

Perigos da descarga eletrostática

***Por: Jefferson Rodolfo Reis da Silva
FATEC – São José dos Campos - Prof. Jessen Vidal
jefferson.silva154@fatec.sp.gov.br***

1. Introdução

ESD (Eletrostatic Discharge ou em português Descarga Eletrostática) pode ser muito prejudicial para componentes dos computadores.

Algo que pode ser apenas uma leve descarga para o humano, para um componente pode ter seu fim decretado.

2. Consequências da descarga eletrostática

Quando uma pessoa esfrega seu pé em um tapete e rela em outra pessoa, ela solta uma descarga eletroestática em outra dando um leve choque.

Com um componente de um computador, esse leve choque pode causar danos, podendo queimar e dar perda total ao componente.

Para se trabalhar com componentes eletrônicos deve-se ter uma precaução muito grande e usar equipamentos de segurança certificados.



Figura 1 - Memória RAM

3. Materiais de proteção

Um material muito falado e tem um preço muito baixo para se ter essa segurança é a pulseira antiestática.

Que se deve conectar um cabo q está ligado nela em seu gabinete e no seu pulso que estiver manipulando os componentes.

Todo componente ele recebe o devido cuidado de segurança, desde a sua fabricação até o transporte.

Outras recomendações importantes para evitar essa descarga são:

1° Trabalhar com o computador em pé, cadeiras podem carregar eletricidade estática.

2° Cabos do computador desligados, para não circular energia.

3° Evitar montar computador enquanto está chovendo

4° Não usar roupas de lã

5° Mexer com o equipamento em salas arejadas, nada de ar-condicionado e ventiladores que podem carregar energia estática.

6° Evitar tapetes

7° Não usar objetos metálicos como relógios, colares, brincos e pulseiras.

8° Toque em uma parte sem pintura do chassi, se não houver pulseira.



Figura 2 - Pulseira Antiestática

4. Conclusões

Fazer uma substituição de um componente de um computador não é tão simples quanto parece, deve-se ter o

máximo de cuidado e atenção antes de realizar uma manutenção ou upgrade.

Cada detalhe é importante, assim como materiais de segurança e até mesmo o ambiente onde ser é realizado essa manutenção.

5. Questionário

- 1- Qual o significado de ESD?
- 2- Quando uma pessoa esfrega seu pé em um tapete e rela em outra pessoa, o que pode acontecer?
- 3- O que a descarga eletroestática pode causar em um componente de computador?
- 4- Cite 3 maneiras de prevenção da descarga eletroestática.
- 5- Como utilizar a pulseira antiestática?

6. Referências

Adrenaline. (30 de setembro de 2020).

Fonte:

<https://adrenaline.com.br/noticias/v/29436/o-que-e-elestatic-discharge-esd>

ML Static. (30 de setembro de 2020).

Fonte:

https://http2.mlstatic.com/pulseira-anti-estatica-sistema-anti-shock-aterramento-esd-D_NQ_NP_879611-MLB20612422750_032016-F.jpg

Pplware. (23 de setembro de 2020).

Fonte:

https://pplware.sapo.pt/wp-content/uploads/2017/05/ram_img_1.jpg

Seagate. (30 de setembro de 2020).

Fonte:

<https://www.seagate.com/br/pt/support/kb/what-is-electro-static-discharge-218791en/>

Respostas

- 1- Eletrostatic Discharge ou em português Descarga Eletrostática
- 2- Ela solta uma descarga eletroestática em outra dando um leve choque.
- 3- Com um componente de um computador, esse leve choque pode causar danos, podendo queimar e dar perda total ao componente.
- 4- Evitar tapetes, trabalhar com o computador em pé, cadeiras podem carregar eletricidade estática, não usar roupas de lã.
- 5- deve conectar um cabo q está ligado nela em seu gabinete e no seu pulso que estiver manipulando os componentes