

Esta publicação, incluindo as fotografias, ilustrações e software, encontra-se sob a proteção das leis internacionais de direito autoral, com todos os direitos reservados. Nem este manual, nem nenhum do material contido neste, pode ser reproduzido sem o expresse consentimento por escrito do fabricante. A informação contida neste documento está sujeita a alteração sem notificação. O fabricante não faz nenhuma declaração ou garantia com respeito ao teor deste e especificamente repudia quaisquer garantias implícitas de mercantilidade ou adequação para qualquer propósito em particular. Adicionalmente, o fabricante reserva-se o direito de revisar esta publicação e fazer alterações de quando em quando no teor deste sem a obrigação do fabricante de notificar qualquer pessoa quanto a essa revisão ou mudanças.

Marcas Comerciais

IBM, VGA e PS/2 são marcas comerciais registradas da International Business Machines. Intel, Pentium, Pentium-II, Pentium-III, Pentium 4, MMX, Celeron e Tualatin são marcas comerciais registradas da Intel Corporation. Microsoft, MS-DOS e Windows 98/ME/NT/2000/XP são marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation. PC-cillin é uma marca comercial da Trend Micro Inc. AMI é uma marca comercial da American Megatrends Inc. Fica reconhecido que todas as marcas ou nomes de produtos mencionados são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas dos seus respectivos possuidores.

Precauções contra a Eletricidade Estática

A eletricidade estática poderia avariar os componentes da placa-mãe. Tome as seguintes precauções quando estiver desembalando esta placa-mãe e instalando-a em um sistema:

- 1) Não retire esta placa-mãe e os componentes da embalagem original à prova de estática até que você esteja pronto para instalá-los.
- 2) Quando estiver instalando, por favor, use uma pulseira aterrada, se possível. Se você não tiver uma pulseira, descarregue a eletricidade estática tocando no metal nu do chassi do sistema.
- 3) Segure cuidadosamente esta placa-mãe pelas bordas. Não toque nos componentes, a menos que seja absolutamente necessário. Coloque esta placa-mãe em cima de uma embalagem com proteção contra a estática, com o lado dos componentes para cima, enquanto estiver instalando.

Inspeção Pré-Instalação

1) Inspeccione esta placa-mãe para verificar se há quaisquer avarias aos componentes e conectores existentes na placa.

2) Se você suspeitar que esta placa-mãe foi avariada, não conecte eletricidade no sistema. Contate o vendedor da placa-mãe sobre essas avarias.

Nota:

1) Devido o programa de certificação da Microsoft ser vários para cada fornecedor, podemos ter alguns drivers ainda não certificados pela Microsoft. Assim sendo, pode ocorrer sob o Windows XP que uma caixa de diálogo (demonstrada abaixo) salte alertando-lhe que este software não passou no teste da Logomarca Windows para verificar a sua compatibilidade com o Windows XP. Por favor, fique certo que o nosso departamento RD já testou e verificou estes drivers. Simplesmente clique no botão “Continue Anyway” – Continue de Qualquer Maneira – e prossiga com a instalação.



2) Limitações do Driver USB 2.0:

2.1 O driver USB 2.0 apenas suporta o Windows XP e o Windows 2000.

2.2 Se você conectar o terminal do USB 2.0 ao terminal raiz, plugando os dispositivos do USB neste terminal, o sistema pode não executar com sucesso certa conexão dos dispositivos do USB porque ele poderia não reconhecer estes dispositivos.

Atualmente, nós estamos trabalhando para a solução destas limitações. Tão logo a solução seja encontrada, o drive do USB será liberado no nosso site: www.phitronics.com.br.

Capítulo 1

Introdução à P4V533-M

Esta placa-mãe tem um **Socket 478** para o **Intel Pentium 4 / Prescott**, tipo de processadores que suportam a face do bus lateral (FSB), com velocidade de até **533/400 Mhz**.

Esta placa-mãe tem os conjuntos de chips **VIA P4M266A** “Northbrige” – Ponte norte – e **VT8235** “Southbrige – Ponte Sul – que suportam o **AC’ 97 audio codec**, e fornecem a função **Ultra DMA 133/100/66/33**. Ele suporta o **USB 2.0** embutido que provê largura de banda mais alta. Ele melhora a “**Universal Serial Bus Specification Revision 2.0**” – Revisão 2.0 da Especificação do Bus Serial Universal – e cumpre os requisitos da **UHCI 1.1** e **EHCI 0.95**. Esta placa-mãe tem três orifícios **PCI** de 32-bit, um orifício **4xAGP**, um orifício **CNR** (Comunicações e Dimensionador da Rede de Trabalho), e um interface auto-acionado da “**10BaseT/100Base TX Network**” – Rede de Trabalho 10BaseT/100BaseTX – (opcional). Adicionalmente, esta placa-mãe tem um conjunto completo de portas I/O, incluindo duas portas PS/2 para o mouse e o teclado, uma porta serial, uma porta VGA, uma porta paralelo e seis portas USB1.0 – quatro portas no painel traseiro e uma USB auto-acionado direcionado ao USB2 provendo duas portas extras mediante a conexão do Módulo USB Dimensionado na placa-mãe.

