



Motherboard VS MCP61M





Direitos autorais

Esta publicação, incluindo todas as fotografias, ilustrações e software, está protegida por leis internacionais de direitos autorais, com todos os direitos reservados. É proibida a reprodução deste manual ou de qualquer material nele contido sem a permissão por escrito do autor.

Versão 2.0A

Isenção de responsabilidade

As informações deste documento estão sujeitas a mudança sem prévio aviso. O fabricante não oferece qualquer garantia em relação ao conteúdo deste documento e se exime especificamente de quaisquer garantias implícitas de comercialização ou adequação a qualquer fim em particular. O fabricante reserva o direito de revisar esta publicação e fazer alterações no conteúdo de tempos em tempos, sem a obrigação de notificar qualquer indivíduo sobre tal revisão ou alterações.

Reconhecimento de Marcas Registradas

Microsoft, MS-DOS e Windows são marcas registradas da Microsoft Corp.

AMD, Athlon, Sempron e Duron são marcas registradas da AMD Corporation.

Outros nomes de produtos usados neste manual são propriedades de seus respectivos proprietários, sendo aqui reconhecidos como tal.



Sobre o Manual

O manual é composto pelos seguintes capítulos:

Capítulo 1 Introdução à placa-mãe	Descreve as características da placa-mãe.	Vá para a página 8
Capítulo 2 Instalação da placa-mãe	Descreve a instalação dos componentes da placa-mãe.	Vá para a página 14
Capítulo 3 Uso da BIOS	Apresenta informações sobre o uso do utilitário de configuração da BIOS.	Vá para a página 32
Capítulo 4 Uso do software da placa-mãe	Descreve o software da placa-mãe	Vá para a página 49
Capítulo 5 Configuração do RAID NVIDIA	Apresenta informações sobre a configuração do RAID SATA	Vá para a página 54
Capítulo 6 Configuração do eJIFFY	Descreve a configuração do eJIFFY	Vá para a página 63
Capítulo 7 Resolução de problemas	Apresenta dicas básicas para a resolução de problemas	Vá para a página 73



Capítulo 1

Introdução à placa-mãe.....	8
Introdução.....	8
Recursos.....	8
Componentes da placa-mãe.....	11

Capítulo 2

Instalação da placa-mãe	14
Precauções de segurança	14
Escolha do gabinete do computador	14
Instalação da placa-mãe em um gabinete.....	14
Verificação dos ajustes de jumpers	15
Ajustes de jumpers.....	15
Verificação dos ajustes de jumpers	16
Ajustes de jumpers.....	16
Instalação do hardware	17
Instalação do processador	17
Instalação de módulos de memória.....	18
Slots de expansão.....	21
Conexão de dispositivos opcionais	23
Instalação de um disco rígido/CD-ROM/disco rígido SATA	25
Instalação de um drive de disquete.....	27
Conexão de dispositivos E/S.....	27
Conexão de componentes do gabinete	28
Conector do painel frontal	31

Capítulo 3

Uso do BIOS	32
Sobre o utilitário de configuração	32
A configuração padrão	32
Entrando no utilitário de configuração	32
Reset dos valores padrões do CMOS	33
Uso do BIOS.....	34
Teclas de navegação do BIOS.....	34
Standard CMOS Setup [configuração padrão do CMOS].....	34
Advanced Setup [configuração avançada]	36
Periféricos integrados.....	40
Configuração do gerenciamento de energia	41
PCI / PnP Setup	43
PC Health Status (Status do funcionamento do PC)	43
Frequency/Voltage Control [controle de frequência/tensão].....	46

<i>Supervisor Password [senha do supervisor]</i>	47
<i>User Password [senha de usuário]</i>	47
<i>Atualização do BIOS</i>	48

Capítulo 4

Uso do software da placa-mãe	49
Sobre o DVD-ROM/CD-ROM de software	49
Instalação automática no Windows XP/Vista/7	49
<i>Execução da configuração</i>	51
Instalação manual	53
Referência para software utilitário	53

Capítulo 5

Configuração do RAID NVIDIA	54
Configuração de um RAID Array de dados (non-bootable)	54
Configuração de um RAID Array com Boot	55

Capítulo 6

Configuração do eJIFFY	63
Introdução	63
Instalação e configuração do BIOS	63
Entrada no eJIFFY	67

Capítulo 7

Resolução de problemas	73
Problemas de acionamento durante a montagem	73
Problemas de inicialização após uso prolongado	74
Manutenção e dicas de cuidado	74
Fluxograma básico de resolução de problemas	75

Capítulo 1

Introdução à placa-mãe

Introdução

Agradecemos sua escolha da placa-mãe VS MCP61M. Esta é uma placa-mãe de alto desempenho e funcionamento aprimorado, projetada para suportar processadores AMD Phenom™ II (soquete AM3) nos mercados comerciais ou de computadores pessoais mais avançados.

A placa-mãe se baseia em no processador de mídia e comunicações (MCP) NVIDIA® CP61 Premium para oferecer a melhor solução para plataforma desktop. O MCP61P é um controlador de periféricos HyperTransport altamente integrado e de alto desempenho com chip único, inigualável por qualquer outro controlador de dispositivos de chip único. O controlador de memória suporta frequências DIMM de memória DDR3 Dual Channel 1333/1066/800. Ele suporta dois soquetes DDR3 com memória máxima total de 8 GB*. Gráficos de alta resolução por meio de um slot PCI Express x16, um slot PCI Express x1, 10 portas USB 2.0 (4 portas USB e 3 conectores USB 2.0 suportam outras 6 portas USB) e suporte de SATA com função RAID.

Há um conjunto avançado de portas E/S no painel traseiro, incluindo conectores PS/2 para mouse e teclado, COM, VGA, quatro portas USB, uma porta LPT opcional, uma porta LAN e jack's de áudio para microfone, entrada de linha e saída de linha. A placa-mãe foi projetada em um fator de forma Micro ATX, usando uma placa de circuito impresso de quatro camadas e mede 244 mm x 214 mm.



**Como o tamanho máximo de DRAM é atualmente de 2 GB, o tamanho máximo de memória que testamos é de 4 GB.*

Recursos

Processador

A placa-mãe usa um soquete AM3 com as características descritas a seguir.

- é compatível com processador AMD Phenom™ II (soquete AM3);
- suporta velocidade máxima de interface HyperTransport™ (HT) de até 2000 MT/s;
- Interface de CPU HyperTransport de alto desempenho

A tecnologia HyperTransport™ é um link ponta a ponta entre dois dispositivos, que possibilita que circuitos integrados troquem informações a velocidades muito maiores que as das tecnologias de interconexão atualmente disponíveis.

Esta placa suporta apenas uma CPU de até 95W TDP.

Chipset

O NVIDIA® MCP61P é um chip único de confiabilidade e desempenho comprovados.

- Taxa de comunicação HyperTransport x16 de 1 GHz para o CPUs AM2+/AM2 CPUs com soquete AMD.
- Interface PCI Express de 16 canais para processadores gráficos externos
- Interface PCI v2.3 com frequência de 33 MHz

- Controlador de host SATA 3,0 Gb/s integrado
- Suporte para dez portas USB 2.0
- Controlador IDE ATA-133 rápido

Memória

- Suporta SDRAM DDR3 Dual Channel 1333/1066/800
- Acomoda duas DIMMs sem buffer
- 2 soquetes DIMM DDR3 de 240 pinos que suportam até 8 GB

Áudio

O áudio onboard oferece as seguintes características:

- CODEC de áudio 5.1 de alta definição
- Excede os requisitos do Microsoft Windows Logo Program (WLP)
- ADC's suporta a taxa de amostragem de 44.1/48k/96k/192Hz
- Suporte de alimentação: Digital: 3.3V; Analógico: 5.0V

LAN onboard (opcional)

A LAN onboard oferece os seguintes recursos:

- Operação half/full duplex 10/100
- Suporte a MII e SNI (Serial Network Interface) de 7 fios
 - Compatível com IEEE 802.3/802.3u
- Compatível com 1000Base-T IEEE 802.3ab
- Compatível com 100Base-TX IEEE 802.3u
- Compatível com 10Base-T IEEE 802.3
- Compatível com IEEE 802.3 RGMII
- Suporte a negociação automática
- Suporte a operação half/full duplex
- 0.11um com consumo de energia do processo bastante baixo

Opções de expansão

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

- Um slot PCI Express x16 para interface gráfica
- Um slot PCI Express x1
- Dois slots compatíveis com PCI v2.3 de 32 bits
- Um conector IDE que suporta até dois dispositivos IDE
- Uma interface para unidade de disquete
- Quatro conectores SATA de 7 pinos

A placa-mãe suporta Ultra DMA com taxas de transferência de 133/100/66/33 Mb/s.

E/S integradas

A placa-mãe tem um conjunto completo de conectores e portas E/S:

- Duas portas PS/2 para mouse e teclado
- Uma porta serial
- Uma porta paralela opcional

- Uma porta VGA
- Quatro portas USB
- Uma porta LAN
- Jack's de áudio para microfone, entrada de linha e saída de linha

Firmware do BIOS

A placa-mãe usa um AMI BIOS que possibilita que os usuários configurem diversas facilidades do sistema, incluindo as seguintes:

- gerenciamento de energia
- alarmes de ativação
- parâmetros da CPU
- temporização da CPU e da memória

O firmware também pode ser usado para definir parâmetros para diferentes velocidades de clock do processador.



- 1. Algumas especificações de hardware e itens de software estão sujeitos a alterações sem prévio aviso.*
- 2. Devido a uma limitação do chipset, recomendamos que a placa-mãe seja operada em temperaturas ambientes entre 0 e 50°C.*

Componentes da placa-mãe

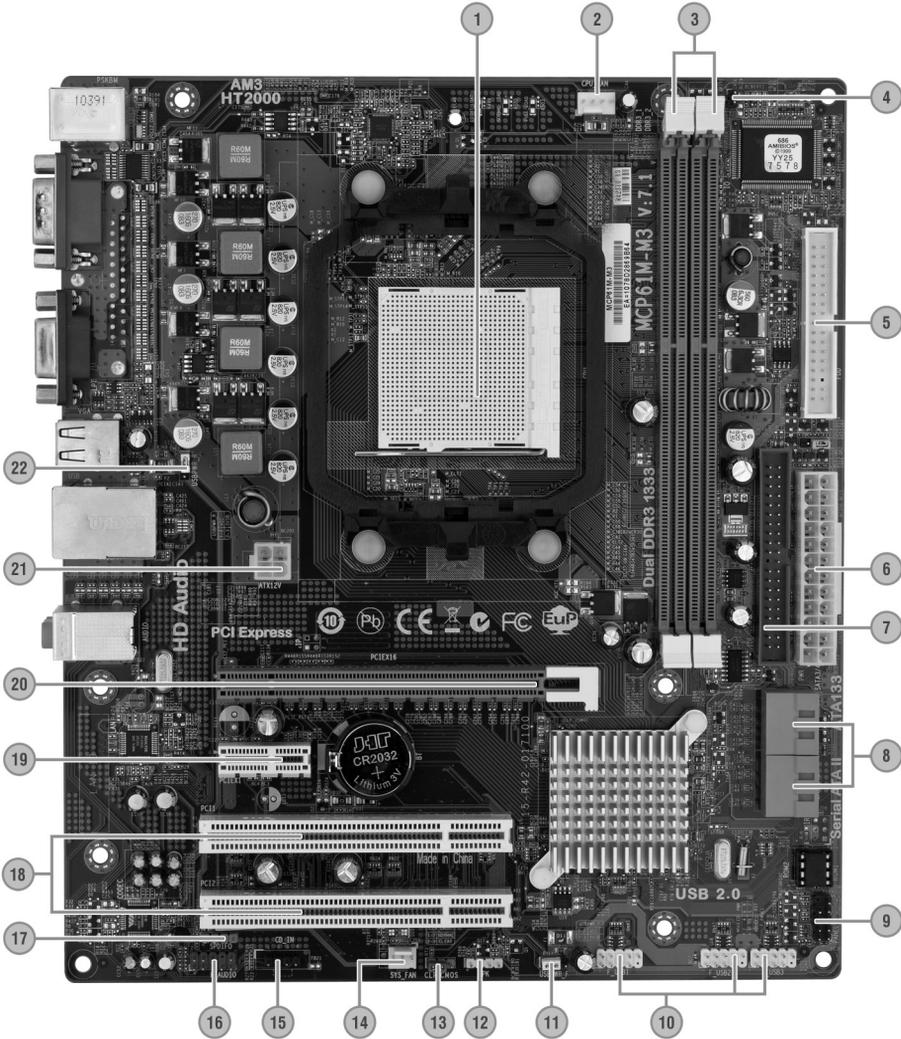


Tabela de componentes da placa-mãe

Identificação	Componentes
1. Soquete CPU	Soquete para processador AMD Phenom™ II (soquete AM3)
2. CPU_FAN	Conector para ventoinha da CPU
3. DDR3_1~2	Slots SDRAM DDR3 de 240 pinos
4. GABINETE	Conector de detecção de chassi
5. FDD	Conector de unidade de disquete
6. PWR	Conector de alimentação ATX de 24 pinos padrão
7. IDE	Conector IDE primário
8. SATA1~4	Conectores ATA serial
9. PAINEL	Conector de ativação/LED no painel frontal
10. F_USB1~3	Conectores USB do painel frontal
11. USBPWR_F	Jumper de seleção de alimentação USB do painel frontal
12. SPK	Conector do alto-falante
13. CLR_CMOS	Jumper de limpeza do CMOS
14. SYS_FAN	Conector da ventoinha de resfriamento do sistema
15. CD_IN	Conector de entrada de áudio analógico
16. F_AUDIO	Conector de áudio do painel frontal
17. SPDIF0	Conector de saída SPDIF
18. PCI1~2	Slots para placa add-on de 32 bits
19. PCIEX1	Slot PCI Express x1
20. PCIEX16	Slot PCI Express x16 para placa gráfica
21. ATX12V	Conector de alimentação +12 V de 4 pinos
22. USBPWR_R	Jumper de seleção de alimentação USB/PS2 no painel traseiro

Aqui termina o capítulo 1. O próximo capítulo explica como instalar a placa-mãe.

Notas

Capítulo 2

Instalação da placa-mãe

Precauções de segurança

- Siga as precauções de segurança abaixo ao instalar a placa-mãe.
- Use uma pulseira anti-estática conectada a um dispositivo aterrado para evitar danos causados pela eletricidade estática.
- Descarregue a eletricidade estática tocando na caixa metálica de um objeto aterrado com segurança antes de trabalhar na placa-mãe.
- Deixe os componentes nos sacos antiestática em que foram fornecidos.
- Segure as placas de circuito pelas bordas. Não curve as placas de circuitos.

