

**TABELA 9 - FATOR DE CORREÇÃO APLICÁVEL A AGRUPAMENTO DE MAIS UMA CAMADA DE CONDUTORES - MÉTODO DE REFERÊNCIA "E" e "F" (TABELAS 04 e 05).**

quantidade de camada	quantidade de circuitos trifásicos ou		
	2	3	4 ou mais
2	0,68	0,62	0,60
3	0,62	0,57	0,55
4 ou 5	0,60	0,55	0,55
6 a 8	0,58	0,53	0,55
9 e mais	0,56	0,51	0,45

(\*) De acordo com a tabela 43 da NBR 5410/2004.

**NOTAS:**

- A) Os fatores são válidos independentemente da disposição da camada, se horizontal ou vertical.
- B) Sobre condutores agrupados em uma única camada, ver tabela 42 (linhas 2 a 5 da tabela).
- C) Se forem necessários valores mais precisos, deve-se recorrer à ABNT NBR 11301.

**TABELA 10 - (\*) FATORES DE AGRUPAMENTO PARA MAIS DE UMA CAMADA DE UNIPOLARES OU CABOS MULTIPOLARES DIRETAMENTE REFERENCIADA "D", DA TABELA 1 ).**

número de circuitos	distância entre cabos <sup>(1)</sup> (a)		
	nula	um diâmetro de cabo	0,125m
2	0,75	0,80	0,85
3	0,65	0,70	0,75
4	0,60	0,60	0,70
5	0,55	0,55	0,65
6	0,50	0,55	0,60

(\*) De acordo com a tabela 44 da NBR 5410/2004.

**CABOS MULTIPOLARES**



**NOTAS:**

- A) Os valores indicados são aplicáveis para uma profundidade de 0,7m e uma resistividade térmica de 100°C.
- B) São valores médios para as dimensões de cabos abrangidas nas tabelas 36 e 37.
- C) Os valores médios arredondados podem apresentar erros de até ± 10% em certos casos. Se forem necessários valores mais precisos, deve-se recorrer à ABNT NBR 11301.

**TABELA 11 - (\*) FATORES DE AGRUPAMENTO PARA MAIS DE UMA CAMADA DE UNIPOLARES OU CABOS MULTIPOLARES REFERENCIADA "D", DA TABELA 1 ).**

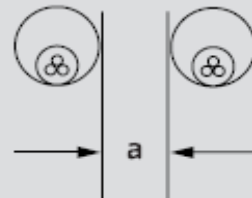
# ELETRODUTOS DIRETAMENTE ENTERRADOS ( METODO D TABELAS 2 e 3 ).

a) cabos multipolares em eletrodutos - um cabo por eletroduto - espaçamento entre dutos (m)

número de circuitos	espaçamento entre dutos (m)		
	nula	0,25m	0,50m
2	0,85	0,90	0,90
3	0,75	0,85	0,85
4	0,70	0,80	0,80
5	0,65	0,80	0,80
6	0,60	0,80	0,80

(\*) De acordo com a tabela 45 da NBR 5410/2004.

## CABOS MULTIPOLARES



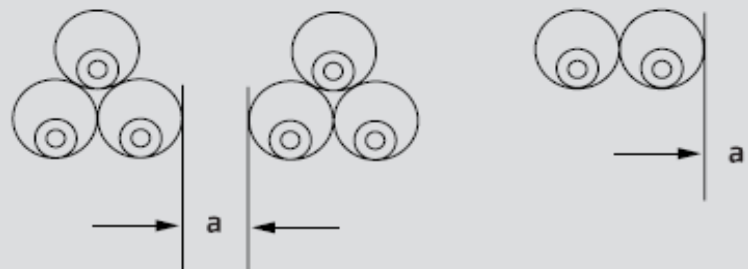
b) condutores isolados ou cabos unipolares em eletrodutos - um condutor por eletroduto - espaçamento entre dutos (m)

número de circuitos	espaçamento entre dutos (m)		
	nula	0,25m	0,50m
2	0,80	0,90	0,90
3	0,70	0,80	0,80
4	0,65	0,75	0,75
5	0,60	0,70	0,70
6	0,60	0,70	0,70

(\*) De acordo com a tabela 45 da NBR 5410/2004.

(\*\*) Somente deve ser instalado um cabo unipolar por eletroduto, no caso deste ser em material não-magnético.

## CABOS UNIPOLARES



## AMENTOS CONSISTINDO EM ÊNCIA "C" (TABELA 02 e 03),

de cabos multipolares por camada

5	6 a 8	9 e mais
0,50	0,58	0,56
0,55	0,53	0,51
0,62	0,51	0,49
0,71	0,49	0,48
0,9	0,48	0,46

al.

## DE UM CIRCUITO CABOS ENTERRADOS ( MÉTODO DE

0,25m	0,5m
0,90	0,90
0,80	0,85
0,75	0,80
0,70	0,80
0,70	0,80

**CABOS UNIPOLARES**

ca de solo de 2,5 K.m/W.

forem necessários valores mais precisos, deve-se

## DE UM CIRCUITO CABOS EM

# DE REFERENCIA "D", DAS

er eletroduto

(a)

0,5m	1,0m
0,95	0,95
0,90	0,95
0,85	0,90
0,85	0,90
0,80	0,80

n cabo por eletroduto (\*\*)

(a)

0,5m	1,0m
0,90	0,95
0,85	0,90
0,80	0,90
0,80	0,90
0,80	0,90

