

ÍNDICE:

I. CÓDIGO ÚNICO DO RELATÓRIO;	2
II. INFORMAÇÕES SOBRE O DECRETO DE CALAMIDADE PÚBLICA OU EMERGÊNCIA;.....	2
III. DESCRIÇÃO DETALHADA DO EVENTO, INCLUINDO MAPA GEOELÉTRICO E DIAGRAMA UNIFILAR DA REGIÃO AFETADA;.....	2
IV. DESCRIÇÃO DOS DANOS CAUSADOS AO SISTEMA ELÉTRICO, INCLUINDO A RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DANIFICADOS E SUA IMPORTÂNCIA PARA O SISTEMA.....	7
V. RELATO TÉCNICO SOBRE A INTERVENÇÃO REALIZADA COM AS AÇÕES DA DISTRIBUIDORA PARA RESTABELECIMENTO DO SISTEMA, INCLUINDO O CONTINGENTE DE TÉCNICOS UTILIZADOS NOS SERVIÇOS;.....	7
VI. TEMPO MÉDIO DE PREPARAÇÃO, DE DESLOCAMENTO E DE EXECUÇÃO DAS EQUIPES; 8	8
VII. NÚMERO DE UNIDADES CONSUMIDORAS ATINGIDAS;.....	8
VIII. MUNICÍPIO(S) ATINGIDO(S).....	8
IX. SUBESTAÇÕES ATINGIDAS;	13
X. QUANTIDADE DE INTERRUPÇÕES ASSOCIADAS AO EVENTO;.....	14
XI. DATA E HORA DO INÍCIO DA PRIMEIRA INTERRUPÇÃO;.....	14
XII. DATA E HORA DO TÉRMINO DA ÚLTIMA INTERRUPÇÃO;	14
XIII. MÉDIA DA DURAÇÃO DAS INTERRUPÇÕES;.....	14
XIV. DURAÇÃO DA INTERRUPÇÃO MAIS LONGA;	14
XV. SOMA DO CHI DAS INTERRUPÇÕES ASSOCIADAS AO EVENTO;.....	14
XVI REGISTROS DIVERSOS QUE EVIDENCIEM A CLASSIFICAÇÃO DAS INTERRUPÇÕES NA ALÍNEA “C” DO ITEM 187, PERMITINDO IDENTIFICAR A CAUSA, A ABRANGÊNCIA E OS DANOS CAUSADOS PELO EVENTO À REDE E ÀS ÁREAS ATINGIDAS, COMO IMAGENS FOTOGRÁFICAS, BOLETINS METEOROLÓGICOS E MATÉRIAS JORNALÍSTICAS.....	15

I. Código único do relatório;

29102025_Neoenergia Elektro

II. Informações sobre o Decreto de Calamidade Pública ou Emergência;

Não se aplica

III. Descrição detalhada do evento, incluindo mapa geoelétrico e diagrama unifilar da região afetada;

O Climatempo informou que “*A passagem de uma frente fria pelos estados de São Paulo e Mato Grosso do Sul, associado a um ciclone extratropical no oceano provocou a formação de tempestades no período de 29 de Outubro a 02 de Novembro de 2025. Esta frente foi responsável pela ocorrência de chuvas intensas, grande densidade de raios e fortes rajadas de vento, que causaram impactos na área de concessão da Neoenergia Elektro.*”

Os maiores acumulados de chuva para o evento desse período ficaram concentrados na regional Centro.

Nota-se uma grande densidade de descargas atmosféricas caracterizando uma tempestade de raios na área de concessão da Neoenergia Elektro. A maior quantidade de registros ficou sobre a regional Oeste.

“*No dia 29 de Outubro (Figura 13), nas regionais Centro e Leste choveu com forte intensidade. Na regional Sul choveu com intensidade moderada. Nas demais áreas, não houve registro de chuva significativa.*”

“*No dia 30 de Outubro (Figura 14), nas regionais Centro, Leste e Sul choveu com intensidade moderada. Nas demais áreas, não houve registro de chuva significativa.*”

“*No dia 31 de Outubro (Figura 15), na regional Leste choveu com forte intensidade. Na regional Centro choveu com intensidade moderada. Nas demais áreas, não houve registro de chuva significativa.*”

“*No dia 01 de Novembro (Figura 16), na regional Leste choveu com forte intensidade. Nas regionais Centro e Sul choveu com intensidade moderada. Nas demais áreas, não houve registro de chuva significativa.*” – **Página 13 do Laudo Meteorológico emitido pelo Climatempo.**

“*A combinação de chuvas intensas, vendavais e tempestades de raios caracteriza a ocorrência de um evento severo no período de 29 de Outubro a 02 de Novembro de 2025.*” – **Página 31 do Laudo Meteorológico emitido pelo Climatempo.**

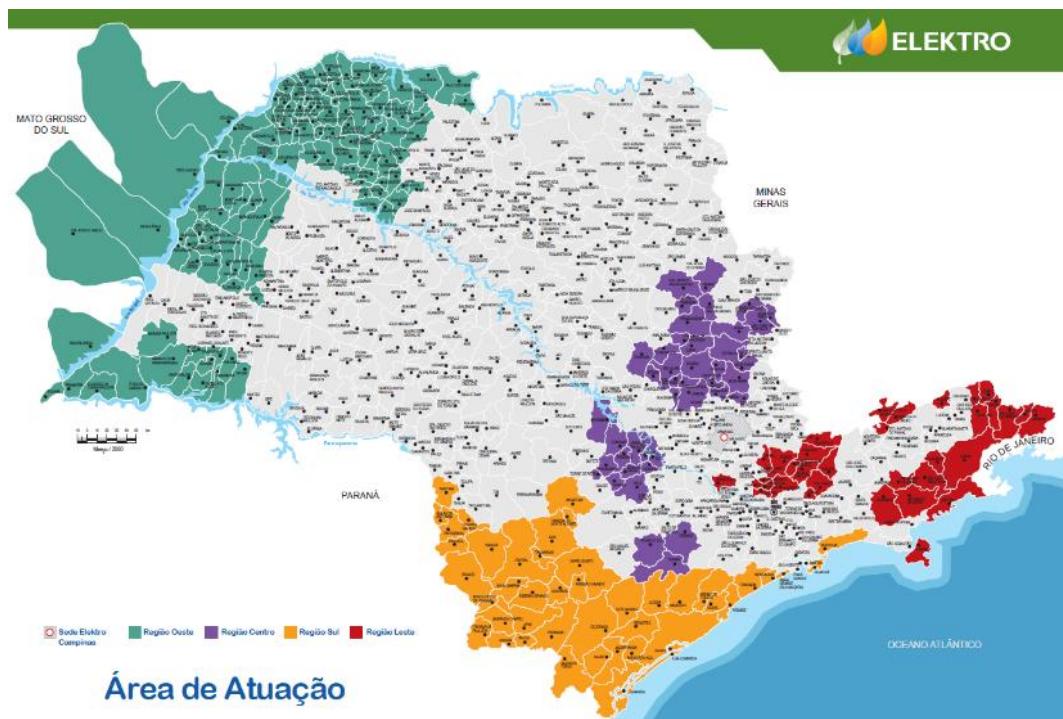
Mais detalhes sobre o evento climático podem ser encontrados no laudo meteorológico de evento climático do período fornecido pelo Climatempo e transcrito no Anexo deste relatório.

Fonte: Laudo Meteorológico de Evento Climático emitido pelo Climatempo

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

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	
Número/Código do Relatório	
Descrição	Chuvas intensas, vendavais, tempestade de raios e granizo devido a passagem de uma frente fria. 1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 1.3.1.2.1 - Frente Fria 1.3.2.1.3 - Granizo
Código COBRADE	29/10/2025 - 00:00 02/11/2025 - 23:00
Hora de início	
Hora do término	
Abrangência espacial	Todas as regionais sob concessão da Neoenergia Elektro.

Mapa da área de concessão da Neonergia Elektro



Mapa geoelétrico do sistema de gerenciamento de interrupções InGRID

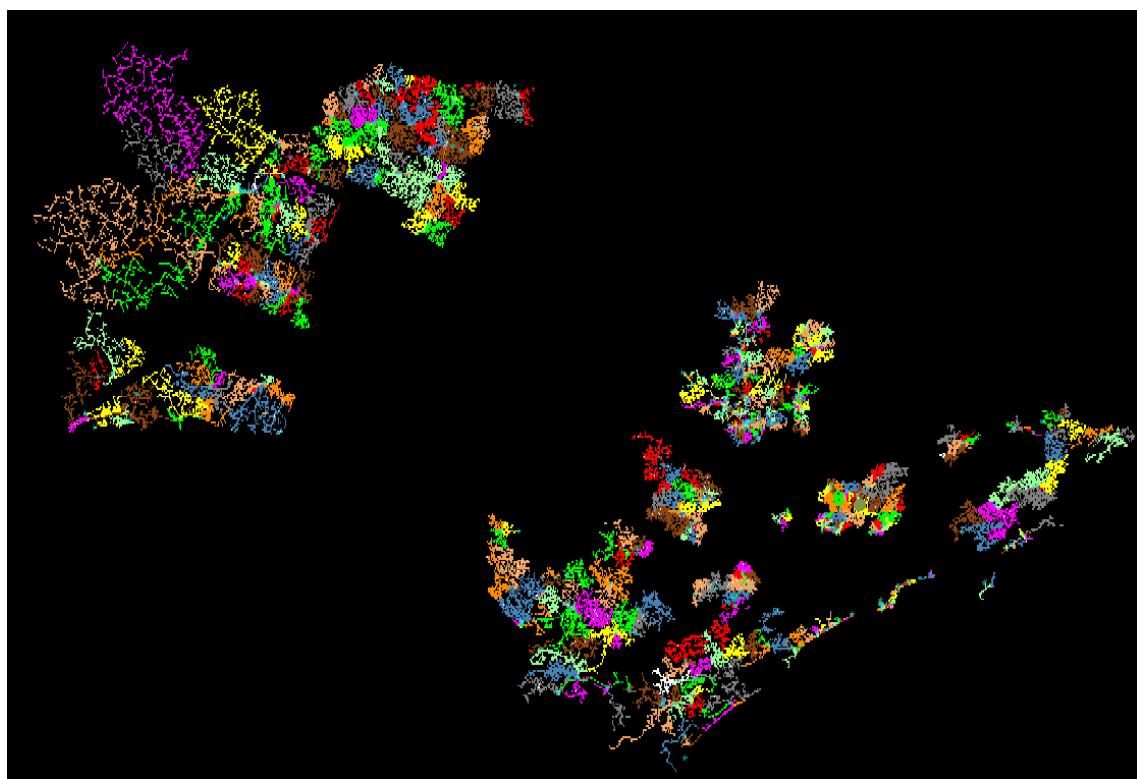


Diagrama unifilar da região Centro da área de concessão da Neoenergia Elektro do sistema supervisório Elipse Power

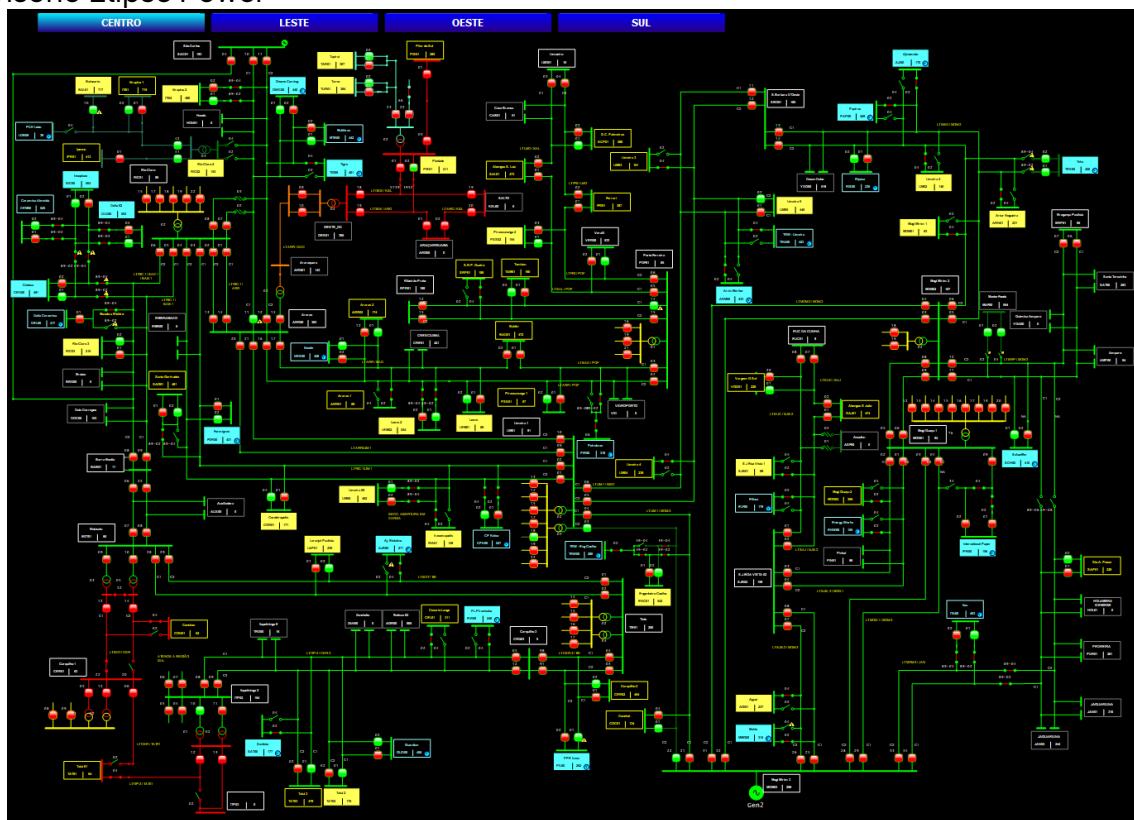


Diagrama unifilar da região Oeste da área de concessão da Neoenergia Elektro do sistema supervisório Elipse Power

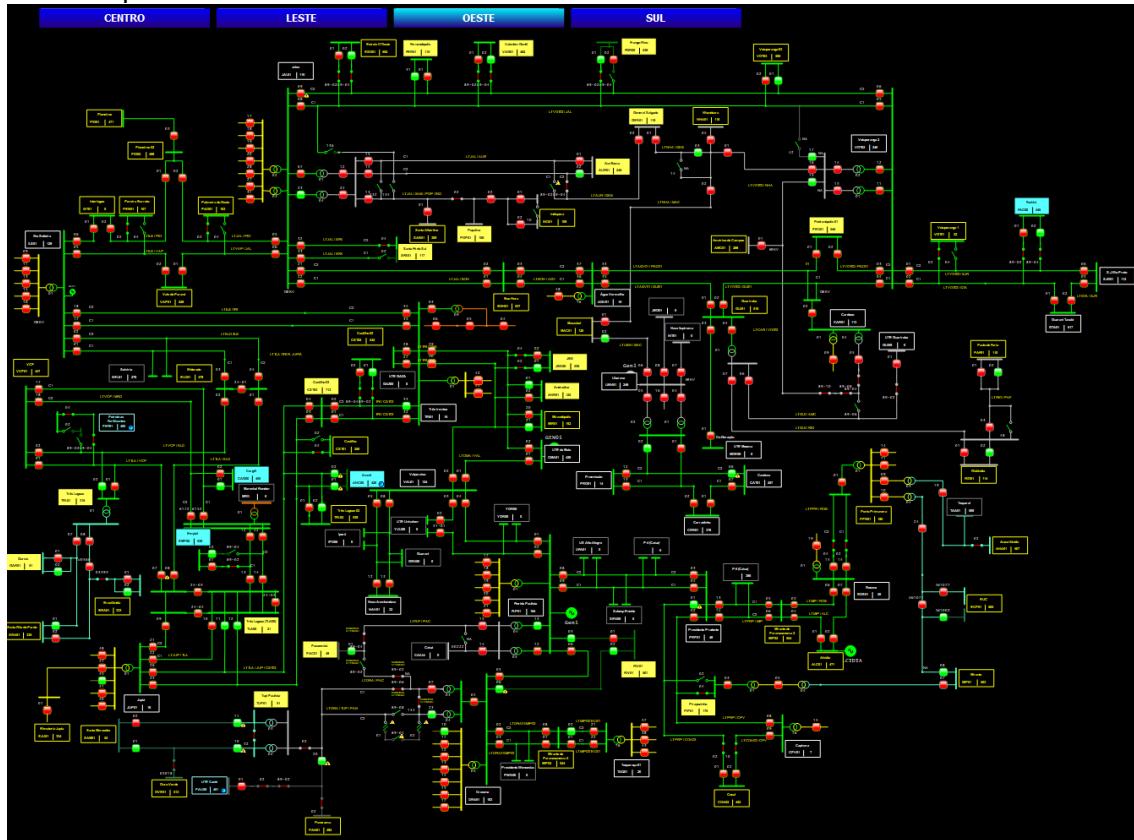


Diagrama unifilar da região Leste da área de concessão da Neoenergia Elektro do sistema supervisório Elipse Power

