

Discentes: Rafael Bonotto, Raphael Machado

-----Escolha o Cenário-----

[1] - Considere o caso base (sem contingência)

[2] - Contingência em cada linha (N – 1)

[3] - Contingência em cada linha (N – 1) com carga extra(%)

=====

Escolha o cenário: 1

=====Teta=====Valores=====

1.0000	0
2.0000	-0.1528
3.0000	-0.0565
4.0000	-0.3221
5.0000	-0.1723

Fluxo de Potência na Linha 1-2(sem contingência): 0.1910

Fluxo de Potência na Linha 1-4(sem contingência): 0.2684

Fluxo de Potência na Linha 1-5(sem contingência): 0.4306

Fluxo de Potência na Linha 2-3(sem contingência): -0.2406

Fluxo de Potência na Linha 2-4(sem contingência): 0.2116

Fluxo de Potência na Linha 3-5(sem contingência): 0.2894

=====

Escolha o cenário: 2

Linha 1 - 2 em Falta

=====Teta=====Valores=====

1.0000	0
2.0000	-0.5920
3.0000	-0.3040
4.0000	-0.8160
5.0000	-0.4400

Fluxo da Linha 1-2 com contingência da Linha 1-2: 0

Fluxo da Linha 1-4 com contingência da Linha 1-2: 0.3400

Fluxo da Linha 1-5 com contingência da Linha 1-2: 0.5500

Fluxo da Linha 2-3 com contingência da Linha 1-2: -0.3600

Fluxo da Linha 2-4 com contingência da Linha 1-2: 0.1400

Fluxo da Linha 3-5 com contingência da Linha 1-2: 0.1700

Linha 1 - 4 em Falta

=====Teta=====Valores=====

1.0000	0
2.0000	-0.5632
3.0000	-0.2848
4.0000	-1.3312
5.0000	-0.4304

Fluxo da Linha 1-2 com contingência da Linha 1-4:	0.3520
Fluxo da Linha 1-4 com contingência da Linha 1-4:	0
Fluxo da Linha 1-5 com contingência da Linha 1-4:	0.5380
Fluxo da Linha 2-3 com contingência da Linha 1-4:	-0.3480
Fluxo da Linha 2-4 com contingência da Linha 1-4:	0.4800
Fluxo da Linha 3-5 com contingência da Linha 1-4:	0.1820

Linha 1 - 5 em Falta

=====Teta=====Valores=====

1.0000	0
2.0000	-0.7977
3.0000	-0.9497
4.0000	-0.9394
5.0000	-1.5257

Fluxo da Linha 1-2 com contingência da Linha 1-5:	0.4986
Fluxo da Linha 1-4 com contingência da Linha 1-5:	0.3914
Fluxo da Linha 1-5 com contingência da Linha 1-5:	0
Fluxo da Linha 2-3 com contingência da Linha 1-5:	0.1900
Fluxo da Linha 2-4 com contingência da Linha 1-5:	0.0886
Fluxo da Linha 3-5 com contingência da Linha 1-5:	0.7200

Linha 2 - 3 em Falta

=====Teta=====Valores=====

1.0000	0
2.0000	-0.5806
3.0000	0.2720
4.0000	-0.8091
5.0000	-0.1520

Fluxo da Linha 1-2 com contingência da Linha 2-3:	0.3629
Fluxo da Linha 1-4 com contingência da Linha 2-3:	0.3371
Fluxo da Linha 1-5 com contingência da Linha 2-3:	0.1900
Fluxo da Linha 2-3 com contingência da Linha 2-3:	0
Fluxo da Linha 2-4 com contingência da Linha 2-3:	0.1429

Fluxo da Linha 3-5 com contingência da Linha 2-3: 0.5300

Linha 2 - 4 em Falta

=====Teta=====Valores=====

1.0000	0
2.0000	-0.1024
3.0000	0.0224
4.0000	-1.1520
5.0000	-0.2768

Fluxo da Linha 1-2 com contingência da Linha 2-4:	0.0640
Fluxo da Linha 1-4 com contingência da Linha 2-4:	0.4800
Fluxo da Linha 1-5 com contingência da Linha 2-4:	0.3460
Fluxo da Linha 2-3 com contingência da Linha 2-4:	-0.1560
Fluxo da Linha 2-4 com contingência da Linha 2-4:	0
Fluxo da Linha 3-5 com contingência da Linha 2-4:	0.3740

Linha 3 - 5 em Falta

=====Teta=====Valores=====

1.0000	0
2.0000	0.0251
3.0000	0.4491
4.0000	-0.4457
5.0000	-0.5760

Fluxo da Linha 1-2 com contingência da Linha 3-5:	-0.0157
Fluxo da Linha 1-4 com contingência da Linha 3-5:	0.1857
Fluxo da Linha 1-5 com contingência da Linha 3-5:	0.7200
Fluxo da Linha 2-3 com contingência da Linha 3-5:	-0.5300
Fluxo da Linha 2-4 com contingência da Linha 3-5:	0.2943
Fluxo da Linha 3-5 com contingência da Linha 3-5:	0

