

MICROBOARD
Tecnologia com imaginação.

LINHA | Centurion

Manual do Usuário

**Informações do produto,
Configurações e
Soluções de
Problemas.**



Criar tendências, não seguir-las. Fazer computadores lembrando que você tem um lado racional e um lado emocional. Ir além do básico e trazer sempre uma novidade. Esse é o pensamento da Microboard. Isso é tecnologia com imaginação

(Julho de 2007)

Prezado cliente,

Parabéns pela aquisição de seu novo Notebook da Linha Innovation.

Preparamos este manual para que você possa conhecer cada detalhe do produto, e assim, tirar o máximo de proveito de seus recursos.

Aqui você encontrará informações sobre limpeza, componentes e sistema, em uma linguagem fácil de ser compreendida.

Também disponibilizamos para você nosso **Serviço de Atendimento ao Consumidor SAC** através do email sac@microboard.com.br ou no nosso telefone **0800 283 4558**.

Caso haja qualquer problema sem uma rápida solução, entre em contato conosco diretamente pelo email **presidencia@microboard.com.br**

Recomendamos que este material seja lido antes da utilização do equipamento e também para futuras consultas.

Parabéns pela sua escolha!

Microboard® Indústria e Comércio de Produtos Eletrônicos Ltda.

MARCAS REGISTRADAS

Todos os nomes de marcas e produtos são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas das suas respectivas empresas.

OBSERVAÇÃO

As informações neste manual estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso.

Índice

Cuidando do computador.....	2
Precauções de segurança.....	2
Instruções Gerais.....	2
Instruções para limpeza.....	3
Instruções para a bateria.....	4
Ao viajar.....	5
Guia rápido para iniciar.....	6
Software do sistema.....	7
Componentes com o monitor levantado.....	8
Componentes frontais.....	13
Componentes traseiros.....	14
Componentes do lado direito.....	15
Componentes do lado esquerdo.....	16
Componentes na parte inferior.....	17
Componentes da BIOS do sistema.....	18
Menu iniciar e painel de controle do Windows Vista.....	22
Instalação de drive.....	27
Solução de problemas.....	31
Especificações.....	32

Cuidando do Computador

Este capítulo fornece diretrizes que cobrem essas áreas de manutenção.

Precauções de segurança

- Utilize o computador quando a temperatura estiver entre 5 °C e 35 °C.
- Evite colocar o computador em um local sujeito a umidade elevada, temperaturas extremas, vibração mecânica, luz do sol direta ou muito pó.
- Não obstrua ou bloqueie quaisquer aberturas de ventilação no computador. Por exemplo, não coloque o computador em uma cama, sofá, tapete ou superfície similar. Caso contrário poderá haver superaquecimento que resulta em danos ao seu computador.
- Mantenha o computador a pelo menos 13 cm de distância de dispositivos elétricos que podem gerar um forte campo magnético, como uma TV, geladeira, motor ou um grande alto-falante.
- Não mova o computador abruptamente de um local frio para um quente. Uma diferença de temperatura superior a 10 °C causará condensação dentro da unidade, o que pode danificar a mídia de armazenamento.
- Não coloque o computador em uma superfície instável.

Instruções Gerais

- Não coloque objetos pesados em cima do computador quando ele está fechado, pois isso pode danificar o visor.
- A superfície da tela arranha facilmente. Não utilize toalhas de papel para limpar o monitor. Evite tocá-lo com seus dedos, ou com uma caneta ou lápis.

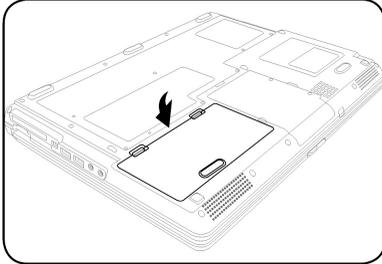
- Para maximizar a vida da luz de fundo do monitor, configure-a para desligar automaticamente configurando o gerenciamento da energia. Evite utilizar um protetor de tela ou outro software que evite que o gerenciamento da energia funcione.

Instruções para Limpeza

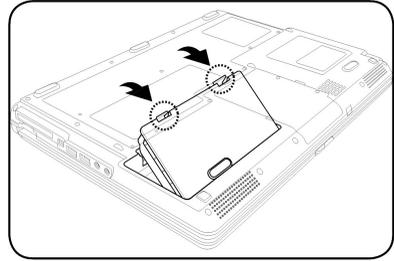
- Nunca limpe o computador quando ele estiver ligado.
- Utilize um pano macio umedecido em água ou um detergente não alcalino para limpar a parte externa do computador.
- Limpe suavemente a tela com um pano macio, livre de fiapos. Não utilize álcool ou detergente no monitor.
- Pó ou gordura no touchpad pode afetar a sua sensibilidade. Limpe o touchpad utilizando fita adesiva para remover o pó e gordura da sua superfície.

