



# P5KPL-AM/BR

**ASUS**<sup>®</sup>

# Motherboard





BP4487

Quarto(a) Edição V4  
Fevereiro 2009

**Copyright © 2009 ASUSTeK COMPUTER INC. Todos os Direitos Reservados.**

Nenhuma parte deste manual, incluindo os produtos e softwares descritos nele, podem ser reproduzidos, transmitidos, transcritos, armazenados em um sistema de busca, ou traduzido em qualquer outra língua em qualquer forma ou por qualquer motivo, exceto documentação mantida pelo comprador para o propósito de armazenamento, sem a expressa permissão por escrito da ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

A garantia do produto ou serviço não será prolongada se: (1) o produto for consertado, modificado ou alterado, a não ser que no conserto, a modificação da alteração for autorizada por escrito pela ASUS; ou (2) o número de série do produto estiver ilegível ou faltando.

ASUS OFERECE ESTE MANUAL "COMO ESTÁ" SEM QUALQUER FORMA DE GARANTIA, TANTO EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO MAS NÃO LIMITADA PARA A GARANTIA INDICADA OU CONDIÇÕES DE VENDA OU ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO PARTICULAR. EM NENHUM EVENTO A ASUS, SEUS DIRETORES, RESPONSÁVEIS, EMPREGADOS OU AGENTES SERÃO RESPONSÁVEIS POR QUALQUER DANO INDIRETO, ESPECIAL, INCIDENTAL, OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO DANOS POR PERDA DE LUCRO, PERDA DE NEGÓCIO, PERDA DO USO OU DADOS, INTERRUPTÃO DE TRABALHO E SIMILARES), MESMO QUANDO A ASUS FOR NOTIFICADA DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS SURTIREM CONSEQUENTES DE QUALQUER DEFEITO OU ERRO NESTE MANUAL OU PRODUTO.

ESPECIFICAÇÕES E INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL SÃO FORNECIDAS EXCLUSIVAMENTE EM CARÁTER INFORMATIVO, E ESTARÃO SUJEITAS A ALTERAÇÕES A QUALQUER HORA SEM AVISO PRÉVIO, E NÃO DEVERÃO SER CONSIDERADAS COMO UM COMPROMISSO PELA ASUS. A ASUS NÃO ASSUME RESPONSABILIDADE OU OBRIGAÇÕES POR ERROS OU IMPERFEIÇÕES QUE POSSAM APARECER NESTE MANUAL, INCLUINDO OS PRODUTOS E SOFTWARES DESCRITOS NELE.

Produtos e nomes das corporações mencionadas neste manual podem ou não serem marcas registradas ou com direitos autorais de suas respectivas companhias, e são usadas meramente para identificação ou explicação em benefício ao usuário, sem intenção de infringimento.





## Conteúdos

Notas .....	vi
Informações de segurança .....	vii
Sobre este guia .....	vii
Sumário das especificações da P5KPL-AM/BR.....	ix

## Capítulo 1: Introdução ao produto

<b>1.1</b>	<b>Bem-vindo! .....</b>	<b>1-1</b>
<b>1.2</b>	<b>Conteúdos da embalagem .....</b>	<b>1-1</b>
<b>1.3</b>	<b>Características especiais .....</b>	<b>1-1</b>
1.3.1	Destaques do produto.....	1-1
1.3.2	Recursos inovadores ASUS.....	1-3
<b>1.4</b>	<b>Antes de prosseguir .....</b>	<b>1-4</b>
<b>1.5</b>	<b>Visão geral da Placa-mãe .....</b>	<b>1-5</b>
1.5.1	Direção para instalação .....	1-5
1.5.2	Furos dos parafusos .....	1-5
1.5.3	Layout da Placa-mãe .....	1-6
1.5.4	Conteúdos da disposição.....	1-6
<b>1.6</b>	<b>Unidade Central de Processamento (CPU).....</b>	<b>1-7</b>
1.6.1	Instalando a CPU .....	1-7
1.6.2	Instalando o cooler da CPU .....	1-10
1.6.3	Desinstalando o cooler da CPU .....	1-11
<b>1.7</b>	<b>Memória do sistema.....</b>	<b>1-12</b>
1.7.1	Visão geral .....	1-12
1.7.2	Configurações de memória.....	1-13
1.7.3	Instalando o DIMM.....	1-17
1.7.4	Removendo o DIMM.....	1-17
<b>1.8</b>	<b>Slots de expansão.....</b>	<b>1-18</b>
1.8.1	Instalando uma placa de expansão .....	1-18
1.8.2	Configurando uma placa de expansão .....	1-18
1.8.3	Slots PCI .....	1-18
1.8.4	Slot PCI Express x1 .....	1-18
1.8.5	Slot PCI Express x16 .....	1-18
<b>1.9</b>	<b>Jumpers .....</b>	<b>1-19</b>
<b>1.10</b>	<b>Conectores .....</b>	<b>1-20</b>
1.10.1	Conectores do painel traseiro .....	1-20





## Conteúdos

1.10.2	Conectores internos .....	1-21
<b>1.11</b>	<b>Suporte de software.....</b>	<b>1-29</b>
1.11.1	Instalando um sistema operacional .....	1-29
1.11.2	Informação do DVD de Suporte.....	1-29
1.11.3	ASUS Express Gate .....	1-30

## Capítulo 2: Informação da BIOS

<b>2.1</b>	<b>Gerenciando e atualizando a BIOS.....</b>	<b>2-1</b>
2.1.1	Criando um disquete de boot.....	2-1
2.1.2	Utilitário Atualização ASUS .....	2-2
2.1.3	Utilitário ASUS EZ Flash 2 .....	2-3
2.1.4	Utilitário AFUDOS .....	2-4
2.1.5	Utilitário ASUS CrashFree BIOS 3.....	2-5
<b>2.2</b>	<b>Programa de configuração da BIOS.....</b>	<b>2-6</b>
2.2.1	Tela do menu da BIOS .....	2-7
2.2.2	Barra do menu .....	2-7
2.2.3	Teclas de navegação .....	2-7
2.2.4	Itens do menu .....	2-8
2.2.5	Itens do sub-menu .....	2-8
2.2.6	Campos de configuração .....	2-8
2.2.7	Janela Pop-up.....	2-8
2.2.8	Barra de rolagem .....	2-8
2.2.9	Ajuda geral.....	2-8
<b>2.3</b>	<b>Menu Principal.....</b>	<b>2-9</b>
2.3.1	System Time [xx:xx:xx] .....	2-9
2.3.2	System Date [Dia xx/xx/xxxx].....	2-9
2.3.3	Legacy Disquete A [1.44M, 3.5 in] .....	2-9
2.3.4	IDE Master / Slave Primário e SATA 1~4 .....	2-9
2.3.5	Configuração da armazenamento.....	2-10
2.3.6	Informação de sistema.....	2-10
<b>2.4</b>	<b>Menu Avançado.....</b>	<b>2-11</b>
2.4.1	Configuração JumpFree .....	2-11
2.4.2	Configuração USB .....	2-12
2.4.3	Configuração de CPU .....	2-13
2.4.4	Chipset.....	2-14
2.4.5	Configuração dos dispositivos integrados .....	2-15





## Conteúdos

2.4.6	PCI PnP .....	2-15
<b>2.5</b>	<b>Menu de Alimentação de Energia.....</b>	<b>2-16</b>
2.5.1	Modo Suspende.....	2-16
2.5.2	Suporte ACI 2.0.....	2-16
2.5.3	Suporte ACPI APIC .....	2-16
2.5.4	Configuração APM.....	2-17
2.5.5	Monitoramento de Hardware .....	2-17
<b>2.6</b>	<b>Menu de Inicialização .....</b>	<b>2-18</b>
2.6.1	Prioridade de Dispositivo de Inicialização.....	2-18
2.6.2	Configuração de Inicialização .....	2-19
2.6.3	Segurança.....	2-19
<b>2.7</b>	<b>Menu de Ferramentas.....</b>	<b>2-20</b>
2.7.1	Express Gate [Enabled].....	2-20
2.7.2	ASUS EZ Flash 2.....	2-21
2.7.3	AI NET2 .....	2-21
<b>2.8</b>	<b>Menu da Saída .....</b>	<b>2-22</b>





## Notas

### Declaração da Comissão de Comunicação Federal

Este dispositivo está de acordo com a Parte 15 das Regras FCC. A operação está sujeita as seguintes duas condições:

- Este dispositivo não pode causar interferência danosa e
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida incluindo interferências que podem causar operações não desejadas.

Este equipamento foi testado e está de acordo com os limites para o dispositivo digital Classe B, de acordo com a Parte 15 das Regras FCC. Estes limites são designados para fornecer proteção razoável contra interferência danosa em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode radiar energia de frequência de rádio e, se não instalado e usado de acordo com as instruções do fabricante, pode causar interferência danosa à comunicações de rádio. Entretanto, não há garantia que a interferência não irá ocorrer em uma instalação em particular. Se este equipamento causar interferência danosa à recepção de rádio ou televisão, que pode ser determinada desligando e ligando o equipamento, o usuário é encorajado a tentar corrigir a interferência por um ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou reposicionar a antena de recepção.
- Aumentar a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento a uma saída em um circuito diferente daquele ao qual o receptor é conectado.
- Consultar o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para ajuda.



O uso de cabos blindados para conexão do monitor para o cartão de gráfico é necessário para garantir o cumprimento das regras FCC. Alterações ou modificações a esta unidade não expressamente aprovadas pela parte responsável pelo cumprimento pode anular a autoridade do usuário para operar este equipamento.

### Declaração do Departamento Canadense de Comunicações

Este equipamento digital não excede os limites Classe B para emissões de barulho de rádio para o equipamento digital ajustado pelas Regras de Interferência de Rádio do Departamento Canadense de Comunicações.

Este equipamento digital classe B está de acordo com a ICES-003 Canadense.



**NÃO jogar a placa mãe no lixo municipal. Este produto foi designado para habilitar a reutilização adequada das partes e reciclagem. Este símbolo de depósito móvel cruzado indica que o produto (equipamento elétrico e eletrônico) não deve ser descartado no lixo municipal. Verificar as regras locais para descarte de produtos eletrônicos.**



**NÃO jogar a bateria de célula com botão contendo mercúrio no lixo municipal. Este símbolo de depósito móvel cruzado indica que a bateria não deve ser jogada no lixo municipal.**





## Informação de segurança

### Segurança elétrica

- Para prevenir perigos de choque elétrico, desconectar o fio elétrico da tomada de parede antes de reposicionar o sistema.
- Quando adicionar ou remover dispositivos para ou do sistema, certificar-se se o cabo de energia dos dispositivos estão desconectados antes que os cabos de sinal sejam conectados. Se possível, desconectar todos os cabos de energia do sistema existente antes de adicionar um dispositivo.
- Antes de conectar ou remover cabos de sinais da placa mãe, certificar-se se todos os fios elétricos estão desconectados.
- Procurar assistência profissional antes de utilizar um adaptador ou tomada de extensão. Este dispositivos podem interromper o circuito aterrado.
- Certificar-se que seu fornecimento de energia está ajustado para a tensão correta de sua área. Se você não tem certeza sobre a tensão da saída elétrica que está utilizando, entrar em contato com a sua companhia de energia local.
- Se o fornecimento de energia está quebrado, não tentar consertá-lo sozinho. Entrar em contato com um técnico de serviço qualificado ou seu revendedor.

### Segurança de operação

- Antes de instalar a placa mãe e adicionar dispositivos, ler cuidadosamente todos os manuais que são fornecidos com o pacote.
- Antes de utilizar o produto, certificar-se se todos os cabos estão corretamente conectados e os fios elétricos não estão danificados. Se detectar qualquer dano, entrar em contato com o seu revendedor imediatamente.
- Para evitar curto circuitos, manter os cliques de papel, parafusos e grampos longe dos conectores, slots, soquetes e circuito.
- Evitar poeira, umidade e temperaturas extremas. Não colocar o produto em qualquer área que possa se tornar úmido.
- Colocar o produto em uma superfície plana e estável.
- Se encontrar problemas técnicos com o produto, entrar em contato com um técnico de serviço qualificado ou seu revendedor.

## Sobre este guia

Este guia do usuário contém as informações que são necessárias para instalar e configurar a placa mãe.

### Como este guia é organizado

Este guia contém as seguintes partes:

- **Capítulo 1: Introdução ao produto**  
Este capítulo descreve as características da placa mãe e as novas tecnologias que são suportadas.
- **Capítulo 2: Informação da BIOS**  
Este capítulo fornece informações sobre como alterar as configurações do sistema através dos menus de configuração da BIOS. Descrições detalhadas dos parâmetros da BIOS também são fornecidas.





## Onde encontrar mais informações

Consultar as seguintes fontes para informações adicionais e para atualizações do produto e software.

### 1. Websites ASUS

O website ASUS fornece informações atualizadas sobre os produtos de hardware e software da ASUS. Procure o contato de informações ASUS.

### 2. Documentação opcional

Seu pacote de produtos pode incluir a documentação opcional, como folhetos de garantia, que podem ter sido adicionados pelo seu revendedor. Estes documentos não são parte do pacote padrão.

## Convenções usadas neste guia

Para garantir que realize certas tarefas adequadamente, observar os seguintes símbolos usados através deste manual.



**PERIGO/ADVERTÊNCIA:** Informações para prevenir danos em si mesmo ao tentar completar uma tarefa.



**CUIDADO:** Informações para prevenir danos aos componentes quando tentar completar uma tarefa.



**IMPORTANTE:** Instruções que DEVEM ser seguidas para completar uma tarefa.



**OBSERVAÇÃO:** Dicas e informações adicionais para ajudar a completar a tarefa.

## Tipografia

### Texto negrito

Indica um menu ou item a selecionar.

### Itálico

Usado para enfatizar uma palavra ou frase.

### <Tecla>

Teclas fechadas nos sinais de menor ou maior que significa que você deve pressionar a tecla.

Exemplo: <Enter> significa que deve pressionar a tecla Enter ou Retorno.

<Tecla1>+<Tecla2>+<Tecla3> Você deve pressionar duas ou mais teclas simultaneamente, os nomes das teclas são ligadas com um sinal de mais (+).

Exemplo: <Ctrl>+<Alt>+<D>

### Comando

Significa que deve digitar o comando exatamente como visualizado, depois fornecer o item necessário ou valor dentro das chaves.

Exemplo: No aviso do DOS, digitar a linha de comando:

**afudos /i[filename]**

**afudos /iP5KPLAM.ROM**







## Sumário das especificações da P5KPL-AM/BR

<b>CPU</b>	Soque LGA775 para processadores da Série Celeron 400 e Série E1000 Celeron® / Pentium® 4 / Pentium® D / Core™2 Duo / Core™2 Extreme / Intel® Core™2 Quad Compatível com processadores Intel® 06/05B/05 Tecnologia Intel® Hyper-Threading pronta Suporte às tecnologias Intel® EIST * Consulte o site <a href="http://www.asus.com">www.asus.com</a> para a lista de CPUs Intel compatíveis.
<b>Chipset</b>	Ponte Norte (Northbridge): Intel® G31 Ponte Sul (Southbridge): Intel® ICH7
<b>Front side bus</b>	1600(O.C.) / 1333 / 1066 / 800 MHz
<b>Memória</b>	Arquitetura de memória dual-channel Os soquetes 2 x 240-pin DIMM suportam módulos de memória não-ECC, 4GB, 1066(O.C.)/800/667 MHz DDR2 * Quando instalar uma memória total de 4GB de capacidade ou mais, o sistema operacional Windows 32-bits irá reconhecer no máximo 3GB. Desta forma, é recomendada uma memória instalada total menor que 3GB, ou a instalação de um sistema operacional de 64bits.
<b>Slots de Expansão</b>	1 x slot PCI Express x16 1 x slot PCI Express x1 2 slots PCI
<b>VGA</b>	Gfx (Intel GMA3100) integrado na Configuração Ponte Norte suporta - Resolução máxima: 2048 x 1536 x 32 bpp, - Horizontal:127.5 KHz, Vertical:75Hz
<b>Armazenamento</b>	Southbridge Intel® ICH7 suporta: - 1 unidade de disco rígido Ultra DMA 100 / 66 / 33 - 4 x portas para serial ATA 3Gb/s
<b>LAN</b>	Realtek® RTL8102EL, 10/100
<b>Áudio</b>	VIA® VT 1708B, CODEC de Áudio de Alta Definição de 8-canais
<b>USB</b>	Suporta até 8 portas USB 2.0 (quatro portas na parte central da placa e quatro portas no painel traseiro)
<b>Recursos Especiais</b>	ASUS CrashFree BIOS 3 ASUS Q-Fan ASUS EZ Flash 2 ASUS MyLogo 2 ASUS C.P.R.

(continua na próxima página)





## P5KPL-AM/BR specifications summary

<b>Painel Traseiro</b>	1 x Porta PS/2 para teclado 1 x Porta PS/2 para mouse 1 x Porta Paralela 1 x Porta VGA 1 x COM 1 x Porta de rede (RJ-45) 4 x PortasPo USB 2.0 Porta I/O (input/output) de áudio de 8-canais
<b>Conectores Internos</b>	2 x Conectores USB 2.0 para adicionais 4 Portas USB 2.0 1 x Conector para unidade de disco flexível 1 x Conector IDE para dois dispositivos 4 x Conectores Serial ATA 1 x Conector para cooler da CPU 1 x Conector para cooler do gabinete 1 x Conector de cooler elétrico 1 x Conector de saída S/PDIF 1 x Conector para intrusão de gabinete 1 x Conector CD áudio in 1 x Conector elétrico de 24 pinos EPS 12 V 1 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12 V 1 x Conector de áudio de alta definição para painel frontal 1 x Conector para painel do sistema
<b>Características da BIOS</b>	8 Mb Flash ROM, AMI BIOS, PnP, DMI2.0, WfM2.0, ACPI V2.0a, SM BIOS 2.5
<b>Manageability</b>	WO_USB, WO_KB/MS, WOR através de Ring, PME Wake Up, WOL
<b>Conteúdo do CD de Suporte</b>	Drivers ASUS PC Probe II Utilitário ASUS Live Update Software Anti-vírus (OEM)
<b>Acessórios</b>	1 x cabo de dados SATA 1 x cabo elétrico SATA 1 x cabo UltraDMA 100/66/33 1 x cabo de unidade de disco flexível Protetor I/O (input/output) Manual do Usuário
<b>Formato</b>	Formato uATX: 9.6 in x 8.0 in (24.4 cm x 20.3cm)

\*Especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.





# Capítulo 1

## Introdução ao produto

### 1.1 Bem-vindo!

Obrigado por adquirir uma placa-mãe ASUS® P5KPL-AM/BR!

Esta placa-mãe oferece uma ampla gama de novos recursos e as mais recentes tecnologias, tornando-a um destaque na longa linha de placas-mãe de qualidade da ASUS!

Antes de iniciar a instalação da placa-mãe e os dispositivos de hardware nela, verifique os acessórios incluídos na embalagem com a referência da lista abaixo.

### 1.2 Conteúdos da embalagem

Verifique o conteúdo da embalagem da placa-mãe para os seguintes itens.

