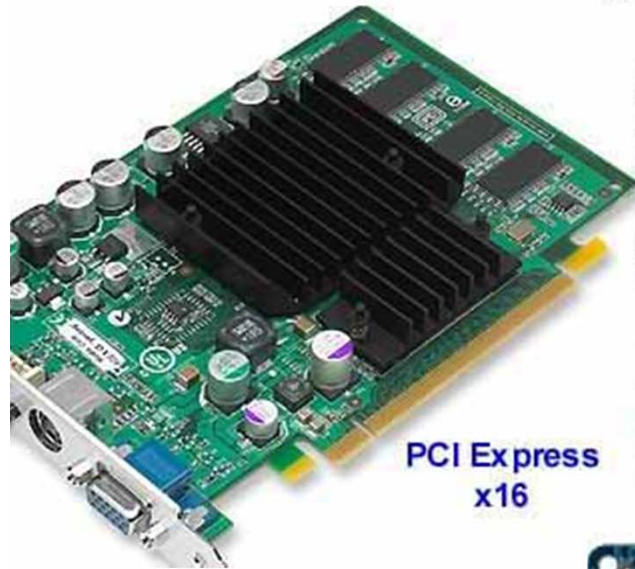


Placa-mãe

PCI Express

- *Substituto dos barramentos PCI e AGP*
- *Taxas de transferência*
 - *X1: 250 MB/s*
 - *X2: 500 MB/s*
 - *X8: 2000 MB/s*
 - *X16: 4000 MB/s*
 - *X32: 8000 MB/s*
- *Pode ser utilizado por placas de vídeo, som e qualquer outra compatível com o barramento*
- *Encontrado nas novas placas-mãe*

From Computer Desktop Encyclopedia
Reproduced with permission.
© 2004 NVDIA Corporation



PCI Express
x16



AGP



2-Ports 3Gbps SATA II PCI Express 1X host board
support NCQ, Port Multiplier, Raid5, Raid10, Raid0, Raid1 and JBOD

