

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA
JANEIRO/2025 I

ETO ISE 01/2025 I

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	3
1. OBJETIVO.....	3
2. FUNDAMENTAÇÃO REGULATÓRIA	3
3. CÁLCULO DO CHI	4
4. ÁREA AFETADA	4
4.1 RESUMO DO EVENTO CLIMÁTICO	5
4.2 MAPA GEOELÉTRICO.....	6
4.3 ALIMENTADORES E SUBESTAÇÕES AFETADOS NA ÁREA DE CONCESSÃO DA ETO	7
4.4 RELAÇÃO DOS CONJUNTOS ATINGIDOS	10
4.5 RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS ATINGIDOS	11
5 IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS	13
5.1 ANEXOS E DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS AFETADOS	14
5.2 DATA E HORA DA PRIMEIRA E ÚLTIMA INTERRUPÇÃO ASSOCIADA AO EVENTO.....	15
5.3 QUANTIDADE DE CLIENTES E INTERRUPÇÕES ASSOCIADAS AOS EVENTO	15
5.4 DURAÇÃO MÉDIA DAS INTERRUPÇÕES E INTERRUPÇÃO MAIS LONGA	15
5.5 RELAÇÃO DETALHADA DAS OCORRÊNCIAS EXPURGADAS.	16
5.2 CONTINGENTE TÉCNICO	52
5.3 TEMPOS E MOVIMENTOS DOS ATENDIMENTOS	53
6 LAUDO.....	54
7 LINKS DE NOTÍCIAS	106
7.1 EVIDÊNCIAS.....	106

INTRODUÇÃO

Com base nos requisitos regulatórios vigentes, no dia 01/01/2018 entrou em vigor a revisão 10 do Módulo 8 do PRODIST, que, dentre outros pontos, trata dos procedimentos para a classificação e comprovação de Interrupções em Situação de Emergência e em cumprimento aos itens 5.6.2.9 e 5.12.1, que constam na Seção 8.2 do Módulo 8 do PRODIST, apresenta-se o Relatório de Interrupção em **Situação de Emergência-ISE** da Energisa Tocantins.

Diante disso, o Relatório de Interrupção em Situação de Emergência (ISE ETO 112022) apresenta os detalhes de evento registrado na área de concessão da Energisa Tocantins (ETO).

1. OBJETIVO

De modo geral, o presente documento tem como objetivo descrever os impactos causados por condições climáticas adversas no que diz respeito à prestação de serviços da Energisa Tocantins no mês de janeiro de 2025.

Com isto, este relatório materializa evidências que caracterizam o enquadramento dos eventos ocorridos no período a partir de 01/01/2025 01:00h a 15/01/2024 20:50h *Para (UTC-3), Horário Local.

2. FUNDAMENTAÇÃO REGULATÓRIA

Conforme previsto no Módulo 8 dos Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional (Prodinst), Seção 8.2, em seu subitem 5.6.2.2, a Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) estabelece exceções (expurgos) aplicadas na apuração dos indicadores Coletivos de Continuidade (DEC/FEC):

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

iii. Interrupção em Situação de Emergência”

Sobre este contexto, destaca-se que a definição do conceito “**Interrupção em Situação de Emergência**” - tipificação de expurgo exposto na alínea é apresentada no Módulo 1 do Prodinst como:

“2.222. Interrupção em Situação de Emergência:”

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;

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



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

$$2.612.N^{0,35}$$

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

A quantidade de clientes em outubro do ano anterior é 663.152 unidades consumidoras sendo este com CHI limite de 284.798.

3. CÁLCULO DO CHI

Cálculo do CHI de acordo com inciso ii, item 2.251 do PRODIST Módulo 1.

Tabela 1 – Cálculo do CHI

Documento	Consumidores interrompidos (CHI)
Laudo Climático Grupo Storm*: 01/01/2025 02:00h a 15/01/2025 23:00h *Para (UTC-3), Horário Local	309.631

4. ÁREA AFETADA

No mês novembro de 2024 houve registros no estado, eventos climáticos severos afetando dezenas de municípios do estado do Tocantins. O período que abrange o relatório iniciou-se na noite do dia 31/12/2024 23:00h e finalizou no dia 15/01/2024 20:00h, horário de Brasília. Tivemos registros de ocorrências associadas ao evento climático em 130 municípios, a relação destes se encontra no item 4.5 Relação dos Municípios atingidos.

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



4.1 RESUMO DO EVENTO CLIMÁTICO

Tabela 2 – Resumo do Documento para Expurgos

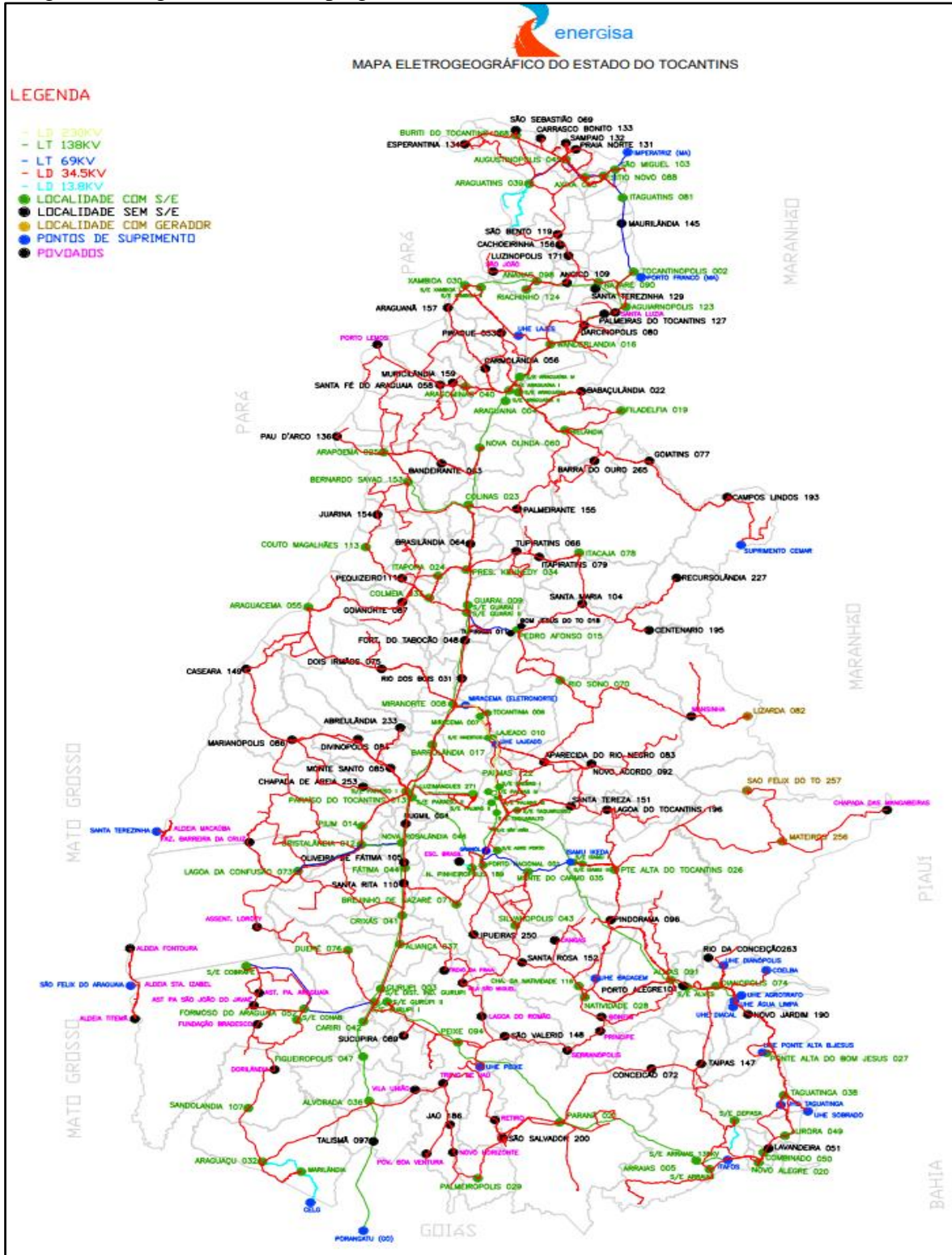
DOCUMENTO	RESUMO	CÓDIGO COBRADE
Laudo Climático Grupo Storm*: 01/01/2025 02:00h a 15/01/2025 23:00h *Para (UTC-3), Horário Local	O evento que ocorreu na área de atuação da Energisa/TO no período de 01 a 15/01/2025 foi causado por uma banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema frontal atingindo o estado do Tocantins e que gerou muitas descargas e ventos fortes. O sistema pode ser visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1. 1. As imagens de satélite mostram nuvens altas com topo atingindo alturas acima de 15 km, atingindo a tropopausa. 2. Foram registrados ventos muito fortes (até 58 km/h) em quase todas as estações meteorológicas no estado. Ventos desta magnitude são, conforme a Escala de Beaufort, classificados como ventania forte, sendo capazes de arrancar e de derrubar árvores sobre a rede elétrica. 3. As chuvas acumuladas durante o período foram fortes em toda a região, atingindo 120 mm. 4. Foram registradas 387.932 descargas atmosféricas na área de atuação da Energisa/TO, um valor considerado muito alto. 5. As tempestades atingiram um índice de severidade 05, numa escala de 01 a 05, correspondentes a tempestades severas.	1.3.1.2

Relatório Situação de Emergência
 Janeiro 2025
 Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



4.2 MAPA GEOELÉTRICO

A figura 1 a seguir ilustra o mapa geoeletrico da concessão da ETO.



Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



4.3 ALIMENTADORES E SUBESTAÇÕES AFETADOS NA ÁREA DE CONCESSÃO DA ETO

COD_ALIMENTADOR	DES_ALIMENTADOR	COD_ALIMENTADOR	DES_ALIMENTADOR
AL01084002	AL01084002	AL02065015	AL02065015
LD06047073	LD06047073	AL02102271	AL02102271
LD05050008	LD05050008	AL05020023	AL05020023
AL01054060	AL01054060	AL02085042	AL02085042
LD02010153	LD02010153	LD03062013	LD03062013
LD03105019	LD03105019	LD05028074	LD05028074
LD03046026	LD03046026	AL01030124	AL01030124
LD02062013	LD02062013	LD01105019	LD01105019
LD03050008	LD03050008	AL01024113	AL01024113
AL02003036	AL02003036	LD03040003	LD03040003
LD04062013	LD04062013	AL01008032	AL01008032
LD01003036	LD01003036	LD01014045	LD01014045
AL01023050	AL01023050	AL01077088	AL01077088
AL01050008	AL01050008	AL03037009	AL03037009
LD01066094	LD01066094	LD01110005	LD01110005
LD02050008	LD02050008	LD03005098	LD03005098
LD01065015	LD01065015	LD03010021	LD03010021
AL01042078	AL01042078	AL01002091	AL01002091
LD01054060	LD01054060	LD01076103	LD01076103
LD02036052	LD02036052	LD03109039	LD03109039
AL01047073	AL01047073	AL06020023	AL06020023
LD04038009	LD04038009	AL01099059	AL01099059
LD02022033	LD02022033	AL06060122	AL06060122
LD02047073	LD02047073	AL08099059	AL08099059
LD04040003	LD04040003	AL07059122	AL07059122
LD01010153	LD01010153	AL01059122	AL01059122
LD01035052	LD01035052	AL02048007	AL02048007
AL04097122	AL04097122	AL01070027	AL01070027
LD01056046	LD01056046	LD01010021	LD01010021
LD03020023	LD03020023	AL01035052	AL01035052
LD03038009	LD03038009	AL02096004	AL02096004
LD02059122	LD02059122	LD01028074	LD01028074
AL06072001	AL06072001	AL01073034	AL01073034
AL03072001	AL03072001	AL01020023	AL01020023
AL01032044	AL01032044	AL02037009	AL02037009
LD03059122	LD03059122	AL04010004	AL04010004
LD01095030	LD01095030	LD03014045	LD03014045
AL01081100	AL01081100	AL02033047	AL02033047

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



COD_ALIMENTADOR	DES_ALIMENTADOR	COD_ALIMENTADOR	DES_ALIMENTADOR
AL04062013	AL04062013	AL01026041	AL01026041
LD01036052	LD01036052	LD02001037	LD02001037
AL01072001	AL01072001	AL01010004	AL01010004
LD02110005	LD02110005	AL02017017	AL02017017
AL01013005	AL01013005	AL01005098	AL01005098
AL08097122	AL08097122	AL01043081	AL01043081
LD02020023	LD02020023	AL04099059	AL04099059
AL03099059	AL03099059	LD01100001	LD01100001
LD02038009	LD02038009	LD06002091	LD06002091
LD02065015	LD02065015	AL02101271	AL02101271
AL01036052	AL01036052	AL05062013	AL05062013
AL05010004	AL05010004	AL04040003	AL04040003
AL01057189	AL01057189	AL02113003	AL02113003
AL01086016	AL01086016	AL02050008	AL02050008
AL01003036	AL01003036	AL06103004	AL06103004
LD01050008	LD01050008	AL01007055	AL01007055
LD02014045	LD02014045	AL01016065	AL01016065
AL06040003	AL06040003	AL01017017	AL01017017
LD02066094	LD02066094	AL01052028	AL01052028
LD02076103	LD02076103	LD03002091	LD03002091
AL01061029	AL01061029	AL02025012	AL02025012
LD01051035	LD01051035	LD05002091	LD05002091
LD02010004	LD02010004	AL04103004	AL04103004
AL03109039	AL03109039	AL03060122	AL03060122
LD03010004	LD03010004	AL01062013	AL01062013
AL01033047	AL01033047	AL03062013	AL03062013
LD05062013	LD05062013	LD03010153	LD BERNARDO SAIÃO A COLINAS
AL07097122	AL07097122	LD01062013	LD01062013
LD02072001	LD02072001	AL01065015	AL01065015
AL02049010	AL02049010	AL02062013	AL02062013
LD02010021	LD02010021	AL08060122	AL08060122
AL02019068	AL02019068	AL01056046	AL01056046
LD02109039	LD02109039	AL03103004	AL03103004
AL06099059	AL06099059	AL01103004	AL01103004
LD01008032	LD01008032	AL03113003	AL03113003
LD02003036	LD02003036	AL02010004	AL02010004
LD04028074	LD04028074	AL07010004	AL07010004
AL01037009	AL01037009	AL01082006	AL01082006
LD07002091	LD07002091	LD02025012	LD02025012
LD03022033	LD03022033	AL05040003	AL05040003

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



COD_ALIMENTADOR	DES_ALIMENTADOR	COD_ALIMENTADOR	DES_ALIMENTADOR
AL02058020	AL02058020	AL01078038	AL01078038
LD04105019	LD04105019	AL01041003	AL01041003
AL06097122	AL06097122	AL02014045	AL02014045
AL02097122	AL02097122	AL01040004	AL01040004
PS01112193	PS01112193	AL02028074	AL02028074
LD02105019	LD02105019	AL01051035	AL01051035
LD01059122	LD01059122	AL01028074	AL01028074
LD01084002	LD01084002	AL02060122	AL02060122
AL03097122	AL03097122	AL02059122	AL02059122
LD05010004	LD05010004	AL01068014	AL01068014
AL01018071	AL01018071	AL01019068	AL01019068
AL01006040	AL01006040	AL02084002	AL02084002
AL02020023	AL02020023	LD01072001	LD01072001
AL04060122	AL04060122	AL01097122	AL01097122
AL01101271	AL01101271	AL01109039	AL01109039
AL04072001	AL04072001	LD03036052	LD03036052
LD04002091	LD04002091	AL01053090	AL01053090
LD02040003	LD02040003	AL02109039	AL02109039
AL03040003	AL03040003	AL04113003	AL04113003
AL06059122	AL06059122	AL04059122	AL04059122
AL01031076	AL01031076	AL03101271	AL03101271
AL01098118	AL01098118	LD04010004	LD04010004
LD01005098	LD01005098	AL07099059	AL07099059
AL01074070	AL01074070		

CÓD. SUBESTAÇÃO	DES_SUBESTAÇÃO	CÓD. SUBESTAÇÃO	DES_SUBESTAÇÃO
84002	SE TOCANTINOPOLIS	8032	SE ARAGUACU
47073	SE LAGOA DA CONFUSAO	28074	SE DIANOPOLIS
50008	SE MIRANORTE	37009	SE GUARAI I
54060	SE NOVA OLINDA	2091	SE ALMAS II
10153	SE BERNARDO SAYAO	58020	SE NOVO ALEGRE
105019	SE BIELANDIA	112193	PONTO DE SUPRIMENTOS CEMAR
46026	UHE ISAMU IKEDA I - 1UI1	18071	SE BREJINHO DE NAZARE
62013	SE PARAISO I	6040	SE ARAGOMINAS
3036	SE ALVORADA	60122	SE PALMAS IV
23050	SE COMBINADO	101271	SE LUZIMANGUES
66094	SE UHE PEIXE ANGICAL	31076	SE DUERE
65015	SE PEDRO AFONSO	98118	SE MARILANDIA
42078	SE ITACAJA	5098	SE ANANAS
36052	SE FORMOSO DO ARAGUAIA	74070	SE RIO SONO

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



CÓD. SUBESTAÇÃO	DES_SUBESTAÇÃO	CÓD. SUBESTAÇÃO	DES_SUBESTAÇÃO
38009	SE GUARAI II	2LU271	SE LUZIMANGUES INDUSTRIAL
22033	SE COLMEIA	85042	SE CARIRI
40003	SE GURUPI I	30124	SE RIACHINHO
35052	SE COBRAPE	24113	SE COUTO MAGALHAES
97122	SE PALMAS III	77088	SE SITIO NOVO
56046	SE NOVA ROSALANDIA	48007	SE MIRACEMA
59122	SE PALMAS II	70027	UHE P. ALTA DO BOM JESUS - 1UBJ
72001	SE PORTO NACIONAL	96004	SE ARAGUAINA II
32044	SE FATIMA	73034	SE PRESIDENTE KENNEDY
95030	SE XAMBIOA 2	26041	SE CRIXAS
81100	SE TAQUARUSSU	1037	SE ALIANCA
110005	SE ARRAIAS II	17017	SE BARROLANDIA
13005	SE ARRAIAS I	43081	SE ITAGUATINS
20023	SE COLINAS	2SJO	SE SAO JOAO
99059	SE TAQUARALTO II	113003	SE GURUPI II
10004	SE ARAGUAINA I	103004	SE ARAGUAINA III
57189	SE NOVA PINHEIROPOLIS	7055	SE ARAGUACEMA
86016	SE WANDERLANDIA	16065	SE AXIXA
14045	SE AUGUSTINOPOLIS	52028	SE NATIVIDADE
76103	SE SAO MIGUEL	25012	SE CRISTALANDIA II
61029	SE PALMEIROPOLIS	82006	SE TOCANTINIA
51035	SE MONTE DO CARMO	78038	SE TAGUATINGA
109039	SE ARAGUATINS II	41003	SE DIST. IND. DE GURUPI
33047	SE FIGUEIROPOLIS	40004	SE ARAGUAINA IV
49010	SE BARRA DO LAGEADO	68014	SE PIUM
10021	SE PARANA	53090	SE NAZARE
19068	SE BURITI		

4.4 RELAÇÃO DOS CONJUNTOS ATINGIDOS

Como resultado dos danos causados pelo evento climático listado na tabela 2, cinquenta e três conjuntos foram afetados completamente ou parcialmente. A listagem dos conjuntos encontra-se na tabela 5.

DES_CONJUNTO	CÓD. CONJUNTO	DES_CONJUNTO	CÓD. CONJUNTO
ALMAS	16695	MIRACEMA	13643
ALVORADA	16720	MIRANORTE	16699
ANANAS	16034	MONTE DO CARMO	16700
ARAGUAINA III	16714	NOVA OLINDA	16711

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



ARAGUAINA IV	16705	NOVA PINHEIROPOLIS	13649
ARAGUAINA NAO URBANO	16031	NOVA ROSALANDIA	16701
ARAGUAINA URBANO	16715	PALMAS II NAO URBANO	16707
ARAGUATINS	13617	PALMAS II URBANO	13653
ARRAIAS II	16696	PALMAS III	13650
AUGUSTINOPOLIS	16697	PALMAS IV	13654
BERNARDO SAYAO	16717	PARAISO I NAO URBANO	16719
BIELANDIA	16698	PARAISO I URBANO	13657
COLINAS TOCANTINS	16712	PARANA	16718
COLMEIA	16713	PEDRO AFONSO	13658
CRISTALANDIA	13628	PIUM	13660
DIANOPOLIS	16716	PONTE ALTA DO BOM JESUS	13661
DUERE	16708	PORTO NACIONAL	13663
FIGUEIROPOLIS	13633	SAO MIGUEL	16702
FORMOSO	13635	TAGUATINGA	13667
GUARAI I	13636	TAQUARALTO II	13668
GUARAI II	16710	TOCANTINEA	13670
GURUPI II	16027	TOCANTINOPOLIS	16703
GURUPI NAO URBANO	16721	UHE ISAMU IKEDA	16704
GURUPI URBANO	16026	UHE PEIXE	16709
ITAGUATINS	13641	WANDERLANDIA	13674
LAGOA DA CONFUSAO	13642	XAMBIOA II	13676
LUZIMANGUES	16706		

4.5 RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS ATINGIDOS

Os municípios afetados pelo evento climático registrado no período de 01/01/2025 02:00h a 15/01/2025 23:00h *Para (UTC-3), horário local. Encontram-se na tabela abaixo e seus referentes código do IBGE:

LOCALIDADE	CÓD. IBGE	LOCALIDADE	CÓD. IBGE
ABREULANDIA	1700251	LAVANDEIRA	1712157
AGUIARNOPOLIS	1700301	MARIANOPOLIS	1712504
ALIANCA DO TOCANTINS	1700350	MATEIROS	1712702
ALMAS	1700400	MAURILANDIA DO TOCANTINS	1712801
ALVORADA	1700707	MIRACEMA DO TOCANTINS	1713205
ANANAS	1701002	MIRANORTE	1713304
ANGICO	1701051	MONTE DO CARMO	1713700
APARECIDA DO RIO NEGRO	1701101	MONTE SANTO DO TOCANTINS	1713601
ARAGOMINAS	1701309	MURICILANDIA	1713957

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



LOCALIDADE	CÓD. IBGE	LOCALIDADE	CÓD. IBGE
ARAGUACEMA	1701903	NATIVIDADE	1714203
ARAGUACU	1702000	NAZARE	1714302
ARAGUAINA	1702109	NOVA OLINDA	1714880
ARAGUATINS	1702208	NOVA ROSALANDIA	1715002
ARAPOEMA	1702307	NOVO ACORDO	1715101
ARRAIAS	1702406	NOVO JARDIM	1715259
AUGUSTINOPOLIS	1702554	OLIVEIRA DE FATIMA	1715507
AURORA DO TOCANTINS	1702703	PALMAS	1721000
AXIXA DO TOCANTINS	1702901	PALMEIRANTE	1715705
BABACULANDIA	1703008	PALMEIRAS DO TOCANTINS	1713809
BANDEIRANTES DO TOCANTINS	1703057	PALMEIROPOLIS	1715754
BARRA DO OURO	1703073	PARAISO DO TOCANTINS	1716109
BARROLANDIA	1703107	PARANA	1716208
BERNARDO SAYAO	1703206	PAU D'ARCO	1716307
BOM JESUS DO TOCANTINS	1703305	PEDRO AFONSO	1716505
BRASILANDIA DO TOCANTINS	1703602	PEIXE	1716604
BREJINHO DE NAZARE	1703701	PEQUIZEIRO	1716653
BURITI DO TOCANTINS	1703800	PINDORAMA DO TOCANTINS	1717008
CAMPOS LINDOS	1703842	PIRAQUE	1717206
CARIRI DO TOCANTINS	1703867	PIUM	1717503
CASEARA	1703909	PONTE ALTA BOM JESUS	1717800
CENTENARIO	1704105	PONTE ALTA TOCANTINS	1717909
CHAPADA DA NATIVIDADE	1705102	PORTO ALEGRE DO TOCANTINS	1718006
CHAPADA DE AREIA	1704600	PORTO NACIONAL	1718204
COLINAS DO TOCANTINS	1705508	PRAIA NORTE	1718303
COLMEIA	1716703	PRESIDENTE KENNEDY	1718402
COMBINADO	1705557	PUGMIL	1718451
CONCEICAO DO TOCANTINS	1705607	RECURSOLANDIA	1718501
COUTO MAGALHAES	1706001	RIACHINHO	1718550
CRISTALANDIA	1706100	RIO DA CONCEICAO	1718659
CRIXAS DO TOCANTINS	1706258	RIO DOS BOIS	1718709
DARCINOPOLIS	1706506	RIO SONO	1718758
DIANOPOLIS	1707009	SANDOLANDIA	1718840
DIVINOPOLIS	1707108	SANTA FE DO ARAGUAIA	1718865
DOIS IRMAOS DO TOCANTINS	1707207	SANTA MARIA DO TOCANTINS	1718881
DUERE	1707306	SANTA RITA DO TOCANTINS	1718899
ESPERANTINA	1707405	SANTA ROSA DO TOCANTINS	1718907
FATIMA	1707553	SANTA TEREZA DO TOCANTINS	1719004
FIGUEIROPOLIS	1707652	SANTA TEREZINHA DO TOCANTINS	1720002
FILADELFA	1707702	SAO FELIX DO TOCANTINS	1720150

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



LOCALIDADE	CÓD. IBGE	LOCALIDADE	CÓD. IBGE
FORMOSO DO ARAGUAIA	1708205	SAO MIGUEL DO TOCANTINS	1720200
FORTALEZA DO TABOCAO	1708254	SAO SALVADOR DO TOCANTINS	1720259
GOIANORTE	1708304	SAO SEBASTIAO DO TOCANTINS	1720309
GOIATINS	1709005	SAO VALERIO DA NATIVIDADE	1720499
GUARAI	1709302	SILVANOPOLIS	1720655
GURUPI	1709500	SITIO NOVO DO TOCANTINS	1720804
IPUEIRAS	1709807	SUCUPIRA	1720853
ITACAJA	1710508	TAGUATINGA	1720903
ITAGUATINS	1710706	TAIPAS DO TOCANTINS	1720937
ITAPIRATINS	1710904	TALISMA	1720978
ITAPORA DO TOCANTINS	1711100	TOCANTINIA	1721109
JAU DO TOCANTINS	1711506	TOCANTINOPOLIS	1721208
JUARINA	1711803	TUPIRAMA	1721257
LAGOA DA CONFUSAO	1711902	TUPIRATINS	1721307
LAGOA DO TOCANTINS	1711951	WANDERLANDIA	1722081
LAJEADO	1712009	XAMBIOA	1722107

5 IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS

As condições climáticas adversas que **permearam na área de concessão da Energisa Tocantins** resultaram em extensos danos a rede de distribuição, entre os quais foram registrados:

- Reparo de cabos partidos;
- Retirada de galhos de árvores e demais objetos estranhos da rede;
- Retirada e substituição de postes quebrados ou tombados;
- Retirada e substituição de transformadores MT/BT queimados e avariados;
- Reparo de chaves fusíveis danificadas;
- Substituição de elos fusíveis queimados;
- Substituição e reparo de para-raios;
- Reparo e substituição de cruzetas;
- Reparo e substituição de isoladores;
- Reparo em ramais de ligação;
- Reaperto e substituição de conexões;
- Reparo e substituição de jumpers;
- Reparo em religadores;
- Reparo em subestações.

A descrição detalhada desses equipamentos e sua importância para o sistema de distribuição podem ser encontradas no item ANEXOS.

5.1 ANEXOS E DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS AFETADOS

Descrição 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 curto-circuitos.

Pára-raios – são equipamentos protetores de linhas de transmissão e distribuição aéreas contra sobretensões causadas por manobras de chaves ou descargas atmosféricas.

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.

Seccionalizador automático - Dispositivo autoalimentado e projetado para utilização conjunta com interruptores automáticos (religadores), protege derivações e ramos em linhas aéreas de distribuição. Está disponível nos modelos monofásicos SEIN e trifásicos SIT. Nos modelos SIT, a abertura das três fases é feita de modo simultâneo quando constatado curto-circuito permanente, seja em uma fase ou mais. O comando para a

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



abertura realiza-se por dispositivo eletrônico de radiofrequência. Trabalha com tensão nominal de 12/15 kV, 25 kV e 36 kV e corrente nominal de até 200 A.

Subestação - Parte das instalações elétricas em tensão primária de distribuição que agrupa os equipamentos, condutores e acessórios destinados à proteção, medição, manobra e transformação de grandezas elétricas.

5.2 DATA E HORA DA PRIMEIRA E ÚLTIMA INTERRUPÇÃO ASSOCIADA AO EVENTO

A Tabela 7 contém as datas da primeira interrupção e da última restauração para os eventos caracterizados como situação de emergência.

Tabela 7 – Data e Hora do Início da Primeira Interrupção e Término do Último restabelecimento.

Documento	Data e Hora do Início da Primeira Interrupção	Data e Hora do Término da Última Interrupção
Laudo Climático Grupo Storm*: 01/01/2025 02:00h a 15/01/2025 23:00h *Para (UTC-3), Horário Local	01/01/2025 00:03	17/01/2025 22:15

5.3 QUANTIDADE DE CLIENTES E INTERRUPÇÕES ASSOCIADAS AOS EVENTO

A quantidade de clientes afetados e o volume de interrupções para os eventos listados podem ser encontrados na tabela 8.

Tabela 8 – Clientes afetados

Documento	Clientes Afetados	Quantidade de Interrupções
Laudo Climático Grupo Storm*: 01/01/2025 02:00h a 15/01/2025 23:00h *Para (UTC-3), Horário Local	94.002	1.454

5.4 DURAÇÃO MÉDIA DAS INTERRUPÇÕES E INTERRUPÇÃO MAIS LONGA

A duração média de interrupção encontra-se na tabela 9, assim como o tempo de restabelecimento da falta de energia de maior duração para o evento.

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



Tabela 9 – Duração Média e mais Longa das Interrupções.

Documento	Duração Média das Interrupções (min)	Interrupção mais longa (min)
Laudo Climático Grupo Storm*: 01/01/2025 02:00h a 15/01/2025 23:00h *Para (UTC-3), Horário Local	1.410	6.061

A duração média das interrupções corresponde à média das interrupções de cada consumidor afetado durante o evento. A interrupção mais longa corresponde a duração máxima de interrupção ocorrida durante o evento.

