

GA-Q67M-D2H-B3

Manual do Usuário

Rev. 1002

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
G.B.T. Technology Trading GmbH
Bültenkoppl 16, 22047 Hamburg, Germany
declare that the product
GA-Q067M-D2H-B3
in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared)
in accordance with the EMC Directive 2004/108/E

☐ EN 55011	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of radio transmitting apparatus and high frequency equipment	☒ EN 61000-3-2	Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
☐ EN 55013	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	☒ EN 55024	Information Technology equipment-Immunity characteristics-Limits and methods of measurement
☐ EN 55014-1	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of radio transmitting apparatus, of portable tools and similar electrical apparatus	☐ EN 55082-1	Generic immunity standard Part 1: Residential, commercial and light industry
		☐ EN 55082-2	Generic immunity standard Part 2: Industrial environment
☐ EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaires	☐ EN 55014-2	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
☐ EN 55020	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	☐ EN 55091-2	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)
☒ EN 55022	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment		
☐ DIN VDE 0855 part 10	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or distribution from corded and television signals		
☐ CE marking			



(EC conformity marking)

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

☐ EN 60005	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	☒ EN 60950	Safety for information technology equipment including electrical business equipment
☐ EN 60335	Safety of household and similar electrical appliances	☐ EN 50081-1	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

Signature : *Timmy Huang*

(Stamp)

Date: Apr. 8, 2011

Name : Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party Name:G.B.T. INC. (U.S.A.)

Address: 17388 Railroad Street

City of Industry, CA 91748

Phone/Fax No: (818) 854-9336/ (818) 854-9339

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: GA-Q067M-D2H-B3

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: Apr. 8, 2011

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.

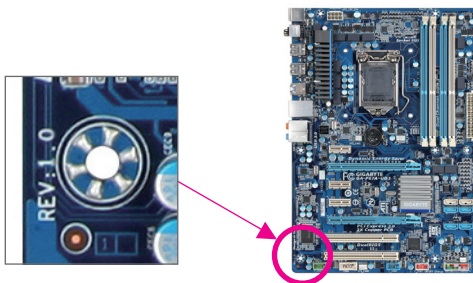
A GIGABYTE pode fazer alterações às especificações e atributos deste manual sem aviso prévio. Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida, copiada, traduzida ou publicada de qualquer forma ou através de quaisquer meios sem permissão prévia por escrito da GIGABYTE.

- 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.

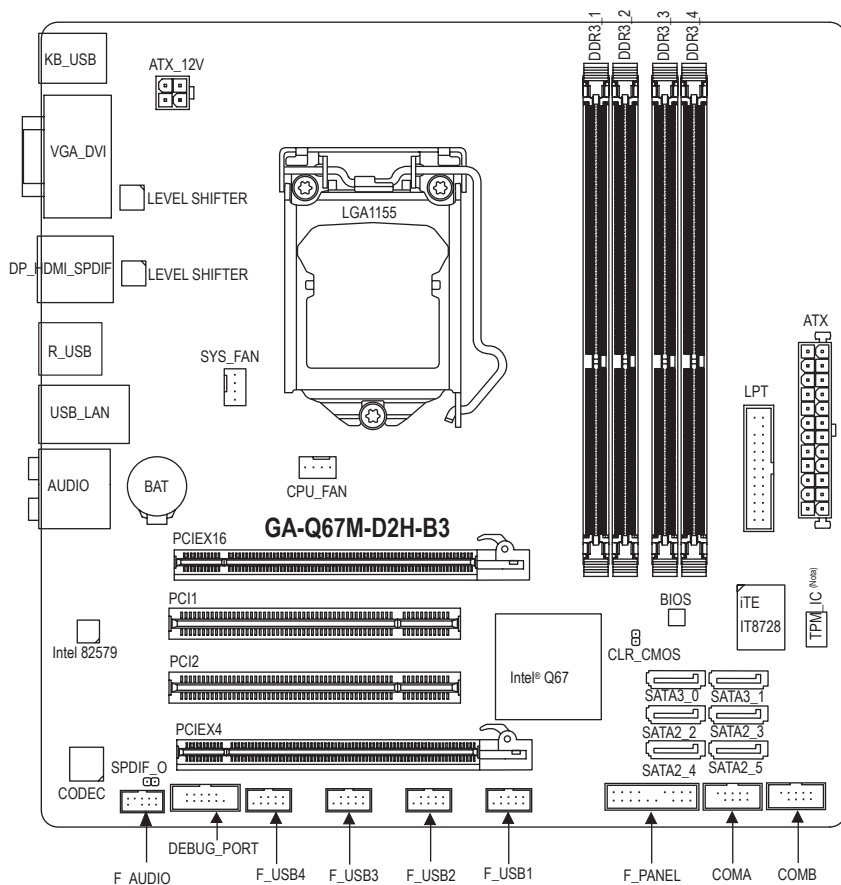
Exemplo:



Sumário

Layout da placa mãe GA-Q67M-D2H-B3	5
Diagrama de Blocos da placa mãe GA-Q67M-D2H-B3	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
1-4 Instalação da Memória.....	11
1-5 Instalando uma placa de expansão	11
1-6 Conectores Pannel Traseiro.....	12
1-7 Conectores Internos.....	14
 Capítulo 2 Configuração BIOS	23
2-1 A tela POST	23
2-2 O Menu principal	23
2-3 Advanced (Avançadas).....	24
2-4 Chipset.....	26
2-5 Boot.....	26
2-5 Security (Segurança)	27
2-6 Save & Exit (Salvar & Sair)	28
 Capítulo 3 Instalação de drivers	29
Instalação de drivers do Chipset.....	29
 Capítulo 4 Apêndice	29
Configuração de disco(s) rígido(s) SATA	29
Termos de Garantia.....	31

