

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA
NOVEMBRO/2024 I

ETO ISE 11/2024 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	11
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	16
5.5 RELAÇÃO DETALHADA DAS OCORRÊNCIAS EXPURGADAS.	16
5.2 CONTINGENTE TÉCNICO	16
5.3 TEMPOS E MOVIMENTOS DOS ATENDIMENTOS	68
6 LAUDO.....	69
7 LINKS DE NOTÍCIAS	107
7.1 EVIDÊNCIAS.....	107

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 novembro de 2024.

Com isto, este relatório materializa evidências que caracterizam o enquadramento dos eventos ocorridos no período a partir de 07/11/2024 01:00h a 16/11/2024 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;

- 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 651.013 unidades consumidoras sendo este com CHI limite de 282.963.

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*: 07/11/2024 01:00h a 16/11/2024 23:50h *Para (UTC-3), Horário Local	313.978

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 06/11/2024 22:00h e finalizou no dia 16/10/2024 20:50h, horário de Brasília. Tivemos registros de ocorrências associadas ao evento climático em 135 municípios, a relação destes se encontra no item 4.5 Relação dos Municípios atingidos.

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



4.1 RESUMO DO EVENTO CLIMÁTICO

Tabela 2 – Resumo do Documento para Expurgos

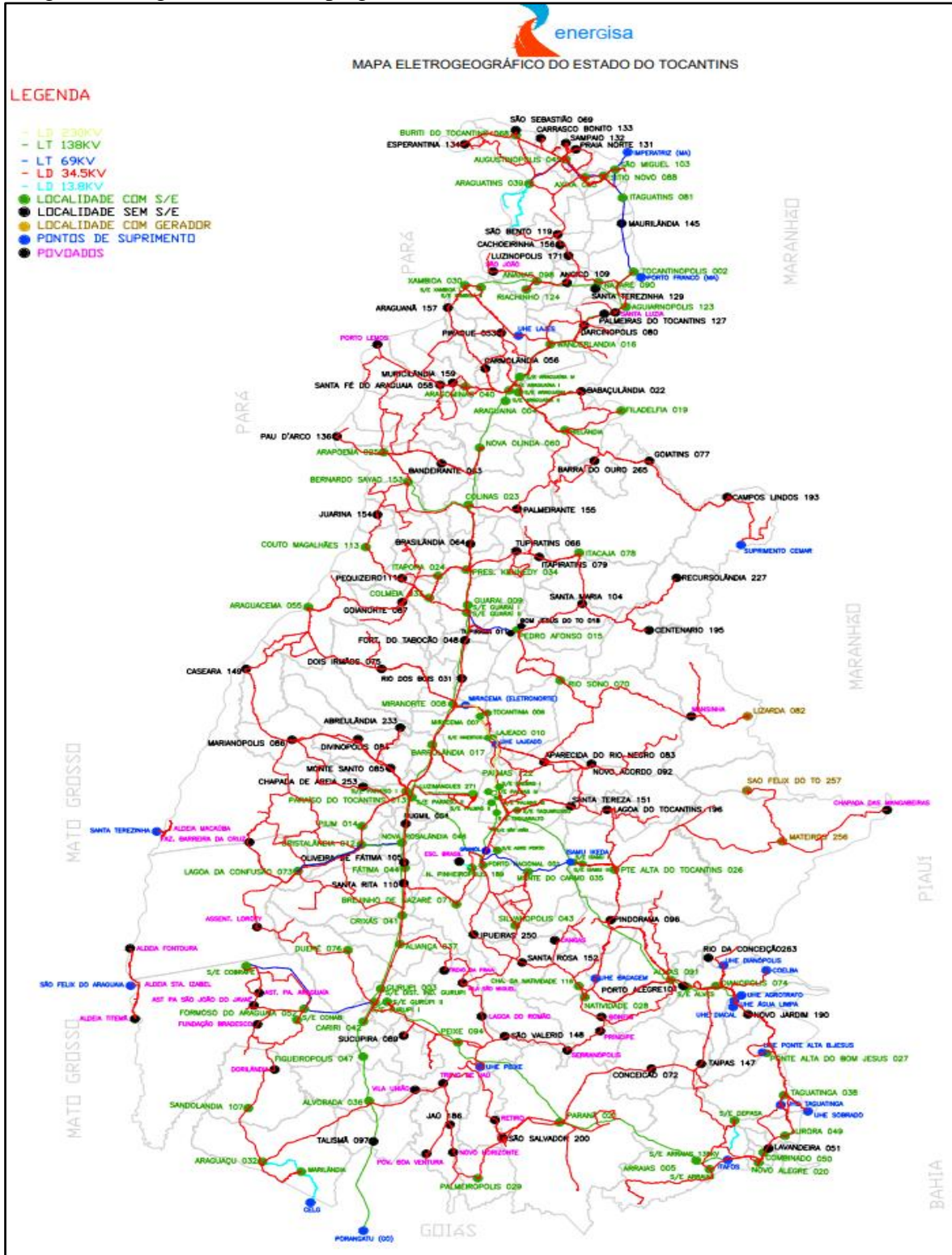
DOCUMENTO	RESUMO	CÓDIGO COBRADE
Laudo Climático Grupo Storm*: 07/11/2024 01:00h a 16/11/2024 23:50h *Para (UTC-3), Horário Local	O evento que ocorreu na área de atuação da Energisa/TO no período de 07 a 16/11/2024 foi causado por uma banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema frontal atingindo 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 66 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 865.478 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
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



4.2 MAPA GEOELÉTRICO

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



Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



4.3 ALIMENTADORES E SUBESTAÇÕES AFETADOS NA ÁREA DE CONCESSÃO DA ETO

DES_ALIMENTADOR	COD_ALIMENTADOR	DES_ALIMENTADOR	COD_ALIMENTADOR
AL01001037	AL01001037	AL04113003	AL04113003
AL01002091	AL01002091	AL05020023	AL05020023
AL01003036	AL01003036	AL05060122	AL05060122
AL01005098	AL01005098	AL05062013	AL05062013
AL01008032	AL01008032	AL05099059	AL05099059
AL01010004	AL01010004	AL06020023	AL06020023
AL01010153	AL01010153	AL06040003	AL06040003
AL01012025	AL01012025	AL06060122	AL06060122
AL01013005	AL01013005	AL06072001	AL06072001
AL01014045	AL01014045	AL06097122	AL06097122
AL01015049	AL01015049	AL06099059	AL06099059
AL01016065	AL01016065	AL06103004	AL06103004
AL01017017	AL01017017	AL07059122	AL07059122
AL01018071	AL01018071	AL07097122	AL07097122
AL01020023	AL01020023	AL07099059	AL07099059
AL01023050	AL01023050	AL08060122	AL08060122
AL01024113	AL01024113	AL08099059	AL08099059
AL01025012	AL01025012	LD01003036	LD01003036
AL01026041	AL01026041	LD01005098	LD01005098
AL01028074	AL01028074	LD01010021	LD01010021
AL01031076	AL01031076	LD01010153	LD01010153
AL01032044	AL01032044	LD01014045	LD01014045
AL01033047	AL01033047	LD01020023	LD01020023
AL01035052	AL01035052	LD01025012	LD01025012
AL01036052	AL01036052	LD01028074	LD01028074
AL01037009	AL01037009	LD01035052	LD01035052
AL01038009	AL01038009	LD01036052	LD01036052
AL01041003	AL01041003	LD01040003	LD01040003
AL01042078	AL01042078	LD01047073	LD01047073
AL01043081	AL01043081	LD01050008	LD01050008
AL01044024	AL01044024	LD01051035	LD01051035
AL01047073	AL01047073	LD01054060	LD01054060
AL01048007	AL01048007	LD01056046	LD01056046
AL01050008	AL01050008	LD01059122	LD01059122
AL01051035	AL01051035	LD01062013	LD01062013
AL01052028	AL01052028	LD01065015	LD01065015
AL01053090	AL01053090	LD01066094	LD01066094
AL01054060	AL01054060	LD01072001	LD01072001

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



DES_ALIMENTADOR	COD_ALIMENTADOR	DES_ALIMENTADOR	COD_ALIMENTADOR
AL01057189	AL01057189	LD01076103	LD01076103
AL01059122	AL01059122	LD01084002	LD01084002
AL01061029	AL01061029	LD01095030	LD01095030
AL01062013	AL01062013	LD01100001	LD01100001
AL01065015	AL01065015	LD01105019	LD01105019
AL01068014	AL01068014	LD01110005	LD01110005
AL01069026	AL01069026	LD01434149	LD01434149
AL01073034	AL01073034	LD02001037	LD02001037
AL01074070	AL01074070	LD02003036	LD02003036
AL01077088	AL01077088	LD02010004	LD02010004
AL01082006	AL01082006	LD02010021	LD02010021
AL01084002	AL01084002	LD02010153	LD02010153
AL01085042	AL01085042	LD02014045	LD02014045
AL01086016	AL01086016	LD02020023	LD02020023
AL01087030	AL01087030	LD02022033	LD02022033
AL01093043	AL01093043	LD02025012	LD02025012
AL01097122	AL01097122	LD02036052	LD02036052
AL01098118	AL01098118	LD02038009	LD02038009
AL01099059	AL01099059	LD02040003	LD02040003
AL01101271	AL01101271	LD02047073	LD02047073
AL01109039	AL01109039	LD02050008	LD02050008
AL02003036	AL02003036	LD02059122	LD02059122
AL02014045	AL02014045	LD02062013	LD02062013
AL02017017	AL02017017	LD02065015	LD02065015
AL02020023	AL02020023	LD02066094	LD02066094
AL02025012	AL02025012	LD02072001	LD02072001
AL02028074	AL02028074	LD02076103	LD02076103
AL02033047	AL02033047	LD02095030	LD02095030
AL02036052	AL02036052	LD02100001	LD02100001
AL02037009	AL02037009	LD02105019	LD02105019
AL02040003	AL02040003	LD02109039	LD02109039
AL02043081	AL02043081	LD02110005	LD02110005
AL02048007	AL02048007	LD02424149	LD02424149
AL02050008	AL02050008	LD03005098	LD03005098
AL02057189	AL02057189	LD03010004	LD03010004
AL02058020	AL02058020	LD03010021	LD03010021
AL02059122	AL02059122	LD03010153	LD BERNARDO SAIÃO A COLINAS
AL02060122	AL02060122	LD03014045	LD03014045
AL02062013	AL02062013	LD03020023	LD03020023
AL02065015	AL02065015	LD03022033	LD03022033

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



DES_ALIMENTADOR	COD_ALIMENTADOR	DES_ALIMENTADOR	COD_ALIMENTADOR
AL02072001	AL02072001	LD03028074	LD03028074
AL02085042	AL02085042	LD03036052	LD03036052
AL02096004	AL02096004	LD03038009	LD03038009
AL02097122	AL02097122	LD03040003	LD03040003
AL02099059	AL02099059	LD03046026	LD03046026
AL02101271	AL02101271	LD03050008	LD03050008
AL02102271	AL02102271	LD03059122	LD03059122
AL02103004	AL02103004	LD03062013	LD03062013
AL02113003	AL02113003	LD03105019	LD03105019
AL03037009	AL03037009	LD03109039	LD03109039
AL03040003	AL03040003	LD04002091	LD04002091
AL03060122	AL03060122	LD04010004	LD04010004
AL03062013	AL03062013	LD04028074	LD04028074
AL03072001	AL03072001	LD04038009	LD04038009
AL03097122	AL03097122	LD04040003	LD04040003
AL03099059	AL03099059	LD04062013	LD04062013
AL03101271	AL03101271	LD04105019	LD04105019
AL03109039	AL03109039	LD05002091	LD05002091
AL04010004	AL04010004	LD05010004	LD05010004
AL04040003	AL04040003	LD05028074	LD05028074
AL04059122	AL04059122	LD05050008	LD05050008
AL04060122	AL04060122	LD05062013	LD05062013
AL04062013	AL04062013	LD06002091	LD06002091
AL04072001	AL04072001	LD06047073	LD06047073
AL04097122	AL04097122	LD07002091	LD07002091
AL04099059	AL04099059	PS01112193	PS01112193

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



Código da SE	Subestações Afetadas	Código da SE	Subestações Afetadas
1037	SE ALIANCA	51035	SE MONTE DO CARMO
2091	SE ALMAS II	52028	SE NATIVIDADE
3036	SE ALVORADA	53090	SE NAZARE
5098	SE ANANAS	54060	SE NOVA OLINDA
8032	SE ARAGUACU	57189	SE NOVA PINHEIROPOLIS
10004	SE ARAGUAINA I	59122	SE PALMAS II
10153	SE BERNARDO SAYAO	61029	SE PALMEIROPOLIS
12025	SE ARAPOEMA	62013	SE PARAISO I
13005	SE ARRAIAS I	65015	SE PEDRO AFONSO
14045	SE AUGUSTINOPOLIS	68014	SE PIUM
15049	SE AURORA	69026	SE PONTE ALTA DO TOCANTINS
16065	SE AXIXA	73034	SE PRESIDENTE KENNEDY
17017	SE BARROLANDIA	74070	SE RIO SONO
18071	SE BREJINHO DE NAZARE	77088	SE SITIO NOVO
20023	SE COLINAS	82006	SE TOCANTINIA
23050	SE COMBINADO	84002	SE TOCANTINOPOLIS
24113	SE COUTO MAGALHAES	85042	SE CARIRI
25012	SE CRISTALANDIA II	86016	SE WANDERLANDIA
26041	SE CRIXAS	87030	SE XAMBIOA I
28074	SE DIANOPOLIS	93043	SE SILVANOPOLIS
31076	SE DUERE	97122	SE PALMAS III
32044	SE FATIMA	98118	SE MARILANDIA
33047	SE FIGUEIROPOLIS	99059	SE TAQUARALTO II
35052	SE COBRAPE	101271	SE LUZIMANGUES
36052	SE FORMOSO DO ARAGUAIA	109039	SE ARAGUATINS II
37009	SE GUARAI I	40003	SE GURUPI I
38009	SE GUARAI II	58020	SE NOVO ALEGRE
41003	SE DIST. IND. DE GURUPI	60122	SE PALMAS IV
42078	SE ITACAJA	72001	SE PORTO NACIONAL
43081	SE ITAGUATINS	96004	SE ARAGUAINA II
44024	SE ITAPORA	2LU271	SE LUZIMANGUES INDUSTRIAL
47073	SE LAGOA DA CONFUSAO	103004	SE ARAGUAINA III
48007	SE MIRACEMA	113003	SE GURUPI II
50008	SE MIRANORTE		

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



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.

COD_CONJUNTO	DES_CONJUNTO	COD_CONJUNTO	DES_CONJUNTO
13617	ARAGUATINS	16695	ALMAS
13618	ARAPOEMA	16696	ARRAIAS II
13628	CRISTALANDIA	16697	AUGUSTINOPOLIS
13633	FIGUEIROPOLIS	16698	BIELANDIA
13635	FORMOSO	16699	MIRANORTE
13636	GUARAI I	16700	MONTE DO CARMO
13641	ITAGUATINS	16701	NOVA ROSALANDIA
13642	LAGOA DA CONFUSAO	16702	SAO MIGUEL
13643	MIRACEMA	16703	TOCANTINOPOLIS
13649	NOVA PINHEIROPOLIS	16704	UHE ISAMU IKEDA
13650	PALMAS III	16706	LUZIMANGUES
13653	PALMAS II URBANO	16707	PALMAS II NAO URBANO
13654	PALMAS IV	16708	DUERE
13657	PARAISO I URBANO	16709	UHE PEIXE
13658	PEDRO AFONSO	16710	GUARAI II
13660	PIUM	16711	NOVA OLINDA
13663	PORTO NACIONAL	16712	COLINAS TOCANTINS
13668	TAQUARALTO II	16713	COLMEIA
13670	TOCANTINEA	16714	ARAGUAINA III
13674	WANDERLANDIA	16715	ARAGUAINA URBANO
13675	XAMBIOA	16716	DIANOPOLIS
13676	XAMBIOA II	16717	BERNARDO SAYAO
16026	GURUPI URBANO	16718	PARANA
16027	GURUPI II	16719	PARAISO I NAO URBANO
16031	ARAGUAINA NAO URBANO	16720	ALVORADA
16034	ANANAS	16721	GURUPI NAO URBANO

4.5 RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS ATINGIDOS

Os municípios afetados pelo evento climático registrado no período de 07/11/2024 01:00h a 16/11/2024 23:50h *Para (UTC-3), horário local. Encontram-se na tabela abaixo e seus referentes código do IBGE:

LOCALIDADE	Código IBGE	LOCALIDADE	Código IBGE
ABREULANDIA	1700251	LAJEADO	1712009
AGUIARNOPOLIS	1700301	LAVANDEIRA	1712157

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



LOCALIDADE	Código IBGE	LOCALIDADE	Código IBGE
ALIANCA DO TOCANTINS	1700350	LIZARDA	1712405
ALMAS	1700400	MARIANOPOLIS	1712504
ALVORADA	1700707	MATEIROS	1712702
ANANAS	1701002	MAURILANDIA DO TOCANTINS	1712801
ANGICO	1701051	MIRACEMA DO TOCANTINS	1713205
APARECIDA DO RIO NEGRO	1701101	MIRANORTE	1713304
ARAGOMINAS	1701309	MONTE DO CARMO	1713700
ARAGUACEMA	1701903	MONTE SANTO DO TOCANTINS	1713601
ARAGUACU	1702000	MURICILANDIA	1713957
ARAGUAINA	1702109	NATIVIDADE	1714203
ARAGUANA	1702158	NAZARE	1714302
ARAGUATINS	1702208	NOVA OLINDA	1714880
ARAPOEMA	1702307	NOVA ROSALANDIA	1715002
ARRAIAS	1702406	NOVO ACORDO	1715101
AUGUSTINOPOLIS	1702554	NOVO ALEGRE	1715150
AURORA DO TOCANTINS	1702703	OLIVEIRA DE FATIMA	1715507
AXIXA DO TOCANTINS	1702901	PALMAS	1721000
BABACULANDIA	1703008	PALMEIRANTE	1715705
BANDEIRANTES DO TOCANTINS	1703057	PALMEIRAS DO TOCANTINS	1713809
BARRA DO OURO	1703073	PALMEIROPOLIS	1715754
BARROLANDIA	1703107	PARAISO DO TOCANTINS	1716109
BERNARDO SAYAO	1703206	PARANA	1716208
BOM JESUS DO TOCANTINS	1703305	PAU D'ARCO	1716307
BRASILANDIA DO TOCANTINS	1703602	PEDRO AFONSO	1716505
BREJINHO DE NAZARE	1703701	PEIXE	1716604
BURITI DO TOCANTINS	1703800	PEQUIZEIRO	1716653
CACHOEIRINHA	1703826	PINDORAMA DO TOCANTINS	1717008
CAMPOS LINDOS	1703842	PIRAQUE	1717206
CARIRI DO TOCANTINS	1703867	PIUM	1717503
CARMOLANDIA	1703883	PONTE ALTA BOM JESUS	1717800
CARRASCO BONITO	1703891	PONTE ALTA TOCANTINS	1717909
CASEARA	1703909	PORTO ALEGRE DO TOCANTINS	1718006
CENTENARIO	1704105	PORTO NACIONAL	1718204
CHAPADA DA NATIVIDADE	1705102	PRAIA NORTE	1718303
CHAPADA DE AREIA	1704600	PRESIDENTE KENNEDY	1718402
COLINAS DO TOCANTINS	1705508	PUGMIL	1718451
COLMEIA	1716703	RECURSOLANDIA	1718501
CONCEICAO DO TOCANTINS	1705607	RIACHINHO	1718550
COUTO MAGALHAES	1706001	RIO DA CONCEICAO	1718659
CRISTALANDIA	1706100	RIO DOS BOIS	1718709

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



LOCALIDADE	Código IBGE	LOCALIDADE	Código IBGE
CRIXAS DO TOCANTINS	1706258	RIO SONO	1718758
DARCINOPOLIS	1706506	SANDOLANDIA	1718840
DIANOPOLIS	1707009	SANTA FE DO ARAGUAIA	1718865
DIVINOPOLIS	1707108	SANTA MARIA DO TOCANTINS	1718881
DOIS IRMAOS DO TOCANTINS	1707207	SANTA RITA DO TOCANTINS	1718899
DUERE	1707306	SANTA ROSA DO TOCANTINS	1718907
ESPERANTINA	1707405	SANTA TEREZA DO TOCANTINS	1719004
FATIMA	1707553	SANTA TEREZINHA DO TOCANTINS	1720002
FIGUEIROPOLIS	1707652	SAO BENTO DO TOCANTINS	1720101
FILADELFIA	1707702	SAO FELIX DO TOCANTINS	1720150
FORMOSO DO ARAGUAIA	1708205	SAO MIGUEL DO TOCANTINS	1720200
FORTALEZA DO TABOCAO	1708254	SAO SALVADOR DO TOCANTINS	1720259
GOIANORTE	1708304	SAO VALERIO DA NATIVIDADE	1720499
GOIATINS	1709005	SILVANOPOLIS	1720655
GUARAI	1709302	SITIO NOVO DO TOCANTINS	1720804
GURUPI	1709500	SUCUPIRA	1720853
IPUEIRAS	1709807	TAGUATINGA	1720903
ITACAJA	1710508	TAIPAS DO TOCANTINS	1720937
ITAGUATINS	1710706	TALISMA	1720978
ITAPIRATINS	1710904	TOCANTINIA	1721109
ITAPORA DO TOCANTINS	1711100	TOCANTINOPOLIS	1721208
JAU DO TOCANTINS	1711506	TUPIRAMA	1721257
JUARINA	1711803	TUPIRATINS	1721307
LAGOA DA CONFUSAO	1711902	WANDERLANDIA	1722081
LAGOA DO TOCANTINS	1711951	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 (relogadores), protege derivações e ramais 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 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*: 07/11/2024 01:00h a 16/11/2024 23:50h *Para (UTC-3), Horário Local	07/11/2024 05:50	21/11/2024 21:07

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*: 07/11/2024 01:00h a 16/11/2024 23:50h *Para (UTC-3), Horário Local	81.721	2.029

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



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.

Tabela 9 – Duração Média e mais Longa das Interrupções.

Documento	Duração Média das Interrupções (min)	Interrupção mais longa (min)
Laudo Climático Grupo Storm*: 07/11/2024 01:00h a 16/11/2024 23:50h *Para (UTC-3), Horário Local	1.387	8.987

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 novembro de 2024, entre os dias (07 a 16), e os equipamentos afetados:

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243248026292	5711611122-TR-57	Transformador	1	49	49
20243253230481	7944603053-RL-79	Religador Automático	150	15	1796
20243255701929	3310485007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	147	3	461
20243253236397	7927112073-RL-79	Religador Automático	419	4	1045
20243254319389	0300238021-CH FUS-03	Chave Fusível	30	25	757
20243253007219	0303373001-CH FUS-03	Chave Fusível	11	3	34
20243250491662	5710157036-TR-57	Transformador	1	12	12
20243241300599	5729615035-TR-57	Transformador	1	23	0
20243248132847	0300239152-CH FUS-03	Chave Fusível	1	32	32
20243246306837	5710637001-TR-57	Transformador	1	31	31
20243241321571	5710233074-TR-57	Transformador	2	23	46
20243245150332	5722620122-TR-57	Transformador	1	18	18
20243241166456	5701095032-TR-57	Transformador	1	23	23
20243241163206	8841690013-CH FACA-88	Chave de Manobra	1482	10	1954
20243242407573	5700094082-TR-57	Transformador	1	17	17
20243247941934	7900414025-RL-79	Religador Automático	68	26	565
20243247660074	5710125122-TR-57	Transformador	1	28	28
20243251590312	7948074010-RL-79	Religador Automático	413	56	1137
20243255764241	0301847013-CH FUS-03	Chave Fusível	8	80	481
20243246562766	5701364001-TR-57	Transformador	1	56	56

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243253190273	0300742084-CH FUS-03	Chave Fusível	6	7	40
20243255661730	4010161012-TRIP SAVER-40	Religador Automático	60	73	1545
20243255661777	5700648035-TR-57	Transformador	2	19	37
20243255735093	5700992155-TR-57	Transformador	1	25	25
20243255735117	5700534060-TR-57	Transformador	2	31	63
20243247579640	3300591233-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	14	7	100
20243255685790	414R149-DJ-41	Disjuntor Automático	1477	6	1419
20243255703250	5701002073-TR-57	Transformador	2	7	14
20243241163504	0300753078-CH FUS-03	Chave Fusível	5	16	82
20243242439820	5701067084-TR-57	Transformador	1	30	30
20243255735359	5700527060-TR-57	Transformador	2	32	63
20243244732094	0310114148-CH FUS-03	Chave Fusível	1	20	20
20243247620092	5703454122-TR-57	Transformador	26	5	117
20243244696334	3337438005-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	17	34
20243247860238	5710323035-TR-57	Transformador	2	26	53
20243241311070	3310015018-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	38	65	425
20243249379877	0300742084-CH FUS-03	Chave Fusível	6	6	34
20243249379901	5722640004-TR-57	Transformador	2	27	55
20243257382961	3300034084-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	21	38	798
20243242391768	5702044052-TR-57	Transformador	1	16	16
20243249332014	0310443036-CH FUS-03	Chave Fusível	1	4	4
20243255875475	5734688077-TR-57	Transformador	1	38	38
20243255876413	0300280044-CH FUS-03	Chave Fusível	1	19	0
20243250494498	0310142149-CH FUS-03	Chave Fusível	84	16	17
20243255799515	5700536009-TR-57	Transformador	1	34	34
20243247884451	4001182084-TRIP SAVER-40	Religador Automático	11	9	104
20243242392179	7946687086-RL-79	Religador Automático	90	27	543
20243249307291	5701764084-TR-57	Transformador	2	22	43
20243240027508	0300239152-CH FUS-03	Chave Fusível	2	47	47
20243240044577	5700131257-TR-57	Transformador	2	51	51
20243255915932	0301105074-CH FUS-03	Chave Fusível	1	27	27
20243240126550	5710049070-TR-57	Transformador	2	24	24
20243242542121	0300626073-CH FUS REL-03	Chave Fus. religadora	9	25	197
20243240225829	0310408076-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	4	8	32
20243241210401	3300585149-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	16	114
20243247616820	3300395071-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	21	10	210
20243247601527	0300317159-CH FUS-03	Chave Fusível	1	15	15
20243251573402	0300464005-CH FUS-03	Chave Fusível	4	19	78
20243251548934	5739058038-TR-57	Transformador	1	19	19
20243249388085	0340057263-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25	25

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243239988480	0300324024-CH FUS-03	Chave Fusível	14	127	163
20243239988316	5700335086-TR-57	Transformador	1	23	23
20243239982164	0310451001-CH FUS-03	Chave Fusível	6	11	67
20243240101019	5710172111-TR-57	Transformador	4	11	22
20243240101043	0300274031-CH FUS-03	Chave Fusível	4	9	35
20243250497664	5710240122-TR-57	Transformador	1	33	33
20243251751523	0314842059-CH FUS-03	Chave Fusível	76	5	346
20243261193598	5700026195-TR-57	Transformador	2	70	140
20243250434791	5700652037-TR-57	Transformador	1	5	5
20243243820198	5710246009-TR-57	Transformador	1	25	25
20243241149642	3302584001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	117	28	670
20243251646569	5700054036-TR-57	Transformador	90	25	110
20243255645376	5700381037-TR-57	Transformador	1	25	25
20243241321986	5700631116-TR-57	Transformador	1	27	27
20243239008223	7957553097-RL-79	Religador Automático	28	6	151
20243240104836	0300267094-CH FUS-03	Chave Fusível	2	20	41
20243242457060	3301758094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	26	21	544
20243243825985	3328510026-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	27	27
20243249224284	0300793016-CH FUS-03	Chave Fusível	1	23	23
20243240119981	5710446075-TR-57	Transformador	1	29	29
20243240056133	414R059-DJ-41	Disjuntor Automático	4184	5	3663
20243238881407	414R069-CH FACA-41	Chave de Manobra	3657	7	3045
20243238867512	0310462032-CH FUS-03	Chave Fusível	3	24	71
20243241305885	3310200186-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	18	3	61
20243251639558	7943023122-RL-79	Religador Automático	705	4	1049
20243251643019	7921039031-RL-79	Religador Automático	496	3	1401
20243248038590	0310176041-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	5	11	55
20243255733430	5700683078-TR-57	Transformador	1	56	56
20243241299015	5700072104-TR-57	Transformador	2	47	94
20243241299786	5710155053-TR-57	Transformador	1	23	23
20243241303379	4001649007-TRIP SAVER-40	Religador Automático	38	24	374
20243251526616	0300285055-CH FUS-03	Chave Fusível	32	28	442
20243254428277	5703377001-TR-57	Transformador	2	5	10
20243242422232	4000219054-CH FUS-40	Chave Fusível	213	28	888
20243240102776	5701192008-TR-57	Transformador	1	26	26
20243242512181	0310078076-CH FUS-03	Chave Fusível	1	10	10
20243243745104	0300605075-CH FUS-03	Chave Fusível	2	19	38
20243241334749	5741891035-TR-57	Transformador	1	48	48
20243251622714	5232695250-TR-52	Transformador	1	17	17
20243255584225	5700980075-TR-57	Transformador	2	16	32