Escolha do gabinete do computador

Há diversos tipos de gabinetes para computadores disponíveis no mercado. A placa-mãe é adequada para as especificações de gabinetes de sistema Micro ATX. Em primeiro lugar, algumas funções da placa-mãe são implementadas por cabos ligados entre conectores da placa-mãe e indicadores e chaves no gabinete do sistema. Assegure-se de que seu gabinete suporta todos os recursos necessários. Depois, essa placa-mãe suporta uma unidade de disquete e duas unidades IDE aprimoradas. Assegure-se de que o gabinete tem potência e espaço suficientes para todos os discos que pretende instalar.

A maioria dos gabinetes oferece opções de modelos de E/S no painel traseiro. Assegure-se de que o modelo de E/S do gabinete seja compatível com as portas E/S instaladas na borda traseira da placa-mãe.

Esta placa-mãe tem um fator de forma Micro ATX de 244 x 214 mm. Escolha um gabinete que acomode essas medidas.

Instalação da placa-mãe em um gabinete

Consulte a ilustração e as instruções a seguir para instalar a placa-mãe em um gabinete.

A maioria dos gabinetes de sistema tem suportes de montagem instalados no gabinete, com furos correspondentes aos da placa-mãe. Posicione a placa-mãe em cima dos suportes de montagem e fixe a placa-mãe aos suportes com parafusos.

Assegure-se de que o gabinete tem um modelo de E/S compatível com as portas E/S e os slots de expansão de sua placa-mãe.



Não aperte em excesso os parafusos, pois isso pode forçar em demasia a placa-mãe.

Verificação dos ajustes de jumpers

Esta seção explica como ajustar os jumpers a fim de corrigir a configuração da placa-mãe.

Ajustes de jumpers

Use os jumpers da placa-mãe para ajustar as opções de configuração do sistema. Os jumpers com mais de um pino são numerados. Ao ajustar os jumpers, assegure-se de que as capas de jumper sejam colocadas sobre os pinos corretos.

As ilustrações mostram um jumper de 2 pinos. Quando a capa de jumper é colocada sobre ambos os pinos, o jumper está em CURTO. Se a capa de jumper for removida ou colocada sobre apenas um pino, o jumper estará ABERTO.

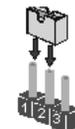
A ilustração mostra um jumper de 2 pinos. Os pinos 1 e 2 estão em CURTO.



CURTO

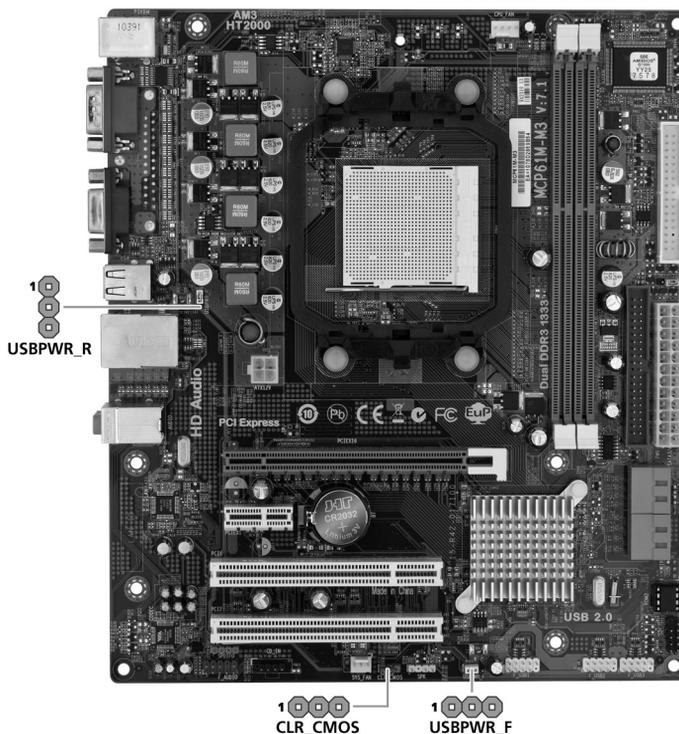


ABERTO

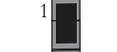


Verificação dos ajustes de jumpers

A ilustração a seguir mostra a localização dos jumpers da placa-mãe. O pino 1 está identificado.



Ajustes de jumpers

Jumper	Tipo	Descrição	Ajuste (padrão)	
CLR_CMOS	3 pinos	LIMPEZA DO CMOS	1-2: NORMAL 2-3: LIMPEZA Antes de apagar o CMOS, assegure-se de desligar o sistema.	 CLR_CMOS
USBPWR_R	3 pinos	Jumper de seleção de alimentação USB/PS2 no painel traseiro	1-2: VCC5 2-3: VCC5_DUAL	 USBPWR_R

USBPWR_F	3 pinos	Jumper de seleção de alimentação USB do painel frontal	1-2: VCC5 2-3: VCC5_DUAL	1  USBPWR_F
----------	---------	--	-----------------------------	--



1. Para evitar a instabilidade do sistema após a limpeza do CMOS, recomendamos que os usuários entrem na página de configuração do BIOS para carregar os padrões otimizados (Load Optimized Defaults) e depois salvar e sair da configuração (Save & Exit Setup).
2. Assegure-se de que a fonte de alimentação fornece tensão VCC5_DUAL suficiente antes de selecionar a função VCC5_DUAL.
3. É necessário que o usuário coloque a capa USBPWR_F & USBPWR_R nos pinos 2-3 ao invés dos pinos 1-2 como padrão se quiserem ativar o computador por teclado/mouse USB/PS2.

Instalação do hardware

Instalação do processador



Cuidado: Ao instalar um dissipador de calor e a ventoinha da CPU, tome cuidado para NÃO arranhar a placa-mãe ou os resistores de superfície com o clipe da ventoinha. Se o clipe da ventoinha arranhar a placa-mãe, podem ocorrer danos graves à placa ou a seus componentes.

Na maioria das placas-mães, há resistores montados em superfície perto do soquete do processador que podem ser danificados caso a ventoinha seja instalada sem cuidado.

Evite usar ventoinhas com bordas afiadas no invólucro e nos ganchos. Além disso, instale a ventoinha em uma área bem iluminada para que seja possível ver claramente a placa-mãe e o soquete do processador.

Antes da instalação do processador

A placa-mãe determina automaticamente a frequência de clock da CPU e a frequência de barramento do sistema para o processador. Essas configurações podem ser alteradas com mudanças nos jumpers da placa-mãe ou ajustes no utilitário de configuração do sistema. Recomendamos com veemência não configurar processadores ou outros componentes em overlock para acelerar a operação além da velocidade nominal.



Advertência:

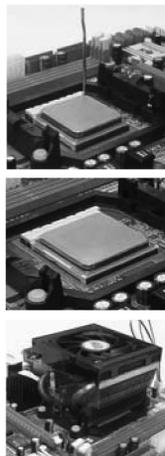
1. Componentes com overlock podem prejudicar a confiabilidade do sistema e introduzir erros nele. O overlock pode danificar permanentemente a placa-mãe devido à geração de calor excessivo em componentes que operam além dos limites nominais.
2. Antes de instalar ou retirar a placa-mãe ou outros componentes de hardware, sempre interrompa a alimentação elétrica CA, desconectando o cabo elétrico da tomada.

A placa-mãe tem um soquete de processador AM3. Ao escolher um processador, considere os requisitos de desempenho do sistema. O desempenho se baseia no projeto do processador, na velocidade do clock e na frequência do barramento do sistema do processador, além da quantidade de memória cache interna e externa.

Procedimento de instalação da CPU

A ilustração a seguir mostra os componentes de instalação da CPU.

1. Libere a alavanca de travamento do soquete da CPU.
Afasta a alavanca do soquete, elevando-a para a posição vertical.
2. Aligne o canto do pino 1 da CPU, identificado pela borda chanfrada, com o canto do pino 1 do soquete. Insira a CPU no soquete. Não force.
3. Abaixa a alavanca de travamento e prenda-a sob a trava na borda do soquete.
4. Aplique pasta térmica na parte de cima da CPU.
5. Instale a ventoinha de resfriamento/o dissipador de calor sobre a CPU e prenda o conjunto todo na base do soquete.
6. Conecte o cabo de energia da ventoinha da CPU no conector da ventoinha da CPU (CPU_FAN) da placa-mãe.



Para obter taxas melhores de fluxo de ar e dissipação de calor, sugerimos o uso de uma ventoinha de alta qualidade, com pelo menos 4800 rpm. Os procedimentos de instalação da ventoinha da CPU e do dissipador de calor podem variar conforme o tipo de ventoinha/dissipador da CPU fornecido. O formato e o tamanho da ventoinha e do dissipador também podem variar.

Instalação de módulos de memória

A placa-mãe acomoda duas DIMMs de 240 pinos sem buffer e suporta SDRAM DDR3 1333/1066/800. Pelo menos um módulo deve ser instalado em um dos dois slots. A capacidade total de memória é de até 8 GB.

Tabela de módulos de memória SDRAM DDR3

Módulo de Memória	Barramento de memória
DDR3 800	400 MHz
DDR3 1066	533 MHz
DDR3 1333	667 MHz



Não remova nenhum módulo de memória da embalagem antiestática até estar pronto para instalá-lo na placa-mãe. Manuseie os módulos apenas pelas bordas. Não toque nos componentes ou partes metálicas. Use sempre uma pulseira anti-estática aterrada ao manusear os módulos.

Procedimento de instalação

Consulte os itens a seguir para instalar os módulos de memória.

1. A placa-mãe suporta apenas SDRAM DDR3 sem buffer.
2. Abaixee as travas em cada lado do slot DIMM.
3. Alinhee o módulo de memória com o slot. Os slots DIMM são construídos com saliências e as DIMMs são construídas com cavidades, de forma que sempre sejam instalados corretamente.
4. Assegure-se de que os cortes na borda do módulo DIMM estejam alinhados com as saliências do slot DIMM.
5. Instale o módulo DIMM no slot e pressione com firmeza para abaixo até que ele se assente de forma correta. As travas do slot são elevadas, travando as bordas do DIMM.
6. Instale os demais módulos DIMM.

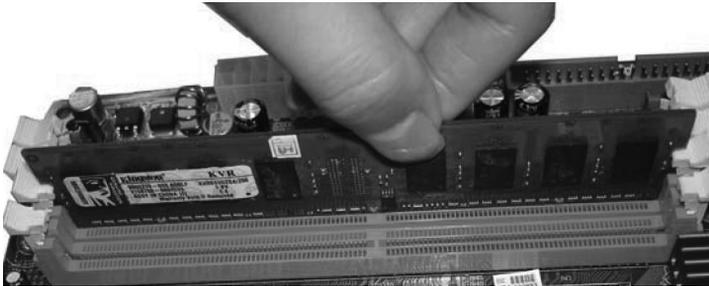


Tabela A: Lista de fabricantes qualificados de DDR3 (módulo de memória)

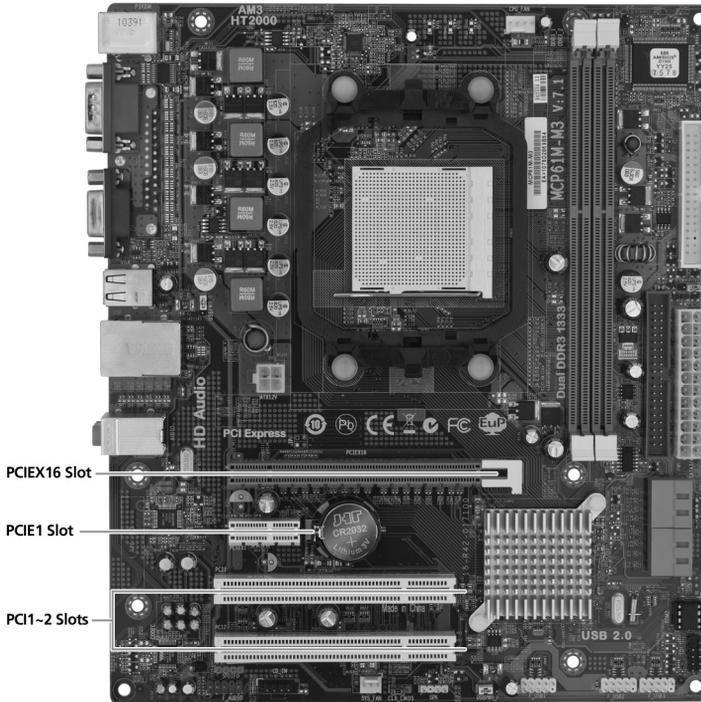
Os módulos de memória DDR3 a seguir foram testados e qualificados para uso com essa placa-mãe.

Tipo	Tamanho	Fabricante	Nome do modelo	
DDR3 1 066	512MB	ELPIDA	PC3-8500U-7 -00-AP	
		Hynix	HYMT164U64ZNf8-G8 AA	
		Micron	MT4JTF6464AY-1G1B1	
	1GB	1GB	A-data	M3OSS3H3I3120B5Z
			Aeneon	AEH760UD00-10FA98X
			Corsair	CM3X1024-1066C7
			Hynix	HMT112U6AFP8 C-G7N0 AA
				HYMT112U64ZNf8-G8 AA
			Kingston	KVR1066D3N7/1G
			Micron	MT8JTF12864A Y-1G1D1
				MT8JTF12864A Y-1G1D1
			Qimonda	IMSH1GU03A1F1C-10G B2S8142703 4
				IMSH1GU03A1F1C-10 F B2S81427023
	Ramaxel	NT5CB128H8AN-DE/1GB		
	Samsung	Golden Bar M378B28 73DZ1-CF8 0818		
	2 GB	2 GB	Hynix	HYMT125U64ZNf8-G8 AA
				HMT125U6AFP8 C-G7N0 AA
			Micron	MT16JTF25664AY-1G1D1
				MT16JTF25664AY-1G1D1
Qimonda			IMSH2GU13A1F1C-10 F B3S81427044	
			IMSH2GU13A1F1C-10G B3S8152800 5	
Samsung	M378B5673DZ1- CF8 0842			
DDR3 1 333	1 GB	A-data	AD31333001G0U(AD631A08)	
		Aeneon	AXH760UD00-13GA98X	
		Apacer	AHU02GFA33C9N1C	
		Hynix	HMT112U6AFP8C-H9N0 AA	
		KingMax	FLFD45F-B8K G9 NAES	
		Kingston	KVR1333D3N9/1G	
		Micron	MT8JTF12864A Y-1G4D1	
		Qimonda	IMSH1GU13A1F1C-13H	
		Ramaxel	RMR1810KD48E7F-1333	
			M378B2873EH1-CH9	
	Samsung	M378B2873DZ1-CH9		
	2 GB	2 GB	A-data	AD31333002G0U(AD631B16)
			Elixir	M2F2G64CB8HA4N-CG 0903.TW
			Hynix	HMT125U6AFP8C-H9N0 AA
			KingMax	FLFE85F-B8KG9 NEES
			Kingston	KVR1333D3N9/2G
			Micron	MT16JTF25664AY-1G4D1
			Qimonda	IMSH2GU13A1F1C-13H B3S81124001
			Samsung	M378B5673EH1-CH9

Slots de expansão

Instalação de placas adicionais

Os slots da placa-mãe foram projetados para prender as placas de expansão e conectá-las ao barramento do sistema. Os slots de expansão são um meio de acrescentar ou aprimorar as funções e capacidades da placa-mãe. Com essas eficientes facilidades, é possível aumentar a capacidade da placa-mãe acrescentando hardware que realiza tarefas que não fazem parte do sistema básico.