Layout da placa mãe GA-Q67M-D2H-B3



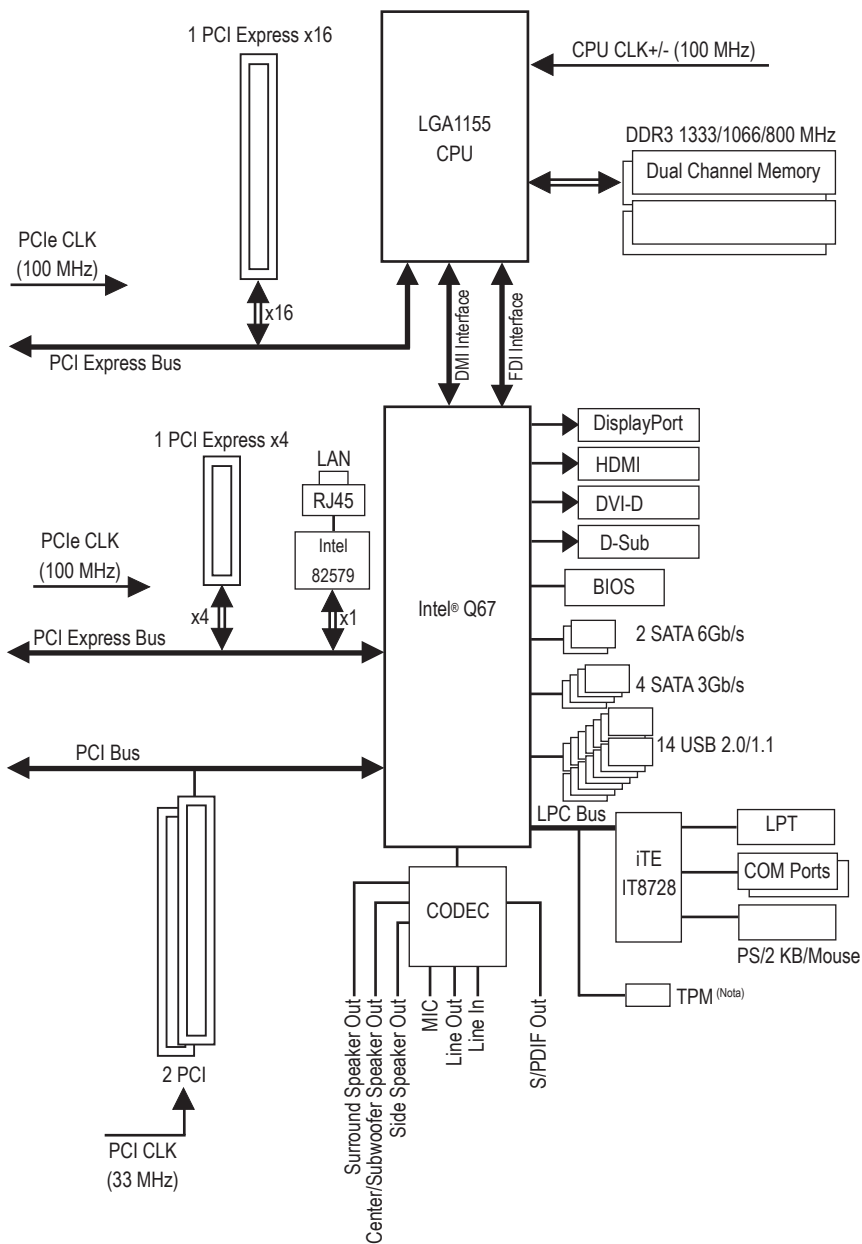
Conteúdo da embalagem

- ☒ Placa mãe GA-Q67M-D2H-B3
- ☒ Disco de drivers da placa-mãe
- ☒ Manual do Usuário
- ☒ Dois cabos SATA
- ☒ Espelho do Painel Traseiro

* O conteúdo da caixa acima é apenas para referência. Os itens reais dependerão do pacote de produto que obtiver.

(Nota) Este recurso é opcional devido a diferentes políticas regionais.

Diagrama de Blocos da placa mãe GA-Q67M-D2H-B3



(Nota) Este recurso é opcional devido a diferente políticas regionais.

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 para trás parafusos ou componentes de metal colocados na placa mãe ou dentro do 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	• Suporte para processadores Intel® Core™ i7/processadores Intel® Core™ i5/ processadores Intel® Core™ i3/processadores Intel® Pentium®/ processadores Intel® Celeron® no soquete LGA1155 (Vá ao website da GIGABYTE para a lista recente de CPUs suportadas.) • L3 cache varia com a CPU
 Chipset	• Chipset Intel® Q67 Express
 Memória	• 4 soquetes x 1,5V DDR3 DIMM suportando até 32 GB de memória de sistema * 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 1333/1066/800 MHz • Suporte para módulos de memória não-ECC (Vá para o site da GIGABYTE para os módulos de memória e velocidades de memória suportadas mais recentes.)
 Gráficos Onboard	• Integrado no Chipset: - 1 porta D-Sub - 1 porta DVI-D, suporta uma resolução máxima de 1920x1200 * A porta DVI-D não suporta a conexão D-Sub pelo adaptador - 1 porta HDMI, suporta uma resolução máxima de 1920x1200 - 1 DisplayPort, suporta uma resolução máxima de 2560x1600p
 Áudio	• Realtek ALC889 codec • Áudio de Alta Definição • Configuração de áudio de 2/4/5.1/7.1 canais
 LAN	• 1 Chip Intel 82579 (10/100/1000 Mbit)
 Fendas de Expansão	• 1 slot para PCI Express x16, execução a x16 (PCIEX16) • 1 slot para PCI Express x16, execução a x4 (PCIEX4) (Todos os slots PCI Express estão em conformidade com o padrão PCI Express 2.0.) • 2 slots para PCI
 Tecnologia Multi-Graphics	• Suporte para tecnologia AMD CrossFireX™ * O slot PCIEX16 opera até o modo x4 quando o AMD CrossFireX™ está habilitado.
 Interface de Armazenamento	• Chipset: - 2 SATA 6Gb/s conectores (SATA3_0~SATA3_1) suportando até dispositivos 2 SATA 6Gb/s - 4 SATA 3Gb/s conectores (SATA2_2~SATA2_5) suportando até dispositivos 4 SATA 3Gb/s devices - Suporta RAID 0, RAID 1, RAID 5, e RAID 10 * Quando um conjunto RAID é criado em canais SATA 6Gb/s e SATA 3Gb/s, o desempenho do sistema do conjunto RAID pode variar dependendo dos dispositivos conectados.
 USB	• Chipset: - Até 14 portas USB 2.0/1.1 (6 disponíveis no painel traseiro, 8 pelos conectores internos USB)

