

Prefácio

© Copyright 2009

Reservados todos os direitos.

A informação contida neste documento está sujeita a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a sua fiabilidade, o seu design e conteúdo e não representa qualquer compromisso por parte do fabricante.

Em circunstância alguma pode o fabricante ser responsabilizado por danos directos, indirectos, especiais, acidentais ou consequentes resultantes da utilização ou da incapacidade para utilizar o produto ou a respectiva documentação, mesmo que tenha sido alertado para a possibilidade de ocorrência de tais danos.

Este documento contém informação sujeita a direito de propriedade. Estão reservados todos os direitos. Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida por quaisquer meios, mecânicos, electrónicos ou outros ou seja de que forma for, sem o consentimento prévio por escrito do fabricante.

Limitação de responsabilidade

Embora tenham sido feitos todos os esforços para assegurar a precisão deste manual, o fabricante e distribuidor não se responsabilizam pelos erros ou omissões deste manual ou pela forma como a informação aqui contida é usada.

Avisos

Declaração de interferência de radiofrequência da Federal Communications Commission



NOTA....

Este equipamento foi testado e é compatível com os limites estipulados para um dispositivo digital de Classe B, segundo o Artigo 15º das Regras da FCC. Estes limites foram concebidos para proporcionar uma razoável protecção contra interferências prejudiciais na instalação doméstica. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode interferir prejudicialmente com as comunicações via rádio. No entanto, não existe qualquer garantia de que a interferência não ocorra numa instalação particular. Caso este equipamento cause

interferências prejudiciais à recepção via rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando e ligando o aparelho, o utilizador deve tentar corrigir a interferência adoptando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou deslocar a antena receptora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o dispositivo receptor.
- Ligar o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele ao qual o dispositivo receptor está ligado.

Consultar o fornecedor ou um técnico de rádio/TV qualificado se precisar de ajuda.

Este dispositivo está conforme ao Artigo 15º das Regras da FCC. O seu funcionamento está sujeito às duas condições seguintes: (1) Este dispositivo não deve causar interferências prejudiciais, e (2) este dispositivo deve aceitar quaisquer interferências recebidas, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

Chamada de atenção da FCC: Quaisquer alterações não expressamente aprovadas pela entidade responsável pela compatibilidade do aparelho invalidam a autoridade do utilizador em operar o mesmo.

Aviso:

As alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade do dispositivo pode invalidar a autoridade do utilizador para usar o equipamento. Os cabos blindados da interface e o cabo de alimentação a.c. sem qualquer blindagem, devem ser utilizados segundo os limites impostos relativamente às emissões.

Este dispositivo deve ser utilizado com a seguinte fonte de alimentação:

40W

Não existe qualquer fonte de alimentação interna.

Índice

ANTES DE COMEÇAR	2
DEIXE O COMPUTADOR ADAPTAR-SE AO LOCAL ONDE FOI INSTALADO	9
CALOR, FRIO, HUMIDADE E REFLEXO	9
O LOCAL IDEAL PARA TRABALHAR	10
INTRODUÇÃO	12
PARTE DA FRENTE	13
VISTA À ESQUERDA	14
VISTA À DIREITA	16
VISTA INFERIOR	17
INTRODUÇÃO	19
LIGAÇÃO DO TRANSFORMADOR A.C.	19
UTILIZAÇÃO DO COMPUTADOR NOTEBOOK	23
CUIDADOS A TER COM O ECRÃ LCD	23
ECRÃ TRC EXTERNO	24
TECLAS DE FUNÇÃO (TECLAS DE ATALHO)	24
ÍCONE APRESENTADO NO ECRÃ	25
ÍCONE DA BARRA DO MENU NO ECRÃ (OSD)	25
MODO POUPANÇA DE ENERGIA	27
MODO NORMAL	28
MODO ALTO DESEMPENHO	28
MODO LEITOR DVD	29
MODO DINÂMICO	29
PRECAUÇÕES A TER COM O TOUCHPAD	31
ALIMENTAÇÃO PELA BATERIA	31
PREPARAÇÃO DA BATERIA PARA UTILIZAÇÃO (CALIBRAÇÃO DA BATERIA)	32
CARREGAMENTO AUTOMÁTICO DA BATERIA	32
ESTADO DA BATERIA	33
AVISO DE BATERIA FRACA	33
BATERIA PARA O RELÓGIO EM TEMPO REAL	33
AJUDA DO WINDOWS	35
O AMBIENTE DE TRABALHO	35
LIGAÇÃO A INTERNET	40
EXECUÇÃO DO BIOS SETUP	44
O MENU INFO (INFORMAÇÃO)	46
O MENU MAIN (PRINCIPAL)	46
O MENU ADVANCED (DEFINIÇÕES AVANÇADAS)	49
O MENU SECURITY (SEGURANÇA)	49
O MENU BOOT (ARRANQUE)	50
O MENU EXIT (SAIR)	51

UTILITÁRIOS VGA.....	56
LIGAÇÃO 3G	62
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	67
SEM SAÍDA DO ALTI-FALANTE -	68
NÃO É POSSÍVEL GRAVAR SOM -	68
A UNIDADE DE DISCO RÍGIDO NÃO FUNCIONA OU NÃO É RECONHECÍVEL	69
A UNIDADE DE DISCO RÍGIDO ESTÁ A FAZER RUÍDOS ESTRANHOS	69
A UNIDADE DE DISCO RÍGIDO ATINGIU A SUA CAPACIDADE LIMITE	70
O DISCO RÍGIDO DEMORA MUITO TEMPO PARA LER UM FICHEIRO.....	70
OS FICHEIROS ESTÃO CORROMPIDOS	70
O ECRÃ APRESENTA-SE VAZIO QUANDO O SISTEMA ESTÁ LIGADO	71
É DIFÍCIL LER A INFORMAÇÃO APRESENTADA NO ECRÃ	71
O ECRÃ APRESENTA ALGUMA CINTILAÇÃO -	71
O TOUCH PAD NEM SEMPRE FUNCIONA CORRECTAMENTE -	71
O TECLADO INCORPORADO NÃO PERMITE A ENTRADA DE INFORMAÇÃO -	71
OS CARACTERES MOSTRADOS NO ECRÃ REPETEM-SE ENQUANTO DIGITO.	71
A MENSAGEM “CMOS CHECKSUM FAILURE” (FALHA NA SOMA DE VERIFICAÇÃO DO CMOS) É MOSTRADA DURANTE O ARRANQUE OU A HORA (RELÓGIO) É REPOSTA DURANTE O ARRANQUE	72
A ROTINA POST NÃO DÁ INDICAÇÃO DE AUMENTO DA CAPACIDADE DE MEMÓRIA MESMO DEPOIS DE TER SIDO INSTALADA MEMÓRIA ADICIONAL	72
O SISTEMA OPERATIVO APRESENTA UMA MENSAGEM DE MEMÓRIA INSUFICIENTE DURANTE O SEU FUNCIONAMENTO	72
AS PLACAS PC CARD NÃO FUNCIONAM-.....	73
A PLACA PC CARD NÃO É RECONHECIDA -	73
O WINDOWS VAI ABAIXO OU BLOQUEIA AO REMOVER A PLACA PC CARD -	73
O COMPUTADOR AQUECE DEMASIADO -	73
O PROGRAMA PARECE TER PARADO OU A SUA EXECUÇÃO É MUITO LENTA -	74
O DISPOSITIVO USB NÃO FUNCIONA -	74
ESPECIFICAÇÕES.....	76

Capítulo

1



Antes de começar

Convenções utilizadas neste manual

Este manual ajudá-lo-á a tirar o máximo partido do seu computador notebook.

- Se for um utilizador de computadores e/ou dos sistemas operativos Windows experiente, a leitura do Guia de consulta rápida que acompanha o dispositivo pode ser-lhe útil.
- Se não tiver qualquer experiência, deve ler o manual atentamente antes de tentar utilizar este computador.

Independentemente do seu nível de experiência, deve sempre consultar o capítulo Resolução de problemas se se deparar com quaisquer problemas durante a utilização do seu notebook.

Normas de segurança

Esta secção destina-se a ajudá-lo a identificar situações potencialmente perigosas durante a utilização do dispositivo. O computador inclui as medidas de segurança necessárias para o proteger contra possíveis ferimentos. No entanto, deve sempre utilizar o seu bom senso na identificação de potenciais perigos:

1. Leia sempre atentamente as normas de segurança.
2. Guarde este manual para referência futura.
3. Desligue este dispositivo da tomada a.c. antes de o limpar. Não utilize líquidos ou detergentes em spray para limpar. Utilize um pano humedecido para limpar.
4. A tomada eléctrica deve estar próximo do equipamento a ligar e deve ser de fácil acesso.
5. Mantenha este dispositivo longe de humidade.
6. Coloque este dispositivo sobre uma superfície estável. O seu derrube ou queda pode causar ferimentos.
7. Certifique-se de que utiliza a tensão correcta em termos da fonte de alimentação ao ligar o dispositivo a uma tomada eléctrica.

-
8. Coloque o cabo de alimentação de forma a que o mesmo não seja pisado. Não coloque quaisquer objectos sobre o cabo de alimentação.
 9. Tenha em atenção todos os avisos incluídos no dispositivo.
 10. Se não utilizar este dispositivo por um longo período de tempo, desligue-o da tomada eléctrica para evitar danos devidos a sobretensão.
 11. Nunca derrame líquido sobre as ranhuras existentes neste dispositivo para evitar o risco de incêndio ou de choque eléctrico.
 12. Nunca abra o dispositivo. Por razões de segurança, este dispositivo apenas deve ser aberto por técnicos devidamente qualificados.
 13. Se ocorrer alguma das situações seguintes, o dispositivo deve ser verificado por um técnico qualificado:
 - a. Cabo de alimentação ou ficha com danos.
 - b. Penetração de líquidos para o interior do dispositivo.
 - c. Exposição do dispositivo a humidade.
 - d. Funcionamento anómalo do dispositivo ou impossibilidade de o pôr a funcionar segundo a descrição do manual do utilizador.
 - e. Derrube do dispositivo e danificação do mesmo.
 - f. Caso o dispositivo apresente sinais evidentes de um mau funcionamento.
 14. Não coloque este dispositivo em locais sem ar condicionado, acima dos 60 °C (140 °F), pois o mesmo pode ficar danificado.
 15. O dispositivo deve ser utilizado a uma temperatura ambiente máxima de 35 °C.
 16. Pressão do nível de som segundo a norma IEC 704-1: 1982 é igual ou inferior a 70 dB(A).
 17. Requisitos em termos do cabo de alimentação
O cabo de alimentação utilizado juntamente com o transformador a.c. deve satisfazer os requisitos do país onde o mesmo vai ser utilizado, quer se trate de uma corrente a.c. de 100-120 ou 200-240 V. A secção seguinte aborda os requisitos em termos do cabo de alimentação.

-
- O cabo de alimentação deve estar devidamente aprovado para utilização no país onde o mesmo vai ser usado.
 - O acoplador do dispositivo deve corresponder a uma tomada que esteja em conformidade com a norma CEE7/EN60320/IEC 320/NEMA/ JIS C 8303.
- A.** Para os E.U.A. e Canadá:
- O cabo de alimentação deve ter certificação UL e CSA.
 - Especificações mínimas para o cabo de alimentação: AWG nº 18, (2) tipo SPT-2 e (3) 2 condutores.
- B.** Para o Japão:
- Todos os componentes do cabo devem incluir a indicação “PSE” de registo de acordo com a lei japonesa.
 - Especificações mínimas para o cabo de alimentação .75 m m² condutores, (2) tipo VCTF ou VCTFK, e (3) 2 condutores.
 - O cabo de alimentação deve ter uma corrente mínima de 7 A.
 - A ficha de alimentação deve ter dois terminais e incluir ligação à terra de acordo com a norma industrial japonesa C8303 (15 A, a.c. 125 V).
- C.** Para outros países:
- Todos os acessórios do cabo devem incluir a indicação de certificação da entidade responsável pela avaliação do produto num país específico.
 - O cabo deve ser do tipo HAR H03VVH2-F.
 - O cabo deve ter uma capacidade de pelo menos 2,5 Ampéres e uma tensão a.c. de 125 ou 250 V.

