



Operador Nacional  
do Sistema Elétrico

# **DIRETRIZES PARA OPERAÇÃO ELÉTRICA**

## **LISTA DE CONTINGÊNCIAS DUPLAS ANALISADAS**

REVISÃO 5

RT-ONS DPL 0013/2025

**Erro! Fonte de referência não encontrada.**

ERRO! FONTE DE REFERÊNCIA NÃO  
ENCONTRADA.

NOVEMBRO 2025

## Revisões do relatório

Seção	Descrição
-------	-----------

	Exclusão em função da vigência da revisão 2025.11 do Submódulo 2.3 dos Procedimentos de Rede, em vigor a partir de 1º de dezembro de 2025:
--	--

- |   |  |
|---|--|
| 2 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Contingência Dupla no Trecho 500 kV Miracema – Gurupi (LT em mesma faixa de passagem)</li><li>• Contingência Dupla no Trecho 500 kV Gurupi –Serra da Mesa ou Gurupi – Peixe 2 e Peixe 2 – Serra da Mesa 2 (LT em mesma faixa de passagem)</li><li>• Contingência Dupla no trecho 500 kV Colinas – Ribeiro Gonçalves – S. J. Piauí C1 e C2 (LT em mesma faixa de passagem)</li><li>• Contingência Dupla da São João do Piauí – Sobradinho C1 e C2 (LT em mesma faixa de passagem)</li><li>• Contingência Dupla da LT 500 kV Presidente Dutra – Teresina II C1 e C2 (LT em mesma faixa de passagem)</li><li>• Contingência Dupla da LT 500 kV Bacabeira – Parnaíba III C1 e C2 (LT em mesma faixa de passagem)</li><li>• Contingência Dupla das LT 230 kV Foz do Chopim – Salto Osório C1 e C2 (LT em mesma faixa de passagem)</li><li>• Contingência Dupla das LT 230 kV Foz do Chopim – Salto Osório C1 e C3 (LT em mesma faixa de passagem)</li><li>• Contingência Dupla das LT 230 kV Cascavel – Foz do Chopim C1 e C2 (LT em mesma faixa de passagem)</li><li>• Contingência Dupla das LT 230 kV Santa Quitéria – Umbará e LT 230 kV Campo Comprido – Cid. Ind. Curitiba (LT em mesma faixa de passagem)</li><li>• Contingência Dupla da LT 500 kV Araraquara – Araraquara 2 (LT em mesma faixa de passagem)</li><li>• Contingência Dupla das LTs 500 kV Estreito – Fernão Dias e Fernão Dias – Araraquara 2 (LTs em mesma faixa de passagem)</li></ul> |
|---|--|

- Contingência Dupla das LTs 500 kV Itatiba – Campinas C1 e Itatiba – Ibiúna (LTs em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LTs 440 kV Jupiá – Getulina e Jupiá – Marechal Rondon C1 (LTs em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla da LT 440 kV Araraquara – Araraquara 2 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LTs 440 kV Alta Paulista – Taquaruçu e Alta Paulista – Marechal Rondon (LTs em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla da LT 440 kV Marechal Rondon – Jupiá (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla da LT 230 kV Centro CTT – Centro CTR C1 e C2 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LTs 230 kV Avaré Nova – Jurumirim e Chavantes - Botucatu C4 (LTs em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LTs 230 kV Avaré Nova – Botucatu e Chavantes – Botucatu C4 (LTs em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LTs 230 kV Chavantes – Botucatu C3 ou C4 e Botucatu – Avaré Nova (LTs em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LTs 230 kV Chavantes – Botucatu C3 ou C4 e Jurumirim – Avaré Nova (LTs em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LTs 230 kV Assis – Andirá Leste e Andirá Leste – Salto Grande (LTs em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LTs 230 kV Andirá Leste – Salto Grande e Salto Grande – Chavantes (LTs em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LTs 138 kV Água Vermelha – Pedranópolis e Guariroba (Moema) – Votuporanga II (LTs em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla da LT 345 kV Norte – Miguel Reale (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla da LT 345 kV Xavantes – Bandeirantes C1 e C2 (LT em mesma faixa de passagem)

- Contingência Dupla da LT 345 kV Piratininga 2 – Bandeirantes (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla da LT 345 kV Guarulhos – Poços de Caldas (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 500 kV Angra - Cachoeira Paulista e Angra - Nova Iguaçu (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 500 kV Angra - Cachoeira Paulista e Angra - Zona Oeste (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 500 kV Angra - Nova Iguaçu e Zona Oeste - Nova Iguaçu (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 500 kV Grajaú - Nova Iguaçu e São José - Nova Iguaçu (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 500 kV Angra - Zona Oeste e Zona Oeste - Nova Iguaçu (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 500 kV Adrianópolis - Terminal Rio C1 e C2 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 500 kV Cachoeira Paulista (SP) - Resende e Cachoeira Paulista (SP) - Terminal Rio (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 500 kV Baixada Fluminense - Cachoeira Paulista (SP) e Cachoeira Paulista (SP) - Resende (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 500 kV Baixada Fluminense - Cachoeira Paulista (SP) e Cachoeira Paulista (SP) - Terminal Rio (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 500 kV Cachoeira Paulista (SP) - Terminal Rio e Resende - Terminal Rio (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 500 kV Baixada Fluminense - Cachoeira Paulista (SP) e Resende - Terminal Rio (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 500 kV Adrianópolis - Terminal Rio e Baixada Fluminense - Cachoeira Paulista (SP) (LT em mesma faixa de passagem)

- Contingência Dupla das LT 345 kV Adrianópolis - Jacarepaguá C1 e Jacarepaguá - Nova Iguaçu (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 345 kV Adrianópolis - Jacarepaguá C1 e Adrianópolis - Nova Iguaçu (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 345 kV Adrianópolis - Comperj e Adrianópolis - Venda das Pedras (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 345 kV Lagos – Comperj e Adrianópolis - Venda das Pedras (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 345 kV Adrianópolis - Venda das Pedras e Macaé Merchant - Venda das Pedras (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 345 kV Macaé Merchant - Lagos C1 ou C2 e Macaé Merchant - Venda das Pedras (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 345 kV Lagos – Comperj e Macaé Merchant – Venda das Pedras (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 345 kV Macaé Merchant - Lagos C1 e C2 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 345 kV Campos - Macaé Merchant C1 e C2 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 345 kV Campos - Macaé Merchant C1 e C3 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 345 kV Campos - Macaé Merchant C2 e C3 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 345 kV Campos - Rio Novo do Sul C1 e C2 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 345 kV Vitória - Rio Novo do Sul e Viana - Rio Novo do Sul (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 345 kV Vitória - Rio Novo do Sul e Viana - Vitória (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 345 kV Viana 2 - Viana C1 e C2 (LT em mesma faixa de passagem)

- Contingência Dupla das LT 138 kV Rocha Leão – Magé C1 e C2 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 345 kV Venda das Pedras - Sete Pontes C1 ou C2 e Macaé Merchant - Venda das Pedras (região de queimada)
- Contingência Dupla das LT 345 kV Venda das Pedras - Sete Pontes C1 ou C2 e Adrianópolis - Venda das Pedras (região de queimada)
- Contingência Dupla das LT 345 kV Venda das Pedras - Sete Pontes C1 ou C2 e COMPERJ - Venda das Pedras (região de queimada)
- Contingência Dupla das LT 345 kV Macaé Merchant - Venda das Pedras e COMPERJ - Venda das Pedras (região de queimada)
- Contingência Dupla das LT 345 kV Adrianópolis - Venda das Pedras e COMPERJ - Venda das Pedras (região de queimada)
- Contingência Dupla das LT 500 kV Itabira 5 – Neves 1 e Neves 1 – Vespasiano 2 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 500 kV Itabira 5 – Neves 1 e Itabira 5 – Vespasiano 2 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 500 kV Itabira 5 – Mesquita C1 e C2 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 345 kV Furnas – Varginha 4 e Itutinga - Varginha 4 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 345 kV Pimenta – Sarzedo e Pimenta – Taquaril (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 345 kV Pimenta – Sarzedo e Barreiro 1 - Sarzedo (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 345 kV Pimenta – Taquaril e Barreiro 1 - Sarzedo (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla da LT 500 kV Arinos 2 – Paracatu 4 C1 e C2 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência dupla da LT 500 kV Serra da Mesa – Samambaia C1 e C2 (LT em mesma faixa de passagem)

- Contingência dupla da LT 500 kV Serra da Mesa – Samambaia C2 e C3 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência dupla da LT 500 kV Serra da Mesa – Samambaia C1 e da LT 230 kV Serra da Mesa – Niquelândia C1 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência dupla da LT 500 kV Rio Verde Norte – Itumbiara C1 e da LT 230 kV Itumbiara – Rio Verde C2 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência dupla das LTs 345 kV Samambaia – Bandeirantes e Samambaia – Pirineus (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência dupla das LTs 345 kV Samambaia – Bandeirantes e Bandeirantes – Pirineus (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência dupla da LT 345 kV Samambaia – Brasília Sul C1 e C2 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência dupla das LTs 345 kV Samambaia – Brasília Sul C2 e Corumbá – Brasília Sul (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência dupla da LT 345 kV Samambaia – Brasília Sul C1 e da LT 230 kV Brasília Sul – Pirineus (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência dupla da LT 345 kV Samambaia – Brasília Sul C3 e da LT 230 kV Brasília Sul – Pirineus (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência dupla da LT 345 kV Samambaia – Bandeirantes e da LT 230 kV Brasília Sul – Pirineus (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência dupla da LT 345 kV Samambaia – Bandeirantes e da LT 230 kV Pirineus – Xavantes C1 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência dupla da LT 230 kV Brasília Sul – Brasília Geral C1 e C2 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência dupla da LT 230 kV Xavantes – Bandeirantes C1 e C2 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência dupla da LT 230 kV Serra da Mesa – Niquelândia C1 e C2 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência dupla da LT 230 kV Barro Alto – Niquelândia C1 e C2 (LT em mesma faixa de passagem)



