



GA-965P-DS3/S3

Processador

Intel® Core™ 2 Extreme quad-core / Core™ 2 Quad /

Intel® Core™ 2 Extreme dual-core / Core™ 2 Duo /

Intel® Pentium® Processor Extreme Edition /

Intel® Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® D LGA775 Placa principal

Manual do utilizador

Rev. 3301



* O símbolo REEE colocado no produto indica tratar-se de um produto que não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico devendo em vez disso ser entregue num ponto de recolha designado para reciclagem de resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos!!

* O símbolo REEE aplica-se apenas aos Estados-membros da União Europeia.



Índice

Capítulo 1 Instalação do hardware	3
1-1 Considerações antes da instalação	3
1-2 Resumo das características	4
1-3 Instalação da CPU e respectivo dissipador de calor	6
1-3-1 Instalação da CPU	6
1-3-2 Instalação do dissipador de calor da CPU	7
1-4 Instalação da memória	8
1-5 Instalação de placas de expansão	10
1-6 Descrição das entradas/saídas do painel traseiro	11
1-7 Descrição dos conectores	12

Capítulo 1 Instalação do hardware

1-1 Considerações antes da instalação

Preparação do computador

A placa principal contém vários circuitos e componentes electrónicos delicados que podem ficar danificados devido a descargas de electricidade estática. Assim, antes de proceder à operação de instalação, siga as instruções seguintes:

1. Desligue o computador e respectivo cabo de alimentação.
2. Ao manusear a placa principal, evite tocar em quaisquer contactos ou conectores metálicos.
3. Recomendamos-lhe que use uma pulseira contra descargas de electricidade estática sempre que tiver que pegar em componentes electrónicos (CPU, RAM).
4. Antes de instalar os componentes electrónicos, coloque os mesmos sobre um tapete anti electricidade estática ou dentro de um recipiente protegido contra descargas de electricidade estática.
5. Certifique-se de que a fonte de alimentação está desligada antes de desligar o conector da fonte de alimentação da placa principal.

Avisos sobre a instalação

1. Antes da operação de instalação, não remova os autocolantes existentes na placa principal. Estes são necessários para validação da garantia.
2. Antes de instalar a placa principal ou qualquer hardware, leia cuidadosamente a informação constante no manual fornecido.
3. Antes de utilizar o produto, verifique se todos os cabos e conectores de alimentação estão ligados.
4. Para evitar danos ao nível da placa principal, não deixe que quaisquer parafusos entrem em contacto com os circuitos ou componentes da mesma.
5. Certifique-se de que não deixa quaisquer parafusos ou componentes metálicos soltos na placa principal ou dentro da caixa do computador.
6. Não coloque o computador sobre superfícies instáveis.
7. A ligação da alimentação do computador durante a operação de instalação pode dar origem a danos ao nível dos componentes do sistema bem como a ferimentos físicos no utilizador.
8. Se tiver dúvidas quanto a qualquer uma das etapas de instalação ou tiver qualquer problema relacionado com a utilização do produto, consulte um técnico de informática devidamente certificado.

Situações não abrangidas pela garantia

1. Danos devido a desastres naturais, acidentes ou erro humano.
2. Danos resultantes da violação das instruções constantes do manual do utilizador.
3. Danos devido a uma instalação incorrecta.
4. Danos devido à utilização de componentes não certificados.
5. Danos devido a uma utilização não conforme aos parâmetros definidos pelo fabricante.
6. Utilização de produtos não oficiais da Gigabyte.

Português

1-2 Resumo das características

CPU	<ul style="list-style-type: none">◆ LGA775 para processadores Intel® Core™ 2 Extreme quad-core / Core™ 2 Extreme dual-core /Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Extreme Edition / Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® D◆ A cache L2 varia conforme a CPU
FSB (Front Side Bus)	<ul style="list-style-type: none">◆ FSB de 1333 (<small>Nota 1</small>)/ 1066/ 800/ 533 MHz
Chipset	<ul style="list-style-type: none">◆ Northbridge: Chipset Intel® P965 Express◆ Southbridge: Intel® ICH8
LAN	<ul style="list-style-type: none">◆ Marvell 8056 na placa (10/100/1000 Mbits)
Áudio	<ul style="list-style-type: none">◆ Chip Realtek ALC888 incluído na placa◆ Suporte para áudio de alta definição◆ Suporte para áudio de 2 / 4 / 6 / 8 canais◆ Suporte para ligação através de entrada/saída SPDIF◆ Suporte para ligação através do conector CD In
Armazenamento	<ul style="list-style-type: none">◆ Southbridge ICH8<ul style="list-style-type: none">- 1 conector FDD permitindo a ligação de uma unidade de disquetes- 4 conectores SATA de 3Gb/s (SATAII0, 1, 2, 3) permitindo a ligação de 4 dispositivos SATA de 3Gb/s◆ Chip SATA2 da GIGABYTE na placa<ul style="list-style-type: none">- 1 conector IDE (UDMA 33/ATA 66/ATA 100/ATA 133), permitindo a ligação de 2 dispositivos IDE- 2 conectores SATA de 3Gb/s (GSATAII0, 1) permitindo a ligação de 2 dispositivos SATA de 3Gb/s- Suporta as funções RAID 0, RAID 1 e JBOD para a especificação Serial ATA
Sistemas operativos	<ul style="list-style-type: none">◆ Microsoft Windows 2000/XP suportados
Memória	<ul style="list-style-type: none">◆ 4 ranhuras para módulos de memória DIMM DDRII (até 8 GB de capacidade)◆ Suporte para módulos de memória DIMM DDRII 800/667/533 de duplo canal e sem entreposição (unbuffered) (<small>Nota 2</small>)◆ Suporte para módulos DIMM DDRII de 1,8 V
Ranhuras de expansão	<ul style="list-style-type: none">◆ 1 ranhura PCI Express x16◆ 3 ranhuras PCI Express x1◆ 3 ranhuras PCI
Conectores internos	<ul style="list-style-type: none">◆ 1 conector de alimentação ATX de 24 pinos◆ 1 conector de alimentação ATX de 4 pinos e 12 V◆ 1 conector para unidades de disquetes◆ 1 conector IDE◆ 6 conectores SATA de 3Gb/s◆ 1 conector da ventoinha da CPU◆ 1 conector da ventoinha do sistema◆ 1 conector da ventoinha da fonte de alimentação◆ 1 conector northbridge da ventoinha◆ 1 conector no painel frontal◆ 1 conector de áudio frontals◆ 1 conector para entrada de áudio a partir da unidade de CD-ROM

