

## Catálogo EX/ESD



# PRODUTOS INDUSTRIAIS

# Soluções em Antiestáticos



Tudo pensado para oferecer **Segurança e Confiabilidade**.

A **ESD Antiestáticos** também oferece soluções ideais para **ambientes químicos sensíveis**, onde a proteção contra eletricidade estática é fundamental para garantir a segurança dos processos, integridade dos materiais e conformidade com normas internacionais.

Na imagem ao lado, temos um exemplo de área ESD voltada para Indústrias químicas. São utilizados acessórios especialmente desenvolvidos para garantir controle, organização e segurança, como garras, carretéis, suportes plásticos condutivos, bandejas, frascos e etc.

Nosso portfólio atende às demandas específicas de **Indústrias Químicas**, linhas de produção química e áreas limpas.

## Nosso catálogo conta com:

- Bancadas e cadeiras ESD
- Pulseiras e calcanheiras antiestáticas
- Ferramentas para manutenção eletrônica
- Tapetes, pisos e revestimentos condutivos
- Embalagens e estocagem ESD-safe
- Equipamentos de medição e ionização dentre outros ...

## Um ambiente seguro começa com a prevenção!



Na **segunda imagem**, observamos as **graves consequências** de uma **explosão industrial**, causada, entre outros fatores, pela **ausência de controle eletrostático** adequado no **ambiente químico**. A falta de uso de **produtos antiestáticos** como **frascos condutivos, garras, carretéis, bandejas, tambores e recipientes específicos para manipulação** de substâncias inflamáveis contribui significativamente para a geração de **faíscas eletrostáticas**, que podem se tornar fontes de ignição em **áreas de risco**.

A **ESD Antiestáticos** oferece uma **linha completa de soluções químicas ESD-safe**, projetadas para evitar esse tipo de tragédia e garantir a segurança em ambientes **laboratoriais** e **industriais** com presença de agentes **voláteis** ou **inflamáveis**.

## O que é uma Área EX ?

Uma área EX (ou **Área Classificada**) é um local onde existe risco de explosão devido à presença de gases inflamáveis, vapores, névoas ou poeiras combustíveis em quantidade suficiente para formar uma atmosfera explosiva.

Ela é chamada "EX" justamente pela abreviação de explosão e segue classificações e normas internacionais, como a IEC, ABNT NBR IEC 60079 e a NR-37 (no Brasil, para plataformas).

## Atuação Área EX

Normalmente, quando se fala de atuações em área EX, a abrangência pode ser descrita assim:

- **Indústrias químicas e petroquímicas** – produção, manipulação e armazenamento de produtos inflamáveis.
- **Refinarias e plataformas de petróleo e gás** – operações em alto-mar e em terra.
- **Postos de combustíveis** – áreas de abastecimento e armazenamento.
- **Silos e moinhos** – onde há poeiras combustíveis (grãos, farinha, açúcar, etc.).
- **Fábricas de tintas, solventes e vernizes** – alta concentração de vapores inflamáveis.
- **Instalações portuárias** – carregamento e descarregamento de combustíveis.
- **Indústrias farmacêuticas e de cosméticos** – uso de solventes voláteis.

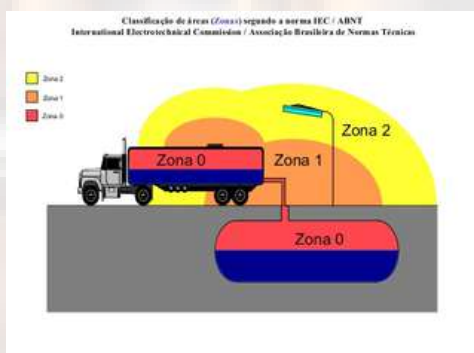
## O que a estática faz em uma Atmosfera Explosiva ?

Em uma **Atmosfera explosiva**, a eletricidade estática pode gerar faíscas capazes de iniciar incêndios ou explosões, colocando pessoas e instalações em risco. Por isso, o controle da estática é essencial para evitar acidentes.