AVISO: O modelo I30ILx/I30IIx (x=0~9) foi concebido para usar somente com o seguinte adaptador CA

Delta ADP-40PH AB

Delta ADP-40HM AD

Liteon PA-1400-11

Lishin 0225C2040

- 18.** Ao utilizar o telefone, devem ser sempre seguidas algumas regras de segurança de forma a reduzir o risco de incêndio, de choque eléctrico e de ferimentos pessoais. Estas incluem o seguinte:

-
- Não utilize este dispositivo perto de água como, por exemplo, perto de banheiras, recipientes de lavagem, lava-loiças ou tanques, em caves húmidas ou perto de piscinas.
 - Evite a utilização do telefone (excepto se se tratar de equipamentos sem fios) durante uma tempestade de relâmpagos. Pode haver o risco remoto de choque eléctrico, devido aos relâmpagos.
 - Não utilize o telefone para reportar uma fuga de gás nas proximidades da fuga.
 - Use somente o cabo de alimentação e pilhas indicados neste manual. Não elimine as pilhas numa fogueira. Poderão explodir. Verifique os códigos locais no caso de instruções especiais.
19. Não utilize o transformador a.c. perto de água ou de outros líquidos. Nunca derrame líquidos sobre o transformador a.c..
20. Se a bateria não for correctamente colocada existe o risco de explosão. Substitua apenas com o mesmo tipo ou tipo equivalente de bateria ao recomendado pelo fabricante. Elimine as baterias usadas seguindo as instruções do fabricante. Nunca remova a bateria com a alimentação ligada pois tal pode resultar na perda de dados quando o sistema deixar de ser alimentado.
21. A tomada eléctrica é o principal elemento para desligar a alimentação do computador.



ATENÇÃO...

Esta parte do dispositivo está quente.

Tenha cuidado.



VORSICHT...

Diese Fläche wird sehr heiss.

Quando vir este símbolo, tenha cuidado pois esta parte do dispositivo pode estar muito quente.

22. Quando o sistema estiver em modo de espera (hibernar S4) e no modo de desligado, o consumo de potência será inferior a 1W o qual cumpre com a EuP Lote 6.

Wichtige Sicherheitshinweise

1. Bitte lesen Sie diese Hinweis sorgfältig durch.
2. Heben Sie diese Anleitung für den späteren Gebrauch auf.
3. Vor jedem Reinigen ist das Gerät vom Stromnetz zu

-
- trennen. Versenden Sie Keine Flüssig- oder Aerosolreiniger. Am besten eignet sich ein angefeuchtetes Tuch zur Reinigung.
- 4.** Die Netzanschlußsteckdose soll nahe dem Gerät angebracht und leicht zugänglich sein.
 - 5.** Das Gerät ist vor Feuchtigkeit zu schützen.
 - 6.** Bei der Aufstellung des Gerätes ist auf sicheren Stand zu achten. Ein Kippen oder Fallen könnte Beschädigungen hervorrufen.
 - 7.** Beachten Sie beim Anschluß an das Stromnetz die Anschlußwerte.
 - 8.** Verlegen Sie die Netzanschlußleitung so, daß niemand darüber fallen kann. Es sollte auch nichts auf der Leitung abgestellt werden.
 - 9.** Alle Hinweise und Warnungen, die sich am Gerät befinden, sind zu beachten.
 - 10.** Wird das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt, sollten Sie es vom Stromnetz trennen. Somit wird im Falle einer Überspannung eine Beschädigung vermieden.
 - 11.** Durch die Lüftungsöffnungen dürfen niemals Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Gerät gelangen. Dies könne einen Brand bzw. Elektrischen Schlag auslösen.
 - 12.** Öffnen Sie niemals das Gerät. Das Gerät darf aus Gründen der elektrischen Sicherheit nur von autorisiertem Servicepersonal geöffnet werden.
 - 13.** Wenn folgende Situationen auftreten ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen und von einer qualifizierten Servicestelle zu Überprüfung:
 - a.** Netzlabel oder Netzstecker sind beschädigt.
 - b.** Flüssigkeit ist in das Gerät eingedrungen.
 - c.** Das Gerät war Feuchtigkeit ausgesetzt.
 - d.** Wenn das Gerät nicht der Bedienungsanleitung entsprechend funktioniert oder Sie mit Hilfe dieser Anleitung keine Verbesserung erzielen.
 - e.** Das Gerät ist gefallen und/oder das Gehäuse ist beschädigt.
 - f.** Wenn das Gerät deutliche Anzeichen eines Defektes aufweist.
-

-
- 14. VORSICHT:** Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.
- 15.** Dieses Schaltnetzteil kann bis zu einer Außentemperatur von maximal 35°C.
- 16.** Die Ausgangswerte dürfen nicht die auf dem Label angegebenen Werte überschreiten.
- 17.** Anforderungen an das Stromkabel
Das Kabel-Set, das an das Netzteil angeschlossen wird, muss den Anforderungen des Landes, in dem Sie das Netzteil einsetzen, genügen, je nachdem, ob die Netzspannung 100-120 oder 200-240V Wechselspannung beträgt.
- Das Kabel-Set muss für das Land, in dem es eingesetzt wird, zugelassen sein.
 - Der Gerätestecker des Kabels muss in eine CEE7/EN60320/IEC 320/NEMA/ JIS C 8303 Buchse passen.
- A.** Für die USA und Kanada:
- Das Kabel-Set muss UL-gelistet und CSA zertifiziert sein.
 - Die Minimalanforderungen für das Kabel entsprechen No. 18 AWG. (2) Type Type SPT-2, und (3) 2-conductor.
- B.** Für Japan:
- Alle Teile des Kabel-Sets müssen entsprechend dem japanischen Dentori Law mit einem „PSE“ or „T“-Symbol markiert sein
 - Die Minimalanforderungen für das Kabel sind .75mm² Leiter. (2) Type VCTF oder VCTFK, und (3) 2-conductor.
 - Der Kabelsatz muss mindestens für eine Stromstärke von 7A geeignet sein.
 - Der Wandstecker muss ein zweipoliger geerdeter Steckertyp gemäß dem Japanese Industrial Standard C8303 (15A, 125 VAC) sein.
-

C. Für andere Länder:

- Die Zubehörteile des Kabel-Sets müssen das Prüfsiegel derjenigen Stelle, die in dem jeweiligen Land für die Sicherheitsprüfung zuständig ist, tragen.
- Das Kabel muss vom HAR (harmonisierten) Typ H03VVH2-F sein.
- Das Kabel-Set muss eine Stromkapazität von mindestens 2,5 Ampere haben und Spannungen von 125 oder 250 V Wechselstrom gestatten.

ACHTUNG: Mit dem I30ILx/I30IIx (x=0~9) muss ein AC-Adapter folgenden Modells verwendet werden

Delta ADP-40PH AB

Delta ADP-40HM AD

Liteon PA-1400-11

Lishin 0225C2040

- 18.** Bei der Benutzung Ihres Telefongerätes sollten Sie immer die grundlegenden Sicherheitsmaßnahmen beachten, um das Risiko von Feuer, Stromschlägen und Verletzungen zu minimieren. Zu beachten sind u.a. folgende Punkte:
- Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser, wie zum Beispiel Badewanne, Waschbecken, Spülbecken, Waschbottich, in feuchten Kellerräumen oder in der Nähe von Schwimmbecken.
 - Benutzen Sie kein Telefon (ausgenommen schnurlose Modelle) während eines Gewitters. Es besteht das geringe Restrisiko eines Blitzschlages.
 - Benutzen Sie das Telefon nicht um ein Gasleck zu melden, falls es sich in der Nähe des Lecks befindet.
 - Verwenden Sie nur die in diesem Benutzerhandbuch angegebenen Stromkabel und Batterien. Werfen Sie die Batterien nicht ins Feuer, sie könnten explodieren. Informieren Sie sich über die örtlichen Bestimmungen bezüglich der Entsorgung.
- 19.** Benutzen Sie das Netzteil nicht in unmittelbarer Nähe zu Wasser oder anderen Flüssigkeiten. Gießen Sie nie Flüssigkeiten über das Netzteil.
- 20.** Es besteht Explosionsgefahr, wenn der Akku nicht ordnungsgemäß ersetzt wird. Ersetzen Sie den Akku

nur durch einen Akku gleichen oder äquivalenten Typs, der vom Hersteller empfohlen wird. Entsorgen Sie Akkus entsprechend den Anweisungen des Herstellers. Entfernen Sie den Akku auf keinen Fall bei eingeschaltetem Notebook, da hierdurch Daten verloren gehen könnten.

- 21. Der Netzeingabeanschluss dient als Hauptschalter des Geräts.
- 22. Wenn das System im Standby-Modus (Ruhezustand S4) und ausgeschaltet ist, fällt der Stromverbrauch auf weniger als 1 Watt, was der Europäischen Richtlinie für Energieverbraucher (EuP) entspricht.

Aspectos a ter em conta antes de começar a utilizar o seu computador.

Deixe o computador adaptar-se ao local onde foi instalado

O seu notebook consegue suportar facilmente temperaturas extremas desde que tal não implique uma mudança repentina da temperatura como, por exemplo, a passagem de um ambiente frio para um ambiente quente.

A mudança repentina de temperatura pode levar à formação de condensação no interior do computador o que constitui um problema para os componentes electrónicos aí existentes.

Após comprar o seu notebook evite ligá-lo imediatamente. Deixe que este se ajuste gradualmente à temperatura ambiente durante pelo menos três a quatro horas.



AVISO.... Se adquirir o seu notebook quando estiver frio, não o ligue, ou o monitor, até este ter tido tempo de ficar à temperatura ambiente.

Calor, frio, humidade e reflexo

Procure um local apropriado para instalação do computador que não seja demasiado quente, frio, escuro ou claro. Se houver muita claridade, tal pode dificultar a leitura da informação no ecrã.

- Deixe espaço suficiente para circulação de ar em redor do computador. Um sobreaquecimento do mesmo pode danificar os componentes internos.

-
- Não bloqueie os orifícios de ventilação.
 - Não exponha o computador à luz solar directa.

O local ideal para trabalhar

O seu computador funcionará sem problemas onde quer que se sinta confortável, no entanto temperaturas extremas e humidade podem constituir algum perigo em termos dos seus componentes internos. Existem determinados factores tolerados pelos utilizadores mas não pelos computadores – por exemplo, electricidade estática, pó, água, vapor e óleo. Se estiver a conduzir e necessitar de parar para utilizar o computador, tente escolher um local limpo e confortável.

A bateria de iões de lítio permite-lhe utilizar o computador quando andar em viagem. Se estiver a utilizar o computador pela primeira vez recorrendo à alimentação por bateria, remova a bateria da embalagem, instale-a no computador e carregue-a completamente antes de a usar.

Capítulo

2



Introdução

Preparar o seu Computador



1



2



3



4

1. Instalar a bateria
2. Ligar o transformador CA
3. Abrir o painel do visor
4. Ligar o seu computador

Familiarize-se com o seu computador



AVISO.... Para evitar danificar o ecrã:

1. Tente não fechar o ecrã de forma violenta.
2. Não coloque objectos sobre o ecrã quer este esteja aberto ou fechado.

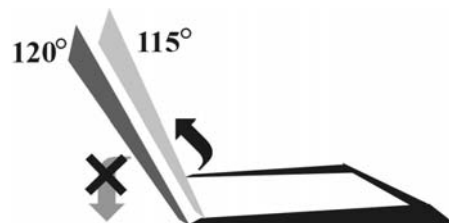
3. Certifique-se de que o computador está desligado ou no modo de suspensão antes de fechar o ecrã.

Parte da frente



23. Botão da câmara (Opcional)

24. Ecrã LCD



25. Botão Alimentação / Suspensão

26. Teclado

NOTA....

O teclado difere de acordo com a região

27. Botões multimédia



- 1. Modo silencioso (Gestão da energia)
- 2. Modo Internet
- 3. Aplicação do Media Player
- 4. Modo Anterior
- 5. Modo Reprodução/Pausa
- 6. Modo Seguinte
- 7. Modo Parar
- 8. Modo Volume
- 28. **Microfone**
- 29. **Painel tátil**
- 30. **Botões do painel tátil**



Vista à Esquerda







- 1.  Entrada corrente CC
- 2.  Porta de Modem

NOTA....

Desligue sempre todos os cabos telefónicos da tomada eléctrica antes de proceder à manutenção ou à desmontagem deste dispositivo. Para reduzir o risco de incêndio utilize apenas um cabo de telefone AWG nº. 26 ou acima.


3.  Porta USB 2.0
4.  Dispositivo de bloqueio Kensington
5. Indicador LED do estado

Indicadores do sistema e da alimentação

Símbolo gráfico do LED	Indicação
	A cor verde indica que o modo silencioso está activado. A cor verde intermitente indica que o modo de suspensão está activado.
	A luz azul indica que a ligação WLAN/Bluetooth está activa.
	Estado da bateria A carregar – Azul Carga completa – Azul Carga fraca – Vermelho
	A luz azul indica que a unidade do disco rígido e/ou unidade óptica está a ser acedida.

Vista à Direita



1. Leitor de Cartões 4-em-1 (Cartão de Memória SD/MMC/MS/MS Pro)
2.  Porta USB 2.0 melhorada

NOTA....




Esta fonte de alimentação USB fortalecida da porta USB permite aos utilizadores evitarem quaisquer danos na porta USB quando estiverem a utilizar qualquer outro dispositivo USB com elevado consumo de energia.

AVISO....

Ao utilizar qualquer dispositivo USB externo, utilize apenas o cabo aprovado fornecido pelo fabricante. A utilização de qualquer outro cabo que possa afectar o fluxo da corrente irá provocar danos indeterminados.

Não adequado para utilizar qualquer ODD ou HDD de 3,5 pol.

ou 5,25 pol.

