

 **phitronics**
Qualidade em primeiro lugar

PC3500

PRODUZIDO NO
PÓLO INDUSTRIAL
DE MANAUS



CONHEÇA A AMAZÔNIA



As marcas registradas são propriedades de seus proprietários registrados.

www.phitronics.com.br

Informações e Direito Autoral da FCC

Este equipamento foi testado e verificou-se que cumpre com os limites de um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a Parte 15 das Regras da FCC. Estes limites são projetados para fornecer uma proteção aceitável contra a interferência prejudicial em uma instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações via rádio. Não há garantia de que a interferência não ocorra em uma instalação específica.

O fornecedor não faz declarações ou fornece garantias com relação ao conteúdo aqui expresso e especialmente renuncia quaisquer garantias implícitas de comercialização ou de adequação a qualquer propósito. O fornecedor se reserva também o direito de revisar esta publicação e de alterar o conteúdo desta sem a obrigação de notificar qualquer parte antecipadamente.

A reprodução desta publicação, em parte ou em totalidade, não é permitida sem que primeiro se obtenha a aprovação do fornecedor por escrito.

O conteúdo deste manual do usuário está sujeito a alterações sem aviso e não nos responsabilizaremos por quaisquer erros encontrados neste manual do usuário. Todas as marcas registradas e todos os nomes de produtos são nomes comerciais de suas respectivas empresas.

Índice

| | |
|--|----|
| Capítulo 1: Introdução | |
| 1.1 Antes de Iniciar..... | 4 |
| 1.2 Características da Placa-mãe..... | 5 |
| 1.3 Conectores do Painel Traseiro..... | 7 |
| 1.4 Layout da Placa-mãe..... | 8 |
| Capítulo 2: Instalação do Hardware | |
| 2.1 Instalando a Unidade de Processamento Central (CPU)..... | 9 |
| 2.2 Cabeçalhos do VENTILADOR..... | 9 |
| 2.3 Instalando a Memória do Sistema..... | 10 |
| 2.4 Conectores e Slots..... | 11 |
| Capítulo 3: Configuração de Cabeçalhos e Jumpers | |
| 3.1 Como Configurar os Jumpers..... | 14 |
| 3.2 Detalhes de Configurações..... | 14 |
| Capítulo 4: Funções RAID | |
| 4.1 Sistema Operacional..... | 18 |
| 4.2 Conjuntos Raid..... | 18 |
| 4.3 Como Funciona a RAID..... | 18 |
| Capítulo 5: Ajuda Útil | |
| 5.1 Nota sobre a Instalação do Driver..... | 20 |
| 5.2 Código Sonoro do AMI BIOS..... | 21 |
| 5.3 Informações Adicionais..... | 22 |
| 5.4 Solução de Problemas..... | 22 |
| Capítulo 6: Configuração do BIOS | |
| 6.1 Menu Principal | 23 |
| 6.2 Menu Avançado..... | 24 |
| 6.3 Menu PCIPnP..... | 26 |
| 6.4 Menu de Inicialização..... | 34 |
| 6.5 Menu do Conjunto de Chips..... | 38 |
| 6.6 Menu de Desempenho..... | 42 |
| 6.7 Menu de Saída..... | 46 |

Capítulo 1: Introdução

1.1 Antes de Iniciar

Obrigado por escolher nosso produto. Antes que inicie a instalação da placa-mãe, por favor, certifique-se de seguir as instruções abaixo:

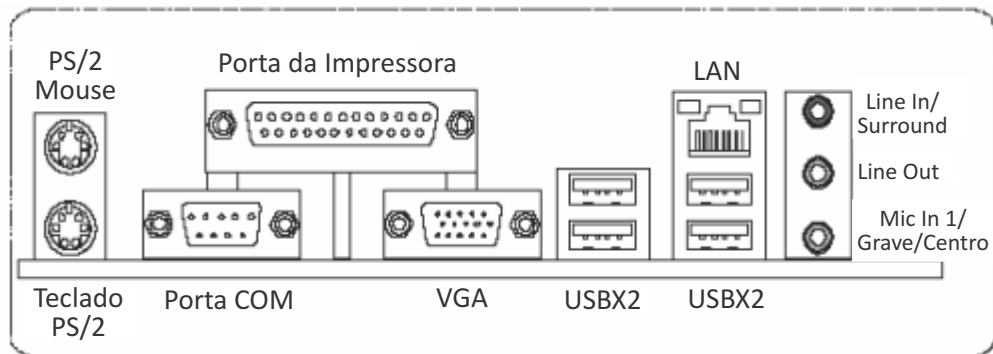
- ▲ Prepare um ambiente de trabalho seco e estável com iluminação suficiente.
- ▲ Sempre desconecte o computador da tomada elétrica antes da operação.
- ▲ Antes que retire a placa-mãe da bolsa anti-estática, se aterre adequadamente ao tocar qualquer dispositivo aterrado ou use uma pulseira anti-estática aterrada para remover a carga estática.
- ▲ Evite tocar os componentes ou a placa-mãe ou o lado traseiro da placa a menos que necessário. Segure a placa pela extremidade, não tente curvar ou entortar a placa.
- ▲ Não deixe quaisquer peças pequenas soltas dentro do gabinete após a instalação. Peças soltas causarão curtos-circuitos que podem danificar o equipamento.
- ▲ Mantenha o computador longe de áreas perigosas, tais como, fonte de calor, umidade do ar e água.
- ▲ As temperaturas operacionais do computador devem estar entre 0 e 45C.

1.2 Características da Placa-mãe

| SPEC | | |
|--------------------------|---|---|
| CPU | NanoBGA2 CPU VIA Embutida CPU VIA C7-D de 1,8G Nano de 1,4G | Suporta Hyper-Threading; Execute Disable Bit; Tecnologia Extended Memory 64 (Memória 64 Estendida). |
| FSB | BUS VIA V4 800MHz | |
| Conjunto de Chip | VIA Cn896 VIA VT8237S | |
| Recurso Gráfico | Chrome9 HC GFX | Memória de Vídeo Compartilhada Máxima é de 64/128/256MB |
| Super E/S | ITE 8712F Fornecer o legado normalmente mais utilizado; Funcionalidade super E/S; Interface com Baixa; Contagem de Pino. | Iniciativas de Controle do Ambiente; Monitor H/W; Controlador de Velocidade do Ventilador; Função "Smart Guardian" de ITE. |
| Memória Principal | Slots DIMM x 2; Cada DIMM suporta DDR2 de 256MB/512MB/1GB/2GB; Capacidade Máxima de Memória 4GB; Suporta DDR2 533/667. | Módulo de memória DDR2 de Modo de Canal Único; DIMM Registrado e DIMM ECC não são suportados. |
| SATA | Controlador ATA Serial Integrado | Taxas de transferência de dados de até 3.0Gb/s. |
| LAN | Vt6113 VIA | Auto negociação de 10 / 100 Mb/s |
| Codec de Som | VT1708B VIA | 5.1 canais de áudio desligados Suporte de Áudio de Alta Definição |
| Slot | 1 x Slot PCI 1 x Slot PCI Express x 16 | Suporta cartão de expansão PCI Suporta cartão de expansão PCI-E x16 |

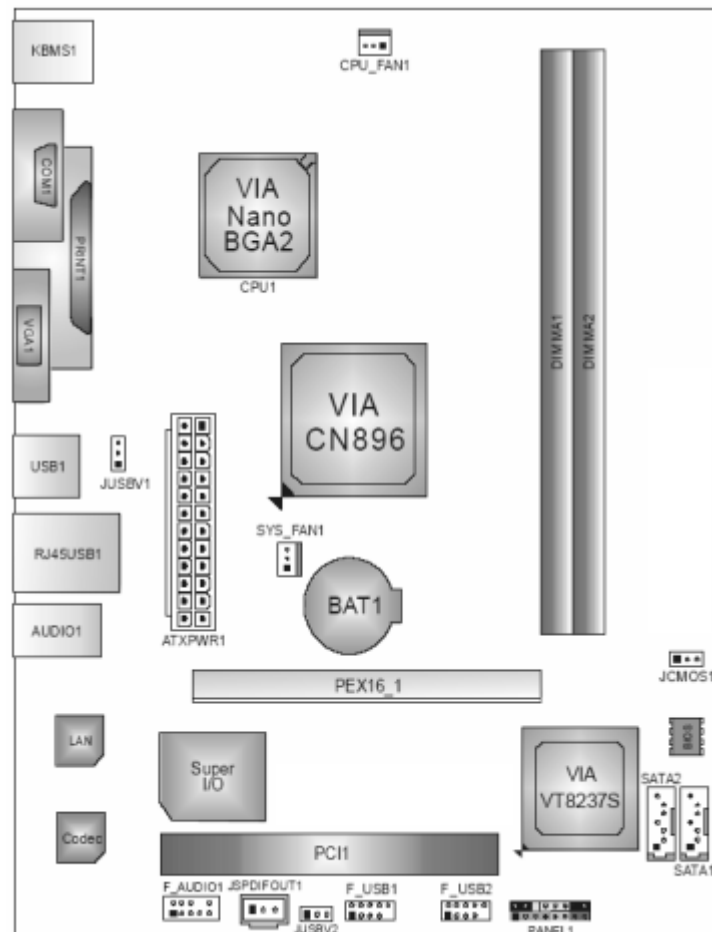
| | | |
|----------------------------------|---|--|
| Conector Integrado | 2x Conector SATA; 1x Conector do Painel Frontal; 1x Conector de Áudio Frontal; x1 Conector de S/PDIF deslig.; 1x Cabeçalho do Ventilador da CPU; 1x Cabeçalho do Ventilador do Sistema; 1x Cabeçalho do CMOS Limpo; 2x Conector USB; Conector de Alimentação (24pinos). | Cada conector suporta 1 dispositivo SATA; Suporta as instalações do painel frontal; Suporta a função de áudio do painel frontal; Suporta a função de áudio digital desligado; Fonte de alimentação do Ventilador da CPU; Fonte de alimentação do Ventilador do Sistema; Restaura dados do CMOS ao padrão de fábrica; Cada conector suporta 2 portas USB do painel fronta;l Conecta à fonte de alimentação. |
| E/S do Painel Traseiro | 1x Teclado PS/2 1x Mouse PS/2 1x Porta Serial 1x Porta da Impressora 1x Porta VGA 1x Porta LAN 4x Porta USB 3x Tomada de Áudio | Conecta ao Teclado PS/2 Conecta ao Mouse PS/2 Fornece a conexão Serial RS-232 Fornece 1 conexão para a impressora Conecta ao monitor. Conecta ao cabo de ethernet RJ-45 Conecta aos dispositivos USB Fornece conexão ao Áudio-Liga/Desliga e ao microfone |
| Tamanho da Placa | 180 (W) x 223 (L) mm | |
| Características Especiais | RAID 0 / 1 | |
| Suporte ao SO | Windows XP / Windows 7 | |

1.3 Conectores do Painel Traseiro



Visto que o chip de áudio suporta a Especificação de Áudio de Alta Definição, a função de cada tomada de áudio pode ser definida pelo software. A função entrada/saída de cada tomada de áudio listada acima representa a configuração padrão. Entretanto, ao conectar o microfone externo à porta de áudio, por favor, use a tomada de áudio Line In (Azul) e Mic In (Rosa).

