

## Tabelas e informações extraídas da NBR 5410/2004

**Objetivo :** Auxiliar os profissionais na instalação e dimensionamento dos fios e cabos elétricos de baixa tensão.

### Características dos condutores de cobre mole :

FIO PLASTICOM			
SEÇÃO NOMINAL mm <sup>2</sup>	FIO SÓLIDO ( 247 NM 01 )		RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁX. Ω/km a 20°C
	Ø mm	CLASSE	
1,0	1,15	1	18,10
1,5	1,40	1	12,10
2,5	1,76	1	7,41
4,0	2,24	1	4,61
6,0	2,72	1	3,08
10,0	3,54	1	1,83

CABO PLASTICOM / COBRENAX			
SEÇÃO NOMINA L mm <sup>2</sup>	CABO RÍGIDO ( 247 NM 01 )		RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁX. Ω/km a 20°C
	Nº FIOS	CLASSE	
1,5	7	2	12,1
2,5	7	2	7,41
4,0	7	2	4,61
6,0	7	2	3,08
10,0	7	2	1,83
16,0	7	2	1,15
25,0	7	2	0,727
35,0	7	2	0,524
50,0	19	2	0,387
70,0	19	2	0,268
95,0	19	2	0,193
120,0	37	2	0,153
150,0	37	2	0,124
185,0	37	2	0,991
240,0	37	2	0,0754
300,0	37	2	0,0601