Esta placa-mãe é uma placa-mãe **tamanho Micro ATX** e tem conectores de força para uma fonte de força ATX.

Nota: *Você deve iniciar a função HT CPU através da montagem dos BIOS. É fortemente recomendado que você consulte a página 35 para os detalhes relacionados.*

Características Chaves

Esta placa-mãe tem estas características básicas:

"Socket 478 Processor" Soquete 478 Processador

- ◆ O Soquete 478 do PGA.
- ◆ Suporta o **Intel Pentium 4 / Prescott** série CPU.
- ◆ Suporta um bus (FSB) frontal-lateral de **533/400 MHz**.

"Chipset" Conjunto de Chip

Há o **VIA P4M266A** "Northbridge" Ponte Norte e o **VT8325** "Southbridge" Ponte Sul neste conjunto de chips de conformidade com uma arquitetura inovadora e escalonável com confiabilidade e desempenho provados. Umhas poucas características avançadas do conjunto de chips são:

- ◆ Uma arquitetura V-Link avançada controladora de memória que provê uma largura de faixa de até 266 MB/s e o desempenho necessário até para a Internet mais exigente e gráficos em 3D.
- ◆ Suporte para uma interface 4xAGP provendo gráficos 3D vívidos e desempenho de vídeo.
- ◆ Uma interface ATA 133 no conjunto de chips, o que ajuda o desempenho do sistema boost provendo uma conexão de alta velocidade para os Drives ATT 133 do Disco Rígido, liberando taxas máximas de transferência de dados sustentados de 133 MB/seg.

As características chaves adicionais incluem o suporte para seis portas USB, um link AC 97 para áudio e modem, monitoramento do equipamento e um gerenciador de força ACPI/OnNow.

"Memory Support" Suporte de Memória

- ◆ A placa-mãe acomoda dois 184-pin (pino), soquetes 2.5V DDR DIMM com uma capacidade total de memória de sistema de 2 GB.
- ◆ Suporta o bus de memória DDR 200/**266MHz**.

"Built-in Graphics System" Sistema Embutido de Gráficos

- ◆ O P4M266A integra o acelerador de gráficos S3® ProSave 8 em um chip único. O P4M266A traz o desempenho de ação de gráficos ao Valor de PC com borda-líder 2D, 3D e aceleração de vídeo para DVD em um pacote de custo efetivo. Baseado na suas capacidades, o P4M266A é uma solução ideal para o consumidor, os usuários empresariais móveis e registro no nível de profissionais.
- ◆ O tamanho máximo da memória compartilhada é 32 MB.

VGA

- ◆ Esta placa-mãe inclui um orifício 4xAGP que provê quatro vezes a largura de faixa da especificação do AGP original. A tecnologia AGP provê uma conexão direta entre o subsistema de gráficos e a memória de modo que os gráficos não têm de competir quanto ao tempo do processador com outros dispositivos no bus do PCI.

"AC'97 Audio Codec" Codificador de Áudio AC'97

- ◆ Contém 6 canais e cumpre as Especificações do Intel® AC'97 (VER. 2.3), atendendo os requisitos da Microsoft® PC2001.
- ◆ Gerenciamento avançado de força e capacidades de economia de energia.
- ◆ Função "Stereo Line-in" - Estéreo em Linha compartilhada com a saída do Som Ambiente.
- ◆ Entrada analógica de CD de Áudio pseudo-diferencial de alta qualidade.
- ◆ Suporte de Saída S/PDIF: Saída de 96 / 48 kHz com 24 / 20/ 16 bits.
- ◆ Valiosa tecnologia de software "add-on" adicionar: Suporta a maioria dos padrões industriais de som PC 3D e suporta a função única de karaoke caracterizada com eco de microfone, mudança de chave e cancelamento vocal.

"Expansion Options" Opções de Expansão

A placa-mãe vem com as seguintes opções de expansão:

- ◆ Três orifícios para PCI de 32-bits.
- ◆ Um orifício para 4xAGP.
- ◆ Um orifício para CNR (Comunicações e Dimensionador de Rede de Trabalho).

"Onboard I/O Ports" Portas I/O auto-acionados

A placa-mãe tem um conjunto completo de portas I/O e conectores:

- ◆ Duas portas PS/2 para o mouse e teclado.
- ◆ Uma porta serial.
- ◆ Uma porta VGA.
- ◆ Uma porta paralelo.
- ◆ Seis portas USB2.0 (quatro portas no painel traseiro, conector de USB auto-acionado provendo duas portas extras).
- ◆ Entradas de áudio para microfone, entrada de linha e saída de linha.