Slot PCIEX16

O slot PCI Express x16 é usado para instalar uma placa gráfica PCI Express externa totalmente compatível com a Especificação Básica PCI Express revisão 1.1.

Slot PCI E1

O slot PCI Express x1 também é totalmente compatível com a Especificação Básica PCI Express revisão 1.1.

Slots PCI1~2

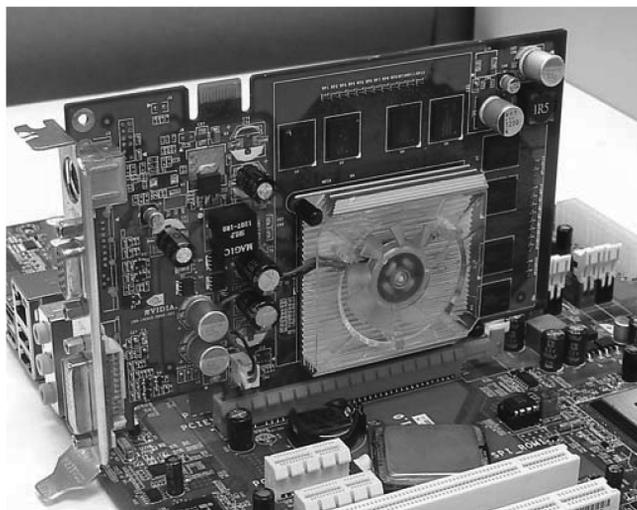
Esta placa-mãe está equipada com dois slots padrão PCI. PCI é a abreviatura de Peripheral Component Interconnect (interconexão de componentes periféricos) e é um padrão de barramento para placas de expansão, sendo, em sua maior parte, um suplemento do padrão de barramento ISA anterior. Os slots PCI dessa placa são compatíveis com PCI v2.3.



Antes de instalar uma placa adicional, verifique a documentação da placa com atenção. Se a placa não for do tipo "plug & play", poderá ser necessário configurá-la manualmente antes da instalação.

Siga as instruções abaixo para instalar a placa adicional:

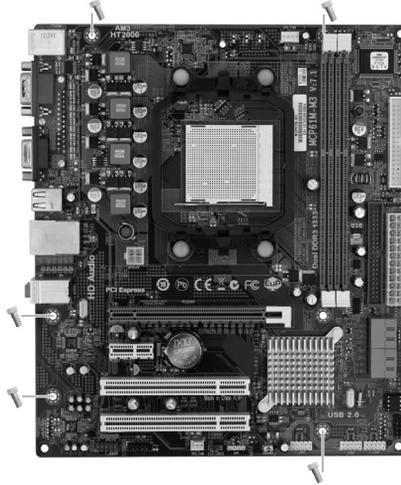
1. Remova a plaqueta cega do gabinete do sistema que corresponde ao slot que será usado.
2. Instale o conector periférico da placa adicional no slot de expansão. Assegure-se de que o conector da borda está assentado corretamente no slot.
3. Prenda o suporte metálico da placa ao gabinete do sistema com um parafuso.



Em algumas placas adicionais, por exemplo, adaptadores gráficos e de rede, é necessário instalar drivers e software antes de se começar a usar a placa.

Conexão de dispositivos opcionais

Consulte nos parágrafos a seguir informações sobre a conexão dispositivos opcionais à placa-mãe:



F_AUDIO: Conector de áudio do painel frontal

Esse conector permite que o usuário instale portas frontais auxiliares de fácil acesso para microfone e saída de linha.

Pino	Nome do sinal	Pino	Nome do sinal
1	PORT 1L	2	AUD_GND
3	PORT 1R	4	PRESENCE#
5	PORT 2R	6	SENSE1_RETURN
7	SENSE_SEND	8	KEY
9	PORT 2L	10	SENSE2_RETURN

SATA1~4: Conectores Serial ATA

Esse conectores são usados para o suporte a novos dispositivos Serial ATA em relação às taxas maiores de transferência de dados (3,0 Gb/s), cabeamento mais simples do drive do disco e montagem mais fácil do PC. Eles eliminam limitações da interface Parallel ATA atual. No entanto, mantêm a compatibilidade de registro e a compatibilidade de software com Parallel ATA.

Pino	Nome do sinal	Pino	Nome do sinal
1	Terra	2	TX+
3	TX-	4	Terra
5	RX-	6	RX+
7	Terra	-	-

F_USB1~3: Conectores USB no painel frontal

A placa-mãe tem quatro portas USB instaladas no conjunto de portas E/S periféricas traseiras. Além disso, alguns gabinetes têm portas USB na parte frontal. Nesse tipo de gabinete, use o conector USB auxiliar para a conexão das portas frontais à placa-mãe.

Pino	Nome do sinal	FUNÇÃO
1	USBPWR	Alimentação USB no painel frontal
2	USBPWR	Alimentação USB no painel frontal
3	USB_FP_P0-	Sinal negativo porta USB 0
4	USB_FP_P1-	Sinal negativo porta USB 1
5	USB_FP_P0+	Sinal positivo porta USB 0
6	USB_FP_P1+	Sinal positivo porta USB 1
7	GND	Terra
8	GND	Terra
9	Key	Sem pino
10	NC	Não conectado



Assegure-se de que a atribuição de pinos do cabo USB é a mesma indicada acima. Uma atribuição de pinos diferente pode causar danos ou travar o sistema.

SPDIF0: Conector de saída SPDIF

Conector opcional que oferece uma saída S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) para dispositivos digitais multimídia por fibra ótica ou conector coaxial.

Pino	Nome do sinal	FUNÇÃO
1	SPDIF	Saída digital SPDIF
2	+5VA	Alimentação analógica 5 V
3	Key	Sem pino
4	GND	Terra

CD_IN: Conexão de entrada de áudio analógico

Pino	Nome do sinal	FUNÇÃO
1	CD_L	Canal esquerdo de entrada de CD
2	GND	Terra
3	GND	Terra
4	CD_R	Canal direito de entrada de CD

GABINETE: Conector de detecção de intrusão de chassi

Pino 1-2	Função
Curto	Gabinete aberto
Aberto	Gabinete fechado

IR: Conector infravermelho (opcional)

A placa-mãe suporta uma porta de dados com infravermelho (IR). As portas com infravermelho permitem a troca sem fio de informações entre seu computador e outros dispositivos equipados de forma similar, como impressoras, laptops, assistentes pessoais digitais (PDAs) e outros computadores.

Pino	Nome do sinal	Função
1	Não atribuído	Não atribuída
2	Key	Sem pino
3	+5V	Alimentação IV
4	GND	Terra
5	IR_TX	Saída serial IrDA
6	IR_RX	Entrada serial IrDA

Instalação de um disco rígido/CD-ROM/disco rígido SATA

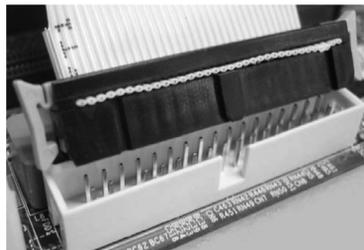
Esta seção descreve a instalação de dispositivos IDE como, por exemplo, disco rígido e CD-ROM.

Sobre os dispositivos IDE

A placa-mãe é equipada com uma interface IDE.

IDE: Conector IDE

A placa-mãe suporta quatro portas SATA de alta transferência de dados, sendo que cada uma opera até 3,0 Gb/s. Para obter um melhor desempenho do sistema, recomendamos aos usuários conectar o CD-ROM ao canal IDE e configurar os discos rígidos nas portas SATA.



Os dispositivos IDE contêm chaves ou jumpers usados para configurar o dispositivo como MESTRE ou ESCRAVO. Consulte o manual do usuário do dispositivo IDE. Ao instalar dois dispositivos IDE em um cabo, assegure-se de que um dispositivo esteja configurado como MESTRE e o outro como ESCRAVO. A documentação de seu dispositivo IDE explica como fazer isso.

Sobre conectores SATA

A placa-mãe é equipada com quatro conectores SATA que suportam quatro drives no total. SATA se refere a Serial ATA (Advanced Technology Attachment), que é a interface padrão para os discos rígidos IDE atualmente usados na maioria dos PCs. Esses conectores são bem projetados e se ajustam em apenas um sentido. Localize os conectores SATA da placa-mãe e siga a ilustração abaixo para instalar os discos rígidos SATA.

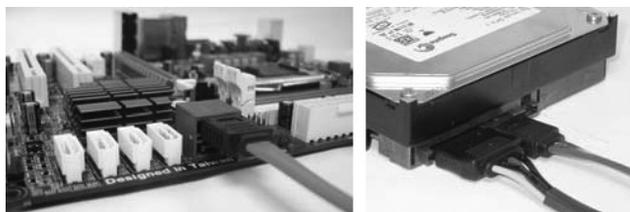
Instalação de discos rígidos Serial ATA

Para instalar os discos rígidos Serial ATA (SATA), use o cabo SATA que suporta o protocolo Serial ATA. Esse cabo SATA é fornecido com um cabo de alimentação SATA. É possível conectar qualquer extremidade do cabo SATA ao disco rígido SATA ou ao conector da placa-mãe.



Consulte a instalação correta na ilustração abaixo:

1. Conecte qualquer extremidade do cabo ao conector da placa-mãe.
2. Conecte a outra extremidade do cabo ao disco rígido SATA.
3. Conecte o cabo de alimentação SATA ao disco rígido SATA e conecte a outra extremidade à fonte de alimentação.



Essa placa-mãe não suporta a função "Hot Plug".

Instalação de um drive de disquete

FDD: Conector de disquete

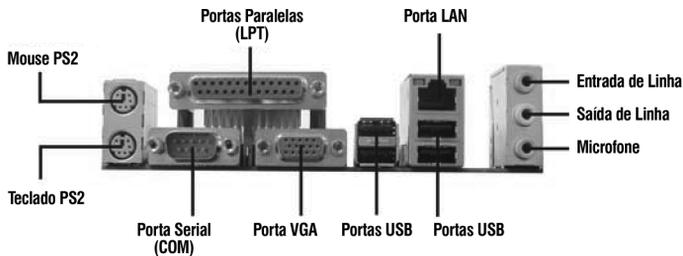
Depois de conectar a extremidade simples do conector de disquete ao conector de disquete onboard, conecte os demais plugues da outra extremidade aos drives de disquete correspondentes.



O conector do cabo deve ser orientado de modo que a borda do pino 1 (colorida) do cabo corresponda ao pino 1 do conector da porta de E/S.

Conexão de dispositivos E/S

O painel traseiro da placa-mãe tem as seguintes portas E/S:

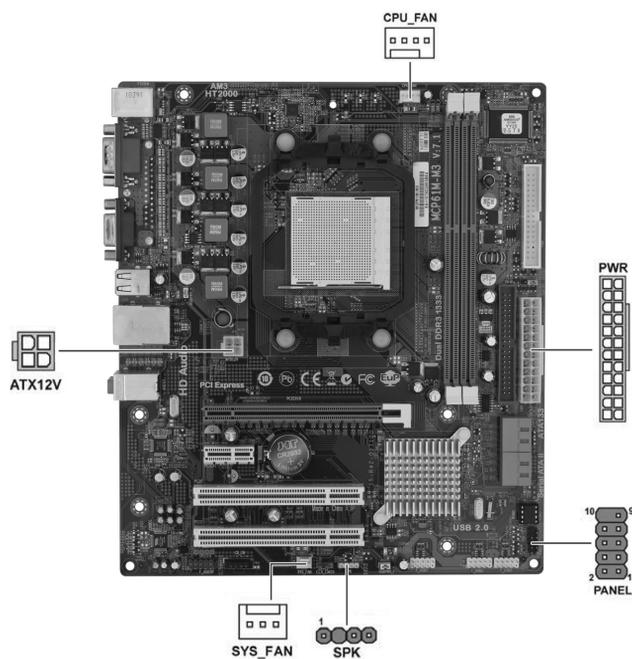


PS2 para mouse	Use a porta PS/2 superior para a conexão de um dispositivo apontador PS/2.
PS2 para teclado	Use a porta PS/2 inferior para a conexão de um teclado PS/2.
Porta VGA	Conecte o monitor à porta VGA.
Porta serial (COM)	Use a porta COM para a conexão de dispositivos seriais, como mouses ou fax/modems.
Porta LAN	Conecte um conector RJ-45 à porta LAN para ligar seu computador à rede.
Portas USB	Use as portas USB para a conexão de dispositivos USB.
Portas paralelas (LPT) (opcional)	Conecte o monitor à porta VGA.
Portas de áudio	Use as três portas de áudio para a conexão de dispositivos de áudio. O primeiro jack é para o sinal de entrada de linha estéreo. O segundo jack é para o sinal de saída de linha estéreo. O terceiro jack é para o microfone.

Conexão de componentes do gabinete

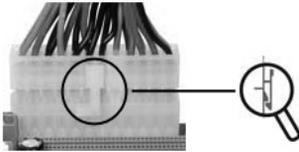
Depois da placa-mãe estar instalada em um gabinete pode-se iniciar a conexão dos componentes. Consulte os itens a seguir:

1. Conecte o cabo da ventoinha da CPU a CPU_FAN.
2. Acople o conector da ventoinha de resfriamento do sistema a SYS_FAN.
3. Acople o conector da fonte de alimentação padrão a PWR.
4. Ligue o conector da fonte de alimentação auxiliar do gabinete a ATX_12V.
5. Conecte as chaves e LEDs indicadores do gabinete a PANEL.
6. Conecte o cabo do alto-falante do gabinete a SPK.



Conexão do cabo de alimentação de 24 pinos

O conector de alimentação ATX12V é usado para fornecer alimentação elétrica à CPU.



