




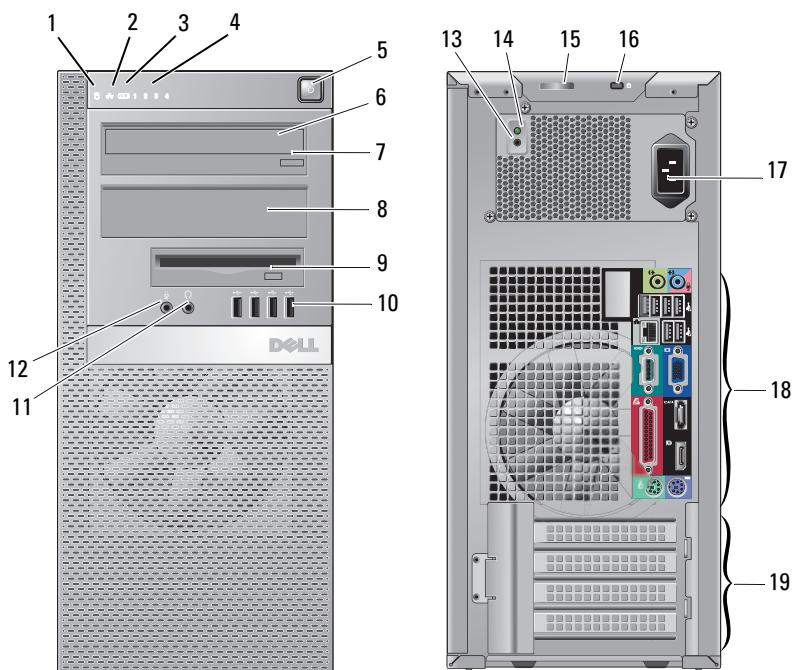
Sobre Advertências

 **ADVERTÊNCIA:** Uma ADVERTÊNCIA indica um potencial de danos ao hardware ou de perda de dados caso as instruções não sejam seguidas.

Dell™ OptiPlex™ 960

Informações sobre configuração e recursos

Minitorre — Vista frontal e traseira



Setembro de 2009

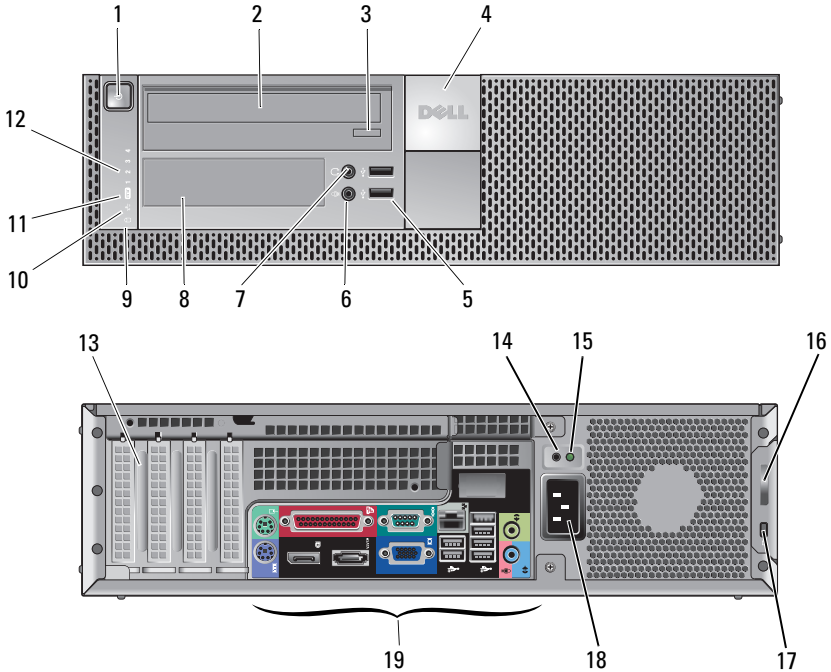


OK089DA02

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

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | luz de atividade do disco rígido | 2 | luz de integridade do link de rede |
| 3 | luz do WiFi (opcional) | 4 | luzes de diagnóstico |
| 5 | botão liga/desliga, luz de energia | 6 | unidade de CD/DVD |
| 7 | botão de ejeção da unidade de CD/DVD | 8 | painel de preenchimento da unidade de CD/DVD |
| 9 | compartimento flexível (para unidade de disquete ou leitor de cartão de memória opcionais) | 10 | conectores USB 2.0 (4) |
| 11 | conector de fone de ouvido | 12 | conector de microfone |
| 13 | botão de verificação da fonte de alimentação | 14 | luz de verificação da fonte de alimentação |
| 15 | trava de liberação da tampa e anel de cadeado | 16 | slot do cabo de segurança |
| 17 | conector de energia | 18 | conectores do painel traseiro |
| 19 | slots de placa de expansão (4) | | |

