

BARRAMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

O que é barramento?

Barramento refere-se a um caminho responsável por interligar um determinado componente ao processador.

Confira abaixo definições mais técnicas a respeito de barramentos:

Barramento é um conjunto de linhas de comunicação que permitem a interligação entre dispositivos, como a CPU, a memória e outros periféricos.

Barramentos correspondem às linhas de transmissão que transmitem as informações entre o processador, memória e todos os demais periféricos do computador.

Os barramentos podem ser chamados também de:

Interfaces;

Portas;

Conectores;

Slots;

O que são barramentos internos?

Barramentos internos são aqueles que ficam situados dentro da placa-mãe. São os barramentos para placas e mídias.

Exemplo de placas: placa de vídeo, placa de som, placa de rede, placa de modem, etc.

Exemplo de mídias: HD, CD, DVD, SSD, Pendrive, Fita Magnética, disquete, etc.

Exemplos de barramentos internos para placas:

Barramento ISA

(Lançado nos anos 80)

O barramento ISA aceita placa de vídeo, placa de rede, placa de modem, e placa de som.

Velocidade do Barramento ISA: 8Mb/s a 16 Mb/s.

Barramento PCI

(Lançado nos anos 90)

O barramento PCI aceita os mesmos componentes do barramentos do ISA, no entanto, é bem mais veloz.

Velocidade do Barramento PCI: 133 Mb/s.

Barramento AGP

(Lançado no ano 98)

O barramento AGP aceita somente placa de vídeo.

Barramento PCI Express

(Lançado no ano 2003)

O barramento PCI Express aceita todas as placas. Há duas versões para o barramento PCI Express: X1 e 16.

X1 é o barramento padrão para todas as placas. Velocidade: 250 a 500 Mb/s.

X16 é o barramento que aceita somente placa de vídeo. Velocidade: 4.8 Gb/s. Este tipo de barramento foi lançado para substituir o barramento AGP.

Exemplos de barramentos internos para mídias:

Barramento IDE

(Lançado nos anos 80)

O Barramento IDE aceita HD, CD, DVD e disquete.

Velocidade: 133 Mb/s.

Barramento SCSI

(Lançado nos anos 90)

O Barramento SCSI aceita HD, CD, DVD, disquete e impressora.

Velocidade: 320 Mb/s.

Barramento SATA

(Lançado no ano 2003)

O Barramento SATA aceita HD, CD, DVD, Blu-ray e SSD.

Velocidade: 150 Mb/s a 450 Mb/s.

(fonte: <https://www.cursosdeinformaticabasica.com.br/o-que-sao-barramentos/#:~:text=Barramentos%20internos%20s%C3%A3o%20aqueles%20que,Fita%20Magn%C3%A9tica%2C%20disquete%2Cetc.>)