



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 1.600 (mil e seiscentas) notificações aos órgãos licitantes**, tendo em vista que a marca vencedora era irregular.



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.

MARKETPLACES

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.



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/revinstall/>.

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.

Relatórios de Testes

Número do Relatório	Fabricante	Descrição	
Cód. MR N° 2506	COBREVALE	Cabo Flexível 2,50mm	PDF
Cód. KG N° 2499	CONDUFAST	Cabo Flexível 6,00mm	PDF
Cód. KH N° 2510	FLEXFAST	Cabo Flexível 2,50mm	PDF
Cód. II N° 2504	FLEXPRIME	Cabo Flexível 2,50mm	PDF
Cód. II N° 2505	FLEXPRIME	Cabo Flexível 4,00mm	PDF
Cód. IY N° 2397	FULL CABOS	Cabo Flexível 2,50mm	PDF
Cód. MJ N° 2503	MASTER PLUS	Cabo Flexível 4,00mm	PDF
Cód. EG N° 2398	MAX COPPER	Cabo Flexível 1,50mm	PDF
Cód. JU N° 2350	NATIFLEX	Cabo Flexível 1,50mm	PDF
Cód. JU N° 2351	NATIFLEX	Cabo Flexível 2,50mm	PDF
Cód. EV N° 2507	VALECON	Cabo Flexível 2,50mm	PDF
Cód. MK N° 2462	VIBRA	Cabo Flexível 1,50mm	PDF
Cód. MK N° 2461	VIBRA	Cabo Flexível 10,00mm	PDF
Cód. MK N° 2463	VIBRA	Cabo Flexível 2,50mm	PDF
Cód. MK N° 2464	VIBRA	Cabo Flexível 4,00mm	PDF
Cód. MK N° 2460	VIBRA	Cabo Flexível 6,00mm	PDF