*** Apenas a placa principal GA-965P-DS3 adoptou o design de condensador sólido.

Conectores internos	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 3 conectores USB 2.0/1.1 para ligação a 6 portas adicionais através de cabos ◆ 1 conector para entrada SPDIF ◆ 1 conector do LED de alimentação ◆ 1 conector para detecção de intrusão no chassis
Entrada/saída pelo painel traseiro	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 porta para teclado PS/2 ◆ 1 porta para rato PS/2 ◆ 1 saída SPDIF (coaxial + óptica) ◆ 1 porta paralela ◆ 1 porta série ◆ 4 portas USB 2.0/1.1 ◆ 1 porta RJ-45 ◆ 6 portas de áudio (entrada de linha / saída de linha / entrada do microfone / saída do altifalante de som envolvente (saída do altifalante traseiro) / saída do altifalante central/de graves / saída do altifalante lateral)
Controlo de entrada/saída	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Chip IT8718
Monitorização do hardware	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Detecção da voltagem do sistema ◆ Detecção da temperatura da CPU / do sistema ◆ Detecção da velocidade da ventoinha da CPU / do sistema / da fonte de alimentação ◆ Aviso da temperatura da CPU ◆ Aviso de falha da ventoinha da CPU / do sistema / da fonte de alimentação ◆ Controlo inteligente da ventoinha da CPU
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 memórias ROM flash de 8 Mbits ◆ Utilização do AWARD BIOS licenciado ◆ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.3, ACPI 1.0b
Características adicionais	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Suporte para o @BIOS ◆ Suporte para o Download Center ◆ Suporte para o Q-Flash ◆ Suporte para o EasyTune ^(Nota 3) ◆ Suporte para o Xpress Install ◆ Suporte para o Xpress Recovery2 ◆ Suporte para o Xpress BIOS Rescue
Software incluído	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Norton Internet Security (revisão OEM)
Factor forma	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Factor de forma ATX de 30,5 x 21,0cm

(Nota 1) Aplicável apenas quando a placa principal GA-965P-DS3/S3 (rev. 3.3) é instalada com um processador FSB de 1333 MHz. O sistema ajusta o BIOS automaticamente de forma a suportar um FSB de 1333 MHz através de overclocking aquando da instalação de um processador com um FSB de 1333 MHz. Neste tipo de configuração, a frequência de utilização da memória é de 667 MHz ou de 833 MHz, dependendo da memória a ser instalada.

(Nota 2) Para utilizar um módulo de memória DDRII 800/667 na placa principal, tem de instalar um processador com um FSB de 1333/1066/800 MHz.

(Nota 3) As funções EasyTune podem variar conforme as diferentes placas principais diagonalmente.

1-3 Instalação da CPU e respectivo dissipador de calor



Antes de instalar a CPU, tenha em atenção o seguinte:

1. Certifique-se de que a placa principal suporta a CPU.
2. Procure o canto indentado que encontra na CPU. Se a CPU for instalada na direcção errada a mesma não poderá ser correctamente inserida na placa principal. Se tal acontecer, proceda à introdução da CPU na direcção contrária.
3. Aplique uma camada uniforme de massa térmica entre a CPU e o respectivo dissipador de calor.
4. Certifique-se de que o dissipador de calor está instalado na CPU antes de utilizar o sistema, caso contrário pode haver um sobreaquecimento da CPU e esta ficar permanentemente danificada.
5. Defina a frequência da CPU de acordo com as especificações da CPU. Não recomendamos a definição da frequência do bus do sistema para valores que ultrapassem as especificações do hardware uma vez que tal não irá satisfazer os requisitos dos periféricos. Se quiser definir a frequência para além dos valores normais, faça-o tendo em conta as especificações do seu hardware incluindo a CPU, a placa gráfica, a memória, a unidade de disco rígido, etc.



Requisitos da função HT:

A activação da tecnologia Hyper-Threading no seu computador requer os seguintes componentes:

- CPU: Um processador Intel® Pentium 4 com a tecnologia HT
- Chipset: Um chipset Intel® que suporte a tecnologia HT
- BIOS: Um BIOS que suporte a tecnologia HT e em que esta esteja activada
- Sistema operativo: Um sistema operativo que inclua optimizações para a tecnologia HT

1-3-1 Instalação da CPU

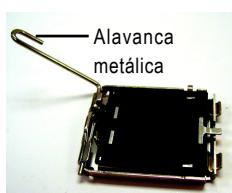


Fig. 1
Levante cuidadosamente a alavanca metálica que se encontra no socket da CPU até esta ficar na vertical.

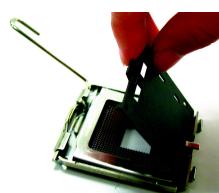


Fig. 2
Remova a tampa plástica que cobre o socket da CPU.

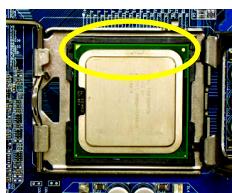


Fig. 3
Procure o pequeno triângulo dourado existente na extremidade do socket da CPU. Alineie o canto

indentado da CPU com o triângulo e introduza cuidadosamente a CPU na posição correcta. (Segure firmemente a CPU com o polegar e dedo indicador e coloque-a cuidadosamente no socket exercendo pressão para baixo. Evite movimentos que possam danificar a CPU durante a instalação.)



