

Vantagens dos barramentos

IDE

As vantagens da interface é permitir conectar outros tipos de mídias de armazenamento como Zip Drive e CD-ROOM, produtividade aumentada e aumento de segurança pois contém barreiras para a proteção de dados

ISA

Atualmente não se tem nenhuma vantagem para os computadores atuais pois não é mais utilizado nos computadores da atualidade somente nos mais antigos, porém na época que era utilizados as vantagens eram; o primeiro barramento de 16 bits.

EISA

A sua vantagem é ele trabalha com 32MB/s sendo mais rápido que o ISA, oferecia suporte a Bus Mastering e Plug-and-play, era um barramento suficiente inteligente para reconhecer qual placa estava instalada se era a ISA ou EISA

PCI

A vantagem era porque era um barramento que trabalhava com 64 bits e 66MHz, tendo uma extensão no seu slot.

PCI Express

A sua vantagem é por ele ter uma banda larga alta por cada pin significa que os componentes vão necessitar menos pins fazendo com que cause uma diminuição em seu tamanho. Ele tem uma grande eficiência e estabilidade.

Bibliografia

<https://www.mestresdawe.com.br/tecnologias/ide-conheca-seu-conceito-e-vantagens>

<https://bootblockbios.wordpress.com/barramentos/barramento-isa-industry-standard-architecture/>

<https://www.infowester.com/barramentos.php>

<https://student.dei.uc.pt/~braposo/pci/comparativo.htm#:~:text=O%20PCI%20Express%20tem%20uma,de%20tamanho%20desses%20mesmo%20componentes.>