



Gabinete





Gabinete

Padrão AT

Padrão ATX

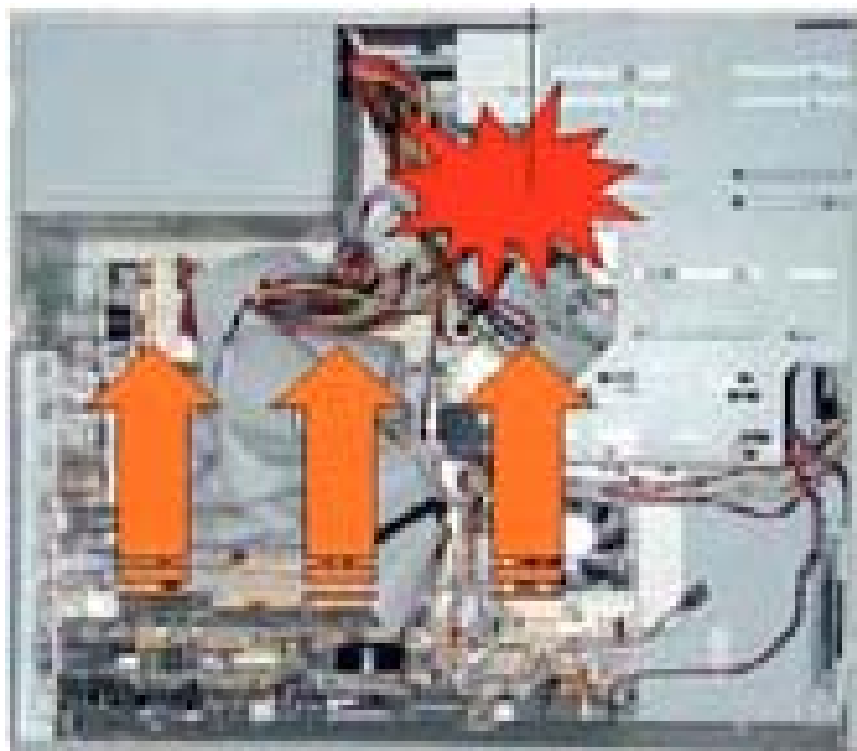
Fonte de Alimentação





Gabinete

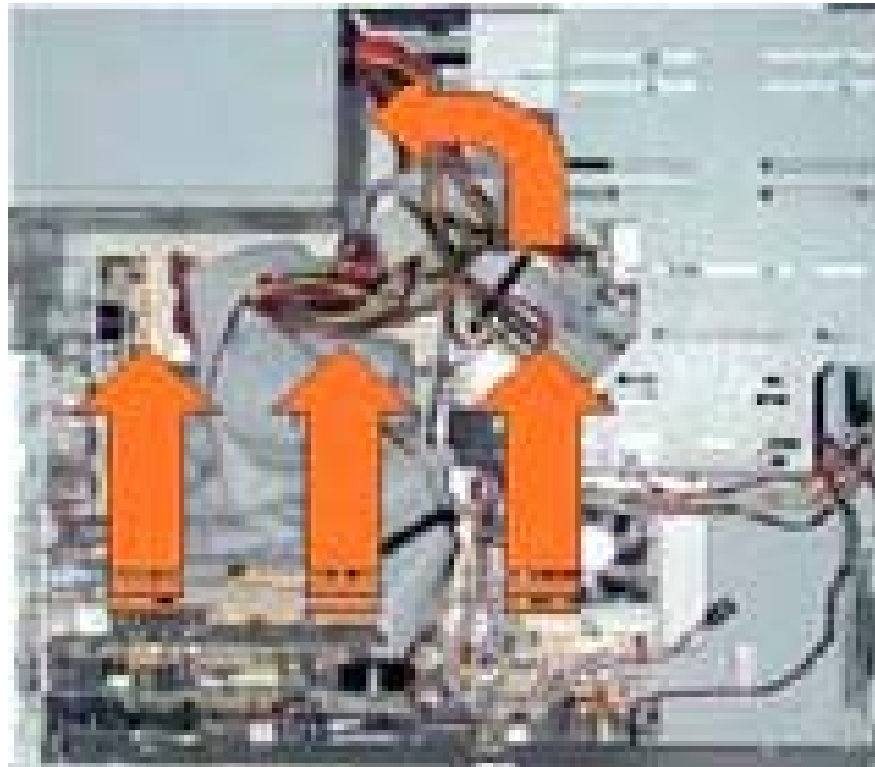
Padrão AT





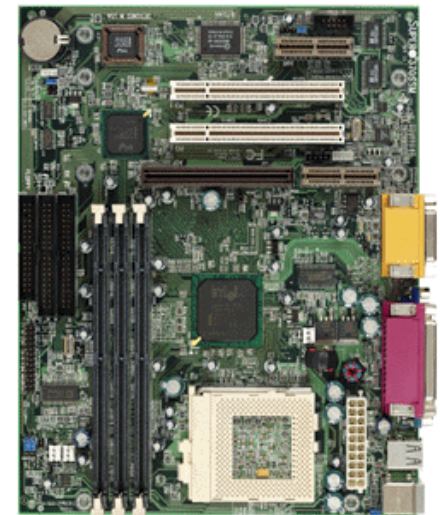
Gabinete

Padrão ATX





Placa Mãe





Placa Mãe

Socket

Chipsets

Barramentos

Slots de expansão

Memória cache

Memória ROM “BIOS”