- **Zona 0, 1 ou 2** – risco por gases/vapores.
- **Zona 20, 21 ou 22** – risco por poeiras combustíveis.

Em resumo: se há possibilidade de mistura explosiva no ar, aquele ambiente é considerado área EX, e todos os equipamentos e instalações precisam ser à prova de explosão (Ex) para evitar que qualquer faísca ou calor cause um acidente.

Conformidade com as normas da NR-10, NR-20 e normas internacionais que garante **mais segurança e eficiência nas operações**.





# ÁREAS CLASSIFICADAS GARRAS E SISTEMAS DE ATERRAMENTO



Desenvolvidos para garantir **máxima segurança em ambientes com risco de atmosferas explosivas**, nossos produtos são ideais para **áreas químicas** e **zonas classificadas**, atendendo às normas de controle de eletricidade estática (**EX/ESD**)

Nesta categoria, você encontra:



## **Coletores condutivos ESD:**

Fabricadas com material dissipativo, ideais para o descarte seguro de resíduos em áreas com risco de ignição por descarga eletrostática.



## **Sinalizações e placas para áreas EX (Explosivas):**

Placas de advertência em conformidade com as normas NR-10 e NR-20, promovendo a segurança e a identificação visual de zonas perigosas.



## **Carreteis e garras de aterramento:**

Essenciais para o controle de eletricidade estática, os carretéis com garras de aterramento são dispositivos indispensáveis para operações em áreas classificadas, especialmente em ambientes com presença de líquidos inflamáveis ou vapores explosivos.

# EMBALAGENS E FILMES PLÁSTICOS



Desenvolvidos para garantir **máxima segurança em ambientes com risco de atmosferas explosivas**, nossos produtos são ideais para **áreas químicas** e **zonas classificadas**, atendendo às normas de controle de eletricidade estática (EX/ESD)

Nesta categoria, você encontra:



#### **Bobina de Filme Plástico PEBD Antiestático:**

Disponibilizadas em rolos que podem ser cortados em vários tamanhos, espessuras e impressos, as bobinas de filme plástico PEBD antiestático são ideais para diversas necessidades de embalagem.



#### **Filme Stretch ESD Polietileno Rosa**

É um material amplamente utilizado na indústria para embalar produtos sensíveis a descargas eletrostáticas (ESD), como componentes eletrônicos, placas de circuito impresso e outros itens que podem ser danificados por eletricidade estática.

As **bobinas** são componentes essenciais para **indústrias químicas**, pois garantem a condução segura e eficiente de líquidos, gases ou energia em processos produtivos. Projetadas para suportar condições extremas de temperatura e pressão, elas asseguram a continuidade das operações, minimizam riscos e contribuem para a qualidade e segurança do produto final.

# ARMAZENAGEM E MANUSEIO



Nossa **linha de produtos ESD para armazenagem e manuseio em áreas químicas** foi desenvolvida para atender aos mais altos padrões de segurança e controle de eletricidade estática, essenciais em **ambientes com risco de explosão (EX), manuseio de produtos inflamáveis ou substâncias químicas sensíveis**.

**Nesta Categoria você encontra:**



#### **Coletores Condutivos (ESD):**

- Fabricados com material condutivo, evitam o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- Ideais para descarte seguro de resíduos em áreas classificadas.



#### **Pulverizadores Condutivos:**

- Recipientes e frascos para aplicação segura de solventes e líquidos químicos.
- Evitam centelhamento por estática ao manipular líquidos inflamáveis.



#### **Baldes, pás, rodos, cabos de rodos, vassouras e toucas e acessórios de limpeza condutivos:**

- Itens que garantem o descarte e manuseio seguros de resíduos em ambientes potencialmente inflamáveis ou sensíveis à eletricidade estática.



# SAPATOS, CALCANHEIRAS E PANTUFAS ESD ANTIESTÁTICOS



Nesta Categoria você encontra:



**Calçados de Segurança ESD:** Modelos com solado antiderrapante, conforto ergonômico e proteção eletrostática, ideais para áreas com presença de solventes e líquidos inflamáveis.



