

Por equipamentos Ex mais seguros



Embora normas técnicas sejam publicadas frequentemente para este setor, consumidores avaliam que mercado carece de produtos com boa qualidade

Equipamentos para atmosferas explosivas, os chamados equipamentos “Ex”, requerem um cuidado maior no que diz respeito à sua construção, instalação e manutenção. Isto porque a presença de equipamentos elétricos nessas áreas constitui uma das principais fontes de ignição dessas atmosferas, acarretando em explosões. Neste sentido é que desde 1991, por meio de portaria do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro), tornou-se obrigatória a certificação de equipamentos elétricos para atmosferas explosivas, nas condições de gases e vapores inflamáveis e poeiras combustíveis. No entanto, mesmo com normalização técnica, o mercado enxerga que há problemas nos equipamentos voltados para este setor. Esta é a análise de boa parte dos consumidores entrevistados na pesquisa publicada nas páginas a seguir. Para 40% deles, há produtos com pouca qualidade técnica disponíveis no mercado brasileiro.

Devido à natureza instável das atmosferas explosivas é que se fazem prementes a elaboração e a utilização de regras visando tornar mais seguro

o uso do equipamento. Os dois mais recentes documentos normativos foram publicados pelo International Electrotechnical Commission (IEC) em dezembro de 2013. Tratam-se da edição 2.0 da norma IEC 61850-3 – Redes de comunicação e sistemas para automação elétrica – Parte 3: requisitos gerais; e a edição 3.0 da norma IEC 61892-6 – Unidades marítimas móveis e fixas – Instalações elétricas – Parte 6: Instalação.

A parte 3 da série IEC 61850 define os requisitos gerais principalmente relacionados com o projeto, a fabricação e as condições ambientais para os IEDs a serem instalados em sistemas de automação em ambientes de subestações e plantas de utilidades. Segundo o especialista na área, Roberval Bulgarelli, nesta nova edição recomenda-se que as especificações de IEDs e demais equipamentos envolvidos em sistemas de proteção e automação de sistemas elétricas sejam devidamente revisadas, de forma a incluir o atendimento desta atual edição da norma.

Já a IEC 61892 visa garantir a segurança no projeto, seleção de

equipamentos, instalação, manutenção e utilização de equipamentos elétricos para a geração, armazenamento, distribuição e utilização de energia elétrica para todas as finalidades em unidades marítimas, que são empregadas para a exploração e aproveitamento dos recursos do petróleo.

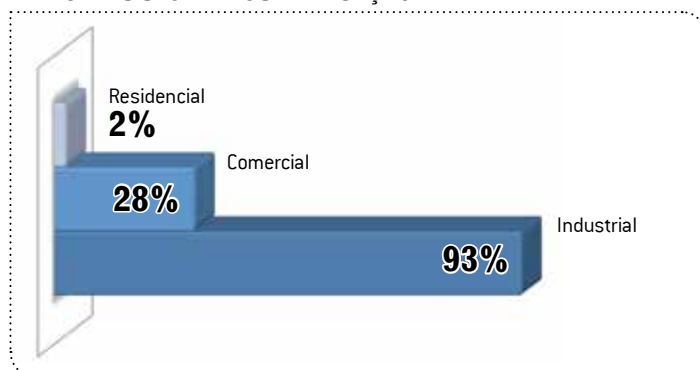
Conforme explica Bulgarelli, a parte 6 da norma incorpora e coordena, dentro do possível, regulamentações existentes da área e forma um código de interpretação dos requisitos do International Maritime Organization (IMO), constituindo um guia para futuras regulamentações que possam ser elaboradas. O objetivo final deste documento é o de produzir um conjunto de normas destinado exclusivamente à indústria marítima de petróleo.

Confira a seguir a pesquisa na íntegra com fabricantes, distribuidores e usuários de equipamentos “Ex” para saber como anda a percepção do mercado e dos consumidores a respeito destes produtos de extrema importância para o setor.

NÚMEROS DO MERCADO DE EQUIPAMENTOS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

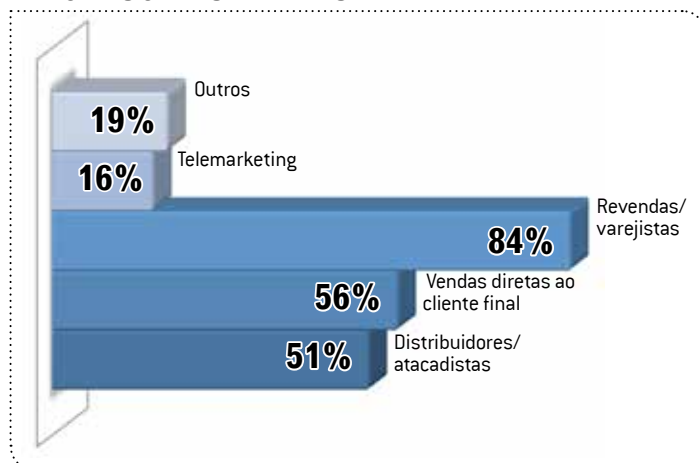
Conforme apurou o levantamento com fabricantes e distribuidores de equipamentos para áreas classificadas, o segmento industrial é o foco das empresas. 93% deles apontaram a indústria como o perfil de cliente mais atendido.