=====

Escolha o cenário: 3

Escolha o valor de carga extra (em porcentagem): 50

Linha de Falta 1 - 2

=====Teta=====Valores=====

1.0000	0
2.0000	-1.5880
3.0000	-1.0960
4.0000	-1.6440
5.0000	-0.9800

Fluxo de Potência da Linha 1-2 com contingência da Linha 1-2:	0
Fluxo de Potência da Linha 1-4 com contingência da Linha 1-2:	0.6850
Fluxo de Potência da Linha 1-5 com contingência da Linha 1-2:	1.2250
Fluxo de Potência da Linha 2-3 com contingência da Linha 1-2:	-0.6150
Fluxo de Potência da Linha 2-4 com contingência da Linha 1-2:	0.0350
Fluxo de Potência da Linha 3-5 com contingência da Linha 1-2:	-0.1450

Linha de Falta 1 - 4

=====Teta=====Valores=====

1.0000	0
2.0000	-2.5856
3.0000	-1.7984
4.0000	-4.8896
5.0000	-1.7632

Fluxo de Potência da Linha 1-2 com contingência da Linha 1-4:	0.8080
Fluxo de Potência da Linha 1-4 com contingência da Linha 1-4:	0
Fluxo de Potência da Linha 1-5 com contingência da Linha 1-4:	1.1020
Fluxo de Potência da Linha 2-3 com contingência da Linha 1-4:	-0.4920
Fluxo de Potência da Linha 2-4 com contingência da Linha 1-4:	0.7200
Fluxo de Potência da Linha 3-5 com contingência da Linha 1-4:	-0.0220

Linha de Falta 1 - 5

=====Teta=====Valores=====

1.0000	0
2.0000	-3.7074
3.0000	-4.6834
4.0000	-3.6069
5.0000	-6.4114

Fluxo de Potência da Linha 1-2 com contingência da Linha 1-5:	1.1586
Fluxo de Potência da Linha 1-4 com contingência da Linha 1-5:	0.7514
Fluxo de Potência da Linha 1-5 com contingência da Linha 1-5:	0
Fluxo de Potência da Linha 2-3 com contingência da Linha 1-5:	0.6100
Fluxo de Potência da Linha 2-4 com contingência da Linha 1-5:	-0.0314
Fluxo de Potência da Linha 3-5 com contingência da Linha 1-5:	1.0800

Linha de Falta 2 - 3

=====Teta=====Valores=====

1.0000	0
2.0000	-2.3131
3.0000	-0.2240
4.0000	-2.7703

5.0000 -0.9760

Fluxo de Potência da Linha 1-2 com contingência da Linha 2-3: 0.7229
Fluxo de Potência da Linha 1-4 com contingência da Linha 2-3: 0.5771
Fluxo de Potência da Linha 1-5 com contingência da Linha 2-3: 0.6100
Fluxo de Potência da Linha 2-3 com contingência da Linha 2-3: 0
Fluxo de Potência da Linha 2-4 com contingência da Linha 2-3: 0.1429
Fluxo de Potência da Linha 3-5 com contingência da Linha 2-3: 0.4700

Linha de Falta 2 - 4

=====Teta=====Valores=====

1.0000 0
2.0000 -1.2032
3.0000 -0.8768
4.0000 -3.4560
5.0000 -1.3024

Fluxo de Potência da Linha 1-2 com contingência da Linha 2-4: 0.3760
Fluxo de Potência da Linha 1-4 com contingência da Linha 2-4: 0.7200
Fluxo de Potência da Linha 1-5 com contingência da Linha 2-4: 0.8140
Fluxo de Potência da Linha 2-3 com contingência da Linha 2-4: -0.2040
Fluxo de Potência da Linha 2-4 com contingência da Linha 2-4: 0
Fluxo de Potência da Linha 3-5 com contingência da Linha 2-4: 0.2660

Linha de Falta 3 - 5

=====Teta=====Valores=====

1.0000 0
2.0000 -1.2389
3.0000 -0.4869
4.0000 -2.1257
5.0000 -1.7280

Fluxo de Potência da Linha 1-2 com contingência da Linha 3-5: 0.3871
Fluxo de Potência da Linha 1-4 com contingência da Linha 3-5: 0.4429
Fluxo de Potência da Linha 1-5 com contingência da Linha 3-5: 1.0800
Fluxo de Potência da Linha 2-3 com contingência da Linha 3-5: -0.4700
Fluxo de Potência da Linha 2-4 com contingência da Linha 3-5: 0.2771
Fluxo de Potência da Linha 3-5 com contingência da Linha 3-5: 0

