



Nova norma promete aquecer mercado de tomadas industriais

ABNT NBR IEC 60309-1:2015, que traz os requisitos gerais para estes tipos de equipamento, harmoniza texto brasileiro com o do exterior e deve facilitar a comercialização entre Brasil e países estrangeiros

O ano de 2015 começou com uma ótima notícia para o mercado de plugues e tomadas voltadas ao uso industrial. Foi publicada em 6 de janeiro último a norma ABNT NBR IEC 60309-1:2015, que traz os requisitos gerais para estes tipos de equipamento. Conforme a Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), o documento normativo aplica-se aos plugues e tomadas, aos conjuntos acopladores de cabo e aos conjuntos conectores do equipamento, com tensão nominal de funcionamento não superior a 1.000 V em corrente contínua ou corrente alternada, com frequência não superior a 500 Hz em corrente alternada, e corrente nominal não superior a 800 A, destinados principalmente para uso industrial, interno ou externo.

A última revisão deste documento havia sido publicada em 2005 e era idêntica à versão da respectiva norma IEC, de 1999. Esta, por sua vez, foi revisada e publicada em 2012. A versão atual da norma brasileira está em dia com este documento internacional. Esta atualização e, conseqüentemente, harmonização com norma IEC, é estratégica para os fabricantes brasileiros, pois torna possível que uma tomada industrial fabricada no país, em conformidade, receba o plugue de um equipamento produzido no exterior, desde que também esteja de acordo com as normas. Tal compatibilidade facilita as transações comerciais das empresas brasileiras e as do exterior.

Outras partes desta norma ainda devem ser publicadas em breve pela ABNT. A parte 2, que fornece os requisitos de intercambialidade dimensional para acessório com pinos e contatos tubulares, está em fase de formatação final para envio à Consulta Nacional. E a parte 4, para tomadas e tomadas móveis com dispositivo de interrupção, com ou sem dispositivo de intertravamento, está em fase de elaboração. Ambas estão sendo realizadas pelo Grupo de Trabalho (GT) 6, plugues e tomadas industriais, que pertence ao CE-03:023.02, uma das comissões de estudo do Comitê Brasileiro de Eletricidade CB-03.

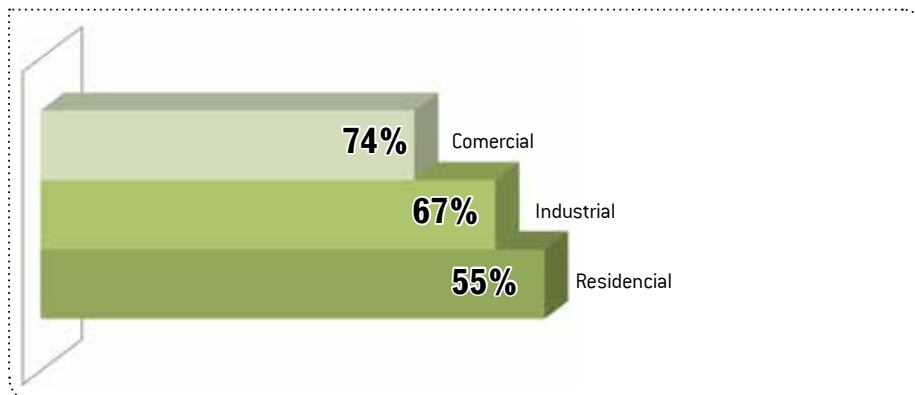
Ainda sob o impacto da primeira parte da ABNT NBR IEC 60309:2015 e aguardando a publicação das outras partes do documento normativo, as empresas da área de tomadas e interruptores industriais foram entrevistadas para a pesquisa da revista O Setor Elétrico sobre o tema, publicada na íntegra a seguir. No levantamento, disseram, entre outras coisas, que esperam um crescimento médio em 2015 de 12% e acreditam que o mercado de tomadas e interruptores irá crescer 8% neste ano.

A maioria dos fabricantes entrevistados (26%) declarou ter faturamento médio anual entre R\$ 20 milhões e R\$ 50 milhões. No que diz respeito aos fatores que devem influenciar o crescimento do mercado em 2015, a desaceleração da economia brasileira foi o item mais votado, por 27%. Em segundo lugar, ficou o setor da construção desaquecido, com 17% dos votos. A pesquisa traz ainda informações sobre o faturamento de tomadas e interruptores especificados por tipo de uso, principais canais de vendas e aplicação de certificações ambiental e de qualidade.