**Calcanheira ESD Antiestática:** Utilizada para o aterramento do operário em áreas de produção e manutenção. Deve ser usada com a tira de aterramento dentro do calçado e da meia, em pisos ou tapetes condutores aterrados. Pode ser combinada com pulseira e/ou manta ESD para um sistema completo.



**Pantufa ESD Antiestática Descartável:** Uma em cada pé, envolvendo os sapatos, com a tira de aterramento diretamente em contato na pele. (nunca sobre a meia).



# PLACAS DE SINALIZAÇÃO EX



**Nossa linha inclui:**



**Placas EX:** As Placas ESD EX Atmosfera Explosiva é um item essencial para indústrias químicas e outros ambientes onde há risco de explosão. Esta placa de sinalização informa os trabalhadores e visitantes sobre a presença de atmosferas explosivas, ajudando a prevenir acidentes através de alertas claros e precisos. Fabricada em alumínio com espessura de 1mm ou 2mm e adesivada, a placa possui uma impressão digital que resiste a condições climáticas adversas, garantindo alta durabilidade e fácil aplicação. A placa inclui advertências e simbologias padrão, com a legenda "Perigo - Atmosfera Explosiva".





# EQUIPAMENTOS DE IONIZAÇÃO





Linha completa de ionizadores industriais


## Nesta Categoria você encontra:

 **Sensor IQ Easy 2.0 EX:** Um sensor que mede a carga eletrostática de uma teia dentro de um ambiente perigoso (ATEX) pode ser adicionado à plataforma IQ Easy. O Sensor IQ Easy 2.0 EX é um dispositivo do tipo barra que pode conter até 8 segmentos de sensor.

 **Performax IQ Easy Ex:** Neutralizador estático compacto e eficiente para áreas com risco de explosão (ATEX). O Performax IQ Easy EX tem fonte de alta tensão integrada, operando com entrada de 24V DC. LED bicolor indica funcionamento (verde) ou falha (vermelho). Com proteção IP66, é fácil de limpar e possui perfil de alumínio robusto de até 3 m. Acompanha suportes universais para diversas montagens.

 **Sensor IQ Easy 2.0 EX:** Sensor em formato de barra para medir carga eletrostática em ambientes perigosos (ATEX). O IQ Easy 2.0 EX pode ter até 8 segmentos posicionados estrategicamente para monitoramento. Os dados são enviados ao Manager IQ Easy, que armazena e emite alertas para prevenir situações críticas.

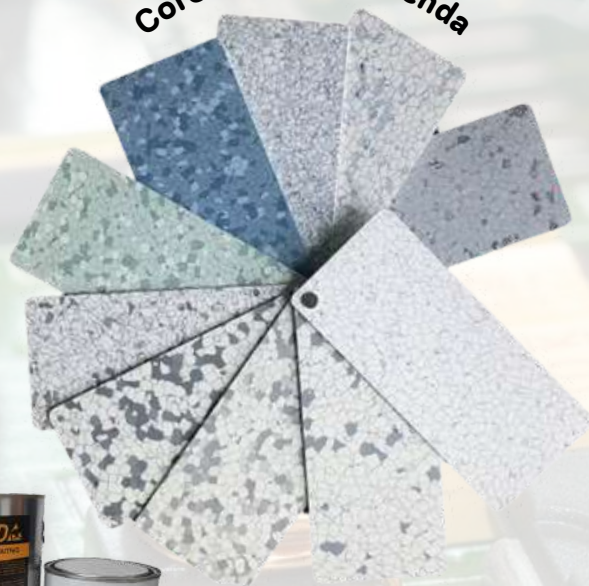
 **HP-N-EX:** Soprador de ar ionizante HP-N-EX com motor e ventilador, aspira o ar e o direciona por uma barra antiestática de 500 mm. Aprovado para zonas ATEX, possui unidade de potência integrada.