PRINCIPAIS SEGMENTOS DE ATUAÇÃO



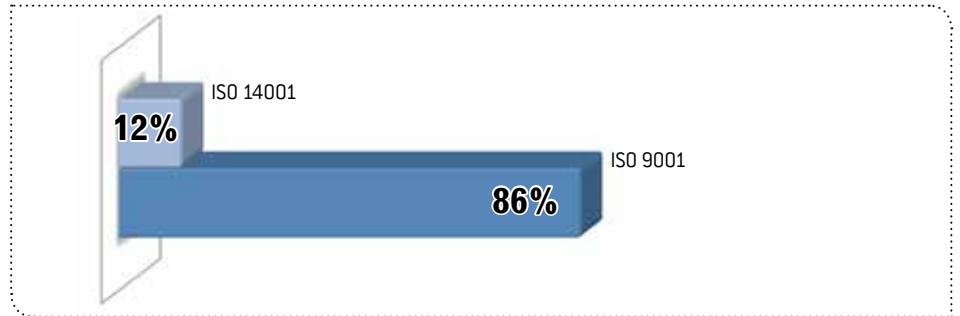
Diferentemente dos anos anteriores, as vendas realizadas por meio de revendas e varejistas ultrapassaram as vendas diretas, sendo que 84% das empresas pesquisadas apontaram a primeira como uma das formas mais empregadas. Apenas 16% citaram o telemarketing como um dos principais instrumentos de comercialização.

PRINCIPAIS CANAIS DE VENDAS



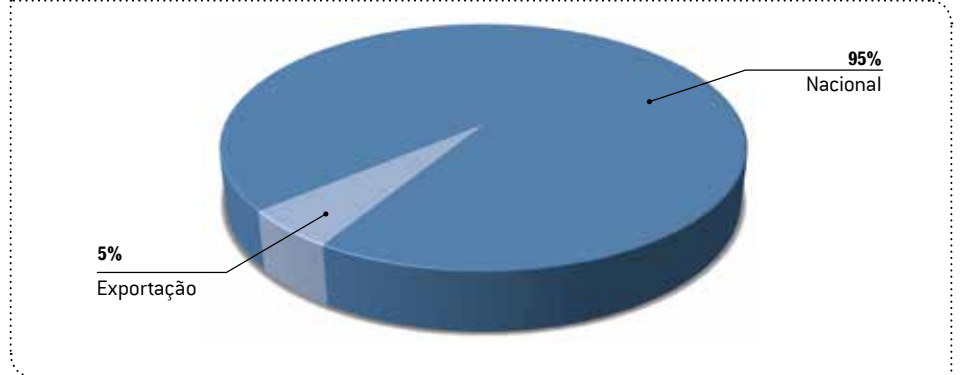
Percebe-se um aumento gradual da adesão às certificações ISO. Se, em 2012, 78% das empresas declararam possuir a ISO 9001 (gestão de processos), este número subiu para 83% no ano passado e agora é de 86%. Em 2013, a ISO 14001 estava presente em 8% dos entrevistados, número que subiu para 12% neste ano.

CERTIFICAÇÕES ISO



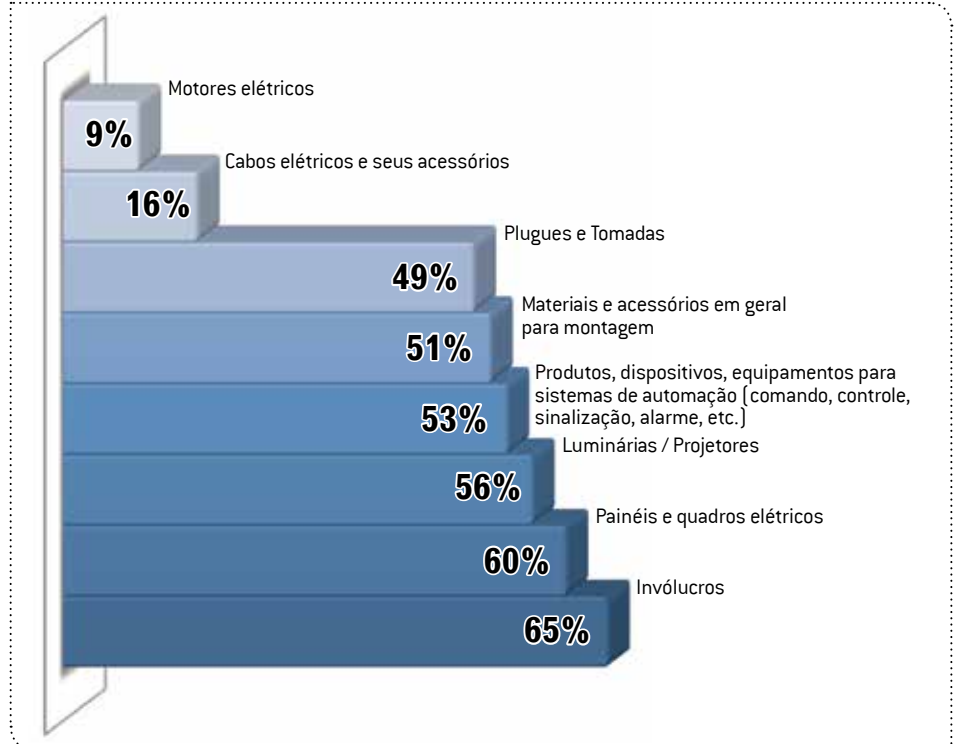
No tocante à participação nos mercados nacional e internacional, o mercado doméstico predomina, pois 95% do volume das vendas é negociado dentro do País.

BALANÇA COMERCIAL DAS EMPRESAS



Sobre os produtos mais comercializados do segmento, a pesquisa apurou que invólucros e painéis e quadros elétricos foram os mais apontados pelas empresas como principais produtos fabricados e/ou distribuídos. Em 2013, luminárias, materiais e acessórios para montagem lideraram o ranking.