Fig. 4
Quando a CPU estiver devidamente instalada, reponha a placa de carga e empurre a alavanca metálica para que esta retome a sua posição original.

1-3-2 Instalação do dissipador de calor da CPU



Fig. 1

Aplique uma camada uniforme de massa térmica sobre a superfície da CPU instalada.

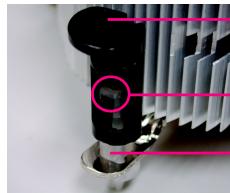


Fig. 2

(Rode o pino de suporte na direcção indicada pela seta para remover o dissipador de calor da CPU ou rode-o na direcção oposta para instalar o dissipador de calor.) Antes da instalação, certifique-se de que a seta existente no pino de suporte macho não está virada para dentro. (Esta instrução diz respeito apenas à ventoinha da Intel)



Fig. 3

Coloque o dissipador de calor sobre a CPU e certifique-se de que os pinos de suporte estão alinhados com os respectivos orifícios existentes na placa principal. Os pinos de suporte devem ser premidos diagonalmente.

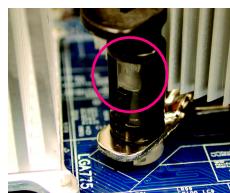


Fig. 4

Certifique-se de que os pinos de suporte macho e fêmea estão próximos um do outro. (Para instruções mais detalhadas, consulte a secção relativa à instalação do dissipador de calor no manual do utilizador)

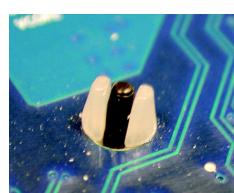


Fig. 5

Verifique a parte de trás da placa principal após a operação de instalação. Se os pinos de suporte estiverem como os da imagem, a instalação está concluída.

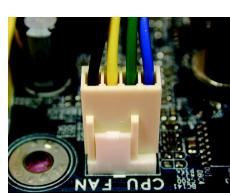


Fig. 6

Por último, ligue o conector de alimentação do dissipador de calor ao conector da ventoinha da CPU localizado na placa principal.



O dissipador de calor pode aderir à CPU como resultado do endurecimento da massa térmica. Para evitar esta situação, recomendamos-lhe que utilize uma fita térmica em vez de massa térmica para dissipação do calor ou que tenha muito cuidado ao remover o dissipador de calor da CPU.

1-4 Instalação da memória



Atenção

Antes de instalar os módulos de memória, tenha em atenção o seguinte:

1. Certifique-se de que a memória utilizada é suportada pela placa principal. Recomendamos-lhe que utilize uma memória da mesma marca e com uma capacidade e especificações idênticas.
2. Antes de instalar ou remover módulos de memória, certifique-se de que a alimentação do computador está desligada para evitar quaisquer danos em termos do hardware.
3. Os módulos de memória foram concebidos de forma a serem instalados apenas numa única direcção. Se não conseguir instalar o módulo, tente na direcção contrária.

A placa principal suporta módulos de memória DDRII, sendo a capacidade e especificações da memória automaticamente detectadas pelo BIOS. Os módulos de memória são concebidos de forma a serem instalados apenas numa única direcção. A capacidade de memória utilizada pode ser diferente para cada ranhura.

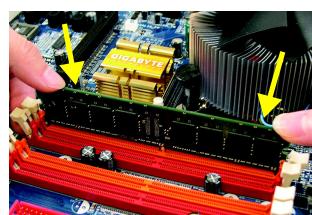
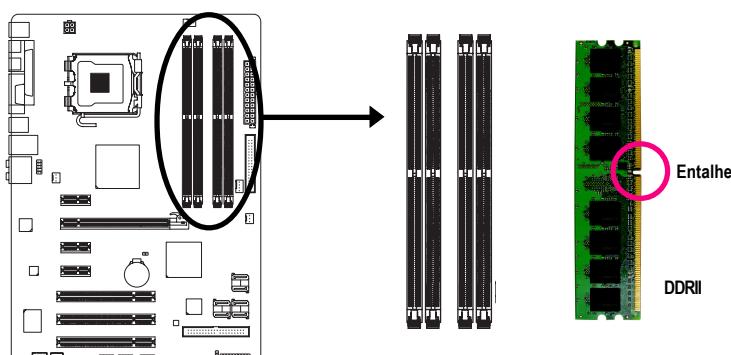


Fig.1

O socket para instalação do módulo de memória DIMM tem um entalhe, pelo que este módulo apenas pode ser instalado numa direcção. Introduza o módulo de memória DIMM no respectivo socket na vertical. Depois exerça pressão para baixo.

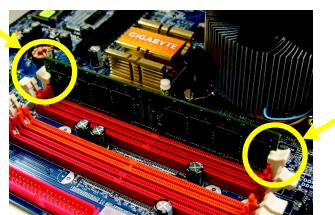


Fig.2

Feche as patilhas plásticas existentes em ambas as extremidades dos sockets para módulos de memória DIMM de forma a fixar o módulo. Quando quiser remover o módulo de memória DIMM siga as mesmas etapas mas pela ordem inversa.



Configuração da memória de canal duplo

A placa principal GA-965P-DS3/S3 suporta a tecnologia de canal duplo. Após a activação da tecnologia de canal duplo, a largura de banda do bus da memória passa para o dobro. A GA-965P-DS3/S3 inclui 4 sockets para módulos de memória DIMM, e cada canal inclui dois sockets para módulos de memória DIMM tal como especificado a seguir:

- » Canal 0 : DDRII1, DDRII2
- » Canal 1 : DDRII3, DDRII4

Se quiser utilizar a tecnologia de canal duplo, tenha em atenção os aspectos seguintes relacionados com as limitações do chipset da Intel.

1. O modo de canal duplo não pode ser activado se apenas um módulo de memória DDRII estiver instalado.
2. Para activar o modo de canal duplo com dois ou quatro módulos de memória (recomendamos-lhe que utilize módulos de memória da mesma marca e com uma capacidade, chips e velocidade idênticos), tem de instalar os módulos nos sockets DIMM da mesma cor.

