









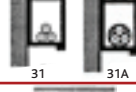










CORRENTES ADMISSÍVEIS, EM AMPERES, PARA CONDUTORES DE COBRE ISOLADOS

| Métodos de Referência | 2 condutores carregados | | | | | | | | | | | | 3 condutores carregados | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|
| | A | | A2 | | B | | B2 | | C | | D | | E | | A | | A2 | | B | | B2 | | C | | D | | E | |
| | PVC | XLPE | PVC | XLPE | PVC | XLPE | PVC | XLPE | PVC | XLPE | PVC | XLPE | PVC | XLPE | PVC | XLPE | PVC | XLPE | PVC | XLPE | PVC | XLPE | PVC | XLPE | PVC | XLPE | PVC | XLPE |
| Isolamento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Secção (mm ²) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,5 | 14,5 | 19 | 14 | 18,5 | 17,5 | 23 | 16,5 | 22 | 19,5 | 24 | 32 | 37 | 22 | 26 | 13,5 | 17 | 13 | 16,5 | 15,5 | 20 | 15 | 19,5 | 17,5 | 22 | 26 | 31 | 18,5 | 23 |
| 2,5 | 19,5 | 26 | 18,5 | 25 | 24 | 31 | 23 | 30 | 27 | 33 | 42 | 48 | 30 | 36 | 18 | 23 | 17,5 | 22 | 21 | 28 | 20 | 26 | 24 | 30 | 34 | 41 | 25 | 32 |
| 4 | 26 | 35 | 25 | 33 | 32 | 42 | 30 | 40 | 36 | 45 | 54 | 63 | 40 | 49 | 24 | 31 | 23 | 30 | 28 | 37 | 27 | 35 | 32 | 40 | 44 | 53 | 34 | 42 |
| 6 | 34 | 45 | 32 | 42 | 41 | 54 | 38 | 51 | 46 | 58 | 67 | 80 | 51 | 63 | 31 | 40 | 29 | 38 | 36 | 48 | 34 | 44 | 41 | 52 | 56 | 66 | 43 | 54 |
| 10 | 46 | 61 | 43 | 57 | 57 | 75 | 52 | 69 | 63 | 80 | 90 | 104 | 70 | 86 | 42 | 54 | 39 | 51 | 50 | 66 | 46 | 60 | 57 | 71 | 74 | 87 | 60 | 75 |
| 16 | 61 | 81 | 57 | 76 | 76 | 100 | 69 | 91 | 85 | 107 | 116 | 136 | 94 | 115 | 56 | 73 | 52 | 68 | 68 | 88 | 62 | 80 | 76 | 96 | 96 | 113 | 80 | 100 |
| 25 | 80 | 106 | 75 | 99 | 101 | 133 | 90 | 119 | 112 | 138 | 148 | 173 | 119 | 149 | 73 | 95 | 68 | 89 | 89 | 117 | 80 | 105 | 96 | 119 | 123 | 144 | 101 | 127 |
| 35 | 99 | 131 | 92 | 121 | 125 | 164 | 111 | 146 | 138 | 171 | 178 | 208 | 148 | 185 | 89 | 117 | 83 | 109 | 110 | 144 | 99 | 128 | 119 | 147 | 147 | 174 | 126 | 158 |
| 50 | 119 | 158 | 110 | 145 | 151 | 198 | 133 | 175 | 168 | 209 | 211 | 247 | 180 | 225 | 108 | 141 | 99 | 130 | 134 | 175 | 118 | 154 | 144 | 179 | 174 | 206 | 153 | 192 |
| 70 | 151 | 200 | 139 | 183 | 192 | 253 | 168 | 221 | 213 | 269 | 261 | 304 | 232 | 289 | 136 | 179 | 125 | 164 | 171 | 222 | 149 | 194 | 184 | 229 | 216 | 254 | 196 | 246 |
| 95 | 182 | 241 | 167 | 220 | 232 | 306 | 291 | 265 | 258 | 328 | 308 | 360 | 282 | 352 | 164 | 216 | 150 | 197 | 207 | 269 | 179 | 233 | 223 | 278 | 256 | 301 | 238 | 298 |
| 120 | 210 | 278 | 192 | 253 | 269 | 354 | 232 | 305 | 299 | 382 | 351 | 410 | 328 | 410 | 188 | 249 | 172 | 227 | 239 | 312 | 206 | 268 | 259 | 322 | 290 | 343 | 276 | 346 |
| 150 | 240 | 318 | 219 | 290 | - | - | - | - | 344 | 441 | 397 | 463 | 379 | 473 | 216 | 285 | 196 | 259 | - | - | - | - | 299 | 371 | 328 | 387 | 319 | 399 |
| 185 | 273 | 362 | 248 | 329 | - | - | - | - | 392 | 506 | 445 | 518 | 434 | 542 | 245 | 324 | 223 | 295 | - | - | - | - | 341 | 424 | 367 | 434 | 364 | 456 |
| 240 | 320 | 424 | 291 | 386 | - | - | - | - | 461 | 599 | 514 | 598 | 514 | 641 | 286 | 380 | 261 | 346 | - | - | - | - | 403 | 500 | 424 | 501 | 430 | 538 |
| 300 | 367 | 486 | 334 | 442 | - | - | - | - | 530 | 693 | 581 | 677 | 593 | 741 | 328 | 435 | 298 | 396 | - | - | - | - | 464 | 576 | 480 | 565 | 497 | 621 |

