

GA-M68MT-D3P

GA-M68MT-S2P

Manual do Usuário

Rev. 3101

12MB-M68MT2P-3101R

Declaration of Conformity

Ver. 1.0, March 2000, (2000/42/EC)

G.B.T. Technology Trading GmbH
Bülowkoppel 16, 22047 Hamburg, Germany

(description of the apparatus, system, installation to which it refers)

GA-M68MT-D3P/M68MT-S2P
Motherboard

Is in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared)

In accordance with the EMC Directive 2004/10/EC

EN 55011

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific, and medical (ISM) high frequency equipment

EN 55013

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment

EN 55014-1

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus

EN 55015

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaires

EN 55020

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment

EN 55022

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment

DIN VDE 0855

Cabled distribution systems: Equipment for receiving and/or distributing sound and television signals



(CE conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with the EU Directive 2006/95/EC

EN 60065

Safety requirements for mains-operated electric and related apparatus for household and similar electrical appliances

EN 60335

Safety of electrical appliances

DECLARATION OF CONFORMITY
Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)

FCC

Responsible Party Name: G.B.T. INC. (U.S.A.)
Address: 17358 Railroad Street
City of Industry, CA 91748
Phone/Fax No.: (818) 854-9338/ (818) 854-5339

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard
Model Number: GA-M68MT-D3P
GA-M68MT-S2P

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109
(a), Class B Digital Device

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any inference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: Eric Lu

Date: Dec. 31, 2010

(Stamp)

Date: Dec. 31, 2010

Name: Jimmy Huang

Direitos Autorais

© 2011 GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., Todos os direitos reservados.

As marcas registradas mencionadas neste manual são legalmente registradas por seus respectivos proprietários.

Aviso legal

As informações neste manual são protegidas por leis de direitos autorais e são de propriedade da GIGABYTE.

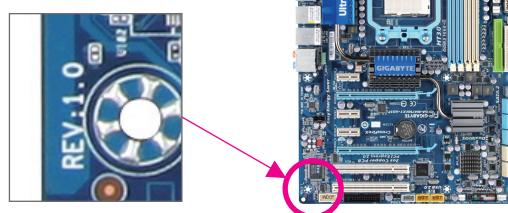
A GIGABYTE pode fazer alterações às especificações e atributos deste manual sem aviso prévio. Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida, copiada, traduzida ou publicada de qualquer forma ou através de quaisquer meios sem permissão prévia por escrito da GIGABYTE.

- Para auxiliar no uso deste produto, leia o Manual do Usuário com atenção.
- Para informações relacionadas ao produto, verifique nosso website em:
<http://br.gigabyte.com>

Identificando a revisão de sua placa-mãe

O número da revisão em sua placa-mãe tem essa aparência: "REV: X.X." Por exemplo, "REV: 1.0" significa que a revisão da placa-mãe é 1.0. Verifique a revisão de sua placa-mãe antes de atualizar o BIOS e os drivers da placa-mãe, ou quando procurar informações técnicas.

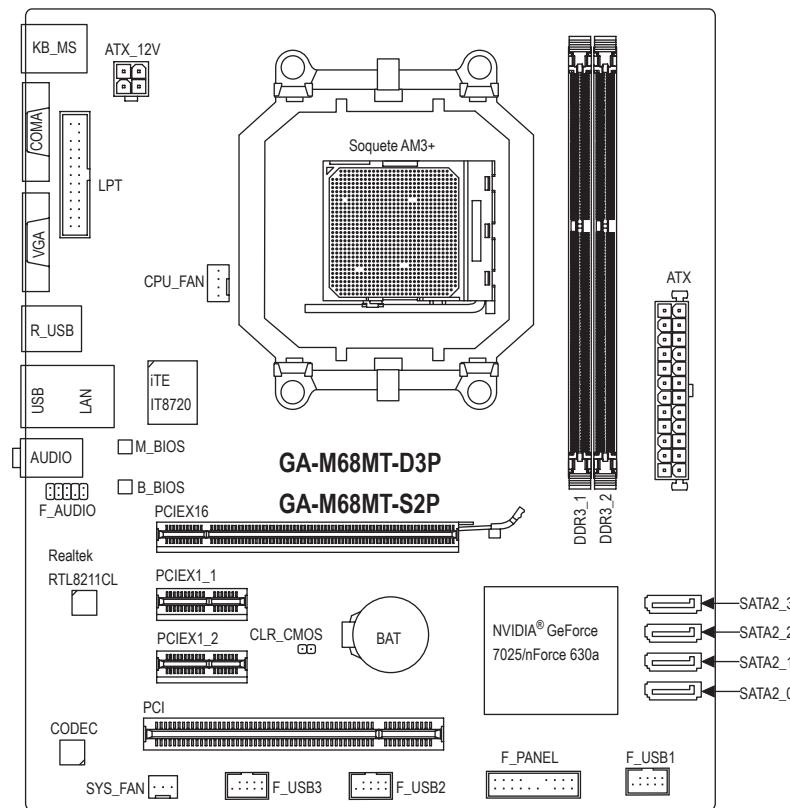
Exemplo:



Sumário

Layout da placa mãe GA-M68MT-D3P/GA-M68MT-S2P	5
Diagrama do bloco da placa mãe GA-M68MT-D3P/GA-M68MT-S2P	6
Capítulo 1 Instalação do Hardware	7
1-1 Precauções para Instalação.....	7
1-2 Especificações do Produto.....	8
1-3 Instalação da CPU e o cooler da CPU.....	10
1-3-1 Instalação da CPU.....	10
1-4 Instalação da Memória.....	10
1-4-1 Configuração da Memória em Dual Channel	11
1-5 Instalando uma placa de expansão	11
1-6 Conectores Painel Traseiro.....	11
1-7 Conectores Internos.....	13
Capítulo 2 Configuração BIOS	20
2-1 Tela de Inicialização.....	20
2-2 O Menu principal	20
2-3 MB Intelligent Tweaker (M.I.T.).....	21
2-4 Standard CMOS Features.....	23
2-5 Advanced BIOS Features	25
2-6 Integrated Peripherals.....	27
2-7 Power Management Setup.....	29
2-8 PnP/PCI Configurations	31
2-9 PC Health Status.....	31
2-10 Load Fail-Safe Defaults.....	32
2-11 Load Optimized Defaults.....	33
2-12 Set Supervisor/User Password	33
2-13 Save & Exit Setup	34
2-14 Exit Without Saving	34
Capítulo 3 Instalação de drivers	35
Instalação de drivers do Chipset.....	35
Capítulo 4 Apêndice	35
Configuração de disco(s) rígido(s) SATA	35
Termos de Garantia.....	37

Layout da placa mãe GA-M68MT-D3P/GA-M68MT-S2P



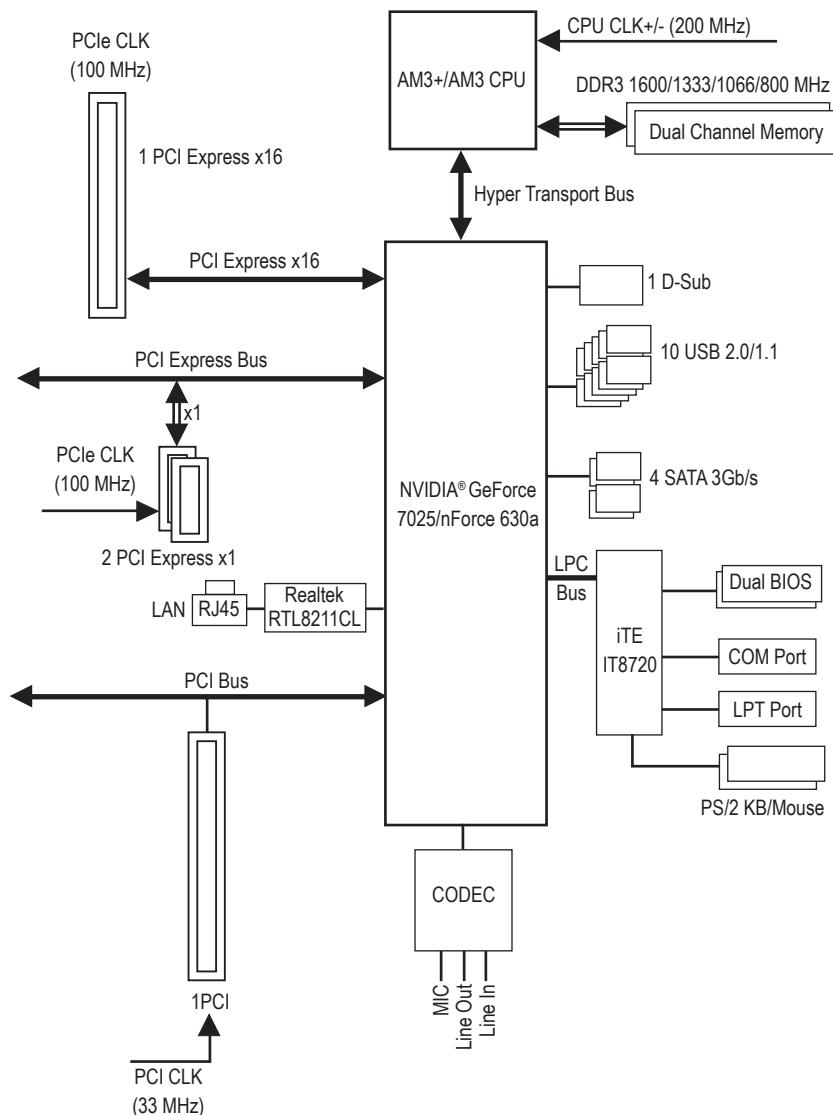
Conteúdo da embalagem

- Placa-mãe GA-M68MT-D3P ou GA-M68MT-S2P
- Disco de drivers da placa-mãe
- Espelho do Painel Traseiro
- Manual do Usuário
- Dois cabos SATA

O conteúdo da caixa acima é apenas para referência. Os itens reais dependerão do pacote de produto que obtiver. O conteúdo da caixa está sujeito a mudanças sem aviso.

