

# A FLEXIBILIDADE

para a sua  
instalação elétrica  
está aqui.



PRODUÇÃO  
NACIONAL

**neo**  
**cable**

Condutores Elétricos

• CABOS  
**FLEXÍVEIS**  
DE ALUMÍNIO



**30**  
ANOS DE  
EXPERIÊNCIA





# neo cable

Condutores Elétricos



## 4 ANOS

de pesquisa  
e desenvolvimento



## ESTUDOS

de aprimoramento  
da matéria-prima



## INTERCÂMBIO

de tecnologias obtidas  
na Ásia e Europa



## INOVAÇÃO

com investimento em  
maquinário exclusivo

FÁBRICAS E MONTADORAS



CENTRAIS DE LOGÍSTICA



ARENAS E GINÁSIOS





# CABOS FLEXÍVEIS DE ALUMÍNIO

Um universo de novas possibilidades nas suas instalações elétricas.



Somos a **primeira empresa** brasileira a produzir cabos flexíveis em alumínio.



CENTROS DE CONVENÇÕES



GRANDES EDIFÍCIOS



SHOPPING CENTERS



# NEOFLEX

0,6 / 1kV - 90°C

● O CABO SINGELO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO, 0,6/1kV HEPR+PVC ST2 é recomendado e especialmente planejado para utilização em instalações de circuitos destinados à alimentação e distribuição de energia elétrica.

É projetado para instalações fixas ao ar livre ou internas, embutido em dutos formados em estruturas comerciais, industriais e prediais, em calhas, bandejas, prateleiras ou diretamente enterrados no solo em locais secos ou úmidos.



CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV



SEÇÕES DE 10 a 500mm²



CONDUTOR PRODUZIDO EM LIGA 8176



NÃO PROPAGANTE DE CHAMAS



TEMPERATURA MÁXIMA 90°C



FLEXÍVEL CLASSE 5



● **CONDUTOR:** LIGA 8176 encordoamento classe 5 (flexível).

● **ISOLAÇÃO:** HEPR composto termofixo borracha de etileno propileno.

● **COBERTURA:** PVC composto termoplástico de PVC (ST2) - Policloreto de vinila, não propagante de chama.

PRODUZIDO CONFORME **neocable**  
A ESPIN 102-22

Cabos de potência, alumínio flexível com isolação extrudada de polietileno reticulado (HEPR) para tensões de até 1 kV - Baseada principalmente nas normas nacionais **ABNT NBR 6251** (onde aplicável), **ABNT NBR 7286** e na norma internacional **TÜV Rheinland 2 Pfg 2642/01.22**.

## TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO

Em regime permanente: até 90°C

Em sobrecarga: 130°C

Em curto-circuito: 250°C

SEÇÕES NOMINAIS	DADOS CONSTRUTIVOS conforme especificações e normas vigentes						CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE EM AMPERES* para cada um dos métodos de instalação, listados nas últimas páginas deste impresso.										
	Diâmetro do condutor	Espessura da isolação	Espessura da cobertura	Diâmetro externo	Peso nominal	Resistência elétrica CC. a 20°C¹	2 Condutores carregados	3 Condutores carregados	2 Condutores carregados	3 Condutores carregados	2 Condutores carregados	3 Condutores carregados	2 Condutores carregados	3 Condutores carregados	2 Condutores carregados, justapostos (Fases)	3 Condutores carregados, em trifólio (Fases)	3 Condutores carregados, justapostos (Fases)
mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	A1	A1	B1	B1	C	C	D	D	F	F	F
10	5,1	0,7	1,0	7,7	75	3,08	48	44	59	52	62	57	55	46	67	57	59
16	6,3	0,7	1,0	8,6	100	1,91	64	58	79	71	84	76	73	61	90	76	79
25	7,8	0,9	1,1	10,8	147	1,20	84	76	105	93	101	90	93	78	121	103	107
35	9,2	0,9	1,1	11,6	189	0,868	103	94	130	116	126	112	112	94	150	129	135
50	11,0	1,0	1,2	13,9	251	0,641	125	113	157	140	154	136	132	112	184	159	165
70	13,1	1,1	1,2	16,5	334	0,443	158	142	200	179	198	174	163	138	237	206	215
95	15,1	1,1	1,3	18,3	429	0,320	191	171	242	217	241	211	193	164	289	253	264
120	17,0	1,2	1,3	20,4	549	0,253	220	197	281	251	280	245	220	186	337	296	308
150	19,0	1,4	1,4	21,9	664	0,206	253	226	323	289	324	283	249	210	389	343	358
185	21,0	1,6	1,4	24,4	795	0,164	288	256	368	330	371	323	279	236	447	395	413
240	24,0	1,7	1,5	27,4	1030	0,125	338	300	433	389	439	382	322	272	530	471	492
300	27,0	1,8	1,6	31,1	1247	0,100	387	344	499	447	508	440	364	308	613	547	571