- Não dispensa a consulta das RTIEBT.

- Às correntes máximas admissíveis indicadas, poderão ter que ser aplicados os factores de correcção previstos no Anexo III da parte 5 das RTIEBT;

- Método de referência F e outros não apresentados, ver Anexo III da parte 5 das RTIEBT.

| EXEMPLO | DESIGNAÇÃO | MÉTODO DE REFERÊNCIA |
|---|--|--|
|  | Condutores isolados em condutas circulares (tubos) embebidas em elementos da construção, termicamente isolantes. | A |
|  | Cabos multicondutores em condutas circulares (tubos) embebidas em elementos da construção, termicamente isolantes. | A2 |
|  | Condutores isolados em condutas circulares (tubos) montadas à vista. | B |
|  | Cabos mono ou multicondutores em condutas circulares (tubos) montadas à vista. | Em estudo (Recomenda-se o B2) |
|  | Condutores isolados em condutas circulares (tubos) embebidas nos elementos da construção, em alvenaria. | B |
|  | Cabos mono ou multicondutores em condutas circulares (tubos) embebidas nos elementos da construção, em alvenaria. | Em estudo (Recomenda-se o B2) |
|  | Cabos mono ou multicondutores (com ou sem armadura) fixados às paredes. | C |
|  | Cabos mono ou multicondutores (com ou sem armadura) fixados aos tectos. | C |
|  | Condutores isolados ou cabos mono ou multicondutores em calhas fixadas a elementos da construção em percursos horizontais. | B |
|  | Cabos mono ou multicondutores, em condutas enterradas. | D |
|  | Cabos mono ou multicondutores enterrados, sem protecção mecânica complementar. | D |
|  | Cabos mono ou multicondutores (com ou sem armadura) fixados às paredes. | C |
|  | Cabos mono ou multicondutores (com ou sem armadura) fixados aos tectos. | C |
|  | Cabos mono ou multicondutores (com ou sem armadura) em caminhos de cabos não perfurados. | C |
|  | Cabos mono ou multicondutores (com ou sem armadura) em caminhos de cabos perfurados. | E ou F* |
|  | Cabos mono ou multicondutores em ocios da construção. | B2 para: $1,5D_e \leq V < 5D_e$ B para: $5D_e \leq V < 50D_e$ |
|  | Condutores isolados em condutas circulares (tubos) em ocios da construção. | B2 para: $1,5D_e \leq V < 20D_e$ B para: $20D_e \leq V < 50D_e$ |
|  | Cabos mono ou multicondutores embebidos directamente em elementos da construção, sem protecção mecânica complementar. | C |
|  | Cabos mono ou multicondutores em condutas circulares (tubos) em ocios da construção. | Em estudo (Recomenda-se o B2) |

– Não dispensa a consulta das RTIEBT;

– (*) Método de referência F e outros não apresentados, ver Anexo III da parte 5 das RTIEBT;

– D_e – é o diâmetro exterior dos cabos multicondutores ou o diâmetro equivalente dos cabos monocondutores ou o diâmetro exterior da conduta ou do bloco alveolar; quando os cabos monocondutores forem colocados em triângulo $D_e = 2,2d$ e quando forem colocados em linha $D_e = 3d$ (d – é o diâmetro exterior de um cabo monocondutor).