

Torre Precision 3630

Guia de configuração e especificações

1



Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** Uma NOTA indica informações importantes que ajudam você a usar melhor o seu produto.

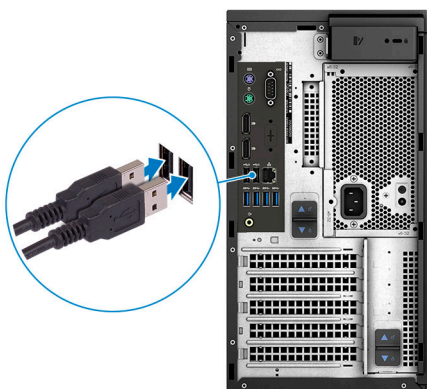
 **CUIDADO:** um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou a possibilidade de perda de dados e informa como evitar o problema.

 **ATENÇÃO:** uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, lesões corporais ou risco de morte.

Capítulo 1: Configurar seu computador.....	4
Capítulo 2: Chassi.....	7
Vista frontal.....	7
Vista traseira.....	8
Layout da placa-mãe.....	9
Capítulo 3: Especificações do sistema.....	11
Informações do sistema.....	11
Processador.....	11
Memória.....	13
Armazenamento.....	13
Matriz de armazenamento.....	14
Audio.....	14
Placa de vídeo.....	14
Comunicação.....	15
Portas e conectores.....	15
Leitor de cartão de mídia.....	16
Fonte de alimentação.....	16
Dimensões do sistema físico.....	17
Características ambientais do computador.....	17
Capítulo 4: Configuração do sistema.....	18
Menu de inicialização.....	18
Teclas de navegação.....	18
Opções de configuração do sistema.....	18
Como atualizar o BIOS no Windows.....	25
Como atualizar o BIOS em sistemas com o BitLocker ativado.....	26
Como atualizar o BIOS de sistema usando uma unidade flash USB.....	26
Como atualizar o BIOS da Dell em ambientes Linux e Ubuntu.....	27
Como atualizar o BIOS do menu de inicialização a ser executada uma única vez (F12).....	27
Senhas do sistema e de configuração.....	30
Como atribuir uma senha de configuração do sistema.....	30
Como apagar ou alterar uma senha de configuração existente.....	31
Capítulo 5: Software.....	32
Sistemas operacionais suportados.....	32
Como fazer o download de drivers do Windows.....	32
Capítulo 6: Como obter ajuda.....	33
Como entrar em contato com a Dell.....	33

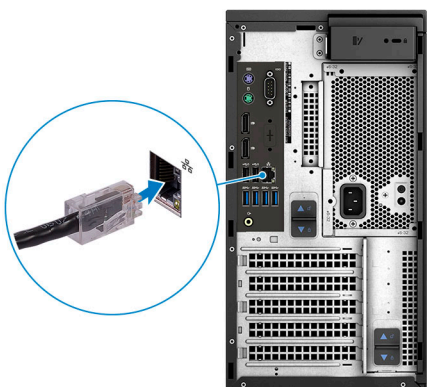
Configurar seu computador

1. Conecte o teclado e o mouse.



2. Conectar à rede usando um cabo ou conectar à rede wireless.

NOTA: A placa de rede sem fio é opcional e precisa ser comprada separadamente.

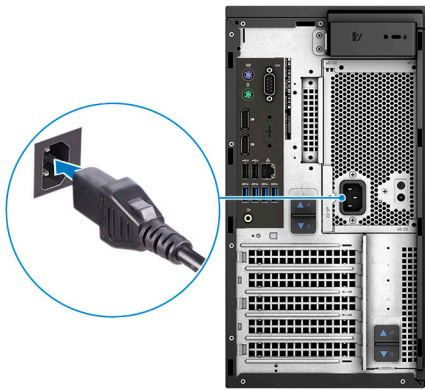


3. Conecte a tela.



NOTA: Se o computador tiver sido adquirido com uma placa gráfica dedicada, as portas HDMI e DisplayPort no painel traseiro do computador estarão cobertas. Conecte a tela à placa gráfica separada.

4. Conecte o cabo de alimentação.

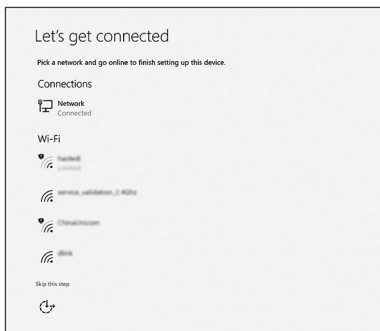


5. Pressionar o botão liga/desliga.

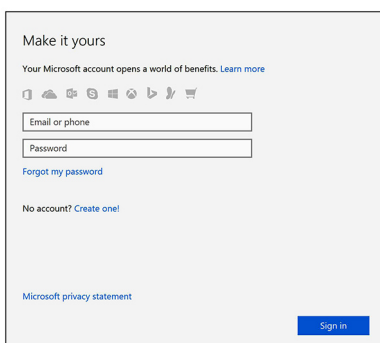


6. Siga as instruções na tela para concluir a instalação do Windows.

a. Conecte-se a uma rede.



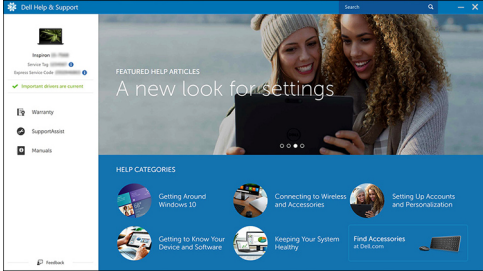



b. Entre na sua conta da Microsoft ou crie uma nova conta.



