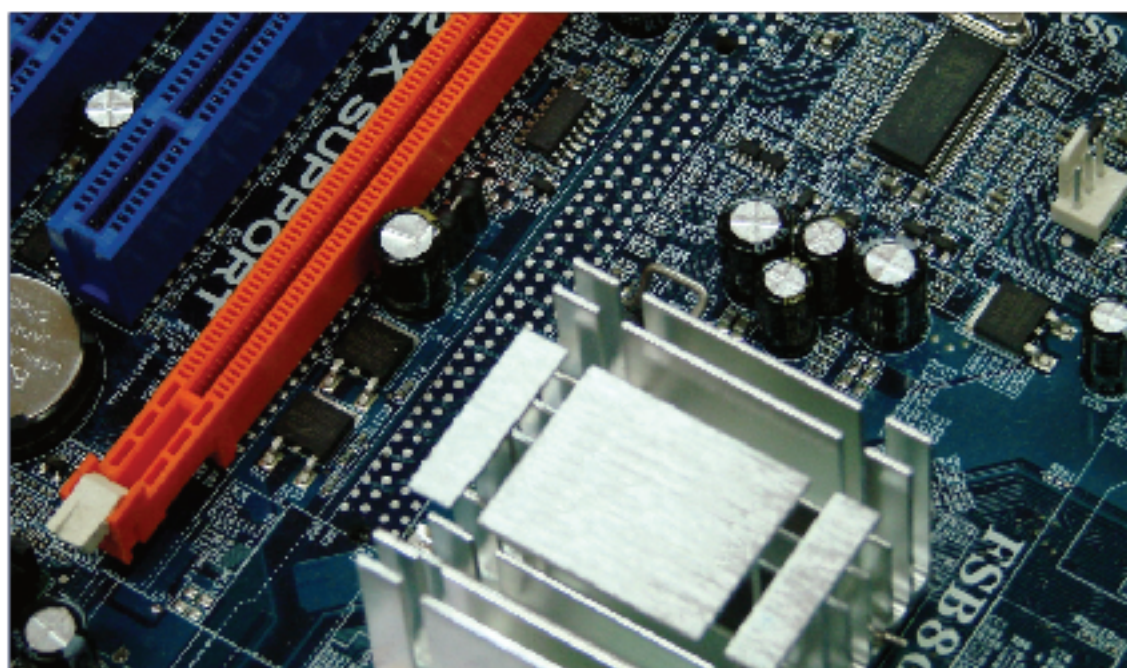




 **phitronics**
Qualidade em primeiro lugar

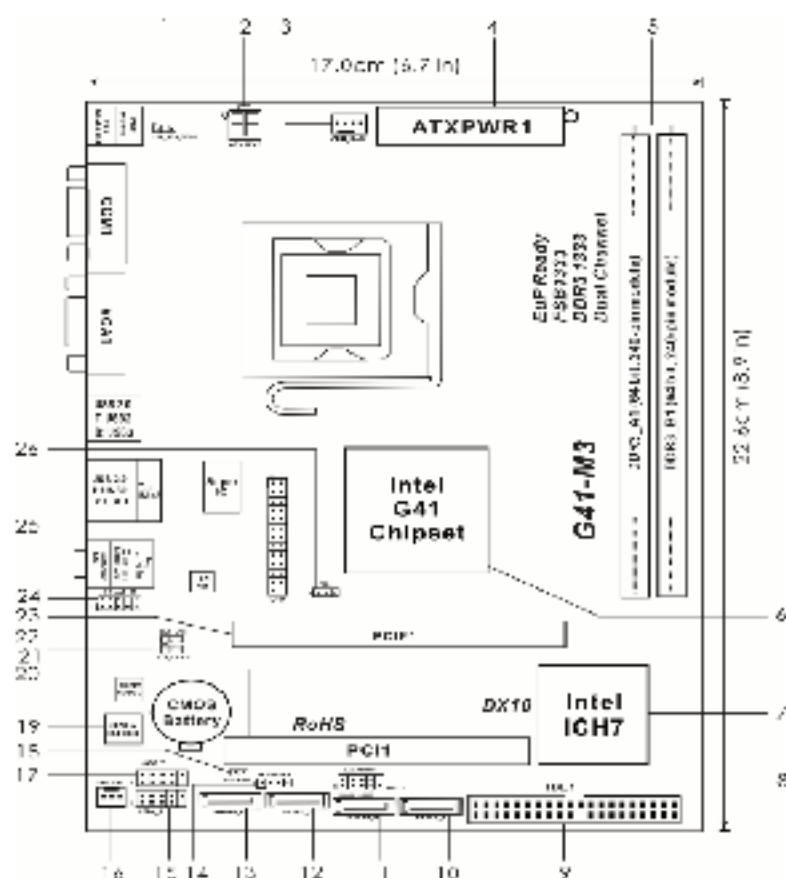
G41-M3

PRODUZIDO NO
PÓLO INDUSTRIAL
DE MANAUS
CONEXÃO AMAZONIA



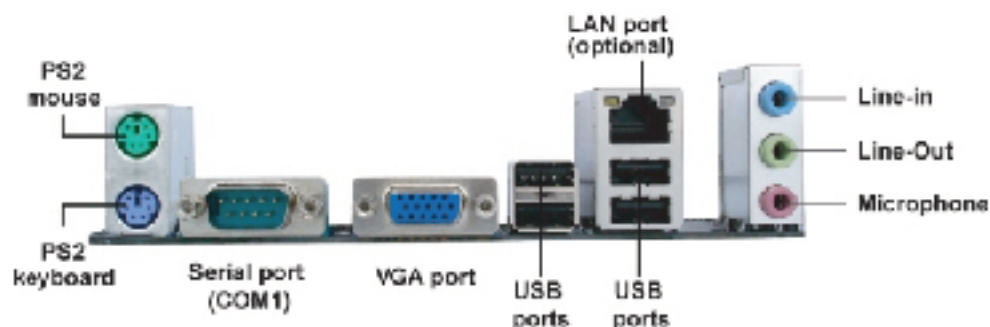
As marcas registradas são propriedades de seus proprietários registrados.

www.phitronics.com.br



- | | |
|---|--|
| 1. PS2_USB_PWR1 Jumper | 14. Chassis Speaker Header (SPEAKER 1, Purple) |
| 2. ATX 12V Connector (ATX12V2) | 15. USB 2.0 Header (USB4_5, Blue) |
| 3. CPU Fan Connector (CPU_FAN1) | 16. Chassis Fan Connector (CHA_FAN1) |
| 4. ATX Power Connector (ATXPWR1) | 17. USB 2.0 Header (USB6_7, Blue) |
| 5. 2 x 240-pin DDR3 DIMM Slots (Dual Channel: DDR3_A1, DDR3_B1; Blue) | 18. Clear CMOS Jumper (CLRCMOS1) |
| 6. North Bridge Controller | 19. BIOS SPI Chip |
| 7. South Bridge Controller | 20. PCI Slot (PCI1) |
| 8. System Panel Header (PANEL1, Orange) | 21. EUP Audio Jumper (EUP_AUDIO1) |
| 9. IDE1 Connector (IDE1, Blue) | 22. EUP LAN Jumper (EUP_LAN1) |
| 10. Primary SATAII Connector (SATAII_1; Red) | 23. PCI Express x16 Slot (PCI_E1) |
| 11. Secondary SATAII Connector (SATAII_2; Red) | 24. Front Panel Audio Header2 |
| 12. Third SATAII Connector (SATAII_3; Red) | 25. Print Port Header (LPT1, Purple) |