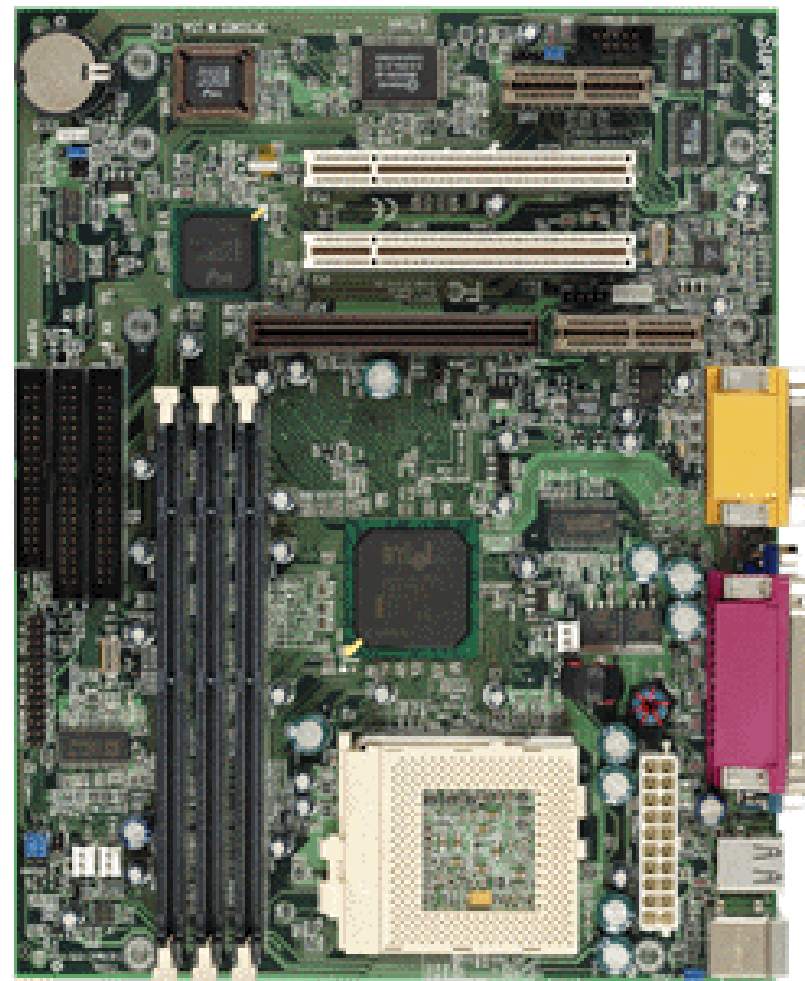
Memória CMOS

Bateria

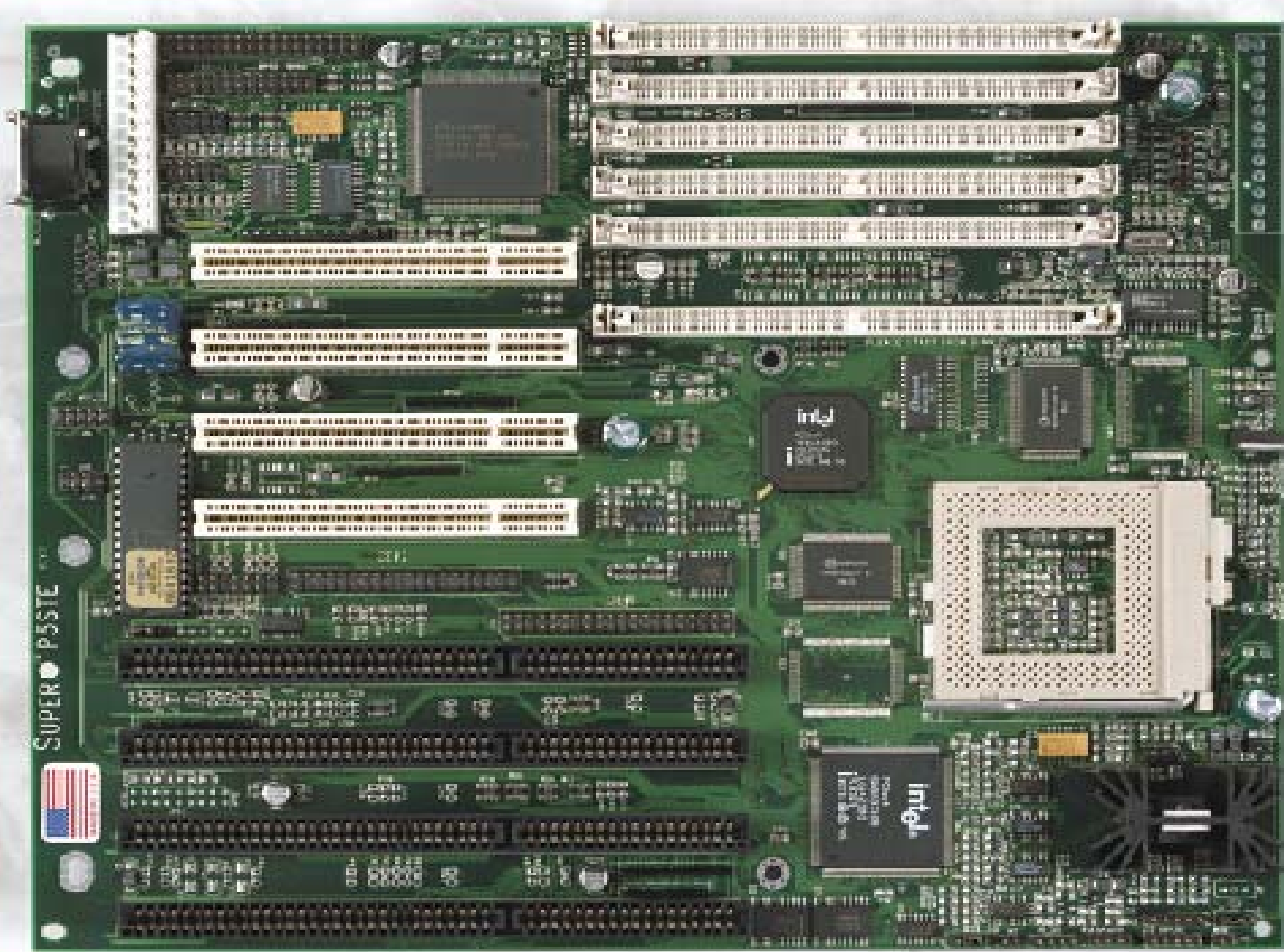
Conector de Alimentação

Conector de Teclado

Conectores do Painel



SUPER P3STE





Placa Mãe

Socket

Chipsets

Barramentos

Slots de expansão

Memória cache

Memória ROM “BIOS”