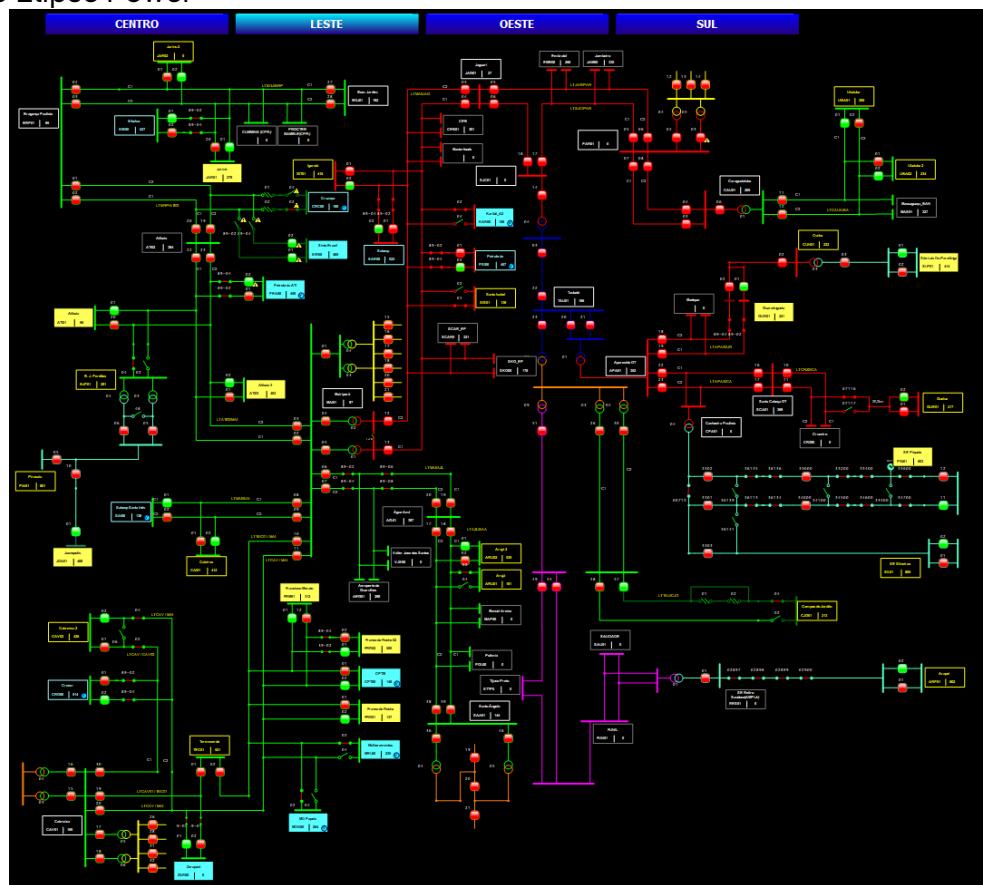
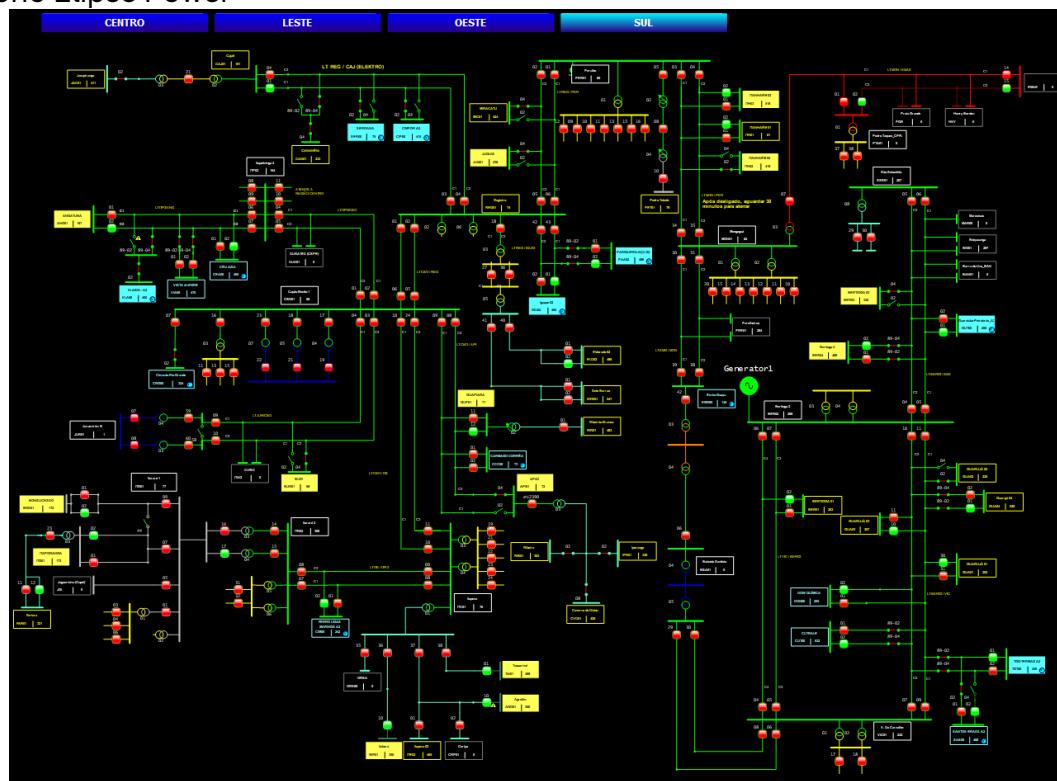
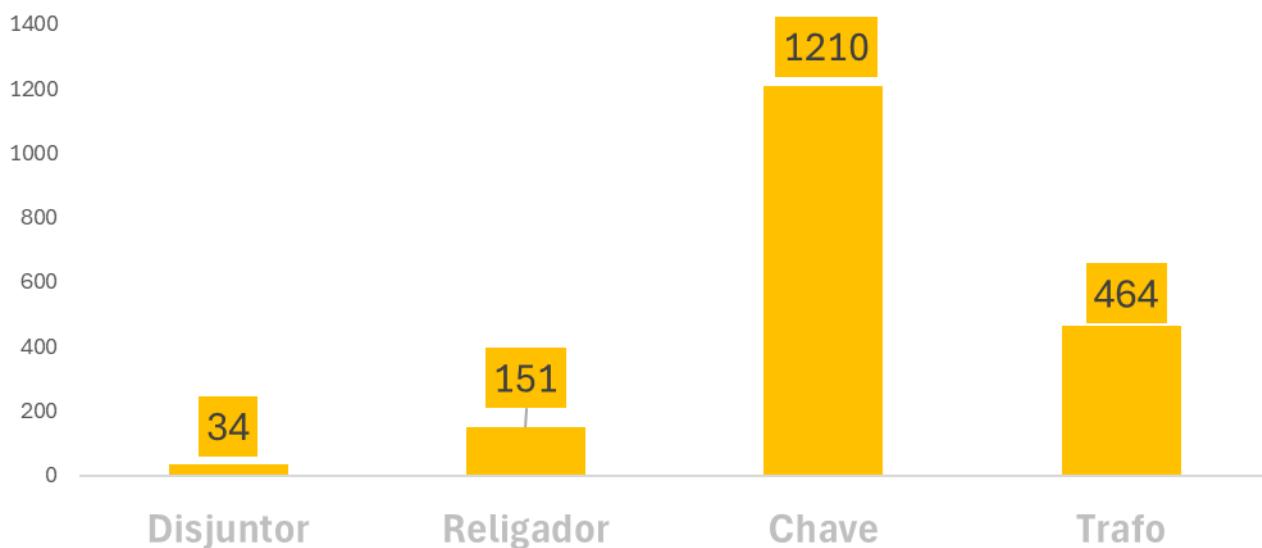


Diagrama unifilar da região Sul da área de concessão da Neoenergia Elektro do sistema supervisório Elipse Power



IV. Descrição dos danos causados ao sistema elétrico, incluindo a relação dos equipamentos danificados e sua importância para o sistema.

As tempestades causaram impactos no fornecimento de energia devido ao arremesso de objetos e queda de árvores sobre a rede elétrica ocasionando cabos partidos e quebra de postes, impedindo a atuação imediata da distribuidora pois antes de poder iniciar os efetivos trabalhos de restabelecimento a distribuidora teve que remover os objetos arremessados, retirar a vegetação que obstruía a passagem ou ainda atuar nos fatores que impediam a reconstrução da rede em trechos mais críticos. No total foram registrados nos sistemas técnicos da distribuidora os desligamentos dos seguintes equipamentos:



Destaca-se que em diversos casos apesar de ser identificado apenas um equipamento desligado, ocorreram mais de um defeito na rede, sendo que a distribuidora sempre que possível, atuou para minimizar o impacto no fornecimento de energia através de transferências de clientes com chaves e interligações mesmo que de forma provisória, atuando em conjunto com os demais agentes públicos para o restabelecimento completo do fornecimento no menor tempo possível.

V. Relato técnico sobre a intervenção realizada com as ações da distribuidora para restabelecimento do sistema, incluindo o contingente de técnicos utilizados nos serviços;

No restabelecimento do sistema foi usado todo o recurso disponível na Operação da Neoenergia Elektro, sendo este composto por equipes multifuncionais de eletricistas no atendimento das ocorrências e inspetores de rede na inspeção da rede. Após desimpedimento dos acessos nas estradas, retirada dos objetos arremessados sobre a rede e vegetação que impediam o acesso direto ao restabelecimento da rede, foram utilizadas todas as equipes para agilizar o atendimento das ocorrências. Em vários locais foi necessário aguardar o nível das águas baixar e / ou a limpeza das vias de acesso para efetuar o atendimento às ocorrências. Foram utilizados recursos técnicos:

29/Otubro:

- 1.137 Eletricistas;
- 38 Operadores do Centro de Operações Integrado.

30/Otubro:

- 1.135 Eletricistas;
- 39 Operadores do Centro de Operações Integrado.

31/Otubro:

- 1.113 Eletricistas;
- 36 Operadores do Centro de Operações Integrado.

01/Novembro:

- 506 Eletricistas;
- 27 Operadores do Centro de Operações Integrado.

02/Novembro:

- 543 Eletricistas;
- 35 Operadores do Centro de Operações Integrado.

Todo esse recurso técnico foi suportado pelas áreas de suporte na sede e Unidades Territoriais de Distribuição com 42 supervisores atuando diretamente na gestão, suporte e acompanhamento das equipes de campo.

VI. Tempo médio de preparação, de deslocamento e de execução das equipes;

Preparação: 5,04horas;

Deslocamento: 1,08 horas;

Execução: 1,36 horas.

VII. Número de unidades consumidoras atingidas;

722.342

VIII. Município(s) atingido(s).

O Climatempo informou que o evento climático ocorrido no período teve abrangência espacial atingindo “*toda área sob concessão da Elektro-SP*”. Desta forma a tabela 1 detalha os 228 municípios da área de concessão da Neoenergia Elektro, apesar de nem todos terem registrado interrupções no fornecimento de energia.

Fonte: Laudo Meteorológico de Evento Climático emitido pelo Climatempo

Tabela 1 - Municípios Atingidos da área de concessão da Neoenergia Elektro

CÓDIGO	MUNICIPIO	UTD	SETOR	REGIAO	ESTADO
3500303	Aguai	S.J. BOA VISTA	PÓLO DAS INDÚSTRIAS	CENTRO	SP

3500402	Águas da Prata	S.J. BOA VISTA	PÓLO DAS INDÚSTRIAS	CENTRO	SP
3501202	Álvares Florence	VOTUPORANGA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3501806	Américo de Campos	VOTUPORANGA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
5000807	Anaurilândia	TEODORO SAMPAIO	ALTA PAULISTA	OESTE	MS
3502101	Andradina	ANDRADINA	OESTE PAULISTA	OESTE	SP
3502200	Angatuba	CAPAO BONITO	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3502309	Anhembi	TIETE	MÉDIO TIETÊ	CENTRO	SP
3502408	Anhumas	PIRAPOZINHO	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3502606	Aparecida d'Oeste	SANTA FE DO SUL	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3502705	Apiaí	APIAI	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3503158	Arapeí	QUELUZ	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3503307	Araras	ARARAS	PÓLO CERÂMICO	CENTRO	SP
3503505	Areias	QUELUZ	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3503802	Artur Nogueira	LIMEIRA	PÓLO DAS INDÚSTRIAS	CENTRO	SP
3503901	Arujá	SANTA ISABEL	CANTAREIRA	LESTE	SP
3503950	Aspásia	JALES	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3504107	Atibaia	ATIBAIA	LESTE PAULISTA	LESTE	SP
3504206	Auriflama	JALES	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3504909	Bananal	QUELUZ	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3505005	Barão de Antonina	ITAPORANGA	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3505351	Barra do Chapéu	APIAI	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3505401	Barra do Turvo	APIAI	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3506359	Bertioga	BERTIOGA	LITORAL SUL	SUL	SP
3507100	Bom Jesus dos Perdões	PIRACAIÀ	LESTE PAULISTA	LESTE	SP
3507159	Bom Sucesso de Itararé	ITAPORANGA	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
5002308	Brasilândia	SANTA RITA DO PARDO	OESTE PAULISTA	OESTE	MS
3508009	Buri	CAPAO BONITO	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3508108	Buritama	NHANDEARA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3508405	Cabreúva	FRANCO DA ROCHA	CANTAREIRA	LESTE	SP
3509007	Caieiras	FRANCO DA ROCHA	CANTAREIRA	LESTE	SP
3509254	Cajati	CAJATI	VALE DO RIBEIRA	SUL	SP
3509452	Campina do Monte Alegre	CAPAO BONITO	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3509700	Campos do Jordão	CAMPOS DO JORDAO	LESTE PAULISTA	LESTE	SP
3509908	Cananéia	IGUAPE	VALE DO RIBEIRA	SUL	SP
3510203	Capão Bonito	CAPAO BONITO	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3510708	Cardoso	VOTUPORANGA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3511003	Castilho	ANDRADINA	OESTE PAULISTA	OESTE	SP
3511508	Cerquilho	TIETE	MÉDIO TIETÊ	CENTRO	SP
3511607	Cesário Lange	TATUI	MÉDIO TIETÊ	CENTRO	SP
3512209	Conchal	MOGI GUAÇU	PÓLO DAS INDÚSTRIAS	CENTRO	SP
3512308	Conchas	TIETE	MÉDIO TIETÊ	CENTRO	SP
3512407	Cordeirópolis	ARARAS	PÓLO CERÂMICO	CENTRO	SP
3512605	Coronel Macedo	ITAPORANGA	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3512704	Corumbataí	RIO CLARO	PÓLO CERÂMICO	CENTRO	SP
3512902	Cosmorama	VOTUPORANGA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3513603	Cunha	SAO LUIS DO PARAITINGA	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3513850	Dirce Reis	SANTA FE DO SUL	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3514205	Dolcinópolis	JALES	NORTE PAULISTA	OESTE	SP

3514403	Dracena	DRACENA	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3514809	Eldorado	CAJATI	VALE DO RIBEIRA	SUL	SP
3515152	Engenheiro Coelho	LIMEIRA	PÓLO DAS INDÚSTRIAS	CENTRO	SP
3557303	Estiva Gerbi	MOGI GUAÇU	PÓLO DAS INDÚSTRIAS	CENTRO	SP
3515202	Estrela d'Oeste	FERNANDOPOLIS	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3515301	Estrela do Norte	PIRAPOZINHO	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3515350	Euclides da Cunha Paulista	TEODORO SAMPAIO	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3515400	Fartura	ITAPORANGA	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3515509	Fernandópolis	FERNANDOPOLIS	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3515806	Flora Rica	DRACENA	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3515905	Floreal	NHANDEARA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3516002	Flórida Paulista	DRACENA	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3516309	Francisco Morato	FRANCO DA ROCHA	CANTAREIRA	LESTE	SP
3516408	Franco da Rocha	FRANCO DA ROCHA	CANTAREIRA	LESTE	SP
3516804	Gastão Vidigal	NHANDEARA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3516903	General Salgado	JALES	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3517604	Guapiara	CAPAO BONITO	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3517802	Guaraçáí	ANDRADINA	OESTE PAULISTA	OESTE	SP
3518008	Guarani d'Oeste	FERNANDOPOLIS	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3518701	Guarujá	GUARUJA	LITORAL SUL	SUL	SP
3518909	Guzolândia	JALES	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3520202	Igaratá	SANTA ISABEL	CANTAREIRA	LESTE	SP
3520301	Iguape	IGUAPE	VALE DO RIBEIRA	SUL	SP
3520426	Ilha Comprida	IGUAPE	VALE DO RIBEIRA	SUL	SP
3520442	Ilha Solteira	ILHA SOLTEIRA	OESTE PAULISTA	OESTE	SP
3520400	Ilhabela	UBATUBA	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3520707	Indiaporã	FERNANDOPOLIS	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3521101	Ipeúna	RIO CLARO	PÓLO CERÂMICO	CENTRO	SP
3521200	Iporanga	APIAI	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3521408	Iracemápolis	LIMEIRA	PÓLO DAS INDÚSTRIAS	CENTRO	SP
3521606	Irapuru	DRACENA	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3521705	Itaberá	ITAPEVA	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3522109	Itanhaém	ITANHAEM	LITORAL SUL	SUL	SP
3522158	Itaóca	APIAI	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3522406	Itapeva	ITAPEVA	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3522653	Itapirapuã Paulista	APIAI	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3522802	Itaporanga	ITAPORANGA	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3523008	Itapura	ILHA SOLTEIRA	OESTE PAULISTA	OESTE	SP
3523206	Itararé	ITAPORANGA	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3523305	Itariri	PERUIBE	LITORAL SUL	SUL	SP
3523602	Itirapina	RIO CLARO	PÓLO CERÂMICO	CENTRO	SP
3524600	Jacupiranga	CAJATI	VALE DO RIBEIRA	SUL	SP
3524808	Jales	JALES	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3525201	Jarinu	ATIBAIA	LESTE PAULISTA	LESTE	SP
3525508	Joanópolis	PIRACAI	LESTE PAULISTA	LESTE	SP
3525854	Jumirim	TIETE	MÉDIO TIETÊ	CENTRO	SP
3526001	Junqueirópolis	DRACENA	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3526100	Juquiá	MIRACATU	VALE DO RIBEIRA	SUL	SP