\* O valor da capacidade de corrente varia com base no método de instalação, antes de consultá-lo, identifique a referência nas últimas páginas deste impresso.



O CABO SINGELO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO, ATOX 0,6/1kV HEPR+SHFI é a solução mais segura para a sua instalação elétrica, pois possui baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, garantindo a segurança de pessoas, animais e equipamentos.

É indicado para instalações fixas, embutidas em dutos, calhas, bandejas ou prateleiras. Pode ser utilizado onde há grande concentração de pessoas ou locais de difícil evacuação em caso de incêndio.



**CONDUTOR: LIGA 8176**  
encordoamento classe 5 (flexível).

**ISOLAÇÃO: HEPR**  
composto termofixo borracha de etileno propileno.

**COBERTURA: SHFI**  
composto termoplástico de (SHFI) – retardante de chama, livre de halogênio com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.

**neoproduzido CONFORME**  
**cabla A ESPIN 102-23**

Cabos de potência, alumínio flexível com isolação extrudada de polietileno reticulado (HEPR) para tensões de até 1 kV – Baseada principalmente nas normas nacionais

**ABNT NBR 6251** (onde aplicável), **ABNT NBR 13248** e na norma internacional **TÜV Rheinland 2 Pfg 2642/01.22**.

# NEOFLEX

0,6 / 1kV – 90°C

## ATOX



**TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO**

Em regime permanente: até 90°C

Em sobrecarga: 130°C

Em curto-circuito: 250°C

SEÇÕES NOMINAIS	DADOS CONSTRUTIVOS conforme especificações e normas vigentes						CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE EM AMPERES* para cada um dos métodos de instalação, listados nas últimas páginas deste impresso.										
	Diâmetro do condutor	Espessura da isolação	Espessura da cobertura	Diâmetro externo	Peso nominal	Resistência elétrica CC. a 20°C¹	2 Condutores carregados	3 Condutores carregados	2 Condutores carregados	3 Condutores carregados	2 Condutores carregados	3 Condutores carregados	2 Condutores carregados	3 Condutores carregados	2 Condutores carregados, justapostos (Fases)	3 Condutores carregados, em trifásio (Fases)	3 Condutores carregados, justapostos (Fases)
mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	A1	A1	B1	B1	C	C	D	D	F	F	F
10	5,1	1,0	1,2	9,5	90	3,08	⊕ ⊕	⊕ ⊕ ⊕	⊕	⊕ ⊕ ⊕	⊕	⊕ ⊕ ⊕	⊕	⊕ ⊕ ⊕			
16	6,3	1,0	1,2	10,7	113	1,91	64	58	79	71	84	76	73	61	90	76	79
25	7,8	1,2	1,3	12,8	165	1,20	84	76	105	93	101	90	93	78	121	103	107
35	9,2	1,2	1,3	14,2	205	0,868	103	94	130	116	126	112	112	94	150	129	135
50	11,0	1,4	1,4	16,6	268	0,641	125	113	157	140	154	136	132	112	184	159	165
70	13,1	1,6	1,4	19,1	371	0,443	158	142	200	179	198	174	163	138	237	206	215
95	15,1	1,6	1,5	21,3	467	0,320	191	171	242	217	241	211	193	164	289	253	264
120	17,0	1,6	1,5	23,2	598	0,253	220	197	281	251	280	245	220	186	337	296	308
150	19,0	1,8	1,6	25,8	718	0,206	253	226	323	289	324	283	249	210	389	343	358
185	21,0	2,0	1,7	28,4	868	0,164	288	256	368	330	371	323	279	236	447	395	413
240	24,0	2,2	1,8	32,0	1125	0,125	338	300	433	389	439	382	322	272	530	471	492
300	27,0	2,4	1,9	35,6	1358	0,100	387	344	499	447	508	440	364	308	613	547	571