"BIOS Firmware" Equipamento Sólido BIOS

Esta placa-mãe usa o AMI BIOS que possibilita os usuários a configurar muitas características do sistema incluindo as seguintes:

- ◆ Gerenciamento de força.
- ◆ Alarmes despertadores.
- ◆ Parâmetros da CPU e a temporização da memória.
- ◆ PCU e a temporização da memória.

Este equipamento sólido pode também ser usado para ajustar os parâmetros das diferentes velocidades do processador do relógio.

"Built-in Ethernet LAN (Optional)"

Integração Ethernet Embutida (Opcional)

- ◆ **"10BaseT/100BaseTX Ethernet LAN" Integração Ethernet 10BaseT/100BaseTX** embutida.
- ◆ "MAC Ethernet Fast" MAC de Ethernet Rápida instalado e "Realtek RTL8201BL LAN PHY" auto-acionado que cumprem os padrões IEEE802.3u 1000BASE-TX, 10BASE-T e ANSI X3.263 TP-PMD.
- ◆ Cumpre os requisitos da ACPI 1.0 e do Gerenciamento de Força 1.0 da Classe de Dispositivo de Rede de Trabalho.
- ◆ Alto Desempenho provido pelo gerador de relógio de 100Mbps e circuito de recuperação de dados para o receptor de 100Mbps.

USB 2.0

- ◆ Cumpre os requisitos da Especificação de Bus Serial Universal, Revisão 2.0.
- ◆ Cumpre os requisitos da Especificação da Interface do Controlador do Hospedeiro Aperfeiçoado Intel, Revisão 0.95.
- ◆ Cumpre os requisitos da Especificação da Interface do Controlado de Hospedeiro Universal, Revisão 1.1.
- ◆ O dispositivo PCI multi-função consiste de dois centros **Controladores de Hospedeiro UHCI** para sinalização em total/baixa velocidade e um centro **Controlador de Hospedeiro EHCI** para sinalização de alta velocidade.
- ◆ O terminal raiz consiste de 4 jusantes de frente para as portas com transreceptores de camada física integrada compartilhadas com os Controladores de Hospedeiro **UHCI** e **EHCI**.
- ◆ Suporta a Especificação da Interface do Gerenciador de Força PCI-Bus, liberação 1.1.
- ◆ Suporta o legado para todas as jusantes de frente para as portas.

"Bundled Software" Programa Agregado

- ◆ Provê proteção automática antivírus **PC-Cillin** sob o Windows 98/ME/NT/2000/XP.
- ◆ O **Leitor Adobe Acrobat** é o software que ajuda os usuários a ler os arquivos em .PDF.

Dimensões

- ◆ Formato ATX micro com fator de 244 x 200 mm.

Nota: As especificações do equipamento e os itens do programa estão sujeitos a alteração sem notificação.

Conteúdo da Embalagem

A embalagem da sua placa-mãe contém os seguintes itens:

- A placa-mãe.
- O Manual do Usuário.
- Um cabo tipo fita para o drive do disquete (opcional).
- Um cabo tipo fita para o drive IDE.
- Um CD de apoio para o Programa.

Acessórios Opcionais

Você pode comprar os seguintes acessórios opcionais para esta placa-mãe:

- Módulo USB dimensionado.
- Cartão Modem/Fax CNR v.90 56K.
- Cartão Leitor (Você pode comprar o seu próprio Cartão Leitor de um terceiro, mas, por favor, contate um vendedor local de Cartão Leitor sobre quaisquer matérias relacionadas com a especificação e a capacidade).

Capítulo 2

Instalação da Placa-Mãe

Para instalar esta placa-mãe num sistema, por favor, siga as estas instruções contidas neste capítulo:

- Identifique os componentes da placa-mãe.
- Instale uma CPU.
- Instale um ou mais módulos de memória de sistema.
- Assegure-se de que todas as pontes e chaves estão corretamente ajustados.
- Instale esta placa-mãe num chassi de sistema (caixa).
- Conecte quaisquer abraçadeiras ou cabos de extensão nos conectores existentes na placa-mãe.
- Instale os dispositivos periféricos e faça as conexões apropriadas nos conectores existentes na placa-mãe.

Nota:

- 1) Antes de instalar esta placa-mãe, assegure-se de que a ponte JBAT1 encontra-se no ajuste Normal. Consulte este capítulo para informação sobre a localização do JBAT1 e as opções de ajuste.
- 2) Nunca conecte a força ao sistema durante a instalação; caso contrário, ela poderá avariar a placa-mãe.