 Conectores Internos	♦ 1 conector principal de energia x 24-pinos ATX ♦ 1 conector principal de energia x 4-pinos ATX 12V ♦ 2 conectores SATA 6Gb/s ♦ 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 ♦ 4 conectores USB 2.0/1.1 ♦ 1 conector de cartão de depuração ♦ 1 conector de porta paralela ♦ 2 conectores de porta serial ♦ 1 jumper limpar CMOS
 Conectores Painel Traseiro	♦ 1 porta PS/2 para teclado/mouse ♦ 1 porta D-Sub ♦ 1 porta DVI-D ♦ 1 conector optical de saída S/PDIF ♦ 1 porta HDMI ♦ 1 DisplayPort ♦ 6 portas USB 2.0/1.1 ♦ 1 porta RJ-45 ♦ 6 conectores de áudio (Centro/Saída de alto-falante subwoofer (de sons graves)/ Saída de alto-falante traseiro/Saída de alto-falante lateral/Entrada de linha/Saída de linha/Microfone)
 Controlador I/O	♦ Chip iTE IT8728
 Monitor de Hardware	♦ Detecção de voltagem do sistema ♦ Detecção de temperatura do sistema/CPU ♦ Detecção de velocidade da ventoinha do sistema/CPU ♦ Alerta de superaquecimento da CPU ♦ Aviso de falha da ventoinha do sistema/CPU ♦ Controle de velocidade da ventoinha do sistema/CPU * Se a função de controle da velocidade da ventoinha do sistema/CPU será suportada ou não dependerá do cooler da CPU / Sistema que instalar
 BIOS	♦ 1 x 64 Mbit flash ♦ Use of licensed AMI BIOS ♦ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b
 Características Únicas	♦ Suporte para Xpress Install ♦ Suporte para Q-Share
 Software Agrupado	♦ Norton Internet Security (versão OEM)

 Sistema Operacional	♦ Suporte para Microsoft® Windows 7/Vista/XP
 Form Factor	♦ Micro ATX Form Factor; 24,4cm x 24,4cm

* A GIGABYTE se reserva ao direito de realizar quaisquer mudanças nas especificações do produto e nas informações relacionadas com o mesmo sem aviso prévio.

1-3 Instalação da CPU e o cooler da CPU

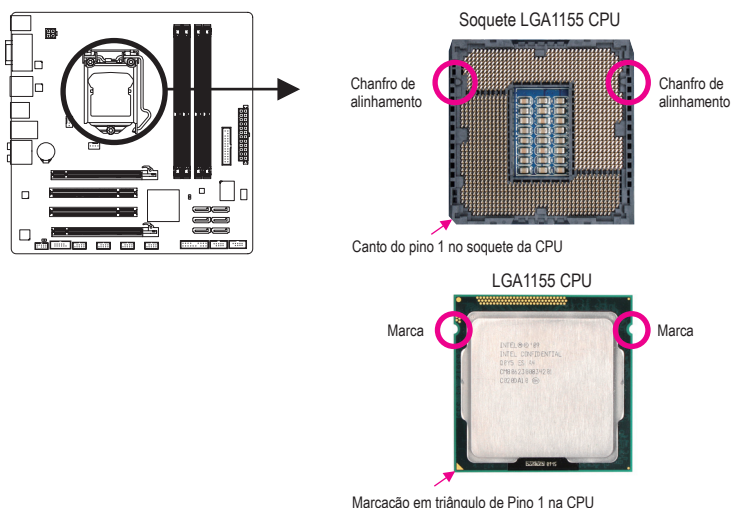


Leia as seguintes orientações antes de começar a instalar a CPU:

- 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.

Instalação da CPU

A. Localize os chanfros de alinhamento no soquete de CPU na placa mãe e as marcações 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.

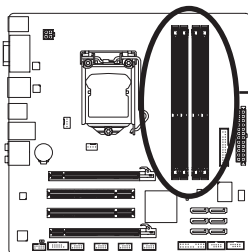
Configuração de Memória em Dual Channel

Esta placa mãe fornece quatro soquetes de memória DDR3 e suporta a tecnologia Dual Channel. Depois de instalar a memória, o BIOS automaticamente detecta as especificações e capacidade da memória. Habilitar o modo dual channel duplicará a largura de banda de memória.

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

▶ Canal A: DDR3_1, DDR3_2

▶ Canal B: DDR3_3, DDR3_4



▶ Tabela de configurações de memória Dual Channel

	DDR3_1	DDR3_2	DDR3_3	DDR3_4
Dois módulos	DS/SS	--	DS/SS	--
	--	DS/SS	--	DS/SS
Quatro módulos	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

(SS=Só de um lado, DS=Ambos os lados, "--"=Sem memória)

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. Ao habilitar o modo Dual Channel com dois ou quatro módulos de memória, recomenda-se que memórias de mesma capacidade, marca, velocidade e chips sejam utilizadas. Para desempenho excelente, ao habilitar o modo dual channel com dois módulos de memória, recomenda-se que você os instale nos slots DDR3_2 e DDR3_4.

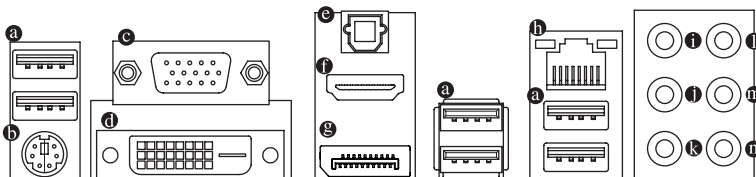
1-5 Instalando uma placa de expansão



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 Pannel Traseiro



d) Porta USB 2.0/1

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.

b) Porta teclado/mouse PS/2

Use esta porta para conectar um mouse ou teclado PS/2.

c) Porta D-Sub

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

e) Porta DVI-D (Nota)

A porta DVI-D está em conformidade com a especificação DVI-D e suporta uma resolução máxima de 1920x1200 (as resoluções reais suportadas dependem do monitor sendo usado). Conecte um monitor que suporta conexão DVI-D nesta porta.

f) Conector de saída S/PDIF Optical

Este conector fornece a saída de áudio digital para um sistema de áudio externo que aceita áudio optical digital.

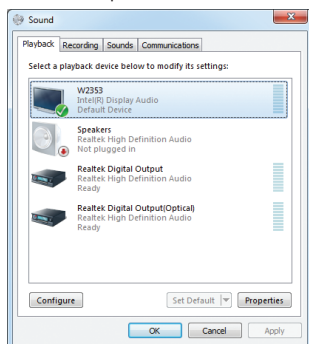
Antes de usar este recurso, certifique-se de que seu sistema de áudio fornece um áudio digital optical no conector.

g) Porta HDMI

A HDMI (Interface Multimídia Alta Definição) fornece uma interface de áudio/vídeo digital para transmitir os sinais não comprimidos de áudio/vídeo e em conformidade com HDCP. Conecte o dispositivo HDMI áudio/vídeo nesta porta. A tecnologia HDMI pode suportar uma resolução máxima de 1920x1200p sendo que as resoluções atuais suportadas dependem do monitor sendo usado.