- Contingência dupla das LTs 230 kV Brasília Sul – Pirineus e Brasília Sul – Águas Lindas (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência dupla das LTs 230 kV Paranaíba – Itumbiara C2 e Itumbiara – Rio Verde C1 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência dupla das LTs 230 kV Itumbiara – Rio Verde C1 e Itumbiara – Cachoeira Dourada (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência dupla das LTs 230 kV Itumbiara – Cachoeira Dourada e Paranaíba – Itumbiara C1 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência dupla da LT 500 kV Samambaia – Silvânia e da LT 345 kV Corumbá – Brasília Sul (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência dupla da LT 500 kV Silvânia – Emborcação e da LT 345 kV Corumbá – Brasília Sul (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla da LT 500 kV Ribeirãozinho – Rio Verde Norte C1 e C2 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla da LT 500 kV Cuiabá – Ribeirãozinho C1 e C2 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla da LT 500 kV Cláudia – Paranatinga C1 e C3 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla da LT 230 kV Porto Velho – Abunã C1 e C2 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla da LT 230 kV Abunã – Rio Branco C1 e C3 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla da LT 230 kV Abunã – Rio Branco C1 e LT 230 kV Rio Branco – Tucumã C1 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla da LT 230 kV Abunã – Rio Branco C1 e LT 230 kV Abunã – Tucumã C1 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla da LT 230 kV Abunã – Rio Branco C3 e LT 230 kV Rio Branco – Tucumã C1 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla da LT 230 kV Abunã – Rio Branco C3 e LT 230 kV Abunã – Tucumã C1 (LT em mesma faixa de passagem)

- Contingência Dupla da LT 230 kV Coletora Porto Velho – Caladinho II e LT 230 kV Coletora Porto Velho – Porto Velho C1 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla da LT 230 kV Caladinho II – Porto Velho LT 230 kV Coletora Porto Velho – Porto Velho C1 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência dupla das LTs 500 kV Miranda II – Bacabeira C1 e C2 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência dupla das LTs 500 kV Bacabeira – São Luís II C1 e C2 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla no Trecho 500 kV Tucuruí – Marabá (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla no Trecho 500 kV Marabá – Itacaiúnas – Colinas e Imperatriz – Colinas (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla da LT 500 kV Marabá – Açailândia C1 e C2 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla da LT 500 kV Marabá – Imperatriz C1 e C2 (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla das LT 500 kV Imperatriz – Açailândia e LT 500 kV Açailândia – Presidente Dutra (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla da LT 500 kV Imperatriz – Presidente Dutra (LT em mesma faixa de passagem)
- Contingência Dupla no Trecho 500 kV Colinas – Miracema (LT em mesma faixa de passagem)
-

MINUTA

## Sumário

1	Introdução e Objetivos	16
2	Lista de Contingências Duplas analisadas	17
2.1	Volume 2 - Interligação Sul e Sudeste/Centro-Oeste	17
2.1.1	Curto Prazo	17
2.1.2	Médio Prazo	17
2.2	Volume 3 - Interligações Norte, Nordeste e Sudeste/Centro-Oeste	17
2.3	Volume 4 - Área 525 kV e Interligações Internacionais da Região Sul	17
2.3.1	Curto Prazo	17
2.3.2	Médio Prazo	18
2.4	Volume 5 - Área Paraná	19
2.4.1	Curto Prazo	19
2.4.2	Médio Prazo	22
2.5	Volume 6 - Área Santa Catarina	22
2.5.1	Curto Prazo	22
2.5.2	Médio Prazo	23
2.6	Volume 7 - Área Rio Grande do Sul	23
2.6.1	Curto Prazo	23
2.6.2	Médio Prazo	28
2.7	Volume 8 - Área Mato Grosso do Sul	28
2.7.1	Curto Prazo	28
2.7.2	Médio Prazo	29
2.8	Volume 9 - Área 500 kV da Região Sudeste	29

2.8.1	Curto Prazo	29
2.8.2	Médio Prazo	29
2.9	Volume 10 - Área São Paulo 440 kV e 230 kV	30
2.9.1	Curto Prazo	30
2.9.2	Médio Prazo	33
2.10	Volume 11 - Área São Paulo 345 kV e 230 kV	34
2.10.1	Curto Prazo	34
2.10.2	Médio Prazo	36
2.11	Volume 12 - Área Rio de Janeiro e Espírito Santo	37
2.11.1	Curto Prazo	37
2.11.2	Médio Prazo	38
2.12	Volume 13 - Área Minas Gerais	38
2.12.1	Curto Prazo	38
2.12.2	Médio Prazo	39
2.13	Volume 14 - Área Goiás e Distrito Federal	39
2.13.1	Curto Prazo	39
2.13.2	Médio Prazo	40
2.14	Volume 15 - Áreas Mato Grosso, Acre e Rondônia	40
2.14.1	Área Mato Grosso	40
2.14.1.1	Curto Prazo	40
2.14.1.2	Médio Prazo	41
2.14.2	Área Acre e Rondônia	41
2.14.2.1	Curto Prazo	41
2.14.2.2	Médio Prazo	41
2.15	Volume 16 - Áreas Bahia e Sergipe	41

2.15.1	Área Sergipe	41
2.15.1.1	Curto Prazo	41
2.15.1.2	Médio Prazo	42
2.15.2	Área Bahia	42
2.15.2.1	Curto Prazo	42
2.15.2.2	Médio Prazo	44
2.16	Volume 17 – Áreas Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco e Alagoas	44
2.16.1	Rio Grande do Norte	44
2.16.1.1	Curto Prazo	44
2.16.1.2	Médio Prazo	45
2.16.2	Paraíba	45
2.16.2.1	Curto Prazo	45
2.16.2.2	Médio Prazo	46
2.16.3	Pernambuco	46
2.16.3.1	Curto Prazo	46
2.16.3.2	Médio Prazo	47
2.16.4	Alagoas	48
2.16.4.1	Curto Prazo	48
2.16.4.2	Médio Prazo	48
2.17	Volume 18 – Áreas Ceará e Piauí	48
2.17.1	Ceará	48
2.17.1.1	Curto Prazo	48
2.17.1.2	Médio Prazo	49
2.17.2	Piauí	50

2.17.2.1	Curto Prazo	50
2.17.2.2	Médio Prazo	50
2.18	Volume 19 – Áreas Pará, Maranhão e Tocantins e 500 kV do Norte	50
2.18.1	Área 500 kV do Norte	50
2.18.1.1	Curto Prazo	50
2.18.1.2	Médio Prazo	50
2.18.2	Área Pará	50
2.18.2.1	Curto Prazo	50
2.18.2.2	Médio Prazo	51
2.18.3	Área Tocantins	51
2.18.3.1	Curto Prazo	51
2.18.3.2	Médio Prazo	51
2.19	Volume 20 – Área Amazonas, Amapá e Roraima	52
2.19.1	Curto Prazo	52
2.19.2	Médio Prazo	52

## 1 Introdução

Neste documento é apresentada a lista de todas as contingências duplas simuladas, divididas pelos Volumes e pelo horizonte de análise. Vale ressaltar que as contingências simuladas no Curto Prazo também são simuladas no Médio Prazo.

A lista é composta das perdas duplas conforme premissas do Submódulo 2.3 dos Procedimentos de Rede.



## **2 Lista de Contingências Duplas analisadas**

### **2.1 Volume 2 - Interligação Sul e Sudeste/Centro-Oeste**

#### **2.1.1 Curto Prazo**

- LT 765 kV Foz do Iguaçu – Ivaiporã C1 e C2
- LT 765 kV Foz do Iguaçu – Ivaiporã C1 e C3
- LT 765 kV Foz do Iguaçu – Ivaiporã C2 e C3
- LT 765 kV Ivaiporã – Itaberá C1 e C2
- LT 765 kV Ivaiporã – Itaberá C2 e C3
- LT 765 kV Ivaiporã – Itaberá C2 e C3
- LT 765 kV Itaberá – Tijuco Preto C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 500 kV Ibiúna – Bateias
- Contingência Dupla da LT 500 kV Foz do Iguaçu – Guaíra C1 e C2

#### **2.1.2 Médio Prazo**

- Contingência Dupla da LT 500 kV Assis – Ponta Grossa C1 e C2

### **2.2 Volume 3 - Interligações Norte, Nordeste e Sudeste/Centro-Oeste**

- Não há.

### **2.3 Volume 4 - Área 525 kV e Interligações Internacionais da Região Sul**

#### **2.3.1 Curto Prazo**

- Contingência Dupla da LT 525 kV Abdon Batista – Siderópolis 2

- Contingência Dupla das LT 525 kV Blumenau – Gaspar 2 C2 e LT 525 kV Biguaçu – Gaspar 2
- Contingência Dupla das LT 525 kV Blumenau – Gaspar 2 C1 e LT 525 kV Curitiba – Gaspar 2
- Contingência Dupla da LT 525 kV Candiota 2 – Guaíba 3 C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 525 kV Capivari do Sul – Gravataí e Capivari do Sul – Guaíba 3
- Contingência Dupla das LT 525 kV Guaíba 3 – Nova Santa Rita C1 e LT 525 kV Guaíba 3 – Povo Novo C1
- Contingência Dupla da LT 525 kV Guaíba – Sarandi
- Contingência Dupla da LT 525 kV Marmeleiro 2 – Povo Novo
- Contingência Dupla da LT 525 kV Sarandi – Londrina
- Contingência Dupla das LT 525 kV Caxias Norte – Itá e Caxias Norte – Caxias C2