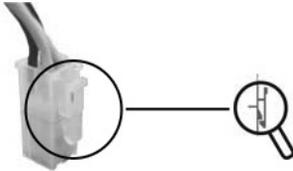
Com a fonte de alimentação ATX v2.x, os usuários devem observar que, ao instalar o cabo de alimentação de 24 pinos, as travas do cabo e o PWR se acoplem perfeitamente.

Cabo de alimentação de 24 pinos



Conexão do cabo de alimentação de 4 pinos

O conector de alimentação ATX12V é usado para fornecer alimentação elétrica à CPU.



Com a fonte de alimentação ATX v2.x, os usuários devem observar que, ao instalar o cabo de alimentação de 24 pinos, as travas do cabo e o PWR se acoplem perfeitamente.

Cabo de alimentação de 4 pinos

CPU_FAN: Conector de alimentação da ventoinha

Pino	Nome do sinal	Função
1	GND	Terra do sistema
2	+12V	Alimentação +12 V
3	Sense	Sensor
4	Control	Controle da ventoinha da CPU



Os usuários devem observar que o conector da ventoinha suporta a ventoinha da CPU de 1,1 A ~ 2,2 A (26,4 W no máximo) a +12 V.

SYS_FAN: Conector de alimentação para ventoinha do sistema

Pino	Nome do sinal	Função
1	GND	Terra do sistema
2	+12V	Alimentação +12 V
3	Sense	Sensor

PWR: Conector de alimentação ATX de 24 V

Pino	Nome do sinal	Pino	Nome do sinal
1	+3.3V	13	+3.3V
2	+3.3V	14	-12V
3	Terra	15	Terra
4	+5V	16	PS_ON
5	Terra	17	Terra
6	+5V	18	Terra
7	Terra	19	Terra
8	PWRGD	20	-5V
9	+5VSB	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V	23	+5V
12	+3.3V	24	Terra

ATX_12V: Conector de alimentação ATX de 12 V

Pino	Nome do sinal
1	Terra
2	Terra
3	+12V
4	+12V

SPK: Conector interno do alto-falante

Pino	Nome do sinal
1	VCC
2	Key

3	GND
4	Sinal

Conector do painel frontal

O conector do painel frontal (PANEL) fornece um conjunto padrão de conectores de comutação e LEDs encontrados em geral em gabinetes ATX ou Micro ATX. Consulte as informações da tabela abaixo.



Pino	Sinal	Função	Pino	Sinal	Função
1	HD_LED_P	LED(+) disco rígido	2	FP PWR/SLP	*MSG LED(+)
3	HD_LED_N	LED (-) disco rígido	4	FP PWR/SLP	*MSG LED(-)
5	RST_SW_N	Interruptor de reset (-)	6	PWR_SW_P	Interruptor de alimentação (+)
7	RST_SW_P	Interruptor de reset (+)	8	PWR_SW_N	Interruptor de alimentação (-)
9	RSVD	Reservado	10	Key	Sem pino

* MSG LED (duas cores ou uma cor)

LED de atividade do disco rígido

A conexão dos pinos 1 e 3 a um LED montado no painel frontal proporciona uma indicação visual de que os dados estão sendo lidos ou gravados no disco rígido. Para que o LED funcione corretamente, deve haver um disco IDE conectado à interface IDE on-board. O LED também mostrará a atividade de dispositivos ligados ao conector SCSI (LED de atividade do disco rígido).

LED de alimentação/repouso/espera de mensagem

A conexão dos pinos 2 e 4 a um LED com uma ou duas cores montado no painel frontal proporciona a indicação de energização/desenergização, repouso e espera de mensagem.

Interruptor de reset

O suporte à função de reset requer a conexão dos pinos 5 e 7 a uma chave de contato momentâneo normalmente aberta. Quando a chave fecha, ocorre o reset da placa e ela executa o POST.

Interruptor de alimentação

O suporte à função liga/desliga requer a conexão dos pinos 6 e 8 à chave de contato momentâneo que normalmente está aberta. A chave deve manter um contato de pelo menos 50ms para sinalizar à fonte de alimentação que energize/desenergize. O requisito de tempo deve-se aos circuitos internos de debounce. Depois de receber um sinal de liga/desliga, transcorrem pelo menos dois segundos antes que a fonte de alimentação reconheça outro sinal de liga/desliga.

Aqui termina o capítulo 2. O próximo capítulo abrange o BIOS.

Capítulo 3 Uso do BIOS

Sobre o utilitário de configuração

O computador usa o mais recente BIOS da "American Megatrends Inc.", com suporte à função Plug and Play do Windows. O chip CMOS na placa-mãe contém as instruções de configuração da ROM para o BIOS da placa-mãe.

O utilitário de configuração do BIOS (Basic Input and Output System) mostra o estado da configuração do sistema e oferece opções para ajustar os parâmetros do sistema. Os parâmetros são armazenados na RAM de CMOS com suporte de bateria que salva as informações quando a energia é desligada. Ao ser ligado novamente, o sistema é configurado com os valores armazenados no CMOS.

O utilitário de configuração do BIOS permite configurar:

- Discos rígidos, drives de disquetes e periféricos;
- Tipo de vídeo e opções de exibição;
- Proteção por senha para evitar o uso não autorizado;
- Funções de gerenciamento de energia.

Os ajustes feitos no utilitário de configuração afetam o desempenho do computador. Antes de usar o utilitário de configuração, assegure-se de ter compreendido as opções existentes.

Este capítulo apresenta explicações sobre as opções do utilitário de configuração.

A configuração padrão

Já existe uma configuração padrão definida no utilitário de configuração. No entanto, recomendamos que o usuário leia este capítulo caso precise fazer qualquer alteração no futuro.

O utilitário de configuração deve ser usado:

- ao se alterar a configuração do sistema;
- quando for detectado um erro de configuração e for solicitado ao usuário que faça alterações no utilitário de configuração;
- ao tentar resolver conflitos de IRQ;
- ao fazer alterações na configuração de gerenciamento de energia;
- ao alterar a senha ou fazer outras alterações na configuração de segurança.

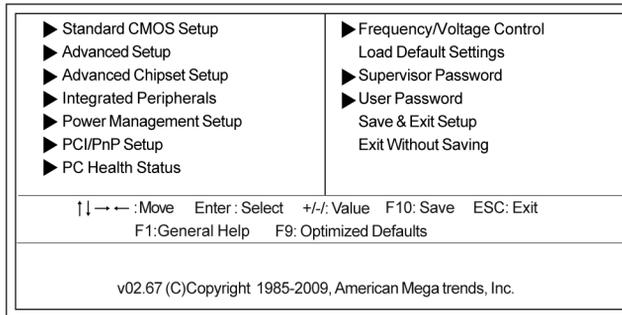
Entrando no utilitário de configuração

Quando o sistema é energizado, o BIOS entra nas rotinas do autoteste de energização (POST). O POST é composto por uma série de diagnósticos realizados pelo BIOS. A seguinte mensagem aparece após a conclusão das rotinas do POST:

Press DEL to enter SETUP

Pressione a tecla "Del" para acessar o utilitário de configuração do BIOS.

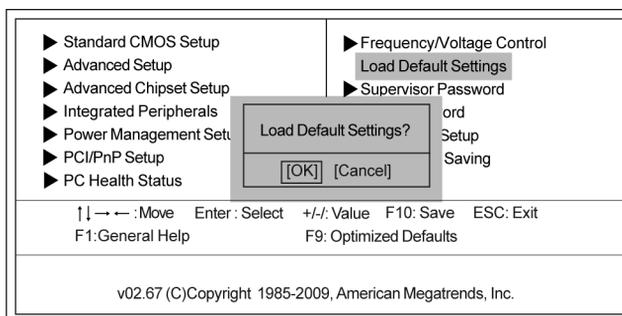
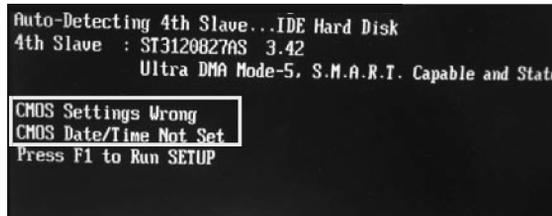
CMOS Setup Utility -- Copyright (C) 1985-2005, American Megatrends, Inc.



Reset dos valores padrões do CMOS

Na primeira energização, a tela do POST pode exibir a mensagem "CMOS Settings Wrong". Essa mensagem padrão aparecerá após uma limpeza dos dados do CMOS em fábrica pelo fabricante. O usuário simplesmente precisa carregar os ajustes padrões para fazer o reset dos valores padrões do CMOS.

Observação: alterações no hardware do sistema, como uma CPU diferente, memórias, etc., também podem gerar essa mensagem.



Uso do BIOS

Quando o utilitário de configuração é iniciado, o menu principal aparece. O menu principal do utilitário de configuração apresenta uma lista de opções disponíveis. Um destaque indica qual opção está atualmente selecionada. Use as teclas de setas para deslocar o destaque para outras opções. Para executar a opção em destaque, pressione <Enter>.

Algumas opções levam a caixas de diálogo pop-up que pedem ao usuário para confirmar se deseja executar tal opção. Outras opções apresentam caixas de diálogo que solicitam informações.

Algumas opções (indicadas com um triângulo ►) levam a submenus que permitem que o usuário altere os valores para a opção. Use as teclas de setas para se deslocar pelos itens do submenu.

Neste manual, os valores padrões estão entre parênteses. Os itens de submenus são indicados por um triângulo ►.



O ajuste padrão do BIOS para esta placa-mãe se aplica à maioria das condições com desempenho ideal. Não sugerimos alterar os valores padrões da configuração do BIOS. O fabricante não assume nenhuma responsabilidade por qualquer dano causado pela alteração de ajustes do BIOS.

Teclas de navegação do BIOS

As teclas de navegação do BIOS estão relacionadas abaixo:

TECLA	FUNÇÃO
ESC	Sai do menu atual
↑ ↓ → ←	Permitem o deslocamento pelos itens de um menu
+/-	Modifica os valores do campo selecionado
Enter	Seleciona
F9	Carrega um ajuste ideal para o melhor desempenho
F10	Salva a configuração atual e sai da configuração
F1	Mostra uma tela que descreve todas as funções

Para fins de uma melhor manutenção do produto, o fabricante reserva o direito de alterar os itens do BIOS mencionados neste manual. As telas de configuração do BIOS mostradas neste capítulo servem apenas como referência. Visite nosso portal na Internet para obter a versão mais recente do manual.



Standard CMOS Setup [configuração padrão do CMOS]

Essa opção mostra as informações básicas sobre seu sistema.

Date	Tue 07/28/2009	Help Item
Time	00 : 12 : 01	
▶ Primary IDE Master	Not Detected	User [Enter], [TAB] or [SHIFT-TAB] to select a field. Use [+] or [-] to configure system Date.
▶ Primary IDE Slave	Not Detected	
▶ SATA 1	Not Detected	
▶ SATA 2	Not Detected	
▶ SATA 3	Not Detected	
▶ SATA 4	Not Detected	
IDE BusMaster	Enabled	
Drive A:	1.44 MB 3 1/2"	

Date & Time [data e hora]

Esses itens mostram a data e o horário atuais do computador. Se o sistema operacional Windows está sendo usado, esses itens são automaticamente atualizados sempre que forem feitas alterações no utilitário de propriedades de data e hora do Windows.

▶ Primary IDE Master/Slave, SATA 1~4 [IDE mestre/escravo primário, SATA 1~4]

Seu computador tem um canal IDE que pode ser instalado com um ou dois dispositivos (mestre e escravo). Além disso, essa placa-mãe suporta quatro canais SATA e cada canal permite a instalação de um dispositivo SATA. Use esses itens para configurar cada dispositivo no canal IDE.

Primary IDE Master		Help Item
Device : Not Detected		
Type	Auto	Select the type of device connected to the system.
LBA/Large Mode	Auto	
Block (Multi-Sector Transfer)	Auto	
PIO Mode	Auto	
DMA Mode	Auto	
S.M.A.R.T.	Auto	
32Bit Data Transfer	Enabled	

Type (Auto) [tipo (automático)]

Use esse item para configurar o tipo de dispositivo IDE a especificar. Se a função estiver habilitada, aprimorará o desempenho do disco rígido pela leitura ou gravação de mais dados durante cada transferência.

LBA/Large Mode (Auto) [LBA/modo amplo (automático)]

Use esse item para definir o modo LAB/Large a fim de aprimorar o desempenho do disco rígido pela otimização da área do disco rígido que é visitada cada vez.

Block (Multi-Sector Transfer) (Auto) [Bloqueio (transferência multi-setores)(automático)]

Se a função estiver habilitada, aprimorará o desempenho do disco rígido pela leitura ou gravação de mais dados durante cada transferência.

PIO Mode (Auto) [modo PIO (automático)]

Use esse item para definir o modo PIO a fim de aprimorar o desempenho do disco rígido pela otimização da temporização do disco rígido.

DMA Mode (Auto) [modo DMA (automático)]

A capacidade DMA permite que o usuário melhore a velocidade de transferência e a integridade de dados para dispositivos IDE compatíveis.

S.M.A.R.T. (Auto)

O sistema S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) é uma tecnologia de diagnóstico que monitora e prevê o desempenho do dispositivo. O software S.M.A.R.T. reside no disco e no computador host.

32Bit Data Transfer (Enabled)

Use este item para habilitar ou desabilitar a transferência de dados de 32 bits.

Pressione <Esc> para voltar à página de configuração padrão do CMOS.

IDE BusMaster (Enabled) [mestre de barramento IDE (habilitado)]

Este item habilita ou desabilita o DMA no modo DOS. Recomendamos deixar este item no valor padrão.

Drive A (1.44 MB 31") [unidade A (1,44 MB 3 1/2")]

Esse item define as características dos drives de disquete conectados ao sistema. É possível conectar um drive de disquete.

Pressione <Esc> para voltar à página ao menu principal de configuração.



Advanced Setup [configuração avançada]

Essa página configura informações mais avançadas sobre o sistema. Tenha cuidado ao usá-la. As alterações poderão afetar a operação de seu computador.

HT Frequency	Auto	Help Item
AMD C&Q	Enabled	
Quick Power on Self Test	Enabled	
Boot Up Numlock Status	On	
APIC Mode	Enabled	
1st Boot Device	USB Flash Disk	Make sure that the "eJIFFY" has been installed to hard disk.
2nd Boot Device	CD/DVD	
3rd Boot Device	1st FLOPPY DRIVE	
▶ Hard Disk Drives	Press Enter	
▶ Removable Drives	Press Enter	
Boot Other Device	Yes	
ECS eJIFFY Function	Disabled	

HT Frequency (Auto) [frequência de HT (automática)]

Esse item permite que os usuários ajustem a frequência do recurso HyperTransport. Se habilitada como Manual, o valor da frequência de HT será mostrado, sendo as opções 200 MHz, 400 MHz, 600MHz, 800 MHz e 1000 MHz.