7. Localize os aplicativos Dell.

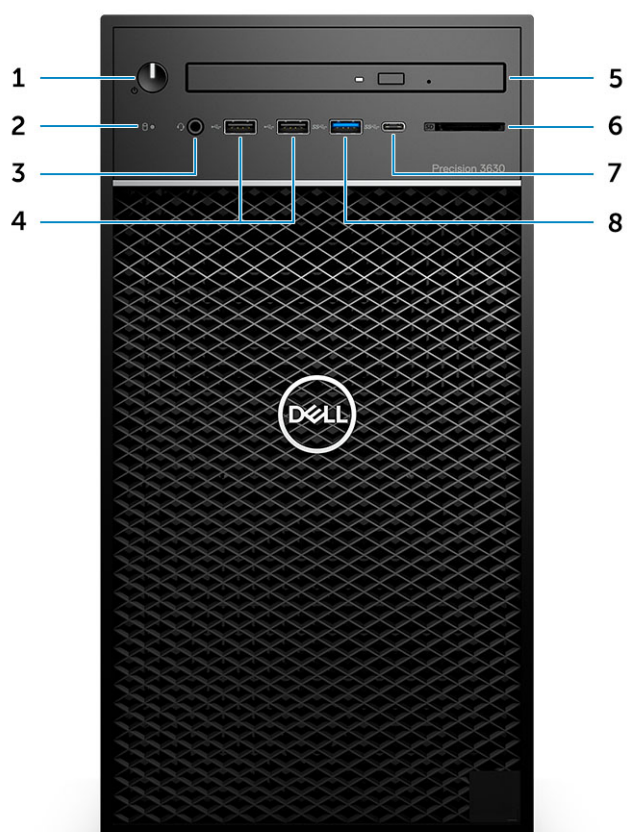
Tabela 1. Localizar aplicativos Dell

Ícones	Funções
	Registrar seu computador
	Dell Help & Support 
	SupportAssist — Verificar e atualizar seu computador

Chassi

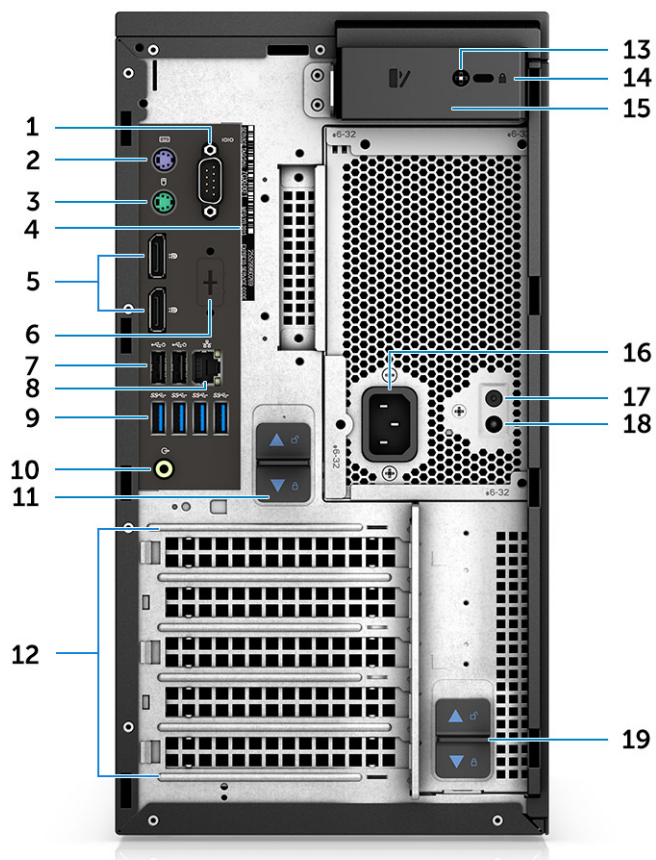
Este capítulo ilustra as várias vistas de chassis, junto com as portas e os conectores e também explica as combinações de teclas de atalho FN.

Vista frontal



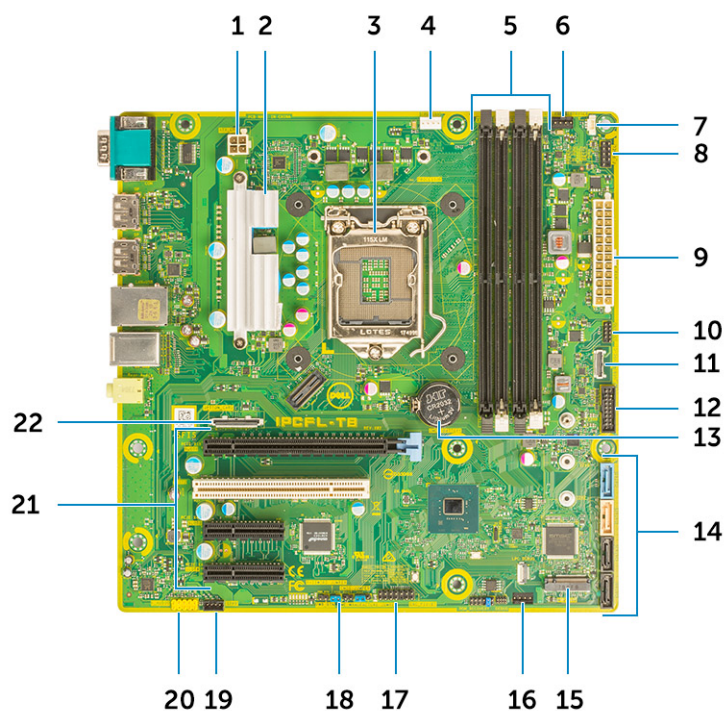
- | | |
|--|---|
| 1. Botão liga/desliga/indicador de diagnóstico | 2. LED de atividade do disco rígido |
| 3. Combinação de fones de ouvido estéreo/microfone de 3,5 mm | 4. Portas USB 2.0 Type-A |
| 5. Unidade óptica/leitor CAC (opcional) | 6. Leitor de cartão de mídia (opcional) |
| 7. Porta USB 3.1 Tipo C | 8. Uma porta USB 3.0 Type-A |

