

Equivalência Prática AWG/MCM X Série Métrica
Considerando PVC/60°C X PVC/70°C

PVC/60°C - EB ABNT		PVC/70°C - NBR - 6148 ABNT	
AWG/MCM	AMPÉRES	SÉRIE MÉTRICA	AMPÉRES
22	3,5	0,30	3,5
20	6	0,50	6
18	10	0,75	9
16	13	1	12
14	15	1,5	15,5
12	20	2,5	21
10	30	4	28
8	40	6	36
6	55	10	50
4	70	16	68
2	95	25	89
1	110	35	111
1/0	125	50	134
2/0	145		
3/0	165	70	171
4/0	195		
250	215	95	207
300	240	120	239
350	260	150	272
400	280		
500	320	185	310
600	355	240	364
700	385		
750	400		
800	410	300	419
900	435		
1000	455		
		400	502
		500	578

Seção dos fios e cabos	Diâmetro	Peso cobre nu	Resis. Elétrica máx. 20°C	Corrente máx. p/ até 3 condutores isolados ao ar livre	Corrente máx. p/ até 3 condutores no eletroduto	Bitola dos eletrodutos p/ até 3 condutores isolados
(mm)	(mm)	(Kg/Km)	(ohms/Km)	(Ampéres)	(Ampéres)	(Poleg.)
0,5	0,8	4,5	36	6,5	6	1/2
0,75	0,98	6,7	24,5	10	9	1/2
1	1,13	8,9	18,1	13,5	12	1/2
1,5	1,38	13,3	12,1	17,5	15,5	1/2
2,5	1,78	22,1	7,41	24	21	1/2
4	2,25	35,3	4,61	32	28	3/4
6	2,76	53,2	3,08	41	36	3/4
10	3,57	89	1,83	57	50	1
16	4,5	141,4	1,15	76	68	1 1/4
25	5,65	222,3	0,727	101	89	1 1/4
35	6,7	313,4	0,524	125	111	1 1/2
50	8	444,5	0,387	151	134	2
70	10,7	626,5	0,0268	192	171	2
95	12,6	867,7	0,0193	232	207	2 1/2
120	14,2	1097	0,153	269	239	2 1/2
150	15,75	1347	0,124	309	272	3
185	17,65	1690	0,0991	353	310	4
240	20,25	2221	0,0754	415	364	4
300	22,68	2789	0,0601	473	419	4
400	25,65	3567	0,0470	566	502	5
500	28,8	4497	0,0366	651	578	5
630	32,78	5819	0,0283		795*	
800	37,07	7440	0,0221		895*	
1000	41,58	9362	0,0176		1005*	

*** válido para cabos diretamente enterrados no solo**