5.5 RELAÇÃO DETALHADA DAS OCORRÊNCIAS EXPURGADAS.

Segue abaixo a relação das ocorrências expurgadas em janeiro de 2025, entre os dias 01 e 15, e os equipamentos afetados:

O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253381999904	28210847-UC-28	Unidade Consumidora	1	12	12
20253383258918	5703883-UC-57	Unidade Consumidora	1	28	28
20253383261414	9863788-UC-98	Unidade Consumidora	1	25	25
20253383325308	5710195053-TR-57	Transformador	2	32	65
20253383335840	5704254004-TR-57	Transformador	470	23	1281
20253383338616	3300676060-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	24	239
20253383372789	5702143001-TR-57	Transformador	1	24	24
20253383374792	3310111089-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	16	20	327
20253383379920	11774431-UC-11	Unidade Consumidora	1	8	8
20253383384159	5710088098-TR-57	Transformador	1	11	11
20253383391330	11739741-UC-11	Unidade Consumidora	1	13	13
20253383391352	1969064-UC-19	Unidade Consumidora	1	20	20
20253383391982	4501098-UC-45	Unidade Consumidora	1	13	13
20253383413284	5714973073-TR-57	Transformador	63	21	1316
20253383422642	29005808-UC-29	Unidade Consumidora	1	9	9
20253383424776	0310046011-CH FUS-03	Chave Fusível	11	22	230
20253383426430	31001571-UC-31	Unidade Consumidora	1	26	26
20253383428191	3302793039-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	24	5	118
20253383430585	28760692-UC-28	Unidade Consumidora	1	33	33
20253383433961	3300490023-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	38	16	592
20253383435675	0300661113-CH FUS-03	Chave Fusível	9	26	231
20253383435794	8843309-UC-88	Unidade Consumidora	1	23	23
20253383436182	0300915008-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17	17
20253383436491	7760825-UC-77	Unidade Consumidora	1	6	6

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253383436788	3300735079-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	26	129
20253383437251	5710085040-TR-57	Transformador	1	26	26
20253383438202	5700469005-TR-57	Transformador	2	16	32
20253383439415	5700049009-TR-57	Transformador	1	14	14
20253383439439	5700926096-TR-57	Transformador	2	24	48
20253383439548	1176366-UC-11	Unidade Consumidora	1	32	32
20253383439627	5710027265-TR-57	Transformador	1	19	19
20253383439702	0301381001-CH FUS-03	Chave Fusível	2	31	31
20253383440779	3300224086-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	28	2	69
20253383441197	5700699086-TR-57	Transformador	1	14	14
20253383443264	5710024057-TR-57	Transformador	1	15	15
20253383443567	7950387026-RL-79	Religador Automático	39	8	315
20253383444917	5701237032-TR-57	Transformador	2	24	48
20253383445524	0300009265-CH FUS-03	Chave Fusível	320	2	645
20253383447379	5700429007-TR-57	Transformador	1	24	24
20253383458105	0350611043-CH FUS-03	Chave Fusível	1	23	0
20253383458129	5710018043-TR-57	Transformador	1	15	15
20253383461601	5700253096-TR-57	Transformador	1	3	3
20253383461847	0300173152-CH FUS-03	Chave Fusível	12	24	289
20253383462389	28225431-UC-28	Unidade Consumidora	1	24	24
20253383462399	7925640155-RL-79	Religador Automático	446	26	1154
20253383463169	5701338052-TR-57	Transformador	4	21	83
20253383463289	5710540052-TR-57	Transformador	1	24	24
20253383464299	5710050032-TR-57	Transformador	1	17	17
20253383464756	3300718005-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	24	120
20253383466182	28608628-UC-28	Unidade Consumidora	1	24	24
20253383466702	264R020-DJ-26	Disjuntor Automático	4416	12	3261
20253383466765	0310336052-CH FUS-03	Chave Fusível	1	15	0
20253383537216	5700443012-TR-57	Transformador	2	25	49
20253383537364	4000648026-CH FUS-40	Chave Fusível	74	5	332
20253383537473	5700212064-TR-57	Transformador	1	27	27
20253383550977	14971416-UC-14	Unidade Consumidora	1	5	5
20253383551063	0300128123-CH FUS-03	Chave Fusível	2	15	31
20253384045852	5710099200-TR-57	Transformador	1	23	23
20253384158446	5700853075-TR-57	Transformador	3	27	81
20253384443096	7913346060-RL-79	Religador Automático	644	13	2122
20253384545020	3101444007-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	316	3	795
20253384713270	5721056055-TR-57	Transformador	1	15	15
20253384763298	5700843007-TR-57	Transformador	1	15	15
20253384764344	5701388004-TR-57	Transformador	1	20	20

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253384765002	5735422071-TR-57	Transformador	2	29	29
20253384765026	5301251019-TR-53	Transformador	8	27	107
20253384781355	5700451070-TR-57	Transformador	1	16	16
20253384781400	0300468070-CH FUS-03	Chave Fusível	2	16	31
20253384783556	33649872-UC-33	Unidade Consumidora	1	11	11
20253384788066	0300509186-CH FUS-03	Chave Fusível	5	23	117
20253384791335	3301483084-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	32	6	203
20253384794387	5700754122-TR-57	Transformador	130	7	875
20253384801388	28205615-UC-28	Unidade Consumidora	1	20	20
20253384805069	5727388070-TR-57	Transformador	1	27	27
20253384810118	7900200050-RL-79	Religador Automático	136	24	1727
20253384811226	3300567030-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	7	79
20253384813152	5702155052-TR-57	Transformador	1	29	29
20253384821286	11864341-UC-11	Unidade Consumidora	1	21	21
20253384822781	5720904250-TR-57	Transformador	1	25	25
20253384823615	5735703022-TR-57	Transformador	1	8	8
20253384823639	5701163022-TR-57	Transformador	2	8	15
20253384823663	5701749022-TR-57	Transformador	6	4	25
20253384824769	424R106-DJ-42	Disjuntor Automático	2191	32	2173
20253384834496	7956117005-RL-79	Religador Automático	140	3	359
20253384835701	0353649077-CH FUS-03	Chave Fusível	1	1	1
20253384836069	5700510016-TR-57	Transformador	1	22	22
20253384836103	0347370077-CH FUS-03	Chave Fusível	1	1	1
20253384842585	3301460013-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	34	7	233
20253384842848	0310010098-CH FUS-03	Chave Fusível	3	25	75
20253384843520	6786227-UC-67	Unidade Consumidora	1	21	21
20253384844779	5710439084-TR-57	Transformador	1	6	6
20253384845816	5700923026-TR-57	Transformador	1	16	16
20253384845839	5700902026-TR-57	Transformador	1	17	17
20253384845863	5700903026-TR-57	Transformador	1	15	15
20253384845887	5700905026-TR-57	Transformador	1	20	20
20253384846390	0310500007-CH FUS-03	Chave Fusível	9	21	192
20253384846503	5700904026-TR-57	Transformador	1	16	16
20253384846735	5735697070-TR-57	Transformador	2	55	55
20253384846905	0300350017-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25	25
20253384846927	5700603079-TR-57	Transformador	1	31	31
20253384847760	5702971001-TR-57	Transformador	1	25	25
20253384848199	318086-UC-31	Unidade Consumidora	1	15	15
20253384850430	7470177-UC-74	Unidade Consumidora	1	17	17
20253384862971	5701584052-TR-57	Transformador	2	30	30

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253384864567	0301517038-CH FUS-03	Chave Fusível	2	26	53
20253384866365	5700755014-TR-57	Transformador	1	5	5
20253384866389	5754888014-TR-57	Transformador	1	6	6
20253384868209	5709321129-TR-57	Transformador	1	27	27
20253384871296	5710062196-TR-57	Transformador	1	24	24
20253384873010	5710052159-TR-57	Transformador	1	11	11
20253384876357	5710259084-TR-57	Transformador	1	2	2
20253384877259	0343470147-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26	26
20253384880377	5700243096-TR-57	Transformador	2	7	14
20253384881107	0302468039-CH FUS-03	Chave Fusível	12	31	371
20253384883116	0300017019-CH FUS-03	Chave Fusível	4	4	16
20253384883140	5700418019-TR-57	Transformador	2	2	3
20253384885719	0343978085-CH FUS-03	Chave Fusível	6	19	115
20253384887144	5700749233-TR-57	Transformador	1	33	33
20253384888467	3300727084-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	38	4	139
20253384888901	5701062026-TR-57	Transformador	1	22	22
20253384895166	33927765-UC-33	Unidade Consumidora	1	41	40
20253384895451	5701607077-TR-57	Transformador	1	25	25
20253384896110	5280389-UC-52	Unidade Consumidora	1	21	21
20253384896560	0310278026-CH FUS-03	Chave Fusível	30	1	31
20253384912675	5710439084-TR-57	Transformador	1	21	21
20253384915021	3128567039-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	3	7	20
20253384925046	5710294039-TR-57	Transformador	3	8	23
20253384925518	5701619035-TR-57	Transformador	1	28	28
20253384929741	5701261073-TR-57	Transformador	1	27	27
20253384929792	5710014029-TR-57	Transformador	1	11	11
20253384931255	5700124039-TR-57	Transformador	101	3	308
20253384932735	5724913039-TR-57	Transformador	1	12	12
20253384936737	5751469014-TR-57	Transformador	1	9	9
20253384944083	0301526085-CH FUS-03	Chave Fusível	3	20	60
20253384945026	3310129039-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	10	30
20253384946229	5710425023-TR-57	Transformador	1	32	32
20253384946279	8740828-UC-87	Unidade Consumidora	1	13	13
20253384952225	5710055035-TR-57	Transformador	1	33	33
20253384952743	1434390-UC-14	Unidade Consumidora	1	10	10
20253384952989	3300530073-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	16	56
20253384953901	5700009025-TR-57	Transformador	1	8	8
20253384955209	5710197084-TR-57	Transformador	1	11	11
20253384955257	5701198022-TR-57	Transformador	1	6	6
20253384957760	3300034084-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	21	8	167

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253384957974	1767216-UC-17	Unidade Consumidora	1	12	12
20253384967798	1891073-UC-18	Unidade Consumidora	1	21	21
20253384978020	0353945007-CH FUS-03	Chave Fusível	5	4	22
20253384986006	5701260073-TR-57	Transformador	1	13	13
20253384997110	7927169001-RL-79	Religador Automático	352	5	840
20253385047746	5731423066-TR-57	Transformador	1	22	22
20253385048175	28577989-UC-28	Unidade Consumidora	1	13	13
20253385048178	9323295-UC-93	Unidade Consumidora	1	27	27
20253385056646	7441088-UC-74	Unidade Consumidora	1	13	13
20253385057860	7566425-UC-75	Unidade Consumidora	1	26	26
20253385063774	5702448039-TR-57	Transformador	1	12	12
20253385064686	0335916129-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17	17
20253385064857	5701292085-TR-57	Transformador	1	19	19
20253385065182	5700351127-TR-57	Transformador	1	16	16
20253385065218	5710136013-TR-57	Transformador	1	18	18
20253385065464	0300582116-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17	17
20253385065488	5700325116-TR-57	Transformador	1	17	17
20253385066338	5700814087-TR-57	Transformador	1	15	15
20253385066997	3300592084-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	89	17	1553
20253385067676	5711660005-TR-57	Transformador	1	14	14
20253385071039	5710373154-TR-57	Transformador	1	16	16
20253385074712	5700189022-TR-57	Transformador	1	24	24
20253385074736	5700940022-TR-57	Transformador	1	19	19
20253385075156	5710477052-TR-57	Transformador	2	43	43
20253385075306	5700465071-TR-57	Transformador	1	16	16
20253385076726	5746218013-TR-57	Transformador	1	24	24
20253385082304	5739397085-TR-57	Transformador	1	16	16
20253385082885	5710284060-TR-57	Transformador	3	27	80
20253385083239	5700495154-TR-57	Transformador	1	21	21
20253385083491	4001270075-CH FUS-40	Chave Fusível	50	29	489
20253385085163	5700425037-TR-57	Transformador	1	30	30
20253385085933	5700037110-TR-57	Transformador	2	26	52
20253385086359	5700674079-TR-57	Transformador	1	16	0
20253385086469	0345210072-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26	26
20253385086805	5728299004-TR-57	Transformador	1	21	21
20253385087003	5737982019-TR-57	Transformador	1	23	0
20253385088553	5710004233-TR-57	Transformador	1	21	21
20253385089158	5710325035-TR-57	Transformador	2	26	52
20253385089206	5746470035-TR-57	Transformador	1	40	40
20253385089551	5739235085-TR-57	Transformador	1	17	17

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253385089871	5700617104-TR-57	Transformador	1	18	18
20253385089897	0338807021-CH FUS-03	Chave Fusível	1	16	16
20253385090418	0339339026-CH FUS-03	Chave Fusível	2	25	49
20253385090467	5728509026-TR-57	Transformador	1	16	16
20253385090494	5701146022-TR-57	Transformador	1	17	17
20253385091165	5712754122-TR-57	Transformador	1	25	25
20253385094591	1963775-UC-19	Unidade Consumidora	1	22	22
20253385094620	5700245253-TR-57	Transformador	1	19	0
20253385094644	5700461083-TR-57	Transformador	1	21	21
20253385095161	5701807013-TR-57	Transformador	1	18	18
20253385095899	5700828033-TR-57	Transformador	1	23	23
20253385095933	5710021043-TR-57	Transformador	2	48	48
20253385097501	3300293055-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	48	363
20253385102909	7872950-UC-78	Unidade Consumidora	1	49	49
20253385103454	5710137010-TR-57	Transformador	2	23	23
20253385105605	3344159004-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	24	48
20253385106996	2250969-UC-22	Unidade Consumidora	1	18	18
20253385107584	0323554066-CH FUS-03	Chave Fusível	1	15	15
20253385108452	3320868110-CH FUS-33	Chave Fusível	3	16	47
20253385108476	5710194035-TR-57	Transformador	1	25	25
20253385108525	5742488035-TR-57	Transformador	1	16	16
20253385112715	5737289005-TR-57	Transformador	1	18	18
20253385117687	5700577078-TR-57	Transformador	1	26	26
20253385118952	9046313-UC-90	Unidade Consumidora	1	19	19
20253385131749	28176196-UC-28	Unidade Consumidora	1	26	26
20253385140749	5710005033-TR-57	Transformador	1	24	24
20253385143916	5720641155-TR-57	Transformador	1	17	17
20253385144159	5725945026-TR-57	Transformador	1	20	20
20253385155783	5700772026-TR-57	Transformador	1	21	21
20253385155832	5700290091-TR-57	Transformador	1	14	14
20253385156487	0334122016-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26	26
20253385156561	0300192014-CH FUS-03	Chave Fusível	2	33	66
20253385156591	5700495016-TR-57	Transformador	1	55	55
20253385159277	5700440012-TR-57	Transformador	1	29	29
20253385159782	0300480080-CH FUS-03	Chave Fusível	1	23	0
20253385160538	850330-UC-85	Unidade Consumidora	1	18	18
20253385161150	5700959033-TR-57	Transformador	1	25	25
20253385161387	5700529151-TR-57	Transformador	1	19	19
20253385163080	5700935186-TR-57	Transformador	31	23	718
20253385163124	5710023186-TR-57	Transformador	1	11	0

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253385165509	5700417063-TR-57	Transformador	1	31	31
20253385165646	5728111072-TR-57	Transformador	1	20	20
20253385166817	5700556151-TR-57	Transformador	1	21	21
20253385168741	5737779035-TR-57	Transformador	1	28	28
20253385168785	5727400035-TR-57	Transformador	1	46	49
20253385169473	5700860155-TR-57	Transformador	1	29	29
20253385169590	3300685012-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	47	237
20253385170563	0300092039-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26	26
20253385171253	5703499122-TR-57	Transformador	1	23	23
20253385172414	5700582060-TR-57	Transformador	1	25	25
20253385174240	0310319039-CH FUS-03	Chave Fusível	5	26	131
20253385175342	0354953154-CH FUS-03	Chave Fusível	7	23	160
20253385175584	10784905-UC-10	Unidade Consumidora	1	19	19
20253385175696	5700489110-TR-57	Transformador	1	22	22
20253385175738	0300863085-CH FUS-03	Chave Fusível	1	23	23
20253385175894	0351470043-CH FUS-03	Chave Fusível	1	21	21
20253385175968	0341873043-CH FUS-03	Chave Fusível	1	21	21
20253385176036	5700320096-TR-57	Transformador	1	22	22
20253385176506	29133899-UC-29	Unidade Consumidora	1	15	15
20253385177487	0300151101-CH FUS-03	Chave Fusível	5	28	140
20253385177683	5710112233-TR-57	Transformador	1	19	19
20253385183043	5710099196-TR-57	Transformador	2	32	64
20253385230176	9026401-UC-90	Unidade Consumidora	1	18	18
20253385235711	7942038091-RL-79	Religador Automático	75	18	1237
20253385237756	5700560010-TR-57	Transformador	1	23	23
20253385237936	5701197073-TR-57	Transformador	3	28	85
20253385240670	5710227026-TR-57	Transformador	1	27	29
20253385240725	5700740096-TR-57	Transformador	1	33	33
20253385242151	5700171064-TR-57	Transformador	1	30	30
20253385242349	5710103075-TR-57	Transformador	2	23	47
20253385248503	10841585-UC-10	Unidade Consumidora	1	13	12
20253385253312	10043549-UC-10	Unidade Consumidora	1	16	16
20253385253808	0300924014-CH FUS-03	Chave Fusível	20	27	540
20253385253876	0210572014-CH FUS-02	Chave Fusível	1	19	19
20253385254004	3310064064-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	42	49	695
20253385254197	2345170-UC-23	Unidade Consumidora	1	13	13
20253385259500	5701338077-TR-57	Transformador	1	28	28
20253385259744	5700715075-TR-57	Transformador	1	25	25
20253385259916	3100878070-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	10	51	253
20253385260111	4010621094-CH FUS-40	Chave Fusível	35	11	655

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253385262997	5700182063-TR-57	Transformador	1	34	34
20253385263129	3100340070-CH FUS REL-31	Chave Fus. religadora	2	49	97
20253385270952	11864120-UC-11	Unidade Consumidora	1	13	13
20253385273445	6793177-UC-67	Unidade Consumidora	1	13	13
20253385282386	4904699-UC-49	Unidade Consumidora	1	12	12
20253385287887	5700496063-TR-57	Transformador	1	30	30
20253385289700	5700806014-TR-57	Transformador	1	23	23
20253385289725	5710536014-TR-57	Transformador	3	25	74
20253385298768	5710172122-TR-57	Transformador	2	13	26
20253385298908	8553378-UC-85	Unidade Consumidora	1	11	11
20253385299783	5710076003-TR-57	Transformador	1	14	14
20253385303325	0300539006-CH FUS-03	Chave Fusível	7	24	165
20253385304111	3301787073-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	28	114
20253385383555	5710856001-TR-57	Transformador	1	15	0
20253385385175	5753289100-TR-57	Transformador	1	17	17
20253385385280	32051534-UC-32	Unidade Consumidora	1	12	12
20253385385536	5700595227-TR-57	Transformador	1	17	17
20253385385708	3300847030-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	41	1	54
20253385385999	0335983055-CH FUS-03	Chave Fusível	1	15	15
20253385386151	5703460059-TR-57	Transformador	1	15	15
20253385386340	5700680060-TR-57	Transformador	2	13	25
20253385386457	5700140069-TR-57	Transformador	1	32	32
20253385388068	0310376084-CH FUS-03	Chave Fusível	3	26	77
20253385388329	0300581127-CH FUS-03	Chave Fusível	72	15	1112
20253385389522	5723720021-TR-57	Transformador	2	49	49
20253385390062	5710236153-TR-57	Transformador	1	13	13
20253385390086	5700261075-TR-57	Transformador	1	37	37
20253385391275	7991720-UC-79	Unidade Consumidora	1	30	30
20253385391672	5710219154-TR-57	Transformador	1	26	26
20253385391919	0300395265-CH FUS-03	Chave Fusível	1	39	39
20253385392873	0310033196-CH FUS-03	Chave Fusível	14	27	372
20253385393708	0301133019-CH FUS-03	Chave Fusível	3	28	84
20253385393846	5710196010-TR-57	Transformador	1	20	20
20253385393890	5700626010-TR-57	Transformador	2	40	79
20253385394791	5700714005-TR-57	Transformador	1	24	24
20253385394882	0300391070-CH FUS REL-03	Chave Fus. religadora	3	40	121
20253385396230	5710210055-TR-57	Transformador	1	25	25
20253385396266	5700217186-TR-57	Transformador	1	26	26
20253385396290	5700838094-TR-57	Transformador	1	26	26
20253385396878	0355812047-CH FUS-03	Chave Fusível	1	20	20

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253385398037	5700717193-TR-57	Transformador	1	16	16
20253385398145	5735129195-TR-57	Transformador	1	17	17
20253385398438	5700339026-TR-57	Transformador	1	25	25
20253385402286	5701257084-TR-57	Transformador	1	19	19
20253385402310	5701280084-TR-57	Transformador	1	23	23
20253385402334	5701516084-TR-57	Transformador	1	26	26
20253385403071	5700278122-TR-57	Transformador	194	4	857
20253385403608	5700227148-TR-57	Transformador	3	23	69
20253385403632	5702076094-TR-57	Transformador	4	40	161
20253385403806	5700168068-TR-57	Transformador	1	20	20
20253385404138	5750050066-TR-57	Transformador	1	19	19
20253385404182	5723904026-TR-57	Transformador	1	24	24
20253385404343	5700968026-TR-57	Transformador	1	38	38
20253385404622	5728735257-TR-57	Transformador	1	16	16
20253385404647	5700683043-TR-57	Transformador	1	14	14
20253385409767	5710065019-TR-57	Transformador	1	28	28
20253385411609	5742340021-TR-57	Transformador	1	21	0
20253385419067	0301190028-CH FUS-03	Chave Fusível	10	39	402
20253385421488	9848258-UC-98	Unidade Consumidora	1	19	19
20253385425483	5710012097-TR-57	Transformador	1	25	25
20253385427503	2117835-UC-21	Unidade Consumidora	1	5	5
20253385432172	5710086149-TR-57	Transformador	1	24	24
20253385435410	3300080086-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	45	200
20253385435486	3100343063-CH FUS-31	Chave Fusível	4	43	174
20253385436292	5701095032-TR-57	Transformador	1	25	25
20253385436759	5751359092-TR-57	Transformador	1	19	0
20253385438000	5710252154-TR-57	Transformador	7	4	26
20253385439275	5722437085-TR-57	Transformador	1	25	25
20253385442522	5703407122-TR-57	Transformador	1	19	19
20253385443571	3300314001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	50	2	118
20253385443847	1787101-UC-17	Unidade Consumidora	1	18	18
20253385448221	5701764084-TR-57	Transformador	2	26	52
20253385448506	22512811-UC-22	Unidade Consumidora	1	17	17
20253385455664	5700718083-TR-57	Transformador	1	52	52
20253385458128	5735010071-TR-57	Transformador	1	22	22
20253385459675	0300630012-CH FUS-03	Chave Fusível	4	30	118
20253385459996	5710186153-TR-57	Transformador	1	50	50
20253385460269	5701306085-TR-57	Transformador	1	23	23
20253385460517	5703940001-TR-57	Transformador	2	49	97
20253385460808	5710045055-TR-57	Transformador	1	20	20

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253385463776	5723127134-TR-57	Transformador	1	50	50
20253385466922	5749094070-TR-57	Transformador	1	29	0
20253385468125	5701215035-TR-57	Transformador	1	22	22
20253385474983	5746484043-TR-57	Transformador	1	21	0
20253385477770	5701158074-TR-57	Transformador	2	33	66
20253385477796	5701710074-TR-57	Transformador	1	26	26
20253385478280	0300499153-CH FUS-03	Chave Fusível	1	2	2
20253385478514	0301462075-CH FUS-03	Chave Fusível	6	25	149
20253385478556	5732708035-TR-57	Transformador	1	33	33
20253385481861	3100796029-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	16	27	68
20253385484427	5710283028-TR-57	Transformador	1	30	30
20253385484783	5701888094-TR-57	Transformador	1	43	43
20253385486048	5754142026-TR-57	Transformador	1	32	32
20253385486073	5700794026-TR-57	Transformador	1	20	20
20253385486519	5700296055-TR-57	Transformador	1	48	48
20253385486604	3100343063-CH FUS-31	Chave Fusível	4	26	60
20253385488289	1000128-UC-10	Unidade Consumidora	1	15	15
20253385489304	5709930195-TR-57	Transformador	1	21	21
20253385489388	5712203122-TR-57	Transformador	1	22	22
20253385489997	3335784096-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	39	18	1273
20253385492197	5701639022-TR-57	Transformador	1	25	25
20253385492878	5745181101-TR-57	Transformador	1	22	22
20253385494492	0348564003-CH FUS-03	Chave Fusível	4	4	30
20253385495873	5701999070-TR-57	Transformador	1	46	46
20253385498023	7900485025-RL-79	Religador Automático	596	24	2306
20253385501703	0300641055-CH FUS-03	Chave Fusível	1	33	33
20253385501899	5710417014-TR-57	Transformador	5	18	90
20253385517631	0300006100-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	839	5	3870
20253385517886	5700945070-TR-57	Transformador	2	61	61
20253385523975	4000629047-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	141	47	1363
20253385525431	5710194110-TR-57	Transformador	1	45	45
20253385531534	5700983086-TR-57	Transformador	1	35	35
20253385533410	5700744043-TR-57	Transformador	1	14	14
20253385533434	5751211070-TR-57	Transformador	1	26	26
20253385537894	7942465256-RL-79	Religador Automático	47	14	271
20253385537917	5702776122-TR-57	Transformador	1	13	13
20253385621711	5757208070-TR-57	Transformador	1	24	24
20253385627440	5710200154-TR-57	Transformador	1	11	11
20253385628802	5710032154-TR-57	Transformador	1	16	16
20253385629906	5701297039-TR-57	Transformador	2	14	28

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253385656838	5732681116-TR-57	Transformador	1	16	16
20253385656882	5710894003-TR-57	Transformador	1	14	14
20253385657965	3300847030-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	82	5	183
20253385658251	5700557097-TR-57	Transformador	1	18	18
20253385658282	5701740075-TR-57	Transformador	19	61	111
20253385658605	5710143028-TR-57	Transformador	1	15	15
20253385659182	5733340035-TR-57	Transformador	1	18	18
20253385660225	5757839065-TR-57	Transformador	1	22	22
20253385662025	28957124-UC-28	Unidade Consumidora	1	13	13
20253385662383	0310429075-CH FUS-03	Chave Fusível	3	23	68
20253385662738	5711255013-TR-57	Transformador	1	15	15
20253385662763	0302249013-CH FUS-03	Chave Fusível	8	18	144
20253385662943	0310217154-CH FUS-03	Chave Fusível	2	18	36
20253385666402	0331791074-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17	17
20253385666426	5711801075-TR-57	Transformador	1	16	16
20253385666568	34505313-UC-34	Unidade Consumidora	1	29	29
20253385666591	3312682-UC-33	Unidade Consumidora	1	26	26
20253385668650	5700186195-TR-57	Transformador	1	24	24
20253385668719	5721286265-TR-57	Transformador	1	19	19
20253385669815	3310171116-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	17	133
20253385671078	3301143038-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	2	21
20253385675035	5733150005-TR-57	Transformador	1	27	27
20253385675243	5712617083-TR-57	Transformador	1	15	15
20253385675494	5700380026-TR-57	Transformador	1	28	28
20253385675609	5700791012-TR-57	Transformador	2	51	51
20253385676128	5700573012-TR-57	Transformador	1	17	17
20253385676157	5700756233-TR-57	Transformador	1	16	16
20253385676735	0300880075-CH FUS-03	Chave Fusível	17	27	78
20253385676823	5725026072-TR-57	Transformador	1	16	16
20253385677709	5700717153-TR-57	Transformador	1	42	42
20253385677733	5700718153-TR-57	Transformador	1	17	17
20253385678513	5710113110-TR-57	Transformador	1	19	19
20253385679645	5710133116-TR-57	Transformador	1	27	27
20253385679669	5710230035-TR-57	Transformador	2	25	50
20253385680513	5700967070-TR-57	Transformador	1	20	20
20253385680555	5719271070-TR-57	Transformador	1	19	19
20253385680573	5710017113-TR-57	Transformador	1	16	16
20253385680875	5700728006-TR-57	Transformador	5	37	186
20253385681413	3310058094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	30	17	525
20253385683783	0352769024-CH FUS-03	Chave Fusível	1	15	0

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253385685552	5700695007-TR-57	Transformador	1	18	18
20253385685576	5700693007-TR-57	Transformador	1	15	15
20253385689803	0337217094-CH FUS-03	Chave Fusível	8	17	137
20253385690116	5710343084-TR-57	Transformador	1	15	15
20253385695155	8224293-UC-82	Unidade Consumidora	1	30	30
20253385696417	5700777021-TR-57	Transformador	1	21	21
20253385700620	0300082038-CH FUS-03	Chave Fusível	266	2	430
20253385701766	5700159127-TR-57	Transformador	1	28	28
20253385702041	0300002038-CH FUS-03	Chave Fusível	112	2	179
20253385702577	5712610122-TR-57	Transformador	1	20	20
20253385703088	5700949038-TR-57	Transformador	98	2	183
20253385704903	4000915014-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	32	35	553
20253385706104	5710089073-TR-57	Transformador	1	18	18
20253385706233	214R004-DJ-21	Disjuntor Automático	3676	3	3922
20253385717871	5710395111-TR-57	Transformador	2	25	50
20253385722760	28739167-UC-28	Unidade Consumidora	1	21	21
20253385725251	5700376113-TR-57	Transformador	1	20	20
20253385732584	9269266-UC-92	Unidade Consumidora	1	18	18
20253385732677	5700379054-TR-57	Transformador	1	22	22
20253385736675	7900001096-RL-79	Religador Automático	2083	76	3390
20253385737571	3301143038-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	20	22	215
20253385739063	3310162003-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	23	22	523
20253385739115	7908715091-RL-79	Religador Automático	122	25	1904
20253385741496	454R091-DJ-45	Disjuntor Automático	185	25	758
20253385741658	5710036196-TR-57	Transformador	1	25	25
20253385750371	5710321010-TR-57	Transformador	1	20	20
20253385751017	3335651070-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	44	44
20253385752837	5710176026-TR-57	Transformador	1	25	25
20253385753410	0310451094-CH FUS-03	Chave Fusível	2	22	44
20253385753434	0300856094-CH FUS-03	Chave Fusível	4	22	43
20253385753458	5702175094-TR-57	Transformador	1	23	23
20253385753545	3300003066-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	38	26	353
20253385755586	5700574072-TR-57	Transformador	1	20	20
20253385756880	5700412035-TR-57	Transformador	1	46	46
20253385762977	0321020034-CH FUS-03	Chave Fusível	9	26	230
20253385763615	3310001064-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	18	19	341
20253385765091	0303137059-CH FUS-03	Chave Fusível	53	23	503
20253385766195	8060240-UC-80	Unidade Consumidora	1	21	21
20253385768213	3333829091-CH FUS-33	Chave Fusível	3	22	67
20253385768236	5700508091-TR-57	Transformador	1	30	32