### 2.3.2 Médio Prazo

- Contingência Dupla das LT 525 kV Curitiba Leste – Joinville Sul C1 e LT 525 kV Blumenau – Joinville Sul C1
- Contingência Dupla das LT 525 kV Curitiba – Joinville Sul C1 e LT 525 kV Joinville Sul – Gaspar 2 C2
- Contingência Dupla das LT 525 kV Blumenau – Gaspar 2 C1 e LT 525 kV Curitiba – Gaspar 2
- Contingência Dupla das LT 525 kV Blumenau – Gaspar 2 C2 e LT 525 kV Biguaçu – Gaspar 2
- Contingência Dupla das LT 525 kV Joinville Sul – Gaspar 2 C2 e LT 525 kV Blumenau – Gaspar 2 C2
- Contingência Dupla das LT 525 kV Guaíba 3 – Povo Novo C2 e C3
- Contingência Dupla das LT 525 kV Gravataí – Capivari do Sul e LT 525 kV Guaíba 3 – Capivari do Sul

- Contingência Dupla das LT 525 kV Guaíba 3 – Gravataí e LT 525 kV Guaíba 3 – Capivari do Sul
- Contingência Dupla das LT 525 kV Campos Novos – Caxias Norte e LT 525 kV Caxias Norte – Caxias C1
- Contingência Dupla das LT 525 kV Itá – Caxias Norte e LT 525 kV Caxias Norte – Caxias C2

## 2.4 Volume 5 - Área Paraná

### 2.4.1 Curto Prazo

- Contingência Dupla das LT 230 kV Apucarana – Londrina C2 e LT 230 kV Figueira – Londrina
- Contingência Dupla das LT 230 kV Bateias - Campo Comprido C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Bateias – Pilarzinho e LT 230 kV Bateias – Jaguariaíva
- Contingência Dupla das LT 230 kV Bateias – Pilarzinho e LT 230 kV Campo Comprido – Pilarzinho
- Contingência Dupla das LT 230 kV Campo Comprido – Cid. Ind. Curitiba e LT 230 kV Umbará – Cid. Ind. Curitiba C1
- Contingência Dupla das LT 230 kV Campo Comprido – Gralha Azul e LT 230 kV Gralha Azul – Umbará
- Contingência Dupla das LT 230 kV Campo Comprido – Gralha Azul e LT 230 kV Campo Comprido – Cid. Ind. Curitiba
- Contingência Dupla das LT 230 kV Campo Comprido – Gralha Azul e LT 230 kV Umbará – Cid. Ind. Curitiba
- Contingência Dupla das LT 230 kV Campo Comprido – Santa Quitéria e LT 230 kV Santa Quitéria – Umbará
- Contingência Dupla das LT 230 kV Campo do Assobio – D.I.S José dos Pinhais e LT 230 kV Uberaba – Umbará

- Contingência Dupla das LT 230 kV Campo do Assobio – Umbará e LT 230 kV Uberaba – Umbará
- Contingência Dupla das LT 230 kV Campo do Assobio – Umbará e LT 230 kV Campo do Assobio – D.I.S José dos Pinhais
- Contingência Dupla das LT 230 kV Cascavel – Foz do Chopim C1 e LT 230 kV Cascavel – Salto Osório
- Contingência Dupla das LT 230 kV Cascavel – Foz do Chopim C1 e LT 230 kV Foz do Chopim - Salto Osório C1
- Contingência Dupla das LT 230 kV Cascavel – Foz do Chopim C2 e Foz do Chopim – Salto Osório C3
- Contingência Dupla das LT 230 kV Cascavel Oeste – Cascavel C2 e C3
- Contingência Dupla das LT 230 kV Cascavel Norte – Cascavel Oeste e LT 230 kV Cascavel Norte – Umuarama Sul
- Contingência Dupla das LT 230 kV Curitiba Leste – D. I. S. José dos Pinhais e LT 230 kV Curitiba Leste – Santa Mônica
- Contingência Dupla das LT 230 kV Curitiba Leste – D. I. S. José dos Pinhais e LT 230 kV Curitiba Leste – Uberaba
- Contingência Dupla das LT 230 kV Curitiba Leste – Posto Fiscal e LT 230 kV Curitiba Leste – Uberaba
- Contingência Dupla das LT 230 kV Curitiba Leste – Posto Fiscal e LT 230 kV G. P. Souza – Posto Fiscal
- Contingência Dupla das LT 230 kV Curitiba Leste – Uberaba e LT 230 kV Uberaba – Umbará C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Curitiba Norte – Pilarzinho e LT 230 kV Pilarzinho – Santa Mônica
- Contingência Dupla das LT 230 kV D.I.S José dos Pinhais – Uberaba e LT 230 kV Uberaba – Umbará
- Contingência Dupla das LT 230 kV G.P. Souza – Santa Mônica e LT 230 kV Pilarzinho – Santa Mônica

- Contingência Dupla das LT 230 kV Gralha Azul – Repar e LT 230 kV D.I.S José dos Pinhais – Repar
- Contingência Dupla das LT 230 kV Ibiporã - Londrina C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Ponta Grossa Norte – Ponta Grossa Sul e LT 230 kV Bateias – Ponta Grossa Sul
- Contingência Dupla das LT 230 kV Uberaba - Umbará C2 e LT 230 kV D. I. S. José dos Pinhais – Repar
- Contingência Dupla das LT 230 kV Areia – Guarapuava Oeste C1 e LT 230 kV Guarapuava Oeste – Irati Norte
- Contingência Dupla das LT 230 kV Figueira – Klabin Celulose e LT 230 kV Klabin Celulose – Castro Norte
- Contingência Dupla das LT 230 kV Castro Norte – Ponta Grossa e LT 230 kV Ponta Grossa – Ponta Grossa Norte C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Sarandi – Paranavaí Norte C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Irati Norte – Ponta Grossa e LT 230 kV Ponta Grossa – Ponta Grossa Norte C1
- Contingência Dupla das LT 230 kV Irati Norte – Ponta Grossa e LT 230 kV Irati Norte – Guarapuava Oeste
- Contingência Dupla das LT 230 kV Campo do Assobio – D.I.S José dos Pinhais e LT 230 kV D.I.S José dos Pinhais – REPAR
- Contingência Dupla das LT 230 kV Cascavel - Medianeira Norte e LT 230 kV Medianeira Norte - Foz do Iguaçu Norte C1
- Contingência Dupla das LT 230 kV Cascavel Oeste - Medianeira Norte e LT 230 kV Medianeira Norte - Foz do Iguaçu Norte C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Bateias - Ponta Grossa Sul e LT 230 kV Bateias - Campo Comprido C3
- Contingência Dupla das LT 230 kV Londrina (CGT Eletrosul) – Londrina (COPEL GeT) e Londrina (CGT Eletrosul) – Sarandi

## 2.4.2 Médio Prazo

- Contingência Dupla das LT 230 kV Cascavel – Cascavel Oeste C4 e LT 230 kV Cascavel Oeste – Medianeira Norte
- Contingência Dupla das LT 230 kV Cascavel – Foz do Chopim C2 e LT 230 kV Salto Osório – Foz do Chopim C3

## 2.5 Volume 6 - Área Santa Catarina

### 2.5.1 Curto Prazo

- Contingência Dupla das LT 230 kV Abdon Batista – Barra Grande C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Abdon Batista – Lages C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Biguaçu – Desterro e da LT 230 kV Biguaçu – Palhoça
- Contingência Dupla das LT 230 kV Biguaçu – Gaspar 2 e da LT 230 kV Biguaçu – Jorge Lacerda B
- Contingência Dupla das LT 230 kV Biguaçu – Gaspar 2 e LT 230 kV Blumenau – Gaspar 2 C1
- Contingência Dupla das LT 230 kV Blumenau – Gaspar 2 C2 e LT 230 kV Gaspar 2 – Palhoça
- Contingência Dupla das LT 230 kV Blumenau – Itajaí C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Campos Novos – Videira (ATE) C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Curitiba - Joinville Norte C1 e LT 230 kV Joinville – Joinville Norte
- Contingência Dupla das LT 230 kV Forquilha – Lajeado Grande e Forquilha – Siderópolis
- Contingência Dupla das LT 230 kV Foz do Chapecó – Pinhalzinho 2 C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Foz do Chapecó – Xanxerê C1 e C2

- Contingência Dupla das LT 230 kV Gaspar 2 - Indaial C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Indaial - Rio do Sul C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Itá - Pinhalzinho 2 C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Itá - Xanxerê C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Lages – Rio do Sul C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Siderópolis 2 – Siderópolis C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Abdon Batista - Videira 2 C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Jaraguá do Sul – Joinville Norte e LT 230 kV Blumenau - Jaraguá do Sul C1
- Contingência Dupla das LT 230 kV Jaraguá do Sul – Joinville e LT 230 kV Blumenau - Jaraguá do Sul C2

## 2.5.2 Médio Prazo

- Contingência Dupla das LT 230 kV Jaraguá do Sul – Joinville Sul C1 e LT 230 kV Joinville Norte – Joinville Sul C1
- Contingência Dupla das LT 230 kV Jaraguá do Sul – Joinville Sul C2 e LT 230 kV Joinville – Joinville Sul C1
- Contingência Dupla das LT 230 kV Joinville – Joinville Sul C2 e LT 230 kV Joinville Norte – Joinville Sul C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Blumenau – Jaraguá do Sul C1 e LT 230 kV Joinville Sul – Jaraguá do Sul C1
- Contingência Dupla das LT 230 kV Blumenau - Jaraguá do Sul C2 e LT 230 kV Joinville Sul – Jaraguá do Sul C2

## 2.6 Volume 7 - Área Rio Grande do Sul

### 2.6.1 Curto Prazo

- Contingência Dupla das LT 230 kV Alegrete 2 - Livramento 2 e LT 230 kV Bagé 2 – Livramento 2