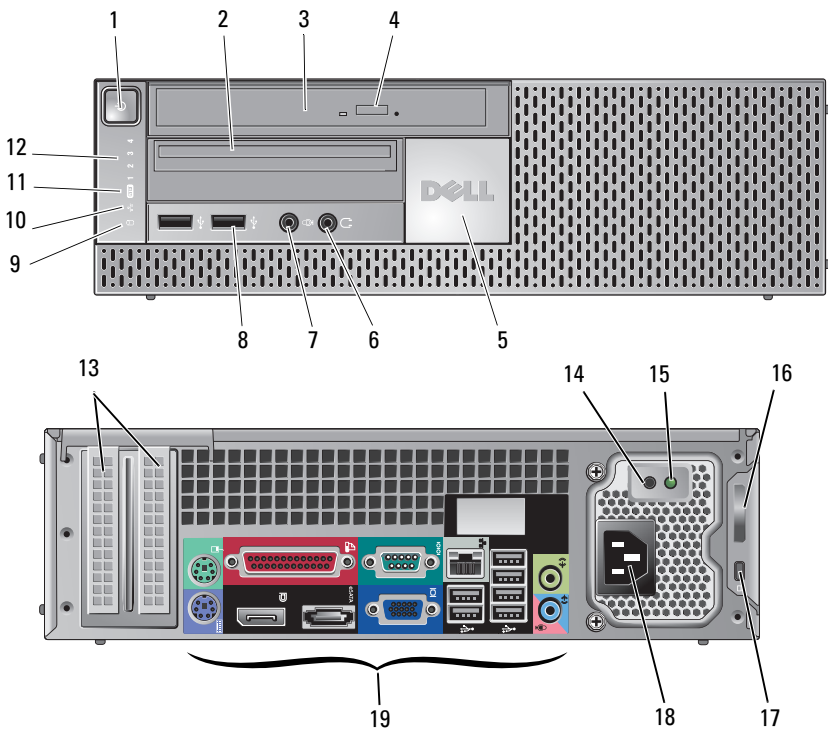
Desktop — Vista frontal e traseira



- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | botão liga/desliga, luz de energia | 2 | unidade de CD/DVD |
| 3 | botão de ejeção do compartimento da unidade de CD/DVD | 4 | emblema da Dell |
| 5 | conectores USB 2.0 (2) | 6 | conector de microfone |
| 7 | conector de fone de ouvido | 8 | compartimento flexível (para unidade de disquete, leitor de cartão de memória ou unidade de disco rígido 3,5 pol. opcionais) |
| 9 | luz de atividade do disco rígido | 10 | luz de integridade da conexão |
| 11 | luz do WiFi (opcional) | 12 | luzes de diagnóstico |
| 13 | slots de placa de expansão (4) | 14 | botão de verificação da fonte de alimentação |
| 15 | luz de verificação da fonte de alimentação | 16 | trava de liberação da tampa e anel de cadeado |

- 17 slot do cabo de segurança 18 conector de energia
- 19 conectores do painel traseiro

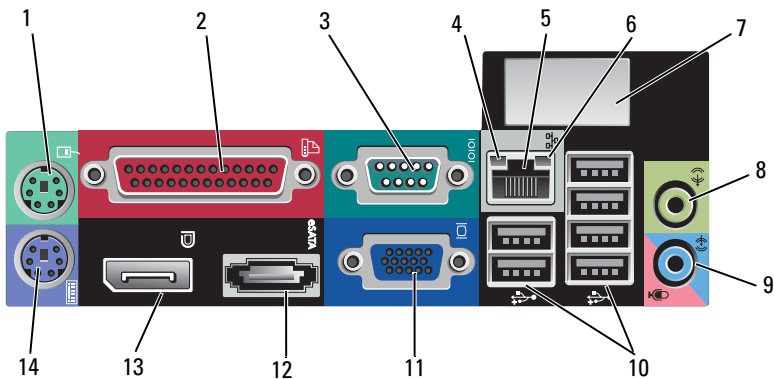
Fator de forma pequeno — Vista frontal e traseira