A tabela seguinte diz respeito à configuração da memória de canal duplo: (DF: dupla face, FU: face única, X: vazia)

	DDR II 1	DDR II 2	DDR II 3	DDR II 4
2 módulos de memória	DF/FU	X	DF/FU	X
	X	DF/FU	X	DF/FU
4 módulos de memória	DF/FU	DF/FU	DF/FU	DF/FU

(Nota) Quando são instalados módulos de memória de capacidades e chips diferentes, é apresentada uma mensagem durante a rotina POST informando de que a memória está configurada para o modo Flex. A tecnologia Intel® Flex Memory permite actualizações mais fáceis uma vez que as memórias de diferentes capacidades podem ser ocupadas e permanecerem no modo de canal duplo.

1-5 Instalação de placas de expansão

Para instalar uma placa de expansão, siga as etapas descritas em baixo.

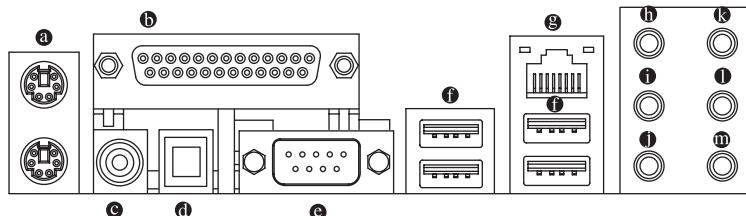
1. Leia o manual de instalação da placa antes de a instalar no computador.
2. Remova a tampa, os parafusos e a tampa da ranhura do computador.
3. Introduza firmemente a placa de expansão na respectiva ranhura existente na placa principal.
4. Certifique-se de que os contactos metálicos da placa estão completamente inseridos na ranhura.
5. Reponha o parafuso que fixa a tampa da ranhura da placa de expansão.
6. Reponha a tampa do computador.
7. Ligue o computador e se necessário configure as definições necessárias para a placa de expansão no BIOS.
8. Instale o controlador respectivo no sistema operativo.

Instalação de uma placa de expansão PCI Express x16:



Atenção
Aline a placa VGA com a ranhura PCI Express x16 existente na placa e exerça pressão para baixo sobre a ranhura. Certifique-se de que a placa VGA fica presa pela patilha existente na extremidade da ranhura PCI Express x16. Para desinstalar a placa VGA, prima cuidadosamente a patilha para libertar a placa tal como mostra a imagem à esquerda.

1-6 Descrição das entradas/saídas do painel traseiro



a) Conector para teclado PS/2 e para rato PS/2

Para instalar um teclado e um rato PS/2, ligue o rato à porta superior (verde) e o teclado à porta inferior (roxa).

b) LPT (Porta paralela)

A porta paralela permite a ligação de uma impressora, de um scanner e de outros periféricos.

c) COAXIAL (saída SPDIF)

A saída coaxial SPDIF permite-lhe desfrutar de áudio digital através de altifalantes externos ou de dados AC3 comprimidos através de um descodificador Dolby Digital externo graças à utilização de um cabo coaxial.

d) ÓPTICA (saída SPDIF)

A saída óptica SPDIF permite-lhe desfrutar de áudio digital através de altifalantes externos ou de dados AC3 comprimidos através de um descodificador Dolby Digital externo graças à utilização de um cabo óptico.

e) Porta série

Faz a ligação a ratos série ou a dispositivos de processamento de dados.

f) Porta USB

Antes de ligar os seus dispositivos aos conectores USB, certifique-se de que os dispositivos como, por exemplo, o teclado, o rato, o scanner, a unidade de compactação, os altifalantes USB, etc. estão equipados com uma interface USB padrão. Certifique-se também de que o seu sistema operativo suporta o controlador USB. Se o seu sistema operativo não suportar o controlador USB, contacte o vendedor do sistema operativo para obter um ficheiro patch ou um ficheiro de actualização do controlador. Para mais informações, contacte o vendedor do sistema operativo ou do dispositivo.

g) Porta LAN

A ligação à Internet fornecida é uma ligação Gigabit Ethernet, que proporciona velocidades de 10/100/1000 Mbps em termos da transmissão de dados.

h) Saída do altifalante central/de graves

Saída predefinida para o altifalante central /de graves. O altifalante central/de graves pode ser ligado à saída do altifalante central/de graves.

i) Saída do altifalante de som envolvente (saída do altifalante traseiro)

Saída predefinida do altifalante de som envolvente (saída do altifalante traseiro). Os altifalantes de som envolvente traseiros podem ser ligados à saída de som envolvente (saída de altifalante traseiro).

j) Saída do altifalante lateral

Saída predefinida para o altifalante lateral. Os altifalantes de som envolvente laterais podem ser ligados à saída do altifalante lateral.

k) Entrada de linha

Entrada de linha predefinida. Pode ligar dispositivos como, por exemplo, a unidade de CR-ROM, um walkman, etc. à entrada de linha.

① Saída de linha (saída do altifalante frontal)

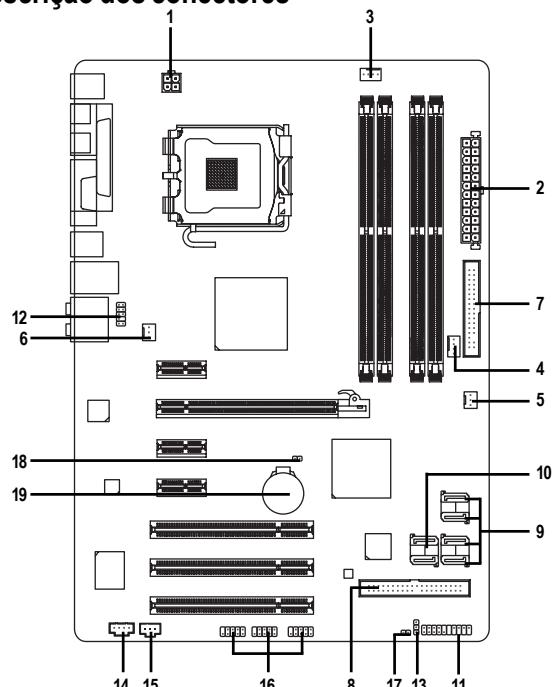
Saída de linha predefinida (saída do altifalante frontal). Pode ligar dispositivos como, por exemplo, altifalantes estéreo, auriculares ou altifalantes de som envolvente frontais à saída de linha (saída do altifalante frontal).

