

EMIÇÃO DE RADIAÇÃO ELECTROMAGNÉTICA
Cálculo do Campo Elétrico de Linhas MAT
Poste

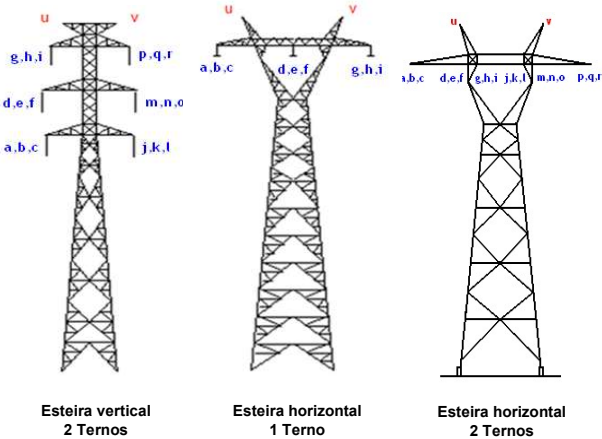
DADOS

	Terno 1	Terno 2
Familia do Apoio	Q	
Nº Ternos	1	
Nº Condutores Por Fase	2	
Cadeia	AMARRAÇÃO	
Cabo Condutor	ZAMBEZE	
Diâmetro CC [m]	0,0318	
Cabo de Guarda	DORKING	
Diâmetro CG [m]	0,016	
Uc [kV]	412	
Us [kV]	238	
		0
Fase	Vr	Vi
0	238 0	0 0
4	-119 0	206 0
8	-119 0	-206 0
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	

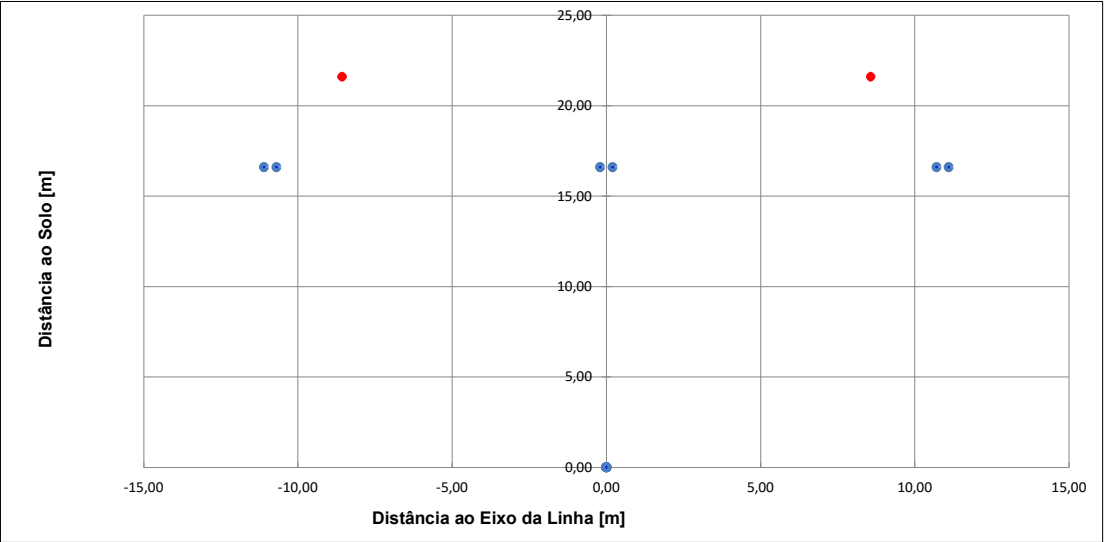
DISPOSIÇÃO DOS CONDUTORES

Condutor	Fase	X [m]	Y [m]	Ynom. [m]
a	0	-11,10	16,60	40,600
b	0	-10,70	16,60	40,600
c		0,00	0,00	0,000
d	4	-0,20	16,60	40,600
e	4	0,20	16,60	40,600
f		0,00	0,00	0,000
g	8	10,70	16,60	40,600
h	8	11,10	16,60	40,600
i		0,00	0,00	0,000
j		0,00	0,00	0,000
k		0,00	0,00	0,000
l		0,00	0,00	0,000
m		0,00	0,00	0,000
n		0,00	0,00	0,000
o		0,00	0,00	0,000
p		0,00	0,00	0,000
q		0,00	0,00	0,000
r		0,00	0,00	0,000
u	-1	-8,57	21,60	45,600
v	-1	8,57	21,60	45,600
Correção				-24,00