- 1 botão liga/desliga, luz de energia 2 FlexBay slimline (para unidade de disquete ou leitor de cartão de memória opcional)
- 3 unidade de CD/DVD (slimline) 4 botão de ejeção da unidade de CD/DVD
- 5 emblema da Dell 6 conector de fone de ouvido
- 7 conector de microfone 8 conectores USB 2.0 (2)
- 9 luz de atividade do disco rígido 10 luz de integridade da conexão

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 11 | luz do WiFi (opcional) | 12 | luzes de diagnóstico |
| 13 | slots de placa de expansão (2) | 14 | botão de verificação da fonte de alimentação |
| 15 | luz de verificação da fonte de alimentação | 16 | trava de liberação da tampa e anel de cadeado |
| 17 | slot do cabo de segurança | 18 | conector de energia |
| 19 | conectores do painel traseiro | | |

Conectores do painel traseiro — Minitorre, Desktop (de mesa) e Fator de forma pequeno



- | | | | |
|----|---|----|--------------------------------|
| 1 | conector PS2 do mouse | 2 | conector paralelo (impressora) |
| 3 | conector serial | 4 | luz de integridade da conexão |
| 5 | conector do adaptador de rede | 6 | luz de atividade da rede |
| 7 | espaço para conector opcional de rede sem fio | 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 de DisplayPort | 14 | conector PS2 do teclado |

Configuração rápida



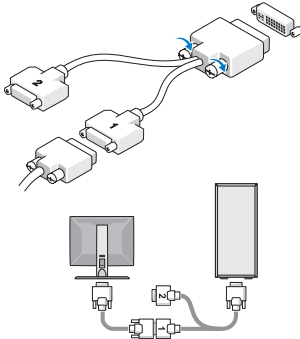
ADVERTÊNCIA: Antes de iniciar qualquer procedimento desta seção, leia as informações de segurança que acompanham o computador. Para obter informações adicionais sobre práticas recomendadas, consulte www.dell.com/regulatory_compliance.



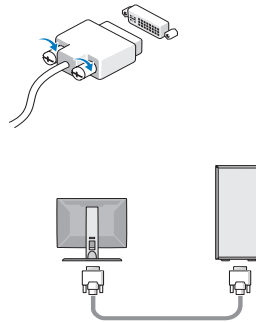
NOTA: Alguns dispositivos podem não estar incluídos se você não tiver feito o pedido deles.

1 Conecte o monitor usando um dos seguintes cabos:

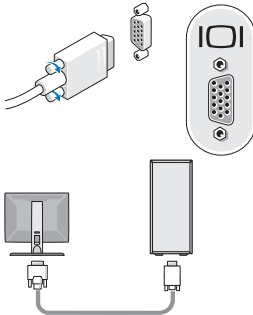
a Cabo adaptador em Y para monitor duplo



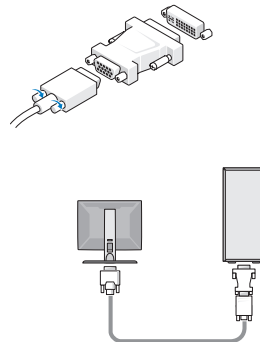
b Cabo DVI branco



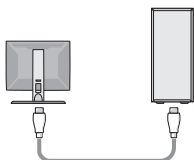
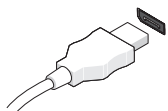
c Cabo VGA azul



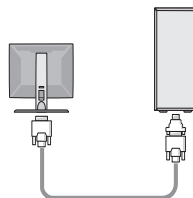
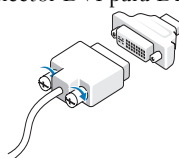
d Cabo VGA azul conectado ao adaptador DVI



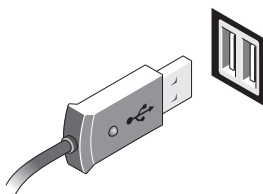
e O cabo DisplayPort



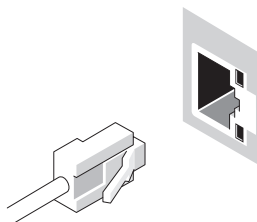
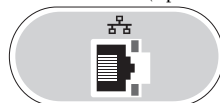
f Conector DVI para DisplayPort



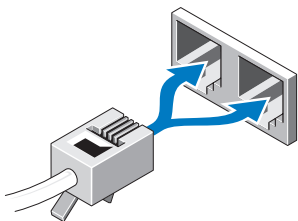
2 Conecte um dispositivo USB como, por exemplo, um teclado ou mouse.