3526308	Lagoinha	SAO LUIS DO PARAITINGA	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3526407	Laranjal Paulista	TIETE	MÉDIO TIETÊ	CENTRO	SP
3526506	Lavínia	ANDRADINA	OESTE PAULISTA	OESTE	SP
3526605	Lavrinhas	QUELUZ	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3526704	Leme	ARARAS	PÓLO CERÂMICO	CENTRO	SP
3526902	Limeira	LIMEIRA	PÓLO DAS INDÚSTRIAS	CENTRO	SP
3527256	Lourdes	NHANDEARA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3528106	Macaubal	NHANDEARA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3528205	Macedônia	FERNANDOPOLIS	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3528304	Magda	NHANDEARA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3528502	Mairiporã	MAIRIPORA	CANTAREIRA	LESTE	SP
3528700	Marabá Paulista	PIRAPOZINHO	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3528908	Mariápolis	DRACENA	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3529104	Marinópolis	SANTA FE DO SUL	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3529609	Meridiano	FERNANDOPOLIS	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3529658	Mesópolis	FERNANDOPOLIS	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3530003	Mira Estrela	FERNANDOPOLIS	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3529906	Miracatu	MIRACATU	VALE DO RIBEIRA	SUL	SP
3530102	Mirandópolis	ANDRADINA	OESTE PAULISTA	OESTE	SP
3530201	Mirante do Paranapanema	PIRAPOZINHO	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3530706	Mogi Guaçu	MOGI GUAÇU	PÓLO DAS INDÚSTRIAS	CENTRO	SP
3530805	Mogi-Mirim	MOGI GUAÇU	PÓLO DAS INDÚSTRIAS	CENTRO	SP
3531001	Monções	NHANDEARA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3531100	Mongaguá	ITANHAEM	LITORAL SUL	SUL	SP
3531605	Monte Castelo	DRACENA	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3532108	Murutinga do Sul	ANDRADINA	OESTE PAULISTA	OESTE	SP
3532207	Narandiba	PIRAPOZINHO	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3532306	Natividade da Serra	SAO LUIS DO PARAITINGA	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3532405	Nazaré Paulista	PIRACAIA	LESTE PAULISTA	LESTE	SP
3532603	Nhandeara	NHANDEARA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3532702	Nipoã	NHANDEARA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3532827	Nova Campina	ITAPEVA	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3532843	Nova Canaã Paulista	SANTA FE DO SUL	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3532868	Nova Castilho	JALES	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3533106	Nova Guataporanga	DRACENA	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3533205	Nova Independência	ANDRADINA	OESTE PAULISTA	OESTE	SP
3533304	Nova Luzitânia	NHANDEARA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3534203	Orindiúva	VOTUPORANGA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3534807	Ouro Verde	DRACENA	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3534757	Ouroeste	FERNANDOPOLIS	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3534906	Pacaembu	DRACENA	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3535200	Palmeira d'Oeste	SANTA FE DO SUL	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3535408	Panorama	DRACENA	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3535606	Paraibuna	SAO LUIS DO PARAITINGA	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3535903	Paranapuã	JALES	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3536208	Pariquera-Açu	IGUAPE	VALE DO RIBEIRA	SUL	SP
3536257	Parisi	VOTUPORANGA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3536406	Paulicéia	DRACENA	ALTA PAULISTA	OESTE	SP

3536604	Paulo de Faria	VOTUPORANGA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3536901	Pedranópolis	FERNANDOPOLIS	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3537206	Pedro de Toledo	MIRACATU	VALE DO RIBEIRA	SUL	SP
3537404	Pereira Barreto	ILHA SOLTEIRA	OESTE PAULISTA	OESTE	SP
3537503	Pereiras	TIETE	MÉDIO TIETÊ	CENTRO	SP
3537602	Peruíbe	PERUIBE	LITORAL SUL	SUL	SP
3537800	Piedade	PIEADAE	MÉDIO TIETÊ	CENTRO	SP
3537909	Pilar do Sul	PIEADAE	MÉDIO TIETÊ	CENTRO	SP
3538501	Piquete	QUELUZ	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3538600	Piracaia	PIRACAIA	LESTE PAULISTA	LESTE	SP
3539202	Pirapozinho	PIRAPOZINHO	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3539301	Pirassununga	PIRASSUNUNGA	PÓLO CERÂMICO	CENTRO	SP
3539608	Planalto	NHANDEARA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3540259	Pontalinda	JALES	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3540309	Pontes Gestal	VOTUPORANGA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3540408	Populina	FERNANDOPOLIS	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3540507	Porangaba	TATUI	MÉDIO TIETÊ	CENTRO	SP
3540705	Porto Ferreira	PIRASSUNUNGA	PÓLO CERÂMICO	CENTRO	SP
3541000	Praia Grande	ITANHAEM	LITORAL SUL	SUL	SP
3541653	Quadra	TATUI	MÉDIO TIETÊ	CENTRO	SP
3541901	Queluz	QUELUZ	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3542305	Redenção da Serra	SAO LUIS DO PARAITINGA	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3542602	Registro	REGISTRO	VALE DO RIBEIRA	SUL	SP
3542800	Ribeira	APIAI	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3543006	Ribeirão Branco	ITAPEVA	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3543253	Ribeirão Grande	CAPAO BONITO	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3543907	Rio Claro	RIO CLARO	PÓLO CERÂMICO	CENTRO	SP
3544202	Riolândia	VOTUPORANGA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3543501	Riversul	ITAPORANGA	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3544251	Rosana	TEODORO SAMPAIO	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3544509	Rubinéia	SANTA FE DO SUL	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3545506	Sandovalina	PIRAPOZINHO	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3545704	Santa Albertina	JALES	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3546108	Santa Clara d'Oeste	SANTA FE DO SUL	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3546207	Santa Cruz da Conceição	ARARAS	PÓLO CERÂMICO	CENTRO	SP
3546306	Santa Cruz das Palmeiras	PIRASSUNUNGA	PÓLO CERÂMICO	CENTRO	SP
3546603	Santa Fé do Sul	SANTA FE DO SUL	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3546702	Santa Gertrudes	RIO CLARO	PÓLO CERÂMICO	CENTRO	SP
3546801	Santa Isabel	SANTA ISABEL	CANTAREIRA	LESTE	SP
3547106	Santa Mercedes	DRACENA	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3547403	Santa Rita d'Oeste	SANTA FE DO SUL	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
5007554	Santa Rita do Pardo	SANTA RITA DO PARDO	OESTE PAULISTA	OESTE	MS
3547502	Santa Rita do Passa Quatro	PIRASSUNUNGA	PÓLO CERÂMICO	CENTRO	SP
3547650	Santa Salete	JALES	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3547205	Santana da Ponte Pensa	SANTA FE DO SUL	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3548005	Santo Antônio de Posse	MOGI GUAÇU	PÓLO DAS INDÚSTRIAS	CENTRO	SP
3548203	Santo Antônio do Pinhal	CAMPOS DO JORDAO	LESTE PAULISTA	LESTE	SP
3548609	São Bento do Sapucaí	CAMPOS DO JORDAO	LESTE PAULISTA	LESTE	SP

3549003	São Francisco	SANTA FE DO SUL	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3549102	São João da Boa Vista	S.J. BOA VISTA	PÓLO DAS INDÚSTRIAS	CENTRO	SP
3549201	São João das Duas Pontes	FERNANDOPOLIS	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3549250	São João de Iracema	JALES	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3549300	São João do Pau d'Alho	DRACENA	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3549607	São José do Barreiro	QUELUZ	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3550001	São Luís do Paraitinga	SAO LUIS DO PARAITINGA	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3551306	Sebastianópolis do Sul	NHANDEARA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
5007802	Selvíria	ILHA SOLTEIRA	OESTE PAULISTA	OESTE	MS
3551801	Sete Barras	REGISTRO	VALE DO RIBEIRA	SUL	SP
3552007	Silveiras	QUELUZ	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3552304	Sud Mennucci	ILHA SOLTEIRA	OESTE PAULISTA	OESTE	SP
3552551	Suzanápolis	ILHA SOLTEIRA	OESTE PAULISTA	OESTE	SP
3552908	Taciba	PIRAPOZINHO	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3553302	Tambaú	PIRASSUNUNGA	PÓLO CERÂMICO	CENTRO	SP
3553500	Tapiraí	PIEDADE	MÉDIO TIETÊ	CENTRO	SP
3553856	Taquarivaí	ITAPEVA	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3553906	Tarabai	PIRAPOZINHO	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3554003	Tatuí	TATUI	MÉDIO TIETÊ	CENTRO	SP
3554300	Teodoro Sampaio	TEODORO SAMPAIO	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3554508	Tietê	TIETE	MÉDIO TIETÊ	CENTRO	SP
3554656	Torre de Pedra	TATUI	MÉDIO TIETÊ	CENTRO	SP
3554904	Três Fronteiras	SANTA FE DO SUL	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
5008305	Três Lagoas	TRES LAGOAS	OESTE PAULISTA	OESTE	MS
3555109	Tupi Paulista	DRACENA	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3555208	Turiúba	NHANDEARA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3555307	Turmalina	FERNANDOPOLIS	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3555406	Ubatuba	UBATUBA	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3555703	União Paulista	NHANDEARA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3555802	Urânia	JALES	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3556107	Valentim Gentil	VOTUPORANGA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3556404	Vargem Grande do Sul	S.J. BOA VISTA	PÓLO DAS INDÚSTRIAS	CENTRO	SP
3556958	Vitória Brasil	JALES	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3557105	Votuporanga	VOTUPORANGA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3557154	Zacarias	NHANDEARA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP

IX. Subestações atingidas:

AGROLIM, AGUA VERMELHA, AGUAI, AMERICO DE CAMPOS, ANAURILANDIA, ANDRADINA, ANGATUBA, ANGATUBA DOIS, APIAI, ARAPEI, ARARAS DOIS, ARARAS UM, ARTUR NOGUEIRA, ARUJA, ARUJA DOIS, ATIBAIA, ATIBAIA TRES, AURIFLAMA, BALNEARIO SANTO ANTONIO, BERTIOGA DOIS, BERTIOGA UM, BOM JESUS DOS PERDOES, BONSUCESSO, BRASILANDIA, BRASILANDIA DOIS, BURI, CABREUVA, CABREUVA II, CACH. EMAS (PIRAS II), CAIEIRAS, CAJATI, CAMPOS DO JORDAO, CANANEIA, CAPAO BONITO, CAPIVARA, CARDOSO, CASTILHO, CASTILHO DOIS, CERQUILHO, CERQUILHO DOIS, CESARIO LANGE, CONCHAL, CONCHAS, CORDEIROPOLIS, CUNHA, DEBRASA II, DRACENA, ELDORADO DOIS, ENGENHEIRO COELHO, ESTALEIRO NOVA CAMPINA, ESTRELA DOESTE, EUCLIDES DA CUNHA, FARTURA, FERNANDOPOLIS, FLORIDA PAULISTA, FRANCISCO MORATO, FRANCO DA ROCHA, FRANCO DA ROCHA DOIS, GARCIAS, GENERAL SALGADO, GUAPIARA, GUARUJA DOIS, GUARUJA QUATRO, IGARATA, IGUAPE DOIS, ILHA SOLTEIRA, ILHABELA 34,5KV, INDIAPORA, IPEUNA, IPORANGA, IRACEMAPOLIS, ITABERA, ITANHAEM DOIS, ITAPEVA DOIS, ITAPEVA TRES, ITAPORANGA, ITARARE,

ITIRAPINA, ITIRAPINA 34,5 KV / IPEUNA, ITIRAPINA DOIS, JACUPIRANGA, JALES, JARINU, JARINU DOIS, JOANOPOLIS, JUPIA, JUQUIA, JUQUITIBA - ELETROPAULO, LARANJAL PAULISTA, LEME, LEME DOIS, LIMEIRA CINCO, LIMEIRA DOIS, LIMEIRA QUATRO, LIMEIRA SEIS, LIMEIRA TRES, LIMEIRA UM, MACAUBAL, MAIRIPORA, MIRACATU, MIRANDOPOLIS, MIRANTE DO PARANAPANEMA, MOGI GUACU I, MOGI GUACU II, MOGI MIRIM, MOGI MIRIM DOIS, MONGAGUA, NHANDEARA, NOVA AVANHANDAVA, OURO VERDE, PACAEMBU, PALMEIRA DOESTE, PANORAMA, PARAIBUNA, PARIQUERA ACU DOIS, PAULO DE FARIA, PEDRO DE TOLEDO, PEREIRA BARRETO, PERUIBE, PIEDADE, PILAR DO SUL, PIQUETE, PIRACAIA, PIRAPOZINHO, PIRASSUNUNGA UM, PONTAL 34,5 KV, POPULINA, PORTO FERREIRA, PRIMAVERA, QUELUZ, REGISTRO, RIBEIRA, RIBEIRAO BRANCO, RIO CLARO DOIS, RIO CLARO TRES, RIO CLARO UM, RIOLANDIA, SANTA ALBERTINA, SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS, SANTA FE DO SUL, SANTA GERTRUDES, SANTA IZABEL, SANTA MERCEDES, SANTA RITA DO PARDO, SANTO ANTONIO DA POSSE, SAO JOAO DA BOA VISTA, SAO LUIZ DO PARAITINGA, Sete Barras - 34,5 KV, SILVEIRAS, STA RITA PASSA QUATRO, TAMBAU, TAPIRAI, TAQUARAS, TAQUARIVAI, TAQUARUCU, TATUI DOIS, TATUI TRES, TATUI UM, TIETE, TRES IRMAOS, TRES LAGOAS, TRES LAGOAS DOIS, TUPI PAULISTA, TURVO, UBATUBA DOIS, UBATUBA UM, VALENTIN GENTIL, VARGEM GRANDE DO SUL, VOTUPORANGA, VOTUPORANGA 3.

X. Quantidade de interrupções associadas ao evento;

1.859

XI. Data e hora do início da primeira interrupção;

29/10/2025 0h48min.

XII. Data e hora do término da última interrupção;

04/11/2025 20h15min.

XIII. Média da duração das interrupções;

2,45 horas

XIV. Duração da interrupção mais longa;

72,10 horas

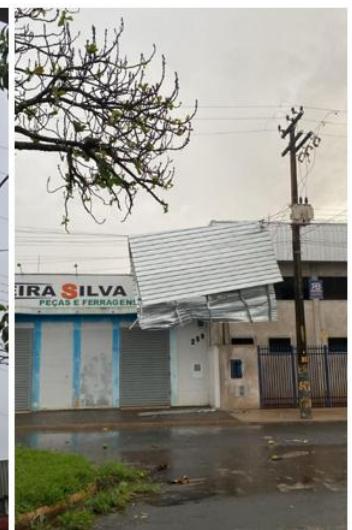
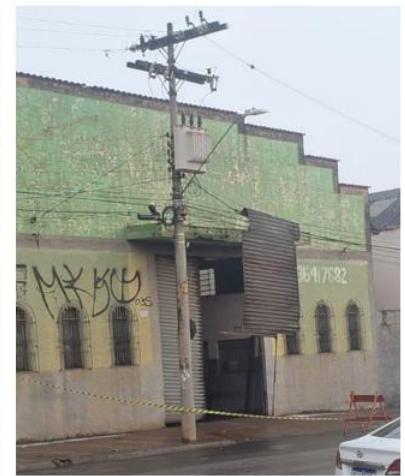
XV. Soma do CHI das interrupções associadas ao evento;

586.969

XVI Registros diversos que evidenciem a classificação das interrupções na alínea “c” do item 187, permitindo identificar a causa, a abrangência e os danos causados pelo evento à rede e às áreas atingidas, como imagens fotográficas, boletins meteorológicos e matérias jornalísticas

Registros Fotográficos









Notícias Veiculadas

METRÓPOLES

Temporal no interior de SP atinge escolas e deixa pessoas desabrigadas

Defesa Civil registrou quedas de árvore, deslindamentos e pontos de alagamento após temporal em diversas cidades paulistas neste domingo

Vinicius Passarelli
02/11/2025 23:22, atualizado 02/11/2025 23:46

METRÓPOLES



Fonte: [Temporal no interior de SP atinge escolas e deixa pessoas desabrigadas](#)

Consultado em 30/12/2025

SÃO CARLOS E ARARAQUARA 

Temporal com ventos de 100 km/h deixa 6 desalojados em Araraquara e abre cratera em São Carlos

Chuva forte causou estragos na região. Fenômeno de 'microexplosão' atingiu Araraquara, causando quedas de árvores, alagamentos e deslindamentos.

Por [g1 São Carlos e Araraquara](#)
03/11/2025 09h38 · Atualizado há 4 horas



Fonte: [Chuvas no interior: Ventos de 100 km/h, microexplosão e 6 desalojados | G1](#)

Consultado em 30/12/2025

ITAPETININGA E REGIÃO 

Tatuí e Sorocaba têm chuva de granizo e alagamentos; vídeo

Em Sorocaba (SP), uma escola municipal precisou ser parcialmente interditada por conta dos estragos causados pela chuva.

Por **g1 Itapetininga e região, TV TEM**

31/10/2025 15h52 - Atualizado há 2 dias



Tatuí registrou chuva de granizo nesta sexta-feira (31) — Foto: Charles Silvério

Fonte: [Tatuí e Sorocaba têm chuva de granizo e alagamentos | G1](#)

Consultado em 30/12/2025

ITAPETININGA E REGIÃO 

Chuva e ventos fortes causam estragos em cidades da região de Itapetininga; confira

Moradores de Boituva, Tatuí e Cesário Lange registraram estragos após a chuva de domingo (2). Defesa Civil do Estado de São Paulo registrou rajadas de vento entre 30 a 50 km/h nas cidades.

Por **g1 Itapetininga e região, TV TEM**

03/11/2025 12h10 - Atualizado há uma hora



Chuvas e ventos fortes causaram estragos em cidades da região de Itapetininga no domingo (2) — Foto: Reprodução/Defesa Civil de Boituva

16

Fonte: [Chuva causa estragos em cidades da região de Itapetininga | G1](#)

Consultado em 30/12/2025

Diário do Estado

Chuva intensa causa estragos e mortes na região de Presidente Prudente

■ 03/11/2025 | © Joana Versailles



Fonte: [Chuva intensa causa estragos e mortes na região de Presidente Prudente](#)
Consultado em 30/12/2025



ESTADO DE SÃO PAULO

Chuvas e ventos fortes causam estragos em várias cidades do interior de SP

Assis foi uma das mais atingidas

f x i ...

