



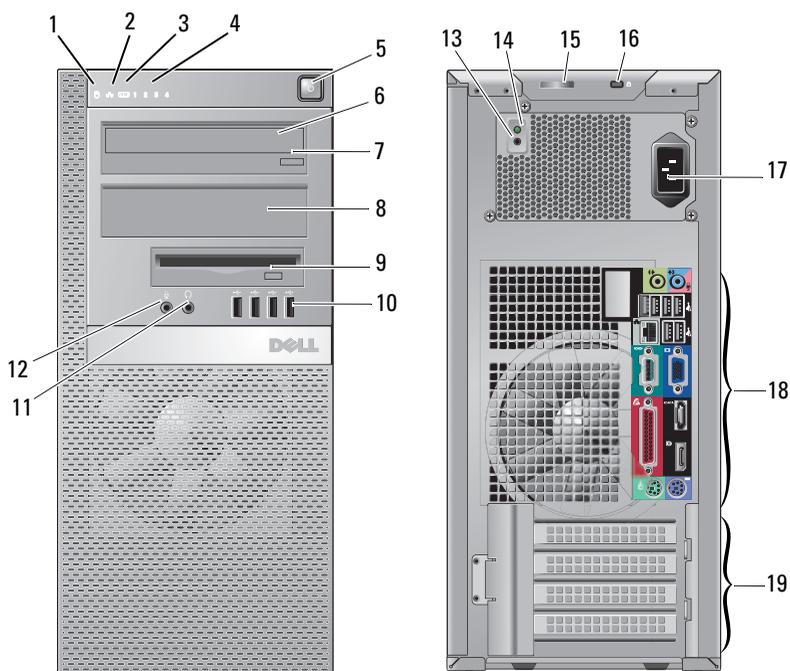
Acerca dos advertências

 **ADVERTÊNCIA:** Um ADVERTÊNCIA adverte para potenciais danos no hardware ou perda de dados caso as instruções não sejam seguidas.

Dell™ OptiPlex™ 960

Informações de configuração e funcionalidades

Mini Tower — Vista frontal e posterior



Setembro de 2009

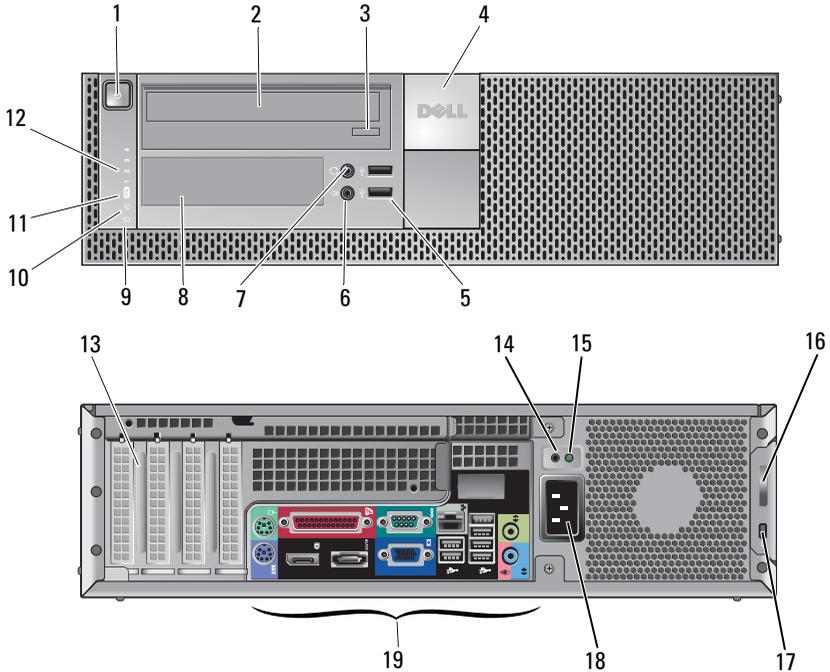


OK098DA02

Modelos: série DCSM,
DCNE, DCCY, DCSM1F,
DCNE1F e DCCY1F.

