


MANUAL PARA PORTÁTEIS
ALIENWARE® M18x

Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** NOTA indica informações importantes para melhor utilizar o computador.


 **AVISO:** AVISO indica potenciais danos do hardware ou perda de dados e explica como evitar o problema.

 **ADVERTÊNCIA:** ADVERTÊNCIA indica potenciais danos no equipamento, lesões corporais ou mesmo morte.

O conteúdo deste documento está sujeito a alterações sem aviso.

© 2011 Dell Inc. Todos os direitos reservados.

Qualquer tipo de reprodução destes materiais sem autorização por escrito da Dell Inc. é estritamente proibida.

Marcas comerciais utilizadas neste manual: Alienware®, AlienFX® e o logótipo AlienHead são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Alienware Corporation; Dell™ é uma marca comercial da Dell Inc.; Microsoft®, Windows® e o logótipo do botão Iniciar do Windows  são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países; Intel® e SpeedStep® são marcas comerciais registadas e Core™ é uma marca comercial da Intel Corporation nos Estados Unidos e noutros países; Blu-ray Disc™ é uma marca comercial da Blu-ray Disc Association; Bluetooth® é uma marca comercial registada que é propriedade da Bluetooth SIG, Inc.

Outros nomes e marcas comerciais podem ser mencionados neste manual como referência às entidades que invocam essas marcas e nomes ou os seus produtos. A Dell Inc. renuncia a quaisquer interesses de propriedade relativamente a nomes e marcas comerciais de terceiros.

Modelo regulamentar: P12E

Tipo regulamentar: P12E001

N/P: Y3YW4

Rev. A00

Fevereiro de 2011

ÍNDICE

CAPÍTULO 1: CONFIGURAR O SEU PORTÁTIL	7	CAPÍTULO 3: UTILIZAR O SEU PORTÁTIL	25
Antes de configurar o seu portátil	8	Alienware Command Center	26
Ligar o adaptador CA	9	Ligar visores externos	26
Pressionar o botão de alimentação	9	Utilizar cartões e suportes multimédia amovíveis	27
Ligar o cabo de rede (opcional)	10	Utilização da unidade óptica	28
Configurar o Microsoft Windows	10	Utilizar a câmara integrada	28
Configurar a função WirelessHD (opcional)	11	Utilizar o controlo de rede sem fios	28
Configurar a função de visualização sem fios (opcional)	11	Bateria	29
Ligar à Internet (opcional)	12	Gestão de energia	29
CAPÍTULO 2: CONHECER O SEU PORTÁTIL	15	Sensor de queda livre	30
Funções do lado esquerdo	16	Configurar o BIOS	31
Funções do lado direito	17	CAPÍTULO 4: INSTALAR COMPONENTES ADICIONAIS OU DE SUBSTITUIÇÃO	39
Funções do lado posterior	18	Antes de começar	40
Funções do teclado e da base do computador	20	Instalar a bateria	42
Luzes de estado	21	Actualizar ou instalar módulos de memória	43
Teclas de controlo de multimédia	21	Actualizar ou instalar o(s) disco(s) rígido(s)	45
Botão de alimentação	22		
Teclas de função	23		

CAPÍTULO 5: RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	49
Sugestões e dicas básicas	50
Cópia de segurança e manutenção geral	50
Ferramentas de diagnóstico de software	51
Respostas a problemas comuns	52
CAPÍTULO 6: RECUPERAÇÃO DO SISTEMA	57
AlienRespawn	58
My Dell Downloads	60
CAPÍTULO 7: ESPECIFICAÇÕES	61
APÊNDICE	69
PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA GERAL E DE SEGURANÇA ELÉCTRICA	70
Contactar a Alienware	72

Prezado cliente da Alienware,

Bem-vindo à família Alienware. Estamos extremamente satisfeitos por incluí-lo entre o número cada vez maior de experientes utilizadores de computadores de alto desempenho.

Os técnicos da Alienware que montaram o seu computador de alto desempenho garantem que ele está adequadamente otimizado e que o desempenho do mesmo atinge o seu potencial máximo. Construímos computadores com um único objectivo inabalável: construí-los como se estivéssemos a construir o nosso próprio. Os técnicos não irão descansar até que o seu novo computador cumpra ou exceda os nossos extremamente exigentes critérios!

Testámos amplamente o seu computador de forma a garantir que usufrui dos mais elevados níveis de desempenho. Para além de um período de testes padrão, o seu computador foi avaliado utilizando ferramentas do mundo real como parâmetros de desempenho sintéticos.

Convidamo-lo a partilhar connosco a sua experiência com o seu novo computador de alto desempenho, logo, não hesite em enviar um e-mail ou ligar para a Alienware com quaisquer perguntas ou dúvidas. Toda a equipa partilha do seu entusiasmo pelas novas tecnologias e esperamos que aprecie a utilização do seu novo computador tanto quanto a Alienware gostou de o construir para si.

Atentamente,

A equipa da Alienware

~XVCXVI 8: ~OXXCXVI CC XCXI EVCXBC

CAPÍTULO 1: CONFIGURAR O SEU PORTÁTIL

Antes de configurar o seu portátil

Parabéns pela compra do seu Alienware M18x!

Leia todas as instruções de segurança e de instalação antes efectuar as ligações do seu novo portátil. Comece por abrir cuidadosamente a caixa e retirar todos os componentes enviados. Antes de configurar o portátil ou os seus componentes, inspeccione todos os itens para verificar se há danos físicos que possam ter ocorrido durante o envio. Certifique-se de que informa o serviço de atendimento ao cliente sobre qualquer item danificado imediatamente depois de receber o equipamento. É necessário informar sobre os danos nos primeiros 5 dias após a recepção do equipamento ou a sua reclamação não será atendida.

Antes de configurar o portátil ou seus componentes, consulte a factura incluída para verificar se todos os itens solicitados estão presentes. Informe o apoio ao cliente sobre qualquer componente em falta dentro do período de 5 dias após a recepção do equipamento. Caso efectue a comunicação da falta de um item após os primeiros 5 dias da recepção do equipamento, a reclamação não será aceite. Alguns dos itens mais comuns a serem verificados são:

- O portátil e o adaptador CA com cabo de alimentação
- A chave do CD Microsoft localizada na parte inferior do portátil
- O monitor com o cabo de alimentação e o cabo de vídeo (se encomendado)
- Teclado (se encomendado)
- Rato (se encomendado)
- Altifalantes multimédia e subwoofer (se encomendados)
- Controladores de joystick (se encomendados)

Pode também ser necessária uma chave de fendas pequena de ponta chata e/ou uma chave Philips para ligar cabos de periféricos ao portátil.

Suportes multimédia e documentação do produto

A documentação fornecida com o seu portátil Alienware fornece respostas para muitas das perguntas que podem ocorrer à medida que explora as novas funções do seu portátil. Pode consultar a documentação para obter informações técnicas ou de utilização geral, conforme necessário para encontrar respostas às suas perguntas ou para ajudá-lo a obter respostas e soluções para os problemas encontrados. O suporte multimédia fornecido com o seu portátil é mencionado em algumas secções da documentação e pode ser necessário para executar certas tarefas. Como sempre, a nossa equipa de apoio técnico está disponível para o ajudar.

Posicionar o portátil



ADVERTÊNCIA: Não coloque o portátil perto ou sobre radiadores de calor ou aberturas de ventilação. Se for colocado num armário, verifique se este possui ventilação adequada. Não o coloque num lugar húmido ou em qualquer lugar onde possa estar exposto à chuva ou água. Tenha cuidado para não derramar líquidos de qualquer tipo no seu portátil.

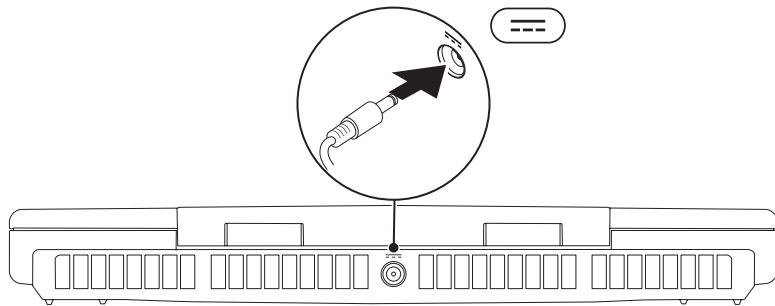
Depois de escolher um lugar para colocar o seu portátil, verifique se:

- Foi colocado numa superfície nivelada e firme.
- Os conectores de alimentação e de outros cabos instalados não estão presos entre o portátil e a parede ou a qualquer outro objecto.
- Não existe nenhum objecto que bloqueie o fluxo de ar na parte frontal, traseira e inferior do portátil.
- O portátil tem espaço suficiente para permitir o acesso às unidades ópticas e outros dispositivos de armazenamento externos.

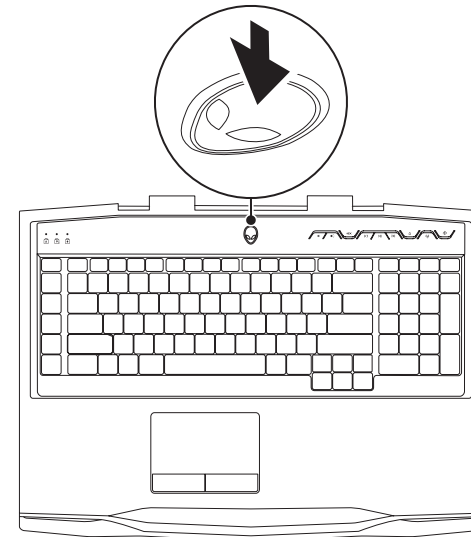
Ligar o adaptador CA



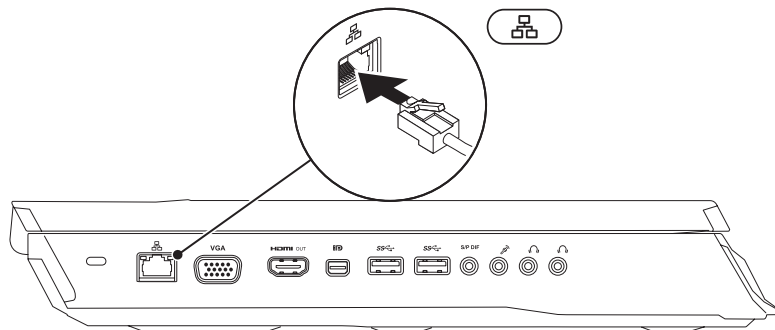
ADVERTÊNCIA: O adaptador CA funciona com tomadas eléctricas universais. Contudo, os conectores de alimentação e as extensões podem variar consoante os países. A utilização de um cabo incompatível ou a ligação incorrecta do cabo a uma extensão ou à tomada eléctrica pode provocar um incêndio ou danificar o equipamento.



Pressionar o botão de alimentação







Ligar o cabo de rede (opcional)



Configurar o Microsoft Windows

O seu computador está pré-configurado com o sistema operativo Microsoft Windows. Para configurar o Windows pela primeira vez, siga as instruções do ecrã. Estes passos são obrigatórios e podem demorar algum tempo para serem concluídos. Os ecrãs de configuração do Windows irão orientá-lo durante vários procedimentos, incluindo a aceitação dos acordos de licença, a definição de preferências e a configuração de uma ligação à Internet.

-  **AVISO:** Não interrompa o processo de configuração do sistema operativo. Se o fizer, poderá inutilizar o computador e precisará reinstalar o sistema operativo.
-  **NOTA:** Para um excelente desempenho do computador, recomenda-se que transfira e instale o BIOS e os controladores mais recentes para o seu computador. Os mesmos estão disponíveis em support.dell.com.
-  **NOTA:** Para obter mais informações sobre o sistema operativo e funções, consulte support.dell.com/MyNewDell.
-  **NOTA:** Recomendamos que crie uma cópia de segurança de todo o sistema assim que configurar o Microsoft Windows.

Configurar a função WirelessHD (opcional)

A função WirelessHD permite partilhar vídeos de alta definição do visor do computador para um televisor, sem a utilização de cabos. Para configurar a função WirelessHD, utilize o kit WirelessHD. Para obter instruções sobre a configuração do WirelessHD, consulte o documento fornecido com o kit WirelessHD.




NOTA: O kit WirelessHD não é fornecido com o computador e deve ser adquirido em separado.

Se o computador suportar a função WirelessHD, o ícone  do controlador da aplicação WiHD irá surgir no ambiente de trabalho do Windows.



NOTA: Pode ser necessário configurar o kit WirelessHD antes de configurar o WirelessHD. Para obter mais informações sobre a configuração do kit WirelessHD, consulte o documento fornecido com o kit WirelessHD.