⑩ Entrada do microfone

Entrada predefinida para o microfone. O microfone tem de ser ligado à respectiva tomada de entra

Nota Para além das definições dos altifalantes predefinidos, as tomadas de áudio ⑪ ~ ⑫ podem ser reconfiguradas para funções diferentes através do software de áudio. Os microfones APENAS devem ser ligados tomada de entrada predefinida para o efeito (⑩). Consulte as etapas para configuração dos canais de áudio 2-/4-/6-/8- para obter informações mais detalhadas sobre a configuração do software.

1-7 Descrição dos conectores



1) ATX_12V	11) F_PANEL
2) ATX (conector de alimentação)	12) F_AUDIO
3) CPU_FAN	13) PWR_LED
4) SYS_FAN	14) CD_IN
5) PWR_FAN	15) SPDIF_I
6) NB_FAN	16) F_USB1/F_USB2/F_USB3
7) FDD	17) CI
8) IDE1	18) CLR_CMOS
9) SATAII0/1/2/3	19) BATTERY
10) GSATAII0/1	

1/2) ATX_12V/ATX (conector de alimentação)

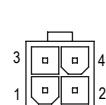
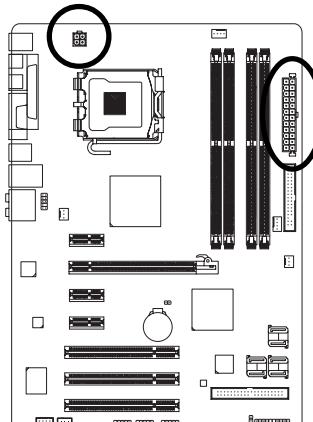
Graças ao conector de alimentação, a fonte de alimentação consegue fornecer uma alimentação estável e suficiente a todos os componentes da placa principal. Antes de proceder à ligação do conector de alimentação, certifique-se de que todos os componentes e dispositivos estão correctamente instalados. Alinhe o conector de alimentação com a respectiva tomada na placa principal e proceda à ligação do mesmo.

O conector de alimentação ATX_12V alimenta sobretudo a CPU. Se o conector de alimentação ATX_12V não estiver ligado não será possível iniciar o sistema.

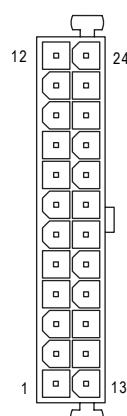
Atenção!

Utilize uma fonte de alimentação que tenha capacidade para lidar com os requisitos do sistema. Recomendamos-lhe que utilize uma fonte de alimentação que consiga suportar um elevado consumo de energia (300 W ou acima). Se utilizar uma fonte de alimentação que não tenha capacidade para fornecer a alimentação suficiente, o sistema pode ficar instável ou não conseguir arrancar.

Se utilizar uma fonte de alimentação ATX de 24 pinos, remova a pequena tampa do conector de alimentação existente na placa principal antes de ligar o cabo de alimentação; caso contrário não remova esta tampa.



Nº do pino	Definição
1	Ligação à terra
2	Ligação à terra
3	+12V
4	+12V

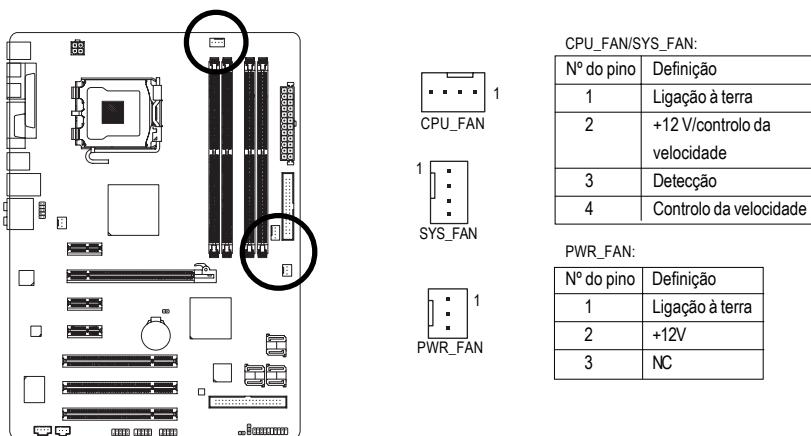


Nº do pino	Definição	Nº do pino	Definição
1	3,3V	13	3,3V
2	3,3V	14	-12V
3	Ligação à terra	15	Ligação à terra
4	+5V	16	PS_ON (ligado/desligado por software)
5	Ligação à terra	17	Ligação à terra
6	+5V	18	Ligação à terra
7	Ligação à terra	19	Ligação à terra
8	Alimentação	20	-5V
9	5 V SB(suspensão +5 V)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V(apenas para o ATX de 24 pinos)	23	+5 V (apenas para o ATX de 24 pinos)
12	3,3V(apenas para o ATX de 24 pinos)	24	Ligação a terra (apenas para o ATX de 24 pinos)

3/4/5) CPU_FAN / SYS_FAN / PWR_FAN (conector do dissipador de calor/da ventoinha/de alimentação)