Escrito por Meon
03 NOV 2025 - 09H00



Fonte: [Chuvas e ventos fortes causam estragos em várias cidades do interior](#)
Consultado em 30/12/2025

ANEXO - LAUDO METEOROLÓGICO DE EVENTO CLIMÁTICO OCORRIDO



ClimateTempo Energia

**LAUDO DE EVENTO METEOROLÓGICO
29 de Outubro a 02 de Novembro de 2025**

Produzido por:

CLIMATEMPO

Cliente:

Neoenergia Elektro

Novembro, 2025

Sumário

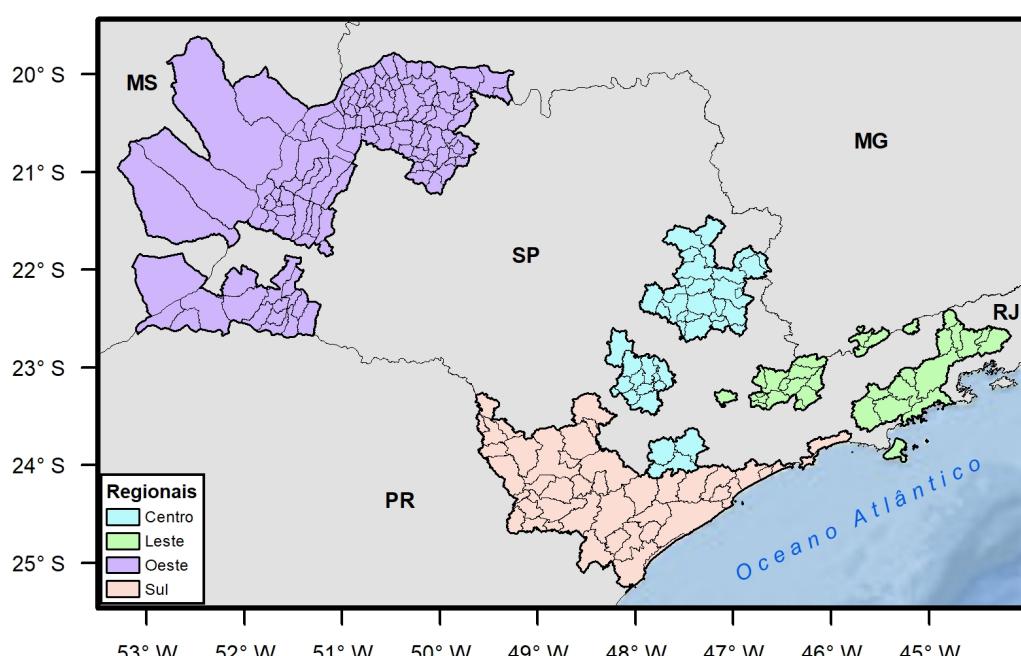
1 Análise de Evento Meteorológico	2
1.1 Região de Estudo	2
1.2 Descrição do Evento	2
1.3 Abrangência do Evento	3
1.3.1 Satélite	3
1.3.2 Descargas Atmosféricas	6
1.3.3 Chuva	13
1.3.4 Rajadas de Vento	24
2 Notícias	30
3 Classificação COBRADE	31
3.1 Resumo do Evento	31
4 Referências	33
5 Anexos	34

1 Análise de Evento Meteorológico

1.1 Região de Estudo

Na figura a seguir é apresentada a área de concessão da Neoenergia Elektro, dividida em regionais, a serem analisadas neste relatório.

Figura 1: Regionais dos estados de São Paulo e Mato Grosso do Sul atendidas pela Neoenergia Elektro.



1.2 Descrição do Evento

A passagem de uma frente fria pelos estados de São Paulo e Mato Grosso do Sul, associado a um ciclone extratropical no oceano provocou a formação de tempestades no período de 29 de Outubro a 02 de Novembro de 2025. Esta frente foi responsável pela ocorrência de chuvas intensas, grande densidade de raios e fortes rajadas de vento, que causaram impactos na área de concessão da Neoenergia Elektro.

1.3 Abrangência do Evento

1.3.1 Satélite

A fim de identificar núcleos de chuva atuantes na atmosfera e visualizar o desenvolvimento e posição de sistemas meteorológicos são utilizadas imagens de satélite. A partir dessas análises, é possível inferir a abrangência do evento. Além disso, essas análises colaboram para determinar o horário de início e fim do evento.

As figuras a seguir apresentam as imagens do satélite GOES 19 (Canal 13) a cada 3 horas para o período do evento, 29 de Outubro a 02 de Novembro de 2025. Os tons mais quentes (amarelo, vermelho e rosa) indicam a presença de nuvens de grande desenvolvimento vertical, geralmente associadas à ocorrência de tempo severo.

Nos dias 29 de Outubro a 02 de Novembro (Figura 2-6) nota-se o predomínio de nuvens profundas sobre o estado, associadas a formação de tempestades com chuvas volumosas, raios e fortes rajadas de vento.

Figura 2: Imagens realçadas do satélite GOES-19 das 00 BRT até 21 BRT (a cada 3 horas) para o dia 29 de Outubro.

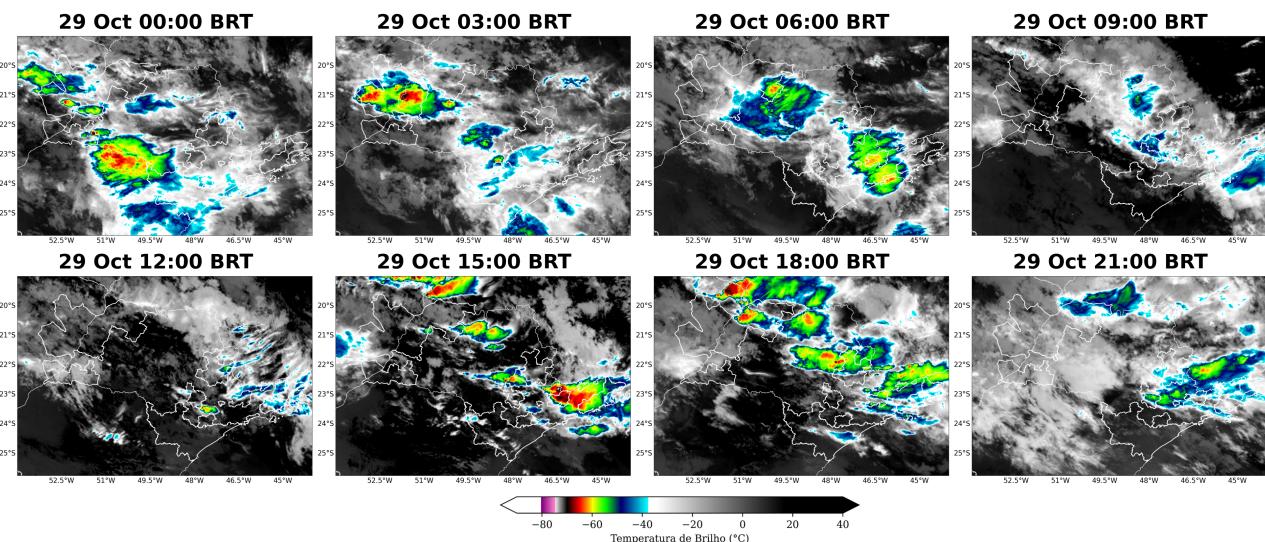


Figura 3: Imagens realçadas do satélite GOES-19 das 00 BRT até 21 BRT (a cada 3 horas) para o dia 30 de Outubro.

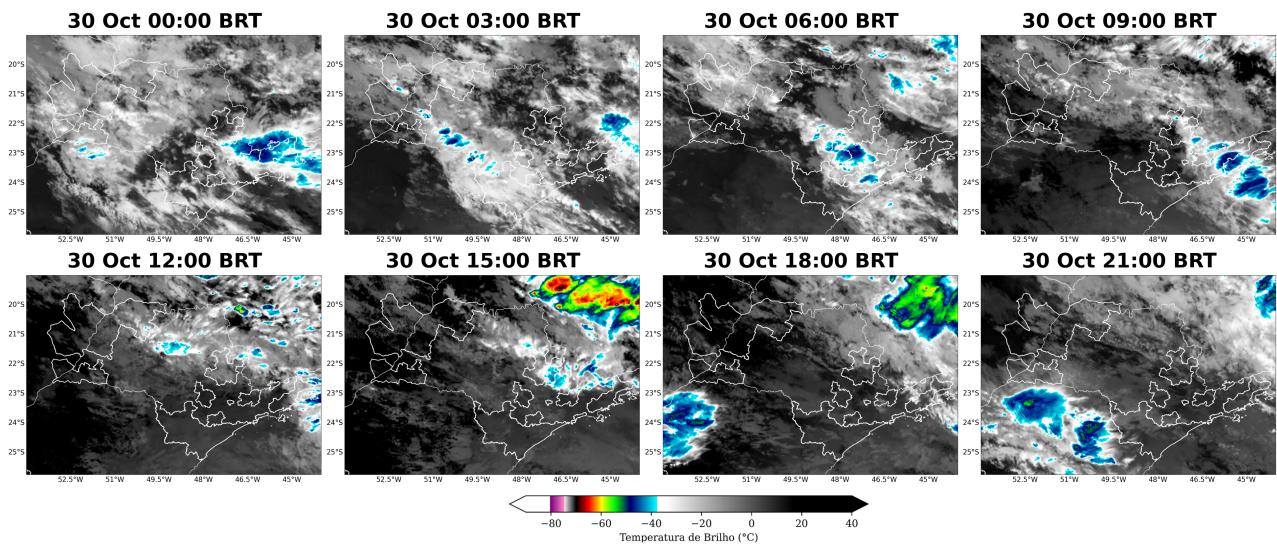


Figura 4: Imagens realçadas do satélite GOES-19 das 00 BRT até 21 BRT (a cada 3 horas) para o dia 31 de Outubro.

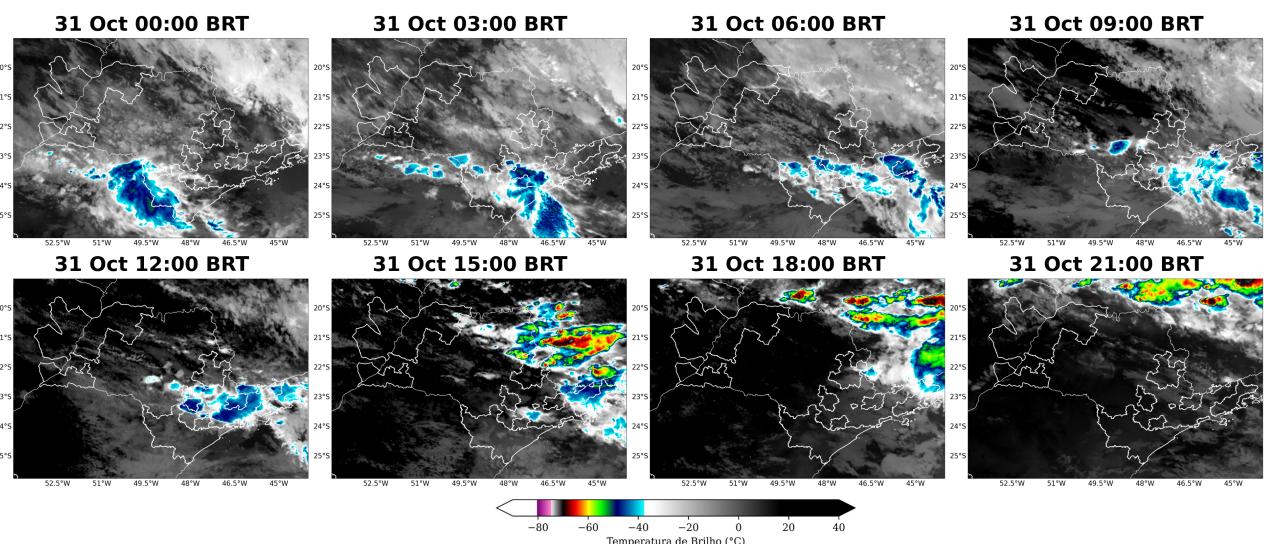


Figura 5: Imagens realçadas do satélite GOES-19 das 00 BRT até 21 BRT (a cada 3 horas) para o dia 01 de Novembro.

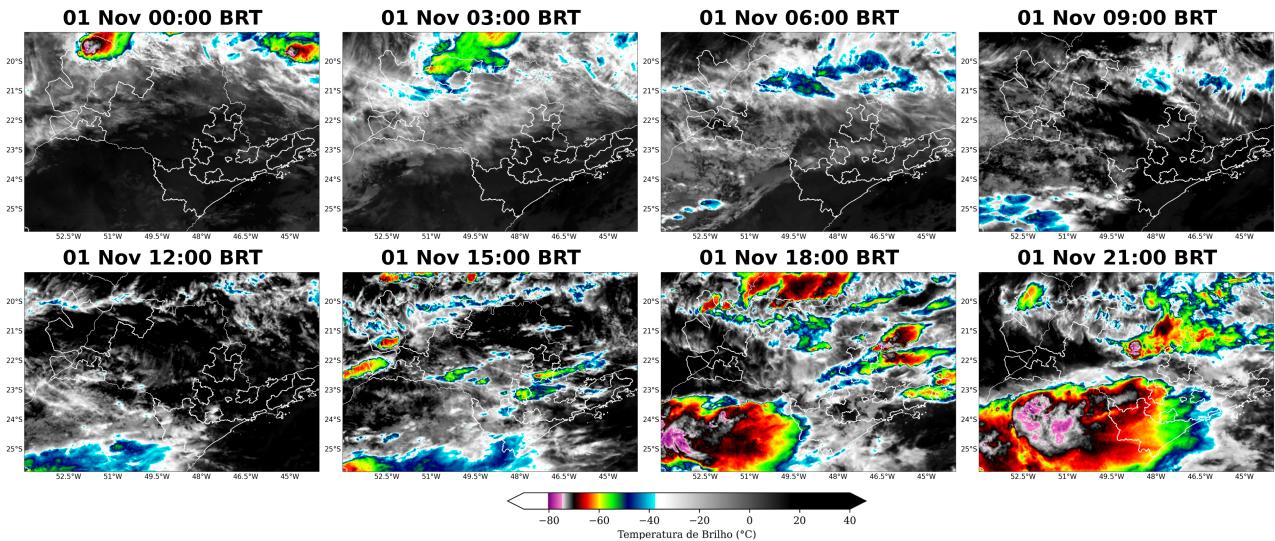
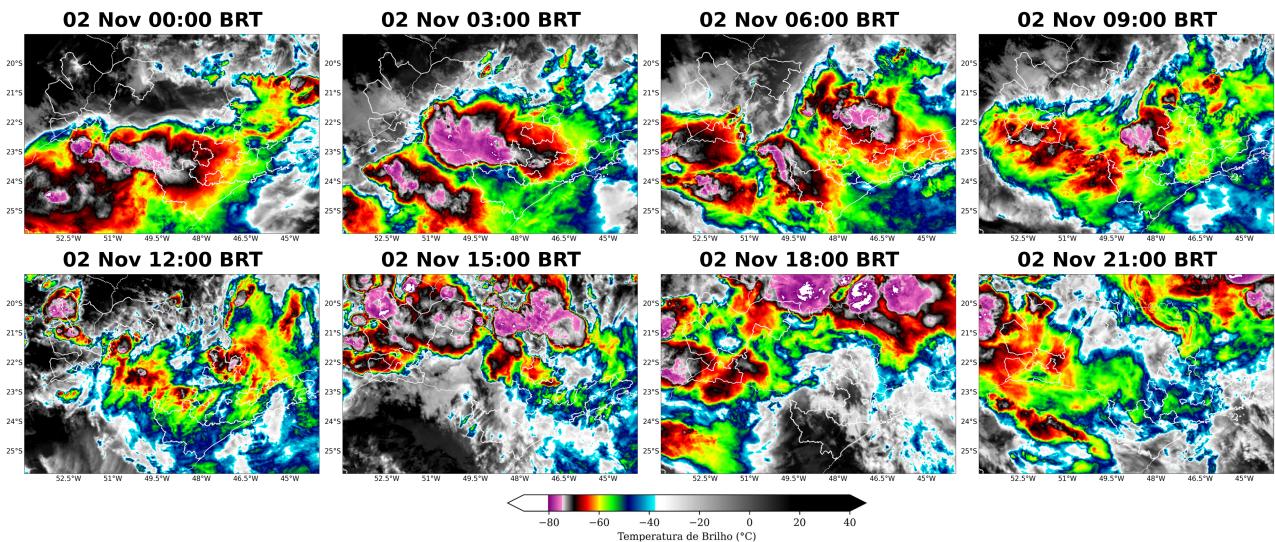


Figura 6: Imagens realçadas do satélite GOES-19 das 00 BRT até 21 BRT (a cada 3 horas) para o dia 02 de Novembro.



1.3.2 Descargas Atmosféricas

Para os dados de descargas atmosféricas, utiliza-se a base de dados da rede Earth Networks, sendo esta uma rede global que apresenta melhoria ano após ano em sua detecção de raios nuvem-solo e nuvem-nuvem. Para o propósito deste trabalho, utiliza-se apenas os raios nuvem-solo, os quais apresentam o maior impacto à infraestrutura e vida humana. Dessa maneira, de agora em diante sempre que mencionado a palavra raios, será referido à nuvem-solo.

No dia 29 de Outubro (Figura 7) houve registro de raios em todas as regionais. A maior quantidade de raios foi registrada na regional Oeste.

No dia 30 de Outubro (Figura 8) houve registro de raios nas regionais Oeste e Centro.

No dia 31 de Outubro (Figura 9) houve registro de raios em todas as regionais. A maior quantidade de raios foi registrada na regional Centro.

No dia 01 de Novembro (Figura 10) houve registro de raios em todas as regionais. A maior quantidade de raios foi registrada na regional Centro.