1.4 Layout da Placa-mãe



PRINT1 – IMPRESSORA1

Super I/O – Super E/S

PANEL1 – PAINEL1

Nota: representa o 1º pino.

Capítulo 2: Instalação do Hardware

2.1 Instalando a unidade de Processamento Central (CPU)

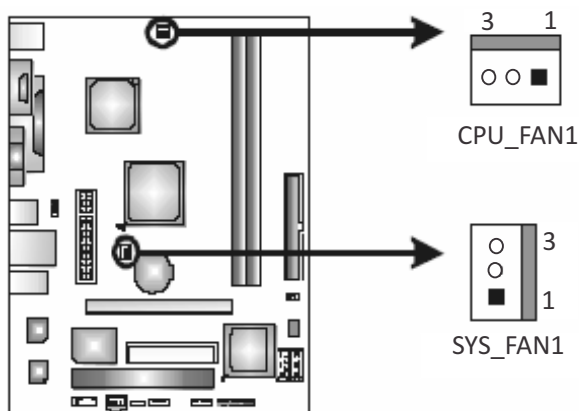
A placa-mãe inclui um processador embutido VIA C7-D 1.8G/Nano de 1.4G, e um dissipador térmico foi instalado para fornecer resfriamento suficiente.

2.2 FAN Headers

Estes fan headers suportam ventiladores de refrigeração embutidos no computador. O cabo e o conector do ventilador podem ser diferentes de acordo com o fabricante do ventilador. Conecte o cabo do ventilador ao conector enquanto ao unir o fio preto ao pino no.1.

CPU_FAN1: fan header da CPU

SYS_FAN1: fan header do Sistema



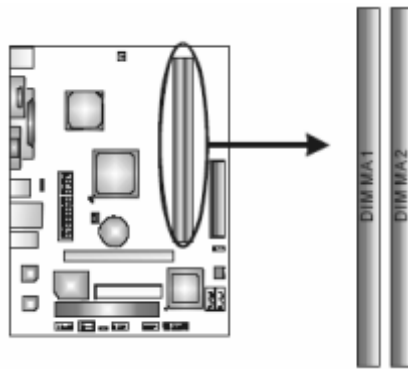
| Pino | Alocação |
|------|--------------------------------|
| 1 | Terra |
| 2 | +12V |
| 3 | senso de taxa de RPM VENTILADO |

Nota:

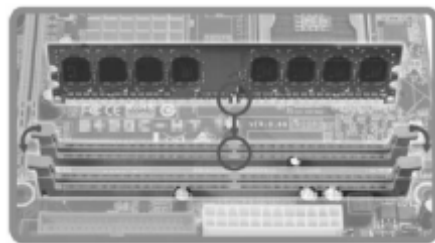
CPU_FAN1/SYS_FAN1 suportam conector do cabeçote com 3 pinos. Ao conectar com os fios nos conectores, por favor, observe que o fio vermelho é positivo e deve ser conectado ao pino no. 2 e o fio preto é Terra e deve ser conectado a GND.

2.3 Instalando a Memória do Sistema

A. Módulo DDR2



1. Destrave um slot DIMM ao pressionar os cliques de retenção externos. Alinhe um DIMM no slot de tal forma que o entalhe no DIMM se uma fenda no Slot.



2. Insira o DIMM vertical e firmemente no slot até que o clipe de retenção responda adequadamente e o DIMM esteja devidamente fixado.

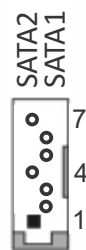
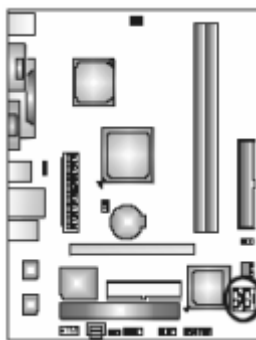


B. Capacidade de Memória

| Localização do Soquete de DIMM | Módulo de DDR2 | Tamanho Total de Memória |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DIMMA1 | 256MB/512MB/1GB/2GB | Máximo é de 4GB. |
| DIMMA2 | 256MB/512MB/1GB/2GB | |

SATA1/SATA2: Conectores Seriais ATA

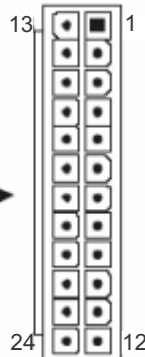
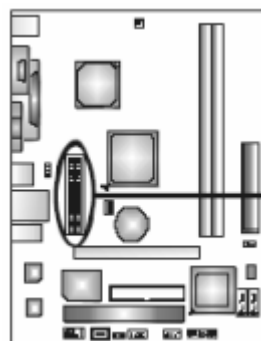
A placa-mãe tem um Controlador PCI para SATA com uma interface SATA com 2 canais com taxa de transferência de 3Gb/s.



| Pino | Alocação |
|------|----------------|
| 1 | Terra (Ground) |
| 2 | TX+ |
| 3 | TX- |
| 4 | Terra |
| 5 | RX- |
| 6 | Rx9+ |
| 7 | Terra |

ATXPWR1: Conector da Fonte de Alimentação ATX

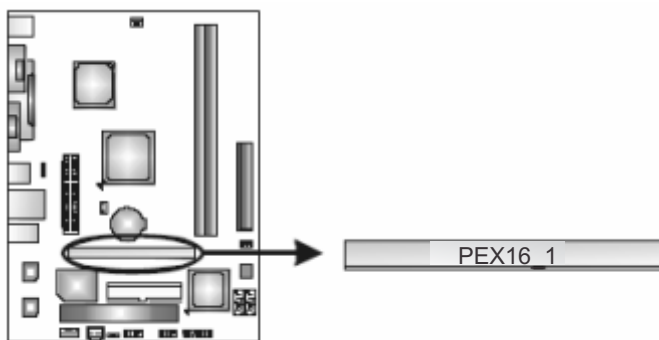
Este conector permite que o usuário conecte o conector de alimentação de 24 pinos à fonte de alimentação ATX.



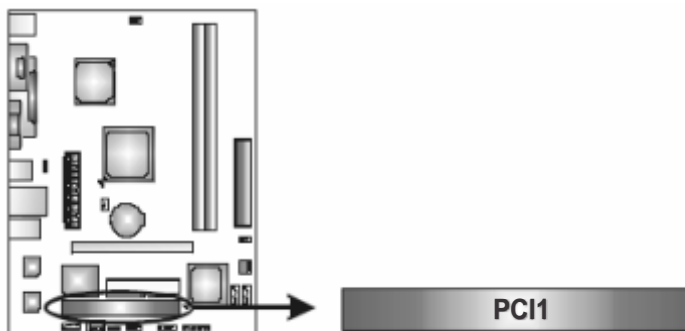
| Pino | Alocação | Pino | Alocação | Pino | Alocação |
|------|----------|------|-------------------|------|----------|
| 1 | +3,3V | 9 | Volt. Reserva +5V | 17 | Ground |
| 2 | +3,3V | 10 | +12V | 18 | Ground |
| 3 | Ground | 11 | +12V | 19 | Ground |
| 4 | +5V | 12 | +3,3V | 20 | NC |
| 5 | Ground | 13 | +3,3V | 21 | +5V |
| 6 | +5V | 14 | -12V | 22 | +5V |
| 7 | Ground | 15 | Ground | 23 | +5V |
| 8 | PW_OK | 16 | PS_ON | 24 | Ground |

PEX16_1: Slot PCI-Express x16

- PCI-Express 1.0a compatível
- Banda larga máxima teórica concretizada de 4 GB/s simultaneamente por direção, para um agregado de 8GB/s total.

**PCI1: Slot de Conexão De Componente Periférico**

A placa-mãe é equipada com 1 slot PCI padrão. PCI significa Conexão de Componente Periférico e é um barramento padrão para cartões de expansão. Este slot de PCI é designado como 32 bits.



Capítulo 3: Configuração de Cabeçalhos e Jumpers

3.1 Como Configurar os Jumpers

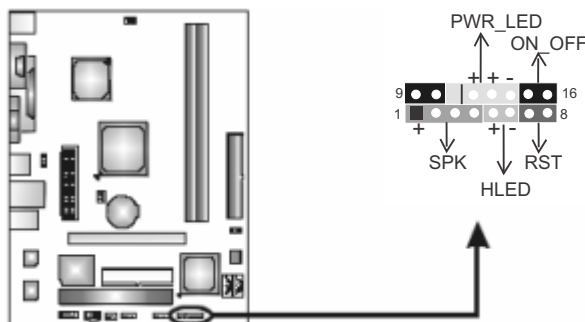
A ilustração mostra como configurar jumpers. Quando a tampa do jumper é colocada nos pinos, o jumper está “fechado”, se não, isto significa que o jumper está “aberto”.



3.2 Detalhes de Configurações

PAINEL1: Cabeçalho do Painel Frontal

Este conector de 16 pinos inclui os botões Power-on (Ligado), Reset (Restaurar), HDD LED, Power LED (Luz de Energia), Sleep (Permanecer em espera) e as conexões de alto-falante. Isto permite que o usuário conecte as funções do interruptor do painel frontal do gabinete do computador.

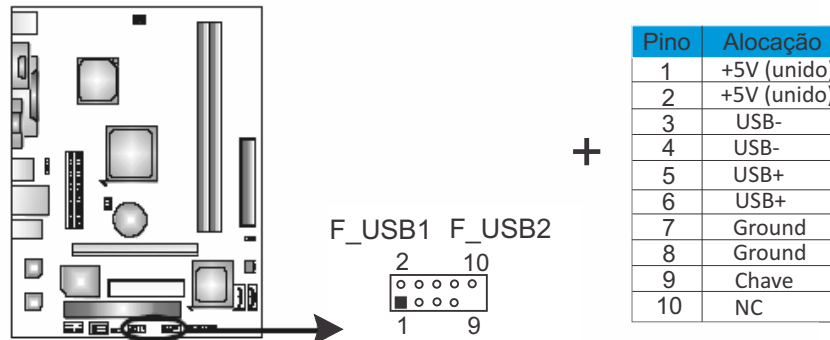


| Pino | Alocação | Função |
|------|-------------------|--------------------------|
| 1 | +5V | Conector de Alto-falante |
| 2 | N/D | |
| 3 | N/D | |
| 4 | Alto-falante | LED do disco rígido |
| 5 | HDD LED (+) | |
| 6 | HDD LED (-) | Botão restaurar |
| 7 | Ground (Terra) | |
| 8 | Controle de reset | |

| Pino | Alocação | Função |
|------|---------------------|----------------|
| 9 | Controle de sleep | Botão Sleep |
| 10 | Ground | |
| 11 | N/D | N/D |
| 12 | Power LED (+) | Power LED |
| 13 | Power LED (+) | |
| 14 | Power LED (-) | |
| 15 | Botão Power (ligar) | Botão Power-on |
| 16 | Ground | |

F_USB1/F_USB2: Cabeçalhos para Portas USB 2.0 no Painel Frontal

Esta placa-mãe fornece 2 cabeçalhos USB 2.0, permitindo que o usuário conecte um cabo USB adicional ao painel frontal do PC, podendo ser conectado também aos dispositivos internos USB, como por exemplo, à unidade leitora de cartão USB.



