



Fios, cabos e acessórios

Em São Paulo, o uso de cabos elétricos feitos com compostos não halogenados completará um ano de obrigatoriedade em maio deste ano. Pesquisa revela que projetos de infraestrutura e programas de incentivos do governo são fatores que mais influenciam crescimento do mercado

De acordo com a Instrução Técnica nº 41 do Corpo de Bombeiros (IT 41), a utilização de fios condutores de eletricidade sem a presença de produtos halogenados deixou de ser uma escolha e tornou-se exigência desde maio de 2012.

É uma tendência mundial a obrigatoriedade de se substituir matérias-primas halogenadas – como o cloro e o flúor – por materiais menos nocivos ao homem e ao meio ambiente. Aos poucos esses componentes vêm sendo banidos das linhas de produção por serem extremamente tóxicos e corrosivos quando submetidos a altas temperaturas. A palavra halogênio provém do grego e significa formador de sais. São sais tóxicos (exceto o iodo), voláteis em condições ambientais, podendo ocasionar queimaduras na pele e nas vias respiratórias.

O PVC (cloreto de polivinila), por exemplo, elemento que reveste vários tipos de cabos elétricos disponíveis no mercado, quando exposto a altas temperaturas, libera ácido clorídrico, composto químico assaz nocivo à saúde das pessoas e dos animais. Prova disso são os incêndios em muitas edificações com elevado número de vítimas devido à fumaça liberada nesse processo de combustão.

O caso mais emblemático é a tragédia que aconteceu na boate Kiss, em Santa Maria, Rio Grande do Sul. De acordo com os bombeiros que atenderam a ocorrência, as vítimas não morreram por causa do fogo, mas por terem inalado grande quantidade de fumaça. Segundo especialistas, seis minutos inalando fumaça com estes elementos químicos é o suficiente para levar um adulto a óbito.

A necessidade da adoção desses materiais não halogenados é indiscutível, mas as indústrias se deparam com o dilema do alto custo dessa adaptação em suas linhas fabris, já que se faz necessária a substituição de todo o maquinário e equipamentos. Isso torna o produto final mais caro e frustra a sua utilização.

Diversos estudos oferecem outras opções para substituir o PVC, porém, o mais utilizado pelas indústrias é o EVA (Etileno Vinil Acetato). Depois de um período de adaptação, a oferta dessa matéria-prima cresceu principalmente no segmento de produção de fios e cabos elétricos, com larga vantagem para os compostos à base de EVA.

Com propriedades físicas, químicas e elétricas iguais ou superiores ao PVC, os compostos de EVA resultam em materiais isolantes e de cobertura de cabos que são não-halogenados (baixas emissões de gases tóxicos e corrosivos) e

emitem reduzida quantidade de fumaça quando queimado.

No entanto, o emprego de cabos com baixa emissão de fumaça ainda deixa a desejar. É o que mostra a pesquisa realizada pela revista O Setor Elétrico com fabricantes, distribuidores e usuários de fios, cabos e seus acessórios. De acordo com os usuários que participaram desta pesquisa – projetistas, consultores, instaladores e outros –, o consumo desses cabos é de 11%, enquanto o consumo de cabos com isolamento termoplástica é de 61% e o de cabos com isolamento termofixa é de 33%.

Entre as constatações do estudo publicado a seguir, está a expectativa de crescimento de 9% do mercado de fios e cabos. As empresas afirmaram que cresceram, em média, 8% em 2012 e esperam mais 11% de aumento no seu faturamento para este ano. Segundo o estudo, projetos de infraestrutura e programas de incentivos do governo são os fatores que mais devem influenciar crescimento do setor. Já as empresas de acessórios para fios e cabos, que esperam crescimento de 11% para o seu mercado, aponta o setor da construção civil aquecido como um dos grandes propulsores para o resultado positivo.

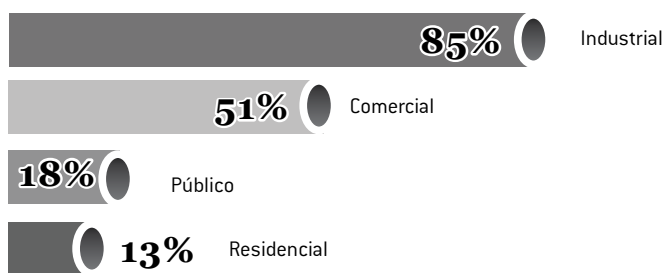
Veja nas páginas a seguir a íntegra da pesquisa, que traz informações de mercado, assim como perspectivas de crescimento dos mercados de fios e cabos e, em seguida, do segmento de acessórios para fios e cabos.

Números do mercado de fios e cabos

Os dados a seguir retratam uma amostra do perfil do mercado brasileiro de fios e cabos. A partir da colaboração de fabricantes, distribuidores e consumidores desses produtos, foi possível traçar um panorama sobre este mercado. Os dados são apresentados coletivamente e ilustrados graficamente.

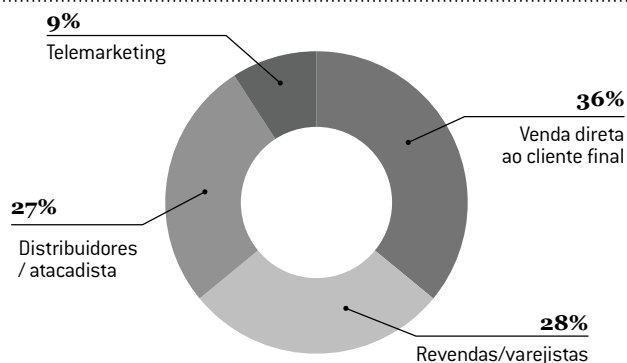
Observa-se que a indústria está no topo dos segmentos atendidos. 85% das empresas apontaram este setor como um dos principais clientes.

PRINCIPAIS SEGMENTOS DE ATUAÇÃO



Os canais de vendas mais empregados estão ilustrados no gráfico seguinte. As vendas diretas ao consumidor final apresenta discreta vantagem sobre as demais.

PRINCIPAIS CANAIS DE VENDAS



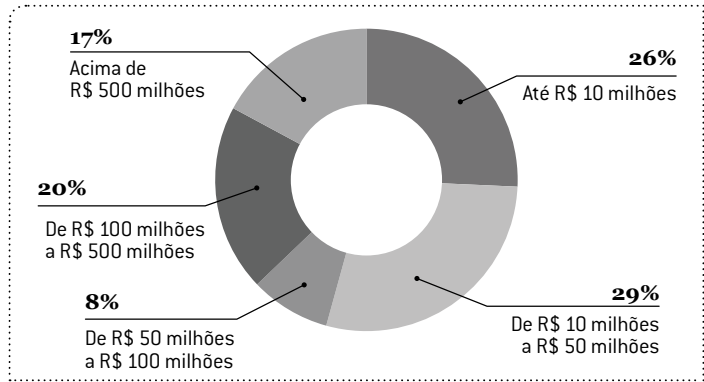
A ISO 9001 continua sendo a certificação mais procurada no setor elétrico. 79% dos fabricantes e distribuidores de fios e cabos afirmaram já tê-la conquistado. A certificação de gestão ambiental apresenta pouca adesão. No ano anterior, os índices eram, respectivamente, 84% e 24%.

CERTIFICAÇÃO ISO

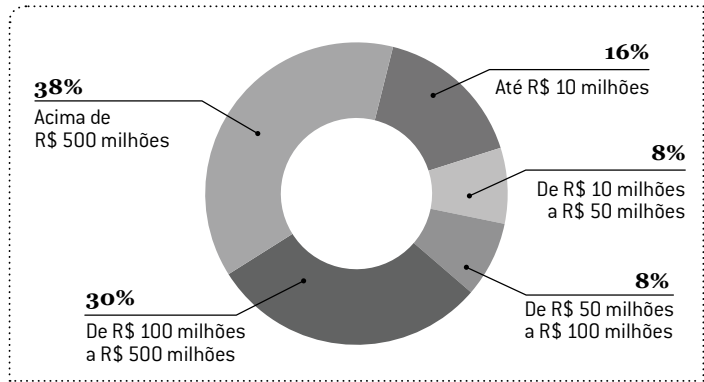


As ilustrações a seguir mostram a opinião das empresas quanto ao tamanho anual total de alguns mercados específicos dentro do setor de fios e cabos. As percepções são imprecisas. A maior parte registrada (38%) dos fabricantes e distribuidores acredita, por exemplo, que o mercado de fios e cabos isolados de baixa tensão fature acima de R\$ 500 milhões por ano.