Para configurar o WirelessHD:

1. Ligue o computador.
2. Verifique se a rede sem fios está activada.
3. Faça duplo clique no ícone  do controlador da aplicação WiHD no ambiente de trabalho.
Surge a janela **WirelessHD Application Controller** (Controlador da aplicação WirelessHD).
4. Siga as instruções do ecrã.

Configurar a função de visualização sem fios (opcional)



NOTA: A função Wireless Display (Visualização sem fios) pode não ser suportada em todos os computadores. Para obter informações sobre os requisitos de hardware e software para configurar a função de visualização sem fios, consulte intel.com.



NOTA: A função de visualização sem fios estará disponível no seu computador apenas se tiver encomendado uma placa WLAN Wi-Fi Intel e uma placa gráfica NVIDIA com a tecnologia Optimus ou uma placa gráfica AMD Radeon no momento da compra.



NOTA: Recomenda-se a utilização do WirelessHD em vez da função de visualização sem fios para aplicações com uso intensivo de gráficos, tais como jogos de alta definição.

A função Wireless Display da Intel permite partilhar o visor do seu computador com um televisor, sem a utilização de cabos. Necessita de ligar um adaptador de visualização sem fios ao seu televisor antes de configurar a visualização sem fios.



NOTA: O adaptador de visualização sem fios não é fornecido com o seu computador e deve ser adquirido em separado.



NOTA: Para mais informações sobre a configuração da função de visualização sem fios, consulte o documento fornecido com o adaptador de visualização sem fios.

Ligar à Internet (opcional)

Configurar uma ligação com fios

- Se estiver a utilizar uma ligação de acesso telefónico, ligue a linha telefónica ao modem USB externo opcional e à tomada de telefone na parede antes de configurar a sua ligação à Internet.
- Se está a utilizar uma ligação de modem DSL ou por cabo/satélite, contacte o seu ISP ou o serviço de telecomunicações móveis para obter instruções de configuração.

Para concluir a configuração da ligação à Internet com fios, siga as instruções em “Configurar a ligação à Internet” na página 13.


Configurar uma ligação sem fios



NOTA: Para configurar o seu router sem fios, consulte a documentação fornecida com o router.

Antes de poder utilizar a sua ligação à Internet sem fios, necessita de ligar o seu router sem fios.

Para configurar a sua ligação a um router sem fios:


1. Verifique se a rede sem fios está activada no computador.
2. Guarde e feche todos os ficheiros e programas abertos.
3. Clique em **Iniciar**  → **Painel de controlo**.
4. Na caixa de procura, introduza `rede` e, em seguida, clique em **Centro de rede e partilha** → **Ligar a uma rede**.
5. Siga as instruções do ecrã para concluir a configuração.

Configurar a ligação à Internet

As ofertas de ISP e ISPs variam consoante o país. Contacte o seu ISP para conhecer as ofertas disponíveis no seu país.

Se não conseguir estabelecer ligação à Internet agora, mas já o tiver conseguido antes, o fornecedor de serviços Internet (ISP) pode estar com problemas. Contacte o seu ISP para verificar o estado do serviço ou tente estabelecer ligação mais tarde.

Tenha as informações do seu ISP sempre disponíveis. Caso não possua um ISP, o assistente **Ligar à Internet** poderá ajudá-lo a encontrar um.

1. Guarde e feche todos os ficheiros e programas abertos.
2. Clique em **Iniciar**  → **Painel de controlo**.
3. Na caixa de procura, introduza `rede` e clique em **Centro de rede e partilha** → **Configurar uma nova ligação ou rede** → **Ligar à Internet**.

Surge a janela **Ligar à Internet**.



NOTA: Se não souber qual o tipo de ligação a seleccionar, clique em **Ajudar-me a escolher** ou contacte o seu ISP.

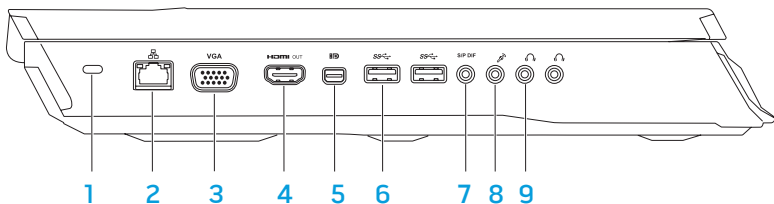
4. Siga as instruções do ecrã e utilize a informação de configuração fornecida pelo seu ISP para concluir a configuração.

~XVCXOI ©: /0XXXC/ X3 XC3 /3CI EVCX3C

CAPÍTULO 2: CONHECER O SEU PORTÁTIL

Este capítulo contém informações sobre o seu novo portátil que irão ajudá-lo a familiarizar-se com as várias funções e a começar a utilizar o seu computador rapidamente.

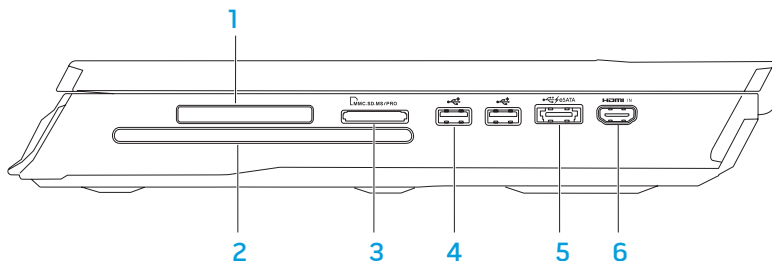
Funções do lado esquerdo



- 1 Ranhura do cabo de segurança** — Permite colocar no computador um cabo de segurança disponível no mercado.
NOTA: Antes de comprar um cabo de segurança, certifique-se de que este encaixa na ranhura do cabo de segurança do seu computador.
- 2 Entrada de rede** — Permite ligar o computador a uma rede ou a um dispositivo de banda larga.
- 3 Entrada VGA** — Permite ligar o computador a um monitor ou projector.

- 4 Saída HDMI** — Permite ligar a um televisor para sinais digitais multicanal de áudio e de vídeo.
NOTA: Num monitor sem altifalantes integrados, apenas serão lidos os sinais de vídeo.
- 5 Entrada Mini-DisplayPort** — Permite ligar o computador a monitores e projectores externos com DisplayPort.
- 6 Entradas USB 3.0 (2)** — Permite a transmissão mais rápida de dados entre o computador e os dispositivos USB.
- 7 Entrada de auscultadores/S/PDIF/saída de áudio** — Permite ligar a amplificadores, altifalantes ou televisores para saída de áudio digital. Também pode ser utilizada para ligar a um par de auscultadores, altifalantes ligados ou sistema de som.
NOTA: Utilize o adaptador S/PDIF fornecido com o computador para ligar a um cabo óptico TOSLINK.
- 8 Entrada para microfone** — Permite ligar a um microfone ou emitir um sinal para utilização com programas de áudio.
- 9 Entradas para auscultadores (2)** — Permite ligar a um par de auscultadores, a um altifalante ligado ou a um sistema de som.

Funções do lado direito



- 1 Ranhura ExpressCard** — Proporciona um apoio para memória adicional, comunicações com e sem fios, funções multimédia e de segurança. Esta ranhura suporta ExpressCards de 54 mm.

NOTA: A ranhura ExpressCard foi concebida para utilização exclusiva com ExpressCards. A ranhura NÃO suporta PC Cards.

- 2 Unidade óptica** — Permite reproduzir ou gravar CDs, DVDs e Discos Blu-ray apenas no tamanho normal (12 cm) (opcional). Os discos devem ser inseridos com o lado impresso ou escrito voltado para cima. Para obter mais informações, consulte “Utilizar a unidade óptica” na página 28.

- 3 Leitor de cartões multimédia 9 em 1** — Proporciona uma forma rápida e conveniente de visualizar e partilhar música, vídeos, documentos e fotografias digitais.

- 4 Entradas USB 2.0 (2)** — Permitem ligar a dispositivos USB, por exemplo, rato, teclado, impressora, unidade externa ou leitor de MP3.

- 5 Entrada combo USB/eSATA com USB PowerShare** — Permite ligar dispositivos de armazenamento compatíveis com eSATA (por exemplo, unidades ópticas ou unidades de disco rígido externas) ou dispositivos USB (por exemplo, um rato, um teclado, uma impressora, uma unidade externa ou um leitor de MP3).

Com a função USB Powershare, pode carregar dispositivos USB com o computador ligado/desligado ou no modo de suspensão.

NOTA: Certos dispositivos USB podem não carregar quando o computador estiver desligado ou no modo de suspensão. Nesses casos, ligue o computador para carregar o dispositivo.

NOTA: Pode activar ou desactivar a opção de carregamento dos dispositivos USB quando o computador estiver desligado ou no modo de suspensão através das definições do BIOS.

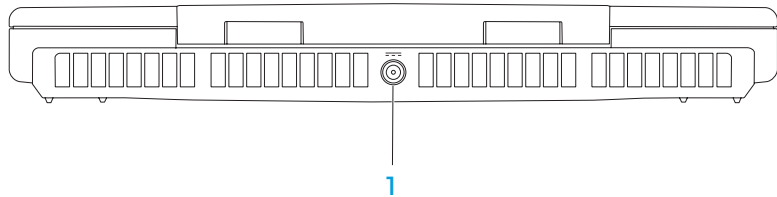
NOTA: Se desligar o computador enquanto carrega um dispositivo USB, o carregamento do dispositivo será interrompido. Para continuar a carregar, desligue o dispositivo USB e ligue-o novamente.


NOTA: USB PowerShare desliga-se automaticamente quando restar apenas 10% da autonomia total da bateria.

- 6 Entrada HDMI** — Permite a ligação à saída HDMI no dispositivo de vídeo, por exemplo, leitor de DVD, câmara de vídeo ou dispositivo para jogos.

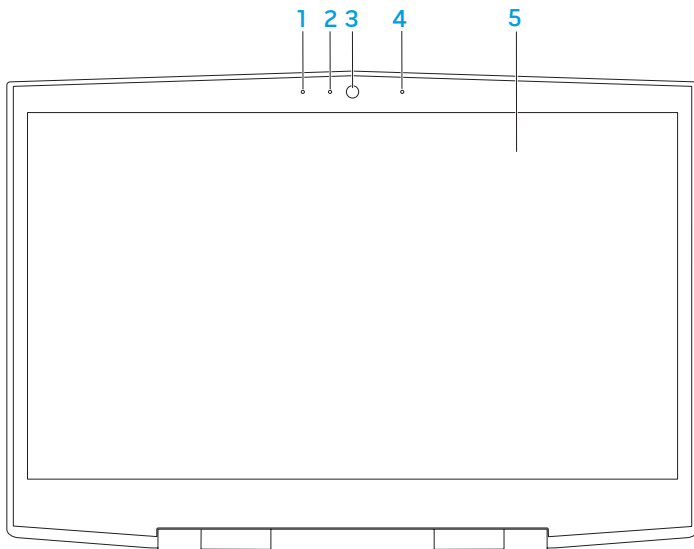
NOTA: A entrada HDMI apenas funciona com o computador ligado.

Funções do lado posterior



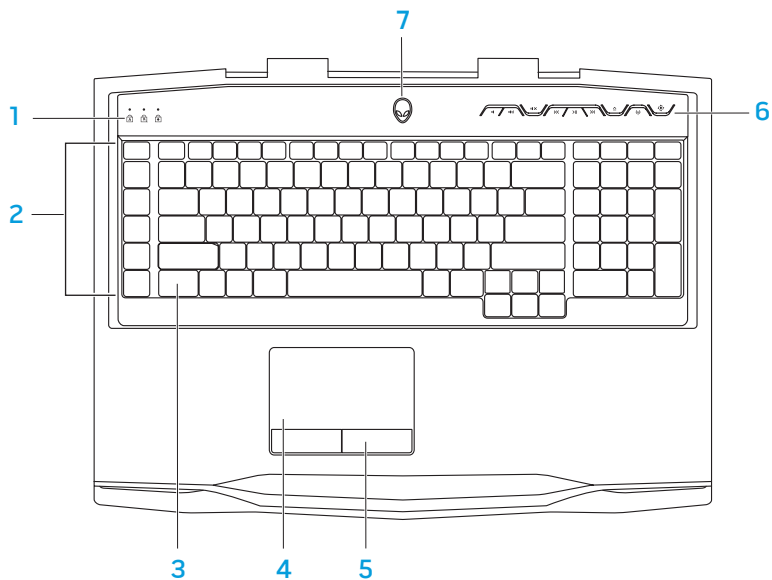
- 1  **Ficha do adaptador CA** — Permite a ligação ao adaptador CA para alimentar o computador e carregar a bateria.