JUSBV1/JUSBV2: Cabeçalhos de Fonte de Alimentação para Portas USB

Pino 1-2 Fechados:

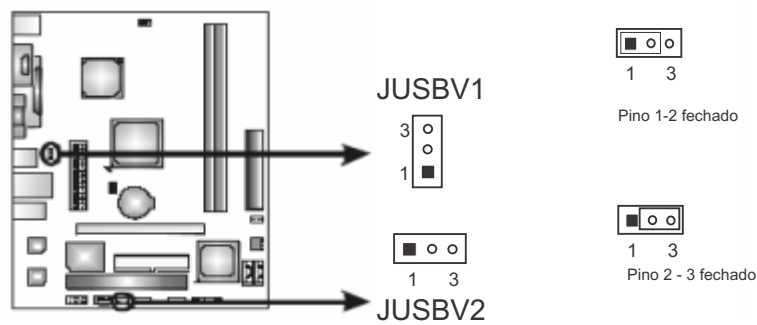
JUSBV1: +5V para portas USB em USB1/RJ45USB1.

JUSBV2: +5V para portas USB no painel frontal (F_USB1/F_USB2).

Pino 2-3 Fechado:

JUSBV1: +5V STB para portas USB em USB1/RJ45USB1.

JUSBV2: +5V STB para portas USB no painel frontal (F_USB1/F_USB2).

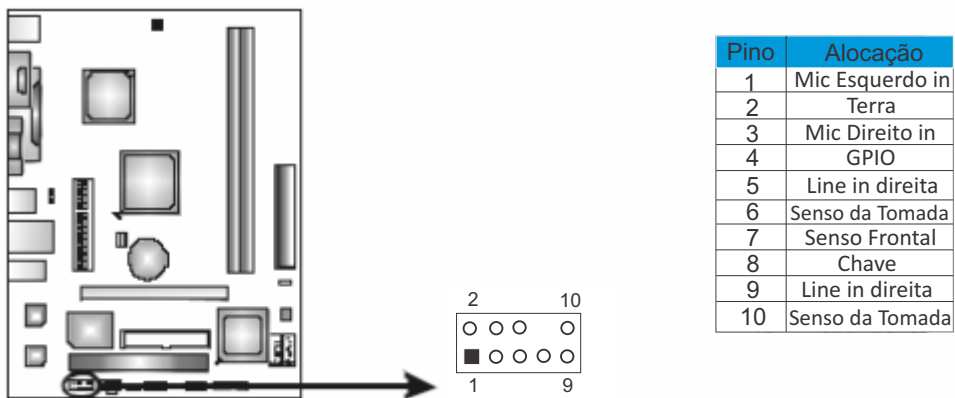


Nota:

A fim de suportar esta função “Power-On system via USB device (Sistema Ligado através de dispositivo USB)”, “JUSBV1/JUSBV2”, a tampa do jumper deve ser colocada nos Pinos 2-3 individualmente.

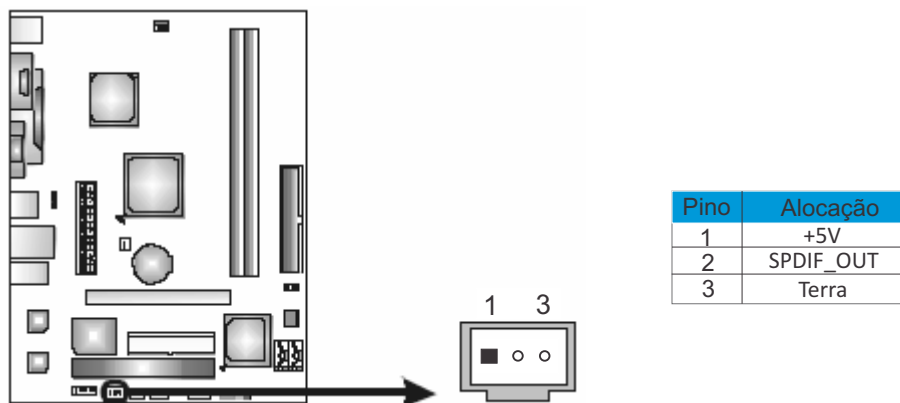
F_AUDIO1: Cabeçalho de Áudio do Painel Frontal

Este cabeçalho permite que o usuário conecte o cabo de saída de áudio frontal ao painel frontal do PC. Isto desabilitará a saída nos conectores de áudio do painel traseiro.



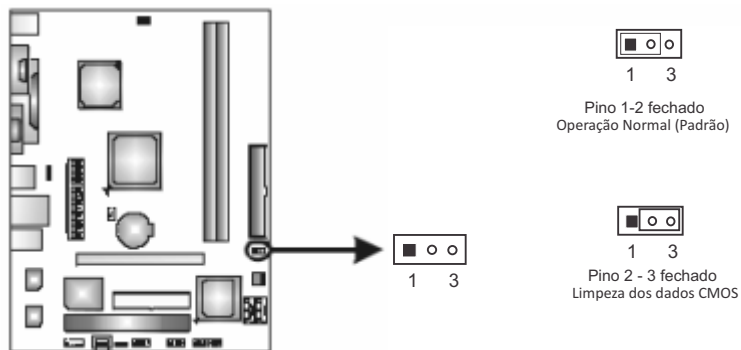
JSPDIFOUT1: Conector do Audio-on Digital

Este conector permite que o usuário conecte o cabeçalho de saída de SPDIF do suporte do PCI.



JCMOS1: Limpeza do Cabeçote CMOS

Colocar o jumper no pino2-3 permite que o usuário restaure a configuração de segurança da BIOS e os dados do CMOS. Por favor, cuidadosamente siga os procedimentos para evitar a danificação da placa-mãe.

**Procedimentos de limpeza do CMOS:**

1. Remova a linha de transmissão de força da corrente alternada.
2. Coloque o jumper em "Pino2-3 fechado".
3. Espere cinco segundos.
4. Coloque o jumper em "Pino1-2 fechado".
5. Ligue a corrente alternada.
6. Restabeleça sua senha desejada ou limpe os dados do CMOS.

Capítulo 4: Funções RAID

4.1 Sistema Operacional

Suporta Windows XP, Windows Vista 32 e Windows 7

4.2 Conjuntos RAID

RAID suporta os seguintes tipos de conjuntos RAID:

RAID 0: RAID 0 define um esquema de segmentação de disco que melhora os momentos de leitura e a escrita de disco para muitos aplicativos.

RAID 1: RAID 1 define as técnicas para espelhar dados.

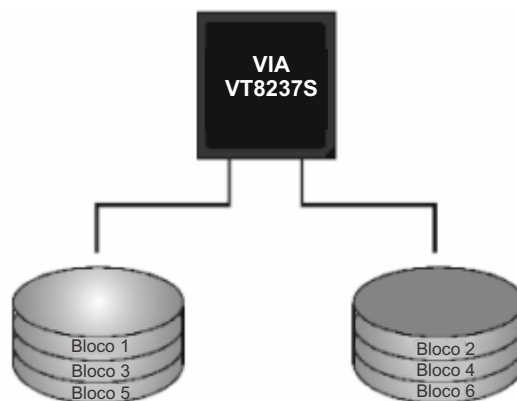
4.3 Como Funciona a RAID

RAID 0:

O controlador “divide” os dados entre vários drives em um sistema de conjunto de RAID 0. Isto fragmenta um arquivo grande em blocos menores e realiza as leituras e escritas de disco entre vários drives paralelamente. O tamanho de cada bloco é determinado pelo parâmetro de tamanho de divisão, que você determina durante a criação do conjunto da RAID baseada no ambiente do sistema. Esta técnica reduz o tempo de acesso geral do disco e oferece banda larga alta.

Características e Benefícios:

- **Drives:** Mínimo 1 e máximo de 6 ou 8. Dependendo da plataforma.
- **Usos:** Projetado para dados que não sejam críticos que necessitem de taxa de transferência ou qualquer ambiente que não exija tolerância a falhas.
- **Benefícios:** fornece taxa de transferência de dados elevada, especialmente para arquivos grandes. Sem penalidade por perda de capacidade para paridade.
- **Desvantagens:** Não fornece qualquer tolerância a falhas. Caso qualquer drive no conjunto falhe, todos os dados se perdem.
- **Tolerância a Falhas:** Não.

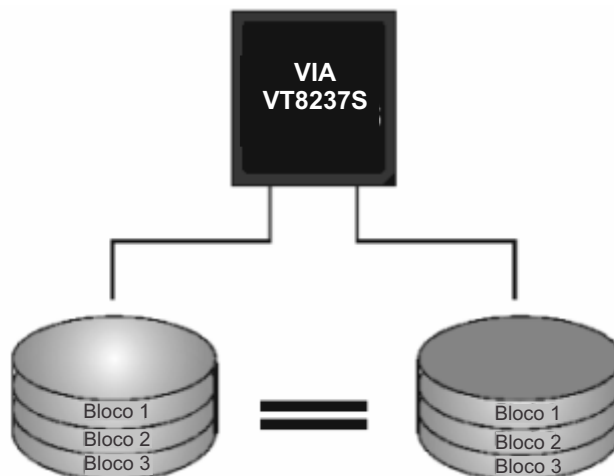


RAID 1:

Cada leitura e escrita é de fato realizada paralelamente entre os 2 drives de disco em um sistema de conjunto de RAID 1. O backup dos dados pode residir no mesmo disco ou em um segundo drive redundante no conjunto. RAID 1 fornece uma cópia reserva recente de dados, se o volume ou drive ativo for corrompido ou ficar indisponível devido a uma falha de hardware. As técnicas de RAID podem ser aplicadas para soluções de alta disponibilidade ou como uma forma de backup automático que elimina os backups manuais tediosos para mídias mais amplas e menos confiáveis.

Características e Benefícios:

- **Drives:** Mínimo 2 e máximo 2.
- **Usos:** RAID 1 é ideal para pequenos bancos de dados ou qualquer outro aplicativo que necessite a tolerância a falhas e capacidade mínima.
- **Benefícios:** Fornece 100% de redundância de dados. Caso um drive falhe, o controlador transfere para outro drive.
- **Desvantagens:** Necessita de 2 drives para o espaço de armazenamento de um drive. O desempenho é prejudicado durante as reconstruções do drive.
- **Tolerância a Falhas:** Sim.



Capítulo 5: Ajuda Útil

5.1 Nota Sobre a Instalação do Driver

Após instalar seu sistema operacional, por favor, insira o CD de Configuração Completa do Driver em seu drive óptico e instale o driver para um melhor desempenho do sistema.

Você verá a seguinte janela após inserir o CD:



O guia de configuração irá auto apagar sua placa-mãe e seu sistema operacional.

Nota:

Caso esta janela não apareça após a inserção do CD do Driver, por favor, utilize o navegador do arquivo para localizar e executar o arquivo **SETUP.EXE** em seu drive óptico.

A. Instalação do Driver

Para instalar o driver, por favor, clique no ícone Driver. O guia de configuração listará o driver compatível com a sua placa-mãe e seu sistema operacional. Clique em cada driver de dispositivo para iniciar o programa de instalação.

B. Instalação do Software

Para instalar o software, por favor, clique no ícone Software. O guia de configuração listará o software disponível para seu sistema, clique em cada título de software para iniciar o programa de instalação.

C. Manual

Além do manual em papel, fornecemos o manual no CD do Driver. Clique no ícone Manual para navegar pelo manual disponível.

