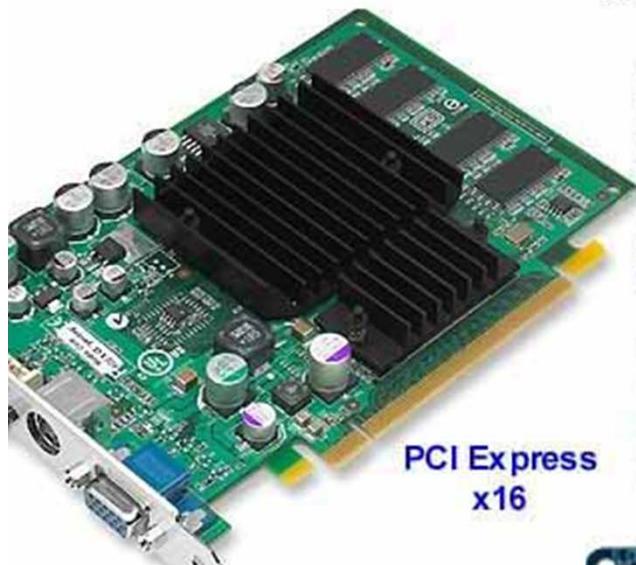


Placa-mãe

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 NVIDIA Corporation

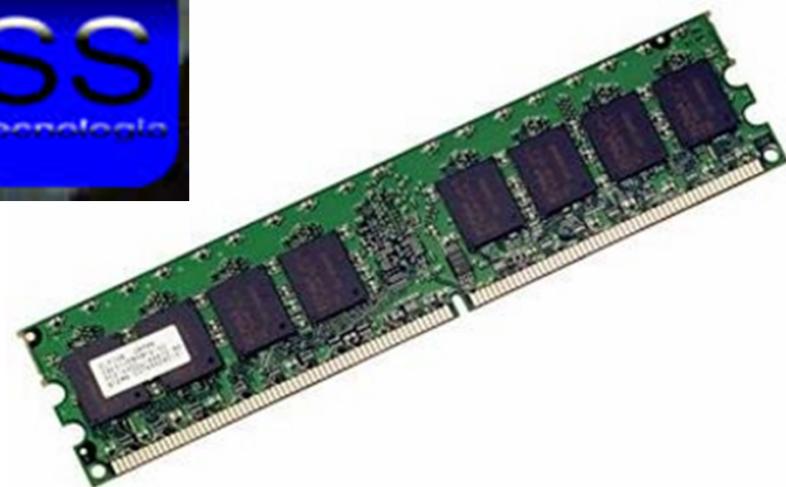
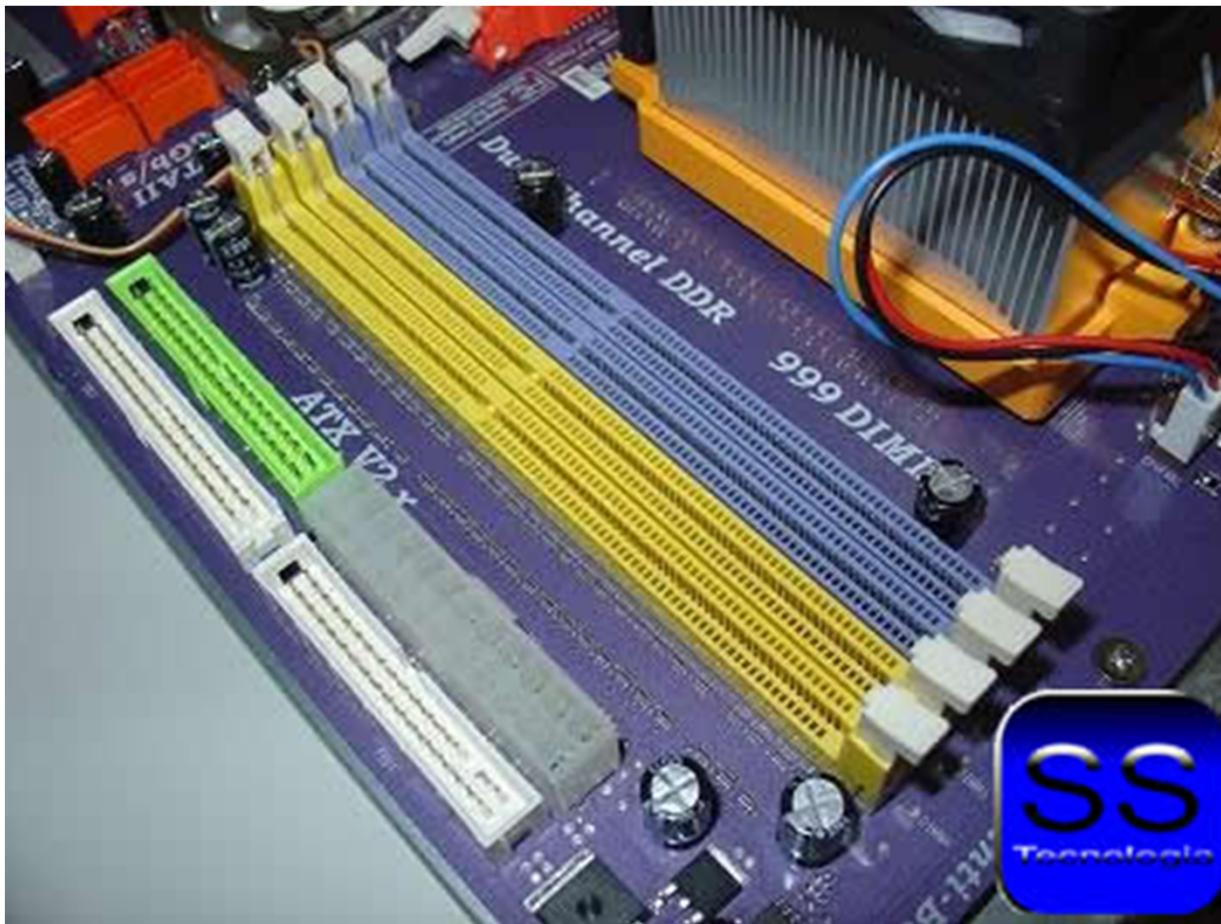