No dia 02 de Novembro (Figura 11) houve registro de raios em todas as regionais. A maior quantidade de raios foi registrada na regional Oeste.

Figura 7: Ocorrências de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 29 de Outubro sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro.

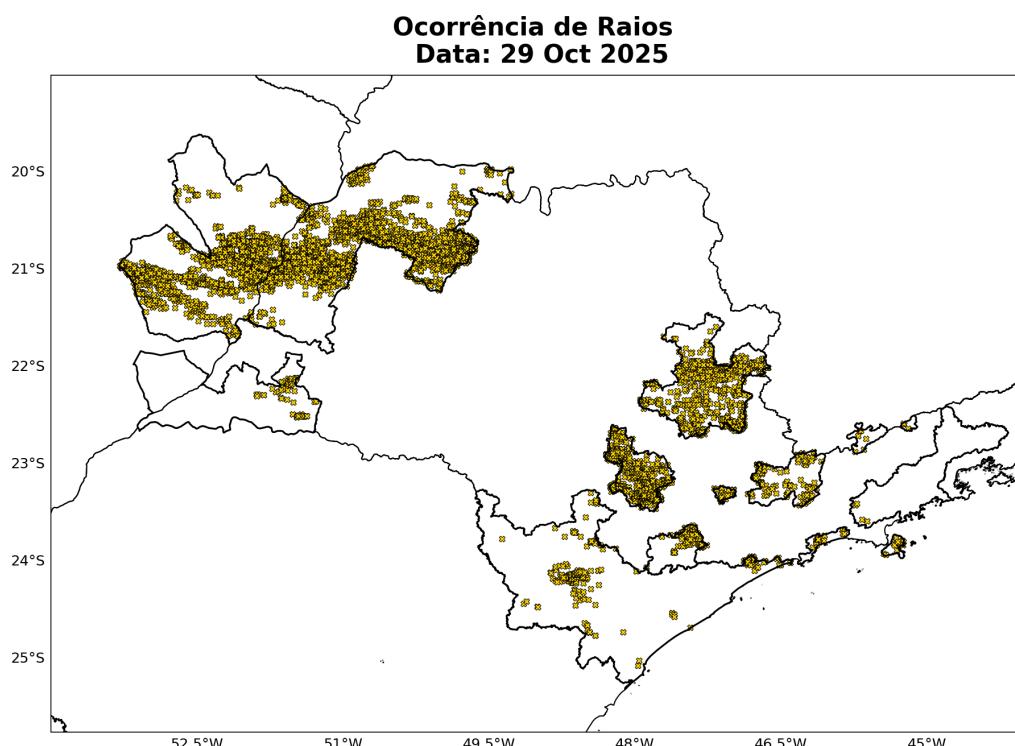


Figura 8: Ocorrências de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 30 de Outubro sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro.

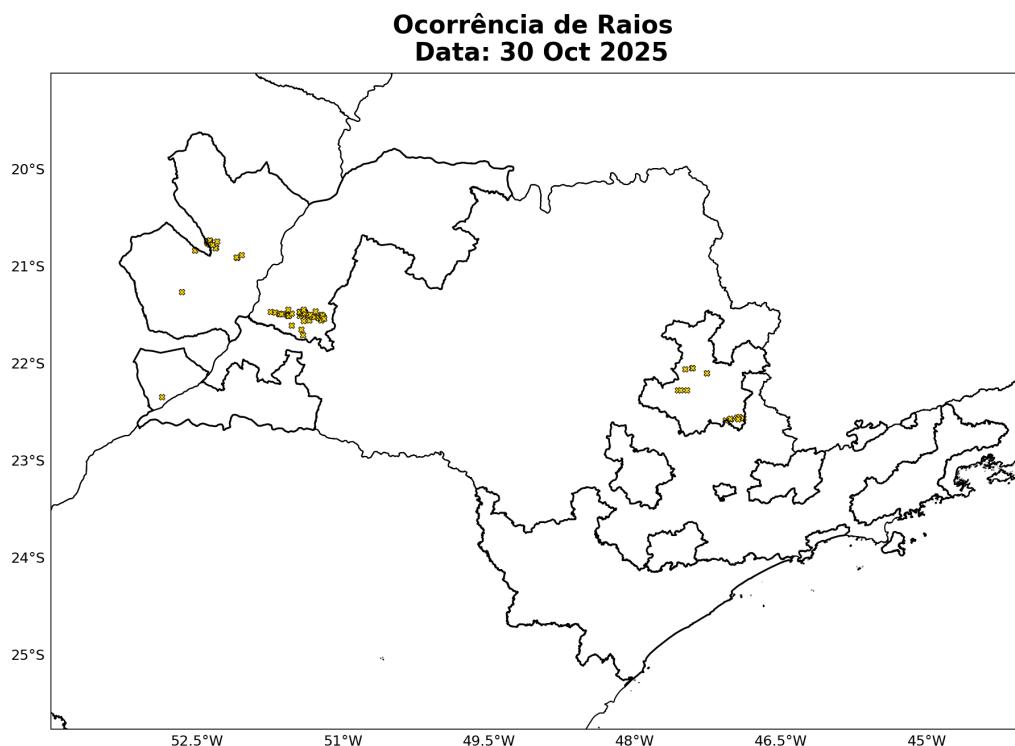


Figura 9: Ocorrências de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 31 de Outubro sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro.

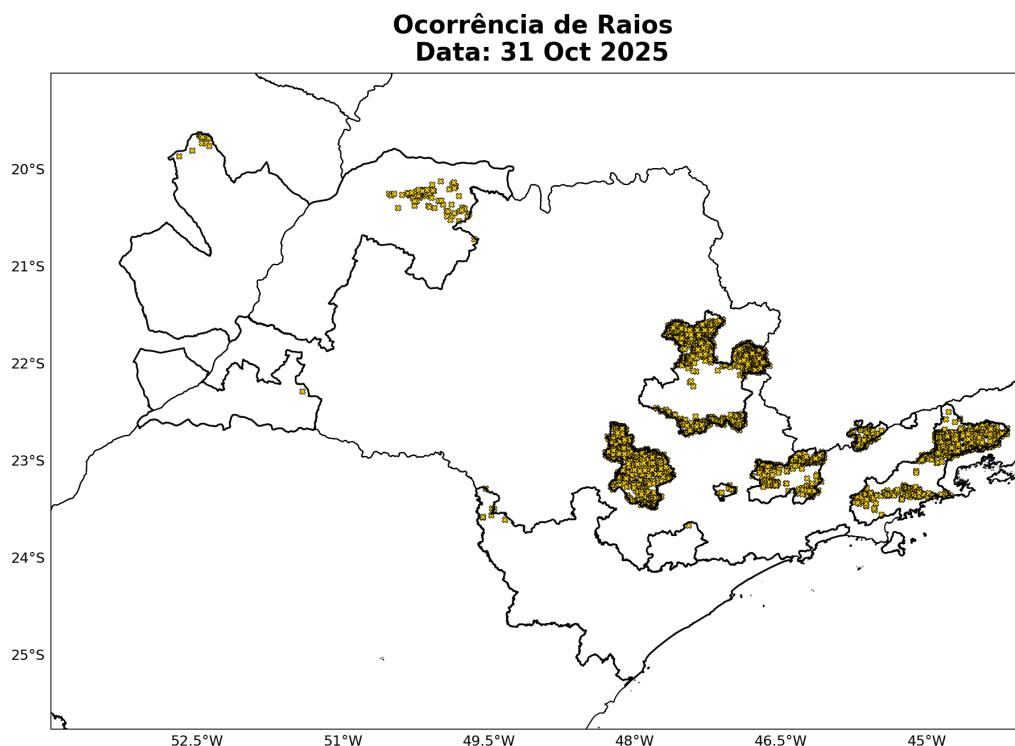


Figura 10: Ocorrências de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 01 de Novembro sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro.

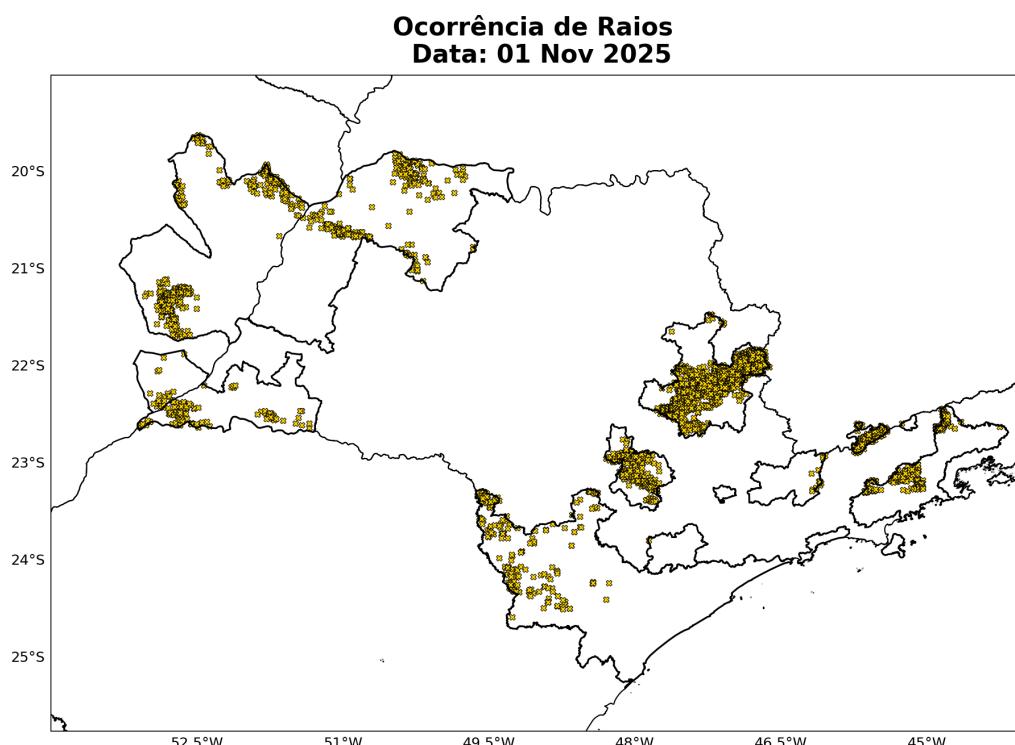


Figura 11: Ocorrências de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 02 de Novembro sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro.

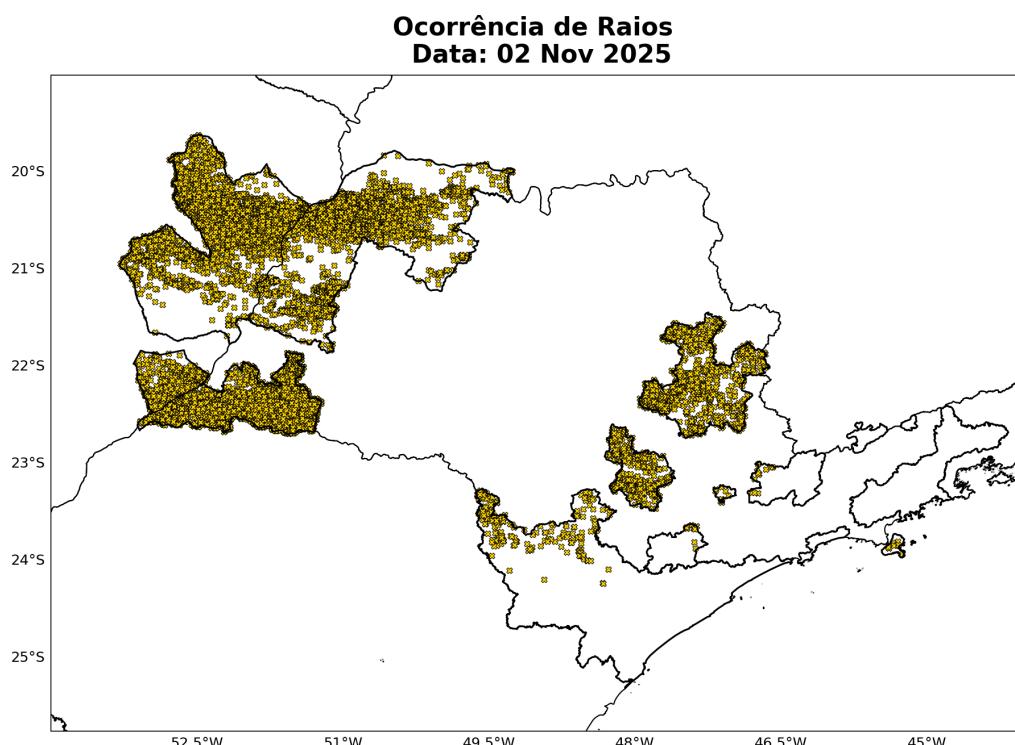
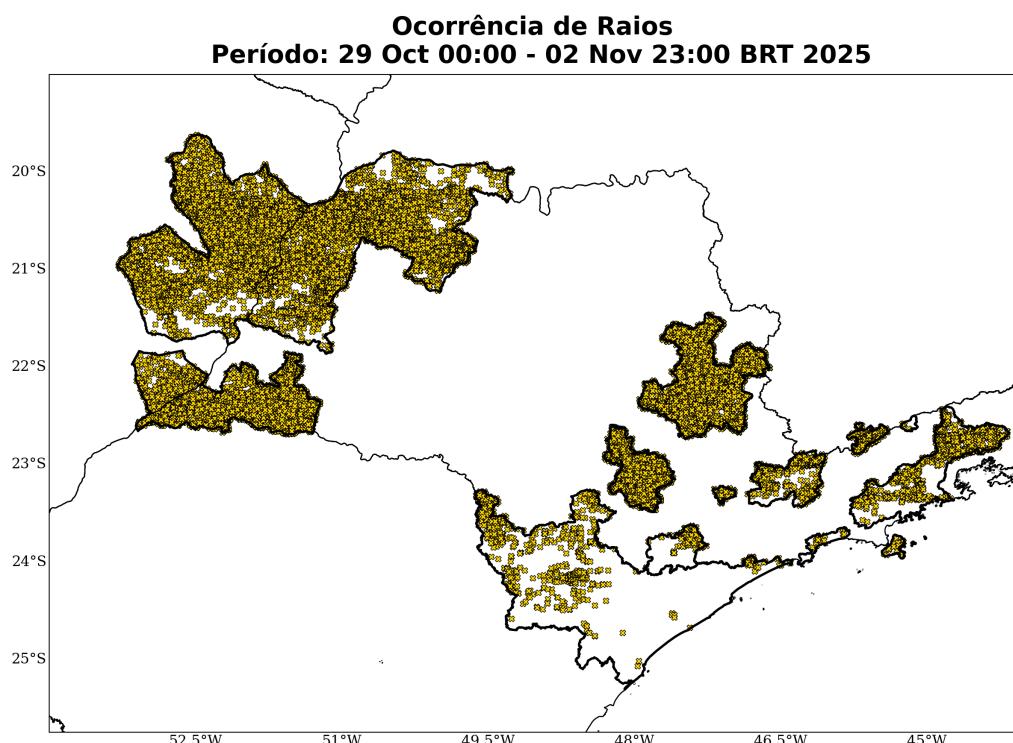


Figura 12: Ocorrências de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o período de 29 de Outubro a 02 de Novembro de 2025 sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro.



A Tabela 1 indica o total de raios para cada regional durante todo o evento. Destaca-se a regional Oeste com 25.333 incidências de raios. O total registrado em toda área de concessão da Neoenergia Elektro foi de 38.929 raios.

Tabela 1: Total de raios durante o período do evento para cada Regional da área de concessão da Neoenergia Elektro.

Regional	Total de Raios
Oeste	25333
Centro	10431
Leste	2421
Sul	744
Total	38929

1.3.3 Chuva

Para facilitar a compreensão espacial dos volumes de chuva registrados na área de concessão da Neoenergia Elektro, as figuras à seguir mostram o acumulado diário de chuva registrada pelas estações meteorológicas do INMET e do CEMADEN. Os tons mais frios (verde, azul e roxo) indicam chuvas mais intensas. A classificação da intensidade da chuva acumulada diária é apresentada na referência [4].

As estações meteorológicas realizam medições pontuais, porém, esses valores são representativos de toda a área em seu entorno. Além disso, essa análise pode ser combinada com as imagens de satélite a fim de se obter uma maior confiabilidade da ocorrência de chuva na região. Ressalta-se que a falta de dados de estações meteorológicas em algumas regiões não exime a possibilidade da ocorrência de chuva forte, e por isso, necessita-se da análise combinada de todas as variáveis apresentadas neste documento para inferir o potencial risco climático associado a transtornos.

No dia 29 de Outubro (Figura 13), nas regionais Centro e Leste choveu com forte intensidade. Na regional Sul choveu com intensidade moderada. Nas demais áreas, não houve registro de chuva significativa.

No dia 30 de Outubro (Figura 14), nas regionais Centro, Leste e Sul choveu com intensidade moderada. Nas demais áreas, não houve registro de chuva significativa.

No dia 31 de Outubro (Figura 15), na regional Leste choveu com forte intensidade. Na regional Centro choveu com intensidade moderada. Nas demais áreas, não houve registro de chuva significativa.

No dia 01 de Novembro (Figura 16), na regional Leste choveu com forte intensidade. Nas regionais Centro e Sul choveu com intensidade moderada. Nas demais áreas, não houve registro de chuva significativa.

No dia 02 de Novembro (Figura 17), choveu com intensidade extrema na regional Centro. Nas regionais Leste e Sul choveu com forte intensidade. Na regional Oeste choveu com intensidade moderada.

Os maiores acumulados de chuva para o evento de 29 de Outubro a 02 de Novembro de 2025 (Figura 18) ficaram concentrados na regional Centro, com volumes superiores a 140 mm.

