



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 isolamento 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 isolamento 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 isolamento e cobertura. As Normas Técnicas da ABNT especificam características particulares que previnem a ocorrência de rachaduras e falhas superficiais na cobertura ou isolamento 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 AQUE 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



Mercado consumidor de fios e cabos elétricos de baixa tensão

Relatórios de Testes

Ensaio 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	
COBREMEX	RE-3033-CA	
COBREMEX	RE-3034-CA	
COBREMEX	RE-3038-A-NT	
COBREMEX	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	

Fabricante	Nº do Relatório	
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	

Ensaio 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	

Fabricante	Nº do Relatório	
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	

Ensaio 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	
CV-2472	DELTA FLEX	
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	
KZ-2266	EUROBRAS	
KZ-2442	EUROBRAS	
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	

Nº do Relatório	Fabricante	
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 PLUS	
MJ-2396	MASTER PLUS	
MJ-2503	MASTER PLUS	
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	TEHCABOS	
MM-2452	TEHCABOS	
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	

Ensaio 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 PLUS	
EG-2398	MAX COPPER	

Nº do Relatório	Fabricante	
JU-2350	NATIFLEX	
JU-2351	NATIFLEX	
EV-2507	VALECON	
MK-2462	VIBRA	
MK-2461	VIBRA	
MK-2463	VIBRA	
MK-2464	VIBRA	
MK-2460	VIBRA	