*** O GA-M68MT-D3P possui todos os capacitores sólidos.

Diagrama do bloco da placa mãe GA-M68MT-D3P/GA-M68MT-S2P



Capítulo 1 Instalação do Hardware

1-1 Precauções para Instalação

A placa mãe contém uma grande quantidade de circuitos eletrônicos e componentes delicados que podem ser danificados por uma descarga eletrostática (ESD). Antes da instalação leia atentamente o manual do usuário e siga esses procedimentos:

- Antes da instalação, não remova nem viole o adesivo com o número de série da placa mãe ou o adesivo da garantia provida pelo seu fornecedor. Tais adesivos são requeridos para a validação da garantia.
- Sempre desligue a energia AC desconectando o cabo de energia da tomada antes de instalar, remover a placa mãe ou outros componentes de hardware.
- Ao conectar componentes de hardware nos conectores internos da placa mãe certifique-se que estejam conectados firmemente e de maneira segura.
- Ao manusear a placa mãe evite tocar nos condutores de metal ou conectores.
- É aconselhável usar uma pulseira de descarga eletrostática (ESD) ao manusear componentes eletrônicos tais como a placa mãe, CPU ou memória. Caso não possua pulseira ESD, mantenha as mãos secas e toque um objeto de metal primeiramente para eliminar a eletricidade estática.
- Antes da instalação dos componentes eletrônicos, coloque-os sobre um tapete anti-estático ou em um local protegido de eletricidade estática.
- Antes de desconectar o cabo de energia da placa mãe, verifique se a energia está desligada.
- Antes de ligar a energia, verifique se a voltagem da fonte de alimentação está de acordo com o padrão local de voltagem.
- Antes de utilizar o produto, verifique se todos os cabos e conectores de energia do seus componentes de hardware estão conectados.
- Para evitar danos à placa mãe, não permita que parafusos entrem em contato com os circuitos da placa mãe ou seus componentes.
- Certifique-se de não deixar parafusos ou componentes de metal colocados na placa mãe ou dentro da gabinete do computador.
- Não coloque o computador em uma superfície desigual.
- Não coloque o computador em ambiente com alta temperatura.
- Ligar a energia do computador durante o processo de instalação pode resultar em danos aos componentes do sistema assim como risco físico ao usuário.
- Se você não estiver certo de qualquer etapa do processo de instalação ou encontrar problemas relacionados ao uso do produto, consulte um técnico especializado.

1-2 Especificações do Produto

 CPU	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Soquete AM3+: <ul style="list-style-type: none"> - Processadores AMD AM3+ FX <ul style="list-style-type: none"> * Você deve instalar uma placa gráfica externa se deseja instalar o Windows XP em seu sistema com base AM3+ CPU. - Processadores AMD AM3 Phenom™ II/processadoresAMD Athlon™ II <p>(Vá ao website da GIGABYTE para a lista recente de CPUs suportadas.)</p>
 Barramento de Hipertransporte	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 2000 MT/s
 Chipset	<ul style="list-style-type: none"> ◆ NVIDIA® GeForce 7025/nForce 630a
 Memória	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 2 slots x 1,5V DDR3 DIMM suportando até 8 GB de memória de sistema <ul style="list-style-type: none"> * Devido às limitações do sistema operacional Windows de 32 bits, quando uma memória física de mais de 4 Gb estiver instalada, a capacidade da memória exibida será inferior a 4 Gb. ◆ Arquitetura de memória com Dual Channel ◆ Suporte para módulos de memória DDR3 1600/1333/1066/800 MHz <p>(Vá ao website da GIGABYTE para a lista de módulos e velocidades de memórias suportadas.)</p>
 Gráficos Onboard	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Chipset: <ul style="list-style-type: none"> - 1 porta D-Sub
 Áudio	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Realtek ALC888B/889 codec ◆ Áudio de Alta Definição ◆ Configuração de áudio de 2/4/5.1/7.1 canais <ul style="list-style-type: none"> * Para configurar áudio de 7.1 canais, você deve usar um módulo de áudio de painel frontal HD e habilitar o recurso de áudio multi-canal pelo driver de áudio.
 LAN	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 x chip Realtek RTL8211CL (10/100/1000 Mbit)
 Fendas de Expansão	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 slot para PCI Express x16, execução a x16 ◆ 2 slots para PCI Express x1 ◆ 1 slot para PCI
 Interface de Armazenamento	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Chipset: <ul style="list-style-type: none"> - 4 conectores SATA 3Gb/s que suportam até 4 dispositivos SATA 3Gb/s - Aceita RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10, e JBOD
 USB	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Chipset: <ul style="list-style-type: none"> - Até 10 USB 2.0/1.1 portas (4 portas no painel traseiro, 6 portas disponíveis pelos cabeçotes USB internos)
 Conectores Internos	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 conector principal de energia x 24-pinios ATX ◆ 1 conector principal de energia x 4-pinios ATX 12V ◆ 4 conectores SATA 3Gb/s ◆ 1 conector da ventoinha da CPU ◆ 1 conector da ventoinha do sistema ◆ 1 conector painel frontal ◆ 1 conector painel áudio frontal ◆ 3 conectores USB 2.0/1.1 ◆ 1 conector de porta paralela ◆ 1 jumper limpar CMOS

	Conectores Painel Traseiro	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 porta PS/2 para teclado ◆ 1 porta PS/2 para mouse ◆ 1 porta D-Sub ◆ 1 porta serial ◆ 4 portas USB 2.0/1.1 ◆ 1 porta RJ-45 ◆ 3 x entradas de áudio (Line In/Line Out/Microfone)
	Controlador I/O	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Chip iTE IT8720
	Monitor de Hardware	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Detecção de voltagem do sistema ◆ Detecção de temperatura do sistema/CPU ◆ Detecção de velocidade da ventoinha do sistema/CPU ◆ Aviso de superaquecimento do sistema/CPU ◆ Aviso de falha da ventoinha do sistema/CPU ◆ Controle de velocidade da ventoinha do CPU <ul style="list-style-type: none"> * A função de controle da velocidade da ventoinha do CPU depende do cooler da CPU instalado.
	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 2 x 16 Mbit flash ◆ AWARD BIOS licenciado ◆ Suporte para DualBIOS™ ◆ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b
	Características Únicas	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Suporte para @BIOS ◆ Suporte para Q-Flash ◆ Suporte para Xpress BIOS Rescue ◆ Suporte para Centro de Download ◆ Suporte para Xpress Install ◆ Suporte para Xpress Recovery2 ◆ Suporte para EasyTune <ul style="list-style-type: none"> * As funções disponíveis no EasyTune podem diferir dependendo do modelo da placa mãe. ◆ Suporte para Auto Green ◆ Suporte para ON/OFF Charge
	Software Agrupado	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Norton Internet Security (versão OEM)
	Sistema Operacional	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Suporte para Microsoft® Windows 7/Vista/XP
	Form Factor	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Micro ATX Form Factor; 24,4cm x 20,5cm

* GIGABYTE se reserva el derecho de realizar cualquier cambio en las especificaciones del producto y en la información relacionada con el mismo sin previo aviso.

1-3 Instalação da CPU e o cooler da CPU

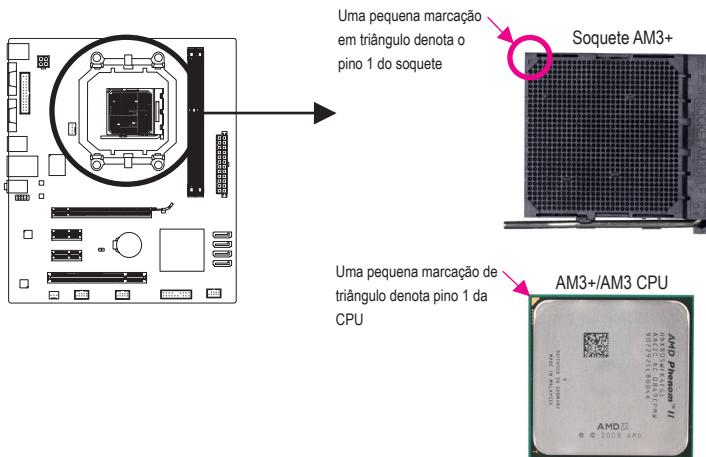


Leia as seguintes orientações antes de começar a instalar a CPU:

- Certifique-se de que a placa-mãe suporta a CPU.
(Vá ao website da GIGABYTE para a lista recente de CPU suportadas.)
- Sempre desligue o computador e desconecte o cabo de energia da tomada antes de instalar a CPU para evitar danos ao hardware.
- Localize o pino 1 da CPU. A CPU não se encaixa se for direcionada incorretamente. (Ou localize as marcações em ambos os lados da CPU e os chanfros de alinhamento no soquete da CPU.)
- Aplique uma camada uniforme e fina de pasta térmica na superfície da CPU.
- Não ligue o computador caso o cooler da CPU não esteja instalado, caso contrário poderá ocorrer superaquecimento e danos à CPU.
- Ajuste a frequência principal da CPU de acordo com as especificações da mesma. Não é recomendado que a frequência de barramento do sistema seja ajustada além das especificações do hardware, já que não cumpre com as configurações recomendadas para os periféricos. Caso deseje ajustar a frequência além do padrão, faça isso considerando as especificações do seu hardware incluindo a CPU, placa de vídeo, memória, disco rígido, etc.

1-3-1 Instalação da CPU

Localize o pino 1 (indicado por um pequeno triângulo) no soquete e na CPU.



1-4 Instalação da Memória



Leia as seguintes orientações antes de começar a instalar a memória:

- Certifique-se de que a placa-mãe suporta a memória. Recomenda-se que memórias de mesma capacidade, marca, velocidade e chips sejam utilizadas.
(Vá ao website da GIGABYTE para a lista de módulos e velocidades de memórias suportadas.)
- Antes de instalar ou remover os módulos de memória, certifique-se computador esteja desligado para prevenir danos ao hardware.
- Os módulos de memória possuem um desenho a prova de falhas. Um módulo de memória pode ser instalado em apenas uma direção. Caso não consiga inseri-lo, troque a direção.

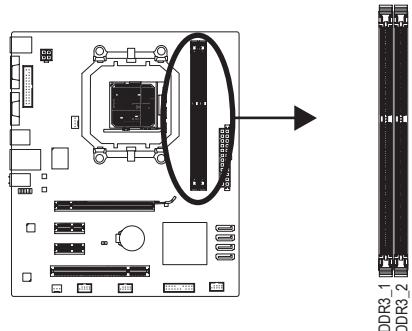
1-4-1 Configuração de Memória em Dual Channel

Esta placa mãe proporciona dois slots de memória DDR3 e suporta a tecnologia Dual Channel.

Os dois slots de memória DDR3 são divididos em dois canais e cada canal possui dois slots de memória conforme o seguinte:

► Canal 0: DDR3_1

► Canal 1: DDR3_2



Devido à limitação da CPU, leia as seguintes diretrizes antes de instalar a memória no modo Dual Channel.

1. O modo Dual Channel não pode ser habilitado caso apenas um módulo de memória DDR3 seja instalado.
2. Quando habilitar o modo Dual Channel com dois módulos de memória, recomenda-se que memórias da mesma capacidade, marca, velocidade e chips sejam utilizadas.

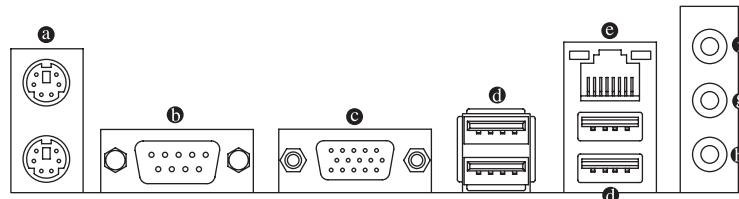
1-5 Instalando uma placa de expansão



Leia as seguintes orientações antes de começar a instalar a placa de expansão:

- Certifique-se que a placa mãe suporta a placa de expansão. Leia de forma detalhada o manual fornecido com a sua placa de expansão.
- Sempre desligue o computador e remova o cabo de energia da fonte antes de instalar a placa de expansão para prevenir danos ao hardware.