DISPOSIÇÃO DOS CONDUTORES POR TIPOLOGIA DE APOIO

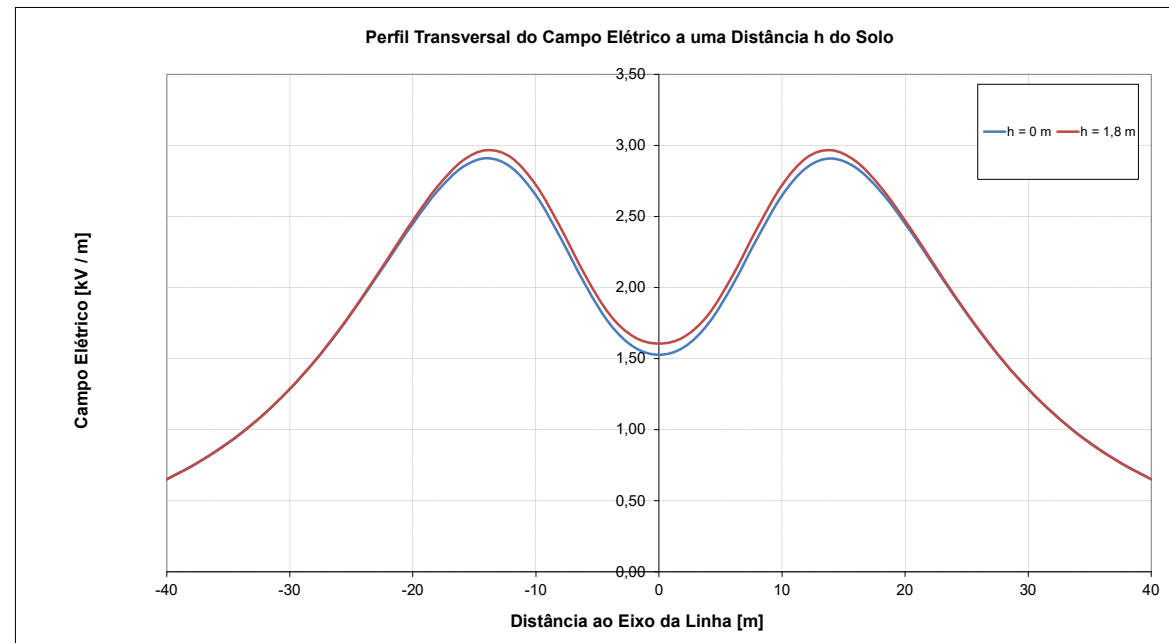


DISPOSIÇÃO DOS CONDUTORES NO APOIO Q



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	0,65	0,65
-38	0,74	0,74
-36	0,85	0,85
-34	0,97	0,97
-32	1,12	1,12
-30	1,29	1,29
-28	1,48	1,48
-26	1,70	1,70
-24	1,94	1,95
-22	2,20	2,21
-20	2,45	2,47
-18	2,68	2,71
-16	2,84	2,89
-14	2,91	2,97
-12	2,85	2,91
-10	2,65	2,72
-8	2,35	2,42
-6	2,02	2,09
-4	1,74	1,81
-2	1,58	1,65
0	1,53	1,61
2	1,58	1,65
4	1,75	1,81
6	2,02	2,09
8	2,35	2,42
10	2,65	2,72
12	2,85	2,91
14	2,91	2,97
16	2,84	2,89
18	2,68	2,71
20	2,45	2,47
22	2,20	2,21
24	1,94	1,95
26	1,70	1,70
28	1,48	1,48
30	1,29	1,29
32	1,12	1,12
34	0,97	0,97
36	0,85	0,85
38	0,74	0,74
40	0,65	0,65



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]	14,84	15,08	0,00	15,60	15,60	0,00	15,07	14,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,64	7,64