<b>Placa-mãe</b>	ASUS P5KPL-AM/BR
<b>Cabos</b>	1 x Cabo Ultra DMA 100/66/33 1 x Cabo Serial ATA 1 x Cabo de alimentação Serial ATA 1 x Cabo de unidade de Disco Flexível
<b>Acessórios</b>	1 x Painel Metálico E/S
<b>DVD de Aplicações</b>	DVD de Suporte para placa-mãe ASUS
<b>Documentação</b>	Manual do usuário



Se qualquer um dos itens acima estiver danificado ou faltando, contate seu fornecedor.

### 1.3 Características especiais

#### 1.3.1 Destaques do produto



##### Green ASUS

Esta placa-mãe e as suas embalagens cumprem as Restrições da União Européia sobre a utilização de Substâncias Perigosas (RoHS). Isto é coerente com a visão da ASUS de criar produtos e embalagens ecológicos e recicláveis, de forma a salvaguardar a saúde dos consumidores, minimizando simultaneamente o impacto sobre o ambiente.





### Processador Quad-core LGA775 Intel®

Esta placa mãe suporta o mais recente processador Intel® Quad-core no pacote LGA775. Ele pode também suportar a próxima geração Intel® CPU Multi-Core 45nm. É excelente para múltiplas tarefas, multimídia e jogos excitantes com 1600(OC)/1333 / 1066/800 MHz FSB. O Intel® Quad-core é uma das CPUs mais poderosas no mundo.



### Processador Intel® Core™2

Esta placa mãe suporta o mais recente processador Intel® Core™2 no pacote LGA775. Com a nova tecnologia de micro arquitetura Intel® Core™ e processador 1600(OC) MHz FSB, Intel® Core™2 é uma das CPU mais poderosas e eficientes em energia no mundo.



### Conjunto de chips Intel® G31

O Conjunto de chips Intel® G31 Express lança seu jogos e experiência multimídia com o motor de gráficos integrado Intel® Graphics Media Accelerator 3100. Ele suporta 1333MHz FSB (front-side-bus) e fornece avanços inovadores em gráficos 2D e 3D e com propriedades de vídeo. Este conjunto de chips integrado é capaz de alcançar a modificação dos requisitos de visualização de aplicações visualmente ricas e funções Intel® Clear Video Technology – que abre caminhos para novos padrões de vídeo em alta definição, imagem com contornos e controle de cor preciso.



### Dual Channel DDR2 1066 (OC)

A tecnologia de Dual Channel DDR2 dobra a largura de banda da memória do seu sistema e desta forma impulsiona o desempenho do sistema para executar qualquer solução de memória existente no mercado.



### Áudio de Alta Definição de 8 Canais

Desfrute do seu sistema de som de tecnologia de ponta em seu PC! O CODEC de áudio HD de 8 canais onboard (Áudio de Alta Definição, anteriormente chamado Azalia) habilita saída de áudio de 192KHz/24-bit de alta qualidade, função característica jack-sensing, funções de retasking e tecnologia multfluxo que envia simultaneamente fluxos de áudio diferentes para destinos diferentes. Você pode agora falar com seus parceiros no alto falante enquanto joga em uma rede de canais múltiplos. Todos estes são feitos em um computador.



### Suporta até 8 portas USB 2.0

USB 2.0 é o último padrão de conectividade para componentes e periféricos da próxima geração. Inversões compatíveis com periféricos USB 1.1 atuais, o USB 2.0 fornece uma velocidade de transferência de até 40 vezes mais rápida em 480Mb/s, para uma fácil conectividade e transferências de dados ultra-rápidas.





### Arquitetura PCI-Express

O PCI-Express é a tecnologia mais recente de interconexão E/S que irá substituir o PCI existente. Com uma largura de banda de bus 4 vezes maior que a interface AGP 8X, o PCI Express x16 bus possui um desempenho muito melhor que o AGP 8X em aplicações como jogos 3D. O PCI Express x1 e x4 também possuem desempenho da interface PCI com sua largura de banda excepcionalmente alta. A interface de alta velocidade do PCI-Express cria novos usos em PCs desktop, por exemplo, Gigabit LAN, 1394b e sistemas RAID de alta velocidade.



### Tecnologia Serial ATA 3Gb/s

Esta placa mãe suporta discos rígidos baseados nas especificações de armazenamento do Serial ATA (SATA) 3Gb/s, fornecendo escalabilidade melhorada e duplicando a largura de banda do bus para o armazenamento e recuperação dos dados de alta velocidade.

## 1.3.2 Recursos inovadores ASUS



### Tecnologia ASUS Q-Fan

A tecnologia ASUS Q-Fan ajusta de forma inteligente e automática a velocidade do cooler da CPU, de acordo com a carga e temperatura do sistema, habilitando os usuários a trabalhar em um ambiente livre de distrações com o mínimo ruído.



### ASUS MyLogo2™

Transforme suas fotos favoritas em logotipos de registro de 256 cores para personalizar seu sistema.



### ASUS CrashFree BIOS 3

O ASUS CrashFree BIOS 3 é uma ferramenta de auto-recuperação que permite você restaurar o arquivo BIOS corrompido usando o DVD de suporte integrado, disco flexível ou disco USB que contém o arquivo BIOS.



### ASUS EZ Flash 2

O ASUS EZ Flash 2 é um utilitário que lhe permite atualizar a BIOS sem usar o disco flexível reinicializável ou um utilitário baseado no Sistema Operacional.



### C.P.R. (Rechamada Parâmetro CPU)

A característica BIOS C.P.R. restaura automaticamente os ajustes padrões da CPU quando o sistema trava devido a falha de overclocking (maximização do desempenho de cartões gráficos). O C.P.R. elimina a necessidade de abrir a estrutura do sistema e limpar todos os dados RTC. Simplesmente, desligue e reinicialize o sistema e a BIOS irá restaurar automaticamente os parâmetros da CPU nos seus ajustes padrão.





## 1.4 Antes de prosseguir

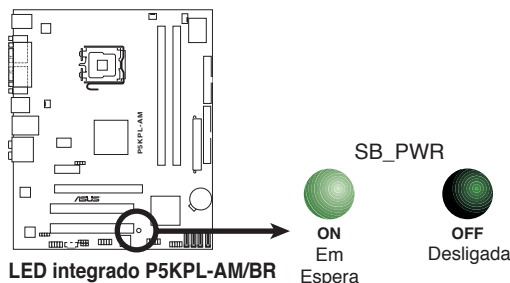
Tome nota das seguintes precauções antes de instalar os componentes da placa-mãe ou qualquer mudança de configuração da mesma.



- Desconecte o cabo de alimentação da tomada da parede antes de tocar em qualquer componente.
- Use uma pulseira de aterramento ou toque num objeto seguramente aterrado ou a um objeto metálico como a caixa da fonte de alimentação, antes de pegar nos componentes para evitar danos causados pela eletricidade estática.
- Segure os componentes nas bordas evitando tocar nos Circuitos Integrados.
- Sempre que for desinstalar qualquer componente, coloque-o em um tapete anti-estático aterrado ou no plástico anti-estático que vem junto com o componente.
- Antes de você instalar ou remover qualquer componente, assegure-se que a fonte de alimentação ATX esteja desligada ou que o cabo de alimentação esteja desconectado da fonte. A falha nesta verificação pode causar danos na placa-mãe, periféricos e/ou componentes.

### LED Integrado

A placa-mãe possui um LED que indica se o sistema está ligado, no modo de espera ou no modo soft-off. Isto é um lembrete para que você possa desligar o sistema e desconectar o cabo de alimentação antes de remover ou conectar qualquer componente na placa-mãe. A ilustração abaixo mostra a exata localização do LED integrado.





## 1.5 Visão geral da Placa-mãe

Antes de instalar a placa-mãe, estude a configuração de seu gabinete para ter certeza que a placa-mãe sirva nele.



Certifique-se de desconectar o cabo de alimentação antes de instalar ou remover a placa-mãe. A não observação deste ponto pode lhe causar danos físicos e danificar os componentes da placa-mãe.

### 1.5.1 Direção para instalação

Ao instalar a placa-mãe, certifique-se que você colocou-a no gabinete na posição correta. A borda com as portas externas vão direcionadas para a parte traseira do gabinete como indicado na imagem abaixo.

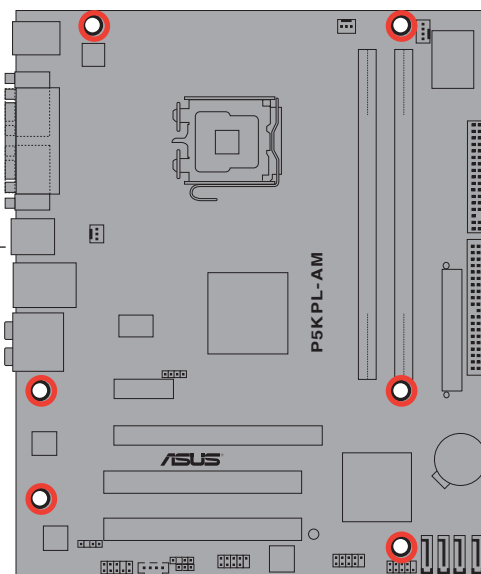
### 1.5.2 Furos dos parafusos

Aperte os seis parafusos nos furos indicados pelos círculos para fixar a placa-mãe no gabinete.



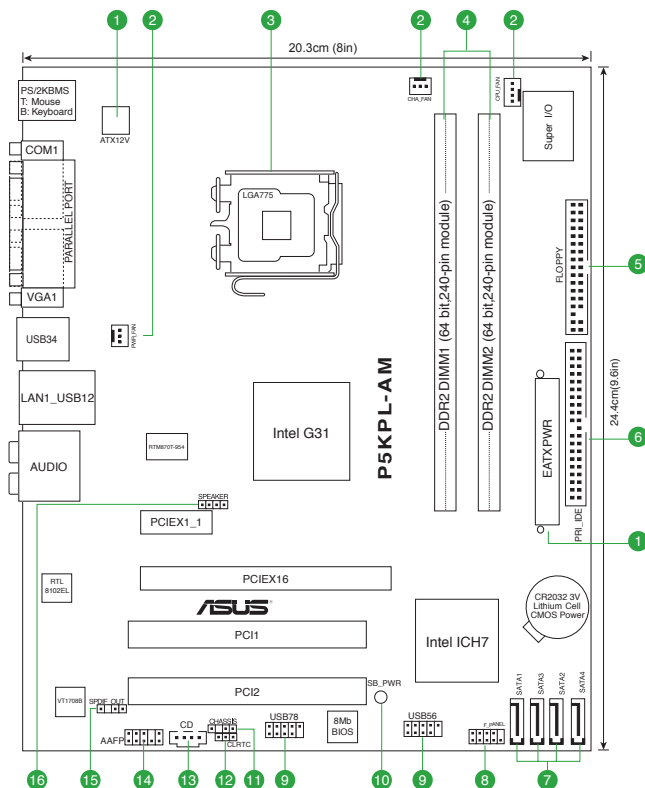
Não parafuse com muita força! Fazendo isso, você pode danificar a placa-mãe.

Direcione este lado  
para o lado traseiro do  
gabinete





## 1.5.3 Layout da Placa-mãe



## 1.5.4 Conteúdos da disposição

Conectores/Jumpers/Slots	Página	Conectores/Jumpers/Slots	Página
1. Conectores de energia ATX (24-pin EATXPWR, 4-pin ATX12V)	1-27	9. USB connectors (10-1 pin USB56 and USB78)	1-24
2. Conectores do ventilador de força, chassi, CPU (4-pin CPU_FAN, 3-pin CHA_FAN, 3-pin PWR_FAN)	1-25	10. LED Onboard	1-4
3. Soquete da CPU LGA775	1-7	11. Conector de intrusão da estrutura (4-1 pin CHASSIS)	1-26
4. Slots DDR2 DIMM	1-12	12. Sinal RTC RAM (3-pin CLRTC)	1-19
5. Conectores do drive de disco flexível (34-1 pin FLOPPY)	1-21	13. Conector de áudio do drive ótico (4-pin CD)	1-24
6. Conector IDE (40-1 pin PRI_IDE)	1-23	14. Conector de áudio do painel frontal (10-1 pin AAFP)	1-26
7. Conectores ATA Serial (7-pin SATA1-4)	1-22	15. Conector de áudio digital (4-1 pin SPDIF_OUT)	1-22
8. Conector do painel de sistema (10-1 pin F_PANEL)	1-28	16. Conectores do alto falante (4-pin ALTO FALANTE)	1-25







## 1.6 Unidade Central de Processamento (CPU)

A placa mãe é fornecida com uma superfície de montagem de soquete LGA775 designado para processadores Intel® Core™2 Quad / Core™2 Extreme / Core™2 Duo / Pentium® D / Pentium® 4 e Celeron® Série E1000 e Celeron® Série 400.



- Retire todos os cabos de força antes de instalar a CPU.
- Conecte o cabo do cooler da estrutura ao conector CHA\_FAN para garantir a estabilidade do sistema.



- Na compra da placa mãe, certifique-se que a tampa PnP está no soquete e que os contatos do soquete não estão dobrados. Contate seu revendedor imediatamente se a tampa do PnP estiver faltando ou se você visualizar algum dano nos componentes da placa mãe/contatos do soquete/tampa do PnP. A ASUS irá cubrir o custo do reparo apenas se o dano for relacionado ao transporte.
- Mantenha a tampa depois da instalação da placa mãe. A ASUS irá aceitar as solicitações de Autorização de Mercado de Retorno (RMA), apenas se a placa mãe estiver com a tampa no soquete LGA775.
- A garantia do produto não cobre danos nos contatos do soquete resultantes da instalação/remoção da CPU incorreta ou remoção incorreta/perda/mau posicionamento da tampa PnP.

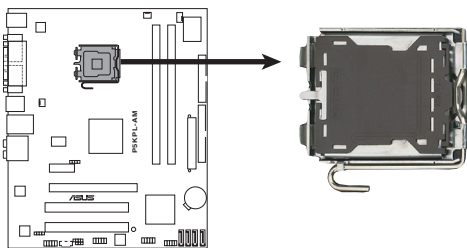


A placa mãe suporta processadores Intel® LGA775 com Enhanced Intel SpeedStep® technology e Hyper-Threading Technology ready.

### 1.6.1 Instalando a CPU

Para instalar uma CPU:

1. Posicionar o soquete da CPU na placa mãe.



**P5KPL-AM CPU Socket 775**



Antes de instalar a CPU, certifique-se que a caixa do soquete está virada para você e a alavanca de carga está a sua esquerda.

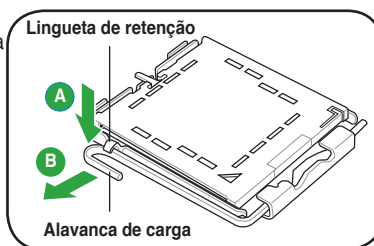




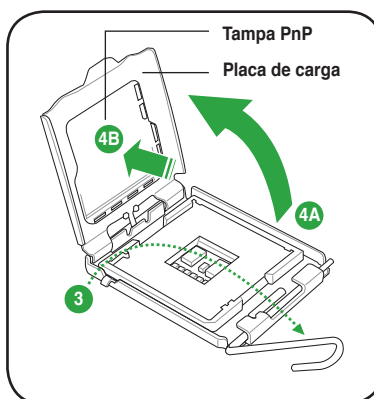
2. Pressione a alavanca de carga com seu polegar (A), depois mova-a para esquerda (B) até que se solte da lingueta de retenção.



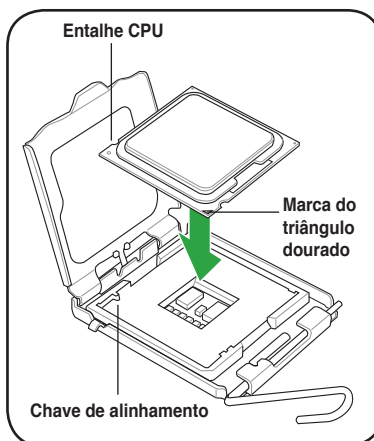
Para evitar danos nos pinos do soquete, não remova a tampa PnP a menos que você esteja instalando uma CPU.



3. Levante a alavanca de carga na direção da seta em um ângulo de 135°.
4. Levante a placa de carga com seu polegar e a ponta do dedo em um ângulo de 100° (4A), depois pressione a tampa PnP da janela da placa da carga para remover (4B).



5. Posicione a CPU sobre o soquete, garantindo que o triângulo dourado está no canto inferior esquerdo do soquete depois encaixar a chave de alinhamento do soquete no entalhe da CPU.

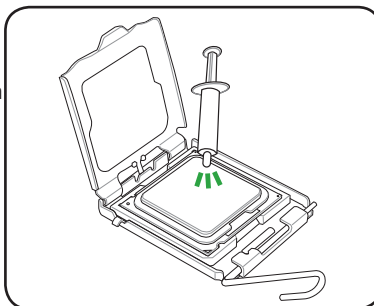




6. Aplique algum Material da Interface Térmica na área exposta da CPU que o dissipador de calor ficará em contato, certificando-se que ele está distribuído em uma camada fina e regular.



Alguns dissipadores de calor são fornecidos com pasta térmica pré-aplicada. Se sim, pule este passo.

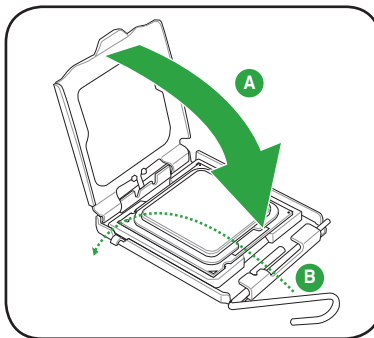


**NÃO** ingerir o Material de Interface Térmico. Se tocar em seus olhos ou tocar sua pele, certifique-se de lavar imediatamente e procure ajuda médica profissional.



Para evitar contaminação com a pasta, **NÃO** espalhe a pasta diretamente com seus dedos.

7. Feche a placa de carga (A), depois puxe a alavanca de carga (B) até disparar na lingueta de retenção.





## 1.6.2 Instalando o cooler da CPU

O processador Intel® LGA775 necessita de um dissipador de calor desenhado especialmente e a montagem de um cooler para garantir um ótimo desempenho e condição térmica.



- Quando você compra um processador Intel® fechado, o pacote inclui o cooler da CPU e o grupo do dissipador de calor. Se você compra uma CPU separadamente, certifique-se que você está usando apenas um dissipador de calor e um cooler multi-direcional certificado Intel®.
- A montagem do cooler e do dissipador de calor do seu Intel® LGA775 vem com o desenho de pino de pressão e não precisa de ferramentas para a instalação.
- Se você comprou um grupo de cooler e dissipador de calor da CPU separado, certifique-se se você aplicou adequadamente o Material de Interface Térmica no dissipador de calor da CPU ou na CPU, antes de instalar o grupo do cooler e dissipador de calor.



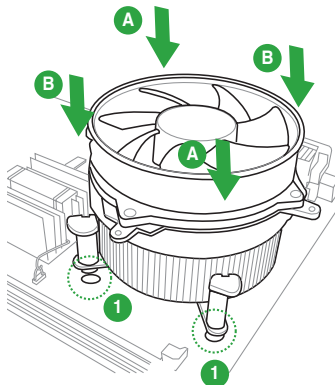
Certifique-se se você instalou a placa mãe no chassi, antes de instalar o grupo do dissipador de calor e cooler da CPU.

