



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 m²**.
- ✓ Seções de **10 mm² a 630 mm²**.
- ✓ Linha de produção **escalável e flexível**.
- ✓ Indústria **100% brasileira**.



**Seções de
10mm² a 630mm²**

**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 Nus – CAL | Liga 1120

Aplicação

Os cabos Neocable de alumínio Nu CAL – Liga 1120 (AAAC – All Aluminum Alloy Conductor) são indicados para linhas de transmissão que exigem equilíbrio entre alta condutividade elétrica e boa resistência mecânica. Fabricados com liga de alumínio 1120, oferecem excelente condutividade e resistência à tração, permitindo vãos mais longos e menor flecha em operação.

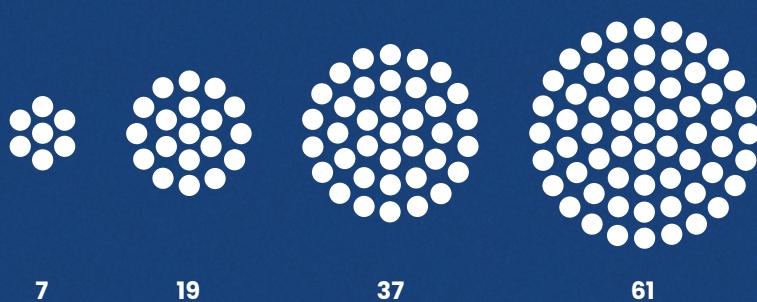
Normas de referência

- ABNT NBR 16686 – Cabos de alumínio-liga 1120 para linhas aéreas.
- AS 1531 – Aluminum-Alloy 1120 for overhead lines.

Características construtivas

- Condutor: Alumínio liga 1120, encordoamento em coroas concêntricas.

FORMAÇÃO TÍPICA



Cabos de Alumínio Nus - CAL | Liga 1120

ABNT NBR 16686 | AS 1531

Cabo	Seção nominal	Área	Formação, Número e Diâmetro dos Fios			Diâmetro Nominal do Cabo	Massa Linear	Resistência Elétrica CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Capacidade Corrente ¹
Código		mm ²	n°	x	mm	mm	kg/km	Ω/km	kN	A
-	300 MCM	151,85	19	x	3,19	15,95	418	0,1964	36,06	526
-	350 MCM	177,62	19	x	3,45	17,25	489	0,1679	42,18	583
-	400 MCM	203,19	19	x	3,69	18,45	560	0,1468	46,32	635
-	450 MCM	228,14	19	x	3,91	19,55	628	0,1307	52,01	684
-	500 MCM	253,30	19	x	4,12	20,60	698	0,1177	57,75	733
-	550 MCM	278,49	19	x	4,32	21,60	767	0,1071	63,50	779
-	650 MCM	329,64	19	x	4,70	23,50	908	0,0905	72,02	867
-	651 MCM	330,03	37	x	3,37	23,59	909	0,0906	78,40	868
-	663 MCM	335,93	37	x	3,40	23,80	925	0,0890	79,78	868
-	671 MCM	339,90	37	x	3,42	23,94	936	0,0879	80,72	884
-	679 MCM	343,88	37	x	3,44	24,08	947	0,0869	81,67	892
-	700 MCM	354,45	61	x	2,72	24,48	981	0,0845	79,75	908
-	723 MCM	366,23	37	x	3,55	24,85	1009	0,0816	83,50	928
-	751,5 MCM	380,81	37	x	3,62	25,34	1049	0,0785	86,80	951
-	823 MCM	416,93	61	x	2,95	26,55	1154	0,0718	93,81	1008
-	823 MCM	417,42	37	x	3,79	26,53	1150	0,0716	95,17	1009
-	826 MCM	419,62	37	x	3,80	26,56	1156	0,0715	95,37	1009
-	850 MCM	430,74	37	x	3,85	26,95	1186	0,0694	98,20	1029
-	900 MCM	455,70	37	x	3,96	27,72	1255	0,0656	103,90	1066
-	944 MCM	478,40	61	x	3,16	28,44	1324	0,0626	107,64	1100
-	1005 MCM	509,16	61	x	3,26	29,34	1409	0,0588	114,50	1145