Vista traseira



1. Porta serial
2. Porta PS2 (teclado)
3. Porta PS2 (mouse)
4. Etiqueta do rótulo de serviço
5. DisplayPort x 2
6. Espaço reservado para placas auxiliares VGA, DP, HDMI, Type-C opcionais
7. Duas USB 2.0 Type-A (com SmartPower)
8. Conector de rede RJ45 (velocidade de até 1000 Mbps)
9. 4x portas USB 3.1 Gen1
10. Saída de linha de áudio
11. Trava de liberação da dobradiça PSU
12. Slots da placa de expansão
13. Parafuso de segurança da tampa lateral
14. Slot Kensington/padlock
15. Trava de liberação da tampa
16. Porta do conector de alimentação
17. Botão de autoteste integrado (BIST) da PSU
18. LED de autoteste integrado (BIST) da PSU
19. Trava de liberação da dobradiça PSU

Layout da placa-mãe



Componentes da placa de sistema em torre

1. Energia (CPU)
2. Dissipador de calor de RV (disponível apenas com a solução de dissipador de calor de 95 W)
3. Soquete do processador
4. Conector do ventilador da CPU
5. Conector do módulo de memória
6. Conector do ventilador do sistema
7. Conector da chave de violação
8. Conector do módulo do botão liga/desliga
9. Conector de alimentação da PSU ATX
10. Conector do leitor de cartão SD
11. Conector de USB Type-C do painel frontal
12. Conector USB frontal
13. Bateria de célula tipo moeda
14. conectores SATA
15. Conector M.2
16. Conector do ventilador frontal



NOTA: Computadores adquiridos antes de 19 de julho, não permitiam a instalação de ventilador frontal e a placa de sistema antiga pode não ter esse conector.

17. Conector CAC_PIV/BT
18. Jumper de senha
19. conector do alto-falante
20. Conector de áudio
21. Slots PCIe (de cima para baixo):
 - a. Altura completa PCIe x16
 - b. PCI x1
 - c. Duas PCIe altura completa x4

22. Conector da placa opcional (VGA, HDMI, DP, USB Type-C)

Especificações do sistema

NOTA: As ofertas podem variar de acordo com a região. As especificações a seguir se limitam àquelas exigidas por lei para fornecimento com o computador. Para obter mais informações sobre a configuração do computador, clique em **Iniciar Ajuda e suporte** e selecione a opção para exibir as informações sobre o computador.

Informações do sistema

Tabela 2. Informações do sistema

Recurso	Especificações
Chipset	Chipset Intel C246
Largura do barramento de DRAM	64 bits
Flash EPROM	SP1 128 Mbits
Barramento PCIe	8 GHz
Frequência do barramento externo	DMI 3.0 - 8GT/s

Processador

NOTA: Os números de processador não são uma medida de desempenho. A disponibilidade do processador está sujeita a alterações e podem mudar conforme a região/país.

Tabela 3. Especificações do processador

Tipo	Gráficos da UMA
Processadores Intel Xeon E:	
Processador Intel Xeon E-2224 (4 núcleos; 4T; 8 MB cache; 3,3 GHz; 4,5 GHz Turbo; 71 W)	Nenhuma
Processador Intel Xeon E-2224G (4 núcleos; 4T; 8 MB cache; 3,4 GHz; 4,7 GHz Turbo; 80 W)	Intel UHD Graphics P630
Processador Intel Xeon E-2236 (6 núcleos; 12T; 12 MB cache; 3,4 GHz; 4,8 GHz Turbo; 71 W)	Nenhuma
Processador Intel Xeon E-2246G (6 núcleos; 12T; 12 MB cache; 3,5 GHz; 4,8 GHz Turbo; 80 W)	Intel UHD Graphics P630
Processador Intel Xeon E-2274G (4 núcleos 8T; 8 MB cache; 3,5 GHz; 4,9 GHz Turbo; 80 W)	Intel UHD Graphics P630
Processador Intel Xeon E-2286G (6 núcleos; 12T; 12 MB cache; 3,8 GHz; 4,9 GHz Turbo; 95 W)	Intel UHD Graphics P630
Processador Intel Xeon E-2124 (4 núcleos; 8 MB cache; 3,4 GHz; 4,5 GHz Turbo; 71 W)	Nenhuma

Tabela 3. Especificações do processador (continuação)