AMD C&Q (Enabled) [AMD C&Q (habilitada)]

Esse item ajuda o sistema a diminuir a frequência quando a CPU está ociosa. Quando a frequência diminui, a temperatura também cairá, automaticamente.

Quick Power on Self Test (Enabled) [energização rápida no autoteste (habilitada)]

Habilite esse item para diminuir o teste de energização (POST) e ter uma ativação mais rápida em seu sistema. Talvez você queira habilitar esse item depois de estar confiante de que o hardware do sistema está operando bem.

Boot Up NumLock Status (On) [estado da tecla numlock no boot (ativo)]

Esse item define se a tecla Num Lock será ativada quando o sistema for ativado.

APIC Mode (Enabled) [modo APIC (habilitado)]

Esse item permite habilitar ou desabilitar o modo APIC (Advanced Programmable Interrupt Controller). O modo APIC oferece multi-processamento simétrico (SMP) para sistemas, permitindo o suporte para até 60 processadores.

1st/2nd/3rd Boot Device (USB Flash Disk/CD/DVD/1st FLOPPY DRIVE) [1o/2o/3o dispositivo de boot (disco USB Flash/CD/DVD/1a UNIDADE DE DISQUETE)]

Use esse item para determinar a ordem de dispositivos que o computador usa para procurar o sistema operacional para o carregamento no momento da ativação. Os dispositivos mostrados serão diferentes, dependendo dos dispositivos exatos instalados em sua placa-mãe.

► **Hard Disk Drives (Press Enter) [discos rígidos (pressione Enter)]**

Desloque-se por esse item e pressione <Enter> para ver a seguinte tela:

Hard Disk Drives		Help Item
1st Drive	ST31500341AS	Specifies the boot sequence from the available devices.
2nd Drive	USB Flash Disk	

Pressione <Esc> para voltar à página de configuração avançada.

► **Removable Drives (Press Enter) [Discos Removíveis(Pressione Enter)]**

Desloque-se por esse item e pressione <Enter> para ver a seguinte tela:

Removable Drives		Help Item
1st Drive	1st FLOPPY DRIVE	Specifies the boot sequence from the available devices.

Pressione <Esc> para voltar à página de configuração avançada.

Boot Other Device (Yes) [boot de outro dispositivo (sim)]

Quando habilitado, o sistema procura todos os locais possíveis para um sistema operacional se não conseguir encontrar um nos dispositivos especificados sob as opções de primeiro, segundo e terceiro dispositivo de boot.

ECS eJIFFY Function (Disabled) [função ECS eJIFFY (desabilitada)]

Use este item para habilitar ou desabilitar a função ECS eJIFFY. O eJIFFY é um programa de software exclusivo da ECS para acesso rápido à internet, sem entrar no sistema operacional. Consulte o capítulo 6 para saber mais sobre o eJIFFY.

Pressione <Esc> para voltar à página ao menu principal de configuração.

Opções avançadas do chipset

Essa página configura informações mais avançadas sobre o sistema. Tenha cuidado ao usá-la. As alterações poderão afetar a operação de seu computador.

Dram Frequency	Auto	Help Item
Dram Timing	Auto	
DCT Unganged Mode	Always	Options
Share Memory Auto Detection	Auto	Auto
Share Memory Size	64MB	Limit
		Manual

DRAM Frequency (Auto) [frequência da DRAM (automática)]

Esse item permite que os usuários ajustem a frequência da DRAM. A configuração padrão é automática e recomendamos que os usuários a deixem inalterada. Modificá-la à vontade causará instabilidade no sistema.

DRAM Timing (Auto) [Temporização da DRAM (automática)]

Esse item permite habilitar ou desabilitar a temporização da DRAM definida pela detecção de presença serial elétrica. Os usuários devem observar que se este item for configurado para automático, os dois próximos itens não estarão disponíveis.

DCT Unganged Mode (Always) [modo ungangned de DCT (sempre)]

Este item é usado para selecionar o modo de DCT (modo do controlador da DRAM).

Share Memory Auto Detection (Auto) [detecção automática de memória compartilhada (automática)]

Desabilite esse item para ajustar o tamanho da memória compartilhada. Se esse item estiver ajustado para automático, o tamanho da memória compartilhada poderá ser controlado de acordo com o tamanho da DRAM:

Quando o tamanho da DRAM for menor que 512 MB, o tamanho da memória compartilhada deve ser ajustado para 32MB.

Quando o tamanho da DRAM for maior que 512 MB, o tamanho da memória compartilhada deve ser ajustado para 64 MB.

Quando a DRAM for de canal simples (single channel), seu tamanho será maior que 512 MB: se a frequência de memória for 667 MHz, o tamanho da memória compartilhada deve ser ajustado para 64 MB; se a frequência da memória for 533 MHz ou 400 MHz, o tamanho da memória compartilhada deve ser ajustado para 32 MB.

Share Memory Size (64 MB) [tamanho da memória compartilhada (64MB)]

Esse item mostra o valor de memória compartilhada para VGA.

Periféricos integrados

Essa página configura alguns parâmetros para os dispositivos periféricos conectados ao sistema.

Onboard IDE Controller	Enabled	Help Item
Serial-ATA 0	Enabled	
SATA Configuration	SATAMode	DISABLED: disables the integrated IDE Controller. PRIMARY: enables only the Primary IDE Controller. SECONDARY: enables only the Secondary IDE Controller. BOTH: enables both IDE Controllers.
▶ nVidia RAID Setup	Press Enter	
Onboard AUDIO Function	Enabled	
Onboard LAN Function	Enabled	
Onboard LAN Boot ROM	Disabled	
Serial Port1 Address	3F8/IRQ4	
OnBoard IR	Disabled	
USB Functions	Enabled	
Legacy USB Support	Enabled	

Onboard IDE Controller (Enabled) [controlador IDE on-board (habilitado)]

Use esse item para habilitar ou desabilitar a interface IDE on-board.

Serial-ATA 0 (Enabled) [Serial ATA 0 (habilitado)]

Esse item permite habilitar ou desabilitar o controlador SATA on-board.

SATA Configuration (SATA Mode) [Configuração de SATA (modo de SATA)]

Use esse item para mostrar o modo das opções de configuração do Serial ATA.

▶ nVidia RAID Setup (Press Enter) [Configuração de RAID nVidia (Pressione Enter)]

Desloque-se por esse item e pressione <Enter> para ver a seguinte tela:

RAID Setup	Help Item

Pressione <Esc> para voltar à página de periféricos integrados.

Onboard Audio Function (Enabled) [função de áudio on-board (habilitada)]

Use esse item para habilitar ou desabilitar o dispositivo de áudio on-board.

Onboard LAN Function (Enabled) [função de LAN on-board (habilitada)]

Esse item é usado para habilitar ou desabilitar a função de LAN on-board.

Onboard LAN Boot ROM (Disabled) [ROM de boot de LAN on-board (desabilitado)]

Use esse item para habilitar ou desabilitar o boot a partir da LAN on-board ou de um placa de rede adicional com uma ROM de boot remoto instalada.

Serial Port1 Address (3F8/IRQ4) [endereço da porta serial 1 (3F8/IRQ4)]

Esse item é usado para habilitar ou desabilitar a porta serial COM 1 on-board e para atribuir o endereço da porta.

Onboard IR (Disabled) [infravermelho on-board (desabilitado)]

Esse item é usado para habilitar ou desabilitar a porta de infravermelho on-board e para atribuir o endereço da porta.

USB Functions (Enabled) [funções USB (habilitadas)]

Esse item é usado para habilitar ou desabilitar a função USB.

Legacy USB Support (Enabled) [suporte a USB legado (habilitado)]

Esse item é usado para habilitar ou desabilitar o suporte para dispositivos Legacy USB. O ajuste em Auto permite que o sistema detecte a presença do dispositivo USB na ativação. Se detectado, o modo Legacy do controlador USB será habilitado. Se nenhum dispositivo USB for detectado, o suporte a Legacy USB será desabilitado.

Pressione <Esc> para voltar à página ao menu principal de configuração.

Configuração do gerenciamento de energia

Essa página configura alguns parâmetros para a operação do gerenciamento de energia do sistema.

ACPI Suspend Type	S3 (STR)	Help Item
Resume By Ring	Disabled	Select the ACPI state used for System Suspend.
Resume By PCI/PCI-E/Lan PME	Disabled	
Resume By USB (S3)	Disabled	
Resume By PS2 KB (S3)	Disabled	
Resume By PS2 MS (S3)	Disabled	
Resume on RTC Alarm	Disabled	
EUP Support	Enabled	

ACPI Suspend Type (S3(STR)) [tipo de suspensão ACPI (S3(STR))]

Use esse item para definir as suspensões do sistema. Por padrão, S3, o modo de suspensão, é uma suspensão para RAM, ou seja, o sistema desliga, com exceção de uma corrente de atualização para a memória do sistema.

Resume By RING (Disabled) [retomada por chamada (desabilitada)]

Um sinal de entrada na linha RI (Ring Indicator) (em outras palavras, uma chamada de entrada no modem) ativa o sistema a partir do estado "soft off".

Resume By PCI/PCI-E/Lan PME (Disabled) [retomada por PCI/PCI-E/Lan PME (desabilitada)]

Esses itens determinam se o sistema será reativado a partir dos modos de economia de energia quando for detectada atividade ou sinal de entrada do periférico ou componente de hardware especificado.

Resume By USB (S3) (Disabled) [retomada por USB (S3) (desabilitada)]

Esse item permite habilitar/desabilitar a função de ativação por dispositivo USB a partir do modo S3.

Resume By PS2 KB (S3) (Disabled) [retomada por teclado PS2 (S3) (desabilitada)]

Esse item permite ou restringe a reativação do sistema pela atividade do teclado a partir do modo de economia de energia.

Resume By PS2 MS (S3) (Disabled) [retomada por mouse PS2 (S3) (desabilitada)]

Esse item permite ou restringe a reativação do sistema pela atividade do mouse a partir do modo de economia de energia.

Resume on RTC Alarm (Disabled) [retomada em alarme RTC (desabilitada)]

O sistema pode ser desligado por um comando de software. Se esse item for habilitado, o sistema poderá ser automaticamente retomado em um horário fixo de acordo com o RTC (relógio de tempo real) do sistema. Use os itens abaixo desse para ajustar a data e a hora do alarme de ativação. É preciso ter uma fonte de alimentação ATX para usar esta função.

EUP Support (Enabled) [Suporte a EUP (habilitado)]

Quando habilitado, a retomada do sistema por alguns dispositivos (PCI/PCIE/PME/Ring/RTC, etc.) não é possível no estado S5. Esse item pode ser usado para poupar energia.

Pressione <Esc> para voltar à página ao menu principal de configuração.

PCI / PnP Setup

Essa página configura alguns parâmetros para os dispositivos instalados no barramento PCI e os que usam a função plug & play do sistema.

Init Display First	PCI	Help Item
		Options Onboard PCI PCI Express

Init Display First (PCI) [primeiro inicialização do monitor (PCI)]

Use esse item para selecionar o controlador gráfico a ser usado como dispositivo primário de boot.

Pressione <Esc> para voltar à página ao menu principal de configuração.

PC Health Status (Status do funcionamento do PC)

Em placas-mães que suportam o monitoramento de hardware, esse item permite monitorar os parâmetros em relação a tensões, temperaturas e velocidades de ventoinha críticas.

-- System Hardware Monitor --		Help Item
▶ Smart Fan Function	Press Enter	Disabled Enabled Clear
Shutdown Temperature	Disabled	
CPU Tcontrol	:42°C/107°F	
System Temperature	:35°C/95°F	
CPU Fan Speed	:1805 RPM	
CPU Vcore	:1.128V	
VDIMM	:1.488V	
VCC3	:3.440V	
3VSB	:3.376V	
VBAT	:3.104V	
Case Open Warning	Disabled	
Chassis Open	No	

► **Smart Fan Function [função de ventilação inteligente]**

Desloque-se por esse item e pressione <Enter> para ver a seguinte tela:

FAN1 Mode Setting	Enabled	Help Item Normal: auto adjusts depending on the CPU temperature. Quiet: auto minimizes fan speed for quiet environment operation. Silent: auto restricts fan speed to make system more quietly. Manual: the fan adjust depending on user's parameter.
SMART Fan Mode	Normal	
High Limit Temperature (° C)	60	
Low Limit Temperature (° C)	37	
High Limit PWM	200	
Low Limit PWM	56	

SMART Fan Mode (Normal) [modo de ventilação inteligente (normal)]

Esse item permite a seleção do modo de ventilação (Normal, Quiet, Silent ou Manual) para melhorar o ambiente de operação. Se o usuário escolher o modo Normal, a velocidade das ventoinhas será ajustada automaticamente, dependendo da temperatura da CPU. Se o usuário escolher o modo Quiet (quieto), a velocidade das ventoinhas será minimizada automaticamente para proporcionar um ambiente mais quieto. Se o usuário escolher o modo Silent (silencioso), a velocidade das ventoinhas será restrita automaticamente para tornar o sistema menos ruidoso. Se o modo Manual for escolhido, a velocidade das ventoinhas será ajustada de acordo com os parâmetros do usuário.

FAN1 Mode Setting	Enabled	Help Item Normal: auto adjusts depending on the CPU temperature. Quiet: auto minimizes fan speed for quiet environment operation. Silent: auto restricts fan speed to make system more quietly. Manual: the fan adjust depending on user's parameter.
SMART Fan Mode	Quiet	
High Limit Temperature (° C)	65	
Low Limit Temperature (° C)	52	
High Limit PWM	200	
Low Limit PWM	40	

Pressione <Esc> para voltar à página ao menu principal de configuração.

		Help Item
FAN1 Mode Setting	Enabled	
SMART Fan Mode	Silent	
High Limit Temperature (° C)	68	Normal: auto adjusts depending on the CPU temperature. Quiet: auto minimizes fan speed for quiet environment operation. Silent: auto restricts fan speed to make system more quietly. Manual: the fan adjust depending on user's parameter.
Low Limit Temperature (° C)	60	
High Limit PWM	200	
Low Limit PWM	15	

Pressione <Esc> para voltar à página da função de ventilação inteligente.

		Help Item
FAN1 Mode Setting	Enabled	
SMART Fan Mode	Manual	
High Limit Temperature (° C)	68	Normal: auto adjusts depending on the CPU temperature. Quiet: auto minimizes fan speed for quiet environment operation. Silent: auto restricts fan speed to make system more quietly. Manual: the fan adjust depending on user's parameter.
Low Limit Temperature (° C)	60	
High Limit PWM	200	
Low Limit PWM	15	

Pressione <Esc> para voltar à página "PC Health Status".

