

Hardware

- **Energia Eletrostática:**
- Sobre
- Cuidados
- Equipamentos

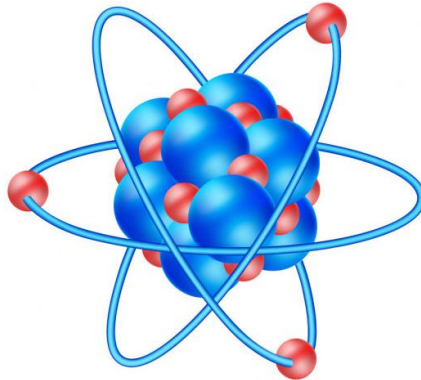


2021

TekMind

Introdução

A **energia eletrostática** é toda **carga elétrica** de um determinado corpo em que os **átomos** apresentam uma instabilidade na sua **neutralidade**.

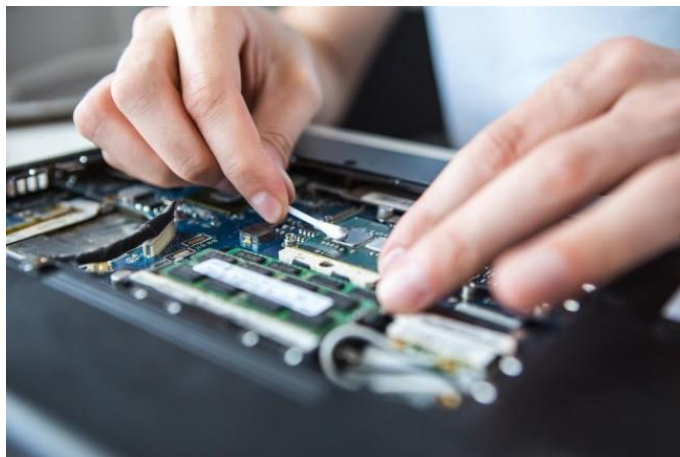


De maneira geral, temos três tipos de eletrização:

Eletrização por atrito	Ocorre atrito entre corpos, ocasionando que um deles perca elétrons , e assim, fique com carga positiva ou negativa.
Eletrização por contato	Ocorre ao segurar um corpo eletrizado e encostá-lo em um corpo neutro , cedendo assim, uma parte de sua carga ao corpo neutro e deixando com carga de mesmo sinal que o primeiro.
Eletrização por aquecimento	Corpos quando aquecidos acabam adquirindo cargas positivas ou negativa.

Na informática

Quando envolvemos a tecnologia, a energia eletrostática não é aliada, pois tal energia pode **danificar a máquina**.



É importante salientar, que existem **equipamentos** que ajudam a manter esses materiais **isolados** e que são importantes ao realizar a **manutenção** de algum aparelho eletrônico, são eles:

Cabo aterramento - Chapéu:



Pulseira Antiestática:



Luvas Antiestática:



Dedeiras Antiestática:



Saco metalizado:



Tecidos de microfibra:



Kit de pincel escova ESD (antiestática):



Pinça reta e curva ESD (antiestática):



Cleaner:



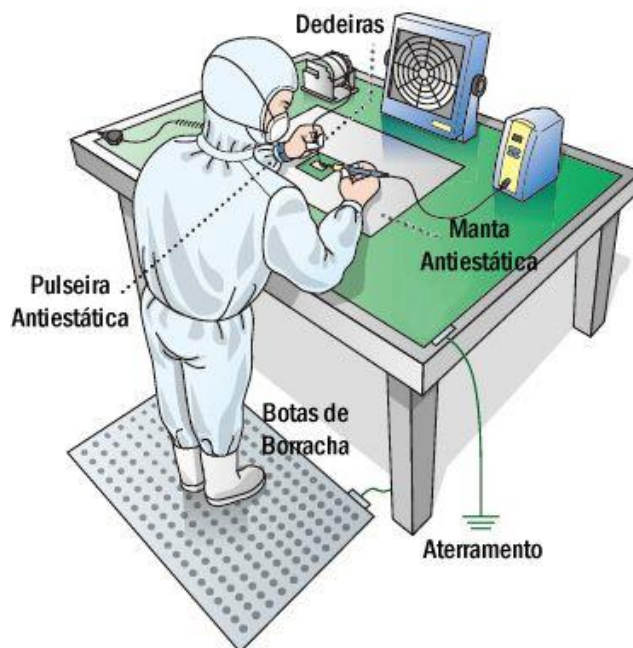
Manta de cobre (antiestática):



Botas de borracha:



Segue abaixo, a imagem de um técnico com os seus devidos equipamentos:



Aqui são alguns **materiais isolantes** e **condutores de energia**, comuns no ambiente de trabalho:

Materiais isolantes	Materiais Condutores
Tecido	Metais
Vidro	Corpo humano
Plástico	

E para finalizar, algumas **dicas** que podem ser bastante úteis para evitar qualquer tipo de dano ao aparelho, são elas:

Dicas
Manter o computador plugado, de preferência em uma tomada com fio terra.
Ao fazer reparos, certificar que a máquina está desligada.
Tocar em paredes ou na carcaça do gabinete antes de tocar em um componente, a fim de descarregar a energia.
Na mesa de trabalho, opte por materiais não condutores de energia.
Não deixe outros aparelhos eletrônicos próximos ao ambiente.
Controle a umidade do ar.
Use os materiais isolantes de energia.