Tipo	Gráficos da UMA
Processador Intel Xeon E-2124G (4 núcleos; 8 MB cache; 3,4 GHz; 4,5 GHz Turbo; 80 W)	Intel UHD Graphics P630
Processador Intel Xeon E-2136 (6 núcleos HT; 12 MB cache; 3,3 Ghz; 4,5 GHz Turbo; 71 W)	Nenhuma
Processador Intel Xeon E-2146G (6 núcleos 12T; 12 MB cache; 3,5 GHz; 4,5 Ghz Turbo; 80 W)	Intel UHD Graphics P630
Processador Intel Xeon E-2174G (4 núcleos 8T; 8 MB cache; 3,8 Ghz; 4,7 GHz Turbo; 80 W)	Intel UHD Graphics P630
Processador Intel Xeon E-2186G (6 núcleos 12T; 12 MB cache; 3,8 Ghz; 4,7 GHz Turbo; 95 W)	Intel UHD Graphics P630
Processadores Intel Core:	
Processador Intel Core i3-9100 (4 núcleos; 4T; 6 MB cache; 4,0 GHz; 65 W)	Intel UHD Graphics 630
Processador Intel Core i5-9500 (6 núcleos; 6T; 9 MB cache; 3,0 GHz; 4,0 GHz; Turbo; 65 W)	Intel UHD Graphics 630
Processador Intel Core i5-9600 (6 núcleos; 6T; 9 MB cache; 3,6 GHz; 4,60 GHz; Turbo; 65 W)	Intel UHD Graphics 630
Processador Intel Core i7-9700 (8 núcleos; 8T; 12 MB cache; 3,6 GHz; 4,70 GHz; Turbo; 65 W)	Intel UHD Graphics 630
Processador Intel Core i7-9700K (8 núcleos; 8T; 12 MB cache; 3,6 GHz; 4,90 GHz; Turbo; 95 W)	Intel UHD Graphics 630
Processador Intel Core i9-9900 (8 núcleos, cache de 16 MB, 3,1 GHz, 5,0 GHz Turbo)	Intel UHD Graphics 630
Processador Intel Core i9-9900K (8 núcleos, cache de 16 MB, 3,6 GHz, 5,0 GHz Turbo)	Intel UHD Graphics 630
Processador Intel Core i3-8100 (4 núcleos; 4T; 6 MB cache; 3,6 GHz; 65 W)	Intel HD Graphics 630
Processador Intel Core i5-8500 (6 núcleos; 6T; 9 MB cache; 3,0 GHz; 4,1 GHz; Turbo; 65 W)	Intel HD Graphics 630
Processador Intel Core i5-8600 (6 núcleos; 6T; 9 MB cache; 3,1 GHz; 4,3 GHz; Turbo; 65 W)	Intel HD Graphics 630
Processador Intel Core i7-8700 (6 núcleos; 12T; 12 MB cache; 3,20 GHz; 4,6 GHz; Turbo; 65 W)	Intel HD Graphics 630
Processador Intel Core i7-8700K (6 núcleos; 12T; 12 MB cache; 3,7 GHz; 4,7 Ghz; Turbo; 91 W)	Intel HD Graphics 630
Processadores Intel Pentium Gold:	
Intel Pentium Gold G5420 (2 núcleos; 4T; 4 MB cache; 3,6 GHz; 65 W)	Intel UHD Graphics 610
Intel Pentium Gold G5400 (2 núcleos; 4T; 4 MB cache; 3,6 GHz; 65 W)	Intel UHD Graphics 610

Memória

Tabela 4. Especificações da memória

Recurso	Especificações
Configuração mínima de memória	4 GB
Configuração máxima de memória	128 GB
Número de slots	4 slots UDIMM
Memória máxima suportada por slot	32 GB
Opções de memória	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 4 GB (1 x 4 GB) - não ECC • DDR4 8 GB (2 x 4 GB) - não ECC • DDR4 8 GB (1 x 8 GB) - ECC/não ECC • DDR4 16 GB (2 x 8 GB) - ECC/não ECC • DDR4 16 GB (4 x 4 GB) - não ECC • DDR4 32 GB (4 x 8 GB) - ECC/não ECC • DDR4 32 GB (2 x 16 GB) - ECC/não ECC • DDR4 64 GB (4 x 16 GB) - ECC/não ECC • DDR4 128 GB (4 x 32 GB) - ECC/não ECC
Tipo	SDRAM DDR4 ou memória ECC
Velocidade	<ul style="list-style-type: none"> • 2666 MHz 6 núcleos • 2400 MHz 4 núcleos

Armazenamento

Tabela 5. Especificações de armazenamento

Tipo	Fator de forma	Interface	Opção de segurança	Capacity (Capacidade)
Uma unidade de estado sólido (SSD)	PCIe M.2 2280/2260/2242 x4	<ul style="list-style-type: none"> • SATA AHCI, até 6 Gbps • PCIe 3 x 4 NVME, até 32 Gbps 	Sim, com unidades SED	Até 2 TB
Uma unidade de disco rígido (HDD) de 2,5 pol.	Aproximadamente (2,760 x 3,959 x 0,374 polegadas)	SATA AHCI, até 6 Gbps	Sim, com HDD SED/FIPS	Até 2 TB
Uma unidade de estado sólido (SSD) de 2,5 pol.	Aproximadamente (2,760 x 3,959 x 0,374 polegadas)	SATA AHCI, até 6 Gbps	NENHUM	Até 1 TB
Uma unidade de disco rígido (HDD) de 3,5 pol.	Aproximadamente (4,00 x 1,00 x 0,984 polegadas)	SATA AHCI, até 6 Gbps	NENHUM	Até 8 TB
Cartão Zoom2	PCIe M.2 2280 x4	PCIe x4 até 32 Gbps	NENHUM	Até 2 TB