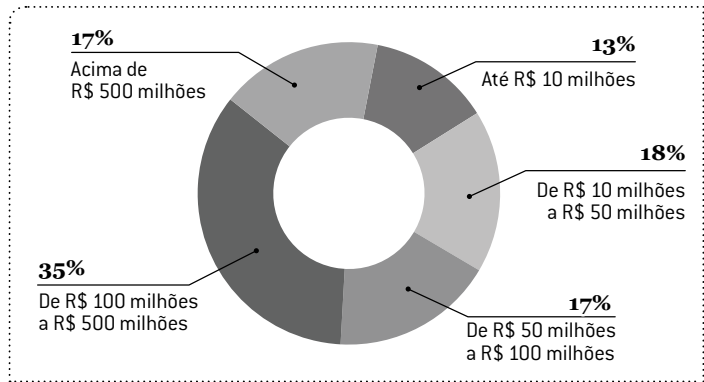
PERCEPÇÃO SOBRE O TAMANHO ANUAL TOTAL DO MERCADO DE FIOS E CABOS NUS



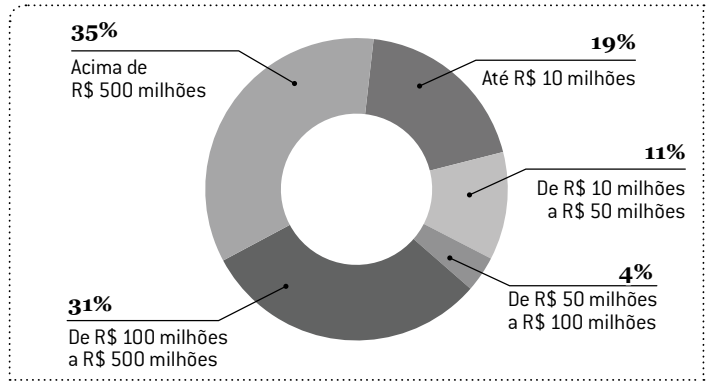
PERCEPÇÃO SOBRE O TAMANHO ANUAL TOTAL DO MERCADO DE FIOS E CABOS ISOLADOS DE BAIXA TENSÃO



PERCEPÇÃO SOBRE O TAMANHO ANUAL TOTAL DO MERCADO DE CABOS PARA COMUNICAÇÃO E DADOS

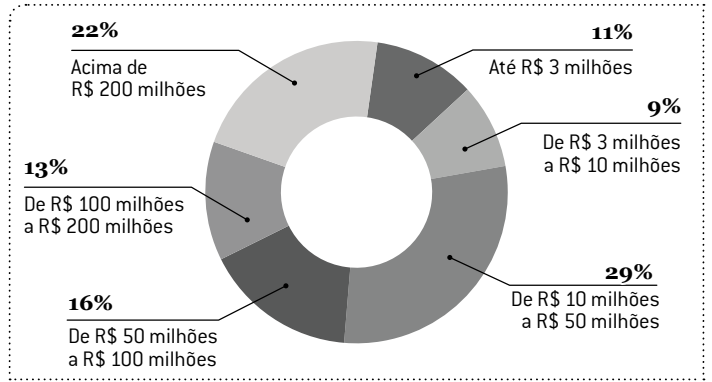


PERCEPÇÃO SOBRE O TAMANHO ANUAL TOTAL DO MERCADO DE CABOS PARA MÉDIA TENSÃO



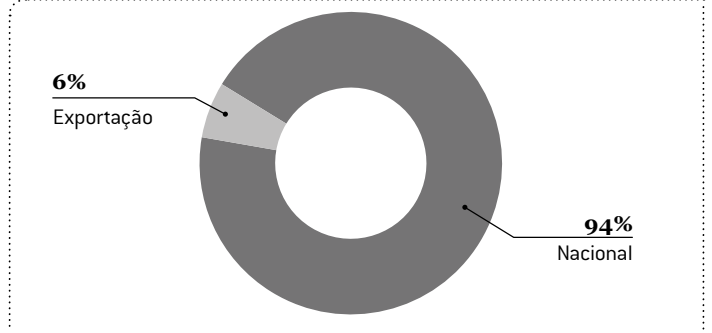
O país abarca empresas de todos os portes neste segmento. 29% delas, entretanto, declararam faturar anualmente entre R\$ 10 milhões e R\$ 50 milhões. 22% afirmaram passar dos R\$ 200 milhões por ano.

FATURAMENTO BRUTO ANUAL DAS EMPRESAS DE FIOS E CABOS (RELATIVO AOS PRODUTOS CONSIDERADOS PELA PESQUISA)



A maioria absoluta dos fios e cabos produzidos no Brasil continuam no mercado interno. Apenas 6% é destinado à exportação. O índice permaneceu praticamente o mesmo quando comparado ao ano anterior (5% era destinado ao mercado externo).

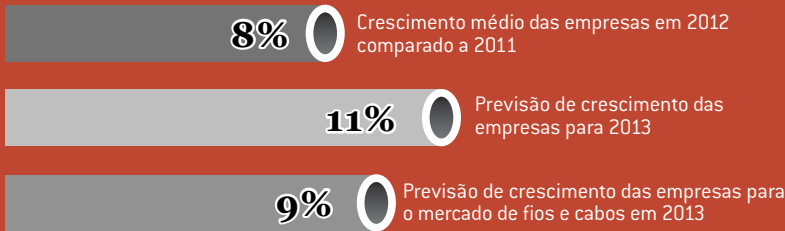
BALANÇA COMERCIAL DO SETOR



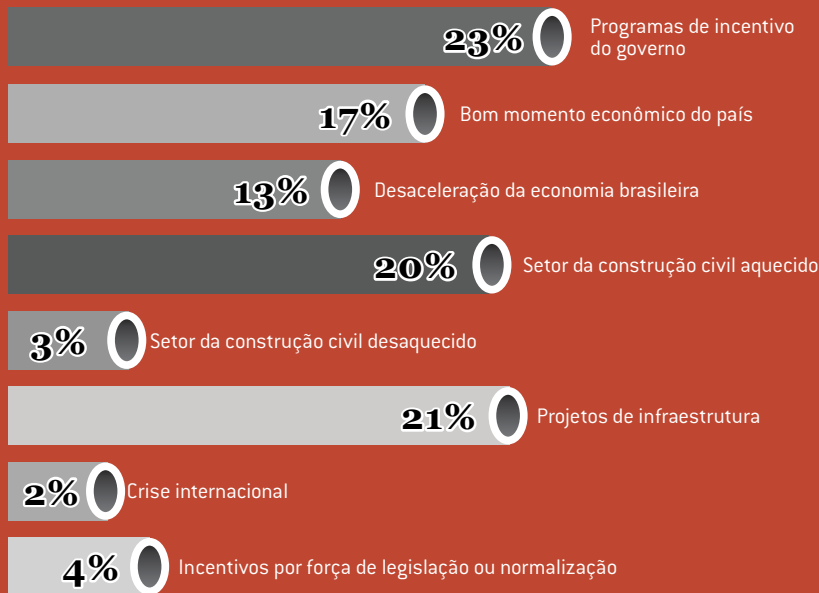
Nessa mesma pesquisa realizada há exatamente um ano, as empresas consultadas esperavam crescimento médio de 16% para 2012. O estudo deste mês apurou que o crescimento médio real das empresas deste segmento apresentado em 2012 comparado ao ano anterior foi de 8%. Elas aguardam aumento de 11% para este ano de 2013 e, para o mercado como um todo, a expectativa é que o crescimento seja da ordem de 9%.

A perspectiva positiva tem fundamento. Segundo apurou esta pesquisa, as empresas projetam que os programas de incentivo do governo e os projetos de infraestrutura devem influenciar positivamente os números.