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | luz de actividade da unidade de disco rígido | 2 | luz de integridade de ligação à rede |
| 3 | luz de WiFi (opcional) | 4 | luzes de diagnóstico |
| 5 | botão de alimentação, luz de alimentação | 6 | unidade de CD/DVD |
| 7 | botão de ejeção da unidade de CD/DVD | 8 | painel de preenchimento de CD/DVD |
| 9 | compartimento flexível (para unidade de disquetes ou leitor de cartões de memória opcionais) | 10 | conectores USB 2.0 (4) |
| 11 | conector de auscultadores | 12 | conector do microfone |
| 13 | botão de verificação da fonte de alimentação | 14 | luz de verificação da fonte de alimentação |
| 15 | trinco de desbloqueio da tampa e anel de cadeado | 16 | ranhura do cabo de segurança |
| 17 | conector de alimentação | 18 | conectores do painel posterior |
| 19 | ranhuras da placa de expansão (4) | | |

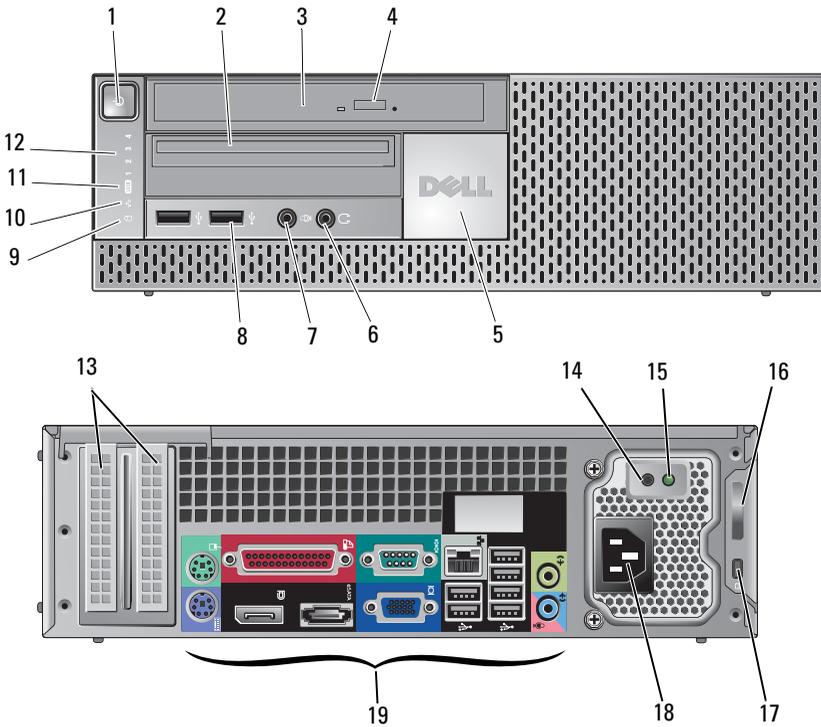
Desktop — Vista frontal e posterior



- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | botão de alimentação, luz de alimentação | 2 | unidade de CD/DVD |
| 3 | botão de ejeção do tabuleiro da unidade de CD/DVD | 4 | divisa da Dell |
| 5 | conectores USB 2.0 (2) | 6 | conector do microfone |
| 7 | conector dos auscultadores | 8 | compartimento flexível (para unidade de disquetes, leitor de cartões de memória ou segunda unidade de disco rígido de 3,5 pol. opcionais) |
| 9 | luz de actividade da unidade de disco rígido | 10 | luz de integridade da ligação |
| 11 | luz de WiFi (opcional) | 12 | luzes de diagnóstico |
| 13 | ranhuras da placa de expansão (4) | 14 | botão de verificação da fonte de alimentação |

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 15 | luz de verificação da fonte de alimentação | 16 | trinco de desbloqueio da tampa e anel de cadeado |
| 17 | ranhura do cabo de segurança | 18 | conector de alimentação |
| 19 | conectores do painel posterior | | |

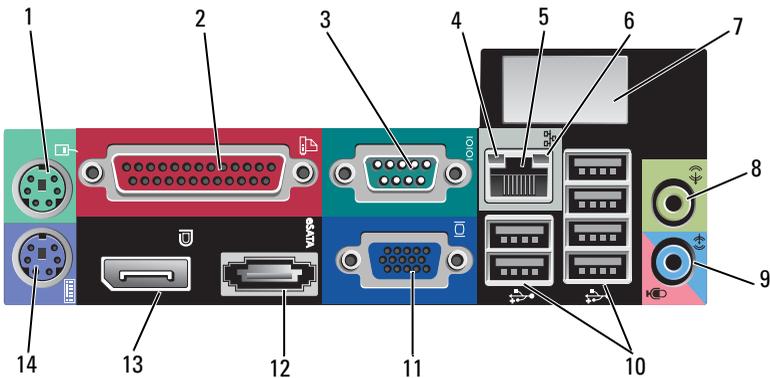
Small Form Factor — Vista frontal e posterior



