**Descrição dos Casos em CSV**

Obs.1: As oscilografias foram pegas da UPD1 ou UPP (Proteção Principal), quando havia mais de um arquivo .csv foi escolhido o primeiro da pasta.

Obs.2: Nas faltas SM-SB existem 3 sinais de TRIP (1 para cada fase).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LINHA DE TRANSMISSÃO** | **DATA DA OCORRÊNCIA** | **DESCRIÇÃO DA FALTA** | **Grupo** |
| **COL-RGV 1**  **(LT Colinas / Ribeiro Gonçalves)**  **LT de 500 kV** | 2020\_01\_11 | Falta monofásica fase C – terra  Atuação da Prot. Principal 21 Zona 2 e Prot. Alternada 21 Zona 1. Religamento automático. | A |
| 2019\_09\_07 | Falta bifásica B-C  Atuação da Prot. Principal 21 Z1 e Z2 e Prot. Alternada 21 Z1 e Z2. | A |
| 2019\_04\_12 | Falta monofásica fase C-terra (descarga atmosférica) Atuação da Prot. Principal e Alternada em 2ª Zona + Transferência de Disparo Permissivo com Sobrealcance (teleproteção) | A |
| 2019\_03\_28 | Falta bifásica A-C (descarga atmosférica) Atuação da Prot. Principal e Alternada em 2ª Zona + Transferência de Disparo Permissivo com Sobrealcance (teleproteção) | A |
| 2018\_10\_29 | Falta monofásica fase C-terra (descarga atmosférica)  Atuação da Prot. Principal e Alternada nas Zonas 1 e 2 | B |
| 2018\_09\_24 – 12h36min | Falta monofásica fase C-terra (provocada por queimada)  Atuação da Prot. Principal e Alternada nas Zonas 1 e 2 | B |
| 2018\_09\_24 – 12h32min | Falta monofásica fase C-terra (provocada por queimada)  Atuação da Prot. Principal e Alternada nas Zonas 1 e 2 | B |
| 2018\_03\_21 | Falta Trifásica  Atuação da Prot. Principal e Alternada na Zona 2 + POTT (disparo permissivo de sobrealcance) em ambos terminais. | B |
| 2018\_01\_14 | Falta monofásica fase A-Terra  Atuação da Prot. Principal e Alternada nas Zonas 1 e 2 | C |
| 2017\_12\_13 | Falta monofásica fase C-terra (descarga atmosférica)  Atuação da Prot. Principal e Alternada nas Zonas 1 e 2 | C |
| **IN-CO**  **(LT Colinas / Itacaiunas)**  **LT de 500 kV** | 2019\_08\_01 | Curto-circuito monofásico de alta impedância fase C-terra  Atuação da Prot. Principal e Alternada de sobrecorrente direcional residuais + Transferência de Disparo Permissivo com Sobrealcance (teleproteção) em ambos os terminais. | C |
| 2019\_05\_31 | Curto-circuito monofásico de alta impedância fase C-terra  Atuação da Prot. Principal e Alternada de sobrecorrente direcional residuais + Transferência de Disparo Permissivo com Sobrealcance (teleproteção) em ambos os terminais. | C |
| 2019\_04\_17 | Falta monofásica fase A-terra Atuação da Prot. Principal e Alternada de Distância na Zona 2 e sobrecorrente direcional residual + Transferência de Disparo Permissivo com Sobrealcance em ambos os terminais. | D |
| 2018\_11\_25 | Falta monofásica fase A-terra (explosão de um TC na SE Colinas)  Atuação da Prot. Principal e Alternada de Distância nas Zonas 1 e 2 e de sobrecorrente direcional residuais + Transferência de Disparo Permissivo com Sobrealcance. | D |
| 2018\_11\_10 | Falta monofásica fase C-terra (explosão da bucha do Reator 500 kV na SE Colinas)  Atuação da Prot. Principal e Alternada de Distância nas Zonas 1 e 2 e de sobrecorrente direcional residuais + Transferência de Disparo Permissivo com Sobrealcance. | D |
| 2018\_10\_27 04h58min | Falta monofásica envolvendo o secundário do 7TCAY fase A, decorrente do fechamento da chave de teste da proteção principal para normalização do secundário do mesmo.  Atuação da Prot. Principal de sobrecorrente direcional residuais + Transferência de Disparo Permissivo com Sobrealcance. | D |
| 2018\_10\_26 08h41min | Falta bifásica para terra, envolvendo o secundário do 7TCAY fase B e C, decorrente da abertura da chave de teste da proteção alternada para isolação do secundário do mesmo.  Atuação da Prot. Alternada de sobrecorrente direcional residuais + Transferência de Disparo Permissivo de Sobrealcance. | E |
| 2018\_10\_26 08h29min | Falta monofásica fase B-terra (explosão do TC, fase B, na SE Colinas)  Atuação da Prot. Principal e Alternada de Distância nas Zonas 1 e 2 e de sobrecorrente direcional residuais. | E |
| 2018\_06\_27 | Falta bifásica A-B-terra (provodada por queimada)  Atuação da Prot. Principal e Alternada de Sobrecorrente direcional residual + POTT (Transferência de Disparo Permissivo de Sobrealcance). | E |
| 2018\_03\_21 | Desligamento automático da linha devido a perturbação sistêmica que atingiu o SIN.  Atuação da Prot. Principal de sobretensão instantânea + TDD (Transferência de Disparo Direto Trifásico) | E |