Nota:

Será necessário o Acrobat Reader para abrir o arquivo do manual. Por favor, faça o download da última versão do software do Acrobat Reader em <http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>

5.2 Código Sonoro do AMI BIOS

Códigos Sonoros do Bloco de Inicialização

| Número de Códigos Sonoros | Descrição |
|---------------------------|--|
| 1 | Sem mídia presente. (Insira disquete no drive de disquete A:) |
| 2 | Arquivo "AMIBOOT.ROM" não encontrado no diretório raiz do disquete em A: |
| 3 | Insira o próximo disquete caso sejam usados vários disquetes para restauração |
| 4 | Flash Programming (Programação Rápida) bem sucedida |
| 5 | Erro de leitura do arquivo |
| 7 | Nenhum Flash EPROM detectado |
| 10 | Erro Flash Erase (Apagar Rápido) |
| 11 | Erro Flash Program (Programa Rápido) |
| 12 | Erro de tamanho de arquivo "AMIBOOT.ROM" |
| 13 | Incompatibilidade de imagem do BIOS ROM (layout do arquivo não é compatível com a imagem presente no dispositivo rápido) |

Códigos Sonoros de POST BIOS

| Número de Códigos Sonoros | Descrição |
|---------------------------|---|
| 1 | Erro do cronômetro de atualização da memória |
| 3 | Erro do teste de leitura/escrita da memória base |
| 6 | Falha do comando BAT do controlador do teclado |
| 7 | Erro de exceção geral (erro de interrupção de exceção do processador) |
| 8 | |

Solução de Problemas dos Códigos Sonoros do POST BIOS

| Número de Códigos Sonoros | Ação de Solução de Problemas |
|---------------------------|--|
| 1,3 | Recoloque a memória ou substitua por módulos conceituados. |
| 6,7 | <p>Erro fatal indicando um problema sério com o sistema. Consulte seu fabricante do sistema. Antes de declarar que a placa-mãe não tem mais jeito, elimine a possibilidade de interferência por um cartão de expansão com mau funcionamento. Remova todos os cartões de expansão, exceto o adaptador de vídeo.</p> <p>. Se os códigos sonoros forem gerados quando todos os outros cartões de expansão estiverem ausentes, consulte o suporte técnico do fabricante de seu sistema. Se os códigos sonoros não forem gerados quando todos os outros cartões de expansão estiverem ausentes, um dos cartões de expansão está causando o mau funcionamento. Insira os cartões de volta no sistema um por vez até que o problema volte a repetir. Isto irá revelar o cartão com mau funcionamento.</p> |
| 8 | Se o adaptador de vídeo do sistema for um cartão de expansão, substitua ou recoloca o adaptador de vídeo. Se o adaptador de vídeo for uma parte integrante da placa do sistema, a placa pode estar defeituosa. |

5.3 Informações Adicionais

CPU Superaquecida

Se o sistema desligar automaticamente após ligar durante alguns segundos, isto significa que a função de proteção da CPU foi ativada.

Quando a CPU estiver superaquecida, a placa-mãe desligará automaticamente para evitar algum dano à CPU, neste caso, o sistema poderá não religar.

Neste caso, por favor, reexamine:

1. Se a superfície do refrigerador da CPU está colocada de maneira uniforme na superfície da CPU.
2. O ventilador da CPU está girando normalmente.
3. A velocidade do ventilador da CPU é compatível com a velocidade da CPU.

Após confirmar, por favor, siga as etapas abaixo para auxiliar a função de proteção da CPU.

1. Remova o cabo de alimentação da fonte de alimentação durante alguns segundos.
2. Espere alguns segundos.
3. Conecte o cabo de alimentação e reinicie o sistema.

Ou você pode:

1. Limpar os dados de CMOS (Ver a seção “Cabeçalho de CMOS Fechado: JCMOS1”)
2. Espere alguns segundos.
3. Ligue o sistema novamente.

| Provável | Solução |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Não há energia no sistema. A luz de energia não brilha; o ventilador da fonte de alimentação não funciona. 2. A luz indicadora no teclado não brilha. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Certifique-se de que o cabo de alimentação esteja seguramente conectado. 2. Substitua o cabo. 3. Contate o suporte técnico. |
| Sistema inoperante. As luzes do teclado estão ligadas, as luzes indicadoras de energia estão acesas e os discos rígidos estão executando. | Usando a mesma pressão em ambas as extremidades do DIMM, pressione para baixo firmemente até que o módulo se encaixe no lugar. |
| O sistema não inicia a partir de um drive de disco rígido, porém, pode ser inicializado a partir do drive óptico. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique o curso do cabo do disco à placa controladora de disco. Certifique-se de ambas as extremidades estejam seguramente conectadas; verifique o tipo de drive na configuração do CMOS padrão. 2. Fazer uma cópia reserva do disco rígido é extremamente importante. Todos os discos rígidos são capazes de falhar a qualquer momento. |
| O sistema inicia apenas a partir do drive óptico. Os discos rígidos podem ser lidos, os aplicativos podem ser usados, porém, o sistema falha ao iniciar a partir de um disco rígido. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Faça uma cópia reserva de arquivos de dados e de aplicativos. 2. Reformate o disco rígido. Reinstale os aplicativos e os dados usando os discos de backup. |
| Mensagem na tela mostra “Invalid Configuration (Configuração Inválida)” ou “CMOS Failure (Falha no CMOS).” | Analise o equipamento do sistema. Certifique-se de que as informações corretas estejam na configuração. |
| O sistema não pode inicializar após o usuário instalar um segundo disco rígido. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Determine os jumpers master/slave corretamente. 2. Execute o programa SETUP e selecione os tipos de drive corretos. Ligue para os fabricantes de drive para saber sobre a compatibilidade com outros drives. |

Capítulo 6: Configuração do Bios

Introdução

O propósito deste manual é descrever as configurações no programa de Configuração do AMI BIOS nesta placa-mãe. O programa de Configuração permite que os usuários modifiquem a configuração básica do sistema e salve estas configurações em CMOS RAM. A energia de CMOS RAM é fornecida por uma bateria para que ela retenha as informações de Configuração quando a energia acabar.

O Sistema Básico de Entrada-Saída (BIOS) determina o que o computador pode fazer sem acessar os programas a partir de um disco. Este sistema controla a maior parte dos dispositivos de entrada e de saída, tais como, teclado, mouse, portas seriais e drives de disco. O BIOS é ativado no primeiro estágio do processo de inicialização carregando e executando o sistema operacional. Algumas características adicionais, como por exemplo, a proteção contra vírus e de senha ou as opções de ajuste do conjunto de chip também estão incluídas no BIOS.

O resto deste manual o guiará através das opções e das configurações na Configuração do BIOS.

Suporte Plug and Play

Este AMI BIOS suporta a especificação Plug and Play Versão 1.0A.

Suporte EPA Green PC

Este AMI BIOS suporta a Versão 1.03 da especificação EPA Green PC.

Suporte APM

Este AMI BIOS suporta a Versão 1.1 e 1.2 da especificação Advanced Power Management (APM). As características do administrador de energia estão implementadas através do System Management Interrupt (SMI). Os modos de gerenciamento de energia Sleep e Suspend (Suspensão) são suportados. A energia para os drives do disco rígido e dos monitores de vídeo também pode ser gerida por este AMI BIOS.

Suporte ACPI

O AMI ACPI BIOS suporta a Versão 1.0/2.0 da especificação Advanced Configuration and Power interface (ACPI). Ela fornece o código ASL para a gestão de energia e para as capacidades de configuração de dispositivos como definido na especificação ACPI, desenvolvida pela Microsoft, Intel e Toshiba.

Suporte de Barramento PCI

Este AMI BIOS também suporta a Versão 2.3 da especificação de barramento local PCI (Peripheral Component Interconnect) da Intel.

Suporte DRAM

DDR2 SDRAM (Double Data rate II Synchronous DRAM) é suportado.

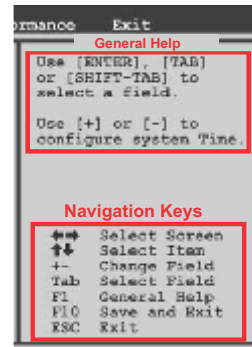
CPUs Suportadas

Este AMI BIOS suporta a AMD CPU.

Usando a Configuração

Ao iniciar o computador, pressione durante o **Power-On Self-Test (POST)** para entrar no programa utilitário de configuração de BIOS.

No programa utilitário de configuração de BIOS, você verá a descrição **General Help** na parte superior do canto direito, e este fornece uma breve descrição do item selecionado. As **Navigation Keys** (Teclas de Navegação) para esse menu específico estão na parte inferior do canto direito, e você pode usar estas teclas ao selecionar o item e alterar as configurações.

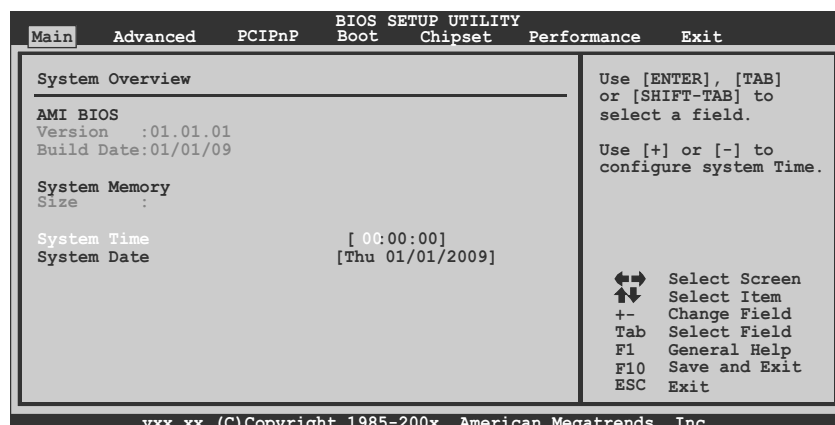


AVISO

- As configurações padrão de BIOS se aplicam a maior parte das condições da placa-mãe garantindo um ótimo desempenho. Caso o sistema se torne instável após a alteração de quaisquer configurações, por favor, carregue as configurações padrão para garantir a compatibilidade e a estabilidade do sistema. Use Load Setup Default no Menu Sair.
- Para que haja o melhor desempenho do sistema, o firmware do BIOS é continuamente atualizado. As informações de BIOS descritas neste manual são apenas para sua consulta. As informações reais de BIOS e suas configurações embutidas podem ser levemente diferentes das deste manual.
- O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso. Não somos responsáveis por quaisquer erros encontrados neste manual do usuário e por qualquer dano ao sistema que possa ser causado por configurações erradas.

6.1 Menu Principal

Uma vez que você tenha entrada no Programa Utilitário de Configuração do AMI BIOS, o Menu Principal aparecerá na tela fornecendo uma visão geral das informações básicas do sistema.



AMI BIOS

Mostra informações do sistema incluindo a versão e a data de construção da versão de BIOS.

Memória do Sistema

Mostra o tamanho da memória do sistema, a memória compartilhada VGA será excluída.

Horário do Sistema

Determina o relógio interno do sistema.

Data do Sistema

Determina a data do sistema. Note que o 'Dia' automaticamente muda quando você determina a data.

O BIOS automaticamente detectará a presença de dispositivos SATA. Há um submenu para cada dispositivo SATA. Selecione um dispositivo e pressione <Enter> para ingressar no submenu de opções detalhadas.