Figura 13: Acumulado diário de precipitação sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro para o dia 29 de Outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

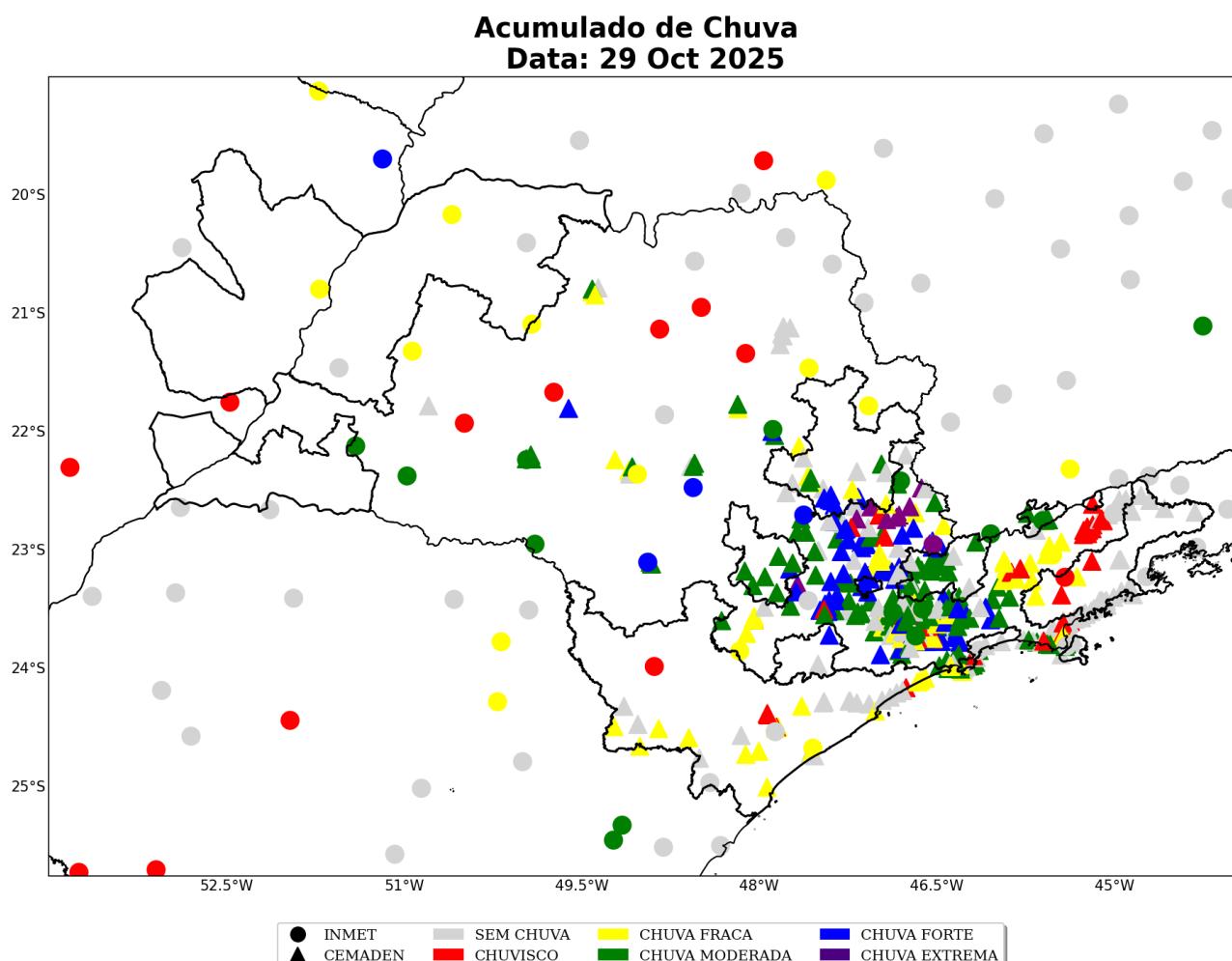


Figura 14: Acumulado diário de precipitação sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro para o dia 30 de Outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

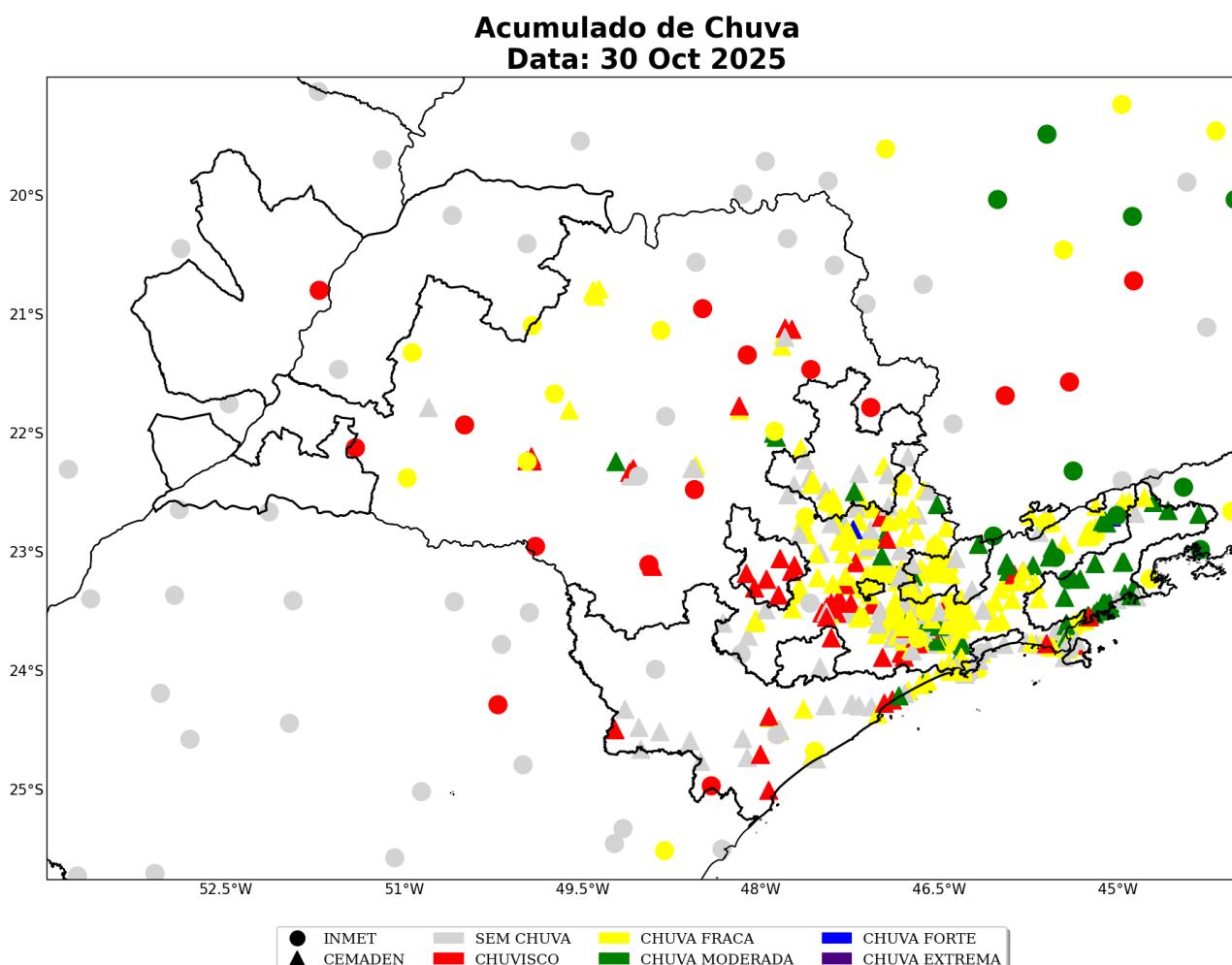


Figura 15: Acumulado diário de precipitação sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro para o dia 31 de Outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

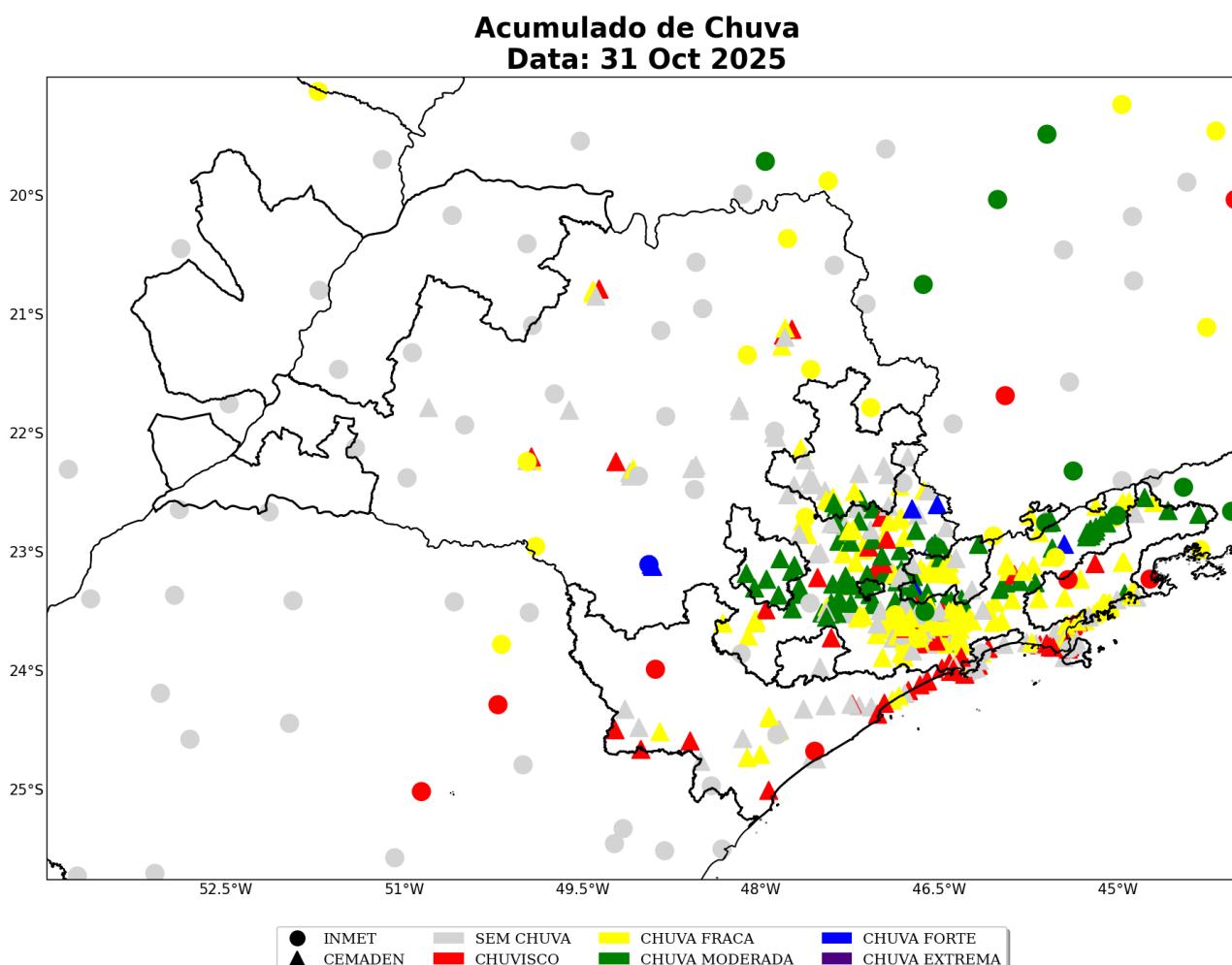


Figura 16: Acumulado diário de precipitação sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro para o dia 01 de Novembro, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

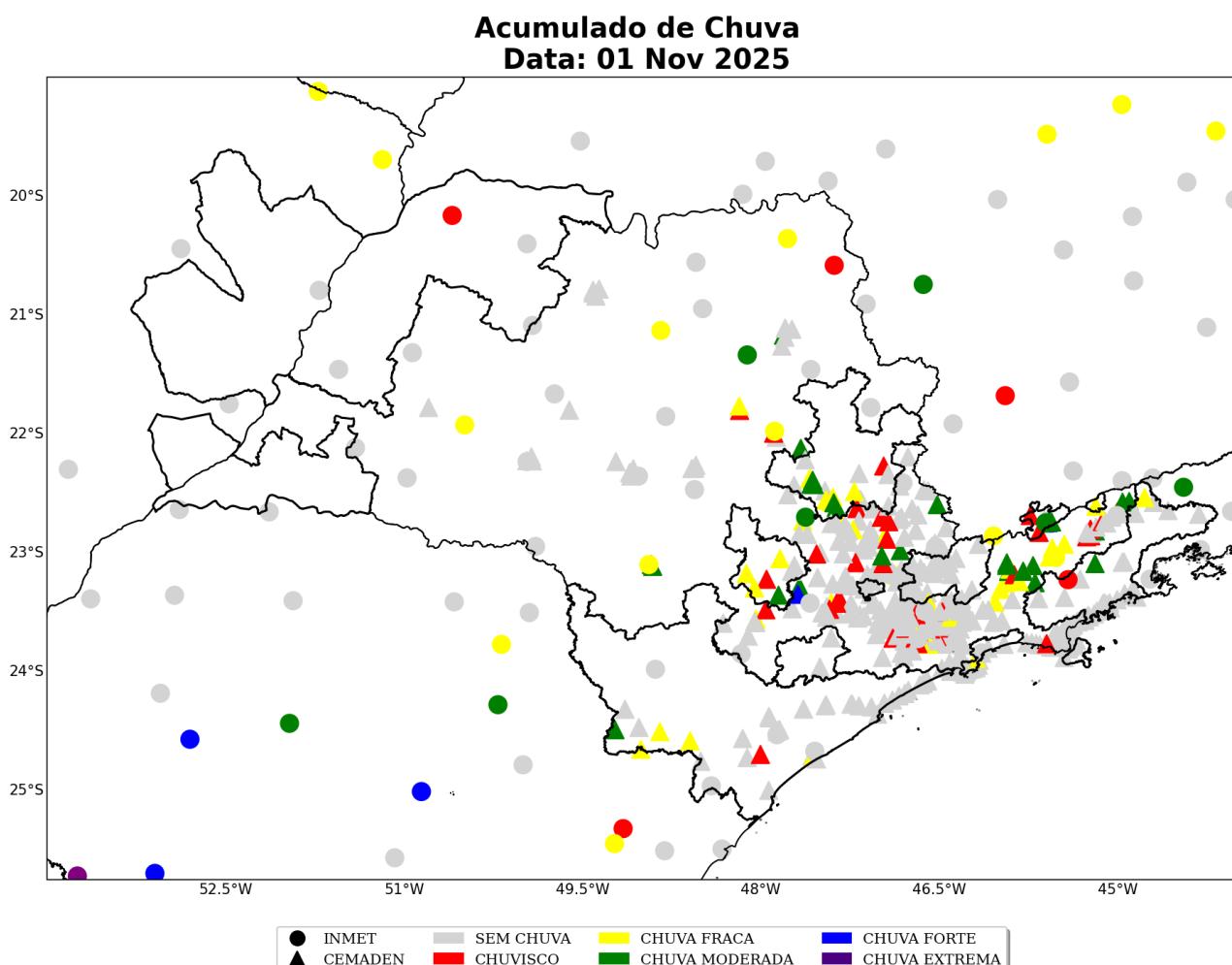


Figura 17: Acumulado diário de precipitação sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro para o dia 02 de Novembro, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