■ **PREVISÃO DE CRESCIMENTO**



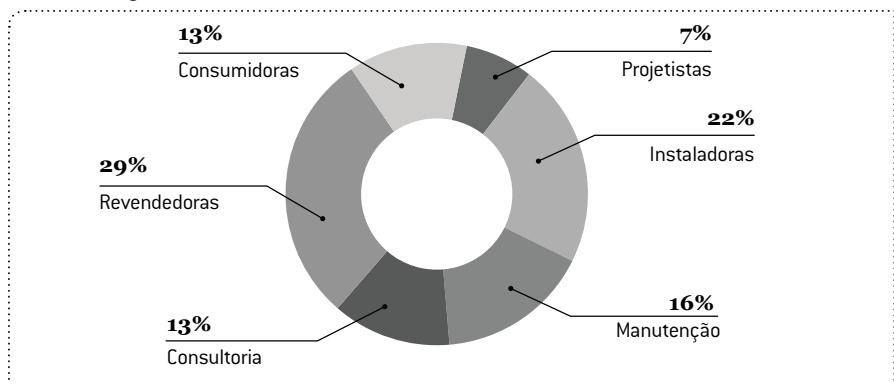
■ **FATORES QUE DEVEM INFLUENCIAR O CRESCIMENTO DO MERCADO DE FIOS E CABOS EM 2013**



Opinião dos consumidores de fios e cabos elétricos

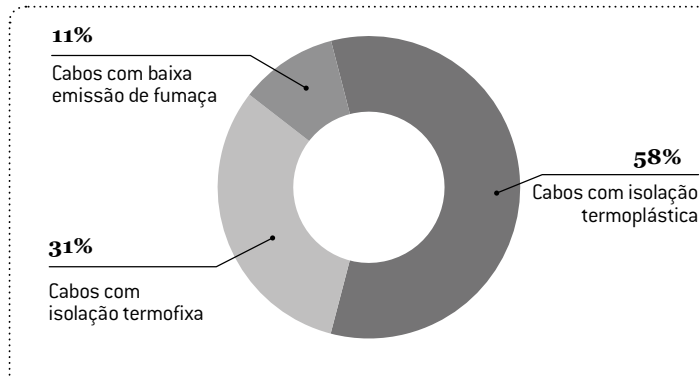
Indústrias, projetistas, instaladores, construtoras, empresas de engenharia e de manutenção, além de outros consumidores forneceram suas opiniões quanto aos produtos consumidos. Veja o perfil desses usuários.

■ **PERFIL DAS EMPRESAS CONSUMIDORAS QUE RESPONDERAM A ESTA PESQUISA**

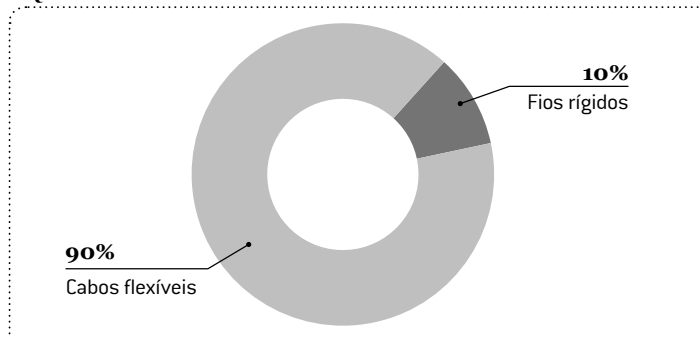


Esta pesquisa avaliou, dentro de alguns nichos específicos de produtos, quais são os mais procurados. Com relação ao tipo de isolamento dos cabos, por exemplo, a isolamento termoplástica se sobressai. Quanto à flexibilidade, os cabos flexíveis parecem dominar o mercado. Confira.

PERCENTUAL DE USO DE CABOS ISOLADOS QUANTO AO TIPO DE ISOLAÇÃO

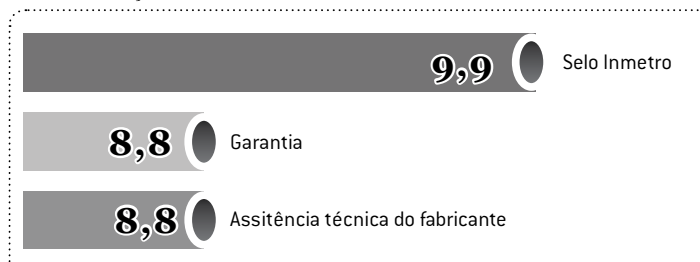


PERCENTUAL DE USO DOS CABOS ISOLADOS ATÉ 10 MM² QUANTO À FLEXIBILIDADE



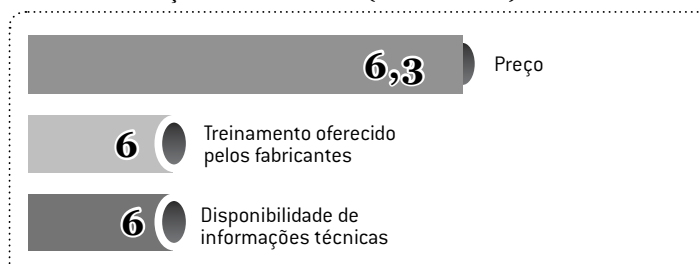
Dentre os critérios de compra e de especificação de produtos, os consumidores afirmaram que possuir selo Inmetro, garantia e assistência técnica do fabricante são, nessa ordem, os fatores mais importantes.

FATORES QUE MAIS INFLUENCIAM A DECISÃO DE COMPRA E/OU ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTOS (NOTA MÉDIA)



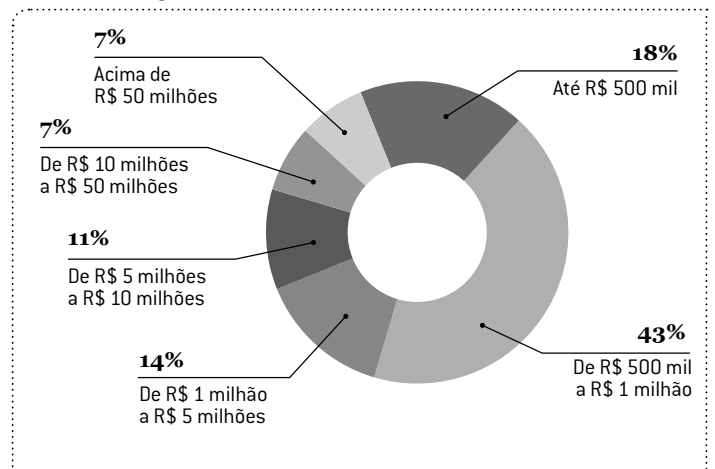
Da mesma maneira, preço, treinamento oferecido pelos fabricantes e disponibilidade de informações técnicas (em catálogos e sites) foram apontados como os critérios menos considerados.

FATORES QUE MENOS INFLUENCIAM A DECISÃO DE COMPRA E/OU ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTOS (NOTA MÉDIA)



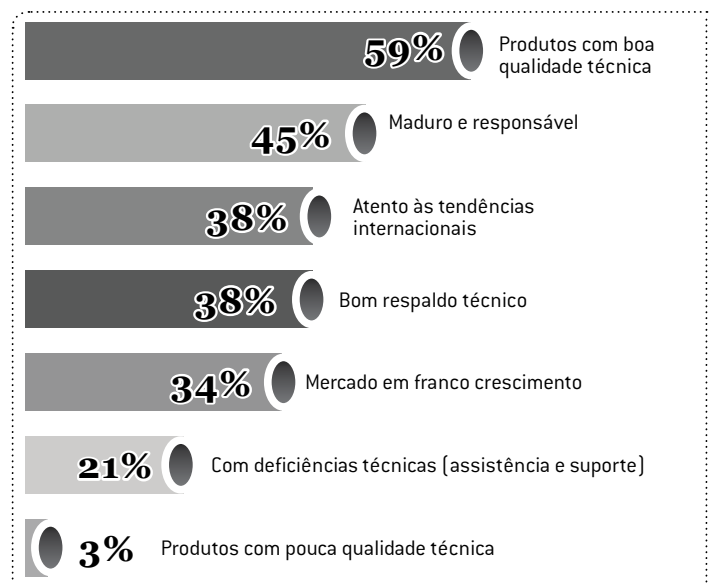
Questionados quanto à perspectiva de compra e/ou especificação de fios e cabos ainda neste ano de 2013, os usuários informaram que devem investir, em média, de R\$ 500 mil a R\$ 1 milhão nesses produtos.