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243241320706	0310194001-CH FUS-03	Chave Fusível	25	27	617
20243241208251	0311027001-CH FUS-03	Chave Fusível	8	29	229
20243255948755	0300720047-CH FUS-03	Chave Fusível	2	25	50
20243241171469	5700990055-TR-57	Transformador	1	24	24
20243241171510	5748489037-TR-57	Transformador	1	24	0
20243242381029	0344952027-CH FUS-03	Chave Fusível	3	24	71
20243242547322	5710124148-TR-57	Transformador	2	33	33
20243238912429	224R097-DJ-22	Disjuntor Automático	3962	14	2369
20243247637413	0300238021-CH FUS-03	Chave Fusível	30	8	242
20243242433449	5700747076-TR-57	Transformador	2	24	47
20243247735761	6800634055-CH FUS REL-68	Chave Fus. religadora	171	7	1120
20243240174239	4003596059-TRIP SAVER-40	Religador Automático	41	49	974
20243246430196	424R038-DJ-42	Disjuntor Automático	4519	4	286
20243254487221	5700821015-TR-57	Transformador	3	28	84
20243251618758	5737343026-TR-57	Transformador	1	24	0
20243247673777	0300140002-CH FUS-03	Chave Fusível	4	25	50
20243238860619	3300548053-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	10	70
20243240003578	7900347153-RL-79	Religador Automático	400	1	347
20243241288462	0310248042-CH FUS-03	Chave Fusível	1	10	10
20243250437523	3300654200-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	15	77
20243252778724	7900452110-RL-79	Religador Automático	245	4	884
20243252788151	7900032086-RL-79	Religador Automático	318	48	657
20243256114355	5700368012-TR-57	Transformador	1	22	22
20243239875353	6800087076-SECC-68	Seccionalizador	44	10	418
20243241096587	7926059013-RL-79	Religador Automático	117	5	592
20243253229121	5710224035-TR-57	Transformador	1	34	34
20243253229190	3301595035-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	13	25
20243254313949	3301330008-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	22	41	908
20243255643824	5700264227-TR-57	Transformador	1	18	18
20243242381894	5700952009-TR-57	Transformador	1	15	15
20243247760016	5743313011-TR-57	Transformador	1	16	16
20243247852146	5700127250-TR-57	Transformador	1	18	18
20243239925538	0300277060-CH FUS-03	Chave Fusível	5	19	96
20243240103462	5700909009-TR-57	Transformador	1	19	19
20243241322397	7913662076-RL-79	Religador Automático	1630	27	4895
20243239981816	0310650012-CH FUS-03	Chave Fusível	4	26	104
20243251708046	5700400011-TR-57	Transformador	1	27	27
20243254235502	0304676001-CH FUS-03	Chave Fusível	64	12	799
20243247619657	5700242096-TR-57	Transformador	1	11	11
20243247841805	0310103094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	19	19

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243247885007	5700872039-TR-57	Transformador	1	30	30
20243247684144	5748804011-TR-57	Transformador	1	22	22
20243247781962	5701508022-TR-57	Transformador	4	34	68
20243247647604	0320143032-CH FUS-03	Chave Fusível	4	5	20
20243255772240	0354718001-CH FUS-03	Chave Fusível	4	24	72
20243240082877	5700804085-TR-57	Transformador	1	22	22
20243243835986	5710292075-TR-57	Transformador	1	19	0
20243247685640	0300997148-CH FUS-03	Chave Fusível	2	20	40
20243247930215	5710085233-TR-57	Transformador	1	27	0
20243249183123	5710353154-TR-57	Transformador	3	13	40
20243258533400	5700667017-TR-57	Transformador	1	49	49
20243244703800	5731325001-TR-57	Transformador	1	31	31
20243254423989	0320097004-CH FUS-03	Chave Fusível	2	26	51
20243244693400	5744053082-TR-57	Transformador	1	20	0
20243247638136	5710088196-TR-57	Transformador	1	26	26
20243247729746	5710354152-TR-57	Transformador	1	26	26
20243247774675	3300421005-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	21	41
20243255667826	5711117001-TR-57	Transformador	1	22	22
20243242483410	5701294075-TR-57	Transformador	2	26	53
20243249235157	5728415129-TR-57	Transformador	2	56	0
20243253196871	5700549193-TR-57	Transformador	2	31	31
20243247947483	5710138043-TR-57	Transformador	1	24	24
20243249253943	0300803148-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18	18
20243254453091	0301335122-CH FUS-03	Chave Fusível	115	3	360
20243254481097	5710013009-TR-57	Transformador	1	25	25
20243251615667	4000722073-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	74	5	396
20243251527422	5732071082-TR-57	Transformador	2	82	82
20243243722911	7939300004-RL-79	Religador Automático	226	37	1673
20243256080614	5742340021-TR-57	Transformador	1	23	23
20243248001267	5710231076-TR-57	Transformador	1	8	8
20243238900704	424R100-DJ-42	Disjuntor Automático	969	20	2852
20243254416384	0320151086-CH FUS-03	Chave Fusível	4	22	87
20243246297651	5710076015-TR-57	Transformador	1	32	32
20243244708379	5710045052-TR-57	Transformador	2	26	51
20243252759510	4020047047-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	4	5	20
20243254511791	0310020090-CH FUS-03	Chave Fusível	13	28	369
20243251750166	3310207007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	73	1	86
20243243854935	3300505014-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	44	6	283
20243239931698	0300499070-CH FUS-03	Chave Fusível	1	15	15
20243240108744	5344126030-TR-53	Transformador	2	12	12

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243239916259	5701472084-TR-57	Transformador	1	13	13
20243251592013	5701099075-TR-57	Transformador	1	20	20
20243255713101	5700117064-TR-57	Transformador	1	50	50
20243241200555	5700996055-TR-57	Transformador	1	25	25
20243241304938	5733213035-TR-57	Transformador	1	20	20
20243255653135	7901503007-RL-79	Religador Automático	250	6	1276
20243255655168	5700743094-TR-57	Transformador	3	28	84
20243255659218	3310485007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	147	7	1036
20243245285782	7941691084-RL-79	Religador Automático	1275	3	820
20243246376369	434R059-DJ-43	Disjuntor Automático	4303	2	1085
20243240055870	5719547015-TR-57	Transformador	1	22	22
20243246479076	0300251054-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	4	36	93
20243255742064	5700460227-TR-57	Transformador	1	26	0
20243252771751	0300238021-CH FUS-03	Chave Fusível	30	29	867
20243240155526	5701349122-TR-57	Transformador	1	23	23
20243255583622	5700224134-TR-57	Transformador	2	17	34
20243249385347	0300717083-CH FUS-03	Chave Fusível	10	26	257
20243241414332	0300014030-CH FUS-03	Chave Fusível	392	2	686
20243242459292	434R040-DJ-43	Disjuntor Automático	1809	2	1364
20243255610938	0300858077-CH FUS-03	Chave Fusível	2	27	55
20243245448445	5700353195-TR-57	Transformador	1	24	24
20243251695929	5700766047-TR-57	Transformador	1	30	30
20243251760263	3300669152-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	27	266
20243254253746	4000430031-CH FUS-40	Chave Fusível	110	19	2092
20243256162229	5722466006-TR-57	Transformador	1	52	52
20243255665945	5730303195-TR-57	Transformador	1	46	46
20243255824084	5710157036-TR-57	Transformador	1	61	61
20243238968362	5700262018-TR-57	Transformador	1	16	16
20243242486381	0310807001-CH FUS-03	Chave Fusível	27	23	592
20243242437873	5701617013-TR-57	Transformador	1	21	21
20243242437897	5700610196-TR-57	Transformador	2	36	36
20243243262466	424R030-DJ-42	Disjuntor Automático	259	13	1060
20243242435606	7908250250-RL-79	Religador Automático	914	7	3802
20243242567293	3302584001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	60	7	265
20243241158211	5700400071-TR-57	Transformador	1	10	10
20243241158235	0300369071-CH FUS-03	Chave Fusível	1	19	19
20243241181975	5711232001-TR-57	Transformador	1	28	28
20243241193337	0301361001-CH FUS-03	Chave Fusível	4	22	89
20243241203315	5700623107-TR-57	Transformador	2	57	57
20243242454697	5710812003-TR-57	Transformador	1	22	22

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243241403842	0303509001-CH FUS-03	Chave Fusível	11	14	156
20243241428162	7900452110-RL-79	Religador Automático	101	14	776
20243241430937	7928997001-RL-79	Religador Automático	1533	13	4779
20243247761788	7923110021-RL-79	Religador Automático	565	2	844
20243253001233	5702256004-TR-57	Transformador	1	51	51
20243243838390	5710298074-TR-57	Transformador	1	47	47
20243238903853	5700741012-TR-57	Transformador	1	11	11
20243253001473	5755768094-TR-57	Transformador	2	24	0
20243255902427	0300534149-CH FUS-03	Chave Fusível	4	25	100
20243258243582	3301191009-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	3	45	134
20243241196166	5720323055-TR-57	Transformador	1	21	21
20243243720988	7925737080-RL-79	Religador Automático	188	29	2592
20243246332615	3319797060-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	16	94
20243255897473	5700337078-TR-57	Transformador	2	40	80
20243241339160	5700609122-TR-57	Transformador	130	0	46
20243242340824	7925051094-RL-79	Religador Automático	562	1	780
20243242360690	7932926001-RL-79	Religador Automático	75	46	1535
20243243826210	5701341075-TR-57	Transformador	1	45	45
20243243826258	5700567075-TR-57	Transformador	4	60	121
20243255710157	5700260145-TR-57	Transformador	1	29	29
20243241301562	5704163001-TR-57	Transformador	1	13	13
20243255843586	4001196075-CH FUS-40	Chave Fusível	150	11	1700
20243239908133	6802633001-SECC-68	Seccionalizador	123	4	433
20243241161368	3330306066-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	12	60
20243241179256	5733790070-TR-57	Transformador	1	15	15
20243240137640	0301059014-CH FUS-03	Chave Fusível	12	33	198
20243241180021	5700301026-TR-57	Transformador	1	18	18
20243241300968	7931382084-RL-79	Religador Automático	109	26	1231
20243241300900	4100409017-RL-41	Religador Automático	45	10	429
20243241336502	5710173035-TR-57	Transformador	1	47	47
20243242422548	7925706087-RL-79	Religador Automático	323	18	495
20243240068655	0340477070-CH FUS-03	Chave Fusível	2	20	41
20243242454265	3300232043-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	29	151
20243255898377	5702915122-TR-57	Transformador	2	23	46
20243258601535	3329880200-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	53	160
20243241188344	5711220001-TR-57	Transformador	1	26	26
20243243838673	5710237074-TR-57	Transformador	1	16	16
20243254261564	4010104186-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	56	3	151
20243241178386	5700790038-TR-57	Transformador	2	15	30
20243243807317	5705650122-TR-57	Transformador	2	29	29

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243240110399	0300796152-CH FUS-03	Chave Fusível	4	53	106
20243246313502	5700667085-TR-57	Transformador	1	45	45
20243254272896	5700004088-TR-57	Transformador	13	14	179
20243240128443	5700045063-TR-57	Transformador	3	44	57
20243243837112	5701265084-TR-57	Transformador	2	19	38
20243255669864	5700117063-TR-57	Transformador	1	22	22
20243258503830	5710039083-TR-57	Transformador	1	48	48
20243239913288	5722005019-TR-57	Transformador	1	15	15
20243247748469	5744751028-TR-57	Transformador	1	15	0
20243251642765	5724566035-TR-57	Transformador	2	28	57
20243256064609	5710388107-TR-57	Transformador	1	43	43
20243258591803	5700819086-TR-57	Transformador	1	41	41
20243238746379	7941990086-RL-79	Religador Automático	142	3	375
20243255929124	5700273227-TR-57	Transformador	1	18	18
20243254315823	3300518014-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	27	270
20243254400559	5736869011-TR-57	Transformador	16	25	404
20243255607534	5700899039-TR-57	Transformador	1	20	20
20243255665352	5710356004-TR-57	Transformador	2	19	39
20243249215129	5700231256-TR-57	Transformador	1	28	28
20243246585034	0320400122-CH FUS-03	Chave Fusível	2	28	56
20243252791342	4500445017-CH FUS-45	Chave Fusível	29	22	637
20243246332483	3310155151-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	27	80
20243244778182	5728453155-TR-57	Transformador	1	22	22
20243246306818	0302055001-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	6	9	55
20243246306888	0310206047-CH FUS-03	Chave Fusível	4	46	69
20243245150446	5700254096-TR-57	Transformador	1	21	21
20243251614188	7900478025-RL-79	Religador Automático	336	12	2058
20243243845811	3300240086-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	2	4
20243242407522	5700289082-TR-57	Transformador	1	14	14
20243249233981	5701164038-TR-57	Transformador	1	16	16
20243254422939	5702297004-TR-57	Transformador	3	22	65
20243255760980	5700244196-TR-57	Transformador	1	34	34
20243258532466	5710429032-TR-57	Transformador	1	51	0
20243249213622	0300229256-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	3	23	70
20243251755825	3310565007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	40	7	277
20243253114396	3101566077-CH FUS-31	Chave Fusível	22	18	314
20243249275098	5700719030-TR-57	Transformador	73	2	150
20243252105521	0302261052-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	26	27	685
20243255797882	5702031039-TR-57	Transformador	4	29	117
20243249755274	5700763110-TR-57	Transformador	1	16	16

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243255735044	5704584160-TR-57	Transformador	1	31	31
20243247735383	4110702003-RL-41	Religador Automático	45	12	454
20243247913193	3310314097-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	8	98
20243248009618	5700785030-TR-57	Transformador	1	10	10
20243255768062	3301774075-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	62	3	187
20243247799280	5700828094-TR-57	Transformador	4	65	129
20243246463727	6810010154-SECC-68	Seccionalizador	89	15	1302
20243249393364	5708826089-TR-57	Transformador	1	24	24
20243244756745	0310633094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	42	42
20243249377351	0300312016-CH FUS-03	Chave Fusível	1	30	30
20243244717453	7924896193-RL-79	Religador Automático	2573	5	2402
20243251695703	5700770047-TR-57	Transformador	1	25	25
20243251695726	5700764047-TR-57	Transformador	1	28	28
20243247946696	5700572025-TR-57	Transformador	1	30	30
20243255984187	5700124136-TR-57	Transformador	1	31	31
20243241305486	5701580035-TR-57	Transformador	1	33	33
20243249391476	5210172155-TR-52	Transformador	1	26	26
20243254487659	3300456149-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	22	25	545
20243254490468	7900014152-RL-79	Religador Automático	697	9	4627
20243243855191	0300642153-CH FUS-03	Chave Fusível	3	17	53
20243255916933	3323860055-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	2	17	33
20243242400881	5700658075-TR-57	Transformador	1	19	19
20243243824181	3300208101-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	15	124
20243243824216	5710700003-TR-57	Transformador	1	53	53
20243255987467	5700506151-TR-57	Transformador	33	42	1393
20243256131677	4210031035-TR-42	Transformador	1	48	48
20243247621373	0300835007-CH FUS-03	Chave Fusível	8	14	109
20243246616683	6800724111-SECC-68	Seccionalizador	490	13	1141
20243249301347	3300026045-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	15	29	346
20243255741407	5700375028-TR-57	Transformador	1	22	22
20243240044601	5700680052-TR-57	Transformador	2	24	48
20243258689570	5700505086-TR-57	Transformador	2	46	93
20243240145001	5700625152-TR-57	Transformador	1	24	24
20243242531438	5702783001-TR-57	Transformador	1	68	68
20243255631946	5700076109-TR-57	Transformador	1	22	22
20243244698582	5700124003-TR-57	Transformador	1	8	8
20243250461276	0302132003-CH FUS-03	Chave Fusível	1	32	32
20243249388061	0300031263-CH FUS-03	Chave Fusível	1	22	22
20243251549001	3301774075-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	62	3	190
20243240045512	5710170052-TR-57	Transformador	1	15	15

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243258541002	5711872122-TR-57	Transformador	1	39	39
20243248109178	5710092026-TR-57	Transformador	1	11	11
20243244724124	5728643066-TR-57	Transformador	1	20	20
20243247787597	7924625186-RL-79	Religador Automático	634	2	741
20243241313206	5700731152-TR-57	Transformador	2	24	48
20243243827216	0344763027-CH FUS-03	Chave Fusível	2	20	40
20243248011451	5730789028-TR-57	Transformador	3	21	62
20243241300841	5700192075-TR-57	Transformador	1	23	23
20243239914323	0310245029-CH FUS-03	Chave Fusível	4	2	8
20243239881703	7932450001-RL-79	Religador Automático	235	4	909
20243241299762	5700456053-TR-57	Transformador	3	22	67
20243249264838	5700940040-TR-57	Transformador	2	16	32
20243256130650	0300389083-CH FUS-03	Chave Fusível	2	31	85
20243243708738	3310169023-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	20	11	229
20243243810070	3300507025-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	26	43	563
20243243848074	5700381116-TR-57	Transformador	1	19	19
20243243848196	5700613116-TR-57	Transformador	1	19	19
20243249209115	4000479113-TRIP SAVER-40	Religador Automático	92	9	219
20243255876871	4000359087-CH FUS-40	Chave Fusível	168	54	3076
20243242329446	0300285055-CH FUS-03	Chave Fusível	16	5	87
20243254252544	3310412032-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	14	30	414
20243255676268	5700719042-TR-57	Transformador	1	27	27
20243241142728	3300661017-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	16	9	136
20243242412365	5710925001-TR-57	Transformador	2	21	42
20243255879094	5710136036-TR-57	Transformador	1	14	14
20243242525552	3300357101-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	21	19	405
20243242552423	4000990052-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	65	16	1061
20243242344400	5710252007-TR-57	Transformador	1	16	16
20243243850090	3300526073-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	4	8
20243242547346	5710123148-TR-57	Transformador	1	11	11
20243251623634	5711666122-TR-57	Transformador	1	16	16
20243255762305	5700686009-TR-57	Transformador	1	47	47
20243255763068	0300436028-CH FUS-03	Chave Fusível	4	24	17
20243246316045	434R149-DJ-43	Disjuntor Automático	152	2	243
20243247838520	0300294127-CH FUS-03	Chave Fusível	2	24	14
20243241301354	5711219001-TR-57	Transformador	1	47	47
20243239970266	5710203053-TR-57	Transformador	3	16	47
20243251729469	7901195014-RL-79	Religador Automático	129	2	304
20243255643746	5700603079-TR-57	Transformador	1	15	15
20243242381868	5744116048-TR-57	Transformador	1	49	49

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243242348690	5701033035-TR-57	Transformador	3	16	48
20243239919815	5710089030-TR-57	Transformador	1	22	22
20243247635060	0302912059-CH FUS-03	Chave Fusível	90	13	1194
20243251707983	5700388011-TR-57	Transformador	4	22	87
20243243816507	5701006037-TR-57	Transformador	1	21	21
20243247840990	5710516110-TR-57	Transformador	1	27	27
20243242546321	0310650012-CH FUS-03	Chave Fusível	4	20	81
20243255643940	5700266227-TR-57	Transformador	1	20	20
20243242444058	0310420032-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	144	0	67
20243247780184	5732057082-TR-57	Transformador	1	25	25
20243246314325	5710186001-TR-57	Transformador	1	23	23
20243246314453	5701961001-TR-57	Transformador	1	57	57
20243249419820	5729125077-TR-57	Transformador	1	21	0
20243239907574	0300582030-CH FUS-03	Chave Fusível	2	21	42
20243255670796	5700737021-TR-57	Transformador	1	49	49
20243255817254	5708832089-TR-57	Transformador	1	28	0
20243254387098	0300011075-CH FUS-03	Chave Fusível	89	2	221
20243254424093	4000847060-TRIP SAVER-40	Religador Automático	20	26	523
20243249181658	0300059008-CH FUS-03	Chave Fusível	226	3	569
20243252067457	424R040-DJ-42	Disjuntor Automático	2075	16	987
20243251622533	5700030015-TR-57	Transformador	1	15	15
20243251733749	4000496007-CH BYPASS-40	Chave de Manobra	79	78	1659
20243255673311	0300329029-CH FUS-03	Chave Fusível	4	23	90
20243255894972	0303196004-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18	18
20243254276485	7936503003-RL-79	Religador Automático	3308	8	4203
20243252777854	0310650012-CH FUS-03	Chave Fusível	4	44	177
20243249300472	8801829013-CH FACA-88	Chave de Manobra	978	5	181
20243249425253	5700110097-TR-57	Transformador	1	23	23
20243250538099	0310239136-CH FUS-03	Chave Fusível	2	37	75
20243251703166	3320029032-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	97	86	936
20243246320357	5719260028-TR-57	Transformador	1	20	20
20243246320521	5700658085-TR-57	Transformador	1	25	25
20243247938292	5745669122-TR-57	Transformador	6	26	157
20243251623140	3100005269-CH FUS-31	Chave Fusível	2	16	32
20243253190405	7825093076-RL-78	Religador Automático	65	16	722
20243239972012	5700729035-TR-57	Transformador	2	18	36
20243248030402	5710137018-TR-57	Transformador	1	24	24
20243239870160	3310099152-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	92	25	781
20243249382984	0300206021-CH FUS-03	Chave Fusível	18	47	325
20243247938529	0343978085-CH FUS-03	Chave Fusível	6	16	97

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243243773176	5707655256-TR-57	Transformador	1	14	14
20243239916183	5745145107-TR-57	Transformador	1	21	21
20243246297933	5700532052-TR-57	Transformador	2	25	49
20243254278610	3310070090-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	28	14	381
20243255582669	5728493134-TR-57	Transformador	1	19	19
20243255641200	5720132004-TR-57	Transformador	1	15	15
20243255642760	5736857155-TR-57	Transformador	2	55	55
20243241200579	0300602008-CH FUS-03	Chave Fusível	5	5	25
20243241305025	5754769035-TR-57	Transformador	1	22	0
20243254487760	5700493193-TR-57	Transformador	1	27	27
20243254488091	0304170001-CH FUS-03	Chave Fusível	4	27	110
20243239958877	3300558127-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	20	143
20243239959298	0357533155-CH FUS-03	Chave Fusível	1	20	0
20243255545420	0307810070-CH FUS-03	Chave Fusível	33	14	472
20243238824145	4010197063-TRIP SAVER-40	Religador Automático	40	27	448
20243247986038	0301285074-CH FUS-03	Chave Fusível	3	21	63
20243238826384	7900347153-RL-79	Religador Automático	486	21	7059
20243247636398	0300373053-CH FUS-03	Chave Fusível	3	20	60
20243241170920	5711228001-TR-57	Transformador	6	79	237
20243251736981	5700735233-TR-57	Transformador	2	51	51
20243255582929	3301198011-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	16	21	338
20243255610755	5701005026-TR-57	Transformador	1	16	16
20243255610779	0301006026-CH FUS-03	Chave Fusível	2	17	35
20243245448972	3310191029-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	25	3	81
20243255792784	5701736073-TR-57	Transformador	43	6	267
20243246455022	7910269094-RL-79	Religador Automático	157	4	657
20243251696049	6800087076-SECC-68	Seccionalizador	43	7	298
20243254430867	5700459107-TR-57	Transformador	1	25	25
20243255983439	5700127250-TR-57	Transformador	1	39	39
20243255607130	5700169129-TR-57	Transformador	1	19	19
20243242349519	5700277082-TR-57	Transformador	1	16	16
20243248029438	0310107148-CH FUS-03	Chave Fusível	1	28	28
20243255673702	5730678072-TR-57	Transformador	1	28	0
20243254444566	0300835007-CH FUS-03	Chave Fusível	8	25	203
20243255913593	5701943075-TR-57	Transformador	2	75	75
20243242641255	7925706087-RL-79	Religador Automático	300	6	1889
20243242617105	4000603047-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	36	15	543
20243240132165	0300065055-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18	18
20243241302299	3310120110-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	17	121
20243241333436	5710052149-TR-57	Transformador	1	19	19

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243242353457	5705003122-TR-57	Transformador	1	23	23
20243238758985	3302584001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	130	11	700
20243242412961	7900469078-RL-79	Religador Automático	656	9	6134
20243242520327	5710312076-TR-57	Transformador	2	30	60
20243238868380	3310280030-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	2	14
20243247635609	0300075042-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	21	11	239
20243248037455	4000564075-TRIP SAVER-40	Religador Automático	31	26	130
20243249237655	0300665152-CH FUS-03	Chave Fusível	4	12	38
20243249237708	5746736009-TR-57	Transformador	1	17	17
20243255646708	5710160253-TR-57	Transformador	1	24	24
20243253001366	5700601025-TR-57	Transformador	1	33	33
20243241223335	5700416074-TR-57	Transformador	1	21	21
20243255817031	5700007035-TR-57	Transformador	1	12	0
20243243829090	0301145007-CH FUS-03	Chave Fusível	3	24	72
20243238724310	3310019053-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	4	41
20243246595590	3300178048-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	1879	1	1052
20243255896854	5710446075-TR-57	Transformador	1	40	40
20243238977616	5742165253-TR-57	Transformador	1	12	12
20243241180543	0301968075-CH FUS-03	Chave Fusível	2	25	50
20243255922663	5700821155-TR-57	Transformador	2	41	81
20243254237011	7900452110-RL-79	Religador Automático	472	9	3161
20243241199596	5711294001-TR-57	Transformador	2	44	88
20243239932024	3302584001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	65	5	304
20243255763782	0310241111-CH FUS-03	Chave Fusível	24	25	295
20243255561136	0304170001-CH FUS-03	Chave Fusível	4	11	45
20243240153936	5710039052-TR-57	Transformador	1	31	31
20243240154160	5710090074-TR-57	Transformador	1	14	14
20243255606331	3314363021-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	23	3	62
20243255606355	5700099060-TR-57	Transformador	1	19	19
20243255606378	5720097060-TR-57	Transformador	1	25	25
20243255606401	5701029060-TR-57	Transformador	1	25	25
20243241224076	5704632001-TR-57	Transformador	1	24	24
20243255617726	5751959003-TR-57	Transformador	1	23	0
20243251606255	5710251033-TR-57	Transformador	3	14	43
20243246345036	5700489113-TR-57	Transformador	1	20	20
20243241336478	5710390035-TR-57	Transformador	1	48	48
20243255619514	3300342063-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	39	232
20243241307842	5701161055-TR-57	Transformador	2	66	69
20243241178411	5731839049-TR-57	Transformador	1	15	0
20243240083827	0300967060-CH FUS-03	Chave Fusível	22	24	508

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243240083872	5748804011-TR-57	Transformador	1	19	19
20243246313628	5727825007-TR-57	Transformador	3	25	76
20243247936120	3300685193-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	22	22
20243246498666	3301444017-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	21	64
20243256026483	5701013111-TR-57	Transformador	3	19	56
20243254390951	5720012025-TR-57	Transformador	1	20	20
20243243781747	0300190064-CH FUS-03	Chave Fusível	3	16	49
20243251695680	5700616047-TR-57	Transformador	1	25	25
20243247748314	3310001087-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	31	16	505
20243258366705	3337667015-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	46	0
20243255929168	5700576227-TR-57	Transformador	1	18	18
20243251572418	4056000039-TRIP SAVER-40	Religador Automático	110	9	484
20243254343832	3310266094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	29	146
20243254437673	5700984076-TR-57	Transformador	1	25	25
20243255607627	0310036153-CH FUS-03	Chave Fusível	2	42	85
20243255665443	5310327009-TR-53	Transformador	1	27	27
20243247736397	5701047096-TR-57	Transformador	2	76	151
20243248041482	0301347084-CH FUS-03	Chave Fusível	10	7	72
20243247911155	5710249016-TR-57	Transformador	1	24	24
20243254445726	0300328075-CH FUS-03	Chave Fusível	24	5	117
20243255705928	5710531122-TR-57	Transformador	4	46	92
20243246337773	4012061070-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	37	19	702
20243241321595	0301185074-CH FUS-03	Chave Fusível	1	23	23
20243241322577	5700658018-TR-57	Transformador	1	27	27
20243254393325	3300274045-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	26	132
20243240120322	5710274009-TR-57	Transformador	2	23	47
20243240111437	3300357101-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	21	16	336
20243242381457	5700294030-TR-57	Transformador	6	32	96
20243254384759	5705393122-TR-57	Transformador	4	20	81
20243254255070	3300395071-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	21	14	291
20243249306871	5700802052-TR-57	Transformador	1	27	27
20243247668402	5710602076-TR-57	Transformador	2	21	43
20243252109701	0310299094-CH FUS-03	Chave Fusível	2	10	21
20243256148218	0300174063-CH FUS-03	Chave Fusível	1	28	28
20243246562790	5701395001-TR-57	Transformador	1	39	39
20243247563595	3325629064-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	14	84
20243254400245	5710022025-TR-57	Transformador	2	28	28
20243255661754	5751460035-TR-57	Transformador	1	18	18
20243247919971	5710232094-TR-57	Transformador	2	31	31
20243249248800	5710289076-TR-57	Transformador	1	17	17