Para instalar o cooler e o dissipador de calor da CPU:

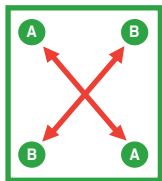
1. Coloque o dissipador de calor na parte superior da CPU instalada, garantindo que os quatro prendedores correspondam aos furos na placa mãe.



Orienta o grupo de cooler e dissipador de calor de modo que o cabo do cooler da CPU fique o mais próximo possível do conector do cooler da CPU.



2. Empurre os dois prendedores de uma vez em uma sequência diagonal para garantir o grupo do ventilador e dissipador de calor no local.

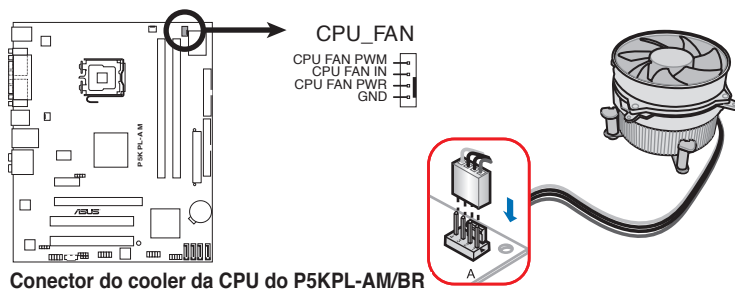


O tipo de grupo do cooler e dissipador de calor da CPU pode diferir, mas as funções e os passos da instalação devem continuar os mesmos. A ilustração abaixo é apenas para referência.





3. Conecte o cabo do cooler da CPU no conector da placa mãe etiquetado CPU\_FAN.

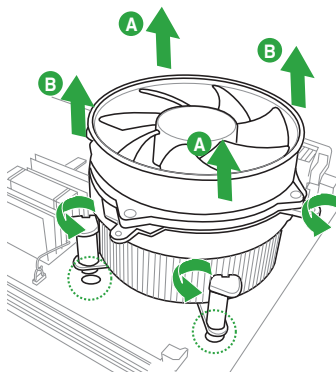
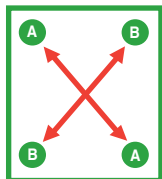


Não esqueça de ligar o conector do cooler da CPU! Erros de monitoramento do hardware podem ocorrer se você falhar na conexão deste conector.

### 1.6.3 Desinstalando o cooler da CPU

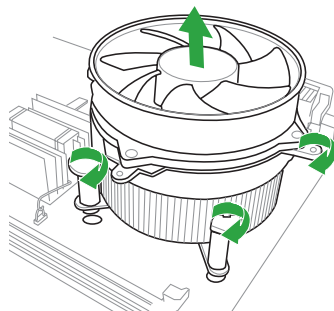
Para desinstalar o cooler e o dissipador de calor da CPU:

1. Desconecte o cabo do cooler da CPU do conector da placa mãe.
2. Gire cada prendedor no sentido anti-horário.
3. Pressione os dois prendedores de uma vez em uma sequência diagonal para soltar o grupo de cooler e dissipador de calor da placa mãe.





4. Remova cuidadosamente o grupo do cooler e dissipador de calor da placa mãe.
5. Gire cada prendedor no sentido horário para garantir a orientação correta quando realizar a reinstalação.



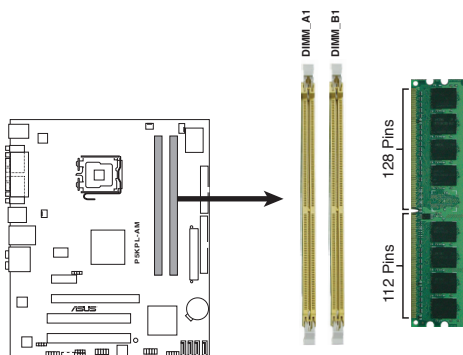
## 1.7 Memória do sistema

### 1.7.1 Visão geral

Esta placa mãe é fornecida com dois soquetes de Dual Inline Memory Modules (DIMM) com Double Data Rate 2 (DDR2).

O DDR2 DIMM possui as mesmas dimensões físicas do DDR DIMM mas possui uma área de cobertura de 240-pin comparada com os 184-pin do DDR DIMM. Os DDR2 DIMM são encaixados diferentemente, para prevenir a instalação em um soquete DDR DIMM.

A figura ilustra a localização dos soquetes DDR2 DIMM:



**Soquetes de 240 pinos para DDR2 DIMM da P5KPL-AM/BR**

Canal	Soquetes
Canal A	DIMM_A1
Canal B	DIMM_B1



Instale um módulo de memória no slot DIMM\_A1 para suportar a Tecnologia de Sistema Quiet Intel® e para uma ótimo desempenho.





## 1.7.2 Configurações da memória

Você pode instalar DIMMs de 512MB, 1GB e 2GB não armazenados no buffer, não-ECC DDR2, nos soquetes DIMM.



- Você pode instalar variando os tamanhos da memória no Canal A e Canal B. O sistema mapeia o tamanho total do canal de tamanho inferior para a configuração de canal duplo. Qualquer excesso de memória do canal de tamanho maior é então mapeado para a operação de canal único.
- **Instalar sempre os DIMMs com a mesma latência CAS.** Para uma melhor compatibilidade, recomendamos que você obtenha os módulos de memória no mesmo vendedor.
- **Devido à limitação do endereço de memória no Sistema Operacional 32-bit Windows®**, quando você instalar 4GB ou mais de memória na placa mãe, a memória real utilizável para o Sistema Operacional pode ser de 3GB ou inferior. **Para um uso efetivo da memória**, recomendamos instalar um Sistema Operacional Windows® 64-bit quando uma memória de 4GB ou superior estiver instalada na placa mãe.
- Esta placa mãe não suporta DIMMs fabricados com 256 megabits (Mb) chips ou menos.



Observações sobre as limitações de memória

- Devido a limitações do conjunto de chips, esta placa mãe pode suportar apenas até 4GB nos sistemas operacionais listados abaixo. Você pode instalar o máximo de 2 GB DIMMs em cada slot, mas apenas módulos de densidade DDR2-800 e DDR2-667 2 GB estão disponíveis para esta configuração.

32-bit	64-bit
Windows® XP	Windows® XP x 64 Edition
Windows® Vista	Windows® Vista x 64 Edition

- Algumas versões mais antigas da DDR2-800 DIMMs podem não estar de acordo com os requisitos Intel® On-Die-Termination (ODT) e irão se desclassificar para funcionar no DDR-667. Se isto acontecer, entre em contato com o seu vendedor de memórias para verificar o valor ODT.





## Lista de Revendedores Qualificados da Placa Mãe P5KPL-AM/BR (QVL)

### DDR2 667 MHz

Size	Vendor	Model	CL	Brand	SS/ DS	Component	DIMM support	
							A*	B*
256MB	Kingston	KVR667D2N5/256	N/A	Elpida	SS	E2508AB-6E-E	*	*
256MB	Kingston	KVR667D2N5/256	N/A	Kingston	SS	D3216TLSAKL3U	*	*
256MB	Kingston	KVR667D2N5/256	N/A	Infineon	SS	HYB18T256800AF3SW65 33154	*	*
512MB	Kingston	KVR667D2N5/512	N/A	Kingston	SS	D6408TE8WL-27	*	*
512MB	Kingston	KVR667D2N5/512	N/A	Elpida	SS	E5108AGBG-6E-E	*	*
1G	Kingston	KVR667D2N5/1G	N/A	Kingston	DS	D6408TE8WL-3	*	*
1G	Kingston	KVR667D2N5/1G	N/A	Kingston	DS	D6408TEBGL3U	*	*
1G	Kingston	KVR667D2N5/1G	N/A	Elpida	DS	E5108AGBG-6E-E	*	*
512MB	Samsung	KR M378T6553CZ0-CE6	N/A	Samsung	SS	K4T51083QC	*	*
512MB	Samsung	KR M378T6453FZ0-CE6	N/A	Samsung	DS	K4T50683QF-ZCE6	*	*
512MB	Samsung	M378T6553CZ3-CE6	N/A	Samsung	SS	K4T51083QC-ZCE6	*	*
1G	Samsung	M378T2953CZ3-CE6	N/A	Samsung	DS	K4T51083QC-ZCE6	*	*
1G	Samsung	KR M378T2953CZ0-CE6	N/A	Samsung	DS	K4T51083QC-ZCE6	*	*
256MB	Qimonda	HYS64T32000HU-3S-A	N/A	Qimonda	SS	HYB18T512160AF-3SSSS17310	*	*
512MB	Qimonda	HYS64T32000HU-3S-A	N/A	Qimonda	SS	HYB18T5128000AF-3SSSS27416	*	*
512MB	Qimonda	HYS64T64000HU-3S-A	N/A	Qimonda	SS	HYB18T512800AF3SFSS05346	*	*
1G	Qimonda	HYS64T128020HU-3S-A	N/A	Qimonda	DS	HYB18T512800AF3SSSS28104	*	*
512MB	Corsair	VS512MB667D2	N/A	Corsair	SS	64M8CFEGPS0900647	*	*
512MB	Corsair	VS512MB667D2	N/A	Corsair	DS	MLI0052532M8CEC	*	*
1G	Corsair	VS1G6667D2	N/A	Corsair	DS	MID095062864M8CEC	*	*
1G	Corsair	XMS2-5400	4	Corsair	DS	Heat-Sink Package	*	*
256MB	HY	HYMP532U64CP6-Y5 AB	5	Hynix	SS	HY5PS121621CFP-Y5	*	*
512MB	HY	HYMP564U64AP8-Y4 AA	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-Y4	*	*
512MB	HY	HYMP564U64AP8-Y5 AA	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-Y5	*	*
1G	HY	HYMP512U64AP8-Y5 AB	N/A	Hynix	DS	HY5PS12821AFP-Y5	*	*
1G	HY	HYMP512U64CP8-Y5 AB	5	Hynix	DS	HY5PS12521CFP-Y5	*	*
512MB	Kingmax	KLCC28F-A8EB5	N/A	Elpida	SS	E5108AE-6E-E	*	*
512MB	Kingmax	KLCC28F-A8KB5	N/A	Kingmax	SS	KKEA88B4LAUG-29DX	*	*
1G	Kingmax	KLCD48F-A8KB5	N/A	Kingmax	DS	KKEA88B4LAUG-29DX	*	*
512MB	Apacer	78.91092.420	N/A	Elpida	SS	E5108AE-6E-E	*	*
512MB	Apacer	AU512E667C5KBGC	5	Apacer	SS	AM4B5708MJS7E0627B	*	*
512MB	Apacer	AU512E667C5KBGC	5	Apacer	SS	AM4B5708GQJS7E06332F	*	*
1G	Apacer	AU01GE667C5KBGC	N/A	Apacer	DS	AM4B5708GQJS7E0636B	*	*
1G	Apacer	78.01092.420	5	Elpida	DS	E5108AE-6E-E	*	*
1G	Apacer	AU01GE667C5KBGC	5	Apacer	DS	AM4B5708MJS7E0627B	*	*
512MB	ADATA	M20EL5G3H3160B1C02	N/A	Elpida	SS	E5108AE-6E-E	*	*
512MB	ADATA	M20AD5G3H3166H1C52	N/A	ADATA	SS	AD29608A8A-3EG20648	*	*
512MB	ADATA	M20AD5G3H3166H1C52	N/A	ADATA	SS	AD29608A8A-3EG20718	*	*
1G	ADATA	M20AD5G3I4176H1C52	N/A	ADATA	DS	AD29608A8A-3EG20645	*	*
512MB	VDATA	M2GVD5G3H31A4H1C52	N/A	VDATA	SS	VD29608A8A-3EC20615	*	*
512MB	VDATA	M2YVD5G3H31P4H1C52	N/A	VDATA	SS	VD29608A8A-3EG20627	*	*
512MB	VDATA	M2GVD5G3H166H1C52	N/A	VDATA	SS	VD29608A8A-3EG20637	*	*
1G	VDATA	M2GVD5G3I41P6H1C52	N/A	VDATA	DS	VD29608A8A-3EG20627	*	*
1G	VDATA	M2GVD5G3I41C4H1C52	N/A	VDATA	DS	VD29608A8A-3EC20620	*	*
1G	VDATA	M2GVD5G3I4176H1C52	N/A	VDATA	DS	VD29608A8A-3EG20641	*	*
512MB	PSC	AL6E8E63B-6E1K	5	PSC	SS	A3R12E3GEF637BLC5N	*	*
1G	PSC	AL7E8E63B-6E1K	5	PSC	DS	A3R12E3GEF637BLC5N	*	*
256MB	Nanya	NT256T64UH4A1FY-3C	N/A	Nanya	SS	NT5T1U32M16AG-3C	*	*
512MB	Nanya	NT512T64UH8A1BY-3C	N/A	Nanya	SS	NT5T1U64M8AE-3C	*	*
512MB	MDT	MDT 512MB	4	MDT	SS	18D51280D-30648	*	*
1G	MDT	MDT 1024MB	4	MDT	DS	18D51200D-30646	*	*
1G	MDT	MDT 1024MB	4	MDT	DS	18D51280D-30646E	*	*
1G	PCI	DDR2-667U 1G	N/A	Hynix	DS	HY5PS12821BFP-E3 A	*	*
512MB	AENEON	AET660UD00-30DA98Z	N/A	AENEON	SS	AET93F30DA 0552	*	*
512MB	AENEON	AET660UD00-30DB97X	5	AENEON	SS	AET93R300B 0634	*	*
1G	AENEON	AET760UD00-30DA98Z	N/A	AENEON	DS	AET93F30DA8EE47414G 0540	*	*

(continua na próxima página)







## DDR2 667 MHz

Size	Vendor	Model	CL	Brand	SS/DS	Component	DIMM support	
							A*	B*
1G	AENEON	AET760UD00-30DA98Z	N/A	AENEON	DS	AET93F30DA 0604	•	•
1G	AENEON	AET760UD00-30DB97X	5	AENEON	DS	AET93R300B 0639	•	•
512MB	TAKEMS	TMS51B264C081-665QI	5	takeMS	SS	MS18T51280-3	•	•
512MB	TAKEMS	TMS51B264C081-665AP	5	takeMS	SS	MS18T51280-3S0627D	•	•
1G	TAKEMS	TMS1GB264C081-665QI	5	takeMS	DS	MS18T51280-3	•	•
1G	TAKEMS	TMS1GB264C081-665AE	5	takeMS	DS	MS18T51280-3SEA07100	•	•
1G	TAKEMS	TMS1GB264C081-665AP	5	takeMS	DS	MS18T51280-3SP0717A	•	•
512MB	VERITECH	GTP512HLTM45EG	N/A	VERITECH	SS	VTD264M8PC6G01A164129621	•	•
1G	VERITECH	GTP01GHLTM55EG	N/A	VERITECH	DS	VTD264M8PC6G01A164129621	•	•
512MB	GEIL	GX21GB5300DC	4	GEIT	SS	Heat-Sink Package	•	•
512MB	TEAM	TVDD512M667C5	N/A	TEAM	SS	T2D648MT-6	•	•
1G	TEAM	TVDD1.02M667C4	N/A	TEAM	DS	T2D648PT-6	•	•
512MB	Century	CENTURY 512MB	N/A	Nanya	SS	NT5TU64M8AE-3C	•	•
512MB	Century	CENTURY 512MB	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-Y5	•	•
1G	Century	CENTURY 1G	N/A	Hynix	DS	HY5PS12821AFP-Y5	•	•
1G	Century	CENTURY 1G	N/A	Nanya	DS	NT5TU64M8AE-3C	•	•
512MB	KINGBOX	512MB 667MHz	N/A	KINGBOX	SS	EPD264082200-4	•	•
1G	KINGBOX	DDRII 1G 667MHz	N/A	KINGBOX	DS	EPD264082200-4	•	•

## DDR2 800 MHz

Size	Vendor	Model	CL	Brand	SS/DS	Component	DIMM support	
							A*	B*
512MB	Kingston	KVR800D2N5/512	N/A	Samsung	SS	K4T51083QC-ZCE7	•	•
512MB	Kingston	KVR800D2N5/512	N/A	Promos	SS	V59C1512804QBF25S005470 7PEBFA	•	•
1G	Kingston	KVR800D2N5/1G	N/A	Samsung	DS	K4T51083QC-ZCE7	•	•
1G	Kingston	KHX6400D2LL/1G	N/A	Kingston	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	Kingston	KVR800D2N5/1G	N/A	Nanya	DS	NT5TU64M8BE-25C62321800CP	•	•
1G	Kingston	KHX6400D2LLK2/1GN	N/A	Kingston	DS	Heat-Sink Package	•	•
2G	Kingston	KHX6400D2K2/2G	N/A	Kingston	DS	Heat-Sink Package	•	•
512MB	Samsung	KR M378T6553CZ3-CE7	N/A	Samsung	SS	K4T51083QC-ZCE7	•	•
1G	Samsung	KR M378T2953CZ3-CE7	N/A	Samsung	DS	K4T51083QC-ZCE7	•	•
256MB	Qimonda	HY564T32001HU-2.5-A	N/A	Qimonda	SS	HYB18T256800AF25SSS49313	•	•
512MB	Qimonda	HY564T64020HU-2.5-A	N/A	Qimonda	DS	HYB18T256800AF25SSS25063	•	•
1G	Corsair	CM2X1024-6400	5	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	Corsair	XMS2-6400	4	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•
1G	Corsair	XMS2-6400	5	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•
512MB	HY	HYMP564U64AP8-S6 AA	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-S6	•	•
512MB	HY	HYMP564U64BP8-S5 AB	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821BFP-S5	•	•
512MB	HY	HYMP564U64CP8-S5 AB	5	Hynix	SS	HY5PS12821CFP-S5	•	•
1G	HY	HYMP512U64AP8-S6 AA	N/A	Hynix	DS	HY5PS12821AFP-S6	•	•
1G	HY	HYMP512U64BP8-S5 AB	5	Hynix	DS	HY5PS12821BFP-S5	•	•
1G	HY	HYMP512U64CP8-S5 AB	5	Hynix	DS	HY5PS12821CFP-S5	•	•
2G	Apacer	AHU02GE800C5N1C	5	Apacer	DS	Heat-Sink Package	•	•
512MB	ADATA	M20AD6G3H31601IE58	N/A	ADATA	SS	AD29608A8A-25EG80720	•	•
512MB	VDATA	M2GV6G3H31601IE53	N/A	VDATA	SS	VD29608A8A-25EG30648	•	•
1G	VDATA	M2GV6G3I41701IE53	N/A	VDATA	DS	VD29608A8A-25EG30647	•	•
512MB	PSC	AL6E8E63B-8E1K	5	PSC	SS	A3R12E3HEF641B9A05	•	•

(continua na próxima página)





## DDR2 800 MHz

Size	Vendor	Model	CL	Brand	SS/DS	Component	DIMM support	
							A*	B*
1G	PSC	AL7E8E63B-8E1K	5	PSC	DS	A3R12E3HEF641B9A05	•	•
512MB	AENEON	AET660UD00-25DB98X	N/A	AENEON	SS	AET93F25DB 0621	•	•
1G	AENEON	AET760UD00-25DB97X	5	AENEON	DS	AET93R25DB 0640	•	•
512MB	SIS	SLY264M8-JGE-3	N/A	SIS	SS	DDRII6408-8E 7212	•	•
1G	SIS	SLY264M8-JGE-3	N/A	SIS	DS	DDRII6408-8E 7301	•	•
512MB	TAKEMS	TMS51B264C081-805EP	5	takeMS	SS	MS18T51280-2.5P0710	•	•
1G	TAKEMS	TMS1GB264C081-805EP	5	takeMS	DS	MS18T51280-2.5P0716	•	•
512MB	VERITECH	GTU512HLTX4EG	N/A	Veritech	SS	VTD264M8PC4G03A169045648	•	•
1G	VERITECH	GTU01GHLTX4EG	N/A	Veritech	DS	VTD264M8PC4G03A169045648	•	•
1G	UMAX	1GB,DDR2,PC6400	5	UMAX	DS	U2S12D30TP-8E	•	•

## DDR2-1066 MHz

Size	Vendor	Part No.	Chip Brand	SS/DS	Chip No.	DIMM support		
						A*	B*	C*
512MB	Kingston	KVR1066D2N7/512	Elpida	SS	E5108AJBG-1J-E	•	•	•
1G	Kingston	KHX8500D2K2/2GN	Kingston	DS	Heat-Sink Package	•	•	
1G	Kingston	KVR1066D2N7/1G	Elpida	DS	E5108AJBG-1J-E	•	•	
512MB	Kingston	KHX8500D2K2/1GN	Kingston	SS	Heat-Sink Package	•	•	
1G	Kingston	KVR1066D2N7/1G	Elpida	DS	E5108AJBG-1J-E	•	•	
1G	Qimonda	HYS64T128020EU-19F-C	Qimonda	DS	HYB18T512800CF19FFSS24313	•	•	
1G	Corsair	CM2X1024-8500C5	Corsair	DS	Heat-Sink Package	•	•	
1G	Kingmax	KLED48F-A8K15	Kingmax	DS	KA8FFIXF-JFS-18A	•	•	
1G	Transcend	TX1066QLJ-2GK1GB	Transced	DS	Heat-Sink Package	•	•	
1G	GEIL	GB24GB8500C5QC	GEIL	SS	GL2L128M88BA25AB	•	•	
2G	GEIL	GE24GB1066C5DC	GEIL	DS	Heat-Sink Package	•	•	



### SS: Tamanho-único / DS: Tamanho-duplo

#### Suporte DIMM:

- **A\*:** Suporta um módulo inserido em qualquer slot como configuração de memória de canal único.
- **B\*:** Suporta um par de módulos inseridos em ambos os slots amarelos como um par de configuração de memória de memória de canal duplo.



