


Dell OptiPlex 990

Informações sobre configuração e funcionalidades

Acerca das Advertências

 **ADVERTÊNCIA:** Uma ADVERTÊNCIA alerta para a possibilidade de danos à propriedade, lesões corporais ou morte.

Mini Tower — Vista anterior e posterior

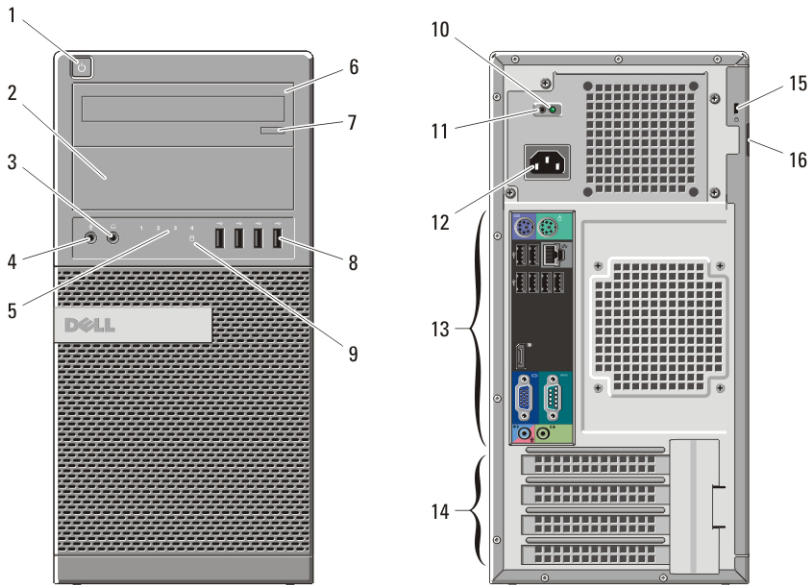


Figura1. Vista anterior e posterior do Mini Tower

- | | |
|---|--|
| 1. botão de activação, luz de alimentação | 6. unidade óptica (opcional) |
| 2. compartimento para unidade óptica (opcional) | 7. botão de ejeção da unidade óptica |
| 3. conector para auscultadores | 8. entradas USB 2.0 (4) |
| 4. conector para microfone | 9. luz de actividade da unidade |
| 5. luzes de diagnóstico (4) | 10. luz de diagnóstico da fonte de alimentação |



Regulatory Model: D09M, D05D, D03S, D01U
Regulatory Type: D09M001, D05D001,
D03S001, D01U002
January 2011

- | | |
|--|--|
| 11. botão de diagnóstico da fonte de alimentação | 14. ranhuras para placas de expansão (4) |
| 12. conector de alimentação | 15. encaixe do cabo de segurança |
| 13. conectores do painel posterior | 16. anel para cadeado |