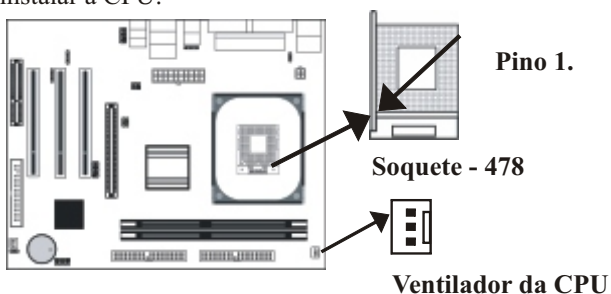
PS/2 Mouse	Use a porta PS2 superior para conectar um dispositivo PS/2 de cursor.
PS/2 Teclado	Use a porta PS/2 inferior para conectar um teclado PS/2.
LPT1	Use o LPT1 para conectar as impressoras ou outros dispositivos paralelos de comunicação.
COM1	Use a porta COM para conectar dispositivos especiais tais como mouses ou fax/modems. A COM1 é identificado pelo sistema como COM1.
VGA	Use o porto VGA para conectar dispositivos VGA.
LAN Port (Opcional)	Conecte um adaptador RJ-45 na porta LAN para conectar o seu computador na Rede de Trabalho.
Portas USB	Use as portas USB para conectar os dispositivos USB. <i>Nota: A porta USB inferior localizado ao lado do Porta VGA é compartilhado com o conector JUSBC.</i>
Portas de Áudio	Use as três portas de áudio para conectar dispositivos de áudio. O primeiro adaptador é para o sinal da entrada de Linha estéreo. O segundo adaptador é para o sinal de saída de Linha estéreo. O terceiro adaptador é para o Microfone.

Instalando o Processador

Esta placa-mãe tem um soquete para o Soquete 478 do processador. Quando estiver escolhendo um processador, considere os requisitos de desempenho do sistema. O desempenho é baseado no projeto do processador, na velocidade do relógio, na frequência do bus do sistema e a quantidade da memória "cachê" interna e na memória "cachê" externa.

Procedimento de Instalação da CPU

Siga estas instruções para instalar a CPU:



Legenda da Ilustração:

Pin1.

Socket-478.

CPU_FAN.

Pino 1.

Soquete 478.

Ventilador da CPU.

- 1) Desenganche o nivelador travador do soquete da CPU. Puxe o nivelador travador para fora do soquete e levante-o para a posição vertical.
- 2) Case o canto do pin1 marcado como a "beveled edge" borda nivelada na CPU com o canto do pin1 no soquete. Insira a CPU no soquete. Não use força.
- 3) Empurre o nivelador travador para baixo e enganche-o sob a trava na amarra do soquete.
- 4) Aplique "thermal grease" graxa térmica no topo da CPU.
- 5) Instale a unidade de resfriamento ventilador/eliminador de calor na CPU, e firme-os por inteiro na base do soquete.
- 6) Plugue o cabo de força do ventilador da CPU no conector do ventilador da CPD (CPU_FAN) na placa-mãe.

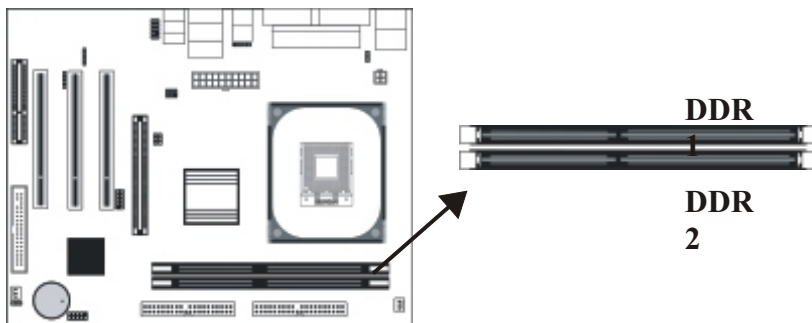
Instalando os Módulos de Memória

Esta placa-mãe acomoda dois soquetes "184-pin 2.5V" pinos 184 de 2,5V não polidos para o Módulo de Memória Dupla em Linha Dupla Taxa de Dados SDRAM (DDR SDRAM), e suporta DDR SDRAM de até 2.0 GB de 200/266 MHz.

O DDR SDRAM é um tipo de SDRAM que suporta transferidores de dados em ambas bordas de cada ciclo do relógio (as bordas ascendentes e descendentes), efetivamente dobrando a passagem de entrada da memória do chip de dados. Os DDR DIMMs podem trabalhar sincronizadamente com bus de memória de 200 MHz ou 266 MHz.

O DDR SDRAM provê taxa do transferidor de dados de 1.6 GB/s ou 2.1 GB/s dependendo se o bus é de 100 MHz ou 133 MHz.

OSR SDRAM usa linhas de força e aterramento adicionais e requer módulo DIMM com "184-pin 2.5V" pino 184 de 2,5V não polido.



