

# Instrumentos de teste e medição

Otimista, mercado de equipamentos para teste e medição espera crescimento médio de 12% para 2013. Regulamentação da Aneel para medidores eletrônicos é um dos estímulos para este setor



A resolução da Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel), que regulamenta sistemas de medição eletrônica de energia elétrica de unidades consumidoras do Grupo B, movimentou o mercado de medição no segundo semestre de 2012. Resultado da Audiência Pública nº 43, de 2010, a regulamentação prevê estabelecimento das funcionalidades mínimas do medidor inteligente.

As distribuidoras receberam prazo de até 18 meses a partir da data de publicação da resolução (14 de agosto de 2012) para oferecer os medidores eletrônicos aos consumidores que o solicitarem. Haverá dois tipos de equipamentos: o primeiro, a ser instalado sem ônus, permitirá ao consumidor aderir à tarifa branca – que varia de acordo com faixas horárias de consumo. O outro modelo de medidor, mais completo, oferecerá acesso a informações específicas individualizadas sobre o serviço prestado, e a instalação poderá ser cobrada pela distribuidora.

Os medidores eletrônicos ou medidores inteligentes oferecem diversas vantagens para os consumidores de energia, entre elas, a oportunidade da microgeração distribuída, em que os consumidores podem atuar como geradores de energia utilizando fontes alternativas – sistema também já regulamentado pela Resolução da Aneel nº 482/2012.

Neste sistema de projeto de medição o consumidor receberá informações sobre o seu consumo de energia. Em um futuro próximo será possível que as concessionárias atendam aos consumidores remotamente, tanto para diagnósticos quanto para reparos. As empresas também serão beneficiadas, pois poderão realizar melhor monitoramento da rede de distribuição devido ao fluxo de comunicação consumidor-concessionária, além da redução de perdas técnicas e não técnicas e da oferta de novos serviços aos consumidores.

Os medidores eletrônicos, além de outros equipamentos de medição, são indispensáveis para a implantação das redes inteligentes (smart grids), que estão em fase de projeto em diversas concessionárias do País. Este mercado de medição e de testes é o segmento alvo da pesquisa deste mês, que acompanhou o momento do mercado e realizou um levantamento expressivo consultando diversos distribuidores e fabricantes destes setores.

Para se ter uma ideia, as empresas que participaram deste levantamento

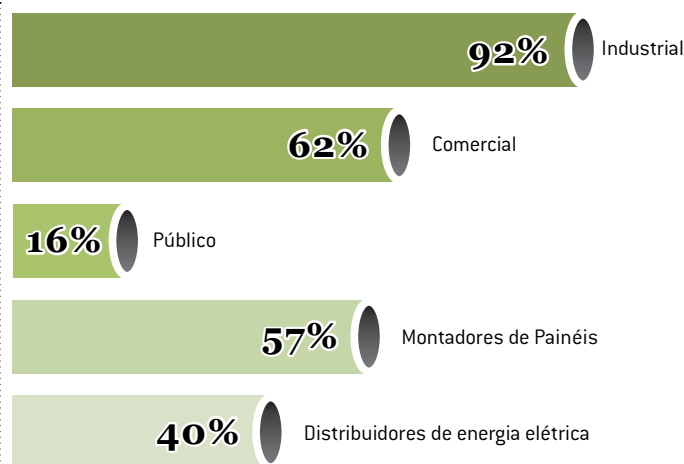
estão prevendo para este mercado um crescimento de 12% para o ano de 2013. Outro dado importante presente na pesquisa é sobre o faturamento das empresas, que proporciona um panorama sobre o cenário econômico do setor. A maior parte das companhias apresenta faturamento anual entre R\$ 20 milhões e R\$ 50 milhões.

Nas páginas a seguir estão disponíveis os dados completos da pesquisa – com dados sobre produtos comercializados, certificações ISO, suporte técnico aos clientes, entre outras – e uma planilha com informações para contato.

