

Placa Mãe

- O desempenho de um computador está diretamente relacionado ao processador
- A placa mãe é onde o processador está conectado a todos os outros componentes
- Assim, a performance do computador está diretamente dependente da placa-mãe

Várias placas

- Há no mercado muitos fabricantes de placas-mãe. Ex.:
 - ASUS
 - INTEL
 - GIBABIT
 - Entre outras
- Para cada modelo de processador há vários modelos de placas
- Uma placa para determinado modelo de processador não funcionará para outros modelos.



Modelos de processador Intel

- Soquete 478
 - Pentium 4 e Celeron
- Soquete 775
 - Intel Core 2 Duo e Intel Core 2 Quad
- LGA 1156
 - Intel core I3, I3 e I7



Modelos de processador AMD

- Soquete A
 - Athlon, Duron e Athlon XP
- Soquete 754
 - Athlon 64, Sempron
- Soquete 939
 - Athlon 64 X2
- Soquete AM2
 - Novas versões do Athlon 64 FX e Athlon 64 X2



Unidades

- Unidades computacionais são comumente uma potência de 2;
- Há prefixos que distinguem determinados valores;
- Os vários tipos de armazenamento do computador usam essas unidades para medir sua capacidade



Unidades

- Bit – Zero ou Um
- Byte – 8 bits
- Multiplicadores:
 - **Kilo** 1024 bytes - *200KB média de uma imagem*
 - **Mega** 1024*Kilo – *3 MB tamanho de uma música*
 - **Giga** 1024*Mega – *4 GB um DVD completo*
 - **Tera** 1024*Giga – 1TB Capacidade de armazenamento comum em servidores
 - ...



Unidades

- **Peta** (1024^* Tera) – A AT&T transfere aproximadamente 19 PB por dia de dados
- **Exa** (1024^* Peta) – Acredita-se que 980 Exabytes foram produzidos em 2010
- **Zetta** (1024^* Exa) - Em 2007 foi enviado 1.9ZB de informação por satélites
- **Yotta** (1024^* Zetta) – Somando toda a capacidade de armazenamento no planeta não chegamos a 1 YB ainda



Converte

- 10 MB para bytes
- 120 KB para bytes
- 256 TB para KB
- 1 MB para bit
- 10 Megabit para Megabyte