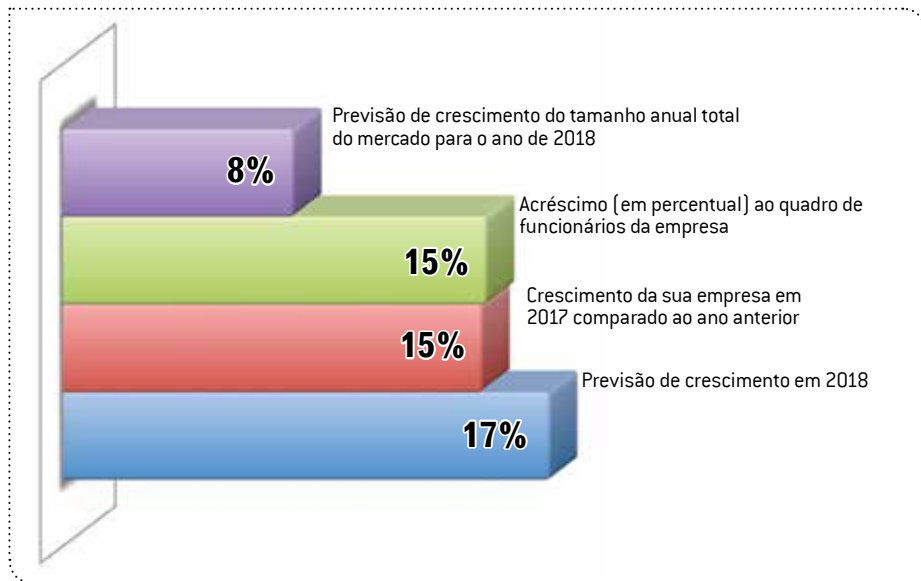


Setor de aterramento termina 2018 otimista e com previsão de crescimento de 17%, aponta pesquisa do OSE

Projetos de infraestrutura e aquecimento do setor de construção civil impulsionaram o segmento. Expectativa só não é maior devido ao cenário econômico ainda em recuperação

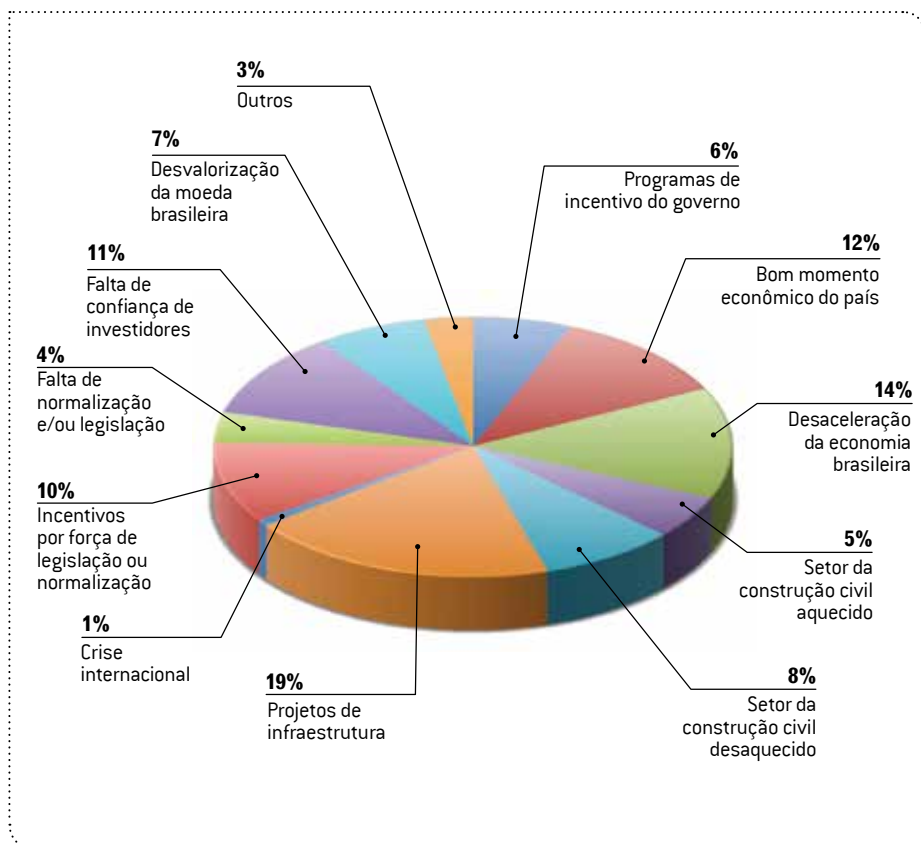
O setor de aterramento espera crescer 17% neste ano, segundo pesquisa realizada pela revista O Setor Elétrico (OSE), com 75 empresas do segmento. Em relação a 2017, o crescimento esperado é de 15%. Já a expectativa do setor de crescimento do tamanho anual total do mercado em 2018 é de 8%, com um acréscimo de 15% no quadro de funcionários neste ano.