Visite o website ASUS em [www.asus.com](http://www.asus.com) para os QVL mais recentes.





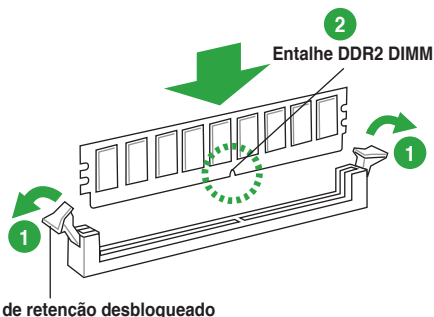
### 1.7.3 Instalando o DIMM



Retirar o abastecimento de força antes de adicionar ou remover DIMMs ou outros componentes do sistema. Se falhar ao fazer isto, poderá causar graves danos à placa mãe e aos componentes.

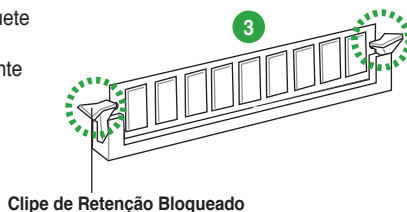
Para instalar uma DIMM:

1. Pressione os cliques de retenção para fora para desbloquear o soquete DDR2 DIMM.
2. Alinhe um DIMM no soquete de forma que o encaixe do DIMM corresponda com a trava na soquete.



Um DDR2 DIMM é decifrado com um entalhe para que ele se encaixe apenas em uma direção. NÃO force um DIMM em um soquete para evitar danos no DIMM.

3. Insira com firmeza o DIMM no soquete até que o clip de retenção voltar ao lugar e o DIMM fique adequadamente ajustado.



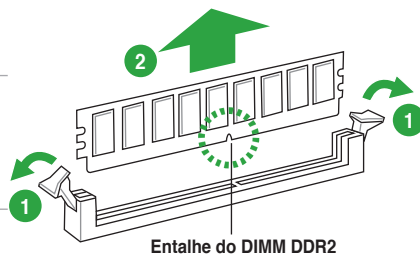
### 1.7.4 Removendo o DIMM

Para remover um DIMM:

1. Pressione simultaneamente os cliques de retenção para fora para desbloquear o DIMM.



Segure o DIMM levemente com seus dedos quando pressionar os cliques de retenção. O DIMM pode se danificar quando é retirado com força excessiva.



2. Remova o DIMM do soquete.





## 1.8 Slots de expansão

No futuro, você pode precisar instalar cartões de expansão. A seguinte subseção descreve os slots e cartões de expansão que são suportados.



Desconectar o fio elétrico, antes de adicionar ou remover cartões de expansão. Falhas ao fazer isso podem causar-lhe danos físicos e danificar os componentes da placa mãe.

### 1.8.1 Instalando uma placa de expansão

Para instalar um cartão de expansão:

1. Antes de instalar o cartão de expansão, ler o documento que é fornecido com ele e executar as configurações de hardware necessárias para o cartão.
2. Remover a cobertura da estrutura (se sua placa mãe já estiver instalada na estrutura).
3. Remover o suporte oposto do slot que deseja usar. Mantenha o parafuso para uso posterior.
4. Alinhar o conector de cartão com o slot e pressionar firmemente até que o cartão esteja completamente ajustado no slot.
5. Prenda o cartão no chassi com o parafuso que você retirou anteriormente.
6. Recolocar a cobertura da estrutura.

### 1.8.2 Configurando uma placa de expansão

Depois de instalar o cartão de expansão, configurá-lo ajustando as configurações do software.

1. Ligar o sistema e alterar os ajustes da BIOS necessários, se houver. Ver o Capítulo 2 para informações sobre a instalação da BIOS.
2. Designar um IRQ ao cartão.
3. Instalar os drivers de software para o cartão de expansão.



Quando utilizar cartões PCI em slots compartilhados, certifique-se que este drive suporta "IRQ Compartilhado" ou que os cartões não necessitem de extensões IRQ; ao contrário, conflitos podem acontecer entre os dois grupos PCI, tornando o sistema instável e o cartão inoperável.

### 1.8.3 Slots PCI

O slots PCI suporta cartões como cartões LAN, cartões SCSI, cartões USB e outros cartões que estejam de acordo com as especificações PCI.

### 1.8.4 PCI Express x1 slots

Esta placa mãe suporta cartões PCI Express x1 networks, cartões SCSI e outros cartões que estejam de acordo com as especificações do PCI Express.

### 1.8.5 PCI Express x16 slot

Esta placa mãe suporta cartões gráficos PCI Express x16 que estejam de acordo com as especificações PCI Express.

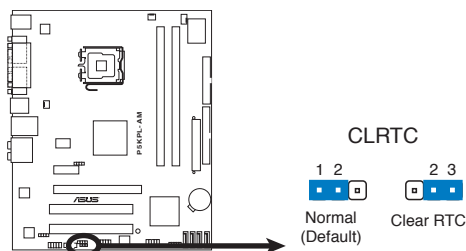




## 1.9 Jumpers

### 1. Sinal RTC RAM (3-pin CLRTC)

Este jumper permite você limpar o Real Time Clock (RTC) RAM no CMOS. Você pode limpar a memória CMOS de data, hora e parâmetros de ajuste do sistema, apagando os dados CMOS RTC RAM. A bateria de célula do botão onboard liga os dados RAM no CMOS, o qual inclui as informações de instalação do sistema como senhas do sistema.



#### Limpar RTC RAM da P5KPL-AM/BR

Para apagar a RTC RAM:

1. DESLIGAR o computador e desconectar o fio elétrico.
2. Mover a tampa do jumper dos pinos 1-2 (padrão) nos pinos 2-3. Manter a tampa nos pinos 2-3 por aproximadamente 5 a 10 segundos e depois colocar a tampa de volta nos pinos 1-2.
3. Conectar o fio elétrico e LIGAR o computador.
4. Manter pressionada a tecla **<Del>** durante o processo de inicialização e inserir a instalação BIOS para reinserir os dados.



Exceto quando limpar o RTC RAM, nunca remover a tampa da posição padrão do jumper CLRTC. Removendo a tampa, irá causar uma falha na inicialização do sistema!



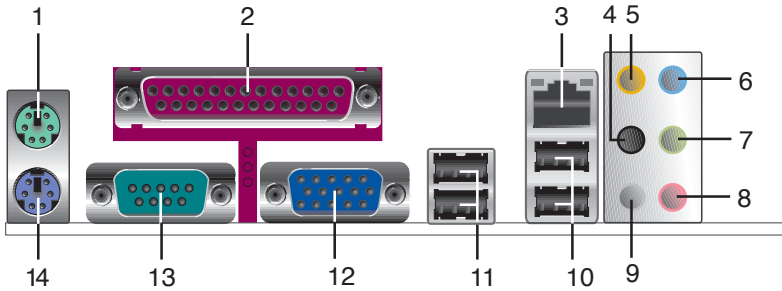
- Se os passos acima não ajudarem, remover a bateria onboard e depois mover o jumper novamente para limpar os dados CMOS RTC RAM. Depois de limpar o CMOS, reinstalar a bateria.
- Você não precisa limpar o RTC quando o sistema bloqueia devido a um overclocking. Para falhas no sistema devidas a overclocking, usar a característica de Recamada dos Parâmetros da CPU (C.P.R.). Desligar e reinicializar o sistema, depois a BIOS reinicializará automaticamente os ajustes de parâmetros nos valores padrão.
- Devido a limitações no conjunto de chips, o desligamento da força de corrente alternada é necessário antes que você use a função C.P.R. Você deve desligar e ligar o abastecimento de força ou retirar e colocar o fio elétrico da tomada antes de reinicializar o sistema.





## 1.10 Conectores

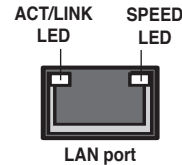
### 1.10.1 Conectores do painel traseiro



1. **Porta PS/2 para mouse (verde).** Esta porta é para mouse PS/2.
2. **Porta Paralela.** Esta porta de 25-pinos conecta a dispositivos como impressoras, scanners, ou outros dispositivos paralelos.
3. **LAN (RJ-45) port.** Suportado pelo controlador Realtek 10/100 LAN, esta porta permite uma conexão 10/100 a uma Rede de Área Local (LAN), através de um hub de rede. Consulte a tabela abaixo para as indicações de luzes Led para a porta de rede (LAN).

#### Indicações LED da porta LAN

ACT/LINK LED		SPEED LED	
Estado	Descrição	Estado	Descrição
OFF	No link	OFF	Nenhum link
BLINK	Data activity	OFF	Conexão 10 Mbps
BLINK	Data activity	ORANGE	Conexão 100 Mbps



4. **Porta de saída do alto-falante traseiro (preto).** Esta porta conecta os alto-falantes posteriores em uma configuração de áudio de 4, 6 ou 8 canais.
5. **Porta de saída Centro/Subwoofer (laranja).** Esta porta conecta liga aos alto-falantes do centro/subwoofer.
6. **Porta Line In (azul claro).** Esta porta conecta o toca-fitas, CD, DVD player ou outras fontes de áudio.
7. **Porta Line Out (verde limão).** Esta porta conecta o fone de ouvido ou a caixa de som. Na configuração em 4-canais ou 6-canais, a função desta porta se torna saída para a caixa de som frontal (Front Speaker Out).
8. **Porta do Microfone (rosa).** Esta porta conecta o microfone.
9. **Porta de Saída do alto-falante lateral (cinza).** Esta porta conecta os alto-falantes laterais em uma configuração de áudio de 8 canais.



Consultar a tabela para as funções das portas de áudio nas configurações 2, 4, 6 ou 8-canais.





## Configuração de áudio de 2, 4,6 ou 8-canais

Porta	Headset de 2 canais	4 canais	6 canais	8 canais
Light Blue	Line In	Line In	Line In	Line In
Lime	Line Out	Front Speaker Out	Front Speaker Out	Front Speaker Out
Pink	Mic In	Mic In	Mic In	Mic In
Orange	—	—	Center/Subwoofer	Center/Subwoofer
Black	—	Rear Speaker Out	Rear Speaker Out	Rear Speaker Out
Gray	—	—	—	Side Speaker Out

- Portas 1 e 2 do USB 2.0.** Estas duas portas Universal Serial Bus (USB) de 4 pinos estão disponíveis para conectar dispositivos USB 2.0.
- Portas 3 e 4 do USB 2.0.** Estas duas portas Universal Serial Bus (USB) de 4 pinos estão disponíveis para conectar dispositivos USB 2.0.
- Porta do adaptador de Gráficos de Vídeo.** Esta porta de 15 pinos destina-se a monitor VGA ou outros dispositivos compatíveis com VGA.
- Porta Serial.** Esta porta de 9 pinos COM1 é para dispositivo serial.
- Porta PS/2 teclado (lilás).** Esta porta é para o teclado PS/2.

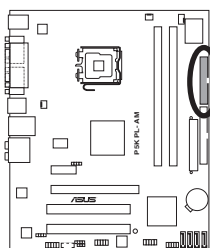
### 1.10.2 Conectores internos

#### 1. Conector para unidade de disco flexível (FLOPPY 34-1 pinos)

Este conector é para o cabo de dados da unidade de disco flexível (FDD). Conecte uma ponta do cabo neste conector e conecte a outra ponta do cabo de sinal na parte traseira na unidade de disco flexível.



O Pino 5 no conector foi removido para evitar uma conexão incorreta quando for usar o cabo de sinal do FDD com um Pino 5 coberto.



FLOPPY



**Nota:** Oriente-se pela marca vermelha no cabo de sinal para PIN 1.

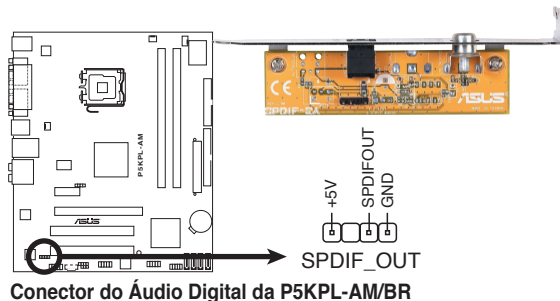
Conector da unidade de disco flexível do P5KPL-AM/BR





## 2. Conector do Áudio Digital (4-1 pinos SPDIF\_OUT)

Este conector é para o módulo de áudio S/PDIF que permite saída do som digital. Conecte uma ponta do cabo de áudio S/PDIF a este conector e a outra ponta no módulo S/PDIF.



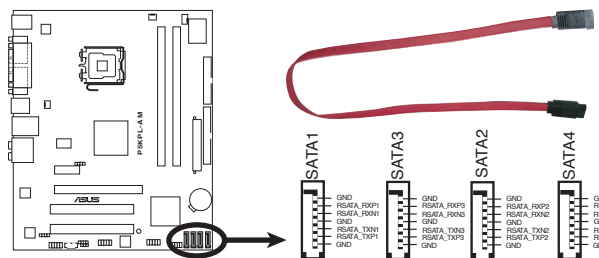
Conector do Áudio Digital da P5KPL-AM/BR



O módulo de saída S/PDIF deve ser adquirido separadamente.

## 3. Conectores ICH7 Serial ATA (7-pinos SATA1, SATA2, SATA3, SATA4)

Estes conectores Serial ATA são para os cabos de sinais para unidades de disco rígido Serial ATA.

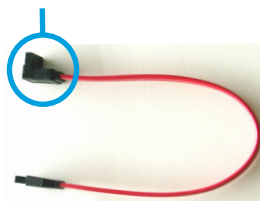


Conector SATA do P5KPL-AM/BR



Conecta o lado do ângulo direito do cabo de sinal SATA ao dispositivo SATA. Ou pode conectar o lado do ângulo direito do cabo SATA à porta SATA on-board para evitar conflito mecânico com grandes cartões gráficos.

lado do ângulo direito







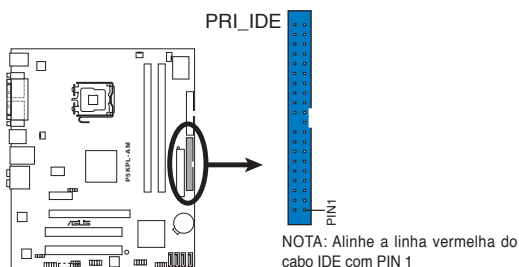
#### 4. Conectores IDE (40-1 pinos PRI\_IDE)

Os conectores IDE integrados são para cabos de sinal Ultra DMA 100/66/33. Existem três conectores em cada cabo de sinal Ultra DMA 100/66/33: azul, preto e cinza. Conecte o conector azul no conector IDE da placa- mãe, então selecione um dos seguintes modos para configurar seu(s) dispositivo(s).

	Configuração de drive jumper	Modo dos dispositivos	Conector do cabo
1 dispositivo	Cable-Select or Master	-	Preto
2 dispositivo	Cable-Select	Master	Preto
		Slave	Cinza
	Master	Master	Preto ou cinza
	Slave	Slave	



- O Pino 20 do conector IDE foi removido para adaptar à conexão coberta no cabo de conexão Ultra DMA. Isto evita conexões incorretas do cabo IDE.
- Use o cabo IDE de 80 vias para dispositivos IDE Ultra DMA 100/66/33.



**Conector IDE de 240 pinos da P5KPL-AM/BR**



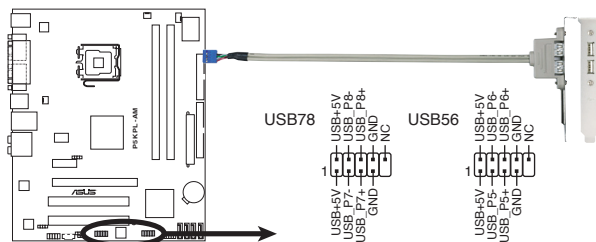
Se qualquer dispositivo estiver com o jumper selecionado "Cable-Select", certifique-se que todos os outros dispositivos tenham a mesma seleção.





## 5. Conectores USB (10-1 pinos USB56, USB78)

Estes conectores são para as portas USB 2.0. Conecte o cabo do módulo USB a qualquer um destes conectores e então instale o módulo no slot aberto na traseira do seu gabinete. Estes conectores USB são compatíveis com os padrões USB 2.0 que suportam velocidades de conexão de até 480 Mbps.



