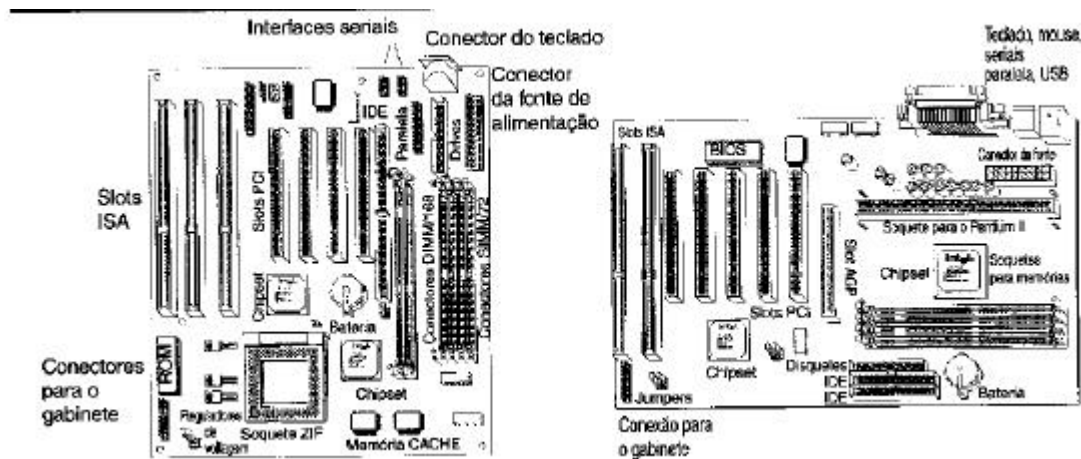


## **IMMC - AULA 17 – PADRÕES AT E ATX**

Até meados dos anos 90, desde sua criação, os computadores possuíam placas de CPU que obedeciam ao denominado “Padrão AT”. A partir daí, surgiu no mercado o “Padrão ATX”, que ainda hoje são as placas de CPU mais utilizadas no mercado.

As placas padrão ATX possuem as seguintes vantagens:

- Os conectores ficam na parte traseira, fixos na placa, não havendo necessidade de se utilizar cabos internos;
- O processador posiciona-se próximo à entrada de ventilação da fonte de alimentação, contribuindo para uma melhor refrigeração interna do ambiente, o que reduz a probabilidade de existirem falhas e danos mecânicos e/ou elétricos;
- Os conectores dos drivers e da interface IDE ficam na parte frontal, mais próximos do local natural dos drivers;
- O acesso aos conectores das memórias é mais fácil, o que facilita futuras expansões;
- As fontes de alimentação para esta placa possuem funções especiais de gerenciamento de energia;
- Com essas placas, o interior de um microcomputador é mais organizado, pois não existem diversos cabos transitando ao longo do gabinete, o que reduz o risco de existirem transtornos na hora da montagem;
- Para essas placas, foram criadas normas para alturas máximas de componentes, evitando assim que os mesmos fiquem atrapalhando a instalação de outras placas.



Placas de CPU AT e ATX respectivamente

Além de diferenças técnicas entre as placas padrões AT e ATX, existem diferenças nas medidas. As placas padrão AT possuem em geral 21 cm de largura. Já as placas padrão ATX são mais largas.

Não sendo possível adquirir um computador com placa padrão ATX, dê preferência ao que utiliza a placa padrão AT, porém com fonte para ATX, possibilitando o uso das funções de gerenciamento de energia.

### Fabricantes de placas de CPU:

Existem dezenas de fabricantes famosos de placas de CPU, porém existem centenas de fabricantes menos famosos, que normalmente produzem placas de CPU “sem nome”. Evite os últimos.

No Brasil, encontramos excelentes placas fabricadas pela Intel, Asus e Soyo. Além destes, encontramos fabricantes de boas placas, com preços mais acessíveis, que são: Gigabyte e FIC. Placas de fabricantes mais raros no mercado nacional, porém com muito boa qualidade são: Supermicro, Aopen, Abit, Atrend e Tyan. Ainda encontramos placas no mercado nacional que não têm boa reputação junto aos usuários mais experientes, que são PC Chips e Tomato.