| 13. Fourth SATAII Connector (SATAII_4; Red) | 26. FSB1 Jumper |

I/O Panel



Para habilitar a função Multi-Streaming, você precisa conectar um cabo de áudio do painel frontal ao conector de áudio do painel frontal. Após seu computador reiniciar, você visualizará a ferramenta "VIA HD Audio Deck" no seu sistema. Por favor, siga as instruções abaixo de acordo com o sistema operacional instalado.

Para o Windows ® XP / OS XP 64 bits:

Clique no ícone "VIA HD Audio Deck"  e clique em "Speaker". então você está apto para selecionar "2 Channel" ou "4 Channel" Clique "Power" para salvar sua alteração.

Para Windows ® 07/01 64 bits / Vista™ / Vista™ SO de 64 bits:

Por favor, clique em "VIA HD Audio Deck", em seguida clique em "Advanced Options" no lado esquerdo na parte inferior. Em "Advanced Options", selecione "Independent Headphone" e clique em "OK" para salvar as alterações.

1. Introdução

Gratos por comprar nossa placa-mãe **G41-M3**, um produto confiável fabricado pela Phitronics com estrito e consistente controle de qualidade. Seu excelente desempenho, é dotado de um projeto robusto atendendo o compromisso da Phitronics com a qualidade e durabilidade. Este Guia de Instalação Rápida apresenta a placa-mãe e o guia de instalação passo a passo.