- 3.  Tomada do microfone/da entrada da linha áudio
- 4.  Tomada dos auscultadores estéreo
- 5.  Porta Ethernet / LAN



NOTA....

Ao utilizar uma LAN, use um cabo blindado EMI para minimizar quaisquer interferências durante a transmissão.

- 6.  Porta CRT

Vista Inferior



- 1. Fecho de libertação da bateria
- 2. Compartimento da expansão
- 3. Compartimento da bateria
- 4. Dispositivo de bloqueio da bateria

Capítulo

3


Introdução

Ligação a uma fonte de alimentação


Ligação do transformador a.c.

Um transformador universal a.c. é fornecido para que possa alimentar o computador e também carregar a bateria deste. A entrada de tensão do transformador a.c. pode variar entre 100 a 240 V cobrindo as tensões normais disponíveis em quase todos os países. Para ligar o computador a uma fonte de alimentação externa:



 **AVISO....** Não utilize extensões eléctricas de má qualidade uma vez que tal pode danificar o seu Noteboook. O Notebook inclui o seu próprio transformador a.c.. Não utilize um transformador diferente para alimentar o computador e outros dispositivos eléctricos.

Sempre que possível, mantenha o transformador a.c. ligado ao Notebook e a uma tomada eléctrica para recarregar a bateria.

 **AVISO....** Nunca desligue ou faça a reposição do seu Notebook enquanto a unidade de disco rígido estiver a ser utilizada estiver aceso; se o fizer tal poderá resultar na perda ou destruição dos dados. Aguarde sempre durante pelo menos 5 segundos após desligar o Notebook e antes de o voltar a ligar; se ligar e desligar o computador de seguida poderá danificar o seu circuito eléctrico.

Ligar o computador

Ligue o Notebook premindo o botão de alimentação. Mantenha o botão premido durante um ou dois segundos e depois liberte-o. A rotina POST (Power-On Self Test) é automaticamente executada.


Após concluída a rotina POST, o computador lê o sistema operativo a partir da unidade de disco rígido e para a memória do computador (esta operação é geralmente designada como "arranque" do computador). Se o seu sistema operativo (como, por exemplo, o Windows XP etc) estiver instalado este deve ser automaticamente iniciado.

Para desligar o Notebook, guarde o seu trabalho e feche todas as aplicações que estejam abertas, clique em **Start** (Iniciar), e depois em **Shut Down** (Encerrar) e seleccione a opção **Shut down the computer** (Encerrar o computador). Clique em "**Yes**" (Sim) ou prima o botão de alimentação durante 4-6 segundos.

Utilização do computador com alimentação por bateria

O computador inclui uma bateria recarregável para que o possa utilizar sem uma fonte de alimentação externa. Quando a bateria estiver completamente carregada, pode utilizar o computador nas seguintes condições:

- Bateria com carga completa.
- Não existência de periféricos ligados.

 **AVISO....** Utilize apenas baterias aprovadas por um representante autorizado. As baterias não são todas iguais e por isso não devem ser todas tratadas da mesma forma. A utilização de uma bateria de tipo incorrecto pode causar sérios danos ao computador e ferimentos pessoais devido às emissões tóxicas.

⚠ ATENÇÃO...

Se a bateria não for correctamente colocada existe o risco de explosão. Substitua apenas com o mesmo tipo ou tipo equivalente de bateria ao recomendado pelo fabricante. Disponha das baterias usadas seguindo as instruções do fabricante ou as leis locais.



VORSICHT...

Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenen ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

Colocação e remoção da bateria

Para remover a bateria:



Para colocar a bateria:



Carregamento da bateria

A bateria instalada no computador é automaticamente carregada sempre que este é ligado a um transformador a.c. ou a uma fonte de alimentação externa. Recomendamos o total descarregamento ocasional da bateria de forma a que esta mantenha o seu óptimo funcionamento.

Capítulo

4



Utilização do computador

Notebook

Ajuste do ecrã LCD

O ecrã LCD pode ser ajustado utilizando as seguintes combinações de teclas.

Acção	Controlo do Sistema
Fn + F4	Altera o Modo de Visualização: Apenas LCD, apenas CRT e LCDeCRT simultaneamente.
Fn + F7	Aumenta o nível de luminosidade.
Fn + F8	Diminui o nível de luminosidade.

Cuidados a ter com o ecrã LCD

Os ecrãs LCD são dispositivos delicados que têm de ser manuseados com cuidado. Observe as seguintes medidas de precaução:

- Quando não estiver a utilizar o computador, mantenha o ecrã LCD fechado para o proteger do pó.
- Se necessitar de limpar o ecrã LCD, utilize um pano macio para limpar cuidadosamente a superfície do mesmo.
- Não coloque os dedos ou quaisquer objectos afiados sobre a superfície do ecrã e nunca pulverize produtos de limpeza directamente sobre o mesmo.
- Não exerça pressão ou coloque objectos sobre a tampa quando esta estiver fechada. Tal, poderá partir o ecrã LCD.

Ecrã TRC externo

É possível ligar um monitor externo através do conector TRC de 15 pinos. Estão disponíveis três opções:

- » Visualização apenas através do ecrã LCD
- » Visualização apenas através do ecrã TRC
- » Visualização em simultâneo através do ecrã LCD e do monitor TRC

Pode alternar entre estas três opções de visualização premindo a combinação de teclas **[Fn] + [F4]**.

Tecclas de atalho do Notebook

Tecclas de função (teclas de atalho)


















Acção	Controlo do Sistema
Fn + F1	Passa para o Modo de Suspensão.
Fn + F2	Passa para o Modo Silencioso.
Fn + F3	Silenciar/Cancelar Silenciar Áudio/Sinal sonoro do PC para Saída
Fn + F4	Altera o Modo de Visualização: Apenas LCD, apenas CRT e LCDeCRT simultaneamente.
Fn + F5	Aumenta o volume das colunas.
Fn + F6	Diminui o volume das colunas.
Fn + F7	Aumenta o nível de luminosidade.
Fn + F8	Diminui o nível de luminosidade.
Fn + F9	Activar/Desactivar o Painel táctil
Fn + F10	Activar/Desactivar a Ligação WLAN, O intervalo de tempo entre o ligar e desligar deverá ser de pelo menos de 5 segundos.
Fn + F11	Activar/Desactivar a Câmara CCD
Fn + F12	Activar/Desactivar a 3G

Menu no Ecrã (OSD - On Screen Display)

O Menu no Ecrã (OSD - On Screen Display) facilita o acesso às teclas de função que utiliza normalmente na execução de algumas aplicações que gostaria de executar.

Outra alternativa é executar a combinação de teclas de atalho que são oferecidas e que estão impressas na parte superior do teclado. Depois de activar as teclas de função, o ícone será mostrado no canto superior direito do ecrã da janela.

Ícone apresentado no ecrã

Câmara de vídeo Ligada/Desligada Fn + F11	 
Tecla Caps Lock	 
Tecla Num Lock	 
Tecla Scroll Lock	 
WLAN Ligada/Desligada Fn + F10	 
HSPA Ligado/Desligado Fn + F12	 
Brilho Fn + F7/F8	 
Som Ligado/Desligado Fn + F3	 
Volume Fn + F5/F6	

Ícone da barra do menu no ecrã (OSD)

Caps Lock Ligado	
Num Lock Ligado	
Scroll Lock Ligado	
WLAN Ligada	
Câmara de vídeo Ligada	
BlueTooth Ligado	
Banda larga móvel Ligada	

A barra do Menu no Ecrã (OSD) pode ser mostrada na barra lateral ou pode arrastá-la para qualquer parte no topo (na horizontal) ou lateralmente (na vertical) do seu ecrã.



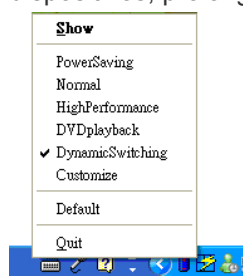
Na horizontal
Topo ou Fundo




Na vertical – Lado
Esquerdo ou Lado Direito

Live Power (Opcional)

O Live Power é uma técnica de programação de poupança que permite poupar no consumo da bateria desactivando alguns dispositivos, prolongando, assim, a vida da bateria.



Clique no ícone  Live Power a partir da barra inferior direita do ecrã para abrir o Live Power Display.

O Live Power apresenta cinco modos segundo a aplicação que está a executar:

- ▶ **Modo poupança de energia:** apresenta a função de baixo consumo, adaptável para uma relação de baixa utilização e do Modo Suspend.
- ▶ **Modo normal:** apresenta o estado geral do trabalho.
- ▶ **Modo alto desempenho:** para condições de eficácia elevada.
- ▶ **Modo leitor DVD:** apresenta a reprodução de filmes para visualização.
- ▶ **Modo dinâmico:** para o modo de utilização de energia do sistema, activando a carga da CPU e a vida da bateria no modo adequado.

Esta aplicação Live Power apresenta opções de poupança superiores se forem seleccionados os seguintes itens:

Activar o motor de poupança de energia avançada (Enable advance power saving engine)

O sistema assume o controlo e passa automaticamente para um modo de potência apropriado. Os modelos utilizados definem o modo como o sistema gere a comutação.

Desactivação do ecrã LCD (Power Off LCD panel)

O ecrã LCD é desligado para poupar o consumo da bateria após um período de 10 minutos sem operações do sistema e de dispositivos ligados via USB (como teclado, rato, painel tátil, webcam) e qualquer software de leitor de DVD, como o Media player quando o sistema é alimentado pela bateria e a carga da CPU for fraca.

Modo Poupança de Energia



Brilho do Ecrã LCD: nível 1
Velocidade da CPU: nível 0
Ecrã LCD Desligado: ocioso
passados 5 minutos

HDD Desligada: ocioso passados 3
minutos
Descanso: ocioso passados 5
minutos
Hibernação: ocioso passados 10
minutos

Modo Normal



Brilho do Ecrã LCD: nível 5
Velocidade da CPU: nível máximo
Ecrã LCD Desligado: ocioso
passados 5 minutos

HDD Desligada: ocioso passados
30 minutos
Descanso: ocioso passada 1 hora
Hibernação: ocioso passadas 2
horas

Modo Alto Desempenho



Brilho do Ecrã LCD: nível 5
Velocidade da CPU: nível máximo

HDD Desligada: nunca
Descanso: nunca

Ecrã LCD Desligado: nunca

Hibernação: nunca

Modo Leitor DVD



Brilho do Ecrã LCD: nível 5
Velocidade da CPU: nível máximo
Ecrã LCD Desligado: ocioso
passadas 4 horas

HDD Desligada: ocioso passadas 4
horas
Descanso: ocioso passada 1 hora
Hibernação: ocioso passada 2 horas

Modo Dinâmico

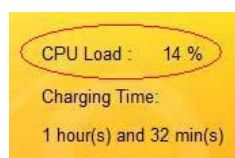


% Vida da Bateria		Carga da CPU			
		Alto	Médio mais	Médio	Baixo
		Até 50%	Até 30%	Até 4%	<4%
nível 5	até 90%	Modo Alto Desempenho	Modo Alto Desempenho	Modo Alto Desempenho	Modo Normal
nível 4	até 50%	Modo Alto Desempenho	Modo Alto Desempenho	Modo Normal	Modo Normal
nível 3	até 30%	Modo Alto Desempenho	Modo Normal	Modo Normal	Modo Poupança de Energia
nível 2	até 15%	Modo Normal	Modo Normal	Modo Poupança de Energia	Modo Poupança de Energia
nível 1	até 6%	Modo Normal	Modo Poupança de Energia	Modo Poupança de Energia	Modo Poupança de Energia
nível 0	menos de 5%	Modo Poupança de Energia	Modo Poupança de Energia	Modo Poupança de Energia	Modo Poupança de Energia



NOTA....

A carga da CPU é mostrada automaticamente no ecrã da aplicação indicando o Modo Poupança de Energia.



O TouchPad

O touchpad é um painel electrónico rectangular situado imediatamente por baixo do teclado. Pode utilizar o painel sensível do touchpad para deslocar o cursor. Os botões por baixo do touchpad podem ser utilizados como os botões esquerdo e direito do rato.



Precauções a ter com o touchpad

O TouchPad é um componente de premir sensível. Tenha em atenção as seguintes precauções.

- » Certifique-se de que o TouchPad não entra em contacto com pó, líquidos ou gordura.
- » Não toque no Touchpad se tiver os dedos sujos.
- » Não coloque objectos pesados sobre o Touchpad ou sobre os botões deste.

O TouchPad pode ser utilizado com o Microsoft Windows bem como com outras aplicações.

Modos de poupança de energia

Esta secção contém informação sobre o sistema de alimentação do Notebook, incluindo o transformador a.c., a bateria, o carregamento da bateria e sugestões para poupar a carga da mesma.

A alimentação do Notebook é feita de duas formas, através do transformador a.c. e através da bateria. O transformador a.c. converte a corrente a.c. proveniente de uma tomada eléctrica na corrente d.c. necessária ao computador.

Alimentação pela bateria

Antes de utilizar o computador com alimentação pela bateria pela primeira vez, verifique o ícone de estado desta na barra de ferramentas do Windows para ter a certeza de que a bateria está completamente carregada.