Números do mercado de tomadas e interruptores industriais e prediais

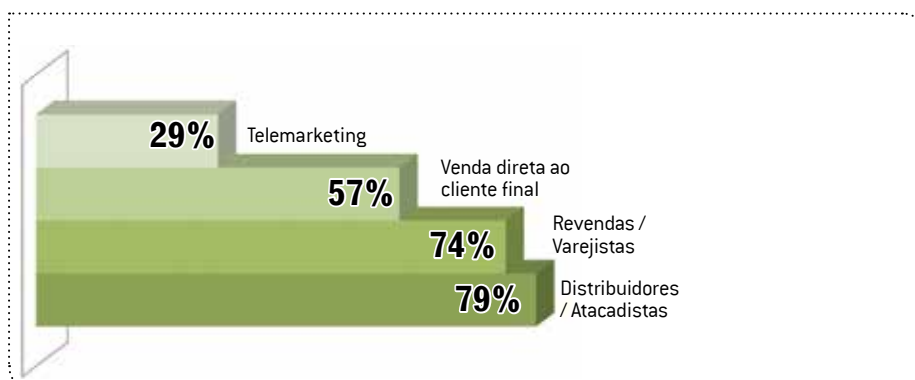
Os setores comercial e industrial continuam sendo os principais clientes dos fabricantes de tomadas e interruptores. O primeiro foi apontado por 74%, como o segmento de atuação mais importante, e o segundo foi indicado por 67% dos entrevistados.

PRINCIPAIS SEGMENTOS DE ATUAÇÃO



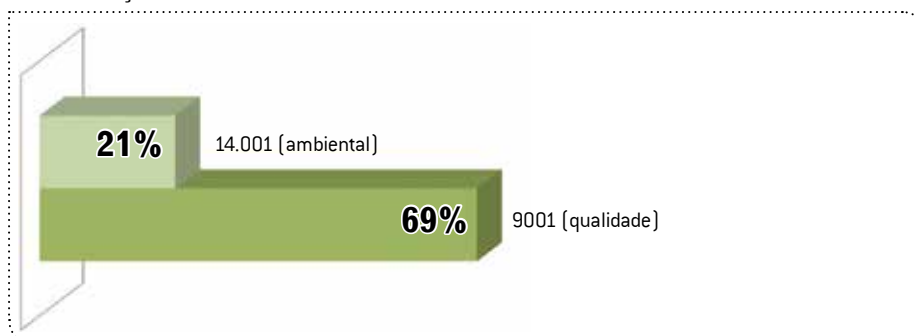
Em relação aos principais canais de vendas, os distribuidores e atacadistas continuam sendo os meios mais procurados. Se no levantamento do ano passado, 89% das empresas pesquisadas disseram isso, neste ano, 79% fizeram tal afirmação.

PRINCIPAIS CANAIS DE VENDAS

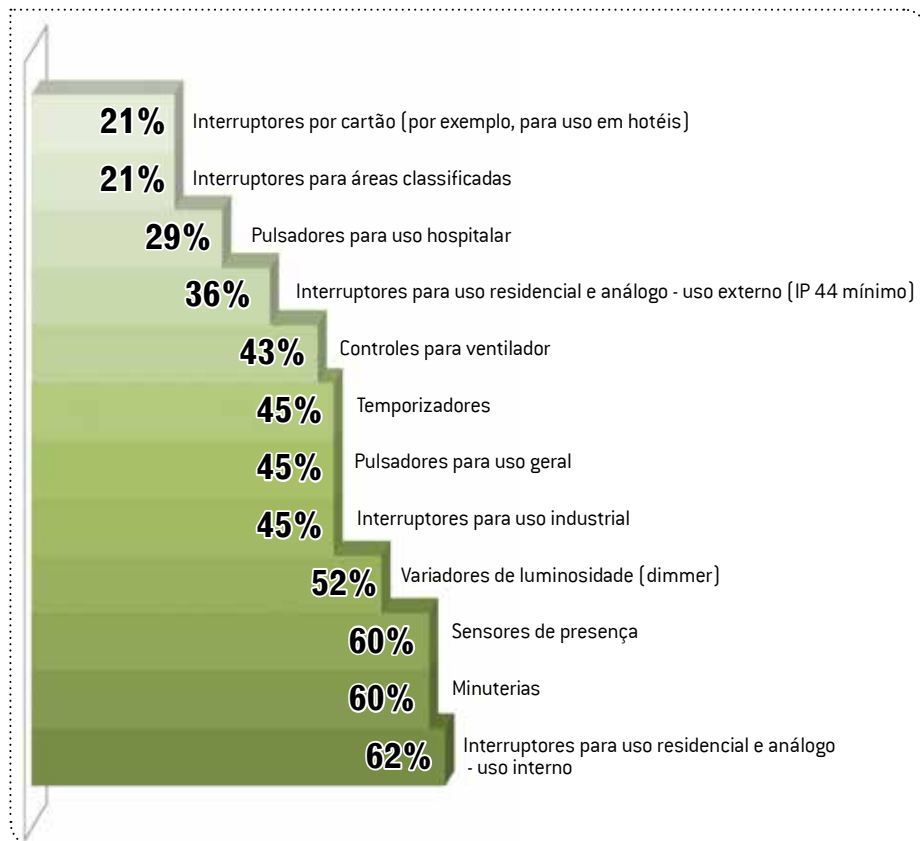


A ISO 9001 (qualidade) continua sendo a mais citada pelos entrevistados. Na pesquisa deste ano, 69% afirmaram possuir este tipo de certificado. Quanto à ISO 14001 (ambiental), 21% atestaram ter esta certificação.

