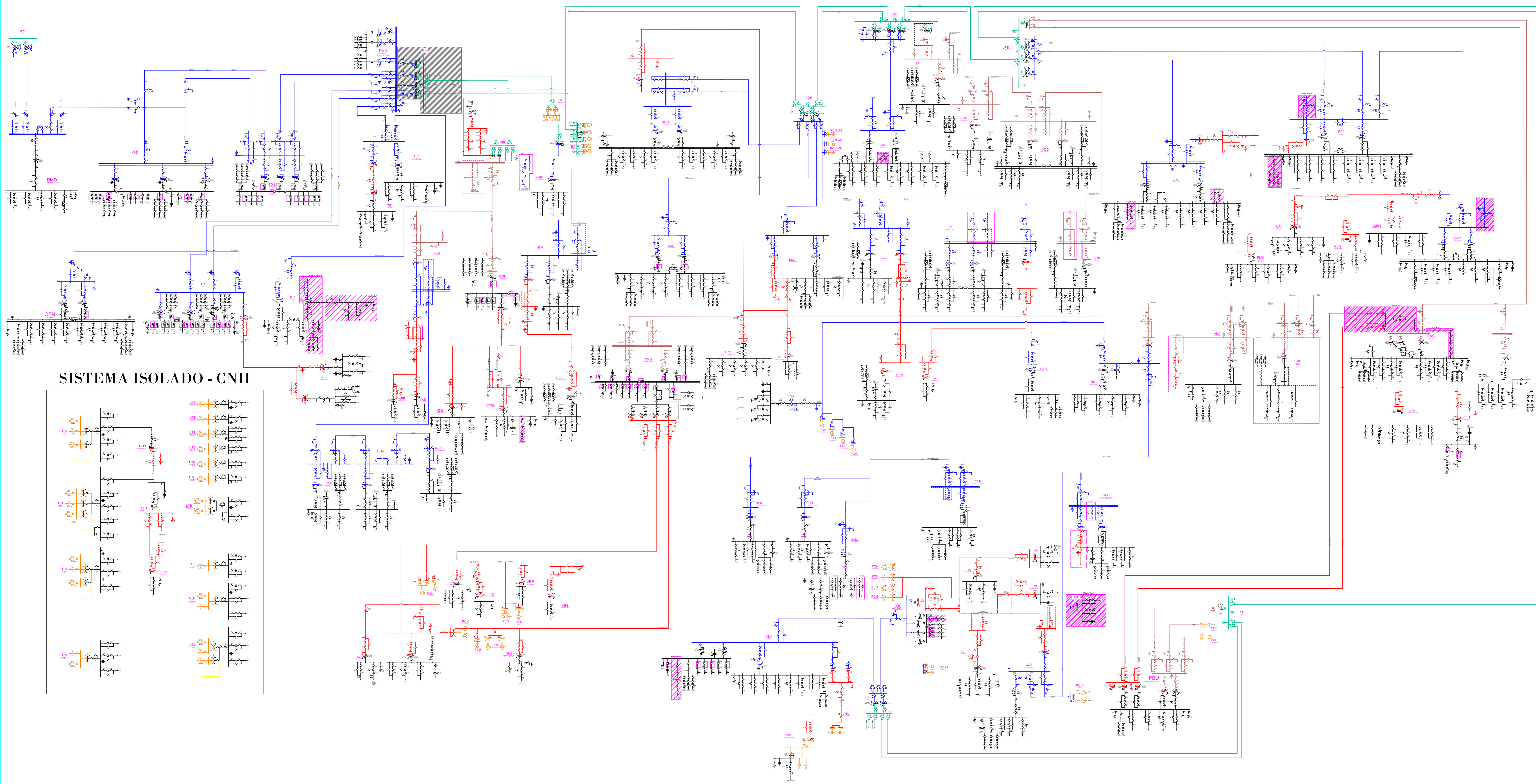
7. RESPONSABILIDADES

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).