\* O valor da capacidade de corrente varia com base no método de instalação, antes de consultá-lo, identifique a referência nas últimas páginas deste impresso.

# MÉTODOS DE INSTALAÇÃO

Os métodos abaixo – IEC 60364-5-52 – possuem a capacidade de condução de corrente (indicada nas páginas anteriores) determinada por tensão ou cálculo conforme NBR 5410. Admitem-se cabos diretamente enterrados, desde que sejam providos de cobertura de PVC, conforme NBR 7286 (ver 6.2.11.6, conforme NBR 5410).

**neo**  
cable  
Condutores Elétricos

## A1

Método de referência a ser utilizado na determinação da capacidade de condução de corrente. Ver 6.2.5.1.2. da NBR 5410. A1: Condutores isolados em eletroduto de seção circular embutido em parede termicamente isolante.

EXEMPLO ILUSTRATIVO	DESCRIÇÃO DO MÉTODO DE INSTALAÇÃO	EXEMPLO ILUSTRATIVO	DESCRIÇÃO DO MÉTODO DE INSTALAÇÃO
1	Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em parede termicamente isolante.	73	Condutores isolados em eletroduto, cabos unipolares ou cabo multipolar embutido(s) em caixilho de porta.
51	Cabo multipolar embutido diretamente em parede termicamente isolante.	74	Condutores isolados em eletroduto, cabos unipolares ou cabo multipolar embutido(s) em caixilho de janela.
71	Condutores isolados ou cabos unipolares em moldura.		

## B1

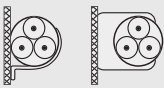
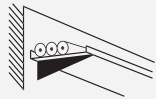

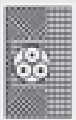


Método de referência a ser utilizado na determinação da capacidade de condução de corrente. Ver 6.2.5.1.2. da NBR 5410. B1: Condutores isolados em eletroduto de seção circular sobre parede de madeira.

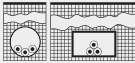
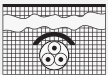
EXEMPLO ILUSTRATIVO	DESCRIÇÃO DO MÉTODO DE INSTALAÇÃO	EXEMPLO ILUSTRATIVO	DESCRIÇÃO DO MÉTODO DE INSTALAÇÃO
3	Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede ou espaçado desta menos de 0,3 vez o diâmetro do eletroduto.	31 32	Condutores isolados ou cabos unipolares em eletrocalha sobre parede em percurso horizontal ou vertical.
5	Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção não circular sobre parede.	33	Condutores isolados ou cabos unipolares em canaleta fechada embutida no piso.
7	Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria.	35	Condutores isolados ou cabos unipolares em eletrocalha ou perfilado suspenso.
21	$5 D_e \leq V < 50 D_e$   Cabos unipolares ou cabos multipolares em espaço de construção, sejam eles lançados diretamente sobre a superfície do espaço de construção, sejam instalados em suportes ou condutos abertos (bandeira, prateleira, tela ou leito) dispostos no espaço da construção.	42	Condutores isolados em eletroduto de seção circular contido em canaleta ventilada embutida no piso.
22	$V \geq 20 D_e$   Condutores isolados em eletroduto de seção circular em espaço de construção.	43	Cabos unipolares ou cabo multipolar em canaleta ventilada embutida no piso.
24	$V \geq 20 D_e$   Condutores isolados em eletroduto de seção não circular ou eletrocalha em espaço de construção.	72	Condutores isolados ou cabos unipolares em canaleta provida de separações sobre parede.
26	$V \geq 20 D_e$   Condutores isolados em eletroduto de seção não circular embutido em alvenaria.	75	Condutores isolados ou cabos unipolares em canaleta embutida em parede.