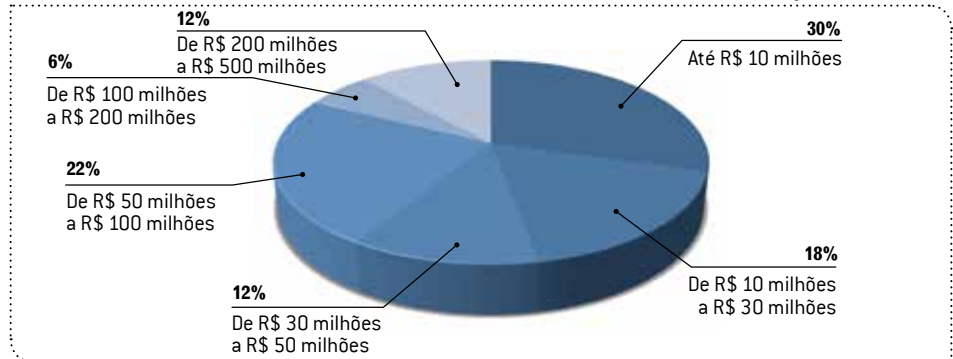
PRINCIPAIS PRODUTOS FABRICADOS E/OU DISTRIBUÍDOS



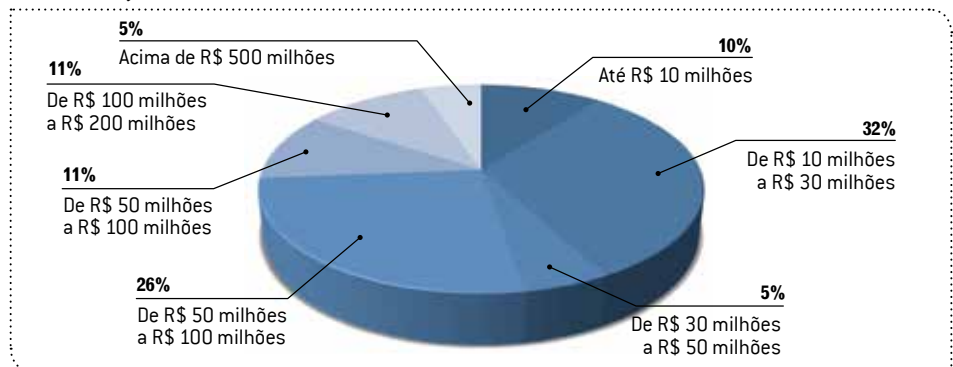
PERCEÇÃO SOBRE O TAMANHO ANUAL TOTAL DOS MERCADOS DE PRODUTOS ESPECÍFICOS PARA ÁREAS CLASSIFICADAS

Nos gráficos seguintes, você irá conferir o que pensam os fabricantes e distribuidores de equipamentos para áreas classificadas a respeito do tamanho do mercado de nichos específicos do segmento em que atuam. A maioria das empresas acredita, por exemplo, que o mercado de painéis e de quadros para atmosferas explosivas fatura, anualmente, entre R\$ 10 milhões e R\$ 30 milhões. Já o segmento de cabos elétricos e seus acessórios deve faturar entre R\$ 50 milhões e R\$ 100 milhões, segundo os entrevistados. Confira estes e outros mercados:

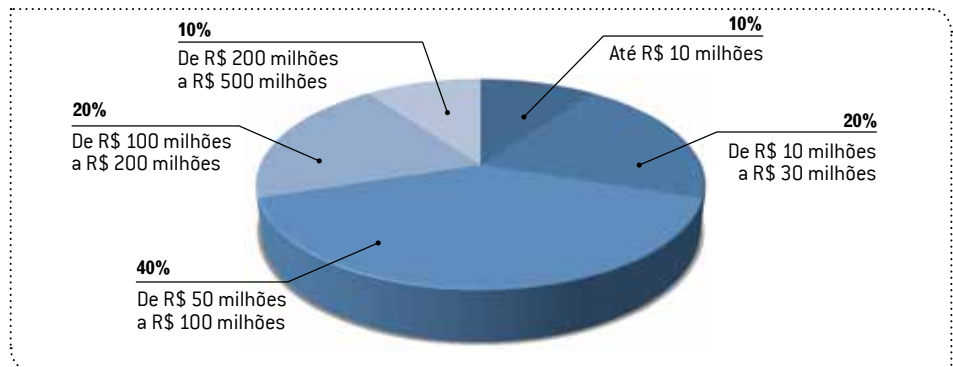
PRODUTOS, DISPOSITIVOS, EQUIPAMENTOS PARA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO



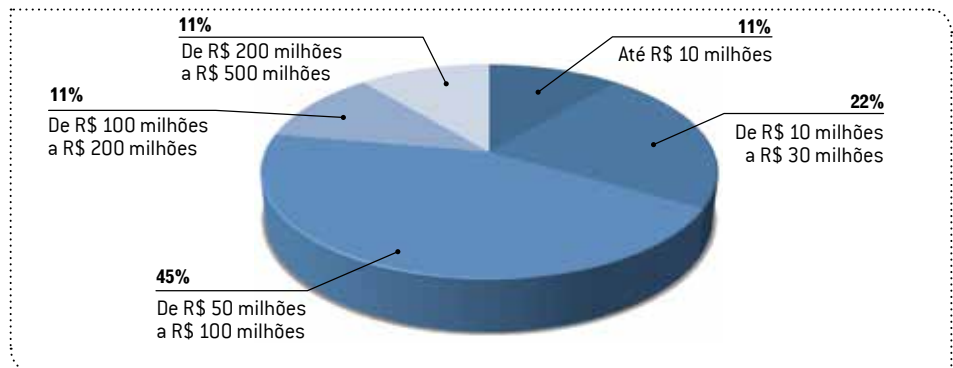
PAINÉIS E QUADROS ELÉTRICOS



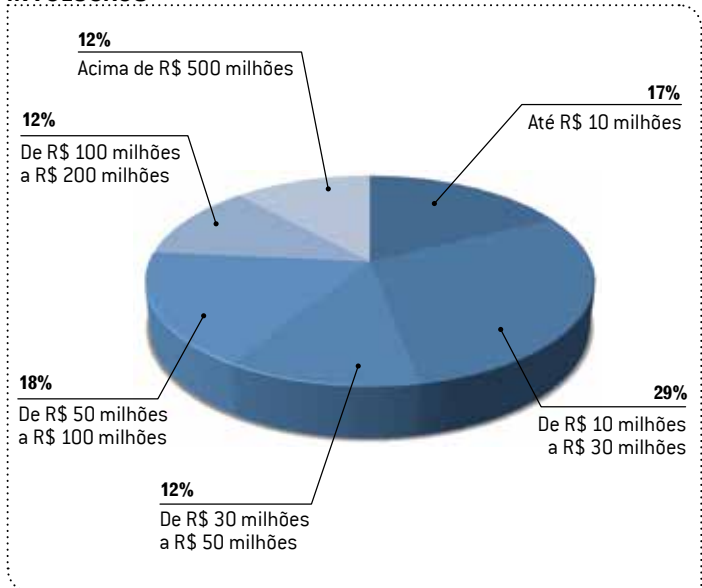
MOTORES ELÉTRICOS



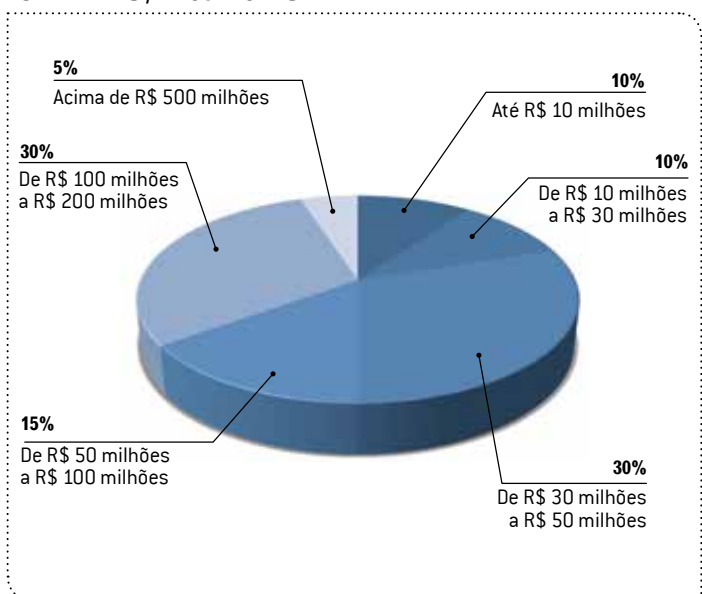
CABOS ELÉTRICOS E SEUS ACESSÓRIOS



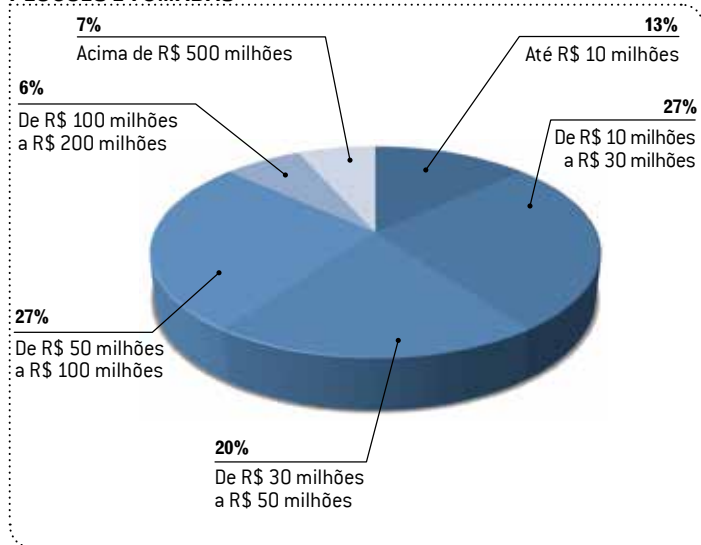
INVÓLUCROS



LUMINÁRIAS / PROJETORES

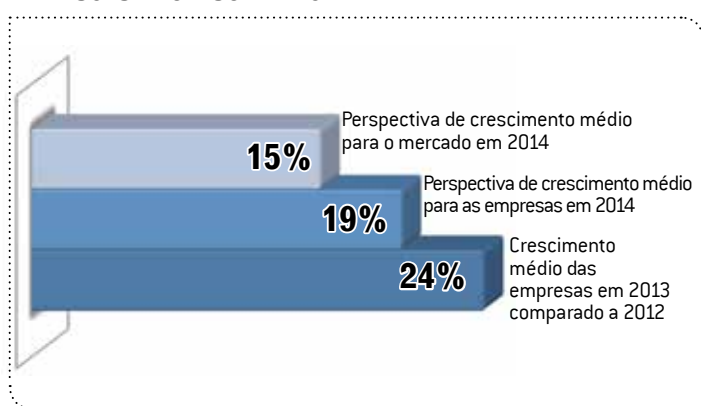


PLUGUES E TOMADAS



Nessa mesma pesquisa realizada há exatamente um ano, as empresas consultadas esperavam crescimento médio de 14% para 2013. O estudo deste mês apurou que o crescimento médio real das empresas deste segmento apresentado em 2013 comparado ao ano anterior foi de 24%. Elas aguardam aumento de outros 19% para este ano de 2014 e, para o mercado como um todo, a expectativa é que o crescimento seja da ordem de 15%.

