

### ESTUDO DAS CORRENTES DE CURTO-CIRCUITO AO LONGO DA LINHA

#### Corrente de Curto-Circuito ao Longo da Linha

##### DADOS

Apoios	QA
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 [ $\Omega$ / km]	0.0344	0.3315
Zh - Impedância Homopolar [ $\Omega$ / km]	0.2064	0.7866

$$\Rightarrow |Z_d| = 0.3333 \Omega / \text{km}$$

$$\Rightarrow |Z_h| = 0.8132 \Omega / \text{km}$$

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

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

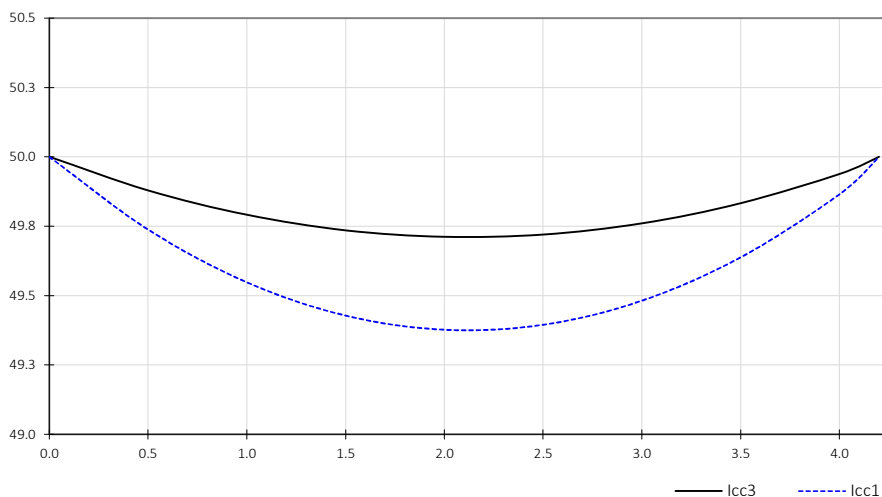
Tensão nominal [kV]	Uc	Us
	400.00	230.94

Dist. [km]	Icc3 [kA]	Icc1[kA]
0.0	50.00	50.00
0.5	49.88	49.74
1.0	49.79	49.55
1.5	49.74	49.43
2.0	49.71	49.38
2.5	49.72	49.40
3.0	49.76	49.48
3.5	49.83	49.64
4.0	49.94	49.87
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 = 9.3638 Ohm

Impedância homopolar equivalente a montante das subestações = 8.6033 Ohm