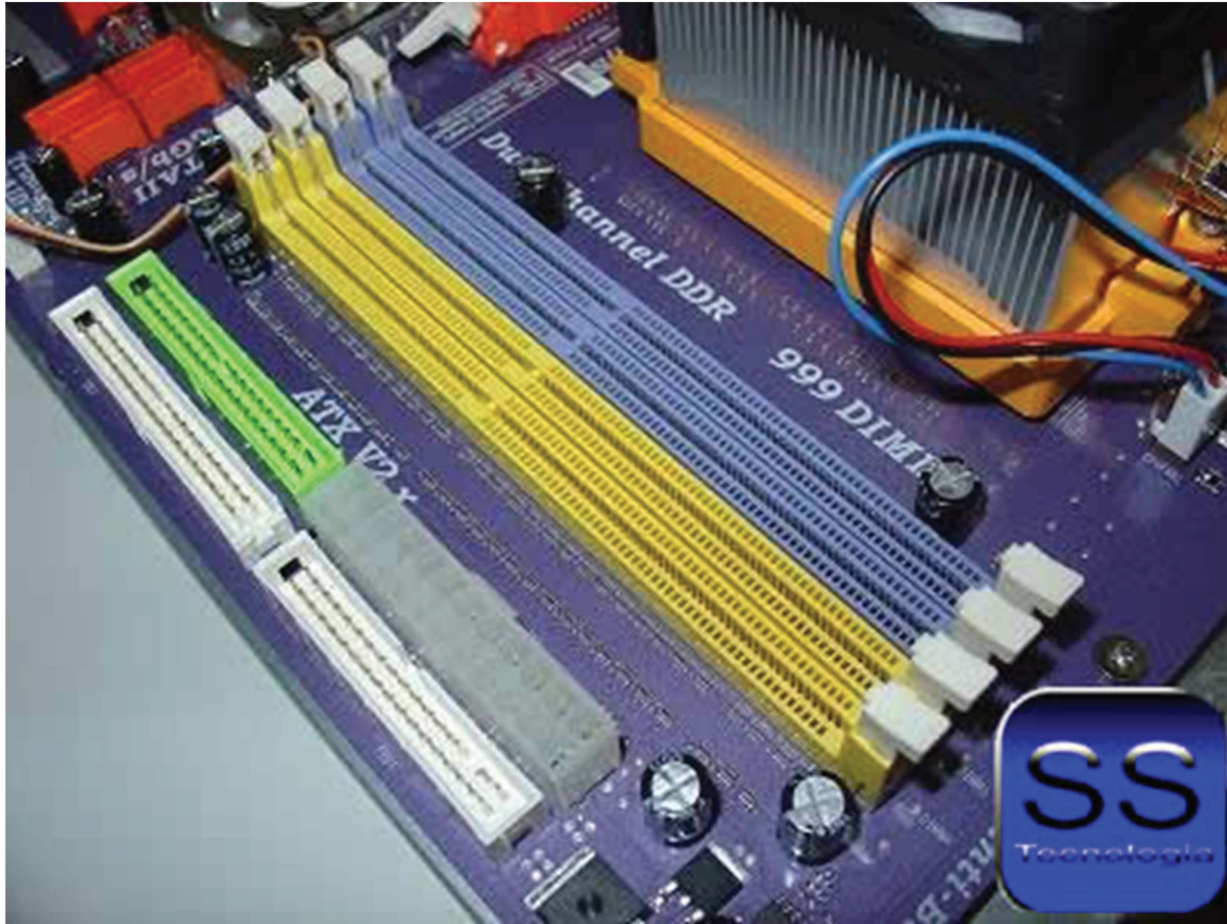




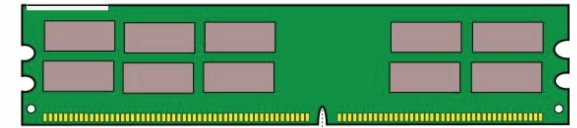
- *O tamanho físico do slot para cada quantidade de “pista” (caminho dedicado) do barramento difere um do outro*
- *O PCI Express x16 foi especialmente desenvolvido para placas de vídeo*

Socket de Memória

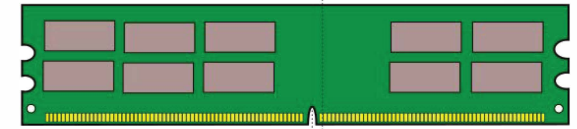
- *Características*
 - *Sempre próximos ao processador*
 - *Presença de saliências, denominadas “chanfros”*
 - *Servem para garantir que o módulo de memória será instalado na posição correta e distinguir os tipos diferentes de memórias*



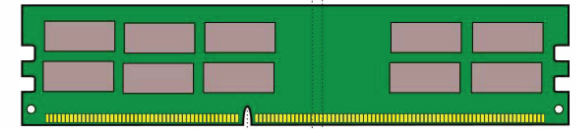
DDR



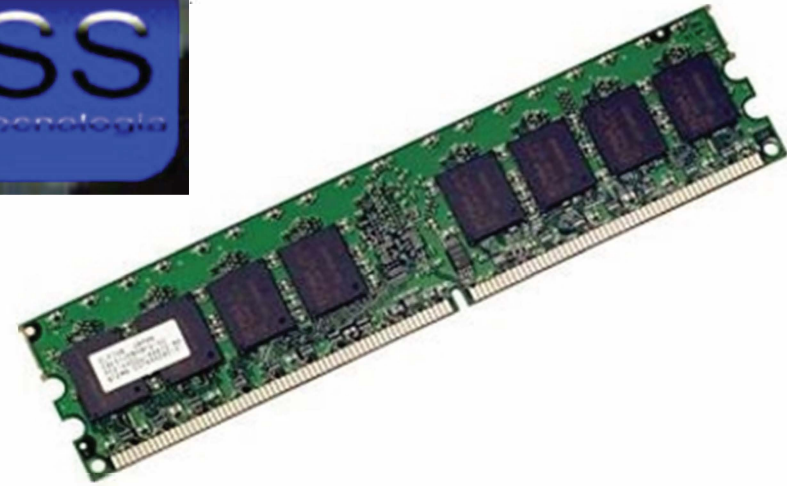
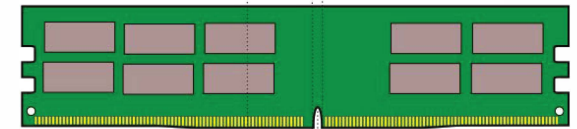
DDR 2



DDR 3



DDR 4



VÍDEO - Desktop

VÍDEO - Notebook

Portas

- **Porta Paralela (DB-25 “fêmea” ou “B”)**
 - *Conexão de impressoras, Scanner, Zip Drive*
 - *Transmite 8 bits por vez*
 - *Vem sendo substituído pelas conexões USB*
 - *Normalmente chamada de **LPT1***
- **Porta Serial (DB-9 “macho” ou “A”)**
 - *Transmite 1 bit por vez*
 - *Normalmente chamada de COM1 ou COM2*
 - *Adequada para dispositivos que não exigem tanta velocidade (mouse)*



