

DIMENSIONAMENTO

Tabela 42 — Fatores de correção aplicáveis a condutores agrupados em feixe (em linhas abertas ou fechadas) e a condutores agrupados num mesmo plano, em camada única

Ref.	Forma de agrupamento dos condutores	Número de circuitos ou de cabos multipolares												Tabelas dos métodos de referência			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9 a 11	12 a 15	16 a 19	≥20				
1	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos; em conduto fechado	1,00	0,80	0,70	0,65	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	0,45	0,41	0,38	36 a 39 (métodos A a F)			
2	Camada única sobre parede, piso, ou em bandeja não perfurada ou prateleira	1,00	0,85	0,79	0,75	0,73	0,72	0,72	0,71	0,70			36 e 37 (método C)				
3	Camada única no teto	0,95	0,81	0,72	0,68	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61			38 e 39 (métodos E e F)				
4	Camada única em bandeja perfurada	1,00	0,88	0,82	0,77	0,75	0,73	0,73	0,72	0,72							
5	Camada única sobre leito, suporte etc.	1,00	0,87	0,82	0,80	0,80	0,79	0,79	0,78	0,78			38 e 39 (métodos E e F)				
NOTAS																	
<p>1 Esse fatores são aplicáveis a grupos homogêneos de cabos, uniformemente carregados.</p> <p>2 Quando a distância horizontal entre cabos adjacentes for superior ao dobro de seu diâmetro externo, não é necessário aplicar nenhum fator de redução.</p> <p>3 O número de circuitos ou de cabos com o qual se consulta a tabela refere-se <ul style="list-style-type: none"> - à quantidade de grupos de dois ou três condutores isolados ou cabos unipolares, cada grupo constituindo um circuito (supondo-se um só condutor por fase, isto é, sem condutores em paralelo), e/ou - à quantidade de cabos multipolares que compõe o agrupamento, qualquer que seja essa composição (só condutores isolados, só cabos unipolares, só cabos multipolares ou qualquer combinação). </p> <p>4 Se o agrupamento for constituído, ao mesmo tempo, de cabos bipolares e tripolares, deve-se considerar o número total de cabos como sendo o número de circuitos e, de posse do fator de agrupamento resultante, a determinação das capacidades de condução de corrente, nas tabelas 36 a 39, deve ser então efetuada: <ul style="list-style-type: none"> - na coluna de dois condutores carregados, para os cabos bipolares; e - na coluna de três condutores carregados, para os cabos tripolares. </p> <p>5 Um agrupamento com N condutores isolados, ou N cabos unipolares, pode ser considerado composto tanto de $N/2$ circuitos com dois condutores carregados quanto de $N/3$ circuitos com três condutores carregados.</p> <p>6 Os valores indicados são médios para a faixa usual de seções nominais, com dispersão geralmente inferior a 5%.</p>																	

Tabela 40 — Fatores de correção para temperaturas ambientes diferentes de 30°C para linhas não-subterrâneas e de 20°C (temperatura do solo) para linhas subterrâneas

Temperatura °C	Isolação	
	PVC	EPR ou XLPE
Ambiente		
10	1,22	1,15
15	1,17	1,12
20	1,12	1,08
25	1,06	1,04
35	0,94	0,96
40	0,87	0,91
45	0,79	0,87
50	0,71	0,82
55	0,61	0,76
60	0,50	0,71
65	—	0,65
70	—	0,58
75	—	0,50
80	—	0,41
Do solo		
10	1,10	1,07
15	1,05	1,04
25	0,95	0,96
30	0,89	0,93
35	0,84	0,89
40	0,77	0,85
45	0,71	0,80
50	0,63	0,76
55	0,55	0,71
60	0,45	0,65
65	—	0,60
70	—	0,53
75	—	0,46
80	—	0,38

REGRA BÁSICA

$$I_b < I_{disjuntor} < I_z$$

CHUVEIRO ELÉTRICO - MÍNIMO DE 30A

QUEDA DE TENSÃO - MÁXIMO DE 5% [se der errado, aumenta bitola]