Dispositivo SATA ½

O BIOS detecta as informações e os valores dos respectivos dispositivos, e estas informações e valores são mostrados abaixo para o nome do submenu.

Tipo

Selecione o tipo de drive SATA.

Opções: Auto (Padrão)/CDROM / ARMD / Não Instalado

Modo LBA/Large

Habilite ou desabilite o modo LBA.

Opções: Auto (Padrão)/ Desabilitado

Bloco (Transferência de Multisetor)

Habilite ou desabilite a transferência de multisetor.

Opções: Auto (Padrão)/ Desabilitado

Modo PIO

Selecione o modo PIO.

Opções: Auto (Padrão) / 0 / 1 / 2 / 3 / 4

Modo DMA

Selecione o modo DMA.

Opções: Auto (Padrão) / SWDMA0 ~2 / MWDMA0 ~2 / UDMA0 ~5

S.M.A.R.T

Determine o Monitoramento, Análise e Tecnologia de Relatório Inteligentes.

Opções: Auto (Padrão / Desabilitado / Habilitado

Transferência de Dados de 32 Bits

Habilite ou desabilite a transferência de dados de 32 bits.

Opções: Habilitado (Padrão) / Desabilitado

Controlador SATA

Este item lhe permite optar pelo modo de operação SATA.

Opções: IDE (Padrão) / RAID

ROM Opção SATA

Este item aparecerá apenas se o Controlador SATA estiver determinado para "RAID".

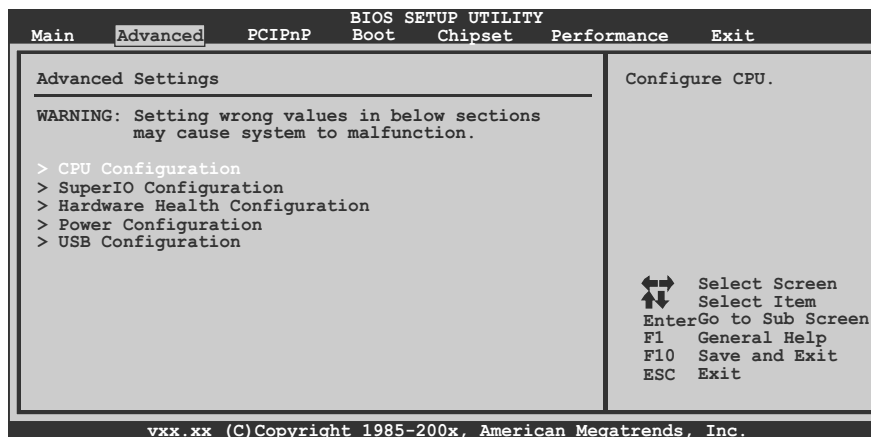
Opções: Habilitado (Padrão) / Desabilitado

6.2 Menu Avançado

O Menu Avançado lhe permite configurar as configurações de CPU, Super E/S, Gestão de Energia e outros dispositivos do sistema.

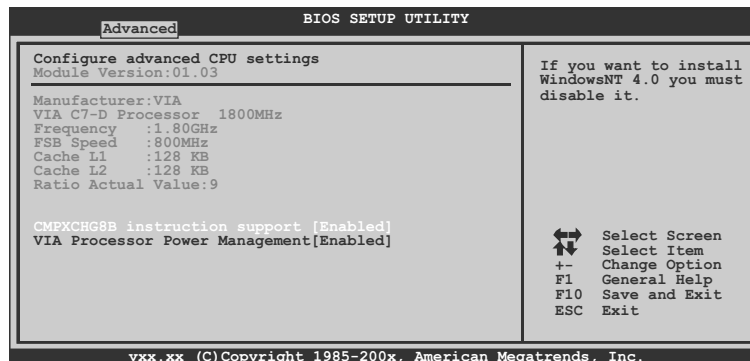
AVISO

Atenção, pois os valores inapropriados de configuração em itens deste menu podem causar o mau funcionamento do sistema.



Configuração da CPU

Este item mostra as informações da CPU que o BIOS automaticamente apaga.



Suporte de Instrução CMPXCHG8B

Se você quer instalar o Windows NT 4.0 deve desabilitá-lo.

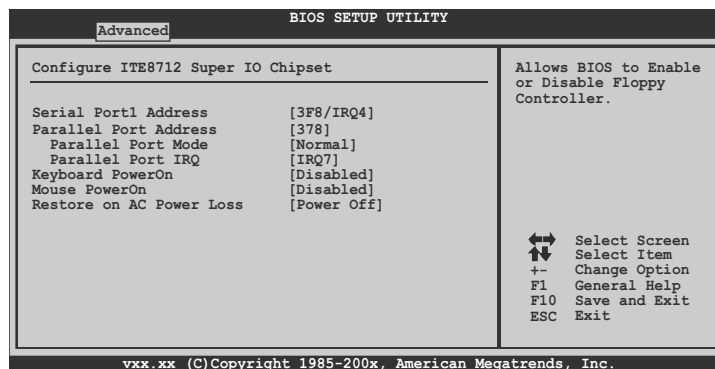
Opções: Enabled (Habilitado) (Padrão) / Disabled (Desabilitado)

Gestão de Energia do Processador VIA

Habilitado: A velocidade da CPU é determinada para o máximo; Desabilitado: A velocidade da CPU é determinada para o mínimo.

Opções: Enabled (Padrão) / Disabled

Configuração Super E/S



Endereço de Porta1 Serial

Selecione um endereço e interrupção correspondente para a primeira e a segunda portas seriais.

Opções: 3F8/IRQ4 (Padrão) / 2F8/ IRQ3 / 3E8/IRQ4 / 2E8/IRQ3 / Disabled

Endereço de Porta Paralela

Este item lhe permite determinar o controlador de porta paralela embutida de acesso com Endereço E/S.
Opções: 378 (Padrão) / 278 / 3BC / Disabled

Modo de Porta Paralela

Este item lhe permite determinar como a porta paralela deve funcionar.

Opções:

| | |
|------------------------|---|
| Normal (Padrão) | Usando Porta paralela como Porta da Impressora Padrão. |
| EPP | Usando Porta Paralela como Porta Paralela Avançada. |
| ECP | Usando Porta paralela como Porta de Capacidades Estendidas. |
| ECP+EPP | Usando Porta paralela como modo ECP e EPP. |

Canal DMA do Modo ECP

Este item lhe permite selecionar a porta paralela ECP DMA.
Opções: DMA3 (Padrão) / DMA0 / DMA1

Porta Paralela IRQ

Este item lhe permite selecionar a IRQ para a porta paralela embutida.
Opções: IRQ7 (Padrão) / IRQ5 / Disabled

Teclado PowerOn

Este item lhe permite controlar a função ligar do teclado.
Opções: Disabled (Padrão) / Specific Key (Tecla Específica) / Stroke Key (Toque de Tecla) / Any Key (Qualquer Tecla)

Specific Key Entrar

Este item exibirá apenas quando Teclado PowerOn for determinado como "Specific Key".

Stroke Keys Selecionadas

Este item exibirá apenas quando Teclado PowerOn estiver determinado como "Stroke Key".
Opções: Ctrl+F1 (Padrão) / Wake Key / Power Key / Ctrl+F2 / Ctrl+F3 / Ctrl+F4 / Ctrl+F5 / Ctrl+F6

Mouse PowerOn

Este item lhe permite controlar a função ligar do mouse.
Opções: Disabled (Padrão) / Enabled

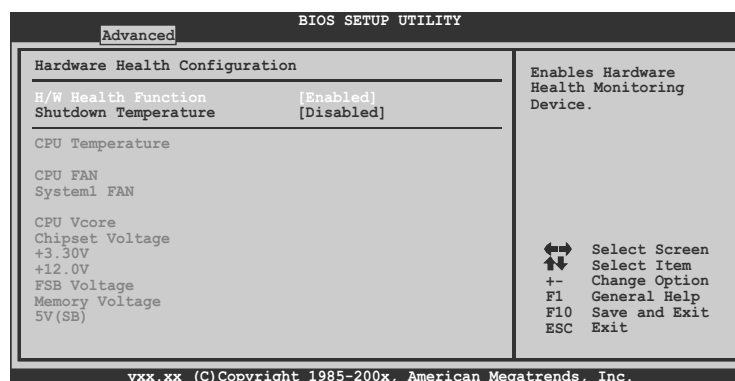
Restabelecer Perda de Energia de Corrente Alternada

Esta configuração especifica como seu sistema deve se comportar após ocorrer uma falha de energia ou interrupções. A opção Disabled deixará o computador em estado desligado. Optar por Enabled restaurará o sistema à condição anterior à ocorrência da falha de energia ou interrupção.

Opções: Power Off (Desligado) (Padrão) / Power ON (Ligado) / Last State (Último Estado)

Configuração (de saúde) do Hardware Health

Este item mostra a temperatura, a velocidade do ventilador e as informações de voltagem do sistema.



Função de Health (Saúde) do H/W

Caso tenha um sistema de monitoramento, o sistema irá mostrar a condição de saúde do PC durante o estágio POST.

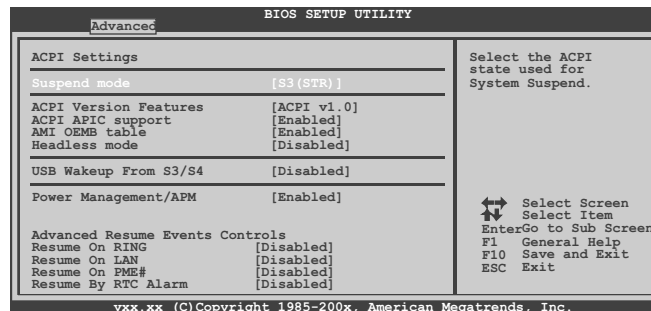
Opções: Enabled (Padrão) / Disabled

Temperatura de Interrupção

Este item lhe permite configurar a Temperatura de interrupção da CPU. Este item está ativo apenas no modo ACPI do Windows 98.

Opções: Disabled (Padrão) / 60C / 140F / 65C / 149F / 70C / 158F / 75C / 167F / 80C / 176F / 85C / 185F / 90C / 194F

Configuração de Energia



Modo Suspenso

O item lhe permite selecionar o tipo suspenso no sistema operacional ACPI.

Opções: S1 (POS) Power on Suspend (Ligado Suspenso)

S3 (STR) (Padrão) Suspend to RAM (Suspenso em RAM)

AutoPOS+STR

Publicar Novamente Vídeo em Resumo S3

O item lhe permite determinar se executa um post VGA BIOS em SR/STR em resumo S3/STR.

Opções: No (Não) (Padrão) / Yes (Sim)

Características da Versão ACPI

O item lhe permite selecionar a versão de ACPI.

Opções: ACPI v1.0 (Padrão) / ACPI v2.0 / ACPI v3.0

Suporte ACPI APIC

Este item é usado para habilitar ou desabilitar o APIC (Advanced Programmable Interrupt Controller) da placa-mãe. O APIC fornece suporte de multiprocessador, mais IRQs e execução de interrupção mais rápida.

Opções: Enabled (Padrão) / Disabled

Tabela AMI OEMB

Determine este valor para permitir que o ACPI BIOS adicione um cursor para uma tabela OEMB na tabela da Root System Description Table (RSDT).