- Contingência Dupla das LT 230 kV Atlântida 2 - Gravataí 3 e LT 230 kV Atlântida 2 - Osório 2
- Contingência dupla LT 230 kV Cachoeirinha 3 – Cidade Industrial e LT 230 kV Cachoeirinha 3 – Canoas 2
- Contingência dupla LT 230 kV Cachoeirinha 3 – Cidade Industrial e LT 230 kV Canoas 2 – Cidade Industrial
- Contingência dupla LT 230 kV Cachoeirinha 3 – Gravataí 2 C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Camaquã 3 - N. Santa Rita e LT 230 kV N. Santa Rita - Porto Alegre 9
- Contingência Dupla das LT 230 kV Campo Bom – Caxias C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Campo Bom – Gravataí 2 C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV N. Santa Rita - Candelária 2 e LT 230 kV Lajeado 2 - Nova Santa Rita
- Contingência Dupla das LT 230 kV N. Santa Rita - Candelária 2 e LT 230 kV Candelária 2 - UHE Itaúba
- Contingência Dupla das LT 230 kV Cidade Industrial - N. Santa Rita C1 e LT 230 kV Cidade Industrial - N. Santa Rita C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Cidade Industrial - N. Santa Rita C1 e LT 230 kV Cidade Industrial - Polo Petroquímico C1
- Contingência Dupla das LT 230 kV Cidade Industrial - N. Santa Rita C3 e LT 230 kV Cidade Industrial - Venâncio Aires
- Contingência Dupla das LT 230 kV Cidade Industrial - Polo Petroquímico e LT 230 kV Polo Petroquímico - N. Santa Rita
- Contingência Dupla das LT 230 kV Campo Bom – Gravataí 2 C1 e LT 230 kV Campo Bom – Gravataí 2 C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Caxias - Caxias 6 e LT 230 kV Caxias - Nova Petrópolis 2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Caxias – Farroupilha C1 e LT 230 kV Caxias – Farroupilha C2



- Contingência Dupla das LT 230 kV Charqueadas 3 – Cidade Industrial e LT 230 kV Charqueadas – Scharlau 2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Charqueadas 3 – Santa Cruz 1 e LT 230kV Santa Cruz 1 – UHE Itaúba
- Contingência Dupla das LT 230 kV Charqueadas – Scharlau 2 e LT 230 kV Farroupilha – Scharlau 2
- Contingência Dupla da LT 230 kV Charqueadas 3 – Cidade Industrial e LT 230 kV Cidade Industrial – Guaíba 2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Canoas 1 - Porto Alegre 9 e LT 230 kV Cidade Industrial – Porto Alegre 9
- Contingência Dupla das LT 230 kV Cidade Industrial - Canoas 1 e LT 230 kV Cidade Industrial – Porto Alegre 9
- Contingência Dupla das LT 230 kV Cidade Industrial - Gravataí 2 C2 e LT 230 kV Canoas 2 - Cidade Industrial
- Contingência Dupla das LT 230 kV Cidade Industrial - Gravataí 2 C3 e LT 230 kV Cidade Industrial – Gravataí 2 C4
- Contingência Dupla das LT 230 kV Cidade Industrial - Guaíba 2 e LT 230 kV Charqueadas - Cidade Industrial
- Contingência Dupla das LT 230 kV UHE Dona Francisca - Santa Maria 3 C1 e LT 230 kV UHE Dona Francisca - UHE Itaúba C1
- Contingência Dupla das LT 230 kV Farroupilha – Scharlau 2 e LT 230 kV Farroupilha - Garibaldi 1
- Contingência dupla das LT 230 kV Guaíba 2 - Guaíba 3 C1 e C1
- Contingência Dupla das LT 230 kV Gravataí 2 - Gravataí 3 C1 e LT 230 kV Gravataí 2 - Gravataí 3 C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Gravataí 2 - Gravataí 3 C2 e LT 230 kV Gravataí 3 - Osório 2 (Ramal Fibraplac)
- Contingência Dupla das LT 230 kV Gravataí 2 – Porto Alegre 6 C1 e LT 230 kV Gravataí 2 – Porto Alegre 6 C2

- Contingência Dupla das LT 230 kV Gravataí 2 - Jardim Botânico e LT 230 kV Gravataí 2 - Viamão 3
- Contingência Dupla das LT 230 kV Gravataí 2 - Jardim Botânico e LT 230 kV Porto Alegre 6 – Viamão 3
- Contingência Dupla das LT 230 kV Gravataí 2 - Jardim Botânico e LT 230 kV Porto Alegre 4 - Porto Alegre 6
- Contingência Dupla das LT 230 kV Jardim Botânico - Porto Alegre 10 e LT 230 kV Porto Alegre 4 - Porto Alegre 6
- Contingência Dupla das LT 230 kV Lajeado 2 - N. Santa Rita e LT 230 kV Lajeado 2 - UHE Passo Real
- Contingência Dupla das LT 230 kV Livramento 3 – Santa Maria 3 C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Lajeado 2 - UHE Passo Real e LT 230 kV Venâncio Aires – UHE Passo Real
- Contingência Dupla das LT 230 kV N. Santa Rita - Scharlau 2 C1 e LT 230 kV N. Santa Rita - Scharlau 2 C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Porto Alegre 4 - Porto Alegre 6 e LT 230 kV Porto Alegre 4 - Porto Alegre 10
- Contingência Dupla das LT 230 kV Passo Fundo - Santa Marta e LT 230 kV Tapera 2 - Santa Marta
- Contingência Dupla das LT 230 kV Polo Petroquímico - UHE Itaúba e LT 230 kV N. Santa Rita - Polo Petroquímico
- Contingência Dupla das LT 230 kV Santa Rosa 1 - Santo Ângelo 2 e LT 230 kV Santo Ângelo - Santo Ângelo 2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Tapera 2 - UHE Passo Real e LT 230 kV UHE Itaúba - UHE Passo Real
- Contingência Dupla das LT 230 kV Farroupilha - Caxias 5 e LT 230 kV Lajeado Grande – Caxias 5
- Contingência Dupla das LT 230 kV Garibaldi 1 – Vinhedos e LT 230 kV Monte Claro – Vinhedos

- Contingência Dupla das LT 230 kV Garibaldi 1 – Vinhedos e LT 230 kV Farroupilha – Garibaldi 1
- Contingência Dupla das LT 230 kV Porto Alegre 13 – Restinga e LT 230 kV Porto Alegre 6 - Porto Alegre 13
- Contingência Dupla das LT 230 kV Vila Maria – Nova Prata 2 C2 e LT 230 kV Passo Fundo - Vila Maria C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Vila Maria – Nova Prata 2 C1 e LT 230 kV Passo Fundo - Vila Maria C1
- Contingência Dupla das LT 230 kV Maçambará 3 - Santo Ângelo C1 e LT 230 kV Maçambará 3 - Maçambará C1
- Contingência Dupla das LT 230 kV Maçambará 3 - Santo Ângelo C2 e LT 230 kV Maçambará 3 - Maçambará C1
- Contingência Dupla das LT 230 kV LT 230 kV Maçambará 3 - Maçambará C2 e LT 230 kV Maçambará 3 - Santo Ângelo C1
- Contingência Dupla das LT 230 kV LT 230 kV Maçambará 3 - Maçambará C2 e LT 230 kV Maçambará 3 - Santo Ângelo C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Monte Claro – Nova Prata 2 C1 e LT 230kV Nova Prata 2 – Vila Maria 1 C1
- Contingência Dupla das LT 230 Charqueadas 3 – Charqueadas e LT 230 Charqueadas 3 – Cidade Industrial
- Contingência Dupla das LT 230 kV Cachoeirinha 3 – Gravataí 2 C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Charqueadas 3 – Charqueadas e LT 230kV Charqueadas 3 – Cidade Industrial
- Contingência Dupla das LT 230 Charqueadas 3 – Santa Cruz 1 e LT 230 kV Charqueadas 3 – Charqueadas
- Contingência Dupla das LT 230 kV Caxias Norte – Farroupilha C2 e LT 230 kV Caxias Norte – Caxias do Sul 2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Caxias Norte – Farroupilha C1 e LT 230 kV Caxias Norte – Caxias do Sul 5

- Contingência Dupla das LT 230 Charqueadas 3 – Charqueadas e LT 230 Charqueadas 3 – Cidade Industrial
- Contingência Dupla das LT 230 Charqueadas 3 – Santa Cruz 1 e LT 230 kV Charqueadas 3 – Charqueadas
- Contingência Dupla da LT 230 kV Caxias Norte – Caxias do Sul 5 e LT 230 kV Lajeado Grande – Caxias do Sul 5
- Contingência Dupla da LT 230 kV Caxias do Norte – Caxias do Sul 5 e LT 230 kV Caxias Norte – Farroupilha C1
- Contingência Dupla da LT 230 kV Caxias do Sul 2 – Caxias Norte e LT 230 kV Caxias do Sul 5 – Caxias Norte

## 2.6.2 Médio Prazo

Todas as contingências duplas citadas no item anterior.

## 2.7 Volume 8 - Área Mato Grosso do Sul

### 2.7.1 Curto Prazo

- Contingência Dupla da LT 440 kV Ilha Solteira – Ilha Solteira 2 C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 230 kV Anastácio – Corumbá 2 C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Campo Grande 2 – Paraíso 2 C1 e Campo Grande 2 – Imbirussu C1
- Contingência Dupla da LT 230 kV Chapadão – Inocência C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 230 kV Ilha Solteira 2 – Inocência C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Ivinhema 2 – Nova Porto Primavera C1 e Nova Porto Primavera – Rio Brilhante C1
- Contingência Dupla das LT 230 kV Campo Grande 2 – Paraíso 2 C1 e LT 230 kV Chapadão – Paraíso 2 C1
- Contingência Dupla das LT 138 kV Anastácio - Aquidauana C1 e C2

### 2.7.2 Médio Prazo

- Contingência Dupla das LT 230 kV Guaíra – Iguatemi 2 C1 e LT 230 kV Dourados – Iguatemi 2 C1

## 2.8 Volume 9 - Área 500 kV da Região Sudeste

### 2.8.1 Curto Prazo

- Contingência Dupla da LT 500 kV Araraquara – Marimbondo 2
- Contingência Dupla da LT 500 kV Marimbondo – Marimbondo 2
- Contingência Dupla das LTs 500 kV Campinas – Fernão Dias e Cachoeira Paulista – Fernão Dias
- Contingência Dupla da LT 500 kV Estreito – Fernão Dias
- Contingência Dupla das LTs 500 kV Taubaté – Araraquara 2 e Taubaté – Nova Iguaçu
- Contingência Dupla das LTs 500 kV Morro Agudo – Marimbondo e Morro Agudo - Ribeirão Preto
- Contingência Dupla da LT 500 kV Ibiúna – Bateias
- Contingência Dupla das LTs 500 kV Lorena – Cachoeira Paulista e Lorena – Tijuco Preto
- Contingência Dupla das LTs 500 kV Araraquara – Campinas e Araraquara – Poços de Caldas
- Contingência Dupla das LTs 500 kV Emborcação – Nova Ponte C1 e C2
- Contingência Dupla das LTs 500 kV Jaguará - Nova Ponte e Nova Ponte - Estreito

### 2.8.2 Médio Prazo

Todas as contingências duplas citadas no item anterior.

