

N68C-M

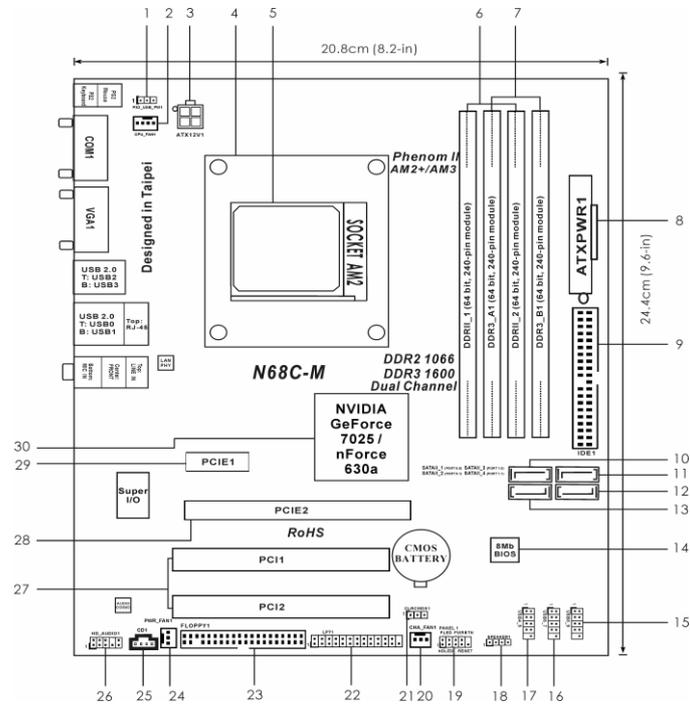
PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS



CONHEÇA A AMAZÔNIA

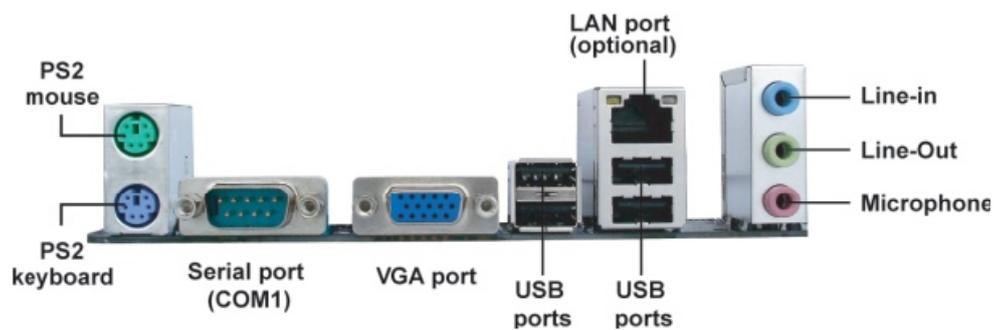
As marcas registradas são propriedades de seus proprietários registrados.

www.phitronics.com.br



- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. PS2_USB_PWR1 Jumper 2. CPU Fan Connector (CPU_FAN1) 3. ATX 12V Power Connector (ATX12V1) 4. CPU Heatsink Retention Module) 5. AM2 940-Pin CPU Socket 6. 2 x 240-pin DDR2 DIMM Slots
(Dual Channel: DDRII_1, DDRII_2; Yellow) 7. 2 x 240-pin DDR3 DIMM Slots
(Dual Channel: DDR3_A1, DDR3_B1; Blue) 8. ATX Power Connector (ATXPWR1) 9. Primary IDE Connector (IDE1, Blue) 10. Primary SATAII Connector (SATAII_1 (PORT 0.0)) 11. Third SATAII Connector (SATAII_3 (PORT 1.0)) 12. Fourth SATAII Connector (SATAII_4 (PORT 1.1)) 13. Secondary SATAII Connector (SATAII_2 (PORT 0.1)) 14. SPI Flash Memory (8Mb) | <ol style="list-style-type: none"> 15. USB 2.0 Header (USB8_9, Blue) 16. USB 2.0 Header (USB6_7, Blue) 17. USB 2.0 Header (USB4_5, Blue) 18. Chassis Speaker Header (SPEAKR 1, White) 19. System Panel Header (PANEL1, White) 20. Chassis Fan Connector (CHA_FAN1) 21. Clear CMOS Jumper (CLRCMOS1) 22. Print Port Header (LPT1, Purple) 23. Floppy Connector (FLOPPY1) 24. Power Fan Connector (PWR_FAN1) 25. Internal Audio Connector: CD1 (White) 26. Front Panel Audio Header (HD_AUDIO1, White) 27. PCI Slots (PCI1-2) 28. PCI Express x16 Slot (PCIE2) 29. PCI Express x1 Slot (PCIE1) 30. NVIDIA GeForce 7025 / nForce 630a |
|---|--|