- O tamanho físico do slot para cada quantidade de “pista” (caminho dedicado) do barramento difere um do outro
- O PCI Express x16 foi especialmente desenvolvido para placas de vídeo

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



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**



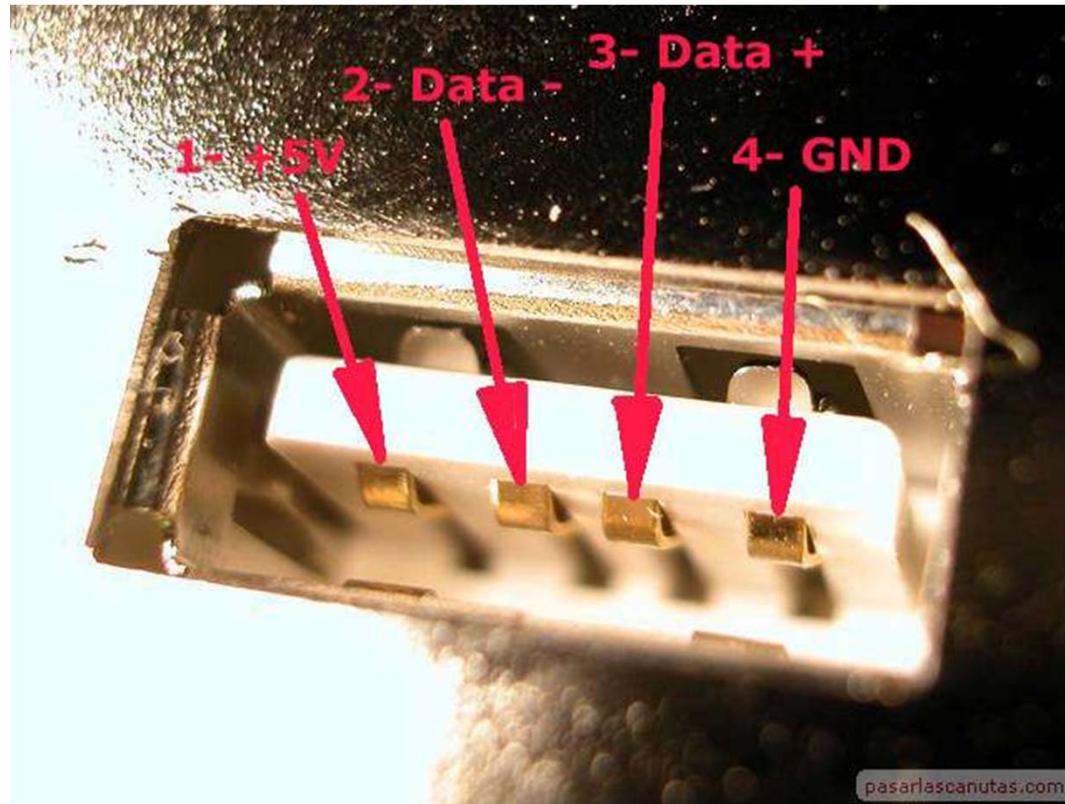
- **PC Game Port (Interface para Joystick)**
 - Normalmente localizada na placa de som
 - 15 pinos, do tipo “fêmea” (B)



- **Porta USB**

- É possível conectar, a uma porta USB, até 127 dispositivos
 - Utilização de HUBS, que transformam uma saída em várias
 - Permite “cascaamento”
- 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)*
 - *Em fase de finalização (Intel, HP, Microsoft, NEC, Texas Instruments, etc.)*
 - *Focado em aplicações que necessitem de alta transferência de multimídia*
 - ***Propostas***
 - *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*