Sindicel Alerta

Set/2026

Mercado consumidor de fios e cabos elétricos de baixa tensão

O Sindicel alerta que tem ocorrido uma série de irregularidades no mercado de fios e cabos elétricos, ocasionados por fabricantes negligentes, que tem disponibilizado no mercado distribuidor e consumidor, produtos fora dos padrões de qualidade vigente, afetando a segurança dos usuários das instalações elétricas.

Esses produtos irregulares são fabricados com desvios críticos na quantidade de cobre ou no tipo de condutor utilizado, em muitos casos o alumínio cobreado que é proibido pelas normas brasileiras vigentes. Além de utilizar materiais de isolação e cobertura inadequados, contrariando as normas da ABNT e INMETRO.

Desde 2021 o Sindicel vem desenvolvendo campanhas de monitoramento do mercado, comprando oficialmente com fabricantes e revendas de fios e cabos elétricos e realizando todos os testes de qualidade aplicáveis aos fios e cabos elétricos, em laboratório independente e acreditado pelo INMETRO para, posteriormente, divulgar ao mercado.

É importante destacar que o Sindicel, vem, realizando outras ações de conscientização contra o uso de fios e cabos elétricos irregulares, veja:

LICITAÇÕES PÚBLICAS

Acompanhamento de licitações em todas as Federações do Brasil, que resultou em **mais de 1.785 (mil setecentos e oitenta e cinco) notificações aos órgãos licitantes**, tendo em vista que a marca vencedora era irregular.

MARKETPLACES

Monitoramento dos Marketplaces que resultaram na **denúncia de mais de 8.700 (oito mil e setecentos) anúncios de fios e cabos elétricos irregulares**, além de apresentar um processo na Secretária Nacional de Apoio ao Consumidor - SENACON contra Mercado Livre e Shoppe.

CONSTRUTORAS E SINDUSCONS

Notificação às 50 maiores construtoras do Brasil, com a relação de todas as marcas irregulares e, também, aos riscos e responsabilidades pelo uso de produtos fora de conformidade. Soma-se a isso, envio de notificações à todos os Sindicatos da Construção "Sinduscon" de todas as federações do brasil, informando as ações do Sindicel para combater o mercado ilegal de fios e cabos elétricos.

CONSTRUTORAS CUIDADO!

Diversas Construtoras no Brasil, estão adquirindo de fabricantes, fios e cabos elétricos em desconformidade com as disposições do INMETRO. Diante do exposto, é a presente para alertar V.Sas. para a situação de fios e cabos irregulares e solicitar a vossa colaboração, a fim de: I) Divulgar, orientar a evitarem a compra de produtos fora de conformidade; II) adquirir produtos somente de empresas idôneas e denunciar cabos suspeitos; III) Sindicel e a Qualifio se colocam a disposição para realizarem os testes de qualidade, gratuitamente, dos produtos adquiridos.

PROGRAMA DE REVISÃO PREDIAL

Considerando que não houve retorno/empenho das Construtoras e Sinduscons, o Sindicel criou o Programa de Revisão Predial que tem como objetivo realizar inspeções prediais em imóveis, com até 02 anos de construção, para verificar, possíveis, falhas potenciais e de instalação pelo uso de fios e cabos elétricos fora de forma e, consequentemente, a responsabilização da construtora. Saiba mais: **https://www.sindicel.org.br/goto/revinstal/**.

QUAIS AS CONSEQUÊNCIAS DESSES DESVIOS

As diferentes Normas Técnicas da ABNT e Portarias do Inmetro, no caso de famílias certificadas, especificam as seções nominais dos cabos em mm², as respectivas resistências elétricas máximas à 20°C, assim como os requisitos aplicáveis aos materiais de isolação elétrica e cobertura, características importantíssimas e que são utilizadas nos projetos elétricos das instalações.

Um projeto bem executado e baseado nesses requisitos mínimos permite que o desempenho elétrico da instalação seja garantido durante todo o tempo de vida útil de cada componente, com boa eficiência.

Por exemplo, menor quantidade de Cobre no condutor ou uso de condutor de alumínio cobreado (*alucobre*) diminui a capacidade de condução de corrente dos cabos, provocando temperaturas mais altas, desgaste precoce dos materiais isolantes e de cobertura, podendo chegar a falhas de curtos-circuitos, princípios de incêndio e outros danos na instalação e perdas de vidas humanas e de patrimônio.

