

NEW CABOS LTDA

CABOS FOTOVOLTAICOS



- ☀️ Eficiência
- ☀️ Qualidade
- ☀️ Pontualidade
- ☀️ Competitividade
- ☀️ Sustentabilidade
- ☀️ Credibilidade
- ☀️ Transparência



New Cabos:

A New Cabos Ltda possui uma linha de cabos fotovoltaicos, baseados na norma ABNT NBR 16612, que atendem plenamente as exigências do mercado.

Nossa filosofia baseia-se na Eficiência de nossas operações, na Qualidade de nossos produtos, na Pontualidade de nossas entregas, na Competitividade dos nossos valores, na Sustentabilidade do meio ambiente, na Credibilidade e Transparência de nossa empresa, junto aos nossos clientes.

E é por isso que somos uma empresa diferenciada no nosso segmento.
New Cabos: Conectando Vidas.

Aplicação:

Os cabos fotovoltaicos são cabos elétricos unipolares que podem ser usados em tensões elétricas de até 1,8 kV, em corrente contínua (CC), na interligação dos painéis fotovoltaicos, aos inversores de corrente. Possuem alta estabilidade térmica, resistência aos raios solares UV (A e B), ao ozônio, a umidade, a solos ácidos e alcalinos, o que confere alto grau de confiabilidade.

Podem ser usados em temperaturas externas de -15°C a 90°C , protegidos ou diretamente expostos a luz do Sol.

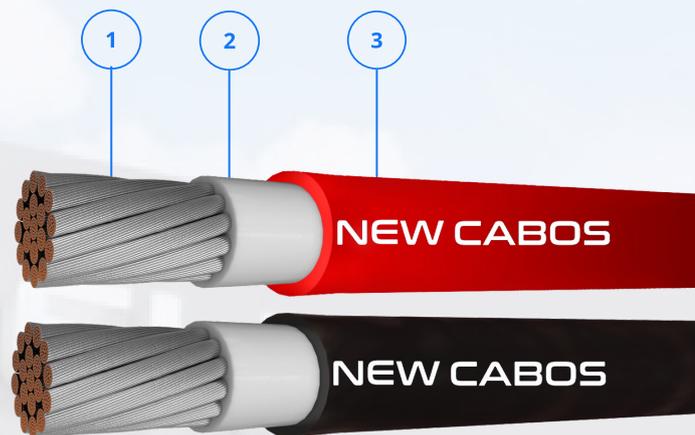
Características Gerais:

- Resistência ao Ozônio;
- Resistência aos raios solares UV (A e B);
- Resistência a umidade;
- Resistência às intempéries;
- Resistência a solos ácidos;
- Resistência a solos alcalinos;
- Resistência a temperaturas de -15°C a 90°C ;
- Resistência ao fogo (antichama);
- Baixa emissão de fumaça;
- Não geram gases tóxicos (livre de halógenos);
- Alta flexibilidade (classe 5, conforme ABNT NBR NM 280);
- Isolamento composto por material termofixo;
- Condutor composto por múltiplos filamentos recozidos de cobre eletrolítico estanhado;
- Expectativa de durabilidade de até 25 anos;
- Resistem a até 20.000 horas a temperatura do condutor de 120°C e externa de 90°C .



Características Construtivas:

- 1 Condutor unipolar, composto por múltiplos fios de cobre eletrolítico estanhado e recozido, classe de encordoamento 5.
- 2 Composto termofixo isolante, com baixa emissão de fumaça, livre de halógenos.
- 3 Composto termofixo isolante, com baixa emissão de fumaça, livre de halógenos, com retardante de chamas, resistente aos raios UV (A e B), ao ozônio e a solos ácidos e básicos, nas cores preta, vermelha e verde.