- Depois de instalar o dispositivo HDMI, certifique-se que o dispositivo padrão para playback de som seja o dispositivo HDMI. (O nome do item pode diferir do sistema operacional. Consulte a figura abaixo para detalhes.)
- Note que a saída de áudio HDMI apenas suporta formatos AC3, DTS e 2-canais-LPCM. (AC3 e DTS requerem o uso de decoder externo para decodificação.)



No Windows 7, selecione Iniciar>Painel de controle> Hardware e Sons>Som>Reprodução Intel(R) Display Audio como o dispositivo de reprodução padrão.

(Nota) A porta DVI-D port não suporta conexão D-Sub por adaptador.

⑨ DisplayPort

A DisplayPort é uma das tecnologias de interface de nova geração que fornecem imagem e áudio digital de alta qualidade, suportando transmissão de áudio bi-direcional. DisplayPort pode suportar mecanismos de proteção de conteúdo DPCP e HDCP. Conecte o dispositivo de áudio/vídeo que suporta DisplayPort nesta porta. A tecnologia DisplayPort pode suportar uma resolução máxima de 2560x1600p mas as resoluções atuais suportadas dependem do monitor sendo usado.



Após instalar o dispositivo DisplayPort, certifique-se que o dispositivo padrão para reprodução de som é o dispositivo DisplayPort. (Por exemplo, no Windows Vista, vá até Iniciar>Painel de controle>Som>Reprodução e ajuste o dispositivo DisplayPort como o dispositivo de reprodução padrão. Consulte as informações de configurações HDMI na página anterior para a configuração da caixa de diálogo.)

Configurações de Monitor Duplo para as Placas de Vídeo Integradas:

Esta placa mãe possui quatro portas para saída de vídeo: D-Sub, DVI-D, HDMI, e DisplayPort. Configurações de monitor duplo são suportadas no ambiente do sistema operacional apenas, mas não durante na Configuração da BIOS ou no processo de POST.

⑩ Portas RJ-45

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 LED de atividade



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
Ligado	Transmissão ou recepção de dados não está ocorrendo
Desligado	Ligação LAN não estabelecida

⑪ Conector de saída de alto-falante central/sons graves (Laranja)

Use este conector de áudio para conectar os alto-falantes central/de sons graves em uma configuração de áudio de 5.1/7.1 canais.

⑫ Conector de saída de alto-falante traseiro (Preta)

Use esta conector de áudio para conectar os alto-falantes traseiros em uma configuração de áudio de 4/5.1/7.1 canais.

⑬ Conector de saída de alto-falante traseiro (Cinza)

Use esta conector de áudio para conectar os alto-falantes laterais em uma configuração de áudio de 7.1 canais.

⑭ Conector de entrada (Azul)

Use este conector de áudio para dispositivos de entrada tais como drive optico, walkman, etc.

⑮ Conector de saída (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 4/5.1/7.1 canais.

⑯ Conector de entrada do microfone (Rosa)

Os microfones devem ser conectados nesta entrada.

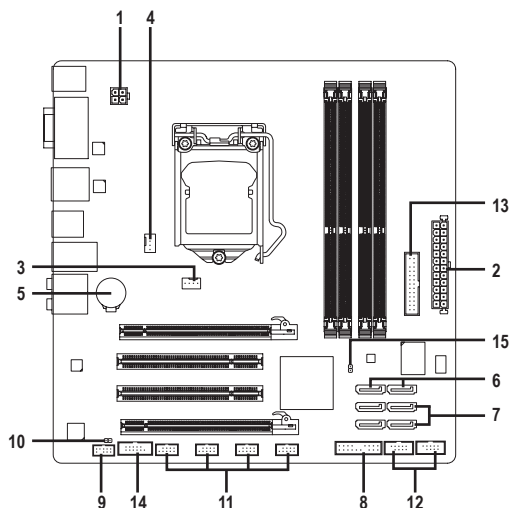


Além das configurações padrão dos alto-falantes, as conectores de áudio ⑪ ~ ⑯ podem ser reconfiguradas para executar funções diferentes através do software de áudio. Os microfones DEVEM ser apenas conectados ao conector de entrada padrão de microfone (⑯).



- 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	9) F_AUDIO
2) ATX	10) SPDIF_O
3) CPU_FAN	11) F_USB1/F_USB2/F_USB3/F_USB4
4) SYS_FAN	12) COMA/COMB
5) BAT	13) LPT
6) SATA3_0/1	14) DEBUG_PORT
7) SATA2_2/3/4/5	15) CLR_CMOS
8) F_PANEL	



Leia as seguintes orientações antes de conectar dispositivos externos:

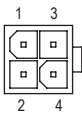
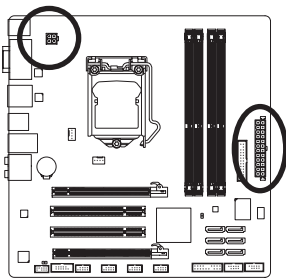
- Primeiramente certifique-se que seus dispositivos combinam com os conectores que deseja conectar.
- Antes da instalação, tenha certeza de ter desligado os dispositivos e o computador. Desconecte o cabo de energia para prevenir danos aos dispositivos.
- Depois de instalar o dispositivo e antes de ligar 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.



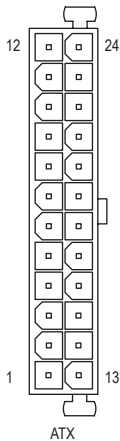
Para atender os requerimentos de expansão, é recomendado o uso de uma fonte de energia que suporte um alto consumo de energia (500W ou mais). Caso a fonte utilizada não proporcione energia suficiente, poderá resultar em um sistema instável ou incapaz de iniciar.