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243249248824	5734303076-TR-57	Transformador	1	15	15
20243241143309	5710278024-TR-57	Transformador	1	12	0
20243246376148	0307810070-CH FUS-03	Chave Fusível	33	21	683
20243249334348	5711290001-TR-57	Transformador	1	24	24
20243256247142	5745421083-TR-57	Transformador	5	50	252
20243247653474	5711865122-TR-57	Transformador	1	15	15
20243247565788	4000962004-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	64	13	537
20243255583199	5700518058-TR-57	Transformador	1	15	15
20243255703225	5751575073-TR-57	Transformador	1	27	0
20243247653017	5708136116-TR-57	Transformador	2	24	48
20243249206024	0301589007-CH FUS-03	Chave Fusível	81	5	387
20243238781045	3310326008-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	21	3	56
20243255601964	5700049009-TR-57	Transformador	1	18	18
20243247779830	5710222043-TR-57	Transformador	1	26	0
20243246311868	5711647122-TR-57	Transformador	1	24	24
20243246311893	5710217075-TR-57	Transformador	1	19	19
20243247790281	0300138048-CH FUS-03	Chave Fusível	10	4	42
20243251695749	5700769047-TR-57	Transformador	1	24	24
20243249178888	4010018104-CH FUS-40	Chave Fusível	67	12	795
20243247946720	5719525136-TR-57	Transformador	1	47	49
20243240096572	0345165076-CH FUS-03	Chave Fusível	1	10	10
20243255916972	0300534014-CH FUS-03	Chave Fusível	5	31	115
20243255984155	5710197001-TR-57	Transformador	1	20	20
20243256131965	5300076253-TR-53	Transformador	1	21	21
20243243719066	3320036076-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	130	7	884
20243255769676	0300961094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	23	23
20243246311133	5705112122-TR-57	Transformador	1	19	19
20243249223688	5726550043-TR-57	Transformador	1	20	20
20243255915859	5700697074-TR-57	Transformador	1	26	26
20243256145345	5700291065-TR-57	Transformador	3	25	75
20243239992952	5700988029-TR-57	Transformador	4	52	105
20243253094592	4001229075-TRIP SAVER-40	Religador Automático	29	50	382
20243242514060	7925126060-RL-79	Religador Automático	79	12	939
20243255984037	5700448017-TR-57	Transformador	2	19	39
20243249376620	0344866005-CH FUS-03	Chave Fusível	1	15	0
20243244694544	3310001043-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	60	11	674
20243244713113	5700643028-TR-57	Transformador	2	21	42
20243248081956	5710927001-TR-57	Transformador	1	29	29
20243250498620	3300088032-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	20	4	87
20243250467890	4000564075-TRIP SAVER-40	Religador Automático	33	5	180

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243250467914	5700468075-TR-57	Transformador	1	36	36
20243255551738	6800497014-SECC-68	Seccionalizador	150	9	1303
20243255645307	0310026148-CH FUS-03	Chave Fusível	1	21	21
20243241313162	5700738152-TR-57	Transformador	1	57	57
20243240125415	0321144001-CH FUS-03	Chave Fusível	2	23	47
20243243827167	0300457009-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18	18
20243249264862	5701251040-TR-57	Transformador	1	22	22
20243254325734	5710050004-TR-57	Transformador	1	14	14
20243242422200	3300453124-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	62	19	575
20243238723979	8810244116-CH FACA-88	Chave de Manobra	144	2	336
20243241334660	5733059035-TR-57	Transformador	1	30	30
20243255660309	0300011075-CH FUS-03	Chave Fusível	89	3	297
20243246320240	5710324035-TR-57	Transformador	5	11	56
20243246519343	0300212044-CH FUS-03	Chave Fusível	6	27	160
20243244699444	5701378074-TR-57	Transformador	2	26	26
20243251581574	5700552200-TR-57	Transformador	1	18	18
20243241219076	5728344257-TR-57	Transformador	1	17	17
20243242450880	0331910009-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	2	46	91
20243242382071	5700575026-TR-57	Transformador	1	28	28
20243242382094	5700958084-TR-57	Transformador	1	16	16
20243256269193	0320145097-CH FUS-03	Chave Fusível	1	33	33
20243241191372	0320399014-CH FUS-03	Chave Fusível	4	150	300
20243238747455	4010457031-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	206	3	707
20243255593132	5710006075-TR-57	Transformador	1	13	13
20243251618854	0300313253-CH FUS-03	Chave Fusível	11	34	134
20243247618925	0300178056-CH FUS-03	Chave Fusível	2	17	35
20243247684725	0300469033-CH FUS-03	Chave Fusível	3	42	125
20243241162163	7924621097-RL-79	Religador Automático	73	1	96
20243247630486	5710190110-TR-57	Transformador	1	48	48
20243255704637	5700246098-TR-57	Transformador	1	28	28
20243255707950	5700323028-TR-57	Transformador	3	20	60
20243256114399	5701057085-TR-57	Transformador	1	26	52
20243243841077	000-CH FUS-00	Chave Fusível	2	26	53
20243243872988	3310254084-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	8	39
20243254322105	3310406076-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	24	53	634
20243255643771	5700645079-TR-57	Transformador	1	16	16
20243239914447	0300635076-CH FUS-03	Chave Fusível	2	12	25
20243243805266	5700528152-TR-57	Transformador	2	26	52
20243247760110	0310247037-CH FUS-03	Chave Fusível	5	17	70
20243239887638	3310022097-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	36	37	380

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243241094959	3310207007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	74	1	81
20243242348596	5720939026-TR-57	Transformador	2	23	47
20243247581199	0300300085-CH FUS-03	Chave Fusível	7	8	54
20243247886777	5700679127-TR-57	Transformador	1	24	24
20243247619722	5700530186-TR-57	Transformador	1	16	16
20243247627326	0320027097-CH FUS-03	Chave Fusível	1	42	42
20243242421788	0300367098-CH FUS-03	Chave Fusível	22	58	147
20243251706232	5749376013-TR-57	Transformador	1	23	23
20243247730133	5710012122-TR-57	Transformador	2	46	92
20243247807662	5742931227-TR-57	Transformador	2	44	89
20243239992604	5729315029-TR-57	Transformador	5	25	126
20243243839872	7949673009-RL-79	Religador Automático	43	23	959
20243246314276	0301925001-CH FUS-03	Chave Fusível	19	58	1102
20243249391966	5700196080-TR-57	Transformador	3	24	73
20243239907450	0320073097-CH FUS-03	Chave Fusível	8	19	76
20243255670772	5720099004-TR-57	Transformador	2	13	12
20243258533376	5710221136-TR-57	Transformador	1	45	45
20243258533436	5700789081-TR-57	Transformador	1	48	48
20243251709260	3300830007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	49	2	89
20243251732108	5710031015-TR-57	Transformador	1	23	23
20243251758043	SS3782021-CH FUS-SS	Chave Fusível	58	18	1018
20243243808461	5700161096-TR-57	Transformador	1	21	21
20243243842368	0300030021-CH FUS-03	Chave Fusível	4	21	84
20243247787010	3300886072-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	15	16	234
20243249395816	0352068148-CH FUS-03	Chave Fusível	1	28	28
20243249419905	0301001003-CH FUS-03	Chave Fusível	6	5	32
20243255683315	3335900019-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	30	59
20243255709304	4020047047-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	4	33	132
20243246463161	5700613233-TR-57	Transformador	1	50	50
20243249170499	7823244233-RL-78	Religador Automático	131	1	165
20243249251907	5741805116-TR-57	Transformador	1	16	0
20243255566561	4000288024-TRIP SAVER-40	Religador Automático	8	26	205
20243255593580	5747795195-TR-57	Transformador	1	19	19
20243247949644	0301385074-CH FUS-03	Chave Fusível	4	24	97
20243249298885	5732056082-TR-57	Transformador	1	24	0
20243246320621	5743421148-TR-57	Transformador	2	32	64
20243256080638	5754276021-TR-57	Transformador	2	22	44
20243248076881	5722593039-TR-57	Transformador	1	32	32
20243239972059	5700731035-TR-57	Transformador	1	18	18
20243246297701	0310145015-CH FUS-03	Chave Fusível	3	23	69

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243238791678	5710317008-TR-57	Transformador	14	8	115
20243247617923	5710092038-TR-57	Transformador	1	13	13
20243239910669	3310200186-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	18	7	118
20243252418746	5700197007-TR-57	Transformador	1	25	25
20243251734482	5710278110-TR-57	Transformador	2	75	75
20243251731031	0310677003-CH FUS-03	Chave Fusível	5	22	108
20243239931674	5700725070-TR-57	Transformador	1	17	17
20243255641262	3315044253-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	48	285
20243249263659	4100409017-RL-41	Religador Automático	45	6	251
20243240098025	5713515017-TR-57	Transformador	1	21	21
20243252777097	3100304189-CH FUS-31	Chave Fusível	27	2	56
20243238814545	0300285055-CH FUS-03	Chave Fusível	16	6	230
20243246454866	3300875094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	36	108
20243249194705	4000397047-TRIP SAVER-40	Religador Automático	15	18	263
20243241225565	0300636233-CH FUS-03	Chave Fusível	3	6	19
20243241326506	3327375092-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	24	16	385
20243247934842	5710252004-TR-57	Transformador	1	23	23
20243245448380	5747795195-TR-57	Transformador	1	28	28
20243255750061	5710288035-TR-57	Transformador	1	28	28
20243255750121	5710237035-TR-57	Transformador	3	33	98
20243256182350	3310760032-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	28	28
20243253016336	0300717083-CH FUS-03	Chave Fusível	20	60	601
20243248030650	5710012015-TR-57	Transformador	3	33	100
20243255603583	0310033075-CH FUS-03	Chave Fusível	16	31	416
20243241197016	5752950195-TR-57	Transformador	1	19	0
20243255791502	5700060103-TR-57	Transformador	1	26	26
20243240004366	5700379154-TR-57	Transformador	1	27	27
20243247733578	5701449075-TR-57	Transformador	1	16	16
20243255794441	5700333006-TR-57	Transformador	5	27	136
20243254446375	3301874001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	24	24	294
20243254520905	5701030060-TR-57	Transformador	1	24	24
20243240132362	0308687055-CH FUS-03	Chave Fusível	7	24	166
20243241289100	5700662079-TR-57	Transformador	1	26	26
20243241158327	3300346071-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	26	313
20243241181999	5700554009-TR-57	Transformador	1	26	26
20243242345380	0300793052-CH FUS-03	Chave Fusível	6	15	90
20243242365963	5701318009-TR-57	Transformador	1	19	19
20243243813551	5710027189-TR-57	Transformador	1	41	41
20243238868348	0300500030-CH FUS-03	Chave Fusível	2	6	12
20243242354368	3300372153-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	20	27	248

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243252790497	3300591233-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	14	51	712
20243246334860	0300292250-CH FUS-03	Chave Fusível	4	34	134
20243255916771	5700441155-TR-57	Transformador	4	26	53
20243255769023	0310336023-CH FUS-03	Chave Fusível	35	1	41
20243255883933	5700085051-TR-57	Transformador	1	25	25
20243250539229	5702608003-TR-57	Transformador	1	32	32
20243255896879	5710459075-TR-57	Transformador	1	20	20
20243240159087	5700893086-TR-57	Transformador	1	29	29
20243243826307	0310065053-CH FUS-03	Chave Fusível	1	16	16
20243256278641	5710036083-TR-57	Transformador	1	38	38
20243240215470	5706836122-TR-57	Transformador	3	15	45
20243240144420	0300568116-CH FUS-03	Chave Fusível	2	28	56
20243256144969	5710250149-TR-57	Transformador	5	20	99
20243256145004	5700689149-TR-57	Transformador	1	29	29
20243239887743	3300395071-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	42	7	142
20243239920150	5701258038-TR-57	Transformador	1	12	13
20243243723349	5710365084-TR-57	Transformador	2	21	43
20243241316948	4001024001-TRIP SAVER-40	Religador Automático	14	44	615
20243241337695	7954748001-RL-79	Religador Automático	58	24	1111
20243246606517	5710087076-TR-57	Transformador	1	15	15
20243255641668	5700874038-TR-57	Transformador	1	25	25
20243251608615	5700735009-TR-57	Transformador	1	16	16
20243242328016	3322496084-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	10	31
20243246327862	0300085042-CH FUS-03	Chave Fusível	2	7	14
20243242390288	5700946193-TR-57	Transformador	1	35	35
20243249388787	3310326008-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	21	12	261
20243241188319	0335415008-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17	0
20243241307905	5701166055-TR-57	Transformador	2	20	40
20243241307948	5701162055-TR-57	Transformador	9	75	108
20243242419620	7925588055-RL-79	Religador Automático	129	2	251
20243243807293	0312515059-CH FUS-03	Chave Fusível	3	20	60
20243242383991	5700633037-TR-57	Transformador	1	17	1
20243255986278	5700610009-TR-57	Transformador	1	21	21
20243256026506	5700152024-TR-57	Transformador	2	21	42
20243255603761	5710006227-TR-57	Transformador	1	43	43
20243243847018	5701620026-TR-57	Transformador	1	27	27
20243255610058	5700098060-TR-57	Transformador	2	26	26
20243255625161	5700035033-TR-57	Transformador	1	24	24
20243239917820	0310027030-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18	18
20243243783619	5700506151-TR-57	Transformador	33	19	624

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243254386209	5700800074-TR-57	Transformador	2	21	43
20243239877219	0310090071-CH FUS-03	Chave Fusível	27	7	185
20243249233799	5700616083-TR-57	Transformador	1	16	16
20243255971884	5700965026-TR-57	Transformador	1	52	52
20243252726069	0300029017-CH FUS-03	Chave Fusível	47	3	139
20243254319847	5741575122-TR-57	Transformador	1	22	22
20243247736445	5710219043-TR-57	Transformador	1	73	0
20243246553915	0312593059-CH FUS-03	Chave Fusível	2	29	78
20243246306860	5735642001-TR-57	Transformador	1	26	26
20243241237499	5700729060-TR-57	Transformador	1	48	48
20243245149956	0320085149-CH FUS-03	Chave Fusível	4	20	81
20243248064786	0300278059-CH FUS-03	Chave Fusível	5	25	124
20243243747781	5710191026-TR-57	Transformador	1	26	26
20243242401428	4000002013-CH FUS-40	Chave Fusível	140	2	222
20243254388669	0333820074-CH FUS-03	Chave Fusível	3	20	61
20243249228965	5710007058-TR-57	Transformador	1	26	26
20243247695342	5710046004-TR-57	Transformador	1	20	20
20243255541220	4010104186-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	56	4	229
20243249306827	0310281015-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25	25
20243256138740	5710336076-TR-57	Transformador	1	47	47
20243238864289	5700168078-TR-57	Transformador	4	22	77
20243255813489	5700719077-TR-57	Transformador	1	26	26
20243250494617	5712149077-TR-57	Transformador	1	12	12
20243254400293	5704311271-TR-57	Transformador	19	23	432
20243255797908	5700106039-TR-57	Transformador	1	12	12
20243255803419	3310565007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	80	41	591
20243255613272	5709017111-TR-57	Transformador	1	17	0
20243249209415	0300499153-CH FUS-03	Chave Fusível	2	53	53
20243255732670	4000035081-TRIP SAVER-40	Religador Automático	88	7	523
20243247799236	5720033094-TR-57	Transformador	1	28	28
20243255671007	0300249070-CH FUS-03	Chave Fusível	15	28	388
20243255735486	5730008030-TR-57	Transformador	1	8	8
20243247619342	5704874001-TR-57	Transformador	1	74	74
20243244692988	5723987087-TR-57	Transformador	1	21	21
20243247790195	0300762110-CH FUS-03	Chave Fusível	3	6	17
20243247860810	5710350060-TR-57	Transformador	1	26	26
20243241200066	0310408008-CH FUS-03	Chave Fusível	3	7	22
20243249170872	5710223047-TR-57	Transformador	1	19	19
20243258480710	5700412149-TR-57	Transformador	1	47	47
20243242366596	5701074155-TR-57	Transformador	1	24	24

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243242400856	5701066075-TR-57	Transformador	3	39	117
20243244712402	5701566005-TR-57	Transformador	1	30	30
20243255871762	5739714122-TR-57	Transformador	1	15	15
20243244713811	5710339076-TR-57	Transformador	1	26	26
20243247944351	5702349257-TR-57	Transformador	1	25	0
20243253230077	5710622085-TR-57	Transformador	4	45	89
20243258552630	0345254195-CH FUS-03	Chave Fusível	3	52	155
20243247881326	0350664149-CH FUS-03	Chave Fusível	4	26	105
20243240073026	3310263063-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	23	205
20243246321058	7910027196-RL-79	Religador Automático	168	1	227
20243249223610	5710038037-TR-57	Transformador	1	27	27
20243249223712	5710049096-TR-57	Transformador	2	26	51
20243255915883	5726150074-TR-57	Transformador	1	64	64
20243255965478	3326027001-CH FUS-33	Chave Fusível	2	41	82
20243256145320	5700308015-TR-57	Transformador	2	21	41
20243251758676	5710835122-TR-57	Transformador	2	22	44
20243240144952	5710008152-TR-57	Transformador	1	11	11
20243253089805	3301222075-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	26	3	84
20243239961481	5744038021-TR-57	Transformador	1	17	17
20243239980228	3100480104-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	62	26	1451
20243247761596	5700886026-TR-57	Transformador	1	20	20
20243240098613	0301243075-CH FUS-03	Chave Fusível	14	25	354
20243255984014	5719348122-TR-57	Transformador	35	43	1499
20243243783110	5705072122-TR-57	Transformador	6	19	117
20243247884708	5700700055-TR-57	Transformador	1	21	21
20243238931062	5757035003-TR-57	Transformador	1	18	0
20243247936699	5700624107-TR-57	Transformador	1	28	28
20243239955598	5700583193-TR-57	Transformador	2	52	52
20243238834334	0310303071-CH FUS-03	Chave Fusível	5	9	44
20243251740982	5700326063-TR-57	Transformador	1	29	29
20243248034582	0348564003-CH FUS-03	Chave Fusível	4	5	16
20243238695578	0300032029-CH FUS-03	Chave Fusível	20	2	45
20243251782609	0310408076-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	4	20	82
20243250437731	5700543091-TR-57	Transformador	2	23	45
20243241211674	5711225001-TR-57	Transformador	1	28	28
20243248011427	5701192028-TR-57	Transformador	2	23	46
20243240119911	5700593076-TR-57	Transformador	1	9	9
20243241336990	5700791007-TR-57	Transformador	1	19	19
20243251529626	4000496007-CH BYPASS-40	Chave de Manobra	79	5	382
20243242384210	0300635076-CH FUS-03	Chave Fusível	2	18	35

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243243816904	5710209001-TR-57	Transformador	1	27	27
20243243819685	5710103097-TR-57	Transformador	12	11	90
20243248029656	5710647012-TR-57	Transformador	1	24	24
20243241237001	5710573084-TR-57	Transformador	2	16	32
20243255626347	5731704076-TR-57	Transformador	1	25	25
20243249226414	5710229004-TR-57	Transformador	1	27	27
20243243809672	6801137084-CH FUS REL-68	Chave Fus. religadora	4	12	49
20243254337026	0301899071-CH FUS-03	Chave Fusível	5	6	29
20243255584202	3300097035-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	35	281
20243255592036	0301358084-CH FUS-03	Chave Fusível	6	8	49
20243241134786	3325166036-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	16	3	54
20243254447906	0310208110-CH FUS-03	Chave Fusível	2	18	37
20243243848277	0300726086-CH FUS-03	Chave Fusível	3	6	19
20243251641276	0300455107-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	3	16	48
20243242524489	5735198035-TR-57	Transformador	1	54	54
20243242482766	5700819017-TR-57	Transformador	2	16	31
20243246302080	5702130052-TR-57	Transformador	1	22	22
20243241223476	5601297052-TR PART-56	Transformador	1	17	17
20243240107657	0300662104-CH FUS-03	Chave Fusível	6	26	153
20243247990665	5740026077-TR-57	Transformador	1	29	29
20243247990725	5710446075-TR-57	Transformador	1	46	46
20243255594042	0300446005-CH FUS-03	Chave Fusível	1	21	21
20243240095624	5747795195-TR-57	Transformador	1	31	31
20243242367318	6810530052-SECC-68	Seccionalizador	99	15	1447
20243241207587	3300521031-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	69	3	223
20243242459156	0300751148-CH FUS-03	Chave Fusível	14	22	304
20243242460379	5700684152-TR-57	Transformador	2	26	53
20243239928824	5705639122-TR-57	Transformador	2	12	25
20243240103487	5700910009-TR-57	Transformador	1	18	18
20243239919748	5701892052-TR-57	Transformador	1	24	24
20243243826624	3300711091-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	41	41
20243254356101	5710005134-TR-57	Transformador	4	43	86
20243243795794	3310263063-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	18	33	239
20243241314021	3301705014-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	17	16	277
20243239915244	0300638017-CH FUS-03	Chave Fusível	14	4	55
20243242577054	0301963013-CH FUS-03	Chave Fusível	5	12	58
20243245771805	5700435042-TR-57	Transformador	1	42	42
20243249214125	5700705074-TR-57	Transformador	1	17	17
20243249219209	3310200186-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	18	6	114
20243255707271	3310155151-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	25	74

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243254289091	3300771029-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	24	54	647
20243244714363	5710121250-TR-57	Transformador	1	22	0
20243247783172	4010457031-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	206	10	1617
20243249249528	3300558127-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	27	188
20243249249604	5700265097-TR-57	Transformador	1	22	22
20243251619408	5700340005-TR-57	Transformador	1	17	17
20243252746449	7955677003-RL-79	Religador Automático	1960	1	1862
20243250435919	5700161013-TR-57	Transformador	1	29	29
20243255646021	5710171111-TR-57	Transformador	3	22	67
20243249235121	0347100078-CH FUS-03	Chave Fusível	2	14	28
20243241202366	0300457009-CH FUS-03	Chave Fusível	1	19	19
20243247668708	0309906059-CH FUS-03	Chave Fusível	4782	1	4463
20243251019045	7937112036-RL-79	Religador Automático	188	4	668
20243251645401	0310208110-CH FUS-03	Chave Fusível	2	27	53
20243246320545	0310164082-CH FUS-03	Chave Fusível	1	23	23
20243247938318	5700128031-TR-57	Transformador	1	22	22
20243248079136	5700448193-TR-57	Transformador	3	34	101
20243251590196	3300643097-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	16	15	239
20243251620340	5733837091-TR-57	Transformador	1	26	26
20243251620364	0320382036-CH FUS-03	Chave Fusível	3	18	54
20243241316676	0300571014-CH FUS REL-03	Chave Fus. religadora	2	8	15
20243245876737	0300319250-CH FUS-03	Chave Fusível	4	41	171
20243243794984	5710156151-TR-57	Transformador	1	14	14
20243249227781	0300313253-CH FUS-03	Chave Fusível	5	13	67
20243247616508	5711200001-TR-57	Transformador	1	23	23
20243247999142	5700303080-TR-57	Transformador	9	31	126
20243247999161	5710190127-TR-57	Transformador	3	11	34
20243247999185	5720009127-TR-57	Transformador	2	21	43
20243254430343	5710766075-TR-57	Transformador	11	17	187
20243255697594	4010025233-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	89	3	245
20243251591789	5734876053-TR-57	Transformador	1	12	12
20243252762021	0300522021-CH FUS-03	Chave Fusível	3	20	61
20243238895749	4000134084-TRIP SAVER-40	Religador Automático	66	7	438
20243247905025	5710267060-TR-57	Transformador	2	29	58
20243240055834	5700438092-TR-57	Transformador	1	23	23
20243249208864	5710006002-TR-57	Transformador	1	16	16
20243255693220	5703267035-TR-57	Transformador	1	30	30
20243247935172	5753648001-TR-57	Transformador	1	56	0
20243258486129	5710180113-TR-57	Transformador	1	49	49
20243249310916	5757549037-TR-57	Transformador	1	30	0

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243255612320	0300025050-CH FUS-03	Chave Fusível	3	25	75
20243255685192	5700654009-TR-57	Transformador	1	24	24
20243255750080	5710287035-TR-57	Transformador	1	70	70
20243255607154	5700145056-TR-57	Transformador	1	19	19
20243248029234	5700235152-TR-57	Transformador	1	30	30
20243248030036	5715084047-TR-57	Transformador	1	12	12
20243248030127	5708794047-TR-57	Transformador	1	25	25
20243241142823	5700746078-TR-57	Transformador	1	17	17
20243241149599	5710078030-TR-57	Transformador	2	47	47
20243242558625	5700608096-TR-57	Transformador	1	27	27
20243254446351	5700596003-TR-57	Transformador	1	11	11
20243247733602	5700501233-TR-57	Transformador	2	18	37
20243249667161	5710242007-TR-57	Transformador	1	26	26
20243251546505	4012061070-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	37	10	370
20243254358183	0300879186-CH FUS-03	Chave Fusível	13	19	246
20243242437680	5700467063-TR-57	Transformador	1	20	20
20243242454963	3301774075-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	62	16	995
20243242625119	8820005060-CH FACA-88	Chave de Manobra	225	9	1916
20243241158303	5710141071-TR-57	Transformador	1	38	38
20243241187794	5710407155-TR-57	Transformador	1	28	28
20243241231156	0351454001-CH FUS-03	Chave Fusível	11	32	350
20243241193301	0310444094-CH FUS-03	Chave Fusível	3	15	44
20243242475554	0300789094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	23	0
20243243838414	5739473074-TR-57	Transformador	1	52	52
20243243738406	7900535058-RL-79	Religador Automático	395	11	719
20243255917538	5713791025-TR-57	Transformador	1	22	22
20243255917562	5700265025-TR-57	Transformador	1	18	18
20243256080960	5701747084-TR-57	Transformador	3	16	49
20243255560511	5706682122-TR-57	Transformador	1	20	20
20243255878880	5700719070-TR-57	Transformador	1	36	36
20243238880117	0350664149-CH FUS-03	Chave Fusível	4	9	34
20243249868986	5700700073-TR-57	Transformador	2	7	14
20243243829138	5720568007-TR-57	Transformador	1	18	18
20243246310085	0301164009-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24	0
20243238747739	7925706087-RL-79	Religador Automático	323	4	1168
20243258532127	0300711233-CH FUS-03	Chave Fusível	3	42	126
20243246458343	0300248002-CH FUS-03	Chave Fusível	18	34	306
20243250469445	5700523039-TR-57	Transformador	3	12	35
20243241135050	0345828034-CH FUS-03	Chave Fusível	1	40	40
20243241178742	5712694006-TR-57	Transformador	2	19	38

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243243723298	5710363084-TR-57	Transformador	1	37	37
20243241179953	3310169023-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	20	19	371
20243249247861	3100859035-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	53	12	623
20243249254237	5730640026-TR-57	Transformador	1	23	0
20243241256987	5710213074-TR-57	Transformador	1	21	21
20243247816511	3310001087-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	31	4	118
20243248101263	5700454035-TR-57	Transformador	1	33	33
20243255900682	5700492265-TR-57	Transformador	1	49	49
20243242405275	5710035153-TR-57	Transformador	1	15	15
20243243807160	3342174014-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	15	11
20243246313454	5701069026-TR-57	Transformador	1	23	23
20243254440083	0320155009-CH FUS-03	Chave Fusível	1	41	41
20243254337600	3310437036-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	30	89
20243254390927	3337978025-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	22	22
20243243835119	5728415129-TR-57	Transformador	1	14	0
20243239913263	5700910019-TR-57	Transformador	1	15	15
20243239934888	5700159233-TR-57	Transformador	1	22	22
20243255680879	0300355071-CH FUS-03	Chave Fusível	1	29	29
20243250469870	0300407265-CH FUS-03	Chave Fusível	3	20	60
20243254327924	5722632004-TR-57	Transformador	1	27	27
20243247632293	5700157233-TR-57	Transformador	1	61	0
20243248041506	5701367084-TR-57	Transformador	1	77	77
20243241279825	0303484001-CH FUS-03	Chave Fusível	3	31	83
20243247911083	5700165096-TR-57	Transformador	1	24	24
20243247911228	5710056066-TR-57	Transformador	2	23	47
20243246306990	0300086003-CH FUS-03	Chave Fusível	2	22	44
20243241168932	3310111089-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	16	5	87
20243243735649	0300381075-CH FUS-03	Chave Fusível	11	31	150
20243255749963	0320371036-CH FUS-03	Chave Fusível	3	29	88
20243249225820	0300423131-CH FUS-03	Chave Fusível	8	18	74
20243256156069	5701275009-TR-57	Transformador	1	50	50
20243249214542	5711028001-TR-57	Transformador	1	22	22
20243247668515	0300564076-CH FUS-03	Chave Fusível	3	42	126
20243256109233	5700537052-TR-57	Transformador	1	22	22
20243254258078	4010116097-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	23	34	188
20243255647146	0304168001-CH FUS-03	Chave Fusível	27	27	735
20243246560793	5710364076-TR-57	Transformador	1	9	9
20243247580211	5700768047-TR-57	Transformador	1	16	16
20243255605434	5700687009-TR-57	Transformador	1	40	40
20243241151605	5701367075-TR-57	Transformador	1	24	24