Consulte a secção Estado da bateria para mais informações sobre o ícone de estado da bateria visível no Windows.

O carregamento da bateria demora cerca de 2.5 horas quando o computador se encontra desligado. Carregue sempre totalmente a bateria, se possível.



NOTA....

Se utilizar a bateria com uma frequência superior a 20 carregamentos/descarregamentos por mês, recomendamos-lhe que proceda à calibração da bateria de 3 em 3 meses de forma a prolongar a vida útil desta.

Consulte a secção “Calibração da bateria” para mais informações sobre como calibrar a bateria.

Se notar que a vida útil da bateria está a ficar reduzida, proceda imediatamente à calibração da mesma.

Remoção da bateria

Para remover a bateria do respectivo compartimento, consulte o capítulo 3. **Colocação e remoção da bateria.**

Preparação da bateria para utilização (calibração da bateria)

Antes de utilizar a bateria pela primeira vez, o circuito integrado Smart Battery existente na bateria deve ser calibrado para que possa obter informação precisa sobre a carga da mesma.

Para calibrar a bateria, siga as instruções em baixo:

1. Introduza a bateria no respectivo compartimento e ligue o Notebook. Se a carga da bateria estiver completamente gasta passe para a etapa seguinte. Caso, contrário, deixe a bateria gastar-se até ouvir o aviso sonoro de bateria sem carga. O computador entrará automaticamente no modo de suspensão.
2. Desligue o Notebook. Ligue o transformador a.c. até a bateria estar totalmente carregada. Quando o LED indicador do carregamento da bateria se desligar é sinal de que esta está totalmente carregada.
3. Ligue o Notebook e deixe a bateria gastar-se até ouvir os avisos sonoros de bateria sem carga. O computador entrará automaticamente no modo de suspensão. Agora já pode ligar o transformador a.c.
4. A bateria está agora devidamente calibrada.

De uma forma geral, se deixar a bateria ficar completamente gasta até ouvir os avisos sonoros e só depois a carregar totalmente (ciclo de descarregamento/carregamento completo) estará a garantir que o estado da bateria é sempre correctamente assinalado.

Carregamento automático da bateria

Para carregar a bateria quando esta se encontra no Notebook, ligue o transformador a.c. ao Notebook e a uma tomada eléctrica.

O carregamento demora cerca de 2.5 horas quando o Notebook está desligado e cerca de 3.5 horas quando o mesmo está ligado.

Quando a bateria estiver completamente carregada, o respectivo LED indicador desliga-se.



NOTA.... Se a carga do sistema for grande ou as temperaturas forem altas, a bateria pode não poder ser carregada na sua totalidade. Terá de continuar a carregar a bateria utilizando o transformador a.c. até o LED de carregamento se desligar.

Estado da bateria

O Windows Vista inclui um applet no Control Panel (Painel de controlo) que por sua vez mostra um ícone na barra de tarefas do Windows indicando se o Notebook está a ser alimentado por bateria ou pelo transformador a.c.

Este applet mostra também um contador que indica a carga restante da bateria.

Aviso de bateria fraca

Quando a bateria atinge o estado de “bateria com carga fraca” isto significa que a carga restante deve durar cerca de 7 ~ 10 minutos.

Ouvirá um aviso sonoro de 16 segundos como alerta de bateria com carga fraca. Quando a bateria esgotar a sua carga, o aviso sonoro torna-se mais insistente.

Quando tal acontecer, é sinal de que a carga restante deve durar mais 1 ~ 2 minutos. Deve guardar os seus dados ou ligar imediatamente o transformador a.c. pois caso contrário pode haver perda de informação.

Quando só houver um minuto de carga restante, o disco rígido do Notebook entra no modo de suspensão e o computador desliga-se. Nesta situação, deverá ligar o transformador a.c. e retomar o seu trabalho para o guardar.

Bateria para o relógio em tempo real

Este computador inclui uma pequena bateria que alimenta o sistema de forma a manter determinada informação mesmo com o computador desligado.

Se o Notebook não receber qualquer tipo de alimentação por um longo período de tempo, esta bateria gastar-se-á e a informação do sistema perde-se.



AVISO.... Se a bateria não for correctamente colocada existe o risco de explosão. Substitua apenas com o mesmo tipo ou tipo equivalente de bateria ao recomendado

pelo fabricante. Elimine as baterias usadas seguindo as instruções do fabricante. Nunca remova a bateria com a alimentação ligada pois tal pode resultar na perda de dados quando o sistema deixar de ser alimentado.

Reposição do sistema

Após a instalação do software fornecido, pode ser-lhe pedido para fazer a reposição do sistema para carregar o sistema operativo.

Para fazer a reposição do sistema, ou para o fazer “arrancar,” prima as teclas **[Ctrl]+[Alt]+[Delete]** em simultâneo. Isto designa-se como “**arranque a quente**.” Esta combinação de teclas funciona como um comutador para reposição do software sempre que se deparar com problemas tanto ao nível do hardware como do software. Estes problemas podem fazer com que o Notebook bloqueie.

Se não conseguir encerrar o Notebook com esta combinação de teclas, pode fazer a reposição do mesmo utilizando o respectivo botão de alimentação.

Se por qualquer motivo o Notebook bloquear, prima o botão de alimentação para o desligar.

Ajuste do brilho

Para ajustar o brilho do ecrã LCD, mantenha premida a tecla **[Fn]** que encontra no canto inferior esquerdo do teclado e prima a tecla **[F8]** para reduzir o brilho ou a tecla **[F7]** para o aumentar.

Utilização do Windows

Ajuda do Windows

Para aceder à ajuda do Windows Vista, clique em **Start → Help and Support** (Iniciar → Ajuda e assistência) para abrir a respectiva caixa de diálogo.



O ambiente de trabalho

O ambiente de trabalho pode variar ligeiramente dependendo do software instalado no Notebook pois podem ser mostrados atalhos adicionais e diferentes.

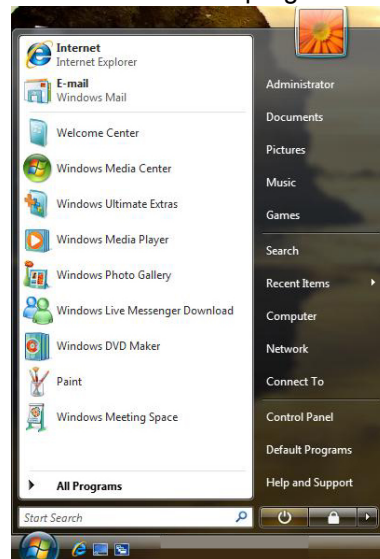


Recycle Bin (Reciclagem)

Utilizada para guardar os ficheiros eliminados caso os pretenda recuperar e guardar no sistema. Os ficheiros da reciclagem apenas serão eliminados de forma permanente se esvaziar a reciclagem clicando a tecla direita do rato e seleccionando a opção “Empty Recycle Bin” (Esvaziar a reciclagem).

O botão Start (Iniciar)

Permite um fácil acesso a todos os programas do Windows.



O menu **Start** (Iniciar) permite-lhe adaptar e mostrar os programas utilizados mais frequentemente. Se quiser manter um item, prima a tecla direita do rato sobre o mesmo e clique em **Pin to Start menu** (Associar ao menu Iniciar).

A opção **Log Off** (Terminar sessão) permite ao utilizador actual terminar a sessão para que um outro utilizador possa iniciar a sua sessão.

A opção **Turn Off Computer** (Desligar o computador) permite-lhe desligar o computador, reiniciar e activar os modos de suspensão para poupar energia.

Taskbar (Barra de tarefas)

Ao abrir um programa, os respectivos ícones são mostrados na barra de tarefas para que possa muito facilmente deslocar-se

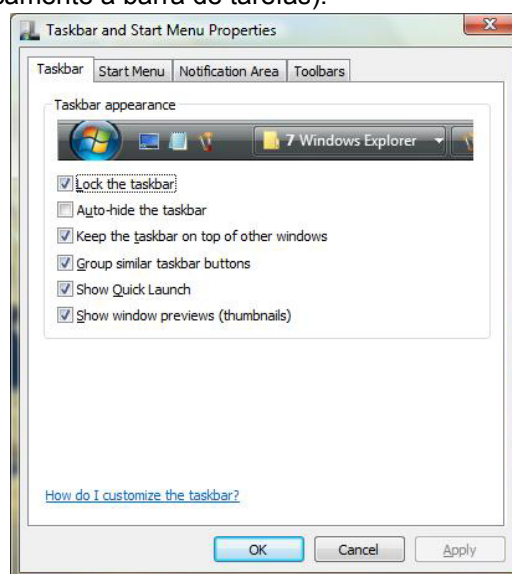
entre os vários programas premindo o respectivo botão.

Para adicionar ou remover barras de ferramentas a partir da barra de tarefas: prima a tecla direita do rato sobre um local em branco da barra de tarefas, seleccione **Toolbars** → **choose the toolbar you want to add** (Barras de ferramentas → Escolher a barra de ferramentas que quer adicionar).

Notification (Notificação)

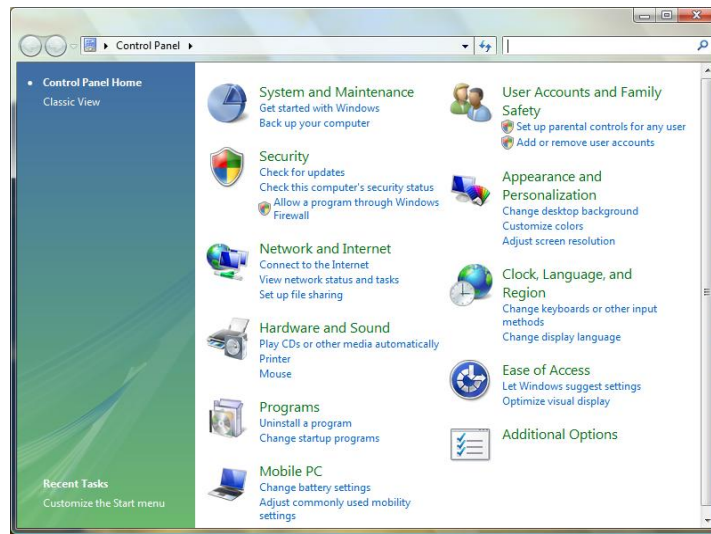
Os ícones aqui mostrados permitem um rápido acesso a alguns programas e funções do computador utilizados frequentemente. Para evitar que o Windows Vista oculte os ícones:

Prima a tecla direita do rato sobre um local vazio na **barra de tarefas** e seleccione a opção **Properties** (Propriedades), remova a marca de visto da opção **Auto-hide the taskbar** (Ocultar automaticamente a barra de tarefas).



O Control Panel (Painel de controlo)

É nesta área que pode alterar o aspecto do Windows e a forma como este funciona. Clique em **Start** → **Control Panel** (Iniciar → Painel de controlo). Existem duas interfaces à escolha – **Classic View** (Vista clássica).

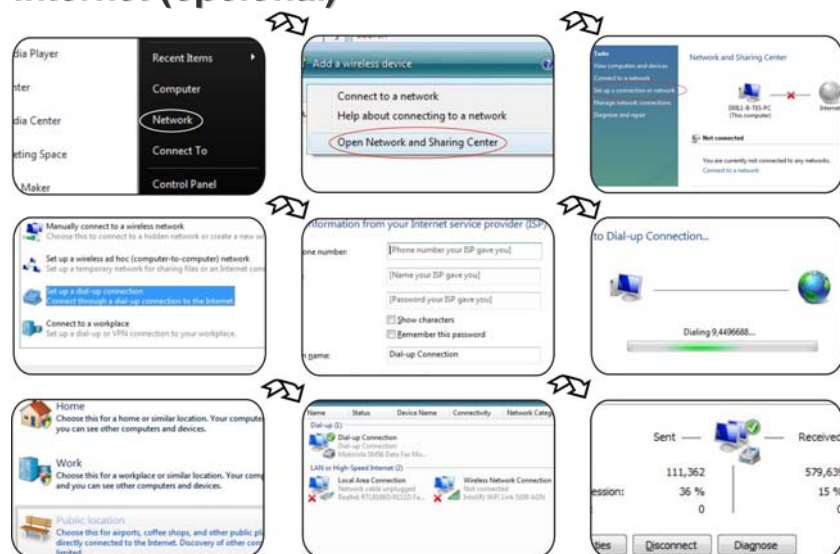


Capítulo

5

Ligação à Internet

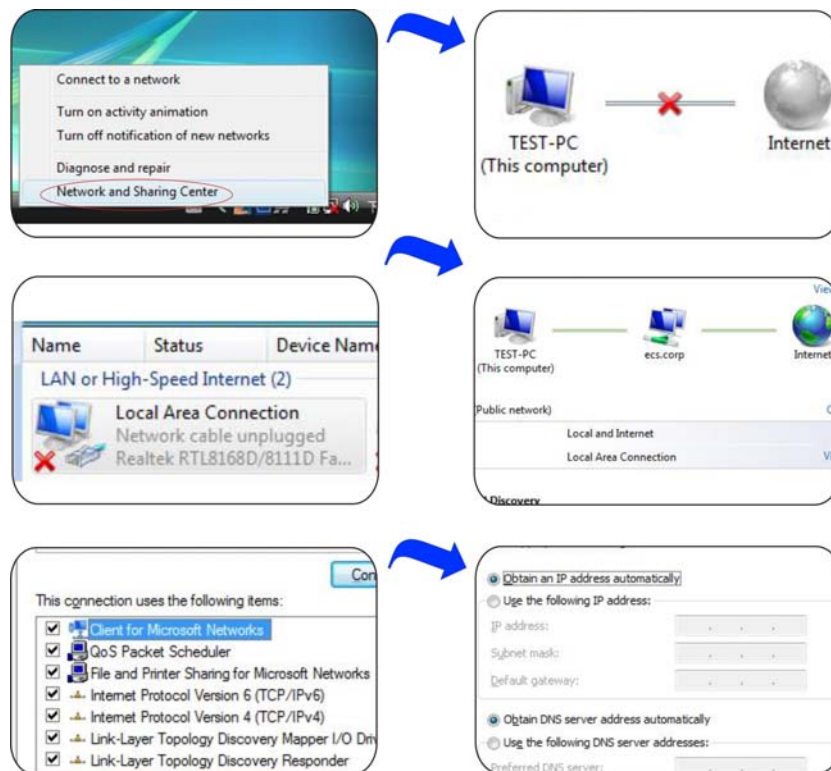
Utilização de um modem para ligação à Internet (opcional)