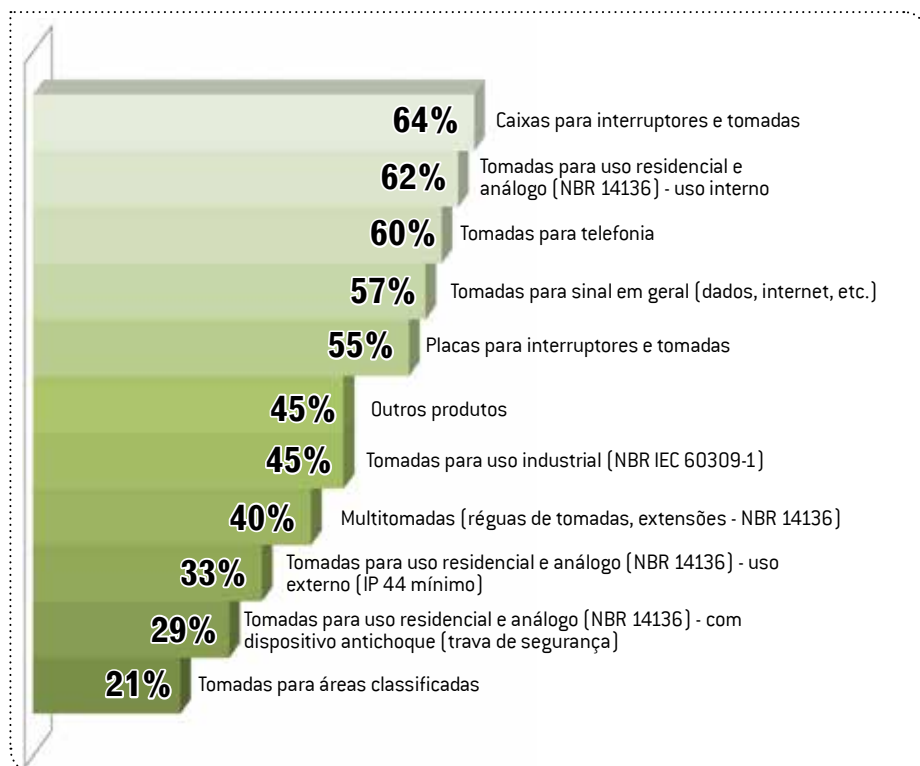
CERTIFICAÇÕES ISO



Interruptores para uso interno em residências e análogos (62%), minuterias (60%) e sensores de presença (60%) foram apontados pelas empresas pesquisadas como os itens mais vendidos. Os interruptores por cartão, por exemplo, para uso em hotéis, foram os menos vendidos, sendo indicados por apenas 21% dos fabricantes.

INTERRUPTORES E OUTROS DISPOSITIVOS MAIS COMERCIALIZADOS

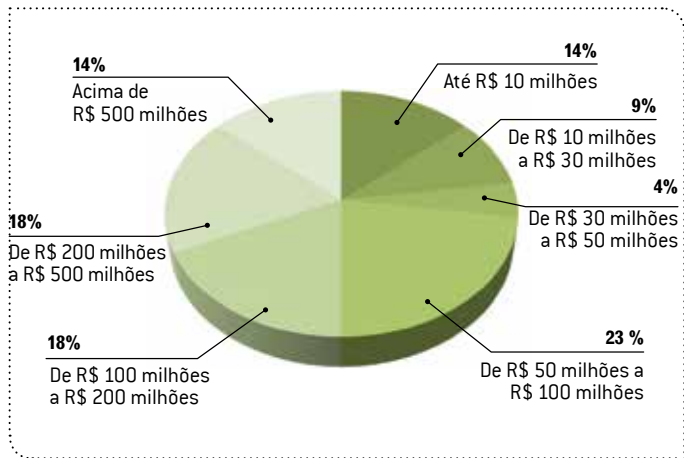
As caixas para interruptores e tomadas, que no levantamento de 2014 foram citadas por 40% dos entrevistados, ficando em sexto lugar entre os itens mais vendidos, ficaram na pesquisa deste ano em primeiro lugar, sendo que 64% das empresas fizeram tal afirmação. No que se refere ao produto menos comercializado, o lugar coube às tomadas para áreas classificadas, que foram mencionadas por apenas 21%.