Conectores USB 2.0 da P5KPL-AM/BR



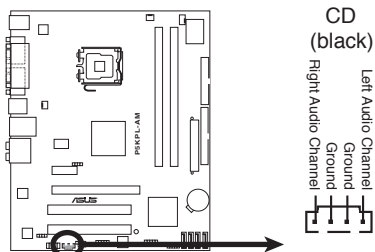
Nunca conecte um cabo 1394 nos conectores USB. Fazendo isso ocorrerá um dano na placa-mãe!



O módulo USB deve ser adquirido separadamente.

## 6. Conector de áudio da unidade óptica (4-pinos CD)

Este conector permite a recepção da entrada de áudio estéreo de fontes de som como CD-ROM, sintonizador de TV ou placa MPEG.



Conector do áudio interno da P5KPL-AM/BR



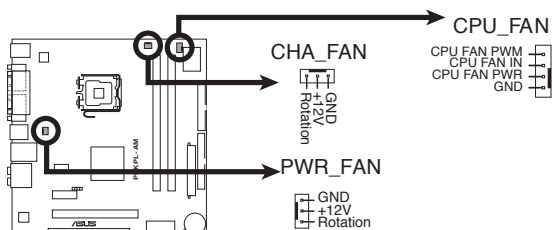


## 7. Conectores do cooler de força, chassi, CPU (4-pin CPU\_FAN, 3-pin CHA\_FAN, 3-pin PWR\_FAN)

Os conectores de cooler suportam cooler de esfriamento de 350 mA~2000 mA (24 W máx.) ou um total de 1 A~7 A (84 W máx.) em +12V. Conecte o cabo do cooler no conector do cooler na placa mãe, garantindo que o fio preto de cada cabo esteja de acordo com o pino terra do conector.



Não se esqueça de conectar os cabos dos coolers aos respectivos conectores. Fluxo de ar insuficiente dentro do sistema pode danificar os componentes da placa-mãe. Estes não são jumpers! NÃO coloque as capas do jumper nos conectores do cooler!



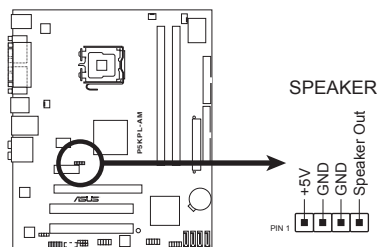
Conectores do cooler da P5KPL-AM/BR



Apenas o cooler da CPU suporta a característica ASUS Q-Fan.

## 8. Conectores do alto falante (4-pin ALTO FALANTE)

Este conector de 4 pin é para o alto falantes de advertência do sistema montado na estrutura. O alto falante permite escutar bipes e advertências do sistema.



Conector Saída Alto Falante da P5KPL-AM/BR

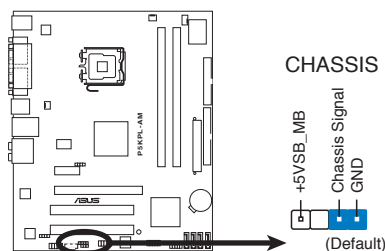




## 9. Conector para Intruso do Gabinete (4-1 pinos CHASSIS)

Este conector é para o sensor ou chave de detecção de intruso montado no gabinete. Conecte uma ponta do cabo sensor ou chave a este conector. O sensor ou chave de detecção de intruso envia um sinal de nível alto a este conector quando um componente do gabinete é removido ou trocado. O sinal então cria um evento de invasão do gabinete.

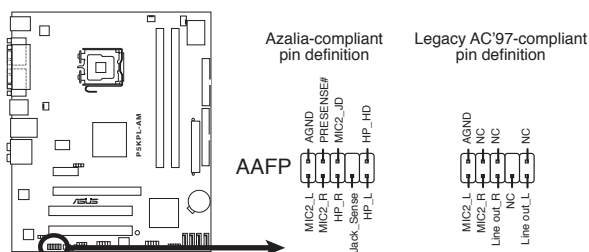
Por padrão, os pinos com os “Chassis Signal” e “Ground” são interligados com uma capa de jumper. Remova a capa do jumper somente se tiver a intenção de utilizar o recurso de detecção de intruso do gabinete.



Conector de Invasão do Gabinete da P5KPL-AM/BR

## 10. Conector de áudio do painel frontal (10-1 pin AAFP)

Este conector é para um módulo I/O de áudio do painel frontal montado na estrutura que suporta tanto o Áudio de Alta Definição ou áudio AC'97 padrão. Conectar um terminal do cabo do módulo I/O de áudio do painel frontal a este conector.



Conector do painel frontal do áudio da P5KPL-AM/BR



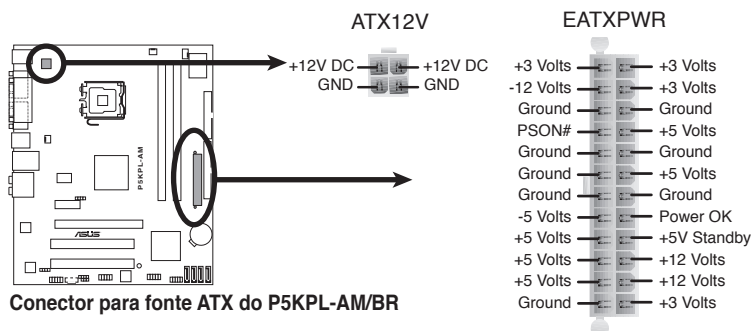
- Utilize um gabinete que permita um painel de áudio de alta definição para usar os recursos de áudio de alta definição.
- Se quiser os recursos do áudio de Alta Definição (Azalia), configure o tipo de **suporte do Painel Frontal (Front Panel Support Type)** no BIOS para **[HD Audio]**. Se deseja conectar um módulo de áudio do painel frontal AC97 a este conector, ajustar o item em **[AC97]**. Por padrão, este conector está ajustado para **[HD Audio]**. Veja a seção **2.4.4 Chipset** para detalhes.





#### 11. Conectores para fonte ATX (24-pinos EATXPWR e 4-pinos ATX12V)

Estes conectores são para uma fonte ATX. Os conectores da fonte são projetados para encaixarem nos receptores em um único sentido. Procure o sentido apropriado e pressione para baixo firmemente até o conector encaixar completamente.



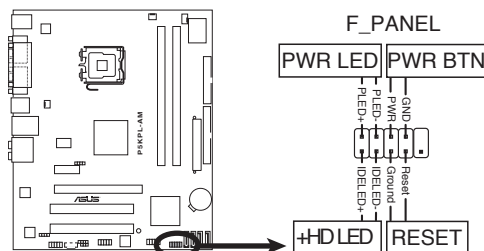
- Para um sistema totalmente configurado, recomendamos que utilize uma unidade de alimentação (PSU) que seja compatível com as especificações ATX 12V 2.0 (ou versão posterior) e forneça uma alimentação mínima de 400 W.
- Não se esqueça de conectar o plug de 4-pinos ATX +12V da fonte; caso contrário o sistema não inicializará.
- O uso de uma fonte de maior potência de saída é recomendado quando se configura um sistema com dispositivos com maior consumo de energia. O sistema pode se tornar instável ou pode não inicializar se a fonte for inadequada.
- O PSU que é compatível com as especificações ATX 12 V 2.0 (400W) foi testado para suportar os requisitos elétricos da placa-mãe.





## 12. Conectores do Painel do Sistema (10-1 pinos F\_PANEL)

Este conector suporta várias funções do gabinete.



Conectores do painel do sistema da P5KPL-AM/BR

- **LED de energia do sistema (2-pinos PWRLED)**

Este conector de 2-pinos é para o LED de energia (power) do sistema. Conecte o cabo de energia do LED do gabinete a este conector. A luz de LED acende quando você liga o sistema e pisca quando o sistema está no modo hibernar.

- **LED de atividade da unidade de disco rígido (2-pinos HDLED)**

Este conector de 2-pinos é para o LED de atividade do HDD. Conecte o cabo do LED de atividade HDD a este conector. A luz do LED acende ou pisca quando dados são lidos ou gravados do HDD.

- **Botão da Fonte ATX Power/Soft-off (2-pinos PWRBTN)**

Este conector é para o botão de ligar o sistema. Pressionando este botão, o sistema é ligado, permanece no modo DORMIR ou SOFT-OFF, dependendo da configuração feita no BIOS. Pressionando o botão de ligar por mais de 4 segundos enquanto o sistema estiver LIGADO ele DESLIGA o sistema.

- **Botão Reset (2-pinos RESET)**

Este conector de 2-pinos é para o botão reset do gabinete para que o sistema reinicie sem desligar a alimentação do sistema.





## 1.11 Suporte de software

### 1.11.1 Instalando um sistema operacional

Esta placa mãe suporta o Sistema Operacional Windows® XP/Vista (OS). Sempre instalar a última versão OS e atualizações correspondentes para maximizar as características de seu hardware.



- Os ajustes de placa mãe e opções do hardware podem variar. Use os procedimentos de ajuste apresentados nesta seção apenas para consulta. Consultar a sua documentação do Sistema Operacional para informações detalhadas.
- Certificar-se de instalar o Windows® XP Service Pack 3 / Windows® Vista Service Pack 1, antes de instalar os drivers para melhor compatibilidade e estabilidade do sistema.

### 1.11.2 Informação do DVD de Suporte

O DVD de Suporte que é fornecido com a embalagem da placa mãe contém drivers, aplicações de software e utilitários que você pode instalar para obter todas as funções da placa mãe.



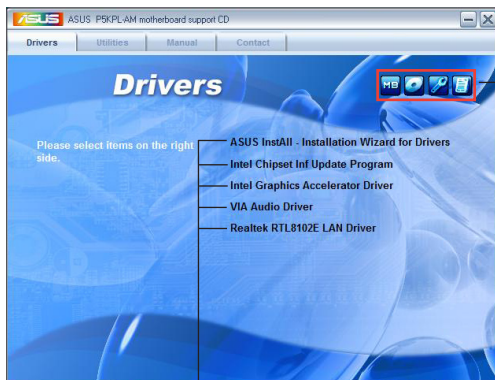
O conteúdo do DVD de Suporte está sujeito a alterações a qualquer momento sem aviso prévio. Visitar o website ASUS em [www.asus.com](http://www.asus.com) para atualizações.

#### Para executar o DVD de Suporte

Colocar o DVD de Suporte no drive ótico. O DVD visualiza automaticamente o menu **Drivers** se a função Auto funcionamento estiver habilitada em seu computador.



A seguinte tela é usada apenas para consulta.



Clicar em um ícone para visualizar a DVD de Suporte/Informação da placa mãe

Clicar em um item para instalar



Se a função Auto funcionamento NÃO estiver habilitada em seu computador, navegar pelo conteúdo do DVD de Suporte para localizar o arquivo **ASSETUP.EXE** da pasta **BIN**. Fazer um clique duplo em **ASSETUP.EXE** para executar o DVD.





### 1.11.3 ASUS Express Gate

O ASUS Express Gate é um ambiente instant-on que lhe fornece um acesso rápido à Internet. Dentro de alguns segundos, após ligar seu computador, você estará no menu Express Gate onde poderá iniciar o navegador da web, Skype ou outros softwares Express Gate.

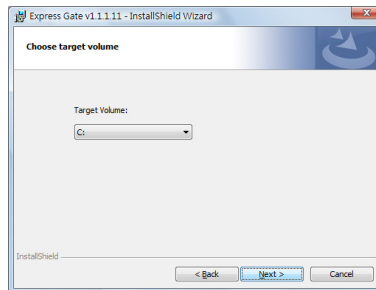
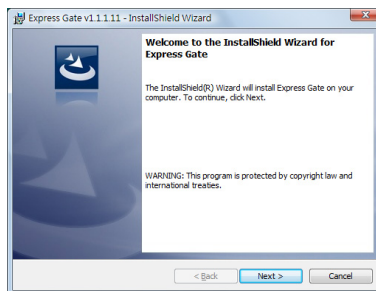
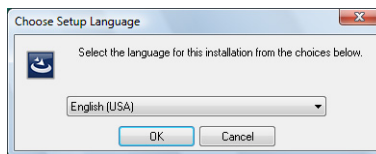
#### Instalando o ASUS Express Gate



- O ASUS Express Gate suporta SATA HDDs apenas no modo IDE.
- O **ASUS Express Gate suporta HDDs conectados a motherboard chipset-controlled onboard SATA ports** apenas. Todas as portas SATA estendidas onboard e portas SATA externas **NÃO** são suportadas. **Veja o capítulo 2 para a localização exata das portas SATA onboard.**
- O ASUS Express Gate suporta instalações de HDDs SATA, HDDs USB, HDDs USB e unidades Flash com pelo menos 1,2GB de espaço de disco disponível. Quando instalado no HDDs USB e unidade Flash, conecte as unidades à porta da placa mãe USB antes de ligar o computador.
- O ASUS Express Gate suporta instalação nos HDDs USB e drives Flash, mas o desempenho do software pode ser mais lento do que o instalado no HDDs SATA.

Para instalar o Express Gate em seu computador:

1. Colocar o DVD de Suporte no drive ótico. O menu Drivers aparece se o Auto funcionamento estiver habilitado em seu computador.
2. Clicar na etiqueta **Utilities** depois clicar em **ASUS Express Gate**.
3. Selecionar sua língua preferida, depois clicar em **OK**.
4. O Assistente InstallShield para Express Gate aparece. Clicar em **Next** para continuar.
5. Selecionar o drive desejado que deseja para instalar o Express Gate. Se você tiver partições múltiplas instaladas em seu computador, é recomendável instalar o Express Gate no **Drive C**. Clicar em **Next** para continuar.
6. Seguir as instruções na tela para completar a instalação.







## A Tela Splash

A tela splash do Express Gate aparece dentro de alguns segundos após a inicialização.

Deste ponto, você inicia imediatamente a navegar na Internet, conversar no Skype, entrar no Sistema Operacional ou BIOS ou desligar seu computador.

Se você não fizer qualquer seleção, o Express Gate fecha automaticamente e inicia seu Sistema Operacional após algum tempo. A contagem regressiva é visualizada dentro do botão **Enter OS**. Se você mover o mouse ou pressionar uma tecla, a contagem pára e o temporizador desaparece, assim você pode ter o tempo que quiser para fazer uma seleção.



## O Ambiente Express Gate

A primeira vez que entrar no ambiente Express Gate, tanto através da execução da web ou Skype da tela splash, aparece pela primeira vez o assistente. A primeira vez, o assistente guia você na configuração dos ajustes do Express Gate assim como a língua, data e hora e resolução da tela.



Uma vez dentro do ambiente Express Gate, clicar nos ícones na Barra de Ativação, de modo padrão, na parte inferior da tela, para lançar ou mudar entre os softwares. Você pode reorganizar, redimensionar ou mover janelas. Traga uma janela para o plano de fundo ao clicar dentro dela ou clicando no ícone do software correspondente. Redimensione uma janela, arrastando qualquer um dos seus quatro cantos. Mova uma janela, arrastando sua barra de título.

Além de usar a Barra de Ativação, você também pode mudar entre os softwares, pressionando <Alt> + <Tab> no teclado. Você também pode clicar com o botão direito em qualquer local na área de trabalho para trazer um menu dos softwares.

O triângulo vermelho em um ícone de software na Barra de Ativação denota que o software já está sendo executado. Isto significa que você pode alterá-lo sem qualquer demora. Em casos raros, onde um software pára de responder, clique com o botão direito em seu ícone para forçar a fechá-lo.





## Conhecendo as teclas de atalho do Express Gate

Aqui está uma lista das teclas de atalho usadas com mais frequência para o Express Gate.

### Na primeira tela

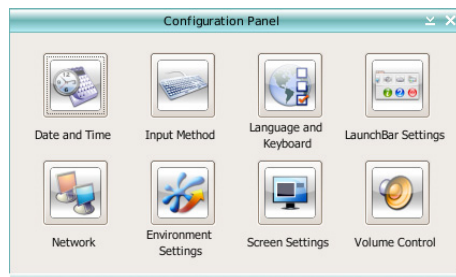
Tecla	Função
<PAUSE/BREAK>	Desligar
<ESC>	Continuar a inicializar o Sistema Operacional
<DEL>	Entrar na instalação da BIOS
<F8>	Entrar no pop-up de seleção de Inicialização

### Teclas de atalho do Express Gate

Tecla	Função
<Alt> + <Tab>	Muda entre as aplicações
<Ctrl> + <Alt> + <Del>	Traz a caixa de diálogo de desligamento
<Ctrl> + <Alt> + <Print Screen>	Salva imagens na tela

## Usando o Painel de Configuração

Usar o painel de configuração para modificar os ajustes do Express Gate.



Clicar em um ícone para abrir uma ferramenta de configuração em particular. As seguintes ferramentas estão disponíveis:

- **Date and Time:** Isto permite que você ajuste a data, hora e fuso horário.
- **Input Method:** Isto permite que você escolha seu método de entrada favorito.
- **Language and Keyboard:** Isto permite que você escolha suas preferências de linguagem e teclado.
- **LanchBar Settings:** Isto permite personalizar seus ajustes da Barra de Tarefas.
- **Network:** Especifique como o seu computador se conecta à Internet. Ative a porta da rede. LAN1 refere-se à porta da rede RJ-45 no seu computador. Também especifique se usa DHCP (mais comum) ou IP estático. Para PPPoE e sem fio (opcional), coloque as credenciais de login (nome de usuário, senha, SSID, etc) também.





- **Environment Settings:** Esta função permite limpar todos os ajustes do Express Gate e qualquer informação salva no navegador da web como favoritos, cookies e histórico. Os dados do usuário são armazenados nas configurações padrão originais.

Depois de clicar em **Restore System**, uma caixa de diálogo de confirmação é exibida. Se você clicar em Sim na caixa de diálogo de confirmação, seu sistema é reinicializado imediatamente. Executar novamente o ambiente do Express Gate para finalizar a limpeza dos ajustes. Isto é útil em raros casos quando os ajustes podem estar corrompidos.



Na primeira vez, o Assistente irá ser executado novamente quando você entrar no ambiente do Express Gate depois da limpeza de seus ajustes.

- **Screen Settings:** Escolha a melhor resolução ótima da tela para sua visualização.
- **Volume Control:** Controle o volume da saída do seu alto-falante, entrada de microfone, etc.

## Usando a Barra de Tarefas

A Barra de Ativação tem muitos ícones do sistema que mostram a você vários estados e deixam que configure individualmente as configurações do Express Gate. A Barra de Ativação pode ser configurada para auto-ocultar, se você quer mais espaço na tela para os softwares. Ela também pode ser configurada para encaixar qualquer dos quatro cantos da visualização.



Inicia o **Web Browser** para um acesso rápido à World Wide Web.



Abre a página web de Jogos Online.



Inicia a ferramenta do organizador / álbum do Photo Manager.



Inicia a ferramenta de mensagem instantânea Chat.



Inicia o software Skype, que permite a você chamar outras pessoas no Skype gratuitamente, oferecendo também um preço acessível, comunicação de voz para telefones em todo o mundo de alta qualidade.



Abre o Pannel de Configuração que deixa que você especifique as definições de rede e outras preferências.

Em casos raros, onde um dos vários softwares param de responder, você pode fazer um clique com o botão direito no seu ícone e depois selecione Close para forçá-lo a fechar. Os menores ícones no lado direito para a Barra de Ativação são:



Faça um clique neste ícone para abrir a janela do Gerenciador de Arquivos, que permite a você convenientemente acessar aos arquivos no drive USB. Se um dispositivo USB é detectado, o ícone contém uma seta verde.