ATX_12V

ATX_12V:

Pino Nº	Definição
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V

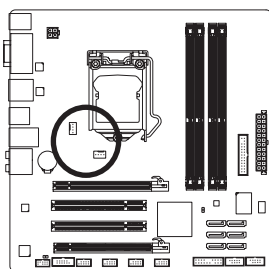


ATX:

Pino Nº	Definição	Pino Nº	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 (stabby +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), um conector de ventoinha do sistema de 4 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



SYS_FAN

CPU_FAN:

Pino Nº	Definição
1	GND
2	Controle de velocidade / +12V
3	Sense
4	Controle de Velocidade

SYS_FAN:

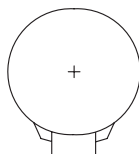
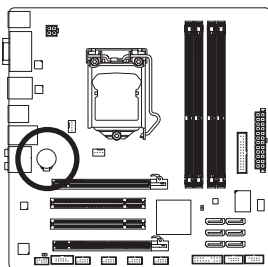
Pino Nº	Definição
1	GND
2	Controle de velocidade / +12V
3	Sense
4	Reserva



- Certifique-se de conectar os cabos de ventoinha aos conectores da ventoinha para evitar que sua CPU e o sistema esquentem 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) 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:

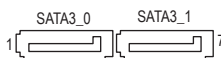
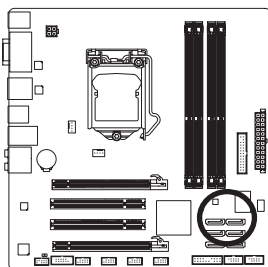
1. Desligue seu computador e desconecte o cabo de alimentação.
2. Retire a bateria delicadamente e deixe-a fora por volta de 1 minuto (Ou use um objeto metálico, tal como uma chave de fenda, para tocar nos terminais positivo e negativo do compartimento da bateria, fazendo um curto circuito por 5 segundos.)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

6) SATA3_0/1 (Conectores SATA 6Gb/s, Controlados por Intel Q67 Chipset)

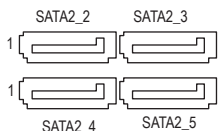
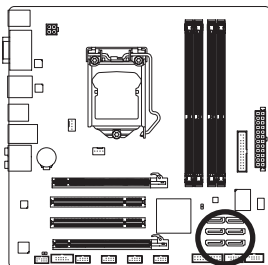
Os conectores SATA estão em conformidade com o padrão SATA 6Gb/s e são compatíveis com o padrão SATA 3Gb/s e SATA 1,5Gb/s. Cada conector SATA suporta um único dispositivo SATA. Os conectores SATA3_0 e SATA3_1 suportam RAID 0 e RAID 1. RAID 5 e RAID 10 podem ser implementados nos dois conectores com o conector SATA2_2/3/4/5 e eSATA ^(Nota).



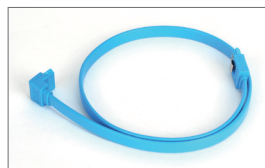
Pino Nº	Definição
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

7) SATA2_2/3/4/5 (Conectores SATA 3Gb/s, Controlados por Intel Q67 Chipset)

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 Intel Q67 Chipset suporta RAID 0, RAID 1, RAID 5, e RAID 10.



Pin No.	Definition
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND



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

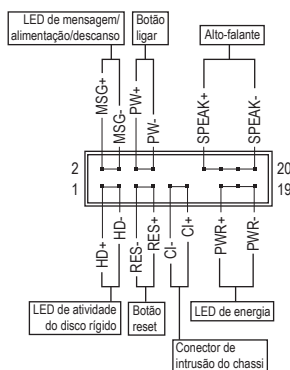
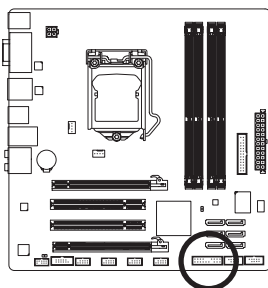


- Uma configuração RAID 0 ou RAID 1 requer pelo menos dois discos rígidos. Se mais de dois discos rígidos forem usados, o número total de discos rígidos deve ser um número par.
- Uma configuração RAID 5 requer pelo menos três discos rígidos. (O número total de discos rígidos não precisa ser par.)
- Uma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

(Nota) Quando um conjunto RAID é construído nos canais SATA 6Gb/s e SATA 3Gb/s, o desempenho do sistema do conjunto RAID pode variar dependendo dos equipamentos conectados.

8) F. PANEL (Conector do Painei Frontal)

Conecte o botão ligar, botão reset, auto falante e indicador de status do sistema nos conectores de acordo com as designações de pino abaixo. Preste atenção aos pinos positivo e negativo antes de conectar os cabos.



- **MSG** (Mensagem/Energia/Descanso LED):

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** (Botão ligar):

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

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

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):

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** (Botão reset):

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

- **NC:**

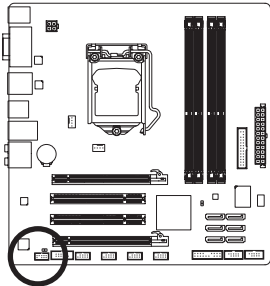
Sem conexão.



O desenho do painel frontal pode variar de acordo com o gabinete. Um módulo de painel frontal consiste principalmente do botão ligar, botão reset, 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.



Para o painel frontal de áudio HD:

Pino Nº	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:

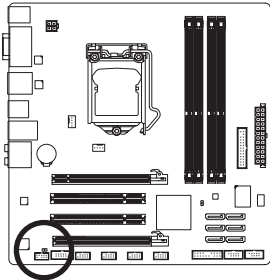
Pino Nº	Definição
1	MIC
2	GND
3	Energia MIC
4	NC
5	Saída (R)
6	NC
7	NC
8	Sem pino
9	Saída (L)
10	NC



- 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) SPDIF_O (Conector S/PDIF de saída)

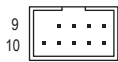
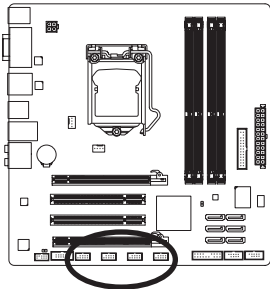
Este conector suporta à saída S/PDIF digital e conecta um cabo de áudio digital S/PDIF (fornecido pelas placas de expansão) para saída de áudio digital da sua placa mãe à certas placas de expansão, como placas de vídeo e placas de som. Por exemplo, algumas placas de vídeo podem requerer a utilização de um cabo de áudio digital S/PDIF para saída de áudio digital da placa mãe à sua placa de vídeo caso queira conectar um dispositivo HDMI à placa de vídeo e dispor de saída de áudio digital a partir do dispositivo HDMI simultaneamente. Para informações sobre conexão de um cabo de áudio digital S/PDIF, leia cuidadosamente o manual de sua placa de expansão.



Pino Nº	Definição
1	SPDIFO
2	GND

11) F. USB1/2/3/4 (Conectores USB 2.0/1.1)

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.



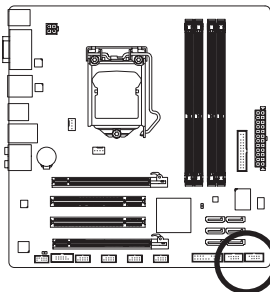
Pino Nº	Definição
1	Energia (5V)
2	Energia (5V)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	GND
8	GND
9	Sem pino
10	NC



- Não plugue o cabo do suporte IEEE 1394 (pinos 2x5) no conector USB.
- 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.