TOMADAS E OUTROS DISPOSITIVOS MAIS COMERCIALIZADOS

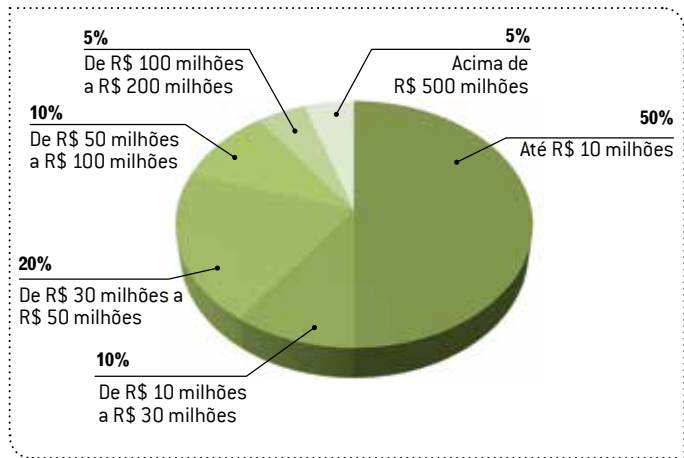
As empresas da área apresentaram opiniões bem divididas sobre o tamanho de seus mercados. A maioria dos fabricantes do segmento de interruptores, para uso externo em residências, interruptores para área classificada e minuterias, declarou faturar até R\$ 10 milhões por ano. Já as empresas que produzem interruptores para uso residencial interno, interruptores industriais e sensores de presença afirmaram faturar entre R\$ 50 milhões e R\$ 100 milhões.

Percepção sobre o tamanho anual total dos mercados de interruptores

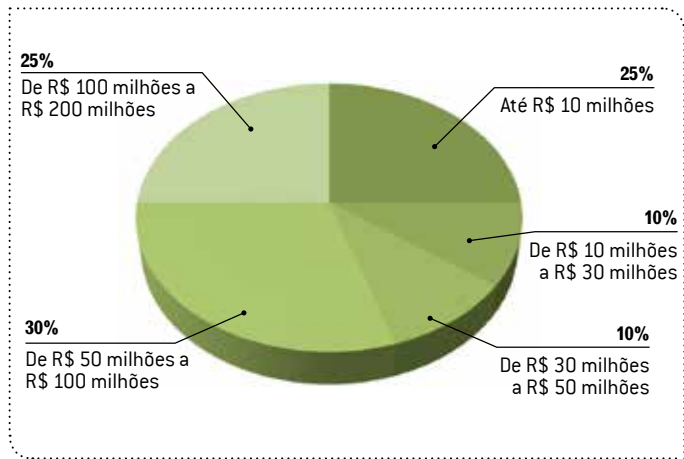
INTERRUPTORES PARA USO RESIDENCIAL E ANÁLOGO - USO INTERNO



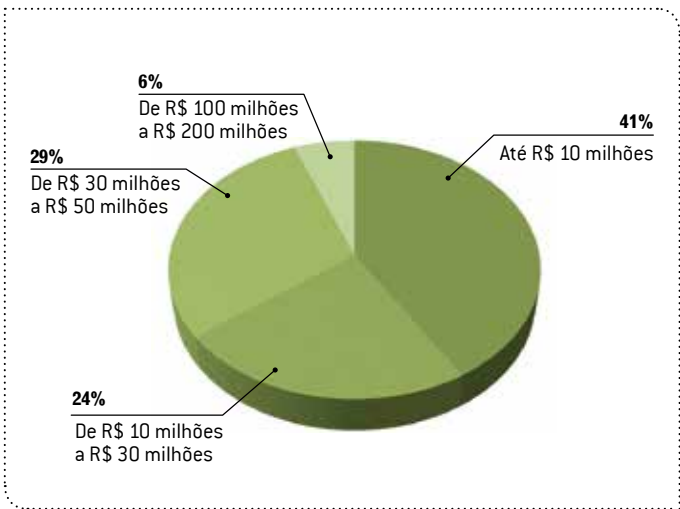
INTERRUPTORES PARA USO RESIDENCIAL E ANÁLOGO - USO EXTERNO (IP 44 MÍNIMO)