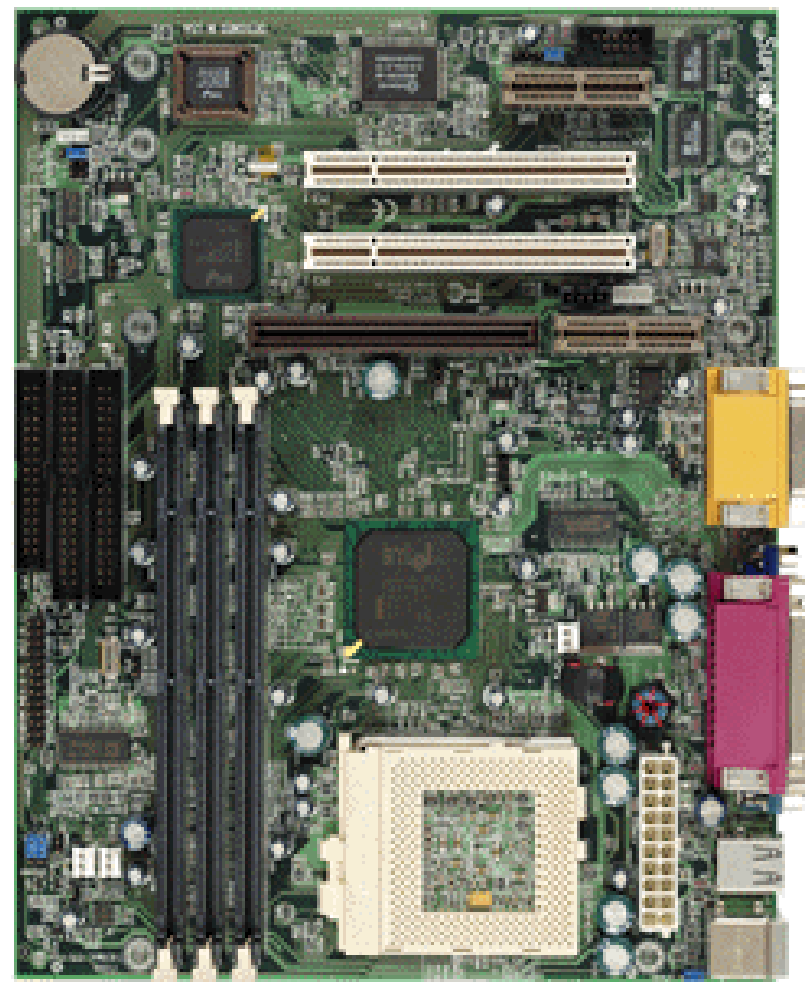
Memória CMOS

Bateria

Conector de Alimentação

Conector de Teclado

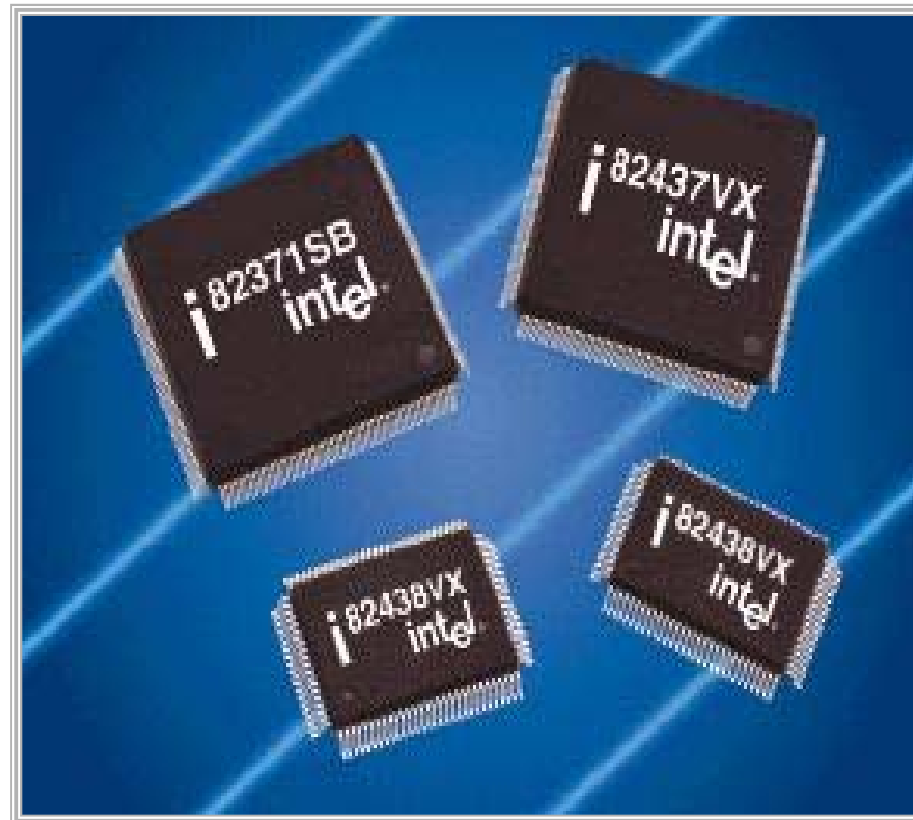
Conectores do Painel



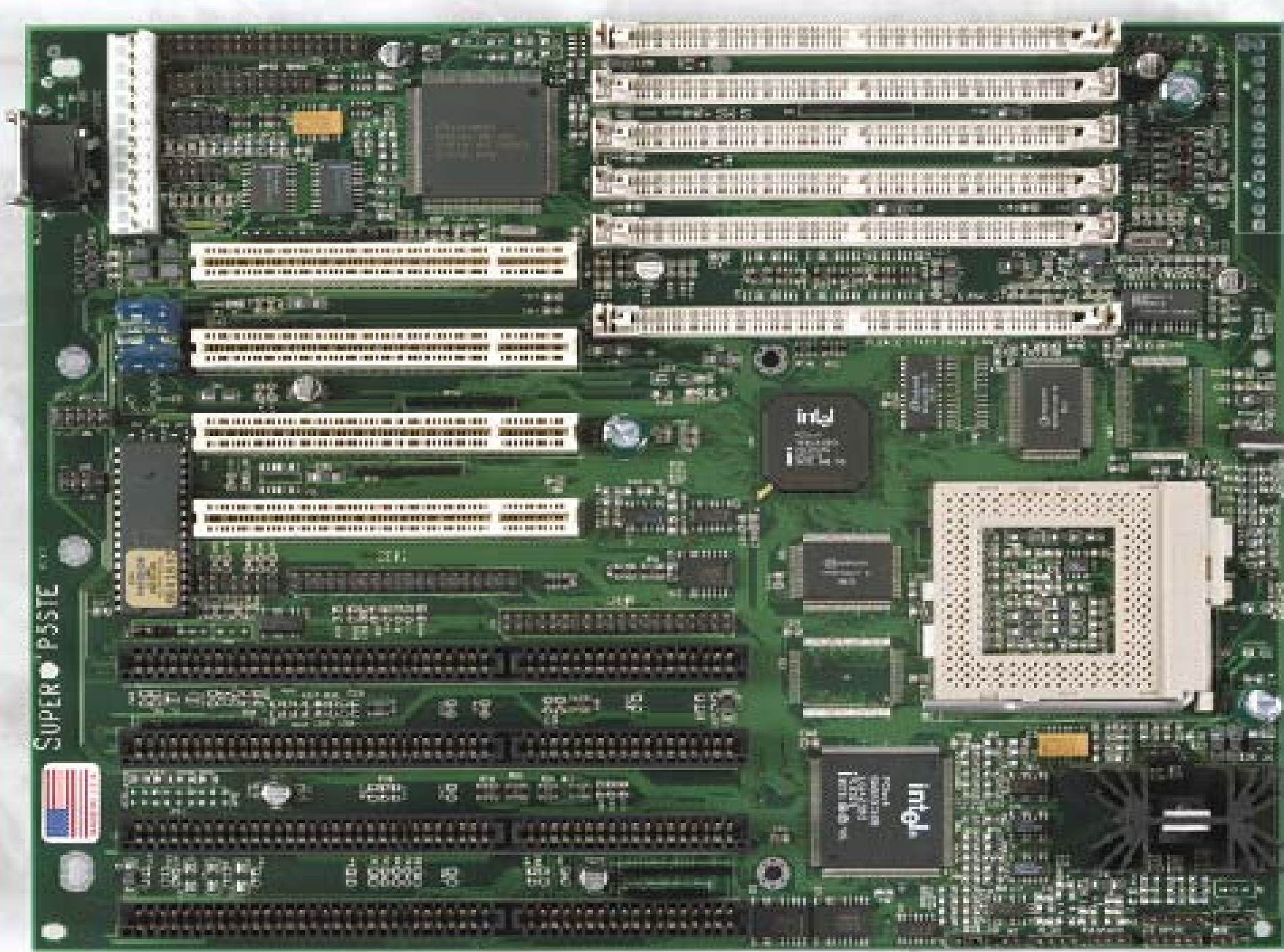


Chipsets

Circuitos Auxiliares



SUPER P3STE





Placa Mãe

Socket

Chipsets

Barramentos

Slots de expansão

Memória cache

Memória ROM “BIOS”