12) COMA/COMB (Conector de porta serial)

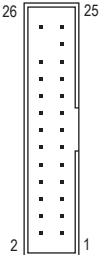
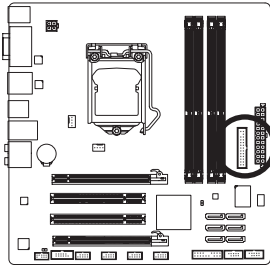
O conector COM pode fornecer uma porta serial através do cabo da porta COM opcional. Para comprar o cabo de porta COM opcional, contate o seu distribuidor local.



Pino Nº	Definição
1	ND CD-
2	NSIN
3	NSOUT
4	NDTR-
5	GND
6	NDSR-
7	NRTS-
8	NCTS-
9	NRI-
10	Sem pino

13) LPT (Conector de porta paralela)

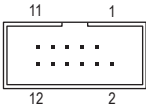
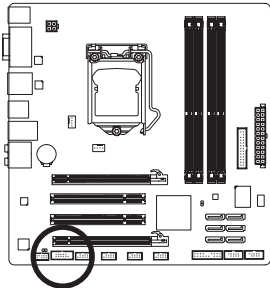
O conector LPT pode fornecer uma porta paralela através do cabo da porta LPT opcional. Para comprar o cabo de porta LPT opcional, contate o seu distribuidor local.



Pino Nº	Definição	Pino Nº	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

14) DEBUG PORT (Conector de placa de depuração)

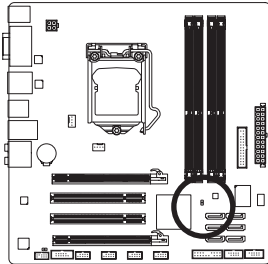
Conector para placa de depuração.



Pino Nº	Definição
1	Sem pino
2	GND
3	VCC3
4	LAD0
5	LAD1
6	LAD2
7	LAD3
8	-LFRAME
9	-PFMRST
10	DB CLK
11	DB_P_SENSOR
12	NC

15) CLR_CMOS (Jumper Limpar CMOS)

Use este jumper para limpar os valores CMOS (ex: informação de data e configurações BIOS) e retorne 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).

Capítulo 2 Configuração BIOS

Para acessar o programa de Setup da BIOS, pressione a tecla <Delete> ou <F2> durante o POST quando a energia é ligada.



- 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 as instruções da bateria/limpar CMOS no Capítulo 1 sobre como limpar os valores CMOS.)

2-1 A tela POST

Durante o POST, procure por uma mensagem que diz "Pressione ou <F2> para entrar na configuração. "Pressione ou <F2> para entrar no utilitário de configuração da BIOS.

Version 2.10.1208, Copyright (C) 2010 American Megatrends, Inc.
BIOS Date: 03/30/2011 11:09:33 Ver:1A0QI
Press or <F2> to enter setup.

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: F3)

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2010 American Megatrends, Inc.					
Main	Advanced	Chipset	Boot	Security	Save & Exit
BIOS Information					
Project Name			Q67M-D2H-B3		
Project Version			F3		
Memory Information					
Total Memory			1024 MB (DDR3 1333)		
LAN MAC Information					
LAN MAC Address			888888888788		
System Language			[English]		
System Date			[Wed 30/03/2011]		
System Time			[13:46:38]		
			→←: Select Screen ↑↓: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit		

Version 2.10.1208, Copyright (C) 2010 American Megatrends, Inc.

Esta seção oferece informações sobre a BIOS, informações de Memória, e informações de LAN MAC.



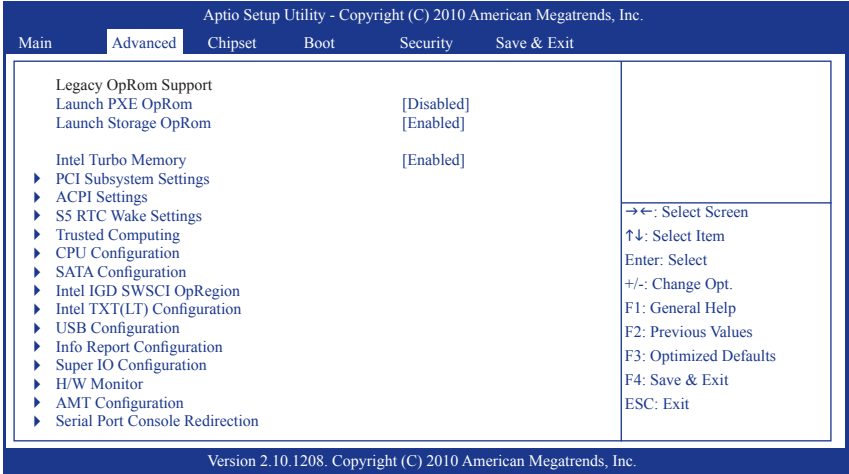
System Language

Escolha o idioma padrão da BIOS.

☞ **System Date/Time**

Ajuste a data do sistema. Use a tecla <Tab> para alternar entre os elementos data/hora.

2-3 Advanced (Avançadas)



▶ **Launch OpROM Support**

☞ **Launch PXE OpROM**

Habilita ou desabilita a Opção de Boot do Sistema para Dispositivos de Rede Legado.

☞ **Launch Storage OpROM**

Habilita ou desabilita a Opção de Inicialização para Dispositivos de Armazenamento em Massa Legado com Opção ROM.

☞ **Intel Turbo Memory**

Habilita suporte para Memória Intel Turbo, também conhecida como Tecnologia Robson.

▶ **PCI Subsystem Settings**

☞ **PCI ROM Priority**

No Caso de múltiplas Opções ROMs (Legacy e EFI Compatível), especifica qual Opção PCI ROM a iniciar.

☞ **PCI Latency Timer**

Valor a ser programado no Registro de Cronômetro de Latência PCI.

☞ **VGA Palette Snoop**

Habilita ou desabilita Investigação de Registros de Paleta VGA.

▶ **ACPI Settings**

☞ **ACPI Sleep State**

Seleciona o estado de hibernação mais alto ACPI o sistema entrará quando o botão SUSPENDER for pressionado.

▶ **S5 RTC Wake Settings**

☞ **Wake System with Fixed Time**

Habilita ou desabilita o evento de alarme despertador do sistema. Quando habilitado, o sistema acordará na hora especificada.