## Mercado de instrumentos de teste e medição

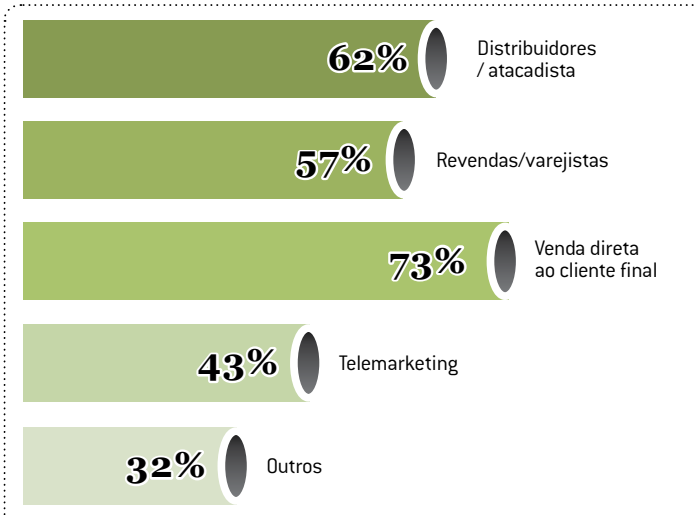
O segmento industrial continua liderando a pesquisa com ampla vantagem. Entre os fabricantes e distribuidores pesquisados 92% apontaram este segmento como um dos principais mercados atingidos.

### PRINCIPAIS SEGMENTOS DE ATUAÇÃO



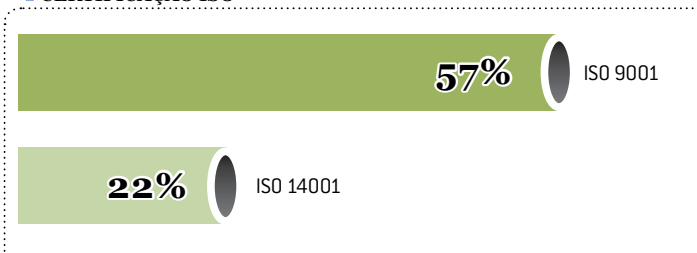
A venda direta ao cliente final ainda é o principal canal de vendas para 73% dos entrevistados, no entanto, a diferença para os distribuidores, que têm o segundo lugar, diminuiu 10% em relação à pesquisa do ano anterior.

■ PRINCIPAIS CANAIS DE VENDAS



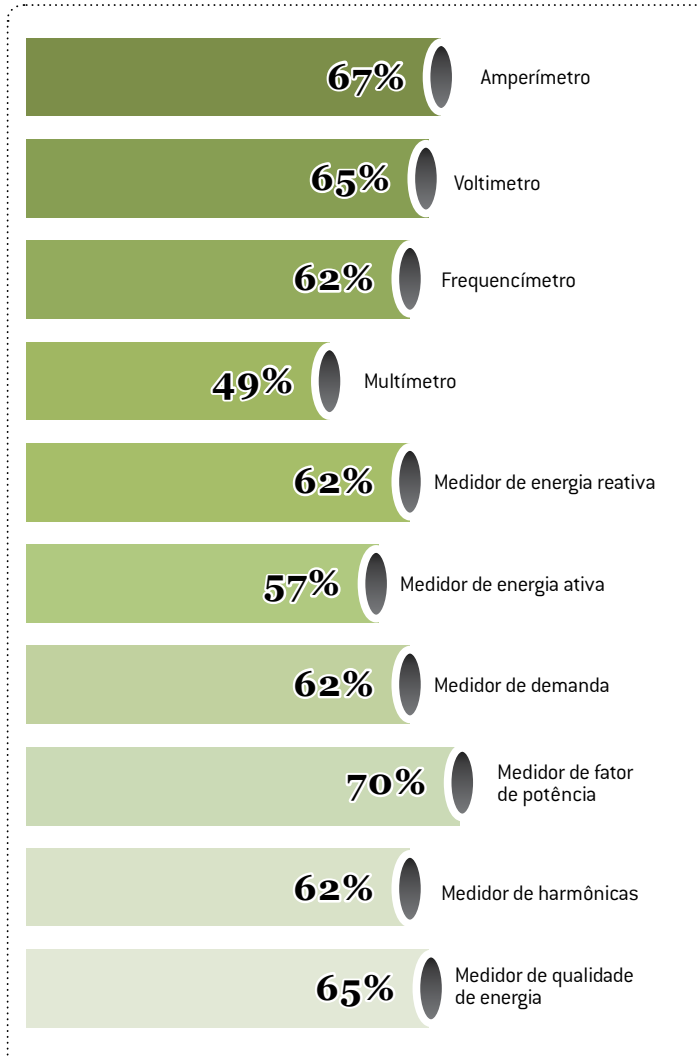
Um dado considerável foi o aumento de empresas que aderiram à certificação ISO. O número constatado é quase 20% maior que a última pesquisa. A certificação de gestão ambiental também apresentou melhora nos índices, mas não foi expressiva.