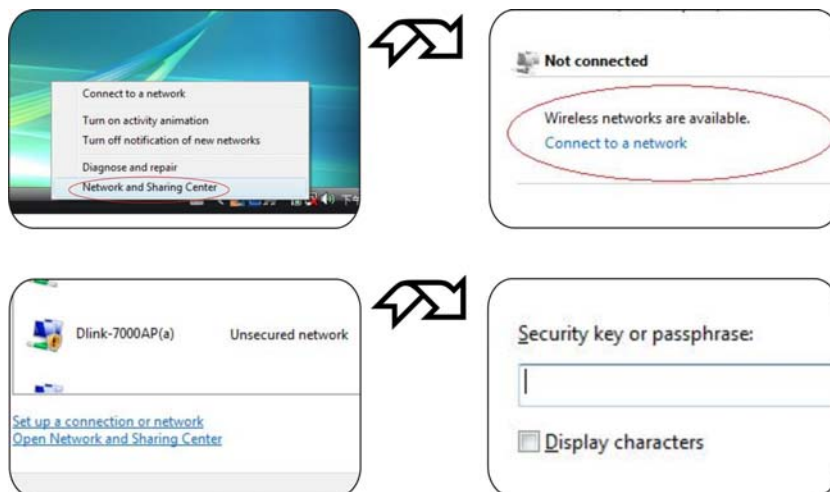
NOTA....

Para mais informações sobre a chave de rede, consulte o seu ISP e siga os procedimentos descritos no “Guia de instalação do ISP” para prosseguir com a instalação.

Utilização de uma LAN com fios para ligação à Internet



Utilização da LAN sem fios para ligação à Internet



Capítulo

6

Execução do BIOS Setup

O Setup Utility é um programa para configuração de hardware incluído no BIOS (Basic Input/Output System) do computador. Este executa e mantém uma série de funções de hardware. Este programa utiliza software activado por menus para que possa facilmente configurar e alterar as definições.

O BIOS inclui as predefinições de fábrica utilizadas pelas funções padrão do computador. No entanto, existem ocasiões em que pode ser necessário alterar as predefinições no BIOS. Por exemplo, pode ter de configurar as definições de gestão de energia (AMP) do BIOS caso esteja a utilizar o DOS ou um sistema operativo que não o Windows.

O BIOS permite-lhe também definir senhas que limitem o acesso por parte dos utilizadores. Esta é uma capacidade muito importante uma vez que hoje em dia os computadores armazenam informação vital. O BIOS permite evitar qualquer acesso não autorizado. Mais à frente neste capítulo, ficará a saber como utilizar esta capacidade de segurança.

Acesso ao ecrã de configuração do BIOS

Comece por ligar a alimentação. Durante a execução da rotina POST (Power-On Self Test) pelo BIOS, prima rapidamente a tecla F2 para activar o BIOS Setup Utility.



AVISO.... A tecla F2 pode ter de ser premida muito rapidamente. Se o sistema começar a carregar o Windows, pode ter de repetir a operação.

Sair do ecrã de configuração do BIOS

Quando terminar a alteração das definições do BIOS, saia do mesmo. As alterações são guardadas no CMOS e isto demora apenas alguns segundos.

Tecclas de função do BIOS

Tecla de função	Comando	Descrição
ESC	Sair	Permite-lhe sair dum sub menu para voltar ao menu anterior OU sair do BIOS Setup depois de guardar as alterações.
Enter	Abrir o ecrã secundário	Para ver o sub menu
F1	Ajuda geral	Para ver o ecrã de ajuda
F10	Guardar e sair	Para guardar as alterações e reiniciar o computador.
<Tecla de tabulação>	Para seleccionar um campo	Para seleccionar o campo seguinte.
↑	Para seleccionar um item	Para seleccionar o item acima.
↓	Para seleccionar um item	Para seleccionar o item abaixo.
-	Valor inferior	Para seleccionar o valor seguinte num campo.
+	Valor superior	Para seleccionar o valor seguinte num campo.

Alteração das definições do BIOS

O menu principal do BIOS Setup está dividido por sub menus. Cada item dos vários menus é descrito nesta secção.

O menu Info (Informação)

Phoenix SecureCore(tm) Setup Utility					
Info	Main	Advance	Security	Boot	Exit
BIOS Information BIOS Version: 0.04 KBC Version: 0.04.01 Procesor CPU Type: Intel ® Celeron ® Dual CPU 723 @ 1.20GHz CPU Type: Intel Core (TM) inside (TM)					
F1 Help	↑↓	Select Item	-/+	Change Values	F9 Setup Defaults
Esc Exit	←→	Select Menu	Enter	Select ► Sub-Menu	F10 Save and Exit

O menu Main (Principal)

Neste menu, pode alterar a hora/a data e ver informação básica relativa ao processador e à memória do sistema.

Phoenix SecureCore(tm) Setup Utility					
Info	Main	Advance	Security	Boot	Exit
System Time: [11:43:05] System Date: [02/12/2009] ▶ SATA Port 1 [WDC WD1600BEVT-00ZCT0-(S1)] ▶ SATA Port 2 [None] ▶ SATA Port 3 [None] ▶ SATA Port 4 [None] System Memory: 628 KB Extended Memory: 2048 MB					Item Specific Help <Tab>, <Shift-Tab>, or <Enter> selects field.
F1 Help	↑↓	Select Item	-/+	Change Values	F9 Setup Defaults
Esc Exit	←→	Select Menu	Enter	Select ► Sub-Menu	F10 Save and Exit

Phoenix SecureCore(tm) Setup Utility			
	Main		
SATA Port 1	[WDC WD1600BEVT-00ZCT0-(S1)]	Item Specific Help	
Maximum Capacity: 160GB SATA1 Transfer Mode: [FPIO 4 / DMA 2] Ultra DMA Mode: [Mode 6]		Information	
F1 Help	↑↓	Select Item	-/+
Esc Exit	←→	Select Menu	Enter
		Change Values	F9 Setup Defaults
		Select ▶ Sub-Menu	F10 Save and Exit

Phoenix SecureCore(tm) Setup Utility			
	Main		
SATA Port 2	[None]	Item Specific Help	
Transfer Mode: [Standard] Ultra DMA mode: [Disabled]		Information	
F1 Help	↑↓	Select Item	-/+
Esc Exit	←→	Select Menu	Enter
		Change Values	F9 Setup Defaults
		Select ▶ Sub-Menu	F10 Save and Exit

Phoenix SecureCore(tm) Setup Utility				
Main				
SATA Port 3		[None]	Item Specific Help	
Transfer Mode:		[Standard]	Information	
Ultra DMA mode:		[Disabled]		
F1 Help	↑↓	Select Item	-/+	Change Values
Esc Exit	←→	Select Menu	Enter	Select ▶ Sub-Menu
		F9 Setup Defaults		F10 Save and Exit

Phoenix SecureCore(tm) Setup Utility				
Main				
SATA Port 4		[None]	Item Specific Help	
Transfer Mode:		[Standard]	Information	
Ultra DMA mode:		[Disabled]		
F1 Help	↑↓	Select Item	-/+	Change Values
Esc Exit	←→	Select Menu	Enter	Select ▶ Sub-Menu
		F9 Setup Defaults		F10 Save and Exit

O menu Advanced (Definições avançadas)

Phoenix SecureCore(tm) Setup Utility					
Info	Main	Advance	Security	Boot	Exit
Execute Disable Bit:			[Enabled]	Item Specific Help	
SATA Mode Selection:			[AHCI]	This feature activates a CPU support for the No Execution Memory Protection that is available in some O/S	
F1 Help	↑↓	Select Item	-/+	Change Values	F9 Setup Defaults
Esc Exit	←→	Select Menu	Enter	Select ► Sub-Menu	F10 Save and Exit

O menu Security (Segurança)

Phoenix SecureCore(tm) Setup Utility					
Info	Main	Advanced	Security	Boot	Exit
Supervisor Password Is:			Not Installed	Item Specific Help	
User Password Is:			Not Installed	Supervisor Password controls access to the setup utility.	
Set Supervisor Password			[Enter]		
Set User Password			[Enter]		
Password on boot:			[Disabled]		
F1 Help	↑↓	Select Item	-/+	Change Values	F9 Setup Defaults
Esc Exit	←→	Select Menu	Enter	Select ► Sub-Menu	F10 Save and Exit

O menu Boot (Arranque)

Phoenix SecureCore(tm) Setup Utility					
Info	Main	Advance	Security	Boot	Exit
LAN Remote Boot: [Disabled]				Item Specific Help	
▶Boot Device Priority				Select with LAN-Type is used for boot	
F1 Help	↑↓	Select Item	-/+	Change Values	F9 Setup Defaults
Esc Exit	←→	Select Menu	Enter	Select ▶ Sub-Menu	F10 Save and Exit

Phoenix SecureCore(tm) Setup Utility					
			Boot		
Boot Device Priority			Item Specific Help		
<p>Boot priority order:</p> <p>1: USB KEY:</p> <p>2: USB FDC:</p> <p>3: USB CDROM</p> <p>4: USB HDD:</p> <p>5: SATA CD:</p> <p>6: SATA HDD: WDC WD1600BEVT-00ZCT0-(S1)</p> <p>7: PCI BEV:</p> <p>8: PCI SCSI</p> <p>Excluded from boot order:</p>			<p>Keys used to view or configure devices:</p> <p>Up and Down arrows select a device.</p> <p><+> and <-> moves the device up or down.</p> <p><X> exclude or include the device to boot.</p>		
F1 Help	↑↓	Select Item	-/+	Change Values	F9 Setup Defaults
Esc Exit	←→	Select Menu	Enter	Select ► Sub-Menu	F10 Save and Exit

O menu Exit (Sair)

Phoenix TrustedCore(tm) Setup Utility					
Info	Main	Advanced	Security	Boot	Exit
Save Changes & Exit Discard Changes & Exit Get Default Values Load Previous Values				Item Specific Help	
				Exit System Setup and save your changes to CMOS.	
F1 Help Esc Exit	↑↓ ←→	Select Item Select Menu	-/+ Enter	Change Values Select ▶ Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save and Exit

Recuperação do Sistema

Observação

Quando você começar a usar este caderno, pode favor faça um disco de recuperação pelo “System Recovery AP” (Sistema de Recuperação AP) para fazer um backup de seu disco.” Este aplicativo pode ser ativado por: A partir

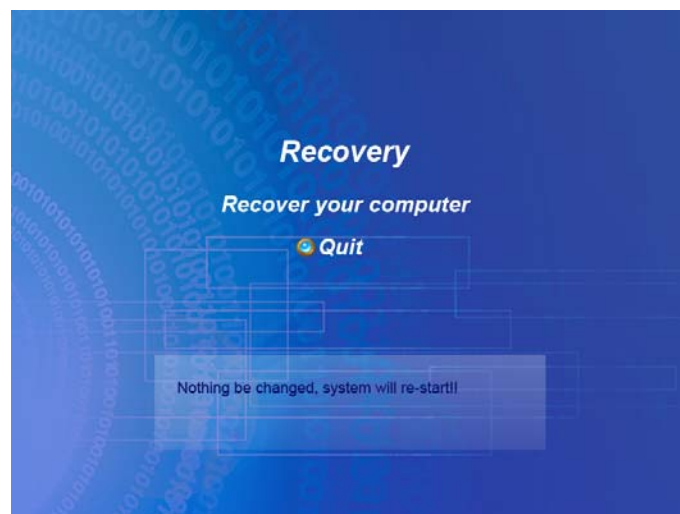
de “Start” , clique no  “System Recovery” .