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253385768739	9681469-UC-96	Unidade Consumidora	1	28	28
20253385768882	7942465256-RL-79	Religador Automático	24	22	396
20253385772480	8956359-UC-89	Unidade Consumidora	1	46	46
20253385776749	4010457031-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	208	4	818
20253385781795	3327918021-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	22	132
20253385783956	5710201091-TR-57	Transformador	2	44	88
20253385801709	3330306066-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	18	109
20253385822714	434R010-DJ-43	Disjuntor Automático	4556	14	792
20253385849191	1482041-UC-14	Unidade Consumidora	1	13	13
20253385858467	5720949110-TR-57	Transformador	1	27	27
20253385860685	6365132-UC-63	Unidade Consumidora	1	16	16
20253385861260	3100340070-CH FUS REL-31	Chave Fus. religadora	3	33	66
20253385861304	5700825070-TR-57	Transformador	1	22	22
20253385862718	0300009258-CH FUS-03	Chave Fusível	1	31	31
20253385862771	5700504200-TR-57	Transformador	1	26	26
20253385863322	5701367060-TR-57	Transformador	1	13	13
20253385864294	5700594084-TR-57	Transformador	1	19	19
20253385867315	5722008110-TR-57	Transformador	1	26	26
20253385880401	7900559058-RL-79	Religador Automático	291	39	2360
20253385901002	4454979-UC-44	Unidade Consumidora	1	15	15
20253385913298	9715070-UC-97	Unidade Consumidora	1	13	13
20253385918371	3100888076-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	6	30	178
20253385923534	7941528043-RL-79	Religador Automático	72	12	597
20253385927711	5725690035-TR-57	Transformador	2	84	167
20253385927765	0301847013-CH FUS-03	Chave Fusível	430	20	742
20253386089352	5700889013-TR-57	Transformador	2	21	43
20253386090189	3320150044-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	48	34	567
20253386091405	3300314046-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	187	37	1355
20253386095093	8800014080-CH FACA-88	Chave de Manobra	1181	5	5038
20253386097900	9889949-UC-98	Unidade Consumidora	1	33	33
20253386098027	5228794-UC-52	Unidade Consumidora	1	26	26
20253386098566	4001050039-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	61	7	449
20253386099697	7939981-UC-79	Unidade Consumidora	1	11	11
20253386106932	10027985-UC-10	Unidade Consumidora	1	6	6
20253386107102	5700609116-TR-57	Transformador	9	11	87
20253386109013	475238-UC-47	Unidade Consumidora	1	17	17
20253386109301	34912782-UC-34	Unidade Consumidora	1	33	33
20253386111005	5710276033-TR-57	Transformador	2	15	30
20253386112253	4324331-UC-43	Unidade Consumidora	1	34	34
20253386113219	3353991070-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	54	35	277

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253386120392	0300642012-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26	26
20253386120490	7287852-UC-72	Unidade Consumidora	1	24	24
20253386120629	5710326003-TR-57	Transformador	1	11	11
20253386122990	5700668052-TR-57	Transformador	1	17	17
20253386127010	10051282-UC-10	Unidade Consumidora	1	32	32
20253386127253	5700644148-TR-57	Transformador	1	14	14
20253386127275	3300593016-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	19	3	50
20253386127491	3300519070-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	6	59
20253386127902	5710247033-TR-57	Transformador	1	15	15
20253386128013	5701352075-TR-57	Transformador	1	36	36
20253386132650	5710035029-TR-57	Transformador	1	17	17
20253386133437	5712607122-TR-57	Transformador	1	24	24
20253386137648	0300764091-CH FUS-03	Chave Fusível	5	16	78
20253386141358	619000-UC-61	Unidade Consumidora	1	1	1
20253386142114	8016356-UC-80	Unidade Consumidora	1	3	3
20253386143167	5700423041-TR-57	Transformador	1	26	26
20253386145812	5747895010-TR-57	Transformador	1	22	22
20253386145930	30116313-UC-30	Unidade Consumidora	1	15	15
20253386162227	4211763055-TR-42	Transformador	2	71	71
20253386162308	5700425005-TR-57	Transformador	1	23	23
20253386163539	30447411-UC-30	Unidade Consumidora	1	6	6
20253386164129	3310058094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	30	17	514
20253386164276	3109658-UC-31	Unidade Consumidora	1	28	28
20253386170187	5724816033-TR-57	Transformador	1	14	14
20253386171830	5211871122-TR-52	Transformador	2	16	32
20253386171880	5723397122-TR-57	Transformador	1	17	17
20253386172582	0333415195-CH FUS-03	Chave Fusível	1	12	12
20253386172892	274R010-DJ-27	Disjuntor Automático	1351	5	2988
20253386174711	5700198131-TR-57	Transformador	1	14	14
20253386180567	5700300195-TR-57	Transformador	1	16	16
20253386181671	0300390002-CH FUS-03	Chave Fusível	4	43	172
20253386182099	8800027017-CH FACA-88	Chave de Manobra	97	8	787
20253386187120	5700624012-TR-57	Transformador	1	23	23
20253386187507	5700364072-TR-57	Transformador	176	21	3661
20253386189725	5710558094-TR-57	Transformador	2	26	52
20253386190432	4010621094-CH FUS-40	Chave Fusível	33	71	210
20253386190890	0300496153-CH FUS-03	Chave Fusível	3	27	82
20253386191498	5700377026-TR-57	Transformador	1	22	22
20253386191571	5701277026-TR-57	Transformador	1	21	21
20253386191595	5701038026-TR-57	Transformador	1	21	21

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253386192173	5700910122-TR-57	Transformador	1	18	18
20253386196127	5710109200-TR-57	Transformador	2	19	37
20253386196151	5710045055-TR-57	Transformador	2	53	53
20253386197265	5700399094-TR-57	Transformador	1	23	23
20253386197311	5710058011-TR-57	Transformador	1	17	17
20253386197406	0344028021-CH FUS-03	Chave Fusível	2	27	54
20253386197598	5710114148-TR-57	Transformador	1	42	42
20253386197687	0310107148-CH FUS-03	Chave Fusível	1	27	27
20253386200844	5746208013-TR-57	Transformador	1	16	16
20253386200888	5710685013-TR-57	Transformador	1	15	15
20253386201891	0320027097-CH FUS-03	Chave Fusível	1	15	15
20253386201942	5879191-UC-58	Unidade Consumidora	1	2	2
20253386206678	0310960271-CH FUS-03	Chave Fusível	138	4	515
20253386212162	29804861-UC-29	Unidade Consumidora	1	15	15
20253386214579	5742856013-TR-57	Transformador	1	17	17
20253386226520	5740353070-TR-57	Transformador	1	19	19
20253386226914	0310204094-CH FUS-03	Chave Fusível	5	9	26
20253386228631	29040540-UC-29	Unidade Consumidora	1	4	4
20253386257402	19465810-UC-19	Unidade Consumidora	1	22	22
20253386257889	5701868004-TR-57	Transformador	1	17	17
20253386259560	5700493035-TR-57	Transformador	1	16	16
20253386261400	5700312006-TR-57	Transformador	1	25	25
20253386262763	3101105022-CH FUS REL-31	Chave Fus. religadora	87	8	688
20253386263639	4000395019-CH FUS-40	Chave Fusível	206	3	601
20253386264866	5701034026-TR-57	Transformador	1	22	22
20253386264971	28440311-UC-28	Unidade Consumidora	1	15	15
20253386276225	5700025195-TR-57	Transformador	2	55	109
20253386276249	5700026195-TR-57	Transformador	1	55	55
20253386277209	5700341091-TR-57	Transformador	2	22	44
20253386277267	0301951091-CH FUS-03	Chave Fusível	1	22	22
20253386279280	5713361004-TR-57	Transformador	164	6	523
20253386279338	5700451072-TR-57	Transformador	2	44	87
20253386281158	0300318148-CH FUS-03	Chave Fusível	4	21	82
20253386281369	31196835-UC-31	Unidade Consumidora	1	22	22
20253386283563	5700870152-TR-57	Transformador	1	18	0
20253386290056	3300847030-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	41	5	205
20253386296000	5700027181-TR-57	Transformador	30	26	389
20253386296229	5757151070-TR-57	Transformador	1	21	21
20253386296870	5700016195-TR-57	Transformador	1	21	21
20253386296919	5710200111-TR-57	Transformador	1	23	23

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253386313713	28637452-UC-28	Unidade Consumidora	1	41	41
20253386315766	5300699016-TR-53	Transformador	16	6	102
20253386315874	0300130054-CH FUS-03	Chave Fusível	1	27	27
20253386315946	5700401042-TR-57	Transformador	1	20	20
20253386316777	501743-UC-50	Unidade Consumidora	1	25	25
20253386317516	28995660-UC-28	Unidade Consumidora	1	43	43
20253386319159	5703413001-TR-57	Transformador	4	21	85
20253386322021	0300572058-CH FUS-03	Chave Fusível	1	20	20
20253386331352	0300834030-CH FUS-03	Chave Fusível	6	9	57
20253386336926	33035841-UC-33	Unidade Consumidora	1	13	13
20253386337932	5726524096-TR-57	Transformador	1	69	0
20253386337956	5700320096-TR-57	Transformador	1	45	45
20253386337980	5700748096-TR-57	Transformador	1	56	56
20253386346829	5700570070-TR-57	Transformador	1	6	6
20253386347936	5735252096-TR-57	Transformador	1	50	50
20253386348740	3101842094-CH FUS REL-31	Chave Fus. religadora	67	7	466
20253386349449	5700785148-TR-57	Transformador	1	45	45
20253386349715	0304469004-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	172	30	2028
20253386349960	5700784148-TR-57	Transformador	1	9	9
20253386350267	0300653091-CH FUS-03	Chave Fusível	1	19	19
20253386351094	3310064116-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	24	143
20253386356878	4000326012-CH FUS-40	Chave Fusível	14	26	214
20253386356899	5700976091-TR-57	Transformador	1	28	28
20253386368564	5710057089-TR-57	Transformador	4	32	64
20253386444518	5701445014-TR-57	Transformador	1	30	30
20253386488370	3300683017-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	26	33	428
20253386488883	5720012064-TR-57	Transformador	1	23	7
20253386489018	5700052101-TR-57	Transformador	2	23	45
20253386489105	0333208035-CH FUS-03	Chave Fusível	1	30	30
20253386489177	5710090003-TR-57	Transformador	2	33	33
20253386490457	5710047064-TR-57	Transformador	1	52	52
20253386491713	5700270009-TR-57	Transformador	3	21	64
20253386493874	5703546001-TR-57	Transformador	2	7	13
20253386493898	5711236001-TR-57	Transformador	1	6	6
20253386497703	5734335076-TR-57	Transformador	1	29	29
20253386498414	5735110195-TR-57	Transformador	1	8	0
20253386500412	2277166-UC-22	Unidade Consumidora	1	15	15
20253386504429	29006350-UC-29	Unidade Consumidora	1	21	21
20253386504673	0304969001-CH FUS-03	Chave Fusível	5	9	44
20253386504695	5701073026-TR-57	Transformador	1	27	27

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253386507197	5737321195-TR-57	Transformador	1	10	10
20253386509531	0300806155-CH FUS-03	Chave Fusível	6	24	145
20253386510295	3100819017-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	5	21	106
20253386510320	5700819017-TR-57	Transformador	2	20	41
20253386510482	5700419007-TR-57	Transformador	1	24	24
20253386510523	3316025-UC-33	Unidade Consumidora	1	16	16
20253386512655	3325091028-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	25	223
20253386517675	5729501070-TR-57	Transformador	1	27	27
20253386519763	9418075-UC-94	Unidade Consumidora	1	44	44
20253386522478	5734015026-TR-57	Transformador	1	25	25
20253386522502	5732068026-TR-57	Transformador	1	25	25
20253386523089	5701581084-TR-57	Transformador	1	12	12
20253386524817	0329759074-CH FUS-03	Chave Fusível	3	34	101
20253386524861	5700986094-TR-57	Transformador	1	26	26
20253386528066	0300489070-CH FUS-03	Chave Fusível	52	6	161
20253386530348	31029754-UC-31	Unidade Consumidora	1	14	14
20253386531246	511242-UC-51	Unidade Consumidora	1	16	16
20253386531256	5745181101-TR-57	Transformador	1	30	30
20253386531805	5742882096-TR-57	Transformador	1	56	56
20253386532146	5710064094-TR-57	Transformador	2	5	29
20253386533515	7004710-UC-70	Unidade Consumidora	1	25	25
20253386533605	1138669-UC-11	Unidade Consumidora	1	38	38
20253386535089	9128883-UC-91	Unidade Consumidora	1	20	20
20253386536775	0356542007-CH FUS-03	Chave Fusível	5	23	114
20253386536894	5700309195-TR-57	Transformador	2	11	22
20253386538929	5700287250-TR-57	Transformador	2	5	9
20253386538977	5700285250-TR-57	Transformador	1	10	10
20253386539001	5700281250-TR-57	Transformador	1	4	4
20253386539025	5300131250-TR-53	Transformador	1	10	10
20253386539073	5703518001-TR-57	Transformador	1	11	11
20253386539802	2760762-UC-27	Unidade Consumidora	1	13	13
20253386540144	5744626004-TR-57	Transformador	4	5	19
20253386540844	5709930195-TR-57	Transformador	2	46	46
20253386554394	3300523110-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	54	215
20253386554735	5745989103-TR-57	Transformador	1	27	27
20253386555510	974307-UC-97	Unidade Consumidora	1	14	14
20253386561730	5700171024-TR-57	Transformador	2	35	35
20253386561899	5700004128-TR-57	Transformador	70	2	162
20253386567947	5700478033-TR-57	Transformador	1	11	11
20253386568758	5704930122-TR-57	Transformador	3	11	32

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253386572205	5710327036-TR-57	Transformador	1	12	12
20253386577666	5710108001-TR-57	Transformador	1	29	29
20253386601214	2146797-UC-21	Unidade Consumidora	1	9	9
20253386607559	28545838-UC-28	Unidade Consumidora	1	12	12
20253386611655	5702175094-TR-57	Transformador	1	25	25
20253386611677	5702163094-TR-57	Transformador	1	11	0
20253386611723	7040407-UC-70	Unidade Consumidora	1	11	11
20253386612632	5751243006-TR-57	Transformador	1	14	0
20253386614505	10024471-UC-10	Unidade Consumidora	1	10	10
20253386614722	0300515089-CH FUS-03	Chave Fusível	8	28	222
20253386614884	0302018122-CH FUS-03	Chave Fusível	97	2	176
20253386784282	5700710060-TR-57	Transformador	1	13	13
20253386792873	8841998013-CH FACA-88	Chave de Manobra	5	10	49
20253386799317	0320024074-CH FUS-03	Chave Fusível	1201	32	570
20253386799710	0303885004-CH FUS-03	Chave Fusível	2	14	27
20253386803603	5700779075-TR-57	Transformador	2	37	75
20253386862240	5710269073-TR-57	Transformador	1	38	0
20253386862703	3300511196-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	17	26	449
20253386863931	5700320013-TR-57	Transformador	1	26	26
20253386864534	5700173024-TR-57	Transformador	2	32	32
20253386866214	5710094091-TR-57	Transformador	1	16	16
20253386872682	0300020072-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25	25
20253386873160	0300058033-CH FUS-03	Chave Fusível	2	13	26
20253386873196	5700609110-TR-57	Transformador	4	28	110
20253386874745	5700966070-TR-57	Transformador	1	24	24
20253386875026	9438602-UC-94	Unidade Consumidora	1	27	27
20253386875087	0340057263-CH FUS-03	Chave Fusível	2	40	80
20253386875111	0300031263-CH FUS-03	Chave Fusível	1	21	21
20253386876850	7954704001-RL-79	Religador Automático	451	24	647
20253386876879	5700747004-TR-57	Transformador	1	15	16
20253386893892	5700364006-TR-57	Transformador	1	17	17
20253386895467	5711028001-TR-57	Transformador	1	24	24
20253386896926	5700739084-TR-57	Transformador	2	31	31
20253386897593	5747189039-TR-57	Transformador	1	12	12
20253386899694	5700497038-TR-57	Transformador	2	39	78
20253386900540	3100767016-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	16	28	447
20253386900956	5700254047-TR-57	Transformador	1	13	13
20253386902060	5712261122-TR-57	Transformador	1	18	18
20253386902525	5701010019-TR-57	Transformador	1	17	17
20253386907580	0310249010-CH FUS-03	Chave Fusível	3	25	77

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253386921584	5728848152-TR-57	Transformador	1	39	39
20253386922073	5700730113-TR-57	Transformador	1	23	23
20253386930053	3300261034-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	18	18
20253386930654	5710418036-TR-57	Transformador	1	21	21
20253386988629	5700363022-TR-57	Transformador	1	17	17
20253386988653	5701999022-TR-57	Transformador	1	17	17
20253386988712	0300592028-CH FUS-03	Chave Fusível	8	20	163
20253386988810	3301261074-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	37	110
20253386988859	0300503074-CH FUS-03	Chave Fusível	2	41	81
20253386988911	0310096074-CH FUS-03	Chave Fusível	1	27	27
20253386989107	3310214110-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	14	60	297
20253386989349	3331412104-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	16	32
20253386990134	0301080015-CH FUS-03	Chave Fusível	4	78	155
20253387002039	5710057116-TR-57	Transformador	1	26	26
20253387002875	5700166024-TR-57	Transformador	1	43	43
20253387002900	5710042253-TR-57	Transformador	2	13	27
20253387003043	0310387001-CH FUS-03	Chave Fusível	3	25	74
20253387003121	5700432080-TR-57	Transformador	1	17	0
20253387159256	5729584227-TR-57	Transformador	1	40	40
20253387160323	5729585227-TR-57	Transformador	1	20	20
20253387162286	0300571227-CH FUS-03	Chave Fusível	7	47	327
20253387743051	0300249152-CH FUS-03	Chave Fusível	5	29	144
20253387830502	5710037011-TR-57	Transformador	1	25	25
20253387830665	5754950011-TR-57	Transformador	1	42	42
20253388203893	5700239098-TR-57	Transformador	2	42	42
20253388206751	5700592015-TR-57	Transformador	1	41	41
20253388206775	5700360015-TR-57	Transformador	1	42	42
20253388206799	5700490031-TR-57	Transformador	1	40	40
20253388206822	5700487031-TR-57	Transformador	1	41	41
20253388206893	3300535015-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	44	262
20253388227641	5751131006-TR-57	Transformador	1	22	22
20253388228038	5702187094-TR-57	Transformador	1	41	41
20253388228557	5710301035-TR-57	Transformador	1	23	23
20253388228584	5710022035-TR-57	Transformador	1	24	24
20253388228634	0353711035-CH FUS-03	Chave Fusível	2	39	78
20253388228983	5710402084-TR-57	Transformador	4	58	117
20253388230791	0300362136-CH FUS-03	Chave Fusível	1	22	22
20253388234971	5700983014-TR-57	Transformador	1	28	28
20253388235007	5743699116-TR-57	Transformador	1	20	20
20253388235056	5744209096-TR-57	Transformador	1	52	52

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253388236274	5841003-UC-58	Unidade Consumidora	1	26	26
20253388237720	0300593012-CH FUS-03	Chave Fusível	2	30	59
20253388237745	0300737047-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	19	23	432
20253388237916	5702429001-TR-57	Transformador	2	27	53
20253388242732	5711266013-TR-57	Transformador	1	31	31
20253388244745	5700258196-TR-57	Transformador	1	19	19
20253388247491	5701960094-TR-57	Transformador	2	19	37
20253388247526	5700646097-TR-57	Transformador	1	21	21
20253388248923	2492407-UC-24	Unidade Consumidora	1	25	25
20253388257776	0310020190-CH FUS-03	Chave Fusível	3	28	83
20253388260144	5700198070-TR-57	Transformador	2	30	30
20253388260602	5722756004-TR-57	Transformador	2	29	29
20253388265780	5710184153-TR-57	Transformador	1	31	31
20253388266001	5700639010-TR-57	Transformador	2	31	62
20253388269108	0300162104-CH FUS-03	Chave Fusível	3	45	136
20253388276077	5703495001-TR-57	Transformador	1	32	32
20253388276926	0301363074-CH FUS-03	Chave Fusível	2	28	56
20253388277840	5720281154-TR-57	Transformador	2	53	53
20253388278310	0301483013-CH FUS-03	Chave Fusível	1	45	45
20253388278333	5700817009-TR-57	Transformador	3	25	74
20253388278423	5700932080-TR-57	Transformador	2	33	33
20253388279147	5709555006-TR-57	Transformador	1	54	0
20253388280651	5700815026-TR-57	Transformador	1	45	45
20253388280675	5700863152-TR-57	Transformador	2	24	47
20253388281886	5734617019-TR-57	Transformador	1	23	23
20253388282165	4020079094-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	59	2	133
20253388286105	5710212087-TR-57	Transformador	1	25	25
20253388295265	5701278040-TR-57	Transformador	1	28	28
20253388295307	5752882022-TR-57	Transformador	2	12	12
20253388295377	0300286148-CH FUS-03	Chave Fusível	1	38	38
20253388295424	3300839148-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	28	112
20253388295447	5700823148-TR-57	Transformador	1	26	26
20253388295470	5732637148-TR-57	Transformador	1	29	29
20253388434257	3331787038-CH FUS-33	Chave Fusível	1	30	30
20253388434283	5740473070-TR-57	Transformador	1	22	22
20253388438625	5701072075-TR-57	Transformador	1	25	25
20253388440047	652199-UC-65	Unidade Consumidora	1	15	15
20253388442477	10017858-UC-10	Unidade Consumidora	1	7	7
20253388443235	0320004148-CH FUS-03	Chave Fusível	1	22	22
20253388447863	0347681028-CH FUS-03	Chave Fusível	1	44	44

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253388447887	0347682028-CH FUS-03	Chave Fusível	4	27	54
20253388449318	0300612096-CH FUS-03	Chave Fusível	5	33	165
20253388449425	0333361096-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	1	29	29
20253388450111	884715-UC-88	Unidade Consumidora	1	15	15
20253388450571	5700360091-TR-57	Transformador	1	23	23
20253388452750	6047432-UC-60	Unidade Consumidora	1	26	26
20253388452905	8468869-UC-84	Unidade Consumidora	1	23	23
20253388453591	0300619116-CH FUS-03	Chave Fusível	1	33	33
20253388455366	9603050-UC-96	Unidade Consumidora	1	17	17
20253388455788	5701302075-TR-57	Transformador	1	54	54
20253388455847	5701287075-TR-57	Transformador	1	34	34
20253388456492	5700155101-TR-57	Transformador	1	48	48
20253388457661	6268668-UC-62	Unidade Consumidora	1	14	14
20253388458099	5710558094-TR-57	Transformador	2	20	41
20253388459879	2606097-UC-26	Unidade Consumidora	1	23	23
20253388460160	0310424014-CH FUS-03	Chave Fusível	1	45	45
20253388468761	7913659027-RL-79	Religador Automático	1389	3	2333
20253388468845	466689-UC-46	Unidade Consumidora	1	25	25
20253388469466	5702261039-TR-57	Transformador	1	12	12
20253388479985	5710020058-TR-57	Transformador	2	32	32
20253388480307	0302030094-CH FUS-03	Chave Fusível	7	29	10
20253388481460	28291706-UC-28	Unidade Consumidora	1	20	20
20253388484797	0300422044-CH FUS-03	Chave Fusível	13	24	317
20253388488901	5710053122-TR-57	Transformador	1	13	13
20253388501632	5700560017-TR-57	Transformador	2	37	74
20253388542075	3346311260-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	62	6	358
20253388542100	7161140-UC-71	Unidade Consumidora	1	12	12
20253388542239	5710586007-TR-57	Transformador	1	39	39
20253388545497	0301231008-CH FUS-03	Chave Fusível	1	29	29
20253388545522	5710188008-TR-57	Transformador	2	35	71
20253388545763	5720378070-TR-57	Transformador	1	39	39
20253388546057	5710410008-TR-57	Transformador	1	17	17
20253388546172	5701044007-TR-57	Transformador	3	16	48
20253388736466	8152390-UC-81	Unidade Consumidora	1	32	32
20253388739116	3673138-UC-36	Unidade Consumidora	1	13	13
20253388740658	5701194028-TR-57	Transformador	1	49	49
20253388742272	3325629064-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	44	117
20253388744745	5700078063-TR-57	Transformador	1	16	16
20253388745099	0300751070-CH FUS-03	Chave Fusível	1	23	23
20253388745793	5730692091-TR-57	Transformador	1	26	26

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253388746563	5710088116-TR-57	Transformador	2	23	45
20253388746727	5700320096-TR-57	Transformador	2	52	52
20253388746800	0300494007-CH FUS-03	Chave Fusível	4	15	61
20253388748151	5700247076-TR-57	Transformador	1	15	15
20253388749089	0301181055-CH FUS-03	Chave Fusível	34	53	317
20253388749225	5701240019-TR-57	Transformador	1	18	18
20253388750040	5742900096-TR-57	Transformador	1	41	41
20253388751849	3300511196-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	34	41	705
20253388753268	5712050075-TR-57	Transformador	1	26	26
20253388753292	5709140075-TR-57	Transformador	1	24	24
20253388754788	5700017080-TR-57	Transformador	2	19	19
20253388756755	5701724094-TR-57	Transformador	5	12	59
20253388756951	3300847030-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	41	2	64
20253388758099	5700496063-TR-57	Transformador	1	16	16
20253388759052	0310036149-CH FUS REL-03	Chave Fus. religadora	1	13	13
20253388761369	5310245008-TR-53	Transformador	1	51	51
20253388761839	5710237074-TR-57	Transformador	1	18	18
20253388761888	0344419038-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18	18
20253388762413	5701076026-TR-57	Transformador	2	15	30
20253388762538	0320027097-CH FUS-03	Chave Fusível	1	14	14
20253388765415	5737343026-TR-57	Transformador	1	20	20
20253388765520	5701039028-TR-57	Transformador	1	26	26
20253388768363	5700718083-TR-57	Transformador	1	17	17
20253388769745	5700275066-TR-57	Transformador	2	34	34
20253388770452	5700449012-TR-57	Transformador	1	47	47
20253388770501	0310046011-CH FUS-03	Chave Fusível	11	22	239
20253388770697	5700435012-TR-57	Transformador	1	47	47
20253388770741	5710329012-TR-57	Transformador	1	15	15
20253388773007	5754702071-TR-57	Transformador	1	17	0
20253388779879	5732476005-TR-57	Transformador	1	19	19
20253388780316	5700542227-TR-57	Transformador	1	43	43
20253388780341	5732093227-TR-57	Transformador	1	25	25
20253388781059	5710104256-TR-57	Transformador	2	93	93
20253388781710	3100119011-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	10	33	164
20253388782437	0300855110-CH FUS-03	Chave Fusível	1	51	51
20253388782603	5700303153-TR-57	Transformador	1	20	20
20253388784285	5700900052-TR-57	Transformador	1	16	16
20253388786194	5710031148-TR-57	Transformador	1	38	38
20253388788819	5700370003-TR-57	Transformador	56	10	556
20253388789328	8843604028-CH FACA-88	Chave de Manobra	200	2	477

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253388789628	5700938075-TR-57	Transformador	1	20	20
20253388791424	5700897111-TR-57	Transformador	1	20	20
20253388796388	5732363091-TR-57	Transformador	1	28	28
20253388796714	3313018012-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	14	0
20253388797176	5700464063-TR-57	Transformador	2	29	58
20253388799477	5710140028-TR-57	Transformador	1	24	24
20253388806171	5711307001-TR-57	Transformador	1	19	19
20253388808528	5710097085-TR-57	Transformador	1	12	12
20253388809863	0310288036-CH FUS-03	Chave Fusível	1	22	22
20253388814946	0300664038-CH FUS-03	Chave Fusível	4	20	81
20253388815906	387223-UC-38	Unidade Consumidora	1	11	11
20253388817528	5701085004-TR-57	Transformador	1	20	20
20253388819697	2076128-UC-20	Unidade Consumidora	1	20	20
20253388822438	5701004015-TR-57	Transformador	1	21	21
20253388824521	5700224193-TR-57	Transformador	1	17	17
20253388827222	1005880-UC-10	Unidade Consumidora	1	17	17
20253388838341	5710469007-TR-57	Transformador	1	30	30
20253388838371	5700770017-TR-57	Transformador	2	32	63
20253388845167	5700418124-TR-57	Transformador	2	45	45
20253388847520	5700761070-TR-57	Transformador	1	18	18
20253388847635	5700935070-TR-57	Transformador	2	31	61
20253388849748	3319329155-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	25	75
20253388851447	5723949152-TR-57	Transformador	1	26	26
20253388851498	5700155034-TR-57	Transformador	1	19	19
20253388851948	5710081094-TR-57	Transformador	1	11	11
20253388855880	0300774155-CH FUS-03	Chave Fusível	34	31	1046
20253388863689	9592342-UC-95	Unidade Consumidora	1	15	15
20253388872689	5708830089-TR-57	Transformador	1	28	28
20253388872734	5750044022-TR-57	Transformador	7	22	151
20253388873615	5700966094-TR-57	Transformador	1	21	21
20253388873663	5700722043-TR-57	Transformador	1	54	54
20253388875085	5708704110-TR-57	Transformador	1	32	32
20253388875107	5700048110-TR-57	Transformador	1	56	56
20253388875198	4000718071-CH FUS-40	Chave Fusível	57	26	722
20253388879967	5700580136-TR-57	Transformador	1	32	32
20253388880102	0344121136-CH FUS-03	Chave Fusível	1	27	27
20253388881646	5710222094-TR-57	Transformador	4	45	91
20253388889768	9450890-UC-94	Unidade Consumidora	1	20	20
20253388890852	5701052029-TR-57	Transformador	18	49	443
20253388894216	5720039063-TR-57	Transformador	1	30	30