Características Dimensionais:

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS							
Seção mm ²	Diametro do Condutor*	Espessura da Isolação	Espessura da cobertura	Diâmetro Nominal	Diâmetro Externo Máximo	Peso Nominal*	Raio Mínimo de Curvatura
	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	mm
4	2,40	≥ 0,7	≥ 0,8	5,7	6,6	60	26
6	2,95	≥ 0,7	≥ 0,8	6,1	7,4	80	30
10	3,88	≥ 0,7	≥ 0,8	7,0	8,8	120	35

* = Valor de Referência

Características Elétricas:

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS							
SEÇÃO NOMINAL mm ²	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA, CC (20°C) Ω/km	QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA EM CC (120°C) V/A.km	CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE A				
			(1)	(2)	(3)	(4)	
4	≤ 5,09	14,18	39	35	46	37	
6	≤ 3,39	9,46	49	44	58	46	
10	≤ 1,95	5,43	68	61	80	64	

- (1) Dois cabos instalados ao ar livre, expostos ao sol, na horizontal e encostados um no outro, temperatura ambiente de 60°C e temperatura no condutor de 120°C, por um período máximo de 20.000 horas, conforme norma ABNT NBR 16612.
- (2) Dois cabos instalados ao ar livre, expostos ao sol, na horizontal e encostados um no outro, temperatura ambiente de 40°C e temperatura no condutor de 90°C, conforme norma ABNT NBR 16612.
- (3) Dois cabos instalados ao ar livre, expostos ao sol, na horizontal e encostados um no outro, temperatura ambiente de 20°C e temperatura no condutor de 90°C, conforme norma ABNT NBR 16612.
- (4) Dois cabos instalados em eletroduto não metálico embutido na parede, temperatura ambiente de 30°C e temperatura no condutor de 90°C, conforme norma ABNT NBR 16612.

A queda de tensão foi definida para a temperatura máxima do condutor. Multiplicando os valores dados pelo valor da corrente elétrica e pelo comprimento de cada polo em metros, tem-se um valor aproximado da queda de tensão, em volts.

Modo de Instalação:

Os cabos fotovoltaicos devem ser instalados conforme as normas abaixo, por profissionais devidamente capacitados e habilitados, seguindo rigorosamente as especificações de projeto, tanto das instalações como o da concessionária de energia elétrica do local de instalação.

- **Norma ABNT NBR 16690** – Instalações elétricas de arranjos fotovoltaicos - Requisitos de projeto;
- **Norma ABNT NBR 5410** – Instalações elétricas de baixa tensão.

Normas de Referência:

Os cabos fotovoltaicos são fabricados conforme as normas abaixo relacionadas:

- **NBR 16612:** Cabos de Potência para Sistemas Fotovoltaicos, não Halogenados, Isolados, com Cobertura, para Tensões de até 1,8 kV entre Condutores – Requisitos de Desempenho;
- **NBR NM 280:** Condutores de Cabos Isolados;
- **NBR 7312:** Rolos de Fios e Cabos Elétricos – Características Dimensionais;
- **NBR 11137:** Carretel de Madeira para Acondicionamento de Fios e Cabos Elétricos – Dimensões e Estruturas;
- **NBR 9511:** Cabos Elétricos – Raios Mínimos de Curvatura para Instalação e Diâmetros Mínimos de Núcleos de Carretéis para Acondicionamento;
- **EN 50618:** Electric Cables for Photovoltaic Systems;
- **NBR 5410:** Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- **NBR 16690:** Instalações Elétricas de Arranjos Fotovoltaicos - Requisitos de Projeto.

Fornecimento:

Os cabos fotovoltaicos da New Cabos podem ser acondicionados em:

- **Rolos**
- **Carretéis e Bobinas**

Fornecidos nas cores Preta, Vermelha e Verde. Conforme norma.
Outras seções (bitolas) sob consulta.



Contato:

NEW CABOS LTDA
CNPJ 19.436.993/0001- 77
IE 798.622.758.110
Rua Joaquim Machado, 250, Bloco 1
Aparecidinha - Sorocaba-SP
CEP 18087-280

 contato@newcabos.com.br

 +55 (15) 3228-5851

 +55 (15) 9 9609-9494

 [newcabosolar](https://www.instagram.com/newcabosolar)

 www.newcabos.com.br

A New Cabos Ltda reserva-se no direito de modificar sem aviso prévio, as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores das normas citadas.

A New Cabos Ltda não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.

Recomendamos que consulte um profissional habilitado para o correto dimensionamento do seu projeto. Imagens meramente ilustrativas.



Certificado de Conformidade do Produto
Norma ABNT NBR 16612:2020