Cabos de Alumínio Nus – CAL | Liga 1120

ABNT NBR 16686 | AS 1531

Cabo	Seção nominal	Área	Formação, Número e Diâmetro dos Fios			Diâmetro Nominal do Cabo	Massa Linear	Resistência Elétrica CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Capacidade Corrente ¹
Código		mm ²	n°	x	mm	mm	kg/km	Ω/km	kN	A
-	1030 MCM	521,73	61	x	3,30	29,70	1444	0,0574	117,40	1162
-	1051 MCM	532,33	37	x	4,28	29,96	1466	0,0561	121,37	1178
-	1100 MCM	557,49	37	x	4,38	30,66	1535	0,0536	127,11	1188
-	1152 MCM	583,54	61	x	3,49	31,41	1615	0,0513	131,30	1223
-	1156,2 MCM	585,85	37	x	4,49	31,43	1613	0,0510	133,57	1227
-	1198,3 MCM	607,18	61	x	3,56	32,04	1680	0,0493	131,15	1255
-	1253 MCM	634,78	61	x	3,64	32,76	1757	0,0472	137,00	1290
-	1301,4 MCM	659,43	61	x	3,71	33,39	1825	0,0454	142,40	1328
-	1358 MCM	688,18	61	x	3,79	34,11	1905	0,0435	148,64	1359
-	1401,5 MCM	710,14	61	x	3,85	34,65	1965	0,0422	153,40	1385
-	1453 MCM	736,20	61	x	3,92	35,28	2037	0,0407	159,00	1418
-	1505,3 MCM	762,72	61	x	3,99	35,91	2111	0,0393	164,74	1450
-	1551 MCM	785,83	61	x	4,05	36,45	2175	0,0381	169,70	1477
-	1605 MCM	813,23	61	x	4,12	37,08	2251	0,0368	175,70	1509
-	1652 MCM	837,09	61	x	4,18	37,62	2317	0,0358	180,80	1537
-	1700 MCM	861,30	61	x	4,24	38,16	2384	0,0348	186,04	1564
-	1748,2 MCM	885,84	61	x	4,30	38,70	2452	0,0338	191,34	1591
-	1789 MCM	906,57	61	x	4,35	39,15	2509	0,0330	195,80	1615
-	1797,4 MCM	910,74	61	x	4,36	39,24	2520	0,0329	196,71	1619
-	1855,5 MCM	940,22	61	x	4,43	39,87	2602	0,0319	203,10	1650
-	1906,2 MCM	965,86	61	x	4,49	40,41	2673	0,0310	208,62	1678

Cabos de Alumínio Nus - CAL | Liga 1120

ABNT NBR 16686 | AS 1531

Cabo	Seção nominal	Área	Formação, Número e Diâmetro dos Fios			Diâmetro Nominal do Cabo	Massa Linear	Resistência Elétrica CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Capacidade Corrente ¹
Código			mm ²	n°	x	mm	mm	kg/km	Ω/km	A
-	1949 MCM	987,49	61	x	4,54	40,86	2733	0,0303	204,40	1700
-	2000,7 MCM	1013,76	61	x	4,60	41,40	2806	0,0295	209,84	1729
Chlorine	67,8 MCM	34,36	7	x	2,50	7,50	95	0,8637	8,18	207
Chromium	82 MCM	41,58	7	x	2,75	8,25	115	0,7138	9,91	234
Fluorine	97,7 MCM	49,48	7	x	3,00	9,00	136	0,5998	11,80	261
Helium	152,6 MCM	77,31	7	x	3,75	11,25	213	0,3839	17,60	345
Hydrogen	219,7 MCM	111,33	7	x	4,50	13,50	307	0,2666	24,30	433
Iodine	244,8 MCM	124,04	7	x	4,75	14,25	342	0,2393	27,10	464
Krypton	311,1 MCM	157,62	19	x	3,25	16,25	434	0,1892	37,40	540
Lutetium	360,8 MCM	182,80	19	x	3,50	17,50	503	0,1631	41,70	593
Neon	414,1 MCM	209,85	19	x	3,75	18,80	578	0,1421	47,80	646
Nitrogen	516,2 MCM	261,54	37	x	3,00	21,00	720	0,1143	62,20	742
Nobelium	605,8 MCM	306,94	37	x	3,25	22,80	845	0,0973	72,80	820
Oxygen	664,5 MCM	336,69	19	x	4,75	23,80	927	0,0886	73,60	868
Phosphorus	806,5 MCM	408,65	37	x	3,75	26,30	1125	0,0731	93,10	979
Selenium	998,7 MCM	506,04	61	x	3,25	29,30	1400	0,0592	114,00	1116
Silicon	1158,3 MCM	586,89	61	x	3,50	31,50	1624	0,0510	127,00	1221
Sulfur	1329,6 MCM	673,73	61	x	3,75	33,80	1865	0,0445	145,50	1328

¹Temperatura do condutor 75° C, temperatura ambiente 25° C, velocidade do vento de 1 m/s, com sol.
Diâmetros e massas apresentados são nominais e, portanto, sujeitos às tolerâncias previstas nas normas.

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