System Component Characteristics [características dos componentes do sistema]

Esses itens mostram o monitoramento de todos os eventos de estado do hardware onboard, como temperatura do sistema e da CPU, tensão da CPU e DIMM, velocidade da ventoinha da CPU e do sistema, entre outros.

- CPU Tcontrol
- System Temperature
- CPU Fan Speed
- CPU Vcore
- VDIMM
- VCC3
- 3VSB
- VBAT

Pressione <Esc> para voltar à página ao menu principal de configuração.

Case Open Warning (Disabled) [advertência sobre gabinete aberto (desabilitada)]

Esse item habilita ou desabilita a advertência caso o gabinete seja aberto e o item abaixo indica o estado atual do gabinete.

Chassis Opened (No) [chassi aberto (não)]

Esse item indica se o gabinete foi aberto.

Pressione <Esc> para voltar à página ao menu principal de configuração.



Frequency/Voltage Control [controle de frequência/tensão]

Essa página permite configurar a velocidade do clock e o barramento do sistema. A velocidade do clock e o barramento do sistema são determinados pelo tipo de processador instalado no sistema.

Auto Detect DIMM/PCI Clk	Enabled	Help Item
Spread Spectrum	Enabled	
		Options
		Disabled
		Enabled

Auto Detect DIMM/PCI Clk (Enabled) [detecção automática do clock DIMM/PCI (habilitada)]

Quando esse item está habilitado, o BIOS desabilitará o sinal de clock dos slots DIMM/PCI livres.

Spread Spectrum (Enabled) [espalhamento espectral (habilitado)]

Se o espalhamento espectral for habilitado, poderá reduzir significativamente a interferência eletromagnética gerada pelo sistema e pela tensão, conforme sua temperatura.

Pressione <Esc> para voltar à página ao menu principal de configuração.

Load Default Settings (carregamento dos ajustes padrões)

Essa opção abre uma caixa de diálogo para perguntar se o usuário tem certeza de que deseja instalar os padrões otimizados ou não. Ao selecionar [OK] e depois <Enter>, o utilitário de configuração carrega todos os valores padrão; ao selecionar [Cancel] e depois <Enter>, o utilitário de configuração não carrega os valores padrão.

Supervisor Password [senha do supervisor]

Essa página ajuda na instalação ou alteração de uma senha.

Supervisor Password : Not Installed	Help Item
Change Supervisor Password <input type="button" value="Press Enter"/>	Install or Change the password.

Supervisor Password (Not Installed) [senha do supervisor (não instalada)]

Esse item indica se foi definida uma senha de supervisor. Se a senha foi instalada, aparece o texto Installed. Caso contrário, aparece o texto Not Installed.

Change Supervisor Password (Press Enter) [mudar a senha de supervisor (pressione Enter)]

É possível selecionar essa opção e pressionar <Enter> para acessar o submenu. O submenu é usado para alterar a senha de supervisor.

Pressione <Esc> para voltar à página ao menu principal de configuração.

User Password [senha de usuário]

Essa página ajuda na instalação ou alteração de uma senha.

User Password : Not Installed	Help Item
Change User Password <input type="button" value="Press Enter"/>	Install or Change the password.

User Password (Not Installed) [senha de usuário (não instalada)]

Esse item indica se foi definida uma senha de usuário. Se a senha foi instalada, aparece o texto Installed. Caso contrário, aparece o texto Not Installed.

Change User Password (Press Enter) [mudar a senha de usuário (pressione Enter)]

É possível selecionar essa opção e pressionar <Enter> para acessar o submenu. O submenu é usado para alterar a senha de supervisor.

Pressione <Esc> para voltar à página ao menu principal de configuração.

Salvar e sair da configuração

Destaque esse item e pressione <Enter> para salvar as alterações feitas no utilitário de configuração e sair do programa. Quando aparecer a caixa de diálogo "Save and Exit", selecione [OK] para salvar e sair ou selecione [Cancel] para voltar ao menu principal.

Sair sem salvar

Destaque esse item e pressione <Enter> para descartar as alterações feitas no utilitário de configuração e sair do programa. Quando aparecer a caixa de diálogo "Exit Without Saving", selecione [OK] para descartar as alterações e sair ou selecione [Cancel] para voltar ao menu principal.



Se o usuário fez alterações que não deseja salvar, use o item "Exit Without Saving" e selecione [OK] para descartar as alterações realizadas.

Atualização do BIOS

É possível copiar e instalar o BIOS atualizado para a placa-mãe a partir do portal do fabricante na Web. O novo BIOS oferece suporte a novos periféricos, melhor desempenho ou reparo de bugs conhecidos. Siga as etapas abaixo para instalar um novo BIOS:

1. Se a placa-mãe tiver um jumper de proteção do BIOS, altere o ajuste para permitir a atualização.
2. Se a placa-mãe tem um item chamado Firmware Write Protect nos recursos avançados do BIOS, desabilite-o. (a função Firmware Write Protect evita que o BIOS seja sobrescrito.)
3. Prepare um dispositivo de boot ou crie um disco de sistema com boot. (Consulte a ajuda online do Windows para obter informações sobre como criar um disco de sistema para boot.)
4. Copie o utilitário flash e o novo arquivo do BIOS a partir do portal do fabricante na Web. Copie os arquivos para o dispositivo de boot.
5. Desligue o computador e insira o dispositivo de boot no computador. (Talvez seja necessário executar o utilitário de configuração e alterar os itens de prioridade de boot na página Advanced BIOS Features Setup a fim de forçar o computador a fazer o boot primeiro a partir do dispositivo de boot.)
6. No prompt C:\ ou A:\, digite o nome do programa utilitário de flash e o nome do arquivo do novo BIOS e pressione <Enter>. Exemplo: AFUDOS.EXE040706.ROM
7. Quando a instalação estiver concluída, retire o dispositivo de boot do computador e reinicie-o. Se a placa-mãe tiver um jumper Flash BIOS, faça o reset do jumper para proteger o BIOS recém-instalado contra sobregravação. O computador será reiniciado automaticamente.

Aqui termina o capítulo 3. Consulte o próximo capítulo para obter informações sobre o software fornecido com sua placa-mãe.

Capítulo 4

Uso do software da placa-mãe

Sobre o DVD-ROM/CD-ROM de software

O DVD-ROM/CD-ROM de software de suporte incluído no pacote da placa-mãe contém todos os drivers e utilitários necessários para a execução correta dos produtos que acompanham sua placa-mãe. Esta seção apresenta uma descrição resumida de cada software e a localização para a versão da sua placa-mãe. Há mais informações disponíveis para alguns programas no arquivo README existente no mesmo diretório do software. Antes de instalar qualquer software, verifique sempre da pasta se há arquivos chamados README.TXT ou algo similar. Esses arquivos podem conter informações importantes que não estão incluídas neste manual.



1. *Jamais tente instalar os softwares a partir de uma pasta que não é a especificada para uso com a sua placa-mãe.*
2. *Aviso de instalação de Intel HD audio (opcional): A funcionalidade de áudio de alta definição (HD Audio) da Intel deixa de operar inesperadamente no Windows Server 2003 Service Pack 1 ou no Windows XP Professional x64 Edition. Os usuários precisam copiar e instalar os pacotes de atualização a partir do Microsoft Download Center "antes" de instalar o driver de áudio de alta definição incluído no disco de drivers. Registre-se no endereço eletrônico <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;901105#appliedto> para obter mais informações.*

Instalação automática no Windows XP/Vista/7

O DVD-ROM/CD-ROM de instalação automática facilita a instalação dos drivers e do software para sua placa-mãe.



Se o DVD-ROM/CD-ROM com instalação automática não funcionar no sistema do usuário, ele ainda pode instalar os drivers por meio do gerenciador de arquivos do sistema operacional (por exemplo, o Windows Explorer). Consulte as notas de instalação da pasta de utilitários mais adiante, neste capítulo.

O disco DVD-ROM/CD-ROM com o software de suporte é carregado automaticamente no Windows XP/Vista/7. Ao inserir o disco DVD-ROM/CD-ROM na unidade de DVD-ROM/CD-ROM, o recurso de execução automática apresentará a tela de instalação. A tela tem 3 botões - Setup, Browse CD e Exit.



Se a tela de abertura não aparecer, clique duas vezes sobre o arquivo "setup.exe" no diretório-raiz.

Guia Drivers

Setup	Clique no botão Setup (Configurar) para executar o programa de instalação do software. Selecione no menu o software que deseja instalar.
Browse CD	O botão Browse CD (Mostrar CD) é o comando padrão do Windows que permite abrir o Windows Explorer e mostrar o conteúdo do disco de apoio. Antes de instalar o software a partir do Windows Explorer, procure um arquivo chamado README.TXT ou similar. Esse arquivo pode conter informações importantes para ajudar na instalação correta do software. Alguns programas estão instalados em pastas diferentes para sistemas operacionais diferentes, como Windows XP/Vista/7. Vá sempre à pasta correta para o tipo de sistema operacional que estiver usando. Para instalar o software, execute um arquivo chamado SETUPEXE, clicando duas vezes sobre o arquivo e depois seguindo as instruções na tela.
Exit	O botão Exit (Sair) fecha a janela de configuração automática.

Guia Utilities

Relaciona os utilitários de software disponíveis no disco.

Guia Information

Mostra o caminho de todos os softwares e drivers disponíveis no disco.

Execução da configuração

Siga as instruções a seguir para instalar os drivers de dispositivos e software para a placa-mãe:

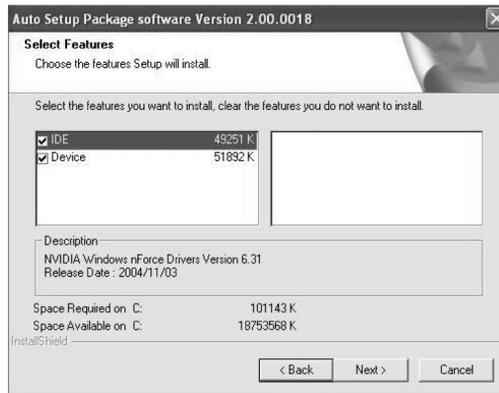
1. Clique em *Setup*. O programa de instalação é acionado:



As telas a seguir servem apenas como exemplo. As telas e as listas de drivers serão diferentes, conforme a placa-mãe que está sendo instalada.

A identificação da placa-mãe está localizada no canto superior esquerdo.

2. Clique em *Next*. Aparece a seguinte tela:



3. Selecione a caixa ao lado dos itens que deseja instalar. Recomenda-se usar as opções padrão.
4. Clique em *Next* para executar o assistente de instalação. A tela mostra a instalação do item:



5. Siga as instruções na tela para instalar os itens.



Os drivers e o software são instalados automaticamente em sequência. Siga as instruções na tela, confirme os comandos e permita a reinicialização do computador algumas vezes a fim de completar a instalação.

No Windows Vista/7 aparecerá a mensagem de UAC (User Account Control) abaixo após a reinicialização do sistema. Selecione "Allow" para instalar o driver seguinte. Continue com esse processo até concluir a instalação dos drivers.



Instalação manual

Insira o disco no drive de DVD-ROM/CD-ROM e localize o arquivo PATH.DOC no diretório raiz. Esse arquivo contém as informações necessárias para a localização dos drivers para sua placa-mãe.

Procure o modelo do chipset e da placa-mãe. Depois, exiba o diretório e o caminho para iniciar a instalação dos drivers. A maioria dos drivers têm um programa de configuração (SETUP.EXE) que detecta automaticamente o sistema operacional antes da instalação. O programa de configuração de outros drivers está localizado na subpasta do sistema operacional.

Se o driver que o usuário deseja instalar não tem um programa de configuração, veja o conteúdo da subpasta do sistema operacional e localize o arquivo de texto leia-me (README.TXT ou README.DOC) para obter informações sobre a instalação do driver ou software relacionado a seu sistema.

Referência para software utilitário

Todos os programas utilitários disponíveis nesta página são compatíveis com o Windows. Eles são fornecidos somente para a conveniência do cliente. Os programas de software a seguir são fornecidos sob licença e somente podem ser usados ou copiados de acordo com os termos da licença.



- 1. Esses programas de software estão sujeitos a alteração a qualquer momento sem aviso prévio. Consulte o software disponível no disco de apoio.*
- 2. Vá ao website da ECS para fazer o download da tecnologia AMD Cool'n'Quiet™.*

Aqui termina o capítulo 4.

Capítulo 5 Configuração do RAID NVIDIA

Há duas maneiras de ajustar a configuração do RAID NVIDIA: uma é criar um RAID array 1 para backup ou um RAID array 0 para um maior desempenho, apenas com o acréscimo de uma matriz de discos adicional sem alterar o sistema operacional original (RAID array sem boot); o outro é configurar os discos do RAID array ao resinstalar o sistema operacional (RAID array com boot).

Configuração de um RAID Array de dados (non-bootable)

RAID arrays podem ser criados/excluídos usando o BIOS de MediaShield RAID e o gerenciador MediaShield RAID do Windows. Esta seção abrange apenas a configuração de BIOS básica para um array sem boot. Veja as instruções para a configuração de RAID array no BIOS na seção “Configuração de um RAID array com boot”. Veja outros detalhes sobre a configuração de RAID sem boot a partir do Windows nas seções sobre o uso do gerenciador MediaShield RAID.

Configuração do BIOS

1. Ligue o computador e pressione Delete para entrar na configuração do BIOS.

A janela do utilitário de configuração do CMOS BIOS aparece.

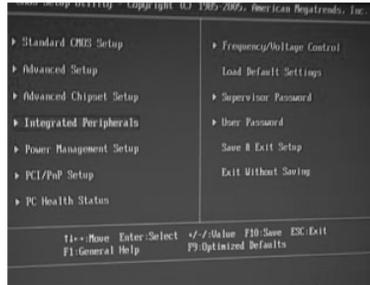


Figura 1.1 Janela principal do utilitário de configuração do CMOS BIOS

2. Use as teclas de setas para selecionar o item Integrated Peripherals (veja a figura 1.1) e pressione Enter.

A janela Integrated Peripherals aparece.

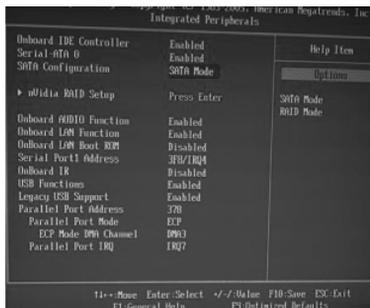


Figura 1.2 Janela Integrated Peripherals

3. Na janela Integrated Peripherals, configure globalmente a seleção do modo de SATA para modo RAID (veja a figura 1.2).
4. Pressione F10 para salvar a configuração e sair (F10 é a tecla de navegação para salvar a configuração atual e sair da configuração do BIOS). O PC é reiniciado.