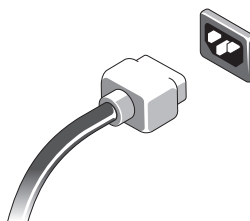
3 Conecte o cabo da rede (opcional).



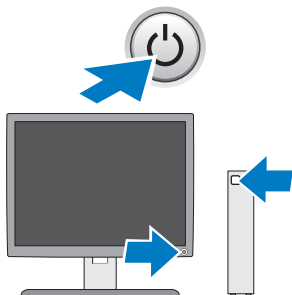
4 Conecte o modem (opcional).




5 Conecte o(s) cabo(s) de alimentação.



6 Pressione os botões liga/desliga do monitor e do computador.



Especificações

 **NOTA:** As especificações a seguir se limitam àquelas exigidas por lei para o fornecimento do computador. Para obter uma listagem completa e atual das especificações do computador, acesse support.dell.com (em Inglês).

Vídeo

Tipo:

Integrado	Intel® Graphics Media Accelerator 4500 Microsoft Windows® XP: até o máximo de 1 GB (memória do sistema compartilhada) Microsoft Windows Vista®: até o máximo de 1,7 GB (memória do sistema compartilhada)
-----------	---

Discreto	ATI Radeon HD3450 256 M ATI Radeon HD3470 256 M
----------	--

NOTA: O suporte a placas discretas de vídeo de altura normal está disponível nos modelos minitorre e desktop (de mesa) através do slot PCIe x16 para placa gráfica. O suporte a placas de vídeo de meia altura está disponível nos modelos desktop (de mesa) e de fator de forma pequeno por meio do slot PCIe x16 para placa gráfica.

Unidades

Acessíveis

externamente:

Unidade de CD/DVD:	<i>Minitorre</i> — dois compartimentos externos de 5,25 polegadas <i>Desktop (de mesa)</i> — um compartimento externo de 5,25 polegadas <i>Fator de forma pequeno</i> — um compartimento externo slim de 5,25 polegadas
Compartimento flexível:	<i>Minitorre</i> — um compartimento externo de 3,5 polegadas para unidade de disquete ou leitor de cartão de mídia 19 em 1 <i>Desktop (de mesa)</i> — um compartimento externo de 3,5 polegadas para unidade de disquete ou leitor de cartão de mídia 19 em 1 <i>Fator de forma pequeno</i> — um compartimento externo de 3,5 polegadas para unidade de disquete slim ou leitor de cartão de mídia 19 em 1

Acessíveis

internamente:

<i>Minitorre</i> — duas HDDs de 3,5 polegadas ou duas HDDs de 2,5 polegadas <i>Desktop (de mesa)</i> — duas HDDs de 3,5 polegadas ou duas HDDs de 2,5 polegadas <i>Fator de forma pequeno</i> — uma HDD de 3,5 polegadas ou duas HDDs de 2,5 polegadas
--

Dispositivos disponíveis:

<i>Minitorre</i> — dois compartimentos externos de 5,25 polegadas, um compartimento externo de 3,5 polegadas, dois compartimentos internos de 3,5 polegadas <i>Desktop (de mesa)</i> — um compartimento externo de 5,25 polegadas, um compartimento externo de 3,5 polegadas, um compartimento interno de 3,5 polegadas
--

NOTA: A plataforma desktop (de mesa) pode acomodar duas unidades de disco rígido de 3,5 polegadas, desde que nenhuma unidade de disco flexível seja usada.

NOTA: A plataforma desktop (de mesa) pode usar o compartimento interno de 3,5 polegadas com duas unidades de disco rígido de 2,5 polegadas ou o compartimento externo de 3,5 polegadas como um compartimento interno adicional para unidade de disco rígido de 3,5 polegadas para configurações RAID.

Fator de forma pequeno — um compartimento externo slim de 5,25 polegadas, um compartimento externo slim de 3,5 polegadas, um compartimento interno de 3,5 polegadas.