PREVISÕES DE CRESCIMENTO

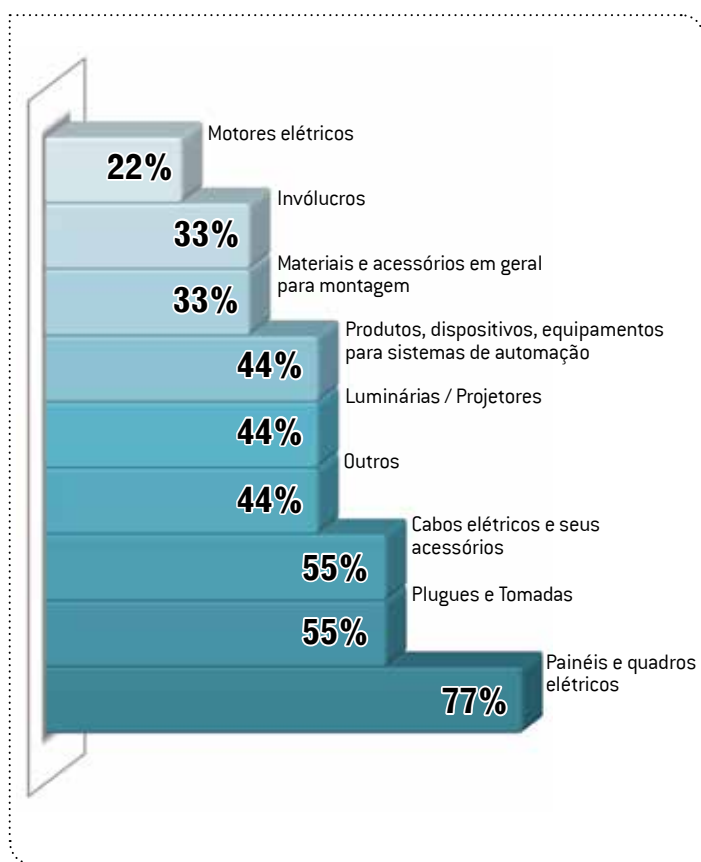


Os projetos de infraestrutura foram apontados como o principal estímulo aos negócios nessa área. Veja.

FATORES QUE DEVEEM INFLUENCIAR ESTE MERCADO EM 2014



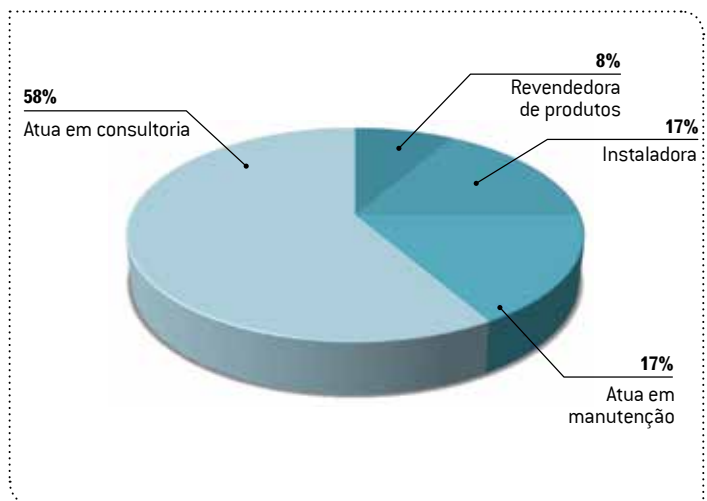
PRINCIPAIS PRODUTOS ESPECIFICADOS E/OU COMPRADOS



AVALIAÇÃO DOS CONSUMIDORES DE EQUIPAMENTOS PARA ATMOSEFERAS EXPLOSIVAS

Neste ano, quem lidera a pesquisa são as consultorias: 58% dos consumidores que responderam esta pesquisa são empresas de consultoria, seguidos por empresas de manutenção, instalação e revendas.

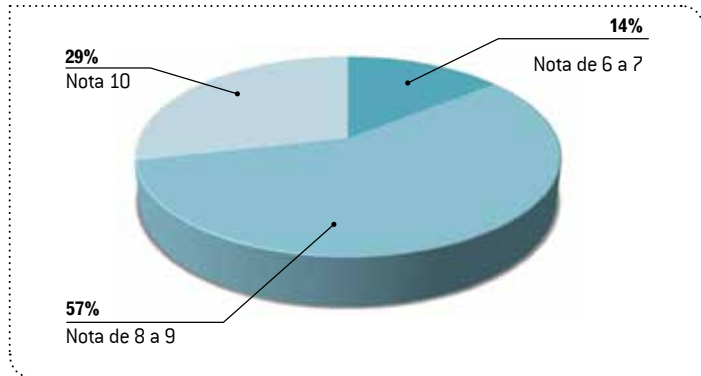
PERFIL DAS EMPRESAS CONSUMIDORAS QUE RESPONDERAM A ESTA PESQUISA



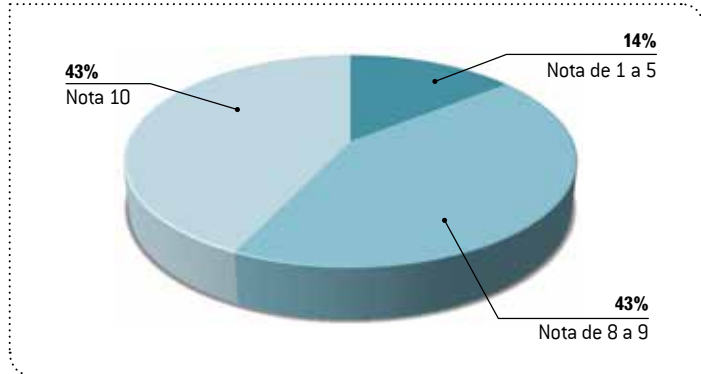
Assim como indicado pelos fabricantes e distribuidores, na primeira parte dessa pesquisa, os consumidores também apontam os quadros e painéis elétricos como um dos produtos mais comprados e/ou especificados. Plugues, tomadas e cabos elétricos também apresentam procura elevada. Veja a relação.

Entre os critérios de compra e de especificação de produtos, os consumidores afirmaram que garantia, prazo e disponibilidade de informações técnicas (catálogos e sites) são os itens mais observados.

