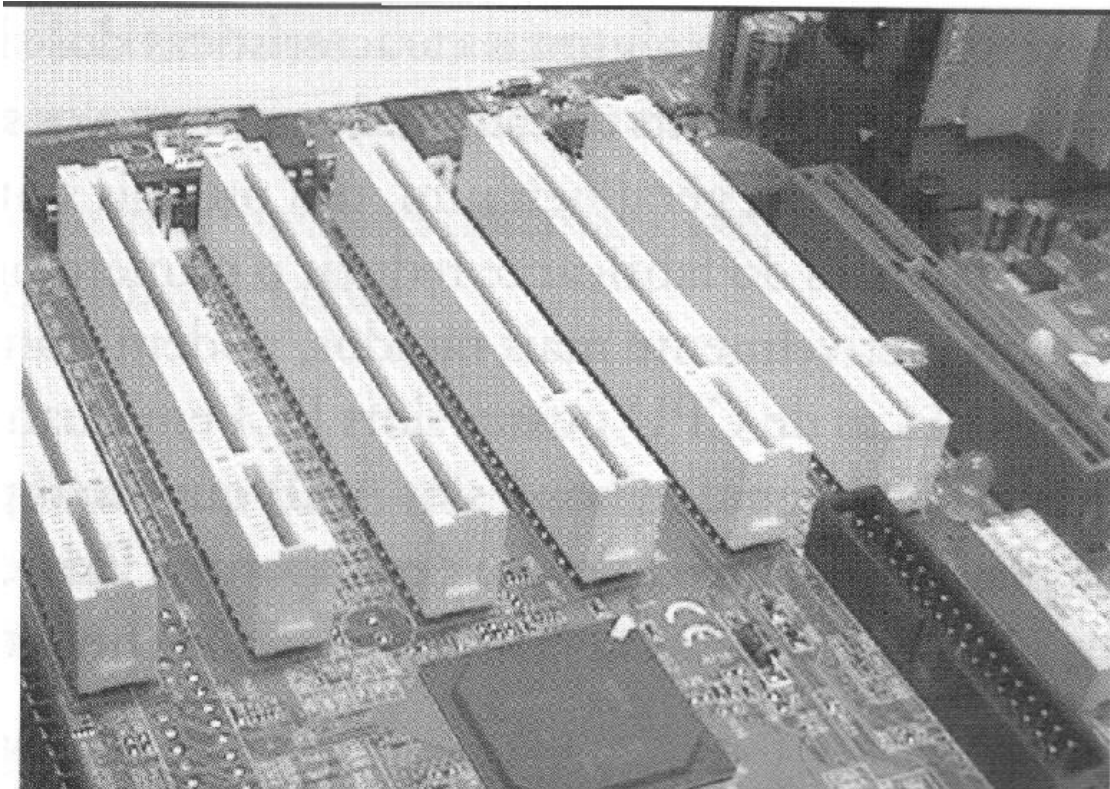


IMMC - AULA 15 – SLOTS PARA EXPANSÃO DA CPU

A placa de CPU permite receber, através de encaixe, as Placas de Expansão (ou Placas Filhas). São placas de vídeo, som, MODEM (Modulador/Demodulador Telefônico), interfaces de rede, controladoras SCSI, etc.

As placas de expansão ficam acondicionadas em conectores chamados de *slots*.



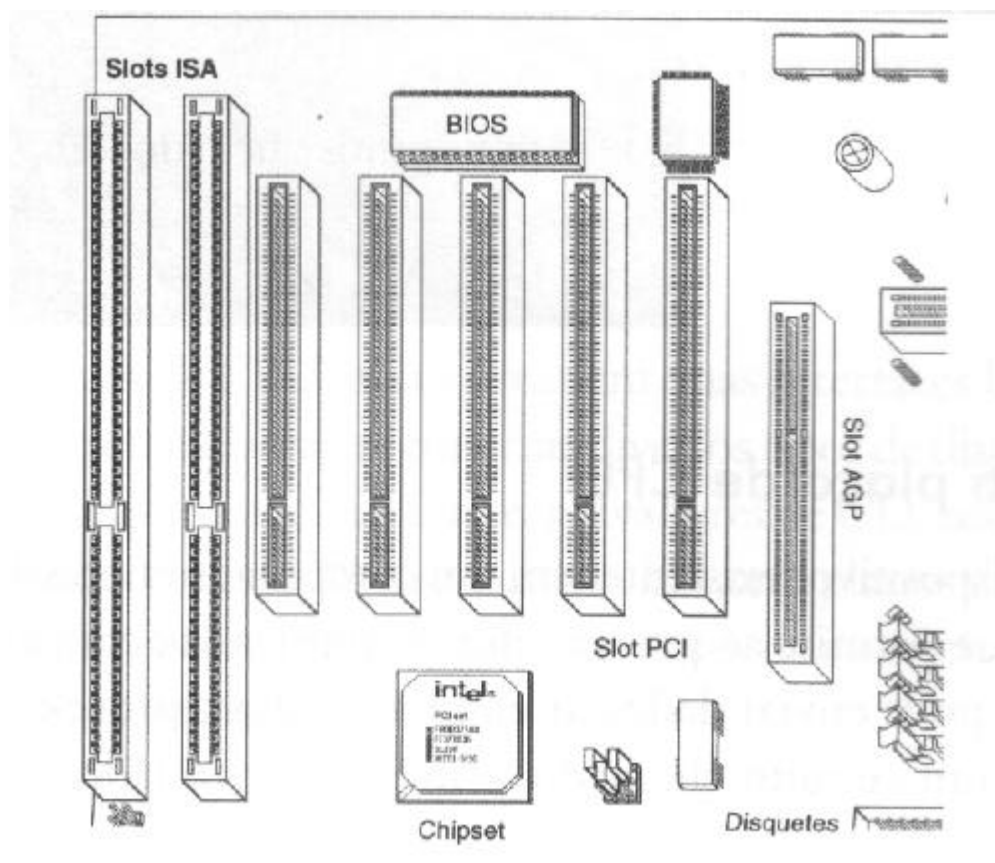
Slots de uma placa de CPU

Os três principais tipos de *slots* são: PCI, AGP e ISA.

