

Conectando inovação e segurança

Esta é a nossa revista ESD, seu guia para o mundo dos antiestáticos e soluções de proteção do segmento químico e eletrônico.

SOLUÇÕES ESD QUE PROTEGEM A INDÚSTRIA 4.0

Você encontra na página 03.

EM BREVE VAMOS CARREGAR NOSSA ELETRÔNICA COM ELETRICIDADE ESTÁTICA

Confira na página 05.

A ESD ESTEVE PRESENTE NA EXPOSEC

Confira na página 07.

A ESD ESTEVE PRESENTE NA FEIRA ELETROLAR SHOW

Confira na página 08.



Metade do ano novas possibilidades!



Metade do ano já passou, e é tempo de refletir sobre tudo o que construímos até aqui. Este mês marca um ponto de virada um momento estratégico para ajustar a rota, recarregar as energias e seguir com ainda mais determinação.

Na **ESD Antiestáticos**, cada **novo mês** representa mais do que datas no calendário: representa **compromisso com o futuro**.

Nosso propósito vai muito além de fornecer produtos, nós entregamos segurança, confiança e tecnologia para proteger componentes, processos e pessoas contra os riscos invisíveis da eletricidade estática.

Temos orgulho de sermos referência quando o assunto é proteção eletrostática. Atuamos com responsabilidade, inovação e seriedade, buscando sempre as melhores soluções para nossos clientes. Do chão de fábrica aos laboratórios mais exigentes, a nossa missão é garantir ambientes seguros e preparados para o alto desempenho.

Julho é tempo de **renovar metas**, de manter o foco e de lembrar que ainda temos um semestre inteiro pela frente cheio de oportunidades, parcerias e conquistas.

É também o momento ideal para reconhecer o esforço da nossa equipe, a confiança dos nossos clientes e a força das nossas escolhas.

Porque confiar na **ESD Antiestáticos** é escolher estar sempre à frente, com proteção de verdade e qualidade que faz a diferença.

Equipe ESD Antiestáticos



SUMÁRIO | ESD

- 1 - Metade do ano novas possibilidades!
- 2 - Soluções ESD que Protegem a Indústria 4.0
- 3 - Em breve vamos carregar nossa eletrônica com eletricidade estática
- 4 - Funcionários do Mês
- 5 - A ESD ESTEVE PRESENTE NA FEIRA EXPOSEC
- 6 - A ESD ESTEVE PRESENTE NA FEIRA ELETROLAR SHOW
- 7 - Garras de Aterramento ESD Antiestáticos



11 3370-3003 | 11 94447-4840

vendas@antiestaticos.com
natasha@antiestaticos.com

www.antiestaticos.com

Endereço: Av. Varsóvia, 1080 - Vila
Metalúrgica, Santo André - SP, 09220-000

ESD



Antiestáticos®

Soluções ESD que Protegem a Indústria 4.0



DESDE 2007

Av. Varsóvia, 1080 - São Paulo | Santo André, CEP: 09220-000 - (11) 3370-3003 | (11) 94447-4840

www.antiestaticos.com

Revista Conexão ESD



Em breve vamos carregar nossa eletrônica com eletricidade estática



A eletricidade estática é um processo relativamente simples que ocorre quando há um desequilíbrio de cargas elétricas dentro ou na superfície de um material. Você provavelmente já experimentou isso como um leve choque em seus dedos.

Usando a carga

Este choque é devido ao fato de que a carga permanece até que seja capaz de passar por uma corrente elétrica. Mas e se pudéssemos usar essa carga em vez de desviá-la?

Isso é exatamente o que alguns pesquisadores da Universidade de Buffalo decidiram explorar.

“Quase todo mundo bateu com o dedo em uma maçaneta ou viu o cabelo de uma criança levantar. Para incorporar essa energia em nossa eletrônica, precisamos entender melhor as forças motrizes por trás dela”, disse James Chen, PhD, professor assistente no Departamento de Engenharia Mecânica e Aeroespacial da Escola de Engenharia e Ciências Aplicadas da Universidade de Buffalo.

E entenda que esses pesquisadores fizeram! Seu novo estudo descobriu que a causa da eletricidade estática são pequenas mudanças estruturais.

Fricção é a chave

Agora, Chen e seu parceiro Zayd Leseman, PhD, professor de engenharia mecânica e nuclear na Universidade Estadual do Kansas, estão trabalhando em algo chamado efeito triboelétrico. Este termo refere-se ao fenômeno que acontece quando um material se torna eletricamente carregado após contato com outro material por fricção.