Instruções para a Bateria

Para instalar o conjunto da bateria:



Para remover o conjunto da bateria:



Importante! Nunca tente remover o conjunto da bateria, com o computador ligado, porque pode dar origem à perda de dados de trabalho.

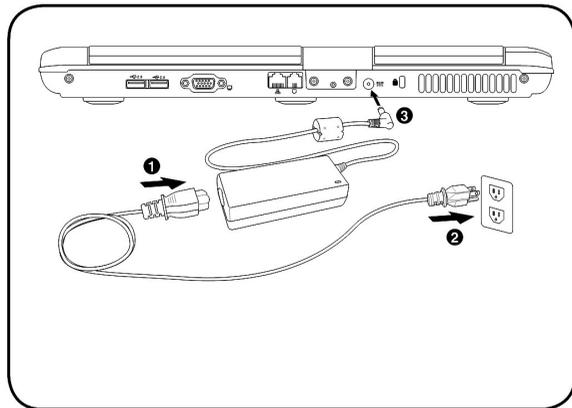
- Recarregue a bateria quando a mesma estiver quase descarregada. No processo de carga, certifique-se de que a bateria está totalmente carregada. Essa ação pode evitar danos à bateria.
- Use o computador com a bateria instalada mesmo se estiver utilizando uma fonte de alimentação externa. Isso assegura que a bateria estará totalmente carregada.
- Se você não vai utilizar o computador por um longo período de tempo (mais de duas semanas), retire a bateria do computador.
- Se você remove a bateria, Certifique-se de que os terminais da mesma não toquem em nenhum condutor, como por exemplo, objetos metálicos ou água. Caso contrário, a bateria poderá ser inutilizada como resultado de um curto circuito.
- Se você precisa armazenar a bateria, coloque-a em um local fresco e seco. Nunca permita que a temperatura ultrapasse 60 °C (140 °F).
- Não deixe a bateria armazenada por mais de seis meses sem recarregá-la.

Ao Viajar

- Antes de viajar com o seu computador, faça uma cópia de segurança (backup) dos dados do disco rígido em disquetes ou outros dispositivos de armazenamento. Como uma precaução adicional, traga uma cópia adicional dos seus dados importantes.
- Certifique-se de que a bateria está totalmente carregada.
- Certifique-se de que o computador está desligado e que a tampa está totalmente fechada.
- Não deixe objetos entre o teclado e o monitor fechado.
- Desconecte o adaptador AC do computador e leve-o com você. Utilize o adaptador AC como fonte de alimentação e como um carregador de bateria.
- Carregue o computador na mão. Não o despache como bagagem.
- Se você precisa deixar o computador no carro, coloque-o no porta-malas para evitar sua exposição ao calor excessivo.
- Quando você passa pela segurança de um aeroporto, recomenda-se que você passe o computador e disquetes pelo sensor de raios-x (aquele dispositivo pelo qual suas malas passam). Evite o detector de metais (o dispositivo pelo qual você atravessa) ou o detector de metais manual (o dispositivo de mão utilizado pelo pessoal da segurança).
- Se você planeja viajar para o exterior com o seu computador, consulte o seu revendedor para verificar o cabo de alimentação AC apropriado a ser utilizado no país de destino.

Guia rápido para iniciar

- Coloque o computador numa superfície estável.
- Conecte as portas correspondentes aos periféricos que deseja utilizar (por exemplo, teclado e mouse).
- Conecte o cabo CC do adaptador AC à entrada de energia na parte lateral do computador
- Conecte o cabo AC ao adaptador AC e conecte a outra extremidade macho à tomada elétrica.
- Abra a tampa/LCD em um ângulo que fique cômodo para ver a tela. Pressione o botão power para ligar.
- Os Leds indicadores mostrarão o estado da alimentação e bateria do computador.



Observação:

Por favor, tenha sempre em mente de desligar o computador escolhendo a opção desligar do menu bloquear no Windows Vista. Isto o ajudará a evitar problemas com disco rígido e o sistema.

Software do sistema

Pode ser que seu computador tenha instalado um software de sistema. Se não for o caso, ou se deseja configurar com outro sistema, este manual se refere ao Microsoft Windows Vista.