Desktop — Vista anterior e posterior

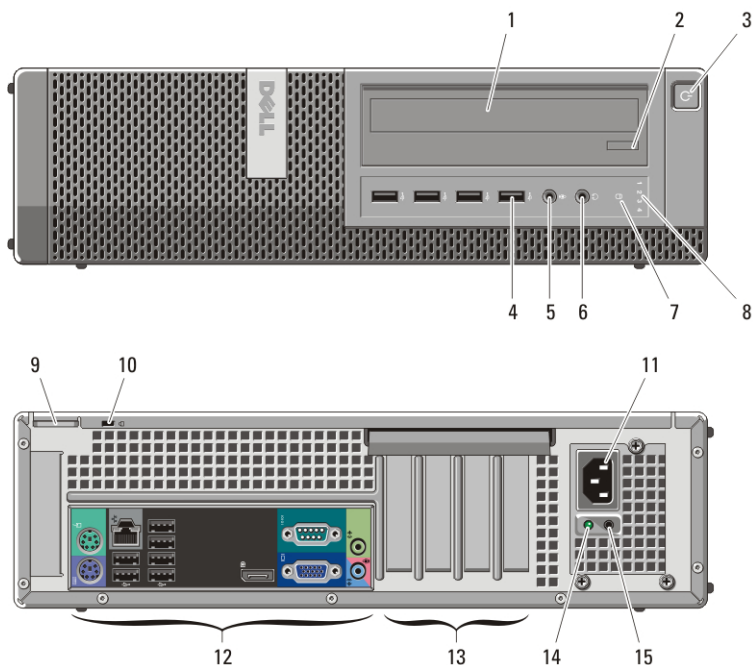


Figura2. Vista anterior e posterior do Desktop

- | | |
|---|--|
| 1. unidade óptica | 10. encaixe do cabo de segurança |
| 2. botão de ejeção da unidade óptica | 11. conector de alimentação |
| 3. botão de activação, luz de alimentação | 12. conectores do painel posterior |
| 4. entradas USB 2.0 (4) | 13. ranhuras para placas de expansão (4) |
| 5. conector para microfone | 14. luz de diagnóstico da fonte de alimentação |
| 6. conector para auscultadores | 15. botão de diagnóstico da fonte de alimentação |
| 7. luz de actividade da unidade | |
| 8. luzes de diagnóstico (4) | |
| 9. anel para cadeado | |

Small Form Factor — Vista anterior e posterior

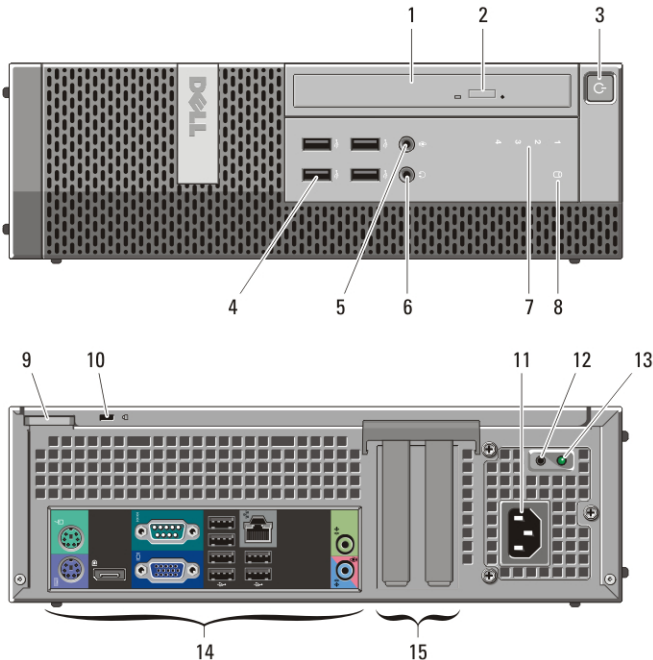


Figura3. Vista anterior e posterior do Small Form Factor

- | | |
|---|--|
| 1. unidade óptica | 10. encaixe do cabo de segurança |
| 2. botão de ejeção da unidade óptica | 11. conector de alimentação |
| 3. botão de activação, luz de alimentação | 12. botão de diagnóstico da fonte de alimentação |
| 4. entradas USB 2.0 (4) | 13. luz de diagnóstico da fonte de alimentação |
| 5. conector para microfone | 14. conectores do painel posterior |
| 6. conector para auscultadores | 15. ranhuras para placas de expansão (2) |
| 7. luzes de diagnóstico (4) | |
| 8. luz de actividade da unidade | |
| 9. anel para cadeado | |