“O atrito entre os dedos e a tela do smartphone. O atrito entre o seu pulso e smartwatch. Até o atrito entre o seu sapato e o chão. Estas são grandes fontes potenciais de energia que podemos aproveitar”, explicou Chen.

E embora o efeito triboelétrico tenha sido testemunhado desde a antiguidade, o advento da nanotecnologia, o estudo de coisas extremamente pequenas, começou a dar sentido a ela.

“A ideia que nosso estudo apresenta responde diretamente a esse antigo mistério e tem o potencial de unificar a teoria existente. Os resultados numéricos são consistentes com as observações experimentais publicadas”, diz Chen.

Os cientistas estão usando modelos de computador e experimentos físicos para projetar o que eles chamam de nanogeradores triboelétricos (TENGs). As TENGs são realmente capazes de colher eletricidade estática.

A pesquisa é apoiada por uma doação de US\$ 400.000 da National Science Foundation e os pesquisadores argumentam que o resultado de seu trabalho levará a algumas metas bastante nobres.

As descobertas podem ajudar a projetar fontes de energia mais sustentáveis e duradouras. **“Em última análise, esta pesquisa pode aumentar nossa segurança econômica e ajudar a sociedade, reduzindo nossa necessidade de fontes convencionais de energia”,** acrescentou Chen.

Com as necessidades de energia crescendo constantemente à medida que o mundo se torna mais e mais avançado, a eletricidade estática pode se tornar um recurso adicional de energia muito valioso e prático.

O estudo foi publicado no **Journal of Electrostatics**.



Coletor Plástico / Lixeira ESD + Vassoura com coletor ESD



Ideal para indústrias como eletrônica, automotiva, aeroespacial, farmacêutica e tecnologia, a lixeira ESD com tampa e rodízios protege componentes sensíveis contra descargas estáticas, oferece mobilidade e organização em ambientes que exigem controle de contaminação e segurança.

Você encontra no site da ESD

www.antiestaticos.com



FUNCIONÁRIOS DO MÊS



Parabéns!

Nahomy Alves | Auxiliar Administrativo

Um agradecimento especial a nossa talentosa funcionária pelo incrível trabalho e comprometimento neste mês, você é essencial para o nosso sucesso!



Parabéns!

Marinalva Miranda | Costura

Um agradecimento especial a nossa talentosa funcionária pelo incrível trabalho e comprometimento neste mês, você é essencial para o nosso sucesso!



ESD Antiestáticos: Compromisso com a Qualidade

A ESD Antiestáticos orgulha-se de ser uma empresa certificada pela ISO 9001, um reconhecimento internacional que atesta nosso compromisso com a gestão da qualidade em todos os processos. Essa certificação reforça nossa dedicação em oferecer produtos e serviços de excelência, garantindo a satisfação dos clientes e a melhoria contínua de nossas operações.

Com a ISO 9001, reafirmamos nosso compromisso com a eficiência, padrões elevados e a busca constante por soluções inovadoras no controle de eletricidade estática.



Revista Conexão ESD

Bancada ESD Combo Full



A Bancada ESD Combo Full é uma estação de trabalho completa e ergonômica, ideal para áreas como eletrônica e laboratórios. Feita em aço carbono com pintura eletrostática e design moderno, possui régua de tomadas conforme norma ABNT, luminária LED, tampos de MDF com revestimento BP e sistema de ajuste de altura ERGO®. Oferece durabilidade, segurança e organização para uso profissional.

Você encontra no site da ESD
www.antiestaticos.com



A ESD ESTEVE PRESENTE NA FEIRA **EXPOSEC** FEIRA INTERNACIONAL DE SEGURANÇA

A **ESD Antiestáticos** marca presença na **Exposec 2025** e acompanha de perto as inovações em tecnologia e segurança

A **equipe da ESD Antiestáticos** esteve presente na **Exposec 2025 – Feira Internacional de Tecnologia em Segurança**, realizada entre os dias 10 e 12 de junho, no São Paulo Expo. Reconhecida como a maior feira da América Latina no setor, a Exposec reuniu mais de 800 marcas expositoras e atraiu cerca de 58 mil visitantes do Brasil e do exterior.