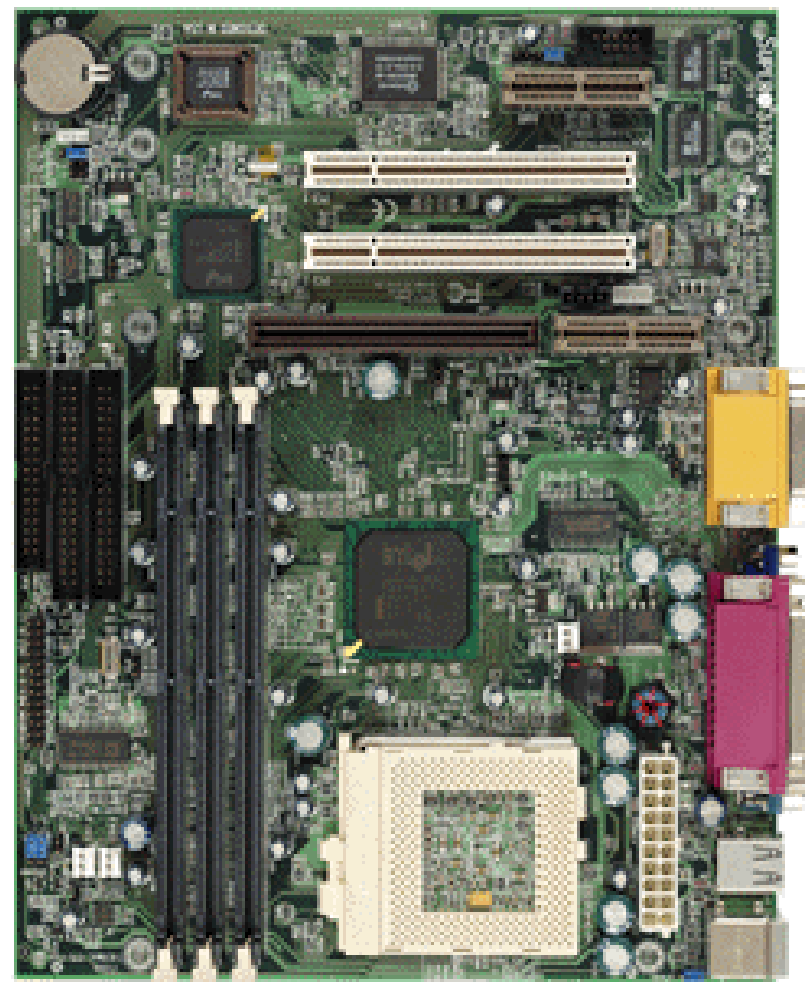
Memória CMOS

Bateria

Conector de Alimentação

Conector de Teclado

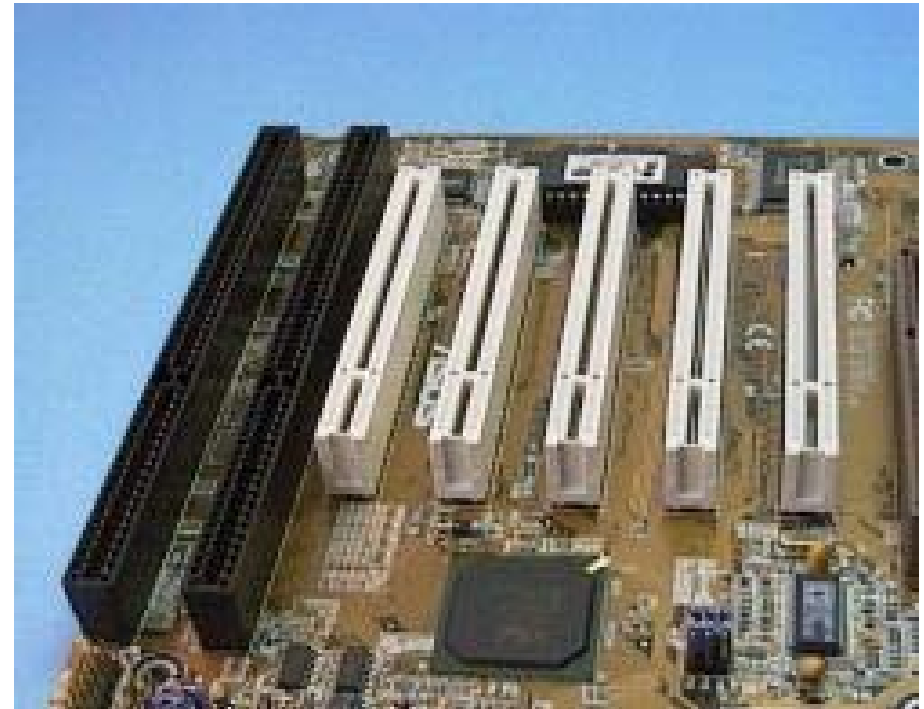
Conectores do Painel





Barramentos

Barramento ISA



Slot ISA - Industry Standard Architecture

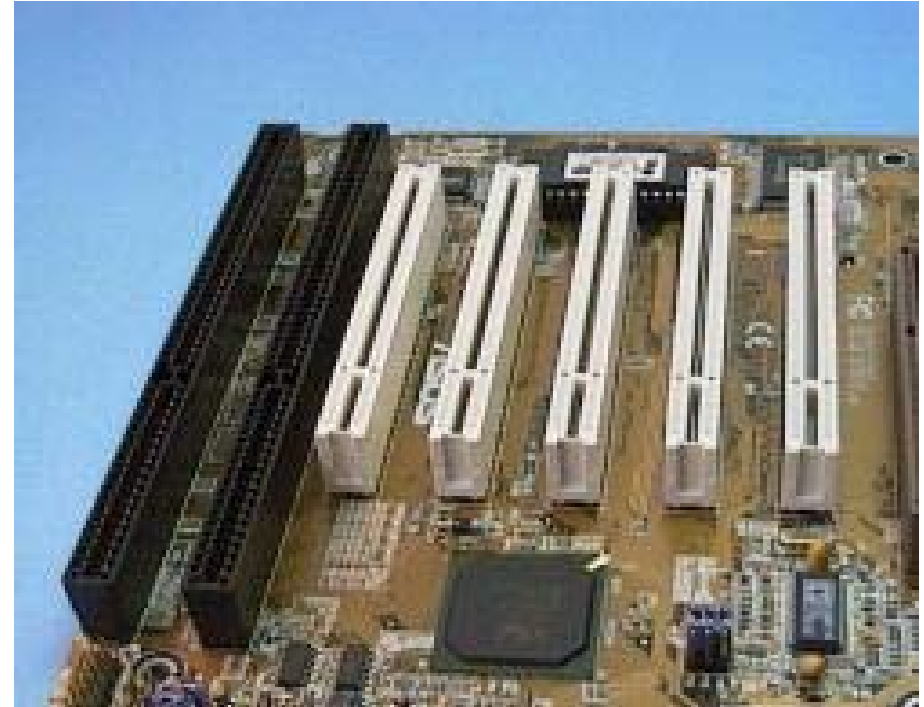
Nº de Bits do Barramento = 8 ou 16

Frequência de Acesso = 8 MHz



Barramentos

Barramento VLB



Slot VLB – Vesa Local Bus

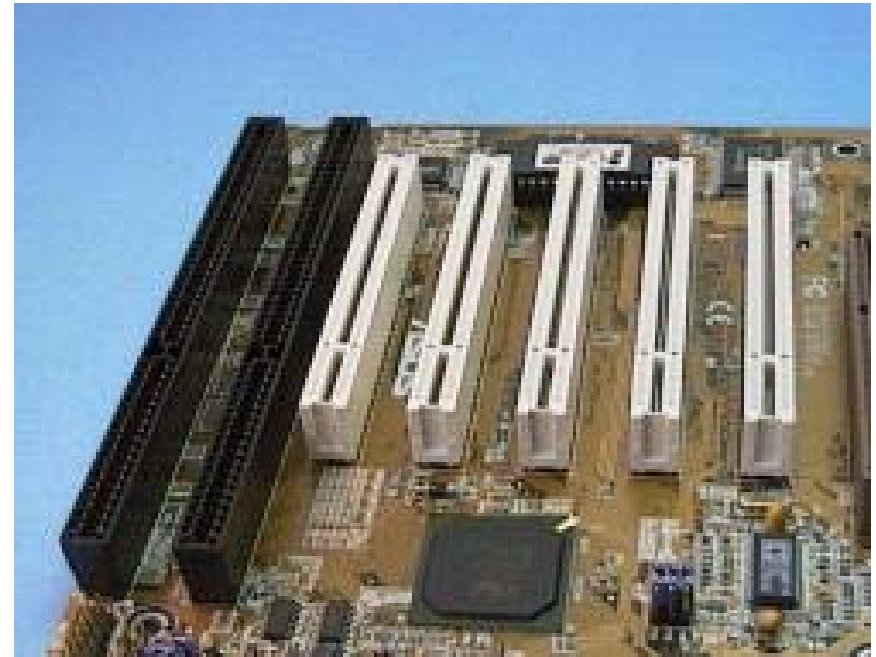
Nº de Bits do Barramento = 32

Frequência de Acesso = 33 MHz



Barramentos

Barramento PCI



Slot PCI – Peripheral Component Interconnect

Nº de Bits do Barramento = 32 ou 64

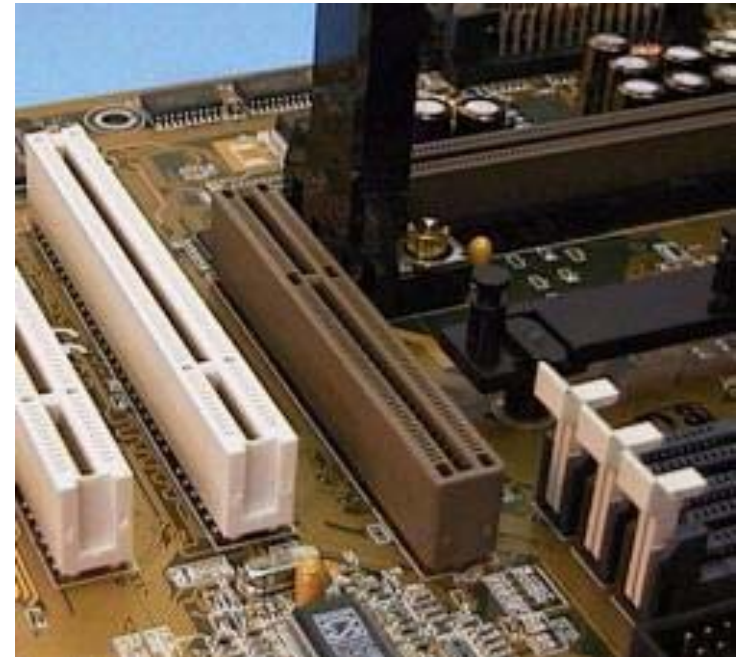
Frequência de Acesso = 33 MHz

Suporte a Multiprocessamento



Barramentos

Barramento AGP



Slot AGP – Accelerated Graphics Port

Nº de Bits do Barramento = 32

Frequência de Acesso = 66 MHz

Taxa de Transferência Mínima de 264 Mb/s



Barramentos

Barramento AGP

Slot AGP



modo X1 ==> 264 MB/s

modo X2 ==> 528 MB/s

modo X4 ==> 1024 MB/s



Placa Mãe

Socket

Chipsets

Barramentos

Slots de expansão

Memória cache

Memória ROM “BIOS”