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253388899691	3315060253-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	29	146
20253388922154	0301364052-CH FUS-03	Chave Fusível	1	32	32
20253388926619	5740101060-TR-57	Transformador	1	13	0
20253388930008	4946308-UC-49	Unidade Consumidora	1	15	15
20253388971487	0310036094-CH FUS-03	Chave Fusível	5	21	104
20253388972189	5705904122-TR-57	Transformador	1	14	14
20253389155881	31001571-UC-31	Unidade Consumidora	1	33	33
20253389155962	0300598081-CH FUS-03	Chave Fusível	9	24	192
20253389156632	0310123026-CH FUS-03	Chave Fusível	2	24	49
20253389157806	4000720096-CH FUS-40	Chave Fusível	54	25	1355
20253389163422	2648563-UC-26	Unidade Consumidora	1	25	25
20253389163655	5713453098-TR-57	Transformador	1	24	24
20253389170857	0300616073-CH FUS-03	Chave Fusível	2	16	33
20253389170906	0310051032-CH FUS-03	Chave Fusível	2	16	33
20253389171315	5700814019-TR-57	Transformador	1	20	20
20253389172685	5700035033-TR-57	Transformador	1	13	13
20253389173120	5700234131-TR-57	Transformador	1	17	17
20253389175643	5710177186-TR-57	Transformador	1	15	15
20253389177543	5701058193-TR-57	Transformador	1	26	26
20253389178506	5710233007-TR-57	Transformador	1	25	25
20253389180237	3310126016-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	24	16	376
20253389180261	5710186016-TR-57	Transformador	2	16	31
20253389180285	0310211016-CH FUS-03	Chave Fusível	5	15	77
20253389181586	5710188019-TR-57	Transformador	2	27	53
20253389184593	5701604094-TR-57	Transformador	1	14	14
20253389186433	1274880-UC-12	Unidade Consumidora	1	14	14
20253389186869	5710095035-TR-57	Transformador	1	40	40
20253389187612	5703264059-TR-57	Transformador	1	25	25
20253389191101	5710023044-TR-57	Transformador	1	26	26
20253389192075	5700267068-TR-57	Transformador	1	20	20
20253389194039	7920851094-RL-79	Religador Automático	2936	6	1922
20253389198112	5722748257-TR-57	Transformador	1	27	27
20253389200845	5710180026-TR-57	Transformador	1	27	27
20253389206361	5734209021-TR-57	Transformador	1	50	50
20253389206428	5700671081-TR-57	Transformador	1	24	24
20253389206831	7927169001-RL-79	Religador Automático	352	13	361
20253389210876	5710033064-TR-57	Transformador	1	15	15
20253389213518	5710108041-TR-57	Transformador	2	21	42
20253389215794	5709756148-TR-57	Transformador	1	41	41
20253389219765	0320184035-CH FUS-03	Chave Fusível	1	38	0

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253389219815	3321188256-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	27	55
20253389224435	0310139045-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18	18
20253389224987	501743-UC-50	Unidade Consumidora	1	7	7
20253389226592	5701005021-TR-57	Transformador	2	44	89
20253389235639	5710139077-TR-57	Transformador	1	43	43
20253389236706	5700813026-TR-57	Transformador	1	25	25
20253389236862	30157705-UC-30	Unidade Consumidora	1	11	11
20253389238635	4010457031-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	208	3	569
20253389240769	5700830110-TR-57	Transformador	1	53	53
20253389241831	6897649-UC-68	Unidade Consumidora	1	26	26
20253389244933	5700369091-TR-57	Transformador	1	28	28
20253389245488	5700317017-TR-57	Transformador	1	28	28
20253389246433	5700242096-TR-57	Transformador	1	22	22
20253389248732	5700600152-TR-57	Transformador	2	28	55
20253389248755	5751665007-TR-57	Transformador	2	44	0
20253389251128	7909579077-RL-79	Religador Automático	242	6	1372
20253389254267	5701487077-TR-57	Transformador	1	27	27
20253389254302	7925563149-RL-79	Religador Automático	546	4	442
20253389256024	5743579195-TR-57	Transformador	1	31	31
20253389256052	28336410-UC-28	Unidade Consumidora	1	24	24
20253389263663	5700750116-TR-57	Transformador	1	27	27
20253389264713	10066328-UC-10	Unidade Consumidora	1	24	24
20253389265571	5701411007-TR-57	Transformador	11	21	231
20253389268350	4010471076-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	100	24	900
20253389269871	214R020-DJ-21	Disjuntor Automático	5226	1	1806
20253389289418	30785653-UC-30	Unidade Consumidora	1	15	15
20253389289536	5710041026-TR-57	Transformador	1	28	54
20253389301267	5710129028-TR-57	Transformador	1	25	25
20253389307988	5750005155-TR-57	Transformador	1	31	31
20253389316849	5700461037-TR-57	Transformador	1	22	22
20253389316965	5701177021-TR-57	Transformador	8	27	109
20253389317647	5728736257-TR-57	Transformador	1	31	31
20253389318390	5736445066-TR-57	Transformador	1	53	49
20253389336278	5710252035-TR-57	Transformador	1	24	24
20253389340433	5757568021-TR-57	Transformador	1	23	0
20253389340755	0300531012-CH FUS-03	Chave Fusível	1	32	32
20253389360438	5056110-UC-50	Unidade Consumidora	1	11	11
20253389361863	3300115069-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	13	26
20253389363308	5700486107-TR-57	Transformador	1	26	26
20253389374824	5700173069-TR-57	Transformador	5	27	136

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253389375649	5701256084-TR-57	Transformador	2	12	24
20253389375938	5710073047-TR-57	Transformador	1	25	25
20253389375962	5710070047-TR-57	Transformador	1	14	14
20253389414004	5700303256-TR-57	Transformador	1	37	37
20253389414306	0301045009-CH FUS-03	Chave Fusível	262	7	1882
20253389416559	7941433060-RL-79	Religador Automático	111	5	592
20253389636609	14971416-UC-14	Unidade Consumidora	1	5	5
20253389638836	5662737-UC-56	Unidade Consumidora	1	3	3
20253389640056	4001311094-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	56	4	212
20253389648241	31504566-UC-31	Unidade Consumidora	1	14	14
20253389651364	10593840-UC-10	Unidade Consumidora	1	9	9
20253389651732	28957371-UC-28	Unidade Consumidora	1	28	28
20253389663854	5701352075-TR-57	Transformador	1	16	16
20253389664094	5710236016-TR-57	Transformador	2	26	26
20253389666597	5700335101-TR-57	Transformador	2	25	51
20253389667067	10414776-UC-10	Unidade Consumidora	1	29	29
20253389668095	0301269085-CH FUS-03	Chave Fusível	2	25	51
20253389668163	3326116074-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	21	21
20253389668533	0300472008-CH FUS-03	Chave Fusível	6	25	151
20253389669558	5701089022-TR-57	Transformador	1	15	15
20253389669704	28878551-UC-28	Unidade Consumidora	1	11	11
20253389670038	5734339186-TR-57	Transformador	1	16	16
20253389670265	5747298107-TR-57	Transformador	1	27	27
20253389670527	5738996071-TR-57	Transformador	1	16	16
20253389671553	5700522009-TR-57	Transformador	2	16	31
20253389671652	5710229063-TR-57	Transformador	1	27	27
20253389738602	5714235101-TR-57	Transformador	1	41	41
20253389739119	5700769014-TR-57	Transformador	1	16	16
20253389739237	5720042094-TR-57	Transformador	1	14	14
20253389741884	0311939004-CH FUS-03	Chave Fusível	1	14	14
20253389744517	0310144110-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26	26
20253389745369	5710130018-TR-57	Transformador	1	14	14
20253389746930	5700681111-TR-57	Transformador	1	20	20
20253389748354	3100019193-CH FUS-31	Chave Fusível	170	4	697
20253389754176	5735988055-TR-57	Transformador	1	20	20
20253389762985	0301746103-CH FUS-03	Chave Fusível	1	4	4
20253389763307	4010413094-CH FUS-40	Chave Fusível	20	20	401
20253389766699	5700481040-TR-57	Transformador	1	16	16
20253389767351	9750754-UC-97	Unidade Consumidora	1	19	19
20253389771409	5701335084-TR-57	Transformador	1	25	25

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253389771837	5701119073-TR-57	Transformador	2	25	50
20253389772365	0302872039-CH FUS-03	Chave Fusível	9	22	199
20253389774535	3300422256-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	48	240
20253389775090	5700451096-TR-57	Transformador	1	28	28
20253389775154	5700354233-TR-57	Transformador	1	18	18
20253389777836	5700690186-TR-57	Transformador	2	17	35
20253389778703	28828879-UC-28	Unidade Consumidora	1	19	19
20253389779108	5701355052-TR-57	Transformador	1	18	18
20253389780667	5700663038-TR-57	Transformador	1	21	21
20253389784622	5700174074-TR-57	Transformador	1	21	21
20253389787505	0300715148-CH FUS-03	Chave Fusível	2	25	51
20253389787865	1891278-UC-18	Unidade Consumidora	1	16	16
20253389788413	5700598033-TR-57	Transformador	2	27	27
20253389789575	5300432002-TR-53	Transformador	2	23	45
20253389806533	0300380096-CH FUS-03	Chave Fusível	9	47	211
20253389998848	5700136088-TR-57	Transformador	1	18	18
20253390000396	29851730-UC-29	Unidade Consumidora	1	3	3
20253390002252	0300437038-CH FUS-03	Chave Fusível	3	19	57
20253390004241	5732142005-TR-57	Transformador	2	53	106
20253390005378	5729493257-TR-57	Transformador	1	43	43
20253390005511	34477109-UC-34	Unidade Consumidora	1	42	42
20253390015094	10729300-UC-10	Unidade Consumidora	1	13	13
20253390015647	5700458086-TR-57	Transformador	6	50	150
20253390016906	32020414-UC-32	Unidade Consumidora	1	14	14
20253390022386	4010191148-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	197	3	217
20253390022476	10148596-UC-10	Unidade Consumidora	1	44	43
20253390024774	4000228070-CH FUS-40	Chave Fusível	62	50	864
20253390026680	25226011-UC-25	Unidade Consumidora	1	16	16
20253390027500	5710359036-TR-57	Transformador	1	11	11
20253390027689	0300921026-CH FUS-03	Chave Fusível	10	47	335
20253390031223	1883747-UC-18	Unidade Consumidora	1	25	25
20253390034233	0310089110-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	13	29	331
20253390040189	29750999-UC-29	Unidade Consumidora	1	15	15
20253390047298	5704034059-TR-57	Transformador	35	8	264
20253390058284	19022412-UC-19	Unidade Consumidora	1	10	10
20253390102104	5710630007-TR-57	Transformador	2	27	54
20253390102214	5743455076-TR-57	Transformador	1	13	13
20253390104130	5700877070-TR-57	Transformador	1	12	12
20253390107457	5706531122-TR-57	Transformador	67	6	434
20253390338334	7747675-UC-77	Unidade Consumidora	1	25	25

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253390343203	5688116-UC-56	Unidade Consumidora	1	27	27
20253390345053	5700417253-TR-57	Transformador	1	25	25
20253390355886	5710209076-TR-57	Transformador	1	17	17
20253390356398	5710357023-TR-57	Transformador	1	20	20
20253390359152	5710277122-TR-57	Transformador	1	12	12
20253390359554	5743745103-TR-57	Transformador	2	19	37
20253390359747	5701270085-TR-57	Transformador	1	18	18
20253390360147	5710207019-TR-57	Transformador	1	17	17
20253390360589	5700453116-TR-57	Transformador	2	18	37
20253390362038	5700254096-TR-57	Transformador	1	24	24
20253390362062	5703740001-TR-57	Transformador	15	55	179
20253390362131	5701057155-TR-57	Transformador	1	20	20
20253390368202	5710104136-TR-57	Transformador	1	25	25
20253390391615	5727544043-TR-57	Transformador	1	22	22
20253390391639	5710170043-TR-57	Transformador	1	16	0
20253390395606	5700008091-TR-57	Transformador	183	3	583
20253390398788	3310058094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	30	5	164
20253390399375	424R153-DJ-42	Disjuntor Automático	2528	9	558
20253390416176	4010265042-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	194	29	540
20253390427405	5710134253-TR-57	Transformador	1	17	17
20253390442220	0310012094-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	163	4	723
20253390444779	5700683008-TR-57	Transformador	2	24	48
20253390447215	0300870032-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25	25
20253390448791	5742412001-TR-57	Transformador	1	14	14
20253390448999	5714234101-TR-57	Transformador	2	28	28
20253390452542	5710330153-TR-57	Transformador	3	28	85
20253390453318	0300405070-CH FUS-03	Chave Fusível	6	26	159
20253390454703	0301331103-CH FUS-03	Chave Fusível	1	19	19
20253390455258	5726095054-TR-57	Transformador	1	18	18
20253390455503	5700433109-TR-57	Transformador	2	23	47
20253390456521	5711119001-TR-57	Transformador	1	31	31
20253390456570	0310162016-CH FUS-03	Chave Fusível	6	4	24
20253390456687	5700711122-TR-57	Transformador	90	3	266
20253390458808	5700496005-TR-57	Transformador	1	26	26
20253390458864	5755655005-TR-57	Transformador	1	32	32
20253390460972	5700900052-TR-57	Transformador	1	47	47
20253390462378	0301199011-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	8	22	88
20253390464075	5700235190-TR-57	Transformador	1	32	32
20253390481751	5710092075-TR-57	Transformador	2	61	61
20253390483191	28645331-UC-28	Unidade Consumidora	1	14	14

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253390486225	0300117055-CH FUS-03	Chave Fusível	1	32	32
20253390486289	5710042055-TR-57	Transformador	2	35	70
20253390486325	9011048-UC-90	Unidade Consumidora	1	13	13
20253390486899	13220182-UC-13	Unidade Consumidora	1	16	16
20253390494278	9768920-UC-97	Unidade Consumidora	1	14	14
20253390494359	5701169021-TR-57	Transformador	2	18	36
20253390498471	1282000-UC-12	Unidade Consumidora	1	12	12
20253390547086	7955357022-RL-79	Religador Automático	1782	3	2480
20253390567119	0300436028-CH FUS-03	Chave Fusível	1	15	15
20253390569902	7955357022-RL-79	Religador Automático	1782	2	2606
20253390583856	5700514005-TR-57	Transformador	2	11	22
20253390584152	5700288250-TR-57	Transformador	1	15	15
20253390584202	5710327030-TR-57	Transformador	2	12	25
20253390586270	5701460075-TR-57	Transformador	1	37	37
20253390586294	5710075075-TR-57	Transformador	1	24	24
20253390590775	4010165033-CH FUS-40	Chave Fusível	92	49	1333
20253390591154	5710059073-TR-57	Transformador	1	18	18
20253390591207	0357322018-CH FUS-03	Chave Fusível	1	16	0
20253390591449	5701906022-TR-57	Transformador	2	13	25
20253390591746	0300451153-CH FUS-03	Chave Fusível	4	24	94
20253390593041	0300882029-CH FUS-03	Chave Fusível	2	20	41
20253390593355	5700346086-TR-57	Transformador	1	24	24
20253390593399	5700882086-TR-57	Transformador	1	15	15
20253390593525	5700061265-TR-57	Transformador	1	17	17
20253390593868	5700371019-TR-57	Transformador	1	17	17
20253390593958	0301178038-CH FUS-03	Chave Fusível	2	27	54
20253390597529	5700483040-TR-57	Transformador	1	14	14
20253390599345	5700494071-TR-57	Transformador	2	15	31
20253390600053	9872000-UC-98	Unidade Consumidora	1	28	28
20253390600203	5700797193-TR-57	Transformador	1	25	25
20253390787679	5701251055-TR-57	Transformador	1	27	27
20253390787821	5700545097-TR-57	Transformador	1	25	25
20253390788002	3320053097-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	19	134
20253390832594	5726131049-TR-57	Transformador	1	17	0
20253390833836	5741773076-TR-57	Transformador	1	23	23
20253390833860	5710138037-TR-57	Transformador	2	15	31
20253390835061	0300691086-CH FUS-03	Chave Fusível	8	27	212
20253390835404	3310008028-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	65	6	408
20253390836575	5711532147-TR-57	Transformador	1	18	18
20253390836891	0301403001-CH FUS-03	Chave Fusível	23	5	120

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253390840684	5700690079-TR-57	Transformador	1	18	18
20253390841937	5700376025-TR-57	Transformador	1	49	49
20253390853435	0310065200-CH FUS-03	Chave Fusível	8	26	208
20253390855008	0300323055-CH FUS-03	Chave Fusível	1	28	28
20253390855326	18350416-UC-18	Unidade Consumidora	1	24	24
20253390859394	5710389035-TR-57	Transformador	1	26	26
20253390859417	5710235035-TR-57	Transformador	1	16	16
20253390859624	4000629047-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	118	4	382
20253390860199	5700312080-TR-57	Transformador	1	20	0
20253390863052	0343292127-CH FUS-03	Chave Fusível	83	30	409
20253390863558	5700877070-TR-57	Transformador	1	28	28
20253390863604	8072663-UC-80	Unidade Consumidora	1	27	27
20253390865592	0300774055-CH FUS-03	Chave Fusível	8	30	241
20253390866882	3329437094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	23	23
20253390868933	0302232013-CH FUS-03	Chave Fusível	1	16	16
20253390871319	6794939-UC-67	Unidade Consumidora	1	24	24
20253390871387	5700092007-TR-57	Transformador	1	22	22
20253390873844	5710198029-TR-57	Transformador	1	22	22
20253390879929	3310126016-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	24	3	82
20253390881932	2517221-UC-25	Unidade Consumidora	1	28	28
20253390882706	0310012094-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	163	9	1481
20253390882730	0310298010-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18	18
20253390883221	0300430097-CH FUS-03	Chave Fusível	2	56	56
20253390885436	0300041076-CH FUS-03	Chave Fusível	7	28	57
20253390885893	5728644066-TR-57	Transformador	1	24	24
20253390885918	5728643066-TR-57	Transformador	1	21	21
20253390886085	10854407-UC-10	Unidade Consumidora	1	42	42
20253390887710	30340996-UC-30	Unidade Consumidora	1	16	16
20253390888355	5741118026-TR-57	Transformador	1	22	22
20253390889453	5715024076-TR-57	Transformador	1	28	28
20253390894201	7784295-UC-77	Unidade Consumidora	1	14	14
20253390895919	8650659-UC-86	Unidade Consumidora	1	39	39
20253390909644	8123900-UC-81	Unidade Consumidora	1	14	14
20253390910367	5736482006-TR-57	Transformador	1	31	31
20253390912678	3310126016-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	24	19	466
20253390914745	9745955-UC-97	Unidade Consumidora	1	16	16
20253390916393	9954775-UC-99	Unidade Consumidora	1	39	39
20253390916757	3310203019-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	28	41	315
20253390936783	3100582077-CH FUS-31	Chave Fusível	4	19	39
20253390936979	30383970-UC-30	Unidade Consumidora	1	15	15

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253390947427	5710254076-TR-57	Transformador	1	27	27
20253390950638	5710498076-TR-57	Transformador	1	13	13
20253390954515	65015-SE-65	#N/D	24995	8	88934
20253391017729	424R066-DJ-42	Disjuntor Automático	1225	12	2227
20253391368405	7937112036-RL-79	Religador Automático	386	11	1215
20253391371690	7957571200-RL-79	Religador Automático	258	22	611
20253391381462	3310008028-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	65	13	399
20253391397008	29162484-UC-29	Unidade Consumidora	1	12	12
20253391404453	7928722052-RL-79	Religador Automático	623	9	1478
20253391408645	9878742-UC-98	Unidade Consumidora	1	52	52
20253391449166	7926250032-RL-79	Religador Automático	4142	3	7742
20253391466250	28309490-UC-28	Unidade Consumidora	1	30	30
20253391466735	28309516-UC-28	Unidade Consumidora	1	30	30
20253391524457	5700721155-TR-57	Transformador	1	23	23
20253391540448	4000468077-CH FUS-40	Chave Fusível	70	47	992
20253391548486	8806290122-CH FACA-88	Chave de Manobra	75	4	306
20253391557909	3300024016-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	398	9	1237
20253391559531	5700246098-TR-57	Transformador	1	22	22
20253391560911	33655911-UC-33	Unidade Consumidora	1	7	7
20253391560942	0301001003-CH FUS REL-03	Chave Fus. religadora	6	21	103
20253391561075	0325982257-CH FUS-03	Chave Fusível	1	14	0
20253391563672	5725966257-TR-57	Transformador	1	18	18
20253391564391	414R003-DJ-41	Disjuntor Automático	823	7	380
20253391570824	5700798152-TR-57	Transformador	1	19	19
20253391591148	5700877038-TR-57	Transformador	1	18	18
20253391599771	5700883152-TR-57	Transformador	1	24	24
20253391599795	0300366123-CH FUS-03	Chave Fusível	11	23	251
20253391605406	5700687009-TR-57	Transformador	2	45	45
20253391625232	5700314110-TR-57	Transformador	1	37	37
20253391625256	5708185110-TR-57	Transformador	1	41	41
20253391648083	5710507041-TR-57	Transformador	2	24	49
20253391675743	4010128155-CH FUS-40	Chave Fusível	58	26	254
20253391676239	5700178031-TR-57	Transformador	1	29	29
20253391676525	0310090042-CH FUS-03	Chave Fusível	4	10	40
20253391677266	0310392001-CH FUS-03	Chave Fusível	1	19	19
20253391677290	5701076035-TR-57	Transformador	1	17	17
20253391683971	5733248005-TR-57	Transformador	1	29	29
20253391691908	7921040031-RL-79	Religador Automático	1159	4	4791
20253391700712	5700663006-TR-57	Transformador	2	27	53
20253391703247	3301356032-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	30	35	461

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253391731547	3300314001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	50	7	348
20253391750754	5710300094-TR-57	Transformador	4	42	84
20253391753600	3329202094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	23	114
20253391765203	5700299006-TR-57	Transformador	1	19	19
20253391773621	5712599083-TR-57	Transformador	1	19	19
20253391776562	4000754033-CH FUS-40	Chave Fusível	132	30	1705
20253391776774	5700749033-TR-57	Transformador	1	32	32
20253391778766	943290-UC-94	Unidade Consumidora	1	17	17
20253391783897	1350587-UC-13	Unidade Consumidora	1	29	29
20253391789425	5756403159-TR-57	Transformador	1	21	0
20253391790507	5700609196-TR-57	Transformador	1	12	12
20253391799153	5700758110-TR-57	Transformador	1	45	45
20253391807287	5744862021-TR-57	Transformador	1	22	22
20253391813197	5710021094-TR-57	Transformador	1	19	19
20253391822708	3300771186-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	23	160
20253391823024	5714233101-TR-57	Transformador	2	28	28
20253391823208	5710018035-TR-57	Transformador	2	29	58
20253391829485	3300072151-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	75	7	534
20253391834506	5710105038-TR-57	Transformador	4	31	53
20253391838802	5701341032-TR-57	Transformador	2	35	35
20253391843192	0310071040-CH FUS-03	Chave Fusível	1	13	13
20253391845407	5710093104-TR-57	Transformador	1	11	11
20253391846103	5700239155-TR-57	Transformador	2	20	41
20253391846128	0313865155-CH FUS-03	Chave Fusível	2	27	53
20253391846177	0313833155-CH FUS-03	Chave Fusível	2	25	51
20253391848170	5700780047-TR-57	Transformador	1	5	46
20253391862184	5710006060-TR-57	Transformador	2	16	16
20253391901697	7038097-UC-70	Unidade Consumidora	1	35	35
20253392212826	7900197151-RL-79	Religador Automático	1449	8	2519
20253392306591	0300055036-CH FUS-03	Chave Fusível	16	12	90
20253392307670	5742882096-TR-57	Transformador	1	26	26
20253392310087	7941438060-RL-79	Religador Automático	519	13	3470
20253392312270	0300661122-CH FUS-03	Chave Fusível	678	2	1220
20253392318711	0310085030-CH FUS-03	Chave Fusível	5	15	75
20253392318747	5720378070-TR-57	Transformador	1	24	24
20253392318899	5788951-UC-57	Unidade Consumidora	1	26	26
20253392320633	10776830-UC-10	Unidade Consumidora	1	24	24
20253392321799	5700362034-TR-57	Transformador	1	13	13
20253392323006	5710991006-TR-57	Transformador	1	14	14
20253392323364	10411483-UC-10	Unidade Consumidora	1	11	11

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253392324446	4000935032-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	123	33	1193
20253392327128	3300088032-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	46	35	646
20253392327304	5710020048-TR-57	Transformador	1	21	21
20253392327674	5710045058-TR-57	Transformador	1	15	15
20253392328492	10766079-UC-10	Unidade Consumidora	1	12	12
20253392329082	0310211016-CH FUS-03	Chave Fusível	5	15	76
20253392329518	3300394127-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	3	33
20253392330156	5731528071-TR-57	Transformador	1	25	25
20253392339554	7806680-UC-78	Unidade Consumidora	1	29	29
20253392340090	5710159136-TR-57	Transformador	1	16	16
20253392340168	5701258022-TR-57	Transformador	1	17	17
20253392342979	0300308195-CH FUS-03	Chave Fusível	2	16	33
20253392345954	5725782131-TR-57	Transformador	1	15	15
20253392346912	7448872-UC-74	Unidade Consumidora	1	46	46
20253392348034	5700860155-TR-57	Transformador	1	43	44
20253392348541	9089519-UC-90	Unidade Consumidora	1	3	3
20253392348573	5755469026-TR-57	Transformador	1	24	0
20253392349093	5700726155-TR-57	Transformador	1	22	22
20253392351139	5733227256-TR-57	Transformador	1	23	23
20253392351715	0300649073-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18	18
20253392354685	5710180087-TR-57	Transformador	1	23	23
20253392355022	3300678193-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	16	35	278
20253392355805	25643011-UC-25	Unidade Consumidora	1	33	33
20253392356344	5702489094-TR-57	Transformador	1	25	25
20253392357547	8642273-UC-86	Unidade Consumidora	1	3	3
20253392358129	28984615-UC-28	Unidade Consumidora	1	3	3
20253392359663	5700371048-TR-57	Transformador	1	18	18
20253392359712	5710024048-TR-57	Transformador	1	25	25
20253392361541	5701004070-TR-57	Transformador	1	17	17
20253392364652	7693800-UC-76	Unidade Consumidora	1	52	52
20253392364665	0300675078-CH FUS-03	Chave Fusível	15	28	414
20253392367748	0300367071-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26	26
20253392370204	0301076193-CH FUS-03	Chave Fusível	4	22	87
20253392370252	5700625233-TR-57	Transformador	2	51	51
20253392370340	5700751055-TR-57	Transformador	1	25	25
20253392372671	8732884-UC-87	Unidade Consumidora	1	20	20
20253392373751	5710185036-TR-57	Transformador	1	24	24
20253392381022	3300391005-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	71	214
20253392384251	5710490094-TR-57	Transformador	1	21	21
20253392665497	5712038075-TR-57	Transformador	1	20	20

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253392809131	8047545-UC-80	Unidade Consumidora	1	72	72
20253392811299	5562660-UC-55	Unidade Consumidora	1	18	18
20253392822132	7915026036-RL-79	Religador Automático	260	4	889
20253392824346	5710022036-TR-57	Transformador	1	23	23
20253392826474	5701020052-TR-57	Transformador	1	45	45
20253392826498	5710431052-TR-57	Transformador	1	19	19
20253392827165	5701677084-TR-57	Transformador	1	30	30
20253392827229	5701304084-TR-57	Transformador	3	24	73
20253392828928	3300465107-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	27	56	1265
20253392829964	3300196131-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	34	27	458
20253392830430	3301871052-CH FUS-33	Chave Fusível	9	30	231
20253392830454	5702004039-TR-57	Transformador	1	34	34
20253392852721	3300758033-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	33	32
20253392852897	5700701019-TR-57	Transformador	2	25	50
20253392855788	5708841051-TR-57	Transformador	1	27	27
20253393185120	3301904007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	21	106
20253393188489	0300797186-CH FUS-03	Chave Fusível	5	25	126
20253393188801	3315029076-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	24	24
20253393188837	3100421018-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	31	53	967
20253393190530	0333354005-CH FUS-03	Chave Fusível	1	28	28
20253393191052	1529935-UC-15	Unidade Consumidora	1	18	18
20253393191300	5700852003-TR-57	Transformador	1	22	22
20253393193476	5700451043-TR-57	Transformador	1	26	26
20253393198107	5731393073-TR-57	Transformador	1	74	73
20253393201513	7902413001-RL-79	Religador Automático	326	4	1167
20253393203609	0300628083-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	2	25	50
20253393203944	10256801-UC-10	Unidade Consumidora	1	47	47
20253393206276	10389810-UC-10	Unidade Consumidora	1	40	40
20253393206442	4482883-UC-44	Unidade Consumidora	1	22	22
20253393208276	5710121256-TR-57	Transformador	2	101	101
20253393209198	5710131155-TR-57	Transformador	1	26	26
20253393209819	331414-UC-33	Unidade Consumidora	1	17	17
20253393211693	9158154-UC-91	Unidade Consumidora	1	46	46
20253393219155	5710009029-TR-57	Transformador	1	28	28
20253393219739	3300770107-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	31	58	870
20253393220945	0310256010-CH FUS-03	Chave Fusível	4	25	99
20253393235783	5700763036-TR-57	Transformador	1	25	25
20253393240509	4047924049-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	27	20	511
20253393246608	5741388193-TR-57	Transformador	1	29	29
20253393248498	5712059084-TR-57	Transformador	1	30	30