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. Depois de reiniciar seu computador, você encontrará a ferramenta “VIA HD Audio Deck” em seu sistema. Por favor, siga as etapas abaixo para o ajuste do software de Multi-Streaming

Windows® XP / XP 64-bit OS:



Selecione o ícone “VIA HD Audio Deck” e depois “Speaker”. E então você estará apto para selecionar “2 Channel” ou “4 Channel”. Salve as modificações e

Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit OS:

Selecione o ícone “VIA HD Audio Deck” e depois “Advanced Options” no



lado inferior esquerdo. Na tela “Advanced Options”, selecione “Independent Headphone”. Salve as modificações e reinicie o sistema.



1. Introdução

Gratos por comprar nossa placa-mãe **N68C-M**, 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 Phitronics **N68C-M**
- (Formato Micro ATX: 9,6 pol. x 8,2 pol., 24,4 cm x 20,8 cm)
- Guia Rápido de instalação da Phitronics **N68C-M**
- CD de instalação da placa Phitronics **N68C-M**
- Dois cabos de dados Serial ATA (SATA) (Opcional)
- Um painel de I/O

1.2 Especificação:

Plataforma	- Formato Micro ATX: 9,6 pol. x 8,2 pol., 24,4 cm x 20,8 cm
CPU	- Suporte para processadores Socket AM2+ / AM2: Processador AMD Phenom™ FX / Phenom / Athlon 64 FX / Athlon 64 X2 Dual-Core / Athlon X2 Dual-Core / Athlon 64 / Sempron - Suporte para processadores AM3: Processador AMD Phenom™ II X4 / X3 / X2 / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron - Suporta UCC (Unlock CPU Core) - Suporta a tecnologia AMD Cool 'n' Quiet™ - FSB de 1000 MHz (2,0 GT/s) - Suporta a tecnologia Untied Overclocking - Suporta a tecnologia Hyper-Transport
Chipsets	- NVIDIA® GeForce 7025 / nForce 630a
Memória	- Suporte à tecnologia de memória de duplo canal - 2 x slots de DDR3 DIMM - Suporte para memória DDR3 1600/1333/1066/800, não ECC - Capacidade máxima de memória do sistema: 8GB - 2 x slots de DDR2 DIMM - Suporte para memória DDR2 1066/800/667/533, não ECC - Capacidade máxima de memória do sistema: 8GB