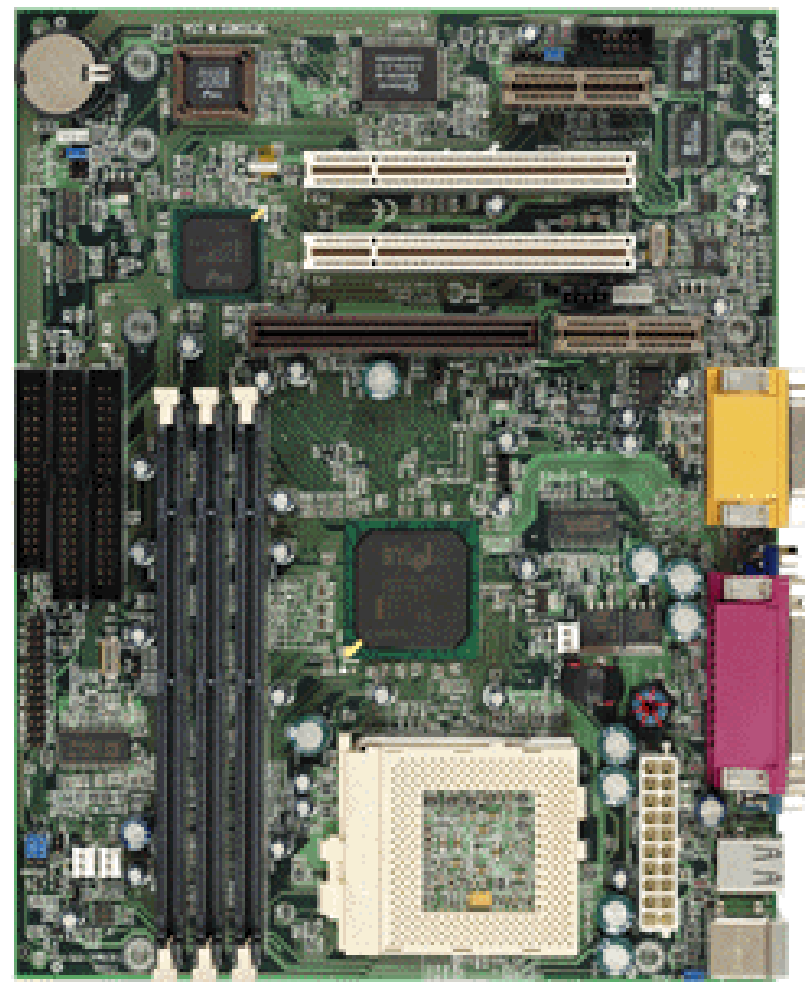
Memória CMOS

Bateria

Conector de Alimentação

Conector de Teclado

Conectores do Painel





Memória Cache

Cache Interna (L1)
- Processador

Cache externa (L2)
- Chips
- Módulos

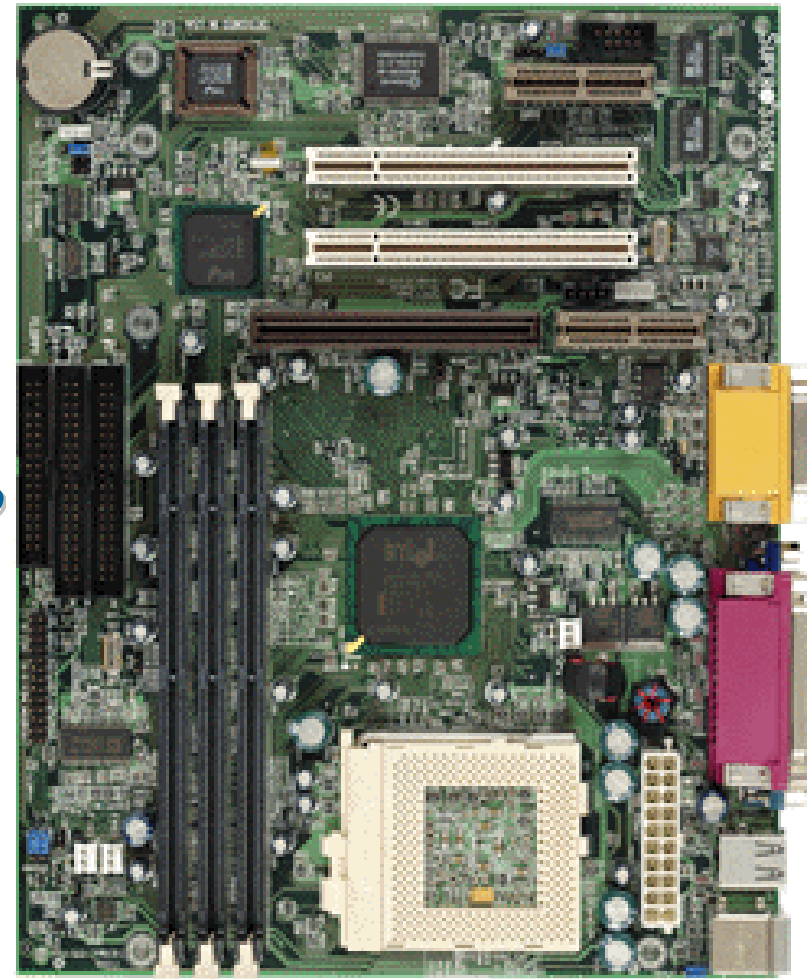


Custo Elevado
Memória Rápida



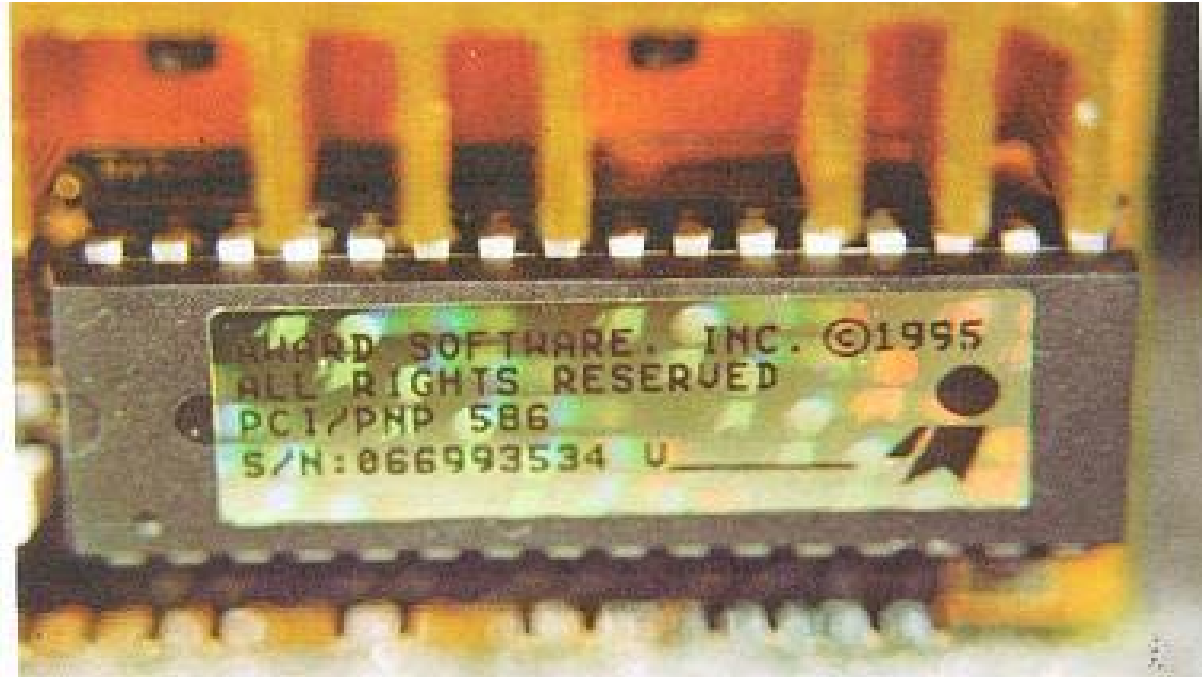
Placa Mãe

Socket
Chipsets
Barramentos
Slots de expansão
Memória cache
Memória ROM “BIOS”
Memória CMOS
Bateria
Conector de Alimentação
Conector de Teclado
Conectores do Painel