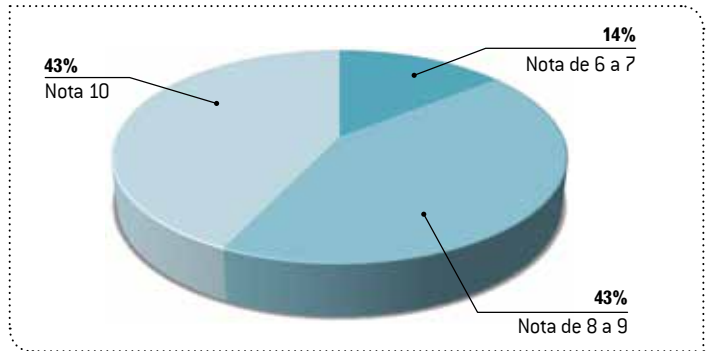
GARANTIA



PRAZO DE ENTREGA

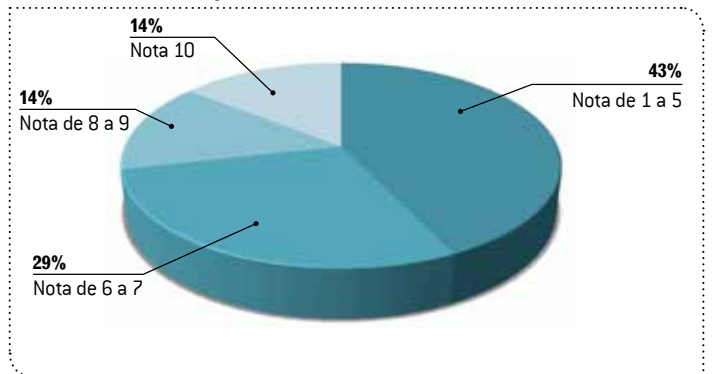


DISPONIBILIDADE DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS (CATÁLOGO, SITE, ETC.)

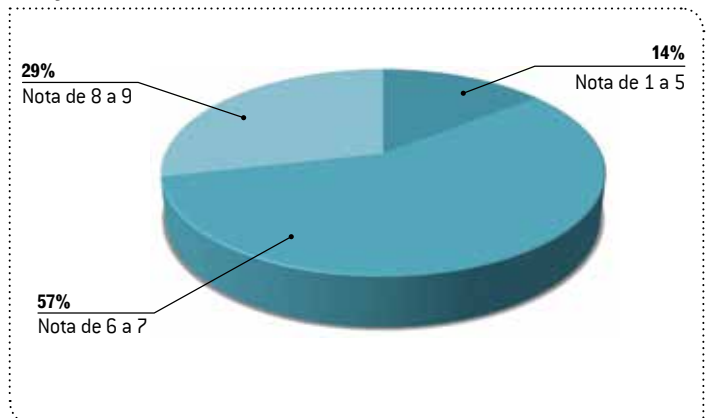


Os critérios que menos pesam na hora da compra e/ou especificação de equipamentos Ex são, segundo os mesmos consumidores, local de fabricação, preço e treinamento oferecido pelos fabricantes, tendo recebido notas menores.

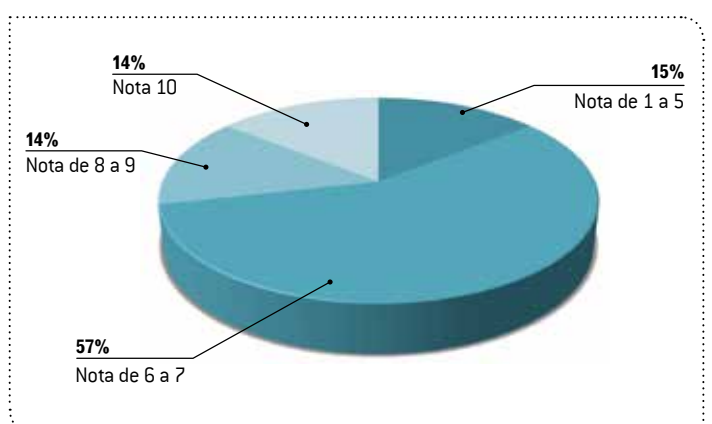
LOCAL DE FABRICAÇÃO DO PRODUTO (NACIONAL OU IMPORTADO)