Slots de Expansão	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x slot de PCI Express x16 - 1 x slot de PCI Express x1 - 2 x slots de PCI
VGA Integrado	<ul style="list-style-type: none"> - Placa gráfica GeForce 7025 da NVIDIA® - VGA DX9.0, Pixel Shader 3.0 - Memória compartilhada: máximo 256MB - Suporta D-Sub com resolução memória até 1920x1440 - 60Hz
Áudio	<ul style="list-style-type: none"> - Áudio de alta definição de canal 5.1 através (Codec de áudio VIA® VT1705)
LAN	<ul style="list-style-type: none"> - Realtek PHY RTL8201EL - Velocidade: 10 / 100 Ethernet - Suporta Wake-On-LAN
Entrada/Saída pelo painel traseiro	<p>I/O Panel</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x porta para mouse PS/2 - 1 x porta para teclado PS/2 - 1 x porta COM1 - 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) - Áudio Jack: saída / entrada de linha / microfone + porta de jogos
Conectores	<ul style="list-style-type: none"> - 4 x conectores SATAII, com suporte a taxa de transferência de dados de até 3,0 Gb/s, suporte a RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5 e JBOD), NCQ, AHCI e "Hot Plug" - 1 x conectores ATA133 IDE (suporta até 2 dispositivos IDE) - 1 x porta para disquete - 1 x Conector de Porta de Impressão - Conector do ventilador da CPU/chassis/energia - Conector de força do ATX de 24 pinos - Conector ATX 12 V de 4 pinos - Conectores internos de áudio - Conector Áudio do painel frontal - 3 x USB 2.0 (suporta 6 portas USB 2.0)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 8Mb BIOS AMI - BIOS AMI - Suporta dispositivos "Plug and Play" - ACPI 1.1 atendendo a eventos de "wake up" - Suporta dispositivos sem jumper - Suporte para SMBIOS 2.3.1 - CPU, VCCM, NB Voltage Multi-adjustment
CD de Suporte	<ul style="list-style-type: none"> - Controladores e utilitários.



Monitor do HW	<ul style="list-style-type: none"> - Sensores de temperatura do procesador - Medição de temperatura da placa-mãe - Tacômetros de ventilador do Processador/chassis/energia - Ventoinha silenciosa para a CPU - Monitoramento de voltagem: +12 V, +5 V, +3.3 V, Vcore
Sistema Operacional	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows® 7 / 7 de 64 bits / Vista™ / Vista™ de 64 bits / XP / XP de 64 bits
Certificações	<ul style="list-style-type: none"> - FCC, CE, WHQL

AVISO

Tenha em atenção que a operação de overlocking envolve alguns riscos, nomeadamente 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 aos componentes e dispositivos que integram o sistema. Esta operação é da total responsabilidade do utilizador. Não nos responsabilizamos pelos possíveis danos resultantes do overlocking.

AVISO!

1. Esta placa-mãe suporta CPUs até 95W. Consulte por favor o nosso sítio Web para obter uma lista de CPUs suportados.
2. A função UCC (Unlock CPU Core, Desbloquear Core de CPU) simplifica a ativação da CPU AMD. Basta ativar a opção "Unlock CPU Core" (Desbloquear Núcleo de CPU) do BIOS para poder desbloquear o núcleo extra da CPU e conseguir um aumento instantâneo de desempenho. Quando a função UCC estiver ativada, a CPU dual-core ou triple-core irá aumentar para CPU quad-core e, algumas CPU, incluindo CPU quad-core, podem também aumentar o tamanho da cache L3 até 6MB, o que significa que poderá conseguir um aumento de desempenho do CPU a um preço mais reduzido. Tenha em atenção que a função UCC é suportada apenas por CPU AM2+ / AM3 e nem todas as CPU AM2+ / AM3 suportam esta função, pois o núcleo oculto de algumas CPU poderá não funcionar corretamente.