PREVISÕES DE CRESCIMENTO



A pesquisa apontou que projetos de infraestrutura (19%), seguido por aquecimento do setor da construção civil (12%) e incentivos de legislação ou normalização (10%), estimularam o crescimento do segmento em 2018. Em contrapartida, para 14%, o crescimento não foi maior devido à desaceleração da economia brasileira e a falta de confiança dos investidores (11%).

FATORES QUE INFLUENCIAM O MERCADO DE MATERIAIS PARA ATERRAMENTO



PARATEC

SISTEMAS DE PÁRA-RAIOS PREDIAIS

SISTEMA COMPLETO

PARATEC

A SOLUÇÃO QUE PROTEGE

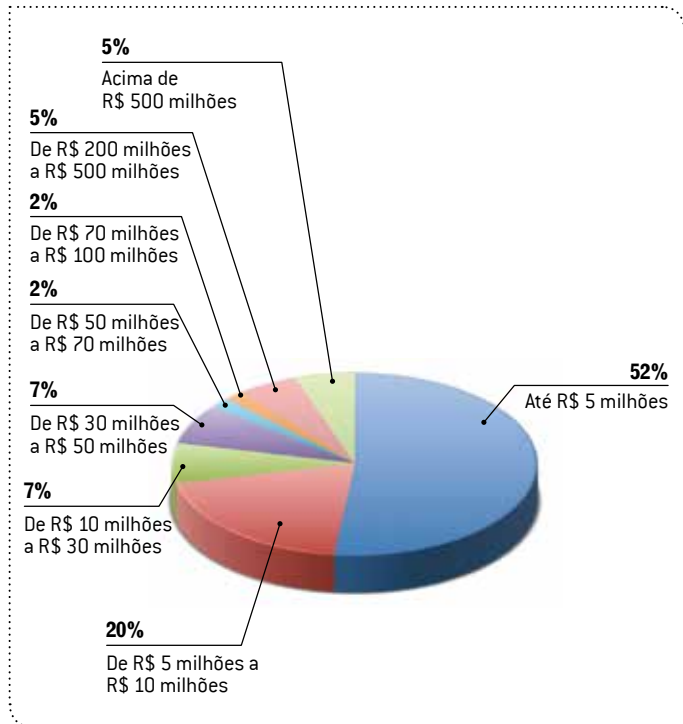
(11) 3641-9063

vendas@paratec.com.br

www.paratec.com.br

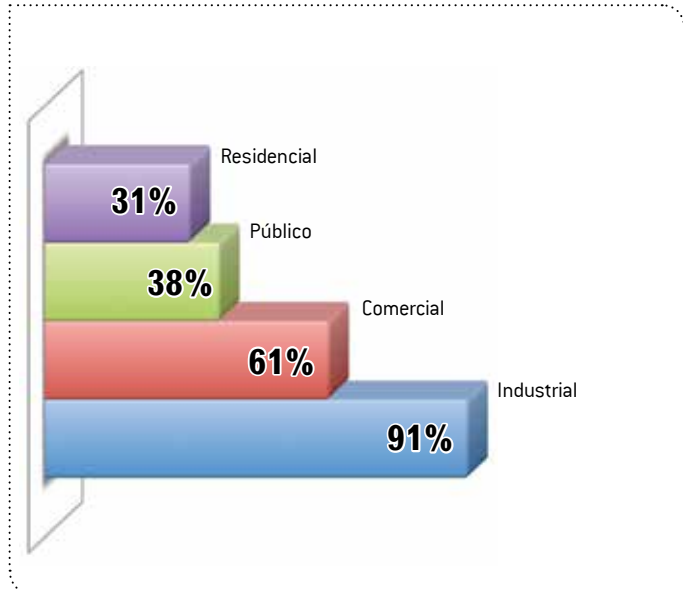
Mais de 50% do segmento de aterramento, segundo a pesquisa OSE, atingiram um faturamento médio de até R\$ 20 milhões em 2017. A fatia de 20% atingiu um faturamento médio entre R\$5 milhões a R\$10 milhões e 7%, entre R\$10 milhões a R\$ 50 milhões. A faixa que atingiu um faturamento de R\$200 milhões até mais de R\$ 500 milhões ficou empatada com 5%.