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243241199097	0327477070-CH FUS-03	Chave Fusível	1	29	0
20243255900206	5711222035-TR-57	Transformador	2	45	45
20243255584257	3302075013-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	6	66
20243255601988	0300381047-CH FUS-03	Chave Fusível	1	50	50
20243247632907	5725919071-TR-57	Transformador	2	20	40
20243247936446	3300629008-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	30	5	146
20243242439868	5200734084-TR-52	Transformador	1	18	18
20243240091682	0334276076-CH FUS-03	Chave Fusível	6	14	83
20243241236840	5751211070-TR-57	Transformador	1	17	17
20243249391427	5737888196-TR-57	Transformador	1	32	32
20243257386946	0300301086-CH FUS-03	Chave Fusível	1	44	44
20243245036488	0300208136-CH FUS-03	Chave Fusível	8	25	200
20243255916955	5700762086-TR-57	Transformador	1	17	17
20243242400761	5701517075-TR-57	Transformador	1	19	19
20243242440640	3320104076-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	24	168
20243255765165	5701176021-TR-57	Transformador	1	30	30
20243250540212	0300438089-CH FUS-03	Chave Fusível	1	40	40
20243257460070	5700284196-TR-57	Transformador	1	37	37
20243247881429	5700265071-TR-57	Transformador	1	9	9
20243246308930	5700112001-TR-57	Transformador	115	2	199
20243239989368	5700648122-TR-57	Transformador	141	4	559
20243254256287	0300234097-CH FUS-03	Chave Fusível	47	17	817
20243240108413	0320194097-CH FUS-03	Chave Fusível	4	10	38
20243249273498	5700348004-TR-57	Transformador	223	4	940
20243244700346	0328072037-CH FUS-03	Chave Fusível	3	31	93
20243247635941	0319742131-CH FUS-03	Chave Fusível	5	17	87
20243243755761	6800511073-SECC-68	Seccionalizador	3	20	61
20243247883197	5711916032-TR-57	Transformador	1	20	20
20243240083146	3312899116-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	19	21	395
20243251637779	5710156083-TR-57	Transformador	1	14	14
20243251747902	0300649042-CH FUS-03	Chave Fusível	2	8	16
20243246489369	5710065052-TR-57	Transformador	4	33	66
20243250434723	3332612152-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	22	0
20243243820112	0310208110-CH FUS-03	Chave Fusível	2	26	52
20243255645351	5737914074-TR-57	Transformador	4	25	99
20243243815435	5701114028-TR-57	Transformador	2	26	53
20243238736365	4010248030-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	18	8	144
20243242384162	0320093076-CH FUS-03	Chave Fusível	9	19	167
20243241291631	0310003104-CH FUS-03	Chave Fusível	2	45	89
20243241299718	5700224053-TR-57	Transformador	2	21	42

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243241343310	5700487023-TR-57	Transformador	1	24	24
20243251579919	5726470186-TR-57	Transformador	1	18	18
20243254296848	3302584001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	65	17	1075
20243241334724	5735793035-TR-57	Transformador	1	48	48
20243242396928	3310263063-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	12	110
20243246386464	5713438110-TR-57	Transformador	1	20	20
20243249226390	0300075057-CH FUS-03	Chave Fusível	1	14	14
20243240150947	5711140013-TR-57	Transformador	1	11	11
20243256270449	5701009076-TR-57	Transformador	1	55	55
20243251641252	5700457107-TR-57	Transformador	2	17	35
20243242384400	5700773035-TR-57	Transformador	1	39	39
20243242443870	0300924014-CH FUS-03	Chave Fusível	20	22	440
20243241171561	0300026189-CH FUS-03	Chave Fusível	2	39	77
20243243849976	8800349054-CH FACA-88	Chave de Manobra	16	29	461
20243240016332	5700007187-TR-57	Transformador	2	20	40
20243239901218	4010266084-TRIP SAVER-40	Religador Automático	69	34	807
20243256130966	5700247048-TR-57	Transformador	2	50	50
20243255593971	0300469033-CH FUS-03	Chave Fusível	3	26	78
20243247630462	5710298110-TR-57	Transformador	1	87	87
20243241223852	0310172023-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24	24
20243239956764	5700186195-TR-57	Transformador	1	19	19
20243239957301	0320310003-CH FUS-03	Chave Fusível	7	5	35
20243242351333	5719826116-TR-57	Transformador	3	16	47
20243241176930	0353282059-CH FUS-03	Chave Fusível	3	20	60
20243242460425	5710007052-TR-57	Transformador	1	20	20
20243239928725	5710069116-TR-57	Transformador	2	19	39
20243242348398	0310003192-CH FUS-03	Chave Fusível	6	15	88
20243243818606	0310010003-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17	17
20243249216025	0300489035-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24	0
20243255591993	5700263018-TR-57	Transformador	2	69	69
20243242546345	5710242012-TR-57	Transformador	2	26	53
20243239915220	5700774042-TR-57	Transformador	1	18	0
20243247627265	5701709001-TR-57	Transformador	2	15	30
20243251714243	5733025018-TR-57	Transformador	1	24	24
20243247626102	5710115027-TR-57	Transformador	6	14	86
20243246314549	5700511227-TR-57	Transformador	1	26	26
20243247868516	5710597076-TR-57	Transformador	1	45	45
20243247882466	4000306021-TRIP SAVER-40	Religador Automático	40	15	605
20243255587140	5700367227-TR-57	Transformador	1	24	24
20243247731530	5710013109-TR-57	Transformador	1	25	25

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243256103813	0300470066-CH FUS-03	Chave Fusível	4	27	108
20243249250229	5710338094-TR-57	Transformador	2	5	10
20243249231462	5745405082-TR-57	Transformador	2	20	40
20243249251980	5712881116-TR-57	Transformador	1	29	29
20243255883623	0300883113-CH FUS-03	Chave Fusível	1	23	23
20243255902071	0300681097-CH FUS-03	Chave Fusível	1	61	61
20243249220902	5737755074-TR-57	Transformador	1	19	19
20243254395412	5703462122-TR-57	Transformador	18	3	51
20243246320571	5757208070-TR-57	Transformador	1	22	22
20243256080525	5744122136-TR-57	Transformador	1	25	25
20243256141144	5700384265-TR-57	Transformador	1	29	29
20243248030328	5710135018-TR-57	Transformador	2	27	54
20243248040845	5719033200-TR-57	Transformador	1	24	24
20243239875957	0301645001-CH FUS-03	Chave Fusível	21	9	195
20243239897216	3314363021-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	23	9	196
20243241219435	5700867009-TR-57	Transformador	1	43	43
20243241316712	5700025076-TR-57	Transformador	1	34	34
20243251633226	3373788031-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	45	397
20243239956415	5710312076-TR-57	Transformador	2	5	11
20243243724585	3300129094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	29	15	448
20243249256465	5754276021-TR-57	Transformador	2	18	36
20243249224506	3300886072-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	15	6	93
20243251591989	5701024075-TR-57	Transformador	3	13	40
20243255642735	5700254155-TR-57	Transformador	1	22	22
20243255701714	5746543195-TR-57	Transformador	1	23	23
20243255714598	5701016087-TR-57	Transformador	1	25	25
20243241305073	5750218035-TR-57	Transformador	1	20	20
20243238887032	0301335122-CH FUS-03	Chave Fusível	115	5	521
20243247636422	5710841122-TR-57	Transformador	3	27	81
20243252777259	3300683017-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	26	73	1022
20243240137849	5700144034-TR-57	Transformador	1	25	25
20243247934997	3344149193-CH FUS-33	Chave Fusível	2	29	59
20243252760337	5700383148-TR-57	Transformador	1	26	26
20243255610877	0300452096-CH FUS-03	Chave Fusível	3	16	32
20243255915603	0300976033-CH FUS-03	Chave Fusível	2	27	55
20243255652347	3310266149-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	68	19	1046
20243255791458	5700051103-TR-57	Transformador	2	26	52
20243241316418	5700127250-TR-57	Transformador	1	47	47
20243242410372	5701055026-TR-57	Transformador	1	15	15
20243242486203	5701152008-TR-57	Transformador	6	55	164

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243255742329	5710042079-TR-57	Transformador	1	30	30
20243243674781	7925869030-RL-79	Religador Automático	201	5	965
20243240132482	0300030089-CH FUS-03	Chave Fusível	2	13	25
20243241158259	5710146071-TR-57	Transformador	1	26	26
20243240185617	5711091001-TR-57	Transformador	1	16	16
20243241181951	5703750001-TR-57	Transformador	1	26	26
20243242409759	5703269122-TR-57	Transformador	2	46	91
20243240154784	0300620036-CH FUS-03	Chave Fusível	2	10	19
20243242353479	6810059052-CH FUS REL-68	Chave Fus. religadora	102	6	661
20243243813527	0300289189-CH FUS-03	Chave Fusível	3	39	117
20243241162851	0310156009-CH FUS-03	Chave Fusível	4	18	72
20243241296645	5727366092-TR-57	Transformador	2	44	44
20243253001189	5700401040-TR-57	Transformador	1	31	31
20243242582292	0300778107-CH FUS-03	Chave Fusível	7	29	204
20243246606606	7931555008-RL-79	Religador Automático	80	17	1387
20243249868644	5702398013-TR-57	Transformador	1	30	30
20243243767765	3301998001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	6	69
20243249424229	5703334004-TR-57	Transformador	1	21	21
20243255731694	5710314060-TR-57	Transformador	8	44	175
20243241403453	5700614083-TR-57	Transformador	82	7	569
20243255922710	5700596060-TR-57	Transformador	2	49	49
20243244055570	5701474094-TR-57	Transformador	1	27	27
20243248209127	5706362122-TR-57	Transformador	14	2	25
20243241232123	5701597001-TR-57	Transformador	1	28	28
20243242385282	5712142070-TR-57	Transformador	1	16	16
20243255733195	3310018078-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	13	48
20243238878362	3310034147-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	20	199
20243242402934	5720301149-TR-57	Transformador	2	44	144
20243255711085	5703462122-TR-57	Transformador	18	3	58
20243242575433	0310185003-CH FUS-03	Chave Fusível	3	11	32
20243256022985	5708508122-TR-57	Transformador	1	23	23
20243241188274	5700099031-TR-57	Transformador	5	16	79
20243246313333	5701099078-TR-57	Transformador	1	26	26
20243247602744	3310019011-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	108	10	1030
20243255603786	5701033009-TR-57	Transformador	1	19	19
20243243769414	0310035014-CH FUS-03	Chave Fusível	2	16	31
20243243807341	0310051094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17	17
20243243835095	5712413078-TR-57	Transformador	1	22	22
20243239981253	5704060004-TR-57	Transformador	114	26	2920
20243240084442	3100581079-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	15	24	360

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243256115506	5700233097-TR-57	Transformador	1	29	29
20243254258258	3300354110-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	17	29	179
20243255665467	5700735009-TR-57	Transformador	1	20	20
20243248014381	5713159052-TR-57	Transformador	1	19	19
20243247911054	5700510096-TR-57	Transformador	1	30	30
20243247911131	5700572016-TR-57	Transformador	1	22	22
20243246481141	4010268076-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	47	5	219
20243254516332	5700245122-TR-57	Transformador	214	2	399
20243245150202	3108497149-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	25	29	721
20243254285913	5700612009-TR-57	Transformador	2	13	76
20243254324396	0340057263-CH FUS-03	Chave Fusível	1	28	28
20243242435408	5701572094-TR-57	Transformador	4	8	32
20243249228757	5700639060-TR-57	Transformador	1	21	21
20243254433498	5724427271-TR-57	Transformador	3	21	64
20243252779823	0300961107-CH FUS-03	Chave Fusível	2	25	71
20243249219928	0301672009-CH FUS-03	Chave Fusível	6	16	94
20243247913758	5700437033-TR-57	Transformador	2	20	40
20243251575878	5710247035-TR-57	Transformador	1	14	14
20243247757075	5700813077-TR-57	Transformador	1	19	19
20243247757148	0300317127-CH FUS-03	Chave Fusível	3	28	84
20243249334373	5710055001-TR-57	Transformador	1	27	27
20243249334398	5300859003-TR-53	Transformador	3	9	27
20243255592568	0300899148-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	2	26	51
20243255768977	0300510136-CH FUS-03	Chave Fusível	3	25	75
20243255794008	5700239055-TR-57	Transformador	2	46	92
20243247653041	5700749116-TR-57	Transformador	1	23	23
20243247653065	5700450116-TR-57	Transformador	1	23	23
20243247653114	0310384001-CH FUS-03	Chave Fusível	2	68	137
20243241317088	5700419071-TR-57	Transformador	2	19	38
20243255735442	5710057011-TR-57	Transformador	1	20	20
20243249377278	5700239005-TR-57	Transformador	3	17	51
20243244732032	5700356148-TR-57	Transformador	2	28	28
20243255677784	5700608122-TR-57	Transformador	188	6	1062
20243255677808	5711091001-TR-57	Transformador	1	32	32
20243251751037	5700694036-TR-57	Transformador	1	20	20
20243255621120	5700686037-TR-57	Transformador	1	23	23
20243240097331	3301122074-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	22	25	551
20243247946672	5700573025-TR-57	Transformador	1	45	45
20243241236773	5750063070-TR-57	Transformador	1	22	0
20243241286329	3310513007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	22	7	151

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243254343470	0300588097-CH FUS-03	Chave Fusível	4	53	211
20243254355818	3325629064-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	25	151
20243242391724	5700400052-TR-57	Transformador	1	16	16
20243255896010	0320313055-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	3	25	74
20243251642523	0300551037-CH FUS-03	Chave Fusível	9	7	67
20243245393817	0320310003-CH FUS-03	Chave Fusível	7	33	230
20243247881289	3100930077-CH FUS-31	Chave Fusível	2	22	44
20243251758565	5700651037-TR-57	Transformador	1	20	22
20243255615734	3301910052-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	20	20	405
20243247744881	5701157026-TR-57	Transformador	1	70	70
20243239988252	0320050086-CH FUS-03	Chave Fusível	1	23	0
20243239988340	5700336086-TR-57	Transformador	1	19	19
20243239902775	0300909017-CH FUS-03	Chave Fusível	3	19	57
20243239940838	5700545033-TR-57	Transformador	1	17	17
20243244713157	5700710028-TR-57	Transformador	1	18	18
20243250437703	0300666091-CH FUS-03	Chave Fusível	3	27	82
20243241362073	3314363021-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	23	13	302
20243241321962	0352074028-CH FUS-03	Chave Fusível	1	16	16
20243240104704	5710327075-TR-57	Transformador	1	22	22
20243242376515	5700857012-TR-57	Transformador	1	18	18
20243243827192	5700735009-TR-57	Transformador	1	15	15
20243243827265	0339843027-CH FUS-03	Chave Fusível	1	21	21
20243238861572	0300835007-CH FUS-03	Chave Fusível	8	6	51
20243241400878	0300809060-CH FUS-03	Chave Fusível	1	13	13
20243242560531	3101011029-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	8	11	86
20243250490687	3304705001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	32	32
20243255801843	0300602008-CH FUS-03	Chave Fusível	5	10	48
20243242384186	5710085076-TR-57	Transformador	1	14	14
20243243816880	3301874001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	3	33
20243248028085	5700666152-TR-57	Transformador	3	30	90
20243242355321	5700152092-TR-57	Transformador	1	12	12
20243255626371	4000139076-TRIP SAVER-40	Religador Automático	21	19	393
20243242512316	5710087076-TR-57	Transformador	1	18	18
20243246386489	3300354110-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	17	49	463
20243249226475	5700109011-TR-57	Transformador	4	14	56
20243247627024	0310250074-CH FUS-03	Chave Fusível	3	18	55
20243240151867	5710122256-TR-57	Transformador	2	76	76
20243255658255	5700951076-TR-57	Transformador	1	5	5
20243242390996	5701207076-TR-57	Transformador	1	13	13
20243242446921	3300780055-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	45	541

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243255905509	5710145053-TR-57	Transformador	3	20	59
20243255876077	5700628033-TR-57	Transformador	1	24	24
20243266128752	5733340035-TR-57	Transformador	1	148	148
20243247581902	4000990052-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	96	16	1177
20243251545186	5700159233-TR-57	Transformador	1	22	22
20243247828841	5710274004-TR-57	Transformador	3	21	62
20243247673869	5710114055-TR-57	Transformador	21	15	313
20243247684656	5700494196-TR-57	Transformador	1	18	18
20243247684774	0310110087-CH FUS-03	Chave Fusível	3	24	72
20243247744423	5710012100-TR-57	Transformador	3	22	65
20243241223686	0301675075-CH FUS-03	Chave Fusível	7	30	212
20243243873278	0304183001-CH FUS-03	Chave Fusível	4	16	65
20243239882795	3100519043-CH FUS-31	Chave Fusível	33	26	560
20243239928297	5710227113-TR-57	Transformador	1	16	16
20243240103537	5700735009-TR-57	Transformador	1	23	23
20243242362995	5710126028-TR-57	Transformador	1	19	19
20243243818581	0312393059-CH FUS-03	Chave Fusível	2	21	41
20243247635010	5705740122-TR-57	Transformador	2	38	78
20243249215951	5700567035-TR-57	Transformador	1	39	39
20243251708069	5700156011-TR-57	Transformador	2	14	28
20243254324994	0300914052-CH FUS-03	Chave Fusível	3	24	72
20243255555229	3300527083-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	24	20	454
20243255670628	0302879039-CH FUS-03	Chave Fusível	4	23	91
20243242546823	5700903152-TR-57	Transformador	1	73	73
20243247619746	5702154003-TR-57	Transformador	1	16	16
20243247885032	5701954075-TR-57	Transformador	1	30	30
20243243785471	5744116048-TR-57	Transformador	1	16	16
20243247627241	0300522145-CH FUS-03	Chave Fusível	4	16	62
20243247730175	0310176083-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18	18
20243249217827	5710324036-TR-57	Transformador	1	23	23
20243246314526	0300512227-CH FUS-03	Chave Fusível	4	23	91
20243249229765	5710239074-TR-57	Transformador	1	17	17
20243249391892	5700190049-TR-57	Transformador	2	26	52
20243247868488	5710321035-TR-57	Transformador	3	21	64
20243255681619	0331874029-CH FUS-03	Chave Fusível	11	29	316
20243254511927	5710040149-TR-57	Transformador	1	28	28
20243255618190	3300421005-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	19	38
20243244693376	5726715070-TR-57	Transformador	1	13	13
20243246334703	5710887122-TR-57	Transformador	1	23	23
20243247774709	3310080005-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	20	60

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243247785139	5726644021-TR-57	Transformador	1	19	19
20243255666751	ETO314414A-CH FUS-ET	Chave Fusível	1	15	15
20243255668640	5700298195-TR-57	Transformador	1	22	22
20243248044164	5710156152-TR-57	Transformador	1	29	29
20243249184891	5700205157-TR-57	Transformador	1	26	26
20243249257386	3300521031-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	69	4	256
20243248012906	5722637004-TR-57	Transformador	1	27	27
20243249221031	5701961001-TR-57	Transformador	1	16	16
20243249228238	0339049038-CH FUS-03	Chave Fusível	1	45	45
20243249425276	5720112097-TR-57	Transformador	1	26	26
20243248011008	5733837091-TR-57	Transformador	1	35	35
20243250414889	0350808072-CH FUS-03	Chave Fusível	1	28	28
20243253117038	3300585149-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	8	57
20243249248378	0300526075-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	5	21	104
20243246297725	5700030015-TR-57	Transformador	1	28	28
20243240080421	5710184153-TR-57	Transformador	1	26	26
20243254490090	6810530052-SECC-68	Seccionalizador	99	5	450
20243249253209	5701338052-TR-57	Transformador	4	21	83
20243243747228	5710304014-TR-57	Transformador	1	18	18
20243245875239	0300430042-CH FUS-03	Chave Fusível	1	34	0
20243249256438	5742340021-TR-57	Transformador	1	18	18
20243250497421	5700631008-TR-57	Transformador	3	10	29
20243254385198	0300439098-CH FUS-03	Chave Fusível	5	19	97
20243249380454	5710304013-TR-57	Transformador	1	32	32
20243247604711	0300652072-CH FUS-03	Chave Fusível	3	19	57
20243255602394	5710089075-TR-57	Transformador	1	27	27
20243255641288	5700074265-TR-57	Transformador	1	28	28
20243255718577	5700812015-TR-57	Transformador	1	22	22
20243255741979	5747150070-TR-57	Transformador	1	23	23
20243249263529	0300319250-CH FUS-03	Chave Fusível	4	18	71
20243256162434	0310044007-CH FUS-03	Chave Fusível	6	60	179
20243251631635	0308883256-CH FUS-03	Chave Fusível	2	21	42
20243238897734	3325629064-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	19	15
20243246471915	5700058068-TR-57	Transformador	2	14	28
20243255693196	0333047035-CH FUS-03	Chave Fusível	1	20	20
20243238730037	0310269076-CH FUS-03	Chave Fusível	94	12	515
20243241254483	5711447001-TR-57	Transformador	3	22	65
20243249246826	5700167011-TR-57	Transformador	1	45	45
20243247935148	5729733001-TR-57	Transformador	1	23	23
20243252760291	5710033148-TR-57	Transformador	1	24	24

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243255610716	5701067052-TR-57	Transformador	1	39	39
20243255612257	0300978052-CH FUS-03	Chave Fusível	23	25	572
20243255778269	3310249076-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	22	174
20243254447989	0300242122-CH FUS-03	Chave Fusível	640	1	832
20243258588334	5700539060-TR-57	Transformador	2	50	100
20243241172105	5709925195-TR-57	Transformador	1	17	17
20243241236297	5700595196-TR-57	Transformador	1	22	22
20243241413132	0300814148-CH FUS-03	Chave Fusível	4	15	58
20243241333480	5700573149-TR-57	Transformador	5	46	230
20243241171949	5700904084-TR-57	Transformador	1	14	14
20243241283194	5710264030-TR-57	Transformador	2	2	3
20243242345426	5710024071-TR-57	Transformador	1	21	0
20243242429273	5751426001-TR-57	Transformador	1	57	57
20243242482011	3301222075-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	26	6	150
20243241162663	5701151019-TR-57	Transformador	1	18	18
20243242402011	5701421017-TR-57	Transformador	1	17	17
20243255745162	5700968155-TR-57	Transformador	1	23	23
20243255916710	5701395103-TR-57	Transformador	1	44	44
20243255916734	5701121155-TR-57	Transformador	2	39	77
20243241270409	5710093075-TR-57	Transformador	1	22	0
20243255797507	0300784155-CH FUS-03	Chave Fusível	1	28	15
20243255817079	5724566035-TR-57	Transformador	2	13	27
20243255844531	0300436028-CH FUS-03	Chave Fusível	1	21	21
20243249424251	5703328004-TR-57	Transformador	2	29	58
20243238860872	0310206053-CH FUS-03	Chave Fusível	12	29	145
20243243826234	5700958075-TR-57	Transformador	1	42	42
20243241299868	4010268076-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	47	18	852
20243239963999	0303509001-CH FUS-03	Chave Fusível	11	15	166
20243242376061	5702340001-TR-57	Transformador	1	13	13
20243242436126	5710288074-TR-57	Transformador	1	39	39
20243242436214	0336937074-CH FUS-03	Chave Fusível	9	40	363
20243256144945	5739367149-TR-57	Transformador	1	20	20
20243256157884	0301091029-CH FUS-03	Chave Fusível	5	26	131
20243240106447	5750428041-TR-57	Transformador	1	21	0
20243241305265	3300034084-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	21	4	91
20243254353038	0310217032-CH FUS-03	Chave Fusível	14	25	343
20243255868999	5700397075-TR-57	Transformador	1	15	15
20243242442343	5700397256-TR-57	Transformador	1	21	21
20243247910660	5710093075-TR-57	Transformador	1	26	0
20243251695368	5700889029-TR-57	Transformador	1	19	19

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243241283574	5733180026-TR-57	Transformador	1	22	22
20243249246315	5727922021-TR-57	Transformador	2	16	31
20243241177866	5711223001-TR-57	Transformador	1	21	21
20243240083791	5700055060-TR-57	Transformador	2	21	42
20243242383613	5701025026-TR-57	Transformador	1	17	17
20243246313357	5701574094-TR-57	Transformador	1	9	9
20243246313604	5700735007-TR-57	Transformador	1	25	25
20243247936079	5700357063-TR-57	Transformador	1	32	32
20243249219481	5710157009-TR-57	Transformador	1	20	20
20243249219505	5709748089-TR-57	Transformador	1	23	23
20243255883822	5710096149-TR-57	Transformador	1	23	23
20243246308460	5701976001-TR-57	Transformador	2	27	54
20243255624801	5701168055-TR-57	Transformador	1	18	18
20243255971860	5700968026-TR-57	Transformador	1	63	63
20243255979129	5711874122-TR-57	Transformador	1	22	22
20243256089330	3300004232-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	57	230
20243254319906	5700250034-TR-57	Transformador	1	20	20
20243255607579	5700127105-TR-57	Transformador	1	19	19
20243255665528	5700889077-TR-57	Transformador	1	49	49
20243241279848	5701599001-TR-57	Transformador	1	30	30
20243241237476	5700648060-TR-57	Transformador	1	44	44
20243241321547	5700309074-TR-57	Transformador	1	22	22
20243241322553	5736067195-TR-57	Transformador	1	33	33
20243241109550	7949315055-RL-79	Religador Automático	395	1	263
20243242435432	5701581094-TR-57	Transformador	1	8	8
20243242622647	0301004003-CH FUS-03	Chave Fusível	2	15	29
20243252791189	5710385058-TR-57	Transformador	1	25	25
20243255784602	0311299013-CH FUS-03	Chave Fusível	5	26	130
20243256156104	5700081014-TR-57	Transformador	1	32	32
20243255762271	0300152009-CH FUS-03	Chave Fusível	1	45	45
20243252766870	5710515097-TR-57	Transformador	1	22	22
20243246337509	0300383256-CH FUS-03	Chave Fusível	29	23	680
20243249219856	5703469001-TR-57	Transformador	2	16	31
20243255797411	5700532060-TR-57	Transformador	2	31	62
20243249760259	5720971021-TR-57	Transformador	1	21	21
20243255592592	5700569028-TR-57	Transformador	1	22	22
20243247985619	3310312094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	2	18
20243247630768	0311027001-CH FUS-03	Chave Fusível	8	24	191
20243254296832	5700735009-TR-57	Transformador	1	18	18
20243249393388	5700035089-TR-57	Transformador	1	21	21