☞ **Wake system with Dynamic Time**

Habilita ou desabilita o evento de alarme despertador do sistema. Quando habilitado, o sistema acordará na hora atual + Aumenta minuto(s).

▶ **Trusted Computing**

☞ **TPM SUPPORT**

Habilita ou desabilita suporte TPM. O.S. Não exibirá TPM. Reinício da plataforma é necessário.

▶ **CPU Configuration**

Esta tela fornece informações sobre as frequências/parâmetros da CPU.

▶ **SATA Configuration**

Habilite ou desabilite a função SATA para as Portas SATA.

▶ **Intel IGD SWSCI OpRegion**

☞ **DVMT Mode Select**

Seleciona o Modo DVMT usado pelo Dispositivo de Gráficos Interno.

☞ **DVMT/FIXED Memory**

Seleciona o Modo DVMT/Memória FIXA usado pelo Dispositivo de Gráficos Interno.

▶ **Intel TXT(LT) Configuration**

Suporte de Intel TXT pode apenas ser habilitado/desabilitado se SMX estiver habilitado. Suporte VT e VT-d deve também ser habilitado antes do TXT.

▶ **USB Configuration**

☞ **Legacy USB Support**

Permite que dispositivos USB sejam utilizados em MS-DOS.

☞ **EHCI Hand-off**

Este é um contorno para OSes sem suporte EHCI hand-off. A mudança de propriedade EHCI deve ser ativada pelo driver EHCI.

☞ **Port 60/64 Emulation**

Habilita suporte de emulação da porta E/S 60h/64h. Este deve ser habilitado para suporte completo de teclado USB legacy para non-USB aware OSes.

▶ **Info Report Configuration**

☞ **Post Report**

Habilita ou desabilita Suporte de Relatório de Post.

☞ **Delay Time**

Tempo de Espera Pós Relatório: 0~10 segundos.

☞ **Info Error Message**

Habilita ou desabilita Suporte de Informações Mensagens de Erro.

▶ **Super IO Configuration**

☞ **Serial Port 0/1 Configuration**

Habilita ou desabilita a primeira/segunda porta serial e especifica seu endereço base I/O e interruptor correspondente.

☞ **Parallel Port Configuration**

Seleciona um modo de operação para a porta paralela (LPT) integrada.

☞ **AC BACK**

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

▶ **H/W Monitor**

Esta seção fornece informações sobre o Status da Saúde do PC.

► AMT Configuration

Permite-lhe definir os Parâmetros AMT.

► Serial Port Console Redirection

Habilita ou Desabilita o Redirecionamento do Console da Porta Serial.

2-4 Chipset

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2010 American Megatrends, Inc.	
Main	Advanced
Chipset	Boot
Security	Save & Exit
► North Bridge ► South Bridge ► ME Subsystem	
→←: Select Screen ↑↓: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit	
Version 2.10.1208. Copyright (C) 2010 American Megatrends, Inc.	

► North Bridge/South Bridge/ME Subsystem

Esta tela fornece informações sobre parâmetros North Bridge/South Bridge/Subsistema ME.

2-5 Boot

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2010 American Megatrends, Inc.	
Main	Advanced
Chipset	Boot
Security	Save & Exit
Boot Configuration Setup Prompt Timeout 1 Bootup Numlock State [Off] Full Screen LOGO Show [Disabled] Fast Boot [Disabled] GateA20 Active [Upon Request] Option ROM Messages [Force BIOS] Interrupt 19 Capture [Disabled] Boot Option Priorities Boot Option #1 [None] Boot Option #2 [None] Boot Option #3 [None] Hard Drive BBS Priorities CD/DVD ROM Drive BBS Priorities	
→←: Select Screen ↑↓: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit	
Version 2.10.1208. Copyright (C) 2010 American Megatrends, Inc.	

🔑 Setup Prompt Timeout

Número de segundos para aguardar para a chave de ativação de configuração. 65535(0xFFFF) significa espera indefinida.

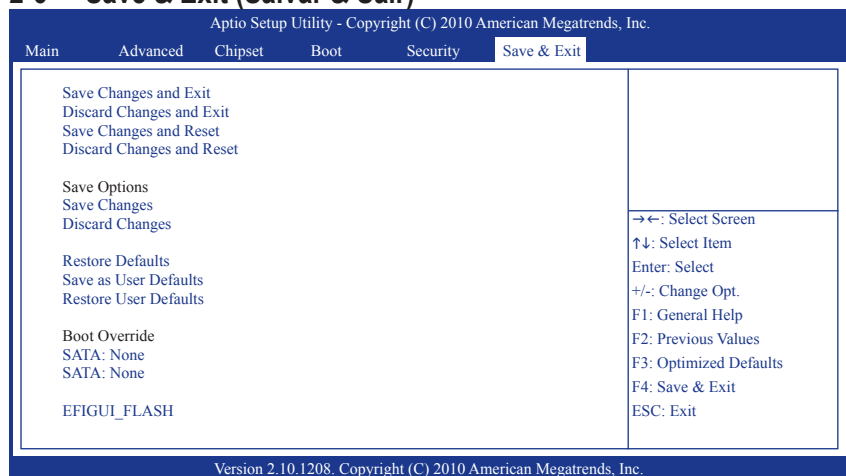
- ☞ **Bootup Numlock State**
Seleciona o estado NumLock do teclado.
- ☞ **Full Screen LOGO Show**
Permite-lhe determinar se deve ou não exibir o logotipo AMI na inicialização do sistema. **Disabled** exibe a mensagem POST normal.
- ☞ **Fast Boot**
Habilita ou desabilita a função de início rápido para acelerar o processo de inicialização do sistema para encurtar o tempo de espera para entrar no sistema operacional e fornecer maior eficiência para uso diário.
- ☞ **GateA20 Active**
Esta opção é útil quando qualquer código RT é executado acima de 1MB.
 - » Upon Request GA20 pode ser desabilitado usando serviços da BIOS. (Padrão)
 - » Always Não permite desabilitar GA20.
- ☞ **Option ROM Messages**
Define modo de exibição para opção ROM.
- ☞ **Interrupt 19 Capture**
Habilita ou desabilita a Opção ROMs para Trap Int 19.
- ☞ **Boot Option Priorities**
Especifica a sequência de carregamento do sistema operacional dos discos rígidos instalados.

