



Condutores Elétricos

# CATÁLOGO TÉCNICO



A confiança de sempre, a certeza do futuro.  
**ISSO É NEOCABLE!**



# A **ENERGIA** que nos leva ao **futuro** está aqui.

## **Somos a energia que conecta pessoas e impulsiona negócios.**

Produzimos cabos elétricos de alumínio com a mais alta qualidade, flexibilidade para as demandas e um processo produtivo rigoroso. Com a maior garantia do setor – 5 anos – reforçamos nosso compromisso com a segurança e a eficiência dos projetos em todo o país.

Construímos relações éticas e duradouras com nossos parceiros, atendendo às expectativas e criando conexões que vão além dos negócios. Trabalhamos para um futuro mais seguro e eficiente, investindo continuamente em pesquisa e tecnologia.

## **Produtos — Qualidade que sustenta resultados.**

Selecionamos materiais de alto desempenho, aplicamos controles de processo rígidos e realizamos testes de conformidade conforme normas técnicas, com certificações reconhecidas. O resultado são cabos confiáveis, consistentes e prontos para entregar performance em qualquer aplicação.

## **Pessoas — Nosso investimento para o amanhã.**

Valorizamos e desenvolvemos nossas equipes com formação técnica contínua, saúde e segurança em primeiro lugar e uma cultura de ética e inclusão. Assim, garantimos suporte completo aos clientes e contribuímos para um mercado justo.

## **Neocable — a confiança de sempre, a certeza do futuro.**





## SÓ QUEM TEM O MELHOR OFERECE A **MAIOR GARANTIA**

A **Neocable** é especialista na produção de cabos de alumínio, unindo equipamentos de **última geração** e um corpo técnico altamente qualificado para garantir desempenho, segurança e confiabilidade.

- ✓ Capacidade de trefilação de **20 mil toneladas/ano**.
- ✓ **Laboratório próprio**, com 100% dos cabos testados.
- ✓ Parque Fábril com área total de **45 mil m<sup>2</sup>**.
- ✓ Seções de **10 mm<sup>2</sup> a 630 mm<sup>2</sup>**.
- ✓ Linha de produção **escalável e flexível**.
- ✓ Indústria **100% brasileira**.



**Seções de  
10mm<sup>2</sup> a 630mm<sup>2</sup>**

**Linha de produção  
escalável e flexível**

**Matéria-prima  
de alta qualidade**

### Localização estratégica



Localizada próxima às **principais rodovias** do país.



A **60km** da cidade de São Paulo.



+ **Agilidade** nas entregas.

## PADRÃO DE QUALIDADE



Homologada pelas principais concessionárias de energia do país.



Certificação ISO 9001.



Especialistas em cabos elétricos de alumínio.

## HOMOLOGAÇÕES

### A importância de cabos de alumínio homologados.

Em projetos de energia, a escolha do cabo impacta diretamente na segurança, desempenho e durabilidade da instalação. Utilizar cabos de alumínio homologados garante que cada metro de condutor atenda às normas técnicas brasileiras e internacionais, assegurando conformidade elétrica, térmica e mecânica.

Além da conformidade, a homologação é sinônimo de credibilidade: ela comprova que o produto foi testado em condições reais de operação, resistindo a variações de temperatura, intempéries e esforços mecânicos. Isso se traduz em menor risco de falhas, redução de paradas inesperadas e maior previsibilidade na operação das redes.

Para o mercado, cabos homologados significam tranquilidade no canteiro de obras, aprovação facilitada junto a concessionárias e suporte à longevidade dos ativos. É a garantia de que o investimento será convertido em energia segura, confiável e contínua.

**CEMIG**  
A Melhor Energia do Brasil.

**NEOENERGIA**

GRUPO  
**equatorial**  
ENERGIA

**CPFL**  
ENERGIA

GRUPO  
**energisa**

**COPEL**  
Pura Energia

**Celesc**  
Distribuição S.A.

**edp**

**RORAIMA**  
ENERGIA

**AMAZONAS**  
ENERGIA

# Cabos de Alumínio Protegidos Dupla Camada – XLPE + HDPE | 15 e 25 kV

## Aplicação

Indicados para redes aéreas compactas em centros urbanos, áreas arborizadas e locais sujeitos à poluição ou maresia.

A construção em dupla camada – isolação em XLPE para controle do gradiente elétrico e capa externa em HDPE anti-tracking estabilizada contra radiação UV – tolera contatos eventuais e de curta duração com vegetação e objetos aterrados, reduzindo desligamentos por trilhas superficiais. Essa robustez permite menor espaçamento fase-fase mediante o uso de espaçadores, otimizando o desempenho da rede.

## Temperaturas máximas de operação

- **Em regime permanente:** 90 °C
- **Em sobrecarga:** 130 °C
- **Em curto-círcito:** 250 °C

## Classe de tensão

- 15 kVca  
25 kVca

## Normas de referência

- ABNT NBR 11873 – Cabos cobertos com material polimérico para redes de distribuição aérea de energia elétrica (13,8 kV a 34,5 kV).
- ASTM D2303 / IEC 60587 – Ensaios de resistência a tracking e erosão em polímeros.