Opções: Enabled (Padrão) / Disabled

Headless Mode (Modo Descentralizado)

Esta é uma característica específica do servidor. Um servidor headless é aquele que opera sem um teclado, monitor ou mouse. Para executar em headless mode, tanto o BIOS quanto o sistema operacional (por exemplo, Windows Server 2003) devem suportar operação descentralizada.

Opções: Disabled (Padrão) / Enabled

Ativação de Dispositivo USB em S3/S4

Este item lhe permite habilitar ou desabilitar o resumo USB da função S3/S4.

Opções: Disabled (Padrão) / Enabled

Gestão de Energia/APM

Este item lhe permite habilitar ou desabilitar a função Power Management (Gestão de Energia).

Opções: Enabled (Padrão) / Disabled

Resumo Em RING

Este item lhe permite controlar a ativação da função ring.

Opções: Disabled (Padrão) / Enabled

Resumo em LAN

Este item lhe permite controlar a função Wake on LAN (ativação em LAN).

Opções: Disabled (Padrão) / Enabled

Resumo Em No. PME

Ao selecionar Enabled, um sinal PME de cartão PCI restitui o sistema ao estado Full ON.

Para que esta função funcione, você pode precisar de um cartão de complemento LAN que suporta a função Wake on LAN (Ativar em LAN). Determine o jumper Wake on LAN (WOL) na placa-mãe para habilitar se aplicável.

Opções: Disabled (Padrão) / Enabled

Alarme de Resumo Em RTC

Ao "Enabled", você pode determinar a data e o horário em que o alarme RTC (relógio em tempo real) ativa o sistema que está no modo Suspend.

Opções: Disabled (Padrão) / Enabled

Data do Alarme de RTC (Dias)

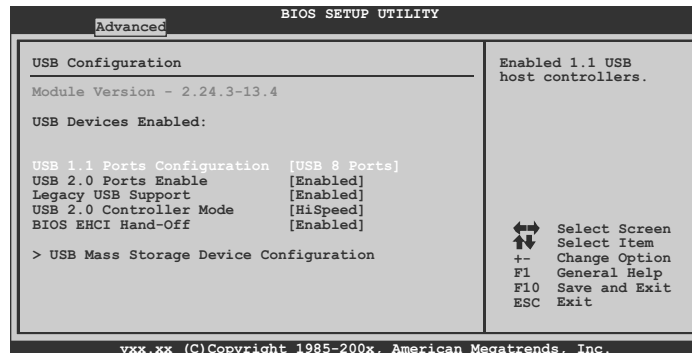
Você pode optar pela data em que o sistema irá inicializar.

Horário do Sistema

Você pode optar pela especificação do horário de inicialização do sistema, hora, minuto e segundo de entrada.

Configuração USB

Este item mostra o controlador USB e usa informações do dispositivo USB.



Configuração Portas 1.1 USB

Este item lhe permite controlar o modo USB 1.1 do controlador USB.

Opções: Portas USB (Padrão)

Portas USB 2.0 Habilitados

Este item lhe permite controlar o modo USB 2.0 do controlador USB.

Opções: Enabled (Padrão) / Disabled

Suporte a USB Legado

Este item determina se o BIOS deve fornecer o suporte legado para os dispositivos USB como o teclado, mouse e o drive USB. Esta é uma característica útil ao usar tais dispositivos USB com sistemas operacionais que não suportam originalmente USB (por exemplo, Microsoft DOS ou Windows NT).

Opções: Enabled (Padrão) / Disabled

Modo de Controlador USB 2.0

Este item lhe permite selecionar o modo de operação do controlador USB 2.0.

Opções: HiSpeed (Padrão) USB 2.0-480Mbps

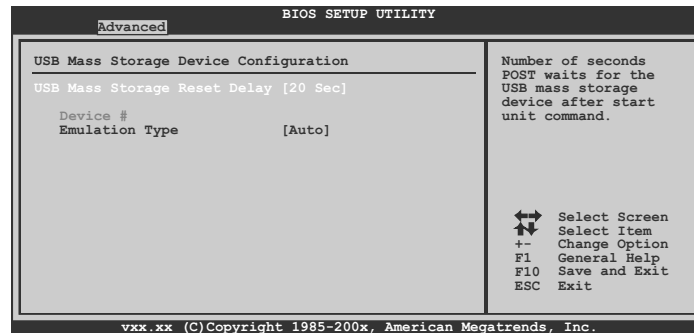
FullSpeedUSB 1.1-12Mbps

Transferência de BIOS EHCI

Este item lhe permite suportar sistemas operacionais sem uma característica de transferência EHCI (EHCI hand-off).

Opções: Enabled (Padrão) / Disabled

Configuração de Dispositivo de Armazenamento em Massa USB



USB Mass Storage Reset Delay (Atraso de Restauração do Armazenamento em Massa USB)

Este item lhe permite restaurar o dispositivo de armazenamento em massa USB.

Opções: 20 Seg (Padrão) / 10 Seg / 30 Seg / 40 Seg

Emulation Type (Tipo Simulação)

Este item lhe permite selecionar o tipo simulação do dispositivo de armazenamento em massa USB.

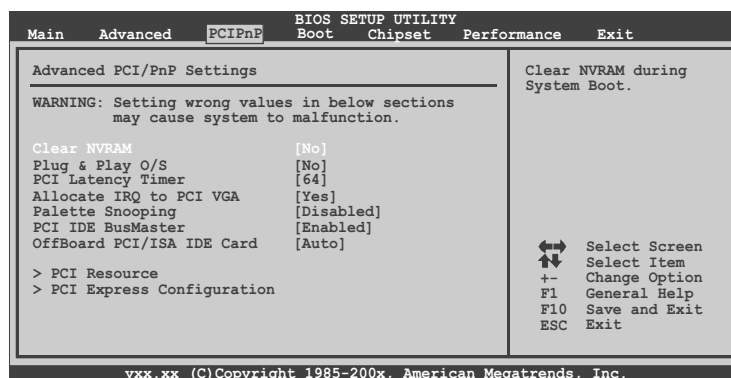
Opções: Auto (Padrão) / Floppy (Disquete) / Forced FDD (FDD Forçado) / Hard Disk (Disco Rígido) / CDROM

6.3 Menu PCI/PnP

Esta seção descreve a configuração do sistema de barramento de PCI. O PCI, ou Personal Computer Interconnect, é um sistema que permite que dispositivos E/S operem em velocidades próximas à velocidade que a própria CPU usa ao se comunicar com seus próprios componentes especiais.

AVISO

Cuidado: determinar valores inadequados para os itens deste menu pode causar o mau funcionamento do sistema.



Limpeza NVRAM

Este item lhe permite limpar os dados no NVRAM (CMOS) ao selecionar "Yes".

Opções: No (Padrão) / Yes

SO Plug & Play

Ao determinar YES, o BIOS irá inicializar apenas os cartões PnP utilizados para a sequência de inicialização (VGA, IDE, SCSI). O resto dos cartões será inicializado pelo sistema operacional PnP como Windows™ 95. Ao determinar NO, o BIOS irá inicializar todos os cartões PnP. Para os sistemas operacionais não-PnP (DOS, Netware™), esta opção deve ser determinada como NO.

Opções: No (Padrão) / Yes

Cronômetro de Latência de PCI

Este item controla quanto tempo um dispositivo PCI pode manter o barramento PCI antes de outro tomar o controle. Quanto mais longa a latência, mais o dispositivo PCI pode reter o controle do barramento antes de transferi-lo para outro dispositivo PCI.

Opções: 64 (Padrão) / 0-255

Alocar IRQ a PCI VGA

Este item permite que o BIOS escolha um IRQ para designar para o cartão PCI VGA.

Opções: Yes (Padrão) / No

Investigando a Palheta de Cores

Alguns controladores gráficos antigos precisam ser “investigados” na palheta VGA e então mapeá-la para sua exibição como um meio de fornecer informações de inicialização e compatibilidade VGA. Este item permite que tal investigação ocorra.

Opções: Disabled (Padrão) / Enabled

BusMaster IDE de PCI

Este item é uma tecla de alternância para o driver embutido no controlador IDE integrado para realizar as transferências DMA (Direct Memory Access).

Opções: Enabled (Padrão) / Disabled

Cartão IDE de PCI/ISA Offboard

Alguns cartões IDE de PCI podem precisar que este seja determinado para o número de slot de PCI que esteja incluído no cartão.

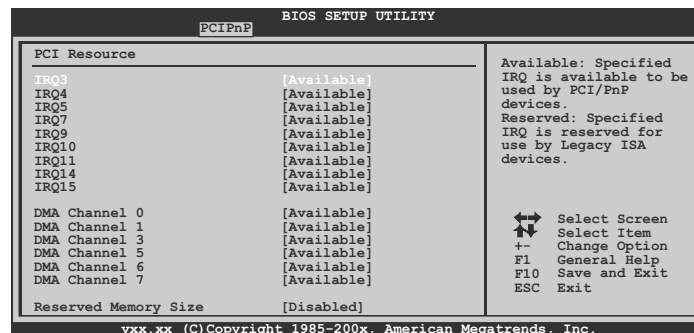
Opções: Auto (Padrão) / Slot 1 ~6 de PCI

IRQ Primário e Secundário de PCI/ISA Offboard

Este item lhe permite determinar o IRQ do adaptador do controlador IDE de PCI/ISA offboard.

Opções: Disabled (Padrão) / INTA / INTB / INTC / INTD / Hardwired (Fisicamente Conectado)

Recurso de PCI



IRQ3/4/5/7/9/10/11/14/15

Estes itens lhe permitirão determinar para cada interrupção de sistema um tipo, dependendo do tipo de dispositivo que use a interrupção. A opção “Available” (Disponível) significa que o IRQ está se preparando para determinar automaticamente.

Opções: Available (Padrão) / Reserved (Reservado)

Canal 0/1/3/5/6/7 DMA

Estes itens lhe permitirão determinar para cada canal DMA um tipo, dependendo do tipo de dispositivo que usa o canal. A opção “Available” significa que o canal está se preparando para determinar automaticamente.

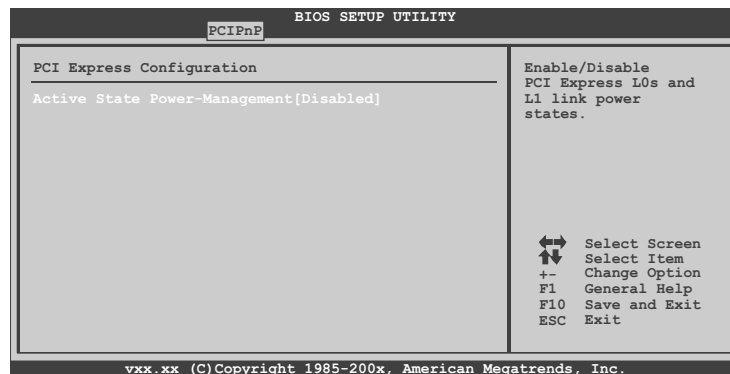
Opções: Available (Padrão) / Reserved

Tamanho da Memória Reservada

Este item permite que o BIOS reserve determinado tamanho de memória para um dispositivo PCI específico.