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | botão de alimentação, luz de alimentação | 2 | compartimento flexível slimline (para unidade de disquetes ou leitor de cartões de memória opcional) |
| 3 | unidade de CD/DVD (slimline) | 4 | botão de ejeção da unidade de CD/DVD |
| 5 | divisa da Dell | 6 | conector dos auscultadores |
| 7 | conector do microfone | 8 | conectores USB 2.0 (2) |

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 9 | luz de actividade da unidade de disco rígido | 10 | luz de integridade da ligação |
| 11 | luz de WiFi (opcional) | 12 | luzes de diagnóstico |
| 13 | ranhuras da placa de expansão (2) | 14 | botão de verificação da fonte de alimentação |
| 15 | luz de verificação da fonte de alimentação | 16 | trinco de desbloqueio da tampa e anel de cadeado |
| 17 | ranhura do cabo de segurança | 18 | conector de alimentação |
| 19 | conectores do painel posterior | | |

Conectores do painel posterior — Mini Tower, Desktop e Small Form Factor



- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | conector de rato PS2 | 2 | conector de ligação paralela (impressora) |
| 3 | conector de ligação em série | 4 | luz de integridade da ligação |
| 5 | conector do adaptador de rede | 6 | luz de actividade da rede |
| 7 | espaço para conector sem fios opcional | 8 | conector de saída de linha |
| 9 | conector de entrada de linha/microfone | 10 | conectores USB 2.0 (6) |
| 11 | conector de vídeo VGA | 12 | conector eSATA |
| 13 | conector DisplayPort | 14 | conector de teclado PS2 |

Configuração rápida



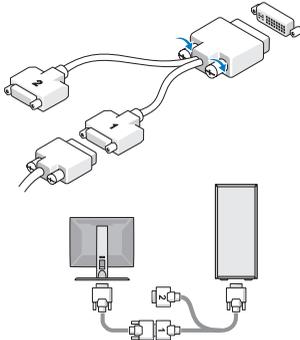
ADVERTÊNCIA: Antes de iniciar qualquer um dos procedimentos nesta secção, leia as informações de segurança fornecidas com o computador. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas, consulte www.dell.com/regulatory_compliance.



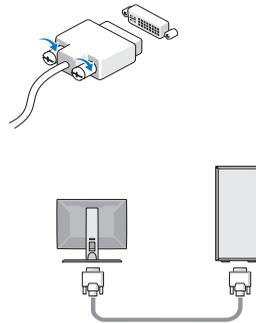
NOTA: Alguns dispositivos podem não estar incluídos se não os tiver encomendado.

1 Para ligar o monitor, utilize um dos seguintes cabos:

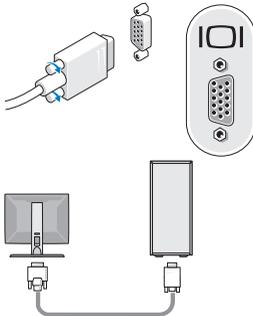
a Cabo com adaptador em Y para monitor duplo



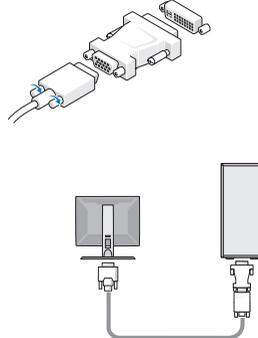
b Cabo DVI branco



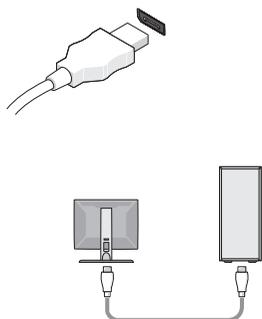
c Cabo VGA azul



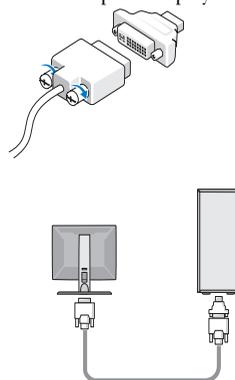
d Cabo VGA azul para adaptador DVI



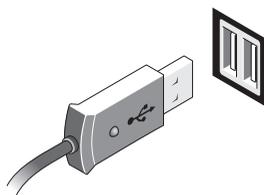
e O cabo DisplayPort



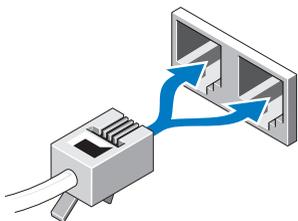
f Conector DVI para DisplayPort



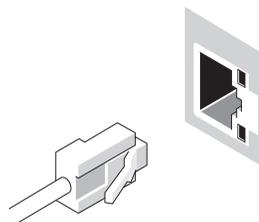
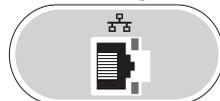
2 Ligue um dispositivo USB, tal como um teclado ou um rato.