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243241317042	5701924001-TR-57	Transformador	1	18	18
20243244731990	3331360073-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	20	20
20243255601792	5700166009-TR-57	Transformador	1	18	18
20243246329262	0353536001-CH FUS-03	Chave Fusível	3	46	137
20243251706750	3310437036-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	13	38
20243247860721	5710325035-TR-57	Transformador	2	19	38
20243241394427	5700996155-TR-57	Transformador	2	37	74
20243250446811	5742143076-TR-57	Transformador	2	49	49
20243256131990	5700075253-TR-57	Transformador	1	20	20
20243249331988	3310437036-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	15	45
20243254320659	0300984003-CH FUS-03	Chave Fusível	2	4	8
20243246315483	0310429075-CH FUS-03	Chave Fusível	3	24	72
20243255987707	5700958075-TR-57	Transformador	1	23	23
20243255817686	5701040103-TR-57	Transformador	2	26	53
20243255905277	5712905116-TR-57	Transformador	1	44	44
20243256131641	5700337055-TR-57	Transformador	1	21	21
20243249223664	0301238074-CH FUS-03	Chave Fusível	5	17	87
20243255915821	5710167151-TR-57	Transformador	2	23	46
20243240145534	0310083104-CH FUS-03	Chave Fusível	3	36	109
20243239934287	5710100127-TR-57	Transformador	1	14	0
20243239937515	5700714021-TR-57	Transformador	1	17	17
20243239939145	0300666079-CH FUS-03	Chave Fusível	2	21	41
20243251572485	6810090030-SECC-68	Seccionalizador	5	6	31
20243244696742	5700611086-TR-57	Transformador	1	19	19
20243250461349	5700611086-TR-57	Transformador	1	26	26
20243255548352	4010057036-CH FUS-40	Chave Fusível	86	15	1290
20243255900387	5700583145-TR-57	Transformador	2	43	85
20243251732918	5744056082-TR-57	Transformador	1	20	20
20243251638085	5700890026-TR-57	Transformador	1	17	17
20243240082571	0320143032-CH FUS-03	Chave Fusível	4	11	43
20243248137656	5710426076-TR-57	Transformador	1	8	8
20243249824323	5700575227-TR-57	Transformador	2	27	53
20243243824517	0300211055-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18	18
20243241284251	5700998060-TR-57	Transformador	3	27	80
20243241088985	3300811007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	15	117
20243241322035	0300367116-CH FUS-03	Chave Fusível	5	24	121
20243240104860	5710036036-TR-57	Transformador	1	11	11
20243242535863	6802078003-SECC-68	Seccionalizador	666	3	2020
20243240119828	3309389147-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	24	24
20243240102801	5701109008-TR-57	Transformador	1	25	25

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243246333950	5710075015-TR-57	Transformador	1	32	32
20243246386570	5700719148-TR-57	Transformador	1	27	27
20243251625235	5729959008-TR-57	Transformador	1	41	41
20243243810008	3300003025-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	16	82
20243253095807	5726709092-TR-57	Transformador	1	24	24
20243242443918	5710327014-TR-57	Transformador	1	68	68
20243242355757	5211871122-TR-52	Transformador	2	20	39
20243242547278	0300666148-CH FUS-03	Chave Fusível	2	43	43
20243255603261	0339234046-CH FUS-03	Chave Fusível	3	13	38
20243242482802	5710266071-TR-57	Transformador	2	10	19
20243255879118	5710084030-TR-57	Transformador	1	15	0
20243242433369	5734063076-TR-57	Transformador	1	24	24
20243242450906	5727452026-TR-57	Transformador	1	24	24
20243242382118	5700216085-TR-57	Transformador	1	18	18
20243238885613	5700140053-TR-57	Transformador	1	9	9
20243243831517	5700095082-TR-57	Transformador	2	17	33
20243254325519	3315060253-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	26	233
20243247745096	5700543022-TR-57	Transformador	3	21	62
20243243781333	0349000037-CH FUS-03	Chave Fusível	5	26	129
20243255704618	0310136013-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18	18
20243247829103	0302415039-CH FUS-03	Chave Fusível	55	8	445
20243247852250	0300166250-CH FUS-03	Chave Fusível	4	20	79
20243239928321	5710257113-TR-57	Transformador	1	21	21
20243241134088	3100304189-CH FUS-31	Chave Fusível	27	3	69
20243242348709	5701086007-TR-57	Transformador	1	16	16
20243239981746	4210167017-CH OLEO-42	#N/D	2	16	32
20243247634986	0301080015-CH FUS-03	Chave Fusível	2	15	30
20243247635035	5705653122-TR-57	Transformador	1	41	41
20243249181965	0245680059-CH FUS-02	Chave Fusível	323	5	1556
20243243795928	0310229110-CH FUS-03	Chave Fusível	6	27	161
20243247885081	5700528152-TR-57	Transformador	2	21	42
20243245773967	5700622042-TR-57	Transformador	1	6	6
20243247730235	0307810070-CH FUS-03	Chave Fusível	33	17	556
20243247884036	5719434078-TR-57	Transformador	5	27	134
20243249299425	5700628012-TR-57	Transformador	1	15	15
20243249399844	0310176063-CH FUS-03	Chave Fusível	2	50	50
20243255587195	3329811096-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	42	167
20243247668109	5710188159-TR-57	Transformador	2	26	53
20243247731578	5700117149-TR-57	Transformador	1	23	23
20243247774643	5745555005-TR-57	Transformador	30	21	629

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243249216494	5700639116-TR-57	Transformador	1	26	26
20243255673260	5700256020-TR-57	Transformador	1	31	0
20243255682863	0301227084-CH FUS-03	Chave Fusível	3	30	91
20243255894818	0320249097-CH FUS-03	Chave Fusível	2	49	98
20243255973732	0300167031-CH FUS-03	Chave Fusível	1	20	20
20243255883647	5700936113-TR-57	Transformador	2	20	40
20243255971615	5701401094-TR-57	Transformador	1	21	21
20243249425386	5700710007-TR-57	Transformador	1	25	25
20243246464974	0310060094-CH FUS-03	Chave Fusível	2	32	64
20243248040192	5700245070-TR-57	Transformador	1	27	27
20243248043248	5733380151-TR-57	Transformador	1	11	11
20243241219344	5701329009-TR-57	Transformador	1	19	19
20243238791638	3310200186-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	18	7	128
20243249387199	5700500070-TR-57	Transformador	1	21	21
20243243806595	0300251002-CH FUS-03	Chave Fusível	12	13	75
20243249393829	5700367022-TR-57	Transformador	3	20	61
20243255642711	5700435155-TR-57	Transformador	1	39	39
20243255714165	3300521031-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	69	13	891
20243241305098	5710230035-TR-57	Transformador	2	44	89
20243242353187	0310177083-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	21	18	377
20243249290305	5700847021-TR-57	Transformador	1	25	0
20243247905002	5710375060-TR-57	Transformador	3	30	90
20243239988054	5700855007-TR-57	Transformador	1	21	21
20243240055811	5700440092-TR-57	Transformador	1	23	23
20243255742016	5720900041-TR-57	Transformador	1	31	31
20243241348391	0300034094-CH FUS-03	Chave Fusível	28	18	252
20243256182271	5710695032-TR-57	Transformador	1	22	22
20243251625402	5701114008-TR-57	Transformador	1	16	16
20243256130272	5731514070-TR-57	Transformador	1	31	31
20243241196981	0312360122-CH FUS-03	Chave Fusível	3	26	79
20243241197063	0344738195-CH FUS-03	Chave Fusível	2	19	37
20243241314586	5700735152-TR-57	Transformador	2	57	113
20243247733554	5701676075-TR-57	Transformador	1	25	25
20243242437921	5700471005-TR-57	Transformador	2	30	61
20243241302388	3335416028-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	38	15	582
20243241315319	5710052092-TR-57	Transformador	2	79	0
20243241315383	5726680092-TR-57	Transformador	123	24	2925
20243243839282	5700553233-TR-57	Transformador	4	17	69
20243241395100	3300690073-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	33	17	563
20243242349735	5700800017-TR-57	Transformador	2	26	51

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243242383114	5701026026-TR-57	Transformador	1	17	17
20243243719892	0301508007-CH FUS-03	Chave Fusível	11	5	50
20243249237682	0303117122-CH FUS-03	Chave Fusível	4	26	104
20243241270433	5709178075-TR-57	Transformador	1	20	20
20243255878924	5700754070-TR-57	Transformador	2	48	95
20243255897448	5700422078-TR-57	Transformador	1	15	15
20243249868892	0353386073-CH FUS-03	Chave Fusível	1	28	0
20243243829065	3300082076-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	16	17	271
20243243829114	5731319007-TR-57	Transformador	1	27	0
20243247602257	5707428122-TR-57	Transformador	91	6	505
20243249424324	5701191007-TR-57	Transformador	53	1	76
20243240159191	3310334035-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	43	178
20243255821476	5710859122-TR-57	Transformador	1	14	14
20243252787660	5700273097-TR-57	Transformador	2	23	46
20243253191184	3300060065-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	33	22	716
20243255907880	5710045019-TR-57	Transformador	1	17	17
20243242356175	0310258122-CH FUS-03	Chave Fusível	2	31	31
20243242326147	0300687052-CH FUS-03	Chave Fusível	15	13	199
20243242384981	5701076035-TR-57	Transformador	1	68	68
20243243723373	5701369073-TR-57	Transformador	1	20	20
20243242350842	4010456003-CH FUS-40	Chave Fusível	35	16	186
20243249254186	5731053026-TR-57	Transformador	1	22	0
20243249254212	5700887026-TR-57	Transformador	1	27	27
20243254452999	5710449039-TR-57	Transformador	2	11	22
20243255606424	5701031060-TR-57	Transformador	1	23	0
20243249247814	5701241094-TR-57	Transformador	2	4	8
20243241257011	5720049195-TR-57	Transformador	1	25	25
20243242481957	5702121001-TR-57	Transformador	1	22	22
20243242405958	5747927049-TR-57	Transformador	1	17	17
20243243768515	5710299122-TR-57	Transformador	1	14	14
20243255991557	0320073097-CH FUS-03	Chave Fusível	4	18	74
20243246313309	5700690078-TR-57	Transformador	1	24	24
20243246313406	5710067094-TR-57	Transformador	1	23	23
20243246313478	5701002026-TR-57	Transformador	1	21	21
20243246313580	5700174021-TR-57	Transformador	3	20	61
20243249226710	5744552007-TR-57	Transformador	1	26	26
20243256026439	5710270111-TR-57	Transformador	4	18	70
20243243855576	5710156083-TR-57	Transformador	1	16	16
20243243725001	5701371073-TR-57	Transformador	1	15	15
20243255976339	5719877145-TR-57	Transformador	1	17	17

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243249181984	5700285253-TR-57	Transformador	1	21	21
20243254397418	0300997086-CH FUS-03	Chave Fusível	10	53	124
20243255669601	5710447039-TR-57	Transformador	4	26	102
20243247748445	5700285152-TR-57	Transformador	1	24	24
20243247748540	5700997003-TR-57	Transformador	1	16	16
20243255624825	5701184055-TR-57	Transformador	2	25	50
20243255576645	3310339036-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	9	69
20243247736353	5746674084-TR-57	Transformador	1	22	22
20243242352887	5710045026-TR-57	Transformador	1	16	0
20243254414302	3300389159-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	23	20	455
20243248137577	3304705001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	31	31
20243255713653	0300827077-CH FUS-03	Chave Fusível	1	31	0
20243242621349	0301001003-CH FUS-03	Chave Fusível	6	15	89
20243249229029	0310015058-CH FUS-03	Chave Fusível	1	19	19
20243242566188	5704015122-TR-57	Transformador	84	5	381
20243247660006	5738506001-TR-57	Transformador	1	16	16
20243249225791	5700745107-TR-57	Transformador	1	16	16
20243251752209	5700235055-TR-57	Transformador	1	26	26
20243255708651	3300674071-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	10	105
20243256109184	0301196009-CH FUS-03	Chave Fusível	13	23	300
20243246337557	5738642091-TR-57	Transformador	1	20	0
20243246562846	5712295122-TR-57	Transformador	1	29	29
20243248126583	5710019031-TR-57	Transformador	1	29	29
20243249219892	5710034048-TR-57	Transformador	1	27	27
20243255735140	5701013060-TR-57	Transformador	1	31	31
20243255735163	5710527122-TR-57	Transformador	1	21	21
20243241231851	5700611074-TR-57	Transformador	1	22	22
20243247757099	5710183077-TR-57	Transformador	1	14	14
20243247757172	5710221127-TR-57	Transformador	2	28	0
20243249340141	5711593122-TR-57	Transformador	1	20	20
20243249340201	5712516122-TR-57	Transformador	1	14	14
20243255748195	3100311021-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	15	5	82
20243247622042	5700331002-TR-57	Transformador	1	27	27
20243247978531	5722632004-TR-57	Transformador	1	27	27
20243241125227	5701569001-TR-57	Transformador	1	39	0
20243242430858	0300381075-CH FUS-03	Chave Fusível	11	5	57
20243251588551	3300602058-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	23	12	276
20243238789274	0310132085-CH FUS-03	Chave Fusível	60	4	250
20243244693163	3300391005-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	32	63
20243247840225	5710273004-TR-57	Transformador	1	20	20

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243255901483	5701945075-TR-57	Transformador	1	23	23
20243258582887	5711813075-TR-57	Transformador	1	49	49
20243247944214	5702010094-TR-57	Transformador	1	22	22
20243247944458	5727082041-TR-57	Transformador	1	24	24
20243250540276	5700447089-TR-57	Transformador	1	39	39
20243247881380	0301963013-CH FUS-03	Chave Fusível	5	5	27
20243251591494	5710102001-TR-57	Transformador	2	18	36
20243255799558	0300512074-CH FUS-03	Chave Fusível	1	13	13
20243255992722	5700401011-TR-57	Transformador	1	18	18
20243258498969	5700746233-TR-57	Transformador	1	47	47
20243255879450	0300367071-CH FUS-03	Chave Fusível	1	15	15
20243242627603	4010456003-CH FUS-40	Chave Fusível	35	6	210
20243239937470	5700713021-TR-57	Transformador	3	28	85
20243242641610	5704015122-TR-57	Transformador	84	0	34
20243244696697	5710191089-TR-57	Transformador	1	28	28
20243240098577	5712011122-TR-57	Transformador	2	19	38
20243255977410	5700253041-TR-57	Transformador	1	19	19
20243243783135	5700877005-TR-57	Transformador	2	26	52
20243239958205	5700905055-TR-57	Transformador	2	20	40
20243239940858	5701904077-TR-57	Transformador	1	19	19
20243248010554	5700999055-TR-57	Transformador	1	23	23
20243250497712	5700315006-TR-57	Transformador	1	29	29
20243248030857	5710181001-TR-57	Transformador	1	20	20
20243244724148	5728647066-TR-57	Transformador	1	21	21
20243244724173	5728644066-TR-57	Transformador	1	21	21
20243242376331	5726550043-TR-57	Transformador	1	21	21
20243240119867	5710339076-TR-57	Transformador	1	20	20
20243241335883	0300847233-CH FUS-03	Chave Fusível	6	24	142
20243241299168	0335791104-CH FUS-03	Chave Fusível	1	45	45
20243254325778	5720099004-TR-57	Transformador	1	19	19
20243255794678	5700159233-TR-57	Transformador	1	51	51
20243253229479	0353945007-CH FUS-03	Chave Fusível	5	8	42
20243255878632	5700395154-TR-57	Transformador	1	18	18
20243240128588	0300402090-CH FUS-03	Chave Fusível	2	25	50
20243258539850	5737614009-TR-57	Transformador	1	49	49
20243243848098	5700609116-TR-57	Transformador	1	20	20
20243255948706	5700347047-TR-57	Transformador	1	24	24
20243242435736	5745106076-TR-57	Transformador	1	8	8
20243255603186	5700681014-TR-57	Transformador	1	23	23
20243243808957	5700402034-TR-57	Transformador	1	19	19

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243243831563	5332062082-TR-53	Transformador	1	17	17
20243247779517	0310132085-CH FUS-03	Chave Fusível	60	8	454
20243247990427	5710300094-TR-57	Transformador	2	11	22
20243247990516	0301119040-CH FUS-03	Chave Fusível	14	30	413
20243251623609	5703071122-TR-57	Transformador	1	18	18
20243247673845	0300212055-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17	17
20243249388709	5750050066-TR-57	Transformador	1	19	19
20243241198505	5700186195-TR-57	Transformador	1	20	20
20243251704492	0310132006-CH FUS-03	Chave Fusível	1	20	20
20243255615807	5700096136-TR-57	Transformador	1	29	29
20243255615854	5700504033-TR-57	Transformador	1	27	27
20243255643800	5700394227-TR-57	Transformador	1	17	17
20243242350117	5710153116-TR-57	Transformador	1	24	24
20243242367217	5700582079-TR-57	Transformador	3	18	55
20243247760060	0310101037-CH FUS-03	Chave Fusível	2	39	77
20243249304099	5700643053-TR-57	Transformador	1	4	4
20243239986777	5710595094-TR-57	Transformador	1	18	18
20243240103512	5744677009-TR-57	Transformador	1	29	29
20243254324842	5700503025-TR-57	Transformador	1	39	39
20243255666158	5700493107-TR-57	Transformador	3	28	84
20243251714034	0301508007-CH FUS-03	Chave Fusível	11	6	63
20243243816483	5751902037-TR-57	Transformador	1	16	0
20243243785263	5701933075-TR-57	Transformador	1	17	17
20243242415342	7924621097-RL-79	Religador Automático	73	3	116
20243242535939	0300689047-CH FUS-03	Chave Fusível	288	3	459
20243243806493	5725352072-TR-57	Transformador	1	18	18
20243249183099	5710013186-TR-57	Transformador	1	16	16
20243255741682	0300742084-CH FUS-03	Chave Fusível	6	30	182
20243255817273	5710374003-TR-57	Transformador	1	9	9
20243250011289	0310183074-CH FUS-03	Chave Fusível	1	30	30
20243254424038	3304521004-CH FUS-33	Chave Fusível	3	24	73
20243247638160	5742616196-TR-57	Transformador	1	14	0
20243247783462	3300525031-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	32	14	460
20243247835795	5710180063-TR-57	Transformador	1	48	48
20243254323908	0343708098-CH FUS-03	Chave Fusível	5	18	90
20243250450134	5700155011-TR-57	Transformador	2	28	55
20243251622556	5711091001-TR-57	Transformador	1	23	23
20243255666800	3320343097-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	50	198
20243255593625	0310004030-CH FUS-03	Chave Fusível	1	20	20
20243248026662	5700888026-TR-57	Transformador	1	22	22

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243246320596	5744368148-TR-57	Transformador	1	33	33
20243248043294	5710443003-TR-57	Transformador	1	12	12
20243241219460	5700921009-TR-57	Transformador	1	25	25
20243240161774	5700705155-TR-57	Transformador	1	12	12
20243239973539	5700339153-TR-57	Transformador	1	23	23
20243244708308	0320371036-CH FUS-03	Chave Fusível	3	9	28
20243245874697	5710668003-TR-57	Transformador	1	44	44
20243247885604	5700380066-TR-57	Transformador	1	24	24
20243247634534	5700339046-TR-57	Transformador	1	25	25
20243254419136	5710138043-TR-57	Transformador	1	27	27
20243241200531	5723854055-TR-57	Transformador	1	16	16
20243241305148	0331648035-CH FUS-03	Chave Fusível	3	45	134
20243238895858	0310408008-CH FUS-03	Chave Fusível	3	3	8
20243247617613	0300035133-CH FUS-03	Chave Fusível	2	26	52
20243243785026	5700212064-TR-57	Transformador	1	15	15
20243258718391	5700811073-TR-57	Transformador	2	54	108
20243251638570	5700967070-TR-57	Transformador	1	22	22
20243255605217	0304133122-CH FUS-03	Chave Fusível	3	25	74
20243255608062	5700667096-TR-57	Transformador	1	17	0
20243255608216	5700089039-TR-57	Transformador	3	25	74
20243252760314	5700468148-TR-57	Transformador	1	24	24
20243254088900	3310239094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	42	297
20243238977828	7949673009-RL-79	Religador Automático	45	19	847
20243255612344	0332338096-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17	17
20243258685596	5300899060-TR-53	Transformador	1	51	51
20243256130296	5719094070-TR-57	Transformador	1	26	26
20243254312970	3300661017-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	16	24	377
20243242349452	5700293082-TR-57	Transformador	1	16	16
20243247733486	5710321075-TR-57	Transformador	1	26	26
20243247733530	5733124075-TR-57	Transformador	1	19	19
20243238875892	0300840084-CH FUS-03	Chave Fusível	1	20	20
20243240132273	5700762055-TR-57	Transformador	1	33	33
20243241333524	5700651149-TR-57	Transformador	1	27	27
20243241187837	5712542033-TR-57	Transformador	2	48	95
20243243839258	5700554233-TR-57	Transformador	1	15	15
20243243813575	5700638001-TR-57	Transformador	1	23	23
20243241162906	0354139009-CH FUS-03	Chave Fusível	1	41	0
20243241339380	0304228001-CH FUS-03	Chave Fusível	8	21	170
20243243838438	5702831122-TR-57	Transformador	2	21	42
20243243838462	5702832122-TR-57	Transformador	1	18	18

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243249258433	5700764006-TR-57	Transformador	1	28	28
20243246386239	0300856030-CH FUS-03	Chave Fusível	7	17	116
20243254394675	5700371015-TR-57	Transformador	1	28	28
20243249253055	0303867004-CH FUS-03	Chave Fusível	1	30	30
20243247602003	5700343011-TR-57	Transformador	1	36	36
20243249424268	5701380004-TR-57	Transformador	1	26	26
20243242434472	3310034147-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	20	197
20243243826181	5700233086-TR-57	Transformador	1	27	27
20243238858543	5710186037-TR-57	Transformador	1	8	8
20243241373566	5710184052-TR-57	Transformador	1	22	22
20243255922686	5700822155-TR-57	Transformador	2	21	43
20243244049861	5710412094-TR-57	Transformador	1	21	21
20243254271855	3301910052-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	20	17	337
20243254329075	5745699001-TR-57	Transformador	1	18	18
20243254512658	3310485007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	147	10	1397
20243254326624	5723454037-TR-57	Transformador	1	5	5
20243254398621	5731792074-TR-57	Transformador	1	28	28
20243241138367	3310418042-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	2	17
20243248045499	5700559149-TR-57	Transformador	1	12	12
20243255617702	5700647003-TR-57	Transformador	2	14	29
20243240068700	5740473070-TR-57	Transformador	1	21	21
20243255876840	5754882149-TR-57	Transformador	1	24	0
20243242406010	0300348051-CH FUS-03	Chave Fusível	1	16	16
20243252765332	5700515018-TR-57	Transformador	1	29	29
20243239912356	3310079029-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	29	3	98
20243239922413	5701897077-TR-57	Transformador	2	19	39
20243242586234	5700669043-TR-57	Transformador	2	54	107
20243255900872	0300778107-CH FUS-03	Chave Fusível	7	15	106
20243251589792	5700306157-TR-57	Transformador	1	18	18
20243258591679	5710072086-TR-57	Transformador	1	42	42
20243238706211	14717218-UC-14	Unidade Consumidora	1	31	31
20243238722747	10344050-UC-10	Unidade Consumidora	1	14	14
20243238803661	7732210-UC-77	Unidade Consumidora	1	26	26
20243238818023	5648912-UC-56	Unidade Consumidora	1	22	22
20243238821956	28390490-UC-28	Unidade Consumidora	1	22	22
20243238825895	1189735-UC-11	Unidade Consumidora	1	20	20
20243238857115	1677748-UC-16	Unidade Consumidora	1	23	23
20243238858586	1665405-UC-16	Unidade Consumidora	1	26	26
20243238858962	898627-UC-89	Unidade Consumidora	1	21	21
20243238859866	10144710-UC-10	Unidade Consumidora	1	16	16

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243238861288	10056845-UC-10	Unidade Consumidora	1	19	19
20243238871931	9798706-UC-97	Unidade Consumidora	1	16	16
20243238875436	8020167-UC-80	Unidade Consumidora	1	21	21
20243238879468	2525356-UC-25	Unidade Consumidora	1	17	17
20243238879479	28328110-UC-28	Unidade Consumidora	1	14	14
20243238886927	9517103-UC-95	Unidade Consumidora	1	14	14
20243238896109	29232378-UC-29	Unidade Consumidora	1	5	5
20243238903739	18864614-UC-18	Unidade Consumidora	1	62	62
20243238928883	8700699-UC-87	Unidade Consumidora	1	11	11
20243238931897	2787369-UC-27	Unidade Consumidora	1	20	20
20243239005376	8163863-UC-81	Unidade Consumidora	1	14	14
20243239876969	4014375-UC-40	Unidade Consumidora	1	4	4
20243239909255	882062-UC-88	Unidade Consumidora	1	25	25
20243239912443	7451008-UC-74	Unidade Consumidora	1	12	12
20243239920897	9959840-UC-99	Unidade Consumidora	1	29	29
20243239921251	9760822-UC-97	Unidade Consumidora	1	11	11
20243239922821	6436986-UC-64	Unidade Consumidora	1	25	25
20243240026649	8339449-UC-83	Unidade Consumidora	1	23	23
20243240055687	34078626-UC-34	Unidade Consumidora	1	16	16
20243240083466	17313215-UC-17	Unidade Consumidora	1	19	19
20243240100889	3062376-UC-30	Unidade Consumidora	1	29	29
20243240105030	10745152-UC-10	Unidade Consumidora	1	17	17
20243240137782	2388839-UC-23	Unidade Consumidora	1	22	22
20243240143686	6973922-UC-69	Unidade Consumidora	1	15	15
20243240144715	29351061-UC-29	Unidade Consumidora	1	15	15
20243240144843	130818-UC-13	Unidade Consumidora	1	14	14
20243240151059	30508857-UC-30	Unidade Consumidora	1	38	38
20243240153048	6995411-UC-69	Unidade Consumidora	1	13	13
20243240155344	9668918-UC-96	Unidade Consumidora	1	12	12
20243241094143	9427546-UC-94	Unidade Consumidora	1	13	13
20243241114262	25772423-UC-25	Unidade Consumidora	1	24	24
20243241136660	33661802-UC-33	Unidade Consumidora	1	25	25
20243241142206	10161630-UC-10	Unidade Consumidora	1	29	29
20243241143263	4568214-UC-45	Unidade Consumidora	1	23	23
20243241143579	2529530-UC-25	Unidade Consumidora	1	52	52
20243241188436	2921758-UC-29	Unidade Consumidora	1	6	6
20243241239843	8849935-UC-88	Unidade Consumidora	1	18	18
20243241243248	225886-UC-22	Unidade Consumidora	1	18	18
20243241257399	10773679-UC-10	Unidade Consumidora	1	43	43
20243241257388	8463336-UC-84	Unidade Consumidora	1	15	15

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243241274644	8004161-UC-80	Unidade Consumidora	1	16	16
20243241284309	3141187-UC-31	Unidade Consumidora	1	18	18
20243241304523	1553526-UC-15	Unidade Consumidora	1	14	14
20243241307799	1244582-UC-12	Unidade Consumidora	1	18	18
20243241313026	9995226-UC-99	Unidade Consumidora	1	20	20
20243241314530	962961-UC-96	Unidade Consumidora	1	13	13
20243241321256	4783387-UC-47	Unidade Consumidora	1	14	14
20243241322506	1965190-UC-19	Unidade Consumidora	1	14	14
20243241341074	29238870-UC-29	Unidade Consumidora	1	16	16
20243241343929	29613270-UC-29	Unidade Consumidora	1	20	20
20243241347764	3102815-UC-31	Unidade Consumidora	1	11	11
20243241386234	1293753-UC-12	Unidade Consumidora	1	11	11
20243241403880	7477740-UC-74	Unidade Consumidora	1	25	25
20243241413423	17379615-UC-17	Unidade Consumidora	1	11	11
20243241605320	5834597-UC-58	Unidade Consumidora	1	9	9
20243242320288	2664631-UC-26	Unidade Consumidora	1	19	19
20243242384270	29158656-UC-29	Unidade Consumidora	1	28	28
20243242391554	6782418-UC-67	Unidade Consumidora	1	25	25
20243242398298	21806218-UC-21	Unidade Consumidora	1	23	23
20243242403258	28915155-UC-28	Unidade Consumidora	1	27	27
20243242407991	28125821-UC-28	Unidade Consumidora	1	22	22
20243242422338	18864614-UC-18	Unidade Consumidora	1	48	48
20243242433304	4594487-UC-45	Unidade Consumidora	1	19	19
20243242446507	33155714-UC-33	Unidade Consumidora	1	20	20
20243242446528	33221961-UC-33	Unidade Consumidora	1	23	23
20243242446882	33941782-UC-33	Unidade Consumidora	1	16	16
20243242456889	9637362-UC-96	Unidade Consumidora	1	22	22
20243242472368	1587110-UC-15	Unidade Consumidora	1	18	18
20243242472376	7869886-UC-78	Unidade Consumidora	1	19	19
20243242484653	1840002-UC-18	Unidade Consumidora	1	16	16
20243242486186	3107779-UC-31	Unidade Consumidora	1	41	41
20243242487291	2812550-UC-28	Unidade Consumidora	1	18	18
20243242525828	1668048-UC-16	Unidade Consumidora	1	16	16
20243242527096	1318721-UC-13	Unidade Consumidora	1	15	15
20243242527145	10761085-UC-10	Unidade Consumidora	1	22	22
20243242550934	29036969-UC-29	Unidade Consumidora	1	16	16
20243242557498	7309180-UC-73	Unidade Consumidora	1	39	39
20243242557888	969630-UC-96	Unidade Consumidora	1	15	15
20243242558649	28181683-UC-28	Unidade Consumidora	1	15	15
20243242560620	4286090-UC-42	Unidade Consumidora	1	20	20