Funções do visor



- 1 Microfone digital esquerdo** — Em combinação com o microfone digital direito, fornece som de alta qualidade para conversação com vídeo e gravação de voz.
- 2 Indicador de atividade da câmera** — Indica se a câmera está ligada ou desligada. Uma luz branca fixa indica a actividade da câmera.
- 3 Câmera** — Câmera integrada para captura de vídeo, conferência e conversação.
- 4 Microfone digital direito** — Em combinação com o microfone digital esquerdo, fornece som de alta qualidade para conversação com vídeo e gravação de voz.
- 5 Visor** — O visor pode variar de acordo com as selecções que efectuou quando adquiriu o seu computador.

Funções do teclado e da base do computador



- 1 Luzes de estado (3)** — Indicam se as luzes das funções Caps Lock, Number Lock ou Scroll Lock estão ligadas ou desligadas.
- 2 Teclas macro** — Pode atribuir toques de tecla, funções predefinidas, macros ou atalhos para os seus jogos utilizando a opção TactX Macro Key Controls (Controlos de tecla TactX Macro) disponível no Alienware Command Center (Centro de comandos Alienware). Para obter mais informações, consulte "Centro de comandos Alienware" na página 26.
- 3 Teclado retroiluminado** — Ilumina-se para proporcionar visibilidade em ambientes pouco iluminados ou escuros. Pode personalizar as cores e efeitos da retroiluminação utilizando o software AlienFX disponível no Alienware Command Center (Centro de comandos Alienware). Para obter mais informações sobre como personalizar a retroiluminação, consulte o "Centro de comandos Alienware" na página 26.
- 4 Touchpad** — Apresenta a mesma funcionalidade de um rato para mover o cursor, arrastar ou mover itens seleccionados e clicar com o botão esquerdo através de um toque na superfície.
- 5 Botões do touchpad (2)** — Fornecem as mesmas funções de clicar com o botão direito e o botão esquerdo do rato.
- 6 Teclas de controlo de suportes multimédia (9)** — Pressione as teclas para efectuar a acção associada. Para obter mais informações, consulte "Teclas de controlo de suportes multimédia" na página 21.
- 7 Botão de alimentação** — Quando pressionado, liga ou desliga o computador. Para obter mais informações, consulte "Botão de alimentação" na página 22.

Luzes de estado

As três luzes de estado estão localizadas no lado superior esquerdo do teclado. Para saber a localização exacta, consulte "Funções do teclado e da base do computador" na página 20.



Luz da função Caps Lock

Acende quando o teclado está no modo Caps Lock. Nesse modo, todos os caracteres que introduzir são apresentados em letras maiúsculas.



Luz da função Number Lock

Acende quando o teclado está no modo Num Lock. Nesse modo, o teclado numérico integrado pode ser utilizado.



Luz da função Scroll Lock

Acende quando a opção Scroll lock está activada.

Teclas de controlo de multimédia

As teclas de controlo de multimédia estão localizadas no lado superior direito do teclado. Para obter a localização exacta, consulte "Funções do teclado e da base do computador" na página 20. Para activar, pressione as teclas desejadas. As teclas acendem temporariamente para confirmar a selecção.



Diminuir o volume



Aumentar o volume



Desactivar o som



Retroceder ou reproduzir a faixa anterior



Reproduzir ou colocar em pausa



Avanço rápido ou reproduzir a faixa seguinte



Ejectar



Controlo de rede sem fios - Permite ligar/desligar as comunicações de rede sem fios

(para obter mais informações, consulte "Utilizar o controlo de rede sem fios" na página 28)



Centro de comandos Alienware

(para obter mais informações, consulte "Alienware Command Center" (Centro de comandos Alienware) na página 26)

Botão de alimentação

Pode programar este botão para executar acções como desligar o sistema operativo ou entrar no modo de espera. Para obter detalhes sobre como programar este botão, consulte **Opções de energia** no painel de controlo do sistema operativo Microsoft Windows.

O botão de alimentação está localizado no centro da tampa da dobradiça. Para obter a localização exacta, consulte "Funções do teclado e da base do computador" na página 20.

A cor da borda do AlienHead (cabeça do alienígena) indica o estado da alimentação. A cor que indica o estado da alimentação pode ser alterada através do software AlienFX.



Com adaptador CA:

Azul ou cor personalizada de CA

A bateria está com carga total.

Azul ou cor personalizada de CA a esbater para âmbar ou cor personalizada da bateria

O computador está desligado ou ligado e a bateria está a carregar.

Azul ou cor personalizada de CA a esbater para preto

O computador está no modo de espera.

Com bateria:

Âmbar ou cor personalizada da bateria

A bateria está com carga total.

Âmbar ou cor personalizada da bateria a esbater para preto

O computador está no modo de espera.

Âmbar ou cor personalizada da bateria intermitente

A carga da bateria está fraca.

Para mais detalhes sobre os modos de espera e de hibernação, consulte **Opções de energia** no painel de controlo do seu sistema operativo Microsoft Windows.

Teclas de função



NOTA: Dependendo da configuração do portátil que comprou, algumas das teclas de função podem não possuir quaisquer tarefas associadas.

A tecla <Fn> está localizada junto ao canto inferior esquerdo do teclado, sendo utilizada juntamente com outras teclas para activar certas funções. Mantenha pressionada a tecla <Fn> juntamente com a tecla descrita abaixo:



F1 – Modo de suspensão

Pressione <Fn><F1> para activar o modo de suspensão. No modo de suspensão, o visor e os dispositivos seleccionados serão desligados para diminuir o consumo de energia.



F2 – Verificar o estado da bateria

Pressione <Fn><F2> para visualizar o indicador de estado da bateria.



F3 – Ligar/desligar o som

Pressione <Fn><F3> para activar ou desactivar a função de som.



F4 – Aumentar o brilho do visor

Pressione <Fn><F4> para aumentar o brilho do visor.



F5 – Diminuir o brilho do visor

Pressione <Fn><F5> para diminuir o brilho do visor.



F6 – Modo de visualização

Pressione <Fn><F6> para alternar entre os visores externos ligados.



F7 – Alternar entre gráficos

Pressione <Fn><F7> para alternar entre a opção de gráficos integrados ou discretos.



F8 – Alternar entre fontes externas para entrada HDMI

Pressione <Fn><F8> para alternar entre as fontes externas para entrada HDMI.



F9 – Ligar/desligar a câmara

Pressione <Fn><F9> para desligar ou ligar a câmara.



F10 – Ligar/desligar o Microsoft Mobility Center

Pressione <Fn><F10> para abrir ou fechar a aplicação Microsoft Mobility Center.



F11 – Ligar/desligar AlienFX

Pressione <Fn><F11> para activar ou desactivar a iluminação AlienFX.




F12 – Ligar/desligar o touchpad

Pressione <Fn><F12> para activar ou desactivar a função do touchpad. Quando a função do touchpad é desligada, o touchpad ainda poderá funcionar temporariamente durante três a cinco segundos enquanto o computador reinicia no sistema operativo Windows ou sai do modo de espera ou de hibernação.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

CAPÍTULO 3: UTILIZAR O SEU PORTÁTIL

Alienware Command Center


O Alienware Command Center (Centro de comandos Alienware) confere-lhe acesso ao software exclusivo da Alienware e é um painel de controlo continuamente actualizável. À medida que a Alienware lança novos programas, estes são transferidos directamente para o centro de comandos, permitindo-lhe criar uma biblioteca de ferramentas de personalização, optimização e gestão do sistema. Pode aceder ao Alienware Command Center (Centro de comandos Alienware) ao pressionar  nas teclas de controlo de suportes multimédia. Consulte “Teclas de controlo de suportes multimédia” na página 21.



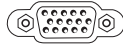


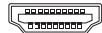


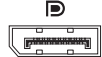

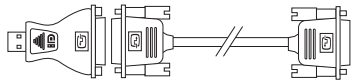

Ligar visores externos

Se quiser desfrutar do seu ambiente de computação num escala visualmente superior ou pretender expandir o seu ambiente de trabalho, ligue um visor externo, como um monitor autónomo, um televisor LCD ou um projector.

Ligar um visor

Utilize o cabo adequado com base nas entradas disponíveis no computador e no visor. Consulte a tabela seguinte para identificar as entradas do seu computador e visor.

 **NOTA:** Quando ligar apenas um visor, ligue o visor APENAS A UMA das entradas no computador.

Tipo de ligação	Computador	Cabo	Visor
VGA-para-VGA (cabo VGA)			
HDMI-para-HDMI (cabo HDMI)			
Mini-DisplayPort- para-DisplayPort (adaptador Mini- DisplayPort-para- DisplayPort + cabo DisplayPort)			
Mini-DisplayPort- para-DVI (adaptador Mini- DisplayPort-para- DVI + cabo DVI)			

 **NOTA:** Pode adquirir os adaptadores mini-DisplayPort-para-DisplayPort e mini-DisplayPort-para DVI em **dell.com**.

1. Desligue o portátil.
2. Desligue o visor e desligue-o da fonte de alimentação.
3. Ligue uma extremidade do cabo do visor à entrada VGA, mini-DisplayPort ou HDMI do portátil Alienware.
4. Ligue a outra extremidade do cabo da mesma entrada ao seu visor.
5. Se necessário, ligue uma extremidade do cabo de alimentação à entrada de alimentação do visor.
6. Ligue a outra extremidade do cabo de alimentação a uma tomada na parede ou a uma extensão eléctrica de três pernos com ligação à terra.
7. Ligue o portátil e, em seguida, ligue o visor.

Expandir o ambiente de trabalho

1. Com o visor externo ligado, clique com o botão direito do rato no ambiente de trabalho e clique em **Screen resolution** (Resolução do ecrã) ou pressione <Fn><F1>.
2. Personalize as seguintes opções:
 - a. **Display** (Ecrã) — Seleccione o ecrã que pretende gerir.
 - b. **Resolution** (Resolução) — Seleccione a resolução adequada do ecrã.
 - c. **Orientation** (Orientação) — Seleccione **Portrait** (Vertical) ou **Landscape** (Horizontal) consoante o seu tipo de visor.

- d. **Multiple Displays** (Múltiplos ecrãs) — Seleccione a partir das seguintes opções:
 - **Duplicate these displays** (Duplicar estes ecrãs)
 - **Extend these displays** (Expandir estes ecrãs)
 - **Show desktop on display 1** (Mostrar ambiente de trabalho no ecrã 1)
 - **Show desktop on display 2** (Mostrar ambiente de trabalho no ecrã 2)
3. Clique em **Aplicar** para aplicar as suas alterações e, em seguida, clique em **OK** para sair.

Utilizar cartões e suportes multimédia amovíveis

Observe as seguintes medidas de segurança:

Se não existir nenhum ExpressCard ou placa multimédia (cartões SD/MMC/MS) inserido na ranhura ExpressCard ou na ranhura de placa de multimédia, introduza o cartão protector fornecido com o portátil nas ranhuras não utilizadas. O cartão protector protege as ranhuras não utilizadas contra poeira e outras partículas. O cartão protector deve ser introduzido com o lado correcto para cima (conforme indicado por uma seta em alguns cartões protectores). Se o cartão protector ficar voltado para baixo, o portátil pode ser danificado.

Utilização da unidade óptica

O portátil possui uma unidade óptica com ranhura. Dependendo da configuração adquirida, o portátil pode possuir um dos seguintes tipos de unidades. Os logótipos são utilizados para indicar as capacidades de cada unidade e a compatibilidade do suporte multimédia.

Gravador de DVD±R/W com duas camadas



Uma unidade DVD±R/W pode ler CD-ROM, CD-R, CD-R/W, DVD, DVD+R/W e DVD-R/W.

Pode também gravar CD-R, CD-RW, DVD+R/W, DVD-R/W e DVD+R com duas camadas (DL).

Leitor/
gravador de Blu-ray Disc



A unidade Blu-ray pode ler CD-ROM, CD-R, CD-R/W, DVD, DVD+R/W, DVD-R/W, DVD+R com duas camadas (DL), BD-ROM, BD-R e BD-RE.


Pode também gravar CD-R, CD-R/W, DVD+R/W, DVD-R/W, DVD+R com duas camadas (DL), BD-R e BD-RE.

Utilizar a câmara integrada

Ligar e desligar a câmara

Pressione a combinação de teclas <Fn><F9> para ligar ou desligar a câmara. Depois de ligar a câmara, deverá activar o seu funcionamento através do sistema operativo Microsoft Windows. Além disso, pode também utilizar o Windows Movie Maker para criar, editar e partilhar vídeos.