Memória ROM - BIOS

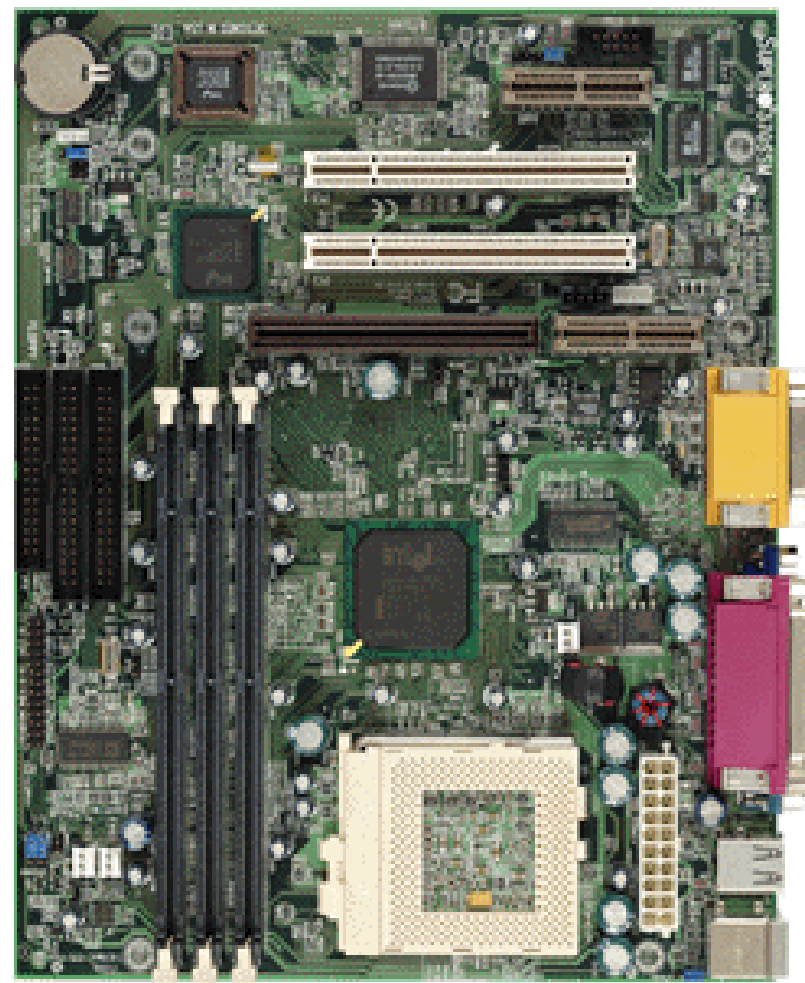


Armazena dados vitais para o microprocessador.



Placa Mãe

Socket
Chipsets
Barramentos
Slots de expansão
Memória cache
Memória ROM “BIOS”
Memória CMOS
Bateria
Conector de Alimentação
Conector de Teclado
Conectores do Painel





Memória CMOS



Responsável pelo armazenamento das informações relativas a configuração do microcomputador.

O conteúdo dos seus dados é alterado pelo SETUP.

Integrada com o ChipSet



Placa Mãe

Socket

Chipsets

Barramentos

Slots de expansão

Memória cache

Memória ROM “BIOS”

