

EMIÇÃO DE RADIAÇÃO ELECTROMAGNÉTICA

Cálculo do Campo Elétrico de Linhas MAT

Poste CW

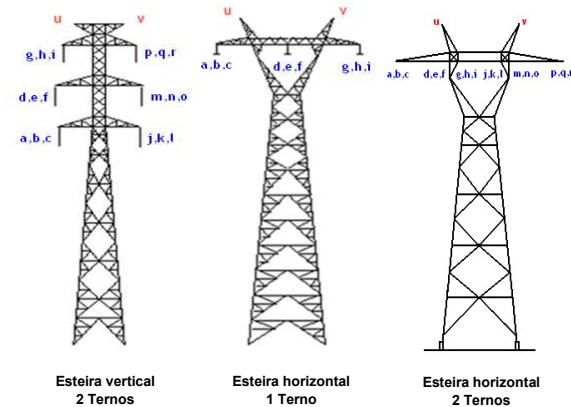
DADOS

	Terno 1	Terno 2
Família do Apoio	CW	
Nº Ternos	2	
Nº Condutores Por Fase	1	1
Cadeia	AMARRAÇÃO	
Cabo Condutor	ZEBRA	ZEBRA
Diâmetro CC [m]	0.02862	0.02862
Cabo de Guarda	DORKING	
Diâmetro CG [m]	0.016	
Uc [kV]	150	150
Us [kV]	87	87
Fase	Vr	Vi
0	87 87	0 0
4	-43 -43	75 75
8	-43 -43	-75 -75
epsilon [A.s/kV.m]	8.85E-09	
2*pi*epsilon [A.s/kV.m]	5.56E-08	
1/(2*pi*epsilon) [1 / (A.s/kV.m)]	1.80E+07	

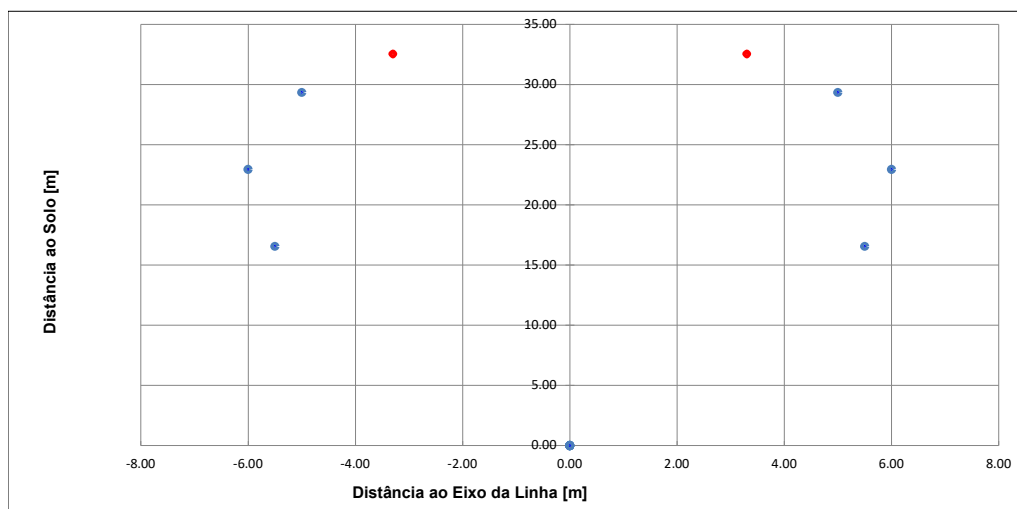
DISPOSIÇÃO DOS CONDUTORES

Condutor	Fase	X [m]	Y [m]	Ynom. [m]
a	0	-5.50	16.54	40.600
b		0.00	0.00	0.000
c		0.00	0.00	0.000
d	4	-6.00	22.94	47.000
e		0.00	0.00	0.000
f		0.00	0.00	0.000
g	8	-5.00	29.34	53.400
h		0.00	0.00	0.000
i		0.00	0.00	0.000
j	8	5.50	16.54	40.600
k		0.00	0.00	0.000
l		0.00	0.00	0.000
m	4	6.00	22.94	47.000
n		0.00	0.00	0.000
o		0.00	0.00	0.000
p	0	5.00	29.34	53.400
q		0.00	0.00	0.000
r		0.00	0.00	0.000
u	-1	-3.30	32.54	56.600
v	-1	3.30	32.54	56.600
Correção				-24.06