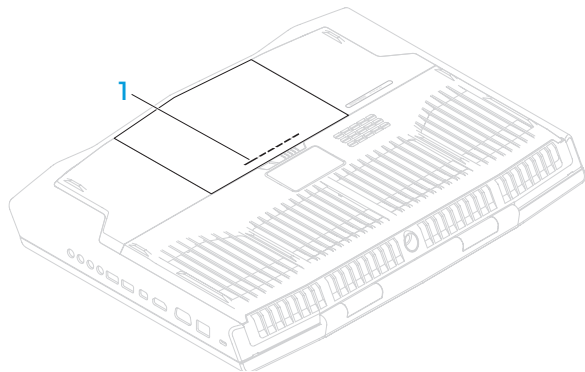
Utilizar o controlo de rede sem fios

Pode ligar ou desligar rapidamente as comunicações sem fios (Bluetooth e WLAN) utilizando o controlo de rede sem fios . Pressionando cuidadosamente este controlo uma vez altera o estado das comunicações sem fios.

Bateria

O seu portátil está equipado com uma bateria de iões de lítio (Li-ion) recarregável de alta energia. A autonomia da bateria varia consoante a configuração, modelo, aplicações instaladas, definições de gestão de energia e funções utilizadas no seu portátil. Como acontece com todas as baterias, a capacidade máxima de carga desta bateria diminui com o passar do tempo e com a utilização.

As luzes do indicador de bateria indicam o nível de carga da bateria. Quando pressiona uma vez o indicador de bateria, as luzes do nível de carga acendem-se. Cada uma das cinco luzes representa aproximadamente 20% do total da carga da bateria. Por exemplo, se se acenderem quatro luzes, significa que existe cerca de 60% a 80% de carga restante da bateria e se nenhuma luz se acender significa que não existe nenhuma carga restante na bateria.



1 indicador de bateria

Gestão de energia


Informações gerais sobre consumo de energia

Para utilizar plenamente a energia da sua bateria, é uma boa ideia utilizar um pouco do seu tempo para obter uma compreensão básica do conceito de gestão de energia do seu sistema operativo.

Pode utilizar as opções de energia do seu sistema operativo para configurar as definições de energia do seu computador. O sistema operativo Microsoft Windows instalado no seu computador fornece três opções predefinidas:

- Equilibrado — Oferece desempenho máximo quando necessita dele e economiza energia durante períodos de inactividade.
- Poupança de energia — Economiza a energia do seu computador, reduzindo o desempenho do sistema para maximizar a vida útil do computador e reduzindo a quantidade de energia consumida pelo computador ao longo da sua vida útil.
- Alto desempenho — Fornece o nível máximo de desempenho do sistema no seu computador, adaptando a velocidade do processador à actividade que está a executar e maximizando o desempenho do sistema.

Personalizar as suas definições de energia

1. Clique em **Iniciar**  → **Painel de controlo**.
2. Clique em **Todos os itens do painel de controlo**.
3. Faça duplo clique no ícone **Opções de energia**.
4. Seleccionar um plano de energia entre as opções apresentadas. Para personalizar definições específicas, clique em **Alterar definições do esquema** ao lado do plano de energia seleccionado.

Reduzir o consumo de energia

Embora o seu portátil (em conjunto com o sistema operativo) tenha a capacidade de poupar energia, existem medidas que pode tomar para reduzir ainda mais o consumo de energia:

- Diminua a intensidade da retroiluminação do visor. Um ecrã com muito brilho significa maior consumo de energia.
- Utilize a opção **Go Dark** (Escurecer) no Alienware Command Center (Centro de comandos Alienware). Pode também criar perfis para qualquer aplicação do seu computador. Isto pode ser necessário para os jogos ou aplicações recentemente lançados que não possuem um perfil de aplicação predefinido.

Alterar as definições do perfil da aplicação

1. Clique com o botão direito do rato no ambiente de trabalho e seleccione **NVIDIA Control Panel** (Painel de controlo NVIDIA).
2. Na janela **NVIDIA Control Panel** (Painel de controlo NVIDIA), clique em **3D Settings** (Definições 3D) para expandir a selecção (se esta não estiver já expandida) e, em seguida, clique em **Manage 3D Settings** (Gerir definições 3D).
3. No separador **Program Settings** (Definições de programas), clique em **Add** (Adicionar) e procure para seleccionar o ficheiro executável da aplicação (.exe). Uma vez adicionado, pode alterar as definições para essa aplicação.

Para alterar as definições de uma aplicação específica, localize a aplicação na lista **Select a program to customize:** (Seleccionar um programa para personalizar) e efectue as alterações pretendidas.



NOTA: Para obter mais informações sobre as opções e definições do painel de controlo NVIDIA, clique em **Help** (Ajuda).

Sensor de queda livre

O sensor de queda livre protege a unidade de disco rígido do computador contra possíveis danos, ao detectar um estado de queda livre provocado por uma queda accidental do computador. Quando o estado de queda livre é detectado, a unidade de disco rígido é colocada num estado seguro que protege a cabeça de leitura/gravação contra danos e contra a possível perda de dados. A sua unidade de disco rígido regressa ao modo de funcionamento normal quando o estado de queda livre não for mais detectado.

Configurar o BIOS

Configuração do sistema

As opções de configuração do sistema permitem-lhe:

- Alterar as informações de configuração do sistema depois de adicionar, alterar ou remover qualquer hardware do seu portátil.
- Configurar ou alterar uma opção seleccionável pelo utilizador.
- Ver a quantidade de memória instalada ou definir o tipo de unidade de disco rígido instalado.

Antes de utilizar a configuração do sistema, é recomendável que anote as informações actuais sobre a configuração do sistema para referência futura.



AVISO: Não altere as definições da configuração do sistema, excepto se for um utilizador de computadores muito experiente. Determinadas alterações podem resultar no funcionamento incorrecto do computador.

Entrar na configuração do sistema

1. Ligue (ou reinicie) o portátil.



NOTA: Podem ocorrer falhas no teclado se uma das teclas for pressionada durante um longo período de tempo. Para evitar uma possível falha do teclado, pressione e solte a tecla <F2> em intervalos regulares até surgir o ecrã de configuração do sistema.

2. Durante o arranque do portátil, pressione <F2> imediatamente antes de surgir o logótipo do sistema operativo para aceder ao **utilitário de configuração do BIOS**.

Se ocorrer um erro durante o POST (Power On Self Test - teste automático de arranque), pode também entrar no **utilitário de configuração do BIOS**, pressionando <F2> assim que lhe for solicitado.




NOTA: Se aguardar demasiado tempo e o logótipo do sistema operativo surgir, continue a aguardar até visualizar o ambiente de trabalho do Microsoft® Windows® e, em seguida, encerre o portátil e tente novamente.

Ecrãs de configuração do sistema

A janela do **BIOS Setup Utility** (Utilitário de configuração do BIOS) apresenta as informações de configuração actuais ou modificáveis do seu portátil. As informações são divididas em cinco menus: **Main** (Principal), **Advanced** (Avançado), **Security** (Segurança), **Boot** (Arranque) e **Exit** (Sair).

As funções das teclas surgem na parte inferior da janela **BIOS Setup Utility** (Utilitário de configuração do BIOS), sendo apresentada uma lista das teclas e respectivas funções dentro do campo activo.

Opções de configuração do sistema

 **NOTA:** Dependendo do computador e dos dispositivos instalados, os itens da lista apresentada nesta secção podem não ser exibidos ou, se o forem, podem não ser exactamente iguais aos que surgem na lista.

 **NOTA:** Para obter informações actualizadas sobre a configuração do sistema, consulte o *manual de serviço* em support.dell.com/manuals.

Main Menu (Menu principal)

System Time (hh:mm:ss)	Apresenta a hora do sistema.
System Date (mm/dd/yyyy)	Apresenta a data do sistema.
Alienware	Apresenta o número do modelo do computador.
Service Tag	Apresenta a etiqueta de serviço do computador.
BIOS Version	Apresenta a versão do BIOS.
EC Version	Apresenta a versão do firmware EC.
ME Version	Apresenta a versão do firmware Intel ME.
CPU	Apresenta o tipo de processador instalado.
CPU Frequency	Apresenta a velocidade do processador.
CPU L3 Cache (Cache L3 da CPU)	Apresenta o tamanho da cache do processador.

Main Menu (Menu principal)

CPUID	Apresenta a ID do processador.
Integrated Graphics	Apresenta a placa gráfica integrada.
Discrete Graphics 1	Apresenta a placa gráfica separada primária.
Discrete Graphics 2	Apresenta a placa gráfica separada secundária.
Total Memory	Apresenta o total de memória disponível no seu computador.
Memory Bank 0	Apresenta o tamanho da memória instalada em DIMM 0.
Memory Bank 1	Apresenta o tamanho da memória instalada em DIMM 1.
Memory Bank 2	Apresenta o tamanho da memória instalada em DIMM 2.
Memory Bank 3	Apresenta o tamanho da memória instalada em DIMM 3.

Advanced Menu (Menu avançado)

Intel SpeedStep	Permite-lhe activar ou desactivar a tecnologia Intel SpeedStep. Se esta função for desactivada, o desempenho pode aumentar, mas a autonomia da bateria será drasticamente reduzida.
Virtualization	Permite-lhe activar ou desactivar a tecnologia de virtualização da Intel.
USB Emulation	Permite-lhe activar ou desactivar a função de emulação de USB. Esta função define o modo como o BIOS, na ausência de um sistema operativo com suporte para USB, trata dispositivos USB. A emulação de USB é sempre activada durante o POST (Power On Self Test - teste automático de arranque). NOTA: Não pode efectuar o arranque de nenhum tipo de dispositivo USB (disquete, unidade de disco rígido ou dispositivo de armazenamento de memória) quando esta opção está desactivada.
USB Wake Support	Esta opção configura dispositivos USB para activar o computador a partir do modo de espera ou desactivar a função de suporte de activação por USB. NOTA: Se a opção USB Powershare estiver activada, um dispositivo ligado à entrada USB Powershare pode não activar o computador.

Advanced Menu (Menu avançado)

USB Power Share	Permite-lhe carregar os dispositivos USB quando o computador estiver desligado ou no modo de espera. <ul style="list-style-type: none">• AC Only (Apenas CA): Carrega dispositivos USB apenas quando o adaptador CA estiver ligado.• AC and Battery (CA e bateria): Carregue dispositivos USB apenas quando o adaptador CA estiver ligado e quando o computador estiver a funcionar com bateria.• Disabled (Desactivado): Desactiva a opção USB PowerShare.
Integrated Network	Permite-lhe activar ou desactivar o controlador de LAN integrado. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Desactivado): A LAN interna está desactivada e não é visível ao sistema operativo.• Enabled (Activado): A LAN interna está activada.
High Definition Audio	Permite-lhe activar ou desactivar o dispositivo de áudio de alta definição. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Desactivado): O dispositivo de áudio interno está desactivado e não é visível ao sistema operativo.• Enabled (Activado): O dispositivo de áudio interno está activado.
SD-Card Reader	Permite-lhe activar ou desactivar o leitor de cartões SD interno.

Advanced Menu (Menu avançado)

CPU Turbo Mode	Permite-lhe activar ou desactivar a opção de desempenho no modo turbo da Intel CPU.
Performance Options	Permite-lhe configurar os campos no submenu Performance Options (Opções de desempenho) (para obter mais informações, consulte “Menu avançado – Opções de desempenho” na página 34).
SATA Operation	Permite-lhe configurar o modo de operação do controlador da unidade de disco rígido SATA integrada. <ul style="list-style-type: none">• AHCI: SATA é configurado para o modo AHCI.• RAID: SATA é configurado para o modo RAID.
SATA HARD DRIVE 1	Apresenta o modelo da unidade de disco rígido SATA principal instalado.
SATA HARD DRIVE 2	Apresenta o modelo da unidade de disco rígido SATA secundário instalado.
Adapter Warnings	Permitem-lhe decidir se o computador deve apresentar ou não mensagens de advertência quando utiliza adaptadores CA não suportados pelo computador. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Desactivado): O BIOS não irá detectar os adaptadores CA não suportados e não irá apresentar qualquer mensagem no ecrã.• Enabled (Activado): O BIOS irá detectar os adaptadores CA não suportados e irá apresentar um erro no ecrã.

Advanced Menu (Menu avançado)

Charger Behavior	Permite-lhe activar ou desactivar o carregamento da bateria.
Primary Display	Permite-lhe seleccionar o visor principal.