Sistemas operacionais suportados:

- **Windows XP (Home Edition ou Professional).** Para executar o Windows XP sem limitações ou menor rendimento o seu computador necessita de no mínimo 512MB de memória do sistema (RAMM)
- **Windows Vista (32-bit) Home Basic Edition.** Para executar o Windows Vista sem limitações ou menor rendimento o seu computador necessita de no mínimo 1GB de memória do sistema (RAMM)

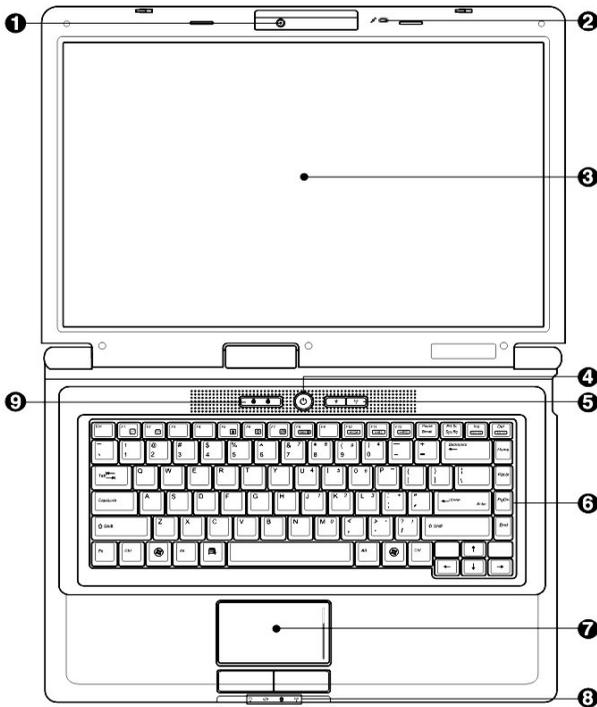
Observação:

Sistemas operativos (exemplo Windows Vista ou XP) têm seus próprios manuais, por favor, consulte os manuais apropriados.

Se for instalar ou reinstalar um novo sistema, necessitará instalar os drivers apropriados. Os drivers são os programas que atuam como a interface entre o computador e o hardware.

Componentes com o monitor levantado

- 1- Câmera PC
- 2- Microfone embutido
- 3- Display LCD
- 4- Botão Power
- 5- Teclas de atalho
- 6- Teclado
- 7- Mouse Touch Pad e botões
- 8- Indicadores de estado (frente)
- 9- Indicadores de estado (superior)



Leds indicadores e teclas

Os dois conjuntos de leds indicadores em seu computador mostram uma valiosa informação sobre o estado atual do computador.

Leds indicadores do estado

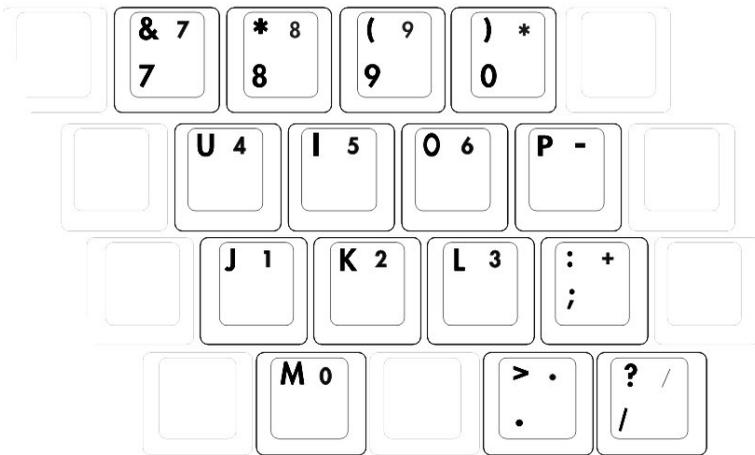
Figura	Cor	Descrição
	Azul	Indicador de alimentação Aceso indica que o aparelho está ligado, quando pisca suavemente indica que o aparelho está no modo de Dormir
	Âmbar	Indicador de carga da bateria Ligado indica que está carregando. Desligado indica que foi carregada ou totalmente descarregada. Intermitente indica que está com menos de 10%.
	Azul	Indica a atividade do disco rígido
	Azul	Aceso indica que a WLAN (rede sem fio) está ligada
	Azul	Indicador da função Number Lock
	Azul	Indicador da tecla Caps Lock (Fixa)

Teclas

Figura	Cor	Descrição
	Azul	O Interruptor de alimentação Permite ligar e desligar o computador e recuperar do STD
		Tecla Power4Gear eXtreme Permite alternar vários modos para economia de energia
		Permite ativar ou desativar a WLAN (rede sem fio)

Teclado

O teclado possui um teclado numérico para uma entrada fácil de dados numéricos. Também inclui as teclas de função que permite trocar as características operacionais instantaneamente.