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243242561192	32145849-UC-32	Unidade Consumidora	1	21	21
20243242561195	9748954-UC-97	Unidade Consumidora	1	16	16
20243242561847	2053187-UC-20	Unidade Consumidora	1	12	12
20243242562829	4923081-UC-49	Unidade Consumidora	1	24	24
20243242566407	6628427-UC-66	Unidade Consumidora	1	21	21
20243242586547	1824899-UC-18	Unidade Consumidora	1	19	19
20243242589159	30791990-UC-30	Unidade Consumidora	1	19	19
20243242596325	16097411-UC-16	Unidade Consumidora	1	23	23
20243242599484	6540880-UC-65	Unidade Consumidora	1	13	13
20243242622195	855979-UC-85	Unidade Consumidora	1	12	12
20243242630347	7956835-UC-79	Unidade Consumidora	1	11	11
20243243709995	23306611-UC-23	Unidade Consumidora	1	27	27
20243243722401	7135394-UC-71	Unidade Consumidora	1	27	27
20243243727979	8313660-UC-83	Unidade Consumidora	1	29	29
20243243728492	6319610-UC-63	Unidade Consumidora	1	11	11
20243243732172	2440407-UC-24	Unidade Consumidora	1	25	25
20243243734658	460664-UC-46	Unidade Consumidora	1	15	15
20243243737565	25862210-UC-25	Unidade Consumidora	1	12	12
20243243738581	9750754-UC-97	Unidade Consumidora	1	25	25
20243243756961	8862834-UC-88	Unidade Consumidora	1	30	30
20243243768245	16406210-UC-16	Unidade Consumidora	1	25	25
20243243786776	5846986-UC-58	Unidade Consumidora	1	23	23
20243243787146	32601569-UC-32	Unidade Consumidora	1	15	15
20243243796223	25852010-UC-25	Unidade Consumidora	1	23	23
20243243808728	10023688-UC-10	Unidade Consumidora	1	28	28
20243243837172	6899633-UC-68	Unidade Consumidora	1	21	21
20243243838594	5801192-UC-58	Unidade Consumidora	1	21	21
20243243838144	882038-UC-88	Unidade Consumidora	1	22	22
20243243839360	2908590-UC-29	Unidade Consumidora	1	45	45
20243243842221	30517015-UC-30	Unidade Consumidora	1	22	22
20243243845014	9197290-UC-91	Unidade Consumidora	1	20	20
20243243847226	34927012-UC-34	Unidade Consumidora	1	20	20
20243243855296	7621418-UC-76	Unidade Consumidora	1	21	21
20243243855810	10003105-UC-10	Unidade Consumidora	1	19	19
20243244692721	12236980-UC-12	Unidade Consumidora	1	17	17
20243244697474	1035878-UC-10	Unidade Consumidora	1	18	18
20243244701136	28498889-UC-28	Unidade Consumidora	1	18	18
20243244705495	4909623-UC-49	Unidade Consumidora	1	25	25
20243244714686	29609203-UC-29	Unidade Consumidora	1	18	18
20243244723433	1059130-UC-10	Unidade Consumidora	1	25	25

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243244725519	13914419-UC-13	Unidade Consumidora	1	21	21
20243245442289	7741723-UC-77	Unidade Consumidora	1	25	25
20243245528359	28470847-UC-28	Unidade Consumidora	1	25	25
20243246083412	8449201-UC-84	Unidade Consumidora	1	19	19
20243246297972	28476661-UC-28	Unidade Consumidora	1	22	22
20243246307439	3095428-UC-30	Unidade Consumidora	1	28	28
20243246308831	28285740-UC-28	Unidade Consumidora	1	20	20
20243246310039	8655227-UC-86	Unidade Consumidora	1	19	19
20243246310427	32886533-UC-32	Unidade Consumidora	1	15	15
20243246315069	33781600-UC-33	Unidade Consumidora	1	16	16
20243246328775	13225982-UC-13	Unidade Consumidora	1	3	3
20243246442101	1336827-UC-13	Unidade Consumidora	1	13	13
20243246450802	7206372-UC-72	Unidade Consumidora	1	21	21
20243246457097	2575795-UC-25	Unidade Consumidora	1	13	13
20243246463985	5858720-UC-58	Unidade Consumidora	1	14	14
20243246464390	8970203-UC-89	Unidade Consumidora	1	23	23
20243246465218	780057-UC-78	Unidade Consumidora	1	13	13
20243246465119	6757405-UC-67	Unidade Consumidora	1	22	22
20243246471732	2166569-UC-21	Unidade Consumidora	1	12	12
20243246553978	8892172-UC-88	Unidade Consumidora	1	12	12
20243247565641	5067227-UC-50	Unidade Consumidora	1	13	13
20243247580024	2410982-UC-24	Unidade Consumidora	1	25	25
20243247580474	1807633-UC-18	Unidade Consumidora	1	7	7
20243247598244	5226511-UC-52	Unidade Consumidora	1	25	25
20243247599811	6328091-UC-63	Unidade Consumidora	1	15	15
20243247620333	7465963-UC-74	Unidade Consumidora	1	14	14
20243247621154	7507330-UC-75	Unidade Consumidora	1	26	26
20243247628521	34297697-UC-34	Unidade Consumidora	1	11	11
20243247684270	15635410-UC-15	Unidade Consumidora	1	29	29
20243247730731	1348167-UC-13	Unidade Consumidora	1	11	11
20243247734179	30974372-UC-30	Unidade Consumidora	1	6	6
20243247744320	2534657-UC-25	Unidade Consumidora	1	21	21
20243247745503	28223873-UC-28	Unidade Consumidora	1	35	35
20243247748243	8816956-UC-88	Unidade Consumidora	1	27	27
20243247761750	28491538-UC-28	Unidade Consumidora	1	22	22
20243247767648	6704778-UC-67	Unidade Consumidora	1	26	26
20243247779494	8312877-UC-83	Unidade Consumidora	1	21	21
20243247781269	7471785-UC-74	Unidade Consumidora	1	20	20
20243247791113	9846514-UC-98	Unidade Consumidora	1	21	21
20243247799994	5444624-UC-54	Unidade Consumidora	1	27	27

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243247807889	9841202-UC-98	Unidade Consumidora	1	21	21
20243247813881	7708670-UC-77	Unidade Consumidora	1	23	23
20243247868974	2210258-UC-22	Unidade Consumidora	1	20	20
20243247910212	10198925-UC-10	Unidade Consumidora	1	16	16
20243247941321	989851-UC-98	Unidade Consumidora	1	16	16
20243247941334	1916580-UC-19	Unidade Consumidora	1	16	16
20243247942754	9415203-UC-94	Unidade Consumidora	1	16	16
20243247947169	8142378-UC-81	Unidade Consumidora	1	16	16
20243247980134	2279770-UC-22	Unidade Consumidora	1	14	14
20243247991800	6575420-UC-65	Unidade Consumidora	1	17	17
20243247999102	9056343-UC-90	Unidade Consumidora	1	13	13
20243248015059	3019276-UC-30	Unidade Consumidora	1	15	15
20243248029898	1563866-UC-15	Unidade Consumidora	1	15	15
20243248043708	3097617-UC-30	Unidade Consumidora	1	13	13
20243248043993	33276684-UC-33	Unidade Consumidora	1	14	14
20243248045593	9889876-UC-98	Unidade Consumidora	1	12	12
20243249173023	7731469-UC-77	Unidade Consumidora	1	8	8
20243249175474	7509529-UC-75	Unidade Consumidora	1	9	9
20243249176505	10456800-UC-10	Unidade Consumidora	1	27	27
20243249209002	1366084-UC-13	Unidade Consumidora	1	8	8
20243249212990	5773202-UC-57	Unidade Consumidora	1	25	25
20243249242188	8910251-UC-89	Unidade Consumidora	1	20	20
20243249253462	10383170-UC-10	Unidade Consumidora	1	22	22
20243249298710	3143228-UC-31	Unidade Consumidora	1	19	19
20243249332090	6770622-UC-67	Unidade Consumidora	1	24	24
20243249345678	9573682-UC-95	Unidade Consumidora	1	21	21
20243249374580	31829641-UC-31	Unidade Consumidora	1	18	18
20243249380810	6795471-UC-67	Unidade Consumidora	1	22	22
20243249384793	5679192-UC-56	Unidade Consumidora	1	20	20
20243249384624	8648565-UC-86	Unidade Consumidora	1	23	23
20243249397876	14303626-UC-14	Unidade Consumidora	1	20	20
20243249398709	9697535-UC-96	Unidade Consumidora	1	19	19
20243249772455	9889876-UC-98	Unidade Consumidora	1	17	17
20243250434544	6678580-UC-66	Unidade Consumidora	1	17	17
20243250447389	9106081-UC-91	Unidade Consumidora	1	16	16
20243250447627	5792711-UC-57	Unidade Consumidora	1	20	20
20243250487916	9313494-UC-93	Unidade Consumidora	1	18	18
20243250488107	1955160-UC-19	Unidade Consumidora	1	12	12
20243250488081	7548460-UC-75	Unidade Consumidora	1	15	15
20243250489755	9755942-UC-97	Unidade Consumidora	1	19	19

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243250539366	7813350-UC-78	Unidade Consumidora	1	17	17
20243251529932	32957425-UC-32	Unidade Consumidora	1	28	28
20243251572389	8178690-UC-81	Unidade Consumidora	1	27	27
20243251578192	8070571-UC-80	Unidade Consumidora	1	9	9
20243251579041	6810292-UC-68	Unidade Consumidora	1	31	31
20243251631679	5795362-UC-57	Unidade Consumidora	1	23	23
20243251639018	30974372-UC-30	Unidade Consumidora	1	4	4
20243251642585	28332559-UC-28	Unidade Consumidora	1	27	27
20243251737015	8701342-UC-87	Unidade Consumidora	1	17	17
20243251740370	30874689-UC-30	Unidade Consumidora	1	23	23
20243251750945	9145257-UC-91	Unidade Consumidora	1	49	49
20243252766602	9478833-UC-94	Unidade Consumidora	1	65	65
20243252770850	7670249-UC-76	Unidade Consumidora	1	38	38
20243252778026	10860776-UC-10	Unidade Consumidora	1	38	38
20243253114175	1521055-UC-15	Unidade Consumidora	1	14	14
20243253229098	33423260-UC-33	Unidade Consumidora	1	11	11
20243253234878	5008077-UC-50	Unidade Consumidora	1	16	16
20243254242273	30096580-UC-30	Unidade Consumidora	1	8	8
20243254242321	7212593-UC-72	Unidade Consumidora	1	25	25
20243254253908	9118942-UC-91	Unidade Consumidora	1	52	52
20243254257666	7691688-UC-76	Unidade Consumidora	1	30	30
20243254257004	7720254-UC-77	Unidade Consumidora	1	25	25
20243254258459	741795-UC-74	Unidade Consumidora	1	30	30
20243254259406	1527770-UC-15	Unidade Consumidora	1	26	26
20243254272245	9415971-UC-94	Unidade Consumidora	1	24	24
20243254275832	994022-UC-99	Unidade Consumidora	1	27	27
20243254295774	10191645-UC-10	Unidade Consumidora	1	48	48
20243254297256	7986327-UC-79	Unidade Consumidora	1	47	47
20243254320122	1491776-UC-14	Unidade Consumidora	1	29	29
20243254324129	29474731-UC-29	Unidade Consumidora	1	26	26
20243254324384	28263770-UC-28	Unidade Consumidora	1	21	21
20243254326459	9235892-UC-92	Unidade Consumidora	1	30	30
20243254328009	10239664-UC-10	Unidade Consumidora	1	22	22
20243254358980	9562591-UC-95	Unidade Consumidora	1	27	27
20243254361559	11818188-UC-11	Unidade Consumidora	1	20	20
20243254375842	33827411-UC-33	Unidade Consumidora	1	26	26
20243254386936	9632824-UC-96	Unidade Consumidora	1	25	25
20243254396204	10068240-UC-10	Unidade Consumidora	1	24	24
20243254397348	1042220-UC-10	Unidade Consumidora	1	17	17
20243254400151	9393960-UC-93	Unidade Consumidora	1	21	21

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243254403536	2509660-UC-25	Unidade Consumidora	1	18	18
20243254411396	5450683-UC-54	Unidade Consumidora	1	16	16
20243254412135	8883041-UC-88	Unidade Consumidora	1	18	18
20243254415000	10349125-UC-10	Unidade Consumidora	1	46	46
20243254419346	744441-UC-74	Unidade Consumidora	1	21	21
20243254426974	28766608-UC-28	Unidade Consumidora	1	26	26
20243254428140	32354615-UC-32	Unidade Consumidora	1	22	22
20243254428687	1076671-UC-10	Unidade Consumidora	1	17	17
20243254430524	9243933-UC-92	Unidade Consumidora	1	29	29
20243254430863	2508990-UC-25	Unidade Consumidora	1	26	26
20243254434215	34722868-UC-34	Unidade Consumidora	1	63	63
20243254436456	6230385-UC-62	Unidade Consumidora	1	17	17
20243254439317	1121928-UC-11	Unidade Consumidora	1	15	15
20243254445997	5843413-UC-58	Unidade Consumidora	1	20	20
20243254446608	24453022-UC-24	Unidade Consumidora	1	14	14
20243254450269	7076410-UC-70	Unidade Consumidora	1	16	16
20243254456748	896985-UC-89	Unidade Consumidora	1	16	16
20243254480268	30806160-UC-30	Unidade Consumidora	1	21	21
20243254481161	2824817-UC-28	Unidade Consumidora	1	12	12
20243254481289	17891014-UC-17	Unidade Consumidora	1	13	13
20243254481292	10770106-UC-10	Unidade Consumidora	1	14	14
20243254485803	11807607-UC-11	Unidade Consumidora	1	20	20
20243254497540	3924823-UC-39	Unidade Consumidora	1	13	13
20243255538753	10106907-UC-10	Unidade Consumidora	1	28	28
20243255583589	9393978-UC-93	Unidade Consumidora	1	50	50
20243255587387	5666392-UC-56	Unidade Consumidora	1	25	25
20243255589393	9697560-UC-96	Unidade Consumidora	1	24	24
20243255591644	7765916-UC-77	Unidade Consumidora	1	34	34
20243255591790	4385128-UC-43	Unidade Consumidora	1	35	35
20243255605421	30790224-UC-30	Unidade Consumidora	1	26	26
20243255623735	6620019-UC-66	Unidade Consumidora	1	52	52
20243255657347	7417136-UC-74	Unidade Consumidora	1	20	20
20243255664446	4793390-UC-47	Unidade Consumidora	1	21	21
20243255665990	8883041-UC-88	Unidade Consumidora	1	22	22
20243255668256	9554092-UC-95	Unidade Consumidora	1	19	19
20243255669002	1884484-UC-18	Unidade Consumidora	1	19	19
20243255676576	7677243-UC-76	Unidade Consumidora	1	44	44
20243255683199	14303626-UC-14	Unidade Consumidora	1	26	26
20243255694749	23303612-UC-23	Unidade Consumidora	1	19	19
20243255694379	31270572-UC-31	Unidade Consumidora	1	17	17

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243255713975	9750304-UC-97	Unidade Consumidora	1	18	18
20243255733464	755460-UC-75	Unidade Consumidora	1	16	16
20243255760927	4785070-UC-47	Unidade Consumidora	1	25	25
20243255764306	28483758-UC-28	Unidade Consumidora	1	24	24
20243255763807	30950562-UC-30	Unidade Consumidora	1	22	22
20243255769773	5116155-UC-51	Unidade Consumidora	1	22	22
20243255782752	9743529-UC-97	Unidade Consumidora	1	39	39
20243255783960	9877932-UC-98	Unidade Consumidora	1	21	21
20243255785282	28936854-UC-28	Unidade Consumidora	1	17	17

5.2 CONTINGENTE TÉCNICO

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

Dia	Qtd. de Equipes
7	181
8	188
9	152
10	142
11	194
12	218
13	209
14	175
15	81
16	157

Efetivo médio durante os eventos	Efetivo no dia mais crítico dos eventos
170	218

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



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*: 07/11/2024 01:00h a 16/11/2024 23:50h *Para (UTC-3), Horário Local	1.190	46	151	1.387

6 LAUDO

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento
de 07/11/2024 a 16/11/2024 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 07/11 a 16/11/2024 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.

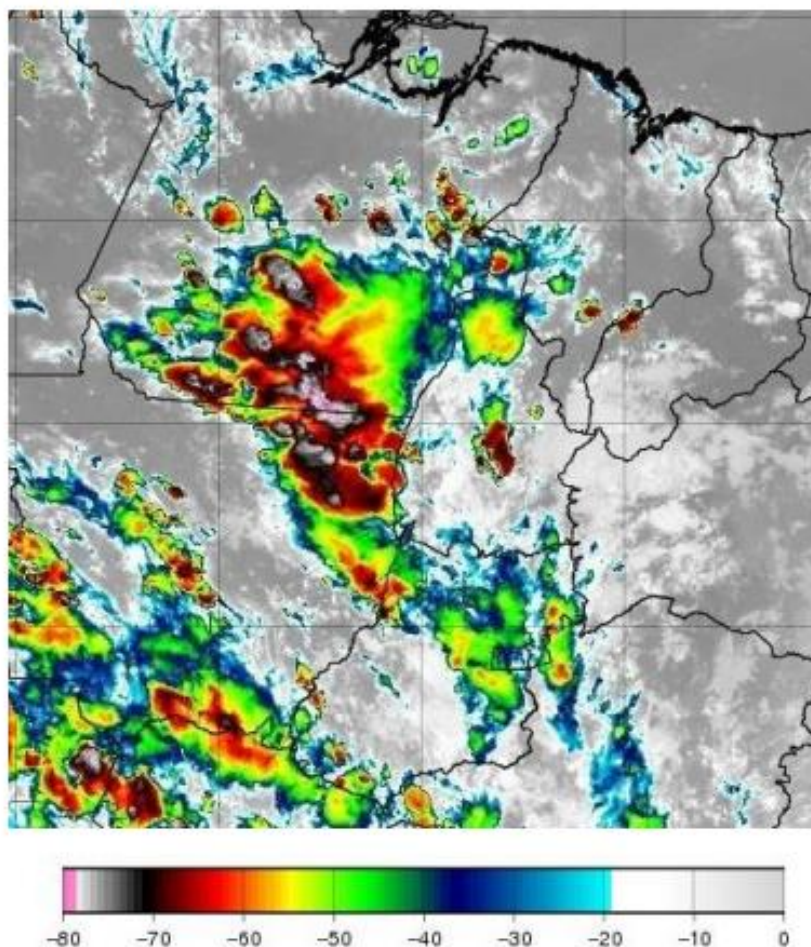


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 às 21:00 UT do dia 07/11. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

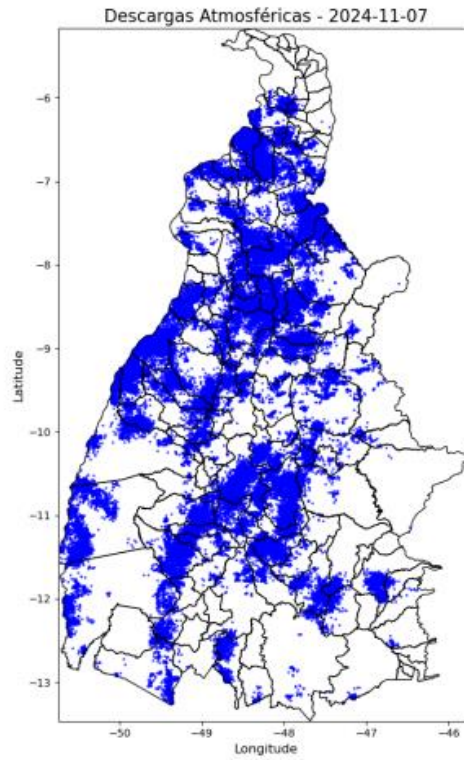
Diferentes cores na imagem na Figura 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto menor a temperatura de topo, isto é, mais negativa, mais alta é o topo da nuvem. Na região, durante

o período deste relatório, ocorreram tempestades com topos acima de 15 km, atingindo a tropopausa.

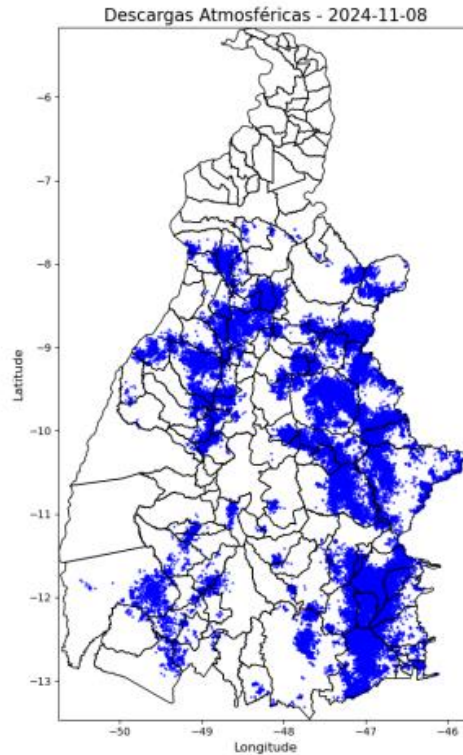
2. ABRANGÊNCIA

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.

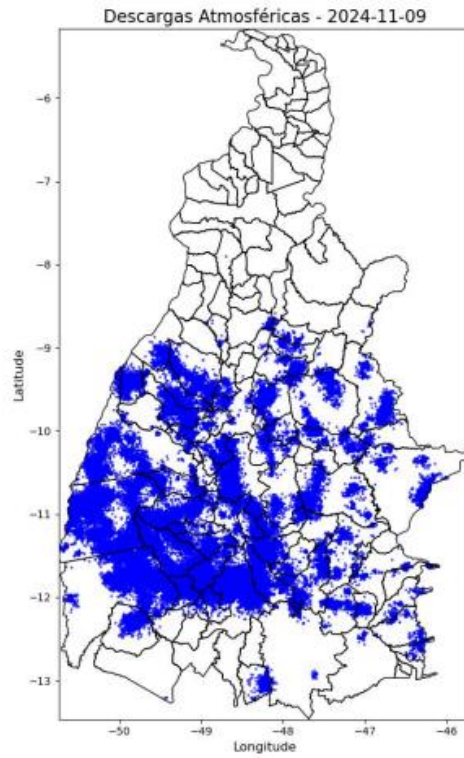
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



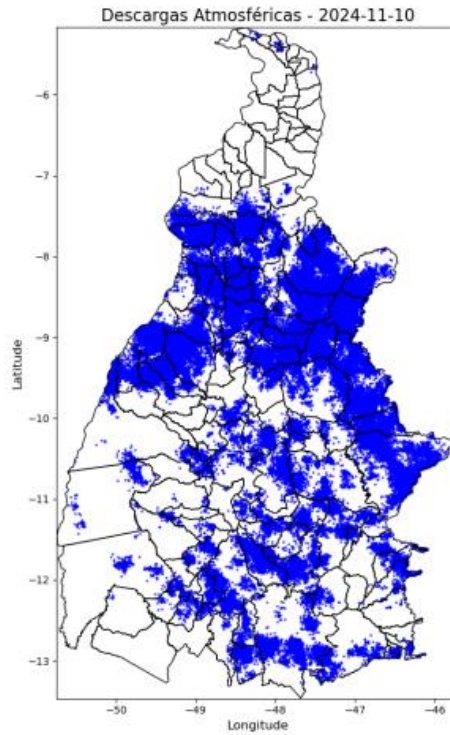
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



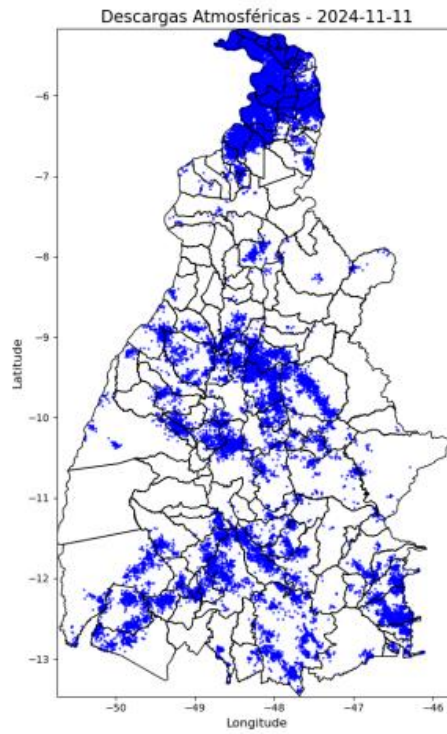
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



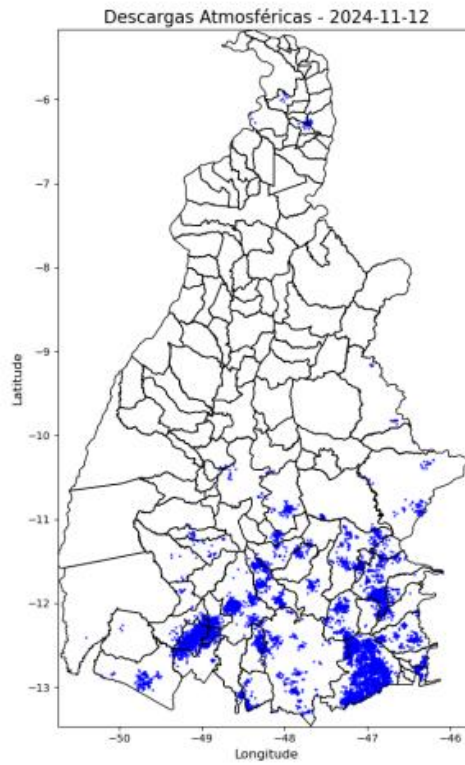
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



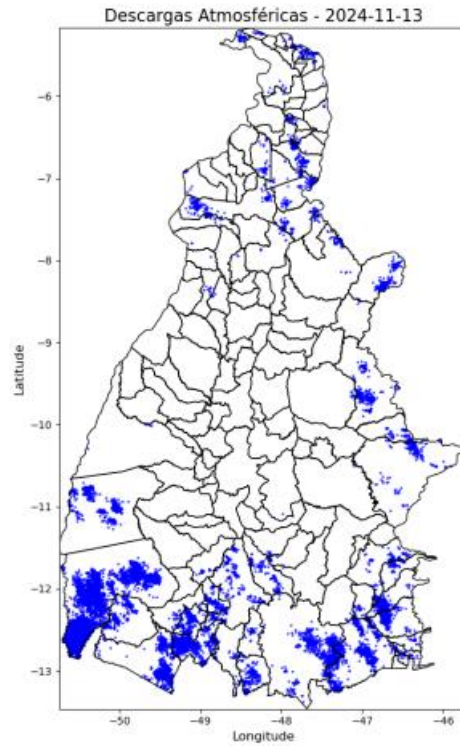
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



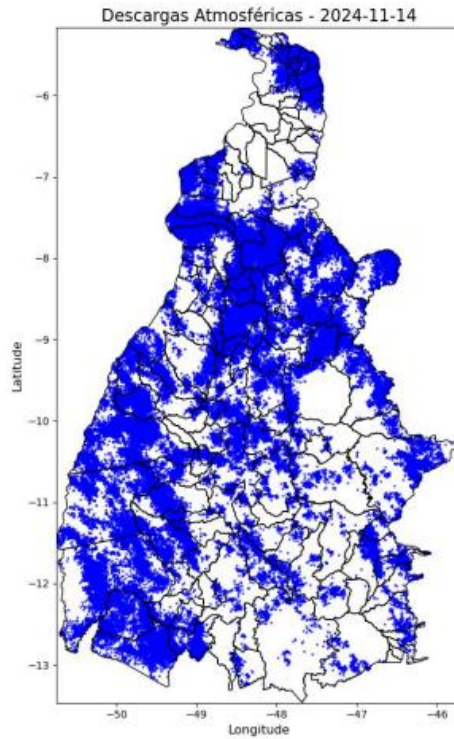
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



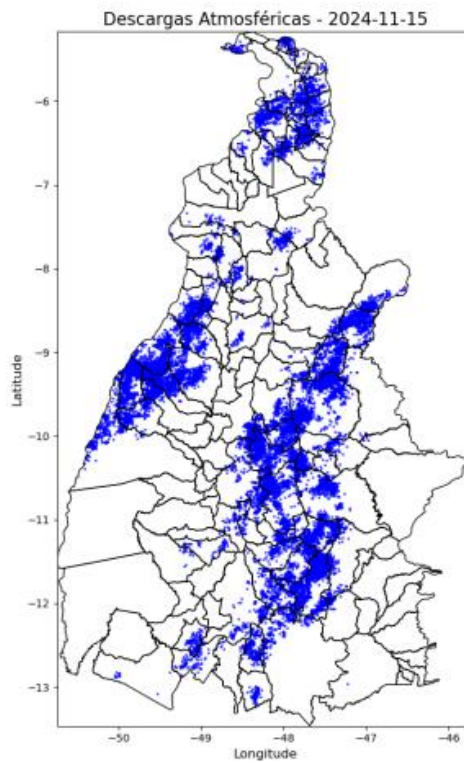
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