1.1 Este pacote contém:

- Placa-mãe **G41-M3**
- (Formato Micro ATX: 8,9 pol. x 6,7 pol., 22,6 cm x 17,0 cm)
- Guia de instalação rápida da **G41-M3**
- CD de suporte da placa **G41-M3**
- Dois cabo de dados ATA Serial (SATA)
- Um painel de proteção I/O

1.2 Especificação:

Plataforma	- Formato Micro ATX: 8,9 pol. x 6,7 pol., 22,6 cm x 17,0 cm
CPU	- Socket Intel® Dual Core Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron® Dual Core / Celeron® de 775 pinos com suporte para o processador Penryn Quad Core Yorkfield e Dual Core Wolfdale - FSB 1333/1066/800/533MHz CPUs - Suporta a tecnologia Hyper Threading - Suporta a tecnologia Unified Overclocking - Suporta a CPU EM64T
Chipsets	- North Bridge: Intel® G41 - South Bridge: Intel® ICH7
Memória	- Suporte à tecnologia de memória de duplo canal - 2x slots de DDR3 DIMM - Suporte para memória não intermédia DDR3 1333(OC)/1066/800, não ECC. - Capacidade máxima de memória do sistema: 8GB
Slots de Expansão	- 1 x slot de PCI Express x16 - 1 x slot de PCI

VGA Integrado	- Intel® Graphics Media Accelerator X4500 - Pixel Shader 4.0, DX10 VGA - Memória partilhada máxima 1759MB - Suporta D-Sub com resolução memória até 2048x1536 @ 75Hz
Áudio	- Áudio de alta definição de canal 5.1 (Codec de áudio VIA® VT 1705)
LAN	- Atheros® PCIEx1 LAN AR8132L - Velocidade: 10 / 100 Ethernet - Suporta Wake-On-LAN
Entrada/Saída pelo painel traseiro	I/O Panel - 1 x porta para mouse PS/2 - 1 x porta para teclado PS/2 - 1 x porta COM 1 - 1 x porta VGA - 4 x portas USB 2.0 padrão - 1 x porta LAN RJ-45 com LED (LED ACT/LIG e LED VELOCIDADE) - Audio Jack: saída / entrada de linha / microfone + porta de jogos.
Conectores	- 4 x Conectores SATAII, taxa de transferência de dados de até 3,0 Gb/s (não suporta as funções "RAID" e "Hot Plug"); - 1 x Conector ATA100 IDE (suporta até 2 dispositivos IDE); - 1 x Conector de Porta de Impressão; - Conector do ventilador da CPU/chassis; - Conector de força ATX de 24 pinos; - Conector ATX 12 V de 4 pinos; - Conector de áudio do painel frontal; - 2 x Conectores USB 2.0 (suporta 4 portas USB 2.0).
BIOS	- 8Mb BIOS AMI - BIOS AMI - Suporta dispositivos "Plug and Play" - ACPI 1.1 atendendo a eventos de "wake up" - Suporte para SMBIOS 2.3.1 - VCCM, NB, VTT, GTLRef Voltage Multi-adjustment
CD de Suporte	- Controladores, utilitários.
Monitor do HW	- Sensores de temperatura do processador; - Medição de temperatura da placa-mãe; - Tacômetros de ventilador do Processador; - Tacômetros de ventilador do chassis; - Ventoinha silenciosa para a CPU; - Monitoramento de voltagem: +12 V, +5 V, +3.3 V, Vcore.
Funcionalidades	- Sintonizador OC - Intelligent Energy Saver - Instant Boot - Instant Flash - OC DNA

Sistema Operacional	- Microsoft® Windows® 7 / 7 de 64 bits / Vista™ / Vista™ de 64 bits / XP / XP de 64 bits.
Certificações	- FCC, CE - "EuP Ready" (é necessária uma fonte de alimentação "EuP Ready")

AVISO

Tenha em atenção que a operação de overlocking envolve alguns riscos, principalmente no que diz respeito ao ajuste das definições do BIOS, à aplicação da tecnologia Untied Overclocking ou à utilização de ferramentas de overlocking de terceiros. O overlocking pode afetar a estabilidade do seu sistema ou até mesmo causar danos ao nível dos componentes e dispositivos que integram o sistema. Esta operação é da total responsabilidade do usuário. Não nos responsabilizamos pelos possíveis danos resultantes do overlocking.

AVISO!