Legenda da Ilustração

DDR1

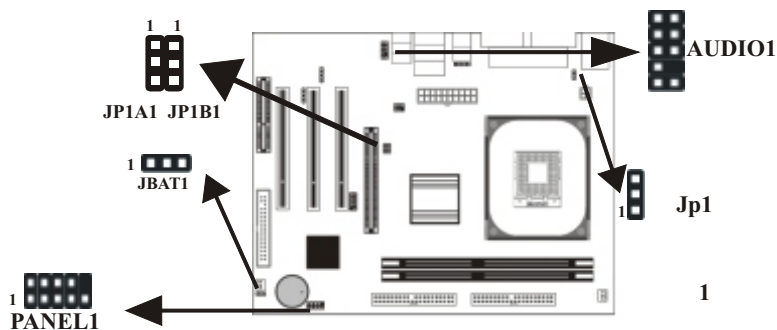
DDR2

Procedimento da Instalação

Estes módulos podem ser instalados com memória de sistema de até 2 GB. Consulte as instruções a seguir para a instalação do módulo de memória.

- 1) Empurre para baixo as amarras em ambos os lados do soquete DIMM.
- 2) Alinhe o módulo de memória com o soquete. Há um entalhe no soquete DIMM de maneira que você possa instalar o módulo DIMM na direção correta. Case o corte externo do módulo DIMM com o entalhe no soquete DIMM.
- 3) Instale o módulo DIMM no soquete e pressione-o firmemente até que ele se assente corretamente. As amarras do soquete são niveladas para baixo e amarram-se nas bordas do DIMM.
- 4) Instale os módulos DIMM remanescentes.

Ajustes das Pontes



Legenda da Ilustração

JP1A1 JP1B1

JBAT1

PANEL1

AUDIO1

JP1

Painel 1

Áudio 1

JBAT1: Ponte da CMOS Limpa

Esta ponte é para limpar o conteúdo da memória CMOS. Você pode necessitar limpar a memória CMOS se os ajustes da Utilidade de Instalação estiverem incorretos e que impeça a sua placa-mãe de operar. Para limpar a memória CMOS, desconecte todos os cabos de força da placa-mãe e depois mova a capa da ponte para o ajuste LIMPAR por uns poucos segundos.

Função	Ajuste da Ponte
Normal	Pinos Curtos 1-2
Limpar a CMOS	Pinos Curtos 3-4

JP1A1, JP1B1: Relógio da CPU

Esta ponte lhe possibilita selecionar a frequência da CPU.

Relógio da CPU	JP1A1	JP1B1
100M	Pinos Curtos 1-2	Pinos Curtos 2-3
133M	Pinos Curtos 2-3	Pinos Curtos 1-2

JP1: Força do Teclado Ligada


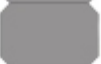

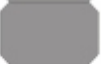

Esta ponte lhe permite que qualquer atividade do teclado acione previamente um sistema em um estado de espera ou de dormir.

Função	Ajuste da Ponte
5V	Pinos Curtos 1-2
5VSB	Pinos Curtos 2-3

O Conector do Painel




Áudio 1

Se houver um adaptador de audiofone e/ou um adaptador de microfone no painel frontal, conecte os cabos ao PAINEL 1 na placa-mãe.

Dispositivo	Pinos		10 9	
Saída de Linha (Esq.)	9, 10	Saída de Linha (Esq.) (Pino 10)		Saída de Linha (Esq.) (Pino 9)
Vazia NC	8	Vazia (Pino 8)		NC (Pino 7)
Saída de Linha (Dir.)	5,6	Saída de Linha (Dir.) (Pino 6)		Saída de Linha (Dir.) (Pino 5)
Áudio +5V	4	Áudio _5V (Pino 4)		VCC MIC (Pino 3)
VCCMIC	3			
Entrada de Microfone	1,2	Entrada de Microfone (Pino 2)		Entrada de Microfone (Pino 1)

PAINEL 1

Este conector de painel provê um ajuste da chave e conectores de LED encontrados na caixa ATX. Consulte a tabela abaixo para obter informação.

Dispositivo	Pinos		10 9	
Vazia	10	Vazia (Pino 10)		NC (Pino 9)
N/C	9			
Força LIGA/DESLIGA	6, 8	Chave de Força (Pinos 6,8)		Reajuste da Chave (Pinos 5,7)
Reajuste da Chave	5, 7			
Indicador do SPD-LED	+2, 4	SPD-LED (Pinos 2, 4)		LED do HDD (Pinos 1,3)
LED do HDD	+1, -3			

Instalação de Outros Dispositivos

Instalação do Drive do Disquete

A placa-mãe tem uma interface para o "floppy diskette drive (FDD)" drive do disquete e é embarcada com o cabo tipo fita do drive do disquete que pode suportar um ou dois drives do disquete. Você pode instalar um drive com 5,25 polegadas e um drive com 3,5 polegadas, com várias capacidades. O cabo do drive do disquete tem um tipo de conector para o drive de 5,25 polegadas e um outro tipo de conector para o drive de 3,5 polegadas.

Dispositivo IDE

A sua placa-mãe tem uma interface para o canal IDE primário e secundário (IDE1 e IDE2). Um cabo tipo fita do IDE que suporta dois dispositivos IDE encontra-se amarrado com a placa-mãe.