Este processo possibilita que você restaure seu sistema se seu sistema estiver danificado por alguma outra razão que você não possa fazer seu computador funcionar.

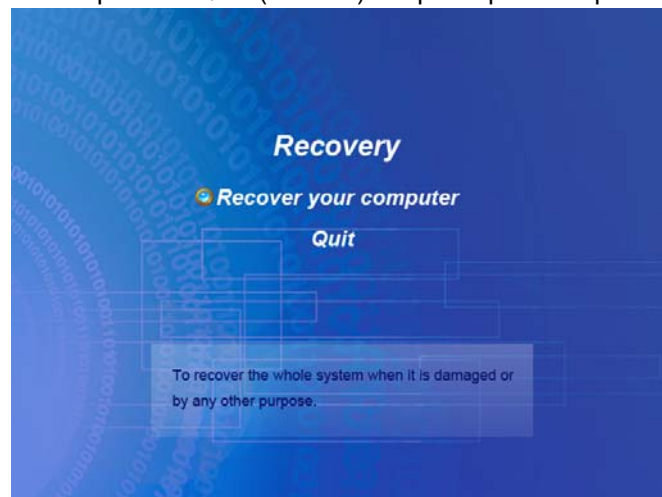
Primeiro ligue a energia. Quando o BIOS desempenhar o POST (Power-On Self Test)

Press DEL to run Setup / Press F11 for BBS POPUP
Press TAB to display BIOS POST Message / Press F9 boot from the Restore

- ▶▶ Pressione a tecla F9 para ativa o Programa de Recuperação do Sistema.



» Clique em “Quit” (Desistir) se quiser parar o aplicativo.

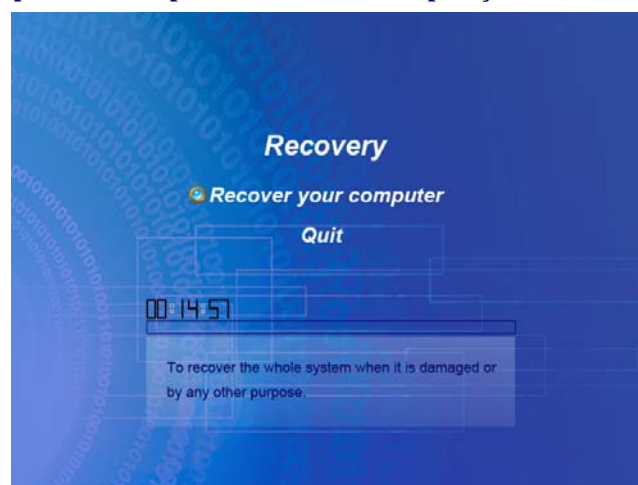


» Clique em “Recover your computer” (Recuperar seu computador) se quiser prosseguir.



- » Ser-lhe-á perguntado se você quer prosseguir com os procedimentos de recuperação.
- » Clique em “OK” se quiser prosseguir ou “Cancel” se quiser parar os procedimentos de recuperação.

NOTA.... Esta ilustração será mostrada duas vezes após você ter tomado a primeira decisão caso você mude de idéia de parar com os procedimentos de recuperação.



- » O sistema iniciará os procedimentos de recuperação.



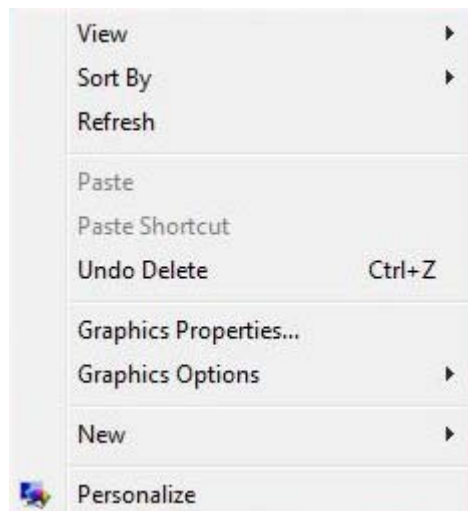
- » Esta ilustração indica que o sistema terminou os procedimentos de recuperação.

Capítulo

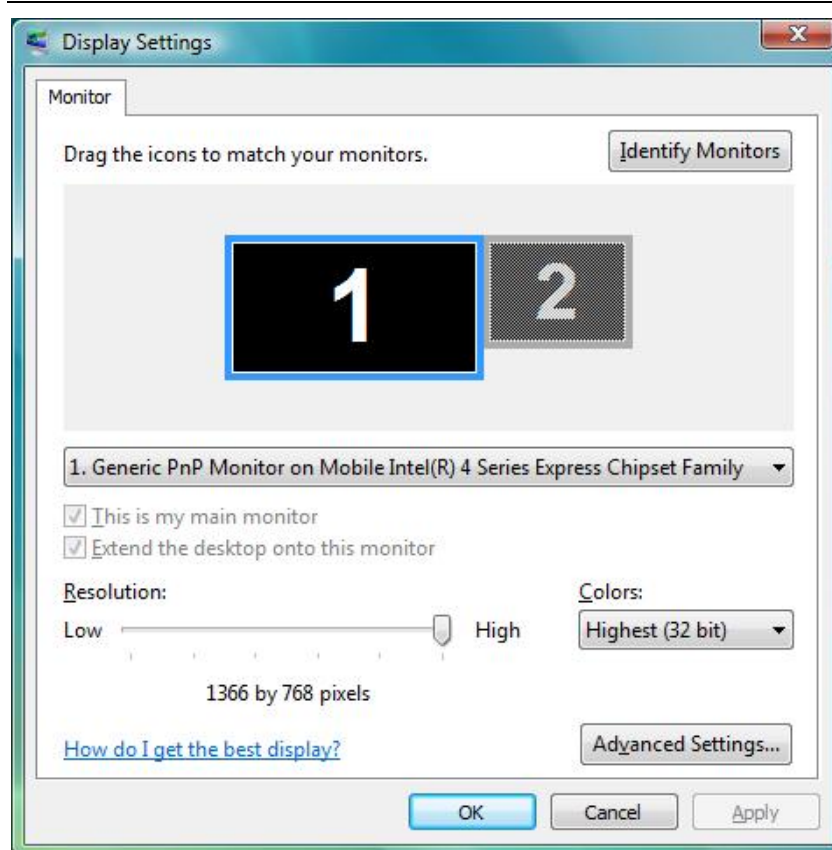
7

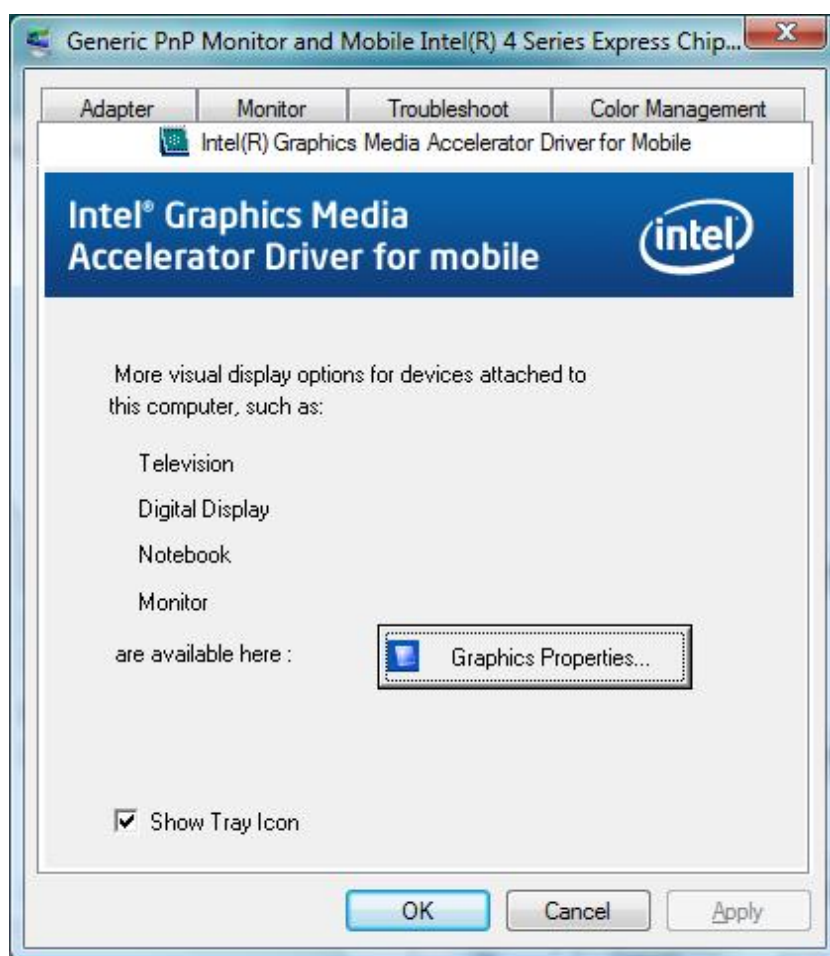
Utilitários VGA

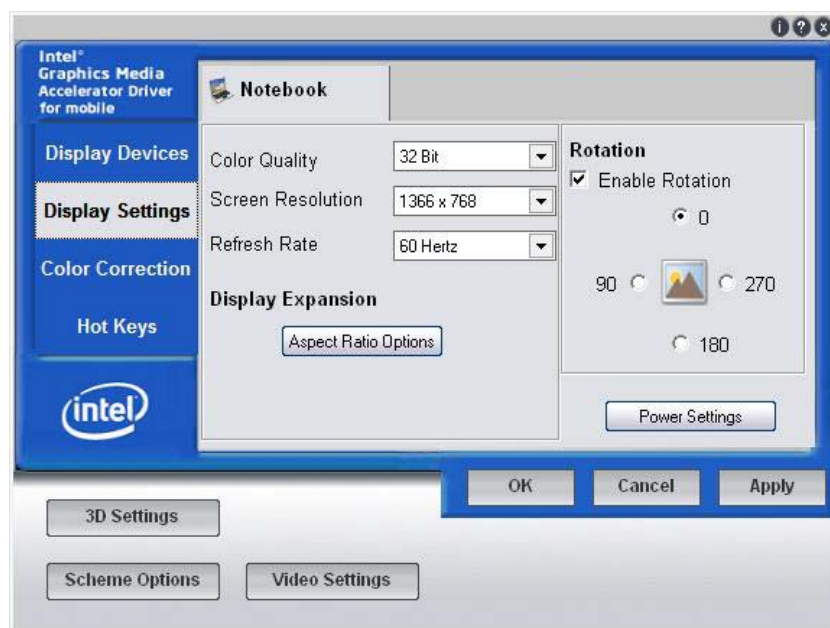
Pode também fazer clique através do touchpad ou utilizando a tecla direita do rato e seleccionando a opção **“Properties”**.

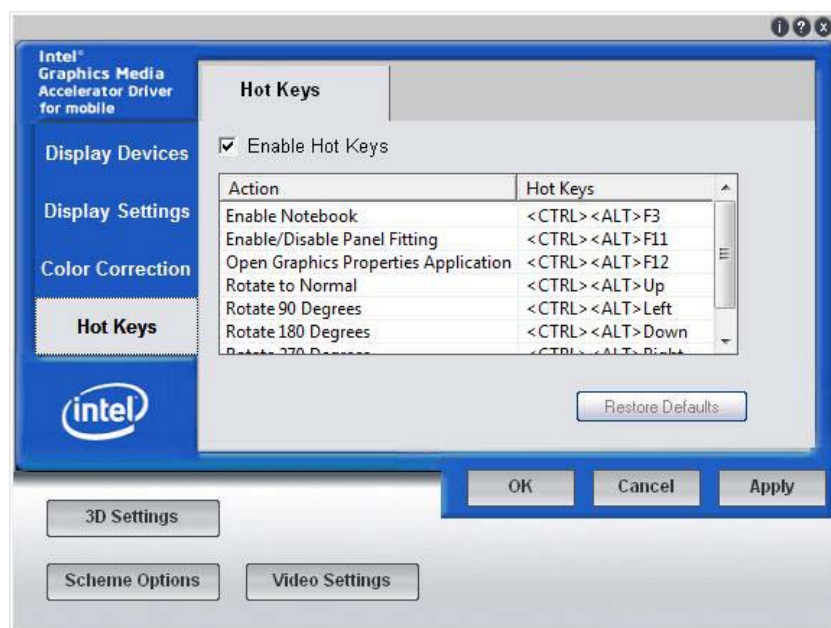
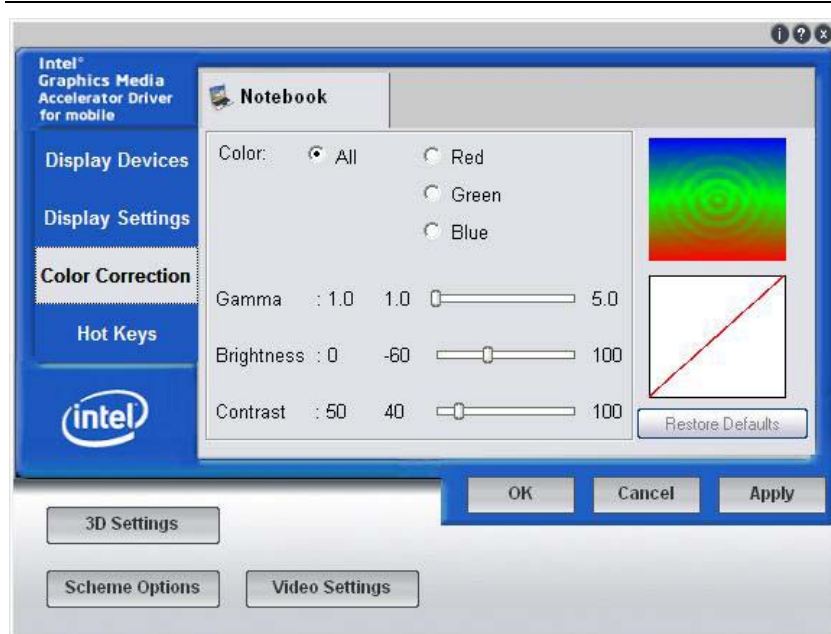


Selecione a opção **“Display Settings”** (Definições de visualização) para aceder à respectiva janela. Clique no separador **“Advanced Settings”** (Definições avançadas) para aceder à janela do **“Generic PnP Monitor on Mobile Intel® 4 Series Express Chipset Family”**.