1-6 Conectores Painel Traseiro



ⓐ Porta para teclado PS/2 e para mouse PS/2

Use a porta superior (verde) para conectar a um mouse PS/2 e a porta inferior (roxa) para conectar a um teclado PS/2.

ⓑ Porta serial

Use a porta serial para conectar dispositivos como mouse, modem ou outros periféricos.

● Porta D-Sub

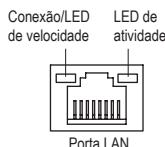
A porta D-Sub suporta um conector de 15-pinios D-Sub. Conecte um monitor que suporta conexão D-Sub a esta porta.

● Porta USB 2.0/1.1

A porta USB suporta a especificação USB 2.0/1.1. Use esta porta para dispositivos USB tais como teclado/mouse, impressora USB, flash drive USB e etc.

● Porta RJ-45 LAN

A porta Gigabit Ethernet LAN proporciona conexão a Internet a uma taxa de transferência de até 1 Gbps. O seguinte descreve os estados dos LED's da porta LAN.



Conexão/LED de velocidade

Estado	Descrição
Laranja	1 Gbps de taxa de dados
Verde	100 Mbps taxa de dados
Desligado	10 Mbps taxa de dados

LED de atividade:

Estado	Descrição
Piscando	Transmissão ou recepção de dados está ocorrendo
Desligado	Transmissão ou recepção de dados não está ocorrendo

● Conector de entrada (Azul)

A linha padrão de entrada. Use este conector de áudio para dispositivos de entrada tais como drive óptico, walkman, etc.

● Conector de saída (Saída de auto-falante frontal, Verde)

A linha padrão de saída. Use este conector de áudio para fones ou alto-falante de 2 canais. Este conector pode ser usado para conectar os alto-falantes frontais em uma configuração de áudio de 4/5.1 canais.

● Conector de entrada do microfone (Rosa)

A linha padrão de entrada de microfone. Os microfones devem ser conectados nesta entrada.

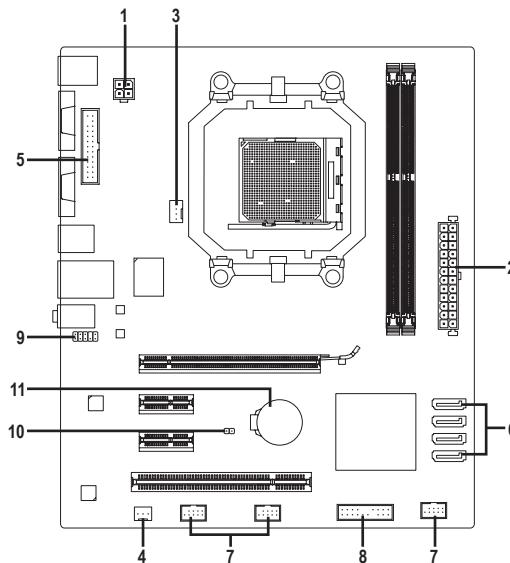


Para configurar áudio de 7.1 canais, você deve usar um módulo de áudio de painel frontal HD e habilitar o recurso de áudio multi-canal pelo driver de áudio.



- Ao remover o cabo conectado ao painel traseiro, primeiramente retire o cabo do seu dispositivo e em seguida remova o mesmo da placa mãe.
- Ao remover o cabo, puxe o mesmo diretamente do conector. Não balance o cabo para evitar um possível curto.

1-7 Conectores Internos



1)	ATX_12V	7)	F_USB1/F_USB2/F_USB3
2)	ATX	8)	F_PANEL
3)	CPU_FAN	9)	F_AUDIO
4)	SYS_FAN	10)	CLR_CMOS
5)	LPT	11)	BAT
6)	SATA2_0/1/2/3		



Leia as seguintes orientações antes de conectar dispositivos externos:

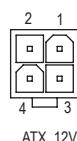
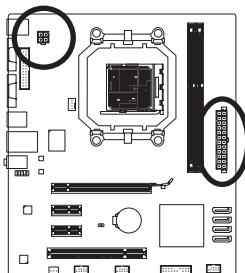
- Primeiramente certifique-se que seus dispositivos combinam com os conectores que deseja conectar.
- Antes da instalação, tenha certeza de ter desligado os dispositivos e o computador. Desconecte o cabo de energia para prevenir danos aos dispositivos.
- Depois de instalar o dispositivo e antes de ligar o computador, certifique que o cabo do dispositivo tenha sido fixado de maneira segura ao conector na placa mãe.

1/2) ATX_12V/ATX (2x2 12V Conector de energia e 2x12 Conector Principal de Energia)

Com o uso do conector de energia, a fonte de alimentação pode fornecer energia estável suficiente para todos os componentes na placa mãe. Antes de conectar o conector de energia, primeiramente certifique-se que a fonte de energia está desligada e todos os dispositivos estão devidamente instalados. O conector de energia possui um desenho a prova de falhas. Conecte o cabo da fonte de alimentação ao conector de energia na orientação correta. O conector de energia de 12V fornece principalmente energia para a CPU. Caso o conector de energia de 12V não esteja conectado o computador não ligará.

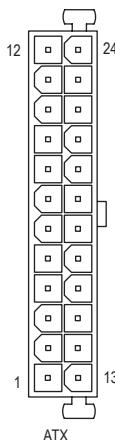


Para atender os requerimentos de expansão, é recomendado o uso de uma fonte de energia que suporte um alto consumo de energia (500W ou mais). Caso a fonte utilizada não proporcione energia suficiente, poderá resultar em um sistema instável ou incapaz de iniciar.



ATX_12V:

Pino N°	Definição
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V

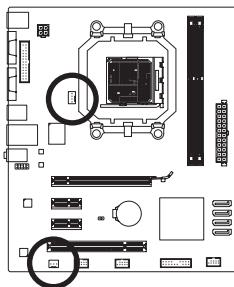


ATX:

Pino N°	Definição	Pino N°	Definição
1	3,3V	13	3,3V
2	3,3V	14	-12V
3	GND	15	GND
4	+5V	16	PS_ON (soft On/Off)
5	GND	17	GND
6	+5V	18	GND
7	GND	19	GND
8	Energia Boa	20	-5V
9	5VSV (stabldby +5V)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V (Apenas para pino 2x12-ATX)	23	+5V (Apenas para pino 2x12-ATX)
12	3,3V (Apenas para pino 2x12-ATX)	24	GND (Apenas para pino 2x12-ATX)

3/4) CPU_FAN/SYS_FAN (Conectores da ventoinha)

A placa mãe possui um conector de ventoinha da CPU de 4 pinos (CPU_FAN) e um conector de ventoinha do sistema de 3 pinos (SYS_FAN). A maioria dos conectores de ventoinha possui um desenho de inserção infalível. Quando conectar um cabo de ventoinha, certifique-se de conectá-lo na orientação correta (o fio conector preto é o fio terra). A placa mãe suporta controle de velocidade da ventoinha da CPU, que requer o uso de uma ventoinha de CPU com suporte à controle de velocidade da mesma. Para melhor dissipação de calor, recomenda-se que a ventoinha do sistema seja instalada dentro do gabinete.



CPU_FAN:

Pino N°	Definição
1	GND
2	Controle de velocidade / +12V
3	Sense
4	Controle de Velocidade



SYS_FAN:

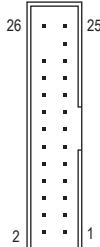
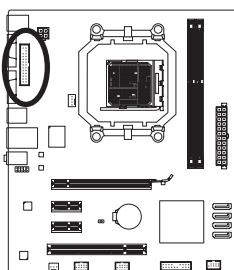
Pino N°	Definição
1	GND
2	+12V
3	Sense



- Certifique-se de conectar os cabos de ventoinha aos conectores da ventoinha para evitar que sua CPU e o sistema esquente demais. O superaquecimento pode resultar em dano à CPU ou o sistema pode travar.
- Esses conectores de ventoinha não são blocos de jumper de configuração. Não coloque uma capa de jumper nos conectores.

5) LPT (Conector de porta paralela)

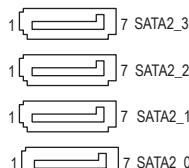
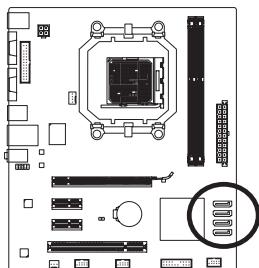
O conector LPT pode fornecer uma porta paralela através do cabo da porta LPT opcional. Para comprar o cabo de porta LPT opcional, contate o seu distribuidor local.



Pino N°	Definição	Pino N°	Definição
1	STB-	14	GND
2	AFD-	15	PD6
3	PD0	16	GND
4	ERR-	17	PD7
5	PD1	18	GND
6	INIT	19	ACK-
7	PD2	20	GND
8	SLIN-	21	BUSY
9	PD3	22	GND
10	GND	23	PE
11	PD4	24	Sem pino
12	GND	25	SLCT
13	PD5	26	GND

6) SATA2_0/1/2/3 (Conectores SATA 3Gb/s)

Os conectores SATA estão em conformidade com o padrão SATA 3Gb/s e são compatíveis com o padrão SATA 1,5Gb/s. Cada conector SATA suporta um único dispositivo SATA. O Chipset NVIDIA® GeForce 7025/nForce 630a suporta RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10, e JBOD. Consulte o Capítulo 4, "Configurando um HD SATA," para obter instruções sobre a configuração de um arranjo RAID.



Pino N°	Definição
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND



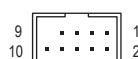
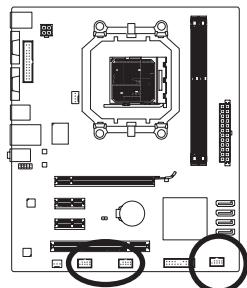
Conekte a extremidade com formato de "L" do cabo SATA no seu HD SATA.



- Uma configuração RAID 0 ou RAID 1 requer pelo menos dois discos rígidos. Se mais de dois discos rígidos forem usados, o número total de discos rígidos deve ser um número par.
- Uma configuração RAID 5 requer pelo menos três discos rígidos. (O número total de discos rígidos não precisa ser par.)
- Uma configuração RAID 10 precisa de quatro discos rígidos.

7) F_USB1/F_USB2/F_USB3 (Conectores USB)

Os conectores estão em conformidade com a especificação USB 2.0/1.1. Cada conector USB pode fornecer duas portas USB através de um suporte USB opcional. Para comprar o suporte USB opcional, contate o seu distribuidor local.