FATURAMENTO BRUTO ANUAL EM 2017



O setor industrial corresponde por 91% do mercado de aterramento, seguido pelo comercial (61%), pelo público (38%) e, por fim, pelo residencial (31%).

PRINCIPAIS SEGMENTOS DE ATUAÇÃO



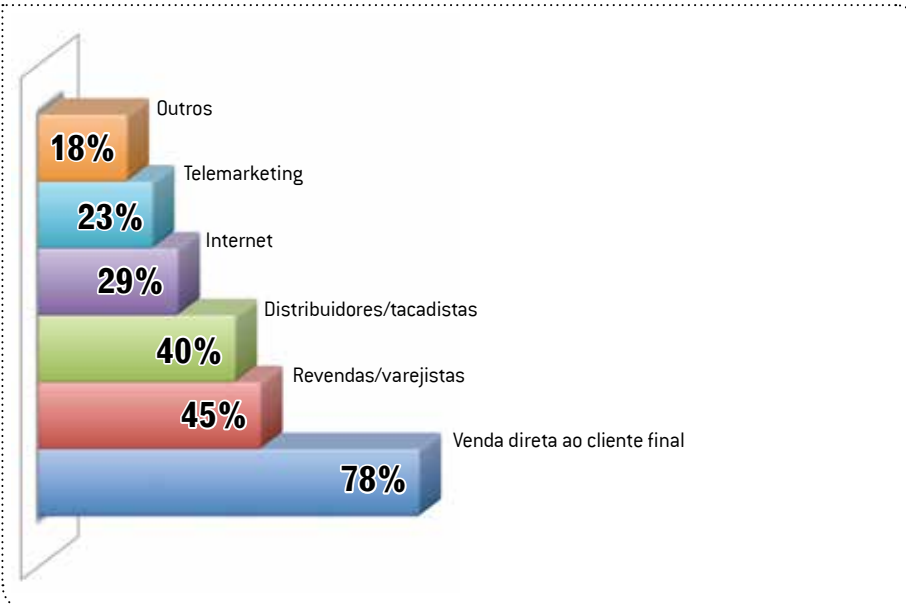
No ano passado, a maior parte do segmento, que atingiu o faturamento de até R\$ 20 milhões foi impulsionado pela linha de resistores de aterramento (77%), medidores de resistência e impedância de aterramento (68%), solda exotérmica (67%), malhas de aterramento pré-fabricadas (62%) e barramentos de aterramento e equipotencialização (61%).

PERCEPÇÃO SOBRE O TAMANHO ANUAL DE ALGUNS NICHOS DE MERCADO

	Até R\$ 20 milhões	De R\$ 20 milhões a R\$ 50 milhões	De R\$ 50 milhões a R\$ 100 milhões	De R\$ 100 milhões a R\$ 200 milhões	De R\$ 200 milhões a R\$ 500 milhões	De R\$ 500 milhões a R\$ 1 bilhão	Acima de R\$ 1 bilhão
SPDA (captosres, cabos e acessórios)	33%	24%	15%	17%	2%	4%	4%
Medidores de resistência e/ou impedância de aterramento	68%	16%	8%	5%	3%	0%	0%
Resistores de aterramento	77%	11%	6%	0%	6%	0%	0%
Hastes de aterramento	34%	23%	25%	7%	7%	5%	0%
Malhas de aterramento pré-fabricadas	62%	13%	18%	5%	3%	0%	0%
Barramentos de aterramento e/ou equipotencialização	61%	17%	15%	2%	2%	2%	0%
Cabos, cordoalhas e conectores para sistemas de aterramento e/ou equipotencialização	22%	24%	22%	10%	12%	4%	4%
Solda exotérmica	67%	24%	5%	5%	0%	0%	0%
Dispositivo protetor de surtos de energia	45%	21%	12%	17%	2%	2%	0%
Dispositivo protetor de surtos de sinal (telefonia, dados, etc.)	56%	23%	10%	5%	5%	0%	0%