Advanced Menu – Performance Options (Menu avançado - Opções de Desempenho)

Overclocking Feature	Permite-lhe activar ou desactivar a função de “overclocking” global. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Desactivado): A função de “overclocking” está desactivada.• Enabled (Activado): Apresenta as opções de “overclocking” adicionais.
Non-Turbo Flex Support	Permite-lhe modificar o rácio flex da CPU com o modo Turbo desactivado.
Flex Ratio Override	Surge quando a opção Non-Turbo Flex (Flex sem turbo) está activada e permite-lhe especificar o rácio flex para todos os núcleos da CPU.
Extreme Edition	Permite que a CPU Extreme Edition ajuste a rácio flex num ambiente de modo turbo que permite que cada rácio de núcleo individual seja modificado.
Extreme Edition Core Ratio Limits	Permite-lhe modificar o rácio flex de núcleos individuais fisicamente presentes na CPU.

Advanced Menu – Performance Options (Menu avançado - Opções de Desempenho)

Memory Override Support	Permite-lhe activar ou desactivar o suporte da opção para alterar a memória. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Desactivado): O suporte para alterar a memória está desactivado.• Enabled (Activado): Apresenta as opções adicionais de suporte de alteração da memória.
Memory Voltage	Permite-lhe modificar a tensão da memória.
Memory Frequency	Permite-lhe modificar a frequência da memória.
DIMM Profile (XMP) [Perfil DIMM (XMP)]	Permite-lhe seleccionar diferentes opções de XMP.
Override Turbo Settings	Permite-lhe alterar as definições do modo turbo da CPU.
Long Duration PWR Limit	Permite especificar o valor 1 do limite de alimentação do modo turbo em Watts. O valor pode variar entre 0 e o valor combinado. O valor 0 programa este valor para o limite combinado. Não pode especificar um valor superior ao limite combinado.

Advanced Menu – Performance Options (Menu avançado - Opções de Desempenho)

Long Duration Time Window	Valor de tempo de alimentação limite 1 em segundos. Indica a janela de tempo em que o valor de TDP deve ser mantido. O valor 0 programa este valor para o limite combinado.
Short Duration PWR Limit	Permite-lhe activar ou desactivar o limite de alimentação de curta duração.
Short Duration PWR Limit	Valor de alimentação limite 2 do modo turbo em Watts. O valor 0 programa este valor para 1,25 x TDP.

Menu Wireless (Menu de rede sem fios)

Bluetooth	Permite-lhe activar ou desactivar o dispositivo Bluetooth interno. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Desactivado): O dispositivo Bluetooth interno está desactivado e não é visível ao sistema operativo.• Enabled (Activado): O dispositivo Bluetooth interno está activado.
-----------	--

Menu Wireless (Menu de rede sem fios)

Wireless Network	Permite-lhe activar ou desactivar o dispositivo interno de rede sem fios. <ul style="list-style-type: none">▪ Disabled (Desactivado): O dispositivo interno de rede sem fios está desactivado e não é visível ao sistema operativo.▪ Enabled (Activado): O dispositivo interno de rede sem fios está activado.
DMC	Permite-lhe activar ou desactivar o dispositivo DMC interno.
Wireless Switch/Hotkey	Permite-lhe escolher quais os dispositivos da rede sem fios que são controlados pela tecla de atalho/interruptor sem fios.

Security Menu (Menu de segurança)

Supervisor Password	Indica se a palavra-passe de supervisor foi definida ou não.
User Password	Indica se a palavra-passe de utilizador foi definida ou não.
Set Service Tag	Apresenta a etiqueta de serviço do computador quando esta estiver presente. Apresenta um campo para introduzir manualmente a etiqueta de serviço quando esta estiver ausente.

Security Menu (Menu de segurança)

Set Supervisor Password	Permite-lhe definir a palavra-passe de supervisor. A palavra-passe de supervisor controla o acesso ao utilitário de configuração do sistema.
Set User Password	Permite-lhe definir a palavra-passe de utilizador. A palavra-passe de utilizador controla o acesso ao computador no arranque.
Computrace	Permite-lhe activar ou desactivar a função de segurança Computrace.

Menu Boot (Menu de arranque)

Utilize as teclas para cima ou para baixo para alterar a prioridade dos dispositivos de arranque. Pode escolher entre:

- Hard Drive (Unidade de disco rígido)
- USB Storage (Unidade de armazenamento USB)
- CD/DVD/BD
- Removal Devices (Dispositivos de remoção)
- Network (Rede)

Menu Exit (Menu sair)

Exit Saving Changes	Permite-lhe sair da configuração do sistema e guardar as alterações no CMOS.
Save Change Without Exit	Permite-lhe permanecer na configuração do sistema e guardar as suas alterações no CMOS.
Exit Discarding Changes	Permite-lhe sair da configuração do sistema e carregar os valores anteriores do CMOS para todos os itens da configuração.
Load Optimal Defaults	Permite-lhe carregar os valores predefinidos para todos os itens da configuração.
Discard Changes	Permite-lhe carregar os valores anteriores do CMOS para todos os itens da configuração.

~XVCI 3: XCVXEEACI VUXXVCE
XI IXCV-VIIX -XVCEIX

CAPÍTULO 4: INSTALAR COMPONENTES ADICIONAIS OU DE SUBSTITUIÇÃO

Antes de começar


Esta secção contém procedimentos para a remoção e instalação de componentes no portátil. Salvo indicação em contrário, cada procedimento pressupõe que:

- Efectuou os passos descritos em “Desligar o computador” e “Antes de trabalhar na parte interna do computador” nesta secção.
- Leu as informações de segurança que acompanham o computador.
- Os componentes podem ser substituídos ou, se tiverem sido comprados separadamente, podem ser instalados executando-se o procedimento de remoção na ordem inversa.

Desligar o seu computador





AVISO: Para evitar a perda de dados, guarde e feche todos os ficheiros e programas abertos antes de desligar o portátil.


1. Guarde e feche todos os ficheiros abertos e saia de todos os programas que também estiverem abertos.
2. Clique em **Iniciar**  → **Encerrar**. O portátil é desligado quando o processo de encerramento do sistema operativo termina.
3. Verifique se o computador está desligado. Se o computador não desligou automaticamente quando encerrou o sistema operativo, pressione sem soltar o botão de alimentação até o computador se desligar.


Antes de trabalhar na parte interna do computador


Observe as instruções de segurança a seguir para ajudar a proteger o computador contra potenciais danos e garantir a sua própria segurança pessoal.

 **ADVERTÊNCIA:** Antes de trabalhar na parte interna do seu portátil, leia as informações de segurança fornecidas com o computador. Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte a página inicial da conformidade de regulamentos em dell.com/regulatory_compliance.

 **AVISO:** Manuseie cuidadosamente os componentes e as placas. Não toque nos componentes ou nos contactos da placa. Segure a placa pelas extremidades. Segure nos componentes, tais como processadores, pelas extremidades e não pelos pinos.

 **AVISO:** Apenas técnicos certificados podem fazer reparações no computador. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.

 **AVISO:** Para evitar descargas electrostáticas, ligue-se à terra utilizando uma pulseira antiestática com cabo de ligação à terra ou tocando periodicamente numa superfície metálica não pintada (como uma entrada na parte posterior do computador).

 **AVISO:** Quando desligar um cabo, puxe pela ficha ou pela patilha, mas nunca puxe o próprio cabo. Alguns cabos possuem fichas com patilhas de bloqueio. Se desligar este tipo de cabo, exerça pressão nas patilhas de bloqueio antes de desligar o cabo. Ao retirar as fichas, mantenha-as alinhadas para evitar a torção dos pinos. Para além disso, antes de ligar um cabo, verifique se ambas as fichas estão direccionadas e alinhadas correctamente.

 **AVISO:** Para evitar danos, execute os seguintes passos antes de efectuar qualquer procedimento na parte interna do computador.

1. Verifique se a superfície de trabalho é plana e se está limpa para evitar que a tampa do computador seja arranhada.
2. Desligue o computador (consulte “Desligar o computador” na página 40).

 **AVISO:** Para desligar o cabo de rede, primeiro retire o cabo do computador e, então, retire o cabo do dispositivo de rede.

3. Desligue todos os cabos de telefone ou de rede do portátil.
4. Pressione e ejecte as placas instaladas na ranhura para placas ExpressCard e na ranhura para placas multimédia.
5. Desligue o computador e todos os dispositivos a ele ligados das respectivas tomadas eléctricas.

 **AVISO:** Para ajudar a evitar danos na placa de sistema, deve remover a bateria do respectivo compartimento antes de trabalhar no portátil.

6. Remova a bateria do respectivo compartimento (consulte “Instalar a bateria” na página 42).
7. Pressione o botão de alimentação para efectuar a ligação à terra da placa de sistema.

Instalar a bateria

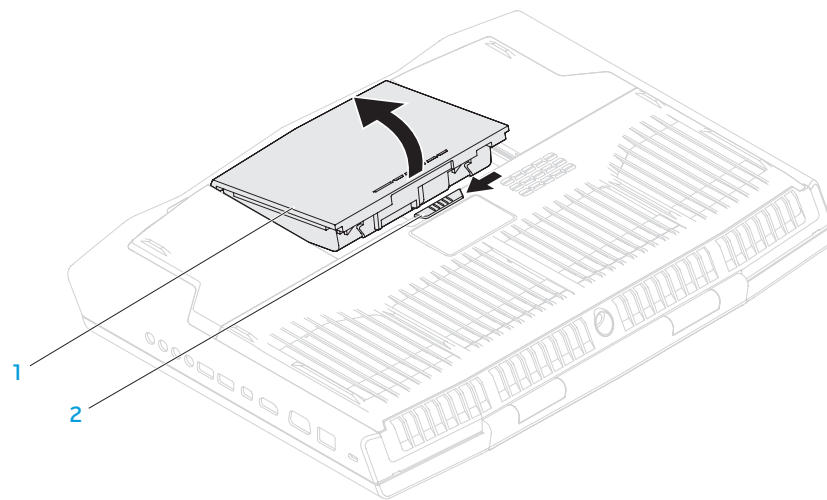
Esta bateria pode ser facilmente removida e colocada de novo. Certifique-se de que o portátil está desligado para que a substituição da bateria possa ser efectuada com segurança.

AVISO: Para evitar danos no portátil, utilize somente a bateria concebida para este portátil Alienware em particular. Não utilize baterias criadas para outros portáteis Alienware ou Dell.

Para remover a bateria.

1. Siga as instruções em “Antes de começar” na página 40.
2. Encerre o portátil e vire-o ao contrário.
3. Faça deslizar o fecho da bateria para a posição de desbloqueio, conforme indicado.
A bateria é ejectada.
4. Remova a bateria.

Para substituir a bateria, execute o procedimento de remoção na ordem inversa.



1 bateria

2 fecho da bateria

Actualizar ou instalar módulos de memória

O portátil está equipado com uma unidade de memória configurável. Os conectores do módulo de memória padrão da indústria JEDEC PC3-12800 (DDR3-1600) SODIMM estão disponíveis para actualização de memória.



NOTA: Se tiver adquirido um processador dual-core, o seu computador suporta apenas conectores DIMM A e DIMM B do módulo de memória.



NOTA: A tabela abaixo ilustra uma forma possível em que a memória do sistema pode ser configurada. Pode também configurar a memória do sistema ao instalar os módulos de memória nos conectores DIMM C e DIMM D.

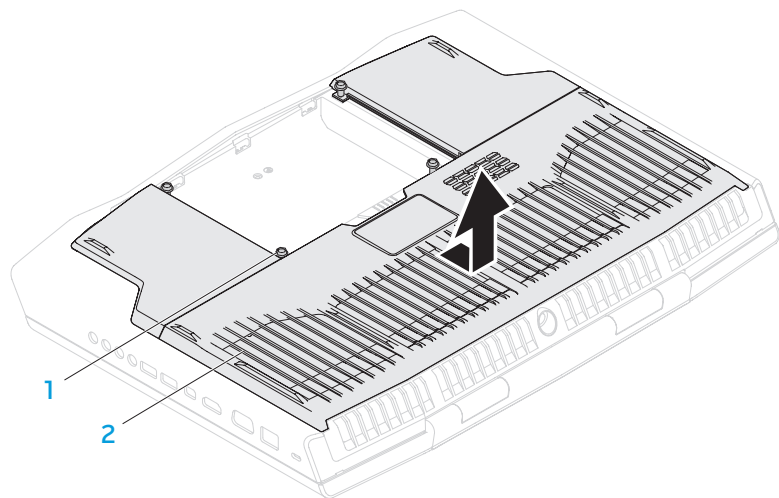
Conector de memória DIMM A	Conector de memória DIMM B	Conector de memória DIMM C	Conector de memória DIMM D	Memória total
2 GB	2 GB	—	—	4 GB
2 GB	4 GB	—	—	6 GB
4 GB	4 GB	—	—	8 GB
8 GB	8 GB	—	—	16 GB
8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	32 GB

Retirar o(s) módulo(s) de memória



NOTA: O computador suporta um máximo de quatro conectores de módulo de memória. Pode aceder aos conectores DIMM A e DIMM B ao remover a porta do compartimento na parte inferior do computador. Para actualizar o(s) módulo(s) de memória nos conectores DIMM C e DIMM D, consulte o *manual de serviço* em support.dell.com/manuals.