Matriz de armazenamento

Tabela 6. Combinações de armazenamento

Unidade principal/de inicialização	Unidade secundária
Unidade M.2	Até 3 de 3,5 polegadas/4 de 2,5 polegadas SATA SSD/HDD/placa intermediária PCIe SSD M.2
Unidade de 2,5 polegadas	Até 2 de 3,5 polegadas/3 de 2,5 polegadas SATA SSD/HDD /1 unidade M.2/placa intermediária PCIe SSD M.2
Unidade de 3,5 polegadas	Até 2 de 3,5 polegadas/3 de 2,5 polegadas SATA SSD/HDD /1 unidade M.2/placa intermediária PCIe SSD M.2

Audio

Tabela 7. Especificações de áudio

Recurso	Especificações
Controlador	Integrado Realtek ALC3234
Tipo	Áudio de alta definição em dois canais
Alto-falantes	Uma
Interface	<ul style="list-style-type: none">• Conector de áudio universal (traseiro)• Combinação de microfone/fones de ouvido estéreo (frontal)
Amplificador interno de alto-falante	2 W


Placa de vídeo

Tabela 8. Especificações da placa de vídeo

Controlador	Tipo	Dependência da CPU	Tipo de memória gráfica	Capacity (Capacidade)	Suporte a monitor externo	Resolução máxima
Intel HD Graphics 630	UMA	Processadores Intel Core i3, i5 ou i7 série 8XXX	Integrada	Memória de sistema compartilhada	DisplayPort X 2	4096 x 2304
Intel UHD Graphics 610	UMA	Processadores Intel Pentium Gold série G54XX	Integrada	Memória de sistema compartilhada	DisplayPort X 2	4096 x 2304
Intel UHD Graphics 630	UMA	Processadores Intel Core i3, i5 ou i7 série 9XXX	Integrada	Memória de sistema compartilhada	DisplayPort X 2	4096 x 2304
Intel UHD Graphics P630	UMA	Processadores Intel Xeon série E-21XXG e 22XXG	Integrada	Memória de sistema compartilhada	DisplayPort X 2	4096 x 2304

Tabela 8. Especificações da placa de vídeo (continuação)

Controlador	Tipo	Dependência da CPU	Tipo de memória gráfica	Capacity (Capacidade)	Suporte a monitor externo	Resolução máxima
nVIDIA série quadro P (P5000, P4000, P2000, P1000, P620, P400)	Separada	NA	GDDR5/ GDDR5X	2 GB a 16 GB	Até quatro DisplayPort (DP 1.4) DVI-I	4096 x 2304
nVIDIA série GeForce 10 (GTX 1080/1060)	Separada	NA	GDDR5/ GDDR5X	6 GB / 8 GB	DVI-D HDMI 2.0 3x DP1.3 (DP 1.4 habilitada)	4096 x 2304
nVIDIA série Quadro RTX (RTX4000, RTX5000)	Separada	NA	GDDR5/ GDDR5X	6 GB / 8 GB	DVI-D HDMI 2.0 3x DP1.3 (DP 1.4 habilitada)	7680 x 4320
nVIDIA série GeForce 20 (RTX2060 SI, RTX 2080B/RTX 2080 Super)	Separada	NA	GDDR5/ GDDR5X	6 GB / 8 GB	DVI-D HDMI 2.0 Até 3x DP1.3 (DP 1.4 habilitada)	7680 x 4320
AMD série Radeon Pro WX (2100, 3200, 3100, 4100, 5100, 7100) e RX580	Separada	NA	GDDR5	2 GB a 8 GB	DP1.3 2 a 4 mini-DP	4096 x 2304

 **NOTA:** As placas de vídeo com potência igual ou superior a 75 Watts exigem um dongle conector de alimentação de 6 pinos e/ou 8 pinos.

Comunicação

Tabela 9. Especificações de comunicação


Recurso	Especificações
Rede sem fio Frequência de banda: 2,4 GHz/5 GHz	Placa sem fio Intel® Dual Band Wireless-AC 9260 (Thunder Peak 2) 802.11AC 2x2 Wi-Fi + BT 5 LE M.2 Placa WiFi e Bluetooth Qualcomm QCA9377 dual band e Bluetooth
Placas adicionais	NIC de 1 GB; NIC de 2,5 GB/5 GB
Adaptador de rede RJ45 (10/100/1000 Mbps)	Conexão Ethernet Intel® série I219

Portas e conectores

Tabela 10. Portas e conectores

Recurso	Especificações
Leitor de placa de memória	Leitor de cartão de mídia SD 4.0 opcional
Leitor de smart card	Opcionais

Tabela 10. Portas e conectores (continuação)