Observação:

Algumas aplicações de software permitem utilizar as teclas numéricas com **Alt** para produzir caracteres especiais. Os caracteres especiais só podem ser produzidos utilizando o teclado numérico. As teclas numéricas normais (na fileira superior do teclado) não funcionam. Certifique-se de que o teclado numérico (NumLk) está ativado.

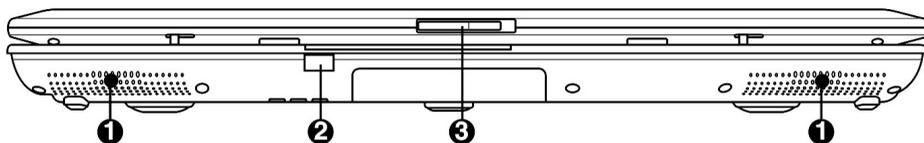
Teclas de função

As teclas de função (F1 – F12 etc.) atuam como teclas diretas (Hot-Key) quando são pressionadas junto com a tecla **Fn** (teclas coloridas).

Teclas	Função
Fn + F1	Entra no modo de suspensão
Fn + F2	Permite ativar ou desativar a WLAN
Fn + F5	Diminui a luminosidade da visualização
Fn + F6	Aumenta a luminosidade da visualização
Fn + F7	Apaga e acende o monitor LCD
Fn + F8	Alterna a visualização do LCD para o monitor externo Importante: Ligue o monitor externo antes de ligar o computador
Fn + F10	Desliga o som (somente no Windows)
Fn + F11	Diminui o volume (somente no Windows)
Fn + F12	Aumenta o volume (somente no Windows)
Fn + Ins	Ativa / desativa o teclado numérico
Fn + Del	Ativa / desativa o Scroll Lock

Componentes frontais

1. Alto-falante estéreo
2. Porta CIR (infravermelho) não provido
3. Trava de liberação do LCD



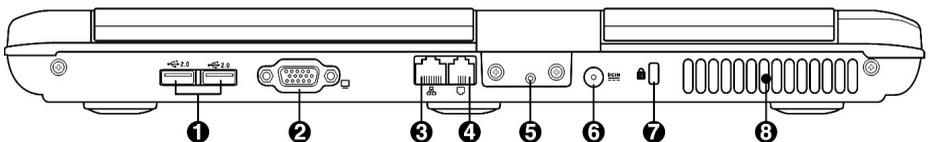
Componentes traseiros

1. Portas USB 2.0
2. Saída para monitor externo
3. Porta LAN RJ-45
4. Porta do modem RJ-11

Importante! O modem incorporado não suporta a tensão utilizada em sistemas telefônicos digitais. Não ligue a porta do modem a um sistema telefônico digital, caso contrário danificará o computador.

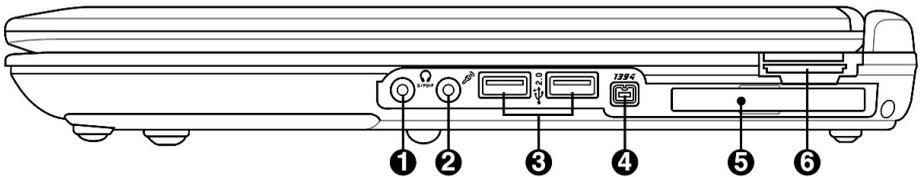
5. Tampa dos conectores do LCD
6. Tomada de entrada da alimentação DC
7. Cadeado Kensington
8. Abertura para circulação de ar

Importante! Certifique-se de que nenhum pedaço de papel, livros, peças de roupa, cabos ou outros objetos bloqueiem as aberturas de ventilação, caso contrário o computador poderá sobreaquecer.



Componentes do lado direito

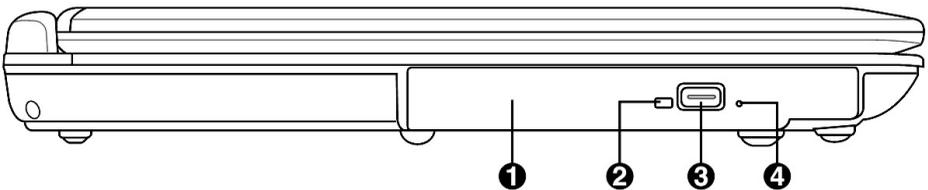
1. Conector de saída de áudio
2. Conector de entrada para microfone
3. Portas USB
4. Porta Fireware 1394
5. Slot PCMCIA
6. Slot para leitor de cartões de memória flash dos tipos: MMC, SD e MS



Componentes do lado esquerdo

1. Baia da unidade ótica
2. Led indicador da de atividade da unidade ótica
3. Botão de ejeção eletrônica para abrir a bandeja da unidade ótica
4. Ejeção de emergência