## 2.9 Volume 10 - Área São Paulo 440 kV e 230 kV

### 2.9.1 Curto Prazo

- Contingência Dupla da LT 440 kV Ilha Solteira – Mirassol II
- Contingência Dupla das LTs 440 kV Ilha Solteira – Água Vermelha e Ilha Solteira – Mirassol II C2
- Contingência Dupla da LT 440 kV Mirassol II – Araraquara
- Contingência Dupla da LT 440 kV Ilha Solteira – Baguaçu
- Contingência Dupla da LT 440 kV Baguaçu – Bauru
- Contingência Dupla das LTs 440 kV Getulina – Jupiá e Getulina – Marechal Rondon
- Contingência Dupla da LT 440 kV Getulina – Bauru
- Contingência Dupla das LTs 440 kV Três Irmãos – Ilha Solteira C1 e Três Irmãos – Jupiá
- Contingência Dupla das LTs 440 kV Cabreúva – Salto e Cabreúva – Bauru
- Contingência Dupla das LTs 440 kV Bauru – Salto e Bauru – Cabreúva
- Contingência Dupla das LTs 440 kV Araraquara – Mogi Mirim III e Araraquara – Araras
- Contingência Dupla das LTs 440 kV Piracicaba – Araraquara e Piracicaba – Santa Bárbara D'Oeste
- Contingência Dupla das LTs 440 kV Mogi Mirim III – Araraquara e Mogi Mirim III – Santo Ângelo
- Contingência Dupla das LTs 440 kV Mogi Mirim III – Araras e Mogi Mirim III – Santo Ângelo – após seccionamento
- Contingência Dupla das LTs 440 kV Araras – Replan e Mogi Mirim III – Santo Ângelo
- Contingência Dupla das LTs 440 kV Santo Ângelo – Mogi Mirim III e Santo Ângelo – Replan

- Contingência Dupla das LTs 440 kV Jandira – Embu Guaçu e Jandira – Gerdau
- Contingência Dupla das LT 440 kV Solvay – Embu Guaçu e Solvay – Santo Ângelo
- Contingência Dupla das LTs 440 kV Bom Jardim – Fernão Dias e Bom Jardim – Sumaré
- Contingência Dupla das LTs 440 kV Bom Jardim – Água Azul e Bom Jardim – Cabreúva
- Contingência Dupla das LTs 440 kV Fernão Dias – Bom Jardim e Fernão Dias – Taubaté
- Contingência Dupla das LTs 440 kV Bauru – Oeste e Bauru – Bracell
- Contingência Dupla das LTs 440 kV Bauru – Oeste e Oeste – Bracell
- Contingência Dupla das LTs 440 kV Bracell – Bauru e Bracell – Oeste
- Contingência Dupla da LT 440 kV Taquaruçu – Porto Primavera
- Contingência Dupla das LTs 440 kV Ilha Solteira – Mirassol C1 e Ilha Solteira – Baguaçu C2
- Contingência Dupla das LTs 440 kV Ilha Solteira – Baguaçu C1 e Ilha Solteira – Três Irmãos C1
- Contingência Dupla das LTs 440 kV Embu Guaçu – Oeste e Embu Guaçu – CBA
- Contingência Dupla das LTs 440 kV Embu Guaçu – Oeste e Oeste – CBA
- Contingência Dupla das LTs 440 kV CBA – Oeste e CBA – Embu Guaçu
- Contingência Dupla das LTs 440 kV Araras – Araraquara e Araras – Replan
- Contingência Dupla das LTs 440 kV Araras – Araraquara – após seccionamento
- Contingência Dupla das LTs 440 kV Araras – Replan e Mogi Mirim III – Santo Ângelo

- Contingência Dupla das LTs 440 kV Araras – Replan e Mogi Mirim III – Araraquara – até seccionamento
- Contingência Dupla das LTs 440 kV Araras – Replan e Mogi Mirim III – Araras – após seccionamento
- Contingência Dupla das LTs 440 kV Araras – Replan e Replan – Santo Ângelo
- Contingência Dupla das LTs 440 kV Araras – Replan e Mogi Mirim III – Santo Ângelo
- Contingência Dupla das LT 440 kV Araras – Mogi Mirim III e Araras – Replan – após seccionamento
- Contingência Dupla das LT 440 kV Mogi Mirim III – Araras e Mogi Mirim III – Santo Ângelo – após seccionamento
- Contingência Dupla da LT 230 kV Anhanguera – Centro CTT C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 230 kV Edgard de Souza – Pirituba C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 230 kV Cabreúva – Edgard de Souza C2 e C3 ou C4 e C5
- Contingência Dupla da LT 230 kV Rosana – Nova Porto Primavera
- Contingência Dupla das LTs 230 kV Anhanguera – Edgard de Souza C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 230 kV Assis – Paraguaçu Paulista 2
- Contingência Dupla das LTs 230 kV Botucatu – Cerquilha III e Cerquilha III Toyota
- Contingência Dupla das LTs 230 kV Jurumirim – Pirajú e Chavantes – Pirajú
- Contingência Dupla das LTs 230 kV Edgard de Souza – Toyota e Cerquilha III – Toyota
- Contingência Dupla das LTs 138 kV Água Vermelha – Pedranópolis e Água Vermelha – Guariroba (Moema)



- Contingência Dupla das LTs 138 kV Pedranópolis – Votuporanga II e Guariroba (Moema) – Votuporanga II
- Contingência Dupla da LTs 138 kV Jales – Votuporanga II
- Contingência Dupla das LTs 138 kV Três Irmãos – Valparaíso e Três Irmãos – Da Mata
- Contingência Dupla das LTs 138 kV Valparaíso – Três Irmãos e Valparaíso – Da Mata
- Contingência Dupla da LTs 138 kV Valparaíso – Baguaçu
- Contingência Dupla da LT 138 kV Bariri – Ibitinga
- Contingência Dupla da LT 138 kV Bariri – Bauru
- Contingência Dupla da LT 138 kV Bariri – Barra Bonita
- Contingência Dupla da LT 138 kV Água Vermelha – Boa Hora
- Contingência Dupla da LT 138 kV Jales – Boa Hora
- Contingência Dupla da LT 138 kV Baguaçu – Nova Avanhandava
- Contingência Dupla das LTs 138 kV Nova Avanhandava – Promissão e Nova Avanhandava – Biopav
- Contingência Dupla das LTs 138 kV Nova Avanhandava – Promissão e Biopav – Promissão

### 2.9.2 Médio Prazo

- Contingência Dupla das LT 440 kV Bom Jardim – Fernão Dias C2 e Bom Jardim – Cabreúva
- Contingência Dupla das LT 440 Água Azul – Santo Ângelo e Água Azul - Fernão Dias
- Contingência Dupla das LT 440 Fernão Dias – Bom Jardim e Água Azul – Fernão Dias

## 2.10 Volume 11 - Área São Paulo 345 kV e 230 kV

### 2.10.1 Curto Prazo

- Contingência Dupla da LT 345 kV Ibiúna – Interlagos
- Contingência Dupla da LT 345 kV Tijuco Preto – Baixada Santista
- Contingência Dupla da LT 345 kV Tijuco Preto – Itapeti C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 345 kV Tijuco Preto 2 – Itapeti C3 e C4
- Contingência Dupla da LT 345 kV Leste – Tijuco Preto 2
- Contingência Dupla da LT 345 kV Itapeti – Santo Ângelo
- Contingência Dupla da LT 345 kV Norte – Guarulhos
- Contingência Dupla da LT 345 kV Leste – Ramon Reberte Filho
- Contingência Dupla da LT 345 kV Anhanguera – Guarulhos
- Contingência Dupla da LT 345 kV Interlagos – Xavantes
- Contingência Dupla da LT 345 kV Piratininga 2 – Interlagos
- Contingência Dupla da LT 345 kV Interlagos – Embu Guaçu
- Contingência Dupla das LTs 345 kV Embu Guaçu – Baixada Santista e Baixada Santista – Sul
- Contingência Dupla das LTs 345 kV Embu Guaçu – Baixada Santista e Embu Guaçu – Sul
- Contingência Dupla das LTs 345 kV Baixada Santista – Sul e Embu Guaçu – Sul
- Contingência Dupla da LT 345 kV Ibiúna – Guarulhos
- Contingência Dupla da LT 345 kV Ibiúna – Tijuco Preto
- Contingência Dupla das LT 345 kV Ibiúna – Sul e Ibiúna – Tijuco Preto C1
- Contingência Dupla das LT 345 kV Tijuco Preto – Sul e Tijuco Preto 2 – Ibiúna C1

