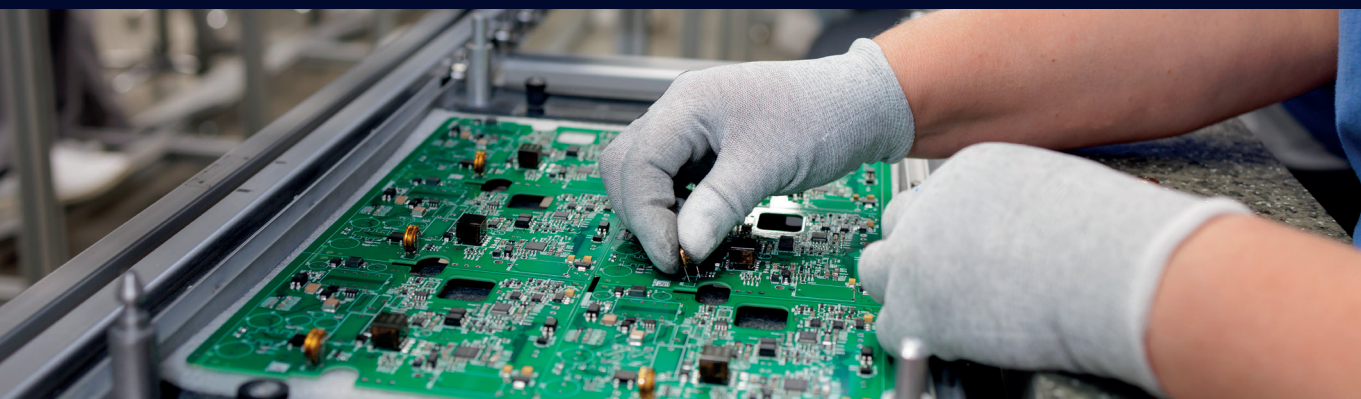




Objetivo:

Protege de forma fiável os trabalhadores e os equipamentos contra descargas estáticas e as suas consequências para processos e eletrónica.

1

O que é ESD?

ESD significa **Electrostatic Discharge**, ou seja, a descarga descontrolada de eletricidade estática.

- ▶ Pode destruir permanentemente componentes eletrónicos ou perturbar processos.
- ▶ Particularmente crítico na produção eletrónica, laboratórios, oficinas e áreas de montagem com componentes.
- ▶ Mesmo pequenas descargas podem causar erros, atrasar a produção ou afetar a qualidade prejudicar.

2

Medidas de proteção

- ▶ **Ligação à terra:** Descarregar trabalhadores, postos de trabalho e equipamentos através de ligações à terra.
- ▶ **Revestimentos de piso & tapetes ESD:** Conduzem as cargas estáticas de forma fiável, reduzindo o risco no local de trabalho.
- ▶ **Pulseiras & fitas para os pés:** Descarga pessoal da carga estática diretamente no trabalhador.
- ▶ **Embalagem & Armazenamento:** Recipientes, películas e armários seguros contra ESD protegem os componentes durante o transporte e armazenamento.
- ▶ **Controlo contínuo:** Medir a resistência regularmente, cumprir os prazos de verificação, manter a documentação.

3

Dicas práticas para o dia a dia

- ▶ **Combinação de pavimento, mesa e vestuário:** Só assim é possível a proteção máxima.
- ▶ **Formações:** Instruir regularmente os trabalhadores sobre o manuseamento correto de áreas e equipamentos ESD.
- ▶ **Ordem & limpeza:** Poeiras, sujidade ou humidade podem perturbar a dissipação – manter limpo.
- ▶ **Verificação antes de começar:** Verificar se as pulseiras, tapetes e dispositivos estão corretamente ligados e intactos.
- ▶ **Regular o acesso:** Permitir apenas trabalhadores autorizados nas áreas ESD.

4

Vantagens para as empresas

- ▶ *Reduz falhas e danos em componentes eletrónicos.*
- ▶ *Minimiza os tempos de paragem e perturbações na produção.*
- ▶ *Oferece aos trabalhadores um ambiente de trabalho seguro.*
- ▶ *As medidas práticas podem ser implementadas e documentadas imediatamente.*