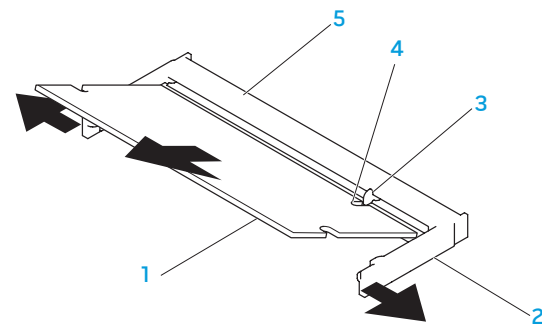
1. Siga as instruções descritas em “Antes de começar” na página 40.
2. Retire a bateria (consulte “Instalar a bateria” na página 42).
3. Retire os quatro parafusos que fixam a porta do compartimento à base do computador.
4. Faça deslizar a porta do compartimento em direcção à parte de trás do computador, levante-a e, em seguida, retire-a do computador.



1 parafusos (4)

2 porta do compartimento

5. Utilize as pontas dos dedos para afastar cuidadosamente os fechos de mola do conector do módulo de memória até que o módulo de memória seja ejectado.
6. Remova o módulo de memória.



1 módulo de memória

2 fechos de mola (2)

3 separador

4 entalhe

5 conector do módulo de memória

Para voltar colocar os módulos de memória, execute o procedimento de remoção na ordem inversa. Ao inserir o módulo de memória no conector, alinhe o entalhe do módulo com a patilha do conector do módulo de memória.



NOTA: Se for necessário instalar módulos de memória nos dois conectores, instale um módulo de memória no conector inferior antes de instalar um módulo de memória no conector superior.



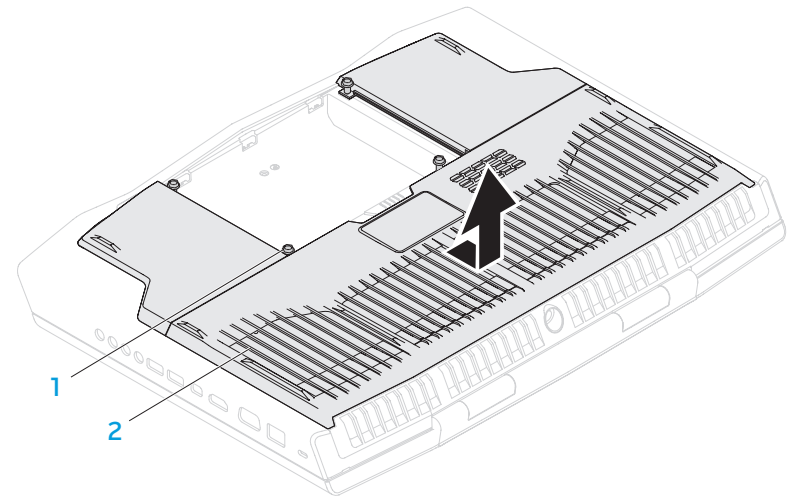
NOTA: Se o módulo de memória não estiver correctamente instalado, o computador pode não arrancar.

Actualizar ou instalar o(s) disco(s) rígado(s)

O seu portátil está equipado com duas unidades de disco rígado.

Remover o(s) disco(s) rígado(s)

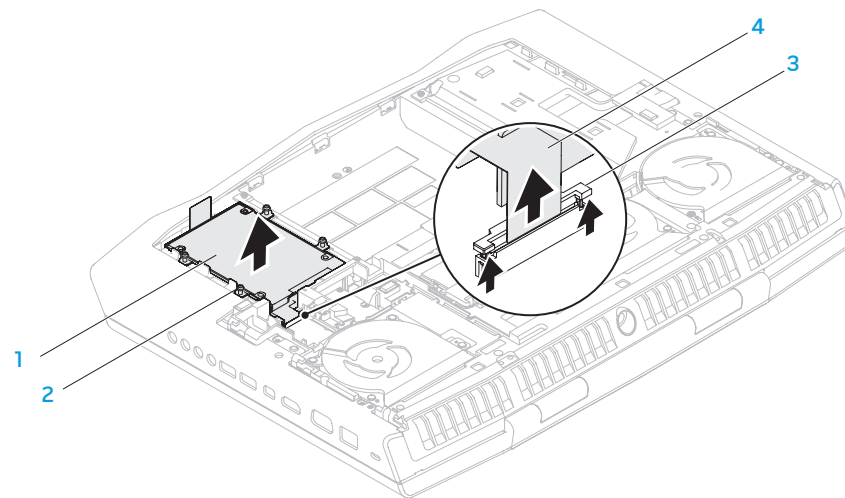
1. Siga as instruções em “Antes de começar” na página 40.
2. Remova a bateria (consulte “Instalar a bateria” na página 42).
3. Retire os quatro parafusos que fixam a porta do compartimento à base do computador.
4. Faça deslizar a porta do compartimento em direcção à parte de trás do computador, levante-a e retire-a do computador.



1 parafusos (4)

2 porta do compartimento

5. Solte o fecho do conector e desligue o cabo da unidade de disco rígido do conector na placa de sistema.
6. Solte os quatro parafusos cativos que fixam o conjunto da unidade de disco rígido.
7. Utilizando a patilha, retire o conjunto da unidade de disco rígido da base do computador.



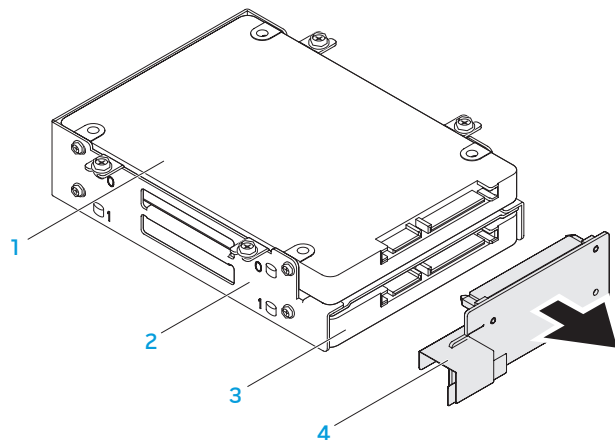
1 conjunto da unidade de disco rígido

2 parafusos cativos (4)

3 fecho do conector

4 cabo da unidade de disco rígido

8. Desligue o interposer das unidades de disco rígido.



1 unidade de disco rígido principal
(disco rígido 0)

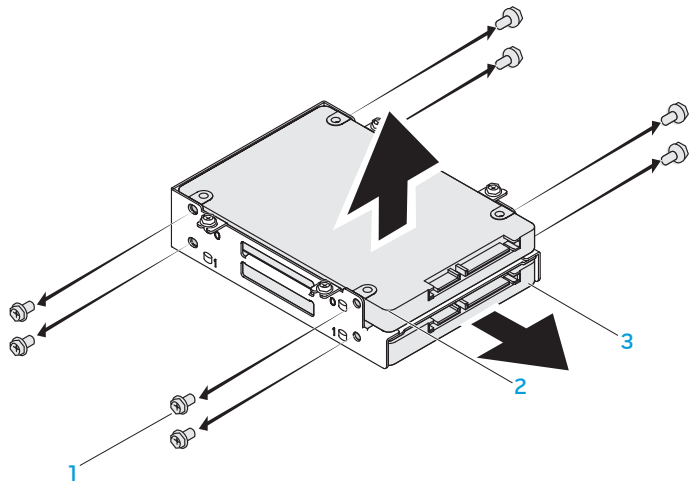
2 suporte da unidade de disco rígido

3 unidade de disco rígido
secundária (disco rígido 1)

4 interposer

9. Retire os quatro parafusos que fixam a unidade de disco rígido principal (unidade de disco rígido 0) e retire a unidade de disco rígido do suporte da unidade de disco rígido.

10. Retire os quatro parafusos que fixam a unidade de disco rígido secundária (unidade de disco rígido 1) e faça deslizar a unidade de disco rígido para fora do suporte da unidade de disco rígido.



1 parafusos (8)

2 unidade de disco rígido principal
(disco rígido 0)

3 unidade de disco rígido secundária
(disco rígido 1)

Para instalar a(s) unidade(s) de disco rígido, execute o procedimento de remoção na ordem inversa.

ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ

CAPÍTULO 5: RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Sugestões e dicas básicas

- O computador não liga: O cabo do adaptador CA está firmemente ligado a uma tomada eléctrica alimentada? Se ele estiver ligado a uma extensão eléctrica, verifique se ela está a funcionar.
- Ligações: Verifique todos os cabos para se certificar de que não existe nenhuma ligação solta.
- Poupança de energia: Certifique-se de que o computador não está no modo de hibernação ou de espera, pressionando o botão de alimentação durante menos de 4 segundos. A luz de estado de energia passa de azul para preto quando o sistema está no modo de espera; no modo de hibernação, a luz estará apagada.
- Brilho: Verifique e ajuste o brilho do visor, pressionando as combinações de teclas <Fn><F4> ou <Fn><F5>.
- Escolha do visor: Pressione a combinação de teclas <Fn><F6> para garantir que o computador não está definido para visor "External Only" (Apenas externo).
- Utilize apenas o adaptador CA fornecido com o seu portátil.

Cópia de segurança e manutenção geral

- Efectue regularmente uma cópia de segurança de dados importantes e mantenha cópias do sistema operativo e do software em lugar seguro. Não se esqueça de anotar os números de série caso os armazene fora da respectiva caixa original, por exemplo, num porta-CD.
- Execute os programas de manutenção com a máxima frequência. Pode agendar estes programas para serem executados quando não estiver a utilizar o computador. Pode utilizar os programas fornecidos com o sistema operativo ou pode adquirir programas mais eficazes e especializados para tal.
- Anote as suas palavras-passe e mantenha-as em local seguro (longe do seu computador). Isto é especialmente importante se pretender proteger o BIOS e o sistema operativo do seu computador através de palavra-passe.
- Documente as definições vitais, como por exemplo, definições de rede, de acesso telefónico, de e-mail e de Internet.

Ao executar procedimentos de resolução de problemas no seu computador, lembre-se das seguintes instruções de segurança:

- Antes de tocar em qualquer componente interno do computador, toque numa parte não pintada do chassis. Isto descarregará a eletricidade estática do seu corpo que pode danificar o seu computador.
- Desligue o computador e os respectivos periféricos.
- Desligue os periféricos do seu computador.

Itens a verificar:

- Verifique se o cabo do adaptador CA está ligado adequadamente ao computador e a uma tomada eléctrica de três pernos com ligação à terra. Certifique-se de que a tomada eléctrica está a funcionar.
- Verifique se a unidade UPS ou a extensão eléctrica está ligada (se aplicável).
- Se os dispositivos periféricos (por exemplo, teclado, rato, impressora, etc.) não estiverem a funcionar, verifique se todas as ligações estão firmes.
- Se algum componente do computador foi adicionado ou removido antes do problema se manifestar, verifique se seguiu o procedimento de instalação ou remoção correctamente.
- Se surgir uma mensagem de erro no ecrã, anote-a exactamente como surge antes de ligar para o apoio técnico da Alienware e solicitar ajuda para diagnosticar e resolver o problema.
- Se ocorrer um erro num programa específico, consulte a documentação do programa.

Ferramentas de diagnóstico de software

Avaliação avançada de pré-arranque do sistema

O computador executa a avaliação avançada de pré-arranque do sistema (ePSA), uma série de testes iniciais da placa de sistema, do teclado, do visor, da memória, da unidade de disco rígido, etc.

Para invocar a avaliação ePSA:

1. Ligue (ou reinicie) o seu computador.
2. Quando aparecer o logótipo da Alienware, pressione <F12> imediatamente.



NOTA: Se aguardar demasiado tempo e o logótipo do sistema operativo surgir, continue a aguardar até visualizar o ambiente de trabalho do Microsoft Windows e, em seguida, encerre o computador e tente novamente.

3. Seleccione **Diagnostics** (Diagnósticos) no menu e pressione <Enter>.
4. Siga as instruções do ecrã. Se for detectada uma falha, o diagnóstico pára e o computador emite um sinal sonoro.
 - Para parar a avaliação e reiniciar o computador, pressione <n>.
 - Para prosseguir para o próximo teste, pressione <y>.
 - Para voltar a testar o componente que falhou, pressione <r>.