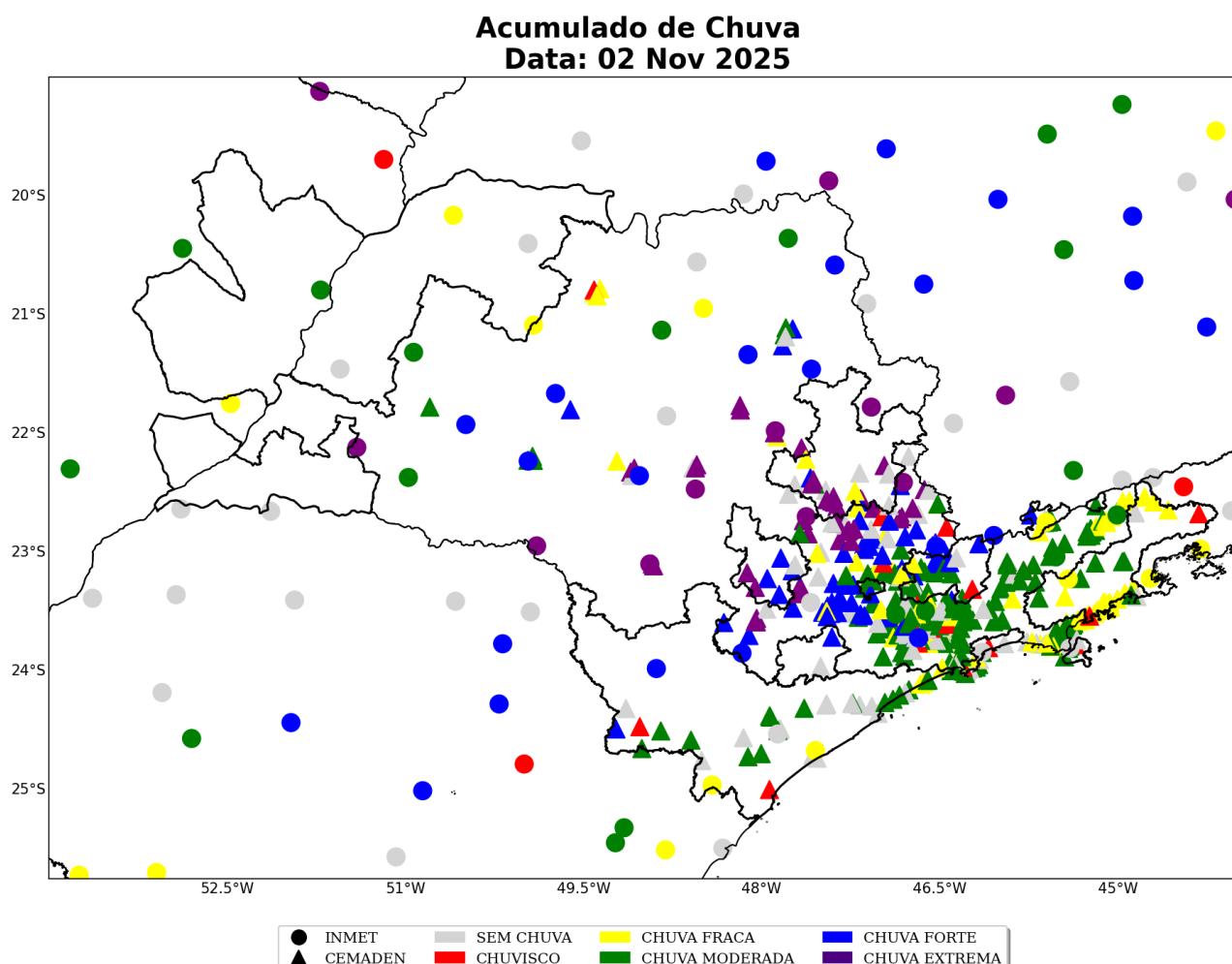
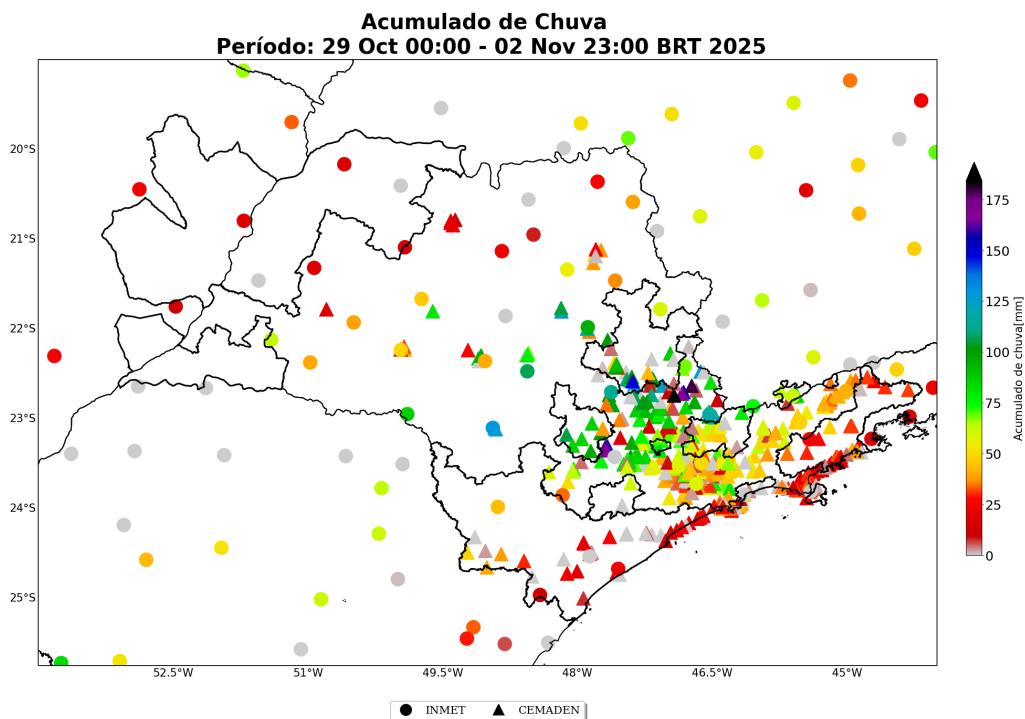


Figura 18: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro para o período do evento (dias 29 de Outubro a 02 de Novembro de 2025), baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



A Tabela 2 mostra a chuva acumulada no período de 29 de Outubro a 02 de Novembro de 2025 nos municípios sob concessão da Neoenergia Elektro. Destaca-se a ocorrência de acumulados de chuva de 147 mm no município de Limeira, localizado na regional Centro.

Tabela 2: Chuva acumulada no período de 29 de Outubro a 02 de Novembro de 2025 nos municípios sob concessão da Neoenergia Elektro.

Estação	Município	Regional	Chuva		Fonte
			Total	(mm)	
Rio Tatu	Limeira	CENTRO	147		CEMADEN
Distrito Tatu	Limeira	CENTRO	129		CEMADEN
Centro	Limeira	CENTRO	114		CEMADEN
Nossa Senhora das Dores	Limeira	CENTRO	109		CEMADEN
Centro	Porangaba	CENTRO	106		CEMADEN
Vista Alegre	Artur Nogueira	CENTRO	103		CEMADEN
Centro	Cerquilho	CENTRO	102		CEMADEN
Campos Elíseos	Limeira	CENTRO	101		CEMADEN
Jardim Carolina III	Artur Nogueira	CENTRO	100		CEMADEN

Sede Climatempo – Avenida Paulista, 302 – 5º andar | Sala 63 – Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Regional	Chuva		Fonte
			Total	(mm)	
Jardim Blumenau	Artur nogueira	CENTRO	100	CEMADEN	
Jardim Inocoop	Rio claro	CENTRO	99	CEMADEN	
Centro	Tatuí	CENTRO	97	CEMADEN	
Vila Operária	Rio claro	CENTRO	92	CEMADEN	
Centro	Estiva gerbi	CENTRO	87	CEMADEN	
Centro	Laranjal paulista	CENTRO	86	CEMADEN	
Centro	Quadra	CENTRO	85	CEMADEN	
Capivari	Campos do jordão	LESTE	85	CEMADEN	
Centro	Cesário lange	CENTRO	85	CEMADEN	
Monte Carlo	Campos do jordão	LESTE	84	CEMADEN	
Jardim Vera Tereza	Caieiras	LESTE	84	CEMADEN	
Centro	Cabreúva	LESTE	83	CEMADEN	
Bananal	Cabreúva	LESTE	82	CEMADEN	
Sabia Uma	Joanópolis	LESTE	79	CEMADEN	
Jaguaribe	Campos do jordão	LESTE	78	CEMADEN	
Jd. Frei Orestes	Campos do jordão	LESTE	78	CEMADEN	
Vila Abernessia	Campos do jordão	LESTE	75	CEMADEN	
Jacaré	Cabreúva	LESTE	75	CEMADEN	
Jardim Marcelino	Caieiras	LESTE	73	CEMADEN	
Boa Vista	Atibaia	LESTE	65	CEMADEN	
Centro	São bento do sapucaí	LESTE	63	CEMADEN	
Itapetinga	Atibaia	LESTE	63	CEMADEN	
CAMPOS DO JORDAO	Campos do jordao	LESTE	62	INMET	
Sabesp	Piedade	CENTRO	61	CEMADEN	
Jardim Luciana	Franco da rocha	LESTE	60	CEMADEN	
Parque Industrial	Franco da rocha	LESTE	60	CEMADEN	
Parque Paulista	Franco da rocha	LESTE	59	CEMADEN	
Apolinário	Mairiporã	LESTE	59	CEMADEN	
Rio Jundiaí	Franco da rocha	LESTE	59	CEMADEN	
Jardim Arpoador	Francisco morato	LESTE	58	CEMADEN	
Caras	Piracaia	LESTE	56	CEMADEN	
Jd. do Alvinópolis	Atibaia	LESTE	56	CEMADEN	
Estrada da Roseira	Mairiporã	LESTE	55	CEMADEN	
Parque Cento e Vinte	Francisco morato	LESTE	54	CEMADEN	
Jardim Primavera	Francisco morato	LESTE	53	CEMADEN	
Jardim Maracana	Atibaia	LESTE	52	CEMADEN	
Arujamerica	Arujá	LESTE	51	CEMADEN	

Sede Climatempo – Avenida Paulista, 302 – 5º andar | Sala 63 – Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Regional	Chuva		Fonte
			Total	(mm)	
Jardim Santa Maria	Rio claro	CENTRO	50	CEMADEN	
Rio Juqueri	Caeiras	LESTE	50	CEMADEN	
Centro	Itapirapuã paulista	SUL	49	CEMADEN	
Guaxinduva	Atibaia	LESTE	48	CEMADEN	
ETA Sabesp	Lagoinha	LESTE	48	CEMADEN	
Jardim Lido	Bertioga	SUL	48	CEMADEN	
Centro	Bom jesus dos perdões	LESTE	47	CEMADEN	
Jardim Alegria	Francisco morato	LESTE	45	CEMADEN	
ETA Sabesp	Nazaré paulista	LESTE	45	CEMADEN	
ITAPEVA	Itapeva	SUL	44	INMET	
Balneário Pernambuco	Guarujá	SUL	43	CEMADEN	
Vila São Pedro	Engenheiro coelho	CENTRO	43	CEMADEN	
Poruba	Ubatuba	LESTE	40	CEMADEN	
Centro	Ribeira	SUL	40	CEMADEN	
Jardim Albamar	Guarujá	SUL	39	CEMADEN	
Almada	Ubatuba	LESTE	39	CEMADEN	
Centro	Apiaí	SUL	38	CEMADEN	
Xixová Geotec	Praia grande	SUL	38	CEMADEN	
Delegacia	Tietê	CENTRO	38	CEMADEN	
Morrinhos	Guarujá	SUL	37	CEMADEN	
ETA	Paraibuna	LESTE	35	CEMADEN	
Batalhão de Polícia	Piquete	LESTE	35	CEMADEN	
Centro	Lavrínhas	LESTE	35	CEMADEN	
Vila Albertina Torre Vanguarda	Campos do jordão	LESTE	35	CEMADEN	
Corpo de Bombeiros	Guarujá	SUL	34	CEMADEN	
Vila Santo Antonio	Guarujá	SUL	33	CEMADEN	
Vila Baiana	Guarujá	SUL	33	CEMADEN	
Marafunda	Ubatuba	LESTE	33	CEMADEN	
Ipiranguinha	Ubatuba	LESTE	33	CEMADEN	
Centro	Queluz	LESTE	32	CEMADEN	
Parque dos Ministérios	Ubatuba	LESTE	32	CEMADEN	
Centro	Bananal	LESTE	31	CEMADEN	
Delegacia de Policia Civil	São josé do barreiro	LESTE	31	CEMADEN	
ETA 2	Cunha	LESTE	31	CEMADEN	
Policia Militar	Natividade da serra	LESTE	30	CEMADEN	
Centro	Iporanga	SUL	30	CEMADEN	
Lago Azul	Franco da rocha	LESTE	30	CEMADEN	

Sede Climatempo – Avenida Paulista, 302 – 5º andar | Sala 63 – Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Regional	Chuva		Fonte
			Total	(mm)	
ETA 1	Cunha	LESTE	29	CEMADEN	
COMDEC	São Luís do paraítinga	LESTE	28	CEMADEN	
Jardim Conduta	Rio claro	CENTRO	28	CEMADEN	
Enseada	Guarujá	SUL	28	CEMADEN	
ALICE GEOTEC	Praia grande	SUL	27	CEMADEN	
Centro 2	Ubatuba	LESTE	27	CEMADEN	
Gaivota	Itanhaém	SUL	27	CEMADEN	
Alice	Praia grande	SUL	26	CEMADEN	
Centro	Sete barras	SUL	26	CEMADEN	
Tenório	Ubatuba	LESTE	26	CEMADEN	
Centro	Ubatuba	LESTE	26	CEMADEN	
Vila Florindo	Juquiá	SUL	25	CEMADEN	
SAO LUIS DO PARAITINGA	Sao luis do paraítinga	LESTE	25	INMET	
Centro	Mongaguá	SUL	25	CEMADEN	
Estufa II	Ubatuba	LESTE	24	CEMADEN	
Ubatumirim	Ubatuba	LESTE	24	CEMADEN	
RIO CLARO	Rio claro	CENTRO	24	INMET	
Praia Dura	Ubatuba	LESTE	24	CEMADEN	
Jardim Caicara	Registro	SUL	24	CEMADEN	
IGUAPE	Iguape	SUL	24	INMET	
Centro	Cajati	SUL	24	CEMADEN	
Policia Civil	Areias	LESTE	23	CEMADEN	
Lagoinha	Ubatuba	LESTE	23	CEMADEN	
Perequê-Açu	Ubatuba	LESTE	22	CEMADEN	
Perequê-Mirim	Ubatuba	LESTE	22	CEMADEN	
Forte dos Andradas	Guarujá	SUL	22	CEMADEN	
Vila São João	Sete barras	SUL	22	CEMADEN	
Vila Elias	Jacupiranga	SUL	21	CEMADEN	
Araribá	Ubatuba	LESTE	21	CEMADEN	
Balneário Gaivota	Itanhaém	SUL	21	CEMADEN	
Jardim Praia Grande	Mongaguá	SUL	21	CEMADEN	
Sertão da Quina	Ubatuba	LESTE	21	CEMADEN	
Centro	Pedro de toledo	SUL	20	CEMADEN	
São Pedro	Ilhabela	LESTE	20	CEMADEN	
TRES LAGOAS	Tres lagoas	OESTE	19	INMET	
Nossa Senhora Sion	Itanhaém	SUL	19	CEMADEN	
JALES	Jales	OESTE	17	INMET	

Sede Climatempo – Avenida Paulista, 302 – 5º andar | Sala 63 – Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Regional	Chuva	
			Total (mm)	Fonte
Parque do Trevo	Peruíbe	SUL	15	CEMADEN
Rua Major Rebello	Iguape	SUL	14	CEMADEN
Centro	Peruíbe	SUL	13	CEMADEN
BARRA DO TURVO	Barra do turvo	SUL	11	INMET

1.3.4 Rajadas de Vento

As figuras a seguir mostram as estações meteorológicas do INMET presentes sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro no período de 29 de Outubro a 02 de Novembro de 2025. A intensidade do vento é avaliada de acordo com a Escala Beaufort (ver Tabela 3). A Escala Beaufort é uma escala de intensidade dos ventos associada aos efeitos resultantes das ventanias sobre o mar e a terra.

As estações meteorológicas realizam medições pontuais, porém, esses valores são representativos de toda a área em seu entorno. Além disso, essa análise pode ser combinada com as imagens de satélite a fim de se obter uma maior confiabilidade da ocorrência de rajadas de vento na região. Ressalta-se que a falta de dados de estações meteorológicas em algumas regiões não exime a possibilidade da ocorrência de fortes rajadas de vento, e por isso, necessita-se da análise combinada de todas as variáveis apresentadas neste documento para inferir o potencial risco climático associado a transtornos.

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

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

No dia 29 de Outubro (Figura 19) nas regionais Oeste e Sul foram registradas rajadas de vento com intensidade de vento fresco. Na regional Leste foram registradas rajadas de vento com intensidade de brisa forte.

No dia 30 de Outubro (Figura 20) na regional Sul foram registradas rajadas de vento com intensidade de brisa forte. Nas regionais Leste e Oeste foram registradas rajadas de vento com intensidade de até brisa moderada.

No dia 31 de Outubro (Figura 21) na regional Leste foram registradas rajadas de vento com intensidade Sede Climatempo – Avenida Paulista, 302 – 5º andar | Sala 63 – Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

de vento forte. Na regional Sul foram registradas rajadas de vento com intensidade de brisa forte. Na regional Oeste foram registradas rajadas de vento com intensidade de até brisa moderada.

No dia 01 de Novembro (Figura 22) na regional Leste foram registradas rajadas de vento com intensidade de vento fresco. Nas regionais Oeste e Sul foram registradas rajadas de vento com intensidade de brisa forte.

No dia 02 de Novembro (Figura 23) na regional Oeste foram registradas rajadas de vento com intensidade de ventania forte. Na regional Sul foram registradas rajadas de vento com intensidade de brisa forte. Na regional Leste foram registradas rajadas de vento com intensidade de até brisa moderada.

Figura 19: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro para o dia 29 de Outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.

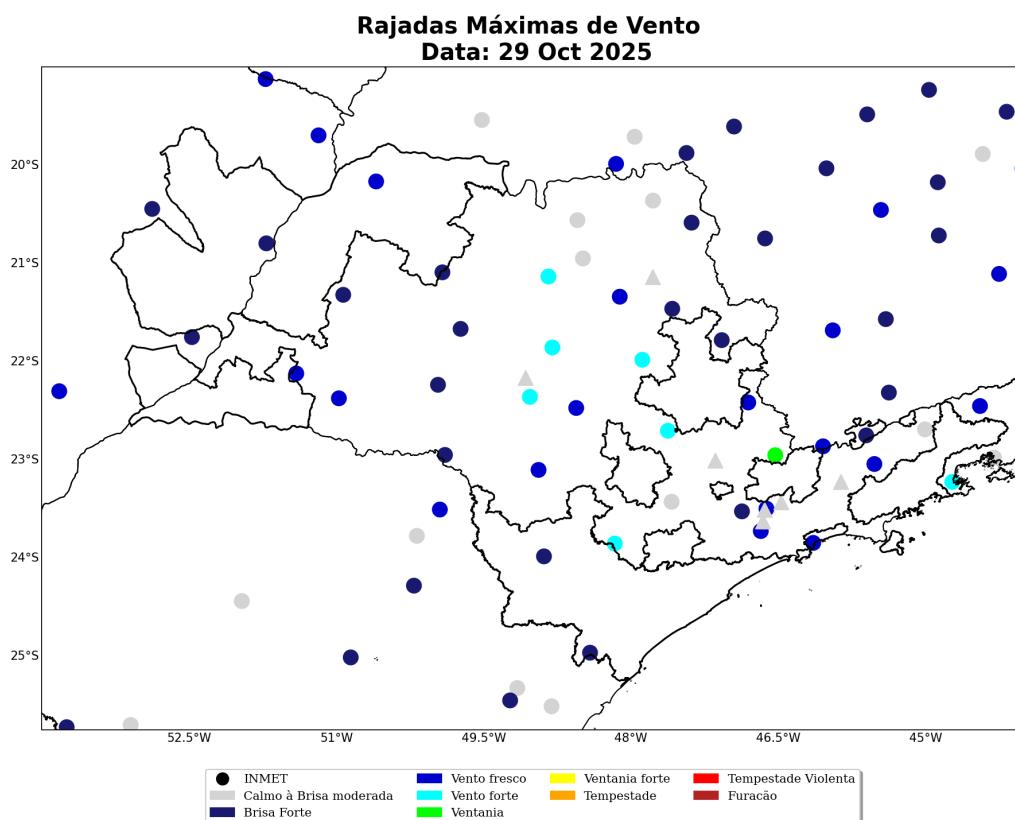


Figura 20: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro para o dia 30 de Outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.