Se você quiser instalar mais de dois dispositivos IDE, consiga um segundo cabo IDE e você pode adicionar mais dois dispositivos ao canal IDE secundário.

Os dispositivos IDE têm pontes ou chaves para ajustar os dispositivos IDE como MESTRE e ESCRAVO. Quando da instalação de dois dispositivos IDE em um cabo, assegure-se de que um dispositivo é ajustado como MESTRE e o outro como ESCRAVO.

Os suportes Ultra DMA 66/100/133. UDMA desta placa-mãe é uma tecnologia para acelerar o desempenho dos dispositivos no canal IDE. Para maximizar o desempenho, instale dispositivos IDE que suportem UDMA e usem cabos IDE com 80 pinos para suportar o UDMA 66/100/133.

Instalação dos Orifícios de Expansão

Esta placa-mãe tem orifícios de expansão, um 4xAGP, um CNR e três PCI ("Peripheral Componentes Interconnect" Interconexão de Componentes Periféricos).

Orifício 4xAGP (Porta Acelerado de Gráficos)

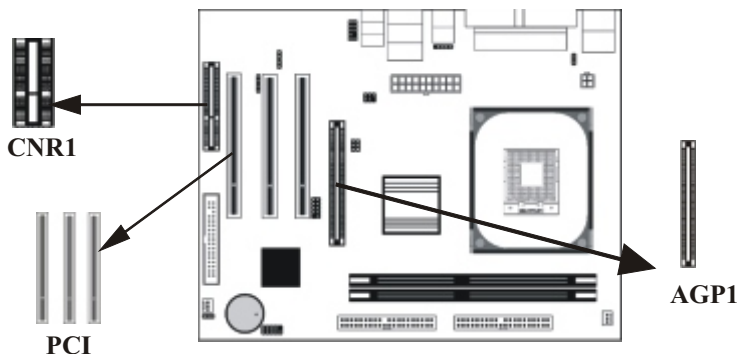
Você pode instalar um adaptador de gráficos que suporte a especificação 4xAGP, no orifício AGP. Este orifício tem conector de borda 4xAGP.

Orifício CNR (Dimensionador de Comunicações da Rede de Trabalho)

Você pode instalar um cartão CNR (Dimensionador de Comunicações da Rede de Trabalho) no orifício CNR.

Orifício PCI (Interconector dos Componentes Periféricos)

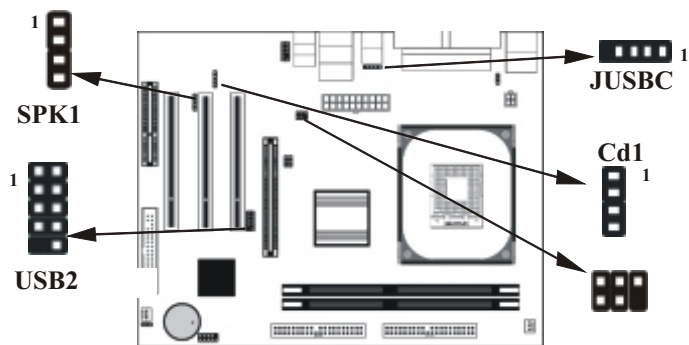
Você pode instalar cartões de expansão da interface do CPI, de 32-bits, nos orifícios.



- 1) Remova uma placa bloqueadora da caixa do sistema correspondente ao orifício que você vai usar.
- 2) Instale o conector de borda do cartão de expansão no orifício de expansão. Assegure-se de que o conector de borda está corretamente assentado no orifício.
- 3) Fixe a abraçadeira de metal do cartão na caixa do sistema com um parafuso.

Conectando os Dispositivos Opcionais

Consulte a ilustração a seguir para obter informação sobre a conexão dos dispositivos opcionais da placa-mãe.



Conecte o cabo da caixa de som do PC no cabeçote da SPK1 na placa-mãe.

Pino	Sinal	Pino	Sinal
1	SPKR (Caixa de Som)	2	NC
3	GND (Aterramento)	4	+5V

USB2: Cabeçote do USB do Painel Frontal

A placa-mãe tem portas USB instalados na borda traseira na ordem da porta I/O. Algumas caixas de computadores têm módulo especial que permitem montar as portas USB na frente da caixa. Se você tiver este tipo de caixa, use os conectores USB auxiliares, USB2, para conectar as portas montados na frente à placa-mãe.

Pino	Sinal	Pino	Sinal
1	VERG_FP_USBPWR0	2	VERG_FP_USBPWR0
3	USB_FP_P0-	4	USB_FP_P1-
5	USB_FP_P0+	6	USB_FP_P1+
7	ATERRAMENTO	8	ATERRAMENTO
9	CHAVE	10	USB_FP_OC0

JUSBC: Cartão Leitor USB do Conector (Opcional)

Este conector é para a conexão do cartão leitor USB do leitor interno. Você pode usar um cartão leitor para ler ou transferir arquivos e imagens digitais para o seu computador.