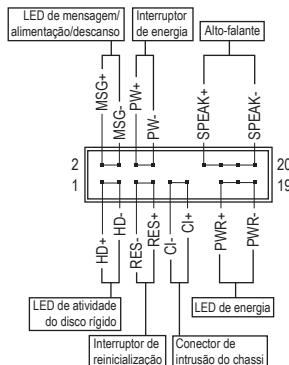
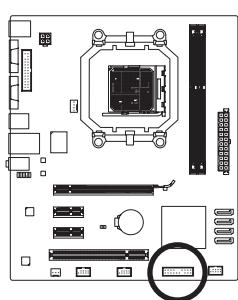
Pino N°	Definição
1	Energia (5V)
2	Energia (5V)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	GND
8	GND
9	Sem pino
10	NC



- Não plugue o cabo do suporte IEEE 1394 (pinos 2x5) no conector USB 2.0/1.1.
- Antes de instalar o suporte USB, certifique-se de desligar seu computador e desconectar o cabo de alimentação da tomada para evitar danos ao suporte USB.

8) F_PANEL (Conector do Painel Frontal)

Conecte o interruptor de alimentação, o botão de reinício, alto-falante e sensor/interruptor de intrusão do chassi e o indicador de status no conector de acordo com as atribuições de pino abaixo. Preste atenção aos pinos positivo e negativo antes de conectar os cabos.



- **MSG/PWR (Mensagem/Energia/Descanso LED, Amarelo/Púrpura):**

Status do Sistema	LED
S0	Ligado
S1	Piscando
S3/S4/S5	Desligado

Conecta o indicador de status de energia no painel frontal do gabinete. O LED estará aceso quando o sistema estiver operando. O LED piscará quando o sistema estiver em estado de descanso S1. O LED fica desligado quando sistema está no estado de descanso S3/S4 ou desligado (S5).

- **PW (Interruptor de energia, Vermelho):**

Conecta o interruptor de energia ao painel frontal do gabinete. Você pode configurar o modo de desligar do seu sistema usando o interruptor de energia (consulte o Capítulo 2, "Setup do BIOS," "Configuração de gerenciamento de energia," para obter maiores informações).

- **SPEAK (Alto-falante, Laranja):**

Conecta o alto-falante no painel frontal do gabinete. O sistema relata o status de inicialização do sistema ao emitir um código sonoro. Um sinal curto será ouvido caso nenhum problema seja detectado na inicialização do sistema. Caso um problema seja detectado, o BIOS pode emitir sinais sonoros em padrões diferentes para indicar um problema.

- **HD (LED de atividade do disco rígido, Azul):**

Conecta o LED de atividade do HD no painel frontal do gabinete. O LED fica ligado quando o HD está fazendo leitura ou escrevendo dados.

- **RES (Interruptor de reinicialização, Verde):**

Conecta o interruptor de reinicialização no painel frontal do gabinete. Pressione o interruptor de reinicialização para reiniciar o computador caso o mesmo travar ou falhar na inicialização normal.

- **CI (Conector de Intrusão do Chassi, Cinza):**

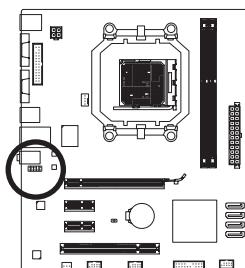
Conecta o interruptor/sensor de intrusão do chassi que pode detectar se a tampa do chassi foi removida. Esta função requer um gabinete com sensor/interruptor de intrusão de chassi.



O desenho do painel frontal pode variar de acordo com o gabinete. Um módulo de painel frontal consiste principalmente do interruptor de energia, interruptor de reinicio, LED de energia, LED de atividade do HD, alto-falante, etc. Ao conectar o módulo do seu painel frontal do gabinete a este conector verifique se o alinhamento dos fios e a designação dos pinos combinam corretamente.

9) F_AUDIO (Conector de Áudio do Painel Frontal)

O conector de áudio do painel frontal suporta áudio de alta definição Intel (HD) e áudio AC'97. Você pode conectar o módulo de áudio do painel frontal a este conector. Certifique-se que as designações dos fios do conector do módulo combinem com as designações de pino do conector da placa mãe. A conexão incorreta entre o conector do módulo e o conector da placa mãe fará com que o dispositivo não funcione ou até causar danos.



1 2 10 9

Para o painel frontal de áudio HD:

Pino N°	Definição
1	MIC2_L
2	GND
3	MIC2_R
4	-ACZ_DET
5	LINE2_R
6	GND
7	FAUDIO_JD
8	Sem pino
9	LINE2_L
10	GND

Para o painel frontal de áudio AC'97:

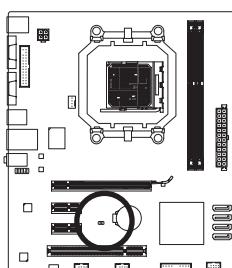
Pino N°	Definição
1	MIC
2	GND
3	Energia MIC
4	NC
5	Saída (R)
6	NC
7	NC
8	Sem pino
9	Saída (L)
10	NC



- O conector de áudio do painel frontal por pré-definição suporta áudio HD.
- Os sinais de áudio estarão presentes tanto em conexões do painel frontal e traseiro simultaneamente.
- Alguns gabinetes fornecem módulo de áudio frontal com conectores separados em cada fio em vez de um plugue individual. Para maiores informações sobre a conexão do módulo frontal de áudio que possui designação diferente de cabos, entre em contato com o fabricante do gabinete.

10) CLR_CMOS (Jumper Limpar CMOS)

Use este jumper para limpar os valores CMOS (ex: informação de data e configurações BIOS) e retornar os valores CMOS às predefinições de fábrica. Para limpar os valores de CMOS, coloque a capa do jumper nos dois pinos para causar curto temporário dos dois pinos ou use um objeto de metal como uma chave de fenda para tocar os dois pinos durante alguns segundos.



 Aberto: Normal

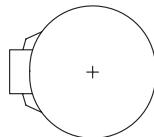
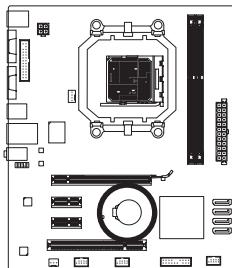
 Fechado: Limpar os valores de CMOS



- Sempre desligue o seu computador e desconecte o cabo de energia da tomada de energia antes de limpar os valores de CMOS.
- Depois de limpar os valores de CMOS e antes de ligar o seu computador, certifique-se de remover a capa do jumper. A falha em fazê-lo pode causar danos à placa mãe.
- Após o reinício do sistema, ir para Configuração da BIOS para carregar os padrões de fábrica (selecione **Load Optimized Defaults**) ou configure manualmente a BIOS (consulte o Capítulo 2, "Setup do BIOS," para configurações da BIOS).

11) BAT (Bateria)

A bateria fornece energia para manter os valores (tais como configurações BIOS, data, e informação de tempo) no CMOS quando o computador é desligado. Reponha a bateria quando a voltagem da bateria chegar a um nível baixo, ou os valores da CMOS podem não ser precisos ou podem ser perdidos.



Os valores de CMOS podem ser limpos ao remover a bateria:

1. Desligue seu computador e desconecte o cabo de alimentação.
2. Retire a bateria delicadamente e deixe-a fora por volta de 1 minuto (Ou use um objeto metálico, tal como uma chave de fenda, para tocar nos terminais positivo e negativo do compartimento da bateria, fazendo um curto circuito por 5 segundos.)
3. Troque a bateria.
4. Conecte o cabo de alimentação e reinicie seu computador.



- Sempre desligue o seu computador e desconecte o cabo de energia antes de repor a bateria.
- Reponha a bateria com uma equivalente. Perigo de explosão caso a bateria seja trocada por um modelo incorreto.
- Entre em contato com o local de compra ou distribuidor local caso não consiga repor a bateria ou tenha dúvidas sobre o modelo da bateria.
- Ao instalar a bateria, repare na orientação do lado positivo (+) e o lado negativo (-) da bateria (o lado positivo deve ficar para cima).
- Baterias usadas devem ser controladas de acordo com os regulamentos ambientais locais.

Capítulo 2 Configuração BIOS

Para acessar o programa de Setup da BIOS, pressione a tecla <Delete> durante o POST quando a energia é ligada. Para ver opções de menu da Configuração BIOS mais avançadas, você pode pressionar <Ctrl> + <F1> no menu principal do programa de Setup do BIOS.

Para atualizar o BIOS, use os utilitários GIGABYTE Q-Flash ou @BIOS.

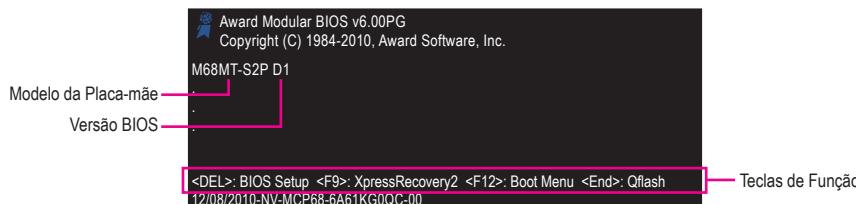
- O Q-Flash permite o usuário rapidamente atualizar o BIOS ou realizar um back-up sem entrar no sistema operacional.
- @BIOS é um utilitário baseado em Windows que procura e faz downloads da versão mais atual do BIOS a partir da Internet e atualiza o BIOS.



- Devido ao flash do BIOS ser potencialmente arriscado, se você não encontrar problemas utilizando a versão atual do BIOS, é recomendável que você não efetue o flash do BIOS. Para efetuar o flash do BIOS, faça-o com cuidado. O flash do BIOS inadequado pode resultar no mau funcionamento do sistema.
- É recomendado que as configurações padrão não sejam alteradas (a menos que você necessite) para prevenir instabilidade do sistema ou outros resultados inesperados. Alterar inadequadamente as configurações pode resultar em falha de inicialização do sistema. Se isto ocorrer, tente limpar os valores CMOS e reiniciar a placa aos valores padrão. (Consulte a seção "Carregar Padrões Otimizados" neste capítulo ou as instruções da bateria/limpar CMOS no Capítulo 1 sobre como limpar os valores CMOS.)

2-1 Tela de Inicialização

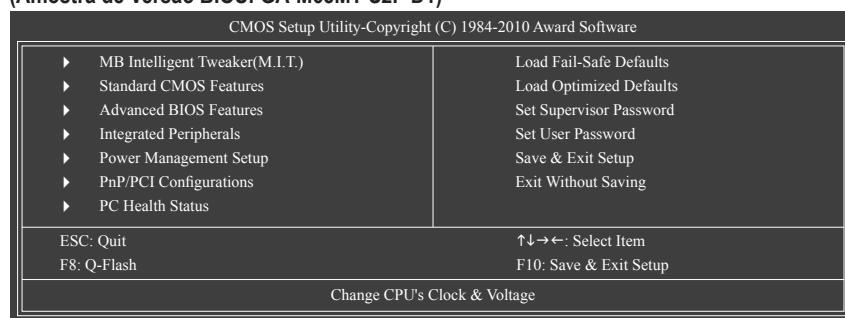
As seguintes telas podem aparecer quando o computador reinicializa.



2-2 O Menu principal

Uma vez que você entra no programa de Setup da BIOS, o Menu principal (conforme mostrado abaixo) aparece na tela. Use as teclas de seta para mover dentre os itens e pressione <Enter> para aceitar ou entrar em um sub-menu.