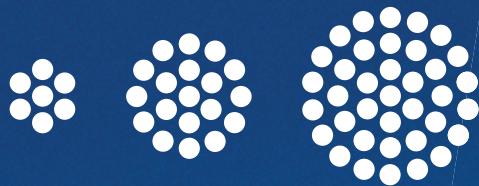
## Características construtivas

- **Condutor:** alumínio 1350, encordoamento compactado classe 2; opção de bloqueio longitudinal d'água.
- **Cobertura interna:** XLPE termofixo (90 °C).
- **Cobertura externa:** HDPE anti-tracking.

## Seções disponíveis

- 35 a 300 mm<sup>2</sup>

FORMAÇÃO TÍPICA



7

19

37



# Cabos de Alumínio Protegidos

## Dupla Camada – XLPE + HDPE | 115 kV

ABNT NBR 11873

Seção nominal	Número de fios	Diâmetro do condutor	Espessura		Diâmetro externo	Peso nominal	Resistência Elétrica a 20°C	Capacidade de Corrente <sup>1</sup>	
			XLPE	HDPE				30° Ambiente e Condutor 90°C	40° Ambiente e Condutor 90°C
mm <sup>2</sup>	n°	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	A	A
35	7	7,05	1,5	1,5	13,05	184,62	0,868	231	206
50	7	8,05	1,5	1,5	14,05	223,97	0,641	275	246
70	19	9,85	1,5	1,5	15,85	292,33	0,443	342	306
95	19	11,65	1,5	1,5	14,65	382,02	0,320	416	372
120	19	13,35	1,5	1,5	16,35	473,33	0,252	480	430
150	19	14,35	1,5	1,5	17,35	545,94	0,206	544	487
185	37	16,05	1,5	1,5	19,05	652,63	0,164	625	559
240	37	18,40	1,5	1,5	21,40	821,70	0,125	738	660
300	37	20,40	1,5	1,5	23,40	972,28	0,100	848	759

# Cabos de Alumínio Protegidos

## Dupla Camada – XLPE + HDPE | 25 kV

ABNT NBR 11873

Seção nominal	Número de fios	Diâmetro do condutor	Espessura		Diâmetro externo	Peso nominal	Resistência Elétrica a 20°C	Capacidade de Corrente <sup>1</sup>	
			XLPE	HDPE				30° Ambiente e Condutor 90°C	40° Ambiente e Condutor 90°C
mm <sup>2</sup>	n°	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	A	A
35	7	7,05	2,0	2,0	15,05	225,45	0,868	241	216
50	7	8,05	2,0	2,0	16,05	267,71	0,641	287	257
70	19	9,85	2,0	2,0	17,85	341,29	0,443	356	318
95	19	11,65	2,0	2,0	15,65	436,22	0,320	431	385
120	19	13,35	2,0	2,0	17,35	532,47	0,252	496	444
150	19	14,35	2,0	2,0	18,35	607,98	0,206	561	502
185	37	16,05	2,0	2,0	20,05	719,62	0,164	643	575
240	37	18,40	2,0	2,0	22,40	895,51	0,125	758	678
300	37	20,40	2,0	2,0	24,40	1051,90	0,100	869	777

Para todos os efeitos técnicos, a capacidade de condução de corrente dos cabos deverá ser calculada considerando obrigatoriamente as seguintes condições de referência: temperatura ambiente de 30 °C e 40 °C; temperatura do condutor de 70 °C e 90 °C; velocidade do vento de 2,2 km/h; intensidade de radiação solar de 1.000 W/m<sup>2</sup>; coeficiente de emissividade da cobertura igual a 0,8; coeficiente de absorção solar da cobertura igual a 0,4; resistência elétrica em corrente alternada considerada apenas com o efeito pelicular; e frequência de 60 Hz. O cumprimento integral desses parâmetros constitui requisito indispensável para a validade e aplicabilidade das tabelas de capacidade de condução de corrente, não sendo admitida qualquer interpretação ou utilização que desconsidere os limites técnicos aqui estabelecidos.

# Embalagem e Transporte

Os condutores de alumínio Neocable são acondicionados em carretéis de madeira tratados quimicamente com antifungos. Após a bobinagem, o fechamento é feito de forma total ou parcial, com ripas e duas cintas metálicas.



## Posição vertical

O transporte dos carretéis deve ser feito sempre com as laterais na posição vertical, devidamente calçados e amarrados.



## Posição horizontal

Os carretéis de madeira não podem ser armazenados ou transportados na posição horizontal.

## Acondicionamento

O acondicionamento é realizado em lances padrão, podendo variar conforme o cabo ou a necessidade do cliente.

## Variações permitidas:

- **Cabos nus:**  $\pm 5\%$
- **Cabos cobertos:** 0 a +3%
- **Cabos multiplexados:**  $\pm 3\%$

A embalagem e o armazenamento seguem as normas técnicas para garantir a segurança e a qualidade durante todo o processo logístico:

**NBR 11137:** requisitos para manuseio, dimensões e materiais das bobinas, garantindo que os cabos permaneçam protegidos e organizados.

**NBR 7310:** armazenamento, transporte e utilização de bobinas com fios, cabos ou cordoalhas de aço.

**NBR 7312:** requisitos para embalagem de cabos em rolos, orientando sobre enrolamento e proteção de cabos menores, facilitando a distribuição e manuseio sem comprometer a integridade do produto.

## Atenção:

### Os carretéis de madeira não podem ser rolados.

A amarração dos carretéis sobre as carretas deve ser feita pelo centro, utilizando bucha, correntes ou cabo de aço com esticadores.



*Condutores Elétricos*

📞 (11) 4891-1226

🌐 neocable.com.br

✉ contato@neocable.com.br