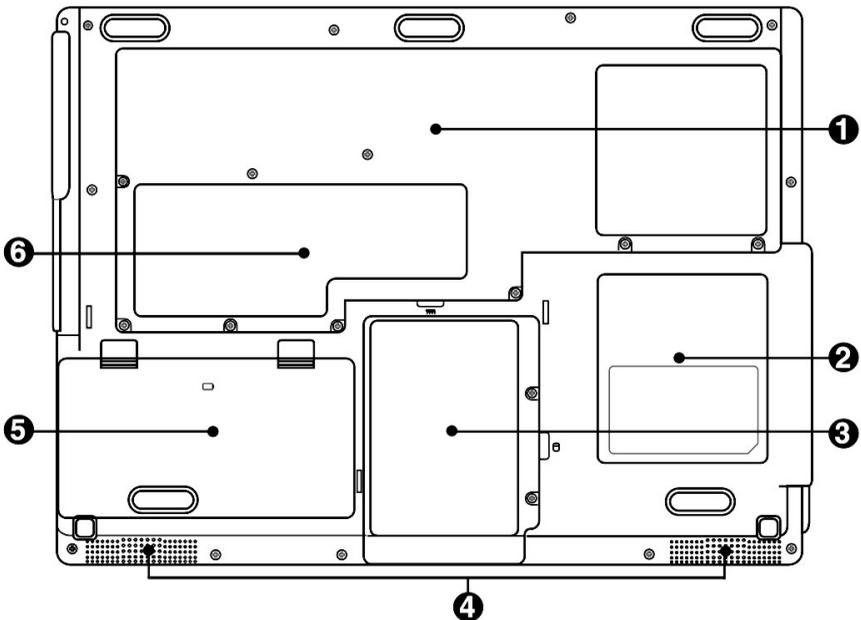
Importante! O botão de ejeção de emergência pode ser acionado utilizando um clipe desdobrado e serve para ejetar a bandeja da unidade ótica caso a ejeção eletrônica não funcione. Não utilize a ejeção de emergência em vez da ejeção eletrônica.



Componentes na parte inferior

1. Unidade central de Processamento (CPU)
2. Compartimento da unidade ótica
3. Compartimento da unidade de disco rígido
4. Alto-falante estéreo
5. Bateria
6. Compartimento da LAN sem fio (WLAN) e memória (RAM)

Importante! Existe um slot livre para a expansão da memória podendo ser colocada uma memória adicional (DDR II)



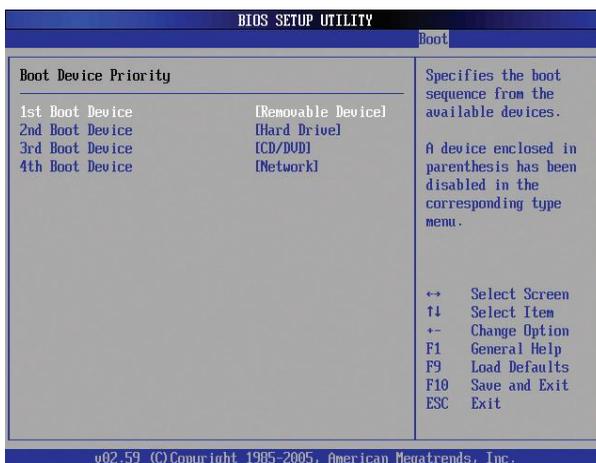
Definições da BIOS do sistema

Para entrar na configuração da BIOS pressione F2 quando aparecer a primeira imagem no monitor.

Dispositivo de arranque



1. No menu Boot, selecione a opção Prioridade do dispositivo de arranque.

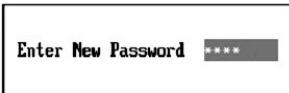


2. Selecione cada item e pressione **Enter** para selecionar um dispositivo.

Definição de segurança



1. No menu Security, selecione a opção Change Supervisor (alterar a senha do supervisor) ou Change User Password (alterar senha de usuário).



2. Introduza uma senha e pressione **Enter**.

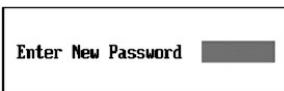


3. Retorne a digitar a senha e pressione **Enter**.

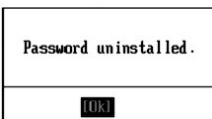


4. A senha é assim definida.

Para limpar a senha:



1. Deixe o campo da senha vazio e pressione **Enter**.



2. A senha é limpa.

Verificação da senha



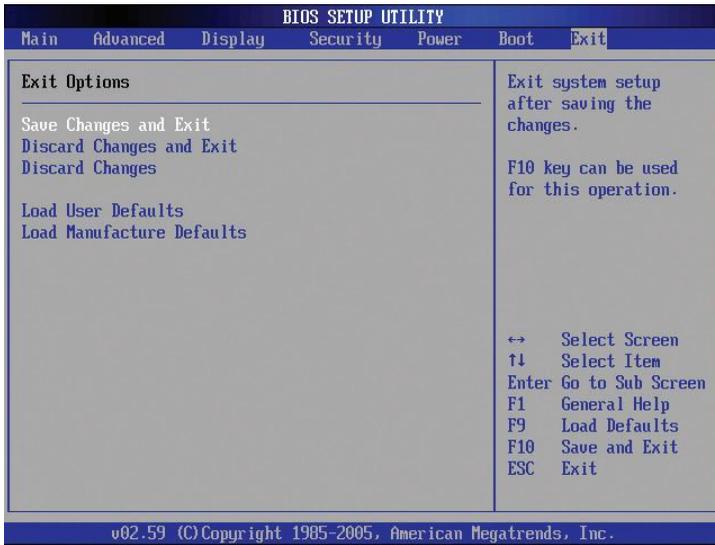
Defina se o sistema deve pedir a senha durante o arranque (sempre) ou apenas ao entrar no utilitário de configuração da BIOS.

Nível de acesso do usuário

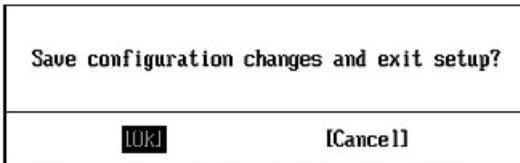


Selecione o nível de acesso que pretende atribuir à opção “senha do usuário” no usuário de configuração da BIOS.

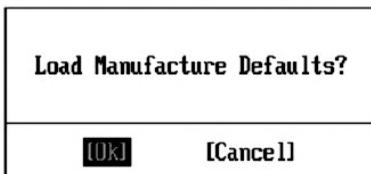
Salvar as alterações



Se desejar manter as definições de configuração, tem que salvar as alterações antes de sair do utilitário de configuração da BIOS.

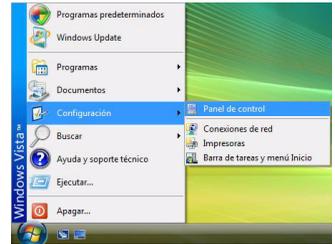


Se quiser restaurar as predefinições, escolha a opção Load Manufacture Defaults. As alterações têm de ser salvas de forma a manter as predefinições da fábrica.

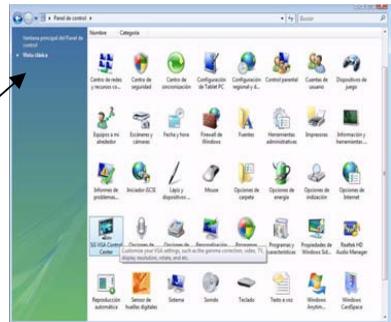


Menu iniciar e painel de controle do Windows Vista

A maioria dos painéis de controle, utilidades e programas no **Windows Vista** (e na maioria das versões de Windows) podem ser acessadas através do menu Iniciar. Quando instalar programas e utilidades, se instalarão na unidade de disco rígido normalmente aparecerá um acesso direto no menu Iniciar e/ou desktop. Clique com o botão direito no ícone do **menu Iniciar** , e logo selecione **Propriedades** se desejar personalizar a aparência do menu **Iniciar**.



Clique aqui para mudar a vista clássica



Em muitos exemplos ao longo deste manual veremos uma ilustração para abrir o **Painel de controle**. O **Painel de controle** permite estabelecer a configuração da maioria das características principais do Windows (energia, vídeo, redes, áudio, etc...). O Windows Vista oferece painéis de controle básicos para muitas das características, entretanto, são adicionados muitos painéis de controle novos (ou melhoram os existentes). Para ver todos os controles pode ser que seja necessário ativar no modo clássico.

Parâmetros de vídeo

Pode trocar os dispositivos de Vídeo e configurar as opções de vídeo através do painel de controle **Configuração de Vídeo** no Windows Vista .

Para realizar a configuração do vídeo no Windows Vista:

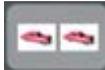
1. Clique em Iniciar, e clique em Painel de controle.
2. Clique em Ajustar resolução do vídeo no menu Personalização e depois em Configuração de Vídeo.
3. Em Resolução, mova o controle deslizante à configuração preferida para a resolução.
4. Qualidade de cores, clique na seta e selecione a configuração preferida.
5. Clique em configurações Avançadas para entrar nas configurações avançadas.

Memória de Vídeo

O sistema tem memória compartilhada de vídeo. A memória é definida através da BIOS. Com 1GB de memória RAM podemos compartilhar até 512MB de memória de vídeo. Com 2GB de memória RAM podemos compartilhar até 1GB de memória de vídeo.