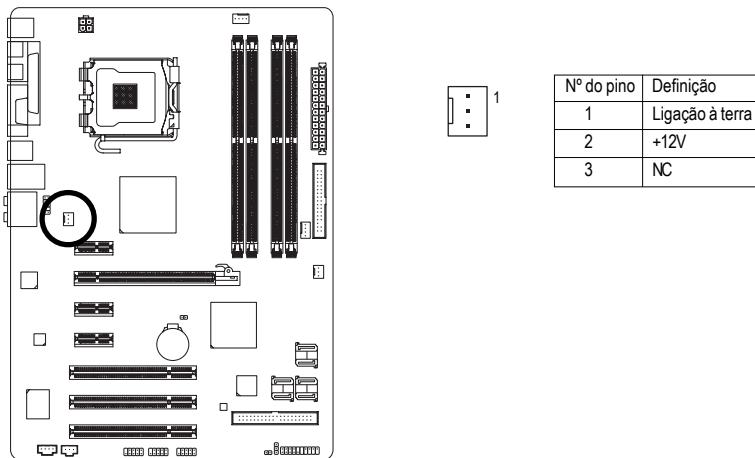
Este conector do dissipador de calor/da ventoinha/ de alimentação fornece uma voltagem de +12 V através de um conector de alimentação de 3/4 pinos (apenas para o conector CPU_FAN/ SYS_FAN) e apresenta um design que facilita a sua correcta ligação. A maior parte dos dissipadores de calor incluem um conector de alimentação cujos fios estão codificados por cores. Um fio de cor vermelha indica uma ligação positiva e requer uma voltagem de + 12 V. O fio negro é o fio que faz a ligação à terra (GND).

Não se esqueça de ligar o cabo da CPU/da ventoinha ao conector CPU_FAN/SYS_FAN para evitar quaisquer danos ao nível da CPU/do sistema devido a uma situação de sobreaquecimento ou a falha dos mesmos.



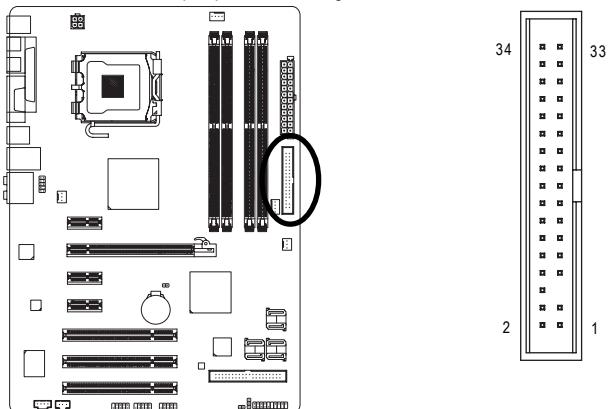
6) NB_FAN (conector de alimentação do chip da ventoinha)

O chip da ventoinha não trabalha se for instalado na direcção errada o que por vezes pode também fazer com que este fique danificado.



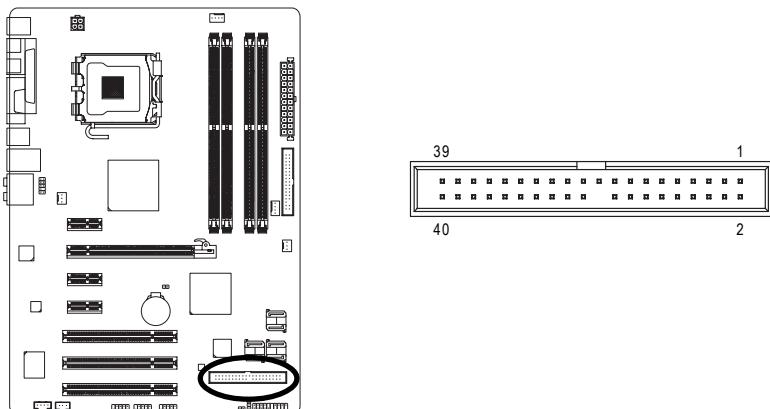
7) FDD (conector da unidade de disquetes)

O conector FDD é utilizado para ligar o cabo FDD sendo a outra extremidade do mesmo ligada à unidade de disquetes. São suportados os seguintes tipos de unidades de disquetes: 360 KB, 720 KB, 1,2 MB, 1,44 MB e 2,88 MB. Antes de ligar o cabo FDD, tenha em atenção a ranhura existente no conector FDD e que permite uma ligação correcta.



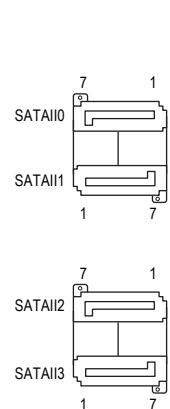
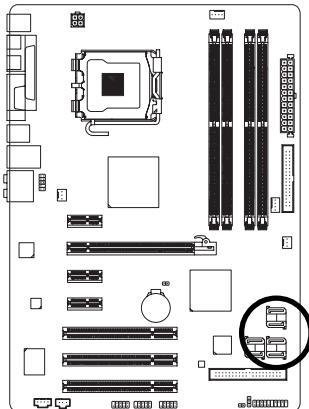
8) IDE1 (conector IDE)

A ligação de um dispositivo IDE ao computador é feita através de um conector IDE. É possível ligar um conector IDE ao cabo IDE e depois ligar este cabo a dois dispositivos IDE (unidade de disco rígido ou unidade óptica). Se quiser ligar dois dispositivos IDE, defina o jumper de um dos dispositivos para a posição Master e o outro para a posição Slave (para mais informações, consulte as instruções do dispositivo IDE). Antes de ligar o cabo IDE, tenha em atenção a ranhura existente no conector IDE e que permite uma ligação correcta.



