














Norma	Unidade													
	Diâmetro (mm)	11,68	10,40	9,27	8,25	7,35	6,54	5,19	4,11	3,26	2,59	2,05	1,63	1,29
Secção transversal (mm ²)	107,1	84,9	67,5	53,5	42,4	33,6	21,2	13,3	8,4	5,3	3,3	2,1	1,3	
Código de cores														

Um guia [para impressão para dimensionamento de cabos pode ser baixado aqui](#)

Title

Guia - dimensionamento do comprimento do cabo

File



Código cromático

Embora seja possível utilizar os mesmos cabos para circuitos de CA e CC, é aconselhável utilizar cabos de cores diferentes entre os dois tipos de correntes, tanto para aumentar a segurança de manuseamento como para tornar a instalação e a reparação muito mais rápidas. Se os aparelhos ou instalações existentes tiverem cores, os gestores de logística podem considerar a sua substituição ou normalização aplicando um novo código cromático dos fios com uma tinta ou marcação exterior utilizando um método que faça sentido.

Um código de cores geral para CA tem o seguinte aspeto:

- **Neutro:** Azul.
- **Fase:** Castanho ou preto.
- **Terra:** Verde/amarelo.

















O neutro e a fase são os dois condutores para a eletricidade; o terra é para a segurança.

Código de cores para CC (corrente contínua, bateria):

+ = vermelho ou azul







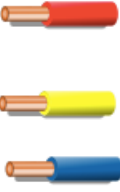



- = preto ou castanho

No entanto, aplicam-se muitas normas internacionais diferentes. Consulte a tabela abaixo para o código cromático de diferentes países e regiões em todo o mundo

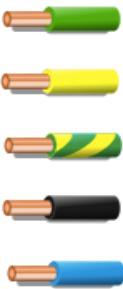
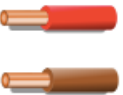
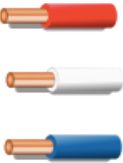





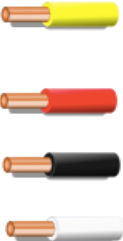


<p align="center">Cores de Fio Padrão para Cabo Flexível (por exemplo, extensões, cabos de alimentação e fios de ligação de lâmpadas)</p>			
Região ou País	Fases	Neutro	Ligação à terra de proteção/Terra
União Europeia (UE), Argentina, Austrália, África do Sul			
Austrália, Nova Zelândia	 	 	
Brasil	 		
Estados Unidos, Canadá	 (bronze)	 (prata)	 (verde) ou  (verde/amarelo)

<p align="center">Cores de fio padrão para cabos fixos (por exemplo, cablagens dentro/por cima/atrás da parede)</p>			
Região ou País	Fases	Neutro	Ligação à terra de proteção/Terra
























Cores de fio padrão para cabos fixos
(por exemplo, cablagens dentro/por cima/atrás da parede)

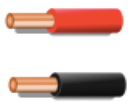
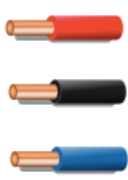


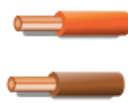


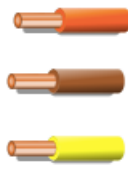

Região ou País	Fases	Neutro	Ligação à terra de proteção/Terra
Argentina			
União Europeia e Reino Unido			
Reino Unido, antes de março de 2004			  (antigamente)

Cores de fio padrão para cabos fixos
(por exemplo, cablagens dentro/por cima/atrás da parede)

Região ou País	Fases	Neutro	Ligação à terra de proteção/Terra
<p align="center">Austrália, Nova Zelândia</p>	<p>Quaisquer outras cores que não sejam:</p>  <p>Recomendado para monofásico:</p>  <p>Recomendado para multifásico:</p> 	<p align="center">  ou  </p>	<p align="center">  (desde 1980)  (desde 1980)  conductor nu, com manga nas terminações (antigamente) </p>
<p align="center">Brasil</p>			

Cores de fio padrão para cabos fixos
(por exemplo, cablagens dentro/por cima/atrás da parede)

Região ou País	Fases	Neutro	Ligação à terra de proteção/Terra
África do Sul	  ou  		  condutor nu, com manga nas terminações
Índia, Paquistão	  		
Estados Unidos da América	   (120/208/240V) (bronze)    (277/480V)	 (120/208/240V) (Prata)  (277/480V)	 (verde)  condutor nu  (ligação à terra ou ligação à terra isolada)

Cores de fio padrão para cabos fixos (por exemplo, cablagens dentro/por cima/atrás da parede)			
Região ou País	Fases	Neutro	Ligação à terra de proteção/Terra
Canadá	 (120/208/240V)		
	 (600/347V)	 (120/208/240V)	 (verde)
	 (sistemas monofásicos isolados)	 (600/347V)	 condutor nu
	 (sistemas trifásicos isolados)		 (ligação à terra isolada)

Pontos importantes a ter em conta na cablagem:

- Todos os circuitos devem ser removidos do chão e estar tão altos quanto possível, sem ligações em ou perto de áreas com água ou áreas húmidas.
- Todas as ligações de terminal de condutor devem ser firmemente engastadas na extremidade do cabo com uma banda, e não soldadas no local.
- Cabo estanhado - fio de cobre que foi revestido com uma fina camada de estanho para evitar a corrosão - É preferível utilizar sempre que possível num ambiente marinho ou perto de água salgada.
- Nunca tocar ou emendar circuitos existentes quando instalar novos equipamentos; passe um novo cabo duplex de dimensão adequada (cabo positivo e negativo numa bainha

comum) desde o quadro de distribuição (ou de uma fonte de alimentação) até ao aparelho.

- Recomenda-se a etiquetagem de todos os cabos em ambas as extremidades, e um esquema de circuitos elétricos atualizado para ajudar na resolução de futuros problemas. As cópias dos esquemas de circuitos elétricos podem até ser guardadas em locais como a caixa de fusíveis ou a caixa de distribuição, para que os futuros utilizadores as possam consultar.
- Cada circuito deve ter um cabo de terra independente, e todos os cabos de terra devem eventualmente ser ligados de volta a um ponto de terra/barramento comum.
- Exceto se numa conduta, os cabos devem ser fisicamente suportados pelo menos a cada 450 mm.
- Embora o preto seja frequentemente usado para CC negativa, também é usado para o fio condutor em circuitos de CA nos EUA. Isso significa que existe potencial para uma confusão perigosa. Os cabos de CC e CA devem ser mantidos separados; se tiverem de ser passados no mesmo feixe, um ou outro deve estar numa bainha para manter a separação e garantir a segurança.