DISPOSIÇÃO DOS CONDUTORES POR TIPOLOGIA DE APOIO



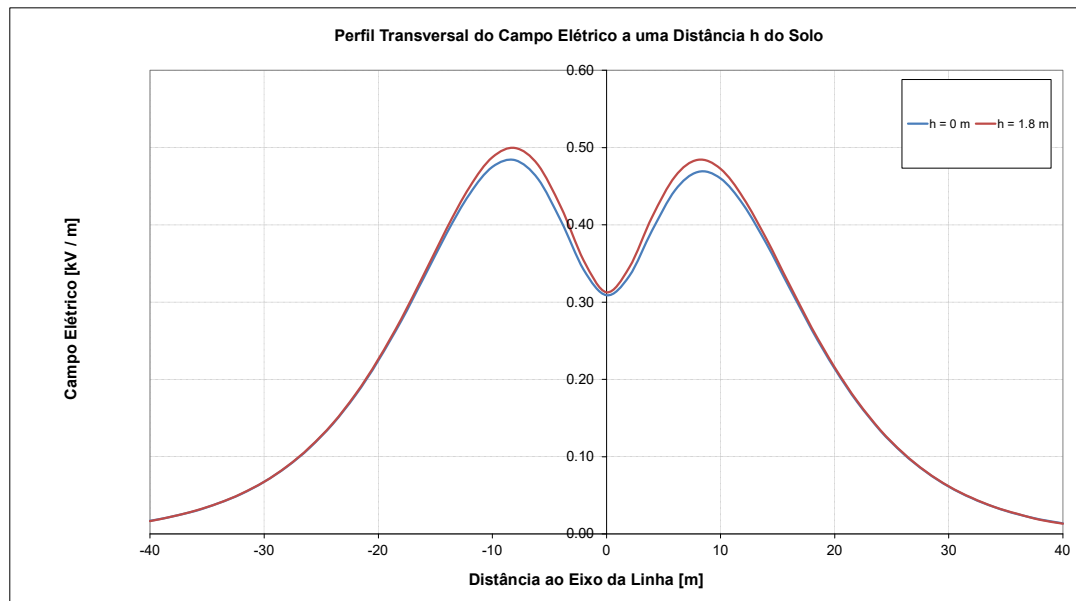
DISPOSIÇÃO DOS CONDUTORES NO APOIO CW



CAMPO ELÉTRICO A UMA DISTÂNCIA H DO SOLO (CABO DE GUARDA LIGADO À TERRA)

D [m]	E [kV/m]	
	h = 0 m	h = 1.8 m
-40	0.02	0.02

-38	0.02	0.02
-36	0.03	0.03
-34	0.04	0.04
-32	0.05	0.05
-30	0.07	0.07
-28	0.09	0.09
-26	0.11	0.11
-24	0.14	0.14
-22	0.18	0.18
-20	0.22	0.23
-18	0.28	0.28
-16	0.33	0.34
-14	0.39	0.40
-12	0.44	0.45
-10	0.48	0.49
-8	0.48	0.50
-6	0.46	0.48
-4	0.41	0.42
-2	0.34	0.35
0	0.31	0.31
2	0.33	0.34
4	0.39	0.41
6	0.44	0.46
8	0.47	0.48
10	0.46	0.47
12	0.43	0.44
14	0.38	0.38
16	0.32	0.32
18	0.26	0.27
20	0.21	0.22
22	0.17	0.17
24	0.13	0.13
26	0.10	0.10
28	0.08	0.08
30	0.06	0.06
32	0.05	0.05
34	0.03	0.03
36	0.03	0.03
38	0.02	0.02
40	0.01	0.01



CAMPO ELÉTRICO À SUPERFÍCIE DOS CONDUTORES

Condutor	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	u	v
Emáx. [kV/cm]	9.88	0.00	0.00	9.95	0.00	0.00	10.06	0.00	0.00	9.85	0.00	0.00	9.95	0.00	0.00	10.10	0.00	0.00	2.02	2.06