1. Esta placa principal suporta a tecnologia Untied Overclocking.
2. Esta placa-mãe suporta a tecnologia de memória de duplo canal.
3. Veja na tabela abaixo a frequência de suporte de memória e a correspondente frequência FSB do processador.

Frequência FSB do processador	Frequência de suporte de memória
1333	DDR3 800, DDR3 1066, DDR3 1333
1066	DDR3 800, DDR3 1066
800	DDR3 800
533	DDR3 800

- * Os módulos de memória DDR3 1333 irão funcionar em modo de overlocking.
- * Ao usar um processador FSB533 nesta placa-mãe, o mesmo funcionará a DDR3 533 caso seja adotado um módulo de memória DDR3 800.
- * Se adoptar um CPU FSB1333 e módulo de memória DDR3 1333 nesta placa-mãe, precisará de ajustar os jumpers.

4. Devido às limitações de sistemas operacionais como Windows® 7 / Vista™ / XP, o tamanho real da memória pode ser inferior a 4 GB, uma vez que uma parte desta está reservada para utilização pelo sistema operacional. No caso da CPU de 64 bits do Windows® OS esta limitação não existe.

5. O tamanho máximo de memória compartilhada é definido pelo vendedor do chipset e está sujeito a mudanças. Verifique o website da Intel® para informações mais recentes.
6. Power Management para USB 2.0 funciona bem embaixo de Microsoft® Windows® 7 64-bit / 7 / Vista™ 64-bit / Vista™ / XP 64-bit / XP SP1; Sp2.
7. Com um hardware de propriedades e concepção de software avançadas, a Intelligent Energy Saver é uma tecnologia revolucionária que proporciona maior economia de energia sem perder o desempenho. Visite o nosso site para conhecer melhor esta função.
8. Instant Flash é um utilitário de fácil utilização. é incorporado em Flash ROM atualizando a BIOS do sistema sem necessidade de sistemas operacionais como MS-DOS ou Windows®. Com esse utilitário, você pode pressionar a tecla F6 durante o POST ou durante o menu de configuração da BIOS para acessar o Instant Flash. " Simplesmente acesse esta ferramenta e salve o novo arquivo do BIOS em seu flash drive USB, uma disquete ou um disco, antes de você pode atualizar sua BIOS com apenas alguns cliques sem preparar um disquete suplementar ou outro utilitário flash complicado. Por favor, note que a unidade flash USB ou disco rígido deve usar o FAT32/16/12 sistema de arquivos.
9. O próprio nome do software – OC DNA diz-lhe literalmente aquilo de que é capaz. OC DNA, um utilitário exclusivo, proporciona uma forma conveniente para o utilizador gravar as definições OC e partilhar com outros. Ajuda-o a guardar o seu registo de "overclocking" (aumento da frequência do processador) no sistema operacional e simplifica o complexo processo de gravação das definições de "overclocking". Com OC DNA, pode guardar as suas definições OC como perfil e partilhá-las com os seus amigos! Depois, os seus amigos podem carregar o perfil OC no seu próprio sistema para obter as mesmas definições OC que você tem! Por favor, tenha em conta que o perfil OC só pode ser partilhado e trabalhado na mesma placa-mãe.
10. Apesar de esta placa-mãe oferecer controle continuamente variável, não se recomenda efetuar over-clock. Frequências de barramento diferentes das recomendadas para a CPU podem provocar instabilidade do sistema ou danos à CPU.
11. Assim que se detecta um superaquecimento na CPU, o sistema se desliga automaticamente e o botão de energia do chassis fica inativo. Cheque o ventilador da CPU na placa-mãe, para verificar se está funcionando corretamente antes de religar o sistema. Para melhorar a dissipação de calor, lembre-se de aplicar o material de interface térmica entre o processador e o dissipador de calor.
12. EuP, que significa Energy Using Product (Produto que Utiliza Energia), foi uma provisão regulada pela União Europeia para definir o consumo de energia para o sistema concluído. De acordo com a EuP, a corrente AC total do sistema concluído deverá ser inferior a 1.00W no estado de modo desligado. Para satisfazer a norma EuP, é necessário uma placa-mãe e uma fonte de alimentação elétrica que estejam em conformidade com a norma EuP. De acordo com a sugestão da Intel, a fonte de alimentação em conformidade com a norma EuP deve satisfazer o padrão, isto é, a eficiência energética de reserva de 5v deve ser superior a 50% com um consumo de corrente de 100mA. Para selecção da fonte de alimentação em conformidade com a norma EuP, recomendamos que confirme com o fabricante da fonte de alimentação para mais detalhes.

