

ESTUDO DAS CORRENTES DE CURTO-CIRCUITO AO LONGO DA LINHA

Corrente de Curto-Circuito ao Longo da Linha

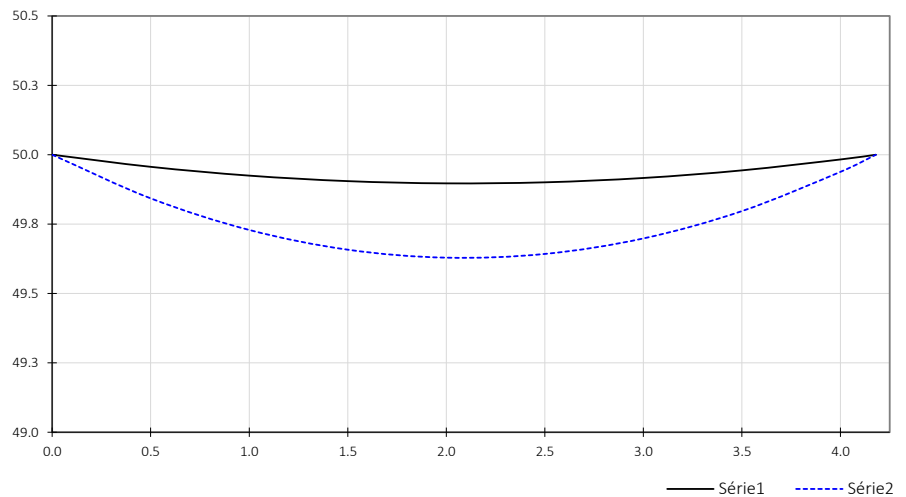
DADOS

Apoios	DLT	Zd - Impedância Directa [ $\Omega / km$ ]	Parte Real	Parte Imag.	⇒ $ Zd  = 0.2115 \Omega / km$ ⇒ $ Zh  = 0.7863 \Omega / km$		
Cond. Geminados	SIM	Zh - Impedância Homopolar [ $\Omega / km$ ]	0.0353	0.2085			
Nº.de ternos	1		0.3259	0.7156			
C. Condutor		ZAMBEZE	Comprimento total da linha [km]			4.18	
Diâmetro CC [mm]		31.80	Correntes de curto-circuito nas extremidades da linha [kA]			ICC1	ICC2
C. Guarda		OPGW				50.0	50.0
Diâmetro CG [mm]		15.80	Tensão nominal [kV]			Uc	Us
						420.00	242.49

Dist. [km]	Icc3 [kA]	Icc1[kA]
0.0	50.00	50.00
0.5	49.96	49.84
1.0	49.92	49.73
1.5	49.90	49.66
2.0	49.90	49.63
2.5	49.90	49.64
3.0	49.92	49.70
3.5	49.94	49.80
4.0	49.98	49.94
4.2	50.00	50.00

Icc3 -> corrente de curto-circuito trifásico  
Icc1 -> corrente de curto-circuito monofásico

Evolução da Corrente de Curto-Circuito Trifásico Simétrico(3) e Monofásico(1)



Impedância directa equivalente a montante das subestações = 9.2686 Ohm  
Impedância homopolar equivalente a montante das subestações = 8.2134 Ohm