(Amostra de Versão BIOS: GA-M68MT-S2P D1)





- Se você não encontrar as configurações que você deseja no Menu Principal ou em um sub-menu, pressione <Ctrl>+<F1> para acessar opções mais avançadas.
- Quando o sistema não está estável conforme usual, selecione o item **Load Optimized Defaults** para configurar o sistema em seus padrões.
- Os menus de Configuração BIOS descritos neste capítulo são apenas para referência e podem diferir conforme a versão BIOS.

2-3 MB Intelligent Tweaker (M.I.T.)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)			
			Item Help
			Menu Level ►
Set Memory Clock	[Auto]	1333Mhz	
x Memory Clock	x6.66		
► DRAM Configuration	[Press Enter]		
DDR3 Voltage Control	[Normal]		
CPU NB VID Control	[Normal]		
CPU Voltage Control	[Normal]		
Normal CPU Vcore	1.2750V		
↑↓→←: Move	Enter: Select	+/-PU/PD: Value	F10: Save
F5: Previous Values		F6: Fail-Safe Defaults	ESC: Exit F1: General Help
			F7: Optimized Defaults



Se o sistema funcionará ou não com estabilidade utilizando as configurações de overclock dependerá de suas configurações gerais do sistema. Fazer overclock incorretamente pode resultar em danos à CPU, chipset ou memória e reduzir a vida útil destes componentes. Este tópico é apenas para usuários avançados e nós recomendamos que não sejam alteradas as configurações padrão para prevenir instabilidade do sistema ou outros resultados não esperados. (Alterar inadequadamente as configurações pode resultar em falha de inicialização do sistema. Se isto ocorrer, limpe os valores CMOS e retorne a placa aos valores padrão.)

☞ Set Memory Clock

Determina se deve configurar manualmente o clock de memória. **Auto** deixa a BIOS determinar automaticamente o clock de memória como necessário. **Manual** permite que o item de controle do clock de memória abaixo seja configurável. (Padrão: Automático)

☞ Memory Clock

Esta opção é configurável apenas quando **Set Memory Clock** é configurado como **Manual**. A faixa ajustável depende da CPU instalada.

☞ DRAM Configuration

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software				
DRAM Configuration				
DCTs Mode		[Unganged]	Item Help	
	DDR3 Timing Items	[Auto]	SPD	Auto
x	CAS# latency	Auto	7T	7T
x	RAS to CAS R/W Delay	Auto	7T	7T
x	Row Precharge Time	Auto	7T	7T
x	Minimum RAS Active Time	Auto	20T	20T
x	1T/2T Command Timing	Auto	--	--
x	TwTr Command Delay	Auto	4T	4T
x	Trfc0 for DIMM1	Auto	110ns	110ns
x	Trfc1 for DIMM3	Auto	--	--
x	Write Recovery Time	Auto	8T	8T
x	Precharge Time	Auto	4T	4T
x	Row Cycle Time	Auto	27T	27T
x	RAS to RAS Delay	Auto	4T	4T
	CKE Power Down Mode	[Disabled]		
	CKE Power Down Control	[per Channel]		

↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

☞ DCTs Mode

Permite que você defina o modo de controle da memória.

- Ganged Define o modo de controle da memória como single dual-channel.
- Unganged Define o modo de controle da memória como duplo single-channel. (Padrão)

☞ DDR3 Timing Items

Manual permite que todos os itens de temporização da DDR3 abaixo sejam configuráveis.

As opções são: Auto (padrão), Manual.

☞ CAS# latency

As opções são: Auto (padrão), 4T~12T.

☞ RAS to CAS R/W Delay

As opções são: Auto (padrão), 5T~12T.

☞ Row Precharge Time

As opções são: Auto (padrão), 5T~12T.

☞ Minimum RAS Active Time

As opções são: Auto (padrão), 15T~30T.

☞ 1T/2T Command Timing

As opções são: Auto (padrão), 1T, 2T.

☞ TwTr Command Delay

As opções são: Auto (padrão), 4T~7T.

☞ Trfc0 for DIMM1

As opções são: Auto (padrão), 90ns, 110ns, 160ns, 300ns, 350ns.

☞ Trfc1 for DIMM3

As opções são: Auto (padrão), 90ns, 110ns, 160ns, 300ns, 350ns.

☞ Write Recovery Time

As opções são: Auto (padrão), 5T~12T.

- ☞ **Precharge Time**
As opções são: Auto (padrão), 4T~7T.
- ☞ **Row Cycle Time**
As opções são: Auto (padrão), 11T~42T.
- ☞ **RAS to RAS Delay**
As opções são: Auto (padrão), 4T~7T.
- ☞ **CKE Power Down Mode**
Determina se deve configurar a para o modo de desligamento quando o pino CKE está fechado.
(Padrão: Disabled)
- ☞ **CKE Power Down Control**
Permite que você selecione um modo de desligamento CKE. As opções são por Canal (Padrão), por CS.
- ☞ **DDR3 Voltage Control**
Permite-lhe definir a voltagem da memória.
 - » Normal Fornece a voltagem da memória conforme exigido. (Padrão)
 - » +0,1V ~ +0,7V A faixa ajustável é de +0,1V a +0,7V.
 Nota: Aumentar a voltagem da memória pode resultar em dados à memória ou reduzir sua vida útil.
- ☞ **CPU NB VID Control**
Permite-lhe definir a voltagem da CPU Northbridge VID. **Auto** define a voltagem da CPU Northbridge VID conforme exigido. A faixa ajustável depende da CPU instalada. (Padrão: Normal)
Nota: Aumentar a voltagem da CPU pode resultar em dados à sua CPU ou reduzir sua vida útil.
- ☞ **CPU Voltage Control**
Permite-lhe definir a voltagem da CPU. **Auto** define a voltagem da CPU conforme exigido. A faixa ajustável depende da CPU instalada. (Padrão: Normal)
Nota: Aumentar a voltagem da CPU pode resultar em dados à sua CPU ou reduzir sua vida útil.
- ☞ **Normal CPU Vcore**
Exibe a voltagem operacional normal de sua CPU.

2-4 Standard CMOS Features

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software		
Standard CMOS Features		
Date (mm:dd:yy)	Fri, Dec 17 2010	Item Help
Time (hh:mm:ss)	22:31:24	Menu Level ►
► IDE Channel 0 Master	[None]	
► IDE Channel 1 Master	[None]	
► IDE Channel 2 Master	[None]	
► IDE Channel 3 Master	[None]	
Halt On	[All, But Keyboard]	
Base Memory	640K	
Extended Memory	1790M	
↑↓←: Move	Enter: Select	+/-PU/PD: Value
F5: Previous Values		F10: Save
		ESC: Exit
		F1: General Help
		F7: Optimized Defaults

☞ **Date (mm:dd:yy)**

Ajuste a data do sistema.

☞ **Time (hh:mm:ss)**

Ajuste o horário do sistema.

☞ **IDE Channel 0, 1, 2, 3 Master**

►► IDE HDD Auto-Detection (Auto detecção de HDD IDE), IDE Auto-Detection (Auto detecção de IDE)

Pressione <Enter> para auto-detectar os parâmetros do dispositivo SATA neste canal.

►► IDE Canal 0, 1 Master, Extended IDE Drive

Configure seu dispositivo SATA utilizando um dos três métodos abaixo:

- Auto Permite que o BIOS detecte automaticamente os dispositivos SATA durante o POST. (Padrão)
- None Se nenhum dispositivo IDE/SATA for utilizado, ajuste este item em **None** para que o sistema pule a detecção do dispositivo durante o POST para inicialização mais rápida do sistema.
- Manual Permite que você insira manualmente as especificações do disco-rígido quando o modo de acesso do disco-rígido é ajustado em **CHS**. (Para **IDE Channel 0, 1 Master** apenas.)

►► Access Mode Ajusta o modo de acesso do disco-rígido. (Padrão: Auto)

Os seguintes campos exibem as especificações de seu disco-rígido. Se você deseja configurar os parâmetros manualmente, siga as informações contidas no disco rígido.

►► Capacity Capacidade aproximada do disco rígido instalado.

►► Cylinder Número de cilindros.

►► Head Número de conectores.

►► Precomp Cilindro de pré-compensação em branco.

►► Landing Zone Zona de pouso.

►► Sector Número de setores.

☞ **Halt On**

Permite que você determine se o sistema irá parar por um erro durante o POST.

As opções são: "All Errors", "No Errors", "All, But Keyboard" (padrão), "All, But Diskette," "All, But Disk/Key".

☞ **Memory**

Estes campos são de somente leitura e são determinados pelo POST BIOS.

2-5 Advanced BIOS Features

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software
Advanced BIOS Features

		Item Help
Virtualization	[Enabled]	Menu Level ▶
AMD K8 Cool&Quiet control	[Auto]	
CPU Unlock <small>(Nota)</small>	[Disabled]	
CPU core Control	[Auto]	
x CPU core 0 <small>(Nota)</small>	Enabled	
x CPU core 1 <small>(Nota)</small>	Enabled	
x CPU core 2 <small>(Nota)</small>	Enabled	
x CPU core 3 <small>(Nota)</small>	Enabled	
► Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	
First Boot Device	[Hard Disk]	
Second Boot Device	[CDROM]	
Third Boot Device	[USB-FDD]	
Password Check	[Setup]	
HDD S.M.A.R.T. Capability	[Disabled]	
Away Mode	[Disabled]	
Init Display First	[PEG]	
Frame Buffer Size	[Auto]	
Onboard GPU	[Enable If No Ext PEG]	
↑↓←: Move Enter: Select F5: Previous Values		
+/-PU/PD: Value F6: Fail-Safe Defaults		
F10: Save		ESC: Exit F1: General Help
		F7: Optimized Defaults

Virtualization

A virtualização permite que uma plataforma execute múltiplos sistemas operacionais e aplicativos em partições independentes. Com a virtualização, um sistema computacional pode funcionar como múltiplos sistemas virtuais. (Padrão: Habilido)

AMD K8 Cool&Quiet control

- Auto Permite que o driver AMD Cool'n'Quiet ajuste dinamicamente o clock da CPU e VID para reduzir a saída de calor de seu computador e o consumo de energia do mesmo. (Padrão)
- Disabled Desabilita esta função.

CPU Unlock (Nota)

Permite que você determine se destrava núcleos ocultos da CPU. (Padrão: Disabled)

CPU core Control

permite que você determine se habilita/desabilita manualente Núcleo 2 e Núcleo 3 da CPU. **Manual** permite que os dois itens abaixo sejam configuráveis.

- Automático Permite que a BIOS habilita todos os núcleos da CPU (número de núcleos disponíveis depende da CPU instalada).
- Manual Permite que você habilita/desabilita individualmente o Núcleo 2 e Núcleo 3 da CPU.