ESTIMATIVA DE COMPRA / ESPECIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS EM 2013



“Maduro e responsável e com produtos com boa qualidade técnica” é a definição deste mercado de fios e cabos, segundo apontou a maioria dos consumidores consultados.

COMO OS USUÁRIOS CLASSIFICAM O MERCADO BRASILEIRO DE FIOS E CABOS



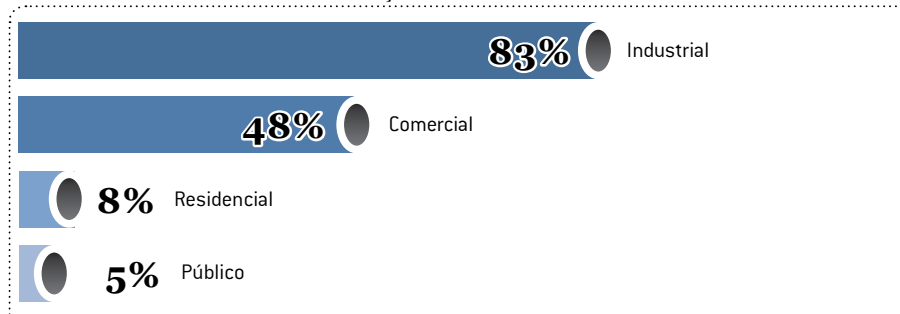
*Participaram da pesquisa de opinião com consumidores de fios e cabos as seguintes empresas:

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| 2A Materiais Elétricos | Forluz Indústria e Comercial |
| Andra Materiais Elétricos | Geralux Ind. Comércio |
| B.A. Elétrica | Golani Comercial |
| Capricórnio Materiais Elétricos | Imel Materiais Elétricos |
| Cemin Eletro Comercial | Irmãos Abage & Cia |
| Centelha Rio | Loja Elétrica |
| Cetti Comércio de Materiais Elétricos | Lojão A Eletricidade |
| Comercial Elétrica Cidade | Mastercabos |
| Costa Bahia | Matel |
| Dimensional | Onix Distribuidora |
| Eletro Lima | Portal Com. Elétrica |
| Eletro Tartari | Realcenter |
| Eletrotrafo | Rei Materiais Elétricos |
| Embramat | Zini e Zini |
| EMD do Brasil | |

Números do mercado de acessórios para fios e cabos

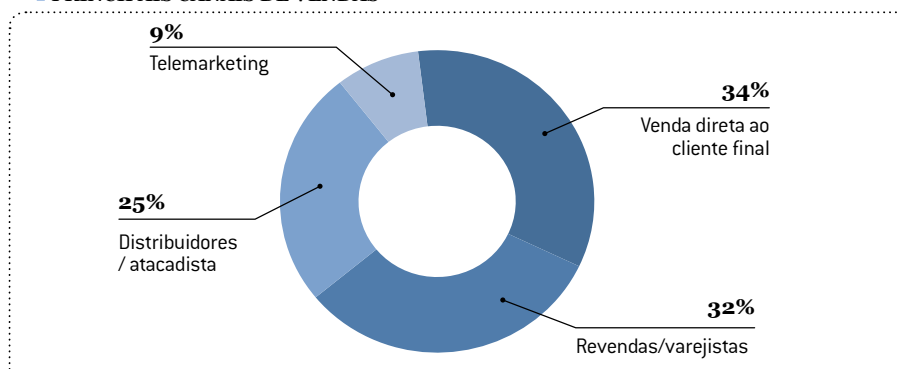
83% dos fabricantes e distribuidores de acessórios para fios e cabos apontaram o segmento industrial como um dos principais atendidos.

PRINCIPAIS SEGMENTOS DE ATUAÇÃO



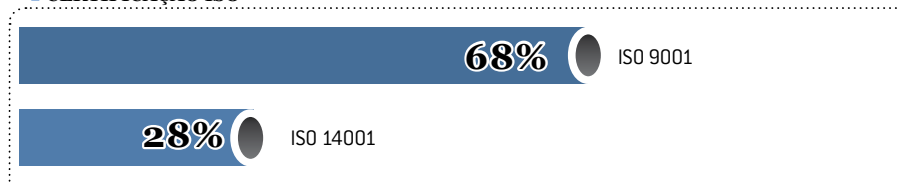
As transações via distribuidores e atacadistas (34%) e as vendas diretas ao consumidor final (32%) praticamente empatam entre os principais canais de comercialização desses produtos.

PRINCIPAIS CANAIS DE VENDAS



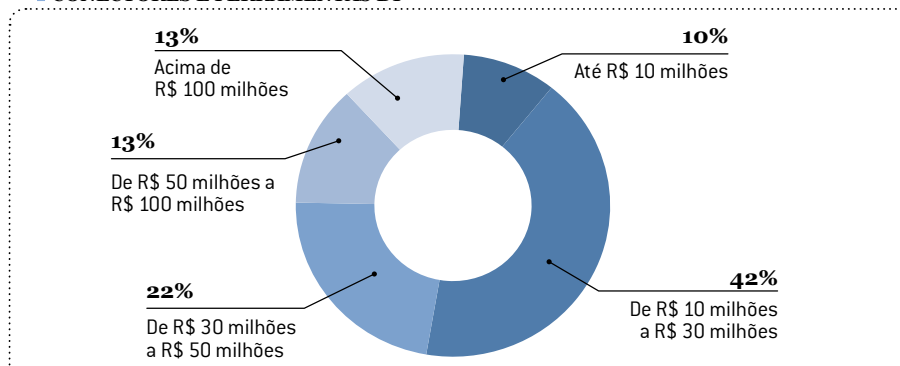
68% dos fabricantes afirmaram possuir a certificação de gestão de processos e 28% declararam ter a ISO 14001 (ambiental). Os índices apresentam discreta elevação com relação a 2012 (62% e 23%, respectivamente).

CERTIFICAÇÃO ISO

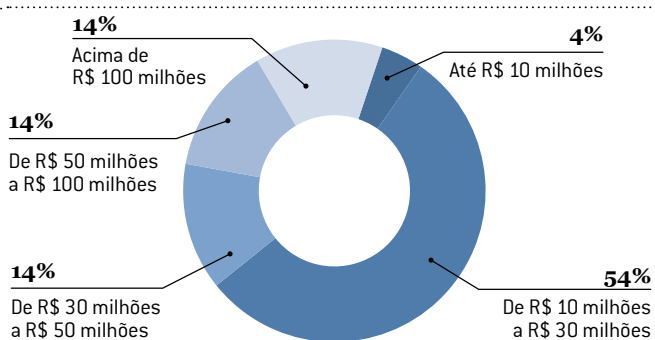


As empresas manifestaram sua opinião quanto ao tamanho do mercado de alguns produtos deste setor. No caso dos produtos de baixa tensão, foi possível observar que o mercado de conectores e ferramentas fatura entre R\$ 10 milhões e R\$ 30 milhões por ano, segundo assinalaram 42% dos pesquisados. Esse mesmo tamanho de mercado aparece para outros segmentos, como de fitas isolantes e de materiais para amarração de cabos.