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

Controles e luzes

Frente do computador:

Botão liga/desliga	botão de pressão.
Luz de energia	Luz azul — Piscando: indica o modo de espera; contínua: indica o estado de 'ligado'. Luz âmbar — A luz âmbar piscando indica que há um problema com a placa de sistema. A luz âmbar contínua, quando o computador não inicializa, indica que a placa de sistema não pôde começar a inicialização. Isso pode ser um problema da placa de sistema ou um problema com a fonte de alimentação.
Luz de atividade da unidade	Luz azul — uma luz azul piscante indica que o computador está lendo/gravando dados do/no disco rígido SATA ou da/na unidade de CD/DVD.
Luz de integridade do link de rede	Luz azul — Indica boa conexão entre a rede e o computador. apagada — Indica que o computador não está detectando nenhuma conexão física com a rede.
Luzes de diagnóstico (quatro)	Âmbar piscando, âmbar contínua ou apagada. Usadas para solucionar problemas do sistema. Consulte o <i>Manual de Serviço</i> para obter mais informações sobre os códigos das luzes de diagnóstico.
Indicador de Wi-Fi	Luz azul — Uma luz azul contínua indica que a rede sem fio está ligada.

Parte posterior do computador:

Luz de integridade da conexão (no adaptador de rede integrado)	A cor da luz de integridade da conexão se baseia na velocidade de conexão: 10 - Verde, 100 - Laranja, 1000 - Âmbar/amarela Apagada — Indica que o computador não está detectando nenhuma conexão física com a rede.
Luz de atividade de rede (no adaptador de rede integrado)	Luz amarela piscando.

Alimentação

Fonte de alimentação de CC:

NOTA: consulte as informações de segurança fornecidas com o computador para obter informações importantes sobre a configuração de tensão.

Tensão	115/230 VAC, 50/60 Hz
Alimentação	<i>Minitorre</i> — 305 W (padrão); 255 W (EPA) <i>Desktop (de mesa)</i> — 255 W (padrão ou EPA) <i>Fator de forma pequeno</i> — 235 W (padrão ou EPA)
Consumo atual	<i>Minitorre</i> — 3,6 A/1,8 A <i>Desktop (de mesa)</i> — 4,0 A/2,0 A <i>Fator de forma pequeno</i> — 3,5 A/1,8 A
Bateria de célula tipo moeda	célula de lítio tipo moeda CR2032 de 3 V

Características físicas

Altura	<i>Minitorre</i> — 40,8 cm (16,06 polegadas) <i>Desktop (de mesa)</i> — 39,7 cm (15,61 polegadas) <i>Fator de forma pequeno</i> — 29,0 cm (11,40 polegadas)
Largura	<i>Minitorre</i> — 18,7 cm (7,36 polegadas) <i>Desktop (de mesa)</i> — 10,9 cm (4,30 polegadas) <i>Fator de forma pequeno</i> — 8,5 cm (3,35 polegadas)
Profundidade	<i>Minitorre</i> — 43,1 cm (16,96 polegadas) <i>Desktop (de mesa)</i> — 34,8 cm (13,70 polegadas) <i>Fator de forma pequeno</i> — 32,4 cm (12,74 polegadas)
Peso	<i>Minitorre</i> — no mínimo 11,5 kg (25,3 lb) <i>Desktop (de mesa)</i> — no mínimo 7,5 kg (16,5 lb) <i>Fator de forma pequeno</i> — no mínimo 5,9 kg (13,0 lb)

Requisitos ambientais

Temperatura:

De operação 10° a 35 °C (50° a 95 °F)

De armazenamento -40° a 65 °C (-40° a 149 °F)

Umidade relativa 20% a 80% (sem condensação)

Altitude:

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

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

Nível de poluente aerotransportado G2 ou inferior, conforme definido pela norma ISA-S71.04-1985

Como encontrar mais informações e recursos

Se você precisar:

Localizar informações sobre práticas de segurança recomendadas para o computador, rever informações sobre a Garantir, Termos e Condições (somente EUA), instruções de segurança, informações de normalização, informações sobre ergonomia e Contrato de licença do usuário final.

Consulte:

Os documentos sobre segurança e normalização que foram fornecidos com seu computador e também a página de conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

**As informações deste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.
© 2008–2009 Dell Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA.**

É terminantemente proibida qualquer forma de reprodução desses materiais sem a permissão por escrito da Dell Inc.

Marcas comerciais usadas neste texto: *Dell*, o logotipo da *DELL* e *OptiPlex* são marcas comerciais da Dell Inc.; *Intel* é uma marca registrada da Intel Corporation nos Estados Unidos e em outros países; *Microsoft*, *Windows* e *Windows Vista* são marcas comerciais ou marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Outros nomes e marcas comerciais podem ser usados neste documento como referência às entidades que reivindicam essas marcas e nomes ou seus produtos. A Dell Inc. declara que não tem interesse de propriedade sobre marcas comerciais e nomes de terceiros.