CPU core 0 (Nota)

Habilita ou desabilita Núcleo 0 da CPU. (Padrão: Habilido)

CPU core 1 (Nota)

Habilita ou desabilita Núcleo 1 da CPU. (Padrão: Habilido)

CPU core 2 (Nota)

Habilita ou desabilita Núcleo 2 da CPU. (Padrão: Habilido)

CPU core 3 (Nota)

Habilita ou desabilita Núcleo 3 da CPU. (Padrão: Habilido)

Hard Disk Boot Priority

Especifica a sequência de carregamento do sistema operacional dos discos rígidos instalados.

(Nota) Este item aparece somente quando você instalar uma CPU que aceite este recurso.

☞ **First/Second/Third Boot Device**

Especifica a ordem de reinicialização a partir dos dispositivos disponíveis.

☞ **Password Check**

Especifica se uma senha é requerida todas as vezes em que o sistema reinicializa, ou apenas quando você entra na Configuração BIOS. Depois de configurar este item, ajuste a senha(s) sob o item **Set Supervisor/User Password** no Menu principal BIOS.

- » **Setup** Uma senha é requerida apenas para a entrada no programa de Setup da BIOS.
(Padrão)
- » **System** Uma senha é requerida para a reinicialização do sistema e para a entrada no programa de Setup da BIOS.

☞ **HDD S.M.A.R.T. Capability**

Habilita ou desabilita a capacidade S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology – Tecnologia de Auto Relatório e Monitoramento) de seu disco-rígido. Este atributo permite que seu sistema leia relatórios/escreva erros do disco-rígido e emita alertas quando um utilitário de monitoramento de hardware de terceiros é instalado. (Padrão:Enabled)

☞ **Away Mode**

Habilita ou desabilita o Modo Away no sistema operacional Windows XP Media Center. O Modo Away permite que o sistema execute silenciosamente tarefas sem acompanhamento enquanto o modo de baixa energia que parece estar desativado.
(Padrão: Disabled)

☞ **Init Display First**

Especifica a primeira inicialização da exibição do monitor da placa de vídeo PCI, placa de vídeo PCI Express ou gráfico integrado.

- » **PCI Slot** Define a placa de vídeo PCI como a primeira exibição.
- » **Onboard VGA** Define a gráficos integrado como a primeira exibição.
- » **PEG** Define a placa de vídeo PCI Express como a primeira exibição. (Padrão)

☞ **Frame Buffer Size**

O tamanho de quadro é o montante total da memória de sistema alocada somente para o controlador de gráficos integrado. O MS-DOS, por exemplo, utilizará apenas esta memória para exibição. As opções são: Auto (Padrão), Desabilitado, 32M, 64M, 128M, 256M.

☞ **Onboard GPU**

Habilita ou desabilita a função do gráficos integrado.

- » **Enable If No Ext PEG**

Ativa o gráficos integrado apenas se nenhuma placa vídeo PCI Express estiver instalada. (Padrão)

- » **Always Enable**

Ativa sempre o os gráficos integrados, independente se uma placa de vídeo PCI Express estiver instalada ou não. Se você desejar ajustar uma configuração de visualização dupla, ajuste este item em **Always Enable**.

2-6 Integrated Peripherals

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software		
Integrated Peripherals		
		Item Help
▶ NV Serial-ATA Controller	[All Enabled]	Menu Level ►
▶ Serial-ATA RAID Config	[Press Enter]	
Onboard Audio Function	[Auto]	
On-Chip MAC Lan	[Auto]	
Onboard LAN Boot ROM	[Disabled]	
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	
Parallel Port Mode	[SPP]	
x ECP Mode Use DMA	3	
USB Controllers	[Enabled]	
USB Legacy Function	[Enabled]	
USB Storage Function	[Enabled]	

↑↓→←: Move Enter: Select +/−/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

☞ NV Serial-ATA Controller

Habilita ou desabilita o(s) controlador(es) SATA integrado(s). Você pode selecionar habilitar todos os controladores SATA ou apenas o primeiro controlador SATA. (Padrão: All Enabled)

☞ Serial-ATA RAID Config

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software		
Serial-ATA RAID Config		
		Item Help
NV SATA RAID function	[Disabled]	Menu Level ►
x NV SATA 1 Primary RAID	Enabled	
x NV SATA 1 Secondary RAID	Enabled	
x NV SATA 2 Primary RAID	Enabled	
x NV SATA 2 Secondary RAID	Enabled	

↑↓→←: Move Enter: Select +/−/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

☞ NV SATA RAID function

Habilita ou desabilita RAID para os controladores SATA 3Gb/s integrado. Habilitado permite-lhe configurar RAID para o canal SATA individual. (Padrão: Disabled)

☞ NV SATA 1 Primary RAID

Habilita ou desabilita RAID para o primeiro canal do primeiro controlador SATA 3Gb/s integrado. Este item é configurável somente quando o item de **NV SATA RAID function** estiver ajustado para Habilitado. (Padrão: Enabled)

☞ NV SATA 1 Secondary RAID

Habilita ou desabilita RAID para o segundo canal do primeiro controlador SATA 3Gb/s integrado. Este item é configurável somente quando o item de **NV SATA RAID function** estiver ajustado para Habilitado. (Padrão: Enabled)

☞ NV SATA 2 Primary RAID

Habilita ou desabilita RAID para o primeiro canal do segundo controlador SATA 3Gb/s integrado. Este item é configurável somente quando o item de **NV SATA RAID function** estiver ajustado para Habilitado. (Padrão: Enabled)

☞ NV SATA 2 Secondary RAID

Habilita ou desabilita RAID para o segundo canal do segundo controlador SATA 3Gb/s integrado. Este item é configurável somente quando o item de **NV SATA RAID function** estiver ajustado para Habilitado. (Padrão: Enabled)

☞ **Onboard Audio Function**

Habilita ou desabilita a função de áudio integrado. (Padrão: Auto)

Se você deseja instalar uma placa de áudio adicionada externa ao invés de utilizar o áudio integrado, ajuste este item em **Disabled**.

☞ **On-Chip MAC Lan**

Habilita ou desabilita a função de LAN integrada. (Padrão: Auto)

Se você deseja instalar uma placa de rede adicionada externa ao invés de utilizar a LAN integrada, ajuste este item em **Disabled**.

☞ **Onboard LAN Boot ROM**

Permite que você decida se ativa o boot ROM integrado com o chip LAN integrado.

(Padrão: Disabled)

☞ **Onboard Serial Port 1**

Habilita ou desabilita a primeira porta serial e especifica seu endereço base I/O e interruptor correspondente. As opções são: Auto, 2F8/IRQ3, 3F8/IRQ4(padrão), 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3, Desabilitado.

☞ **Onboard Parallel Port**

Habilita ou desabilita a porta paralela integrada (LPT) e especifica seu endereço base I/O e interruptor correspondente. As opções são: 378/IRQ7 (padrão), 278/IRQ5, 3BC/IRQ7, Desabilitado.

☞ **Parallel Port Mode**

Seleciona um modo de operação para a porta paralela (LPT) integrada. As opções são: SPP (Standard Parallel Port)(padrão), EPP (Enhanced Parallel Port), ECP (Extended Capabilities Port), ECP+EPP.

☞ **ECP Mode Use DMA**

Seleciona o canal DMA para a porta LPT no modo ErP. Este item é configurável somente quando o **Parallel Port Mode** estiver definido para o modo **ECP** ou **ECP+EPP**. As opções são: 3 (padrão), 1.

☞ **USB Controllers**

Habilita ou desabilita os controladores USB integrados. (Padrão: Enabled)

Disabled desativará todas as funcionalidades USB abaixo.

☞ **USB Legacy Function**

Permite que teclado USB seja utilizado em MS-DOS. (Padrão: Enabled)

☞ **USB Storage Function**

Determina se detectar dispositivos de armazenamento USB, incluindo dispositivos portáteis USB e discos-rígidos USB durante o POST. (Padrão: Enabled)

2-7 Power Management Setup

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software
Power Management Setup

			Item Help
	ACPI Suspend Type	[S3(STR)]	
	Soft-Off by Power button	[Instant-Off]	Menu Level ►
	PME Event Wake Up	[Enabled]	
	Modem Ring On	[Enabled]	
	USB Resume from Suspend	[Enabled]	
	Power-On by Alarm	[Disabled]	
x	Day of Month Alarm	Everyday	
x	Time (hh:mm:ss) Alarm	0 : 0 : 0	
	HPET Support ^(Note)	[Enabled]	
	HPET Mode ^(Note)	[32-bit mode]	
	Power On By Mouse	[Disabled]	
	Power On By Keyboard	[Disabled]	
x	KB Power ON Password	Enter	
	AC Back Function	[Soft-Off]	
	ErP Support	[Disabled]	
↑↓←→: Move F5: Previous Values		+/-PU/PD: Value F6: Fail-Safe Defaults	F10: Save ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults

☞ ACPI Suspend Type

Especifica o modo de descanso ACPI quando o sistema entrar em suspensão.

- » S1(POS) Habilita que o sistema entre no estado de hibernação ACPI S1 (Energia suspensa). No estado de hibernação S1, o sistema aparece suspenso e permanece em um modo de baixa energia. O sistema pode ser renovado a qualquer momento.
- » S3(STR) Habilita que o sistema entre no estado de hibernação ACPI S3 (Suspender para RAM) (padrão). No estado de hibernação S3, o sistema parece estar desligado e consome menos energia do que no estado S1. Quando sinalizado por um dispositivo ou evento de acordar, o sistema retorna ao seu estado operacional exatamente de onde foi parado.

☞ Soft-Off by Power button

Configura a forma de desligar o computador em modo MS-DOS utilizando o botão de energia.

- » Instant-Off Pressione o botão de energia e então o sistema será desligado instantaneamente. (Padrão)
- » Delay 4 Sec. Pressione e mantenha pressionado o botão de energia por 4 segundos para desligar o sistema. Se o botão de energia for pressionado por menos do que 4 segundos, o sistema entrará em modo suspenso.

☞ PME Event Wake Up

Permite que o sistema seja despertado do estado de hibernação ACPI por um sinal de ativação a partir de um dispositivo USB ou PCIe. Nota: Para utilizar esta função, você precisa de uma fonte de alimentação ATX fornecendo pelo menos 1A no +5VSB principal. (Padrão: Enabled)

☞ Modem Ring On

Permite que o sistema seja despertado do estado de hibernação ACPI por um sinal de ativação a partir de um modem que suporte função de despertar. (Padrão: Enabled)

☞ USB Resume from Suspend

Permite que o sistema seja despertado do estado de hibernação ACPI S3 por um sinal de ativação a partir do dispositivo USB. (Padrão: Enabled)

(Nota) Suportado apenas em sistema operacional Windows7/Vista.

☞ **Power-On by Alarm**

Determina se liga o sistema em um momento desejado. (Padrão: Disabled)

Se habilitado, ajustar a data e horário conforme a seguir:

► Day of Month Alarm: Liga o sistema em uma hora específica de cada dia ou em um dia específico do mês.

► Time (hh: mm: ss) Alarm: Defina a hora em que o sistema se ativará automaticamente.

