

PERGUNTA 24 (BARRAMENTOS)	PERGUNTA 24 (BARRAMENTOS)
O que são barramentos?	Barramentos são os componentes que o processador usa buscar e transmitir informações aos outros componentes do computador.
Quais as características do Barramento ISA?	O barramento ISA é um dos primeiros barramentos criados e é usado até os dias de hoje, ele nasceu em 1981, ou seja, tem quase 40 anos. Sua 1ª versão foi criada para um processador de 8 bits a 8MHz. O motivo do ISA ter durado até os dias de hoje é que alguns periféricos como modems e som não precisam de barramentos muito rápidos, isso acomodou os criadores de hardware a utilizá-lo até os dias de hoje.
Quais as características do Barramento MCA?	O barramento MCA (Micro Channel Architecture) desenvolvido pela IBM para processadores de 32bits a 10MHz, foi criado para substituir o ISA. Ele era uma grande inovação, permitia a aplicação de placas de vídeo e discos rígidos. Mas ele não se popularizou e logo caiu em desuso, pois, a maioria dos periféricos que encaixavam só no ISA, além disso era muito caro e logo perdeu espaço para os novos barramentos EISA e VLB.
Quais as características do Barramento EISA?	Com a ameaça do MCA, os criadores do barramento ISA criaram o EISA, (Extended ISA) a sua nova versão permitia o processamento de máquinas de 32 bits a uma velocidade de 8MHz, dobrando a velocidade do antigo ISA de 16Mb/s. Eles também foram espertos ao criar um slot de barramento duplicado para acoplar tanto o ISA que as pessoas gostavam de usar, quanto o novo EISA.
Quais as características do Barramento VLB?	O barramento VLB (VESA Local Bus) era superior ao EISA e o MCA, o VLB revolucionou o uso das placas de vídeo, que não podiam evoluir muito devido a falta de eficiência dos barramentos EISA e MCA. Os criadores do VLB foram espertos em manter slots ISA na máquina enquanto tinham o slot VLB. A desvantagem do VLB era a taxa de processamento que demandava muito eletricamente, e o fato de não ser plug-in-play e ter dispositivo bus mastering.
Quais as características do Barramento PCMCIA?	O barramento PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association) é um barramento mais ou menos nas dimensões de um cartão de crédito, porém mais espesso, onde é possível encaixar placas de vídeo, memória e etc. (Parece uma capinha de bilhete único.) Ele economiza espaço da máquina e é amplamente utilizado em Notebooks e Handhelds.
Quais as características do Barramento AMR?	O barramento AMR (Áudio Modem Riser) é um barramento desenvolvido em especial para placas de áudio e Modems controlados via software. Ele é um slot pequeno de 1/3 do tamanho de um slot AGP, sua vantagem é o preço. Sua desvantagem é o fato de suas placas necessitarem de controle via software o que exige carregamento do processador.
Quais as características do Barramento ACR?	O barramento ACR (Advanced Communications Riser) é um barramento parecido ao PCI, porém tem muitas diferenças, por exemplo, ele é invertido e seus sinais elétricos são diferentes. O ACR foi criado em evolução ao AMR, pois ele também tem baixo custo e permite a conexão de placas de som e modems, porém com melhorias, podendo conectar placas de praticamente todos os dispositivos como rede e modems ADSL e ISDN.
Quais as características do Barramento AGP?	O barramento AGP (Accelerated Graphics Port) é um barramento criado somente para placas de vídeo, em especial placas de vídeo 3D. Ele foi criado com a intenção de fazer a placa de vídeo acessar diretamente a memória RAM do computador, ganhando muita agilidade no processo de carregamento gráfico do vídeo, em especial com elementos 3D.
Quais as características do Barramento PCI?	O barramento PCI (Peripheral Component Interconnect) é um barramento criado para comportar praticamente todos os tipos de placas, ele é tão rápido quanto o VLB, mas possui uma vantagem a mais, ele não é controlado pelo processador, e sim pelo chip set, o que diminui a taxa de carregamento do processador e permite que esse barramento possa ser utilizado por qualquer processador.

[illegible]