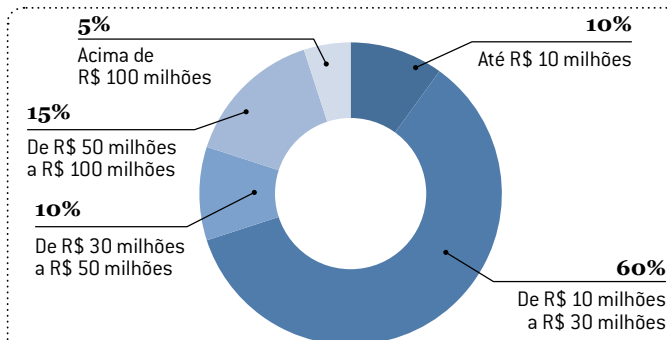
CONECTORES E FERRAMENTAS BT



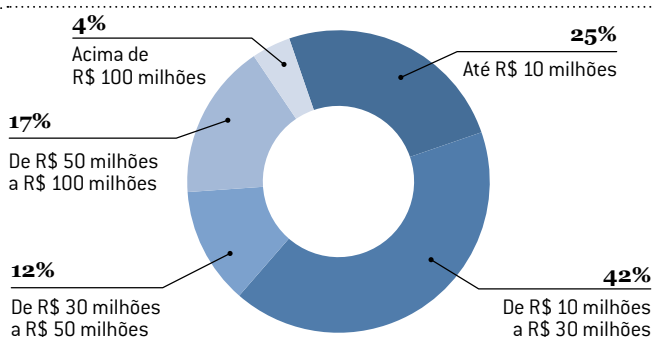
FITAS ISOLANTES BT



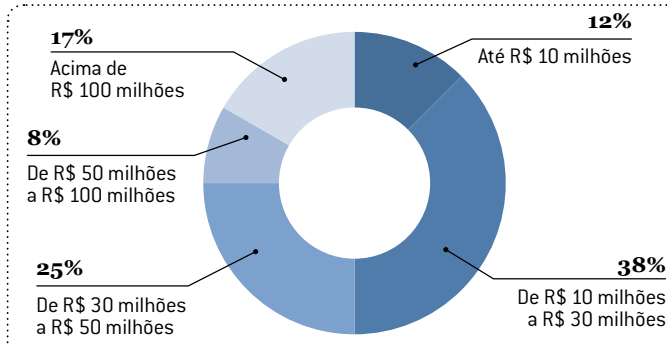
FITAS ISOLANTES MT



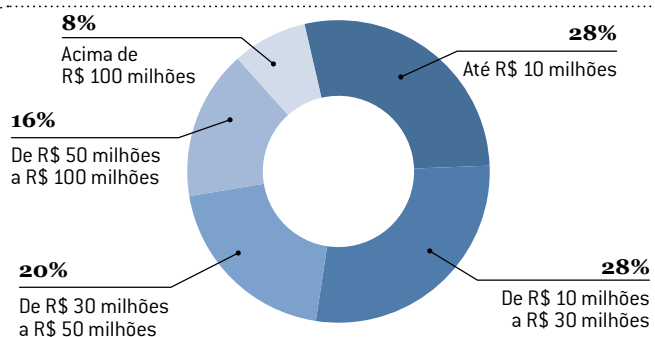
MATERIAIS PARA AMARRAÇÃO DE CABOS BT



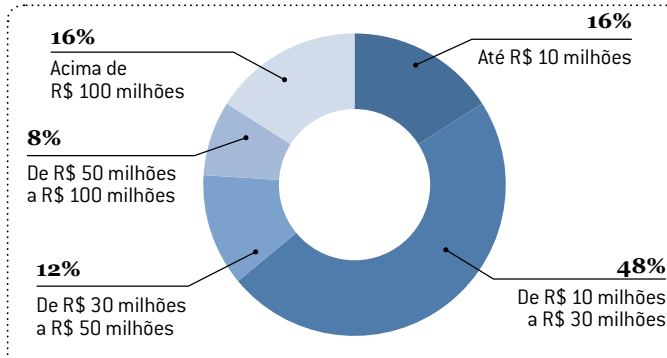
TERMINAÇÕES DE CABOS MT



MATERIAIS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS BT



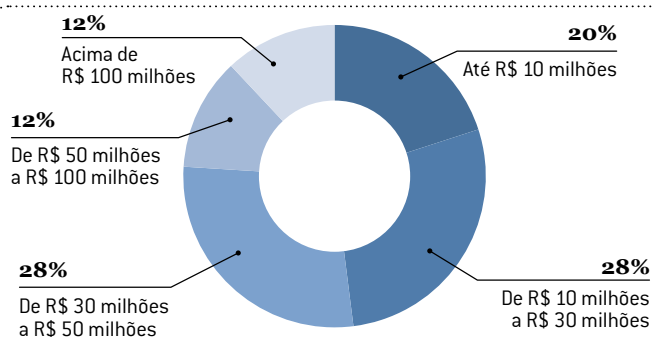
EMENDAS DE CABOS MT



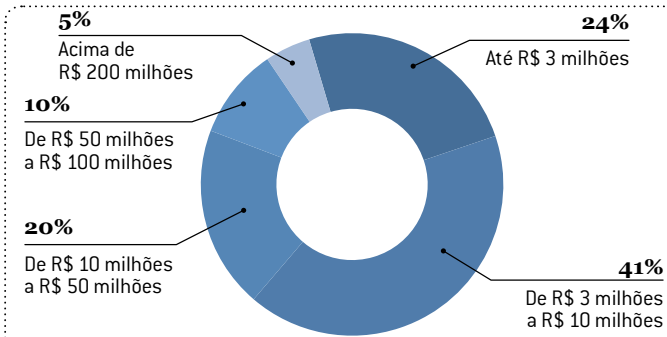
No segmento de média tensão, os números são ainda mais inexactos. Pode-se inferir que os mercados de fitas isolantes e de emendas de cabos faturam, cada um, entre R\$ 10 milhões e R\$ 30 milhões.

Os fabricantes e distribuidores de acessórios para fios e cabos que participaram deste levantamento declararam faturar até R\$ 10 milhões por ano. Confira o gráfico.

CONECTORES E FERRAMENTAS MT

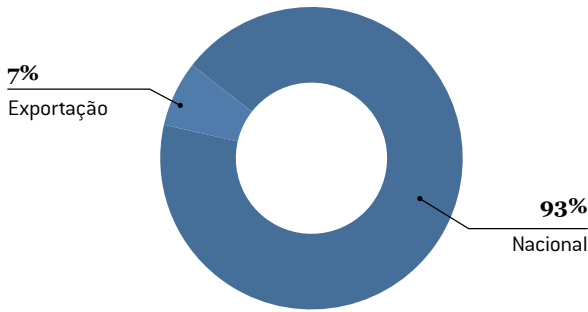


FATURAMENTO BRUTO ANUAL DAS EMPRESAS DE ACESSÓRIOS PARA FIOS E CABOS (RELATIVO AOS PRODUTOS CONSIDERADOS PELA PESQUISA)



Os acessórios para fios e cabos abastecem o mercado interno. Apenas 7% é destino à exportação.

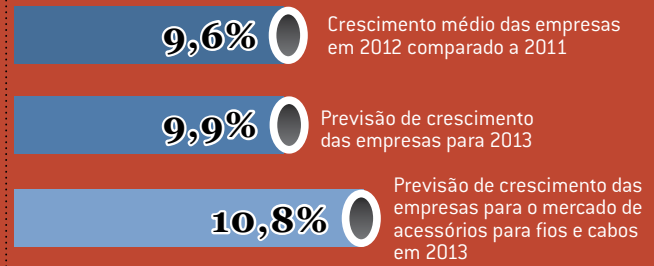
■ **BALANÇA COMERCIAL DO SETOR**



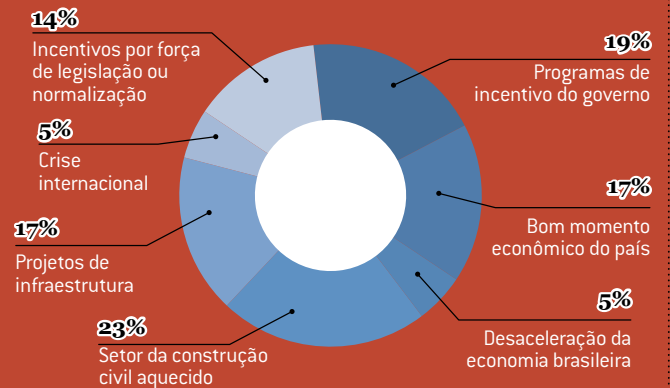
Há um ano, as empresas deste segmento consultadas também esperavam crescimento médio de 16% para 2012. O estudo deste mês apurou que o crescimento médio real das empresas apresentado em 2012 comparado ao ano anterior foi de 9,6%. Elas aguardam aumento de 9,9% para este ano de 2013 e, para o mercado como um todo, a expectativa é que o crescimento seja da ordem de 10,8%.

A construção civil aquecida é apontada como o principal estímulo aos negócios nessa cadeia. Veja a opinião dos fabricantes.