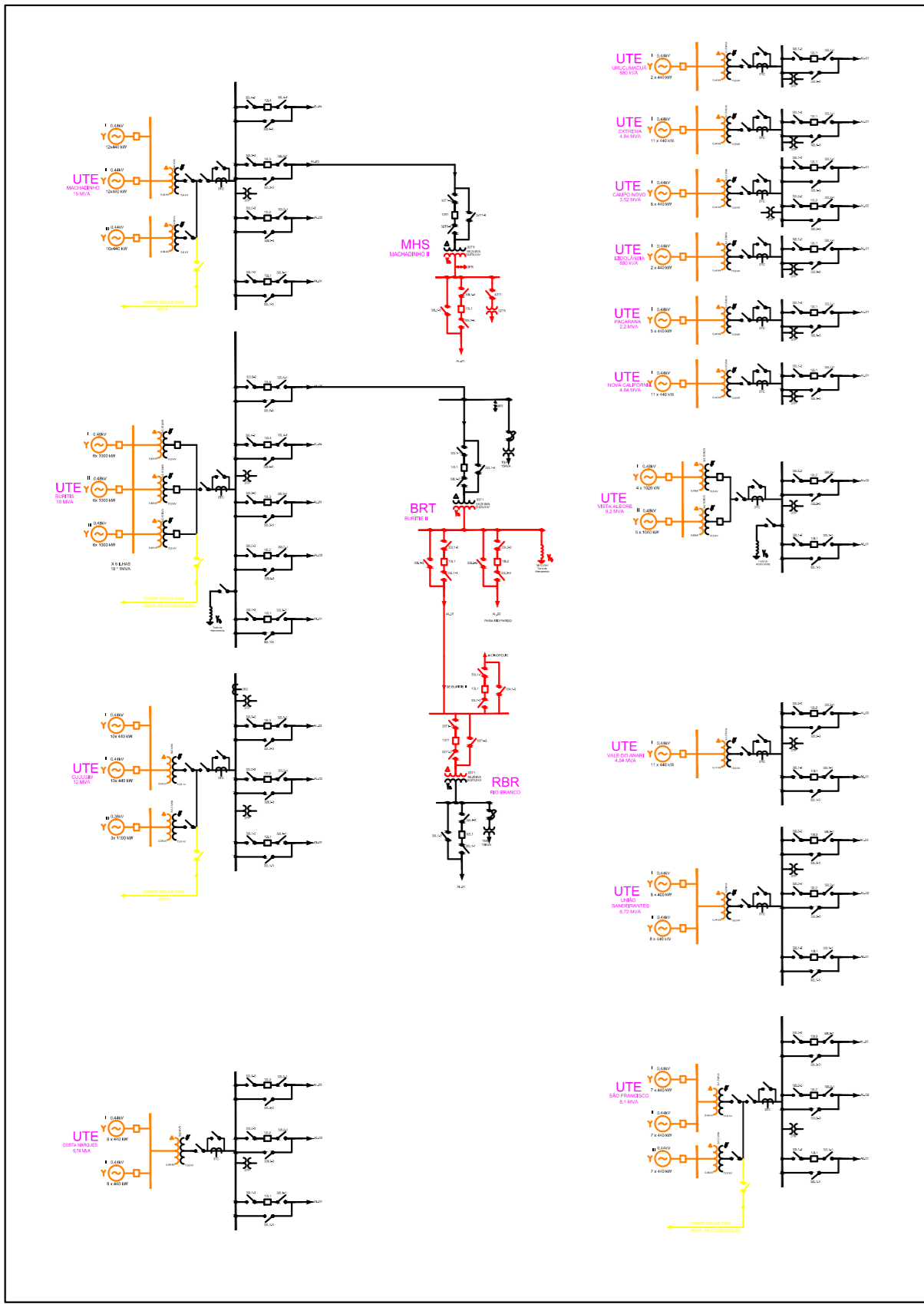


Dr. Osmar Pinto Junior
Consultor Técnico

ANEXO IV - DIAGRAMA UNIFILAR



SISTEMA ISOLADO - CNH



Legenda:

- █ 69kV
- █ 13,8kV
- █ 34,5kV
- █ 138kV
- █ 230kV
- Desativar

		RONDÔNIA	REVISÃO: 015	DATA REVISÃO: 29/11/2022	FOLHA: ÚNICA
ASSUNTO: DIAGRAMA UNIFILAR SE RONDÔNIA					
PASTA:					
MOTIVO DA REVISÃO: ATUALIZAÇÃO			DATA: JUN/2021		
AUTOR PROJETO: ENG° WELLISSON GOMES			CONFERIDO: ENG° ADJAN CASTRO		
DESENHO: AMANDA			ESCALA: S/ ESCALA		
			01/01		