Capítulo

8

Ligação 3G

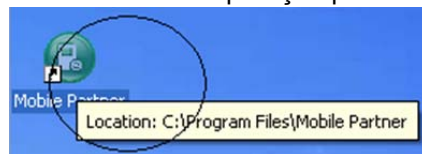
A ligação 3G é a terceira geração de tecnologia em telemóveis normais. A ligação 3G oferece aos utilizadores uma vasta gama de serviços mais avançados enquanto é atingida uma capacidade de rede maior através de eficiência espectral melhorada.



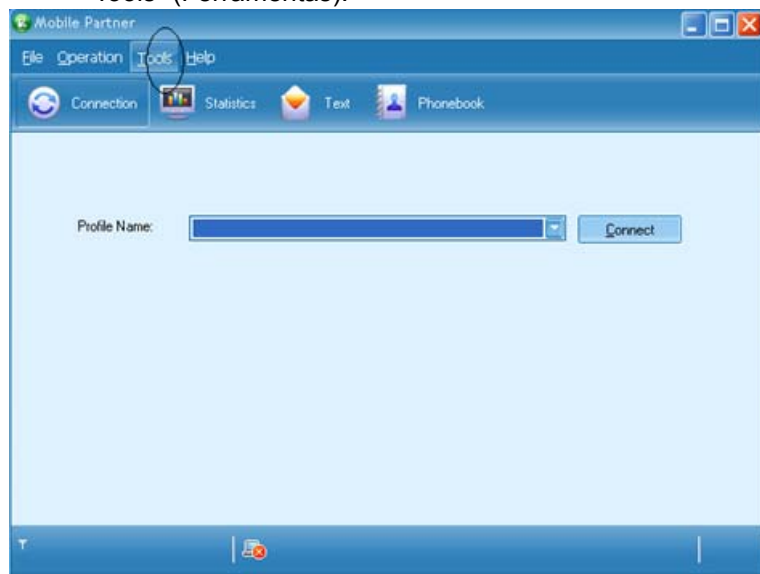
Pressione a combinação das teclas de atalho Fn + F12 ou clique no ícone da aplicação 3G para iniciar a execução da aplicação.

Procedimentos na instalação da aplicação

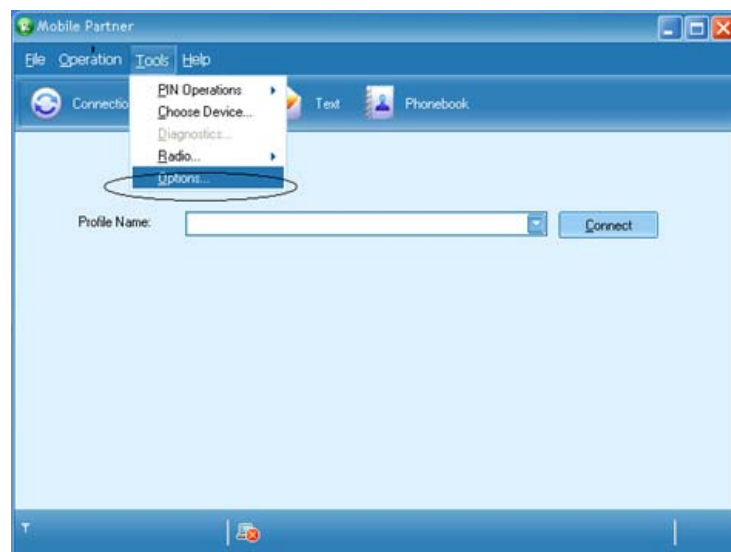
- » Insira o cartão SIM na ranhura do cartão SIM.
- » Execute a aplicação pressionando o ícone “Mobile Partner”.



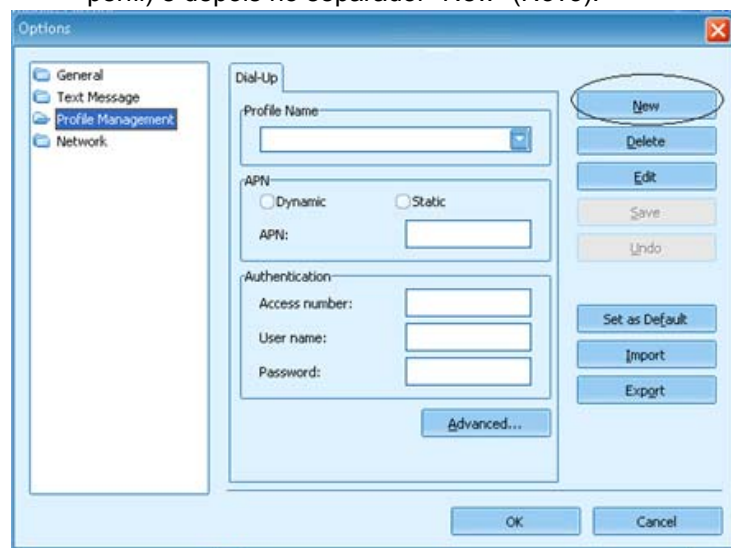
- » A partir da janela do ecrã “Mobile Partner”, clique no item “Tools” (Ferramentas).



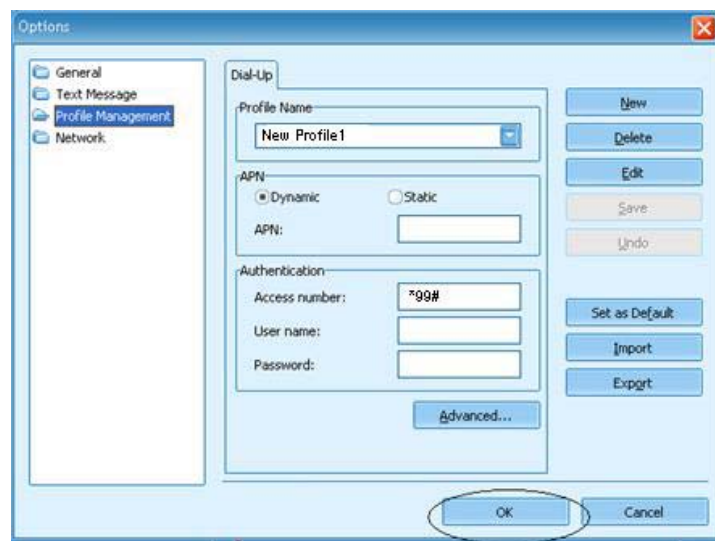
- » Seleccione “Options” (Opções).



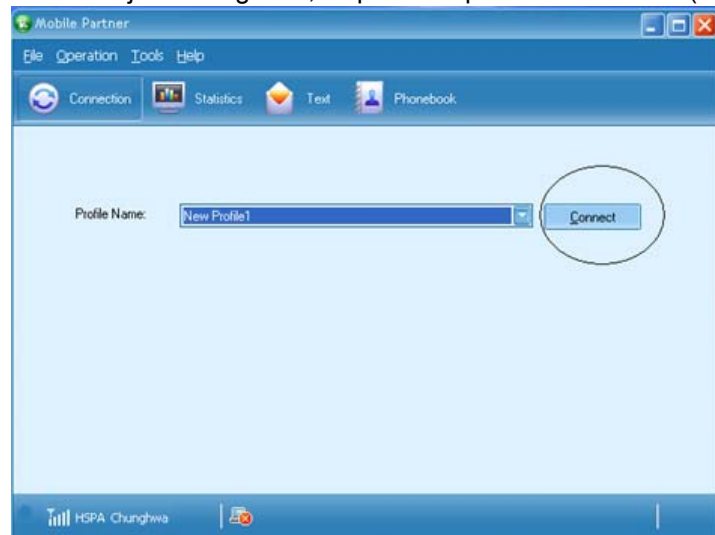
- ▶▶ Clique duas vezes em “Profile Management” (Gestão de perfil) e depois no separador “New” (Novo).



- ▶▶ Clique no separador “OK” (Confirmar).



» Na janela seguinte, clique no separador “Connect” (Ligar).



» O HSPA foi ligado com êxito.

Capítulo

9

Resolução de problemas

O seu computador foi testado e antes de sair da fábrica encontrava-se em conformidade com as especificações do sistema. No entanto, uma utilização e/ou um manuseamento incorrectos podem causar problemas.

Este capítulo serve de referência para correcção de problemas comuns ao nível do hardware e do software com os quais se possa deparar.

Ao deparar-se com um problema, deve tentar primeiro seguir as instruções deste capítulo em vez de devolver o computador e ficar à espera que o mesmo seja reparado. Alguns problemas podem ser facilmente resolvidos seguindo as sugestões apresentadas. Se o problema persistir, contacte a loja para obter mais informações sobre a assistência técnica.

Antes de mais, verifique o seguinte:

- » Verifique se o problema persiste após remover todos os dispositivos externos.
- » Verifique se o LED verde do transformador a.c. está aceso.
- » Verifique se o cabo de alimentação está devidamente ligado à tomada eléctrica e ao computador.
- » Verifique se o LED indicador de alimentação do computador está aceso.
- » Verifique se o teclado está a funcionar premindo qualquer uma das suas teclas.
- » Verifique se existe algum cabo solto ou alguma ligação que não tenha sido feita correctamente. Certifique-se de que as patilhas existentes nos conectores ficam bem presas no devido lugar.
- » Certifique-se de que não escolheu nenhuma definição incorrecta no BIOS Setup e em termos dos dispositivos de hardware. Uma definição incorrecta pode fazer com que o sistema não funcione normalmente. Se não tem a certeza quanto às alterações feitas, experimente repor todas as opções para os seus valores predefinidos.

-
- » Certifique-se de que todos os controladores de dispositivos estão correctamente instalados. Por exemplo, se não tiver o controlador de áudio correctamente instalado, os altifalantes e o microfone não funcionam.
 - » Se os dispositivos externos como, por exemplo, uma câmara USB, um scanner, uma impressora, não funcionarem correctamente quando ligados ao sistema, isto deve-se geralmente a um problema no próprio dispositivo. Consulte primeiro o fabricante do dispositivo.
 - » Alguns programas que não tenham sido sujeitos a uma codificação e a testes rigorosos podem causar problemas durante a sua utilização. Consulte a loja onde comprou o software para resolver o problema.
 - » Os periféricos mais antigos não são plug-and-play. Neste caso, terá de ligar os dispositivos, activá-los e depois reiniciar o sistema.
 - » Aceda ao BIOS SETUP e carregue as PREDEFINIÇÕES após a actualização do BIOS.
 - » Certifique-se de que o comutador de bloqueio das teclas de atalho existente na parte inferior do computador não está activado; caso contrário as teclas de atalho não funcionarão.

Problemas ao nível do áudio

Sem saída do altifalante -

- » O volume do software foi diminuído através do sistema de áudio da Microsoft ou o som foi cortado. Faça um duplo clique sobre o ícone do altifalante no canto inferior direito da barra de tarefas para ver se o som do altifalante foi cortado ou apenas diminuído.
- » A maior parte dos problemas de áudio estão relacionados com o software. Se o seu computador funcionava bem, o mais provável é que o software tenha sido definido incorrectamente.
- » Vá até [Start > Settings > Control Panel] (Iniciar > Definições > Painel de controlo) e faça um duplo clique sobre o ícone da opção Sounds and Audio Devices (Sons e dispositivos de áudio). Na página Audio (Áudio), certifique-se de que o codec de áudio mencionado nas especificações é o dispositivo de reprodução predefinido.