Dispositivos e opções de vídeo

Fora o LCD incorporado, também pode utilizar monitor VGA ou TV com dispositivo de vídeo. Um monitor VGA se conecta no conector para monitor externo.

Modo de configuração de vídeo	Descrição
Simple 	Um dos monitores é utilizado como dispositivo de vídeo
Clone 	Ambos os monitores mostram a mesma imagem e podem ser configurados independentemente
Modo Múltiplo 	Ambos os monitores conectados são tratados como dispositivos separados e atuam como área de trabalho diferente

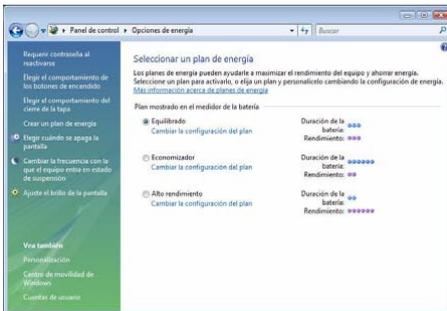
Ativando um modo de configuração de monitor

1. Conecte o monitor externo no conector para monitor externo.
2. Clique em Iniciar, e clique em Painel de controle.
3. Clique no ícone correspondente para o tipo de monitor que você deseja utilizar.
4. Clique em Sim durante 15 segundos para guardar as mudanças de configuração.

Controle de energia

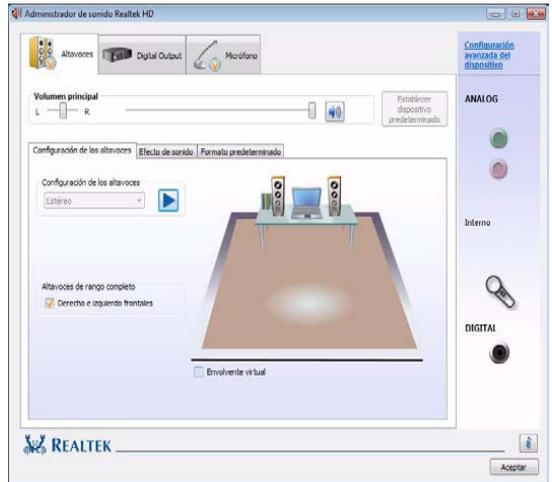
O painel de controle das opções de energia do Windows permite configurar as funções de administração da energia do computador. Pode economizar energia com os planos de energia podendo configurar as opções para cada botão. Tenha em mente que o plano para economia de energia pode afetar no rendimento do computador.

No painel de controle clique em Opções de energia. Se quiser criar um novo plano de energia clique no menu esquerdo e selecione as posições para criar um novo plano. Clique em trocar as configurações avançadas de energia para acessar a mais opções de configuração.



Características do áudio

Pode configurar as opções de áudio do seu computador no painel de controle de som ou no ícone de configuração de som HD Realtek na barra de tarefas ou no painel de controle. O volume também pode ser ajustado com as combinações das teclas Fn + F11/F12.



Clique com o botão direito no ícone  para acessar o menu acima.

Instalação de drive

O DVD-ROM Drivers contém os drivers necessários para utilizar o computador corretamente. Instale os drivers na ordem indicada.

Métodos de instalação

Coloque o DVD-ROM que contem os drivers. Clique no ícone Computador. Clique com o botão direito sobre o ícone do DVD (T12UG_VISTA_10) e selecione Explorar. Desta forma temos os diretórios de cada driver a ser instalado.

Procedimento para a instalação dos drivers

VGA

1. Entre no diretório VGA e clicar em Setup.
2. Clicar em Permitir.
3. Clique em Avançar.
4. Selecione a operação de instalação > Instalar.
5. Escolha a opção Expressa > Clicar em Avançar.
6. Clicar em Aceito.
7. Concluir.

AUDIO

1. Entre no diretório AUDIO e clicar em Setup.
2. Clique Continuar.
3. Clique em Avançar.
4. Clique em Concluir para reiniciar o sistema.

MODEM

1. Entre no diretório MODEM e clicar em SSETUP.
2. Clicar em Permitir > Permitir.
3. Clique em OK.
4. O modem está pronto para a configuração do acesso telefônico.

LAN

1. Entre no diretório LAN e clicar em SETUP.
2. Clique Continuar.
3. Clique em Avançar > Instalar.
4. Concluir.

TOUCHPAD

1. Entre no diretório TOUCHPAD e clicar em SETUP.
2. Clique Continuar.
3. Clique em Avançar.
4. Concluir.
5. Clique em Reiniciar Agora.