Nota: Quando utilizar esta função, evite desligamento inadequado do sistema operacional ou a remoção da alimentação CA, senão as configurações não serão efetivadas.

☞ **HPET Support (Nota)**

Habilita ou desabilita o High Precision Event Timer – HPET (Timer de Evento de Alta Precisão) para sistema operacional Windows 7/Vista. (Padrão: Enabled)

☞ **HPET Mode (Nota)**

Permite que você selecione o modo HPET para seu sistema operacional Windows 7/Vista. Este item é configurável apenas se o **HPET Support** estiver ajustado em **Enabled**. (Padrão: modo 32 bits)

☞ **Power On By Mouse**

Permite que o sistema seja despertado por um evento de ativação de mouse PS/2. (Padrão: Disabled)

Nota: Para utilizar esta função, você precisa de uma fonte de alimentação ATX fornecendo pelo menos 1A no +5VSB principal.

► Double Click Dê um clique duplo com o botão esquerdo do mouse PS/2 para ligar o sistema.

☞ **Power On By Keyboard**

Permite que o sistema seja despertado por um evento de ativação de teclado PS/2. (Padrão: Disabled)

Nota: você precisa de uma fonte de alimentação ATX fornecendo pelo menos 1A no +5VSB principal.

► Password Ajuste uma senha com 1-5 caracteres para despertar o sistema.

► Any KEY Pressione qualquer tecla do teclado para ligar o sistema.

► Keyboard 98 Pressione o botão POWER no teclado Windows 98 para despertar o sistema.

☞ **KB Power ON Password**

Ajuste a senha quando **Power On by Keyboard** estiver ajustado em **Password**. Pressione <Enter> neste item e ajuste uma senha até 5 caracteres e depois pressione <Enter> para aceitar. Para despertar o sistema, insira a senha e pressione <Enter>.

Nota: Para cancelar a senha, pressione <Enter> neste item. Ao alertado para a senha, pressione <Enter> novamente sem inserir a senha para apagar as configurações de senha.

☞ **AC Back Function**

Determina o estado do sistema depois do retorno de uma perda de energia AC.

► Soft-Off O sistema permanece desligado sob o retorno da energia AC. (Padrão)

► Full-On O sistema é ligado sob o retorno da energia AC.

☞ **ErP Support**

Determina se deixa o sistema consumir menos de 1W de energia em estado S5 (desligado). (Padrão: Disabled)

Nota: Quando este item é definido como **Enabled**, as seguintes quatro funções ficam indisponíveis: evento PME acordar, ligar pelo mouse, ligar pelo teclado, e ligar pela LAN.

(Nota) Suportado apenas em sistema operacional Windows7/Vista.

2-8 PnP/PCI Configurations

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software		
PnP/PCI Configurations		
PCI1 IRQ Assignment	[Auto]	Item Help
PCI2 IRQ Assignment	[Auto]	Menu Level ►
↑↓←→: Move F5: Previous Values	+/-PU/PD: Value F6: Fail-Safe Defaults	F10: Save ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults

PCI1/2 IRQ Assignment

» Auto

A BIOS auto-destina IRQ à primeiro/segundo slot PCI. (Padrão)

» 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15

Designa IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 à primeira/segunda fenda PCI.

2-9 PC Health Status

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software		
PC Health Status		
Reset Case Open Status	[Disabled]	Item Help
Case Opened	No	Menu Level ►
Vcore	1.364V	
DDR3 1.5V	1.520V	
+3.3V	3.280V	
+12V	12.048V	
Current System Temperature	38°C	
Current CPU Temperature	36°C	
Current CPU FAN Speed	1962 RPM	
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM	
System Warning Temperature	[Disabled]	
CPU Warning Temperature	[Disabled]	
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]	
SYSTEM FAN Fail Warning	[Disabled]	
CPU Smart FAN Control	[Enabled]	
CPU Smart FAN Mode	[Auto]	
↑↓←→: Move F5: Previous Values	+/-PU/PD: Value F6: Fail-Safe Defaults	F10: Save ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults

Reset Case Open Status

Mantém ou apaga o registro do status de intrusão de chassis. **Enabled** apaga o registro status de intrusão de chassis e o campo **Case Opened** exibirá "No" na próxima inicialização. (Padrão: Disabled)

Case Opened

Exibe o status de detecção do dispositivo de detecção de intrusão de gabinete anexo ao conector CI da placa-mãe. Se a tampa do gabinete do sistema for removida, este campo mostrará "Yes", se não mostrará "No". Para apagar o registro de status de intrusão de chassis, ajuste **Reset Case Open Status** em **Enabled**, salve as configurações no CMOS, e então reinicie seu sistema.

Current Voltage(V) Vcore/DDR3 1.5V/+3.3V/+12V

Exibe as voltagens atuais do sistema.

Current System/CPU Temperature

Exibe a temperatura do sistema/CPU atual.

Current CPU/SYSTEM FAN Speed (RPM)

Exibe a velocidade atual da ventoinha da CPU/sistema de alimentação.

☞ **System/CPU Warning Temperature**

Ajusta o alerta de limite para temperatura do sistema/CPU. Quando a temperatura do sistema/CPU excede o limite, o BIOS emitirá um sinal de alerta. As opções são: Desabilitado (padrão), 60°C/140°F, 70°C/158°F, 80°C/176°F, 90°C/194°F.

☞ **CPU/SYSTEM FAN Fail Warning**

Permite que o sistema emita um som de aviso se a ventoinha da CPU/sistema não estiver conectada ou falhar. Verifique a condição do ventilador ou conexão deste quando isto ocorre. (Padrão: Disabled)

☞ **CPU Smart FAN Control**

Habilita ou desabilita a função de controle de velocidade de ventoinha da CPU. **Enabled** permite que a ventoinha da CPU funcione em uma velocidade diferente de acordo com a temperatura da CPU. Você pode ajustar a velocidade da ventoinha com EasyTune baseado nos requerimentos do sistema. Se desabilitado, a ventoinha da CPU funciona em velocidade total. (Padrão: Enabled)

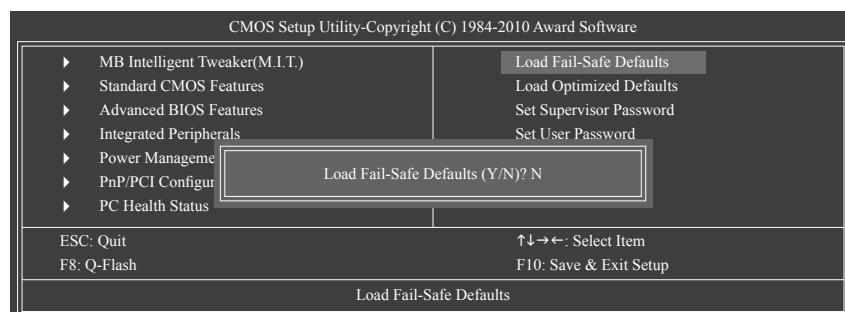
☞ **CPU Smart FAN Mode**

Especifica como controlar a velocidade da ventoinha da CPU. Este item é configurável somente se

CPU Smart FAN Control estiver definido em **Enabled**.

- ▶ Auto Permite que o BIOS detecte automaticamente o tipo de ventoinha da CPU instalada e ajusta o modo ótimo de controle da ventoinha da CPU. (Padrão)
- ▶ Voltage Define o modo voltagem para uma ventoinha de CPU de 3 pinos.
- ▶ PWM Define o modo PWM para uma ventoinha de CPU de 4 pinos.

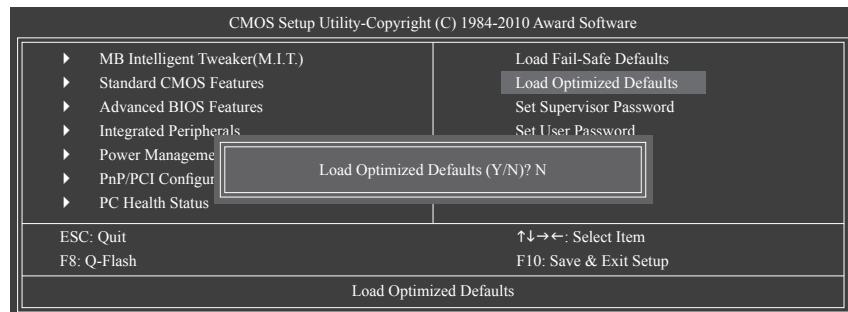
2-10 Load Fail-Safe Defaults



Pressione <Enter> neste item e depois pressione a tecla <Y> para carregar as configurações padrão do BIOS mais seguras.

No caso de ocorrer instabilidade do sistema, você pode tentar carregar as configurações seguras, as quais são configurações mais seguras e mais estáveis do BIOS para a placa-mãe.

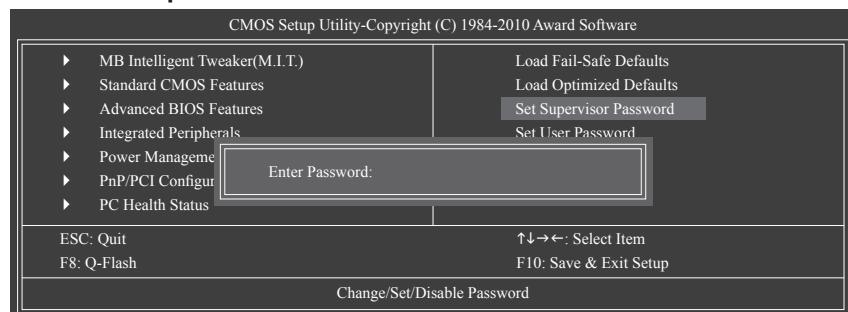
2-11 Load Optimized Defaults



Pressione <Enter> neste item e depois pressione a tecla <Y> para carregar as configurações padrão otimizadas do BIOS.

As configurações padrão BIOS ajudam que o sistema opere em estado otimizado. Sempre carregue os padrões Otimizados depois de atualizar o BIOS ou depois de limpar os valores de CMOS.

2-12 Set Supervisor/User Password



Pressione <Enter> neste item e digite a senha até 8 caracteres e depois pressione <Enter>. Será solicitado a você confirmar a senha. Digite a senha novamente e pressione <Enter>.

O programa de Setup do BIOS permite-lhe especificar duas senhas em separado:

☞ Supervisor Password

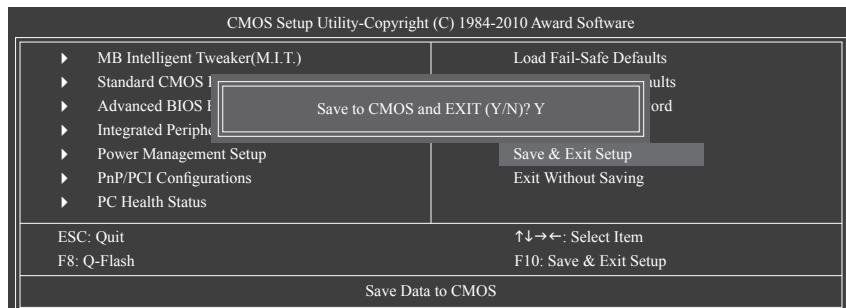
Quando uma senha de sistema for definida e o item **Password Check** em **Advanced BIOS Features** estiver definido em **Setup**, você deve inserir a senha de supervisor para entrar na Configuração BIOS e fazer alterações no BIOS. Quando o item **Password Check** estiver definido para **System**, você deve inserir a senha de supervisor (ou senha de usuário) na inicialização do sistema quando entrar na Configuração BIOS.