Pino	Sinal
1	VCC
2	USB-
3	USB+
4	GND (Aterramento)
5	Chave

!O JUSBC é compartilhado com um das portas USB do painel I/O traseiro. A porta USB está localizado ao lado do conector da porta VGA. Consulte a secção “Portas I/O” para obter mais informações.

!Por favor, cheque a designação do pino do cabo e do cabeçote USB na placa-mãe. Assegure-se de que a designação do pino será casada antes de plugá-lo. Qualquer uso incorreto pode causar avaria inesperada ao sistema. O vendedor não será responsável por qualquer avaria incidental ou consequencial oriunda do uso ou mau uso do produto comprado.

CD2: Conector de Entrada de Áudio do CD-ROM/DVD

Se você tiver instalado um drive de CD-ROM ou drive do DVD-ROM, você pode conectar o cabo de áudio do drive no sistema de som auto acionado. Quando você ligar o seu sistema pela primeira vez, o BIOS deve detectar automaticamente o seu drive de CD-ROM/DVD. Se não o fizer, entre na Utilidade de Ajuste e configure o drive do CD-ROM/DVD que você instalou. Na placa-mãe, localiza-se o conector **CD2** de 4 pinos.

Pino	Sinal
1	CD IN L (Entrada de CD Esquerda).
2	GND (Aterramento).
3	GND (Aterramento).
4	CD IN R (Entrada de CD Direita).

SIR1: Porto Infravermelho Serial

A placa-mãe suporta uma porta de dados (SIR1) Infravermelho Serial. As portas infravermelhas permitem o intercâmbio sem fio de informações entre o seu computador e dispositivos similarmente equipados tais como impressoras, laptops, Assistentes Digitais Pessoais (ADPs), e outros computadores.

Pino	Sinal	Pino	Sinal
1	NC	2	KYE (Chave)
3	+%V	4	GND (Aterramento)
5	IRTX	6	IRRX

Capítulo 3

Programas & Aplicações

Introdução

Este capítulo descreve os teores do DC-ROM de suporte que vêm com o pacote da placa-mãe.

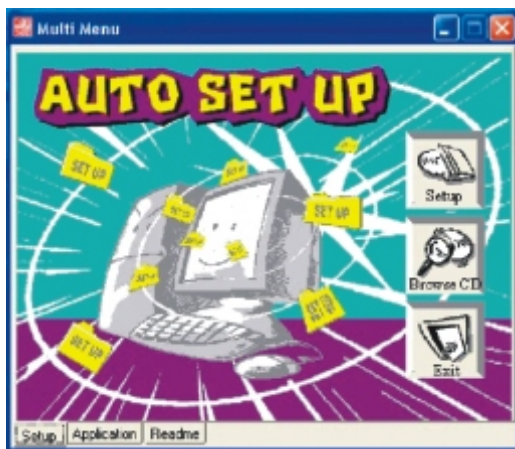
O CD-ROM de suporte contém todos os programas úteis, os drivers necessários e os programas de utilidades para operar apropriadamente os nossos produtos. Mais informações sobre os programas estão disponíveis no arquivo "READ ME" LEIA-ME, localizado no mesmo diretório do programa.

Para operar o CD de suporte, simplesmente insira o CD no seu drive de CD-ROM. Uma tela de Instalação Automática surge, então você pode ir instalando automaticamente ou manualmente dependendo do seu sistema operacional.

Se o seu sistema operacional for o Windows 98/ME/2000/XP, ele instalará automaticamente todos os drives e utilidades para a sua placa-mãe; se for o Windows NT ou instalação manual, por favor, siga as instruções descritas à medida que a Instalação for progredindo no Windows NT ou na secção Instalação do Manual.

Instalando o Programa de Suporte

- 1) Insira o CD-ROM de suporte no drive do CD-ROM.
- 2) Quando você insere o CD-ROM no drive do CD-ROM do sistema, o CD-ROM demonstra automaticamente uma tela de Auto Instalação.
- 3) A tela demonstra três botões, o de "**Setup**" **Instalação**, "**Browse CD**" **Varredor do CD** e "**Exit**" **Sair** no lado direito, e três outros, de "**Setup**" **Instalação**, "**Application**" **Aplicação** e "**ReadMe**" **Leia-me**, na base. Por favor consulte a ilustração.



O botão "**Setup**" **Instalação** opera o programa de auto-instalação do programa como explanado na próxima secção.

O botão "**Browse CD**" **Varredor do CD** é um comando padrão Windows que lhe permite checar o conteúdo do disco com o arquivo interface de varredura do Windows 98.

O botão "**Exit**" **Sair** fecha a janela da a Instalação Automática. Para operar o programa novamente, reinsira o CD-ROM no drive; ou clique no driver do CD-ROM a partir do "Windows Explorer", e clique no ícone "Setup" Instalar.