=====

Escolha o cenário: 3

Escolha o valor de carga extra(em porcentagem): 150

Linha de Falta 1 - 2

=====Teta=====Valores=====

1.0000	0
2.0000	-3.5800
3.0000	-2.6800
4.0000	-3.3000
5.0000	-2.0600

Fluxo de Potência da Linha 1-2 com contingência da Linha 1-2:	0
Fluxo de Potência da Linha 1-4 com contingência da Linha 1-2:	1.3750
Fluxo de Potência da Linha 1-5 com contingência da Linha 1-2:	2.5750
Fluxo de Potência da Linha 2-3 com contingência da Linha 1-2:	-1.1250
Fluxo de Potência da Linha 2-4 com contingência da Linha 1-2:	-0.1750
Fluxo de Potência da Linha 3-5 com contingência da Linha 1-2:	-0.7750

Linha de Falta 1 - 4

=====Teta=====Valores=====

1.0000	0
2.0000	-5.5040
3.0000	-4.2560
4.0000	-9.3440
5.0000	-3.5680

Fluxo de Potência da Linha 1-2 com contingência da Linha 1-4:	1.7200
Fluxo de Potência da Linha 1-4 com contingência da Linha 1-4:	0
Fluxo de Potência da Linha 1-5 com contingência da Linha 1-4:	2.2300
Fluxo de Potência da Linha 2-3 com contingência da Linha 1-4:	-0.7800
Fluxo de Potência da Linha 2-4 com contingência da Linha 1-4:	1.2000
Fluxo de Potência da Linha 3-5 com contingência da Linha 1-4:	-0.4300

Linha de Falta 1 - 5

=====Teta=====Valores=====

1.0000	0
2.0000	-7.9314
3.0000	-10.2514
4.0000	-7.0629
5.0000	-13.1314

Fluxo de Potência da Linha 1-2 com contingência da Linha 1-5:	2.4786
Fluxo de Potência da Linha 1-4 com contingência da Linha 1-5:	1.4714
Fluxo de Potência da Linha 1-5 com contingência da Linha 1-5:	0
Fluxo de Potência da Linha 2-3 com contingência da Linha 1-5:	1.4500
Fluxo de Potência da Linha 2-4 com contingência da Linha 1-5:	-0.2714
Fluxo de Potência da Linha 3-5 com contingência da Linha 1-5:	1.8000

Linha de Falta 2 - 3

=====Teta=====Valores=====

1.0000	0
2.0000	-4.6171
3.0000	-1.7600
4.0000	-5.0743
5.0000	-2.3200

Fluxo de Potência da Linha 1-2 com contingência da Linha 2-3:	1.4429
Fluxo de Potência da Linha 1-4 com contingência da Linha 2-3:	1.0571
Fluxo de Potência da Linha 1-5 com contingência da Linha 2-3:	1.4500
Fluxo de Potência da Linha 2-3 com contingência da Linha 2-3:	0
Fluxo de Potência da Linha 2-4 com contingência da Linha 2-3:	0.1429
Fluxo de Potência da Linha 3-5 com contingência da Linha 2-3:	0.3500

Linha de Falta 2 - 4

=====Teta=====Valores=====

1.0000	0
2.0000	-3.2000
3.0000	-2.7200
4.0000	-5.7600
5.0000	-2.8000

Fluxo de Potência da Linha 1-2 com contingência da Linha 2-4:	1.0000
Fluxo de Potência da Linha 1-4 com contingência da Linha 2-4:	1.2000
Fluxo de Potência da Linha 1-5 com contingência da Linha 2-4:	1.7500
Fluxo de Potência da Linha 2-3 com contingência da Linha 2-4:	-0.3000
Fluxo de Potência da Linha 2-4 com contingência da Linha 2-4:	0
Fluxo de Potência da Linha 3-5 com contingência da Linha 2-4:	0.0500

Linha de Falta 3 - 5

=====Teta=====Valores=====

1.0000	0
2.0000	-3.8171
3.0000	-3.2571
4.0000	-4.5943
5.0000	-2.8800

Fluxo de Potência da Linha 1-2 com contingência da Linha 3-5:	1.1929
Fluxo de Potência da Linha 1-4 com contingência da Linha 3-5:	0.9571
Fluxo de Potência da Linha 1-5 com contingência da Linha 3-5:	1.8000
Fluxo de Potência da Linha 2-3 com contingência da Linha 3-5:	-0.3500
Fluxo de Potência da Linha 2-4 com contingência da Linha 3-5:	0.2429
Fluxo de Potência da Linha 3-5 com contingência da Linha 3-5:	0