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253393248849	1726552-UC-17	Unidade Consumidora	1	11	11
20253393252487	28404168-UC-28	Unidade Consumidora	1	11	11
20253393671069	9126562-UC-91	Unidade Consumidora	1	28	28
20253393673233	4010116097-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	50	47	548
20253393674423	5700415050-TR-57	Transformador	1	21	21
20253393680411	32298663-UC-32	Unidade Consumidora	1	14	14
20253393696238	26022614-UC-26	Unidade Consumidora	1	14	14
20253393702688	2270854-UC-22	Unidade Consumidora	1	7	7
20253393709483	0300718015-CH FUS-03	Chave Fusível	2	15	29
20253393757339	5700574029-TR-57	Transformador	1	20	20
20253393758828	5710237033-TR-57	Transformador	2	15	30
20253393762747	5756406159-TR-57	Transformador	1	14	14
20253393764172	5700472152-TR-57	Transformador	1	22	22
20253393764208	5700039075-TR-57	Transformador	1	17	17
20253393764499	8114617-UC-81	Unidade Consumidora	1	25	25
20253393765134	5700403026-TR-57	Transformador	2	37	75
20253393766625	5700023127-TR-57	Transformador	5	26	130
20253393766649	5700440127-TR-57	Transformador	1	21	21
20253393767113	5700505023-TR-57	Transformador	2	28	57
20253393767242	5700687079-TR-57	Transformador	1	62	62
20253393832618	3320157110-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	24	130
20253393833408	0310140097-CH FUS-03	Chave Fusível	1	27	27
20253393835749	7933811051-RL-79	Religador Automático	1374	9	3041
20253393837364	5700526086-TR-57	Transformador	2	12	24
20253393837414	0301192084-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	10	47	234
20253393839231	5700581035-TR-57	Transformador	1	24	24
20253393839351	5720295007-TR-57	Transformador	2	65	65
20253393842701	5745144041-TR-57	Transformador	1	23	23
20253393842774	1464310-UC-14	Unidade Consumidora	1	24	24
20253393849662	5702205094-TR-57	Transformador	5	20	99
20253393851491	5700750029-TR-57	Transformador	1	19	19
20253393853078	5700911070-TR-57	Transformador	1	16	16
20253393854074	5701007015-TR-57	Transformador	1	28	28
20253393856877	0310349009-CH FUS-03	Chave Fusível	1	41	41
20253393857340	5700049105-TR-57	Transformador	2	25	25
20253393860614	5800277-UC-58	Unidade Consumidora	1	25	25
20253393862350	5798540-UC-57	Unidade Consumidora	1	46	46
20253393863708	816566-UC-81	Unidade Consumidora	1	28	28
20253393864275	0310142012-CH FUS-03	Chave Fusível	1	23	23
20253393866007	5700225005-TR-57	Transformador	13	23	298

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253393867900	5700057233-TR-57	Transformador	1	25	25
20253393867989	5700291233-TR-57	Transformador	1	27	27
20253393878235	0300753111-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	10	26	262
20253393895327	5700146004-TR-57	Transformador	81	2	184
20253393904709	3100776047-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	4	43	171
20253393917026	1757903-UC-17	Unidade Consumidora	1	24	24
20253393917230	3300955193-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	18	51	326
20253393980515	5701151032-TR-57	Transformador	1	26	26
20253393982420	29027950-UC-29	Unidade Consumidora	1	23	23
20253393983478	7950078122-RL-79	Religador Automático	328	1	202
20253393983799	4010266084-CH FUS-40	Chave Fusível	25	25	266
20253393984785	5728518257-TR-57	Transformador	1	21	21
20253393989306	19181219-UC-19	Unidade Consumidora	1	18	18
20253393989496	5702091022-TR-57	Transformador	1	31	31
20253393990113	5743220048-TR-57	Transformador	1	25	25
20253393998826	7900478025-RL-79	Religador Automático	344	23	1813
20253394016691	5710365060-TR-57	Transformador	4	54	108
20253394018517	3300324023-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	27	160
20253394362537	5700832006-TR-57	Transformador	1	24	24
20253394367469	5700497018-TR-57	Transformador	1	24	24
20253394368253	4000474018-CH FUS-40	Chave Fusível	7	44	305
20253394368324	0357322018-CH FUS-03	Chave Fusível	1	49	0
20253394368394	3308820047-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	29	58
20253394373307	5700948078-TR-57	Transformador	1	53	53
20253394373332	5728424078-TR-57	Transformador	1	44	44
20253394373368	1974963-UC-19	Unidade Consumidora	1	16	16
20253394377749	1827804-UC-18	Unidade Consumidora	1	22	22
20253394382604	0301403001-CH FUS-03	Chave Fusível	24	23	548
20253394384624	1532774-UC-15	Unidade Consumidora	1	23	23
20253394384910	5710973001-TR-57	Transformador	2	24	48
20253394385247	5700936111-TR-57	Transformador	1	32	32
20253394385628	4010087033-CH FUS-40	Chave Fusível	100	23	2337
20253394389198	3301114087-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	30	91
20253394392656	983527-UC-98	Unidade Consumidora	1	13	13
20253394411736	6212204-UC-62	Unidade Consumidora	1	14	14
20253394413805	0300378008-CH FUS-03	Chave Fusível	1	11	11
20253394414557	28716850-UC-28	Unidade Consumidora	1	17	17
20253394424506	5710192014-TR-57	Transformador	1	29	29
20253394429926	5701543084-TR-57	Transformador	2	48	48
20253394441714	0301289035-CH FUS-03	Chave Fusível	2	11	22

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O. S	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20253394451742	4000426233-CH FUS-40	Chave Fusível	32	24	749
20253394467148	5701877052-TR-57	Transformador	2	59	119
20253395999871	4010001087-CH FUS-40	Chave Fusível	30	31	823
20253396171000	5700687083-TR-57	Transformador	1	14	14
20253396178443	3320007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	20	16	324
20253396181742	5701427052-TR-57	Transformador	2	40	79
20253396187265	0300355071-CH FUS-03	Chave Fusível	1	42	42
20253396188192	5710142113-TR-57	Transformador	1	16	16
20253396189025	5712586122-TR-57	Transformador	1	19	19
20253396189440	0300580193-CH FUS-03	Chave Fusível	2	40	80
20253396194889	5700359079-TR-57	Transformador	1	18	18
20253396200203	5700038023-TR-57	Transformador	1	18	0
20253396210002	0351486012-CH FUS-03	Chave Fusível	1	27	27
20253396210171	5710222012-TR-57	Transformador	1	28	28
20253396225894	0301698007-CH FUS-03	Chave Fusível	8	55	221
20253397357725	5738521026-TR-57	Transformador	1	17	17
20253397367242	5710064153-TR-57	Transformador	1	21	21
20253397368094	0300822149-CH FUS-03	Chave Fusível	10	28	283
20253397370257	5740322055-TR-57	Transformador	1	27	27
20253397370306	0310375094-CH FUS-03	Chave Fusível	6	22	134
20253397381486	0300584002-CH FUS-03	Chave Fusível	14	55	772
20253398532140	5701216014-TR-57	Transformador	1	26	26
20253398532488	0300499014-CH FUS-03	Chave Fusível	1	23	23
20253398562850	0300490107-CH FUS-03	Chave Fusível	2	26	52
20253399461083	5700065060-TR-57	Transformador	1	38	38
20253399571287	5701767084-TR-57	Transformador	2	38	76
20253399575065	5700273097-TR-57	Transformador	2	63	126
20253399582157	5701130008-TR-57	Transformador	1	46	46
20253400113199	5700797193-TR-57	Transformador	1	55	55
20253400114498	5700194136-TR-57	Transformador	2	48	95

5.2 CONTINGENTE TÉCNICO

Na tabela a seguir encontra-se a quantidade de efetivo de equipes disponibilizadas durante os eventos.

Dia	Qtd. Equipes
1	184
2	199
3	197
4	162

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



5	130
6	206
7	194
8	199
9	182
10	191
11	154
12	126
13	186
14	189
15	181

Efetivo médio durante os eventos	Efetivo no dia mais crítico dos eventos
179	206

5.3 TEMPOS E MOVIMENTOS DOS ATENDIMENTOS

Na tabela a seguir encontra-se os tempos (minutos) de atendimento performados durante os eventos.

Tabela 12 – Tempos de Atendimento

Documento	Tempo Médio de Preparo	Tempo Médio de Deslocamento	Tempo Médio de Execução	Tempo Médio de Atendimento
Laudo Climático Grupo Storm*: 01/01/2025 02:00h a 15/01/2025 23:00h *Para (UTC-3), Horário Local	1.136	52	222	1.410

6 LAUDO

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento
de 01/01/2025 a 15/01/2025 na Área de Atuação
da ENERGISA-TO**

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/TO no período de 01 a 15/01/2025 foi causado por uma banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema frontal atingindo o estado do Tocantins e que gerou muitas descargas e ventos fortes. O sistema pode ser visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1.

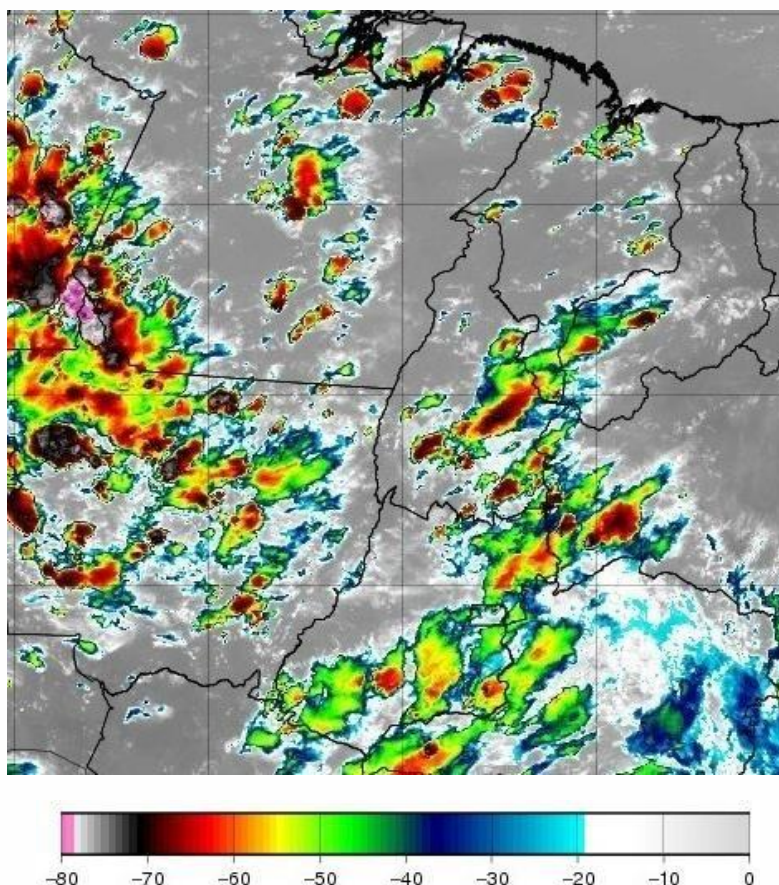


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 às 21:00 UT do dia 01/01. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

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 acima de 15 km, atingindo a tropopausa.

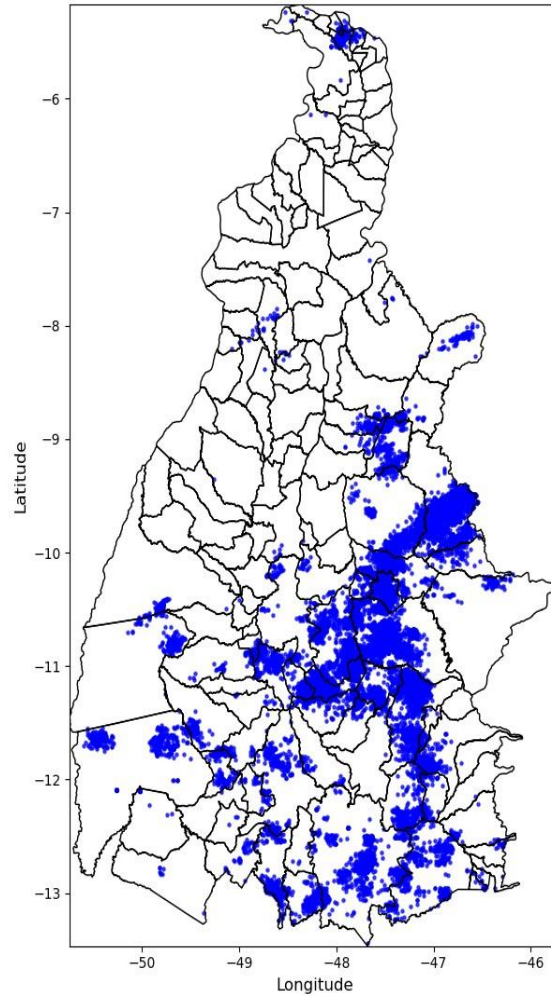
2. ABRANGÊNCIA

A abrangência do sistema no estado do Tocantins pode ser avaliada pela ocorrência de descargas atmosféricas e chuvas. A Figura 2 mostra o mapa diário de descargas registradas pela rede BrasilDAT Dataset indicando muitas descargas em toda a região, a Figura 3 o mapa de precipitação diária acumulada e a Figura 4 o mapa das máximas intensidades diárias das rajadas.

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



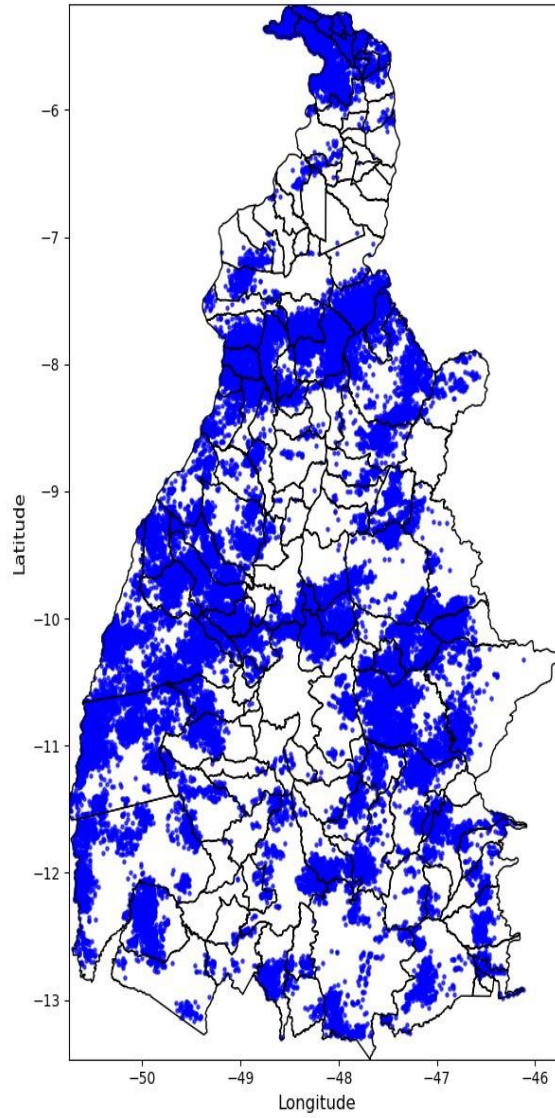
Número de Raios - 21813
(2025-01-01)



Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



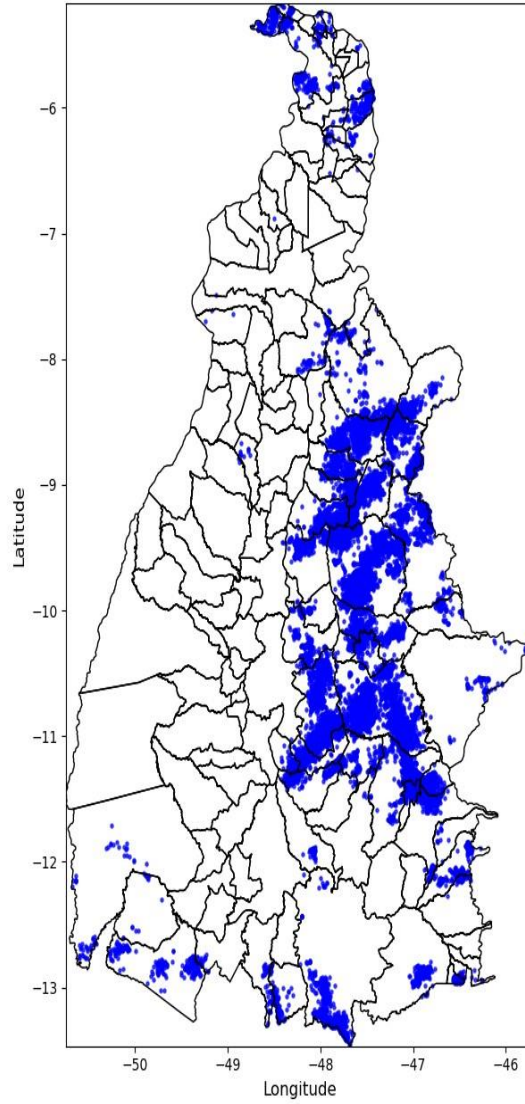
Número de Raios - 92694
(2025-01-02)



Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



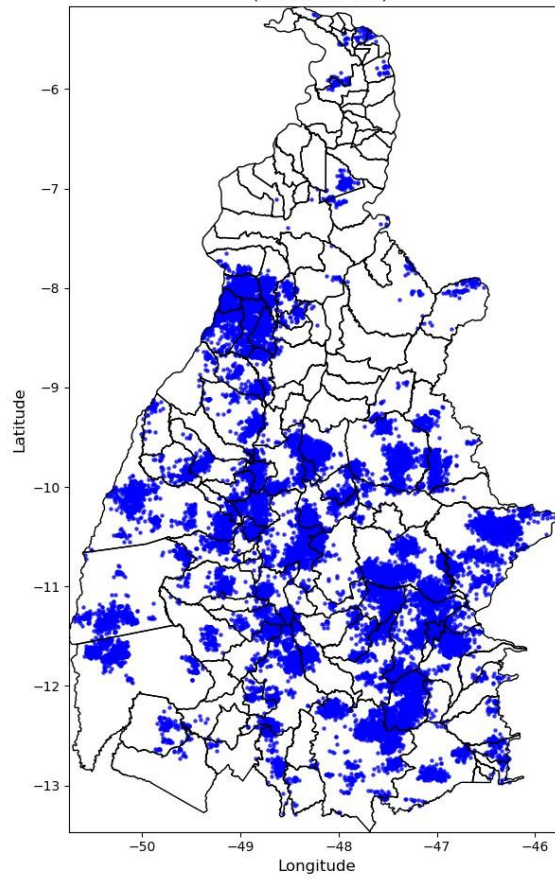
Número de Raios - 30534
(2025-01-03)



Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



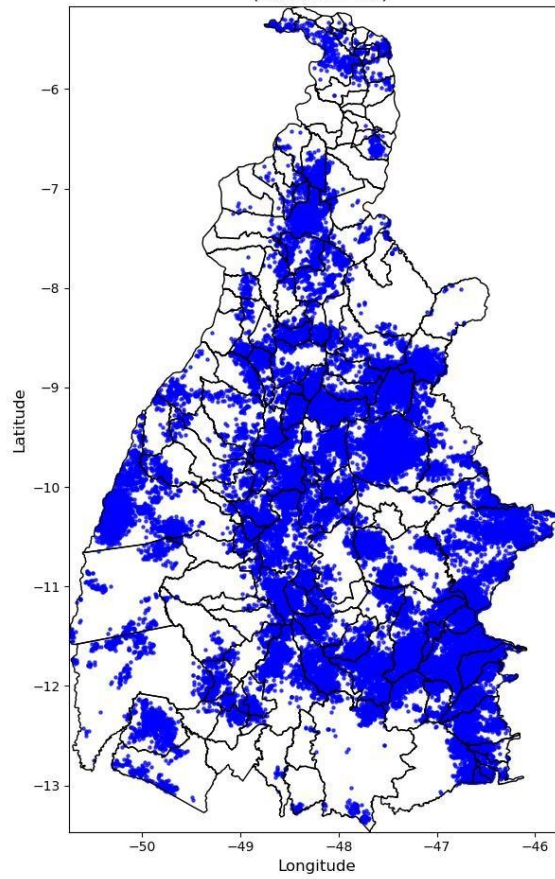
Número de Raios - 43224
(2025-01-04)



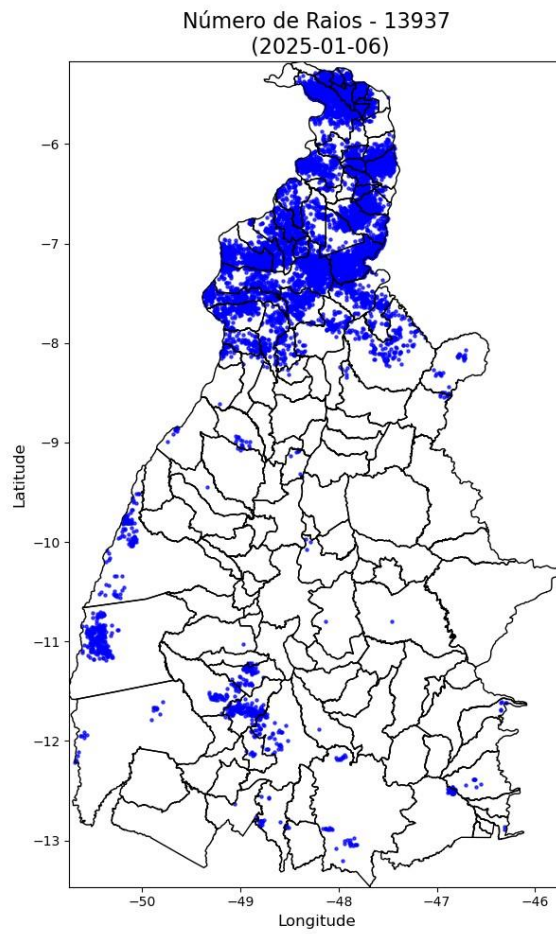
Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



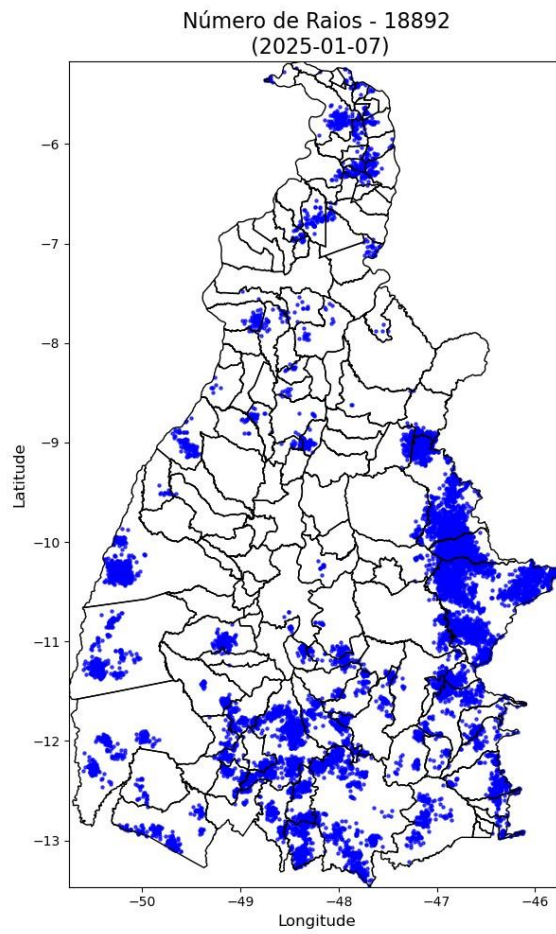
Número de Raios - 105732
(2025-01-05)



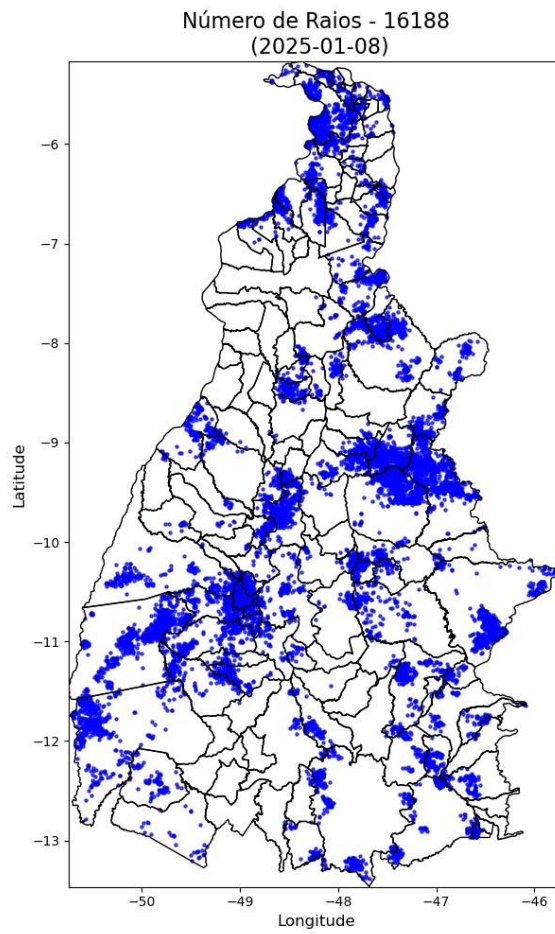
Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



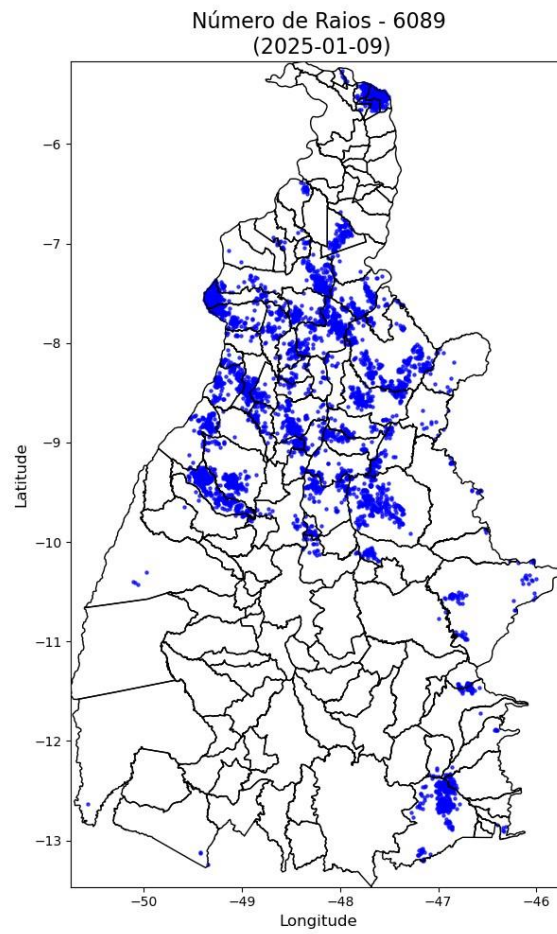
Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



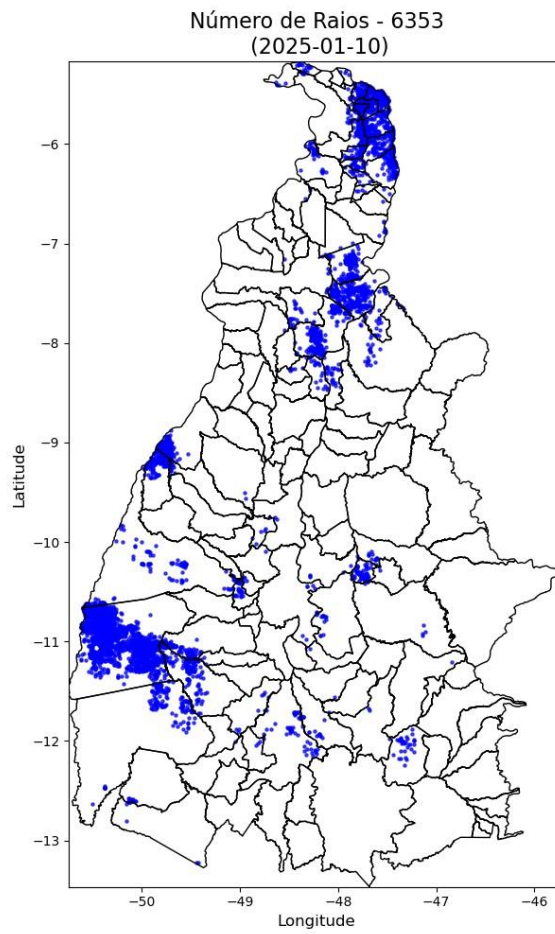
Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



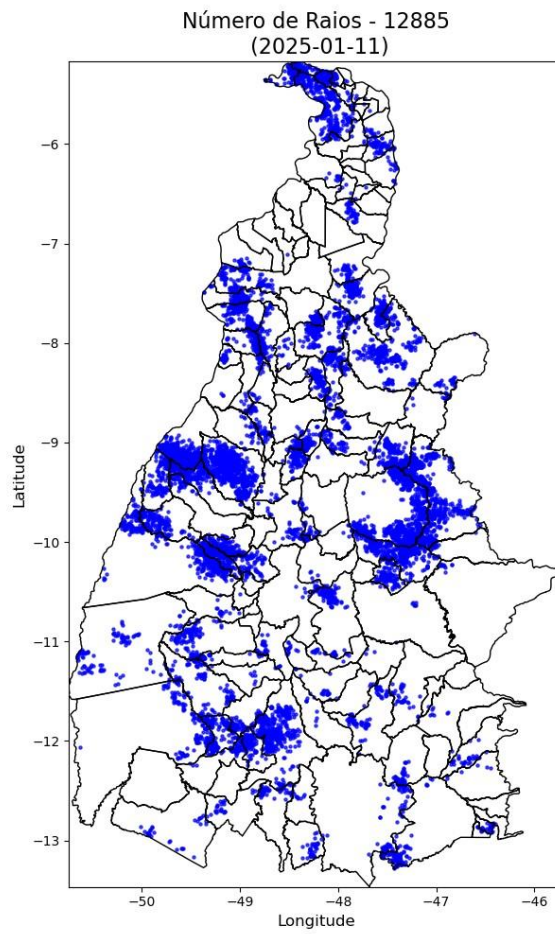
Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



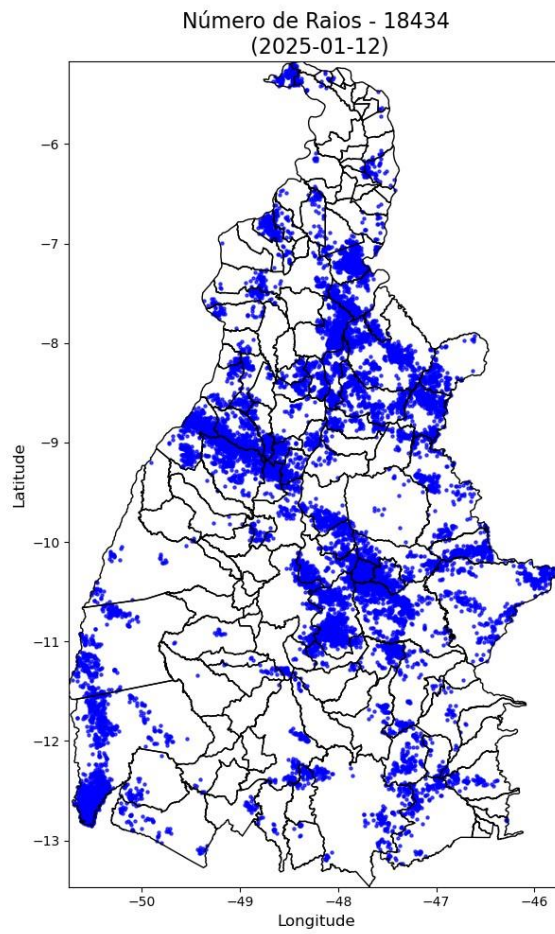
Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