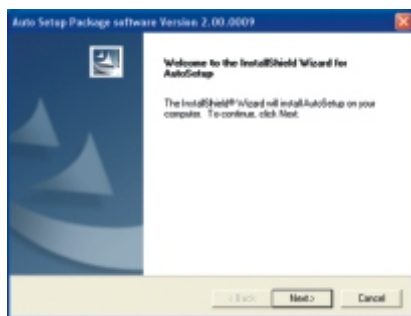
O botão "**Application**" **Aplicação** faz surgir o menu do programa. Ele demonstra o programa amarrado que esta placa-mãe suporta.

O botão "**ReadMe**" **Leia-me** faz surgir o "Install Path" Passo da Instalação onde você podem encontrar os nomes dos passos do driver do programa.

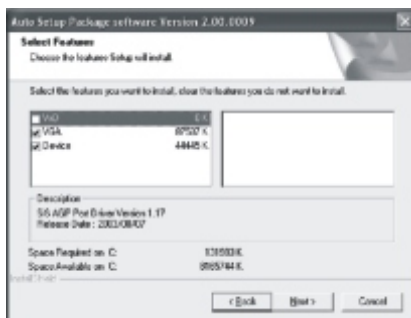
Auto-Instalando sob o Windows 98/ME/2000/XP

Se você estiver sob o Windows 98/ME/2000/XP, por favor, clique no botão **"Setup" Instalar** para operar o programa de auto-instalação do programa enquanto a tela **"Setup" Instalação** aparece após a inserção do CD-ROM de suporte:

- 1) O programa de instalação carrega e demonstra a seguinte tela: Clique no botão **"Next" Próximo**.



- 2) Selecione os itens que você quer instalar clicando nele (as opções de valores são recomendadas). Clique no botão **"Next" Próximo** para continuar.



- 3) O programa de suporte será automaticamente instalado.

Uma vez que os procedimentos de instalação comecem, o programa é automaticamente instalado na seqüência. Você necessita seguir as instruções na tela, os comandos de confirmação e permitir que o computador reinicie umas poucas vezes quando necessário para concluir a instalação, qualquer que seja o programa que você selecionou. Quando o processo estiver terminado, todo o programa de suporte estará instalado e começará a trabalhar.

Instalando sob o Windows NT ou Instalação Manual

Se você está sob o Windows NT, o programa de auto-instalação não funciona; ou você terá de fazer a instalação manualmente. Por favor, siga este procedimento enquanto a tela de "Auto Setup" Instalação Automática aparece após a inserção do CD-ROM de suporte.

- 1) Clique no **"ReadMe" Leia-me** para fazer surgir a tela, depois clique no **"Install Path" Passo da Instalação** na base da tela.
- 2) Encontre o nome do modelo de sua placa principal e clique nele para obter o diretório correto do seu driver.
- 3) Instale cada programa de conformidade com o passo correspondente do drive.

Instalação do Programa Amarrado

Todos os programas amarrados disponíveis no CD-ROM são para a conveniência do usuário. Você pode instalar o programa amarrado como segue:

- 1) Clique no botão **"Application" Aplicação** enquanto a tela de Auto Instalação aparece após a inserção do CD-ROM.
- 2) Um menu do programa aparece. Clique no programa que você quer instalar.
- 3) Siga as instruções na tela para instalar o programa do programa passo a passo até concluído.

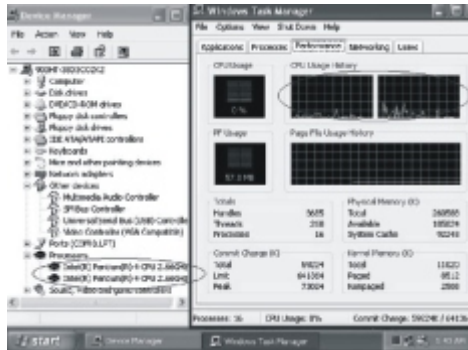
Hiper-Alinhamento da CPU

Você pode atualizar o BIOS para iniciar a Função Hiper-Alinhamento da CPU e usar a função HT CPU sob o sistema operacional WinXP; caso contrário, você pode desabilitar esta opção.

◆ Quando o BIOS detectar a HT CPU, ele demonstra a opção "Hyper Threading Function (default Disabled)" Função Hiper-Alinhamento da CPU (valor Desabilitado), a qual você deve ajustar para Habilitada se você quiser testar a função HT CPU. Se não houver uma HT CPU, esta opção encontra-se oculta e o valor Desabilitado.



◆ Você deve reinstalar o WINXP para ativar a função HT CPU.



Enquanto você está no Gerenciador de "Windows Task Manager" Tarefa do Windows, por favor, pressione as teclas "Ctrl+Alt Del". Uma CPU dupla aparece no "CPU Usage History&Device Manager" Gerenciador de Uso Histórico&Dispositivo da CPU sob o WinXP.

Nota: A Função Hiper-Alinhamento somente funciona sob o Sistema Operacional WINXP; assim sendo, desabilite-a sob um outro Sistema Operacional.