Se forem detectadas falhas durante a avaliação ePSA, anote o(s) código(s) de erro e contacte a Alienware (para obter mais informações, consulte “Contactar a Alienware” na página 72).

Se a avaliação ePSA for concluída com sucesso, surge a mensagem “Do you want to run the remaining memory tests? This will take about 30 minutes or more. Do you want to continue? (Recommended).” [Pretende executar os restantes testes de memória? Isto irá demorar cerca de 30 minutos ou mais. Pretende continuar? (Recomendado)]

Se o computador estiver a ter problemas de memória, pressione <y>, caso contrário pressione <n>. Surge a seguinte mensagem: “Enhanced Pre-boot System Assessment complete.” (Avaliação avançada de pré-arranque do sistema concluída).

Pressione <o> para reiniciar o computador.


Respostas a problemas comuns

Problemas de arranque do computador


O computador não passa no POST (Teste automático de arranque)

O POST (Teste automático de arranque) garante que o computador cumpre todos os requisitos necessários do sistema e que todo o hardware funciona correctamente antes que seja iniciada a parte restante do processo de arranque. Se o processo de POST for concluído satisfatoriamente, o computador continuará o arranque normalmente. No entanto, se o computador não passar no POST (teste automático de arranque), este emite um único sinal sonoro para indicar uma falha geral e será apresentada uma mensagem de erro. Para obter assistência, contacte o apoio técnico da Alienware (consulte “Contactar a Alienware” na página 72).

O computador deixa de responder ou surge um ecrã totalmente azul

 **AVISO:** Pode perder os seus dados se não conseguir executar o procedimento de encerramento do sistema operativo.

Se não obtiver nenhuma resposta quando pressionar uma tecla do teclado ou mover o rato, pressione sem soltar o botão de alimentação durante, pelo menos, 6 segundos para desligar o computador e, em seguida, reinicie-o.

 **NOTA:** O programa chkdsk poderá ser executado quando reiniciar o computador. Siga as instruções do ecrã.

Problemas de software

Um programa deixa de responder ou bloqueia repetidamente

Feche o programa:

1. Pressione <Ctrl><Shift><Esc> simultaneamente.
2. Clique no separador **Aplicações** e seleccione o programa que não está a responder.
3. Clique em **Terminar tarefa**.


Verifique a documentação do software.

Se for necessário, desinstale e volte a instalar o programa.

Um programa foi concebido para uma versão anterior do Microsoft Windows

Execute o assistente de compatibilidade de programas.

O **assistente de compatibilidade de programas** configura um programa para que este funcione num ambiente semelhante ao de uma versão anterior do sistema operativo Microsoft Windows.

1. Clique em **Iniciar**  → **Painel de controlo** → **Programas** → **Programas e funcionalidades** → **Utilizar um programa antigo com esta versão do Windows**.
2. No ecrã de boas-vindas, clique em **Seguinte**.
3. Siga as instruções do ecrã.

Outros problemas de software

Efectue imediatamente cópias de segurança dos seus ficheiros.

Utilize um programa de detecção de vírus para verificar a unidade de disco rígido ou os CDs.

Guarde e feche todos os ficheiros ou programas abertos e encerre o computador através do menu Iniciar.

Verifique se o computador está infectado por algum tipo de spyware:

Se o seu computador ficar lento, se aparecerem frequentemente janelas de publicidade ou se tiver problemas para estabelecer ligação à Internet, o seu computador pode estar infectado com spyware. Utilize um programa antivírus que inclua protecção contra spyware (talvez seja necessário fazer uma actualização) para examinar o computador e remover o spyware.

Execute o diagnóstico ePSA:

Se todos os testes forem concluídos satisfatoriamente, a condição de erro estará relacionada com um problema de software.

Verifique a documentação do software ou contacte o fabricante de software para obter informações relativas à resolução de problemas:


- Certifique-se de que o programa é compatível com o sistema operativo instalado no seu computador.
- Certifique-se de que o seu computador reúne os requisitos mínimos de hardware necessários para executar o software. Para obter mais informações, consulte a documentação do software.
- Certifique-se de que o programa está instalado e configurado correctamente.
- Verifique se os controladores do dispositivo não entram em conflito com o programa.
- Se for necessário, desinstale e volte a instalar o programa.

Problemas de unidade de disco rígido

Deixe o computador arrefecer antes de o ligar

Uma unidade de disco rígido quente pode impedir a inicialização do sistema operativo. Deixe o computador voltar à temperatura ambiente antes de o ligar.

Execute a verificação de disco

1. Clique em **Iniciar**  → **Computador**.
2. Clique com o botão direito do rato em **Disco local C:**.
3. Clique em **Propriedades** → **Ferramentas** → **Verificar agora**.
Se surgir a janela **Controlo de conta de utilizador**, clique em **Continuar**.
4. Siga as instruções do ecrã.

Problemas de memória

Erros de memória detectados no arranque

- Verifique os módulos de memória para saber se estão correctamente encaixados e orientados. Volte a colocar os módulos de memória, se for o caso (consulte “Actualizar ou instalar módulos de memória” na página 43).
- Os computadores que utilizam uma configuração de memória de canal duplo exigem que os módulos de memória sejam instalados em pares. Se precisar de assistência, contacte o apoio técnico da Alienware (para obter mais informações, consulte “Contactar a Alienware” na página 72).

Problemas do visor

Se o visor estiver em branco



NOTA: Caso esteja a utilizar um programa que precisa de uma resolução maior do que a suportada pelo seu computador, é recomendável que ligue um monitor externo ao computador.

O computador pode estar no modo de poupança de energia:

Pressione uma tecla do teclado ou pressione o botão de alimentação para retomar o funcionamento normal.

Altere a imagem do vídeo:

Se o computador estiver ligado a um monitor externo, pressione <Fn><F6> para alternar a imagem do vídeo para o visor.

Problemas de energia


Quando o botão de alimentação é pressionado, o computador não liga


- Se o cabo do adaptador CA estiver ligado a um protector contra surtos de tensão ou a uma UPS, verifique se o protector contra surtos de tensão ou a UPS está firmemente ligado(a) a uma tomada eléctrica, se está ligado(a) e a funcionar correctamente.
- Para saber se uma tomada de parede está a funcionar correctamente, testando-a com um outro dispositivo, por exemplo, um rádio ou candeeiro em boas condições de funcionamento. Se a tomada de parede não estiver a funcionar, contacte um electricista ou a sua empresa de energia eléctrica para obter assistência.
- Se o problema persistir, contacte o apoio técnico da Alienware (consulte “Contactar a Alienware” na página 72).

אֲשֶׁר לֹא יִשָּׁחַד וְלֹא יִשָּׁחַד

CAPÍTULO 6: RECUPERAÇÃO DO SISTEMA

AlienRespawn

 **AVISO:** Utilizar o AlienRespawn remove permanentemente quaisquer programas ou controladores instalados depois de ter recebido o computador. Crie suportes multimédia de cópia de segurança das aplicações que necessita para instalar no seu computador antes de utilizar o AlienRespawn. Utilize o AlienRespawn apenas se o restauro do sistema não resolver o problema do seu sistema operativo.

 **AVISO:** Embora o AlienRespawn seja concebido para preservar os ficheiros de dados do seu computador, recomendamos que efectue a cópia de segurança dos seus ficheiros de dados antes de utilizar o AlienRespawn.

Pode utilizar o AlienRespawn para restaurar a sua unidade de disco rígido para o estado de funcionamento em que se encontrava quando adquiriu o seu computador, enquanto preserva os ficheiros de dados.

O AlienRespawn permite-lhe efectuar uma cópia de segurança e restaurar o seu computador para um estado de funcionamento anterior.

AlienRespawn Basic

Para restaurar a imagem de fábrica e manter os ficheiros de dados:

1. Desligue o computador.
2. Desligue todos os dispositivos ligados ao computador (por exemplo, uma unidade USB, uma impressora, etc.) e retire qualquer hardware interno recentemente adicionado.



NOTA: Não desligue o cabo do adaptador CA.

3. Ligue o seu computador.
4. Quando surgir o logótipo da Alienware, pressione <F8> várias vezes para aceder à janela **Opções de arranque avançadas**.



NOTA: Se aguardar demasiado tempo e o logótipo do sistema operativo surgir, continue a aguardar até visualizar o ambiente de trabalho do Microsoft Windows e, em seguida, encerre o computador e tente novamente.

5. Selecciona **Reparar o seu computador**.
6. Selecciona **AlienRespawn and Emergency Backup** (AlienRespawn e cópia de segurança de emergência) no menu **Opções de recuperação do sistema** e siga as instruções do ecrã.



NOTA: O processo de restauro pode demorar uma hora ou mais, dependendo do tamanho dos dados a serem restaurados.




NOTA: Para obter mais informações sobre o AlienRespawn, consulte o artigo 353560 da base de dados de conhecimento em support.dell.com.

Actualizar para o AlienRespawn Professional

O AlienRespawn proporciona funções adicionais que lhe permitem:

- Efectuar uma cópia de segurança e restaurar o seu computador com base nos tipos de ficheiro
- Efectuar uma cópia de segurança de ficheiros num dispositivo de armazenamento local
- Programar cópias de segurança automáticas

Para actualizar para o AlienRespawn Professional:

1. Faça duplo clique no ícone do AlienRespawn  na área de notificação do ambiente de trabalho.
2. Clique em **Upgrade Now!** (Actualizar agora!).
3. Siga as instruções do ecrã.

Cópia de segurança Dell DataSafe Online (opcional)



NOTA: O Dell DataSafe Online é suportado apenas nos sistemas operativos Windows.




NOTA: Recomenda-se uma ligação de banda larga para velocidades de carregamento ou transferência rápidas.

O Dell DataSafe Online é um serviço de cópia de segurança e recuperação automática que ajuda a proteger os seus dados e outros ficheiros importantes contra incidentes catastróficos como furto, incêndio ou desastres naturais. Pode aceder ao serviço no seu computador utilizando uma conta protegida por palavra-passe.

Para obter mais informações, aceda a **delldatasafe.com**.

Para programar cópias de segurança:

1. Faça duplo clique no ícone Dell DataSafe Online  na barra de tarefas.
2. Siga as instruções que aparecem no ecrã.

My Dell Downloads

 **NOTA:** My Dell Downloads (As minhas transferências Dell) podem não estar disponíveis em todas as regiões.

Determinados softwares previamente instalados no seu novo computador Alienware não incluem um suporte multimédia de cópia de segurança. Estes softwares estão disponíveis no site web My Dell Downloads (As minhas transferências Dell). A partir deste site web, pode transferir software disponível para reinstalação ou criar o seu próprio suporte multimédia de cópia de segurança.

Para se registar e utilizar My Dell Downloads (As minhas transferências Dell):

1. Aceda a **[DownloadStore.dell.com/media](https://www.dell.com/mediasoftware)**.
2. Siga as instruções do ecrã para se registar e transferir o software.
3. Volte a instalar ou crie um suporte multimédia de cópia de segurança do software para utilização futura.

ገጽ 8: ገጽ 8-ገጽ 8-ገጽ 8-ገጽ 8

CAPÍTULO 7: ESPECIFICAÇÕES

Modelo do computador

Alienware M18x

Dimensões

Altura

Parte frontal 53,0 mm

Parte posterior 54,20 mm

Largura 436,0 mm

Profundidade 322,0 mm

Peso com bateria de 12 células e unidade óptica (com início em) 5,41 kg

NOTA: O peso do seu portátil varia consoante a configuração encomendada e variabilidade de fabrico.

