

Tabela de Fios Esmaltados Standard Annealed Copper Wire (AWG and B&S)

AWG	Diâmetro (mm)	Seção (mm ²)	Espiras por cm	Kg por Km	Resistência (ohms/km)	Capacidade em Amp.
0000	11.86	107.2	-	-	0.158	319
000	10.40	85.30	-	-	0.197	240
00	9.226	67.43	-	-	0.252	190
0	8.252	53.48	-	-	0.317	150
1	7.348	42.41	-	375	0.40	120
2	6.544	33.63	-	295	0.50	96
3	5.827	26.67	-	237	0.63	78
4	5.189	21.15	-	188	0.80	60
5	4.621	16.77	-	149	1.01	48
6	4.115	13.30	-	118	1.27	38
7	3.665	10.55	-	94	1.70	30
8	3.264	8.36	-	74	2.03	24
9	2.906	6.63	-	58.9	2.56	19
10	2.588	5.26	-	46.8	3.23	15
11	2.305	4.17	-	32.1	4.07	12
12	2.053	3.31	-	29.4	5.13	9.5
13	1.828	2.63	-	23.3	6.49	7.5
14	1.628	2.08	5.6	18.5	8.17	6.0
15	1.450	1.65	6.4	14.7	10.3	4.8
16	1.291	1.31	7.2	11.6	12.9	3.7
17	1.150	1.04	8.4	9.26	16.34	3.2
18	1.024	0.82	9.2	7.3	20.73	2.5
19	0.9116	0.65	10.2	5.79	26.15	2.0
20	0.8118	0.52	11.6	4.61	32.69	1.6
21	0.7230	0.41	12.8	3.64	41.46	1.2
22	0.6438	0.33	14.4	2.89	51.5	0.92
23	0.5733	0.26	16.0	2.29	56.4	0.73
24	0.5106	0.20	18.0	1.82	85.0	0.58
25	0.4547	0.16	20	1.44	106.2	0.46
26	0.4049	0.13	22.8	1.14	130.7	0.37
27	0.3606	0.10	25.6	0.91	170.0	0.29
28	0.3211	0.08	28.4	0.72	212.5	0.23
29	0.2859	0.064	32.4	0.57	265.6	0.18
30	0.2546	0.051	35.6	0.45	333.3	0.15
31	0.2268	0.040	39.8	0.36	425.0	0.11
32	0.2019	0.032	44.5	0.28	531.2	0.09
33	0.1798	0.0254	50.0	0.23	669.3	0.072
34	0.1601	0.0201	56.4	0.18	845.8	0.057
35	0.1426	0.0159	62.3	0.14	1069.0	0.045
36	0.1270	0.0127	69.0	0.10	1338.0	0.036
37	0.1131	0.0100	78.0	0.089	1700.0	0.028
38	0.1007	0.0079	82.2	0.070	2152.0	0.022
39	0.0897	0.0063	97.5	0.044	2696.0	0.017
40	0.0799	0.0050	111.0	0.044	3400.0	0.014
41	0.0711	0.0040	126.8	0.035	4250.0	0.011
42	0.0633	0.0032	138.9	0.028	5312.0	0.009
43	0.0564	0.0025	156.4	0.022	6800.0	0.007
44	0.0503	0.0020	169.7	0.018	8500.0	0.005
45	0.0445	0.0015	-	0.014	11110.0	0.005
46	0.0380	0.0011	-	0.011	15130.0	0.003