

Vamos Aprender

LABORATÓRIO DE HARDWARE



RESUMO

EXERCÍCIOS



Perigos da descarga eletrostática

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 toca em outra pessoa, ela solta uma descarga eletrostática 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.

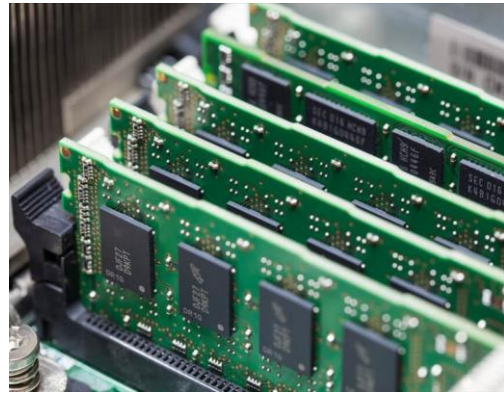


Figura 1 - Memória RAM

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 que 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:

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

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

3º Evitar montar computador enquanto está chovendo

4º 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