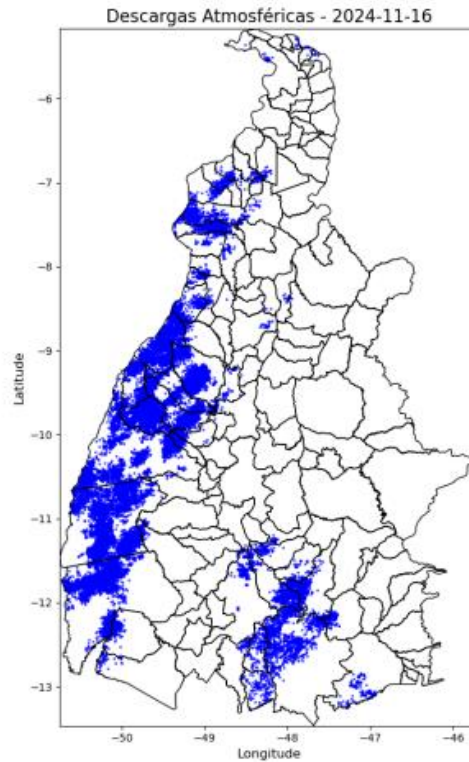
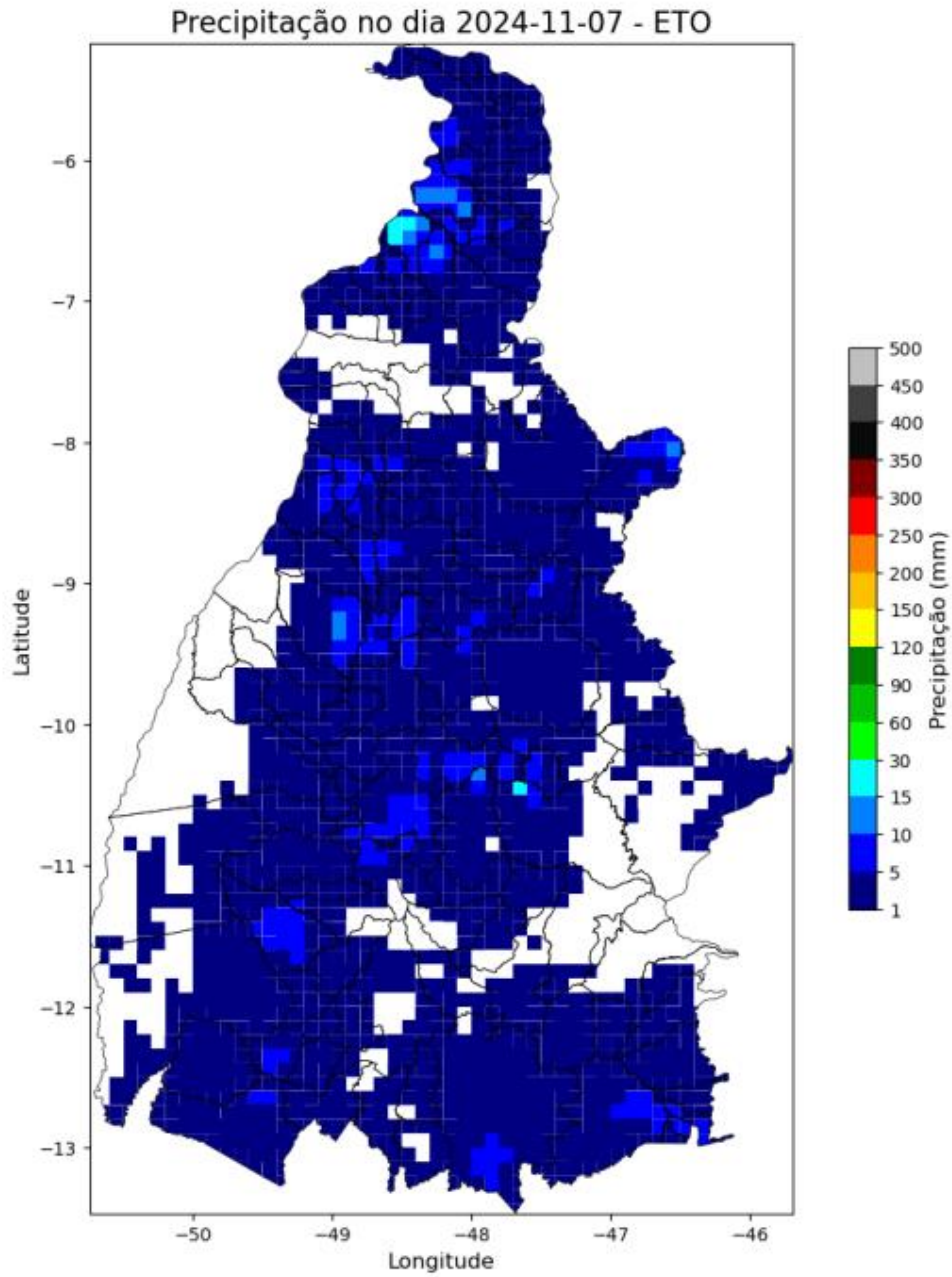
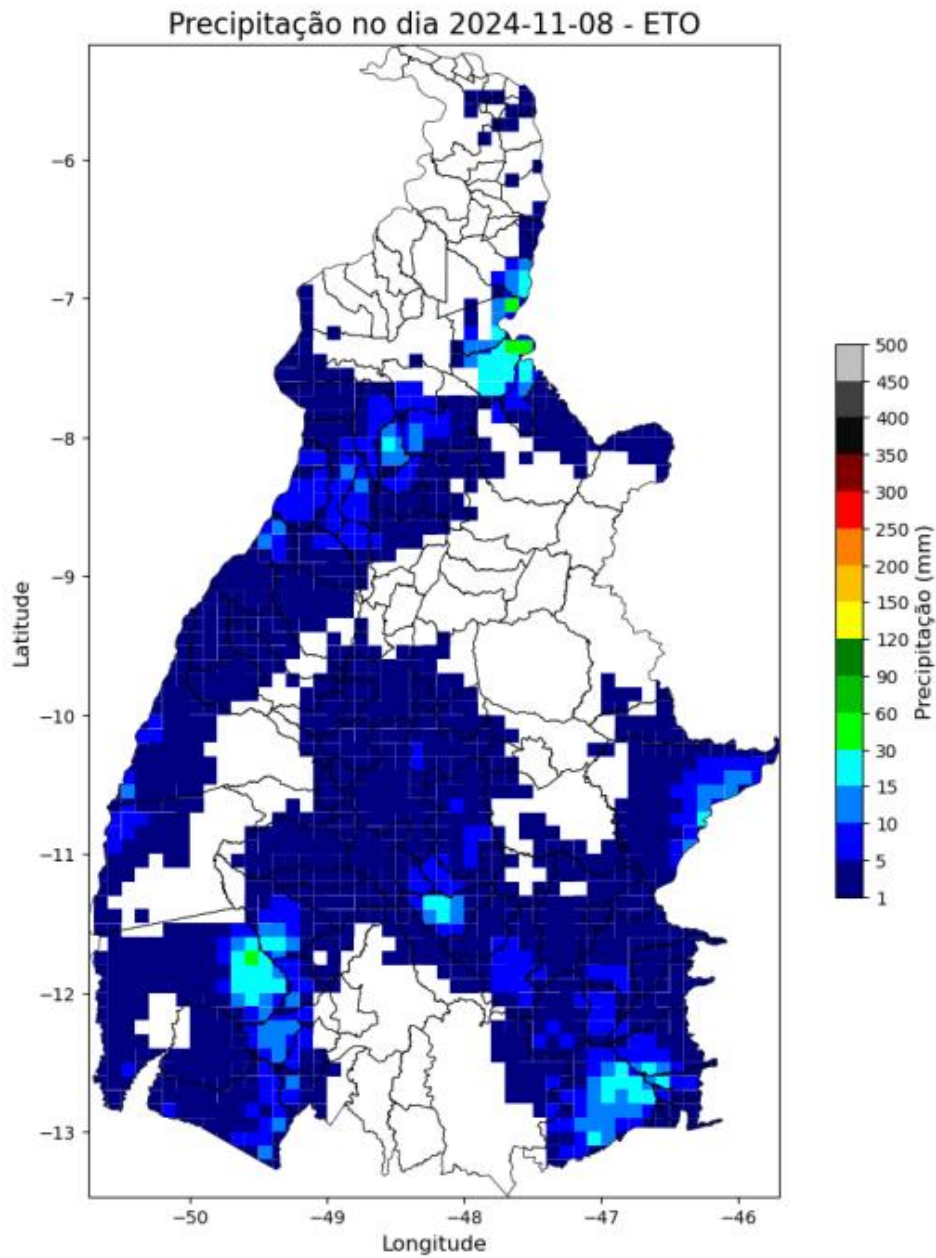
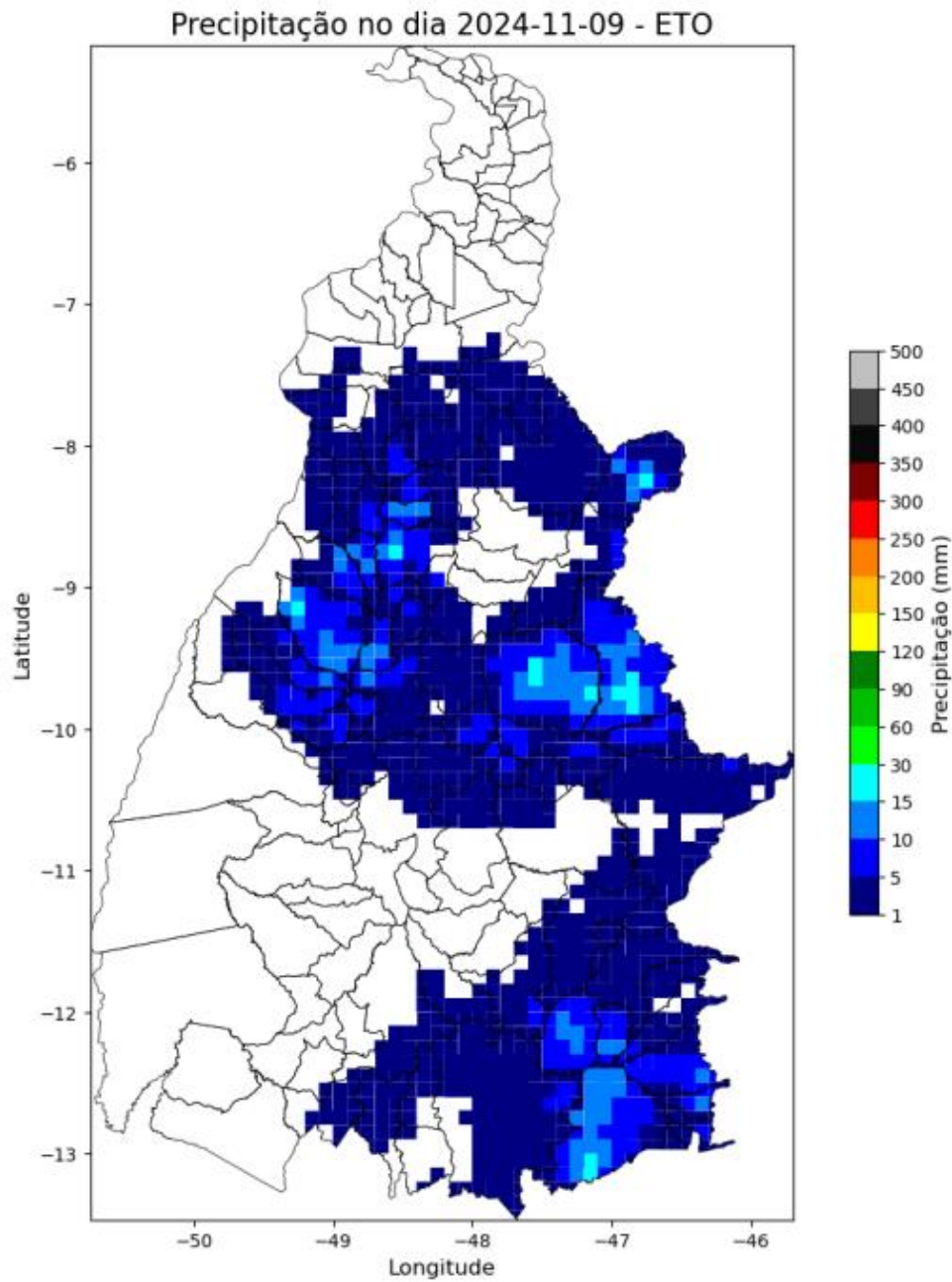
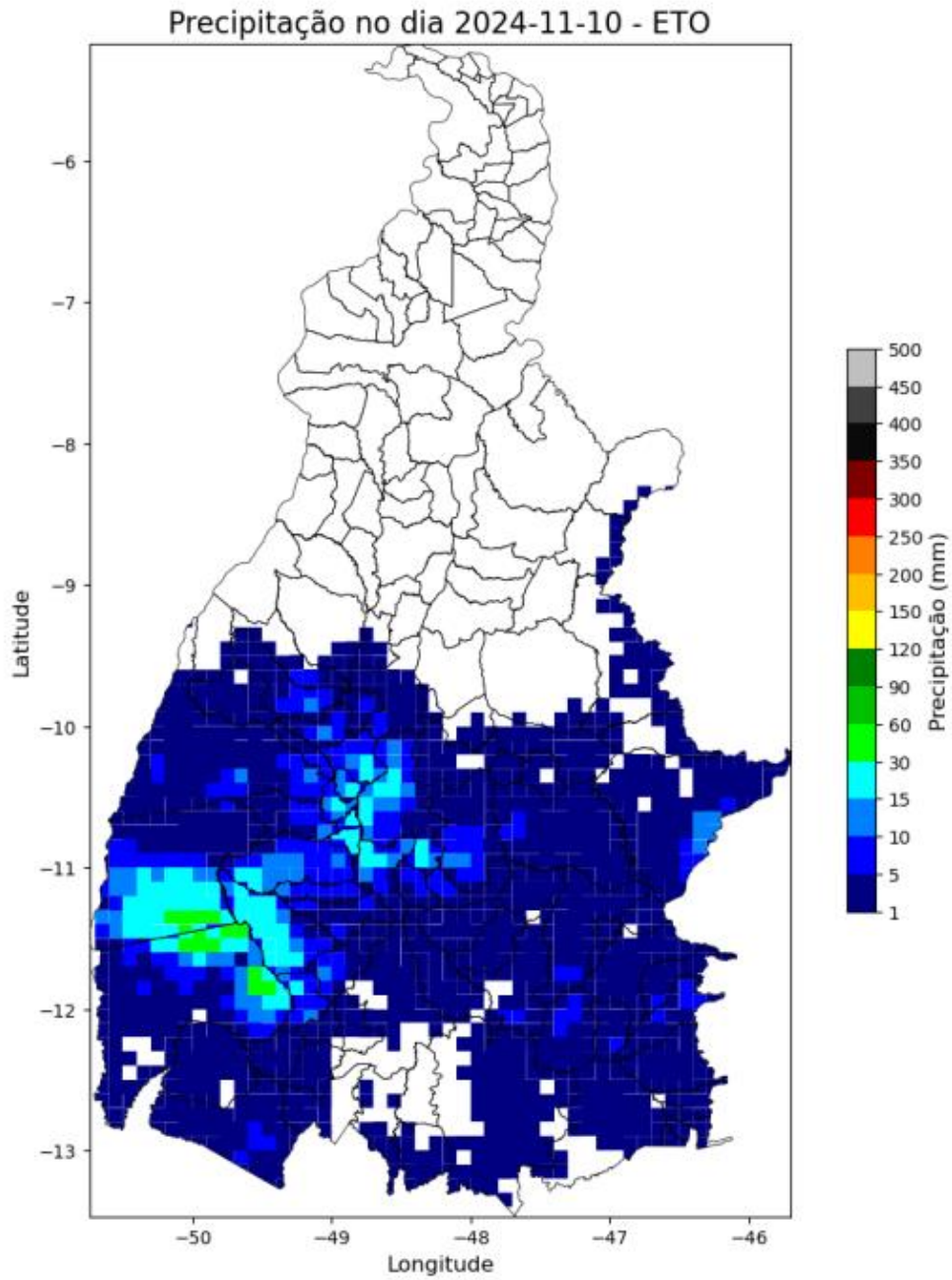


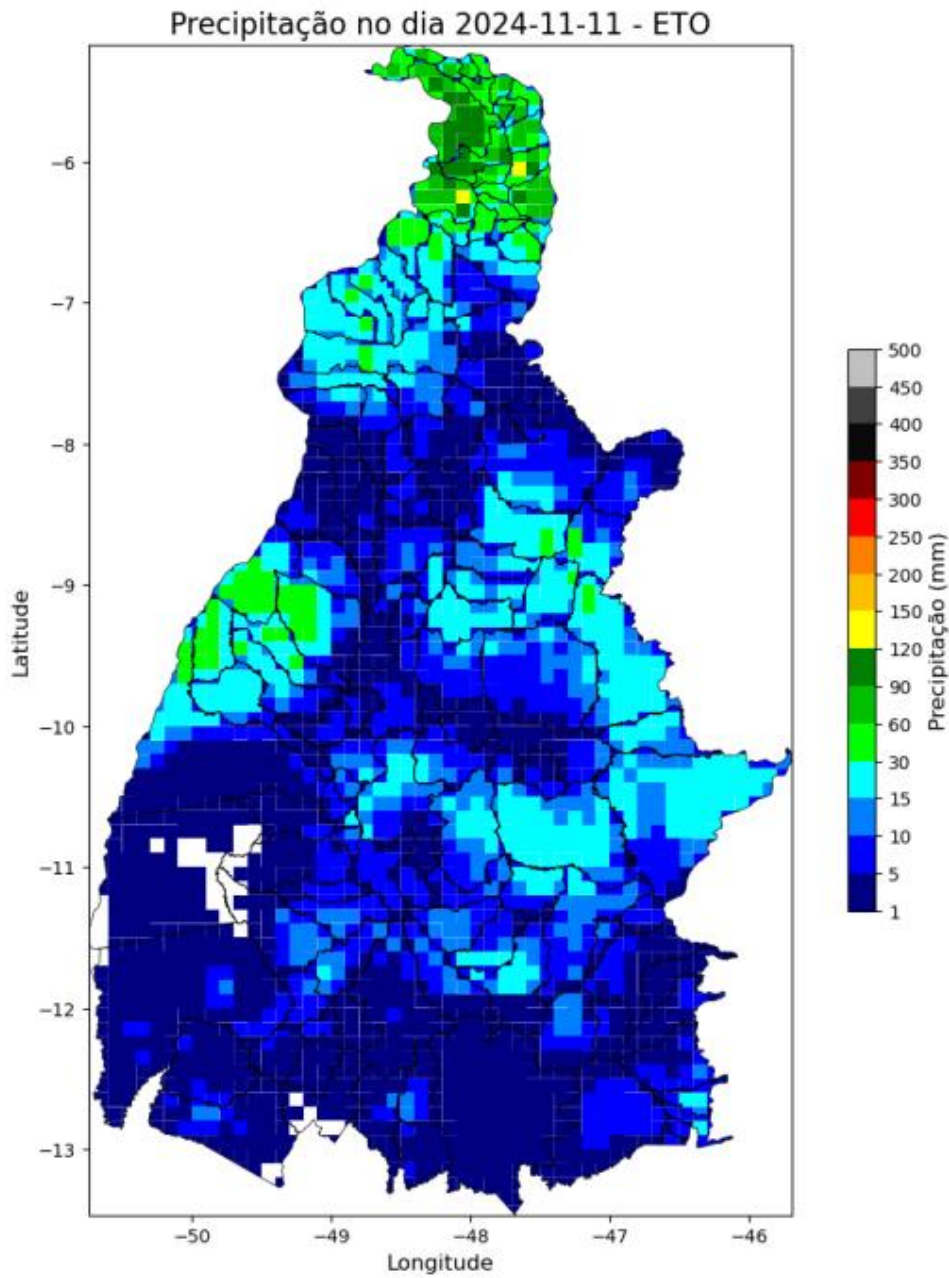
Figura 2 – Mapa de descargas atmosféricas para os dias 07/11 a 16/11.