PREÇO

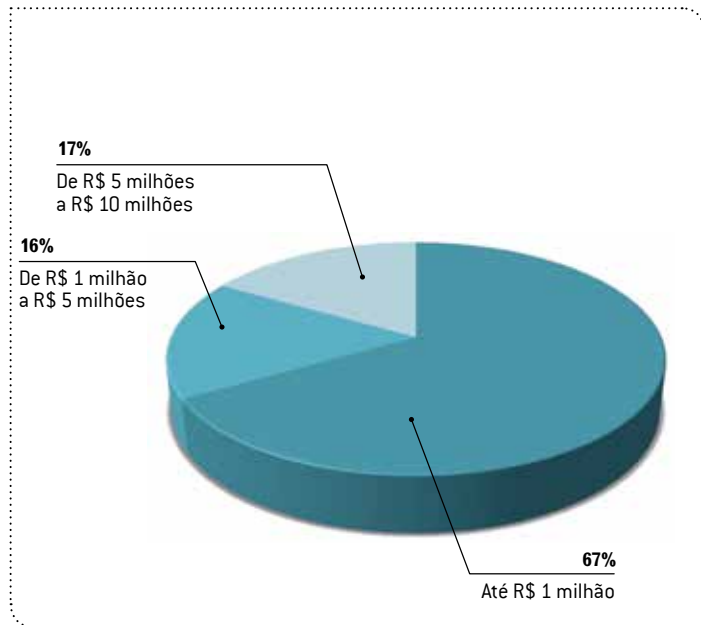


TREINAMENTO OFERECIDO PELO FABRICANTE



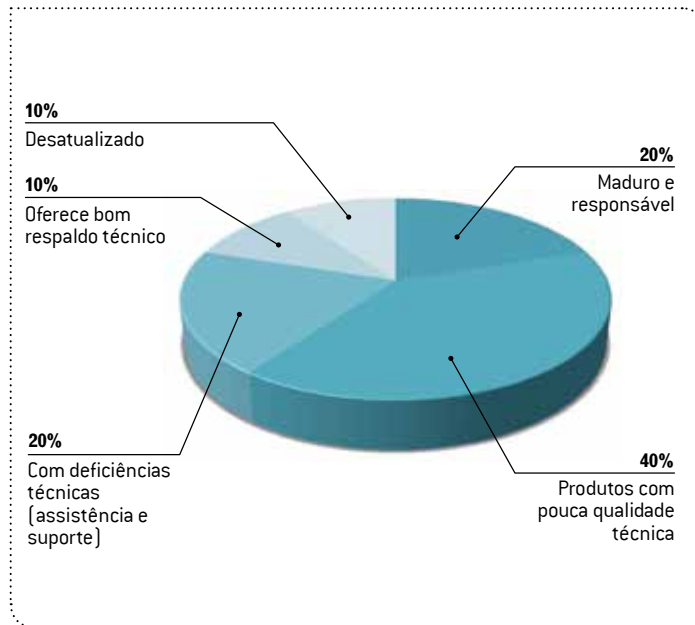
Os usuários afirmaram ainda que devem investir, em sua maioria, até R\$ 1 milhão na compra (e/ou na especificação) de produtos para áreas classificadas em 2014, sendo que 17% deles pretendem direcionar entre R\$ 5 milhões e R\$ 10 milhões para este fim.

ESTIMATIVA DE ESPECIFICAÇÃO E/OU COMPRA DE PRODUTOS PARA INSTALAÇÕES EM ÁREAS CLASSIFICADAS



Solicitados a classificarem o setor, boa parte (40%) dos usuários que participaram da pesquisa avaliou que os produtos disponibilizados no mercado brasileiro apresentam pouca qualidade técnica. Para apenas 20%, no entanto, o mercado é maduro e responsável.

CLASSIFICAÇÃO DO MERCADO BRASILEIRO DE EQUIPAMENTOS PARA ÁREAS CLASSIFICADAS



					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
					Fabricante	Distribuidora	Industrial	Comercial	Residencial	Distribuidores/Atacadistas	Revendas/Varejistas	Venda direta ao cliente final	Telemarketing	Outros				
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado														
ACE SCHMERSAL	15 3263 9800	www.schmersal.com.br	Boituva	SP	X		X			X	X	X			X	X	X	X
ADELCO	11 4199 7500	www.adelco.com.br	Barueri	SP	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
BKNAV	21 2672 8200	www.emiele.com.br	Duque De Caxias	RJ	X		X	X		X	X	X			X	X		
BRADY DO BRASIL	11 4166 1500	www.brady.com.br	Barueri	SP	X		X			X					X	X	X	X
BS&B SAFETY SYSTEMS	11 2084 4800	www.bsbbrazil.com	São Paulo	SP	X		X					X			X	X		
CENTRAL-EX	19 3708 9200	www.central-es.com.br	Campinas	SP		X	X	X		X	X	X			X	X		X
CONEX	11/2331 0303	www.conex.ind.br	São Bernardo do Campo	SP	X		X			X	X	X			X	X		
CROUSE-HINDS BY EATON	15 3353 7070	www.crouse-hinds.com.br	Votoratim	SP	X		X			X		X			X	X		
DNV GL	11 3305 3305	www.dvna.com.br	São Paulo	SP			X					X			X	X	X	X
ELEOTRAFO	43 3520 5000	www.eleotrafo.com.br	Cornélio Procopio	PR	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X		X
FATOR NOBRE	11 3763 5565	www.fatornobre.com.br	São Paulo	SP		X	X	X				X		X	X			X
FIELD TECH	19 3935 4911	www.fieldtech.com.br	Indaiatuba	SP	X		X					X	X	X	X			X
FORTLIGHT	11 2087 6000	www.fortlight.com.br	Guarulhos	SP	X		X					X			X	X		
FT AUTOMAÇÃO	11 3258 2207	www.ft.com.br	São Paulo	SP		X						X						
HAWSER	11 4056 7047	www.hawser.com.br	Diadema	SP	X		X			X	X	X	X		X	X		X
HUMMEL	15 3322 7000	www.hummel.com.br	Tatui	SP	X	X	X				X	X			X	X		
LEGRAND	0800 11 8008	www.legrand.com.br	São Paulo	SP	X		X			X	X			X	X	X		X
LUMENS	11 4075 4524	www.lumens.com.br	Sorocaba	SP	X		X	X		X	X	X	X		X	X		X
MACCONEVAP	21 2687 0070	www.macconevap.com.br	Itaguaí	RJ	X		X					X			X	X		
MAEX ENGENHARIA	19 3455 5266	www.maex.com.br	Santa Barbara D'oste	SP		X	X			X				X	X			
MELFLEX	11 4072 1933	www.melfex.com.br	Diadema	SP	X		X			X					X	X		X
MSA DO BRASL	11 4070 5999	www.msasafety.com	Diadema	SP	X		X			X	X				X	X		X
NAVILLE	11 2431 4500	www.naville.com.br	Guarulhos	SP	X		X			X	X	X		X	X	X		X
NUTSTEEL	11 2122 5777	www.nutsteel.com.br	São Paulo	SP	X		X			X		X			X	X		X
OBO BETTERMANN	15 3335 1382	www.obo.com.br	Sorocaba	SP	X		X			X		X			X	X	X	X
POLAR	22 2105 7777	www.polarmacae.com.br	Macaé	RJ		X	X					X	X		X	X		

