

Tabela 13-1: taxa de corrente dos cabos nos EUA

Extraído da NEC tabela T310.15 (B)(16) pág. 267

Corrente máxima permitível dos condutores isolados, com a tensão nominal de 0 a 2000 V, 60 °C a 90 °C (140 °F a 194 °F). Não mais que três condutores carregados no tubo, duto, mangueira, ou em um cabo multivias, ou aterrado diretamente, com base na temperatura ambiente de 30 °C (86 °F).

Extraído da NEC tabela T310.15 (B)(17) pág. 268

Corrente máxima permitível dos condutores singelos isolados, tensão nominal de 0 a 2000 V, instalados ao céu aberto, com base na temperatura ambiente de 30 °C.

(NEC edição 2014)

Seção transversal do condutor	Taxa de corrente em A com uma temperatura contínua permitível no condutor			Seção transversal do condutor	Taxa de corrente em A com uma temperatura contínua permitível no condutor		
	AWG ou kcmil (MCM)	60 °C (140 °F)	75 °C (167 °F)		90 °C (194 °F)	AWG ou kcmil (MCM)	60 °C (140 °F)
18	-	-	14*	18	-	-	18
16	-	-	18*	16	-	-	24
14	15*	20*	25*	14	25*	30*	35*
12	20*	25*	30*	12	30*	35*	40*
10	30*	35*	40*	10	40*	50*	55*
8	40	50	55	8	60	70	80
6	55	65	75	6	80	95	105
4	70	85	95	4	105	125	140
3	85	100	115	3	120	145	165
2	95	115	130	2	140	170	190
1	110	130	145	1	165	195	220
1/0	125	150	170	1/0	195	230	260
2/0	145	175	195	2/0	225	265	300
3/0	165	200	225	3/0	260	310	350
4/0	195	230	260	4/0	300	360	405
250	215	255	290	250	340	405	455
300	240	285	320	300	375	445	500
350	260	310	350	350	420	505	570
400	280	335	380	400	455	545	615
500	320	380	430	500	515	620	700
600	350	420	475	600	575	690	780

Fatores de correção para uma temperatura ambiente diferente de 30 °C				Fatores de correção para mais que 3 condutores carregados em uma tubulação ou cabos multivias	
Temperatura ambiente em °C	60 °C	75 °C	90 °C	Número de condutores carregados	Fator de correção
21 - 25	1,08	1,05	1,04	4 a 6	0,80
26 - 30	1,00	1,00	1,00	7 a 9	0,70
31 - 35	0,91	0,94	0,96	10 a 20	0,50
36 - 40	0,82	0,88	0,91	21 a 30	0,45
41 - 45	0,71	0,82	0,87	31 a 40	0,40
46 - 50	0,58	0,75	0,82	41 e mais	0,35
51 - 55	0,41	0,67	0,76		
56 - 60	-	0,58	0,71		
61 - 65	-	0,47	0,65		
66 - 70	-	0,33	0,58		
71 - 75	-	-	0,50		
76 - 80	-	-	0,41		
81 - 85	-	-	0,29		

*Para condutor de proteção de sobrecorrente consulte NEC 240,4 (D)

NOTA: Consulte sempre a edição válida do NEC. Este tem de ser aplicado também para todos os outros casos do que os descritos acima. A classificação atual de cabos em máquinas e equipamentos industriais podem ser encontradas na seção 12, NFPA 79 Edição de 2015.