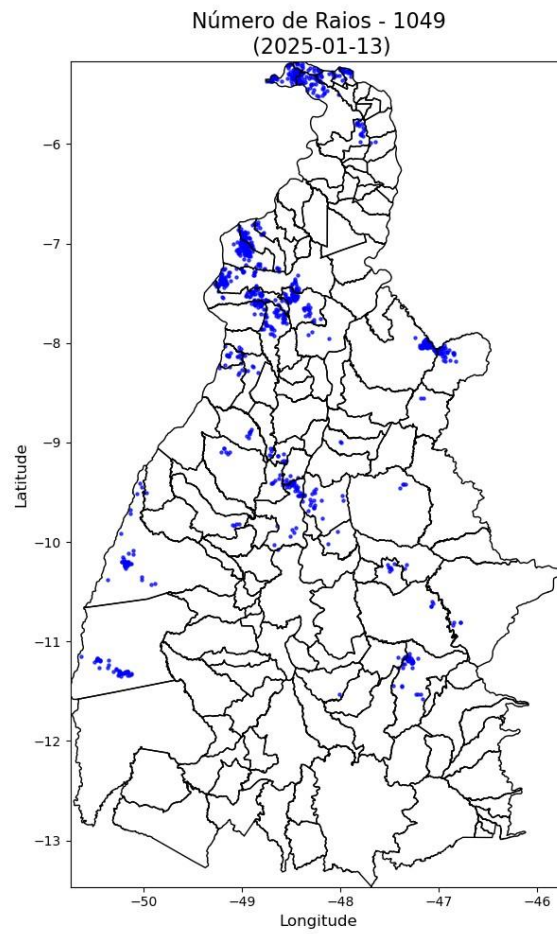
Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



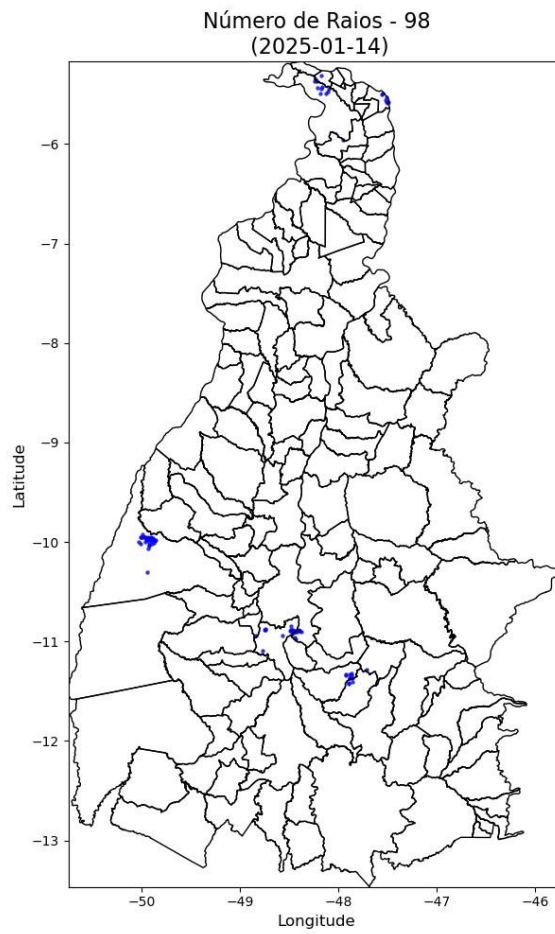
Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



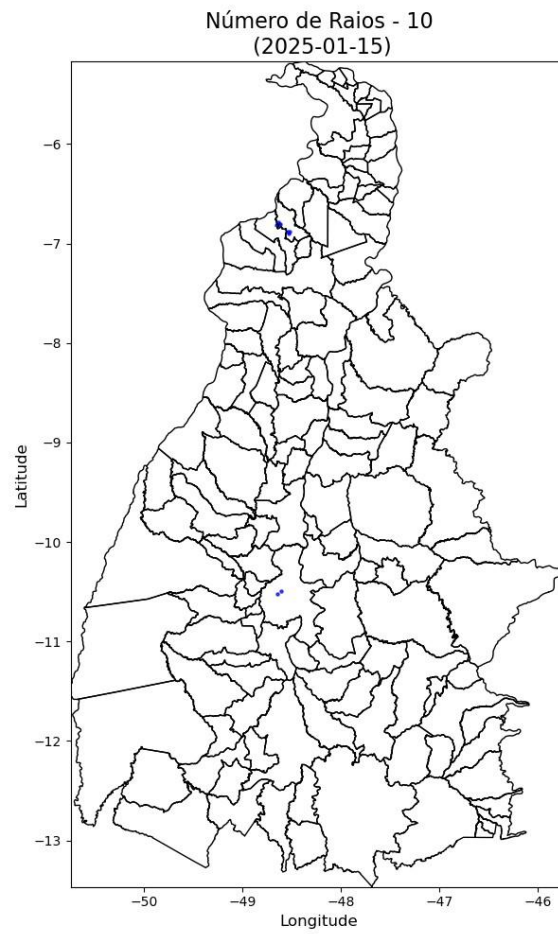
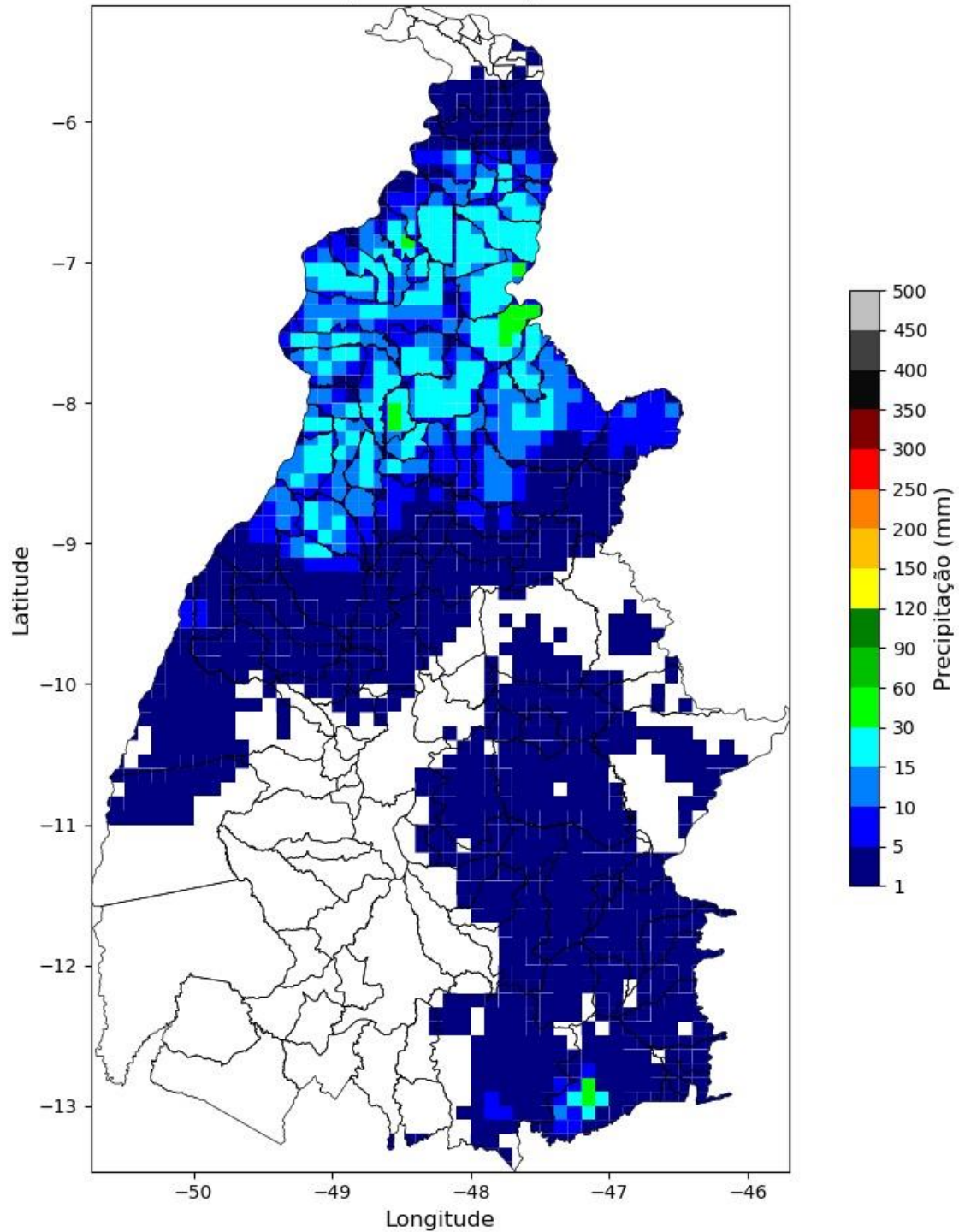
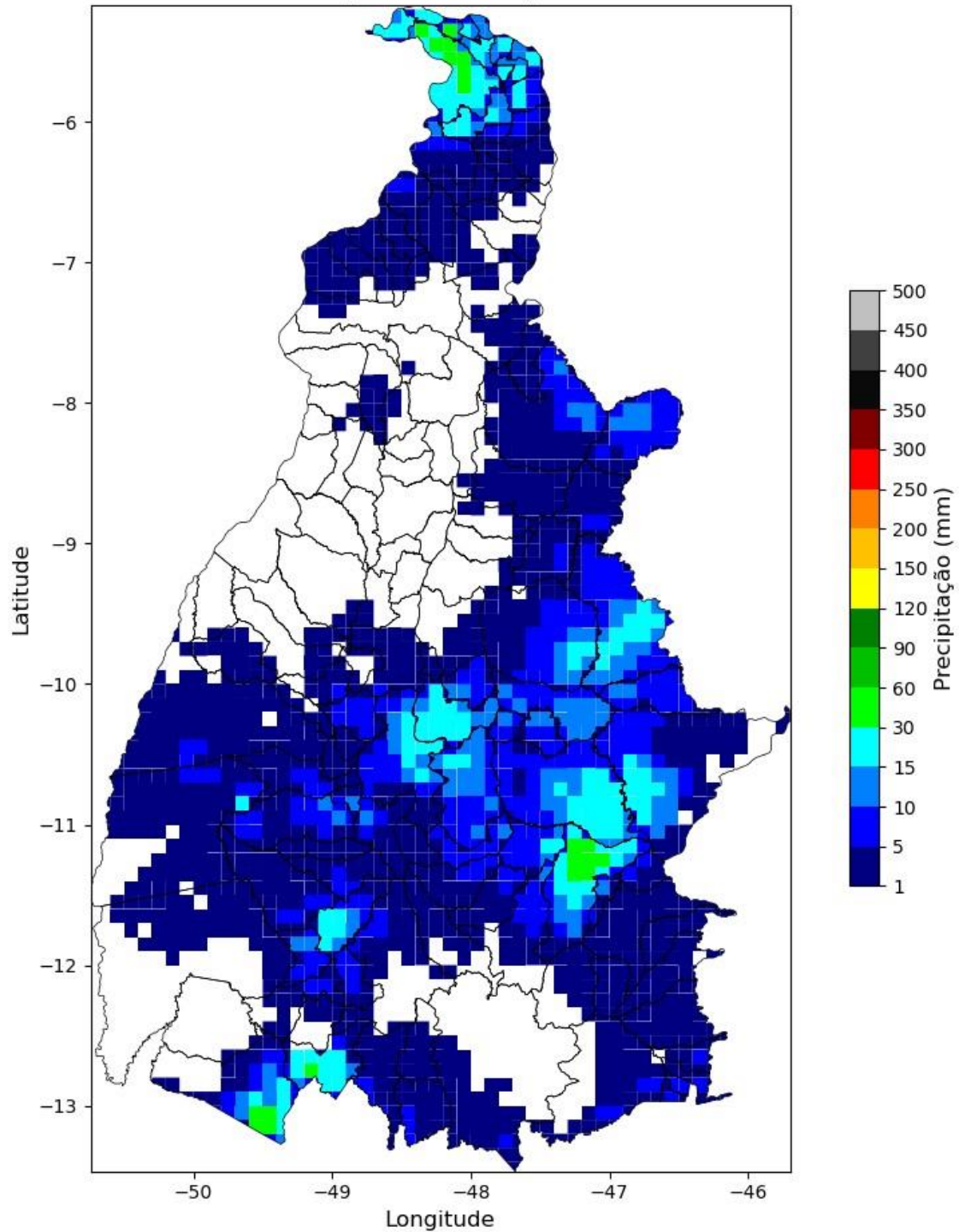


Figura 2 – Mapa de descargas atmosféricas para os dias 01 a 15/01.

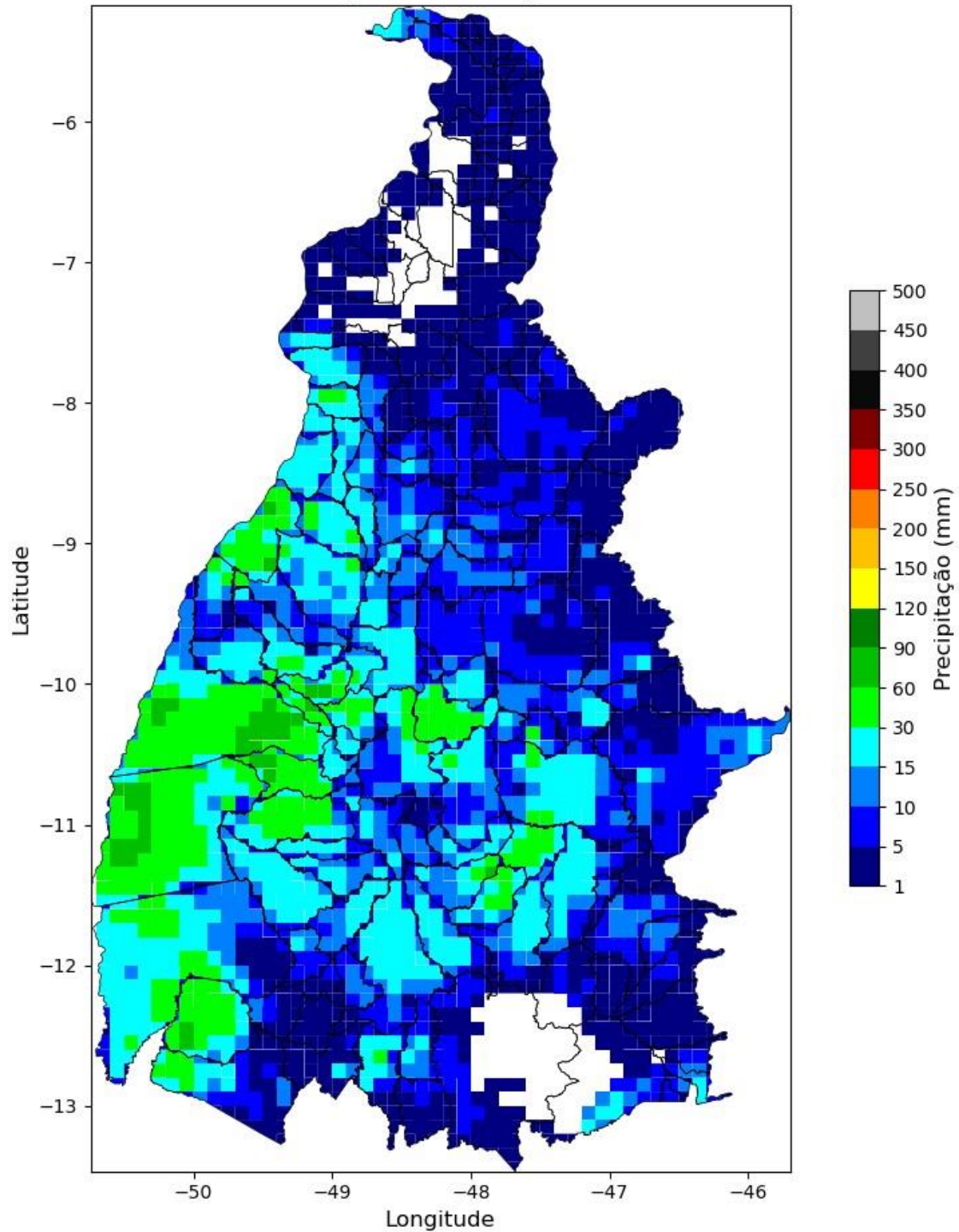
Precipitação Diária
(2025-01-01)



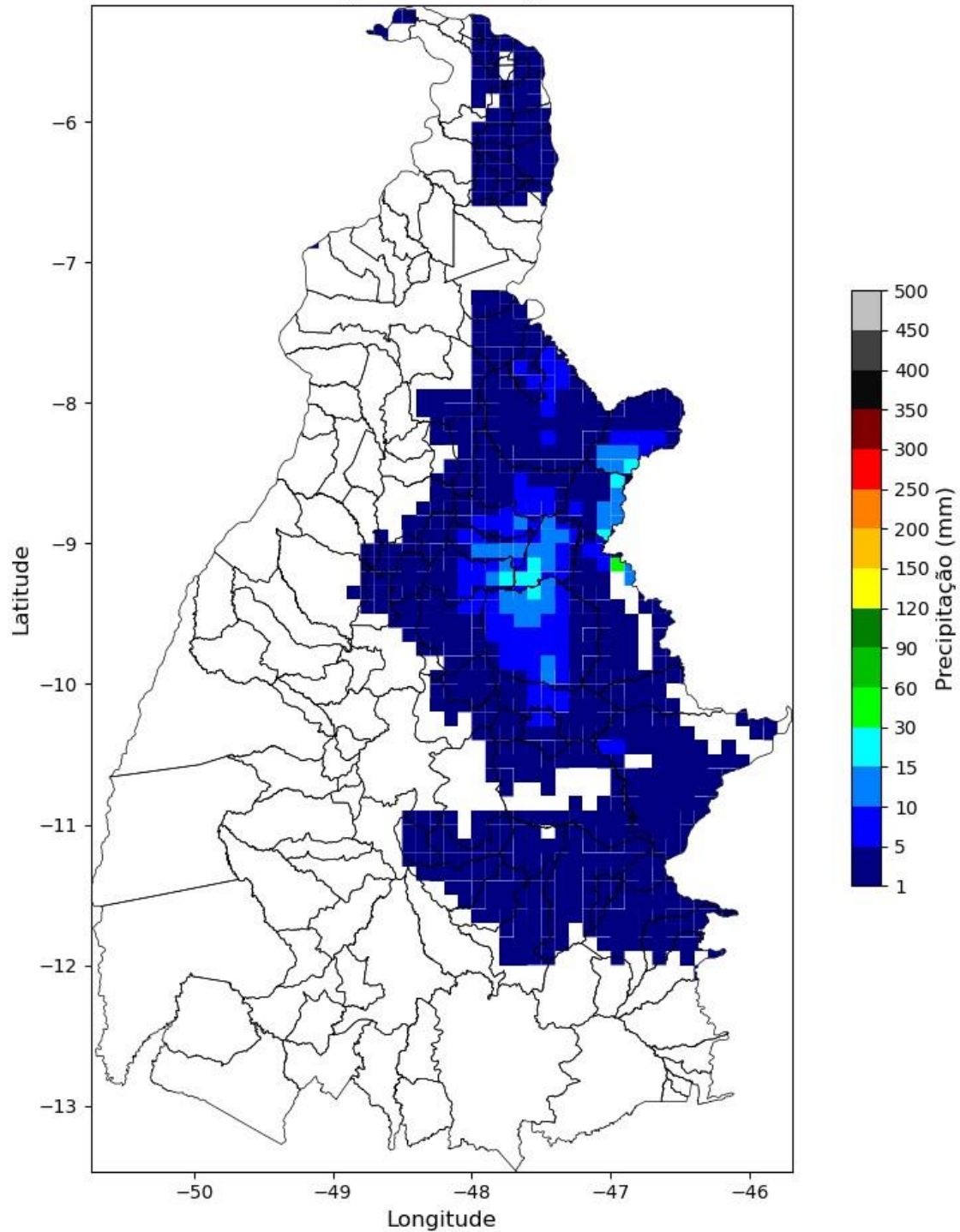
Precipitação Diária
(2025-01-02)



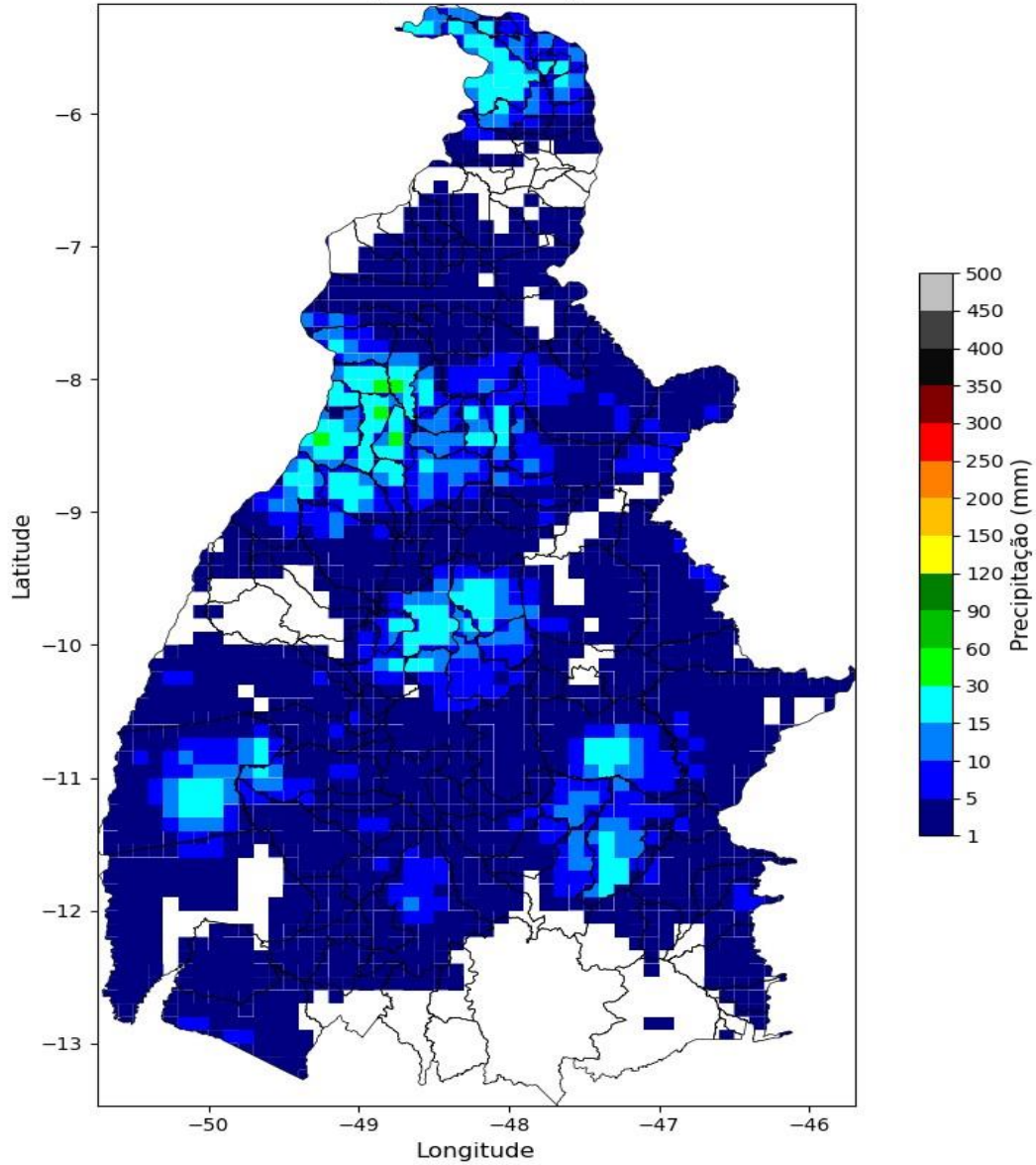
Precipitação Diária
(2025-01-03)



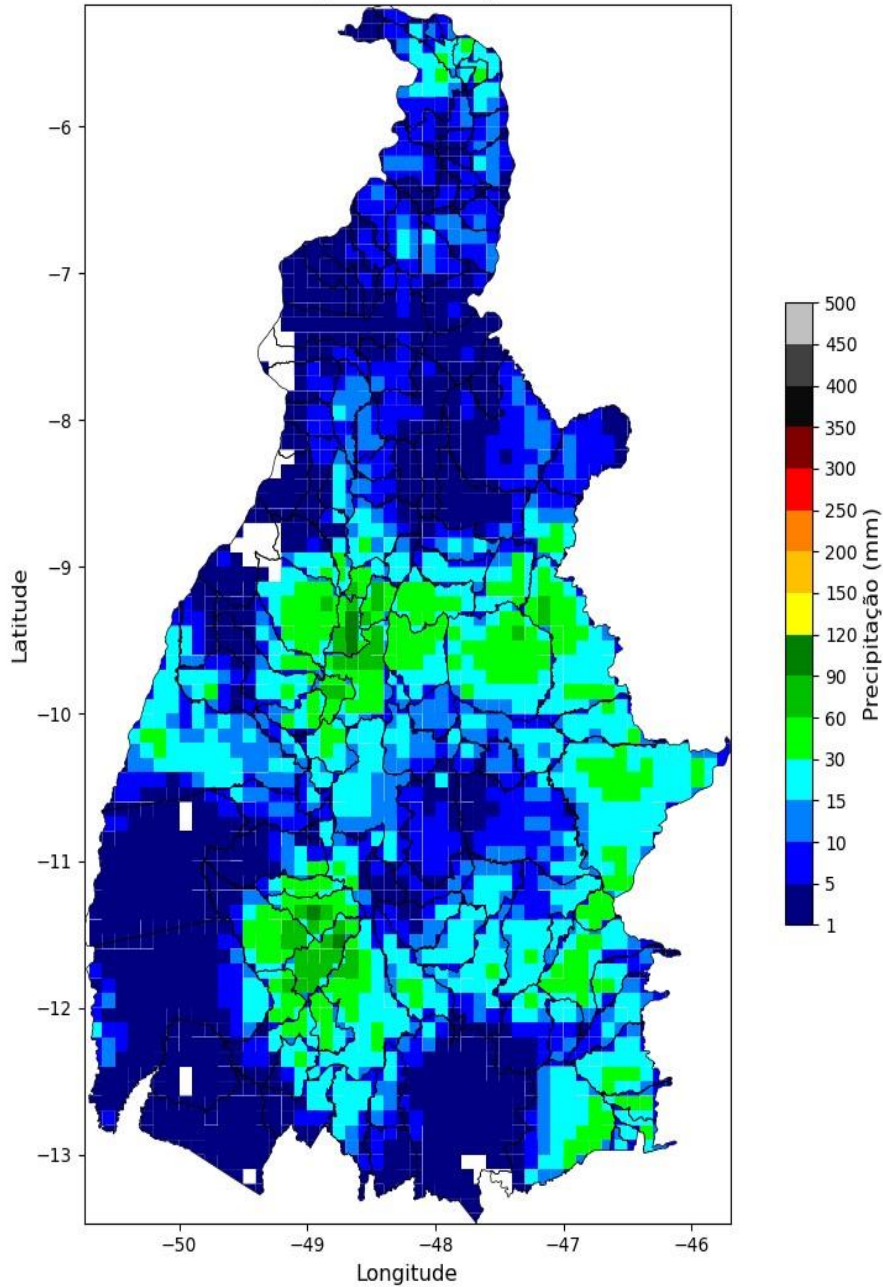
Precipitação Diária
(2025-01-04)



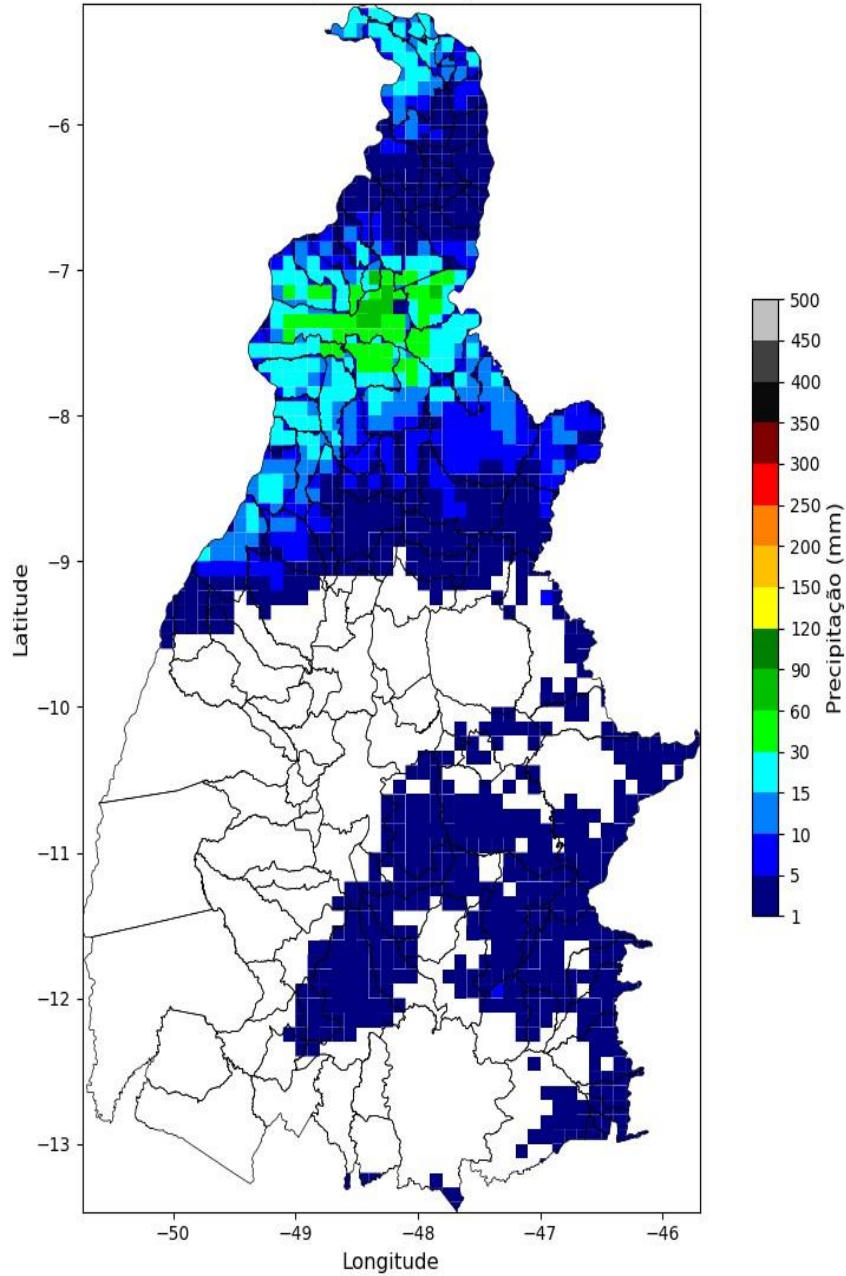
Precipitação Diária
(2025-01-05)