Recurso	Especificações
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Duas portas USB 2.0 Type-A (frontal) • Uma porta USB 3.1 Type-C Gen 2 (frontal) • Uma porta USB 3.1 Type-A (frontal) • Quatro portas USB 3.1 de 1ª geração (parte traseira) • Duas portas USB 2.0 (traseira, com SmartPower) <p> NOTA: O recurso SmartPower On não está disponível na China</p>
Segurança	Um slot travável tipo Noble-Wedge/Kensington
Audio	Conector de áudio universal (frontal) Saída de linha (traseira)
Vídeo	<ul style="list-style-type: none"> • DisplayPort/HDMI/VGA/USB Type-C (opcional) • Duas DisplayPort 1.2
Adaptador de rede	Um conector RJ-45
Porta serial	Uma porta serial
PS/2	<ul style="list-style-type: none"> • Mouse • Teclado

Leitor de cartão de mídia

Tabela 11. Especificações do leitor de cartão de mídia

Recurso	Especificações
Tipo	Tipo de envio por push/recepção com interface USB 3.0
Placas suportadas	<ul style="list-style-type: none"> • SD • SDHC • SDXC • UHS-I • UHS-II

Fonte de alimentação

Tabela 12. Especificações de energia

Recurso	Especificações
Fonte de alimentação com consumo eficiente de energia	Interna
80 Mais certificação bronze	300 W EPA bronze (sem SD)
Certificação 80 plus gold	300 W/460 W (com SD) e 850 W (com SD)
Embalagens recicláveis facilitam seu	Opcional, somente para os EUA
Artigos embalagem	Não

Dimensões do sistema físico

Tabela 13. Dimensões do sistema físico

Recurso	Especificações
Volume do Chassis (litros)	20,41
Peso do chassi (libras / quilogramas)	23,37/10,6

Tabela 14. Dimensões do chassi

Recurso	Especificações
Altura (polegadas / centímetros)	13,9/33,50
Largura (polegadas / centímetros)	6,95/17,66
Profundidade (polegadas / centímetros)	13,58/34,50
Peso de envio (libras / quilogramas - inclui material de embalagem)	33/14,97

Tabela 15. Parâmetros de embalagem

Recurso	Especificações
Altura (polegadas / centímetros)	18,5/47
Largura (polegadas / centímetros)	13,9/35,3
Profundidade (polegadas / centímetros)	19,37/49,2

Características ambientais do computador

Nível de poluentes transportados: G1, conforme definido pela norma ISA-S71.04-1985




 **NOTA:** Para obter mais detalhes sobre os recursos ambientais Dell, vá para a seção de atributos ambientais. Consulte a disponibilidade para sua região específica.

Tabela 16. Características ambientais do computador

	De operação	Armazenamento
Faixa de temperatura	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Umidade relativa (máxima)	10 a 80% (sem condensação)  NOTA: Temperatura de ponto de orvalho máxima = 26 °C	10% a 95% (sem condensação)  NOTA: Temperatura de ponto de orvalho máxima = 33 °C
Vibração (máxima)	0,26 GRMS	1,37 Grms
Choque (máximo)	40 G [†]	105 G [‡]
Altitude (máxima)	- 15,2 a 3048 m (- 50 a 10.000 pés)	- 15,2 a 10.668 m (- 50 a 35.000 pés)

* Medida usando um espectro de vibração aleatório que simula o ambiente do usuário.

† Medido usando um pulso de meia senoide de 2 ms quando a unidade de disco rígido está em uso.

‡ Medido usando um pulso de meio senoide de 2 ms quando a cabeça da unidade de disco rígido está na posição estacionada.

Configuração do sistema

A configuração do sistema permite que você gerencie o hardware do desktop e especifique opções no nível do BIOS. Na Configuração do sistema, você pode:

- Alterar as configurações de NVRAM após adicionar e remover hardware
- Exibir a configuração de hardware do computador
- Habilitar ou desabilitar dispositivos integrados
- Definir os limites do gerenciamento de desempenho e de energia
- Gerenciar a segurança do computador


Menu de inicialização

Pressione <F12> quando o logotipo Dell for exibido para iniciar um menu de inicialização a ser executado uma única vez com uma lista de dispositivos de inicialização válidos para o sistema. As opções de diagnóstico e de configuração do BIOS também estão incluídas neste menu. Os dispositivos listados no menu de inicialização dependem dos dispositivos inicializáveis no sistema. Este menu é útil quando você estiver tentando inicializar para um dispositivo específico ou visualizar os diagnósticos do sistema. O uso do menu de inicialização não faz nenhuma alteração na ordem de inicialização armazenada no BIOS.

As opções são:

- Inicialização UEFI:
 - Gerenciador de Inicialização do Windows
- Outras opções:
 - Configuração do BIOS
 - Atualização do BIOS
 - Diagnóstico
 - Change Boot Mode Settings (Alterar configurações do modo de inicialização)

Teclas de navegação

 **NOTA:** Para a maioria das opções de configuração do sistema, as alterações efetuadas são registradas, mas elas só serão aplicadas quando o sistema for reiniciado.

Teclas	Navegação
Seta para cima	Passa para o campo anterior.
Seta para baixo	Passa para o próximo campo.
Enter	Seleciona um valor no campo selecionado (se aplicável) ou segue o link no campo.
Barra de espaço	Expande ou recolhe uma lista suspensa, se aplicável.
Guia	Passa para a próxima área de foco.
Esc	Passa para a página anterior até que você veja a tela principal. Pressione Esc na tela principal para exibir uma mensagem que pede para salvar as mudanças feitas e reiniciar o sistema.

Opções de configuração do sistema


 **NOTA:** Os itens listados nesta seção poderão ser exibidos, ou não, de acordo com o computador e os dispositivos instalados.

