

## TABELA COMPARATIVA DE CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE

ESCALA AWG EB-98 ABNT - 60°C			ESCALA MÉTRICA NBR-6418 - 70°C	
AWG/MCM	SECÇÃO aprox. em mm <sup>2</sup>	AMPÉRES	SECÇÃO em mm <sup>2</sup>	AMPÉRES
14	2,09	15	1,50	15,5
12	3,30	20	2,50	21
10	5,27	30	4,00	28
8	8,35	40	6,00	36
6	13,27	55	10,00	50
4	21,00	70	16,00	68
2	34,00	95	25,00	89
1	42,00	110	35,00	111
1/0	53,00	125	50,00	134
2/0	67,00	145	70,00	171
3/0	85,00	165	–	–
4/0	107,00	195	95,00	207
250	127,00	215	120,00	239
300	152,00	240	150,00	272
350	177,30	260	–	–
400	202,70	280	185,00	310
500	253,40	320	240,00	364
600	304,00	355	300,00	419
700	354,70	385	–	–
750	380,00	400	–	–
800	405,40	410	400,00	502
900	450,00	435	–	–
1000	506,80	455	500,00	578

Nota: Capacidade de condução de corrente para cabos instalados em eletrodutos (até 3 condutores carregados), de acordo com a NBR-5410 (NB-3).

A WETZEL reserva-se o direito de modificar, sem aviso prévio, qualquer característica técnica apresentada neste catálogo, tendo em vista o constante aperfeiçoamento dos seus produtos. As informações aqui divulgadas são orientativas.

## NÚMERO DE CONDUTORES EM ELETRODUTOS

Norma: NBR-5410 (NB-3)

CONDUTOR		NÚMERO DE CONDUTORES								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
AWG/MCM	mm <sup>2</sup>	DIMENSÃO DOS ELETRODUTOS EM POLEGADAS								
14	1,50	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
12	2,50	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4
10	4,00	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
8	6,00	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
6	10,00	1/2	1/2	3/4	3/4	1	1	1	1	1.1/4
4	16,00	1/2	3/4	3/4	1	1	1	1.1/4	1.1/4	1.1/4
2	25,00	1/2	3/4	1	1.1/4	1.1/4	1.1/2	1.1/2	2	2
1	35,00	3/4	1	1.1/4	1.1/4	1.1/2	2	2	2	2
1/0	50,00	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2	2	2	2.1/2	2.1/2
2/0	70,00	3/4	1.1/4	1.1/2	2	2	2.1/2	2.1/2	2.1/2	3
3/0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4/0	95,00	1	1.1/4	2	2	2.1/2	2.1/2	3	3	3
250	120,00	1	1.1/2	2	2.1/2	2.1/2	3	3	3.1/2	3.1/2
300	150,00	1.1/4	2	2.1/2	2.1/2	3	3	3.1/2	3.1/2	4
400	185,00	1.1/4	2	2.1/2	3	3	3.1/2	4	4	–
500	240,00	1.1/2	2	3	3	3.1/2	4	–	–	–
600	300,00	1.1/2	2.1/2	3	3.1/2	4	–	–	–	–
800	400,00	2	2.1/2	3.1/2	4	–	–	–	–	–
1000	500,00	2	3	4	–	–	–	–	–	–

## SEÇÕES MÍNIMAS DOS CONDUTORES

Norma: NBR-5410/90

TIPO DE INSTALAÇÃO		UTILIZAÇÃO DO CIRCUITO	SECÃO (mm <sup>2</sup> )
Instalações fixas em geral	Cabos isolados	Iluminação	1,5
		Força	2,5
		Sinalização e Controle	0,5
	Condutores NUS	Força	10
		Sinalização e Controle	4
Ligações flexíveis feitas com cabos isolados		Equipamento Específico	*
		Outra Aplicação	0,75
		Extra-Baixa Tensão	0,75

\* Como especificado na Norma do Equipamento

NOTAS: - Em circuitos eletrônicos ou cabos multipolares contendo 7 ou mais veias, são admitidas secções de até 0,1 mm<sup>2</sup>.  
- Os circuitos de tomadas de corrente são considerados circuitos de força.

A WETZEL reserva-se o direito de modificar, sem aviso prévio, qualquer característica técnica apresentada neste catálogo, tendo em vista o constante aperfeiçoamento dos seus produtos. As informações aqui divulgadas são orientativas.



## NORMAS E APLICAÇÕES DE ELETRODUTOS

Norma ABNT	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO INDICADA
NBR 5624	Eletroduto rígido de aço carbono, com costura e revestimento protetor, rosca NBR 8133.	Toda a linha Wetzel, exceto PVC. Próprio para rosca BSP paralela.
NBR 5597	Eletroduto rígido de aço carbono e acessórios, com revestimento protetor, rosca ANSI/ASME B1.20.1	Toda a linha Wetzel, exceto PVC. Estes eletrodutos são utilizados para rosca paralela cônica (NPT).
NBR 6150	Eletroduto rígido de PVC, classe B.	Toda a linha Wetzel.

### TAXA MÁXIMA DE OCUPAÇÃO DOS ELETRODUTOS POR CABOS ISOLADOS Norma: NBR-5410 (NB-3)

NÚMERO DE CABOS ISOLADOS	TAXA MÁXIMA DE OCUPAÇÃO	
	CABOS SEM COBERTURA DE CHUMBO	CABOS COM COBERTURA DE CHUMBO
1	0,53	0,55
2	0,31	0,30
3	0,40	0,40
4	0,40	0,38
Mais de 4	0,40	0,35

### DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS RÍGIDOS METÁLICOS Norma: NBR-5410 (NB-3)

DIÂMETRO DO ELETRODUTO (Polegadas)	DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS METÁLICOS (metros)
1/2 – 3/4	3,00
1	3,70
1.1/4 – 1.1/2	4,30
2 – 2.1/2	4,80
Maior ou igual a 3	6,00

### DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS RÍGIDOS ISOLANTES Norma: NBR-5410 (NB-3)

DIÂMETRO DO ELETRODUTO (Milímetros)	DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS ISOLANTES (metros)
16 – 32	0,90
40 – 60	1,50
75 – 85	1,80

A WETZEL reserva-se o direito de modificar, sem aviso prévio, qualquer característica técnica apresentada neste catálogo, tendo em vista o constante aperfeiçoamento dos seus produtos. As informações aqui divulgadas são orientativas.