Instalação do software NVIDIA RAID no Windows

Esta seção descreve como executar o aplicativo de configuração e instalar o software de RAID.

1. Inicie o programa de configuração nForce para abrir a página NVIDIA Windows nForce Drivers.

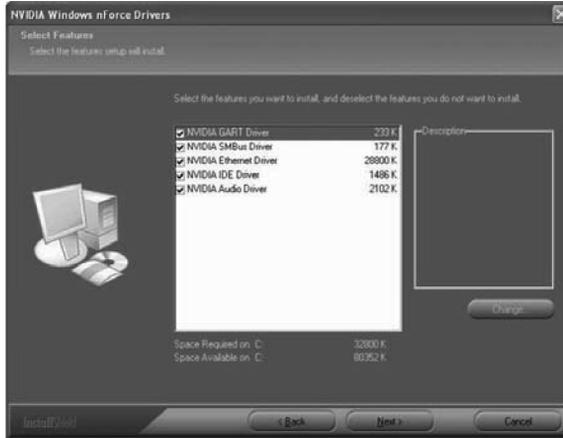


Figura 1.3 - Janela de instalação do driver nForce

2. Selecione os módulos que deseja instalar.
Assegure-se de que a opção "NVIDIA IDE Driver" está selecionada.
3. O driver NVIDIA IDE deve ser instalado para habilitar o NVIDIA RAID.
Se o driver NVIDIA IDE não for instalado, o NVIDIA RAID não será habilitado.
4. Clique em Next e siga as instruções. Depois da instalação ter sido concluída, assegure-se de reinicializar o PC.
5. Depois da reinicialização, inicie o array recém-criado.

Configuração de um RAID Array com Boot

Esta seção explica como configurar um NVIDIA RAID array com boot.

Configuração do BIOS

1. Ligue o computador e pressione Delete para entrar na configuração do BIOS.
A tela do utilitário de configuração do CMOS BIOS aparece.

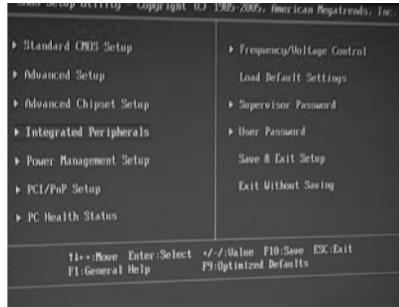


Figura 1.4 - Tela principal do utilitário de configuração do CMOS BIOS

2. Use as teclas de setas para selecionar o item Integrated Peripherals (veja a figura 1.4) e pressione Enter. A tela Integrated Peripherals (ou outra tela semelhante) aparece.



Figura 1.5 - Janela Integrated Peripherals

3. Na janela Integrated Peripherals, configure globalmente a seleção do modo de SATA para modo RAID (veja a figura 1.5).
4. Pressione F10 para salvar a configuração e sair. O PC é reiniciado.
5. Entre na configuração do BIOS do RAID pressionando F10 quando solicitado e continue com a configuração do BIOS para o NVIDIA RAID conforme a descrição da próxima seção.

Configuração do BIOS para NVIDIA RAID

A configuração de BIOS para NVIDIA RAID permite escolher o tipo de RAID e os discos rígidos que o usuário deseja que façam parte do array.

Entrada na configuração do BIOS para RAID:

1. Aguarde até ver a solicitação do software RAID para que o usuário pressione F10. O prompt do RAID aparece como parte do processo de POST e boot do sistema antes do carregamento do sistema operacional. O usuário tem poucos segundos para pressionar F10 antes que a tela desapareça (veja a figura 1.6).



Figura 1.6

2. Pressione F10 para entrar na página Define a New Array.
- A tela NVIDIA RAID Utility—Define a New Array aparece (figura 1.7).

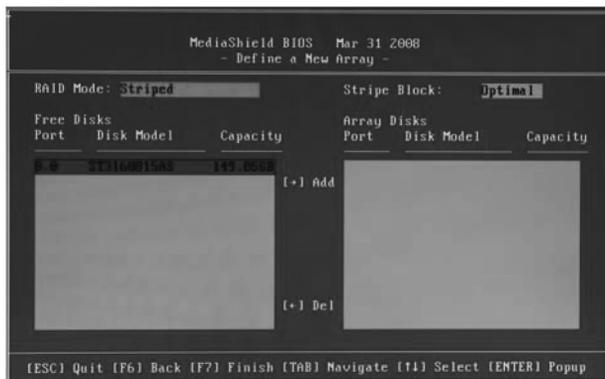


Figura 1.7 - MediaShield BIOS

Por padrão, o modo RAID é configurado para Mirroring e o Striping Block é configurado para Optimal.

Uso da tela Define a New Array

Se necessário, pressione a tecla de tabulação para se deslocar entre os campos até que o campo apropriado fique em destaque.

- **Seleção do modo RAID**

Por padrão, esse item é definido como Mirroring. Para mudar para um modo RAID diferente, pressione a tecla de seta para baixo até que o modo desejado apareça na caixa RAID Mode — as opções são Mirroring, Striping, Spanning, Stripe Mirroring ou RAID. Observação: nem todas as plataformas suportam todos os níveis de RAID. A configuração de RAID requer discos rígidos suficientes para sua conclusão.

- **Seleção do tamanho de block de dados**

O tamanho do bloco de dados é apresentado em kilobytes e afeta o modo como os dados são arranjados no disco. Recomenda-se deixar esse valor no padrão Optimal, que é 64 kB, porém os valores podem estar entre 4 kB e 128 kB (4, 8, 16, 32, 64 e 128 kB)

Atribuição de discos

Os discos que o usuário habilitou na página de configuração do BIOS RAID Config aparecem no bloco Free Disks. São esses os discos disponíveis para uso como discos de RAID array.

Para designar um disco livre para ser usado como disco de RAID array,

1. Desloque-se com a tecla de tabulação até a seção Free Disks. O primeiro disco da lista é selecionado.
2. Mova-o do block Free Disks para o bloco Array Disks pressionando a tecla de seta para a direita (->). O primeiro disco da lista é movido e o próximo disco da lista é selecionado e está pronto para ser movido.
3. Continue pressionando a tecla de seta para a direita (->) até que todos os discos que se deseja usar como discos de RAID array sejam mostrados no bloco Array Disks.

A figura 1.8 mostra a tela Define a New Array depois de um disco ter sido atribuído como disco de matriz RAID 0.

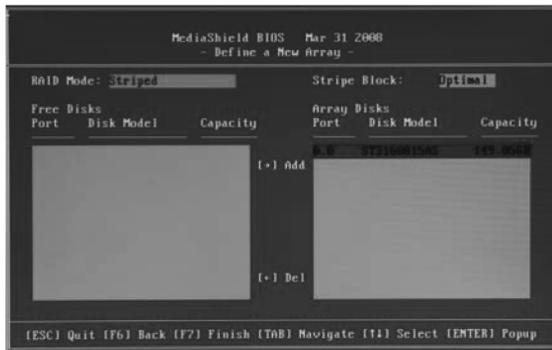


Figura 1.8 - MediaShield BIOS - Array Disks Assigned

Conclusão da configuração do BIOS para RAID

1. Depois de atribuir os discos do RAID array, pressione F7. O prompt Clear disk array aparece.

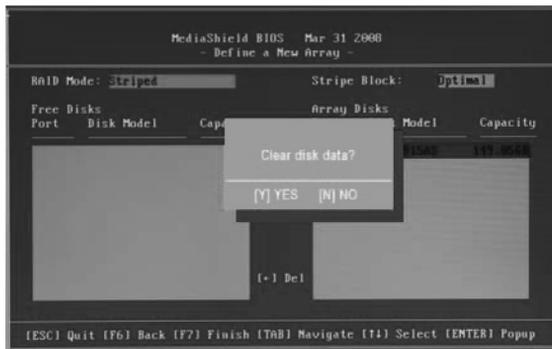


Figura 1.9 - Prompt Clear Disk Data

2. Pressione Y para limpar os dados de discos.

A tela Array List aparece. Nela, o usuário pode revisar quais RAID arrays deseja configurar.

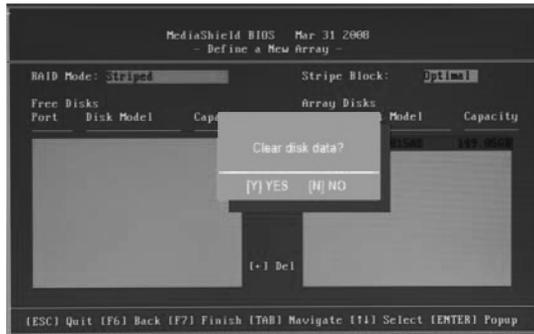


Figura 1.10 - Janela Array List

3. Use as teclas de seta para selecionar o array que deseja configurar, depois pressione B para especificar o array com boot.

4. Pressione Enter para ver e verificar os detalhes.

A tela Array Detail mostra diversas informações sobre o array selecionado pelo usuário, como o bloco de dados usado, o modo de RAID, a largura de distribuição dos dados, o nome do modelo de disco e a capacidade do disco.

5. Se desejar identificar esse disco como vazio e remover todo o seu conteúdo, pressione C.

6. No prompt, pressione Y para remover todos os dados. Caso contrário, pressione N.

7. Pressione Enter novamente para voltar à tela anterior e depois pressione F10 para sair da configuração do RAID.

Instalação dos drivers RAID

Seu sistema pode ser fornecido com um CD de instalação do Windows que já inclui drivers NVIDIA RAID. Se for o caso, essa seção não é relevante.

Se esse não for o caso (ou se o usuário estiver tentando instalar uma nova versão do Windows), será preciso um disquete de instalação F6 com o driver NVIDIA RAID. Verifique se ele foi fornecido com seu sistema. Se não foi, é possível criar um fazendo o download do pacote de drivers apropriado e depois seguindo as etapas descritas nesta seção.

1. Copie todos os arquivos em "... \IDE\WinXP\sataraid" para um disquete. (No Windows 2000, mude para "Win2K" no caminho.)
2. Depois de concluir a configuração do BIOS para RAID, reinicialize a partir do CD do Windows. O programa de configuração do Windows é iniciado.
3. Pressione F6 e aguarde alguns momentos até que a tela de configuração do Windows apareça.

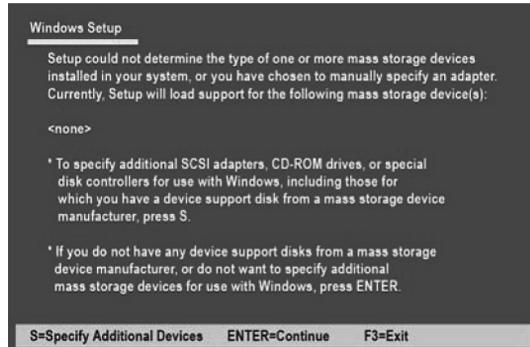


Figura 1.11 - Configuração do Windows — Especificar Dispositivos

4. Especifique os drivers NVIDIA.

- a. Introduza o disquete com o driver RAID, pressione S e depois pressione Enter. Aparece a seguinte tela de configuração do Windows:

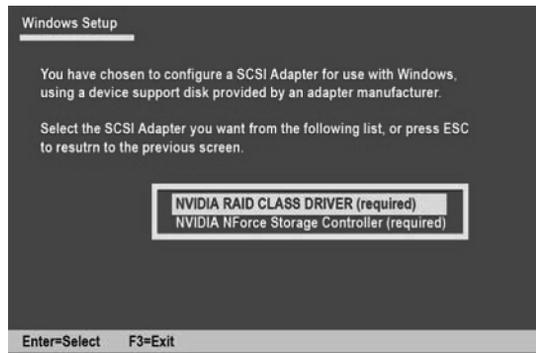


Figura 1.12 - Configuração do Windows - Adaptador SCSI Selecionado

- b. Selecione "NVIDIA RAID CLASS DRIVER (required)" e depois pressione Enter.
- c. Pressione S novamente na tela Specify Devices e depois pressione Enter.
- d. Selecione "NVIDIA NForce Storage Controller (required)" e depois pressione Enter. Aparece a seguinte tela de configuração do Windows, que relaciona ambos os drivers:

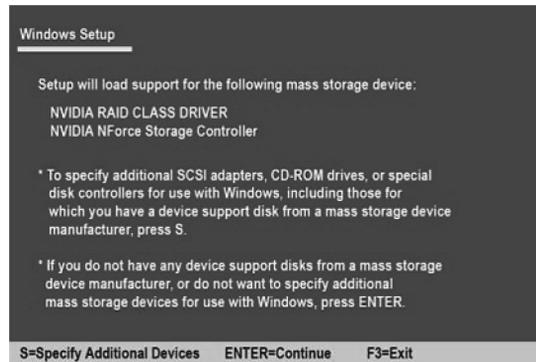


Figura 1.13 - Configuração do Windows - lista de drives NVIDIA

5. Pressione Enter para continuar com a instalação do Windows XP.

Assegure-se de deixar o disquete no drive até que a porção de tela azul da instalação do Windows XP tenha sido completada e, então, retire o disquete.

6. Siga as instruções sobre como instalar o Windows XP.

Depois do Windows XP ter sido completamente instalado, recomenda-se instalar o software ForceWare para acessar a ferramenta de gerenciamento de RAID MediaShield.

Observação: Cada vez que um novo disco rígido é acrescentado a um RAID array, o driver de RAID terá que ser instalado no Windows para o novo disco rígido. Depois disso, não será mais necessário instalar o driver.

Aqui termina o capítulo 5.



Notas



Capítulo 6

Configuração do eJIFFY

Introdução

O eJIFFY é um programa de boot rápido executado no Linux. Ao invés de esperar que o sistema operacional Windows inicie a execução, o eJIFFY está pronto para proporcionar aos usuários a experiência instantânea de navegação na internet, visualização de fotos e conversas on-line apenas alguns segundos após a inicialização.



Observação: eJIFFY é o utilitário de recursos opcionais da ECS que corresponde à ativação do DVD e à configuração do BIOS. Verifique no guia de usuário em papel ou na caixa colorida do produto se o modelo incorpora o recurso eJIFFY. Verifique no guia de usuário em papel ou na caixa colorida do produto se o modelo incorpora o recurso eJIFFY.

Versão: 5.0

Instalação e configuração do BIOS

Ativação do DVD

Finalize a configuração de utilitários do DVD e depois configure o BIOS para concluir a ativação do eJIFFY.