■ **PREVISÃO DE CRESCIMENTO**



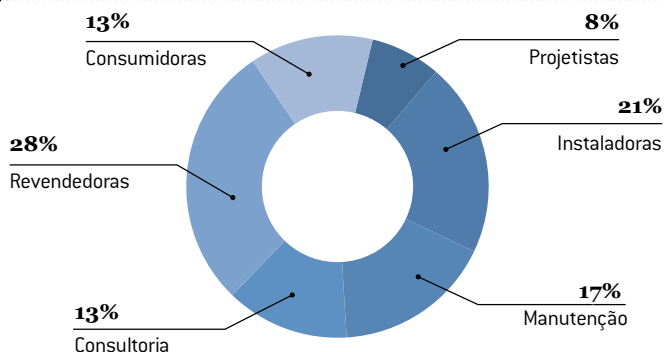
■ **FATORES QUE DEVEM INFLUENCIAR O CRESCIMENTO DO MERCADO DE ACESSÓRIOS PARA FIOS E CABOS EM 2013**



Opinião dos consumidores de acessórios para fios e cabos

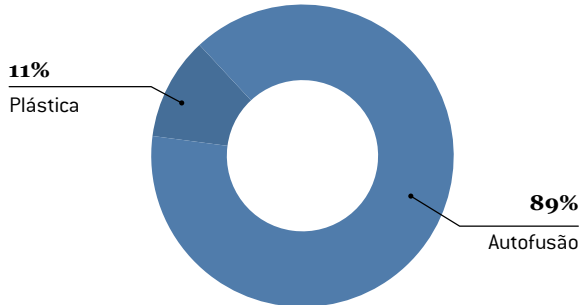
Confira o perfil desses usuários que responderam a esta pesquisa.

PERFIL DAS EMPRESAS CONSUMIDORAS QUE RESPONDERAM A ESTA PESQUISA

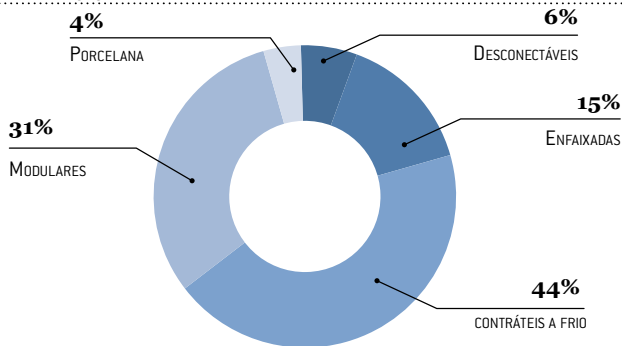


No tocante aos mercados específicos de alguns produtos, os consumidores afirmaram, por exemplo, que as fitas isolantes de autofusão são as preferidas, quando comparada às plásticas. As terminações contráteis a frio também apresentaram destaque entre os tipos de terminações realizadas pelos usuários.

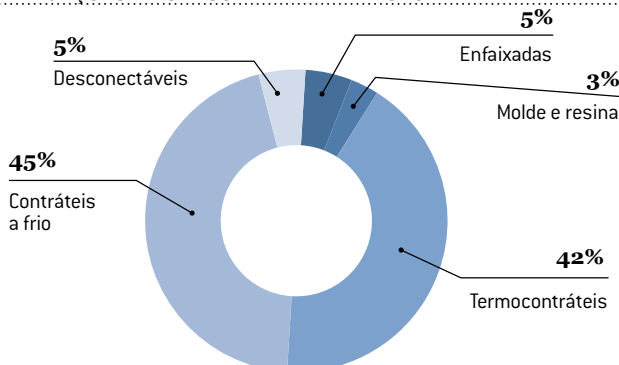
PERCENTUAL DE USO DOS SEGUINTE TIPOS DE FITAS ISOLANTES



PERCENTUAL DE USO DOS PRODUTOS NA REALIZAÇÃO DE TERMINAÇÕES DE CABOS DE MÉDIA TENSÃO

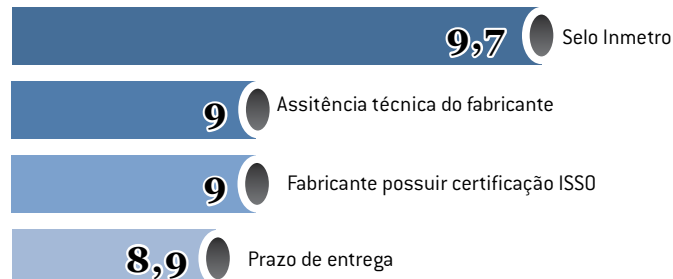


PERCENTUAL DE USO DOS PRODUTOS EM EMENDAS E DERIVAÇÕES DE CABOS DE MÉDIA TENSÃO



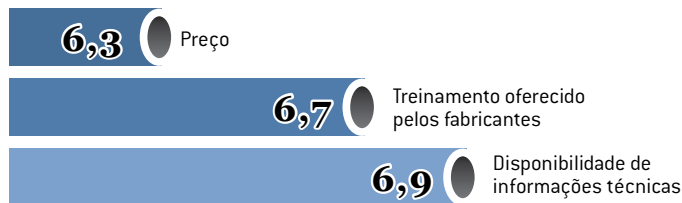
Já entre os critérios de compra e de especificação de produtos, os consumidores afirmaram que possuir selo Inmetro, oferecer garantia, assistência técnica e prazo de entrega rápido e confiável são os itens mais observados.

FATORES QUE MAIS INFLUENCIAM A DECISÃO DE COMPRA E/OU ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTOS (NOTA MÉDIA)



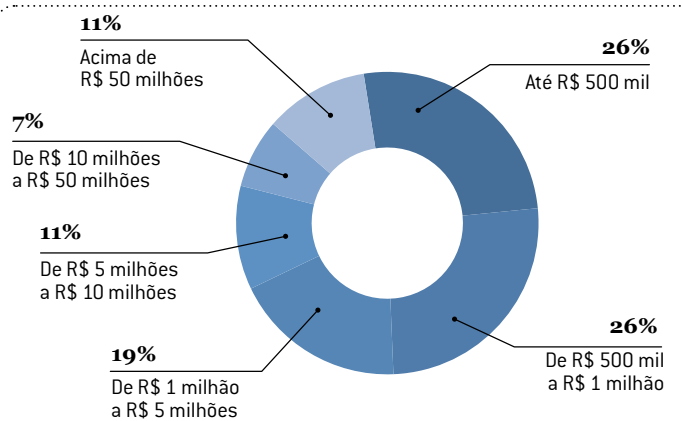
Idêntico ao que pensa os usuários de fios e cabos, também os consumidores de acessórios apontaram preço, treinamento oferecido pelos fabricantes e disponibilidade de informações técnicas (em catálogos e sites) como os critérios menos considerados.

FATORES QUE MENOS INFLUENCIAM A DECISÃO DE COMPRA E/OU ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTOS (NOTA MÉDIA)



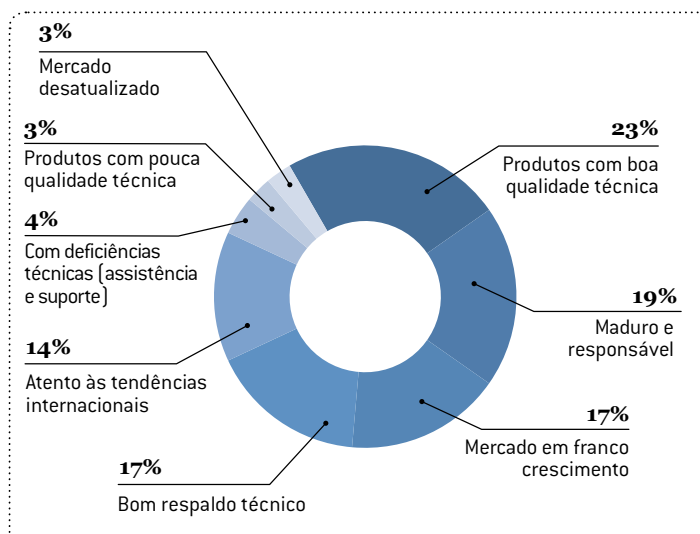
A expectativa da maior parte dos consumidores é que seja investido até R\$ 1 milhão na compra e especificação de acessórios para fios e cabos.

ESTIMATIVA DE COMPRA / ESPECIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS EM 2013



Estes usuários também consideram o mercado de acessórios para fios e cabos maduro e responsável, com oferta de produtos com boa qualidade técnica.