- **Conectores DIN**

- *Teclados mais antigos*



- **Conectores PS/2**

- *Para mouse e teclado*
 - *São fisicamente iguais, mas o mouse e o teclado só funcionarão se estiverem em seus respectivos conectores*
 - **Cada conector possui um desenho que o identifica**



- ***PC Game Port (Interface para Joystick)***
 - *Normalmente localizada na placa de som*
 - *15 pinos, do tipo “fêmea” (B)*



- **Porta USB**

- *É possível conectar, a uma porta USB, até 127 dispositivos*
 - *Utilização de HUBS, que transformam uma saída em várias*
 - *Permite “cascaejamento”*
- *Tipo de conector bastante utilizado atualmente por diversos dispositivos*
 - *Impressora, mouse, teclado, scanner, Pen drive, câmeras digitais, HDs, drives ópticos externos, etc.*
- *O cabo USB pode ter no máximo 5 metros*

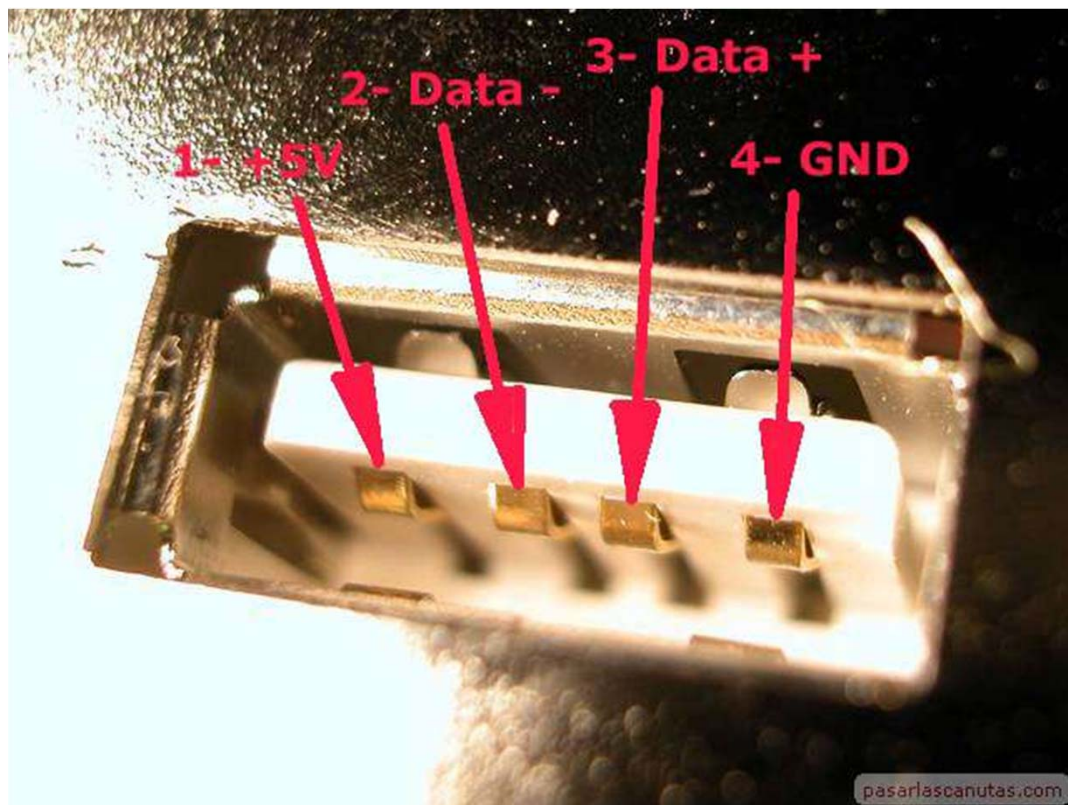
- **Porta USB**

- *USB 1.1*

- *Versão inicial do barramento USB, que trabalhava com taxas de transferência de **1,4 Mbps** até **12 Mbps***

- *USB 2.0*

- *Trabalha com taxas de transferência de até **480 Mbps***



- *USB 3.0 (USB SuperSpeed)*
 - *Focado em aplicações que necessitem de alta transferência de multimídia*
 - *Compatibilidade com os padrões anteriores (cabos conectores e protocolos)*
 - *4,8 Gbps = 600 MB/s (10x mais rápido)*
 - *Recepção e transmissão de dados simultaneamente*
 - *Aumento da velocidade de recarga*