WINFLASH

1. Entre no diretório WINFLASH e clicar em SETUP.
2. Clicar em Permitir.
3. Clique em OK.
4. Clique em Finish.

P4GX

1. Entre no diretório P4GX e clicar em SETUP.
2. Clique Continuar.
3. Clique em Avançar > Instalar.
4. Clique em Concluir para reiniciar o sistema.

RICOH

1. Entre no diretório RICOH e clicar em SETUP.
2. Clique Continuar.
3. Clique em Seguinte > Instalar.
4. Clique em Avançar.
5. Clique em Concluir para reiniciar o sistema.

CAMERA

1. Entre no diretório CAMERA e clicar no diretório D-MAX.
2. Clicar em 2KSETUP.
3. Clique em Permitir > Sim.
4. Clique em Sim para reiniciar o sistema.

ATKHOTKEY

1. Entre no diretório ATKHOTKEY e clicar em SETUP.
2. Clicar em Continuar.
3. Clique em Avançar > Instalar.
4. Clique em Concluir.

WCONSOLE

1. Entre no diretório WCONSOLE e clicar em SETUP.
2. Clicar em Continuar.
3. Clique em Seguinte > Instalar.
4. Clique em Concluir.

WLAN

1. Entre no diretório WLAN e entre no diretório INSTALL_CD.
2. Clicar em SETUP.
3. Clique em Continuar.
4. Clique em Seguinte.
5. Clique em Seguinte.
6. Clicar em Aceito > Seguinte.
7. Clique em OK.
8. Clique em Concluir.

Solução de problemas

A unidade óptica não consegue ler ou gravar discos.

1. Experimente utilizar discos de melhor qualidade.
2. Se o problema persistir, contate o centro de assistência local para pedir assistência.

Não consigo sair do modo de hibernação.

1. Remova os itens atualizados (RAM, unidade de disco rígido, WLAN) caso estes tenham sido instalados após a compra do produto.
2. Se isto não resultar, experimente fazer o restauro do sistema MS para uma data anterior.
3. Se o problema persistir, experimente fazer o restauro do sistema utilizando a partição ou o DVD de recuperação.

(NOTA: Antes desta operação deve criar uma cópia de segurança de todos os seus dados num outro local)

5. Se o problema persistir, contate o centro de assistência local para pedir assistência.

A câmera incorporada não funciona corretamente.

1. Verifique a opção “Gerenciador de dispositivos” para ver se existem problemas.
2. Experimente reinstalar o driver da web cam para ver se isto resolve o problema.
3. Se o problema persistir, contate o centro de assistência local para pedir assistência.

Especificações (1)

Características	Especificações
Processador	AMD Turion 64X2 TL-50 1,6GHz Barramento 800MHz Cachê 512KB L2 (2x256KB)
Chipset	AMD M690, AMD Hammer
Memória	Dois slot SODIMM, para memória DDR II 533 / 667
Segurança	Orifício para cadeado tipo Kensington Senha de Bios
Display LCD	Tela de tipo TFT matriz ativa 15.4"
Video	Sistema de vídeo integrado ATI Radeon X1200
Dispositivos de armazenamento	Um HDD SATA de fácil troca de 2.5" 9,5mm (h) Uma unidade de disco óptico DVD-RW
Teclado	Full Seize com 88 teclas com teclas de funções MS-Windows
Mouse	TouchPad incorporado
Áudio	Realtek ALC660 @ ATI SB600 – High definition áudio controller 2 alto-falantes incorporados Microfone incorporado
Slot PCMCIA	Padrão PCMCIA II

Especificações (2)

Características	Especificações
Interfase	Quatro portas USB 2.0 Um conector de saída de áudio Um conector para entrada de microfone Um conector RJ-11 para modem Um conector JR-45 para LAN Um conector de entrada de CC Porta Fireware 1394
Leitor de cartões	Módulo leitor de cartões 7 em 1 (MS / MS Pro / SD / Mini SD / MMC / RS MMC / MS Duo) Obs.: Cartões MS Duo / Mini SD / RS MMC precisam de adaptador para PC
Comunicações	Fax/Modem V.92 LAN Ethernet de 10Mb/100Mb Módulo câmera PC USB embutida 1,3Mpixel Módulo WLAN USB 802.11b/g
Alimentação	Adaptador CA/CC detector automático de tensão
Bateria	6-Cells Li-Ion
Especificações ambientais	Temperatura: Em funcionamento: 5°C – 35°C Desligado: -20°C – 60°C Umidade relativa Em funcionamento: 20% - 80% Desligado: 10% - 90%
Dimensões e peso	364(a) x263(i) x 40(h) mm 2,8Kg com bateria de 6 células