

TABELA DE FIOS / FIO DE COBRE

Nº AWG ou B&S	DIÂMETRO		SECÇÃO		Ohms por quilometro	Corrente máxima
	mm	mils	mm ²	circ. mils		
(4-0)	11,68	459,8425	107,14615	211455,14	0,1587	321A
(3-0)	10,39	409,0551	84,78558	167326,09	0,2005	254A
(2-0)	9,27	364,9606	67,49170	133196,26	0,2519	202A
0	8,25	324,8031	53,45629	105497,09	0,3180	160A
1	7,35	289,3701	42,42927	83735,04	0,4007	127A
2	6,54	257,4803	33,59281	66296,11	0,5061	101A
3	5,83	229,5276	26,69488	52682,90	0,6368	79,7A
4	5,19	204,3307	21,15561	41751,04	0,8036	63,5A
5	4,62	181,8898	16,76389	33083,89	1,0141	50,4A
6	4,11	161,8110	13,26706	26182,81	1,2814	39,9A
7	3,66	144,0945	10,52090	20763,22	1,6158	31,5A
8	3,26	128,3465	8,34692	16472,81	2,0367	25,1A
9	2,90	114,1732	6,60521	13035,53	2,5737	19,9A
10	2,59	101,9685	5,26854	10397,58	3,2267	15,8A
11	2,30	90,5512	4,15477	8199,52	4,0917	12,4A
12	2,05	80,7087	3,30064	6513,89	5,1505	9,90A
13	1,83	72,0472	2,63023	5190,81	6,4633	7,88A
14	1,63	64,1732	2,08673	4118,20	8,1467	6,27A
15	1,45	57,0866	1,65130	3258,88	10,2949	4,95A
16	1,29	50,7874	1,30698	2579,36	13,0070	3,90A
17	1,15	45,2756	1,03869	2049,88	16,3667	3,12A
18	1,02	40,1575	0,81713	1612,62	20,8045	2,45A
19	0,91	35,8268	0,65039	1283,56	26,1382	1,95A
20	0,81	31,8898	0,51530	1016,96	32,9904	1,54A
21	0,72	28,3465	0,40715	803,52	41,7535	1,22A
22	0,64	25,1969	0,32170	634,88	52,8443	0,965A
23	0,57	22,4409	0,25518	503,60	66,6206	0,765A
24	0,51	20,0787	0,20428	403,16	83,2181	0,612A
25	0,45	17,7165	0,15904	313,88	106,8890	0,427A
26	0,40	15,7480	0,12566	248,00	135,2814	0,378A
27	0,36	14,1732	0,10179	200,88	167,0141	0,306A
28	0,32	12,5984	0,08042	158,72	211,3772	0,242A
29	0,29	11,4173	0,06605	130,36	257,3724	0,196A
30	0,25	9,8425	0,04909	96,88	346,3203	0,147A
31	0,23	9,0551	0,04155	82,00	409,1687	0,124A
32	0,20	7,8740	0,03142	62,00	541,1255	0,094A
33	0,18	7,0866	0,02545	50,22	668,0562	0,076A
34	0,16	6,2992	0,02011	39,68	845,5087	0,060A
35	0,14	5,5118	0,01539	30,38	1104,3378	0,046A
36	0,13	5,1181	0,01327	26,20	1280,7705	0,039A
37	0,11	4,3307	0,00950	18,76	1788,8448	0,028A
38	0,10	4,0945	0,00849	16,76	2001,2039	0,023A
39	0,09	3,5433	0,00636	12,56	2672,2249	0,019A
40	0,08	3,1496	0,00503	9,92	3382,0346	0,015A
41	0,07	2,7953	0,00396	7,81	4293,7952	0,011A
42	0,06	2,5197	0,00322	6,35	5284,4291	0,009A
43	0,06	2,2441	0,00255	5,04	6662,0565	0,007A
44	0,05	2,0079	0,00204	4,03	8321,8076	0,006A
45	0,05	1,7717	0,00159	3,14	10688,8996	0,005A
46	0,04	1,4961	0,00113	2,24	14989,6272	0,003A

Cálculo de diâmetro em mils (milésimo de polegadas) ==> $(d / 25,4) \times 1.000$, onde d = diâmetro
Cálculo da área em cmils (circular mils) ==> *eleva-se o diâmetro em mils ao quadrado*