■ COMO OS USUÁRIOS CLASSIFICAM O MERCADO BRASILEIRO DE FIOS E CABOS



*Participaram da pesquisa de opinião com consumidores de acessórios para fios e cabos as seguintes empresas:

- 2A Materiais Elétricos
- Andra Materiais Elétricos
- B.A. Elétrica
- Capricórnio Materiais Elétricos

- Cemin Eletro Comercial
- Centelha Rio
- Cetti Com. De Materiais Elétricos
- Comercial Elétrica Cidade
- Costabahia
- Dimensional
- Eletro Lima
- Eletro Tartari
- Eletrotrafo
- Embramat
- Aplic Engenharia
- APS Componentes Elétricos
- Barbosa & Andrade Engenharia
- Coeletra
- Construcel
- Da Roz Eletricidade
- EHM Instalações Industriais
- Elbi Elétrica Industrial
- Enerenge Engenharia
- Energizar
- Epime Engenharia Elétrica
- ETCA
- Rei Materiais Elétricos
- Zini e Zini

EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Empresa			Principal segmento de atuação					Principal canal de vendas									
					Fabricante	Distribuidora	Fabricante / Distribuidora	Industrial	Comercial	Residencial	Público	Distribuidores/Açacacistas	Revendas/Varejistas	Venda direta ao cliente final	Telemarketing	Outros	Possui serviço de atendimento ao cliente por telefone e/ou internet	Possui certificado ISO 9001	Possui certificado ISO 14001	Possui programas na área de responsabilidade social	Exporta produtos acabados	
ALUBAR METAIS E CABOS	(91) 3754-7100	www.alubar.net	Barcarena	PA	X			X							X		X	X	X	X	X	X
PAN ELECTRIC	(54) 2102-3333	www.pan.com.br	Bento Gonçalves	RS	X			X				X	X	X			X	X				X
TRAMAR	(11) 4528-6000	www.tramar.com.br	Cabreúva - SP	SP	X			X				X	X	X			X	X			X	X
ELETROCAL IND E COM DE MATERIAIS EL LTDA	49 3561-3777	www.corfio.com.br	Caçador	SC	X			X				X	X				X	X			X	
COFIBAM	(11) 4182-8500	www.cofibam.com.br	Carapicuíba	SP	X			X				X	X				X	X				X
BRASFIO	(81) 3673-4800	www.brasfio.com.br	Catende	PE	X			X				X	X				X	X			X	
BELCABOS IND. DE CONDUTORES ELÉTRICOS LTDA	(54) 3217-3000	www.belcabos.com.br	Caxias do Sul	RS	X			X	X	X				X		X		X				
TUTTO CONDUTORES ELÉTRICOS	(54) 3026-8700	www.grupotutto.com.br	Caxias do Sul	RS	X			X	X	X		X	X	X		X	X	X			X	X
MULTISUL	(54) 3026-8700	www.multisul.com.br	Caxias do Sul	RS	X			X				X	X	X			X	X			X	
CONDUFERES CONDUTORES ELETRICOS LTDA	(11) 4612-2765	www.conduferes.com.br	Cotia	SP	X			X				X		X	X		X	X				X
FURUKAWA INDUSTRIAL SA	0800 412 100	www.furukawa.com.br	Curitiba	PR	X			X				X	X				X	X	X	X	X	X
WIREX CABLE S/A	(11) 2191-9400	www.wirex.com.br	Diadema	SP	X			X	X		X	X	X	X			X	X			X	X
IFE CABOS	(11) 4061-4033	www.ife.com.br	Diadema	SP	X			X	X			X	X				X	X				X
POLIRON	(11) 4092-9000	www.poliron.com.br	Diadema	SP	X			X				X	X	X			X	X			X	X
PROCABLE	(11) 4061-9100	www.procable.com.br	Diadema	SP			X	X		X	X	X		X			X	X	X	X	X	X
CONDUMIG IND CONDUTORES ELETRICOS MG	(37) 3229-2000	www.condumig.com.br	Divinópolis	MG	X			X	X			X	X				X	X				
FNCE	(11) 4785-2900	www.fnce.com.br	Embú	SP	X			X				X			X		X	X				X
RFS BRASIL	(11) 4785-6001	www.rfsworld.com	Embu das Artes	SP	X			X				X		X			X	X	X	X	X	X
PERFIL - PERLEX	(11) 4661-2322	www.grupoperlex.com.br	Embú Guagu	SP	X			X				X	X	X			X	X			X	X
CORDEIRO FIOS E CABOS	(11) 4674-7400	www.cordeiro.com.br	Ferraz de Vasconcelos	SP	X			X				X	X	X			X				X	X

EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Empresa			Principal segmento de atuação					Principal canal de vendas									
					Fabricante	Distribuidora	Fabricante / Distribuidora	Industrial	Comercial	Residencial	Público	Distribuidores/Atacadistas	Revendas/Varejistas	Venda direta ao cliente final	Telemarketing	Outros	Possui serviço de atendimento ao cliente por telefone e/ou internet	Possui certificado ISO 9001	Possui certificado ISO 14001	Possui programas na área de responsabilidade social	Exporta produtos acabados	
PRYSMIAN CABOS	(11) 4998-4155	www.prysmian.com.br	Santo André	SP	X			X					X	X	X			X	X	X	X	X
LAMESA CABOS ELÉTRICOS	(19) 3623-1518	www.lamesa.com.br	São João da Boa Vista	SP	X			X								X		X			X	X
CONDUSPAR	(41) 2109-6000	www.conduspar.com.br	São José dos Pinhais	PR	X			X	X			X	X	X		X	X	X			X	X
ATS ELÉTRICA	(11) 2645-4196	www.atselétrica.com.br	São Paulo	SP		X		X			X			X			X	X				
CROSSFOX ELETRICA	11 2902 1070	www.crossfoxeletrica.com.br	São Paulo	SP			X	X	X		X	X	X	X			X	X			X	
ELETRO LUMINAR INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	(11) 2106-3633	www.eletroluminar.com.br	São Paulo	SP																		
EMBRAMAT EMPRES. BRAS. MATERIAIS DE ALTA TENSÃO LTDA	(11) 2098-0371	www.embramataltatensao.com.br	São Paulo	SP		X		X	X				X	X			X				X	
IPCE FIOS E CABOS ELÉTRICOS LTDA.	(11) 2065-1188	www.ipce.com.br	São Paulo	SP	X			X	X	X			X	X			X	X			X	
PANDUIT DO BRASIL LTDA	(11) 3613-2353	www.panduit.com	São Paulo	SP	X			X	X		X	X	X				X	X	X	X	X	
SIL FIOS E CABOS ELÉTRICOS	(11) 3377-3333	www.sil.com.br	São Paulo	SP	X			X	X	X		X	X				X	X			X	X
BANCOR INTERNACIONAL	(11) 2959-8228	www.bancor.com.br	São Paulo	SP			X	X				X		X				X			X	X
BELDEN BRASIL	(11) 3728-9235	www.belden.com.br	São Paulo	SP	X			X	X			X					X	X	X			X
CONDVOLT IND CONDUTORES ELETRICOS	(11) 2296-9477	www.condvolt.com.br	São Paulo	SP	X			X	X			X		X	X	X	X	X				
CEARCA S/A	(11) 4454-0047	www.cearca.com	São Paulo	SP	X						X			X			X	X				X
CONDUTRON CABOS ELÉTRICOS	(11) 3215-8555	www.condutron.com.br	São Paulo	SP	X			X						X			X					
IGUS DO BRASIL	(11) 3531-4487	www.igus.com.br	São Paulo	SP	X			X					X	X			X	X				X
KOTEK ELETRO ELETRÔNICA	(11) 3017-8797	www.kotek.com.br	São Paulo	SP		X			X			X	X	X	X	X	X	X			X	X
MULTIELETRICA	(11) 3641-1616	www.multieletrica.com	São Paulo	SP		X			X			X	X	X			X					
NAMBEI	(11) 5056-8900	www.nambei.com.br	São Paulo	SP	X			X	X	X		X	X	X	X		X	X				
NEXANS - FICAP	(11) 3084-1600	www.nexans.com.br	São Paulo	SP	X			X				X		X		X	X	X	X	X	X	X
PHELPS DODGE	(11) 3457-0333	www.pdic.com	São Paulo	SP	X			X			X	X	X	X				X	X	X	X	X
SANTA LUIZA	(11) 5035-1800	www.santaluiza.ind.br	São Paulo	SP			X	X	X					X	X		X	X				X
REIPLAS FIOS E CABOS	(11) 3839-4000	www.reiplas.com.br	São Paulo	SP	X			X						X			X	X				X
ISOTECK	(11) 5612-9500	www.isotek.com.br	São Paulo	SP			X	X						X								X
TRYP	(11) 2783-3355	www.tryp.com.br	São Paulo	SP	X			X	X			X	X	X			X					
TELCON FIOS CABOS	(15) 3212-6800	www.telcon.com.br	Sorocaba	SP	X			X				X		X			X	X	X	X	X	X
INNOVCABLE	(19) 3335-1000	www.innovcable.com.br	Sumaré	SP	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
ENERGIFLEX	(19) 3121-1000	www.energiflex.com.br	Valinhos	SP	X			X						X			X	X			X	X

EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Importa produtos acabados	Tem corpo técnico especializado para oferecer suporte ao cliente	Oferece treinamento técnico para os clientes	Fios e cabos nus	Fios e cabos isolados em baixa tensão (até 1000 V)						Cabos para comunicação e dados				Cabos isolados em média tensão		
									Isolação termoplástica	Isolação termofixa	Cabo com baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos	Cabo resistente ao fogo para circuitos de segurança	Cabo para ligação de equipamentos	Cabos para instrumentação, sinalização, comando, controle	Fios e cabos telefônicos metálicos	Cabos coaxiais	Cabos ópticos	Cabos para cabeamento estruturado	Cabos cobertos (revestidos, não isolados)	Cabos isolados em média tensão (1 kV < U ≤ 36,2 kV)	
ALUBAR METAIS E CABOS	(91) 3754-7100	www.alubar.net	Barcarena	PA		X		X	X	X									X	X	
PAN ELECTRIC	(54) 2102-3333	www.pan.com.br	Bento Gonçalves	RS		X			X	X	X		X	X		X					X
TRAMAR	(11) 4528-6000	www.tramar.com.br	Cabreúva - SP	SP		X	X	X	X	X	X	X	X	X							
ELETROCAL IND. DE MATERIAIS EL. LTDA	49 3561-3777	www.cofio.com.br	Caçador	SC		X	X	X	X	X	X										
COFIBAM	(11) 4182-8500	www.cofibam.com.br	Carapicuíba	SP		X	X		X	X	X	X	X	X							X
BRASFIO	(81) 3673-4800	www.brasfio.com.br	Catende	PE		X	X	X	X	X	X										
BELCABOS IND. DE CONDUTORES ELÉTRICOS LTDA	(54) 3217-3000	www.belcabos.com.br	Caxias do Sul	RS		X	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X
TUTTO CONDUTORES ELÉTRICOS	(54) 3026-8700	www.grupotutto.com.br	Caxias do Sul	RS		X	X	X	X			X	X							X	X
MULTISUL	(54) 3026-8700	www.multisul.com.br	Caxias do Sul	RS		X	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X
CONDUFERES CONDUTORES ELETRICOS LTDA	(11) 4612-2765	www.conduferes.com.br	Cotia	SP	X	X			X	X	X	X	X	X							
FURUKAWA INDUSTRIAL S.A	0800 412 100	www.furukawa.com.br	Curitiba	PR		X	X									X		X	X		
WIREX CABLE S/A	(11) 2191-9400	www.wirex.com.br	Diadema	SP		X	X	X	X	X	X		X	X						X	X
IFE CABOS	(11) 4061-4033	www.ife.com.br	Diadema	SP		X			X		X		X	X		X					X
POLIRON	(11) 4092-9000	www.poliron.com.br	Diadema	SP		X	X		X	X	X	X	X	X					X		
PROCABLE	(11) 4061-9100	www.procable.com.br	Diadema	SP	X	X	X	X									X			7	7
CONDUMIG IND CONDUTORES ELETRICOS MG	(37) 3229-2000	www.condumig.com.br	Divinópolis	MG	X	X			X				X	X							
FNCE	(11) 4785-2900	www.fnce.com.br	Embu	SP									X	X						X	X
RFS BRASIL	(11) 4785-6001	www.rfsworld.com	Embu das Artes	SP	X	X	X							X		X		X			
PERFIL - PERLEX	(11) 4661-2322	www.grupoperlex.com.br	Embu Guaçu	SP		X	X	X	X	X	X				X					X	
CORDEIRO FIOS E CABOS	(11) 4674-7400	www.cordeiro.com.br	Ferraz de Vasconcelos	SP		X	X	X	X	X	X	X	X	X							

EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Empresa			Principal segmento de atuação			Principal canal de vendas					Baixa tensão									
					Fabricante	Distribuidora	Fabricante / Distribuidora	Industrial	Comercial	Residencial	Público	Distribuidores/Atacadistas	Revendas/Varejistas	Venda direta ao cliente final	Telemarketing	Outros	Possui serviço de atendimento ao cliente por telefone e/ou internet	Possui certificado ISO 9001	Possui certificado ISO 14001	Possui programas na área de responsabilidade social	Exporta produtos acabados	Importa produtos acabados	Tem corpo técnico especializado para oferecer suporte ao cliente	Oferece treinamento técnico para os clientes	Conectores
ENERBRÁS	(41) 2111-3000	www.enerbras.com.br	Campo Largo	PR	X					X		X	X				X		X	X	X	X	X		
ERICO DO BRASIL	(11) 3623-4333	www.erico.com	São Paulo	SP	X			X				X	X				X	X		X	X	X	X	X	X
FAME - FÁBRICA DE AP. E MAT. ELÉT. LTDA	(11) 3478-5600	www.fame.com.br	São Paulo	SP	X			X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
FASTWELD IND COM LTDA	(11) 2421-7150	www.fastweld.com.br	Guarulhos	SP			X	X				X	X				X	X		X	X	X	X	X	X
FISCHER INDÚSTRIA MECÂNICA LTDA	(19) 3522-7700	www.fischerweb.com.br	Rio Claro	SP	X			X				X					X	X		X	X		X	X	
FORJASUL ELECTRIK	(54) 3461-8200	www.tramontina.net	Carlos Barbosa	RS	X			X				X	X	X			X	X		X	X	X	X	X	X
FOXFLUX	(41) 3302-8100	www.foxlux.com.br	Pinhais	PR		X		X				X	X				X			X	X	X	X	X	X
FRONTEC	(51) 3201-2477	www.frontec.com.br	São Leopoldo	RS	X			X	X			X	X	X			X	X		X	X	X	X	X	
GL ELETRO ELETRONICOS	(11) 5644-2400	www.legrandgroup.com.br	São Paulo	SP			X	X	X	X		X	X				X	X		X	X	X	X	X	X
GRUPO INTELLI	(16) 3820-1500	www.grupointelli.com.br	Ortândia	SP	X						X	X	X	X			X	X		X	X		X	X	X
HAWSER	(11) 4056-7047	www.hawser.com.br	Diadema	SP	X			X				X	X	X			X					X		X	
HELLERMANN TYTON	(11) 2136-9090	www.hellermanntyton.com.br	Jundiaí	SP	X			X				X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X
HUMMEL CONNECTOR	(15) 3322-7000	www.hummel.com.br	Tatui	SP			X	X	X			X	X	X			X	X		X	X	X	X	X	X
IDEAL INDUSTRIES BRASIL	(11) 3759-8777	www.idealindustries.com.br	São Paulo	SP	X			X	X	X		X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X
INCESA	(17) 3279-2600	www.incesa.com.br	Olimpia	SP	X			X	X			X	X	X			X	X		X		X	X	X	X
J. DEMITO	(11) 3459-4744	www.jdemitoeletrica.com.br	São Paulo	SP	X			X				X	X	X						X		X		X	
KIT ACESSÓRIOS	0800 025 1588	www.kitacessorios.com.br	Rio de Janeiro	RJ	X			X				X	X	X	X		X			X	X	X		X	
KOTEK ELETRÔNICA	(11) 3017-8797	www.kotek.com.br	São Paulo	SP		X		X				X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X