Informações sobre o computador

Processador	<ul style="list-style-type: none">Intel Core i7 Extreme Edition (segunda geração)Intel Core i7 e i5 (segunda geração)
Cache L2	256 KB
Cache L3	até 8 MB
Relógio do barramento	100 MHz
Chipset do sistema	Chipset Mobile Intel HM67 Express
Largura do barramento SDRAM	um ou dois canais de 64 bits de memória DDR3 até 1600 MHz
Largura do barramento do endereço de processador	32 bits
Largura dos dados do processador	64 bits
Memória flash BIOS SPI	32 Mbits
Barramento gráfico	PCIe x16 Gen2

Memória

Entradas	quatro DDR3 acessíveis internamente utilizando encaixes SODIMM JEDEC
Capacidades	2 GB, 4 GB e 8 GB
Tipo de memória	<ul style="list-style-type: none">configuração DDR3 de dual -channel até 1600 MHz, unbuffered, não ECCExtreme Memory Profiles (XMP) 1600 e 1866
Configurações de memória possíveis	4 GB, 6 GB, 8 GB, 16 GB e 32 GB

Portas e fichas

Adaptador de rede	uma porta RJ45
USB	<ul style="list-style-type: none">duas entradas de 4 pinos compatíveis com USB 2.0duas entradas de 4 pinos compatíveis com USB 3.0
Combo eSATA/USB	uma entrada combo de 7 pinos/4 pinos compatível com eSATA/USB 2.0 com PowerShare
Entrada e saída HDMI	uma entrada de 19 pinos
Mini-DisplayPort	uma entrada de 20 pinos
VGA	uma entrada de 15 orifícios

Portas e fichas

Áudio	<ul style="list-style-type: none">duas saídas estéreo para auscultadores/altifalantesuma entrada para microfone
S/PDIF	uma saída combo para auscultadores/S/PDIF
Leitor de cartões multimédia	uma ranhura 9 em 1
ExpressCard	uma entrada ExpressCard/54

Comunicações

Adaptador de rede	Ethernet LAN de 10/100/1000 Mbps na placa de sistema
Rede sem fios	<ul style="list-style-type: none">uma ranhura para mini-card de meio tamanhoBluetooth; Wireless Display (opcional); WirelessHD (opcional)

Vídeo

Controlador de vídeo	
Integrado	Intel HD Graphics 3000
Separado	<ul style="list-style-type: none">NVIDIA GeForce GTX 460MAMD Radeon HD 6970M

Vídeo

Memória de vídeo

Integrado	memória de vídeo dedicada de 512 MB (para memória total do sistema superior a 4 GB)
Separado	<ul style="list-style-type: none">▪ GDDR5 de 1.5 GB para NVIDIA GeForce GTX 460M▪ GDDR5 de 2.0 GB para AMD Radeon HD 6970M

Suporte externo do visor HDMI, Mini DisplayPort, VGA, WiDi (opcional) e WirelessHD (opcional)

Áudio

Tipo	subwoofer e altifalante interno de 2.1 canais
Controlador	codec IDT 92HD73C
Altifalante	dois altifalantes de 4 ohms no conjunto de altifalante esquerdo e direito
Subwoofer	subwoofer mono de 4 ohms
Amplificador de altifalante interno	MAXIM MAX9736A 15 W estéreo/30 W mono

Áudio

Potência de saída

Altifalante	até uma média de 5 W por canal; até uma média de 2,5 W de energia total
Subwoofer	até uma média de 10 W por canal; até uma média de 5 W de energia total
Suporte para o microfone interno	câmara com microfone digital duplo integrado
Controlos de volume	menus do programa e teclas de função multimédia do teclado

Armazenamento na unidade de disco rígido

Número de unidades de armazenamento	duas
Unidade de disco rígido	<ul style="list-style-type: none">▪ uma unidade de disco rígido SATA 2.0 (3 Gb/s) ou SATA 3.0 (6 Gb/s) de 2,5 polegadas▪ uma unidade de estado sólido

Leitor de cartões multimédia

Placas suportadas	<ul style="list-style-type: none">▪ Cartão de memória SD (Secure Digital)▪ Cartão SDIO (Secure Digital Input/Output)▪ Cartão SDXC (Secure Digital Extended Capacity)▪ Cartão MMC (MultiMedia Card)▪ Cartão MMC+ (MultiMedia Card plus)▪ Cartão Memory Stick▪ Cartão Memory Stick PRO▪ Cartão xD-Picture (tipo M e tipo H)▪ Cartão SDHD (Hi Density-SD)▪ Cartão Hi Capacity-SD (SDHC)
-------------------	---

Visor

Tipo	FHD WLED TrueLife de 18,4 polegadas
Resolução máxima	1920 x 1080
Dimensões (área activa)	
Altura	230,04 mm
Largura	408,96 mm
Diagonal	469,22 mm
Frequência de actualização	60 Hz
Ângulo de funcionamento	0° (fechado) a 135°
Distância entre pixéis	0,2550 mm
Controlos	o brilho pode ser controlado através dos atalhos do teclado

Teclado (retroiluminado)

Número de teclas	<ul style="list-style-type: none">▪ 82 (Coreia, EUA e Canadá)▪ 83 (Europa)▪ 86 (Japão)
Cor da retroiluminação	RGB; as cores podem ser alteradas através da aplicação AlienFX no Alienware Command Center (Centro de comandos Alienware). Para obter mais informações, consulte "Centro de comandos Alienware" na página 26.

Touchpad

resolução da posição X/Y (modo de mesa digitalizadora)	240 cpp
Tamanho	
Altura	área de sensor activo de 56,00 mm
Largura	rectângulo de 99,5 mm

Câmara

Resolução da câmara	3.0 megapixéis
Resolução de vídeo	2048 x 1536
Ângulo de visualização diagonal	60°

Bateria

bateria "inteligente" de íões de lítio de 12 células (96 Whr)	
Altura	30,2 mm
Largura	174,0 mm
Profundidade	133,3 mm
Peso	0,65 kg no máximo
Tensão	12 VCC - 16,8 VCC

Bateria

Tempo de funcionamento	o tempo de funcionamento da bateria varia consoante as condições de funcionamento e pode ser substancialmente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia.
Vida útil (aproximada)	300 ciclos de descarga/carga
Amplitude térmica	
De funcionamento	0° a 50° C
De armazenamento	-20° a 60° C
Bateria de célula tipo moeda	CR-2032

Adaptador CA

Tipo	240 W/330 W
Tensão de entrada	100-240 VCA
Corrente de entrada (máxima)	
240 W	3,50 A
330 W	4,40 A
Frequência de entrada	50-60 Hz

Adaptador CA

Corrente de saída	
240 W	12,30 A (continuamente)
330 W	16,92 A
Potência de saída	
240 W	240 W
330 W	330 W
Tensão nominal de saída	19,50 VCC
Amplitude térmica	
De funcionamento	
240 W	0 °C a 40 °C
330 W	10 °C a 35 °C
De armazenamento	-40 °C a 70 °C
Tipos de entradas	
Entrada CC	ficha de 3 pinos, 7,4 mm
Entrada CA	3 pinos — C13 (150 W) 3 pinos — C13 (240 W)

Condições ambientais do computador

Amplitude térmica	
De funcionamento	0 °C a 35 °C
De armazenamento	-40 °C a 65 °C
Humidade relativa (máxima)	
De funcionamento	10% a 90% (sem condensação)
De armazenamento	10% a 95% (sem condensação)
Vibração máxima (utilizando um espectro de vibração aleatória que simula o ambiente do utilizador)	
De funcionamento	0,66 GRMS
De armazenamento	1,3 GRMS
Choque máximo (medido com a unidade de disco rígido em funcionamento e um impulso semi-senoidal de 2 ms para funcionamento. Medido também com a unidade de disco rígido na posição "head-parked" (posição de repouso) e um impulso semi-senoidal de 2 ms para armazenamento)	
De funcionamento	110 G
De armazenamento	160 G
Altitude (máxima)	
De funcionamento	-15,2 m a 3048 m
De armazenamento	-15,2 m a 10,668 m
Nível de contaminação pelo ar	G1 conforme definido pela ISA-71.04-1985



APÊNDICE

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA GERAL E DE SEGURANÇA ELÉCTRICA

Configuração do computador

- Leia todas as instruções marcadas no produto e na documentação antes de utilizar o seu computador.
- Guarde todas as instruções de segurança e funcionamento.
- Nunca utilize este produto próximo de água ou de uma fonte de calor.
- Coloque o computador apenas numa superfície de trabalho estável.
- Utilize o computador apenas com o tipo de fonte de alimentação indicado na etiqueta de especificações.
- Nunca obstrua ou cubra as aberturas de ventilação ou as ventoinhas do computador. Estas são necessárias para a ventilação do computador.
- Nunca introduza objectos de qualquer tipo nas aberturas de ventilação.
- Verifique se o computador está adequadamente ligado à terra durante a utilização.
- Não ligue o computador a uma tomada sem uma ligação à terra adequada.
- Se for necessário utilizar um cabo de extensão para o computador, verifique se a amperagem total do computador não excede a classificação máxima do cabo de extensão.

Utilização do computador

- Coloque o cabo de alimentação e todos os outros cabos de modo a que não seja possível pisar ou tropeçar neles. Não coloque nenhum objecto sobre o cabo de alimentação.
- Não derrame nenhum líquido sobre ou no interior do computador.
- Para evitar choque eléctrico, desligue sempre todos os cabos de alimentação, de modem e quaisquer outros cabos das tomadas de parede antes de começar a manusear o computador.

Advertência sobre descarga electrostática (ESD)

A descarga electrostática (ESD) pode provocar danos nos componentes internos do sistema se não forem tomadas as devidas precauções. A descarga electrostática é causada pela electricidade estática e os danos provenientes desta são geralmente permanentes.

Os técnicos de computador utilizam uma pulseira antiestática especial para descarregar a electricidade estática acumulada no corpo e assim evitar danos causados pela descarga electrostática ao computador. Pode reduzir a possibilidade de danos causados por descargas electrostáticas da seguinte forma:

- Desligue a alimentação do computador e aguarde vários minutos antes de começar a trabalhar no mesmo.
- Descarregue a electricidade estática do seu corpo tocando na caixa do computador.
- Toque apenas nos itens que devem ser substituídos.

- Evite andar durante o processo de instalação dos itens internos do computador, especialmente se estiver a trabalhar em cima de um tapete ou a uma temperatura baixa e a um nível baixo de humidade.
- Se for necessário retirar placas periféricas por algum motivo, coloque-as na parte da caixa do computador que foi retirada. Não toque nos conectores de canto, localizados na parte inferior da placa, que se ligam à placa de sistema.

Precauções de segurança geral

- Choque mecânico: O seu computador nunca deverá ser submetido a choques mecânicos severos. O manuseio descuidado do seu computador pode danificá-lo. O choque mecânico não é abrangido pela garantia.
- Choque eléctrico: Se não abrir o computador, não deve preocupar-se. O seu computador está protegido contra a maioria das irregularidades da fonte de alimentação.

Quando deve contactar a Alienware

- A bateria, o cabo de alimentação ou o conector está danificado.
- Deve ter sido derramado líquido no seu computador.
- O computador for derrubado ou a caixa foi danificada.
- O computador não funciona normalmente se não forem cumpridas as instruções de funcionamento.

Acessórios ou componentes de substituição

Aconselhamos a utilização exclusiva de acessórios ou peças de substituição recomendados pela Alienware.

CONTACTAR A ALIENWARE



NOTA: Se não possuir uma ligação activa à Internet, pode encontrar informações de contacto na sua factura de compra, nota de encomenda, conta ou catálogo de produtos da Dell.

A Dell fornece várias opções de apoio técnico e manutenção on-line e por telefone. Como a disponibilidade varia consoante o país e o produto, alguns serviços podem não estar disponíveis na sua área.

Para contactar a Dell relativamente a questões de vendas, apoio técnico ou apoio ao cliente:

1. Visite **dell.com/contactdell**.
2. Seleccione o seu país ou região.
3. Seleccione o serviço apropriado ou a ligação de apoio técnico de acordo com as suas necessidades.
4. Escolha o método mais conveniente para contactar a Dell.

Sites web

Pode obter informações sobre os produtos e serviços da Alienware nos seguintes sites web:

- **dell.com**
- **dell.com/ap** (apenas para países da Ásia/do Pacífico)
- **dell.com/jp** (apenas para o Japão)
- **euro.dell.com** (apenas para a Europa)
- **dell.com/la** (para os países da América Latina e das Caraíbas)
- **dell.ca** (apenas para o Canadá)

Pode aceder ao apoio técnico da Alienware através dos seguintes sites web:

- **support.dell.com**
- **support.jp.dell.com** (apenas para o Japão)
- **support.euro.dell.com** (apenas para a Europa)
- **support.la.dell.com** (Argentina, Brasil, Chile, México)

Informações relativas à norma oficial mexicana ou NOM (Apenas para o México)

As seguintes informações referem-se ao(s) dispositivo(s) descrito(s) neste documento, de acordo com os requisitos da norma oficial mexicana (NOM):

Importador:

Dell México S.A. de C.V.
Paseo de la Reforma 2620 - Flat 11°
Col. Lomas Altas
11950 México, D.F.

Número de modelo regulamentar	Tensão	Frequência	Consumo de electricidade	Tensão de saída	Intensidade de saída
P12E	100-240 VAC	50–60 Hz	3.50 A/4.40 A	19.50 VDC	12.30 A/16.92 A

Para mais detalhes, leia as informações de segurança fornecidas com o seu computador.

Para obter informações adicionais sobre os melhores procedimentos de segurança, consulte [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

Impresso na China.
Impresso em papel reciclado.



0Y3Yw4A00