Resultados desastrosos similares podem ocorrer devido a materiais inadequados na isolação e cobertura. As Normas Técnicas da ABNT especificam características particulares que previnem a ocorrência de rachaduras e falhas superficiais na cobertura ou isolação externa devido à exposição do cabo às intempéries ou mesmo instalados internamente. Essas falhas abrem espaços abertos no material, que constitui a passagem da corrente de fuga, podendo causar curtos-circuitos e choques elétricos em pessoas e Profissionais que tenham acesso à instalação aberta.

Não se deixe levar pela ilusão de um custo menor no momento da negociação dos fios e cabos elétricos, verifique antes a origem do produto e exija o atendimento das características técnicas definidas em Norma e a certificação compulsória do Inmetro. Essa é a melhor garantia para a sua segurança como usuário.

Estamos disponibilizando abaixo as diversas marcas IRREGULARES, por família de produtos e os respectivos relatórios de ensaio. Veja se nessas listas estão aquelas oferecidas e avalie o RISCO ENORME A QUE SUA INSTALAÇÃO ELÉTRICA ESTÁ EXPOSTA.

Para deixar bem claras as consequências desse risco, assista um pequeno vídeo (**https://www.sindicel.org.br/divulga/video/teste-fio.mp4**) mostrando os diferentes comportamentos de produtos conformes e não conformes, quando utilizados normalmente em sua instalação.

Por fim ressaltamos que, somente, as marcas que apresentaram resultados irregulares estão citadas nos relatórios deste ALERTA.

Acesse os Relatórios de Testes

Editado em: 06/10/2026

Sindicel - Sindicato da Indústria de Condutores Elétricos, Trefilação e Laminação de Metais não Ferrosos do Estado de São Paulo
Av. Paulista, 1313 - Cj. 705 - Bela Vista - São Paulo - SP - Tel.: 11 3846-4828 - sindicel@sindicel.org.br - sindicel.org.br

Sindicel Alerta

Set/2026

Mercado consumidor de fios e cabos elétricos de baixa tensão

Relatórios de Testes

Ensaios Set/2026

Fabricante	Nº do Relatório
CABEX	RE-3444
CABO FLEX	RE-3495-NE
COBRE FORTE	RE-3501-NE
CONDUBRAZ	RE-3251-A-MG
CONDUBRAZ	RE-3251-B-MG
CONDUNORTE	RE-3494-NE
CONDUSUL	RE-3497-BH
ENERCAB	RE-3360
ENERMAX	RE-3540-NE
ENGECONN	RE-3627-EU
EXCLUSIV	RE-3628-A-NE
EXCLUSIV	RE-3628-B-NE
EXCLUSIV	RE-3629-NE
EXCLUSIV	RE-3630-NE
GERCABOS	RE-3221-NY
GOLDEN MASTER	RE-3218-A-NS
GOLDEN MASTER	RE-3218-B-NS
ILUMINIX	RE-3498-NE
ILUMINIX	RE-3543-NE
ILUMINIX	RE-3544-NE
INDUSFIOS	RE-3313-CA
LIGCABOS	RE-3626-JIM
MASTER COPPER	RE-3212-A-EE
MASTER COPPER	RE-3212-B-EE
PIX FILL	RE-3635-NE
PIX FILL	RE-3636-NE
PIX FILL	RE-3637-NE
PIX FILL	RE-3638-NE
PORTO FLEX	RE-3193-A-NE
PORTO FLEX	RE-3193-B-NE
PORTO FLEX	RE-3194-A-NE
PORTO FLEX	RE-3194-B-NE
PORTO FLEX	RE-3219-NE
PREMIUM	RE-3493-NE
REFRIPLAY	RE-3391-A
REFRIPLAY	RE-3391-B
REFRIPLAY	RE-3691-A
REFRIPLAY	RE-3691-B
REFRIPLAY	RE-3691-C
REFRIPLAY	RE-3691-D
REFRIPLAY	RE-3692-A
REFRIPLAY	RE-3692-B
REFRIPLAY	RE-3692-C
REFRIPLAY	RE-3692-D
RN CABOS ELETRICOS	RE-3499-NE
RPY	RE-3229-A-NE
RPY	RE-3229-B-NE
SPACEFIO	RE-3631-NE
SPACEFIO	RE-3632-NE
SPACEFIO	RE-3633-NE
SPACEFIO	RE-3634-NE
TECH	RE-3220-NW
TECH	RE-3496-NE
ULTRA FLEX	RE-3502-A-NE
ULTRA FLEX	RE-3502-B-NE
VIBRA	RE-3361
VIBRA	RE-3372-MK
VIBRA	RE-3373-MK
VIBRA	RE-3374-MK
ZATFLEX	RE-3625-NE