1.3 Configuração dos Jumpers

A ilustração mostra como os jumpers são configurados. Quando há uma capa de jumpers sobre os pinos, diz-se que o jumper está em "curto". Não havendo capa sobre os pinos, o jumper está em "aberto". A ilustração mostra um jumper de 3 pinos em que os pinos 1 e 2 estão em "curto" quando a capa de jumper estiver colocada sobre esses 2 pinos.



Jumper	Configuração	
PS2_USB_PWR1	 1 2 +5V 2 3 +5VSB	Pin2, Pin3 curtos para habilitar +5VSB(stand by) para PS/2 ou eventos de wake up da USB

Nota: Para escolher +5VSB, é preciso uma corrente de stand by de 2 A ou mais.

Restaurar CMOS
(CLR_CMOS, jumper de 2 pinos)



Nota: LRCMOS1 permite você limpar os dados no CMOS. Os dados no CMOS incluem informações da configuração do sistema como, por exemplo, a senha do sistema, data, tempo, e os parâmetros da configuração do sistema. Para limpar e reconfigurar os parâmetros do sistema a configuração inicial da fábrica, por favor, desligue o cabo de força, ponha em curto-circuito os pinos de CLR_CMOS1 por mais de 5 segundos para limpar o CMOS usando um jumper.

LAN EUP / Jumper Audio EUP
(EUP_LAN1, jumper de 3 pinos
(EUP_AUDIO1, jumper de 3 pinos)



Nota: Os jumpers EUP_LAN e EUP_AUDIO diminuem o consumo de energia desta placa-mãe para satisfazer a norma EuP. Com uma placa-mãe Phitronics EuP e uma fonte de alimentação EuP, o seu sistema pode satisfazer a norma EuP. A configuração predefinida (jumper entre pino1 e pino2) ativa o modo EuP. Para desativar esta função de economia de energia, posicione o jumper para o pino2 e pino3. Por favor, tenha em conta que quando o jumper EUP_LAN está ativado, a função "Wake-On-LAN" (tecnologia de ligação remota) em S3 (Suspend para RAM), S4 (Suspend para Disco) e S5 (Suspend) será desativada.



Restaurar FSB1
(FSB, jumper de 3 pinos)



Se adotar uma CPU FSB1333 e uma memória DDR3 1333 nesta placa-mãe será necessário ajustar os jumpers. Queira por favor posicionar os jumpers FSB1 para o pino 2 e pino 3. Caso contrário, a CPU e memória podem não funcionar devidamente nesta placa-mãe. Consulte por favor as configurações dos jumpers abaixo.



1.4 Conectores



Os conectores não são jumpers. Não coloque capas de jumpers nestes conectores. A colocação de pontos de jumper sobre os conectores causará danos irreversíveis à placa-mãe.

Conector	Figura	Descrição
Conector Primário (Azul)		
		
	Cabo ATA 66/100 de 80 condutores	

Nota: Para detalhes, consulte as instruções do fornecedor do seu dispositivo IDE.

Conectores SATAII Serial

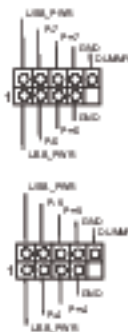
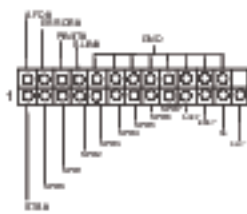
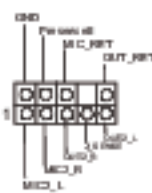


Estes quatro conectores serial ATA (SATAII) suportam unidade de disco rígido SATA/SATAII como dispositivo de armazenamento. A atual interface SATAII permite uma taxa de transferência de dados de até 3Gb/s.

Cabo de dados ATA (SATA)



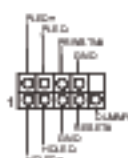
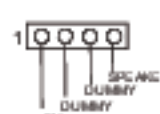
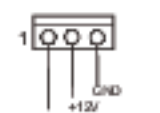
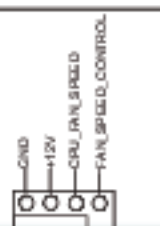
Tanto a saída do cabo de dados ATA (SATA) pode ser conectada ao disco rígido SATA/SATAII quanto ao conector SATAII na placa-mãe.