Não é possível gravar som -

- » Tem de ligar um microfone externo ao conector do microfone

-
- para conseguir gravar som.
- » Faça um duplo clique sobre o ícone do altifalante no canto inferior direito da barra de tarefas para ver se o som do microfone foi cortado.
 - Clique em Options (Opções) e seleccione Properties (Propriedades).
 - Seleccione a opção Recording (Gravação) e clique no botão OK.
 - Após clicar no botão OK, é mostrada a janela que lhe permite controlar o volume de som da gravação.
 - » Vá até [Start > Settings > Control Panel] (Iniciar > Definições > Painel de controlo) e faça um duplo clique sobre o ícone da opção Multimedia (Multimédia) (ou sobre o ícone da opção Sounds and Audio Devices (Sons e dispositivos de áudio)). Na página Volume (Volume) ou Audio (Áudio), certifique-se de que o codec de áudio mencionado nas especificações é o dispositivo de gravação predefinido.

Problemas com o disco rígido

A unidade de disco rígido não funciona ou não é reconhecível

- » Se acabou de actualizar a unidade de disco rígido, certifique-se de que o conector da unidade não está solto e de que a mesma foi correctamente introduzida no respectivo compartimento. Remova a unidade e volte a introduzi-la. Depois reinicie o PC.
- » A nova unidade de disco rígido pode ter de ser particionada e reformatada. Terá também de reinstalar o sistema operativo e os controladores.
- » Verifique o LED indicador da unidade de disco rígido. Ao aceder a um ficheiro, o LED da lâmpada deve acender temporariamente.
- » A nova unidade de disco rígido pode ter algum defeito ou não ser compatível.
- » Se o seu computador tiver sofrido descargas de electricidade estática ou impactos, a unidade de disco rígido pode ter ficado danificada.

A unidade de disco rígido está a fazer ruídos estranhos

- » Crie uma cópia de segurança dos seus ficheiros o mais rapidamente possível.
- » Certifique-se de que a origem do ruído é a unidade de disco

rígido e não a ventoinha ou outros dispositivos.

A unidade de disco rígido atingiu a sua capacidade limite

- ▶▶ Execute o utilitário Disk Cleanup no Windows. [Start > All Programs > Accessories > System Tools > Disk Cleanup] (Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Ferramentas do sistema > Disk Cleanup). O sistema dir-lhe-á o que fazer a seguir.
- ▶▶ Arquive os ficheiros e os programas que já não usa colocando-os em suportes de armazenamento alternativos (disquetes, discos ópticos graváveis, etc.) ou desinstale os programas que já não usa.
- ▶▶ Muitos browsers guardam ficheiros na unidade de disco rígido como cache para acelerar o desempenho. Consulte a ajuda online do programa para obter mais informações sobre como reduzir o tamanho da cache ou sobre como remover os ficheiros de Internet temporários.
- ▶▶ Esvazie a Reciclagem para criar mais espaço no disco. Ao eliminar ficheiros, o Windows guarda-os na Reciclagem.

O disco rígido demora muito tempo para ler um ficheiro

- ▶▶ Se já utiliza esta unidade há muito tempo, os ficheiros podem estar fragmentados. Vá até [Start > Programs > Accessories > System Tools > Disk Defragmenter] (Iniciar > Programas > Acessórios > Ferramentas do sistema > Desfragmentador do disco) para fazer a desfragmentação do disco. Isto pode demorar algum tempo.
- ▶▶ Os pedidos de interrupção ou os problemas com outros dispositivos de hardware podem ocupar demasiado a CPU abrandando por isso o desempenho do sistema.

Os ficheiros estão corrompidos

- ▶▶ Execute o utilitário de verificação de erros no Windows para verificar a unidade de disco rígido. Faça um duplo clique sobre a opção My Computer (O meu computador). Prima a tecla direita do rato sobre a unidade C: e seleccione Properties (Propriedades). Clique em Check Now (Verificar agora) no utilitário de verificação de erros em Tools (Ferramentas).

Problemas de visualização

O ecrã apresenta-se vazio quando o sistema está ligado

- » Certifique-se de que o computador não está no modo de suspensão ou de hibernação. Nestes modos, o ecrã desliga-se para poupar energia.

É difícil ler a informação apresentada no ecrã

- » A resolução deve estar definida para pelo menos 1366 x 768 para uma óptima visualização da informação.
 - Vá até [Start > Settings > Control Panel] (Iniciar > Definições > Painel de controlo) e faça um duplo clique sobre o ícone da opção Display (Visualização).
 - Em Settings (Definições), defina a resolução do ecrã para pelo menos 1366 x 768.

O ecrã apresenta alguma cintilação -

- » É normal o ecrã apresentar alguma cintilação durante o encerramento ou activação.

Problemas com o teclado e o rato

O touch pad nem sempre funciona correctamente -

- » Certifique-se de que não tem as mãos transpiradas ou húmidas ao utilizar o touchpad. Mantenha a superfície do touchpad limpa e seca.
- » Não coloque a palma da mão ou o pulso sobre a superfície do touchpad enquanto digita ou utiliza o mesmo.

O teclado incorporado não permite a entrada de informação -

- » Certifique-se de que o sistema não bloqueou e de que está a funcionar.

Os caracteres mostrados no ecrã repetem-se enquanto digito.

- » Pode estar a manter as teclas premidas durante muito tempo ao digitar texto.
- » Mantenha o teclado limpo. A existência de pó e de sujidade pode fazer com que as teclas fiquem presas.
- » Configure o teclado para aguardar durante um período de tempo maior antes da função de repetição automática entrar

em funcionamento. Para definir esta função, vá até [Start > Settings > Control Panel] (Iniciar > Definições > Painel de controlo) e faça um duplo clique sobre o ícone da opção Keyboard (Teclado).

Uma caixa de diálogo é mostrada incluindo opções para definição do teclado.

Problemas com a bateria CMOS

A mensagem “CMOS Checksum Failure” (Falha na soma de verificação do CMOS) é mostrada durante o arranque ou a hora (relógio) é reposta durante o arranque

- » Experimente reiniciar o sistema.
- » Se a mensagem “CMOS Checksum Failure” (Falha na soma de verificação do CMOS) aparecer durante o arranque mesmo depois de ter feito o reinício do sistema, isto pode ser sinal de que existe um problema com a bateria CMOS. Se tal for caso, tem de substituir a bateria. Esta bateria tem uma duração de dois a cinco anos. Tipo da bateria: CR2032 (3 V). Envie a bateria para o representante para substituição da mesma.

Problemas com a memória

A rotina POST não dá indicação de aumento da capacidade de memória mesmo depois de ter sido instalada memória adicional

- » Algumas marcas de módulos de memória podem não ser compatíveis com o sistema. Peça na loja uma lista dos módulos DIMM compatíveis.
- » O módulo de memória pode ter algum defeito.

O sistema operativo apresenta uma mensagem de memória insuficiente durante o seu funcionamento

- » Geralmente, este problema está relacionado com o software ou com o Windows. Os recursos da memória estão a ser ocupados por um programa.
- » Feche as aplicações que não estiver a utilizar e reinicie o sistema.

Problemas com as especificações PC Card / PCMCIA



NOTA....

Alguns sistemas podem não incluir uma ranhura PC Card.

As placas PC Card não funcionam-

- » Certifique-se de que instalou correctamente o controlador da placa.
- » Consulte o manual da placa ou contacte a loja se tiver quaisquer problemas.

A placa PC Card não é reconhecida -

- » Certifique-se de que a placa está devidamente introduzida na ranhura; a extremidade exterior da placa deve ficar alinhada com a parte da frente do computador.
- » Remova e introduza novamente a placa PC Card.
- » Certifique-se de que não existe nenhum conflito IRQ com a placa. Consulte a ajuda online do Windows para resolver quaisquer conflitos IRQ.
- » Reinicie o computador e veja se o problema persiste.
- » A placa pode estar defeituosa. Se possível, experimente a placa num outro computador.

O Windows vai abaixo ou bloqueia ao remover a placa PC Card -

- » Certifique-se de que parou a placa PC Card antes de a remover. Faça um duplo clique sobre o ícone Safely Remove Hardware (Remover o hardware com segurança) existente no canto inferior direito da barra de tarefas, seleccione a placa que quer parar. Clique em <Close> (Fechar) e em poucos segundos o Windows pede-lhe para remover a placa.

Problemas com o desempenho

O computador aquece demasiado -

- » Num ambiente em que a temperatura chega aos 35 °C, algumas áreas na parte de trás do computador podem chegar aos 50 graus.
- » Certifique-se de que as condutas de ventilação não estão

bloqueadas.

- » Se a ventoinha não parecer estar a funcionar quando são atingidas estas altas temperaturas (50 graus Celsius e acima), contacte o centro de assistência técnica.
- » Alguns programas que exigem muito do processador podem fazer aumentar a temperatura do computador de forma a que este diminua automaticamente a frequência da CPU para se proteger contra danos devido a um acréscimo anómalo da temperatura.

O programa parece ter parado ou a sua execução é muito lenta -

- » Prima CTRL+ALT+DEL para ver se o programa responde.
- » Reinicie o computador.
- » Isto pode ser normal no Windows quando este está a processar em segundo plano outros programas que exigem muito em termos da CPU ou quando o sistema está a aceder a dispositivos mais lentos como, por exemplo, disquetes.
- » Pode ter muitas aplicações em execução. Experimente fechar algumas aplicações ou aumentar a memória do sistema para obter um melhor desempenho.
- » O processador pode ter sobreaquecido devido à incapacidade do sistema regular a sua temperatura interna. Certifique-se de que as condutas de ventilação do computador não estão bloqueadas.

Problemas com a especificação USB2.0

O dispositivo USB não funciona -

- » Verifique as definições no Control Panel (Painel de controlo) do Windows.
- » Certifique-se de que instalou os controladores necessários.
- » Contacte a loja onde comprou o dispositivo para obter ajuda adicional.

Apêndice



A

Especificações

Sistema operativo

- » Suporte Windows Vista Starter, Home Basic, Home Premium with logo submission
- » Suporte Windows 7 Starter, Home Basic, Home Premium with logo submission
- » Suporte WinXP, Professional, Home Edition

CPU

- » Suporte Celeron ULV Value, Single Core CPU, 1.2GHz (723), 1MB L2 cache, 800MHz FSB, TDP10W
- » Suporte Celeron ULV Value, Dual Core CPU, 1.2GHz (SU2300), 1MB L2 cache, 800MHz FSB, TDP10W (TBD)
- » Suporte Pentium ULV, Single Core CPU, 1.3GHz (SU2700), 2MB L2 cache, 800MHz FSB, TDP10W
- » Suporte Penryn Single Core ULV/SFF processor support, SU3500, 3MB L2 Cache, 800MHz FSB, TDP: 5.5 W

Memória

- » DDRII 667/800MHz
- » Socket DDRII RAM * 2
- » Suporte DDRII ➔ 4 GB

Core Logic

- » Intel Cantiga GS40+ICH9M
- » Intel Cantiga GS45+ICH9M

VGA

- » Intel GS40
- » Intel GS45

Codec de áudio

- » Realtek ALC269

Leitor de cartões de memória

- » Suporte cartões de memória SDHC/MMC/MS/MS pro
- » Interface PCI

Controlador LAN

- » Suporte para o modo full-duplex e semi-duplex de 10/100Mbps
- » Relação PCI-E

LAN sem fios

- » Mini cartão com relação de PCI-E
- » Sustentação de IEEE 802.11 B/G com 1 antena
- » IEEE 802.11n compatible (w/o WiFi logo)

Câmara CCD

- » Suporte 1.3M Câmara

Teclado

- » US 86 /UK 87/BR 88 teclas K/B,
- » Teclado com o logótipo Vista

Dispositivo para apontar

- » Touchpad PS/2 com 2 botões sem deslocação para cima/para baixo

Ecrã LCD

- » 13.3" WXGA, resolution 1366 x 768 (16:9)
- » 13.4" WXGA, resolution 1366 x 768 (16:9)

Unidade de disco rígido

- » Suporte para unidades de disco rígido SATA II, 1 x 2,5" (9,5 mm)

Bateria

- » 4 Cell
 - I30-4S2200-C1L3
 - I30-4S2200-S1S6
 - I30-4S2200-M1A2
- » 8 Cells
 - I30-4S4400-C1L3
 - I30-4S4400-M1A2

Transformador a.c.

- » Ajuste automático da voltagem entre a.c. 100 e 240 V, 50/60

Hz, 40 Watts, 2 pinos

- Delta ADP-40PH AB
- Delta ADP-40HM AD
- Liteon PA-1400-11
- Lishin 0225C2040

BIOS

- » Suporte para as especificações PnP, ACPI 3.0
- » Suporte para cartões de memória flash USB externos
- » BIOS Phoenix e ROM flash de 1.2 MB

Dimensões

- » 333.6 x 217.5 x 24.5mm~32.8mm (w/ rubber foot)
- » 333.6 x 217.5 x 24.1mm~32.4mm (w/o rubber foot)
- » 1.65kg w/4 cell

Interferência electromagnética

- » CE, FCC

RF

- » CE, R&TTE relatório/original

Segurança

- » CB relatório/ETL/CCC