Ultra Small Form Factor — Vista anterior e posterior

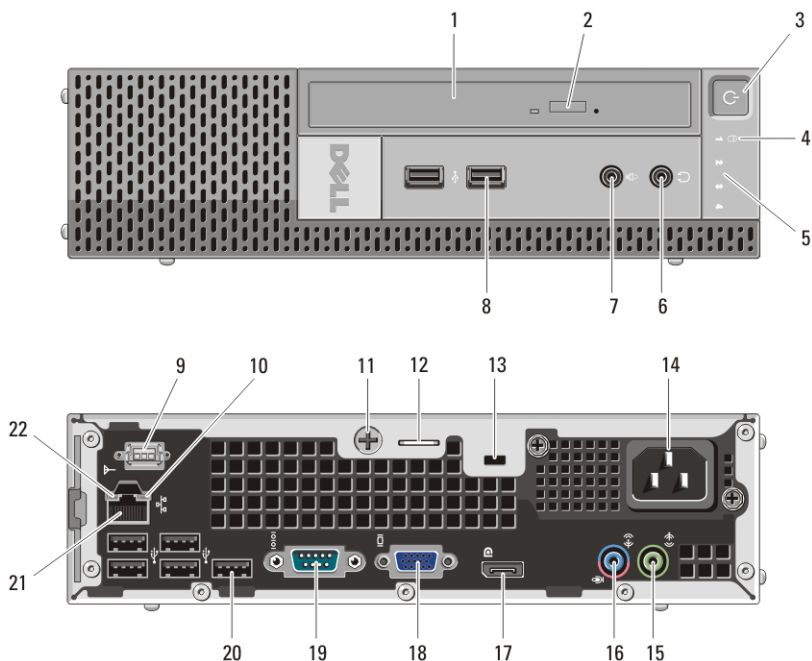


Figura4. Vista anterior e posterior do Ultra Small Form Factor

- | | |
|---|--|
| 1. unidade óptica | 12. anel para cadeado |
| 2. botão de ejeção da unidade óptica | 13. encaixe do cabo de segurança |
| 3. botão de activação, luz de alimentação | 14. conector de alimentação |
| 4. luz de actividade da unidade | 15. conector de saída de linha |
| 5. luzes de diagnóstico (4) | 16. conector de entrada de linha/microfone |
| 6. conector para auscultadores | 17. conector DisplayPort |
| 7. conector para microfone | 18. conector VGA |
| 8. entradas USB 2.0 (2) | 19. conector de ligação em série |
| 9. antena Wi-Fi (opcional) | 20. entradas USB 2.0 (5) |
| 10. luz de actividade da rede | 21. conector de rede |
| 11. parafuso de orelhas integrado | 22. luz de integridade da ligação |

Mini Tower e Desktop — Painel posterior

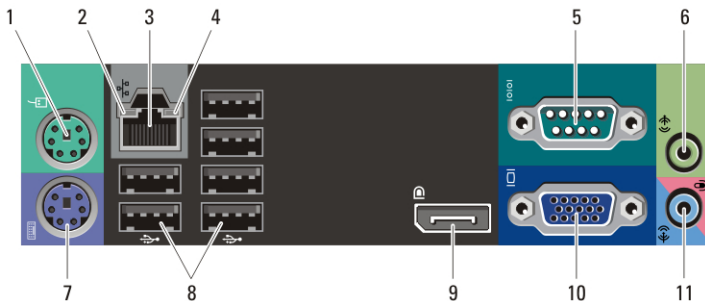


Figura5. Vista do painel posterior de Mini Tower e Desktop

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. conector do rato | 7. conector do teclado |
| 2. luz de integridade da ligação | 8. entradas USB 2.0 (6) |
| 3. conector de rede | 9. conector DisplayPort |
| 4. luz de actividade da rede | 10. conector VGA |
| 5. conector de ligação em série | 11. conector de entrada de linha/
microfone |
| 6. conector de saída de linha | |

Small Form Factor — Painel posterior

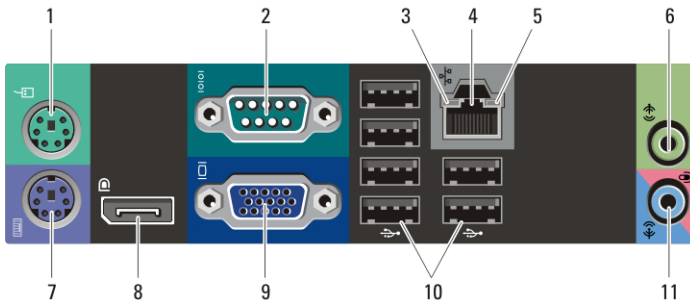




Figura6. Vista do painel posterior do Small Form Factor

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. conector do rato | 7. conector do teclado |
| 2. conector de ligação em série | 8. conector DisplayPort |
| 3. luz de integridade da ligação | 9. conector VGA |
| 4. conector de rede | 10. entradas USB 2.0 (6) |
| 5. luz de actividade da rede | 11. conector de entrada de linha/
microfone |
| 6. conector de saída de linha | |

Configuração rápida

 **ADVERTÊNCIA:** Antes de iniciar quaisquer procedimentos descritos nesta seção, leia as informações de segurança fornecidas com o computador. Para obter informações adicionais sobre as práticas recomendadas, consulte o site www.dell.com/regulatory_compliance.