O ASUS Express Gate ajuda na atualização de arquivos de SATA HDDs, ODDs e drives USB. Ele suporta o download de arquivos apenas para drives USB.



Mostra o estado da rede; clique para configurar a rede.



Mostra o estado silenciador; clicar para modificar o volume.



Clique para escolher o idioma de entrada e método, assim como os atalhos do teclado (Ctrl-Space por padrão).



Clique para mudar as opções da Barra de Ativação (auto-ocultar, posição de encaixe, etc).



Clique para mostrar o painel "Utilidades ASUS" (se suportado).



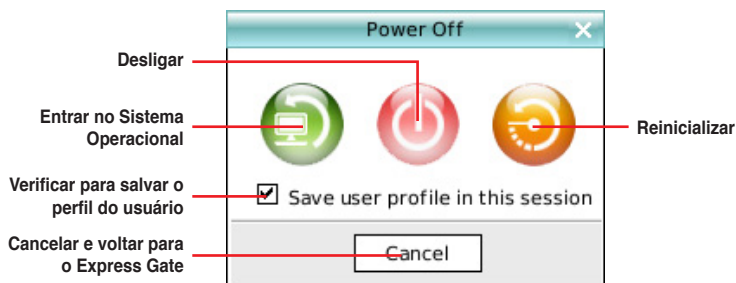
Clique para mostrar "Sobre Express Gate".



Clique para abrir Ajuda do Express Gate.



Clique para trazer a janela de opções de força para iniciar o OS, reiniciar ou baixa energia. Esta janela também será mostrada quando pressionar **Ctrl-Alt-Del** no teclado.



## Como Eu Consigo Entrar na Internet

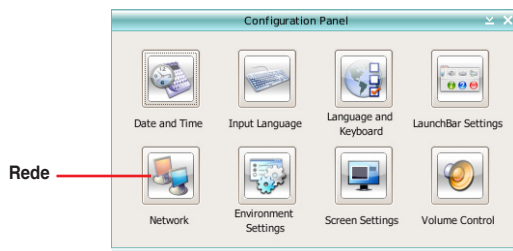
Se a Internet não aparece para ser trabalhada no ambiente do Express Gate, verifique o seguinte:

### 1. Abrir o Painel de Configuração.



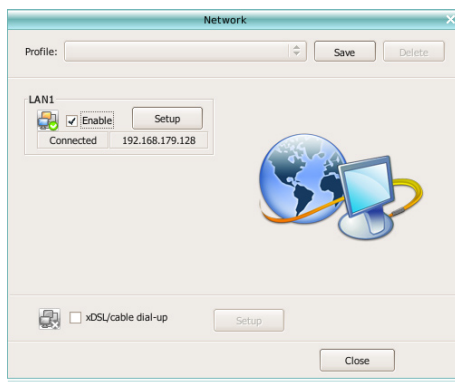


## 2. Abrir Rede.



## 3. Executar as configurações de rede adequadas.

Cada interface da rede é imediatamente habilitada quando você marca a caixa próxima a ela.



- Se você usa um cabo de rede conectado a um roteador doméstico (que é depois conectado ao seu modem DSL/cabo), habilite LAN1.
- O cenário mais comum é para o seu computador obter automaticamente os ajustes de rede (isto é, DHCP). Se este é o caso, você não precisa clicar em **Setup** para qualquer porta LAN. Se este não for o caso, clicar em **Setup** para configurar os ajustes de IP estático manualmente.
- Se você usar o cabo de rede conectado diretamente no seu cabo modem/DSL (sem roteador entre eles), clicar em **Setup** para o xDSL/cabo discado. Este método também é referido como PPPoE. Escolha se o modem DSL/cabo está conectado à porta LAN do seu computador. Depois insira o nome de usuário e senha para sua conta discada.

Clique em **OK** para habilitar a conexão xDSL/cabo discado e estabeleça a conexão PPPoE. Quando o PPPoE está habilitado, a porta que ele usa será automaticamente desmarcada e aparecerá na cor cinza.





## Usando os Jogos Online

O Express Gate introduz o portal de **Splashtop Gaming** que fornece muitos jogos interessantes em diferentes categorias. Os títulos dos jogos são atualizados de tempos em tempos. Aproveitar estes excelentes jogos é muito simples!



Você tem que permitir a conexão de rede para executar as funções dos Jogos Online.

Veja os últimos jogos

Veja os jogos mais populares

Procure um jogo

Veja os jogos em categorias diferentes

Lista de jogos

## Usando o Gerenciador de Fotos

O **Photo Manager** permite visualizar figuras salvas em seu disco rígido ou dispositivos de armazenamento externos. Você pode visualizar as figuras como esboço, em visualização ampliada individualmente, em uma visualização de lista de nomes de arquivo/dados ou pode executá-las em slideshow com música de fundo e efeitos de transição especiais. Os formatos JPEG, GIF, BMP e PNG são suportados. Consultar a Ajuda on-line para detalhes.

Slideshow de fotos

Ajuda

Seleção de modo de visualização

Mostra as pastas de imagem encontradas em seu disco rígido ou dispositivos externos

Mostra os álbuns de imagem criados pelos usuários

Barra de controle de imagem



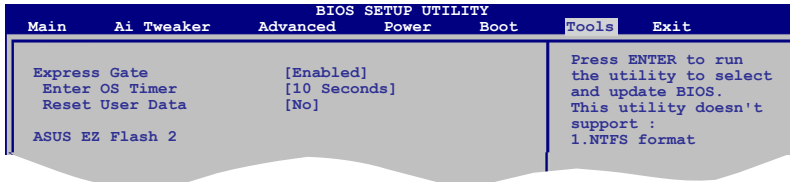
O ASUS Express Gate suporta HDDs conectados a **motherboard chipset-controlled onboard SATA ports** apenas. Todas as portas SATA estendidas onboard e portas SATA externas **NÃO** são suportadas.





## Configurando o Express Gate no Ajuste da BIOS

Para entrar no programa de Ajuste da BIOS, pressionar <DEL> durante o POST ou clicar no botão Ajuste da BIOS na tela splash do Express Gate. Ir para o menu Ferramentas para configurar o Express Gate. Consulte a seção 2.7.2 Express Gate para detalhes.

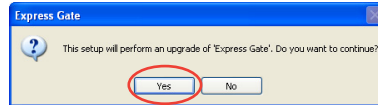


## Atualizando o Express Gate

Você pode atualizar seu software Express Gate existente para novas versões. Novas versões para o software Express Gate podem ser liberadas regularmente, adicionando refinamentos ou novas aplicações. Você pode achar a versão original do software no DVD de suporte ou baixar novas versões no website de suporte da ASUS.

Para atualizar o Express Gate:

1. Fazer um clique duplo no arquivo de instalação do Express Gate para iniciar a atualização do software.
2. A caixa de diálogo de confirmação da atualização de software é visualizada. Clicar em **Yes** para continuar.
3. O Assistente InstallShield para Express Gate aparece. Clicar em **Next** para continuar.
4. Seguir as instruções na tela para completar o processo de atualização.



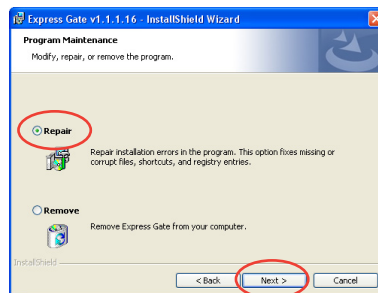
Fazer o download da última versão do Express Gate do website da ASUS em [www.asus.com](http://www.asus.com).

## Reparando o Express Gate

No caso em que o Express Gate não é inicializado normalmente, reinstalar o software ou usar o utilitário de reparo para reparar o Express Gate.

Para reparar o Express Gate:

- Clicar em **Start > All Programs > Express Gate > Express Gate Installer > Repair this software**.
- Você também pode clicar duas vezes no arquivo de ajuste do Express Gate, escolher **Repair** e clicar em **Next** para continuar.









# Capítulo 2

## Informação da BIOS

### 2.1 Gerenciando e atualizando a BIOS



Salve uma cópia do arquivo BIOS da placa mãe original em um disquete ou disco flash USB no caso de você precisar restaurar a BIOS no futuro. Copiar a BIOS da placa mãe original usando a atualização do ASUS ou utilitário AFUDOS.

#### 2.1.1 Criando um disquete de boot



Crie um disco flexível inicializável usando um computador diferente.


Para criar um disco flexível inicializável:

1. Insira um disco flexível formatado, de alta densidade de 1,44MB na unidade de disco flexível.
2. Siga as instruções baseadas no seu ambiente de sistema.
  - DOS environment*
    - a. No aviso de DOS, digitar **format A:/S** depois pressionar <Enter>.

##### *Windows® XP environment*

- a. Na área de trabalho do Windows®, clique em **Start > My Computer**.
- b. Selecionar o ícone do Drive de Disco Flexível 3 1/2.
- c. Clique o **File** do menu, depois selecione **Format**. Uma janela **Format 3 1/2 Floppy** aparecerá na janela.
- d. Selecione **Create an MS-DOS startup disk** no campo de opções de formato, depois clique em **Start**.

##### *Windows® Vista environment*

- a. Na área de trabalho do Windows®, clicar em  > **Computer**.
- b. Clique com o botão direito no **Floppy Disk Drive**, depois clique em **Format** para visualizar a caixa de diálogo **Format 3 1/2 Floppy**.
- c. Selecione a caixa de seleção **Create an MS-DOS startup disk**.
- d. Clique em **Start**.





## 2.1.2 Utilitário Atualização ASUS

A Atualização ASUS é um utilitário que permite gerenciar, salvar e atualizar a BIOS da placa mãe no ambiente Windows®.



- A Atualização ASUS necessita de uma conexão Internet através de uma rede ou de um Provedor de Serviços Internet (ISP).
- O utilitário está disponível no DVD de Suporte que vem com o pacote da placa mãe.

### Instalando a Atualização ASUS

Para instalar o ASUS Update:

1. Colocar o DVD de Suporte no drive ótico. O menu **Drivers** é exibido.
2. Clicar na etiqueta **Utilities** e depois clicar em **Install ASUS Update**.
3. Seguir as instruções na tela para completar a instalação.



Sair de todas as aplicações Windows® antes de atualizar a BIOS usando este utilitário.

### Atualizando a BIOS

Para atualizar a BIOS:

1. Da área de trabalho do Windows®, clicar em **Start > Programs > ASUS > ASUS Update > ASUS Update** para lançar o utilitário de Atualização do ASUS.
2. Da lista suspensa, selecione um dos processos de atualização:

#### Atualizando da Internet

- a. Selecionar **Update BIOS from the Internet** depois clicar em **Next**.
- b. Selecionar o site FTP ASUS mais próximo para evitar o tráfego de rede ou clicar em **Auto Select** e depois clicar em **Next**.
- c. Do site FTP, selecionar a versão BIOS que deseja descarregar e depois clicar em **Next**.



O utilitário de Atualização ASUS é capaz de se atualizar sozinho através da Internet. Atualizar sempre o utilitário para obter todas as suas características.

#### Atualizar de um arquivo BIOS

- a. Selecionar **Update BIOS from a file** depois clicar em **Next**.
  - b. Localizar o arquivo BIOS da janela **Open** e depois clicar em **Open**.
3. Seguir as instruções na tela para completar o processo de atualização.





### 2.1.3 Utilitário ASUS EZ Flash 2

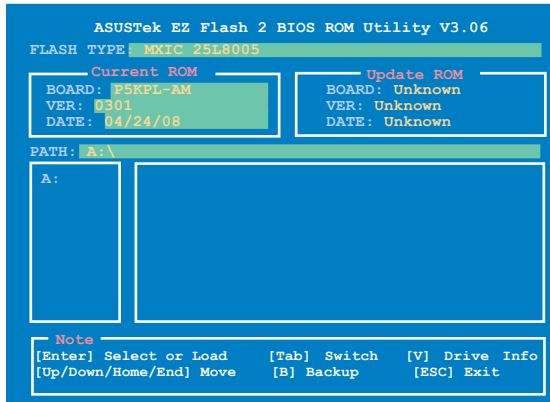
O ASUS EZ Flash 2 é um dispositivo que permite a você atualizar a BIOS sem ter usado o disco flexível reiniciável ou um utilitário baseado em OS.



Antes de utilizar este utilitário, baixe o último arquivo BIOS do website da ASUS no [www.asus.com](http://www.asus.com).

Para atualizar a BIOS usando o EZ Flash 2:

1. Insira o disco flash USB/flexível que contém o arquivo BIOS mais recente no drive do disco flexível ou a porta USB, depois execute o EZ Flash 2. Você pode executar o EZ Flash 2 de dois modos.
  - a. Pressionar **<Alt> + <F2>** durante POST para visualizar o seguinte:



- Entrar no programa de ajuste da BIOS. Ir para o menu **Tools** para selecionar **EZ Flash 2** depois pressionar **<Enter>** para habilitá-lo. Pressione **<Tab>** para mudar entre os drives até que o arquivo BIOS correto seja encontrado.
2. Quando o arquivo BIOS correto é encontrado, o EZ Flash 2 desempenha o processo de atualização da BIOS e reinicializa automaticamente o sistema quando pronto.



- Esta função pode suportar dispositivos tais como disco flash USB ou disco flexível com formato **FAT 32/16** e apenas partições simples.
- **NÃO** desligar ou reinicializar o sistema enquanto atualizar a BIOS para evitar falhas na inicialização do sistema!





## 2.1.4 Utilitário AFUDOS

O utilitário AFUDOS permite a você atualizar o arquivo BIOS em ambiente DOS, usando um disco flexível inicializável. Este utilitário também permite a você copiar o arquivo BIOS atual que você pode usar como cópia de segurança quando a BIOS falha ou fica corrompido durante o processo de atualização.



- Certifique-se que você tenha dois discos flexíveis: O disquete inicializável e o disco flexível que contenham o utilitário AFUDOS e o último arquivo BIOS.
- Garanta que o outro disco flexível não esteja protegido contra gravação e tenha espaço suficiente para salvar ambos os arquivos AFUDOS e BIOS.
- As telas BIOS seguintes são apenas para referência. As visualizações da tela atual BIOS podem não ser as mesmas como mostrado.

### Atualizando o arquivo BIOS

Para atualizar o arquivo BIOS usando o utilitário AFUDOS:

1. Insira o disco flexível inicializável no drive do disco flexível para inicializar o sistema no modo DOS.
2. Substitua o disco flexível inicializável e insira o disco flexível que contém o utilitário AFUDOS e o arquivo BIOS mais recente.



- Obtenha o utilitário AFUDOS (afudos.exe) do suporte DVD integrado e o arquivo BIOS mais recente do website da ASUS em [www.asus.com](http://www.asus.com).
- Nós recomendamos que você escreva o nome do arquivo BIOS em um pedaço de papel. Você precisará de uma chave no nome do arquivo BIOS exata para o aviso DOS posterior.

3. No aviso DOS, a chave em **afudos /i [filename]** quando [filename] é o arquivo BIOS no disco flexível.

```
A:\>afudos /iP5KPLAM.ROM
```

Pressione <Enter>.



NÃO desligar ou reinicializar o sistema enquanto atualizar a BIOS para evitar falhas na inicialização do sistema!

4. Os utilitários retornam ao aviso DOS depois que o processo de atualização BIOS estiver completado. Reinicie o sistema para o drive de disco rígido.





### 2.1.5 Utilitário ASUS CrashFree BIOS 3

O utilitário ASUS CrashFree BIOS 3 é uma ferramenta de recuperação automática que permite restaurar o arquivo BIOS quando ele falha ou se corrompe durante o processo de atualização. Você pode atualizar um arquivo BIOS corrompido usando o DVD de Suporte da placa mãe, um disco flexível ou um disco flash USB que contém o arquivo BIOS atualizado.



- Prepare o DVD de Suporte da placa mãe, o disco flexível ou o disco flash USB contendo a BIOS da placa mãe atualizado, antes de usar este utilitário.
- Tenha certeza que você renomeou o arquivo original ou o arquivo BIOS atualizado no disco flexível ou no disco flash USB para **P5KPLAM.ROM**.

#### Recuperando a BIOS

Para recuperar a BIOS:

1. **Ligar o sistema.**
2. Insira o disco flexível, suporte de DVD ou disco flash USB que contém o arquivo BIOS para o drive de disco ou porta.
3. O utilitário visualiza a seguinte mensagem e verifica automaticamente o disco flexível, o DVD de Suporte ou disco flash USB do arquivo BIOS.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...  
Checking for floppy...
```

Quando o arquivo da BIOS é encontrado, o utilitário o lê e inicia a apagar o arquivo da BIOS corrompido.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...  
Checking for floppy...  
Floppy found!  
Reading file "P5KPLAM.ROM". Completed.  
Start erasing...
```

4. **Reinicializar o sistema depois que o utilitário completa o processo de atualização.**



- Apenas um disco flash USB com formato FAT 32/16 e partição única suporta o ASUS CrashFree BIOS 3. O tamanho do dispositivo deve ser menor que 8GB.
- **NÃO** desligar ou reinicializar o sistema enquanto estiver atualizando a BIOS! Se fizer isto, pode causar falha na inicialização do sistema!



- O utilitário verifica primeiro, automaticamente, o disco flexível. Se não for encontrado o disco flexível, o utilitário então verifica o drive ótico e o disco flash USB.
- **A BIOS recuperado pode não ser a versão BIOS mais atual para esta placa mãe.** Descarregar o último arquivo da BIOS do website ASUS em [www.asus.com](http://www.asus.com).





## 2.2 Programa de configuração da BIOS

Esta placa mãe suporta um chip de firmware programável que você pode atualizar usando o utilitário fornecido descrito na seção "2.1 Gerenciando e atualizando o seu BIOS."

Use o programa de Ajuste da BIOS quando você estiver instalando uma placa mãe, reconfigurando seu sistema ou solicitado em "Executar Setup." Esta seção explica como configurar seu sistema usando este utilitário.

Sempre que você não for avisado para usar o programa de Configuração, você pode modificar a configuração no seu computador no futuro. Por exemplo, você pode habilitar a função da senha de segurança ou modificar as definições de gerenciamento de força. Isto requer que você reconfigure seu sistema usando o programa de Configuração BIOS, de modo que o computador possa reconhecer estas mudanças e registrá-las no RAM CMOS do chip do firmware.

O chip de firmware na placa mãe armazena o utilitário de Configuração. Quando você inicia o computador, o sistema lhe fornece a oportunidade de executar este programa. Pressione **<Del>** durante o Teste Automático de Força (POST) para inserir o utilitário de Configuração. De outro modo, o POST continua com seus testes de rotina.

Se você deseja entrar em Instalação depois do POST, reinicializar o sistema executando alguns dos seguintes procedimentos:

- Reinicializar usando o padrão de desligamento do Sistema Operacional padrão.
- Pressionar **<Ctrl>+<Alt>+<Del>** simultaneamente.
- Pressionar o Reset button na estrutura do sistema.
- Pressionar o Power button para desligar e ligar novamente seu sistema.