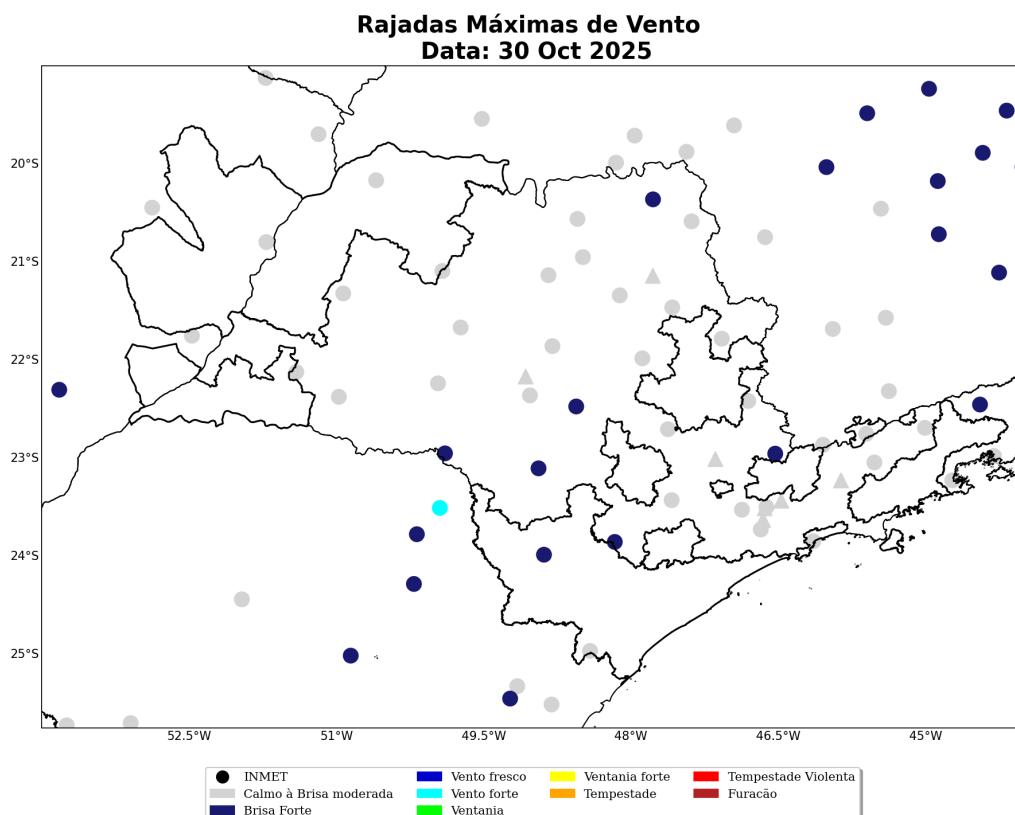


Figura 21: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro para o dia 31 de Outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.

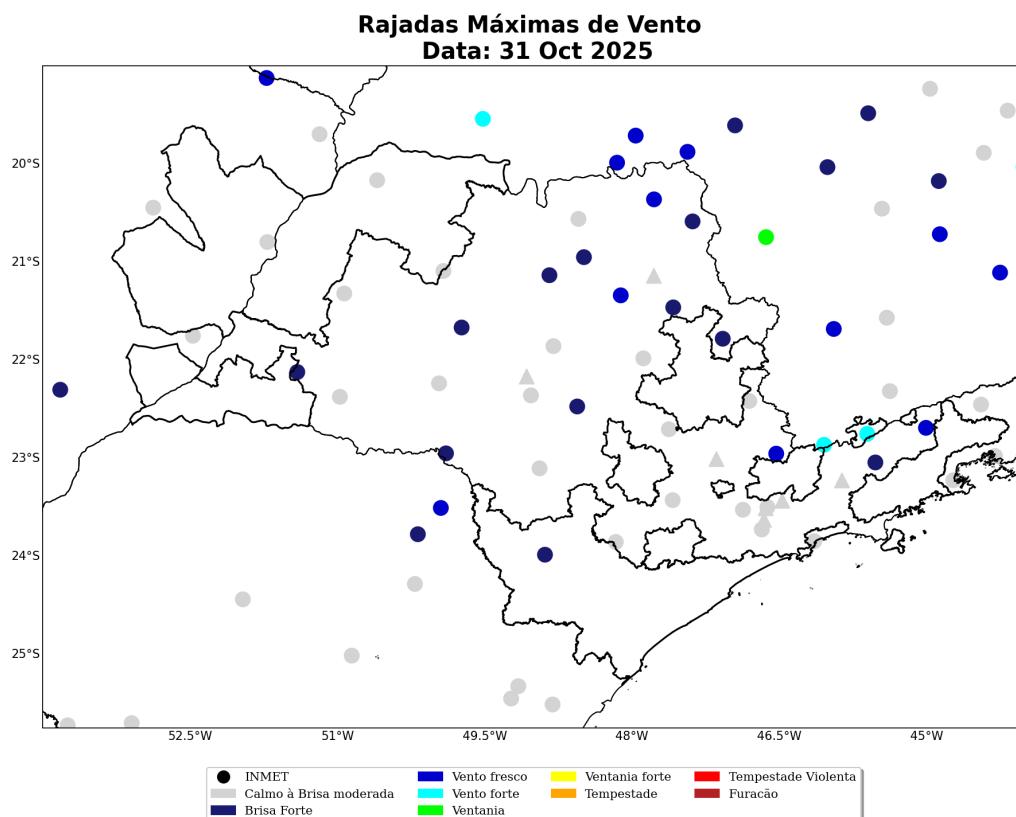


Figura 22: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro para o dia 01 de Novembro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.

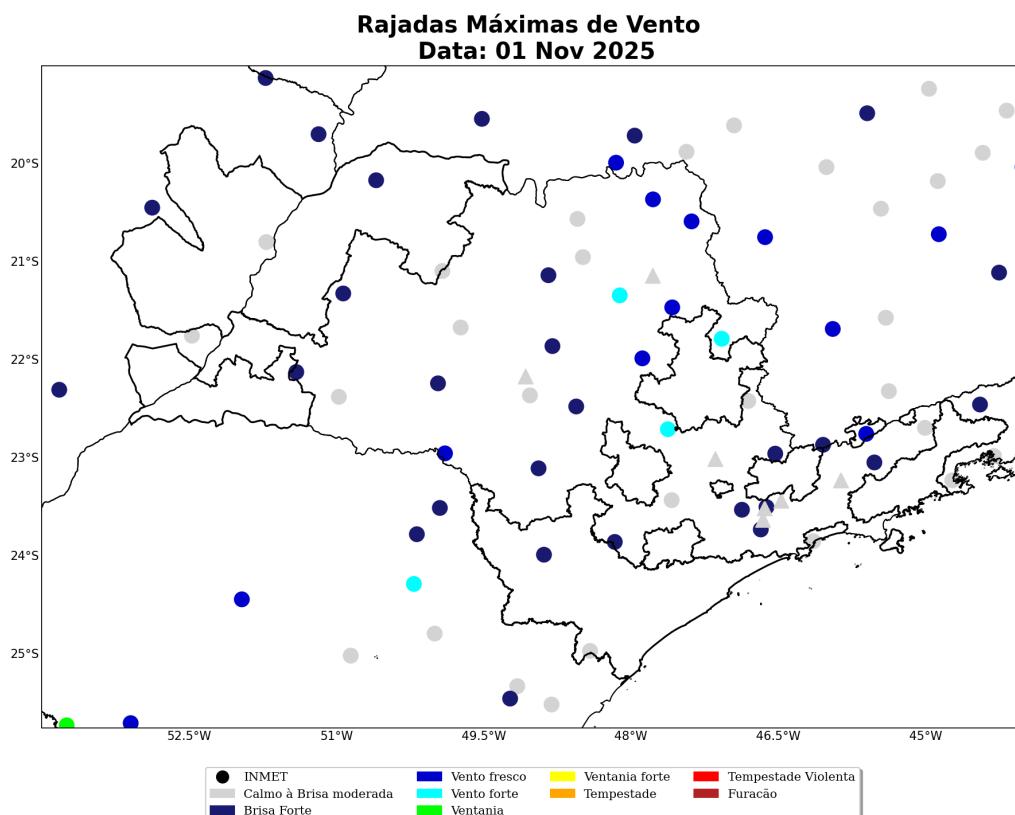
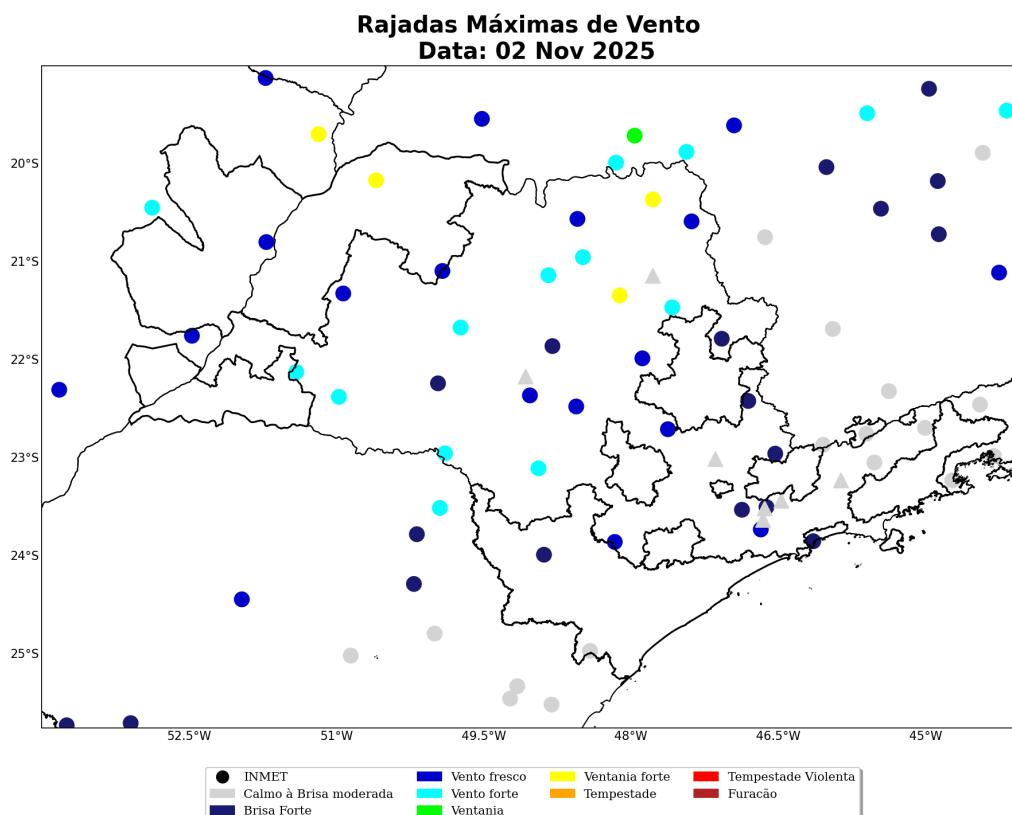


Figura 23: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro para o dia 02 de Novembro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.



Na Tabela 4 são apresentados os registros das máximas rajadas de vento durante o período do evento e quais os municípios e suas respectivas regionais afetadas. Destaca-se a ocorrência da máxima rajada de vento de 77 km/h no município de Jales, localizado na regional Oeste.

Tabela 4: Rajada máxima de vento no período de 29 de Outubro a 02 de Novembro de 2025 nos municípios sob concessão da Neoenergia Elektro.

Estação	Município	Regional	Rajada Máxima (km/h)	Data/Hora (BRT)
Jales	Jales	Oeste	77	02/11/2025 14
Campos do Jordao	Campos do Jordao	Leste	56	31/10/2025 09
Tres Lagoas	Tres Lagoas	Oeste	45	02/11/2025 12
Bertioga	Bertioga	Sul	44	29/10/2025 08
Itapeva	Itapeva	Sul	37	02/11/2025 09
Barra do Turvo	Barra do Turvo	Sul	30	29/10/2025 15

2 Notícias

Foi realizado um compilado das principais notícias das condições climáticas severas que atingiram a área de concessão da Neoenergia Elektro durante o período do evento. Todas as notícias estão referenciadas no final do documento.

As notícias relatam a ocorrência de temporais ao longo dos dias do evento, que causaram impactos na área de concessão da Neoenergia Elektro.

Figura 24: Notícias dos impactos das condições climáticas severas sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro durante os dias do evento.

São Paulo

Notícias v Esportes v Variedades v Ouça a Educadora Ao Vivo Assista à Educadora Ao Vivo

Por Redação Educadora | Publicado 01/11/2025

Chuva forte neste sábado (1) derruba árvores e deixa bairros sem energia




Temporal no interior de SP atinge escolas e deixa pessoas desabrigadas

Defesa Civil registrou quedas de árvore, destelhamentos e pontos de alagamento após temporal em diversas cidades paulistas neste domingo

Vinicius Passarelli | 02/11/2025 23:22; atualizado 02/11/2025 23:46

METRÓPOLES

Nova tempestade com granizo assusta moradores do interior de SP; saiba onde



Forte temporal com granizo assusta moradores do Interior de SP mais uma vez

3 Classificação COBRADE

O COBRADE (Classificação e Codificação Brasileira de Desastres) foi criado com o intuito de adequar a classificação brasileira às especificações utilizadas pela ONU na categorização de desastres e nivelar o país aos demais organismos de gerenciamento de desastres do mundo.

Baseado nas análises dos dados apresentados, classifica-se o evento ocorrido sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro como frente fria (1.3.1.2.0), chuvas intensas (1.3.2.1.4), vendavais (1.3.2.1.5), tempestade de raios (1.3.2.1.2) e granizo (1.3.2.1.3).

3.1 Resumo do Evento

A passagem de uma frente fria pelos estados de São Paulo e Mato Grosso do Sul, associado a um ciclone extratropical no oceano provocou a formação de tempestades no período de 29 de Outubro a 02 de Novembro de 2025. Esta frente foi responsável pela ocorrência de chuvas intensas, grande densidade de raios e fortes rajadas de vento, que causaram impactos na área de concessão da Neoenergia Elektro.

O maior acumulado de chuva do período atingiu 147 mm no município de Limeira, localizado na regional Centro. Este acumulado de chuva representa cerca de 110% da média climatológica de chuva do mês de Outubro.

As máximas rajadas de vento alcançaram o valor de 77 km/h no município de Jales, localizado na regional Oeste, classificado como ventania forte. Ventos com essa intensidade têm potencial para provocar danos em árvores e em pequenas construções, o que pode causar impactos às redes de distribuição de energia elétrica.

No período avaliado houve registro de grande densidade de descargas atmosféricas, caracterizando a ocorrência de uma tempestade de raios na área de concessão da Neoenergia Elektro. O total de raios registrados na área de concessão da Neoenergia Elektro foi de 38.929. Destaca-se a regional Oeste com maior quantidade de raios, totalizando 25.333 ocorrências.

A combinação de chuvas intensas, vendavais e tempestades de raios caracteriza a ocorrência de um evento severo no período de 29 de Outubro a 02 de Novembro de 2025.

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

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	
Número/Código do Relatório	
Descrição	Chuvas intensas, vendavais, tempestade de raios e granizo devido a passagem de uma frente fria. 1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 1.3.1.2.1 - Frente Fria 1.3.2.1.3 - Granizo
Código COBRADE	29/10/2025 - 00:00
Hora de início	02/11/2025 - 23:00
Hora do término	
Abrangência espacial	Todas as regionais sob concessão da Neoenergia Elektro.

4 Referências

- 1 - Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) - <http://www.inmet.gov.br>
- 2 - Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN) - <http://www2.cemaden.gov.br>
- 3 - Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation -
<https://www.posmet.ufv.br/wp-content/uploads/2016/09/MET-474-WMO-Guide.pdf>
- 4 - CALVETTI, L., BENETI, C., GONÇALVES, J. E., MOREIRA, I. A., DUQUIA, C., BREDA, Â., & ALVES, T. A. (2006, August). Definição de classes de precipitação para utilização em previsões por categoria e hidrológica. In XIV Congresso Brasileiro de Meteorologia.
- 5 - <https://elimeira.com.br/noticias/limeira/chuva-forte-neste-sabado-1-derruba-arvores-e-deixa-bairros-sem-energia/>
- 6 - <https://www.metropoles.com/sao-paulo/temporal-interior-sp-desalojados>
- 7 - <https://www.diariodolitoral.com.br/cotidiano/nova-tempestade-com-granizo-assusta-moradores-do-interior-de-sp-saiba/205228/>
- 8 - <https://www.gazetasp.com.br/cotidiano/forte-temporal-com-granizo-assusta-moradores-do-interior-de-sp-mais/1166068/>
- 9 - <https://g1.globo.com/mg/sul-de-minas/noticia/2025/10/31/chuvas-sul-de-minas-de-31-de-outubro-de-2025.ghtml>

5 Anexos

Tabela 6: Escala de intensidade da chuva de acordo com Calvetti et al. (2006), referência [4].

Intensidade	Intervalo em mm/dia
Chuvisco	até 2,5 mm/dia
Chuva fraca	2,5 - 10 mm/dia
Chuva moderada	10 - 25 mm/dia
Chuva forte	25 - 50 mm/dia
Chuva extrema	maior que 50 mm/dia



Ana Clara Marques
Meteorologista
CREA 2019112290

Ana Clara de A. Marques