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

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

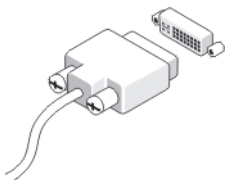


Figura7. Cabo DVI

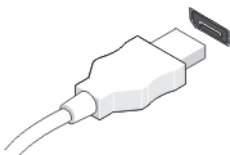


Figura8. Cabo DisplayPort

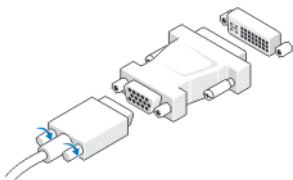


Figura9. Adaptador VGA para DVI

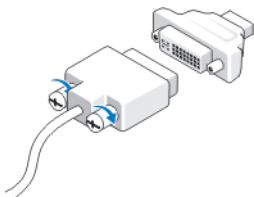


Figura10. Adaptador DVI para DisplayPort

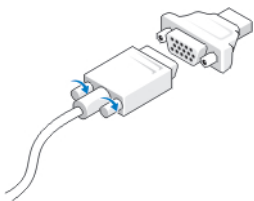


Figura11. Adaptador VGA para DisplayPort

2. Ligue o teclado ou o rato USB (opcional).

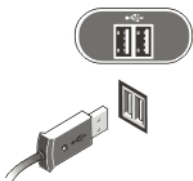


Figura12. Ligação USB

3. Ligue o cabo de rede (opcional).

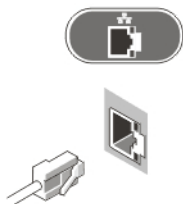


Figura13. Ligação de rede

4. Ligue o modem (opcional).

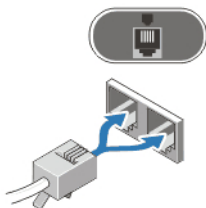


Figura14. Ligação do modem

5. Ligue o(s) cabo(s) de alimentação.



Figura15. Ligação à corrente

6. Prima os botões de activação no monitor e no computador.

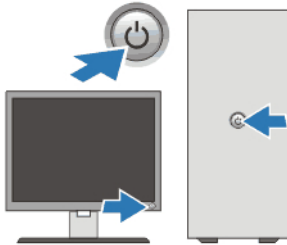


Figura16. Ligar a alimentação

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, aceda ao sítio support.dell.com.

Informações do sistema

Chipset Intel 6 Series Express chipset

Processador

Processador

- Intel Core série i3
- Intel Core série i5
- Intel Core série i7

Vídeo

Tipo de vídeo:

Integrado

- Intel HD Graphics (com combo CPU-GPU classe Intel Celeron/Pentium)
- Intel HD Graphics 2000 (com combo CPU-GPU classe Intel Core i3 DC 65 W e Intel Core i5/i7 QC vPRO 95 W)

Vídeo

Separado	Adaptador de gráficos PCI Express x16
Memória de vídeo integrada	até 1,7 GB de memória de vídeo partilhada (Microsoft Windows Vista e Windows 7)

Memória

Conector do módulo de memória:

Desktop, Mini Tower, Small Form Factor	quatro ranhuras DIMM
Ultra Small Form Factor	duas ranhuras DIMM

Capacidade do módulo de memória

1 GB, 2 GB e 4 GB

Tipo

DDR3 a 1333 MHz

Memória mínima

1 GB

Memória máxima

Desktop, Mini Tower, Small Form Factor	16 GB
Ultra Small Form Factor	8 GB

Unidades

Acessíveis externamente:

Compartimentos para unidades de 5,25 polegadas

- Mini Tower — dois
- Desktop — um
- Small Form Factor — um compartimento para unidade óptica de linha estreita
- Ultra Small Form Factor — um compartimento para unidade óptica de linha estreita

Acessíveis internamente:

Compartimentos para unidades SATA de 3,5 polegadas

- Mini Tower — dois
- Desktop — um
- Small Form Factor — um
- Ultra Small Form Factor — nenhum

Unidades

- | | |
|--|--|
| Compartimentos para unidades SATA de 2,5 polegadas | <ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — dois• Desktop — um• Small Form Factor — um• Ultra Small Form Factor — um |
|--|--|

Luzes de controlo e de diagnóstico

Parte anterior do computador

- | | |
|------------------------------|---|
| Luz do botão de activação | <p>Luz azul — uma luz azul fixa indica um estado ligado; uma luz azul intermitente indica o estado de suspensão do computador.</p> <p>Luz âmbar — uma luz âmbar fixa quando o computador não liga indica que existe um problema na placa de sistema ou na fonte de alimentação. Uma luz âmbar intermitente indica que existe um problema na placa de sistema.</p> |
| Luz de actividade da unidade | Luz azul — uma luz azul intermitente indica que o computador está a ler ou a gravar dados na unidade. |
| Luzes de diagnóstico | Quatro luzes localizadas no painel anterior do computador. Para mais informações acerca das luzes de diagnóstico, consulte o <i>Manual de Serviço</i> em support.dell.com/manuals . |