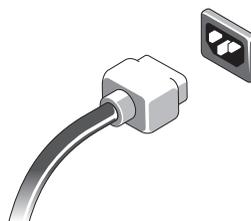
4 Ligue o modem (opcional).



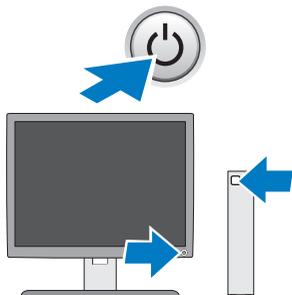
3 Ligue o cabo de rede (opcional).



5 Ligue o(s) cabo(s) de alimentação.



6 Prima os botões de alimentação do monitor e do computador.



Especificações

 **NOTA:** As seguintes especificações, fornecidas com o seu computador, são as consideradas obrigatórias por lei. Para consultar a lista completa e actual das especificações para o seu computador, visite o site support.dell.com.

Vídeo

Tipo:

| | |
|-----------|---|
| Integrado | Intel® Graphics Media Accelerator 4500 Microsoft Windows® XP: até 1 GB no máximo (memória de sistema partilhada) Microsoft Windows Vista®: até 1,7 GB no máximo (memória de sistema partilhada) |
| Separado | ATI Radeon HD3450 256 M ATI Radeon HD3470 256 M |

NOTA: Suporte para placas de vídeo de altura máxima separadas disponível em Mini Tower e Desktop através da ranhura para placas gráficas PCIe x16. Suporte para placas de vídeo de meia altura disponível em Desktop e Small Form Factor através da ranhura para placas gráficas PCIe x16.

Unidades

Acessíveis
externamente:

Unidade de CD/DVD: *Mini Tower* — dois compartimentos externos de 5,25 pol.
Desktop — um compartimento externo de 5,25 pol.
Small Form Factor — um compartimento externo de 5,25 pol. da linha estreita

Compartimento flexível: *Mini Tower* — um compartimento externo de 3,5 pol. para unidade de disquetes ou leitor de cartões multimídia 19-em-1
Desktop — um compartimento externo de 3,5 pol. para unidade de disquetes ou leitor de cartões multimídia 19-em-1
Small Form Factor — um compartimento externo de 3,5 pol. para unidade de disquetes de linha estreita ou leitor de cartões multimídia 19-em-1

Acessíveis
internamente:

Mini Tower — duas unidades de disco rígido (HDD) de 3,5 pol. ou duas HDD de 2,5 pol.
Desktop — duas HDD de 3,5 pol. ou duas HDD de 2,5 pol.
Small Form Factor — uma HDD de 3,5 pol. ou duas HDD de 2,5 pol.

Dispositivos
disponíveis:

Mini Tower — dois compartimentos externos de 5,25 pol., um compartimento externo de 3,5 pol., dois compartimentos internos de 3,5 pol.
Desktop — um compartimento externo de 5,25 pol., um compartimento externo de 3,5 pol., um compartimento interno de 3,5 pol.

NOTA: A plataforma *Desktop* pode acomodar duas HDD de 3,5 pol., se não for utilizada uma unidade de disquetes.

NOTA: A plataforma *Desktop* pode utilizar o compartimento interno de 3,5 pol. com duas HDD de 2,5 pol. ou o compartimento externo de 3,5 pol. como um compartimento interno adicional para HDD de 3,5 pol. para configurações RAID.

Small Form Factor — um compartimento externo de 5,25 pol. da linha estreita, um compartimento interno de 3,5 pol. da linha estreita, um compartimento interno de 3,5 pol.

NOTA: As unidades de CD/DVD são determinadas pelo número de compartimentos de 5,25 polegadas externos.

Controlos e luzes

Parte frontal do computador:

Botão de alimentação botão de premir.

Luz de alimentação Luz azul — Azul intermitente em estado de suspensão; azul fixo quando ligado.
Luz âmbar — Quando intermitente, indica um problema na placa de sistema. Uma luz âmbar fixa quando o computador não arranca indica que a placa de sistema não consegue efectuar a inicialização. Pode indicar a existência de um problema na placa do sistema ou na fonte de alimentação.

Luz de actividade da unidade Luz azul — Uma luz azul intermitente indica que o computador está a ler ou escrever dados na unidade de disco rígido SATA ou na unidade de CD/DVD.