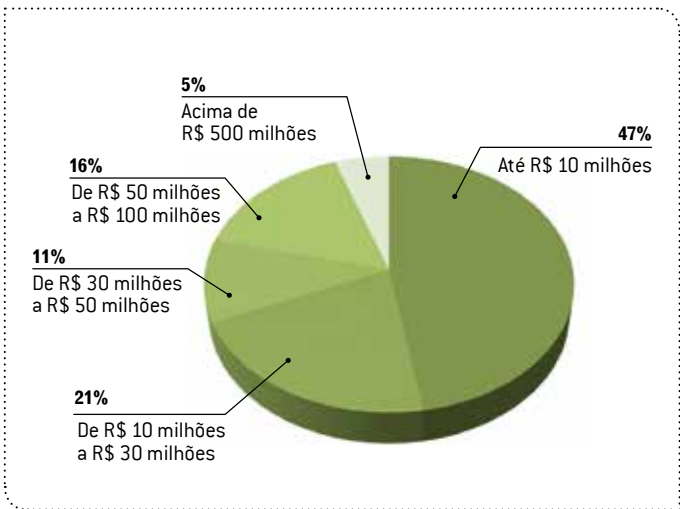
INTERRUPTORES PARA USO INDUSTRIAL



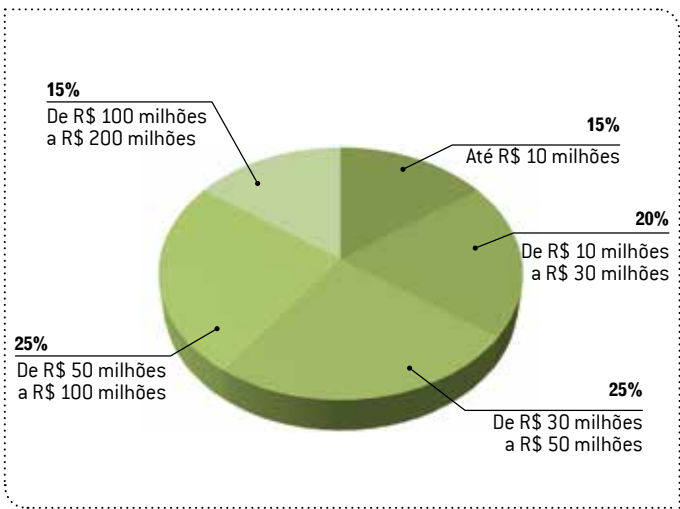
INTERRUPTORES PARA ÁREAS CLASSIFICADAS



MINUTERIAS



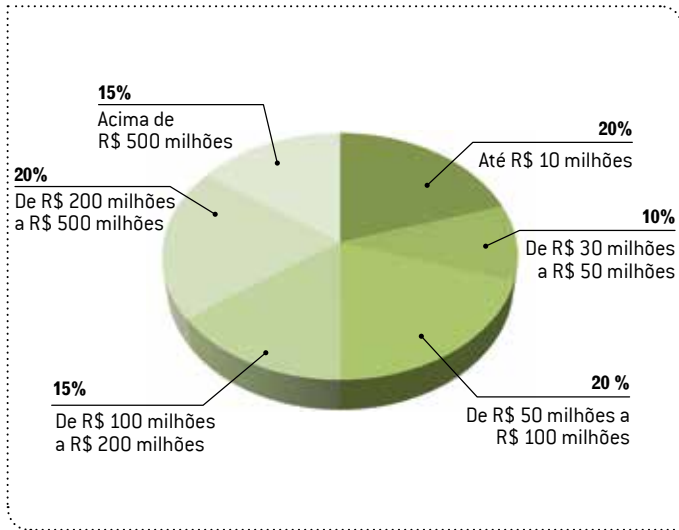
SENSORES DE PRESENÇA



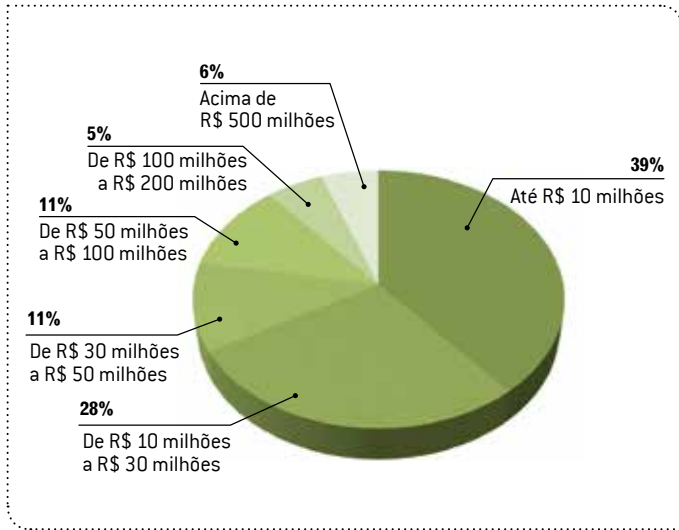
O segmento de tomadas cujas empresas disseram apresentar menor faturamento anual foi o de tomada para uso residencial externo; 39% das empresas pesquisadas deste mercado disseram faturar R\$ 10 milhões por ano. Já os fabricantes de tomadas para uso industrial foram os que disseram apresentar resultados melhores; 39% deles atestaram ter faturamento anual entre R\$ 50 milhões e R\$ 100 milhões.