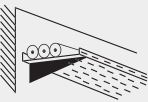
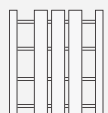
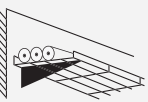

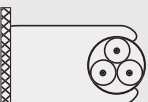
# MÉTODOS DE INSTALAÇÃO

Os métodos abaixo – IEC 60364-5-52 – possuem a capacidade de condução de corrente (indicada nas páginas anteriores) determinada por tensão ou cálculo conforme NBR 5410. Admitem-se cabos diretamente enterrados, desde que sejam providos de cobertura de PVC, conforme NBR 7286 (ver 6.2.11.6, conforme NBR 5410).

**neo**  
**cable**  
Condutores Elétricos

<b>C</b>		Método de referência a ser utilizado na determinação da capacidade de condução de corrente. Ver 6.2.5.1.2. da NBR 5410. C: Cabos unipolares ou cabo multipolar sobre parede de madeira.	
EXEMPLO ILUSTRATIVO	DESCRIÇÃO DO MÉTODO DE INSTALAÇÃO	EXEMPLO ILUSTRATIVO	DESCRIÇÃO DO MÉTODO DE INSTALAÇÃO
11 	Cabos unipolares ou cabo multipolar sobre parede ou espaçado desta menos de 0,3 vez o diâmetro do cabo.	12 	Cabos unipolares ou cabo multipolar em bandeja não-perfurada, perfilado ou prateleira.
11A 	Cabos unipolares ou cabo multipolar fixado diretamente no teto.	52 	Cabos unipolares ou cabo multipolar embutido(s) diretamente em alvenaria sem proteção mecânica adicional.
11B 	Cabos unipolares ou cabo multipolar afastado do teto mais de 0,3 vez o diâmetro do cabo.	53 	Cabos unipolares ou cabo multipolar embutido(s) diretamente em alvenaria com proteção mecânica adicional.

<b>D</b>		Método de referência a ser utilizado na determinação da capacidade de condução de corrente. Ver 6.2.5.1.2. da NBR 5410. D: Cabos multipolares em eletroduto enterrado no solo.	
EXEMPLO ILUSTRATIVO	DESCRIÇÃO DO MÉTODO DE INSTALAÇÃO	EXEMPLO ILUSTRATIVO	DESCRIÇÃO DO MÉTODO DE INSTALAÇÃO
61A 	Cabos unipolares em eletroduto (de seção não circular ou não) ou em canaleta não ventilada enterrado.	12 	Cabos unipolares em eletroduto (de seção não circular ou não) ou canaleta não ventilada enterrado.

<b>F</b>		Método de referência a ser utilizado na determinação da capacidade de condução de corrente. Ver 6.2.5.1.2. da NBR 5410. F: Cabos unipolares justapostos (na horizontal, na vertical ou em trifólio) ao ar livre.	
EXEMPLO ILUSTRATIVO	DESCRIÇÃO DO MÉTODO DE INSTALAÇÃO	EXEMPLO ILUSTRATIVO	DESCRIÇÃO DO MÉTODO DE INSTALAÇÃO
13 	Cabos unipolares ou cabo multipolar em bandeja perfurada, horizontal ou vertical.	6 	Cabos unipolares ou cabo multipolar em leito.
14 	Cabos unipolares ou cabo multipolar sobre suportes horizontais, eletrocalha amarrada ou tela.	17 	Cabos unipolares ou cabo multipolar suspenso por cabo suporte, incorporado ou não.
15 	Cabos unipolares ou cabo multipolar afastado(s) da parede mais de 0,3 vez o diâmetro do cabo.		