Como visitante, a ESD Antiestáticos buscou fortalecer seu compromisso com a inovação, segurança e eficiência tecnológica, acompanhando de perto as últimas tendências em segurança eletrônica, cibersegurança, automação industrial e inteligência artificial aplicada. A participação na feira foi uma oportunidade estratégica para identificar soluções que possam ser incorporadas ao portfólio da empresa e ampliar sua visão sobre o futuro do setor.

A equipe também aproveitou o evento para trocar experiências com parceiros, explorar novas possibilidades de negócios e aprofundar o conhecimento sobre produtos de alta performance voltados à proteção de ambientes industriais e laboratoriais.

A presença na Exposec reforça o posicionamento da ESD Antiestáticos como uma empresa alinhada às transformações tecnológicas e comprometida em oferecer soluções modernas e seguras para seus clientes.



Bancada ESD Combo Full



A Bancada ESD Junior FULL oferece funcionalidade em um design compacto. Feita em aço carbono com pintura eletrostática, possui tampo de MDF 18 mm com revestimento BP e bordas em ABS, conforme a norma ABNT NBR15761. Conta com sistema ERGO® de ajuste de altura, luminária LED ECO® de 18W e cadeira executiva ERGO® ajustável, com diversas opções de acabamento

Você encontra no site da ESD
www.antiestaticos.com



A ESD ESTEVE PRESENTE NA FEIRA #ES25

eletrolarshow
ALL CONNECTED



ESD Antiestáticos marca presença na **Eletrolar Show** e acompanha de perto as inovações em tecnologia e segurança.

A **ESD Antiestáticos** esteve presente na Eletrolar Show, um dos maiores eventos de negócios do setor de eletroeletrônicos da América Latina. Como visitante, a equipe acompanhou de perto as principais inovações em tecnologia, segurança e automação, reforçando seu compromisso com a atualização constante e a busca por soluções modernas e eficientes.

Durante a feira, a equipe teve a oportunidade de conhecer novos produtos, tendências de mercado e estabelecer conexões estratégicas com empresas e profissionais do setor. A participação também contribuiu para ampliar a visão da **ESD Antiestáticos** sobre o **futuro da tecnologia** aplicada à proteção de ambientes industriais, laboratoriais e corporativos.

Estar presente em eventos como a **Eletrolar Show** é parte essencial da missão da **ESD Antiestáticos**: **levar inovação, segurança e qualidade aos seus clientes.**



Revista Conexão ESD

Kits ESD



Aqui na **ESD** você encontra **kits antiestáticos completos** para a sua indústria.

Você encontra no site da ESD
www.antiestaticos.com



GARRAS DE ATERRAMENTO ESD ANTIESTÁTICOS



Na Categoria **Áreas Classificadas** em **nosso site** oferecemos **soluções antiestáticas de alta qualidade** para garantir a proteção dos seus **componentes sensíveis**. Conheça alguns produtos da **nossa linha**:



➤ **Garra ESD NR20 com cabo Espiral**

Ideal para aterramento seguro em áreas com risco de explosão. Possui corpo de alumínio, três pontas de aço inox e mola de 30 kg. Cabo espiral em aço inox com revestimento em PVC verde. Atende às normas NFPA77 e NR10.



➤ **Garra ESD VESX45 Antiestática em Aço Inoxidável**

A Garra ESD VESX45 em aço inox é ideal para tambores e recipientes de até 205L, com pontas em tungstênio e alta resistência à corrosão. Acompanha cabo retrátil ou liso com revestimento dissipativo Hytrel®, conforme normas IEC 60446, NFPA77 e NR10.



➤ **Garra ESD VESX225 Antiestática em Aço Inox**

A Garra ESD VESX225 em aço inox com pontas de tungstênio é ideal para aterramento de recipientes em áreas explosivas. Possui cabo com revestimento Hytrel®, design ergonômico e certificações FM 6085 e ATEX Ex II 1 GD T6.



➤ **Garra ESD NR10 Antiestática com Cabo Espiral**

A Garra ESD NR10 Antiestática com Cabo Espiral garante aterramento seguro em recipientes metálicos durante a transferência de líquidos inflamáveis. Possui corpo em alumínio, pontas em inox e cabo resistente com terminal olhal de 10mm para conexão eficiente.

Acesse o **QR-CODE** ao lado para conhecer mais detalhes das **Áreas Classificadas**



**SIGA
NOSSAS
REDES**

 @esdantiestaticos

 @esdantiestaticos

 Esd Antiestáticos

