

ESTUDO DAS CORRENTES DE CURTO-CIRCUITO AO LONGO DA LINHA

Corrente de Curto-Circuito ao Longo da Linha

DADOS

Apoios	DLT
Cond. Geminados	SIM
Nº.de ternos	1

C. Condutor	ZAMBEZE
Diâmetro CC [mm]	31.80

C. Guarda	OPGW
Diâmetro CG [mm]	15.80

	Parte Real	Parte Imag.
Zd - Impedância Directa [Ω / km]	0.0353	0.2085
Zh - Impedância Homopolar [Ω / km]	0.3259	0.7156

$\Rightarrow |Zd| = 0.2115 \Omega / km$
 $\Rightarrow |Zh| = 0.7863 \Omega / km$

Comprimento total da linha [km]	4.24
---------------------------------	------

Correntes de curto-circuito nas extremidades da linha [kA]	ICC1	ICC2
	50.0	50.0

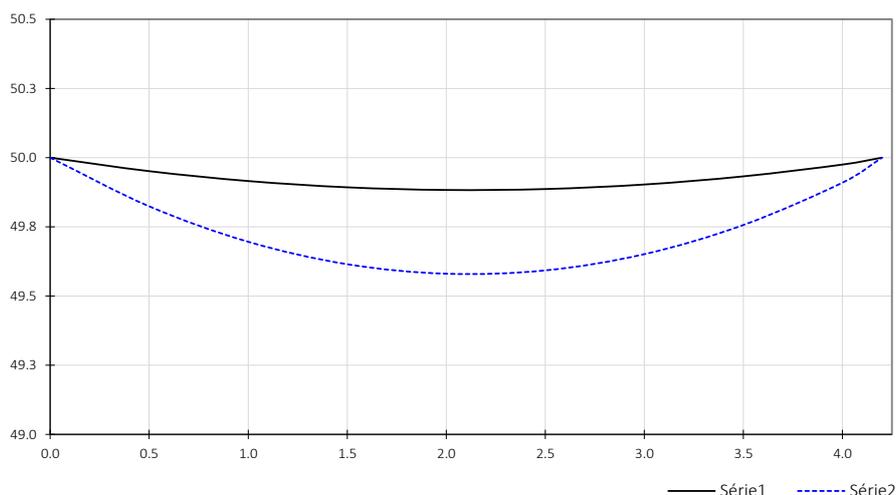
Tensão nominal [kV]	Uc	Us
	400.00	230.94

Dist. [km]	Icc3 [kA]	Icc1[kA]
0.0	50.00	50.00
0.5	49.95	49.82
1.0	49.92	49.70
1.5	49.89	49.62
2.0	49.88	49.58
2.5	49.89	49.59
3.0	49.90	49.65
3.5	49.93	49.76
4.0	49.97	49.91
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 = 8.8110 Ohm
 Impedância homopolar equivalente a montante das subestações = 7.7624 Ohm