Os *slots* PCI são os encontrados em maior quantidade. A maioria das placas de expansão utiliza este padrão. Normalmente as placas de CPU possuem três ou quatro *slots* PCI.

Outro tipo de *slot* encontrado nas placas de CPU modernas é o do tipo AGP. Este *slot* é parecido com o PCI, mas opera com velocidade mais elevada. É utilizado para instalação de placas de vídeo 3D padrão AGP, de altíssimo desempenho.

Finalmente, encontramos o *slot* ISA, que são os mais antigos. Este tipo é encontrado em PCs desde o início dessa máquina. São obsoletos, mas por questões de compatibilidade com muitas placas desenvolvidas e ainda existentes no mercado (novas e usadas), foram mantidas nas placas de CPU até bem pouco tempo. Atualmente, as placas de CPU mais modernas aboliram esse padrão.

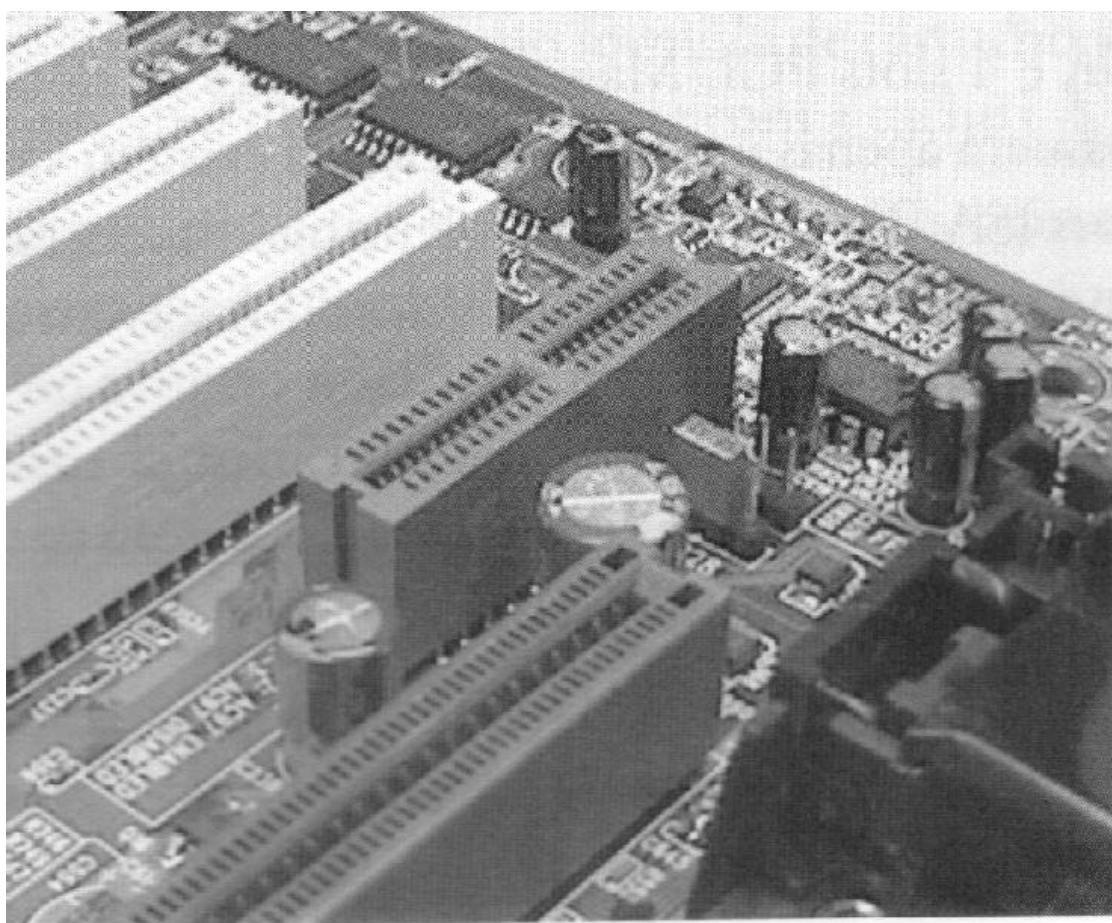


Slots ISA, PCI e AGP

Tabela de Características dos Slots:

<u>Tipo de slot</u>	<u>bits</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Velocidade</u>
ISA	16	0, 1 ou 2 slots	8 MB/s
PCI	32	3,4, 5 ou 6 slots	132 MB/s
AGP	32	1 slot	264, 528 ou 1056 MB/s

Existe ainda um quarto tipo de *slot*, mais raro, chamado AMR (Audio Modem Riser). É encontrado em algumas placas de CPU modernas e serve para instalar placas AMR de som e modem.



Slot AMT