Ensaios Jun/2026

Fabricante	Nº do Relatório
CABOFLEX	RE-3148-HU
CABOFLEX	RE-3149-HU
CONDUCELL	RE-3191-NE
CONDUFAST	RE-3201-KG
CONDUFAST	RE-3202-KG
FELPER	RE-3062-HP
FELPER	RE-3063.-HP
FELPER	RE-3065-HP
FELPER	RE-3066.-HP
FELPER	RE-3067-HP
MASTERPLUSS	RE-3195-EE
MASTERPLUSS	RE-3196-EE
MASTERPLUSS	RE-3197-EE
MASTERPLUSS	RE-3198-EE
MASTERPLUSS	RE-3199-EE
MASTERPLUSS	RE-3200-EE
MASTER COPPER	RE-3203-EE
MASTER COPPER	RE-3204-EE
MASTER COPPER	RE-3205-EE
MASTER COPPER	RE-3206-EE
MASTER COPPER	RE-3207-EE
MASTER COPPER	RE-3208-EE
MASTER COPPER	RE-3209-EE
MASTER COPPER	RE-3210-EE
MASTER COPPER	RE-3211-EE
NEWFLEX	RE-3215-MI
PETRAMIL	RE-3256-MZ
PETRAMIL	RE-3257-MZ
PETRAMIL	RE-3258-MZ
PORTO FLEX	RE-3192-NE
ULTRA FLEX	RE-3213-NE
ULTRA FLEX	RE-3214-NE

Ensaios Mar/2026

Fabricante	Nº do Relatório
CABOFLEX	RE-3046-HU
CABOFLEX	RE-3047-HU
CABOFLEX	RE-3048-HU
CABOFLEX	RE-3049-A-HU
CABOFLEX	RE-3049-B-HU
COBREMAX	RE-3033-CA
COBREMAX	RE-3034-CA
COBREMAX	RE-3038-A-NT
COBREMAX	RE-3038-B-NT
FLEXFIL	RE-3035-NQ
FLEXLUZ	RE-3032-NP
FULLCABOS	RE-3022-IY
GOLDEN MASTER	RE-3069-A-NS
GOLDEN MASTER	RE-3069-B-NS
GOLDEN MASTER	RE-3070-A-NS
GOLDEN MASTER	RE-3070-B-NS
KABELCOBRE	RE-3042-NV
KABELCOBRE	RE-3043-NV
KABELCOBRE	RE-3044-NV
KABELCOBRE	RE-3045-NV
KOTAR CABLE	RE-3039-KK
KOTAR CABLE	RE-3040-KK
KOTAR CABLE	RE-3041-KK
LEFLEX	RE-3021-LV
MULT FIOS	RE-3050-NU
MULT FIOS	RE-3051-A-NU
MULT FIOS	RE-3051-B-NU
MULT FIOS	RE-3052-A-NU
MULT FIOS	RE-3052-B-NU
QUALYFLEX	RE-2990-CE
RN CABOS	RE-3024-NM
SAFETYFLEX	RE-3036-A-NT
SAFETYFLEX	RE-3036-B-NT
TEKCABOS	RE-3037-A-NR
TEKCABOS	RE-3037-B-NR
VEROFLEX	RE-3025-NO
VOLTPRIME	RE-2989-KN

Ensaios Nov/2025

Fabricante	Nº do Relatório
COBREFORT	RE-2924
COBREFORT	RE-2925
COBREFORT	RE-2926
COBREFORT	RE-2927
COBREFORT	RE-2928
CONDUBRAZ	RE-2899
CONDUFLEX	RE-2898-MY
CONSTRUFLEX	RE-2830-NG
DELTA FLEX	RE-2831-CV
ELLU FLEX	RE-2908-NE
ELLU FLEX	RE-2909-NE
ELLU FLEX	RE-2910-NE
ENERGY	RE-2719-DK
ENERGY	RE-2720-DK
ENERGY	RE-2882-DK
FLEX FAST	RE-2878-KH
IBRAC	RE-2725-LJ
LIDER CABOS	RE-2680-KH
MASTER CABOS	RE-2721
RG FLEX	RE-2710-A
RG FLEX	RE-2711-A
SKY	RE-2888-MU
SUVFILL FLEX	RE-2674
SUVFILL FLEX	RE-2675
SUVFILL FLEX	RE-2676
TM-3	RE-2838-XX