Percepção sobre o tamanho anual total dos mercados de tomadas

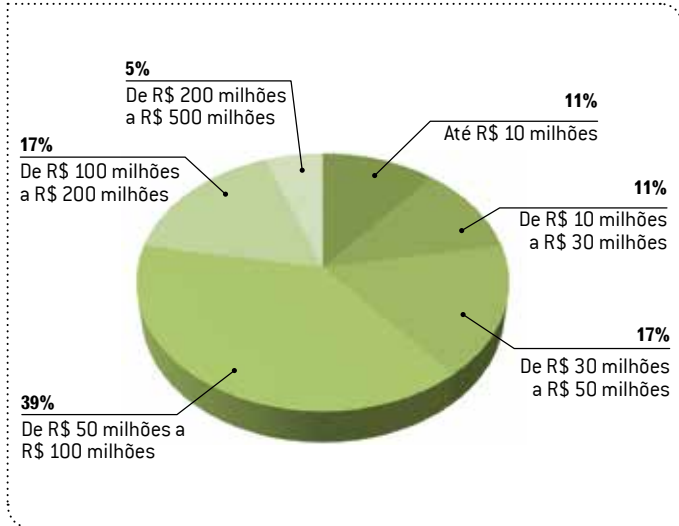
TOMADAS PARA USO RESIDENCIAL E ANÁLOGO (ABNT NBR 14136) - USO INTERNO



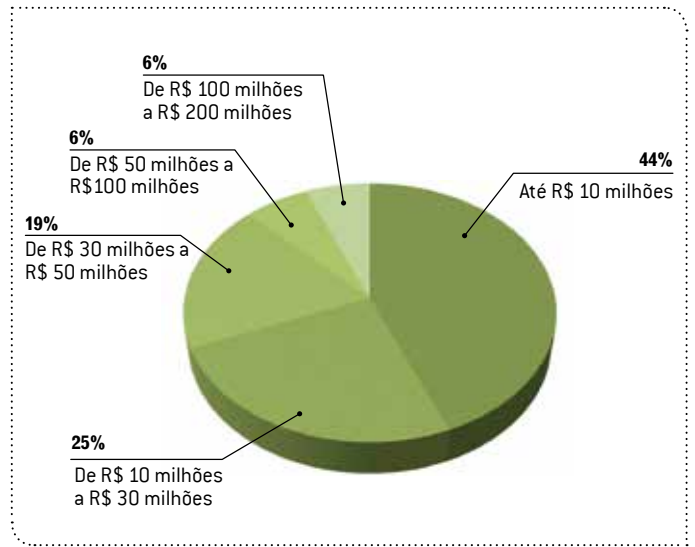
TOMADAS PARA USO RESIDENCIAL E ANÁLOGO (ABNT NBR 14136) - USO EXTERNO (IP 44 MÍNIMO)



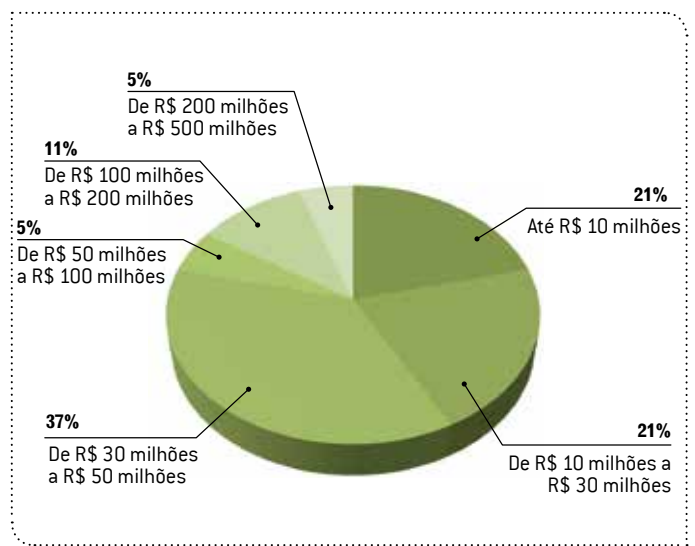
TOMADAS PARA USO INDUSTRIAL (ABNT NBR IEC 60309-1)