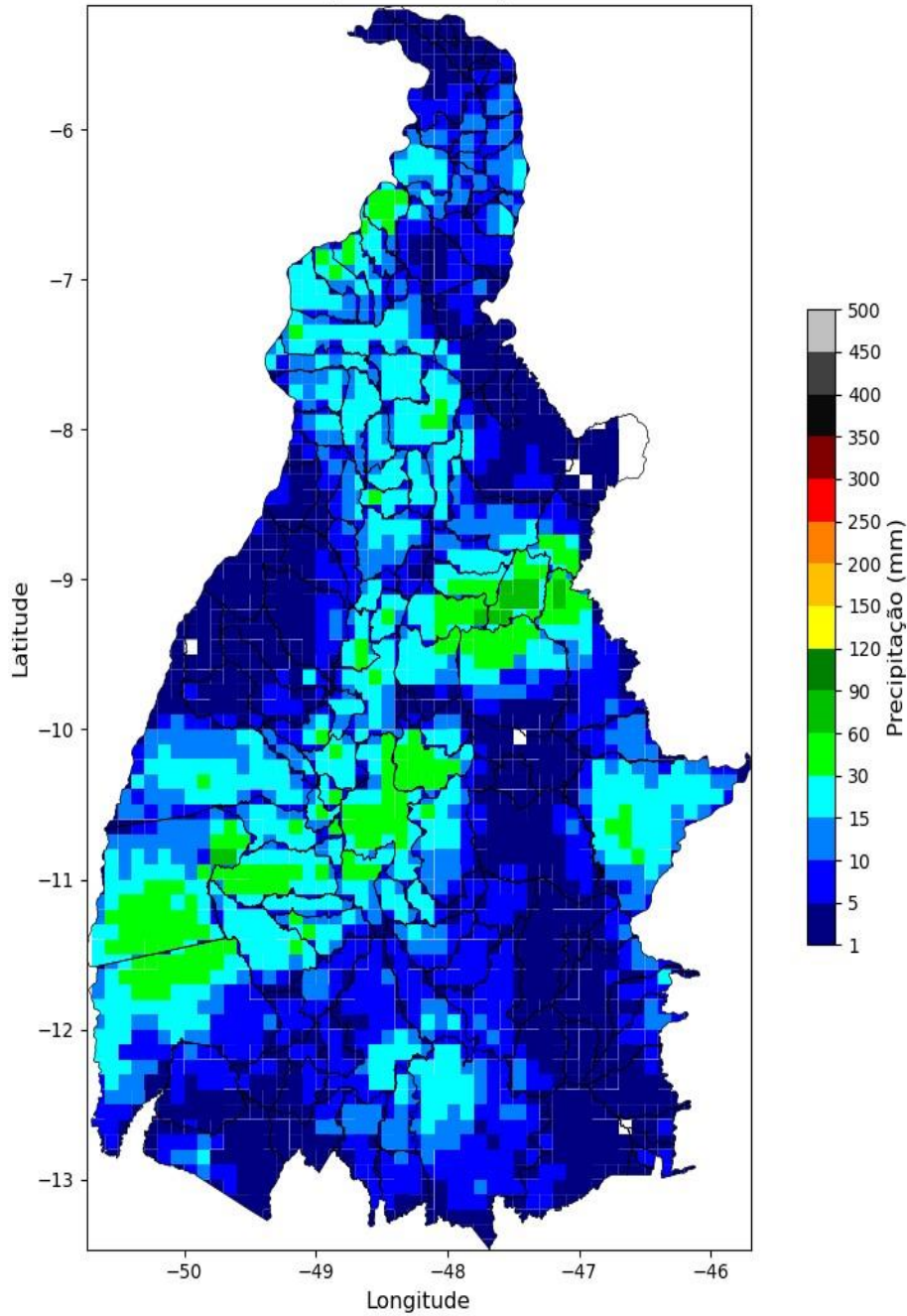
Precipitação Diária
(2025-01-06)



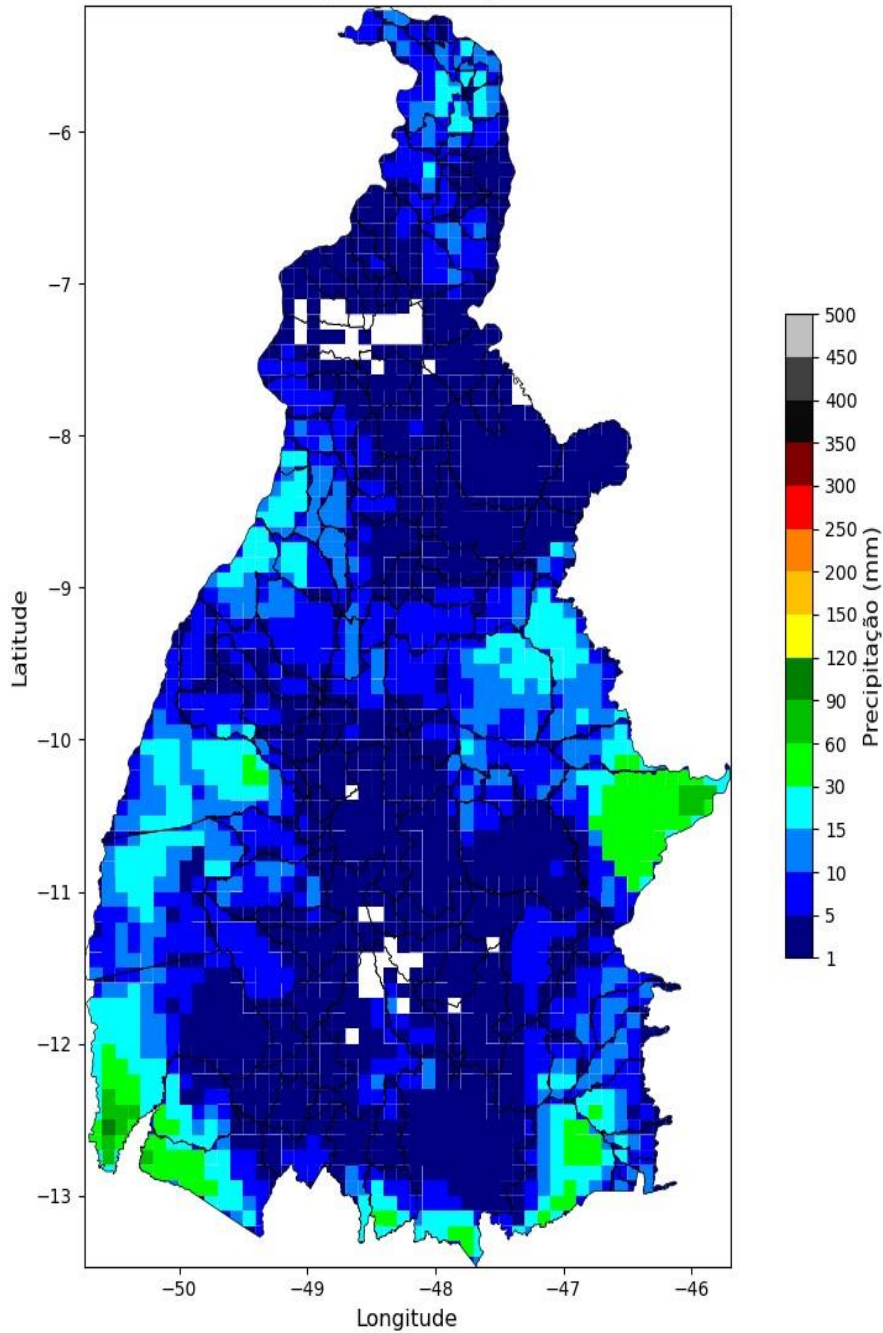
Precipitação Diária
(2025-01-07)



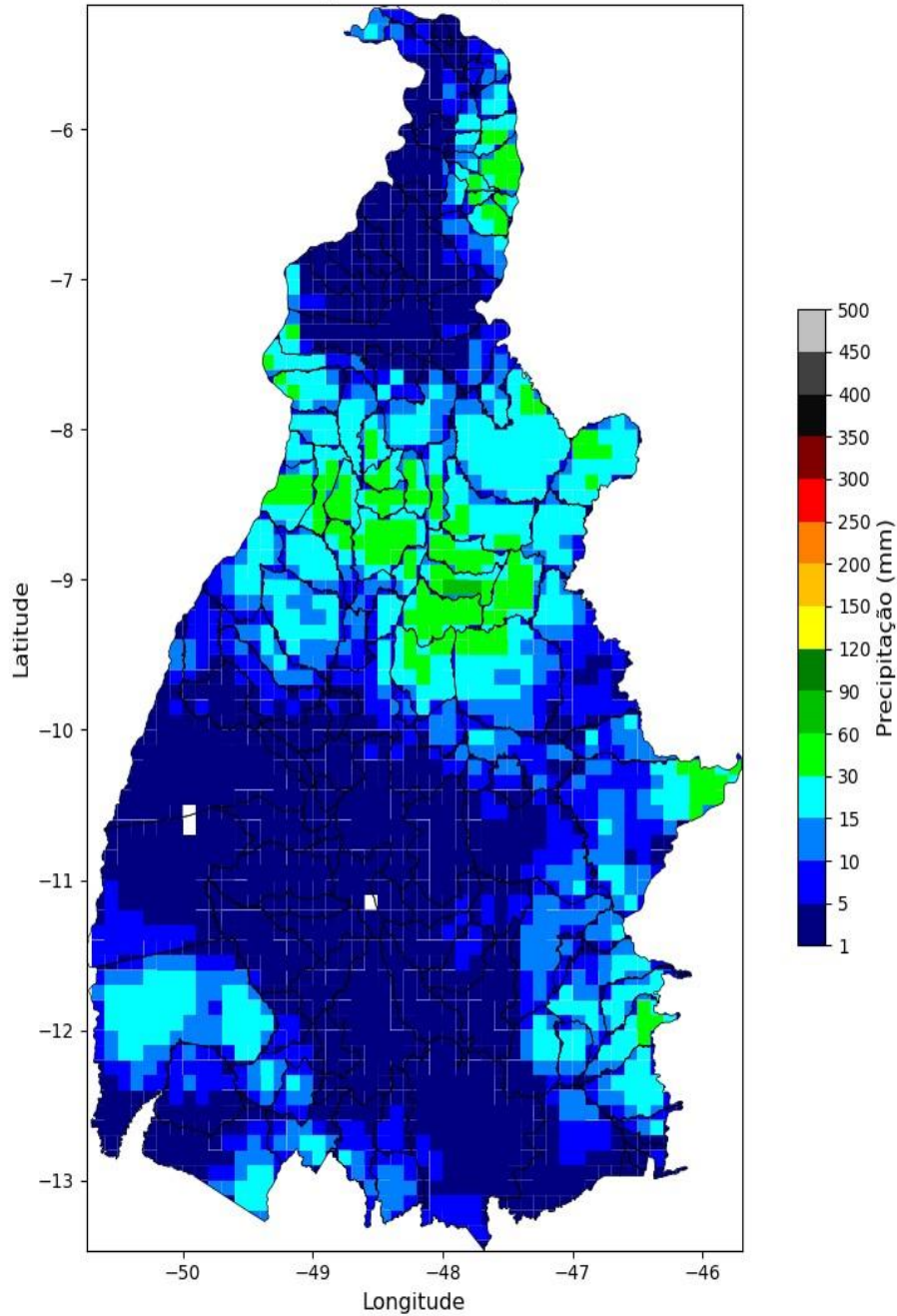
Precipitação Diária
(2025-01-08)



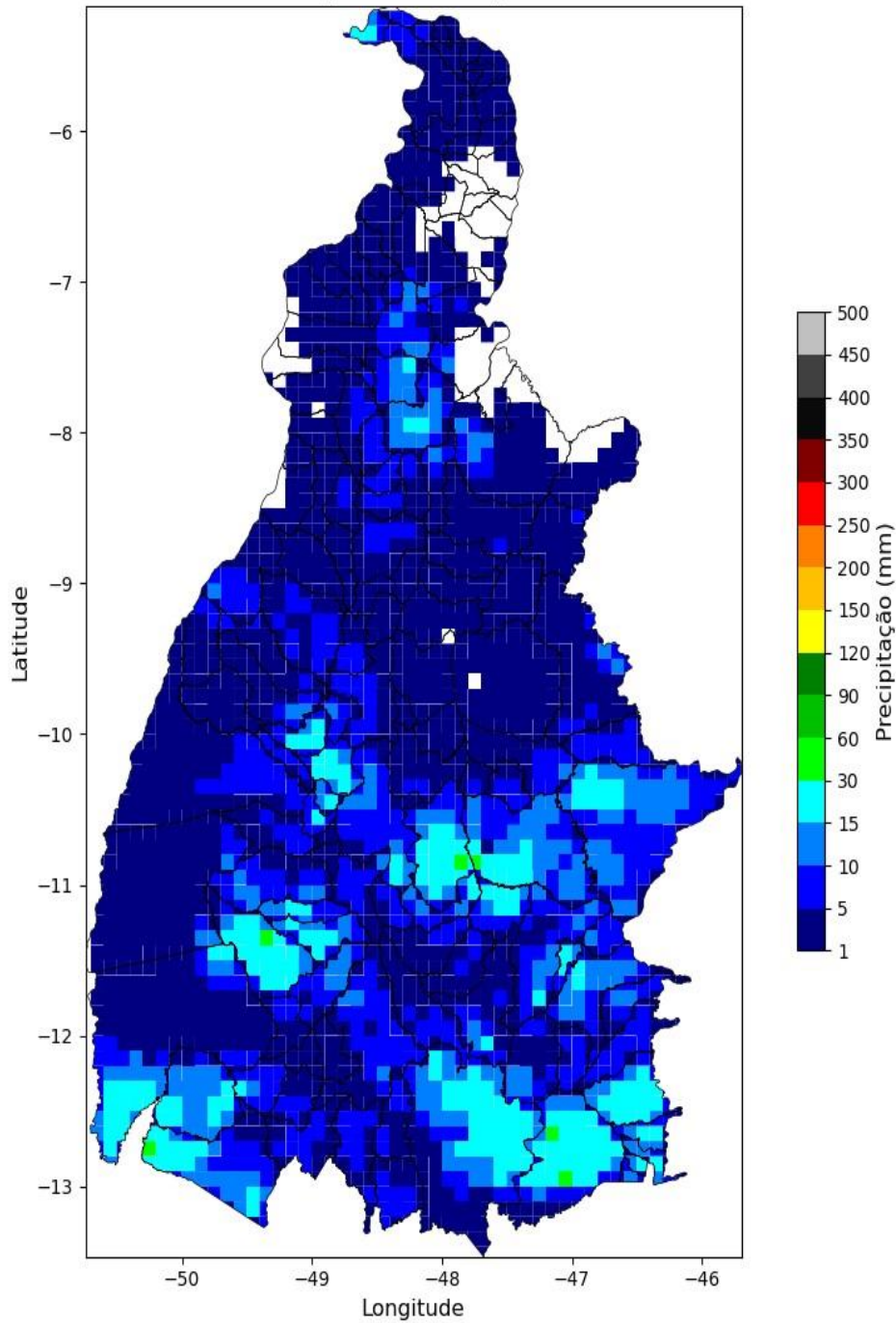
Precipitação Diária
(2025-01-09)



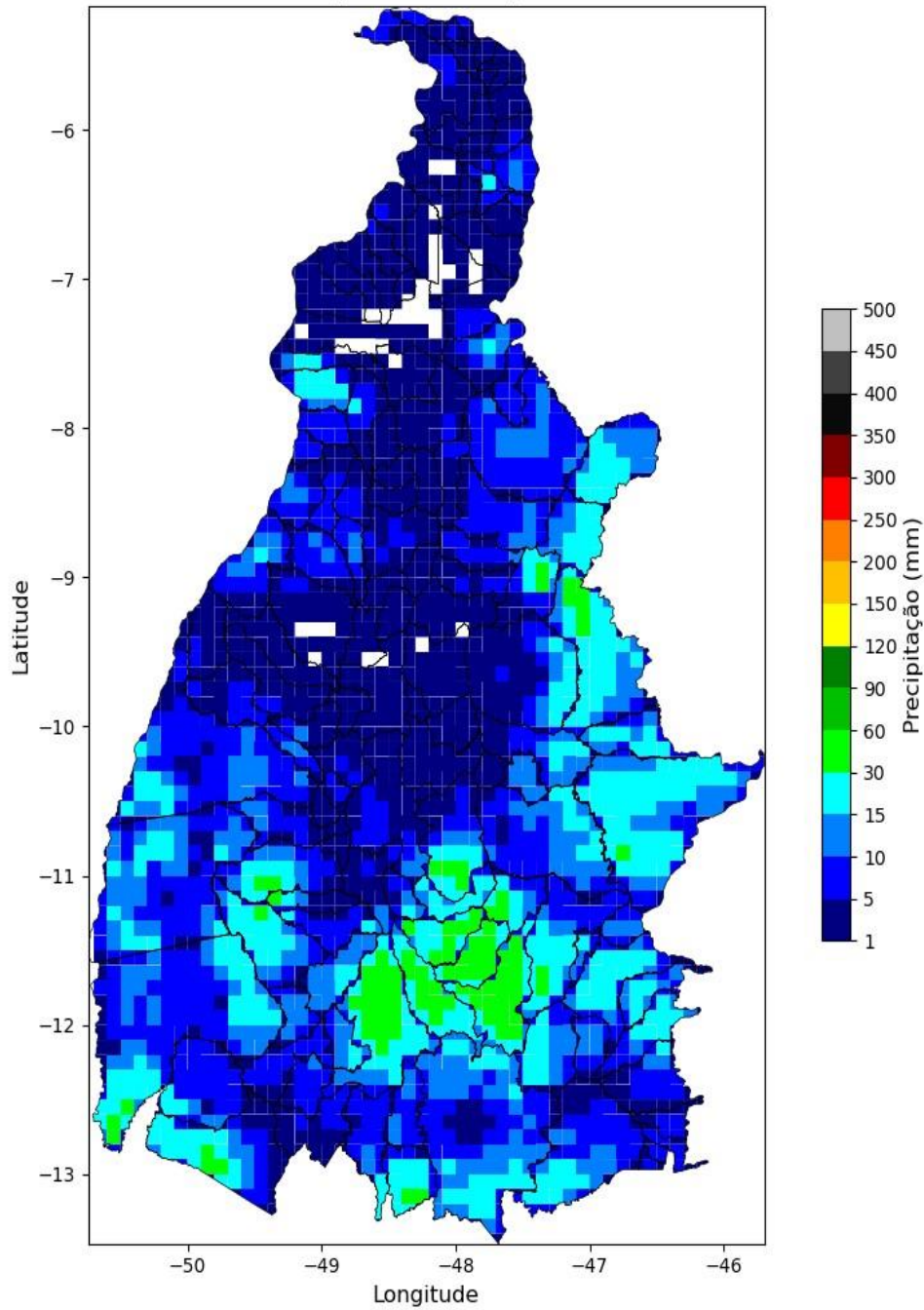
Precipitação Diária
(2025-01-10)



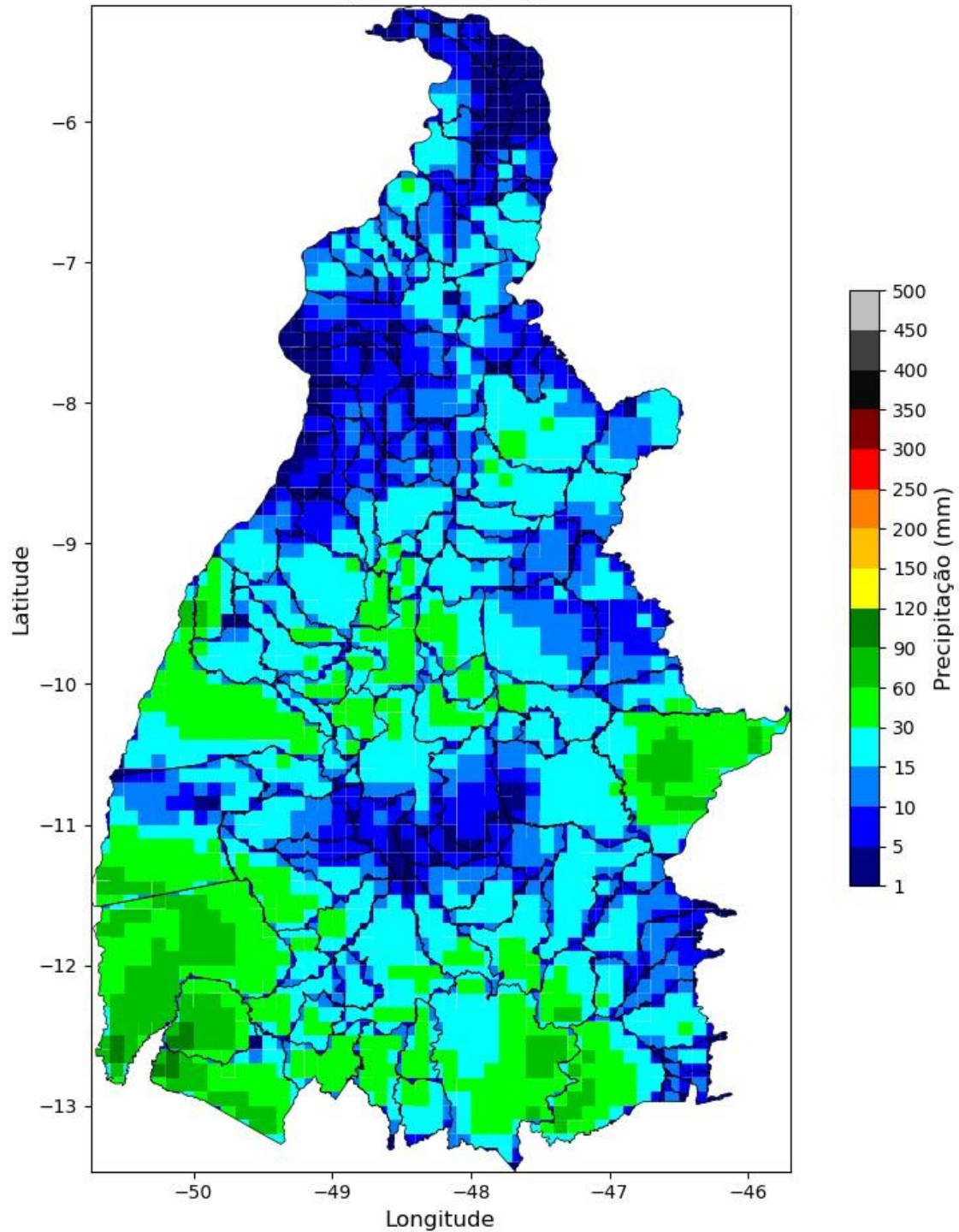
Precipitação Diária
(2025-01-11)



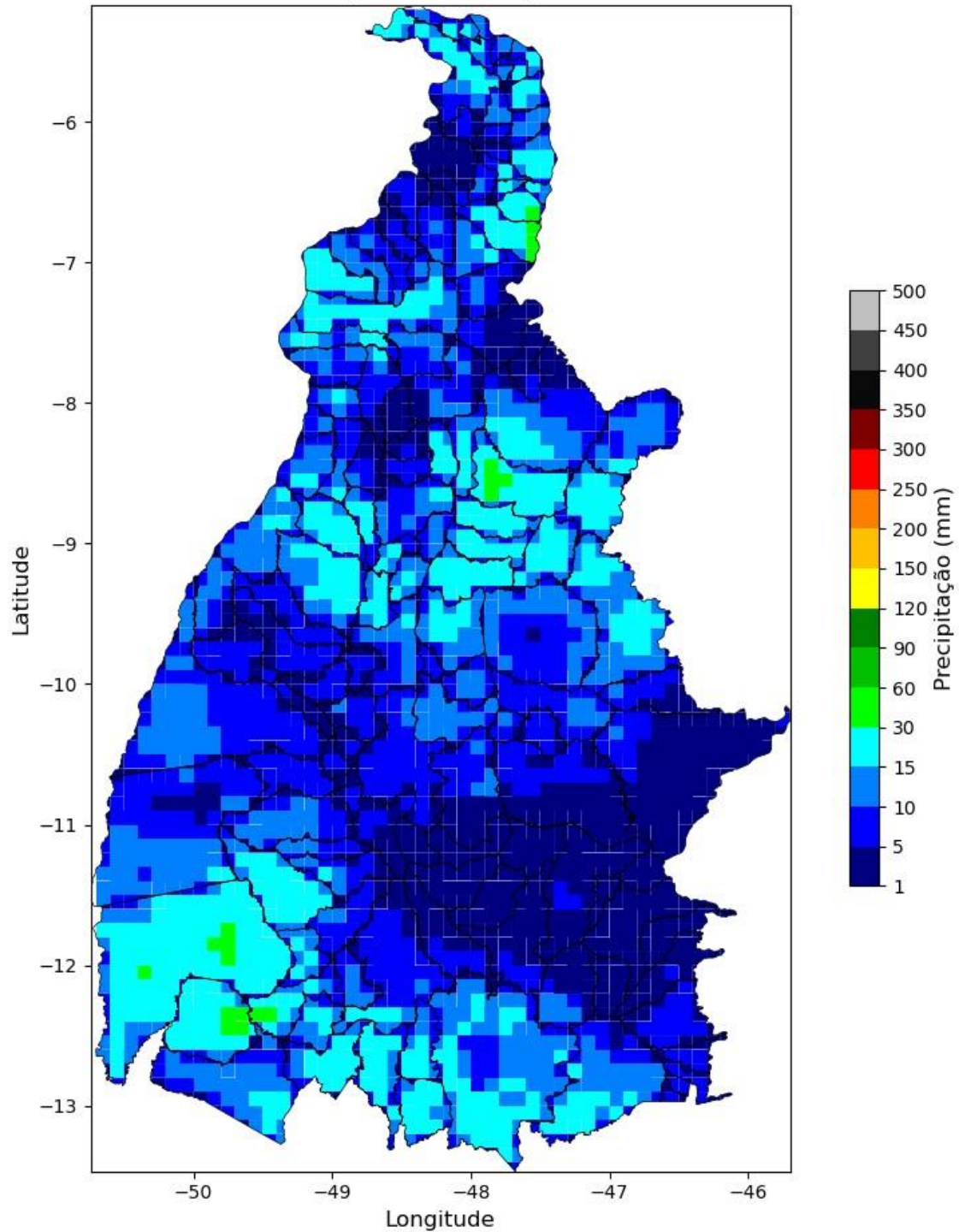
Precipitação Diária
(2025-01-12)



Precipitação Diária
(2025-01-13)



Precipitação Diária
(2025-01-14)



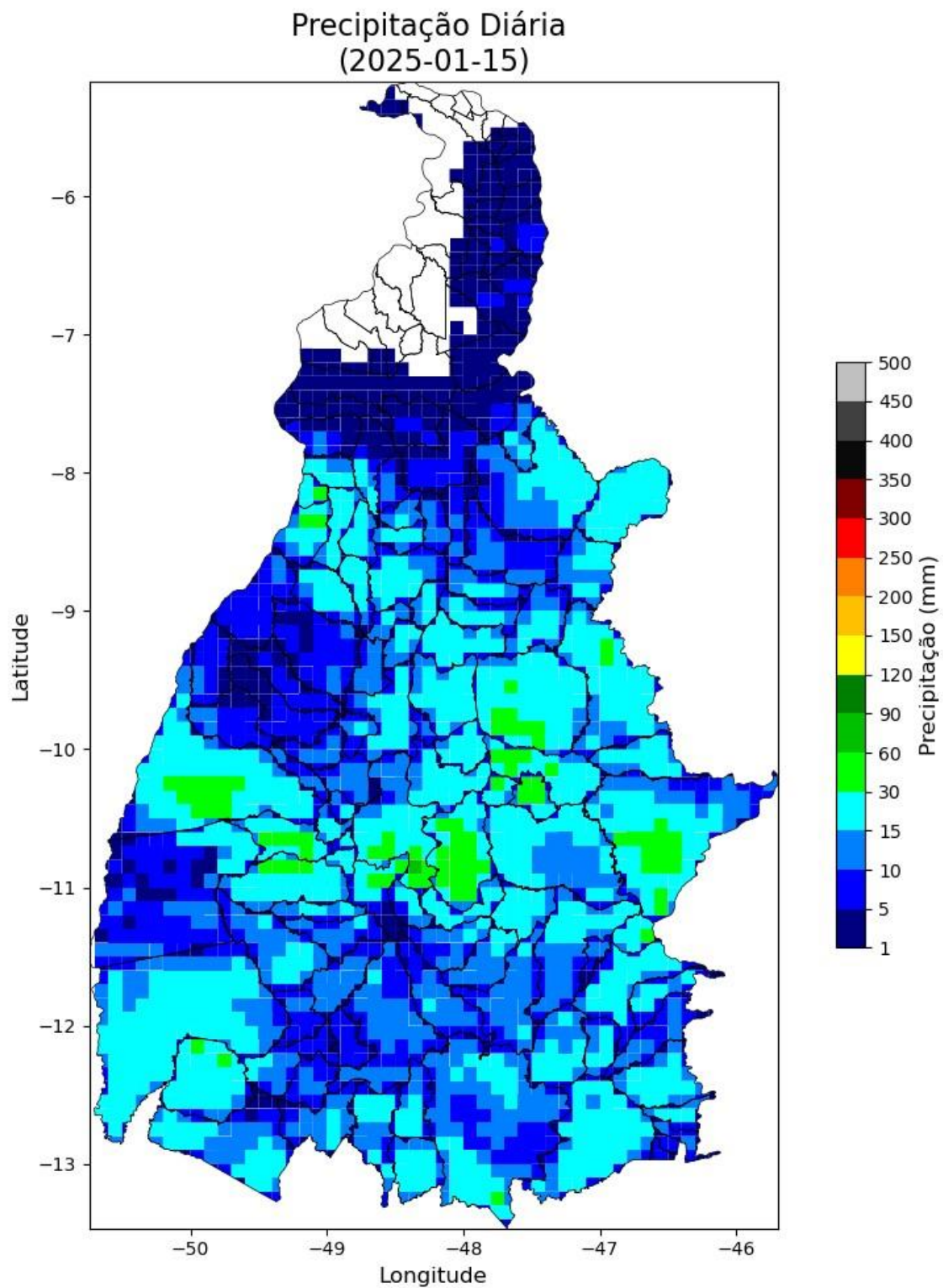
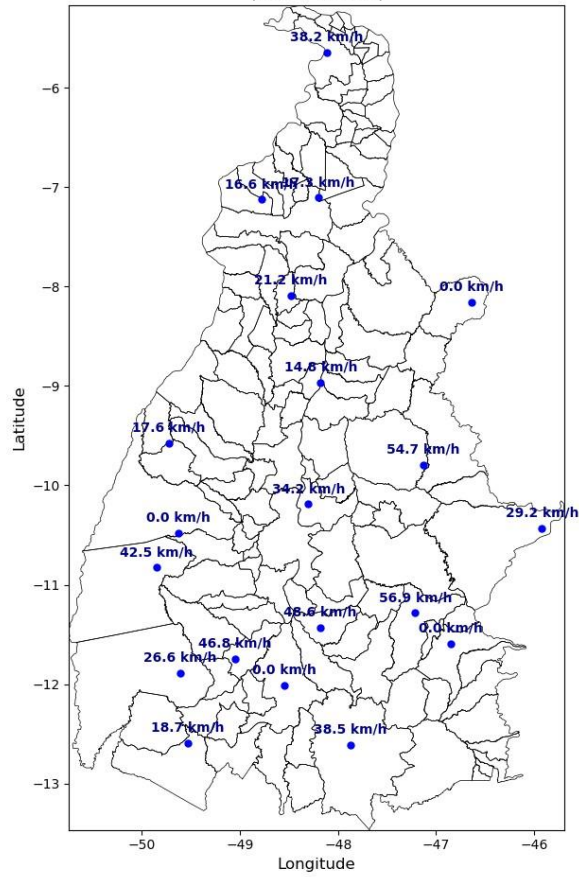


Figura 3 – Mapa de precipitação acumulada para os dias: 01 a 15/01.