Ensaios Jul/2025

Nº do Relatório	Fabricante
AY-2381	AMPERE
NE-2426	AMPEX
BA-2435	BLUCABOS
MF-2280	COBREFORT
NE-2447	COBREFORT
MR-2506	COBREVALE
BE-2448	CONDIFIOS
MG-2304	CONDUBRAZ
MG-2605	CONDUBRAZ
MG-2606	CONDUBRAZ
KG-2499	CONDUFAST
DZ-2492	COPPER CABOS
BJ-2361	COPPERCON
BJ-2362-B	COPPERCON
BJ-2363	COPPERCON
BJ-2364	COPPERCON
CY-2472	DELTAFLEX
NB-2588	DISAN
NB-2589	DISAN
DK-2407	ENERGY
DK-2582	ENERGY
NE-2352	ENERPRIME
NE-2353	ENERPRIME
EU-2273	ENGECONN
EU-2274	ENGECONN
EU-2458	ENGECONN
KH-2510	FLEX FAST
II-2422	FLEXPRIME
II-2504	FLEXPRIME
II-2505	FLEXPRIME
MX-2563	FORTFIO
MX-2564	FORTFIO
ML-2453	FOX CABOS
ML-2454	FOX CABOS
ML-2455	FOX CABOS
IY-2397	FULL CABOS
MY-2577	HYPERFLEX
GL-2578	IBCON
LJ-2359	IBRAC/COPPERCON
LJ-2697	IBRAC
LJ-2698	IBRAC
LJ-2708	IBRAC
LJ-2709	IBRAC
CA-2355	INDUSFIOS
CA-2356	INDUSFIOS
CA-2459	INDUSFIOS
ME-2316	LABOR
LV-2474	LEFLEX
LV-2576	LEFLEX
MF-2423	LEX
MF-2424	LEX
MF-2425	LEX
KN-2275	MAKCHOK
KN-2276	MAKCHOK
KN-2277	MAKCHOK
KN-2278	MAKCHOK
EE-2314	MASTER COPPER
EE-2317	MASTER COPPER
EE-2319	MASTER COPPER
EE-2321-C- REV. A	MASTER COPPER
EE-2391	MASTER COPPER
MJ-2394	MASTER PLUSS
MJ-2396	MASTER PLUSS
MJ-2503	MASTER PLUSS
JU-2350	NATIFLEX
JU-2351	NATIFLEX
JU-2565	NATIFLEX
MG-2449	NEW FLEX
KV-2395	SEVEN ELETRO
MU-2479	SKY
MU-2480	SKY
MU-2481	SKY
MU-2482	SKY
MN-2470	TECH COND. ELETR.
MM-2451	TECHCABOS
MM-2452	TECHCABOS
CQ-2456	TECHFIO
MO-2471	TOTALFLEX
EV-2507	VALECON
NE-2354	VEROFLEX
MK-2460	VIBRA
MK-2461	VIBRA
MK-2462	VIBRA
MK-2463	VIBRA
MK-2464	VIBRA
MK-2512	VIBRA
MK-2516	VIBRA
MK-2517	VIBRA
MK-2518	VIBRA
KN-2279	VOLTPRIME
KN-2392	VOLTPRIME
KN-2393	VOLTPRIME
KN-2427	VOLTPRIME
KN-2428	VOLTPRIME
KN-2457	VOLTPRIME
KN-2513	VOLTPRIME
KN-2526	VOLTPRIME
KN-2531	VOLTPRIME
KN-2542	VOLTPRIME
KN-2543	VOLTPRIME
CY-2476	WIREFLEX
CY-2477-B	WIREFLEX
CY-2555	WIREFLEX
CD-2583	ZATFLEX
CD-2584	ZATFLEX

Ensaios Mai/2025

Nº do Relatório	Fabricante
MR-2506	COBREVALE
KG-2499	CONDUFAST
KH-2510	FLEXFAST
II-2504	FLEXPRIME
II-2505	FLEXPRIME
IY-2397	FULL CABOS
MJ-2503	MASTER PLUSS
EG-2398	MAX COPPER
JU-2350	NATIFLEX
JU-2351	NATIFLEX
EV-2507	VALECON
MK-2462	VIBRA
MK-2461	VIBRA
MK-2463	VIBRA
MK-2464	VIBRA
MK-2460	VIBRA