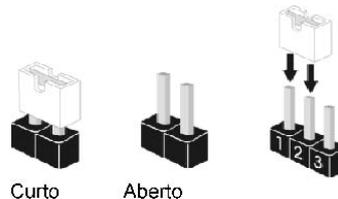


3. O suporte de uma memória com uma velocidade de 1600 MHz depende da CPU AM3 que adotar. Se quiser adotar um módulo de memória DDR3 1600 para utilização com esta placa principal, consulte a lista de memória suportada no nosso web site para saber quais os módulo de memória compatíveis.
4. Devido às limitações do sistema operacional, 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 âmbito do Windows® 7 / Vista™ / XP. No caso da CPU de 64 bits do Windows® OS, esta limitação não existe.
5. O suporte de uma memória com uma velocidade de 1066 MHz depende da CPU AM2+ que adotar. Se quiser adotar um módulo de memória DDR2 1066 para utilização com esta placa principal, consulte a lista de memória suportada no nosso web site para saber quais os módulo de memória compatíveis.
6. O máximo tamanho de memória compartilhada é definido por vendedor de chipset e é sujeito a mudar. Verifique o NVIDIA® website para a última informação.
7. É uma ferramenta de overclocking da fácil de utilizar que lhe permite vigiar o seu sistema via a função de monitorização de hardware e proceder ao overclock dos dispositivos de hardware para obter o melhor desempenho em ambiente Windows®. Por favor visite o nosso sítio Web para conhecer os procedimentos de funcionamento do Sintonizador OC.
8. Com um hardware de propriedades e concepção de software avançadas, a Intelligent Energy Saver é uma tecnologia revolucionária que proporciona poupanças de energia in é ditas. Por outras palavras, pode providenciar uma excepcional poupança de energia e melhorar a eficiência energética sem sacrificar o desempenho. Por favor visite o nosso sítio Web para conhecer os procedimentos de funcionamento da Intelligent Energy Saver.
9. Apesar de esta placa-mãe oferecer controle continuamente variável, não se recomenda efetuar over-clock.
10. 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.



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		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.

Jumper	Configuração	
Restaurar CMOS		Configuração-padrão Limpar o CMOS

Nota: CLRCMOS1 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 pin 2 e pin 3 de CLRMOS1 por mais de 5 segundos para limpar o CMOS usando um jumper. Por favor lembre-se de remover o jumper depois de limpar o CMOS. se precisar limpar o CMOS ao concluir a atualização do BIOS, deverá reiniciar o sistema primeiro e, em seguida, desligá-lo antes de executar a ação de limpeza o CMOS.



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 FDD (FLOPPY 1, 33 pinos)	 PIN1 FLOPPY1	 o lado com listras vermelhas para o Pino 1

Nota: Certifique-se de que o lado com listras vermelhas no cabo seja conectado ao lado Pino 1 do conector.

Conector Primário Azul (IDE1 de 39 pinos, veja a folha 2, No. 8)	 PIN1 IDE1	
	Cabo ATA 66/100/133 de 80 condutores	

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

Conectores Serial ATAII	SATAII_1	SATAII_2	Descrição
(SATAII_1) (SATAII_2) (SATAII_3) (SATAII_4)			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.
	SATAII_3	SATAII_4	

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

Conector USB 2.0 (USB8_9 de 9 pinos)		Além de 4 portas USB 2.0, há duas ligações 2.0 nessa placa. Cada ligação USB 2.0 pode suporta duas portas USB 2.0.
(USB6_7 de 9 pinos)		



Conector	Figura	Descrição
Conector USB 2.0 (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.
Conectores internos de áudio (CDI de 4 pinos)		Estes conectores permitem que se receba entrada de áudio em estéreo de fontes de áudio como CD-ROM, DVD-ROM, placa sintonizadora de TV ou placa MPEG.
Conector Áudio do Painel Frontal (HD_AUDI0I 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 elevada definição, o fio do painel existente no chassis tem de suportar HDA para funcionar corretamente. Siga as instruções que aparecem no manual e 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 do BIOS. Vã até opção Definições avançadas e escolha Configuração do chipset. Defina a opção Controlo do painel frontal de [Automático] para [Activado].

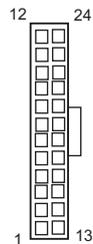


Conector	Figura	Descrição
Conector do Painel do Sistema (PANEL1 de 9 pinos)		Este conector acomoda várias funções do painel frontal do sistema.
Conector do Alto-Falante do Chassis (SPEAKER1 de 4 pinos)		Ligue o Alto-Falante do Chassis neste conector
Conector do ventilador do Chassis (CHA_FAN1 de 3 pinos)		Ligue o cabo do ventilador neste conector, coincidindo o fio preto com o pino de aterramento.
(PWR_FAN1 de 3 pinos)		
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 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 <Ctl> + <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.