Parte posterior do computador

- | | |
|-----------------------------|---|
| Luz da fonte de alimentação | Luz verde — a fonte de alimentação está ligada e funcional. O cabo de alimentação tem de ser ligado ao conector de alimentação (na parte de trás do computador) e à tomada eléctrica. |
|-----------------------------|---|



NOTA: Pode testar a qualidade do sistema de alimentação, premindo o botão de teste. Quando a tensão da fonte de alimentação do sistema está dentro das especificações, o LED de auto-teste acende-se. Se o LED não se acender, a fonte de alimentação pode ter algum defeito. A alimentação CA tem de estar ligada durante o teste.

Alimentação

Bateria de célula tipo moeda	célula de lítio tipo moeda CR2032 de 3 V
Tensão	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 100 VAC a 240 VAC, 50 Hz a 60 Hz, 5,0 A• Desktop — 100 VAC a 240 VAC, 50 Hz a 60 Hz, 4,4 A• Small Form Factor — 100 VAC a 240 VAC, 50 Hz a 60 Hz, 3,6 A; 100 VAC a 240 VAC, 50 Hz a 60 Hz, 4,0 A• Ultra Small Form Factor — 100 VAC a 240 VAC, 50 Hz a 60 Hz, 2,9 A
Potência	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 265 W• Desktop — 250 W• Small Form Factor — 240 W• Ultra Small Form Factor — 200 W
Dissipação máxima de calor	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 1390 BTU/h• Desktop — 1312 BTU/h• Small Form Factor — 1259 BTU/h• Ultra Small Form Factor — 758 BTU/h



NOTA: A dissipação de calor é calculada utilizando o valor nominal de potência da fonte de alimentação.



NOTA: O interruptor de selecção de tensão está disponível apenas em fontes de alimentação não EPA.



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

Características físicas

Altura	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 36,00 cm• Desktop — 36,00 cm• Small Form Factor — 29,00 cm• Ultra Small Form Factor — 23,70 cm
Largura	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 17,50 cm• Desktop — 10,20 cm• Small Form Factor — 9,26 cm• Ultra Small Form Factor — 6,50 cm

Características físicas

Profundidade	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 41,70 cm• Desktop — 41,00 cm• Small Form Factor — 31,20 cm• Ultra Small Form Factor — 24,00 cm
Peso (mínimo)	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 8,87 kg• Desktop — 7,56 kg• Small Form Factor — 5,70 kg• Ultra Small Form Factor — 3,27 kg

Características ambientais

Temperatura:

Funcionamento 10 °C a 35 °C

Armazenamento -40 °C a 65 °C

Humidade relativa 20% a 80% (sem condensação)

Altitude:

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

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

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

Obter mais informações e recursos

Consulte os documentos referentes a segurança e regulamentação fornecidos com o computador, bem como o site Web de conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance para obter mais informações sobre:

- Práticas de segurança recomendadas
- Certificação regulamentar
- Ergonomia

Consulte www.dell.com para obter informações adicionais sobre:

- Garantia
- Termos e condições (apenas para os E.U.A.)
- Contrato de licença do utilizador final

As informações deste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© 2010 Dell Inc. Todos os direitos reservados.

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

Marcas comerciais mencionadas neste documento: Dell™, o logótipo DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™, and Wi-Fi Catcher™ são marcas comerciais da Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® e Celeron® são marcas comerciais registadas ou marcas comerciais da Intel Corporation nos E.U.A. e noutros países. AMD® é uma marca comercial registada e AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ e ATI FirePro™ são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista® o botão Iniciar do Windows Vista e Office Outlook® são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países. Blu-ray Disc™ é uma marca comercial propriedade da Blu-ray Disc Association (BDA) e licenciada para utilização em discos e leitores. A designação Bluetooth® é uma marca comercial registada propriedade da Bluetooth® SIG, Inc. e qualquer utilização da mesma pela Dell Inc. é feita sob licença. Wi-Fi® é marca comercial registada da Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Outros nomes e marcas comerciais podem ser mencionados neste documento como referência às entidades que invocam essas marcas e nomes ou os seus produtos; a Dell Inc. nega qualquer interesse de propriedade sobre outras marcas e nomes comerciais que não os seus.