					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
					Fabricante	Distribuidora	Industrial	Comercial	Residencial	Distribuidores/Atacadistas	Revendas/Varejistas	Venda direta ao cliente final	Telemarketing	Outros				
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado														
PROEX RIO	21 2195 9244	www.proexrio.com.br	Rio de Janeiro	RJ		X	X	X				X			X	X		X
PROTEGO	21 2112 5700	www.protego.com	Rio de Janeiro	RJ	X	X	X				X	X			X	X		
REEME ILUMINAÇÃO	11 3525 3290	www.reeme.com.br	São Paulo	SP	X		X					X			X	X		
RENETEC	11 4991 1999	www.renetec.com.br	Santo Andre	SP	X		X				X	X	X	X	X	X		
RITTAL	11 3622 2300	www.rittal.com.br	São Paulo	SP	X		X				X	X			X	X		
SECAMIC	21 3215 0745	www.secamic.com.br	Rio de Janeiro	RJ		X		X			X				X			
SENSE	11 2145 0400	www.sense.com.br	São Paulo	SP	X		X			X	X	X			X	X		X
SERMATEX GRÜN	11 3933 7100	www.sermatex.com.br	São Paulo	SP	X		X	X		X	X	X		X	X	X		
SPTF	11 2065 3820	www.sptf.com.br	São Paulo	SP	X		X	X			X			X	X	X		X
TELBRA EX	11 2946 4646	www.telbra.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	X		X	X	X			X	X		X
TOTAL LIGHT EX	21 2687 9159	www.totalex.com.br	Campos dos Goytacazes	RJ	X		X				X	X			X	X		
TRAMONTINA ELETRIK	54 3461 8200	www.tramontina.com	Carlos Barbosa	RS	X	X	X			X	X	X			X	X		X
TREXCON	11 3855 3360	www.trexcon.com.br	São Paulo	SP	X		X					X				X		X
VARIXX	11 3424 4000	www.varixx.com.br	São Paulo	SP	X		X				X	X			X	X	X	X
VIRTUS DISTRIBUIDORA	11 2463 4040	www.virtusdistribuidora.com.br	Guarulhos	SP		X		X				X			X			
WEIDMÜLLER CONEXEL	11 4366 9600	www.weidmueller.com.br	São Bernardo do Campo	SP		X	X			X	X	X	X		X	X		
WETZEL	47 3451 4033	www.wetzel.com.br	Joinville	SC	X		X	X		X	X	X			X	X	X	X

EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Exporta produtos acabados	Importa produtos acabados	Tem corpo técnico especializado para oferecer suporte ao cliente	Oferece treinamento técnico para os clientes	Principais produtos que a empresa fabrica e/ou distribui para instalações em áreas classificadas (EX)								
									Dispositivos, equipamentos para sistemas de automação (comando, controle, sinalização, alarme, etc.)	Painéis e quadros elétricos	Motores elétricos	Cabos elétricos e seus acessórios	Involúcrs	Luminárias / Projetores	Plugues e Tomadas	Materiais e acessórios em geral para montagem	Outros
ACE SCHMERSAL	15 3263 9800	www.schmersal.com.br	Boituva	SP	X	X	X	X	X				X			X	X
ADELCO	11 4199 7500	www.adelco.com.br	Barueri	SP	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	
BKNAV	21 2672 8200	www.emiele.com.br	Duque De Caxias	RJ	X	X	X	X		X		X	X	X	X		X
BRADY DO BRASIL	11 4166 1500	www.bradyc.com.br	Barueri	SP		X	X	X									X
BS&B SAFETY SYSTEMS	11 2084 4800	www.bsbbrazil.com	São Paulo	SP	X	X	X	X									X
CENTRAL-EX	19 3708 9200	www.central-es.com.br	Campinas	SP		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CONEX	11/2331 0303	www.conex.ind.br	São Bernardo do Campo	SP	X	X	X	X	X				X	X		X	X
CROUSE-HINDS BY EATON	15 3353 7070	www.crouse-hinds.com.br	Votoratim	SP	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X
DNV GL	11 3305 3305	www.dnvba.com.br	São Paulo	SP			X	X									X
ELEKTROTRAF	43 3520 5000	www.elektrotraf.com.br	Cornélio Procópio	PR		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FATOR NOBRE	11 3763 5565	www.fatornobre.com.br	São Paulo	SP	X	X		X						X	X		
FIELD TECH	19 3935 4911	www.fieldtech.com.br	Indaiatuba	SP	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	
FT AUTOMAÇÃO	11 3258 2207	www.ft.com.br	São Paulo	SP		X	X	X	X	X			X	X			X
HAWSER	11 4056 7047	www.hawser.com.br	Diadema	SP			X	X				X				X	X
HUMMEL	15 3322 7000	www.hummel.com.br	Tatui	SP	X	X	X	X		X			X		X	X	X
LEGRAND	0800 11 8008	www.legrand.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	X	X	X			X		X		
LUMENS	11 4075 4524	www.lumens.com.br	Sorocaba	SP	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X
MACCONEVAP	21 2687 0070	www.maccovevap.com.br	Itaguaí	RJ	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X
MAEX ENGENHARIA	19 3455 5266	www.maex.com.br	Santa Barbara D'oeste	SP			X	X		X	X		X	X	X	X	X
MELFLEX	11 4072 1933	www.melflex.com.br	Diadema	SP			X		X				X	X	X		
MSA DO BRASIL	11 4070 5999	www.msasafety.com	Diadema	SP	X	X	X	X									X
NAVILLE	11 2431 4500	www.naville.com.br	Guarulhos	SP		X	X	X	X	X			X	X	X	X	X
NUTSTEEL	11 2122 5777	www.nutsteel.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X
OBO BETTERMANN	15 3335 1382	www.obo.com.br	Sorocaba	SP	X	X	X	X								X	X
POLAR	22 2105 7777	www.polarmacae.com.br	Macaé	RJ	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	