2-5 Security (Segurança)

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2010 American Megatrends, Inc.					
Main	Advanced	Chipset	Boot	Security	Save & Exit
Password Description If ONLY the Administrator's Password is set, then this only limits access to Setup and is only asked for when entering Setup. If ONLY the User's password is set, then this is a power on password and must be entered to boot or enter Setup. In Setup the User will have Administrator rights. The password must be 3 to 20 characters long. Administrator User Password HDD Security Configuration:		→ ←: Select Screen ↑ ↓: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit			
Version 2.10.1208. Copyright (C) 2010 American Megatrends, Inc.					

Habilita ou desabilita o chip de segurança. É recomendado que você use esta função com a senha de Administrador/Usuário.

2-6 Save & Exit (Salvar & Sair)



☞ **Save Changes and Exit**

Sai da configuração do sistema após salvar as alterações.

☞ **Discard Changes and Exit**

Sai da configuração do sistema após salvar as alterações.

☞ **Save Changes and Reset**

Reinicia o sistema depois de salvar as alterações.

☞ **Discard Changes and Reset**

Reinicia a configuração do sistema sem salvar as alterações.

☞ **Save Changes**

Salve as alterações efetuadas até agora em quaisquer das opções de configuração.

☞ **Discard Changes**

Descarte as alterações efetuadas até agora em quaisquer das opções de configuração.

☞ **Restore Defaults**

Restaura/carrega valores padrão para todas as opções de configuração.

☞ **Save as User Defaults**

Salve as alterações feitas até agora como Padrões do usuário.

☞ **Restore User Defaults**

Restaure os Padrões do Usuário para todas as opções de configuração.

☞ **EFIGUI_FLASH**

Pressione <Enter> para executar o Programa Flash EFI GUI simples.

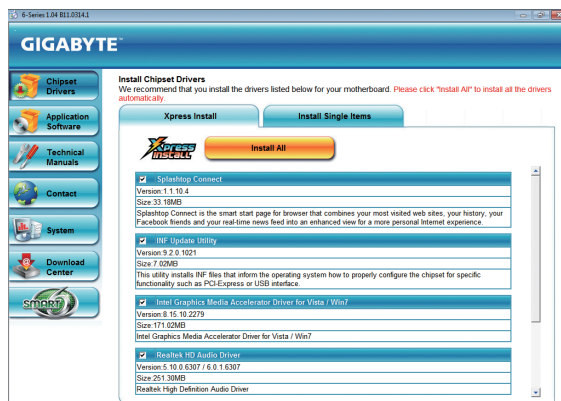
Capítulo 3 Instalação de drivers



- 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 drive de disquete USB (necessário durante a instalação do Windows XP)
- Um disquete formatado vazio (necessário durante a instalação do Windows XP)
- Disco de configuração do Windows 7/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 ^(Nota) 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," "Advanced."

Etapas:

1. Ligue seu computador e pressione <Delete> ou <F2> para entrar na Configuração da BIOS durante o POST (Power-On Self-Test). Para criar RAID, defina **SATA Mode** sob o menu **Advanced** em **RAID Mode (IDE Mode** por padrão). Se não quiser criar RAID, defina este item em **IDE** ou **AHCI Mode**.
2. 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 <Ctrl-I> to enter Configuration Utility" (Pressione <Ctrl-I> para entrar no Utilitário de Configuração".

Pressione <Ctrl> + <I> para entrar no Utilitário de Configuração RAID.

Etapas:

1. Se quiser criar um arranjo RAID, selecione **Create RAID** volume no **MAIN MENU** e pressione <Enter>.
2. Depois de entrar na tela **CREATE VOLUME MENU**, insira um nome do volume com 1 a 16 letras (as letras não podem ser caracteres especiais) sob o item **Name** e pressione <Enter>. Em seguida, selecione um nível RAID. Os níveis de RAID suportados incluem RAID 0, RAID 1, Recuperação, RAID 10, e RAID 5 (as seleções disponíveis dependem do número de discos rígidos sendo instalados). Pressione <Enter> para continuar.
3. Sob o item **Disks**, selecione os discos rígidos a serem incluídos no arranjo RAID. Se somente dois discos rígidos estiverem instalados, eles serão automaticamente atribuídos ao arranjo. Defina o tamanho do bloco listrado se necessário. O tamanho do bloco listrado pode ser definido de 4 KB a 128 KB. Uma vez que tenha selecionado o tamanho do bloco listrado, pressione <Enter>.
4. Insira a capacidade do arranjo e pressione <Enter>. Por fim, pressione <Enter> no item **Create Volume** para começar o arranjo RAID. Quando solicitado a confirmar se deve ou não criar este volume, pressione <Y> para confirmar ou <N> para cancelar.
5. Quando concluir, você pode ver informações detalhadas sobre o arranjo RAID na seção **DISK/VOLUME INFORMATION**, incluindo o nível RAID, tamanho do bloco listrado, nome e capacidade do arranjo, etc.
6. Para sair do utilitário ICH10R RAID BIOS, pressione <Esc> ou selecione **5. Exit** no **MAIN MENU**. Agora, você pode proceder para criar o disquete o driver SATA RAID/AHCI e a instalação do driver SATA RAID/AHCI e do sistema operacional.

(Nota) Quando um conjunto RAID é construído nos canais SATA 6Gb/s e SATA 3Gb/s, o desempenho do sistema do conjunto RAID pode variar dependendo dos equipamentos sendo conectados.

Criação de um disquete do driver SATA RAID (para Windows XP)

Antes de instalar o Windows XP, conecte um drive de disquete USB ao seu computador primeiro porque você precisa instalar o driver SATA RAID/AHCI de um disquete que contém o driver durante a instalação do OS. Para copiar o driver RAID para o sistema operacional Windows XP 32-bit, copie todos os arquivos na pasta \BootDrv\IRST\32Bit para seu disquete. Para instalar o Windows 64-Bit, copie os arquivos na pasta 64Bit.

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. Selecione **Intel(R) Desktop/Workstation/Server Express Chipset SATA RAID Controller** e pressione <Enter>. Para modo AHCI, use a tecla da seta para cima no teclado para rolar no item **Intel(R) Desktop/Workstation/Server Express Chipset SATA AHCI Controller** e pressione <Enter>. Quando completado, proceda com a instalação do Windows XP.

B. Instalação do Windows 7/Vista

Como o Windows 7 e Vista já incluem o driver controlador SATA RAID/AHCI, você não precisa instalar o driver separado RAID/AHCI durante o processo de instalação do Windows. Após o sistema operacional estar instalado, recomendamos que você instale todos os drivers requeridos pelo disco do driver da placa mãe usando "Xpress Install" para assegurar o desempenho e compatibilidade do sistema.

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 indicio 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.