1. Insira o DVD de utilitários de software da ECS e entre na tela de utilitários abaixo. Clique no item do recurso eJIFFY para instalá-lo.



2. Siga as instruções apresentadas na tela para concluir a configuração do eJIFFY .

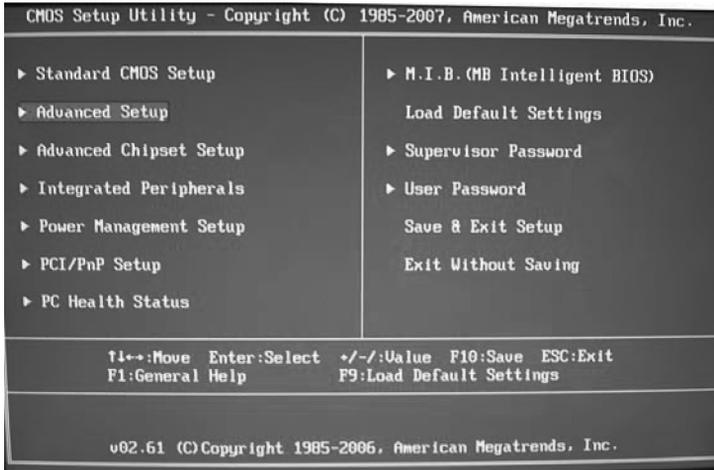


3. Depois de configurar o eJIFFY no Windows, pode-se alterar o idioma do display/teclado do eJIFFY de inglês para o seu idioma local. As alterações serão aplicadas após a reinicialização.



Observação: A lista de seleção de idiomas do teclado apresenta diversas configurações de teclado mais regionais que podem ser alternadas com a digitação padrão segundo o inglês. Consulte as perguntas frequentes sobre o uso para ver mais dicas.

- Reinicialize seu computador após a instalação do eJIFFY. Pressione ou clique no botão BIOS Setup na tela do POST para entrar na página de configuração do BIOS após a inicialização.



- Depois, entre na página de configuração avançada (Advanced Setup) para habilitar o item ECS eJIFFY Function. Pressione F10 para salvar a configuração e sair. Reinicie seu computador.

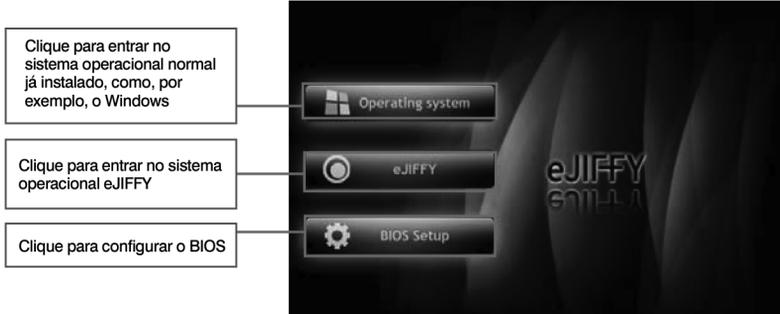


Observação:

- O eJIFFY está disponível no modo SATA/IDE/AHCI. Ele não suporta configurações RAID e drives de disquete on-board de 34 pinos.
- Consulte as novas atualizações do aplicativo eJIFFY no portal ECS na internet.

Entrada no eJIFFY

A tela do POST aparece poucos segundos após a inicialização e apresenta 3 botões: Operating system, eJIFFY e BIOS Setup.



Se o usuário clicar em eJIFFY, a tela abaixo será apresentada. Se nenhuma das opções for selecionada, o sistema operacional normal será carregado após dez segundos.



Ícones de funções

A ilustração seguinte mostra os principais itens de função do menu do eJIFFY.





eWeb: Firefox para navegação na internet/correio eletrônico (webmail) e reprodução de vídeo flash.



ePix: visualização de fotos.



ePal: ferramenta para bate-papo on-line para uso dos IMs mais populares no mundo (MSN, ICQ, AIM, etc.)



Mostra o estado de conexão ePal on-line.



Desligar/Reiniciar: Encerra a sessão e desliga o computador./Encerra a sessão e reinicia o computador.



Clique uma vez para conectar o disco de armazenamento a seu computador. Clique uma segunda vez para remover o disco de armazenamento com segurança (consulte a seção de perguntas frequentes para obter mais informações de uso).



Mostra o estado de conexão da rede.



Painel de Controle de Idioma



Trocar Idiomas do Teclado

Perguntas frequentes sobre o uso



Painel de Controle de Idioma: Além de configurar o inglês como a interface padrão, o eJIFFY oferece diversas configurações de exibição e teclado para a troca de idioma. Abra o painel de controle de idioma para selecionar sua configuração de idioma preferida.

Configuração de idioma do teclado

Etapa 1: Clique em  para abrir o painel de controle de idiomas.

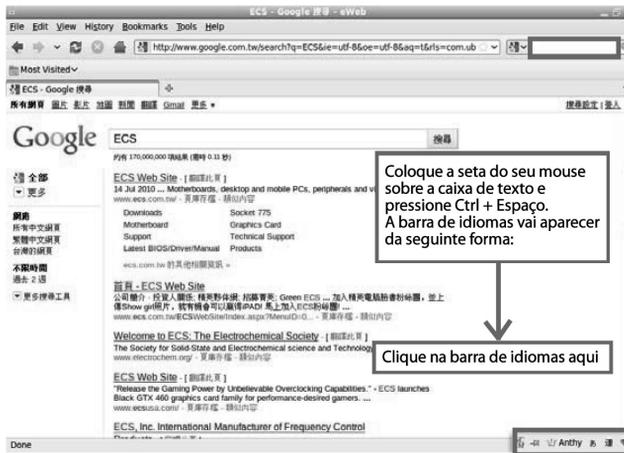
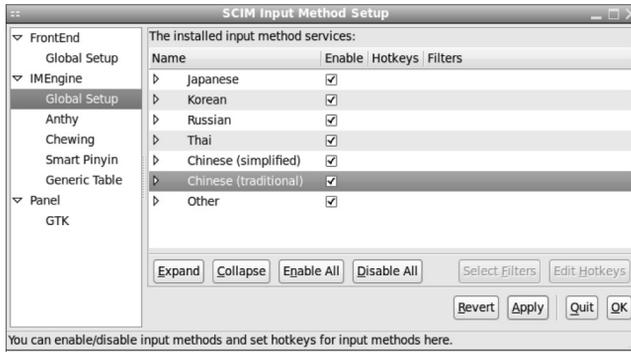


Etapa 2: Clique no ícone  para abrir a lista de seleção de teclado, que oferece diversas configurações regionais para o teclado, além do inglês, que é o padrão.

Etapa 3: Clique no idioma de teclado selecionado (p.ex. French) e pressione "OK".



Clique em  para habilitar todas as entradas possíveis de idioma que deseja aplicar e depois clique em "Apply".



Selecione o idioma desejado.

- Japanese - Anthy
- Korean >
- Russian
- Thai
- Chinese (simplified) >
- Chinese (traditional) >
- Other
- English/Keyboard

Como alterar o idioma de exibição?

Abra o painel de controle de idiomas e clique em  para mostrar a lista de idiomas de exibição.

Marque o idioma de exibição desejado. O idioma de exibição selecionado será aplicado após a reinicialização.



Observação: Para detalhes sobre o eJIFFY, consulte o disco do eJIFFY .



Notas



Capítulo 7

Resolução de problemas

Problemas de acionamento durante a montagem

Depois de montar o PC pela primeira vez, talvez haja alguns problemas de inicialização. Antes de ligar para o suporte técnico ou de devolver para a garantia, este capítulo pode ajudar a tratar de algumas questões comuns, com algumas dicas básicas para a resolução de problemas.

a) O sistema não liga e as ventoinhas não estão funcionando.

1. Desmonte o PC para remover a placa adaptadora VGA, memória DDR, LAN, USB e outros periféricos, inclusive teclado e mouse. Deixe conectadas apenas a placa-mãe, a CPU com sua ventoinha e a fonte de alimentação. Ligue o equipamento novamente para ver se as ventoinhas da CPU e da fonte de alimentação estão funcionando.
2. Assegure-se de remover parafusos não usados ou outros objetos metálicos, como chaves de fenda, de dentro do gabinete do PC. Isso evitará danos por curto-circuito.
3. Verifique se o conector CPU FAN está conectado à placa-mãe.
4. Em plataformas Intel, verifique se os pinos do soquete da CPU estão com danos ou dobrados. Um pino dobrado pode falhar no boot e, algumas vezes, causar danos permanentes por curto-circuito.
5. Verifique se o conector elétrico 12V está conectado à placa-mãe.
6. Verifique se o conector elétrico 12V e os conectores ATX estão totalmente inseridos nos conectores da placa-mãe. Assegure-se de que as travas do cabo e do conector estão presas.

b) Há energia, as ventoinhas estão funcionando, mas não há exibição

1. Assegure-se de que o monitor está ligado e que o cabo do monitor está conectado corretamente ao PC.
2. Verifique se a placa adaptadora VGA (se aplicável) está inserida corretamente.
3. Procure identificar sons de apitos. Se estiver usando o alto-falante interno do PC, assegure-se de que ele está conectado.
 - a. três apitos curtos contínuos: memória não detectada.
 - b. 1 apito longo e 8 apitos curtos: VGA não detectado

c) O PC desliga subitamente durante o boot.

1. A CPU talvez experimente excesso de aquecimento, então desliga para se autoprotger. Assegure-se de que a ventoinha da CPU está funcionando corretamente.
2. Na configuração do BIOS, tente desabilitar a função Smartfan para deixar a ventoinha funcionar à velocidade padrão. Um comando "Carregar padrões otimizados" também desabilitará o Smartfan.

Problemas de inicialização após uso prolongado

Após um período prolongado de uso, seu PC pode apresentar novamente problemas de inicialização. Isso pode ser causado pela pane de dispositivos conectados à placa-mãe, como disco rígido, ventoinha da CPU, etc. As seguintes dicas podem ajudar a reviver o PC ou identificar a causa da falha.

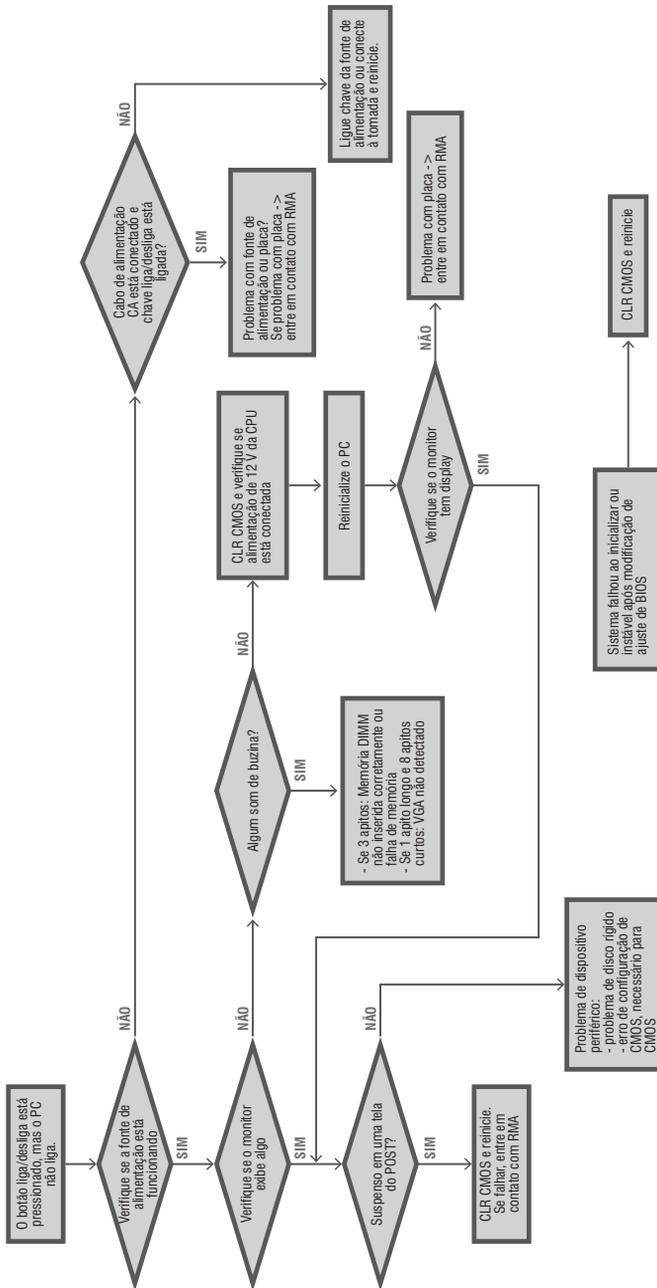
1. Limpe os valores do CMOS usando o jumper CLR_CMOS. Consulte a seção do jumper CLR_CMOS no capítulo 2 para verificação das configurações de jumper neste manual de usuário. Quando concluída, continue com um comando de carregamento de padrões otimizados na configuração do BIOS.
2. Verifique se há poeira na ventoinha do cooler da CPU. A acumulação de poeira a longo prazo reduz a eficácia de resfriamento do processador. Limpe a ventoinha ou troque-a por uma nova, se necessário.
3. Verifique se o conector elétrico 12V e os conectores ATX estão totalmente inseridos nos conectores da placa-mãe. Assegure-se de que as travas do cabo e do conector estão presas.
4. Retire o disco rígido, a unidade óptica ou memória DDR para determinar quais desses componentes podem estar com falha.

Manutenção e dicas de cuidado

Seu computador, como qualquer aparelho elétrico, requer cuidados e manutenção apropriados. Apresentamos algumas dicas básicas de cuidados para o PC para ajudar a prolongar a vida útil da placa-mãe e mantê-la funcionando da melhor maneira possível.

1. Mantenha seu computador em uma área bem ventilada. Deixe algum espaço entre o PC e a parede para um fluxo suficiente de ar.
2. Mantenha seu computador em um local fresco e seco. Evite áreas com poeira, luz solar direta e áreas muito úmidas.
3. Limpe rotineiramente a ventoinha da CPU para remover poeira e cabelos.
4. Em locais de clima quente e úmido, ligue seu computador uma vez em semanas alternadas para circular o ar e evitar danos causados pela umidade.
5. Acrescente mais memória a seu computador, se possível. Isso não apenas acelerará o sistema, mas também reduzirá a carga de seu disco rígido para prolongar a duração de sua vida útil.
6. Se possível, assegure que o cabo elétrico tenha um pino de aterramento conectado diretamente à tomada. Isso reduzirá a flutuação de tensão, que pode danificar dispositivos sensíveis.

Fluxograma básico de resolução de problemas





www.vscom.com.br