

Tabelas de Ampacidade de cabos elétricos e Ocupação máxima sugerida em eletrodutos.

Capacidade em ampères Capacity in amperes				Seção em mm <sup>2</sup> Section in mm <sup>2</sup>	Números de condutores Number of conductors								
Condutores fora de eletroduto Conductors out of electroduct		Condutores dentro de eletroduto Conductors inside electroduct			1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	3	2	3		Dimensão dos eletrodutos em polegadas Electroducts dimensions in inches								
19,5	17,5	17,5	15,5	1,5	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
26,0	24,0	24,0	21,0	2,5	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4
35,0	32,0	32,0	28,0	4,0	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
46,0	41,0	41,0	36,0	6,0	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
63,0	57,0	57,0	50,0	10,0	1/2	1/2	3/4	3/4	1	1	1	1	1 1/4
85,0	76,0	76,0	68,0	16,0	1/2	3/4	3/4	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4
112,0	101,0	101,0	89,0	25,0	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	2	2
138,0	125,0	125,0	111,0	35,0	3/4	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	2	2	2	2
168,0	151,0	151,0	134,0	50,0	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2	2	2 1/2	2 1/2
213,0	192,0	192,0	171,30	70,0	3/4	1 1/4	1 1/2	2	2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3
258,0	232,0	232,0	207,0	95,0	1	1 1/4	2	2	2 1/2	2 1/2	3	3	3
299,0	269,0	269,0	239,0	120,0	1	1 1/2	2	2 1/2	2 1/2	3	3	3 1/2	3 1/2
344,0	309,0	309,0	272,0	150,0	1 1/4	2	2 1/2	2 1/2	3	3	3 1/2	3 1/2	4
392,0	353,0	353,0	310,0	185,0	1 1/4	2	2 1/2	3	3	3 1/2	4	4	-
461,0	415,0	415,0	364,0	240,0	1 1/2	2	3	3	3 1/2	4	-	-	-
526,0	473,0	473,0	419,0	300,0	1 1/2	2 1/2	3	3 1/2	4	-	-	-	-
631,0	566,0	566,0	502,0	400,0	2	2 1/2	3 1/2	4	-	-	-	-	-
725,0	651,0	651,0	578,0	500,0	2	3	4	-	-	-	-	-	-

Os limites de condução de correntes se referem a uma temperatura ambiente de 30°C e uma elevação de temperatura do condutor até 70°C. Fatores de redução dos limites de condução de correntes a serem aplicados aos valores da tabela acima, quando se verificarem as seguintes condições:

Temperatura ambiente °C Ambient temperature °C	Fator de redução Reducing factor	Nº de condutores no eletroduto / cabo Number of conductors in the electroduct / cable	Fator de redução Reducing factor
40	0,82	-	-
45	0,71	4-5 ou 6	0,80
50	0,58	7-8 ou 9	0,70
55	0,41	-	-

Nota:

- 1) O condutor neutro não deve ser computado como condutor adicional para a determinação do fator de redução.
- 2) Os fatores de redução acima prescritos devem ser aplicados simultaneamente quando se verificarem as condições neles previstas.
- 3) A norma brasileira NBR-5410 não permite o emprego de condutores com seção inferior a 1,5mm<sup>2</sup> em instalações internas, e fixa o número máximo de curvas em cada trecho de canalização e o comprimento máximo de cada trecho.