9) SATAII0/1/2/3 (conector SATA de 3Gb/s, controlado pelo chipset Intel ICH8)

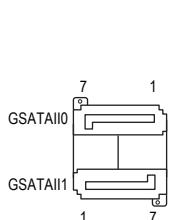
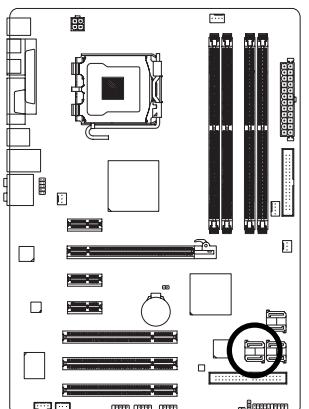
A especificação SATA de 3Gb/s pode proporcionar uma velocidade de transmissão de até 300 MB/s. Proceda à definição do BIOS para a especificação Serial ATA e instale o controlador correcto para que esta especificação funcione devidamente.



Nº do pino	Definição
1	Ligaçao à terra
2	TXP
3	TXN
4	Ligaçao à terra
5	RXN
6	RXP
7	Ligaçao à terra

10) GSATAII0/1 (conector SATA de 3Gb/s, controlado pela especificação SATA2 da GIGABYTE)

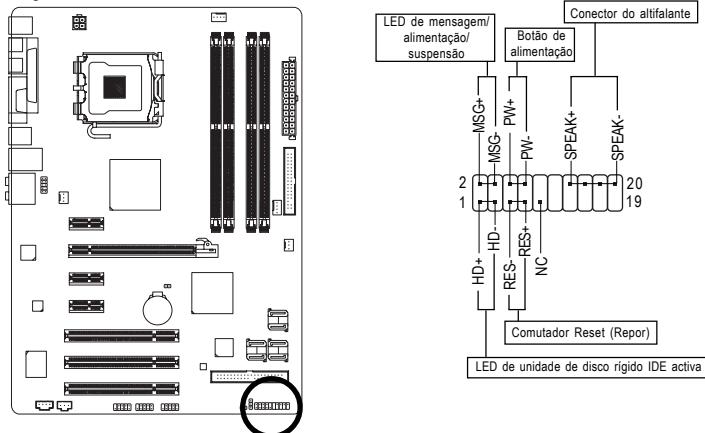
A especificação SATA de 3Gb/s pode proporcionar uma velocidade de transmissão de até 300 MB/s. Proceda à definição do BIOS para a especificação Serial ATA e instale o controlador correcto para que esta especificação funcione devidamente.



Nº do pino	Definição
1	Ligaçao à terra
2	TXP
3	TXN
4	Ligaçao à terra
5	RXN
6	RXP
7	Ligaçao à terra

11) F_PANEL (jumper no painel frontal)

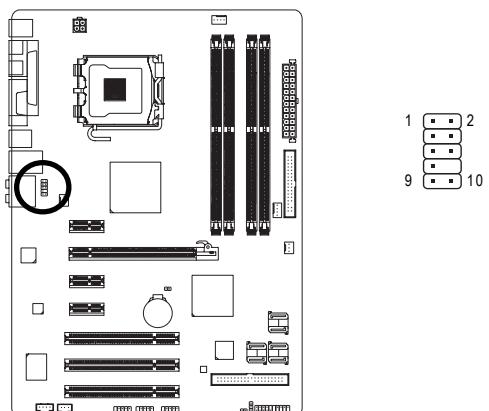
Ligue o LED de alimentação, os altifalantes do PC, o botão de reposição e o botão de alimentação, etc. do painel frontal do chassis ao conector F_PANEL seguindo a tabela de distribuição de pinos seguinte.



HD (LED de unidade de disco rígido IDE activa)(azul)	Pino 1: LED ânodo (+) Pino 2: LED cátodo (-)
SPEAK (conector dos altifalantes) (ámaro)	Pino 1: Alimentação Pino 2- Pino 3: NC Pino 4: Dados (-)
RES (botão de reposição) (verde)	Aberto: Normal Fechado: Reposição do hardware
PW (botão de alimentação) (vermelho)	Aberto: Normal Fechado: Ligar/Desligar
MSG (LED de mensagem/alimentação /suspensão) (amarelo)	Pino 1: LED ânodo (+) Pino 2: LED cátodo (-)
NC (roxo)	NC

12) F_AUDIO (conector de áudio frontal)

Este conector suporta um módulo de áudio de alta definição ou um módulo de áudio AC97 ao nível do painel frontal. Se quiser utilizar a função de áudio frontal, ligue o módulo de áudio do painel frontal a este conector. Verifique cuidadosamente a distribuição dos pinos ao ligar o módulo de áudio do painel frontal. Uma ligação incorrecta entre o módulo e o conector fará com que o dispositivo de áudio não funcione ou que fique danificado. Para poder desfrutar do módulo de áudio opcional no painel frontal contacte o fabricante do chassis.



HD Audio:

Nº do pino	Definição
1	MIC2_L
2	Ligaçāo à terra
3	MIC2_R
4	-ACZ_DET
5	LINE2_R
6	FSENSE1
7	FAUDIO_JD
8	Sem pino
9	LINE2_L
10	FSENSE2

AC97 Audio:

Nº do pino	Definição
1	Microfone
2	Ligaçāo à terra
3	Alimentacāo do microfone
4	NC
5	Saída de linha (D)
6	NC
7	NC
8	Sem pino
9	Saída de linha (E)
10	NC

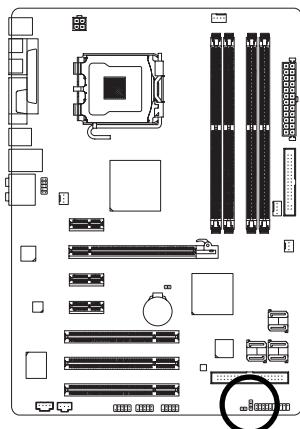


Por predefinição, o controlador de áudio está configurado para suportar áudio de alta definição.

Para ligar um módulo de áudio frontal AC97 a este conector, consulte as instruções na página 81 (no manual em Inglês) para mais informações sobre as definições do software.