 **Sistema de Monitoramento de Solo Eltex TERRALIGHT:** O Sistema de Monitoramento de Solo Eltex TERRALIGHT é uma solução revolucionária de aterramento projetada para aplicações industriais. O Sistema de Monitoramento de Solo Eltex TERRALIGHT é operado por bateria e oferece segurança incomparável com sua luz de confirmação de aterramento LED visível mostrada no TERRALIGHT e no TERRACLAMP, confirmando que as operações de aterramento permanecem aterradas e seguras. Este dispositivo é particularmente adequado para configurações móveis ou temporárias, tornando-o ideal para indústrias que exigem soluções de aterramento flexíveis.



# PISOS ANTIESTÁTICOS ESD E TAPETE ANTIESTÁTICO

Cores sob encomenda



Cores de pisos disponíveis






Temos a pronta entrega

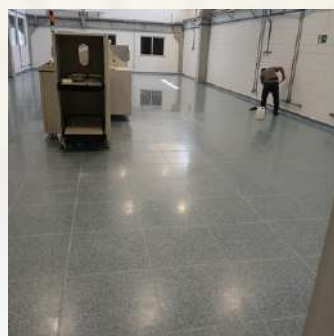


Os **pisos antiestáticos condutivos** são fundamentais para o controle de eletricidade estática em ambientes eletrônicos e **áreas EPA (Electrostatic Protected Area)**. Desenvolvidos com propriedades dissipativas ou condutivas, esses pisos evitam o acúmulo de cargas que podem danificar componentes sensíveis ou causar falhas em equipamentos.

A ESD Antiestáticos oferece:

-  **Pisos Vinílicos Condutivos e Dissipativos**
-  **Tapetes Antiestáticos ESD**
-  **Tintas Antiestáticas**

Ideais para **indústrias Químicas e ambientes críticos**, esses produtos garantem segurança, durabilidade e total conformidade com normas internacionais de proteção eletrostática.






# TESTE E MEDIÇÃO



**Equipamentos** essenciais para a verificação, **calibração** e **validação de sistemas de proteção eletrostática (ESD)** em ambientes industriais sensíveis. Garantem a conformidade com normas como IEC 61340, assegurando segurança para operadores, produtos e processos químicos.

**Nesta Categoria você encontra:**

-  **Pedestal Antiestático:** Utilizado na entrada de áreas controladas para descarga de eletricidade estática acumulada no corpo, promovendo segurança e controle antes do acesso ao ambiente.
-  **Sistema de Teste de Aterramento Pessoal (piso e pulseira):** Equipamento para checagem diária da eficácia de pulseiras e calçados ESD, evitando falhas no sistema de aterramento do operador.
-  **Testador de Calçados:** Dispositivo que verifica e calibra os parâmetros de resistência dos equipamentos de teste, garantindo resultados confiáveis.