Opções: Disabled (Padrão) / 16K / 32K / 64K

Configuração Rápida PCI



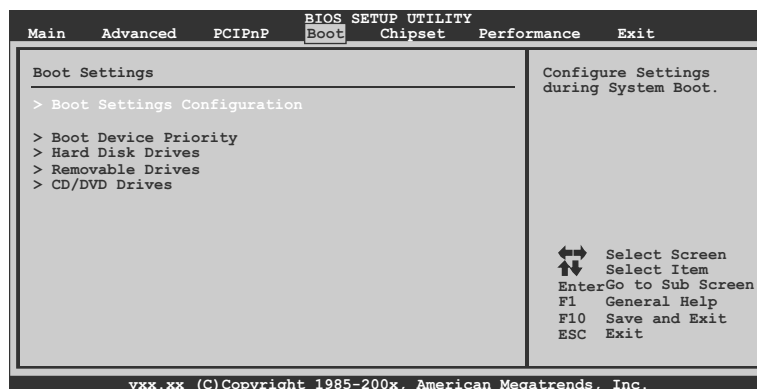
Active Stable Power-Management (Gestão de Energia em Estado Ativo)

Este item determina a configuração ASPM para os dispositivos PCI Express antes de o sistema operacional inicializar. Esta função é para o SO que não suporta ASPM.

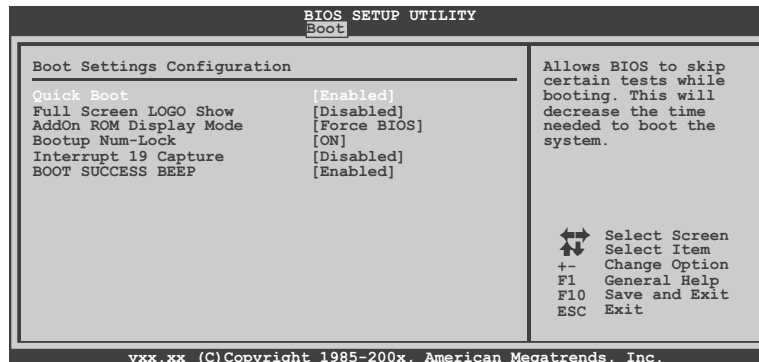
Opções: Disabled (Padrão) / Enabled

6.4 MENU PRINCIPAL

Este menu lhe permite configurar as opções de inicialização do sistema.



Configuração das Opções de Inicialização



Inicialização Rápida

Habilitar esta opção originará uma versão resumida do Power On Self-Test (POST) a ser executada após você iniciar o computador.

Opções: Enabled (Padrão) / Disabled

Full Screen LOGO Show (Exibição de LOGO em Tela Inteira)

Este item lhe permite habilitar/desabilitar a função Full Screen LOGO Show.

Opções: Enabled (Padrão) / Disabled

Modo AddOn ROM Display (Ativação de Exibição em ROM)

Este item determina o modo de exibição para a opção ROM.

Opções: Force BIOS (Forçar BIOS) (Padrão) / Keep Current (Manter Atual)

Inicializar Num-Lock

Selecione a Condição NumLock após o sistema ligar.

Opções: ON (LIGAR) (Padrão) / OFF (DESLIGAR)

Captura Interrupt 19

Interrupt 19 é a interrupção de software que permite lidar com a função inicialização de disco. Quando determinado para Enabled, este item permite a opção ROMs para pegar interrupt 19.

Opções: Disabled (Padrão) / Enabled

Código Sonoro de Inicialização

Quando este item está determinado para Enabled, o BIOS fará com que o usuário saiba do sucesso da inicialização com um sinal de código sonoro.

Opções: Enabled (Padrão) / Disabled

Prioridade do Dispositivo de Inicialização

Os itens neste submenu especificam a sequência de prioridade do dispositivo de inicialização a partir dos dispositivos disponíveis. O número de itens do dispositivo que aparece na tela depende do número de dispositivos instalados no sistema.

Opções: Hard Disk (Disco Rígido) / CDROM / Removable (Removível) / Legacy LAN (LAN Legado) / Disabled

Drivers de Disco Rígido

O BIOS tentará ajustar a sequência de inicialização de disco rígido automaticamente. Você também pode alterar a sequência de inicialização. O número de itens do dispositivo que aparece na tela depende do número de dispositivos instalados no sistema.

Opções: Pri. Master / Pri. Slave / Seg. Master / Seg. Slave / USB HDD0 / USB HDD1 / USB HDD2 / Bootable Add-in Cards (Cartões de Expansão Inicializável)

Drives Removíveis

O BIOS tentará ajustar a sequência de inicialização do drive removível automaticamente. Você também pode alterar a sequência de inicialização. O número de itens do dispositivo que aparece na tela depende do número de dispositivos instalados no sistema.

Opções: Zip 100 / USB-FDD0 / USB-FDD1 / USB-ZIP0 / USB-ZIP1 / Ls120

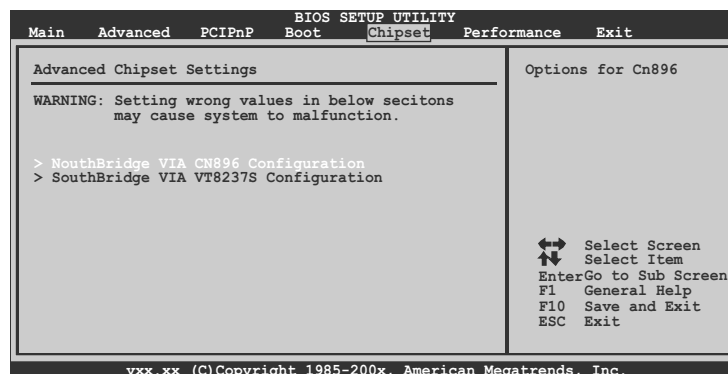
Drives de CD/DVD

O BIOS tentará ajustar a sequência de inicialização do drive de CD/DVD automaticamente. Você também pode alterar a sequência de inicialização. O número de itens do dispositivo que aparece na tela depende do número de dispositivos instalados no sistema.

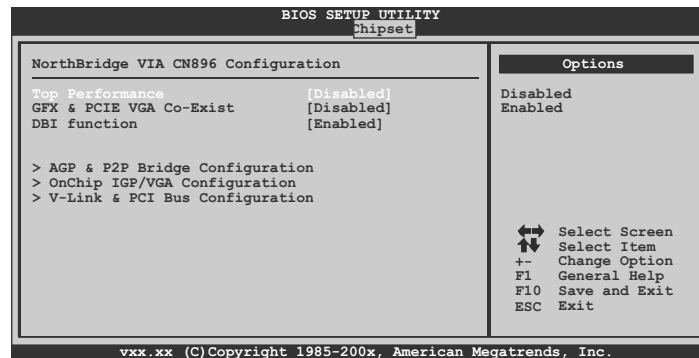
Opções: Pri. Master / Pri. Slave / Seg. Master / Seg. Slave / USB CDROM0 / USB CDROM 1

6.5 MENU DO CONJUNTO DE CHIPS

Este submenu lhe permite configurar as características específicas do conjunto de chip instalado em seu sistema. Este conjunto de chip gerencia as velocidades de barramento e o acesso aos recursos de memória do sistema, como por exemplo, DRAM. Ele também coordena as comunicações com o barramento de PCI.



Configuração NorthBridge VIA CN896



Top Performance (Desempenho Superior)

Este item lhe permite ativar o Top Performance para seu sistema. Se o sistema não estiver estável, este item deve ser determinado para Disabled.

Opções: Disabled (Padrão) / Enabled

GFX & PCIE VGA Co-Exist (Co-Existência GFX & PCIE VGA)

Este item lhe permite ativar a função GFX & PCIE VGA Co-Exist.

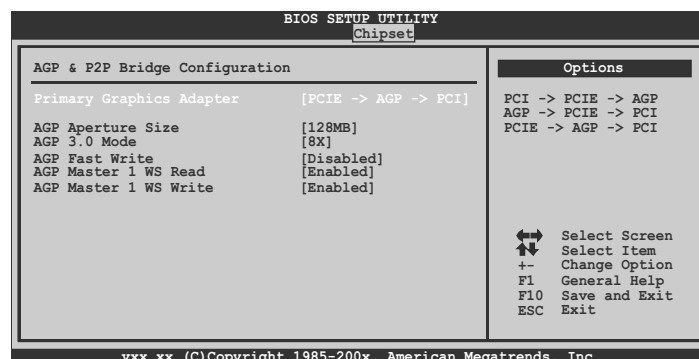
Opções: Disabled (Padrão) / Enabled

Função DBI

Este item lhe permite ativar a função DBI.

Opções: Enabled (Padrão) / Disabled

Configuração de Ponte AGP e P2P



Adaptador Gráfico Primário

Este item lhe permite determinar a prioridade do controlador VGA.

Opções: PCI -> AGP -> PCI (Padrão) / AGP -> PCIE -> PCI / PCIE -> AGP -> PCI

Tamanho de Abertura AGP

Este item lhe permite determinar o Tamanho de Abertura de AGP.

Opções: 32MB (Padrão) / 64MB / 128MB / 256MB / 512MB / 1GB

Modo 3.0 AGP

Este item lhe permite determinar o Modo 3.0 AGP.
Opções: 8X (Padrão) / 4X

AGP Fast Write (Escrita Rápida AGP)

Este item lhe permite ativar a função AGP Fast Write.
Opções: Disabled (Padrão) / Enabled

AGP Master 1 WS Read (Leitura AGP Master 1 WS)

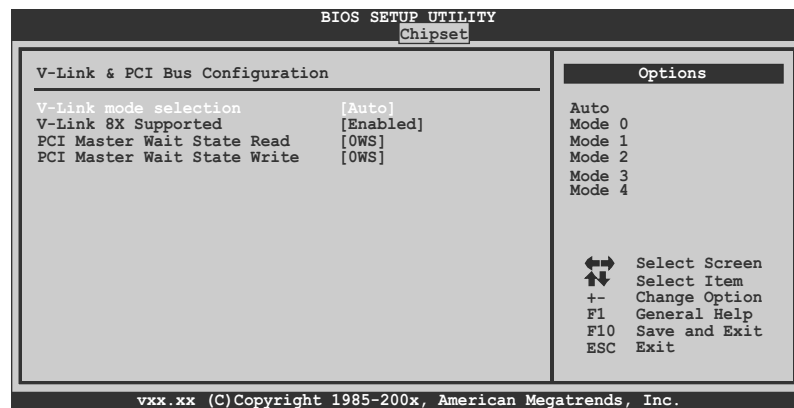
Este item lhe permite ativar a função AGP Master 1 WS Read.
Opções: Disabled (Padrão) / Enabled

AGP Master 1 WS Write (Escrita AGP Master 1 WS Write)

Este item lhe permite ativar a função AGP Master 1 WS Write.
Opções: Disabled (Padrão) / Enabled

Configuração OnChip IGP/VGA**VGA Share Memory (Memória Compartilhada de VGA) (Buffer de Quadro)**

Este item lhe permite determinar a Share Memory de VGA.
Opções: 64MB (Padrão) / 128MB / 256MB

Configuração de Barramento V-Link & PCI**Seleção de Modo V-Link**

Este item lhe permite selecionar o modo V-Link.