Tabela 17. Diretrizes gerais

Opção	Descrição
Informações do sistema	Esta seção lista os recursos principais de hardware do seu computador. <ul style="list-style-type: none"> ● Informações do sistema ● Memory Configuration (Configuração da memória) ● PCI Information (Informações de PCI) ● Processor Information (Informações do processador) ● Device Information (Informações do dispositivo)
Boot Sequence	Permite alterar a ordem na qual o computador tenta localizar um sistema operacional. <ul style="list-style-type: none"> ● Windows Boot Manager (Gerenciador de Inicialização do Windows) ● Onboard NIC (Placa de rede integrada) ● Onboard NIC (Placa de rede integrada)
Boot List Options	Permite alterar a opção de lista de inicialização. <ul style="list-style-type: none"> ● Legacy (Herança) ● UEFI (padrão)
Advanced Boot Options	Permite habilitar Option ROMs legadas <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Legacy Option ROMs (Habilitar Option ROMs legadas) (Padrão: não habilitada)
UEFI Boot Path Security (Segurança do caminho de inicialização UEFI)	<ul style="list-style-type: none"> ● Sempre, exceto HDD interno (padrão) ● Sempre ● Nunca
Date/Time	Permite configurar a data e a hora. As alterações na data e na hora do sistema terão efeito imediatamente.

Tabela 18. Configuração do sistema

Opção	Descrição
Integrated NIC	Permite configurar o controlador de LAN integrado. As opções são: <ul style="list-style-type: none"> ● Desativado ● Ativada ● Enabled w/PXE (Habilitado com PXE) (configuração padrão)
Serial Port	Identifica e define as configurações da porta serial. Você pode definir a porta serial como: <ul style="list-style-type: none"> ● Desativado ● COM1 (Configuração padrão) ● COM2 ● COM3 ● COM4
SATA Operation	Permite configurar o controlador de disco rígido SATA interno. As opções são: <ul style="list-style-type: none"> ● Desativado ● AHCI ● RAID On (RAID habilitado) (configuração padrão)
Drives	Permite configurar as unidades SATA na placa. As opções são: <ul style="list-style-type: none"> ● SATA-0 ● SATA-1 ● SATA-2 ● SATA-3 ● SATA-4 ● M.2 PCIe SSD-0 <p>Configuração padrão: todas as unidades estão habilitadas.</p>

Tabela 18. Configuração do sistema (continuação)

Opção	Descrição
SMART Reporting	<p>Este campo controla se os erros de disco rígido das unidades integradas foram relatados durante a inicialização do sistema. Esta tecnologia é parte da especificação SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology, Tecnologia de análise e relatório de monitoramento automático).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable SMART Reporting (Habilitar relatório SMART) - Esta opção está desabilitada por padrão.
USB Configuration	<p>Permite habilitar ou desabilitar a configuração de USB. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Habilitar suporte de inicialização (padrão) ● Habilitar portas USB frontais (padrão) ● Habilitar portas USB traseiras (padrão)
Front USB Configuration	<p>Permite habilitar ou desabilitar a configuração de USB da parte frontal. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Porta frontal 1 (esquerda) ● Porta frontal 2 (centro) ● Porta frontal 3 (direita)* ● Porta frontal 4 (Tipo C)* <p>*Indica uma porta com capacidade USB 3.0</p>
Rear USB Configuration	<p>Permite habilitar ou desabilitar a configuração de USB da parte traseira. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Porta traseira 1 (superior esquerda) ● Porta traseira 2 (superior direita) ● Porta traseira 3 (esquerda)* ● Porta traseira 4 (central esquerda)* ● Porta traseira 5 (central direita)* ● Porta traseira 6 (direita)* <p>*Indica uma porta com capacidade USB 3.1 de 1ª geração</p>
E/S de mapa de memória acima de 4 GB	<p>A opção está ativada por padrão.</p>
USB PowerShare	<p>Permite habilitar ou desabilitar o recurso USB PowerShare.</p> <p>Enable USB PowerShare (Habilitar o USB PowerShare) -Esta opção está desabilitada por padrão.</p>
Audio	<p>Permite habilitar ou desabilitar o recurso do áudio.</p> <p>Enable Audio (Habilitar áudio) (configuração padrão)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Habilitar microfone (padrão) ● Habilitar o alto-falante interno (padrão)
Miscellaneous devices	<p>Permite habilitar ou desabilitar diversos dispositivos integrados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Habilitar slot PCI (padrão) ● Habilitar cartão Secure Digital (SD) (padrão) ● Inicialização do cartão Secure Digital (SD) (padrão)

Tabela 19. Vídeo

Opção	Descrição
Multi-Display	<p>A opção é selecionada por padrão.</p>
Primary Display	<p>Permite configurar o controlador de vídeo primário quando houver múltiplos controladores disponíveis. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Auto (Automático) (configuração padrão) ● Intel HD Graphics ● Placa de vídeo NVIDIA HD