Usando o **power button**, **reset button** ou as teclas **<Ctrl>+<Alt>+<Del>** para forçar a reinicialização para a execução de um sistema operacional poderá causar danos nos seus dados ou sistema. Recomendamos que sempre desligue o sistema adequadamente pelo sistema operacional.

O programa de Configuração é designado para facilitar o máximo possível seu uso. Sendo um programa acionado por menus, ele deixa que você role através dos vários submenus e faça as suas seleções das opções disponíveis usando as teclas de navegação.

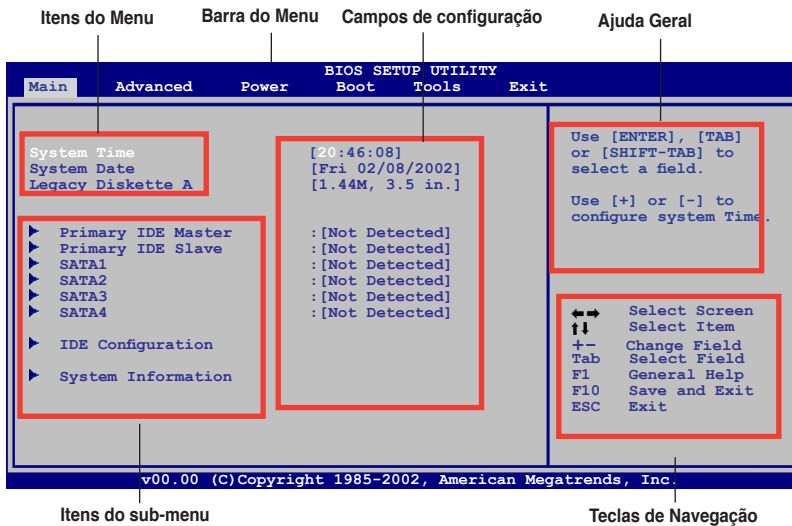


- Os ajustes da BIOS padrão para esta placa mãe aplica-se a maior parte das condições para garantir um desempenho melhorado. Se o sistema se tornar instável depois de alterar qualquer ajuste da BIOS, carregar os ajustes padrões para garantir a compatibilidade e estabilidade do sistema. Selecionar o item **Load Setup Defaults** no menu **Exit**. Ver a seção **2.8 Exit menu**.
- As telas de ajuste da BIOS nesta seção são apenas consulta. Elas podem não estar exatamente de acordo com o que é visto na sua tela.
- Visitar o website da ASUS em [www.asus.com](http://www.asus.com) para descarregar o arquivo da BIOS mais atual para esta placa mãe.





## 2.2.1 Tela do Menu da BIOS



## 2.2.2 Barra do menu

A barra do menu no topo da tela possui os seguintes itens principais:

- Main** Para mudar a configuração básica do sistema.
- Advanced** Para mudar a configuração avançada do sistema.
- Power** Para mudar a configuração do gerenciamento avançado de energia (APM).
- Boot** Para mudar a configuração do boot do sistema.
- Tools** Para configurar opções para funções especiais.
- Exit** Para selecionar as opções de saída e carregar a configuração default (padrão).

Para selecionar um item da barra do menu pressione a seta direita ou esquerda do teclado até que o item desejado esteja destacado.

## 2.2.3 Teclas de navegação

No canto inferior direito da tela de menu estão as teclas de navegação para este menu. Use as teclas de navegação para selecionar itens no menu e mudar as configurações.



Algumas das chaves de navegação diferem entre uma tela e outra.





## 2.2.4 Itens do menu

O item destacado na barra do menu mostra os itens específicos para aquele menu. Por exemplo, selecionando Main (principal) mostrará os itens do menu Main.

Os outros itens (Advanced, Power, Boot, e Exit) na barra do menu possuem seus respectivos itens de menu.

## 2.2.5 Itens do sub-menu

Uma seta antes de cada item em qualquer tela de menu significa que este item possui um sub-menu. Para mostrar o sub-menu, selecione o item e pressione <Enter>.

## 2.2.6 Campos de configuração

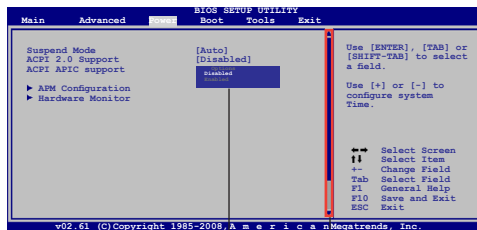
Estes campos mostram os valores para os itens do menu. Se um item for configurável pelo usuário você pode mudar o valor no campo oposto ao item. Você não pode selecionar um item que não seja configurável pelo usuário. Um campo configurável está entre colchetes e estará destacado quando selecionado. Para mudar o valor de um campo selecione-o e então pressione <Enter> para mostrar uma lista de opções. Consulte “2.2.7 Janela Pop-up.”

## 2.2.7 Janela Pop-up

Selecione um item do menu e pressione <Enter> para mostrar a janela Pop-up com as opções de configuração para aquele item.

## 2.2.8 Barra de rolamento

Uma barra de rolamento aparecerá no lado direito da janela do menu quando houver itens que não couberam na janela. Pressione as teclas com as setas Up/Down (Para Cima/Para Baixo) ou as teclas <Page Up> / <Page Down> para visualizar outros itens da janela.



Janela Pop-up

Barra de Rolamento

## 2.2.9 Ajuda geral

No canto superior direito da tela do menu há uma descrição do item selecionado.





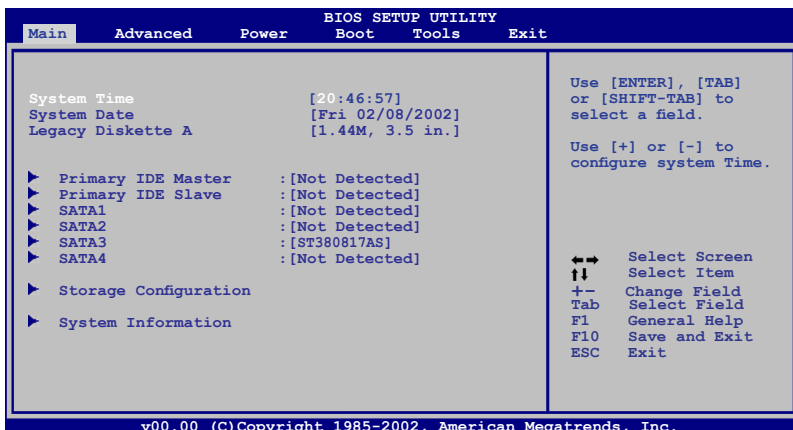


## 2.3 Menu Principal

Quando você entra no programa de configuração da BIOS a tela do menu principal aparece dando a você uma visão geral das informações básicas do sistema.



Consulte a seção "2.2.1 Tela do menu BIOS" para informações sobre os itens da tela do menu e como navegar através deles.



### 2.3.1 System Time [xx:xx:xx]

Permite ajustar a hora do sistema.

### 2.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

Permite ajustar a data do sistema.

### 2.3.3 Legacy Disquete A [1.44M, 3.5 in.]

Define o tipo do drive de disco flexível instalado. Opções de configuração: [Disabled] [360K, 5.25 in.] [1.2M, 5.25 in.] [720K, 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.] [2.88M, 3.5 in.]

### 2.3.4 IDE Master / Slave Primário e SATA 1~4

Enquanto estiver inserindo a Configuração, a BIOS detecta automaticamente a presença de dispositivos IDE/SATA. Existe um submenu separado para cada dispositivo IDE/SATA. Selecione um item do dispositivo e depois pressione <Enter> para visualizar a informação do dispositivo IDE/SATA.

A BIOS detecta automaticamente os valores opostos aos itens não disponíveis (Dispositivo, Revendedor, Tamanho, Modo LBA, Modo Bloco, Modo PIO, Async DMA, Ultra DMA e monitoramento SMART). Estes valores não são configuráveis pelo usuário. Estes itens mostram N/A se nenhum dispositivo IDE/SATA estiver instalado no sistema.

#### Type [Auto]

Seleciona o tipo de drive IDE. O ajuste em [Auto] permite a seleção automática do tipo de dispositivo IDE adequado. Selecionar [CDROM] se estiver especificamente configurando um drive de CD-ROM. Selecionar [ARMD] (ATAPI Removable Media Device) (ATAPI - Dispositivo de Meio Removível) se o seu dispositivo for um drive ZIP, LS-120 ou MO. Opções de configuração: [Not Installed] [Auto] [CDROM] [ARMD]



Este item não aparece quando você seleciona os dispositivos **SATA 1/2/3/4**.





### **LBA/Large Mode [Auto]**

Habilita ou desabilita o modo LBA. O ajuste em [Auto] habilita o modo LBA se o dispositivo suportar este modo e se o dispositivo não tiver sido previamente formatado com o modo LBA desabilitado. Opções de configuração: [Disabled] [Auto]

### **Block (Multi-Sector Transfer) M [Auto]**

Habilita ou desabilita transferências de dados de setores múltiplos. Quando ajustado em [Auto] o dado transferido do e para o dispositivo ocorre em setores múltiplos em um determinado momento, se o dispositivo suportar a característica de transferência de setores múltiplos. Quando ajustado em [Disabled], a transferência de dados de e para o dispositivo ocorre em um setor por vez. Opções de configuração: [Disabled] [Auto]

### **PIO Mode [Auto]**

Seleciona o modo PIO. Opções de configuração: [Auto] [0] [1] [2] [3] [4]

### **DMA Mode [Auto]**

Seleciona o modo DMA. Opções de configuração: [Auto]

### **SMART Monitoring [Auto]**

Ajusta o Monitoramento Smart, Análise e Tecnologia de Relatório.

Opções de configuração: [Auto] [Disabled] [Enabled]

### **32Bit Data Transfer [Enabled]**

Habilita ou desabilita a transferência de dados de 32-bit. Opções de configuração: [Disabled] [Enabled]

## **2.3.5 Configuração da armazenagem**

Os itens neste menu permitem ajustar ou alterar as configurações para os dispositivos de armazenagem instalados no sistema. Selecione um item e depois pressione <Enter> se deseja configurar o item.

### **ATA/IDE Configuration [Enhanced]**

Opções de configuração: [Disabled] [Compatible] [Enhanced]

*Enhanced Mode Support On [S-ATA]*

Opções de configuração: [S-ATA+P-ATA] [S-ATA] [P-ATA]

### **IDE Detect Time Out [35]**

Seleciona o valor do tempo limite para detectar os dispositivos ATA/ATAPI.

Opções de configuração: [0] [5] [10] [15] [20] [25] [30] [35]

## **2.3.6 Informação de sistema**

Este menu fornece uma visão geral das especificações do sistema geral. A BIOS detecta automaticamente os itens neste menu.

### **AMI BIOS**

Visualiza a informação da BIOS detectada automaticamente.

### **Processador**

Visualiza a informação da CPU detectada automaticamente.

### **Memória do sistema**

Visualiza a informação da memória do sistema detectada automaticamente.



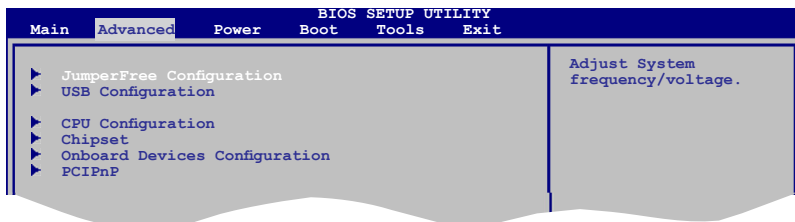


## 2.4 Menu Avançado

Os itens do menu **Advanced** permitem alterar os ajustes para a CPU e outros dispositivos do sistema.



Tomar cuidado quando alterar os ajustes dos itens do menu **Advanced**. Valores de campo incorretos podem causar um mau funcionamento do sistema.



### 2.4.1 Configuração JumperFree

Os itens neste menu permitem o ajuste da frequência/tensão do sistema.

#### Ai Overclocking [Auto]

Permite selecionar as opções de overclocking da CPU para alcançar a frequência interna da CPU desejada.. Selecione outra opção de configuração do overclocking pré-selecionado:

**Manual** - permite definir individualmente os parâmetros de "overclocking".

**Auto (Automático)** - carrega os melhores ajustes para o sistema.

**Overclock Profile (Perfil de Superpolarização)** - carrega perfis de superpolarização com melhores parâmetros para obter estabilidade quando houver uma superpolarização.

**Test Mode (Modo Teste)** - carrega uma superpolarização (superpolarização 5%) com espectro amplo.



O seguinte item aparece apenas quando o item Ai Overclocking está ajustado em [Manual].

#### Overclock Options [Overclock 5%]

Permite a seleção das opções de overclocking da CPU para alcançar a frequência interna da CPU desejada.

Opções de configuração: [Overclock 5%] [Overclock 10%] [Overclock 15%] [Overclock 20%] [Overclock 30%]





### DRAM Frequency [Auto]

Permite a você ajustar a frequência de operação do DDR2.

Opções de Configuração (para CPU de 1600MHz FSB): [Auto] [800MHz] [960MHz] [1000MHz] [1200MHz]

Opções de Configuração (para CPU de 1333MHz FSB): [Auto] [667MHz] [800 MHz] [1000 MHz] [1110MHz]

Opções de Configuração (para CPU de 1066MHz FSB): [Auto] [667MHz] [800 MHz] [1066 MHz]

Opções de Configuração (para CPU de 800MHz FSB): [Auto] [667MHz] [800 MHz]



A seleção de uma frequência DRAM muito alta pode causar instabilidade no sistema! Se isto acontecer, reverta para a configuração padrão.

### VTT\_CPU Over Voltage [Auto]

Configure manualmente a Tensão Encerramento FSB ou defina em Automático para um modo seguro.

Opções de configuração: [Auto] [1.2V] [1.3V]

### Memory Over Voltage [Auto]

Configure manualmente a voltagem da memória ou defina em Automático para um modo seguro.

Opções de configuração: [Auto] [1.85000] [1.85625] [1.86250] ...[2.24375]

### 1.25V Over Voltage [Auto]

Configure manualmente a Tensão do Conjunto de chips MCH ou defina em Automático para um modo seguro.

Opções de configuração: [Auto] [1.25V] [1.27V] [1.29V] [1.31V] [1.2V]... [1.53V]

### 1.5V Over Voltage [Auto]

Configure manualmente a Tensão do Conjunto de chips ICH ou defina em Automático para um modo seguro.

Opções de configuração: [Auto] [1,5V] [1,6V]

### Vcore Over Voltage [Auto]

Configure manualmente a Tensão Vcore ou defina em Automático para um modo seguro.

Opções de configuração: [Auto] [+50mv] [+100mv] [+150mv]

## 2.4.2 Configuração USB

Os itens neste menu permite alterar as características relacionadas ao USB. Selecionar um item e depois pressionar <Enter> para visualizar as opções de configuração.



Os itens do Module Version e USB Devices Enabled visualizam os valores detectados automaticamente. Se nenhum dispositivo USB é detectado, o item visualiza None.

### USB Functions [Enabled]

Permite a você desabilitar ou selecionar valores diferentes para as funções do USB. Opções de configuração: [Enabled] [Disabled]





### **USB 2.0 Controller [Enabled]**

Permite a você habilitar ou desabilitar o controlador do USB 2.0. Opções de configuração: [Enabled] [Disabled]

### **Legacy USB Support [Auto]**

Permite a você habilitar ou desabilitar o suporte para o dispositivo USB no sistema operacionais do legado (OS). Ajustar para Auto permite o sistema detectar a presença de dispositivos USB na inicialização. Se detectado, o controlador USB é habilitado. Se nenhum dispositivo USB é detectado, o suporte do USB é desabilitado. Opções de configuração: [Disabled] [Enabled] [Auto]

### **USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]**

Permite configurar o controlador USB 2.0 em HiSpeed (480 Mbps) ou Full Speed (12 Mbps). Opções de configuração: [FullSpeed] [HiSpeed]

## **2.4.3 Configuração de CPU**

Os itens neste menu visualizam as informações relacionadas à CPU que a BIOS detecta automaticamente.

### **CPU ratio adjustment [Auto]**

Permite a você selecionar o modo de ajuste da razão do CPU. Selecione [Manual] para definir os Ajustes de Razão CMOS. Opções de configuração: [Auto] [Manual]

#### *Ratio CMOS Setting [14]*

Configura a razão entre o Núcleo do Relógio da CPU e a frequência do Bus do Lado Frontal. O valor padrão deste item é auto detectado pelo BIOS. Use as teclas <+>

- <-> para ajustar a BIOS.

### **C1E Support [Enabled]**

Habilite este item e os usuários podem configurar a função “Estado de Parada Melhorado”. Opções de configuração: [Disabled] [Enabled]

### **Max CPUID Value Limit [Disabled]**

Habilite este item para inicializar os sistemas de operação do legado que podem não suportar CPUs com funções de CPUID estendidas. Opções de configuração: [Disabled] [Enabled]

### **Vanderpool Technology [Enabled]**

Habilite este item quando o processador suportar a tecnologia Vanderpool. Os usuários precisam reinicializar o computador para mudar a configuração deste item. Opções de configuração: [Disabled] [Enabled]

### **CPU TM function [Enabled]**

Habilita ou desabilita a função do Monitor Térmico da CPU Intel® (TM2), uma função de proteção de superaquecimento da CPU. Quando habilitada, a frequência do núcleo da CPU e a tensão é reduzida quando a CPU está superaquecida. Opções de configuração: [Enabled] [Disabled]





### **Execute Disable Bit [Enabled]**

Permite a você Habilitar/Desabilitar a Execução da Função de Desabilitar.

Opções de configuração: [Disabled] [Enabled]



Os seguintes itens aparecem somente quando você instala o Intel® Pentium® 4 ou uma CPU mais recente que suportem a Tecnologia Intel SpeedStep® Melhorada (EIST).

### **Intel® SpeedStep Technology [Enabled]**

Permite a você usar a Tecnologia Intel® SpeedStep® Technology. Quando programar para [Enabled], você pode ajustar as definições da força do sistema no sistema operacional para usar a função EIST. Defina este item em [Disabled] se você não quer usar o EIST.

Opções de configuração: [Enabled] [Disabled]

## **2.4.4 Chipset**

O menu Chipset permite modificar os ajustes chipset avançados. Selecionar um item e depois pressionar <Enter> para visualizar o submenu.

### **Configuração Ponte Norte**

#### **Memory Remap Feature [Enabled]**

Permite a você habilitar ou desabilitar o remapeamento da memória PCI superada sobre a memória física total. Opções de configuração: [Enabled] [Disabled]

#### **Configure DRAM Timing by SPD [Enabled]**

Permite a você habilitar ou desabilitar configurações de sincronização do DRAM por SPD.

Opções de configuração: [Enabled] [Disabled]

#### **Initiate Graphic Adapter [PEG/PCI]**

Permite a você selecionar o controlador de gráficos no dispositivo de inicialização primária.

Opções de configuração: [IGD] [PCI/IGD] [PCI/PEG] [PEG/IGD] [PEG/PCI]

#### **Internal Graphics Mode Select [Enabled, 8MB]**

Permite a você selecionar a quantidade da memória do sistema usada pelo dispositivo de gráficos Internos.