TOMADAS PARA ÁREAS CLASSIFICADAS

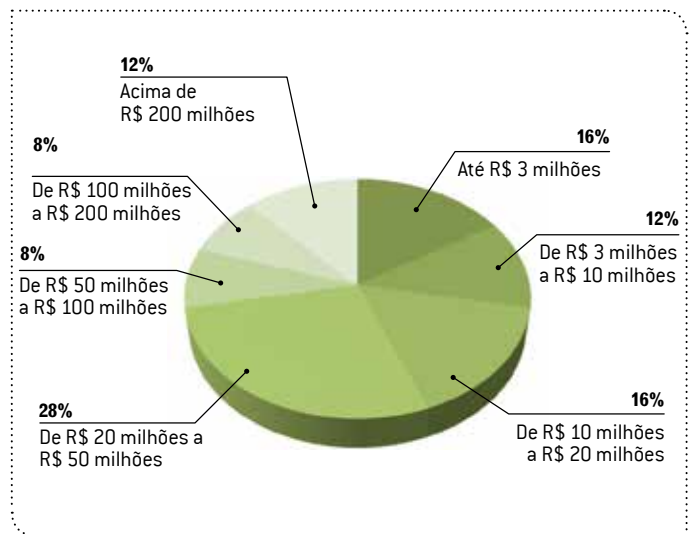


CAIXAS PARA INTERRUPTORES E TOMADAS



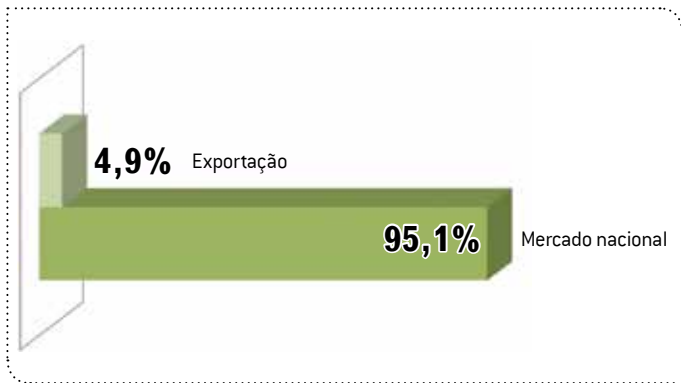
Em relação ao faturamento bruto anual das empresas que participaram desta pesquisa, a maioria (28%) se encontra na faixa entre R\$ 20 milhões e R\$ 50 milhões.

FATURAMENTO BRUTO ANUAL DAS EMPRESAS



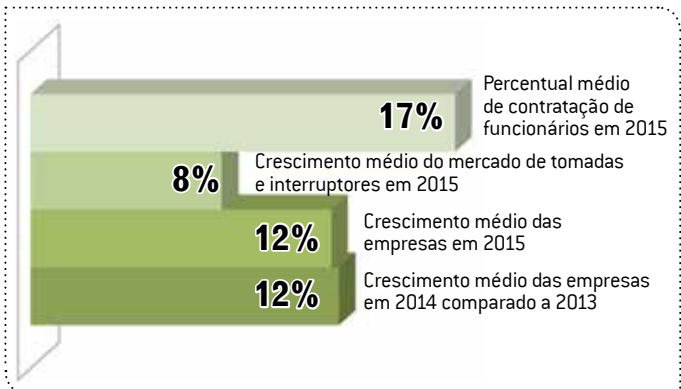
A balança comercial referente a tomadas e interruptores continua pendendo bastante para o mercado interno. Segundo os pesquisados, este mercado representa 95% dos produtos comercializados.

BALANÇA COMERCIAL



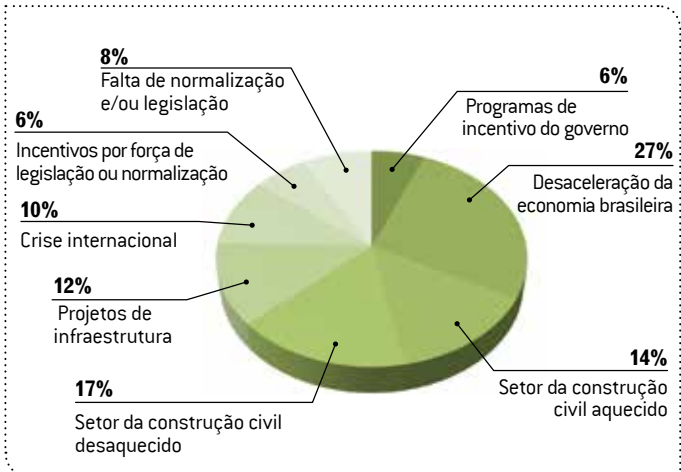
No levantamento de 2014, os fabricantes previam um crescimento médio de 18%. Efetivamente, as empresas obtiveram um acréscimo de 12%. Na pesquisa deste ano se mostraram menos otimistas, apostando em um crescimento também de 12% em relação ao ano passado.