☞ User Password

Quando o item **Password Check** estiver definido para **System**, você deve inserir a senha de supervisor (ou senha de usuário) na inicialização do sistema para continuar o seu carregamento. No Setup do BIOS, você deve inserir a senha de supervisor se quiser fazer alterações às configurações do BIOS. A senha de usuário somente lhe permite visualizar as configurações do BIOS, mas não fazer alterações.

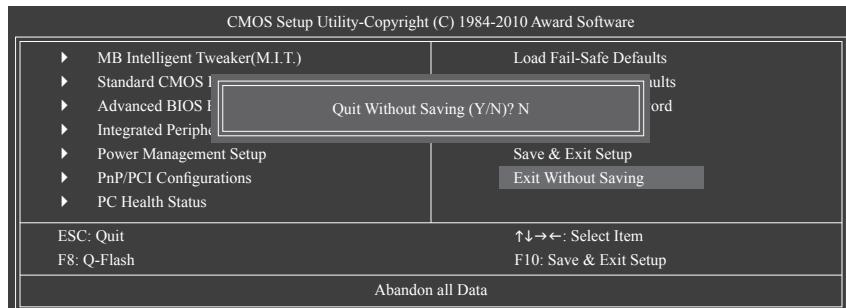
Para remover a senha, pressione <Enter> no item de senha e, quando a senha for solicitada, pressione <Enter> novamente. Aparecerá a mensagem "PASSWORD DISABLED", indicando que a senha foi cancelada.

2-13 Save & Exit Setup



Pressione <Enter> neste item e pressione a tecla <Y>. Isto salva as alterações do CMOS e sai do programa de Setup do BIOS. Pressione <N> ou <Esc> para voltar ao menu principal de Setup do BIOS.

2-14 Exit Without Saving



Pressione <Enter> neste item e pressione a tecla <Y>. Isto sai do Setup do BIOS sem salvar as mudanças feitas na configuração do BIOS para o CMOS. Pressione <N> ou <Esc> para voltar ao menu principal de Setup do BIOS.

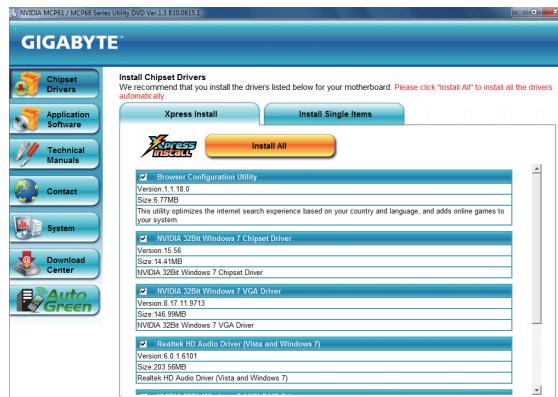
Capítulo 3 Instalação de drivers



- Antes de instalar os drivers, primeiro instale o sistema operacional.
- Depois de instalar o sistema operacional, insira o disco de driver da placa-mãe em sua unidade óptica. A tela execução automática do driver é exibida automaticamente e tem a aparência conforme a captura de tela abaixo. (Se a tela Autorun do driver não aparecer automaticamente, vá em Meu computador, clique duas vezes na unidade óptica e execute o programa Run.exe.)

Instalação de drivers do Chipset

Depois de inserir o disco de driver, "Xpress Install" fará automaticamente uma varredura de seu sistema e depois listará todos os drivers que são recomendados a instalar. Clique no botão **Install All** e "Xpress Install" instalará todos os drivers recomendados. Ou clique em **Install Single Items** para selecionar manualmente os drivers que deseja instalar.



Capítulo 4 Apêndice

Configuração de disco(s) rígido(s) SATA

Antes de começar

Prepare:

- Pelo menos dois discos rígidos SATA (para assegurar um melhor desempenho, recomenda-se que você utilize dois discos rígidos com capacidade e modelo idênticos). Se não quiser criar um RAID, você precisa preparar somente um disco rígido.
- Um disquete formatado vazio.
- Disco de configuração do Windows Vista/XP.
- Disco de drivers da placa-mãe.

Configuração do controlador SATA integrado

A. Instalação do(s) disco(s) rígido(s) SATA em seu computador

Conecte uma extremidade do cabo de sinal SATA na parte de trás do disco rígido SATA e outra extremidade a uma porta SATA na placa mãe. Em seguida, ligue o conector de alimentação de sua fonte de alimentação ao disco rígido.

B. Configuração do modo do controlador SATA no Setup do BIOS

Certifique-se de configurar o modo do controlador SATA corretamente no Setup BIOS do sistema. Para os menus de Configuração da BIOS, consulte o Capítulo 2, "BIOS Setup," "Integrated Peripherals."

Etapas:

1. Ligue seu computador e pressione <Delete> para entrar na Configuração da BIOS durante o POST (Power-On Self-Test) sob **Integrated Peripherals**, certifique-se que o **NV Serial-ATA Controller** esteja habilitado. Para habilitar RAID, vá ao sub-menu **Serial-ATA RAID Config**.
2. Configure **NV SATA RAID function** como **Enabled** para habilitar o controle RAID para cada conector SATA. Então habilite os canais SATA com os discos rígidos que você deseja usar para RAID (por exemplo, **NV SATA 1 Primary RAID** controla o conector **SATA2_0** e **NV SATA 1 Secondary RAID** controla o conector **SATA2_1**).
3. Salve as alterações e saia do Setup do BIOS.



As opções de Setup do BIOS descritas nesta seção podem diferir das configurações exatas para sua placa mãe. As opções reais do Setup do BIOS que você verá dependerão da placa mãe que tiver e da versão do BIOS.

C. Configurando RAID no RAID BIOS

Entre no utilitário de Setup do BIOS RAID para configurar um arranjo RAID. Depois de começar o teste de memória POST e antes de começar a inicialização do sistema operacional, procure uma mensagem dizendo "Press <F10> to enter NVIDIA RAID setup utility".

Etapas:

1. Pressione a tecla <Tab> para mover de um campo ao outro até que o campo apropriado seja destacado.
2. No campo **RAID Mode**, use a tecla de seta para cima ou seta para baixo para selecionar um modo RAID. O procedimento a seguir demonstra como um arranjo RAID 0 (Striping) é criado.
3. No campo **Striping Block**, use a tecla de seta para cima ou seta para baixo para definir o tamanho do bloco de segmentação. O tamanho do bloco de segmentação pode ser definido de 4 KB a 128 KB.
4. A seguir, pressione <Tab> para mover para o bloco **Free Disks**. Selecione os discos rígidos visados usando a tecla de seta para cima ou para baixo e use a tecla de seta para a direita para adicionar os discos rígidos ao bloco **Array Disks**.
5. Pressione <F7>. Aparece uma mensagem que diz ("Clear disk data?"). Pressione <Y> para confirmar. (Se os discos rígidos tiverem um arranjo RAID criado anteriormente, é necessário pressionar <Y> para limpar os dados nos discos rígidos.) Depois disso, aparece a tela **Array List**, exibindo o arranjo RAID que criou.
6. Para sair do utilitário NVIDIA RAID, pressione <Esc> no menu principal ou <Ctrl>+<X> na tela **Array List**. Agora, você pode continuar na instalação do driver do controlador SATA e do sistema operacional.

Criação de um disquete de driver SATA RAID

Copie o driver do controlador SATA do disco do driver da placa mãe para um disquete (para Windows XP) ou para um flash drive USB (para Windows 7/Vista). Por exemplo, para copiar o driver RAID para o sistema operacional Windows XP 32-bit, copie o driver do seguinte diretório para seu disquete: **BootDrv\UDA\WinXP\sata RAID**

Instalação do driver SATA RAID e do sistema operacional

A. Instalação do Windows XP

Reinicie seu sistema para fazer a inicialização a partir do disco de configuração do Windows XP e pressione <F6> assim que visualizar a mensagem "Press F6 if you need to install a 3rd party SCSI or RAID driver" (Pressione F6 se precisar instalar um driver RAID ou SCSI de terceiros). Insira o disquete contendo o driver do controlador SATA. Siga as instruções na tela para instalar dos dois drivers exibidos. Quando completado, proceda com a instalação do Windows XP.

B. Instalação do Windows 7/Vista

Reinicie seu sistema para inicializar a partir do disco de configuração do Windows 7/Vista e execute as etapas de instalação padrão do sistema operacional. Selecione **Load Driver**. Insira o disquete/flash drive USB (para usuários usando um drive óptico SATA) contendo o driver ou insira o disco com o driver da placa mãe. Para Windows 7, navegue até **BootDrv\UDA\Win7\sata RAID** para carregar o driver e continue com a instalação do sistema operacional. Para Windows Vista, navegue até **BootDrv\UDA\Win Vista\sata RAID** para carregar o driver e continue com a instalação do sistema operacional.

Termos de Garantia

Garantia de 1 ano no qual consiste em: 3 meses estipulada pela lei, mais 9 meses estendida pela fábrica em benefício do consumidor. Etapas:

Perda de garantia:

- ❖ Retirada ou violação da etiqueta com o número de série.
- ❖ Qualquer dano causado por mal uso.
- ❖ Violação, modificação, troca de componentes, ajustes ou conserto feito por agentes não autorizados pela Fábrica.
- ❖ Danos físicos (amassos, arranhões, manuscritos, descaracterização, componentes queimados por descarga elétrica ou excesso de voltagem, danos decorrentes de exposição excessiva ao calor, fogo ou umidade, placas queimadas, trincadas ou lascadas).
- ❖ Manuseio em desacordo com o manual ou com indício de descuido. Transporte inadequado expondo o produto a trepidações, umidade, quedas, calor ou excesso de peso sobre a peça ou embalagem.
- ❖ Qualquer outro defeito que não seja classificado como defeito de fabricação.



Entre em contato conosco

GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No.6, Bao Chiang Road, Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, Taiwan

TEL: +886-2-8912-4000, FAX: +886-2-8912-4003

Tech. and Non-Tech. Support (Sales/Marketing) : <http://ggts.gigabyte.com.tw>

WEB address (English): <http://br.gigabyte.com>

WEB address (Chinese): <http://www.gigabyte.tw>

Você pode ir ao site da GIGABYTE na internet, selecionar seu idioma na lista de idiomas no canto superior direito.

- Sistema de Serviço Global GIGABYTE**



Para enviar uma pergunta técnica ou não técnica (Vendas/Marketing), simplesmente visite:

<http://ggts.gigabyte.com.tw>

Em seguida, selecione seu idioma para entrar no sistema.