- Contingência Dupla das LT 345 kV Sul – Ibiúna e Sul – Tijuco Preto
- Contingência Dupla das LTs 345 kV Leste – Tijuco Preto 2 C1 e Tijuco Preto 2 – Baixada Santista C3
- Contingência Dupla das LT 345 kV Tijuco Preto 2 – Domênico Rangoni e Tijuco Preto 2 – Leste C1
- Contingência Dupla das LT 345 kV Tijuco Preto 2 – Domênico Rangoni e Baixada Santista – Domênico Rangoni
- Contingência Dupla da LT 345 kV Itapeti – Mogi das Cruzes
- Contingência Dupla das LTs 345 kV Mogi das Cruzes – Nordeste e Guarulhos – Nordeste
- Contingência Dupla da LT 345 kV Anhanguera – Milton Fornasaro
- Contingência Dupla das LTs 345 kV Anhanguera – Milton Fornasaro e Milton Fornasaro – Xavantes
- Contingência Dupla da LT 345 kV Xavantes – Milton Fornasaro
- Contingência Dupla das LTs 230 kV Itapeti – Mogi (CTEEP) e Mogi (CTEEP) – Mogi das Cruzes
- Contingência Dupla das LTs 230 kV Itapeti – Mogi das Cruzes e Mogi (CTEEP) – Mogi das Cruzes
- Contingência Dupla das LTs 230 kV Taubaté – Aparecida C1 e Aparecida – GV do Brasil
- Contingência Dupla das LTs 230 kV Taubaté – Aparecida C1 e Taubaté – GV do Brasil
- Contingência Dupla das LTs 230 kV Taubaté – GV do Brasil e Aparecida – GV do Brasil
- Contingência Dupla da LT 230 kV Lorena – Santa Cabeça
- Contingência Dupla da LT 230 kV Piratininga – Interlagos
- Contingência Dupla da LT 230 kV Henry Borden – Manoel da Nóbrega

- Contingência Dupla das LTs 230 kV Henry Borden – Cubatão e Henry Borden – Carbocloro
- Contingência Dupla das LTs 230 kV Baixada Santista – Cubatão e Baixada Santista – Carbocloro
- Contingência Dupla das LTs 230 kV Henry Borden – Carbocloro e Baixada Santista – Cubatão
- Contingência Dupla das LTs 230 kV Henry Borden – Cubatão e Baixada Santista – Carbocloro
- Contingência Dupla das LTs 230 kV Henry Borden – Carbocloro e Baixada Santista – Carbocloro
- Contingência Dupla das LTs 230 kV Henry Borden – Cubatão e Baixada Santista – Cubatão
- Contingência Dupla das LTs 230 Mogi das Cruzes – Itapeti e Mogi (CTEEP) – Itapeti
- Contingência Dupla das LTs 230 kV Itapeti – São José dos Campos e Mogi das Cruzes – São José dos Campos C2
- Contingência Dupla das LTs 230 kV Itapeti – São José dos Campos e São José dos Campos – Mogi das Cruzes
- Contingência Dupla da LT 230 kV Aparecida – Lorena
- Contingência Dupla da LT 88 kV Henry Borden – Baixada Santista C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 88 kV Henry Borden – Baixada Santista C3 e C4
- Contingência Dupla da LT 88 kV Henry Borden – Baixada Santista C5 e C6

### 2.10.2 Médio Prazo

- Contingência Dupla da LT 345 kV Miguel Reale – São Caetano do Sul
- Contingência Dupla da LT 345 kV Sul – São Caetano do Sul
- Contingência Dupla da LT 345 kV Norte – São Miguel
- Contingência Dupla da LT 345 kV Ramon Reberte Filho – São Miguel

- Contingência Dupla das LT 230 kV São José dos Campos – Itapeti e São José dos Campos – Dom Pedro I
- Contingência Dupla das LT 230 kV São José dos Campos – Dom Pedro I e Mogi das Cruzes – Dom Pedro I
- Contingência Dupla das LT 230 kV Mogi das Cruzes – Itapeti e Mogi das Cruzes – Dom Pedro I
- Contingência Dupla das LT 230 kV Mogi das Cruzes – Dom Pedro I e Mogi das Cruzes - Mogi

## 2.11 Volume 12 - Área Rio de Janeiro e Espírito Santo

### 2.11.1 Curto Prazo

- Contingência Dupla das LT 500 kV Adrianópolis - Grajau e Adrianópolis - São José
- Contingência Dupla das LT 500 kV Adrianópolis - Grajau e Grajau - Nova Iguaçu
- Contingência Dupla das LT 500 kV Adrianópolis - São José e São José - Nova Iguaçu
- Contingência Dupla das LT 500 kV Angra - Nova Iguaçu e Angra - Zona Oeste
- Contingência Dupla das LT 500 kV Terminal Rio - Nova Iguaçu C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 500 kV Terminal Rio – Lagos C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 500 kV Lagos – Campos 2 C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 500 kV Campos 2 – Mutum (MG) C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 345 kV GNA - Campos C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 345 kV Adrianópolis - Nova Iguaçu e Jacarepaguá - Nova Iguaçu
- Contingência Dupla das LT 345 kV Lagos – Comperj e Lagos – Macaé Merchant C1

- Contingência Dupla das LT 138 kV Adrianópolis - Magé C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 138 kV Campos - Cachoeiro do Itapemirim e Campos – Safra
- Contingência Dupla das LT 138 kV Campos - Cachoeiro do Itapemirim e Cachoeiro do Itapemirim – Safra
- Contingência Dupla das LT 138 kV Campos – Iriri C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 138 kV Iriri – Rocha Leão C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 138 kV São José – Magé C1 e C2

### 2.11.2 Médio Prazo

- Contingência Dupla das LT 345 kV Porto Açu - Campos C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 345 kV Porto Açu - UTE GNA I C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 345 kV Venda das Pedras - Sete Pontes C1 e C2

## 2.12 Volume 13 - Área Minas Gerais

### 2.12.1 Curto Prazo

- Contingência Dupla das LT 345 kV Nova Ponte – Uberlândia 10 e Nova Ponte – Araxá 3
- Contingência Dupla das LT 345 kV Várzea da Palma 4 – Pirapora 2 e Várzea da Palma 4 – Várzea da Palma 1
- Contingência Dupla das LT 230 kV Itabira 2 – Itabira 5 C1 e Itabira 4 – Itabira 5
- Contingência Dupla das LT 230 kV Itabira 2 – Itabira 5 C2 e Itabira 4 – Itabira 5
- Contingência Dupla das LT 230 kV Janaúba 3 – Jaíba C1 e C2
- Contingência Dupla das LT 230 kV Baguari – Governador Valadares 2 e Baguari – Mesquita

- Contingência Dupla das LT 230 kV Braúnas – Porto Estrela e Mesquita - Porto Estrela

### 2.12.2 Médio Prazo

- Contingência Dupla da LT 500 kV Pirapora 2 – Buritizeiro 3 C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 500 kV Presidente Juscelino – Vespasiano 2 C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 500 kV Nova Ponte 3 – Araraquara 2 C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 500 kV Jaíba – Janaúba 6 C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 500 kV Janaúba 6 – Janaúba 3 C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 500 kV Janaúba 6 – Capelinha 3 C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 500 kV Capelinha 3 – Governador Valadares 6 C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 500 kV Jaíba – Buritizeiro 3 C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 500 kV Bom Jesus da Lapa II – Jaíba C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 500 kV Jussiapé – São João do Paraíso C1 e C2

## 2.13 Volume 14 - Área Goiás e Distrito Federal

### 2.13.1 Curto Prazo

- Contingência dupla da LT 500 kV Rio Verde Norte – Trindade
- Contingência dupla da LT 345 kV Samambaia – Brasília Sul C1 e C3
- Contingência dupla da LT 345 kV Samambaia – Brasília Sul C2 e da LT 230 kV Brasília Sul – Águas Lindas
- Contingência dupla da LT 345 kV Brasília Sul – Corumbá e da LT 230 kV Brasília Sul – Pirineus
- Contingência dupla da LT 230 kV Trindade – Xavantes C1 e C2
- Contingência dupla da LT 230 kV Anhanguera – Carajás C1 e C2

- Contingência dupla da LT 230 kV Jataí – Rio Verde Norte C1 e C2
- Contingência dupla da LT 230 kV Chapadão – Jataí C1 e C2
- Contingência dupla das LTs 230 kV Xavantes – Bandeirantes C2 e Pirineus – Xavantes C1
- Contingência dupla das LTs 230 kV Xavantes – Bandeirantes C1 e Xavantes – Goiânia Leste

### **2.13.2 Médio Prazo**

Todas as contingências duplas citadas no item anterior.

## **2.14 Volume 15 - Áreas Mato Grosso, Acre e Rondônia**

### **2.14.1 Área Mato Grosso**

#### **2.14.1.1 Curto Prazo**

- Contingência Dupla da LT 500 kV Teles Pires – Paranaíta C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 500 kV Paranaíta – Cláudia C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 500 kV Cláudia – Sinop e LT 500 kV Sinop – Paranatinga
- Contingência Dupla da LT 500 kV Cláudia – Paranatinga C1 e LT 500 kV Sinop – Paranatinga
- Contingência Dupla da LT 500 kV Paranatinga – Ribeirãozinho C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 500 kV Rio Verde Norte – Marimbondo 2
- Contingência Dupla da LT 230 kV Brasnorte – Nova Mutum C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 230 kV Juína – Brasnorte C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 230 kV Dardanelos – Juína C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 230 kV Brasnorte – Juba C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 230 kV Jauru – Juba C1 e C2



- Contingência Dupla da LT 230 kV Brasnorte – Parecis C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 230 kV Coxipó – Cuiabá C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 230 kV Várzea Grande 2 – Coxipó C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 230 kV Jauru – Várzea Grande 2 C1 e C2

#### **2.14.1.2 Médio Prazo**

- Contingência Dupla da LT 500 kV Jauru – Cuiabá Norte e LT 500 kV Cuiabá Norte – Cuiabá

#### **2.14.2 Área Acre e Rondônia**

##### **2.14.2.1 Curto Prazo**

- Contingência Dupla da LT 230 kV Porto Velho – Santo Antônio C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 230 kV Porto Velho – Samuel C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 230 kV Jauru – Vilhena C1 e C2

##### **2.14.2.2 Médio Prazo**

- Contingência Dupla da LT 230 kV Coletora Porto Velho – Caladinho II e LT 230 kV Caladinho II – Porto Velho

#### **2.15 Volume 16 - Áreas Bahia e Sergipe**

##### **2.15.1 Área Sergipe**

##### **2.15.1.1 Curto Prazo**

- Contingência Dupla da LT 230 kV Paulo Afonso – Itabaiana C1(S6) e LT 230 kV Paulo Afonso – Itabaiana C2(S7);
- Contingência Dupla das LTs 230 kV Jardim – Nossa Senhora do Socorro C1 e C2 (04S1 e 04S2);
- Contingência Dupla da LT 230 kV Itabaiana – Jardim C1 e C2 .