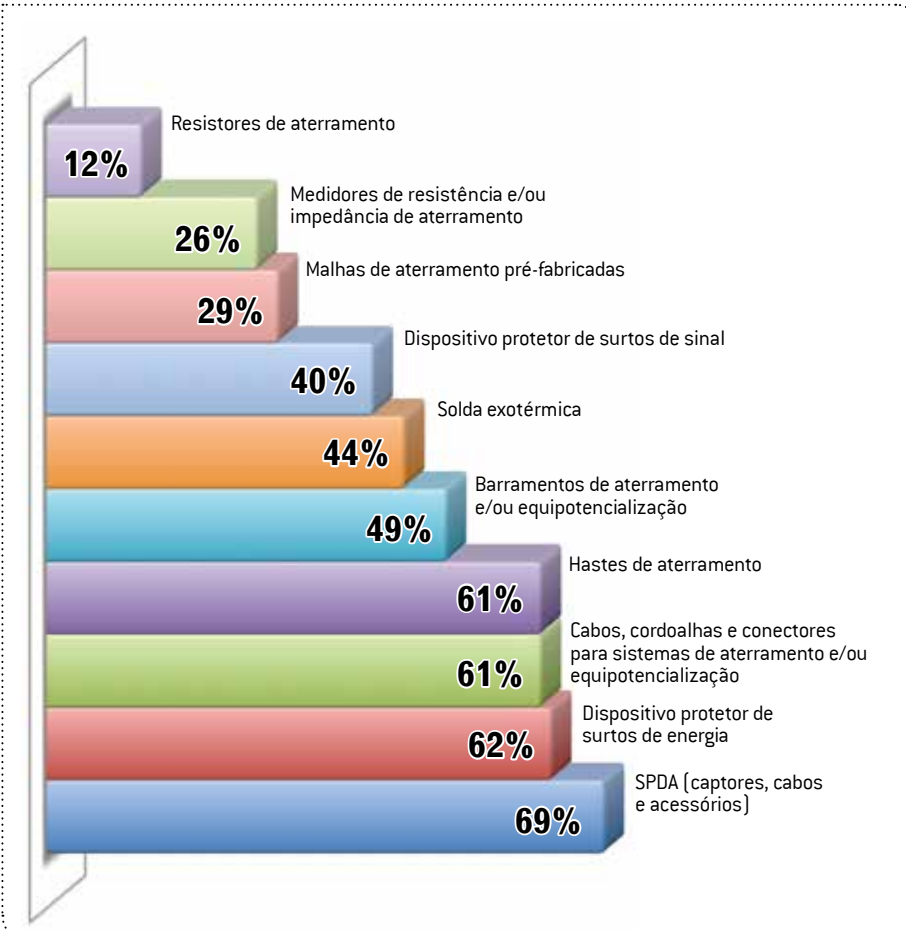
De acordo com a pesquisa, o principal canal de venda do setor de aterramento é a venda direta ao cliente final (78%), seguido por revendas e varejistas (45%), distribuidores e atacadistas (40%), internet (29%) e telemarketing (23%).

PRINCIPAIS CANAIS DE VENDAS



O SPDA (captadores, cabos e acessórios) lidera o ranking dos produtos mais fabricados e distribuídos pelo segmento, com 69% da fatia, seguido pelos dispositivos de protetor de surtos (62%), cabos cordalhas e conectores (61%) e hastes de aterramento (61%).

PRINCIPAIS PRODUTOS COMERCIALIZADOS PELAS EMPRESAS



IEC 42 KV 1250A

Desconectável Cotovelo Porta Fusível TDC-F 25 KV 200 A Loadbreak

Barramento Múltiplo Isolado Submersível

Desconectável Cotovelo Porta Fusível TDC-F 15 KV 200 A Loadbreak

Terminação Contrátil à frio até 25kV

Conectores Torquimétricos



CHARDON BRASIL PRODUTOS E SERVIÇOS DE ENERGIA LTDA.

