



Tabela de fios AWG

Esta tabela informa as características das diversas bitolas A.W.G.

Número AWG	Diâmetro (mm)	Secção (mm ²)	Número de espiras por cm	Kg por Km	Resistência (ohms/Km)	Capacidade (A)
0000	11,86	107,2			0,158	319
000	10,40	85,3			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	1,40	120
2	6,544	33,63		295	1,50	96
3	5,827	26,67		237	1,63	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	20,0	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	56,0	0,23	669,3	0,072

34	0,1601	0,0201	56,0	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	00100	78,0	0,089	1700,0	0,028
38	0,1007	0,0079	82,3	0,070	2152,0	0,022
39	0,0897	0,0063	97,5	0,056	2696,0	0,017
40	0,0799	0,0050	111,0	0,044	3400,0	0,014
41	00711	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

Tabela de Conversão - AWG ◀ ▶ Medidas Métricas

Esta tabela informa a equivalência entre o padrão Americano A.W.G. e o sistema métrico internacional.

A medida refere-se à bitola do fio ou a sua área da seção reta:

A.W.G	Diâmetro (mm)	Seção reta (mm ²)	A.W.G	Diâmetro (mm)	Seção reta (mm ²)
1	7.348	42.41 mm ²	21	0.723	0.410 mm ²
2	6.544	33.63 mm ²	22	0.644	0.326 mm ²
3	5.827	26.67 mm ²	23	0.573	0.258 mm ²
4	5.189	21.15 mm ²	24	0.511	0.205 mm ²
5	4.621	16.77 mm ²	25	0.455	0.162 mm ²
6	4.115	13.30 mm ²	26	0.405	0.129 mm ²
7	3.665	10.55 mm ²	27	0.361	0.102 mm ²
8	3.264	8.366 mm ²	28	0.321	0.081 mm ²
9	2.906	6.634 mm ²	29	0.286	0.064 mm ²
10	2.588	5.261 mm ²	30	0.255	0.051 mm ²
11	2.305	4.172 mm ²	31	0.227	0.040 mm ²
12	2.053	3.309 mm ²	32	0.202	0.032 mm ²
13	1.828	2.624 mm ²	33	0.180	0.025 mm ²
14	1.628	2.081 mm ²	34	0.160	0.020 mm ²
15	1.450	1.650 mm ²	35	0.143	0.016 mm ²
16	1.291	1.309 mm ²	36	0.127	0.013 mm ²
17	1.150	1.038 mm ²	37	0.113	0.010 mm ²
18	1.024	0.823 mm ²	38	0.101	0.008 mm ²
19	0.912	0.653 mm ²	39	0.090	0.006 mm ²
20	0.812	0.518 mm ²	40	0.080	0.005 mm ²