■ CERTIFICAÇÃO ISO



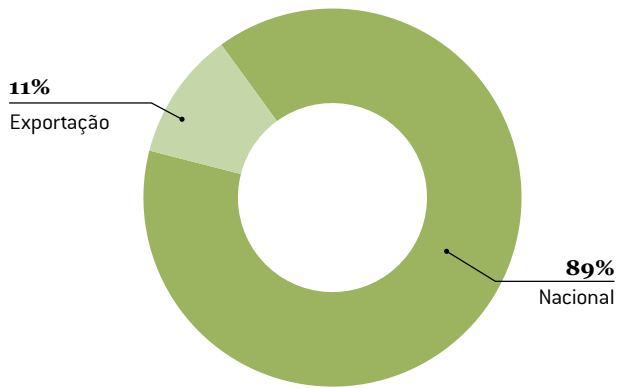
Entre os medidores comercializados mais citados pelas empresas estão o amperímetro, o voltímetro e o frequencímetro, seguidos de perto pelo medidor de energia reativa e de harmônicas. 70% das empresas entrevistadas apontaram o medidor de fator de potência como um dos instrumentos de medição mais comercializados.

■ INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO COMERCIALIZADOS



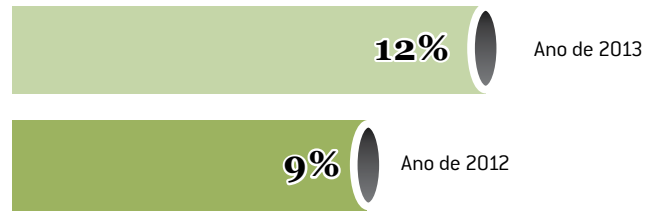
O mercado de instrumentação de testes apresenta pouca participação na exportação com apenas 11%, enquanto seu volume de vendas no mercado nacional representa quase que a totalidade dos negócios.

**BALANÇA COMERCIAL DO SETOR**



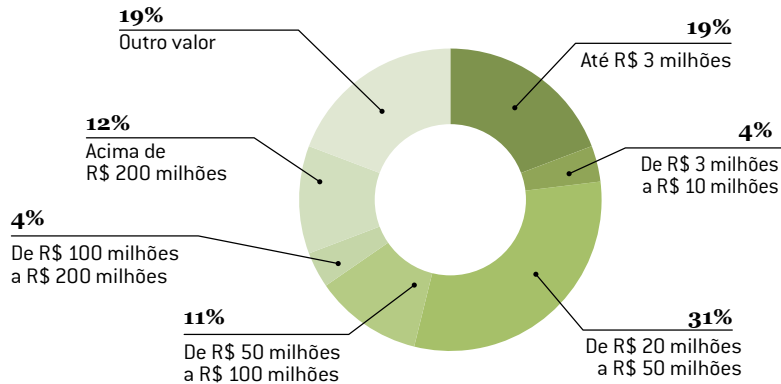
Para 2013, a expectativa de crescimento médio, para o mercado em que atuam, projetada pelas empresas que participaram desta pesquisa é de 12%.

**EXPECTATIVA DE CRESCIMENTO PARA O MERCADO DE INSTRUMENTOS DE TESTE E MEDIÇÃO**



Das empresas que participaram da entrevista, 31% delas – a maior fatia do gráfico – informaram faturamento anual entre R\$ 20 milhões e R\$ 50 milhões. Confira os números:

**FATURAMENTO BRUTO ANUAL DAS EMPRESAS**



EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	A empresa é					Principal segmento de atuação					Principal canal de vendas															
					Fabricante	Distribuidora	Industrial	Comercial	Residencial	Montadores de painéis	Distribuidores de energia elétrica	Distribuidores / atacadista	Revendas / varejistas	Venda direta ao cliente final	Telemarketing	Outros	Posseum serviço de atendimento ao cliente por telefone e/ou internet	Certificado ISO 9001:2000	Certificado ISO 14001	Posseum 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	Fornece serviços de aferição e/ou manutenção dos instrumentos					
ICEL MANAUS	(41) 3377-1455	www.icel-manaus.com.br	Curitiba	PR	X	X											X	X									X	X	X	X
THOLZ	(51) 3598-1566	www.tholz.com.br	Campo Bom	RS	X	X																								
FULL GAUGE	(51) 3475-3308	www.fullgauge.com.br	Canoas	RS	X	X	X		X					X					X	X										
NF ENGENHARIA	(51) 3057-3041	www.nfengenharia.com.br	Monte Negro - RS	RS	X		X	X	X	X									X											
EMBRASUL INDUSTRIA ELETROICA LTDA	(51) 3358-4000	www.embrasul.com.br	Porto Alegre	RS	X	X	X	X						X	X	X	X		X								X	X	X	X
NOVUS	(51) 3323-3600	www.novus.com.br	Porto Alegre	RS	X	X	X	X						X	X	X	X		X								X	X	X	X
RMS SISTEMAS ELETRONICOS	(51) 3337-9500	www.rms.ind.br	Porto Alegre	RS	X	X	X			X	X								X								X	X	X	X
IMS - POWER QUALITY	(51) 3382-2300	www.ims.ind.br	Porto Alegre	RS	X		X							X	X	X	X		X								X	X	X	X
SECON	(51) 3223-0608	www.secon.com.br	Porto Alegre	RS	X		X							X	X	X	X		X								X	X	X	X
SULTECH	(51) 3365-0455	www.sultech.com.br	Porto Alegre	RS	X			X		X				X	X	X	X		X	X							X	X	X	X
ADDETEC	(19) 3278-4440	www.addtec.com.br	Americana	SP		X	X							X	X	X	X		X								X	X	X	X
RENZ INSTRUMENTOS ELÉTRICOS	(11) 4034-3655	www.renzbr.com	Bragança Paulista	SP	X		X	X		X	X	X	X					X	X								X	X	X	X
ENGENMATEC	(19) 3242-9176	www.engematec.com.br	Campinas	SP	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X		X									X	X		
CBR - CIBER DO BRASIL	(11) 4601-3301	www.ciberdobrasil.com.br	Jundiaí	SP	X	X	X	X		X	X	X															X	X	X	X
ABB	(11) 3688-9111	www.abb.com.br	Osasco	SP	X		X							X				X	X	X							X	X	X	X
INSTRONIC	(11) 3383-3700	www.instronic.com.br	Osasco	SP	X			X		X				X				X									X	X	X	X
MIT MEASTECH INSTRUM. DE TESTE LTDA	(11) 4028-5653	www.meastech.com.br	Salto	SP		X	X			X	X			X				X	X	X							X	X	X	X
WEIDMÜLLER CONEXEL DO BRASIL	(11) 4366-9610	www.weidmueller.com.br	São Bernardo do Campo	SP	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X								X	X	X	X
DIGIMEC	(11) 2969-1600	www.digimec.com.br	São Paulo	SP	X		X			X	X	X	X	X				X									X	X	X	X
IDEAL INDUSTRIES BRASIL COMÉRCIO LTDA	(11) 3759-8777	www.idealindustries.com	São Paulo	SP			X	X	X					X	X			X	X								X	X	X	X
LEGRAND	0800-11-8008	www.legrandgrup.com.br	São Paulo	SP	X		X	X	X	X				X	X			X	X	X							X	X	X	X
SIEMENS	(11) 3908-2000	www.siemens.com.br/instrumentos	São Paulo	SP	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							X	X	X	X
WGR IGNITRON	(11) 2155-5500	www.wgr.com.br	São Paulo	SP	X		X	X						X	X	X			X								X	X	X	X
CCK AUTOMAÇÃO	(11) 5051-1297	www.cck.com.br	São Paulo	SP	X		X	X	X					X	X	X			X								X	X	X	X
COEL	(11) 2066-3211	www.coel.com.br	São Paulo	SP	X		X							X				X	X								X	X	X	X
ENGRO	(11) 5525-5100	www.engro.com.br	São Paulo	SP	X		X	X		X	X	X	X	X				X									X	X	X	X
FLUKE	(11) 3759-7600	www.fluke.com.br	São Paulo	SP	X		X	X	X					X				X	X	X							X	X	X	X
INSTRUMENTI DO BRASIL	(11) 5641-1105	www.instrumenti.com.br	São Paulo	SP	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							X	X	X	X
INSTRUTHERM	(11) 2144-2800	www.instrutherm.com.br	São Paulo	SP	X		X							X	X			X									X	X	X	X
KRON	(11) 5525-2000	www.kron.com.br	São Paulo	SP	X		X			X	X	X	X	X				X									X	X	X	X
MEGABRAS	(11) 5641-8111	www.megabras.com.br	São Paulo	SP	X		X							X	X	X	X		X	X							X	X	X	X
S&E INSTRUMENTOS	(11) 5522-3877	www.seinstrumentos.com.br	São Paulo	SP	X		X			X	X			X				X									X	X	X	X
SCHNEIDER ELECTRIC	0800 728 9110	www.schneider-electric.com	São Paulo	SP	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							X	X	X	X
SINCLAIR	(11) 2653-9581	www.sinclair.com.br	São Paulo	SP	X		X							X	X	X			X								X			
T&M INSTRUMENTS	(11) 5092-5229	www.tminstruments.com.br	São Paulo	SP		X	X	X		X	X			X					X								X	X	X	X
FLIR SYSTEMS BRASIL	(15) 3238-7890	www.flir.com.br	São Paulo	SP	X		X	X		X	X			X				X	X								X	X	X	X
SASSI MEDIDORES E TRANSFORMADORES	(11) 4138-5122	www.sassitransformadores.com.br	São Paulo	SP	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							X	X	X	X

## INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Amperímetro	Voltímetro	Frequenciômetro	Multímetro	Medidor de energia reativa	Medidor de energia ativa	Medidor de demanda	Medidor de fator de potência	Medidor de harmônicas	Medidor de qualidade de energia	Medidor de resistência de aterramento	Megômetro	Luxímetro	Medidor de temperatura	Osciloscópio	Equipamento de aquisição de dados	Transdutores	Pinças	Calibradores e padrões	Outros
ICEL MANAUS		www.icel-manaus.com.br	Curitiba	PR	X	X	X	X				X			X	X	X	X	X					
THOLZ		www.tholz.com.br	Campo Bom	RS	X	X	X				X	X	X					X						
FULL GAUGE		www.fullgauge.com.br	Canoas	RS							X	X		X				X						
NF ENGENHARIA		www.nfengenharia.com.br	Monte Negro - RS	RS	X	X	X	X			X		X	X	X	X	X	X			X	X		
EMBRASUL INDUSTRIA ELETRONICA LTDA		www.embrasul.com.br	Porto Alegre	RS					X	X	X	X	X	X							X			X
NOVUS		www.novus.com.br	Porto Alegre	RS														X		X	X		X	
RMS SISTEMAS ELETRÔNICOS		www.rms.ind.br	Porto Alegre	RS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X		X			
IMS - POWER QUALITY		www.ims.ind.br	Porto Alegre	RS					X	X	X	X	X	X							X			X
SECON		www.secon.com.br	Porto Alegre	RS	X	X		X												X	X		X	X
SULTECH		www.sultech.com.br	Porto Alegre	RS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							X			
ADDTec		www.addtec.com.br	Americana	SP	X	X	X		X	X	X	X	X	X							X			
RENZ INSTRUMENTOS ELÉTRICOS		www.renzb.com	Bragança Paulista	SP	X	X	X		X	X	X	X	X	X						X				X
ENGEMATEC		www.engematec.com.br	Campinas	SP					X	X	X	X	X											
CBR - CIBER DO BRASIL		www.ciberdobrasil.com.br	Jundiaí	SP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	
ABB		www.abb.com.br	Osasco	SP																				
INSTRONIC		www.instronic.com.br	Osasco	SP	X	X	X	X				X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
MIT MEASTECH INSTRUM. DE TESTE LTDA		www.meastech.com.br	Salto	SP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X
WEIDMÜLLER CONEXEL DO BRASIL		www.weidmueller.com.br	São Bernardo do Campo	SP				X																
DIGIMEC		www.digimec.com.br	São Paulo	SP	X	X	X														X			
IDEAL INDUSTRIES BRASIL COMÉRCIO LTDA		www.idealindustries.com	São Paulo	SP	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X						
LEGRAND		www.legrandgrup.com.br	São Paulo	SP	X	X	X		X	X	X	X	X							X				
SIEMENS		www.siemens.com.br/instrumentos	São Paulo	SP	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X			X		X	X			X
WGR IGNITRON		www.wgr.com.br	São Paulo	SP					X			X												
CCK AUTOMAÇÃO		www.cck.com.br	São Paulo	SP					X	X	X	X		X						X	X			
COEL		www.coel.com.br	São Paulo	SP														X						
ENGRO		www.engro.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X			X			
FLUKE		www.fluke.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INSTRUMENTI DO BRASIL		www.instrumenti.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							X			
INSTRUTHERM		www.instrutherm.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
KRON		www.kron.com.br	São Paulo	SP	X	X	X		X	X	X	X	X	X							X			X
MEGABRAS		www.megabras.com.br	São Paulo	SP	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X
S&E INSTRUMENTOS		www.seinstrumentos.com.br	São Paulo	SP	X	X	X											X						X
SCHNEIDER ELECTRIC		www.schneider-electric.com	São Paulo	SP					X	X	X	X	X	X						X	X			X
SINCLAIR		www.sinclair.com.br	São Paulo	SP																				X
T&M INSTRUMENTS		www.tminstruments.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FLIR SYSTEMS BRASIL		www.flir.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SASSI MEDIDORES E TRANSFORMADORES		www.sassitransformadores.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X			X			X