### 2.15.1.2 Médio Prazo

Todas as contingências duplas citadas no item anterior.

### 2.15.2 Área Bahia

#### 2.15.2.1 Curto Prazo

- Contingência Dupla das LTs 230 kV Paulo Afonso – Cícero Dantas C1(S2) e C2(S3);
- Contingência Dupla da LT 230 kV Camaçari II – Governador Mangabeira C1(C7) e da LT 230 kV Camaçari II – Feira de Santana III C1(C6);
- Contingência Dupla da LT 230 kV Camaçari II – Governador Mangabeira C1(C7) e da LT 230 kV Feira de Santana III – Governador Mangabeira C1(C6);
- Contingência Dupla da LT 230 kV Camaçari II – Governador Mangabeira C1(C7) e da LT 230 kV Catu – Governador Mangabeira C1(M3);
- Contingência Dupla da LT 230 kV Camaçari II – Feira de Santana III 04C6 e LT 230 kV Feira de Santana III – Governador Mangabeira 04F6;
- Contingência Dupla da LT 230 kV Camaçari II – Cotegipe C1 (04M5) e LT 230 kV Camaçari II – Matatu C1 (04M7);
- Contingência Dupla da LT 230 kV Camaçari II – Cotegipe C1 (04M5) e LT 230 kV Camaçari IV – Cotegipe C1 (04M6);
- Contingência Dupla da LT 230 kV Camaçari IV – Cotegipe C1 (04M6) e LT 230 kV Camaçari II – Pituaçu C1 (04M9);
- Contingência Dupla da LT 230 kV Camaçari IV – Polo C1 e C2;
- Contingência Dupla da LT 230 kV Camaçari IV – Jacaracanga C1 e C2 (04C3 e 04C4);
- Contingência Dupla da LT 230 kV Camaçari IV – Pituaçu C1 (04M8) e LT 230 kV Camaçari II – Pituaçu C1 (04M9);
- Contingência Dupla da LT 230 kV Camaçari IV – Catu C1 e C2 (04M1 e 04M2);

- Contingência Dupla da LT 230 kV Funil – Itapebi C1 (04F6) e LT 230 kV Funil – Itabuna III C2 (04F7);
- Contingência Dupla da LT 230 kV Funil – Itapebi C1 (04F6) e LT 230 kV Itabuna III – Itapebi C2 (04F7);
- Contingência Dupla da LT 230 kV Funil – Itabuna III e LT 230 kV Itapebi – Itabuna III;
- Contingência Dupla da LT 230 kV Funil – Itagibá C1(F4) e LT 230 kV Funil – Poções II C1(M1);
- Contingência Dupla da LT 230 kV Poções II – Itagibá C1(Z1) e LT 230 kV Funil – Poções II C1(M1);
- Contingência Dupla das LTs 230 kV Poções II – Poções III C1 e C2;
- Contingência Dupla das LTs 230 kV Santo Antônio de Jesus – Funil C2 e C3 (04F2 e 04L3);
- Contingência Dupla das LTs 230 kV Santo Antônio de Jesus – Sapeaçu C2 e C3 (04L2 e 04F3);
- Contingência Dupla das LTs 230 kV Governador Mangabeira – Sapeaçu C2 e C3 (04C2 e 04C3);
- Contingência Dupla da LT 230 kV Governador Mangabeira – Embasa – Tomba C1 (04S1) e LT 230 kV Tomba – Governador Mangabeira C1 (04S2);
- Contingência Dupla das LTs 230 kV Itapebi – Eunápolis C1 e C2 (04N1 e 04N2);
- Contingência Dupla das LTs 230 kV Pituaçu – Narendiba C1 e C2 (04L5 e 04L6);
- Contingência Dupla das LTs 230 kV Camaçari IV – Pirajá C1 e C2;
- Contingência Dupla das LTs 230 kV Medeiros Neto II – Teixeira de Freitas II C1 e C2;
- Contingência Dupla da LT 230 kV Sobradinho – Juazeiro da Bahia II C1(S1) e C2(S2);

- Contingência Dupla da LT 230 kV Juazeiro da Bahia II – Senhor do Bonfim II C1(N2) e LT 230 kV Jaguarari – Senhor do Bonfim II C1(L1);
- Contingência Dupla da LT 230 kV Juazeiro da Bahia II – Jaguarari C1(N1) e LT 230 KV Juazeiro da Bahia II – Senhor do Bonfim II C1(N2);
- Contingência Dupla da LT 230 kV Juazeiro da Bahia II – Jaguarari C1(N1) e LT 230 KV Jaguarari – Senhor do Bonfim II C1(L1);
- Contingência Dupla da LT 230 kV Senhor do Bonfim II – Campo Formoso C1(C1) e LT 230 kV Campo Formoso – Ourolândia II C1(C2);
- Contingência Dupla da LT 230 kV Irecê – Brotas de Macaúbas C1(F2) e LT 230 kV Brotas de Macaúbas – Bom Jesus da Lapa C1(F5);
- Contingência Dupla da LT 230 kV Igaporã III – Pindaí II C2(N2) e LT 230 kV Igaporã III – Pindaí II C1(N3);
- Contingência Dupla da LT 230 kV Rio Formoso – Rio das Éguas C1 e C2;
- Contingência Dupla da LT 230 kV Barreiras – Rio Grande II e da LT 230 kV Barreiras II – Rio Grande II;
- Contingência Dupla da LT 230 kV Irecê – Morro do Chapéu II C2 e C3 .

#### **2.15.2.2Médio Prazo**

Todas as contingências duplas citadas no item anterior.

### **2.16 Volume 17 – Áreas Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco e Alagoas**

#### **2.16.1 Rio Grande do Norte**

##### **2.16.1.1Curto Prazo**

- Contingência dupla da LT 230 kV Açú II – Açú III 04L2 e LT 230 kV Açú III – Mossoró II 04Z7
- Contingência dupla da LT 230 kV Açú II – Açú III 04L6 e LT 230 kV Açú III – Mossoró II 04Z8
- Contingência dupla da LT 230 kV Campina Grande II – Paraíso 04V1 e 04V2

- Contingência dupla da LT 230 kV Lagoa Nova II – Currais Novos II 04L1 e 04L2
- Contingência dupla da LT 230 kV João Câmara II – João Câmara III 04N1 e 04N2
- Contingência dupla da LT 230 kV Natal III – Natal II 04N3 e 04N4
- Contingência dupla da LT 230 kV Paraíso – Natal II 04N1 e 04N2
- Contingência dupla da LT 230 kV Extremoz II – Natal III 04F3 e 04F4
- Contingência dupla da LT 230 kV João Câmara II – Ceará Mirim II 04C1 e LT 230 kV Extremoz – Ceará Mirim II 04Z2
- Contingência dupla da LT 230 kV Extremoz II – Natal III 04F3 e LT 230 kV Extremoz II – Riachão II 04M3
- Contingência dupla da LT 230 kV Campina Grande III – Extremoz II 04M2 e LT 230 kV Campina Grande III – Riachão II 04M1
- Contingência dupla da LT 230 kV Campina Grande III – Extremoz II 04M2 e LT 230 kV Extremoz II – Riachão II 04M3
- Contingência dupla da LT 230 kV Ceará Mirim II – Extremoz II 04Z1 e 04Z2
- Contingência dupla da LT 230 kV Açú III – Caraúbas II 04C1 e 04C2
- Contingência dupla da LT 230 kV Açú II – Açú III 04L1 e LT 230 kV Açú III – Simplicee 04L4
- Contingência dupla da LT 230 kV Paraíso – Lagoa Nova II 04C8 e LT 230 kV Simplicee – Lagoa Nova II 04L3

#### **2.16.1.2 Médio Prazo**

Todas as contingências duplas citadas no item anterior.

### **2.16.2 Paraíba**

#### **2.16.2.1 Curto Prazo**

- Contingência dupla da LT 230 kV Goianinha – João Pessoa II 04N2 e 04N3

- Contingência dupla da LT 230 kV João Pessoa II – Santa Rita II 04F4 e 04J1
- Contingência dupla da LT 230 kV João Pessoa II – Mussurú II 04F1 e 04F2
- Contingência Dupla da LT 230 kV Campina Grande II – Coteminas 04C3 e LT 230 kV Pau Ferro – Campina Grande II 04C4

#### **2.16.2.2Médio Prazo**

Todas as contingências duplas citadas no item anterior.