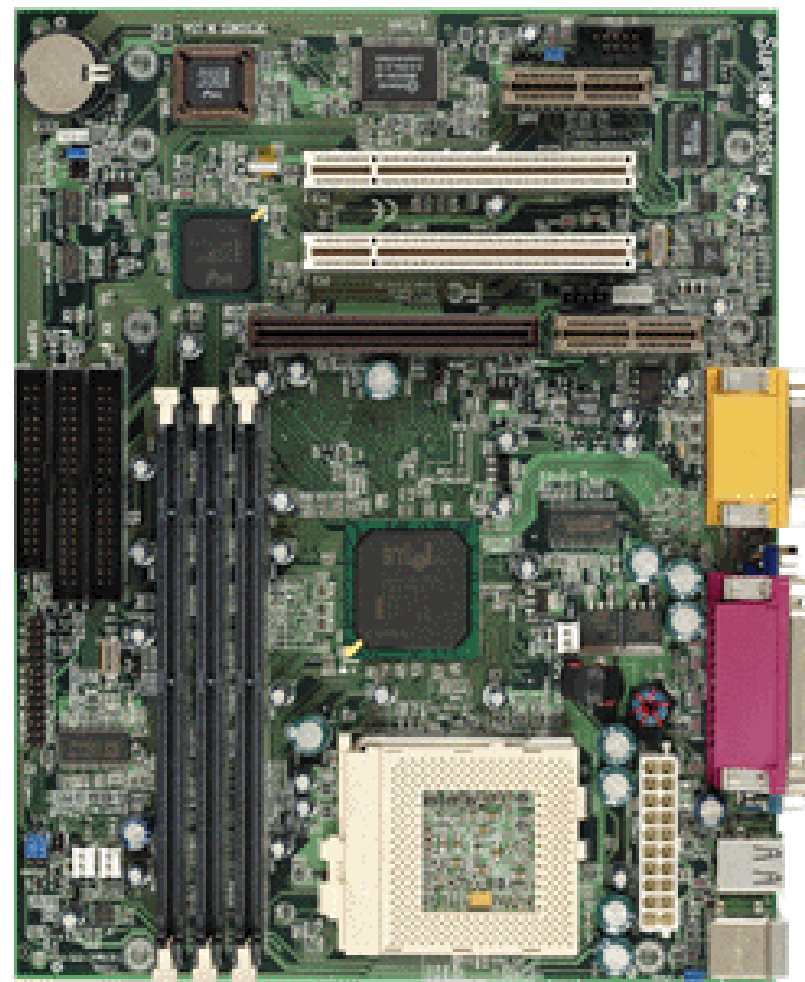
Memória CMOS

Bateria

Conector de Alimentação

Conector de Teclado

Conectores do Painel





Bateria



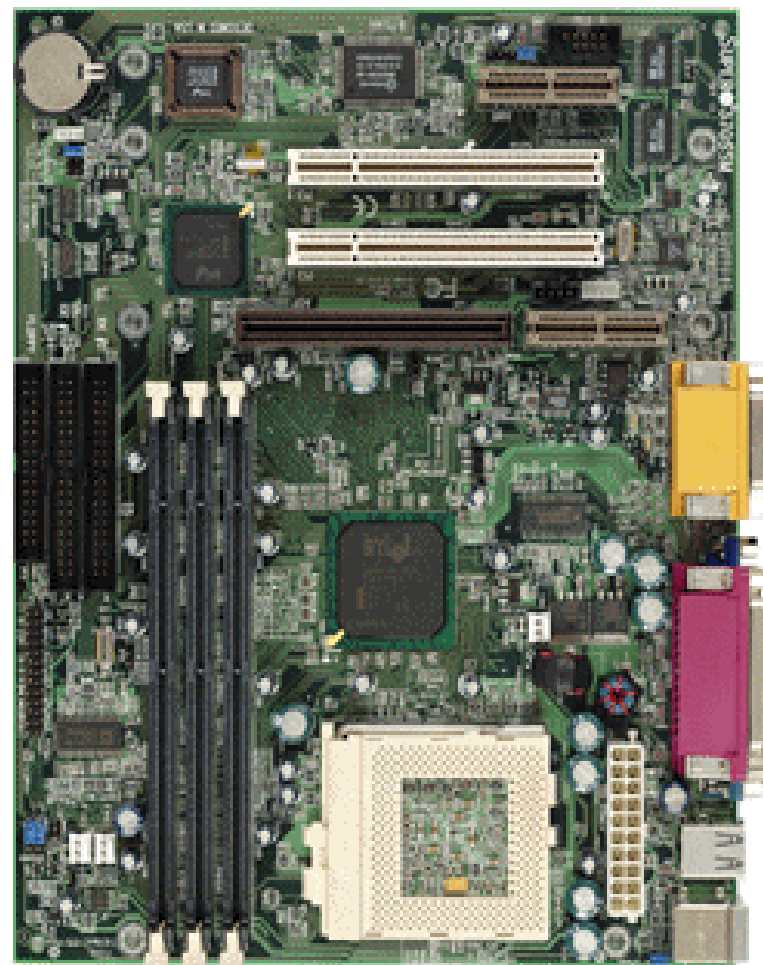
CMOS NVRAM

Memória CMOS Integrada com a Bateria



Placa Mãe

Socket
Chipsets
Barramentos
Slots de expansão
Memória cache
Memória ROM “BIOS”
Memória CMOS
Bateria
Conector de Alimentação
Conector de Teclado
Conectores do Painel

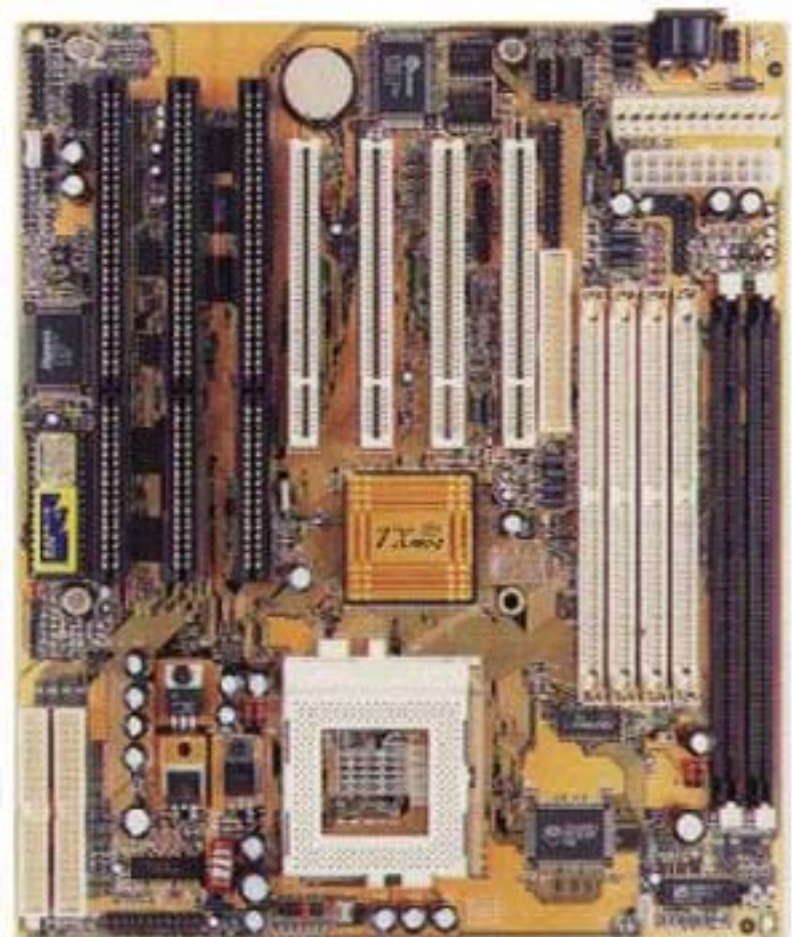




Conector de Alimentação

Padrão AT

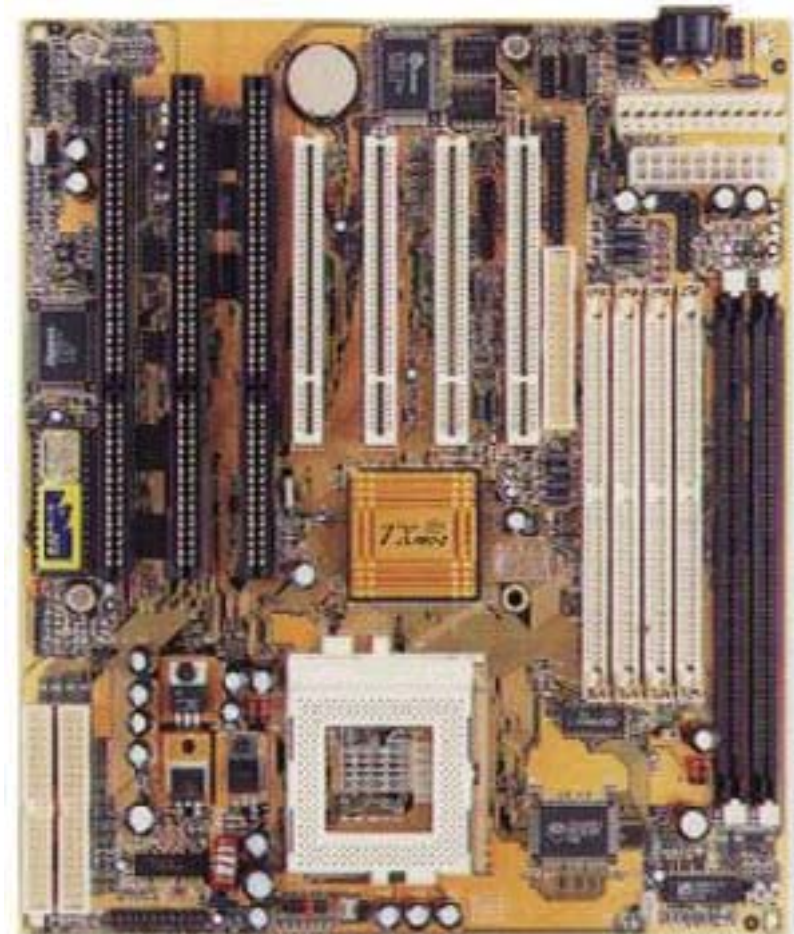
Padrão ATX





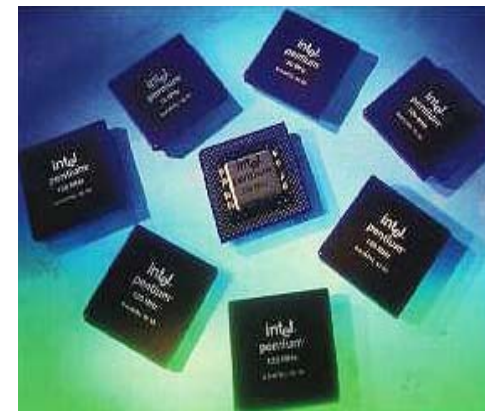
Placa Mãe

Socket
Chipsets
Barramentos
Slots de expansão
Memória cache
Memória ROM “BIOS”
Memória CMOS
Bateria
Conector de Alimentação
Conector de Teclado
Conectores do Painel





Processadores





Processadores

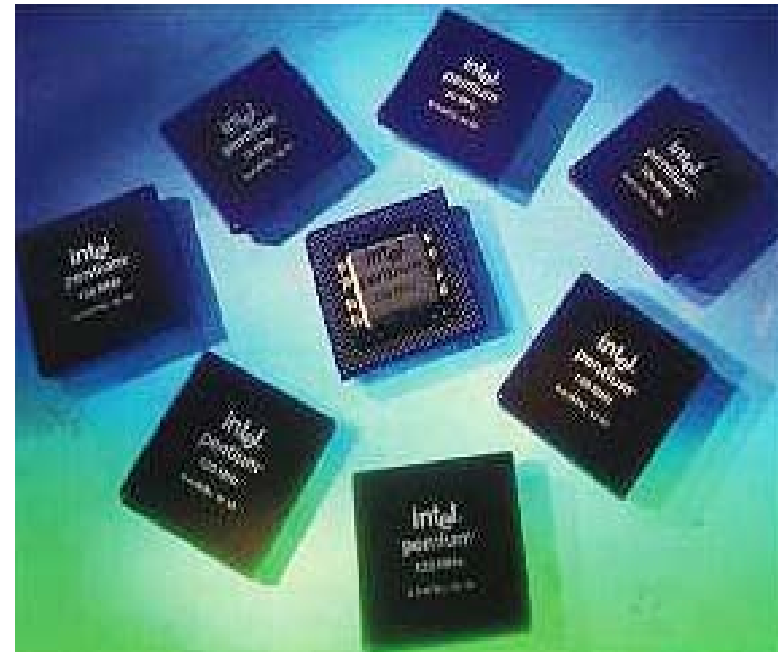
Características:

Nº de bits interno

Nº de bits externo

Clock Interno

Clock Externo





Processadores

Primeiros Processadores

8086

16 Bits Completo

4,77 MHZ

1 Mb Ram

80286

16 Bits Completo

12 MHZ

Multitarefa

16 Mb Ram

80386

32 Bits Interno

33 MHZ

4 Gb Ram

Cache Externo

Memória Virtual

80486

32 Bits Completo

DX 4 - 120 MHZ

Cache Interno - 8K

Socket 3



Processadores

Pentium Clássico

Nome Pantentado

Versões de 75 a 200 MHz

P54C

16 Kb de cache L1

32 Bits Interno

64 Bits Externo

socket 7





Processadores

AMD K5

Nome Patenteado

Versões de 75 a 133 MHz

24 Kb de cache L1

32 Bits Interno

32 Bits Externo

socket 7





Processadores

Pentium MMX

Instruções MMX (Multimedia Extensions)

Versões de 133 a 233 MHz

P55C

32 Kb de cache L1

Socket 7

Voltagem Diferente 2.8 V





Processadores

AMD K6

Instruções MMX

Mais Barato que o Pentium MMX

64 Kb de cache L1

Desempenho Melhor

socket 7





Processadores

Pentium PRO

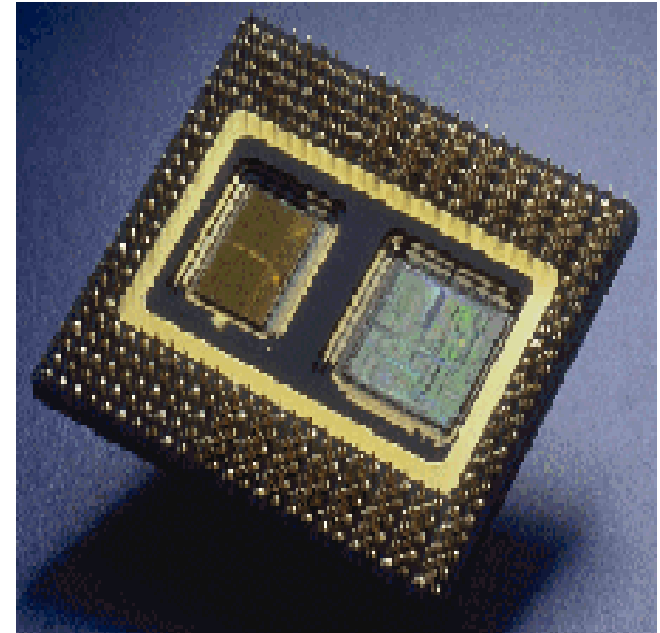
Servidores de Rede

L1 e L2 no Processador

Socket 8

Lento com Windows 3X e 9X

Rápido com Windows NT, Unix e Netware





Processadores

Pentium II

Pentium PRO + MMX

Encapsulamento SEC

Cartucho Engloba CPU e L2

Cache L1 32 K

256 K, 512 K e 1Mb Cache L1 + L2

Slot 1

Gerenciamento de Energia Automático





Processadores

AMD K6 II

Tecnologia 3D Now

21 Novas instruções MMX

Clock Externo 100 MHZ

64 Kb de Cache L1

Desempenho Muito Melhor

Socket Super 7





Processadores

Celeron

Pentium II Sem Cache L2

Mais Barato

Desempenho Ruim

Slot 1

Gerenciamento de Energia Automático





Processadores

Pentium III

Tecnologia MMX 2

Encapsulamento SEC

Cartucho Engloba CPU e L2

Cache L1 64 K e 100 MHZ de Clock Externo

256 K, 512 K e 1Mb Cache L1 + L2

Slot 1

Gerenciamento de Energia Automático

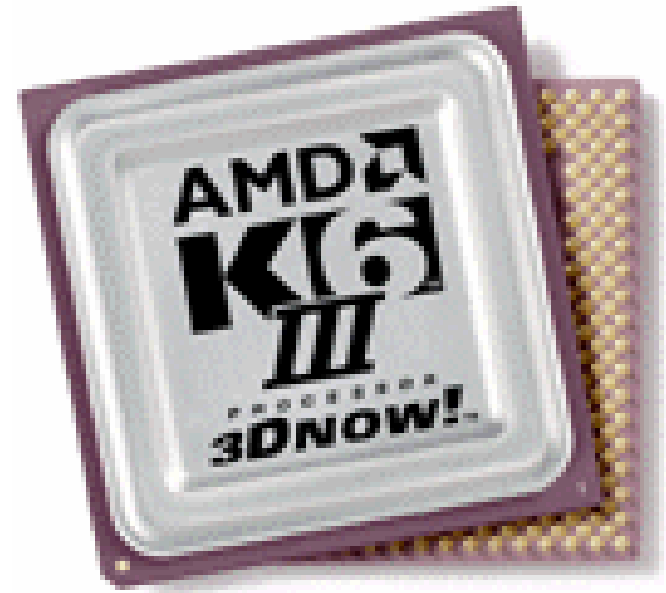




Processadores

AMD K6 III

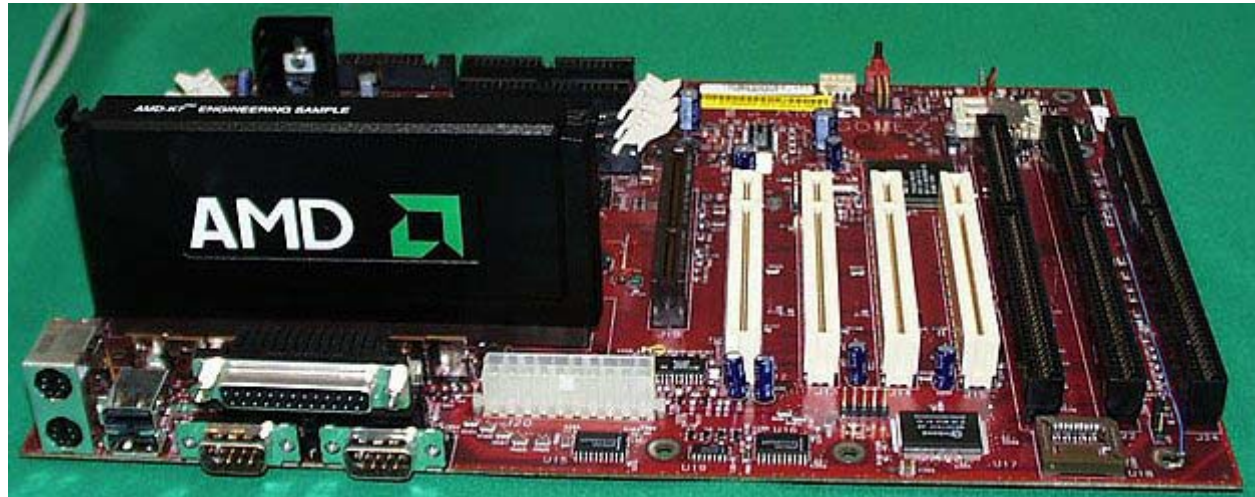
Tecnologia Trilevel Cache
L1 e L2 no Processador
L3 na Placa Mãe
Clock externo de 100 MHz.
Socket Super 7
Processador Caro





Processadores

AMD K7 - ATHLON



Clock externo a 200 MHz - Memória Rambus
L1 de 128 KB
Slot A