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



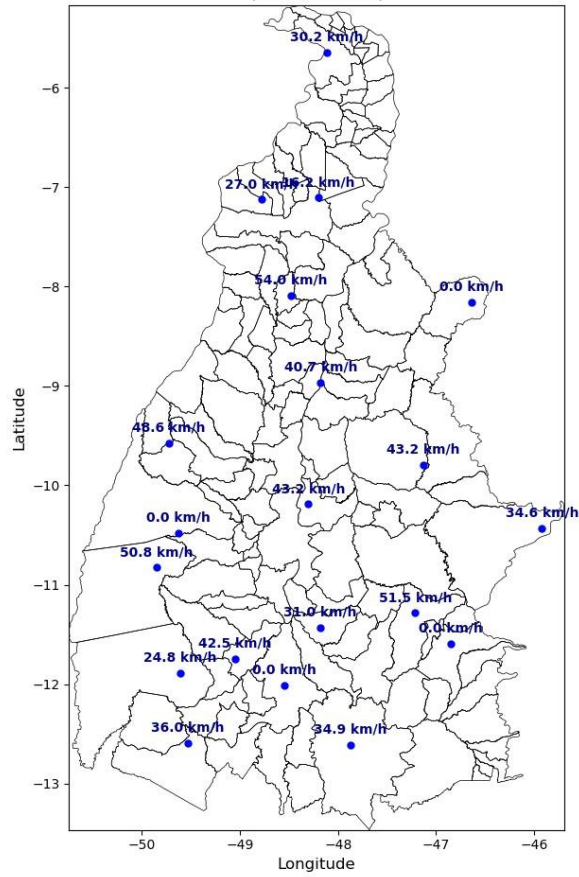
Intensidade Máxima das Rajadas
(2025-01-01)



Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



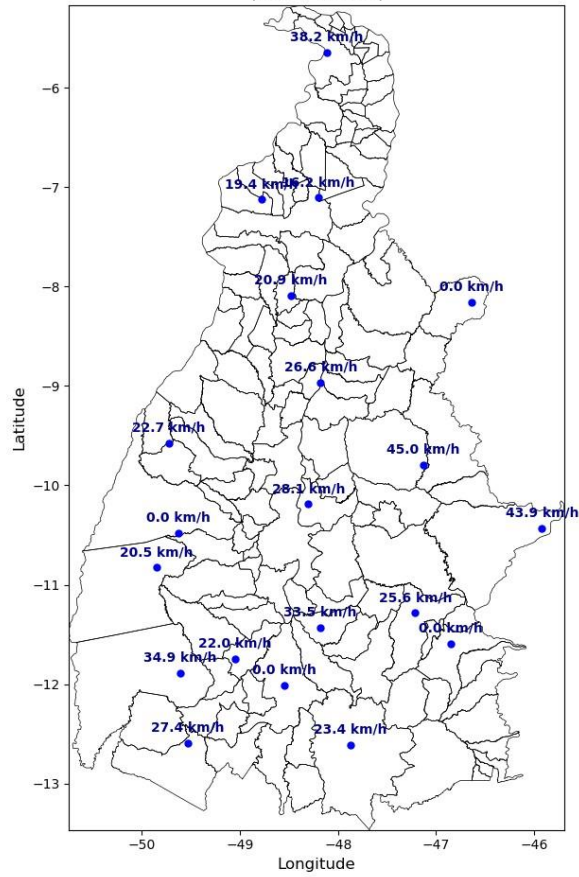
Intensidade Máxima das Rajadas
(2025-01-02)



Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



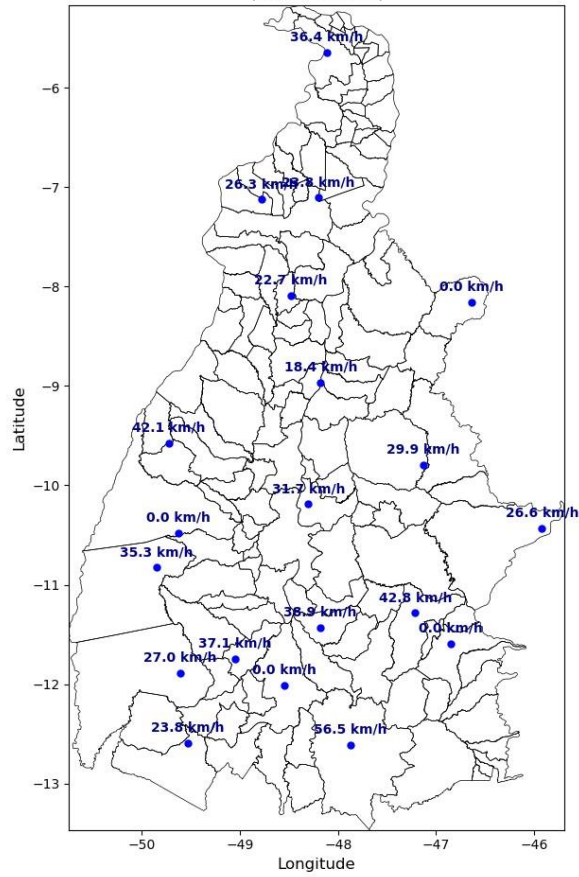
Intensidade Máxima das Rajadas
(2025-01-03)



Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



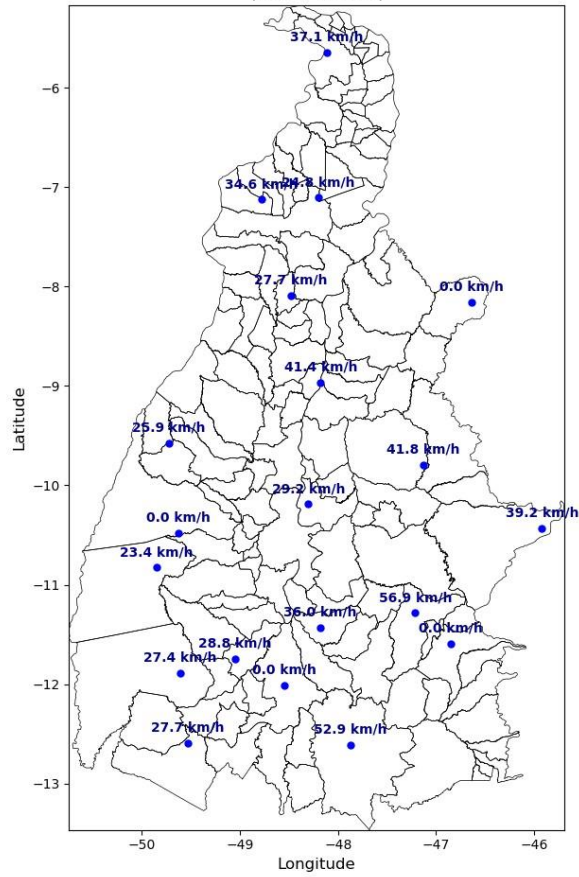
Intensidade Máxima das Rajadas
(2025-01-04)



Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



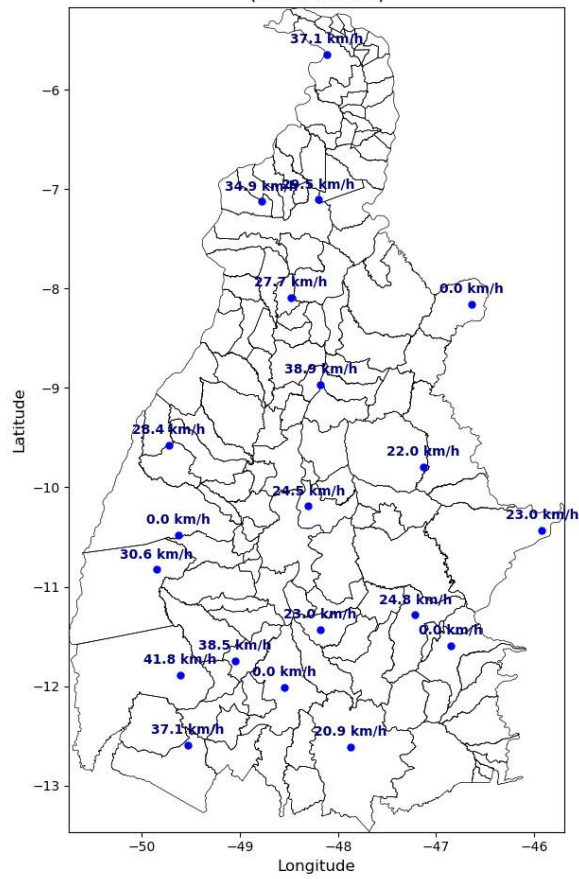
Intensidade Máxima das Rajadas
(2025-01-05)



Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



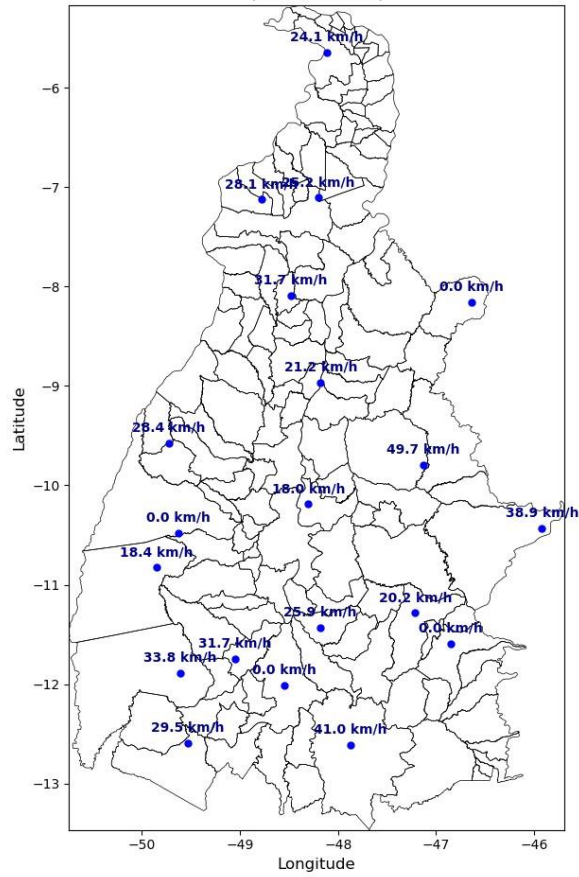
Intensidade Máxima das Rajadas
(2025-01-06)



Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



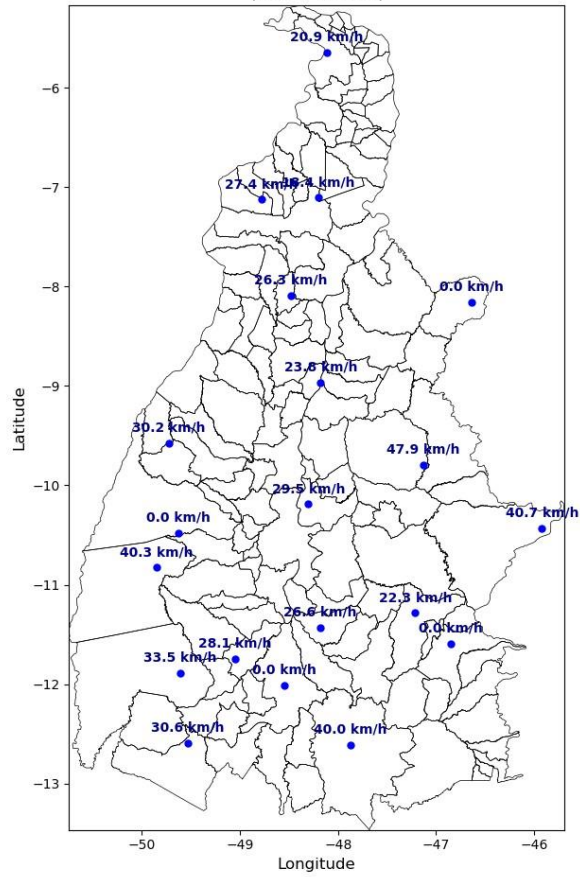
Intensidade Máxima das Rajadas
(2025-01-07)



Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



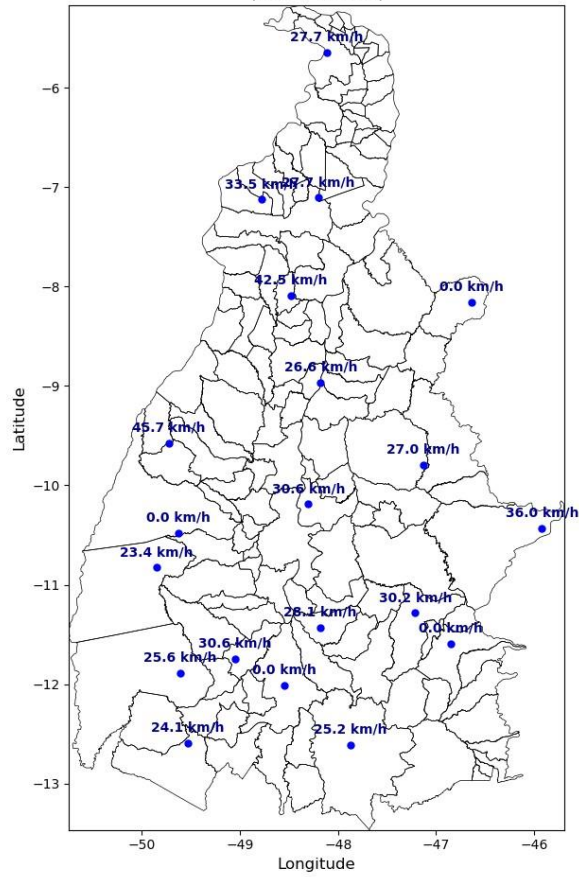
Intensidade Máxima das Rajadas
(2025-01-08)



Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



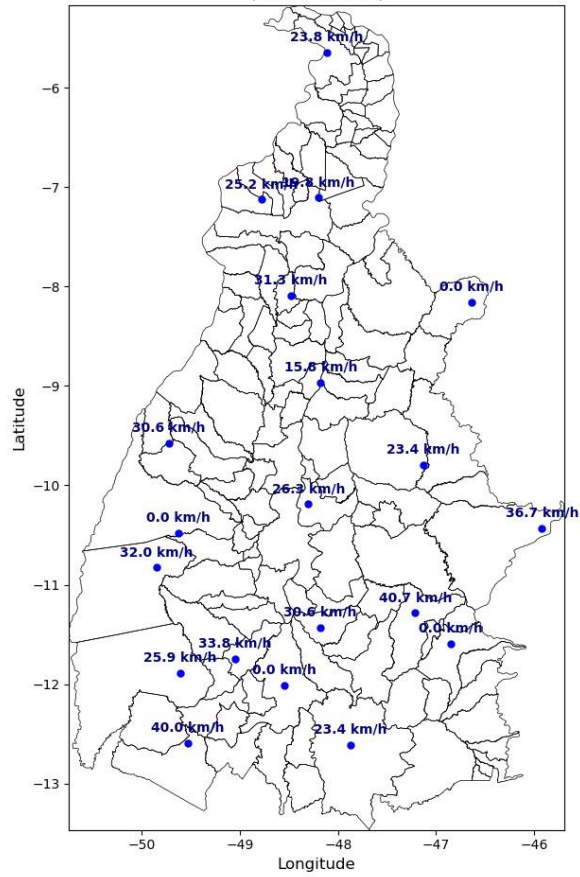
Intensidade Máxima das Rajadas
(2025-01-09)



Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



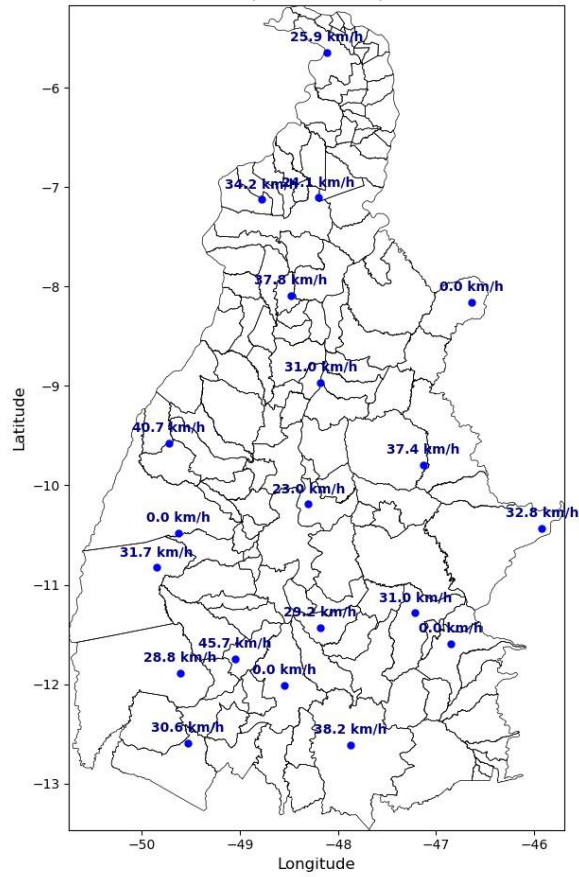
Intensidade Máxima das Rajadas
(2025-01-10)



Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



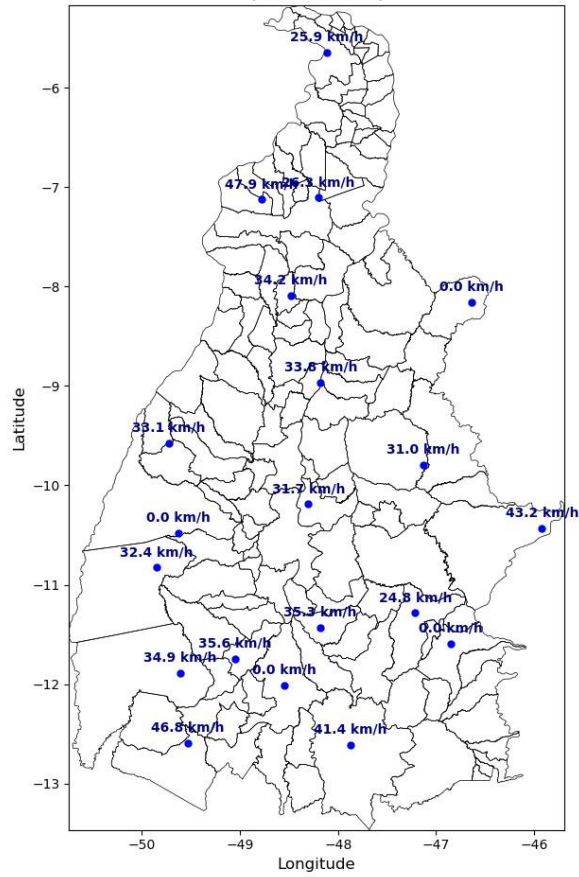
Intensidade Máxima das Rajadas
(2025-01-11)



Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



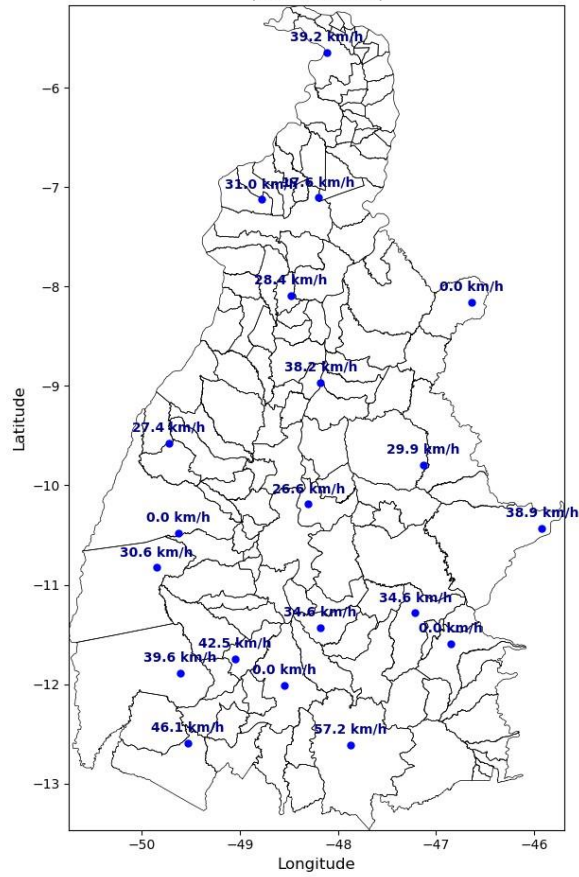
Intensidade Máxima das Rajadas
(2025-01-12)



Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



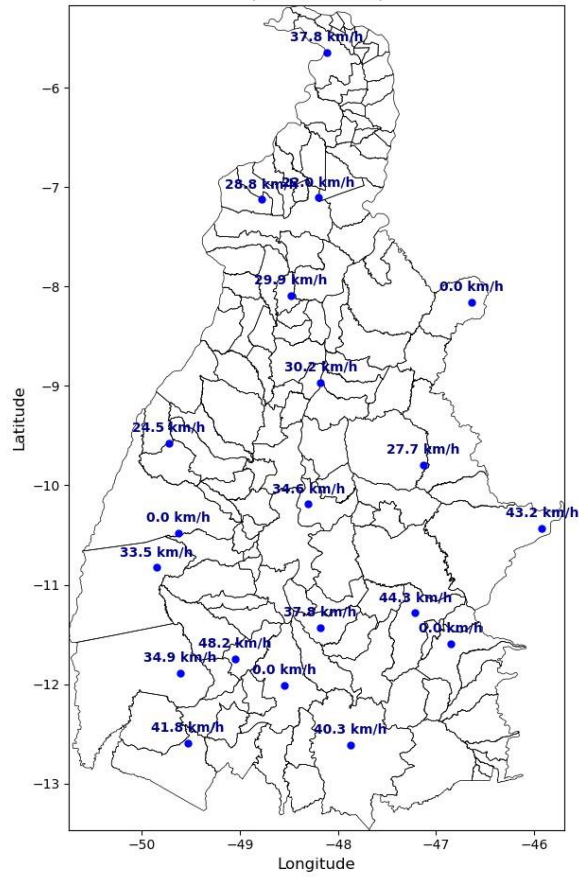
Intensidade Máxima das Rajadas
(2025-01-13)



Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



Intensidade Máxima das Rajadas
(2025-01-14)



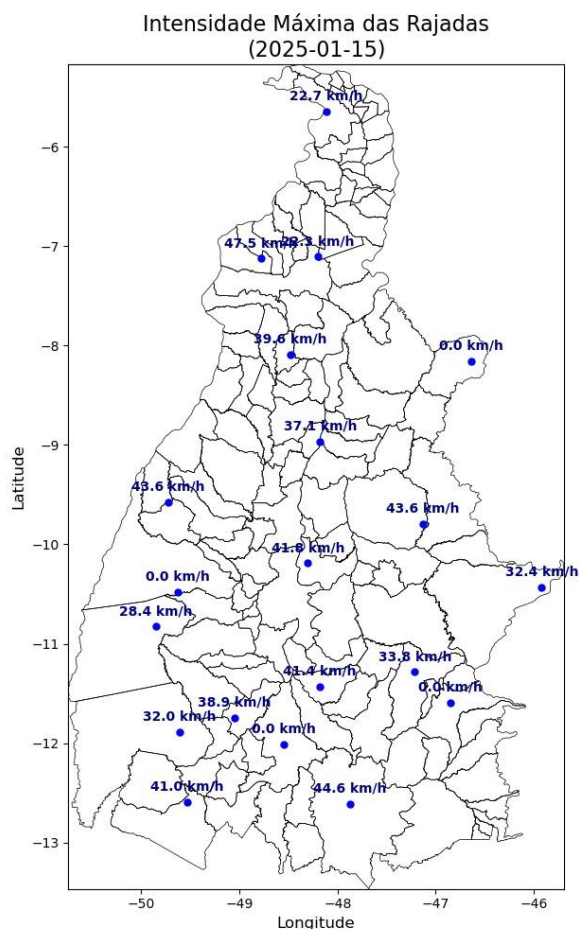


Figura 4 – Mapa da intensidade máxima das rajadas para os dias 01 a 15/01.

3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE

De modo a verificar se 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 alturas acima de 15 km, atingindo a tropopausa.
2. Foram registrados ventos muito fortes (até 58 km/h) em quase todas as estações meteorológicas no estado. Ventos desta magnitude são, conforme a Escala de Beaufort, classificados como vento forte, sendo capazes de arrancar e de derrubar árvores sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período foram muito fortes em toda a região, atingindo 120 mm.
4. Foram registradas 387.932 descargas atmosféricas na área de atuação da Energisa/TO, um valor considerado muito alto.
5. As tempestades atingiram um índice de severidade 05, numa escala de 01 a 05, correspondentes a tempestades severas.

4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

A Figura 5 mostra evidências na mídia das tempestades no estado do Tocantins.



Figura 5 – Evidências das tempestades na mídia [4].

5. CONCLUSÃO

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

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 01/01/2025 a 15/01/2025.

Descrição	Banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema frontal provocando muitas descargas, chuvas fortes e ventos muito fortes.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Evento	02:00 UT do dia 01/01/25
Hora do Fim do Evento	23:00 UT do dia 15/01/25
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] G1 em:
<https://g1.globo.com/to/tocantins/noticia/2025/01/06/enxurrada-derruba-muro-e-invadedelegacia-durante-forte-chuva-em-gurupi.ghtml>

7. RESPONSABILIDADES

Relatório Situação de Emergência
Janeiro 2025
Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



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

7 LINKS DE NOTÍCIA

<https://g1.globo.com/to/tocantins/noticia/2025/01/09/alertas-de-chuvas-intensas-seguem-ate-esta-sexta-feira-no-tocantins-veja-previsao.ghtml>/acessado em 24/03/2025

<https://diariotocantinense.com.br/tocantins/2024/12/30/tocantins-inicia-2025-com-chuvas-intensas-e-alertas-meteorologicos-em-varias-cidades/acessado-em-24/03/2025>

7.1 EVIDÊNCIAS

Alertas de chuvas intensas seguem até esta sexta-feira no Tocantins; veja previsão

Alertas amarelo e laranja foram emitidos pelo Inmet e vão até a manhã de sexta-feira (10). Previsão é de chuvas para várias cidades.

Por Stefani Cavalcante, g1 Tocantins
09/01/2025 11h52 · Atualizado há 2 meses

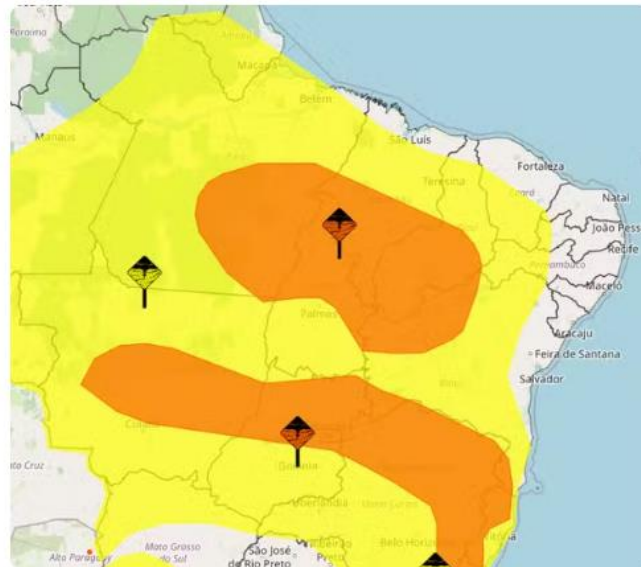


Chuva forte registrada em Palmas — Foto: Ana Paula Rehbein/TV Anhanguera

Relatório Situação de Emergência Janeiro 2025 Código Único do Relatório: ETO ISE 01 2025 1



O alerta amarelo, de perigo potencial, atinge todo o estado, enquanto o laranja de perigo cobre apenas as regiões do Bico do Papagaio, norte e algumas cidades da região central. Os alertas começaram por volta das 10h desta quinta-feira (9).



Tocantins tem dois alertas de chuvas intensas — Foto: Reprodução/Inmet

Tocantins inicia 2025 com chuvas intensas e alertas meteorológicos em várias cidades



Previsão de chuvas intensas no Tocantins durante o fim de semana alerta população sobre possíveis alagamentos e ventos fortes.

Por FERNANDA CAPPELLESSO 30 DE DEZEMBRO DE 2024 371

3 meses atrás