#### **2.16.3 Pernambuco**

##### **2.16.3.1Curto Prazo**

- Contingência dupla da LT 230 kV Angelim – Tacaimbó 04M4 e 04M5
- Contingência dupla da LT 230 kV Tacaimbó – Campina Grande II 04C1 e 04C2
- Contingência dupla da LT 230 kV 230 kV Paulo Afonso – Garanhuns II 04L2 e 04L3
- Contingência dupla da LT 230 kV Pau Ferro – Mata Norte 04S1 e 04S2
- Contingência dupla da LT 230 kV Pirapama II – Suape II 04Z7 e 04Z8
- Contingência dupla da LT 230 kV Jaboatão – Pirapama II 04J2 e LT 230 kV Recife II – Pirapama II 04C1
- Contingência dupla da LT 230 kV Recife II – Jaboatão 04J1 e LT 230 kV Recife II – Pirapama II 04C1
- Contingência dupla da LT 230 kV Suape II – Suape III 04Z5 e 04Z6
- Contingência dupla da LT 230 kV Bongi – Joairam 04V5 e 04V6
- Contingência dupla da LT 230 kV Recife II – Goianinha 04C8 e 04C9
- Contingência dupla da LT 230 kV Recife II – Joairam 04V1 e 04V2
- Contingência dupla da LT 230 kV Recife II – Joairam 04V2 e 04V3

- Contingência dupla da LT 230 kV Recife II – Mirueira 04C5 e LT 230 kV Recife II – Schincariol – Mirueira 04C6
- Contingência dupla da LT 230 kV Recife II – Pau Ferro 04F6 e 04F7
- Contingência dupla da LT 230 kV Angelim – Recife II 04M3 e LT 230 kV Angelim – Ribeirão 04S2
- Contingência dupla da LT 230 kV Angelim – Recife II 04M3 e LT 230 kV Recife II – Ribeirão 04M2
- Contingência dupla da LT 230 kV Angelim – Ribeirão 04S1 e LT 230 kV Recife II – Ribeirão 04M1
- Contingência dupla da LT 230 kV Angelim – Ribeirão 04S2 e LT 230 kV Recife II – Ribeirão 04M2
- Contingência dupla da LT 230 kV Pau Ferro – Lagoa do Carro 04F8 e LT 230 kV LT 230 kV Pau Ferro – Campina Grande II 04C4
- Contingência dupla da LT 230 Lagoa do Carro – Coteminas 04F9 e LT 230 kV Pau Ferro – Campina Grande II 04C4
- Contingência dupla da LT 230 Lagoa do Carro – Coteminas 04F9 e LT 230 kV Pau Ferro – Lagoa do Carro 04F8
- Contingência dupla da LT 230 kV Floresta II – Bom Nome 04S2 e LT 230 kV Paulo Afonso – Floresta II 04F2
- Contingência dupla da LT 230 kV Paulo Afonso – Tacaratu 04F1 e LT 230 kV Tacaratu – Bom Nome 04S1
- Contingência dupla da LT 500 kV Angelim II – Suape II 05L9 e LT 500 kV Recife II – Suape II 05L4
- Contingência dupla da LT 230 kV Bom Nome – Mauriti II 04F4 e LT 230 kV Mauriti II – Milagres 04L3

### 2.16.3.2 Médio Prazo

Todas as contingências duplas citadas no item anterior.

## **2.16.4 Alagoas**

### **2.16.4.1Curto Prazo**

- Contingência dupla da LT 230 kV Angelim – Messias 04M7 e 04M8
- Contingência dupla da LT 230 kV Angelim – Messias 04M8 e 04M9
- Contingência dupla da LT 230 kV Messias – Rio Largo II 04S4 e 04S5
- Contingência dupla da LT 230 kV Messias – Maceió 04S6 e 04S7
- Contingência dupla da LT 230 kV Messias – Maceió II 04M1 e 04M2
- Contingência dupla da LT 230 kV Arapiraca III – Penedo 04S9 e LT 230 kV Rio Largo II – Arapiraca III 04F1
- Contingência Dupla da LT 230 kV Paulo Afonso – Zebu 230 kV C1(Z1) e LT 230 kV Paulo Afonso – Zebu C2(Z2) .

### **2.16.4.2Médio Prazo**

Todas as contingências duplas citadas no item anterior.

## **2.17 Volume 18 – Áreas Ceará e Piauí**

### **2.17.1 Ceará**

#### **2.17.1.1Curto Prazo**

- Contingência dupla da LT 230 kV Acaraú II – Acaraú III 04C1 e 04C2
- Contingência dupla da LT 230 kV Aquiraz II – Fortaleza 04F1 e LT 230 kV Fortaleza II – Fortaleza 04Z6
- Contingência dupla da LT 230 kV Aquiraz II – Fortaleza 04F1 e LT 230 kV Aquiraz – Libra – Banabuiú 04C7
- Contingência dupla da LT 230 kV Aquiraz II – Fortaleza 04F2 e 04F3
- Contingência dupla da LT 230 kV Aquiraz II – Libra – Banabuiú 04C7 e LT 230 kV Banabuiú – Aquiraz 04C8



- Contingência dupla da LT 230 kV Banabuiú – Mossoró II 04C4 e LT 230 kV Banabuiú – Alex 04C5
- Contingência dupla da LT 230 kV Banabuiú – Mossoró II 04C4 e LT 230 kV Mossoró II – Alex 04P3
- Contingência dupla da LT 230 kV Fortaleza II – Delmiro Gouveia 04F4 e 04F5
- Contingência dupla da LT 230 kV Fortaleza II – Pici II 04Z2 e 04Z3
- Contingência dupla da LT 230 kV Sobral II – Sobral III 04L2 e 04L3
- Contingência dupla da LT 230 kV Milagres – Banabuiú 04M3 e LT 230 kV Icó – Banabuiú 04C2
- Contingência dupla da LT 230 kV Milagres – Banabuiú 04M3 e LT 230 kV Milagres – Icó 04M2
- Contingência dupla da LT 230 kV Ibiapina II – Tianguá II 04Z1 e 04Z2
- Contingência dupla da LT 230 kV Ibiapina II – Piripiri 04N1 e LT 230 kV Sobral II – Ibiapina II 04L1
- Contingência dupla da LT 230 kV Fortaleza II – Cauípe 04S3 e LT 230 kV Cauípe – Maracanaú II 04S4
- Contingência dupla da LT 230 kV Fortaleza II – Cauípe 04S3 e LT 230 kV Fortaleza II – Maracanaú II 04Z7
- Contingência dupla da LT 230 kV Maracanaú II – Cauípe 04S4 e LT 230 kV Fortaleza II – Maracanaú II 04Z7
- Contingência dupla da LT 230 kV Fortaleza II – Cauípe 04S1 e LT 230 kV Cauípe – Sobral II 04S2
- Contingência dupla da LT 230 kV Jaguaruana II – Mossoró IV 04C1 e 04C2
- Contingência dupla da LT 230 kV Crato II – Tauá II 04M7 e LT 230 kV Crato II – Milagres 04M4

### 2.17.1.2 Médio Prazo

Todas as contingências duplas citadas no item anterior.

## **2.17.2 Piauí**

### **2.17.2.1 Curto Prazo**

- Contingência dupla da LT 230 kV Teresina II - Teresina C1 (L3) e LT 230 kV Teresina II - Teresina C2 (L4)
- Contingência dupla da LT 230 kV Teresina II - Teresina III C1 (L5) e LT 230 kV Teresina II - Teresina III C2 (L6)
- Contingência dupla da LT 230 kV Chapada I – Curral Novo da Piauí II C1 (L3) e LT 230 kV Chapada III – Curral Novo da Piauí II C1 (L2)

### **2.17.2.2 Médio Prazo**

Todas as contingências duplas citadas no item anterior.

## **2.18 Volume 19 – Áreas Pará, Maranhão e Tocantins e 500 kV do Norte**

### **2.18.1 Área 500 kV do Norte**

#### **2.18.1.1 Curto Prazo**

- Contingência Dupla da LT 500 kV Tucuruí – Xingu C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 500 kV Marabá – Itacaiúnas C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 500 kV Serra Pelada – Integradora C1 e C2
- Contingência Dupla da LT 500 kV São Luís II – São Luís IV

#### **2.18.1.2 Médio Prazo**

Todas as contingências duplas citadas no item anterior.

### **2.18.2 Área Pará**

#### **2.18.2.1 Curto Prazo**

- Contingência dupla da LT 230 kV Vila do Conde – Guamá C1 e C2

- Contingência dupla da LT 230 kV Guamá – Marituba C1 e C2
- Contingência dupla da LT 230 kV Marituba – Utinga C1 e C2
- Contingência dupla da LT 230 kV Utinga – Miramar C1 e C2
- Contingência dupla da LT 230 kV Itacaiúnas – Carajás C1 e C2
- Contingência dupla da LT 230 kV Carajás – Integradora C2 e C3
- Contingência dupla da LT 230 kV Integradora – Onça Puma C1 e C2
- Contingência dupla da LT 230 kV Santana do Araguaia – Xinguara 2 C1 e C2
- Contingência dupla da LT 230 kV Marituba – Utinga C3 e C4
- Contingência dupla da LT 230 kV Oriximiná – Juruti C1 e C2
- Contingência dupla da LT 230 kV Açailândia – Dom Eliseu C1 e C2

#### **2.18.2.2 Médio Prazo**

Todas as contingências duplas citadas no item anterior.

### **2.18.3 Área Tocantins**

#### **2.18.3.1 Curto Prazo**

- Contingência dupla da LT 230 kV Lajeado – Palmas C1 e C2

#### **2.18.3.2 Médio Prazo**

Todas as contingências duplas citadas no item anterior.

## **2.19 Volume 20 – Área Amazonas, Amapá e Roraima**

### **2.19.1 Curto Prazo**

- Contingência dupla das LTs 500 kV Xingu – Jurupari C1 e C2
- Contingência dupla das LTs 500 kV Jurupari – Oriximiná C1 e C2
- Contingência dupla das LTs 500 kV Oriximiná – Silves C1 e C2
- Contingência dupla das LTs 500 kV Silves – Lechuga C1 e C2
- Contingência dupla das LTs 230 kV Lechuga – Manaus C1 e C2
- Contingência dupla da LT 230 kV Lechuga – Tarumã C1 e C2
- Contingência dupla das LTs 230 kV Jorge Teixeira – Lechuga C1 e C2
- Contingência dupla das LTs 230 kV Jorge Teixeira – Mauá III C1 e C2
- Contingência dupla das LTs 230 kV Balbina – Lechuga e Balbina – Cristiano Rocha
- Contingência dupla das LTs 230 kV Balbina – Lechuga e Cristiano Rocha – Lechuga
- Contingência dupla das LTs 230 kV Jurupari – Laranjal C1 e C2
- Contingência dupla das LTs 230 kV Laranjal – Macapá C1 e C2
- Contingência dupla das LTs Juruti – Parintins C1 e C2
- Contingência dupla da LT 500 kV Lechuga – Equador C1 e C2
- Contingência dupla da LT 500 kV Equador – Boa Vista C1 e C2

### **2.19.2 Médio Prazo**

Todas as contingências duplas citadas no item anterior.