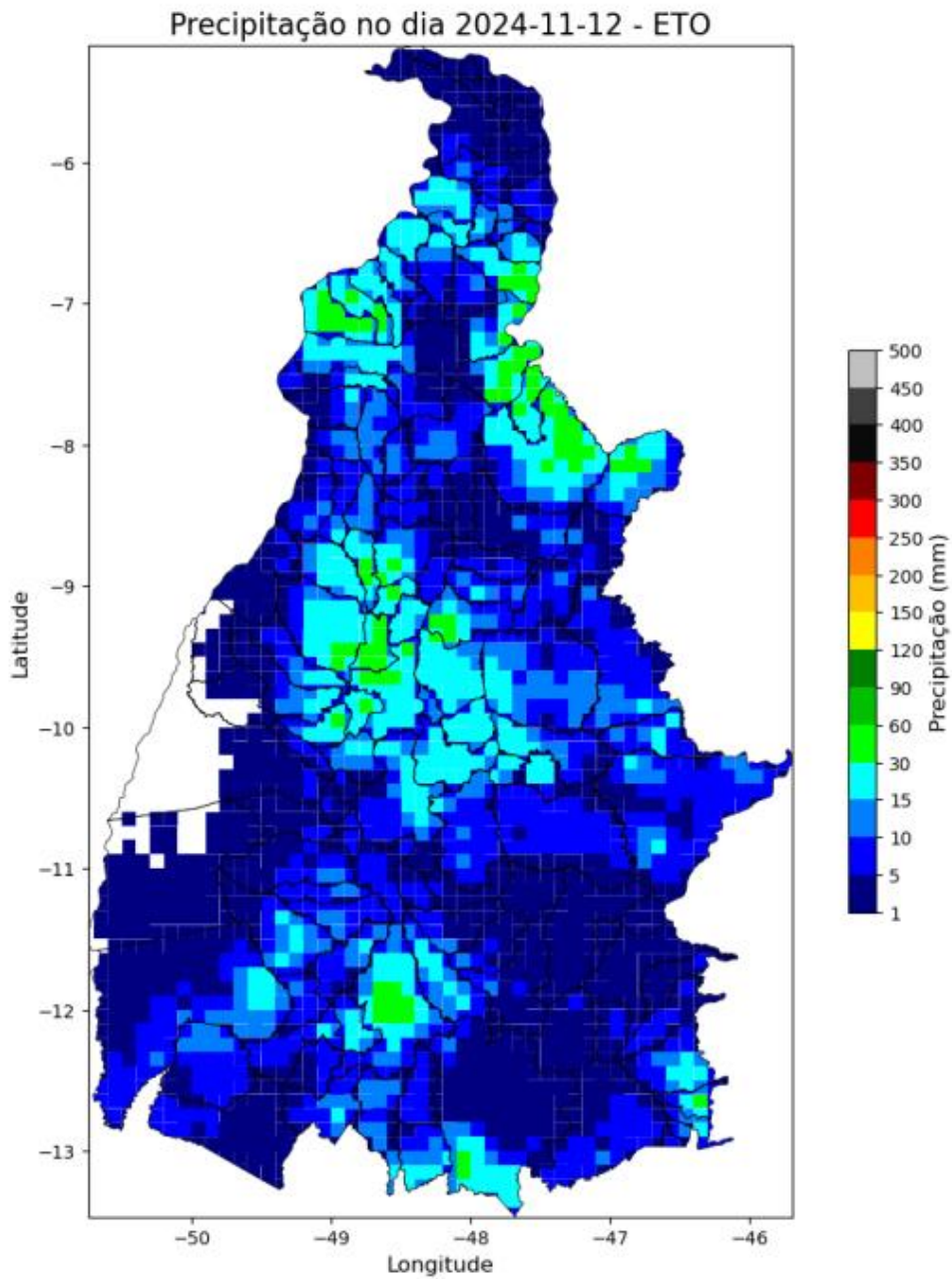


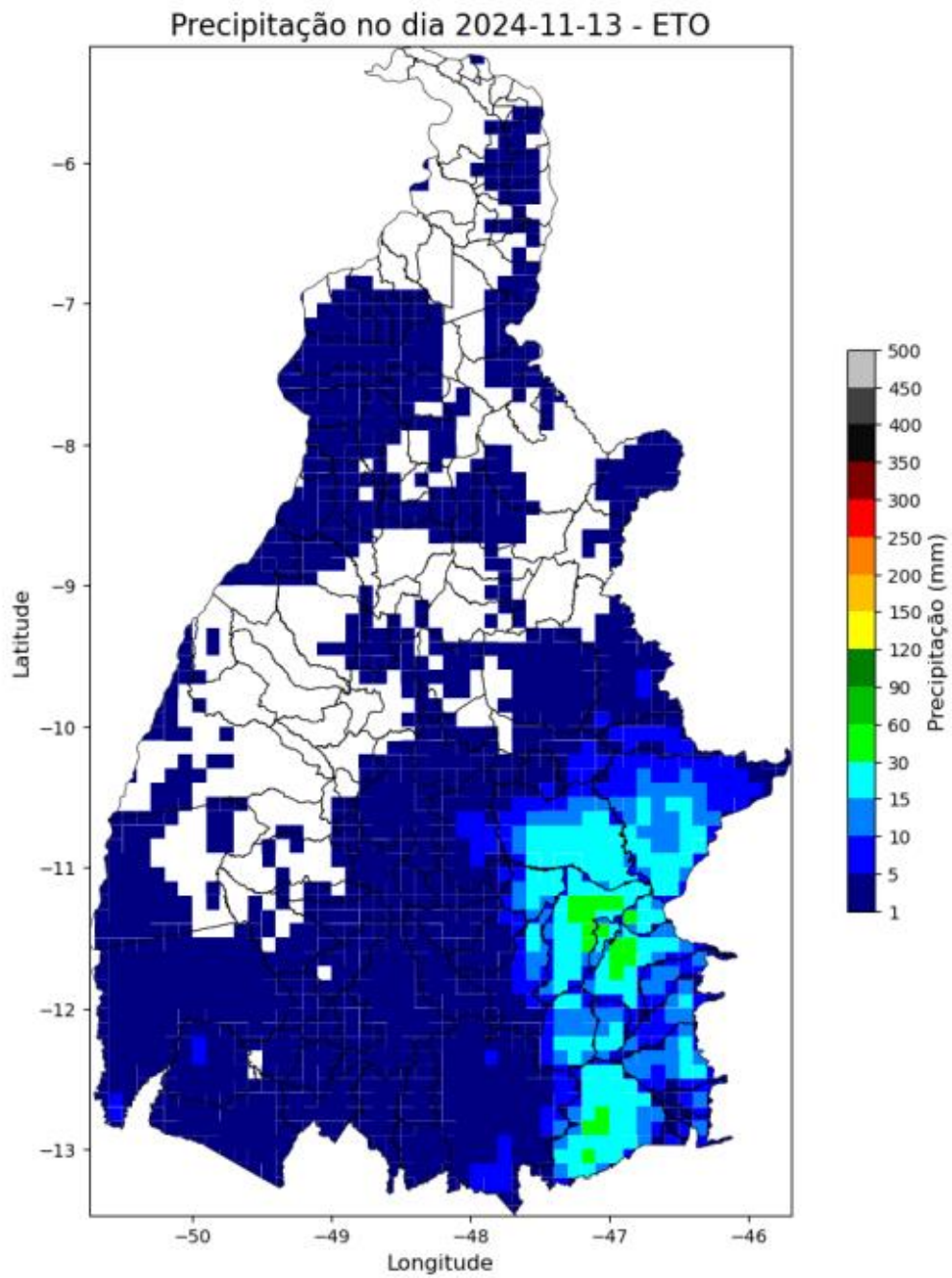




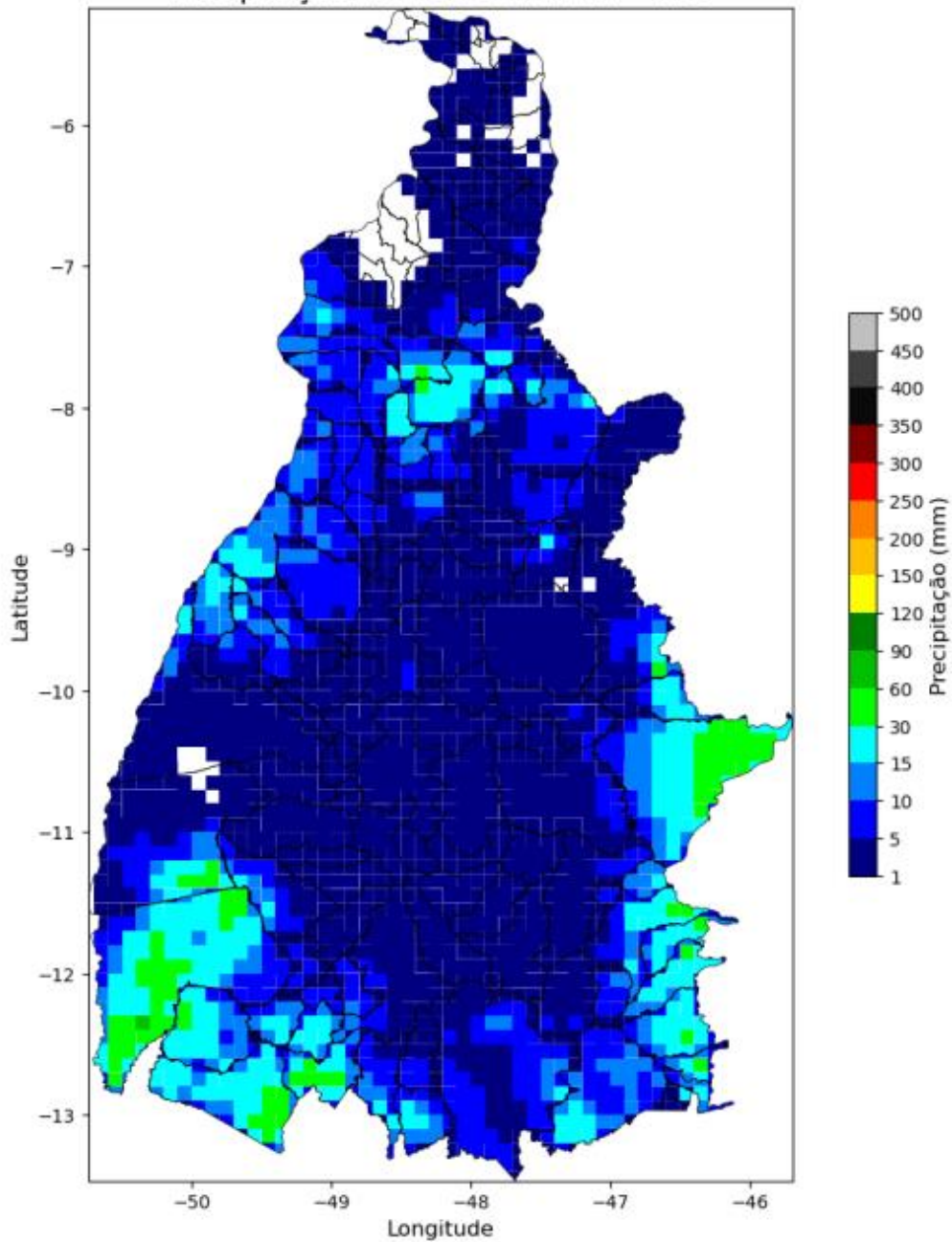


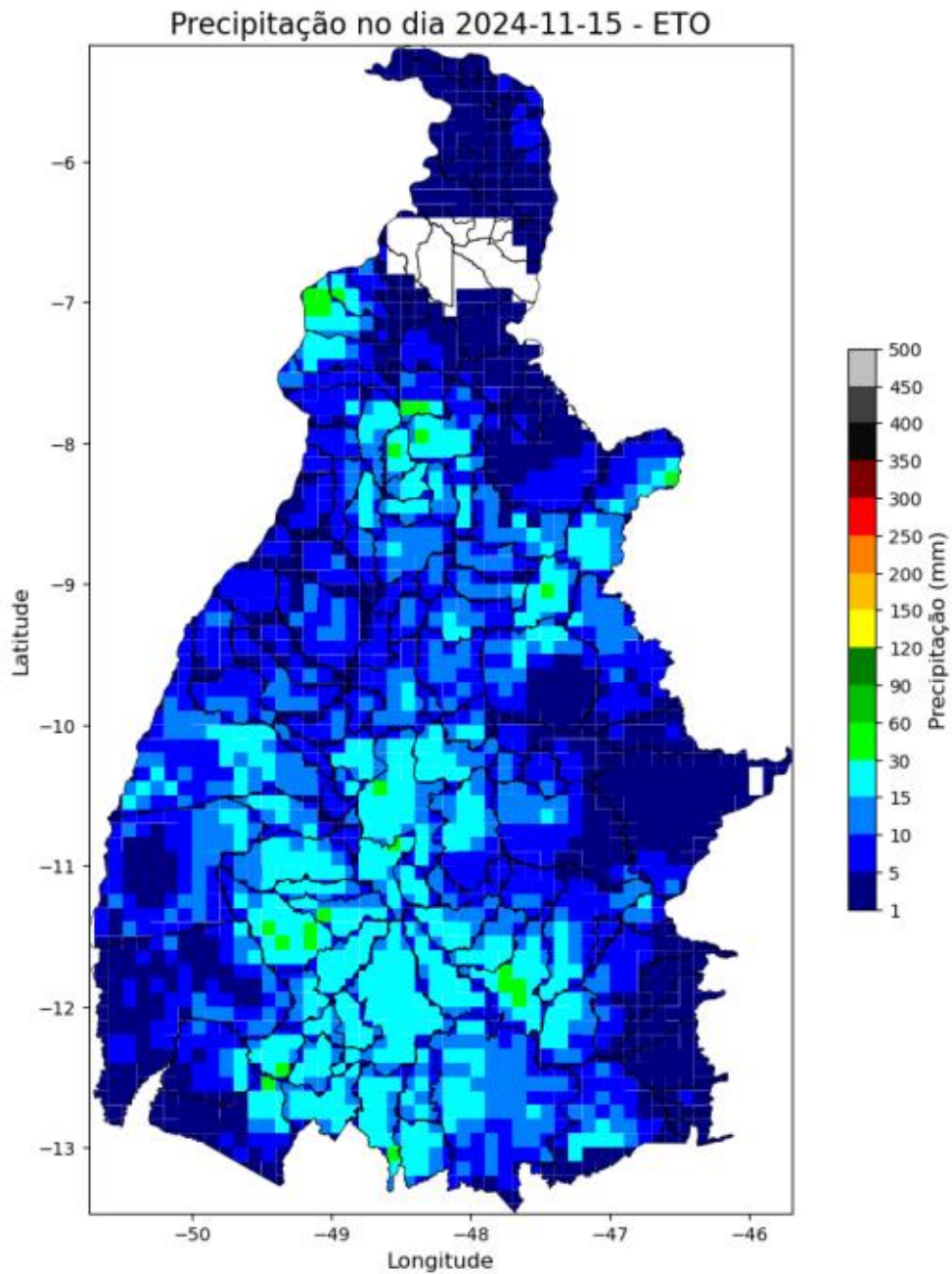


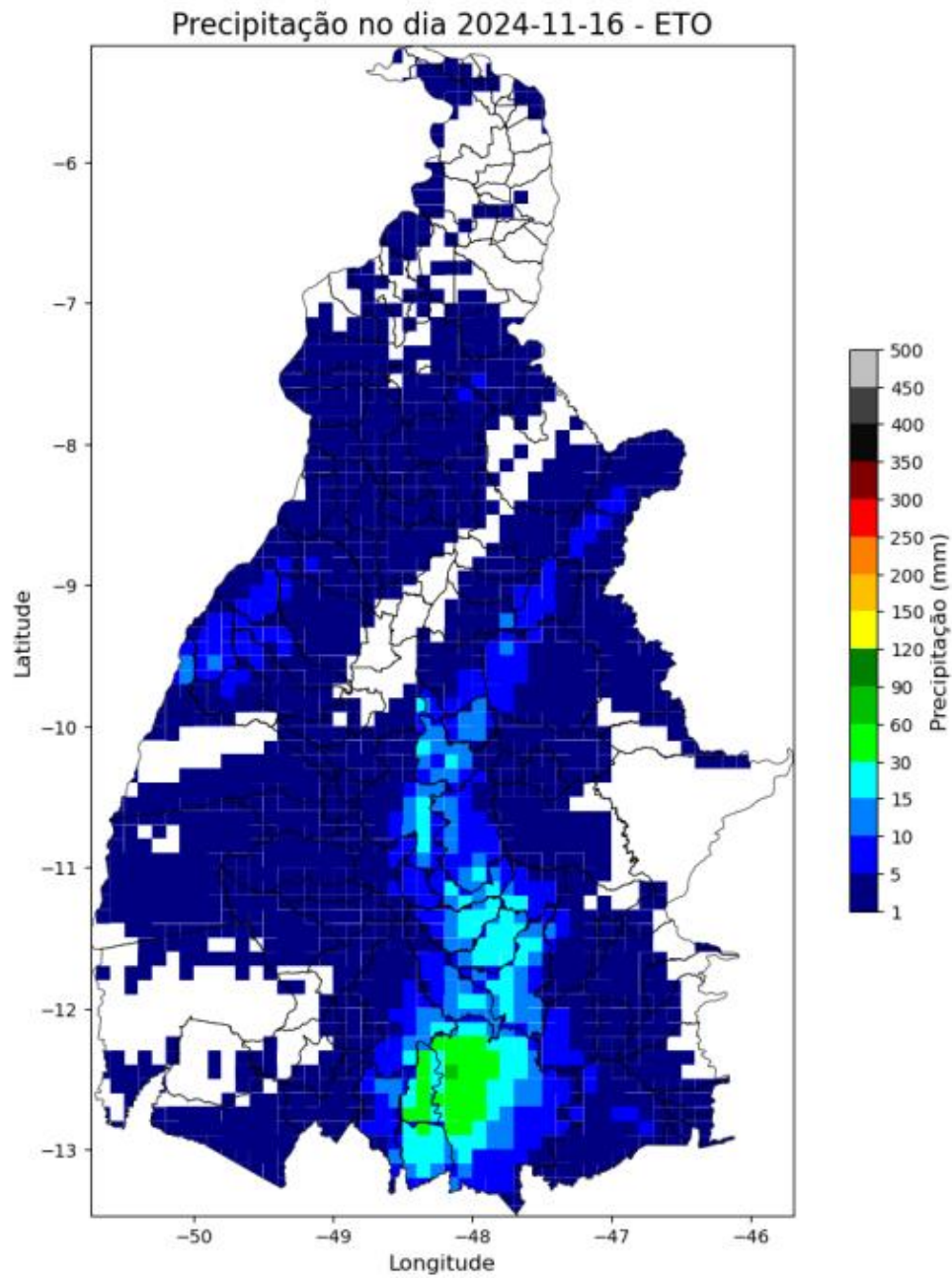




Precipitação no dia 2024-11-14 - ETO







Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



Precip. Observada

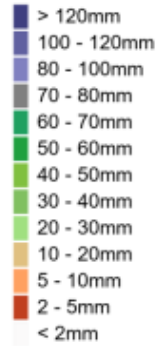
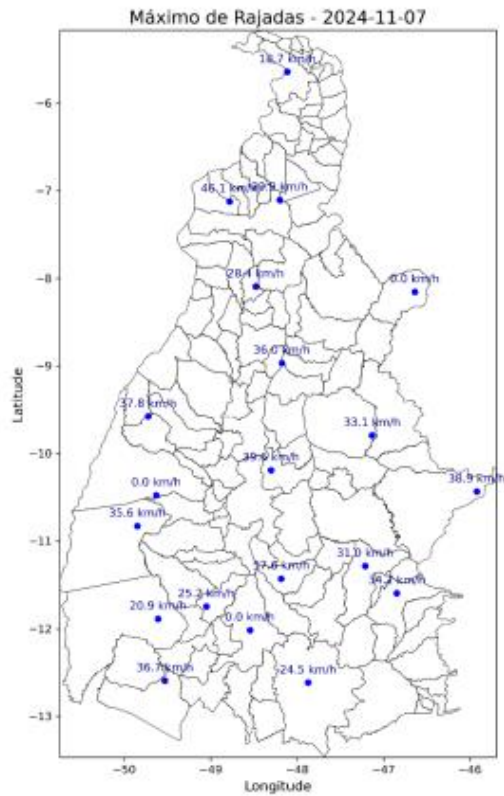
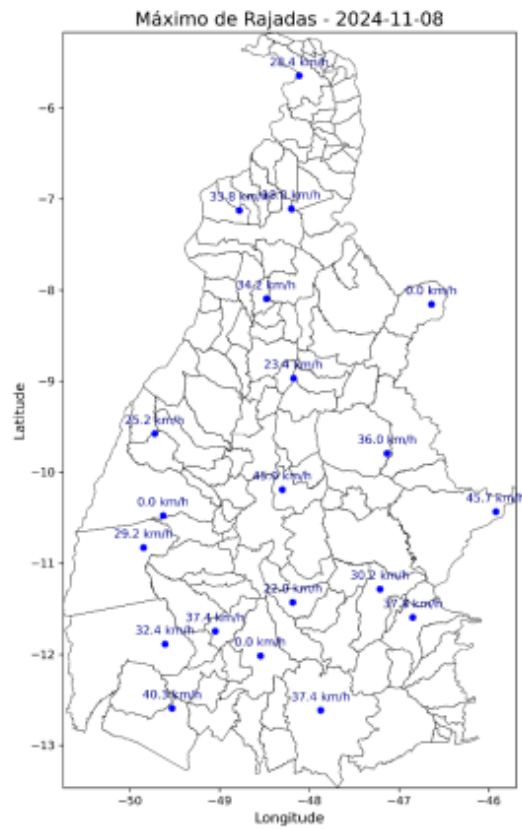


Figura 3 – Mapa de precipitação acumulada para os dias: 07/11 a 16/11.

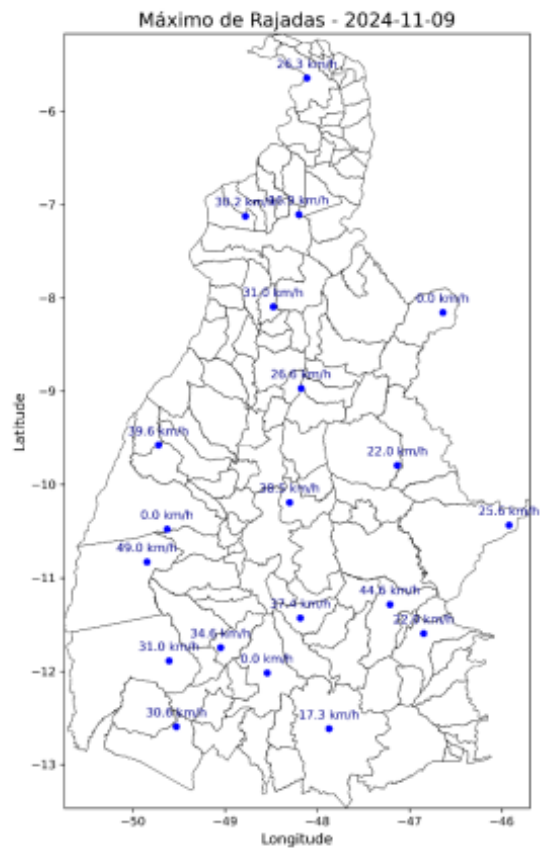
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



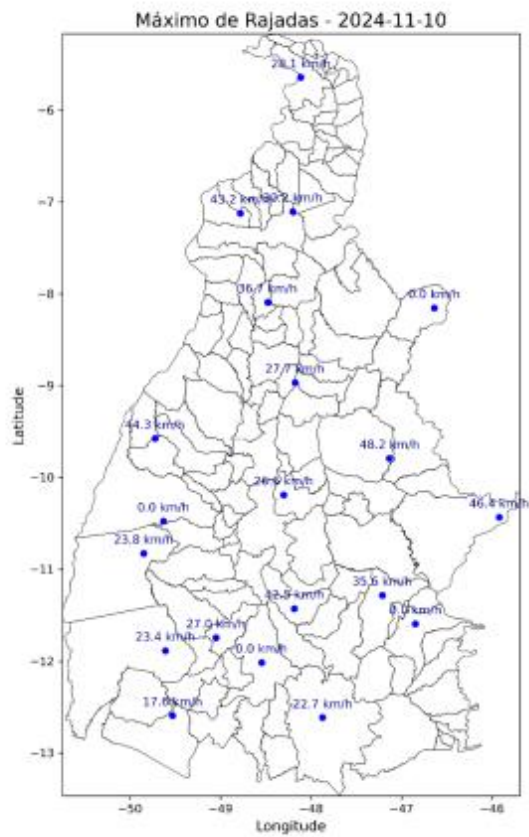
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



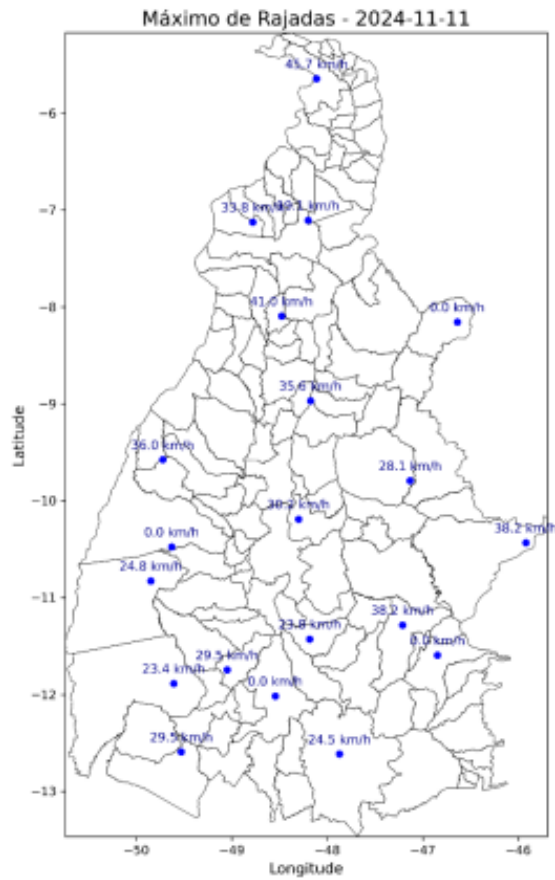
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



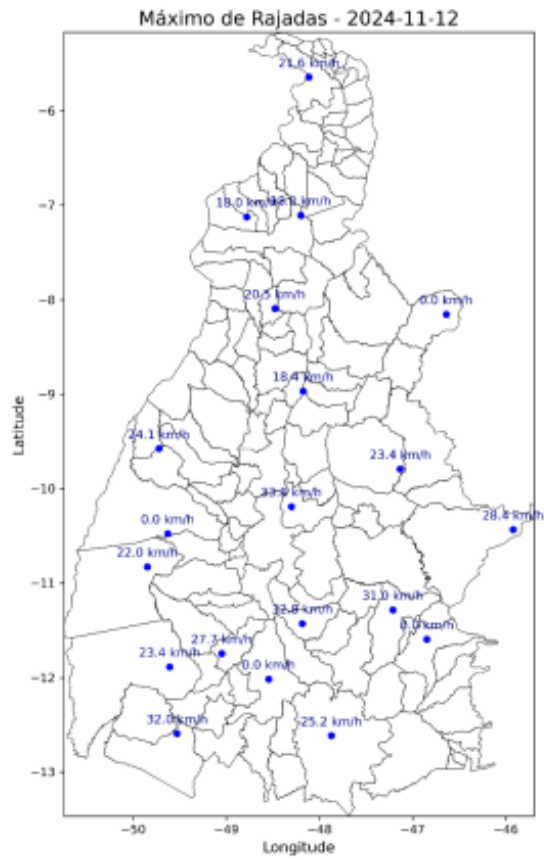
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



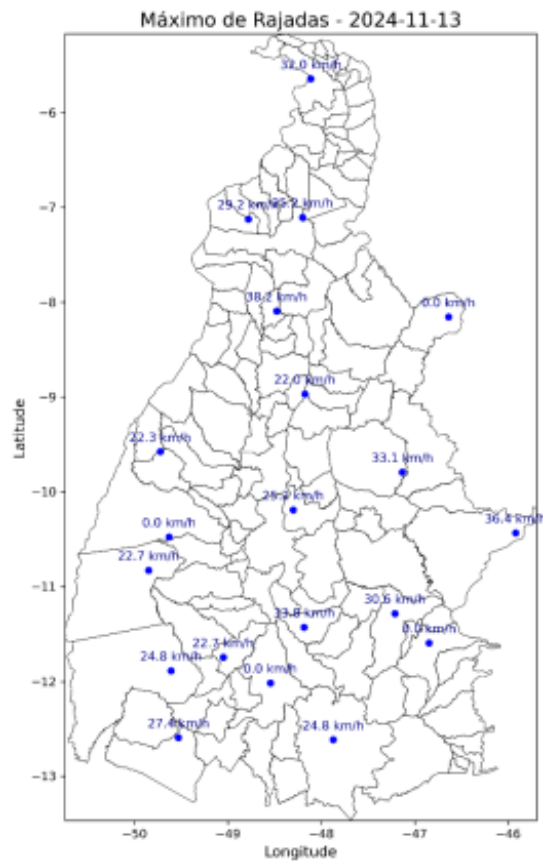
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



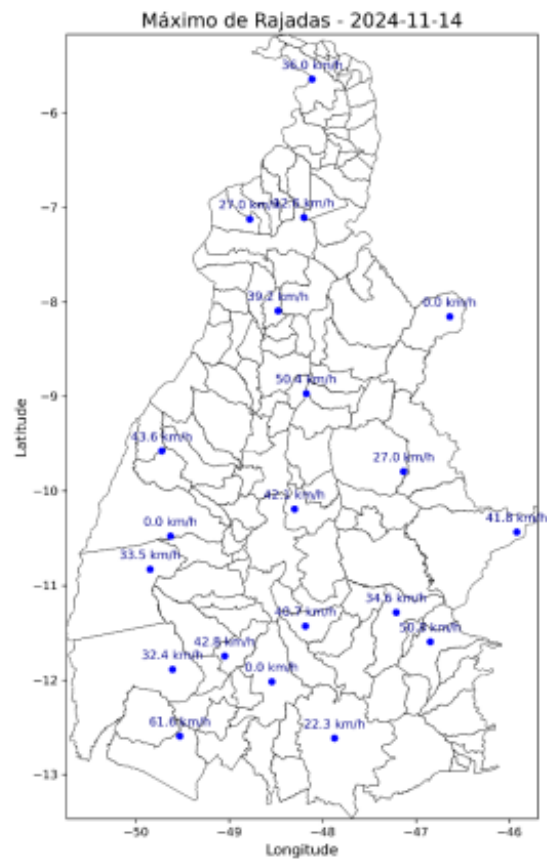
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



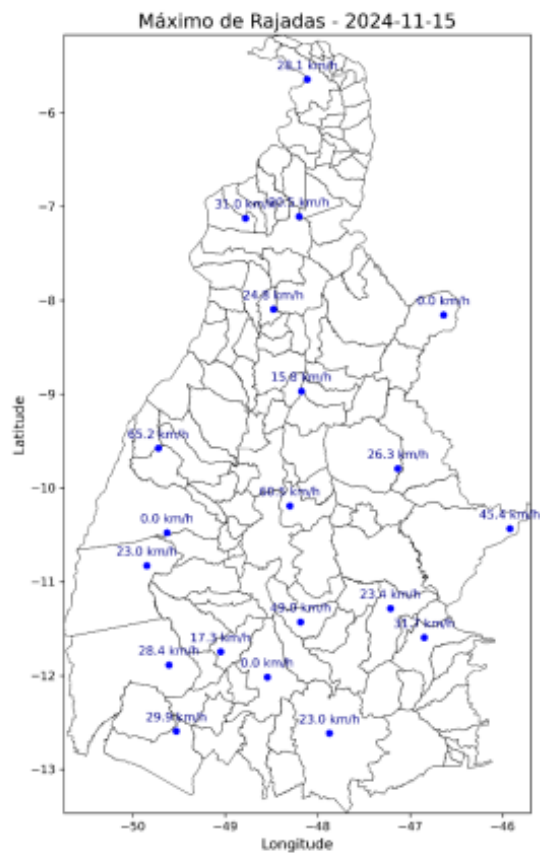
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



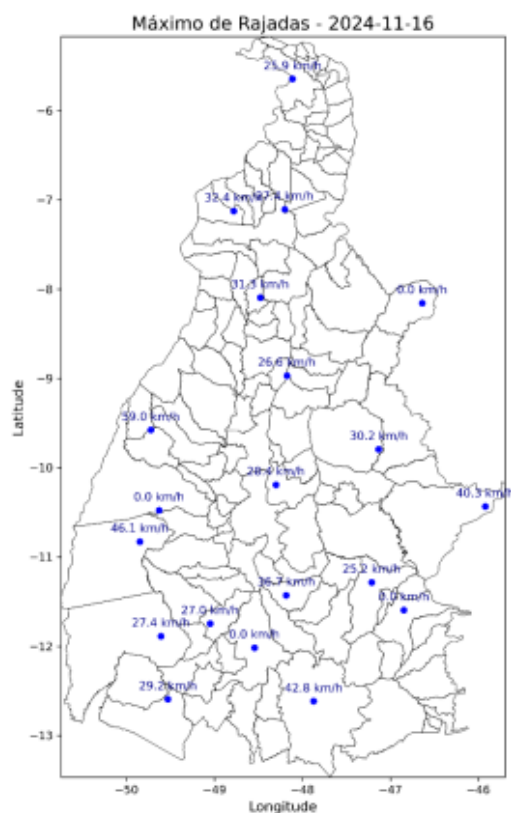


Figura 4 – Mapa da intensidade máxima das rajadas para os dias 07/11 a 16/11.

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 66 km/h) em quase todas as estações meteorológicas no estado. Ventos desta magnitude são, conforme a Escala de Beaufort, classificados como ventania, sendo capazes de arrancar e de derrubar árvores sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período foram muito fortes em toda a região, atingindo 120 mm.
4. Foram registradas 865.478 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.



The screenshot shows the website 'Jornal do Tocantins' with a navigation bar at the top. The main headline reads 'Tocantins inicia semana com alerta de chuvas intensas; veja previsão do tempo'. Below the headline, there is a sub-headline: 'Segundo o Inmet, em quase todo o estado é esperado chuvas entre 30 e 60 de água por hora e até 100 milímetros por dia. Na capital temperatura máxima pode variar entre 23°C e 33°C'. To the right of the main article, there is a sidebar with a 'Mais Lidas' section containing three items:

- 1. Tocantins inicia semana com alerta de chuvas intensas; veja previsão do tempo
- 2. Tocantins registra em um fim de semana 30% do volume de chuvas esperado para o mês
- 3. Perigo: Inmet emite alerta de chuvas intensas para o estado

At the bottom of the sidebar, there is a partial headline: 'Fortes chuvas atingem Palmas'.

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 07/11/2024 a 16/11/2024.

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	01:00 UT do dia 07/11/24
Hora do Fim do Evento	23:50 UT do dia 16/11/24
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] JT em: <https://www.jornaldotocantins.com.br/cidades/tocantins-inicia-semana-com-alerta-de-chuvas-intensas-veja-previs-o-do-tempo-1.3203107>

7. RESPONSABILIDADES

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



Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 1



Dr. Osmar Pinto Junior
Consultor Técnico

7 LINKS DE NOTÍCIA

<https://tocantinsrural.com.br/tocantins-registra-30-de-chuvas-do-volume-esperado-para-o-mes-e-mais-de-100-mil-raios/acesado-em-21/01/2025>

7.1 EVIDÊNCIAS

The screenshot shows the website 'Tocantins Rural' with a navigation bar at the top containing 'HOME', 'QUEM SOMOS', 'VÍDEOS', 'ARTIGOS', and 'CONTATO'. The main header features the 'Tocantins Rural' logo and a search bar. Below the header, there are categories: 'AGRICULTURA', 'PECUÁRIA', 'PESCA E AGRICULTURA', 'MEIO AMBIENTE', 'AGRICULTURA FAMILIAR', 'POLÍTICA', 'ECONOMIA', 'INOVAÇÃO', 'ESTADUAL', and 'NACIONAL'. The main content area displays a news article titled 'Tocantins registra 30% de chuvas do volume esperado para o mês e mais de 100 mil raios' by 'ADM T. RURAL' on '14/11/2024'. The article includes a map of Tocantins with colored regions indicating rainfall intensity. To the right, there is a sidebar with 'LIDAS' (related articles) and 'LEIA TAMBÉM' (also read) sections.

Até sexta-feira, há previsão de chuvas intensas acompanhada de raios no estado. No sábado e no domingo a chuva deve ser leve a moderada, e de forma isolada; os ventos devem estar pouco mais intensos no leste do estado