Contatos:

Rafael Costa, (21) 99351-9765, rafael.costa@chardongroup.com
 Rodrigo Parizatto, (11) 97382-8667, rodrigo.parizatto@chardongroup.com
 William Valentim, (11) 98688-5711, wvalentim@chardongroup.com

EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	A empresa é		Principal segmento					Canal de Vendas					Atendimento ao cliente por telefone e/ou internet	Certificado ISO 9001	Certificado ISO 14001	Programas na área de responsabilidade social
					Fabricante	Distribuidora	Industrial	Comercial	Residencial	Público	Distribuidores / atacadista	Revendas / varejistas	Venda direta ao cliente final	Telemarketing	Internet	Outros				
PARAENG PARA RAIOS	(31) 3394-7433	www.paraeng.com.br	Belo Horizonte	MG	X	X	X	X			X	X		X						
PARATEC	(11) 3641-9063	www.paratec.com.br	São Paulo	SP	X	X	X	X			X	X	X					X		
PENTEAN PROJ. CONSULT. E INS.S ELÉTRICAS	(19) 3327-5327	www.pentean@eletrica.com.br	Valinho	SP		X	X				X	X								
PETROBRAS	(22) 3377-3164	www.petrobras.com.br	Macaé	RJ	X	X	X					X	X	X			X	X	X	
PHOENIX CONTACT	(11) 2871-6400	www.phoenixcontact.com.br	São Paulo	SP	X	X	X				X	X					X	X		
POTENCIA ENGENHARIA	(91) 99983-3260	www.potenciaeng.com.br	Belém	PA	X					X					X					
PROAUTO	(15) 3031-7444	www.proautomacao.com.br	Sorocaba	SP		X	X	X			X	X	X				X	X		
PROVITEL	(11) 2239-1484	www.provitel.com.br	São Paulo	SP		X	X	X				X	X	X			X			
QUADRIMAR QUADROS E PAINÉIS ELÉTRICOS	(21) 2428-3155	www.quadrimar.com.br	Rio de Janeiro	RJ	X		X	X	X			X					X		X	
RAYCON DO BRASIL	(11) 3994-1906	www.raycon.com.br	São Paulo	SP	X		X	X	X		X	X	X				X	X		
REDES TI	(69) 3229-5287	www.gruporedemixx.com.br	Porto Velho	RO		X	X	X		X					X		X			
RENETEC	(11) 4991-1999	www.renetec.com.br	Santo André	SP	X		X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	
SENAI	(42) 3219-4900	www.senaijr.org.br	Ponta Grossa	Pr		X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	
SENIOR ENGENHARIA	(31) 2105-9800	www.seniorengharia.com.br	Belo Horizonte	MG	X	X	X					X					X			
SIEMENS	0800 11 94 84	www.siemens.com.br	São Paulo	SP	X		X	X	X		X	X					X	X	X	
TAG EQUIPAMENTOS	(15) 99104-2105	www.tagequipamentos.webnode.com.br	Sorocaba	SP	X		X					X					X		X	
TECNENGE TELECOMUNICAÇÃO LTDA	(41) 9997-3534	tecnenge@mps.com.br	Curitiba	PR		X	X					X					X			
TELBRA EX	(11) 2946-4646	www.telbra.com.br	São Paulo	SP	X		X	X			X	X					X	X	X	
TERMOTÉCNICA PARA-RAIOS	(31) 3308-7000	www.tel.com.br	Belo Horizonte	MG	X		X	X	X		X	X	X	X			X			
UTILI	(31) 3232-0400	www.utili.com.br	Belo Horizonte	MG		X	X	X				X					X			
WEIDMÜLLER	(11) 4366-9600	www.weidmuller.com.br	Diadema	SP	X		X				X	X	X				X	X		

Soluções para Barramentos Blindados



Com tecnologia europeia e produção 100% brasileira, somos uma multinacional Italo-Brasileira que oferece soluções completas para barramentos blindados.

Essa união é a fórmula perfeita para transformar a necessidade de nossos clientes em soluções eficientes com qualidade, segurança e o melhor atendimento.

A GPB planeja hoje pensando o amanhã. Na GPB você pode confiar!!!

BARRAMENTOS BLINDADOS - BX-E



100%
Produzido no Brasil.