Opções: Auto (Padrão) Modo 0 / Modo 1 / Modo 2 / Modo 3 / Modo 4

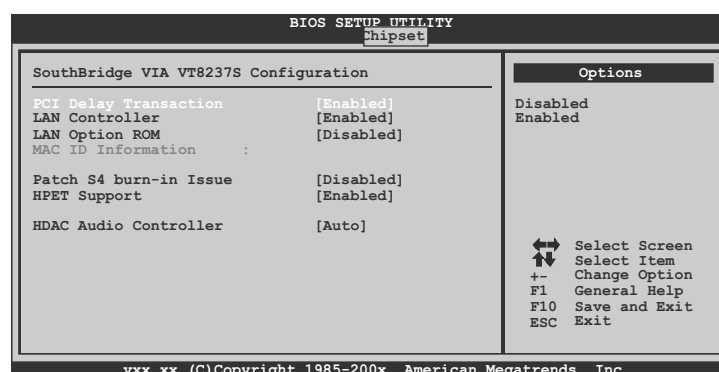
V-Link 8 X Suportado

Este item lhe permite ativar o V-Link 8 X Suportado.

Opções: Enabled (Padrão) / Disabled

PCI Master Wait Stated Read/Write (Leitura/Escrita Determinada de Espera de PCI Master)

Opções: OWS (Padrão) / 1WS

Configuração SouthBridge VIA VT8237S

PCI Delay Transaction (Transação de Atraso de PCI)

Este item lhe permite habilitar ou desabilitar a Transação de Atraso de PCI.
Opções: Enabled (Padrão) / Disabled

Controlador LAN

Esta opção lhe permite controlar o controlador LAN integrado.
Opções: Enable (Padrão) / Disable

LAN Option ROM (ROM de Opção LAN)

Este item lhe permite habilitar ou desabilitar o Onboard LAN Boot ROM (ROM de Inicialização de LAN Integrado).
Opções: Disabled (Padrão) / Enabled

Informações sobre MAC ID

Este item mostra a MAC ID.

Emissão do burn-in Patch S4.

Este item lhe permite habilitar ou desabilitar o burn-in Patch S4.
Opções: Disabled (Padrão) / Enabled

Suporte HPET

Este item lhe permite habilitar ou desabilitar o High Precision Event Timer (Cronômetro de Evento de Alta Precisão).
Opções: Enabled (Padrão) / Disabled

Controlador de Áudio HDAC

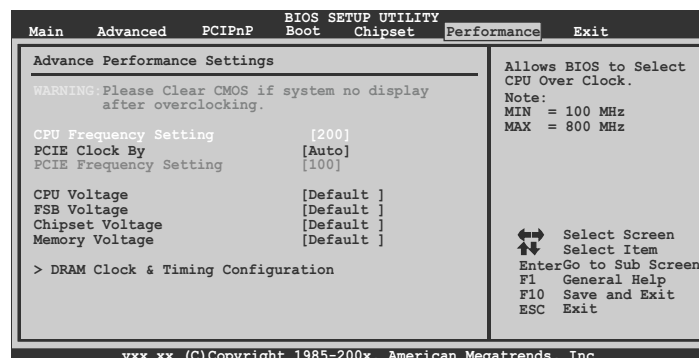
Este item lhe permite controlar o suporte para Áudio HDAC.
Opções: Auto (Padrão) / Always Disabled (Sempre Desabilitado)

6.6 Menu de Desempenho

Este submenu lhe permite alterar a voltagem e o relógio de vários dispositivos. (Entretanto, sugerimos que você use a configuração padrão. Alterar a voltagem e o relógio inadequadamente pode danificar o dispositivo).

AVISO

Cuidado: a configuração de valores inadequados em itens deste menu pode causar o mau funcionamento do sistema.



Configuração de CPU Frequency (Frequência da CPU)

Este item lhe permite selecionar a CPU Frequency.
 Opções: 200 (Padrão) / Mín=100MHz; Máx = 800MHz

PCIE Clock By

Este item lhe permite selecionar o controle de relógio de PCIE.
 Opções: Auto (Padrão) / Manual

Configuração da PCIE Frequency

Neste item lhe permite selecionar o controle do relógio de PCIE.
 Opções: 100 (Padrão) / Mín=100; Máx=150

CPU Voltage (Voltagem da CPU)

Este item lhe permite selecionar o Controle de Voltagem da CPU.
 Opções: Default (Padrão) / +0,10V / +0,20V / +0,30V

FSB Voltage

Este item lhe permite selecionar o Controle de Voltagem FSB.
 Opções: Default (Padrão) / +0,05V / +0,10V / +0,15V

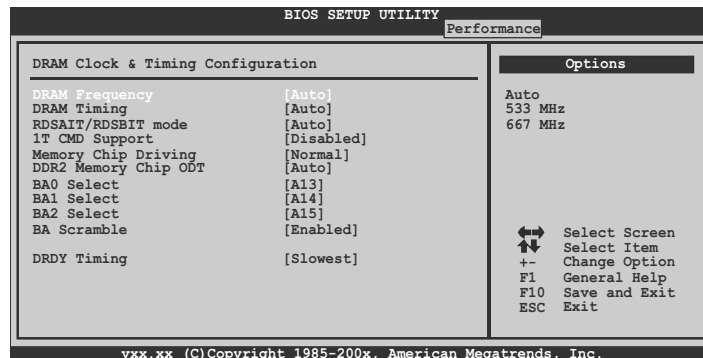
Chipset Voltage (Voltagem do Conjunto de Chip)

Este item lhe permite selecionar o Controle de Voltagem do Conjunto de Chip.
 Opções: Default (Padrão) / +0,05V / +0,10V / +0,15V

Memory Voltage (Voltagem da Memória)

Este item lhe permite selecionar o Controle de Voltagem de Memória.
 Opções: Default (Padrão) / +0,1V / +0,2V / +0,3V / +0,4V / +0,5V / +0,6V

Configuração de Relógio e de Cronometragem de DRAM



DRAM Frequency (Frequência de DRAM)

Este item lhe permite controlar o Relógio de Memória.

Opções: Auto (Padrão) / 533 MHz / 667 Mhz

DRAM Timing (Cronometragem de DRAM)

Este item lhe permite escolher entre a regulagem manual ou automática da Cronometragem de DRAM.

Opções: Auto (Padrão) / Manual / Turbo / Ultra

DRAM CAS# Latency (Latência No.CAS de DRAM) [DDR/DDR2]

Opções: 2.5/4 (Padrão) / 1.5/2 / 2.0/3 / 3.0/5

DRAM Bank Interleave (Entrelaçamento do Banco de DRAM)

Opções: 4-Way (Padrão) / Disabled / 2-Way / 8-Way

Precharge to Active (Trp) (Pré-carga para Ativar)

Opções: 4T (Padrão) / 2T / 3T / 5T

Active to Precharge (Tras) (Ativar para Pré-carga)

Opções: 7T (Padrão) / 5T ~20T

Active to CMD (Trcd) (Ativar para CMD)

Opções: 4T (Padrão) / 2T / 3T / 5T

REF para ACT/REF para REF (Trfc)

Opções; 21T (Padrão) / 8T ~71T

ACT (0) para ACT (1) (Trrd)

Opções: 3T (Padrão) / 2T / 4T / 5T

Read to Precharge (Trtp) (Leitura para Pré-carga)

Opções: 2T (Padrão) / 3T

Write to Read CMD (Trtr) (Escrita à Leitura de CMD)

Opções: 1T/2T (Padrão) / 2T/3T

Write Recovery Time (Twr) (Tempo de Recuperação de Escrita)

Opções: 4T (Padrão) / 2T / 3T / 5T

Modo RDSAIT/RDSBIT

Este item lhe permite determinar o modo de RDSAIT/RDSBIT.

Opções: Auto (Padrão) / Manual

Seleção RDSAIT/RDSBIT

Opções: 03 (Padrão) / 0A ~0F / 10 ~19 / 1A ~1F / 20 ~29 / 2A ~2F / 30 / 3A ~3F / 00 ~02

Suporte 1T CMD

Este item lhe permite ativar o Suporte 1T CMD.

Opções: Disabled (Padrão) / Auto

Memory Chip Driving (Acionamento do Chip de Memória)

Este item lhe permite determinar a função Memory Chip Driving.

Opções: Normal (Padrão) / Weak (Fraco)

ODT do Chip de Memória de DDR2

Opções: Auto (Padrão) / Disabled / 75 ohm / 150 ohm

Selecionar BA0

Opções: A13 (Padrão) / A15 / A17 / A19

Selecionar BA1

Opções: A14 (Padrão) / A12 / A16 / A18

Selecionar BA2

Opções: A15 (Padrão) / A14 / A18 / A19

Cruzar Sinais de BA

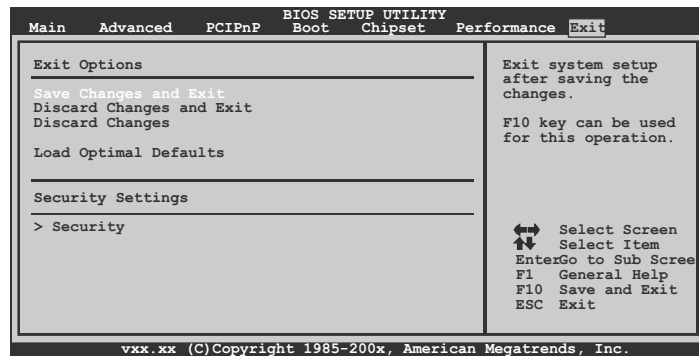
Opções: Enabled (Padrão) / Disabled

Cronometragem DRDY

Opções: Slowest (Mais Lento) (Padrão) / Default / Optimize (Otimizar)

6.7 Menu de Saída

Este menu lhe permite carregar as configurações padrão mais adequadas e salvar ou descartar as alterações nos itens de BIOS.



Salvar as Alterações e Sair

Salve todas as alterações na configuração em CMOS RAM e saia da configuração.

Descartar as Alterações e Sair

Abandone todas as alterações feitas durante a sessão atual e saia da configuração.

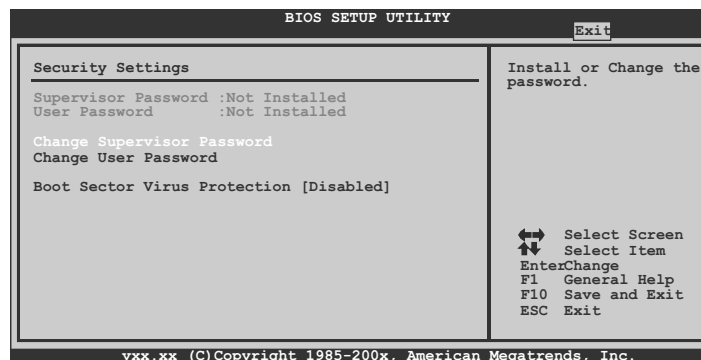
Descarte as Alterações

Abandone todas as alterações feitas durante a sessão atual e restaure os valores anteriormente salvos.

Carregar Melhores Padrões

Esta seleção lhe permite recarregar o BIOS quando ocorrer algum problema durante a sequência de inicialização do sistema. Estas configurações são configurações de fábrica otimizadas para este sistema.

Segurança



Alterar Senha do Supervisor

Configurar a senha do supervisor irá impedir que qualquer pessoa além do supervisor faça alterações usando o Programa Utilitário de Configuração de CMOS. Você será induzida a colocar uma senha.

Alterar Senha de Usuário

Se a Senha do Supervisor não for determinada, então a Senha de Usuário funcionará da mesma forma que a Senha do Supervisor. Se a Senha do Supervisor for determinada e a Senha do Usuário for determinada, o "User (Usuário)" será capaz de visualizar apenas as configurações, porém não será capaz de alterá-las.