Opções de configuração: [Disabled] [Enabled, 1MB] [Enabled, 8MB]

#### **Configuração de Porta PEG**

##### PEG Force x1 [Disabled]

Permite a você habilitar ou desabilitar a Força x 1 PEG.

Opções de configuração: [Enabled] [Disabled]

#### **Configuração da Função de Vídeo**

##### DVMT Mode Select [DVMT Mode]

Permite selecionar o modo DVMT.

Opções de configuração: [Fixed Mode] [DVMT Mode]

##### DVMT/FIXED Memory [256MB]

Permite a você selecionar a quantidade de Memória FIXA/DVMT.

Opções de configuração: [128MB] [256MB]





## Configuração Ponte Sul

### HD Audio Controller [Azalia]

Permite ajustar o controlador de áudio. Opções de configuração: [Azalia] [All Disabled]

Front Panel Support Type [HD Audio]

Permite a você selecionar o tipo de suporte no painel frontal. Se usado o Painel Frontal de Áudio com Alta Definição, por favor ajuste o modo Áudio HD. Opções de configuração: [AC97] [HD Audio]

## 2.4.5 Configuração dos dispositivos integrados

### Onboard PCIE GbE LAN [Enabled]

Permite a você habilitar ou desabilitar o controlador LAN onboard.

Opções de configuração: [Enabled] [Disabled]

LAN Option ROM [Disabled]

Permite a você habilitar ou desabilitar o controlador LAN onboard do ROM. Este item aparece apenas quando o item Placa LAN é definido em Habilitado.

Opções de configuração: [Disabled] [Enabled]

### Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

Permite selecionar o endereço base da Porta1 Serial.

Opções de configuração: [Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]

### Parallel Port Address [378]

Permite selecionar os endereços da base da Porta Paralela.

Opções de configuração: [Disabled] [378] [278] [3BC]

### Parallel Port Mode [ECP]

Permite selecionar o modo da Porta Paralela.

Opções de configuração: [Normal] [Bi-Direcional] [EPP] [ECP]

ECP Mode DMA Channel [DMA3]

Aparece apenas quando o Modo da Porta Paralela é ajustado para [ECP]. Este item permite a você ajudar a Porta Paralela ECP DMA. Opções de configuração: [DMA0] [DMA1] [DMA3]

Parallel Port IRQ [IRQ7]

Permite a você selecionar a porta paralela IRQ. Opções de configuração: [IRQ5] [IRQ7]

## 2.4.6 PCI PnP

Os itens do menu PCI PnP permitem você alterar os ajustes avançados para dispositivos PCI/PnP. O menu inclui ajustes das fontes de canal IRQ e DMA tanto pra dispositivos PCI/PnP ou ISA e ajustes de bloco de tamanho de memória para dispositivos do legado ISA.



Tomar cuidado ao modificar os ajustes dos itens do menu PCI PnP. Valores de campo incorretos podem causar um mau funcionamento do sistema.

### Plug and Play O/S [No]

Quando ajustado para [No], a BIOS configura todos os dispositivos no sistema. Quando ajustado para [Yes] e se instalar um sistema operacional Plug and Play, o sistema operacional configura o dispositivo Plug and Play não necessário para inicialização. Opções de configuração: [No] [Yes]





### PCI Latency Timer [64]

Permite selecionar o valor em unidades de relógios PCI para o registro do timer de latência do dispositivo PCI. Opções de configuração: [32] [64] [96] [128] [160] [192] [224] [248]

### Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]

Quando ajustado para [Yes], a BIOS atribui um IRQ para o cartão PCI VGA se o cartão solicita um IRQ. Quando ajustado para [No], a BIOS não atribui um IRQ para o cartão PCI VGA mesmo se solicitado. Opções de configuração: [Yes] [No]

### Palette Snooping [Disabled]

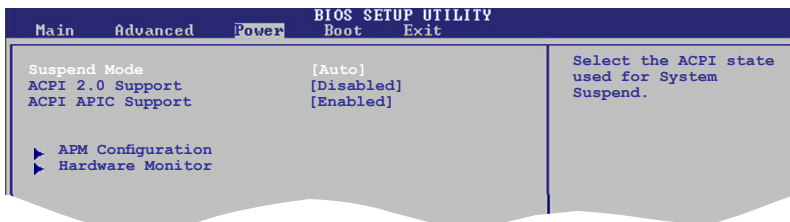
Quando ajustado para [Enabled], a característica palette snooping informa que os dispositivos PCI que um dispositivo gráfico ISA está instalado no sistema para que futuramente possa funcionar corretamente. Opções de configuração: [Disabled] [Enabled]

### IRQ-xx assigned to [PCI Device]

Quando ajustado para [PCI Device], o IRQ específico é livre para uso de dispositivos PCI/PnP. Quando ajustado para [Reserved], o IRQ é reservado para dispositivos do legado ISA. Opções de configuração: [PCI Device] [Reserved]

## 2.5 Menu de Alimentação de Energia

Os itens no menu Força permite a você modificar as definições para o Gerenciamento de Força Avançado (APM). Selecionar um item e depois pressionar <Enter> para visualizar as opções de configuração.



### 2.5.1 Modo Suspend [Auto]

Permite selecionar o estado de Configuração Avançada e Interface de Força (ACPI) a ser usado para suspender o sistema. Opções de configuração: [S1 (POS) Only] [S3 Only] [Auto]

### 2.5.2 Suporte ACI 2.0 [Disabled]

Permite adicionar mais tabelas para as especificações da Configuração Avançada e Interface de Força (ACPI) 2.0. Opções de configuração: [Disabled] [Enabled]

### 2.5.3 Suporte ACPI APIC [Enabled]

Permite habilitar ou desabilitar a Configuração Avançada e Interface de Força (ACPI) suportado no Circuito Integrado Específico de Aplicação (ASIC). Quando ajustado para Enabled, o ponteiro da tabela ACPI APIC está incluído na lista do indicador RSDDT. Opções de configuração: [Disabled] [Enabled]







## 2.5.4 Configuração APM

### Restore on AC Power Loss [Power Off]

Quando selecionado em Power Off o sistema irá para o estado desligado após a perda da alimentação (AC power). Quando selecionado em Power On o sistema irá para o estado ligado após a perda da alimentação (AC power). Quando selecionado em Last State o sistema irá tanto para o estado desligado ou ligado de acordo com a forma que estava antes da perda da alimentação (AC power).

Opções de configuração: [Power Off] [Power On] [Last State]

### Power On By RTC Alarm [Disabled]

Desativar/Ativar o RTC para gerar um evento de ativação. Opções de configuração: [Disabled] [Enabled]



O computador não pode receber ou transmitir dados até que o computador e as aplicações estejam completamente em funcionamento. Assim, a conexão não pode ser realizada na primeira tentativa. Desligando o modem externo e depois voltar enquanto o computador estiver desligado causa uma inicialização em cadeia que liga o sistema de força.

### Power On By External Modems [Disabled]

Desativar/Ativar o RI para gerar um evento de ativação. Opções de configuração: [Disabled] [Enabled]

### Power On By PCI Devices [Disabled]

Desativar/Ativar o PME para gerar um evento de ativação. Opções de configuração: [Disabled] [Enabled]

### Power On By PCIE Devices [Disabled]

Opções de configuração: [Disabled] [Enabled]

### Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

Permite utilizar teclas específicas do teclado para ligar o sistema. Este recurso requer uma fonte de alimentação ATX que proporcione pelo menos 1A no fio condutor +5VSB. Opções de configuração: [Disabled] [Space Bar] [Ctrl-Esc] [Power Key]

### Power On By PS/2 Mouse [Disabled]

Quando selecionado em [Enabled] este parâmetro permite que utilize um mouse PS/2 para ligar o sistema. Este recurso requer uma fonte de alimentação ATX com pelo menos 1A no fio condutor +5VSB. Opções de configuração: [Disabled] [Enabled]

## 2.5.5 Monitoramento de Hardware

### CPU Temperature [xxx°C/xxx°F]

O monitoramento de hardware integrado detecta automaticamente e mostra as temperaturas da placa-mãe e da CPU. Selecione [Ignored] para não desejar mostrar a temperatura detectada.

### MB Temperature [xxx°C/xxx°F]

O monitor do hardware on-board detecta automaticamente e visualiza a temperatura da placa-mãe. Selecione Ignorar se você não deseja visualizar as temperaturas detectadas.





### CPU Fan Speed (RPM) [xxxxRPM] or [N/A] or [Ignored]

O hardware de monitoração integrado detecta e mostra automaticamente a velocidade da ventoinha da CPU em rotações por minuto (RPM). Se a ventoinha não estiver conectada ao gabinete este campo mostrará N/A. Selecione Ignorar se você não deseja visualizar a velocidade detectada.

### CPU Q-Fan Control [Disabled]

Permite você habilitar ou desabilitar o controlador do Q-Fan. Opções de configuração: [Disabled] [Enabled]

### Chassis Fan Speed [xxxxRPM] or [N/A] or [Ignored]

O hardware de monitoração integrado detecta e mostra automaticamente a velocidade da ventoinha do gabinete em rotações por minuto (RPM). Se a ventoinha não estiver conectada ao gabinete este campo mostrará N/A. Selecione "Ignored" (Ignorado) se não quer mostrar a velocidade detectada.

### Power Fan Speed [xxxxRPM] or [N/A] or [Ignored]

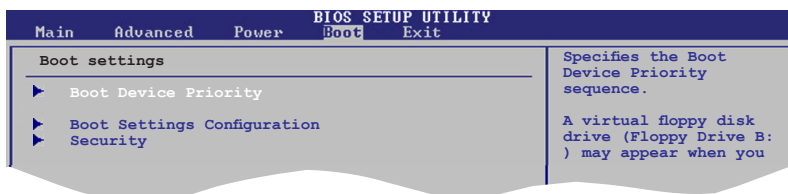
O monitor hardware on-board detecta automaticamente e visualiza a velocidade do ventilador de energia em rotações por minuto (RPM). Se a ventoinha não estiver conectada ao gabinete este campo mostrará N/A. Selecione "Ignored" (Ignorado) se não quer mostrar a velocidade detectada.

### VCORE Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage

O hardware de monitoração integrado detecta automaticamente a tensão de saída através dos reguladores de tensão onboard.

## 2.6 Menu de Inicialização

Os itens no menu de inicialização permitem alterar as opções de inicialização do sistema. Selecione um item e então pressione <Enter> para visualizar o sub-menu.



### 2.6.1 Prioridade de Dispositivo de Inicialização

#### 1st ~ xxth Boot Device [1st Floppy Drive]

Estes itens especificam a prioridade dos dispositivos disponíveis na sequência de inicialização. O número de itens de dispositivos que aparecem na tela dependerá do número de dispositivos instalados no sistema. Opções de configuração: [xxxxx Drive] [Disabled]





## 2.6.2 Configuração de Inicialização

### Quick Boot [Enabled]

Habilitando este item permitirá que a BIOS pule alguns testes de inicialização (POST) para diminuir o tempo de inicialização do sistema. Quando selecionado em [Disabled] a BIOS performará todos os testes dos itens do POST. Opção de configuração: [Disabled] [Enabled]

### Full Screen Logo [Enabled]

Este item permite habilitar ou desabilitar o recurso de visualização em tela cheia do logo. Opções de configuração: [Disabled] [Enabled]



Selecione este item para [Enabled] para usar o recurso ASUS MyLogo™.

### Add On ROM Display Mode [Force BIOS]

Seleciona o modo de visualização para a opção ROM. Opções de configuração: [Force BIOS] [Keep Current]

### Bootup Num-Lock [On]

Permite selecionar o estado power-on para o NumLock. Opções de configuração: [Disabled] [Enabled] [Auto]

### PS/2 Mouse Support [Auto]

Permite habilitar ou desabilitar suporte ao mouse PS/2. Opções de configuração: [Disabled] [Enabled] [Auto]

### Wait for 'F1' If Error [Enabled]

Quando selecionado em Enabled o sistema aguarda que a tecla F1 seja pressionada quando erros acontecerem. Opções de configuração: [Disabled] [Enabled]

### Hit 'DEL' Message Display [Enabled]

Quando selecionado em Enabled o sistema mostrará a mensagem "Press DEL to run Setup" (pressione DEL para rodar SETUP) durante o POST. Opções de configuração: [Disabled] [Enabled]

### Interrupt 19 Capture [Disabled]

Quando selecionado para [Enabled] esta função permite que as opções ROMs capturem a Interrupção 19. Opções de configuração: [Disabled] [Enabled]

## 2.6.3 Segurança

Os itens do menu **Security** permitem que as configurações de segurança do sistema sejam alteradas. Selecione um item e pressione <Enter> para visualizar as opções de configuração.

### Modificar Senha do Usuário

Escolha este item para configurar ou alterar a senha do usuário. O item **User Password (senha do usuário)** na janela acima mostra como padrão **Not Installed (Não Instalado)**. Após você escolher uma senha este item mostrará **Installed (Instalado)**.





Para ajustar uma Senha do Supervisor:

1. Selecionar o item **Change Supervisor Password** depois pressionar <Enter>.
2. Na caixa de senha, digitar uma senha composta por ao menos seis letras e/ou números, depois pressionar <Enter>.
3. Confirmar a senha quando solicitado.

A mensagem **Password Installed (Senha Instalado)** aparecerá após você completar com sucesso o registro da mesma.

Para alterar a senha do usuário, siga os mesmos passos na configuração de senha do usuário.

### Limpar Senha do Usuário

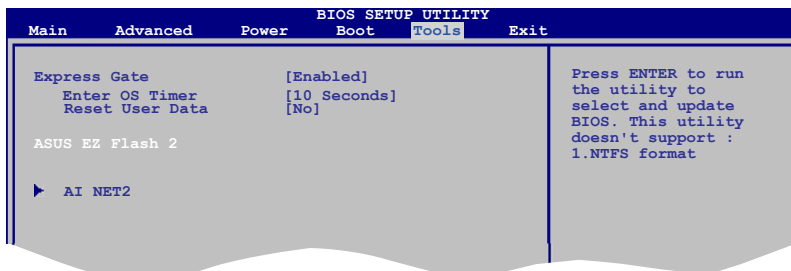
Selecione este item para limpar a senha do usuário.

### Password Check [Setup]

Quando selecionado em [Setup] a BIOS procura pela senha do usuário quando for acessar o utilitário Setup. Quando selecionado em [Always] a BIOS procura a senha do usuário quando for acessar o Setup e na inicialização do sistema. Opções de configuração: [Setup] [Always]

## 2.7 Menu de Ferramentas

O menu Tools permite acionar funções especiais. Selecione um item e pressione [Enter] para visualizar sub-menu.



### 2.7.1 Express Gate [Enabled]

Permite a você habilitar ou desabilitar a função Express Gate do ASUS. A função Express Gate do ASUS é um ambiente no momento único que fornece um rápido acesso ao navegador Internet e Skype. Opções de configuração: [Disabled] [Enabled]

### Enter OS Timer [10 Seconds]

Permite que você defina a duração da contagem se o sistema aguarda na primeira tela do Express Gate, antes de iniciar Windows ou outro OS instalado. Escolha [Prompt User] para permanecer na primeira tela do Express Gate para uma ação do usuário. Opções de configuração: [Prompt User] [1 Second] [3 Seconds] [5 Seconds] [10 Seconds] [15 Seconds] [20 Seconds] [30 Seconds]





## Reset User Data [No]

Permite que você apague os dados do usuário do Express Gate. Opções de configuração: [No] [Reset]

Ao definir este item em [Reset], os dados do usuário são apagados na próxima vez que você entrar no Express Gate. Os dados do usuário incluem as definições do Express Gate assim como qualquer informação pessoal armazenada pelo navegador da web, assim como marcadores, cookies ou histórico da navegação. Isto é útil em raros casos onde definições corrompidas evitam que o ambiente do Express Gate seja disparado adequadamente.



- Na primeira vez, o assistente irá ser executado novamente quando você entrar no ambiente do Express Gate depois de apagar suas definições.
- Ao modificar qualquer definição do Express Gate, garanta de salvar as definições no BIOS.

## 2.7.2 ASUS EZ Flash 2

Permite que rode ASUS EZ Flash 2. Quando você pressionar <Enter>, a mensagem de confirmação aparecerá. Use tecla de seta esquerda/direita para selecionar [Yes] ou [No] e pressione <Enter> para confirmar sua escolha. Veja página 2-3, seção 2.1.2 para detalhes.



- Esta função não suporta IDE CD ROM, IDE DVD ROM or dispositivos externos SATA.
- Esta função suporta somente formato FAT32/16.

## 2.7.3 AI NET2

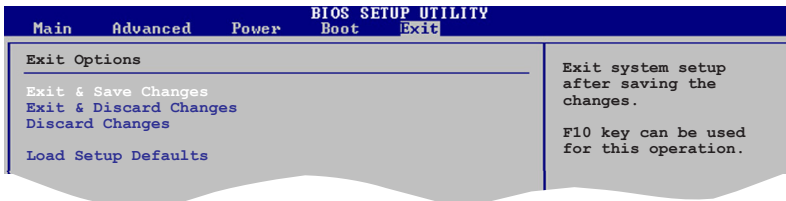
Estado do Cabo LAN: Verifique o cabo LAN Realtek durante a PUBLICAÇÃO. Levará 1 ou 2 minutos para diagnosticar o cabo LAN.





## 2.8 Menu de Saída

Os itens no menu Exit permitem carregar valores-padrão otimizados ou à prova de falhas para os itens da BIOS, salvar ou descartar suas alterações nos itens da BIOS.



Pressionando <Esc> não sai imediatamente deste menu. Selecione uma das Opções deste menu ou <F10> da barra de legenda para sair.

### Sair e Salvar as Modificações

Depois que tiver terminado de realizar suas seleções, escolha esta opção no menu Sair para garantir que os valores selecionados sejam salvos no CMOS RAM. Uma bateria auxiliar onboard sustenta o CMOS RAM, de modo que ele permanece regular o quando o PC é desligado. Quando você seleciona esta opção, uma janela de confirmação é visualizada. Selecione **OK** para salvar as modificações e sair.



Se você tentar sair do programa de Configuração sem salvar suas modificações, o programa lhe avisa com uma mensagem, perguntando se deseja salvar suas modificações antes de sair. Pressione <Enter> para salvar as modificações durante a saída.

### Sair e Descartar as Modificações

Selecione esta opção apenas se você não deseja salvar as modificações feitas no programa Configuração. Se você fez modificações nos campos além de Data do Sistema, Hora do Sistema e Senha, a BIOS pede uma confirmação antes da saída.

### Descartar as Modificações

Esta opção permite a você descartar as seleções feitas e restaurar os valores salvos anteriormente. Depois de selecionar esta opção, é visualizada uma confirmação. Selecione **OK** para descartar qualquer modificação e carregar os valores salvos anteriormente.

### Carregar os Padrões de Configuração

Esta opção permite a você carregar os valores padrão para cada parâmetro nos menus de Configuração. Quando você seleciona esta opção ou se você pressiona <F5>, uma janela de confirmação é visualizada. Selecione **OK** para carregar os valores padrão. Selecione **Exit & Save Changes** ou fazer outras modificações antes de salvar os valores para o RAM não volátil.