Conector	Figura	Descrição
Conector USB 2.0 (USB6_7 de 9 pinos) (USB4_5 de 9 pinos)		Além de 4 portas USB 2.0, há duas ligações 2.0 nessa placa. Cada ligação USB 2.0 pode suportar duas portas USB 2.0.
Conector de porta de impressão (LPT1 de 25 pinos)		Esta é uma interface para o cabo de porta de impressão que permite uma ligação para dispositivos de impressão.
Conector Áudio do Painel Frontal (HD_AUDIOL de 9 pinos)		Essa é uma interface para o cabo de áudio no painel frontal, que permite uma conexão e controle convenientes dos dispositivos de áudio.



1. Áudio de alta definição, mas o fio do painel existente no chassis tem de suportar HDA para funcionar corretamente. Siga as instruções que aparecem no manual do chassis para instalar o sistema.
2. Se utilizar o painel de áudio AC'97, instale-o na entrada de áudio do painel frontal, como a figura abaixo mostra:

- A. Ligue o Mic_IN (MIC) ao MIC2_L.
- B. Ligue o Audio_R (RIN) ao OUT2_R e o Audio_L (LIN) ao OUT2_L.
- C. Ligue o Ground (GND) ao Ground (GND).
- D. MIC_RET e OUT_RET são apenas para o painel de áudio HD. Não necessita de os ligar para o painel de áudio AC'97.
- E. Entre no utilitário de configuração da BIOS. Vá até a opção "Definições avançadas" e escolha "Configuração do chipset". Defina a opção "Controle do painel frontal" de [Automático] para [Ativado].

Conector	Figura	Descrição
Conector do Painel do Sistema (PANEL1 de 9 pinos)		Este conector acomoda várias funções do painel frontal do sistema.
Conector do Alto-Falante do Chassis (SPEAKER1 de 4 pinos)		Ligue o Alto-Falante do Chassis neste conector.
Conector do ventilador do Chassis (CHA_FAN1 de 3 pinos)		Ligue o cabo do ventilador neste conector, coincidindo o fio preto com o pino de aterramento.
Conector do ventilador da CPU (CPU_FAN1 de 4 pinos)		Ligue o cabo do ventilador da CPU, coincidindo o fio preto com o pino de aterramento.
 Apesar de esta placa-mãe possuir 4 apoios para uma ventoinha de CPU (Ventoinha silenciosa), uma ventoinha de 3 pinos para CPU poderá funcionar mesmo sem a função de controlo de velocidade da ventoinha. Se pretender ligar uma ventoinha de 3 pinos para CPU ao conector de ventoinha do CPU nesta placa-mãe, por favor, ligue-a aos pinos 1-3.		
Conector de Força ATX (ATXPWR1 de 24 pinos)		Ligue a fonte de alimentação ATX neste conector.



Embora esta placa-mãe possua um conector de energia ATX de 24 pinos, ele funciona com a adaptação de uma fonte de energia tradicional de 20 pinos. Para usar a fonte de alimentação de 20 pinos, por favor ligue a sua fonte de alimentação com o Pino 1 e o Pino 13.

Conector	Figura	Descrição
Conector ATX 12V (ATX12V1 de 4 pinos)		Note que é necessário ligar uma fonte de alimentação com conector ATX 12V neste conector para fornecer alimentação suficiente. Do contrário, haverá falhas de funcionamento.

2. Informação da BIOS

O Utilitário de Configuração do BIOS está armazenado no chip FWH do BIOS. Ao iniciar o computador, pressione <F2> durante o Autoteste de iniciação (POST) para acessar o Utilitário de Configuração do BIOS; caso contrário, o POST continuará com as rotinas de teste. Se desejar acessar o Utilitário de Configuração do BIOS depois do POST, reinicie o sistema pressionando <Ctrl> + <Alt> + , ou pressionando o botão de reinício no chassi do sistema. Para as informações detalhadas sobre o Utilitário de Configuração do BIOS, consulte o Manual do Usuário (arquivo PDF) no CD de suporte.

2. Informação do CD de Suporte

Esta placa Mãe suporta vários sistemas operacionais: Microsoft® Windows® 7 / 7 de 64 bits / Vista™ / Vista™ de 64 bits / XP / XP de 64 bits. O CD de instalação que acompanha a placa Mãe contém: drivers e utilitários necessários para um melhor desempenho da placa Mãe. Para começar a usar o CD de instalação, introduza o CD na leitora de CD-ROM do computador. Automaticamente iniciará o menu principal, caso o AUTORUN esteja ativado. Se o menu principal não aparecer automaticamente, explore o CD e execute o "ASSETUP.EXE" localizado na pasta BIN.