ADQUIRA COM SEU CARTÃO



GIMI POGLIANO BLINDOSBARRA
BARRAMENTOS BLINDADOS

atendimento@gimipogliano.com.br
+55 (11) 4752-9900
www.gimipogliano.com.br

UMA EMPRESA DO GRUPO



www.gimi.com.br

EMPRESA	Telefone	Site	Cidade	Estado	Exporta produtos acabados	Importa produtos acabados	Oferece corpo técnico especializado para suporte aos clientes	Treinamento técnico para os clientes	Instalação dos produtos para os clientes	Manutenção dos produtos para os clientes	Principais Produtos que a Empresa Fabrica e/ou Distribui										
											SPDA(captores,cabos e acessórios)	Medidores de resistência e/ou impedância de aterramento	Resistores de aterramento	Hastes de aterramento	Malhas de aterramento pré-fabricadas	Barramentos de aterramento e/ou equipotencialização	Cabos, cordoalhas e conectores para sistemas de aterramento e/ou equipotencialização	Solda exotérmica	Dispositivo protetor de surtos de energia	Dispositivo protetor de surtos de sinal (telefonia, dados, etc.)	
PARAENG PARA RAIOS	(31) 3394-7433	www.paraeng.com.br	Belo Horizonte	MG			X	X	X	X	X			X		X	X	X	X		
PARATEC	(11) 3641-9063	www.paratec.com.br	São Paulo	SP			X				X			X		X	X	X			
PENTEAN PROJ. CONSULT. E INS.S ELÉTRICAS	(19) 3327-5327	www.pentean@eletrica.com.br	Valinho	SP			X	X	X	X	X			X		X	X	X	X	X	X
PETROBRAS	(22) 3377-3164	www.petrobras.com.br	Macaé	RJ			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PHOENIX CONTACT	(11) 2871-6400	www.phoenixcontact.com.br	São Paulo	SP			X	X												X	X
POTENCIA ENGENHARIA	(91) 99983-3260	www.potenciaeng.com.br	Belém	PA			X	X	X	X	X			X					X		X
PROAUTO	(15) 3031-7444	www.proautomacao.com.br	Sorocaba	SP			X	X	X	X	X			X	X			X		X	X
PROVITEL	(11) 2239-1484	www.provitel.com.br	São Paulo	SP			X	X	X		X			X							
QUADRIMAR QUADROS E PAINÉIS ELÉTRICOS	(21) 2428-3155	www.quadrimar.com.br	Rio de Janeiro	RJ			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	
RAYCON DO BRASIL	(11) 3994-1906	www.raycon.com.br	São Paulo	SP			X	X	X	X	X	X		X		X			X	X	
REDES TI	(69) 3229-5287	www.gruporedemix.com.br	Porto Velho	RO			X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
RENETEC	(11) 4991-1999	www.renetec.com.br	Santo André	SP			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
SENAI	(42) 3219-4900	www.senaipr.org.br	Ponta Grossa	Pr			X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X
SENIOR ENGENHARIA	(31) 2105-9800	www.seniorengenharia.com.br	Belo Horizonte	MG			X	X	X	X	X	X		X	X				X	X	X
SIEMENS	0800 11 94 84	www.siemens.com.br	São Paulo	SP	X	X	X			X										X	X
TAG EQUIPAMENTOS	(15) 99104-2105	www.tagequipamentos.webnode.com.br	Sorocaba	SP			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TECNENGE TELECOMUNICAÇÃO LTDA	(41) 9997-3534	tecnenge@mps.com.br	Curitiba	PR			X	X	X	X	X										
TELBRA EX	(11) 2946-4646	www.telbra.com.br	São Paulo	SP	X		X	X											X		
TERMOTÉCNICA PARA-RAIOS	(31) 3308-7000	www.tel.com.br	Belo Horizonte	MG			X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	
UTILI	(31) 3232-0400	www.utili.com.br	Belo Horizonte	MG			X	X	X	X		X									
WEIDMÜLLER	(11) 4366-9600	www.weidmuller.com.br	Diadema	SP	X	X	X	X		X							X	X		X	X

EQUIPAMENTOS QUEIMADOS POR RAIOS E SURTOS?

USE CLAMPER E FUJA DESSA ESTATÍSTICA.



BRASIL: MÉDIA ANUAL DE 78 MILHÕES DE RAIOS



PREJUÍZOS SUPERAM 1 BILHÃO DE REAIS POR ANO

A **CLAMPER** é pioneira na pesquisa e desenvolvimento de DPS, com soluções de alto desempenho para aplicações residenciais e corporativas. Onde houver tecnologia, você encontrará uma alternativa de proteção **CLAMPER**.

Conheça os nossos produtos e evite grandes perdas causadas por raios e surtos elétricos.



CONHEÇA NOSSOS **DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS.**



clamper.com.br
31 3689.9500