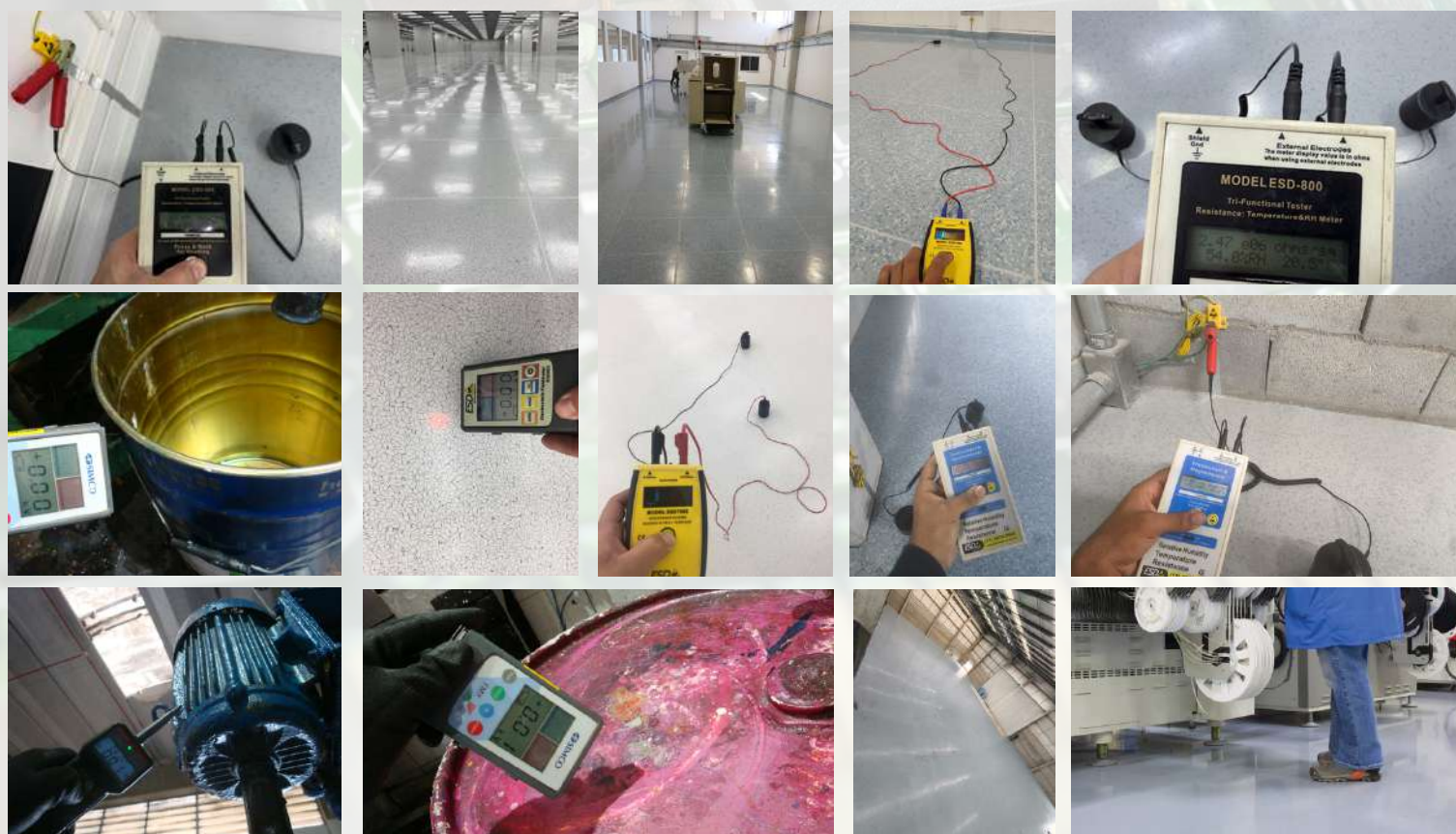


## SERVIÇOS DE ENGENHARIA TESTE E ANÁLISE TÉCNICA

A **ESD Antiestáticos** oferece soluções completas para **ambientes controlados**, realizando **ensaios** de materiais e **inspeções de aterramento**, **medição de cargas estáticas**, **instalação de piso epóxi e piso vinílico ESD**, **adequação de áreas** conforme **normas técnicas** e **emissão de laudo técnico com ART assinado por engenheiro responsável**.

Com uma equipe qualificada e foco em segurança, conformidade e eficiência, garantimos serviços de alta qualidade alinhados às necessidades dos nossos clientes.

Confira alguns dos **serviços realizados** pela **ESD Antiestáticos**, como instalação de pisos antiestáticos, ensaios de aterramento e adequação de áreas conforme as normas vigentes.



**Conformidade com as normas:** ANSI, NBR 5410 e IEC, garantindo segurança e padronização dos projetos.






# SOLUÇÕES EM ANTIESTÁTICOS



 @esdantiestaticos

 /esdantiestaticos

 antiestaticos.com

Telefone: (11) 3370-3003  
Whatsapp: (11) 94447-4840  
E-mail: vendas@antiestaticos.com

Av. Varsóvia, 1080  
SP - Santo André - BR  
CEP: 09220-000