Luz de integridade de ligação à rede Luz azul — Existe uma boa ligação entre a rede e o computador.
Desligada (sem luz) — O computador não está a detectar uma ligação física à rede.

Luzes de diagnóstico (quatro) Âmbar intermitente, âmbar sólida ou desligada.
Servem para detectar e resolver problemas do sistema. Consulte o *Manual de Serviço* para obter informações sobre códigos de luzes de diagnóstico.

Indicador de Wi-Fi Luz azul — Uma luz azul fixa indica que a rede sem fios está ligada.

Parte posterior do computador:

Luz de integridade da ligação (em adaptador de rede integrado) A cor da luz de integridade da ligação baseia-se na velocidade da ligação:
10 - Verde, 100 - Cor-de-laranja, 1000 - Âmbar/amarelo
Desligada (sem luz) — O computador não está a detectar uma ligação física à rede.

Luz de actividade de rede (em adaptador de rede integrado) Luz amarela intermitente.

Alimentação

Fonte de alimentação CC:

NOTA: Para obter informações sobre as definições de tensão, consulte as informações sobre segurança fornecidas com o computador.

| | |
|------------------------------|---|
| Tensão | 115/230 VAC, 50/60 Hz |
| Alimentação | <i>Mini Tower</i> — 305 W (padrão); 255 W (EPA) <i>Desktop</i> — 255 W (padrão ou EPA) <i>Small Form Factor</i> — 235 W (padrão ou EPA) |
| Consumo de corrente | <i>Mini Tower</i> — 3,6 A/1,8 A <i>Desktop</i> — 4,0 A/2,0 A <i>Small Form Factor</i> — 3,5 A/1,8 A |
| Bateria de célula tipo moeda | bateria de lítio CR2032 de 3 V |

Características físicas

| | |
|--------------|---|
| Altura | <i>Mini Tower</i> — 40,8 cm (16,06 polegadas) <i>Desktop</i> — 39,7 cm (15,61 polegadas) <i>Small Form Factor</i> — 29,0 cm (11,40 polegadas) |
| Largura | <i>Mini Tower</i> — 18,7 cm (7,36 polegadas) <i>Desktop</i> — 10,9 cm (4,30 polegadas) <i>Small Form Factor</i> — 8,5 cm (3,35 polegadas) |
| Profundidade | <i>Mini Tower</i> — 43,1 cm (16,96 polegadas) <i>Desktop</i> — 34,8 cm (13,70 polegadas) <i>Small Form Factor</i> — 32,4 cm (12,74 polegadas) |
| Peso | <i>Mini Tower</i> — pelo menos 11,5 kg <i>Desktop</i> — pelo menos 7,5 kg <i>Small Form Factor</i> — pelo menos 5,9 kg |

Requisitos ambientais

Temperatura:

Funcionamento 10° a 35 °C (50° a 95 °F)

Armazenamento -40° a 65 °C (-40° a 149 °F)

Humidade relativa 20% a 80% (sem condensação)

Altitude:

Funcionamento -15,2 a 3048 m (-50 a 10.000 pés)

Armazenamento -15,2 a 10.668 m (-50 a 35.000 pés)

Nível de contaminação pelo ar G2 ou inferior, como definido por ISA-S71.04-1985

Obter mais informações e recursos

Se precisar de:

Consulte:

Encontrar informações sobre as melhores práticas para o seu computador, rever a informação de Garantia, os Termos e Condições (apenas EUA), as instruções de Segurança, informações sobre Regulamentação, informações sobre Ergonomia e o Contrato de Licença do Utilizador Final.

Os documentos referentes a segurança e regulamentação fornecidos com o computador; consulte também a página principal de Conformidade Regulamentar, em www.dell.com/regulatory_compliance.

**As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
© 2008–2009 Dell Inc. Todos os direitos reservados. Impresso na Irlanda.**

É estritamente proibida qualquer reprodução destes materiais sem autorização por escrito da Dell Inc.

Marcas comerciais utilizadas neste texto: *Dell*, o logótipo *DELL* e *OptiPlex* são marcas comerciais da Dell Inc.; *Intel* é uma marca registada da Intel Corporation nos EUA e noutros países; *Microsoft*, *Windows* e *Windows Vista* são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos da América e/ou noutros países.

Neste documento podem ser mencionadas outras marcas comerciais e marcas que se referem às entidades que reivindicam as marcas ou os nomes dos seus produtos. A Dell Inc. declara que não tem interesse de propriedade sobre marcas e nomes de terceiros.