| **RDE-BJD**  **(LT Rio das Éguas / Bom Jesus da Lapa)**  **LT de 500 kV** | 2020\_02\_19 | Falta monofásica fase A-terra (descarga atmosférica na torre)  Atuação da Prot. Principal e Alternada Zona 1 e 2 e Sobrecorrente Direcional Residual + POTT (Esquema de Teleproteção Permissivo). | F |
| 2020\_02\_08 | Falta monofásica fase A-terra (descarga atmosférica na torre)  Atuação da Prot. Principal e Alternada Zona 1 e 2 e Sobrecorrente Direcional Residual + POTT (Esquema de Teleproteção Permissivo). | F |
| 2020\_01\_09 | Falta monofásica fase A-terra (descarga atmosférica na torre)  Atuação da Prot. Principal e Alternada Zona 1 e 2 e Sobrecorrente Direcional Residual + POTT (Esquema de Teleproteção Permissivo). | F |
| 2019\_12\_25 | Falta monofásica fase C-terra (descarga atmosférica na torre)  Atuação da Prot. Principal e Alternada Zona 1 e 2 e Sobrecorrente Direcional Residual + POTT (Esquema de Teleproteção Permissivo). | F |
| 2019\_11\_17 | Falta monofásica fase A-terra (descarga atmosférica na torre)  Atuação da Prot. Principal e Alternada Zona 1 e 2 e Sobrecorrente Direcional Residual + POTT (Esquema de Teleproteção Permissivo). | G |
| 2019\_10\_24 | Falta monofásica fase C-terra (descarga atmosférica na torre)  Atuação da Prot. Principal e Alternada Zona 1 e 2 e Sobrecorrente Direcional Residual + POTT (Esquema de Teleproteção Permissivo). | G |
| 2019\_10\_06 | Falta monofásica fase C-terra (aproximação de jumper à estrutura do pórtico na SE Rio das Éguas, em virtude de fortes ventos)  Atuação da Prot. Principal e Alternada Zona 1 e 2 e Sobrecorrente Direcional Residual + POTT (Esquema de Teleproteção Permissivo). | G |
| 2019\_10\_01 | Desligamento automático da LT em virtude de perturbação sistêmica no SIN.  Atuação da Proteção Principal e Alternada: TRIP por oscilação de potência e TDD (Disparo Direto) – teleproteção. | G |
| 2019\_09\_02 | Falta monofásica na fase B (ave tipo Curiaca na torre)  Atuação da Prot. Principal e Alternada de Distância nas Zona 1 e 2 e sobrecorrente direcional residual instantânea + POTT. | H |
| 2019\_03\_23 | Falta monofásica fase A-terra (causa desconhecida)  Atuação da Prot. Principal e Alternada Zona 1 e 2 e Sobrecorrente Direcional Residual + POTT (Esquema de Teleproteção Permissivo). | H |
| **SM-SB**  **(LT Samambaia / Serra da Mesa**  **LT de 500 kV** | 2019\_12\_31 | Falta monofásica fase A (descargas atmosféricas na torre)  Atuação da Prot. Principal e Alternada de Distância na Zona 1, sobrecorrente direcional de neutro e Prot. Principal e Alternada para faltas à terra na Zona 2 + POTT. | H |
| 2019\_11\_13 | Falta monofásica fase A (excrementos de aves da espécie Curiaca na torre)  Atuação da Prot. Principal e Alternada de Distância na Zona 1, sobrecorrente direcional de neutro e Prot. Principal e Alternada para faltas à terra na Zona 2 + POTT. | H |
| 2019\_09\_17 | Falta monofásica fase C (excrementos de aves da espécie Curiaca na torre)  Atuação da Prot. Principal e Alternada de Distância na Zona 1, sobrecorrente direcional de neutro e Prot. Principal e Alternada para faltas à terra na Zona 2 + POTT. | I |
| 2019\_08\_12 | Falta monofásica fase C (excrementos de aves da espécie Curiaca na torre)  Atuação da Prot. Principal e Alternada de Distância na Zona 1, sobrecorrente direcional de neutro e Prot. Principal e Alternada para faltas à terra na Zona 2 + POTT. | I |
| 2019\_02\_22 | Falta monofásica na fase A (aproximação/contato dos cabos condutores com as rochas durante ventos fortes no vão da torre)  Atuação da Prot. Principal e Alternada da função de sobrecorrente direcional de neutro + POTT, e TDD. | I |
| 2019\_02\_14 | Falta monofásica fase B (descarga atmosférica)  Atuação da Prot. Principal e Alternada de Distância na Zona 1, sobrecorrente direcional de neutro e Prot. Principal e Alternada para faltas à terra na Zona 2 + POTT. | I |
| 2019\_01\_10 | Falta bifásica fases B e C (causa indeterminada)  Atuação da Prot. Principal e Alternada de Distância na Zona 1 e TDD. |  |
| 2018\_12\_03 | Falta monofásica na fase A (excrementos de aves da espécie Curiaca)  Atuação da Prot. Principal e Alternada de Distância na Zona 1. |  |
| 2018\_09\_22 | Falta monofásica na fase A  Atuação da Prot. Principal e Alternada na zona 1 + POTT. |  |
| 2018\_07\_03 | Falta monofásica na fase C  Atuação da Prot. Principal e Alternada na Zona 1, TDD, sobrecorrente direcional de neutro e POTT. |  |

COL\_RGV\_2010\_8\_31\_SEColinas.csv: Falta A-C-terra, Zona 2.

COL\_RGV\_2012\_8\_15\_SEColinas\_11h21min11seg.csv: Falta C-terra, Zonas 1 e 2.

COL\_RGV\_2012\_10\_26\_SERGV\_OSCUPD1X\_C810657.csv: Blecaute (sem relatório de falta.