13) PWR_LED

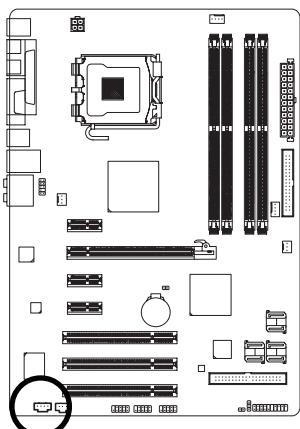
O conector PWR_LED liga ao LED indicador de alimentação do sistema que indica se este se encontra ligado ou desligado. Este LED indicador fica intermitente quando o computador entra no modo de suspensão (S1).



Nº do pino	Definição
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

14) CD_IN (Entrada de áudio de CDs)

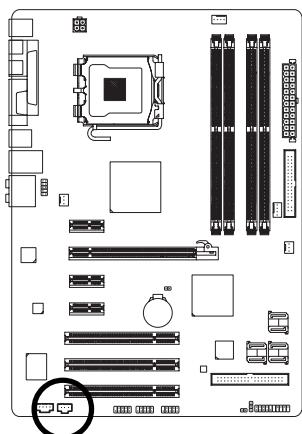
Ligue a saída de áudio da unidade de CD-ROM ou DVD-ROM a este conector.



Nº do pino	Definição
1	CD-L
2	Ligaçāo à terra
3	Ligaçāo à terra
4	CD-R

15) SPDIF_I (conector de entrada SPDIF)

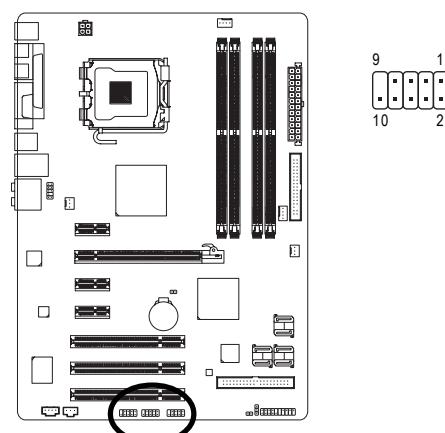
Utilize esta entrada S/PDIF apenas quando o seu dispositivo tiver uma função de saída digital. Tenha cuidado com a polaridade do conector SPDIF_I. Tenha especial atenção à distribuição dos pinos ao ligar o cabo SPDIF, uma ligação incorrecta do cabo ao conector fará com que o dispositivo não funcione ou fique danificado. Contacte o vendedor para obter o cabo SPDIF opcional.



Nº do pino	Definição
1	Alimentação
2	SPDIFI
3	Ligaçāo à terra

16) F_USB1 / F_USB2 / F_USB3 (conector USB frontal)

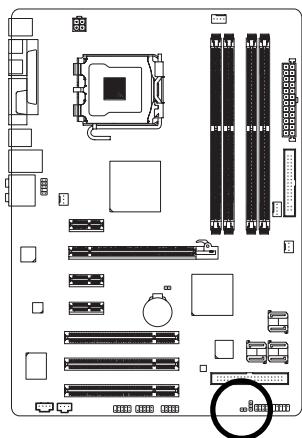
Tenha cuidado com a polaridade do conector USB frontal. Tenha especial atenção à distribuição dos pinos ao ligar o cabo USB frontal, uma ligação incorrecta do cabo ao conector fará com que o dispositivo não funcione ou fique danificado. Contacte o vendedor para obter o cabo USB frontal.



Nº do pino	Definição
1	Alimentação (5 V)
2	Alimentação (5 V)
3	USB DX-
4	USB Dy-
5	USB DX+
6	USB Dy+
7	Ligaçāo à terra
8	Ligaçāo à terra
9	Sem pino
10	NC

17) CI (intrusão no chassis, caixa aberta)

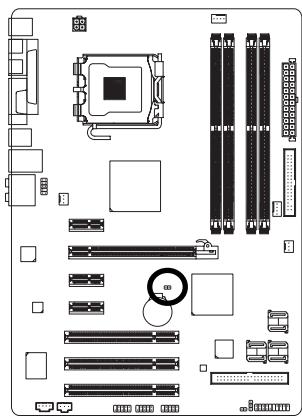
Este conector de 2 pinos permite ao sistema detectar se o chassis foi removido. No BIOS Setup pode confirmar o estado da opção "Case Opened" (Caixa aberta).



Nº do pino	Definição
1	Sinal
2	Ligaçāo à terra

18) CLR_CMOS (limpar CMOS)

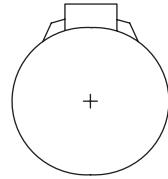
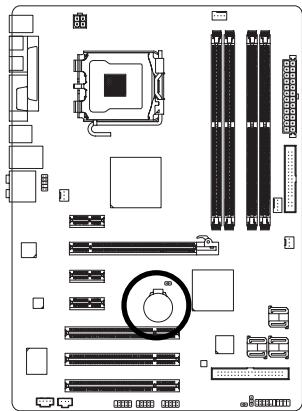
Este conector permite-lhe limpar os dados CMOS e repor os respectivos valores predefinidos. Para limpar os dados CMOS, curto-circuite temporariamente os dois pinos. As opções predefinidas não incluem o jumper para evitar uma utilização incorrecta deste conector.



Aberto: Normal

Curto circuito: limpar CMOS

19) BATTERY(BATERIA)



❖ Se a bateria não for correctamente colocada existe o risco de explosão.

❖ Substitua apenas com o mesmo tipo ou tipo equivalente de bateria ao recomendado pelo fabricante.

❖ Elimine as baterias usadas seguindo as instruções do fabricante.

Se quiser eliminar o CMOS...

1. Desligue o computador e o cabo de alimentação.
2. Retire cuidadosamente a bateria e deixe-a de lado durante cerca de um minuto. (Alternativamente, pode utilizar um objecto metálico para ligar os pinos positivo e negativo existentes no suporte da bateria e curto circuitá-los durante cinco segundos.)
3. Volte a colocar a bateria.
4. Ligue o cabo de alimentação e o computador.