PREVISÕES DE CRESCIMENTO



Entre os itens que mais devem impactar o crescimento do mercado de tomadas e interruptores no ano de 2015, a maioria das empresas entrevistadas (17%) apontou a desaceleração da economia brasileira.

FATORES QUE DEVEM INFLUENCIAR ESTE MERCADO EM 2015



EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Empresa		Principal segmento de atuação				Principal canal de vendas						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	Interruptores e outros dispositivos de comando e controle			
					Fabricante	Distribuidora	Industrial	Comercial	Residencial	Distribuidores/Atacadistas	Revendas/Varejistas	Venda direta ao cliente final	Telemarketing	Outros	Interruptores para uso residencial e análogo - uso interno	Interruptores para uso residencial e análogo - uso externo (IP 44 mínimo)									Interruptores para uso industrial	Interruptores para áreas classificadas		
ABB	0800 014 9111	www.abb.com.br	Osasco	SP	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
ALPHA	(11) 3933-7533	www.alpha-ex.com.br	São Paulo	SP	X		X			X	X	X			X	X			X	X	X	X	X	X				
ALUMBRA	(11) 4393-9300	www.alumbra.com.br	São Bernado do Campo	SP	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X			X	X		X	X	X				
APOIO	(11) 3386-7402	www.apoio.ind.br	São Paulo	SP	X		X	X	X	X	X	X	X		X				X	X	X	X	X	X				
AVANT	(11) 3355-2230	www.avantsp.com.br	Joinville	SC	X	X		X	X	X	X				X				X	X	X							
B-LUX	(11) 2621-4811	www.blux.ind.br	São Paulo	SP	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X			X		X	X	X	X				
COMSYSTEL	(11) 4158-8440	www.comsystel.com.br	Vargem Grande Paulista	SP	X		X				X	X			X	X			X		X	X		X				
CONEX	(11) 2331-0303	www.conex.com.br	São Bernado do Campo	SP	X		X			X	X	X			X	X			X	X	X	X						
DECORLUX	(41) 3029-1144	www.decorlux.com.br	Curitiba	PR	X	X		X	X	X	X	X			X				X	X	X							
DNI-KEY WEST	(11) 3933-2120	www.dni.com.br	São Paulo	SP	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X		X					
DUTOPLAST	(11) 2524-9055	www.dutoplast.com.br	São Paulo	SP	X		X	X	X	X	X	X			X	X			X	X	X	X	X					
ENERBRAS	0800 645 3052	www.enerbras.com.br	Campo Largo	PR	X		X	X	X	X	X	X			X				X	X	X	X	X	X				
ENGEDUTO	(21) 3325-0406	www.engeduto.com.br	Rio de Janeiro	RJ	X		X	X	X			X			X	X	X			X	X	X						
EXATRON	0800 541 3310	www.exatron.com.br	Porto Alegre	RS	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X				
FAME	(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	X				
FINDER	(11) 4223-1550	www.findernet.com	São Caetano do Sul	SP	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X						
FORTLIGHT	(11) 2087-6000	www.fortlight.com.br	Guarulhos	SP	X	X	X					X			X	X			X	X	X			X				
GRUPO FOXLUX	(41) 3302-8100	www.foxlux.com.br	Pinhais	PR	X			X	X	X	X				X				X	X	X			X				
HAGER ELETROMAR	0800 724 2437	www.hager.com.br	Rio de Janeiro	RJ	X			X	X	X	X	X			X	X	X			X	X	X	X	X				
HELLERMANNITYTON	(11) 2136-9000	www.hellermannityton.com.br	Jundiaí	SP	X		X			X	X	X			X	X	X			X	X	X	X	X				
ILUMI	(19) 3572-2299	www.ilumi.com.br	Leme	SP	X		X			X					X				X	X	X	X						
IRMÃOS ABAGE	(41) 3371-5600	www.irmaosabage.com.br	Curitiba	PR		X		X	X			X	X		X				X	X		X	X	X				
LED ROVMATIC	(11) 3816-4040	www.rovmatic.com.br	São Paulo	SP	X	X	X					X			X				X		X	X						
LOJÃO A ELETRICIDADE	(79) 2107-2600	www.alvesbarreto.com.br	Aracaju	SE			X	X	X	X		X			X				X		X	X	X	X				
MAGNANI	(54) 4009-5255	www.magnani.com.br	Caxias do Sul	RS			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X		X	X	X	X				
MARGIRIUS	0800 707 3262	www.margirius.com.br	Porto Ferreira	SP	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X		X	X				
MICROKEY	(11) 5514-6314	www.microkeylimit.com.br	São Paulo	SP	X		X	X		X	X	X	X		X				X	X								