Tabela 20. Segurança

Opção	Descrição
Strong Password (Senha forte)	Esta opção permite habilitar ou desabilitar senhas fortes para o sistema. A opção é desabilitada por padrão.
Password Configuration (Configuração da senha)	Permite controlar os números mínimo e máximo de caracteres permitidos para as senhas administrativa e do sistema. A faixa de caracteres fica entre 4 e 32.
Password Bypass (Ignorar senha)	<p>Esta opção permite ignorar as solicitações de senhas do sistema (inicialização) e do HDD interno durante uma reinicialização do sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Desabilitado — Sempre solicitar as senhas do sistema e da HDD interna quando estiverem definidas. Esta opção está habilitada por padrão. ● Reboot Bypass (Ignorar a senha na inicialização) - Ignorar as solicitações de senha nas reinicializações ("warm boots", inicializações a quente). <p>i NOTA: O sistema sempre solicitará as senhas do sistema e da HDD interna quando for ligado de um estado desligado (uma inicialização a frio). Além disso, o sistema sempre solicitará as senhas em todas as HDDs de compartimento de módulos existentes.</p>
Password Change	<p>Esta opção permite determinar se são permitidas alterações nas senhas do sistema e do HDD quando há uma senha de administrador definida.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (Permitir alterações em senhas sem bloqueio do administrador) - Esta opção está habilitada por padrão.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates (Atualizações de firmware da cápsula UEFI)	Essa opção controla se o sistema permite atualizações do BIOS através de pacotes de atualização de cápsula UEFI. Essa opção é selecionada por padrão. Desabilitar esta opção bloqueará atualizações do BIOS por meio de serviços como Microsoft Windows Update e Linux Vendor Firmware Service (LVFS)
TPM 2.0 Security (Segurança do TPM 2.0)	<p>Permite controlar se o módulo TPM (Trusted Platform Module) está visível para o sistema operacional.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TPM On (TPM ativo - configuração padrão) ● Clear (Desmarcar) ● Ignorar PPI para comandos desabilitados (padrão) ● PPI Bypass for Disabled Commands (Ignorar PPI para comandos desabilitados) ● PPI Bypass for Clear Commands (Ignorar PPI para comandos de apagamento) ● Atestado habilitado (padrão) ● Armazenamento de chave habilitado (padrão) ● SHA-256 (padrão) <p>Escolha qualquer uma das opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Desativado ● Habilitado (padrão)
Computrace	<p>Este campo permite ativar ou desabilitar a interface do módulo do BIOS do serviço opcional Computrace da Absolute Software. Ativa ou desativa o serviço Computrace opcional projetado para gerenciamento de ativos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Deactivate (Desativar) ● Desativar ● Ativar (padrão)
Chassis Intrusion (Violação do chassi)	<p>Este campo controla o recurso da violação do chassi.</p> <p>Selecione uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Desativado ● Ativada ● Silencioso (padrão)
OROM Keyboard Access	<ul style="list-style-type: none"> ● Desativado ● Habilitado (padrão)

Tabela 20. Segurança (continuação)

Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> One Time Enable (Habilitar uma vez)
Admin Setup Lockout (Bloqueio da configuração pelo administrador)	Permite evitar que os usuários acessem a configuração do sistema quando houver uma senha de administrador definida. Essa opção não está definida por padrão.
SMM Security Mitigation (Redução de segurança do SMM)	Permite ativar ou desativar proteções UEFI SMM Security Mitigation adicionais. Essa opção não está definida por padrão.

Tabela 21. Secure Boot (Inicialização segura)

Opção	Descrição
Secure Boot Enable (Ativar inicialização segura)	A opção está ativada por padrão.
Secure Boot Mode	<ul style="list-style-type: none"> Modo implantado (padrão) Audit Mode (Modo auditoria)
Expert Key Management (Gerenciamento de chaves especializadas)	<p>Permite habilitar ou desabilitar o Custom Mode Key Management (Gerenciamento de chaves do modo personalizado).</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Custom Mode (Habilitar modo personalizado) (Esta opção não está habilitada por padrão) <p>Caso esse recurso esteja habilitado, as opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> PK (padrão) KEK db dbx

Tabela 22. Intel Software Guard Extensions

Opção	Descrição
Intel SGX Enable (Ativar Intel SGX)	<p>Permite habilitar ou desabilitar as Intel Software Guard Extensions. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> Desativado Ativada Controlado por software (padrão)
Enclave Memory Size (Tamanho da memória reserva de enclave)	<p>Permite alterar o tamanho da memória reserva de enclave das extensões do Intel Software Guard. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> 32 MB 64 MB 128 MB

Tabela 23. Desempenho

Opção	Descrição
Multi Core Support (Suporte Multi Core)	<p>Este campo especifica se o processador terá um ou todos os núcleos habilitados. A performance de alguns aplicativos aumentará com os núcleos adicionais. Esta opção está habilitada por padrão. Permite habilitar ou desabilitar o suporte a múltiplos núcleos do processador. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> All (Todos) (padrão) 1 2 3 <p>NOTA:</p> <ul style="list-style-type: none"> as opções exibidas podem ser diferentes, dependendo do processador instalado.

Tabela 23. Desempenho (continuação)

Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> as opções dependem do número de núcleos aos quais o processador instalado oferece suporte (Todos, 1, 2, N-1 para processadores com N núcleos)
Intel SpeedStep	<p>Permite habilitar ou desabilitar o recurso Intel SpeedStep.</p> <p>Configuração padrão: Enable Intel SpeedStep (Habilitar Intel SpeedStep)</p>
C-States Control (Controle dos estados de energia)	<p>Permite habilitar ou desabilitar os estados adicionais de suspensão do processador.</p> <p>C states (Esta opção está selecionada por padrão)</p>
Prefetch de cache	<ul style="list-style-type: none"> Prefetch de hardware (padrão) Prefetch de cache adjacente (padrão) <p>Quando o prefetch de hardware estiver habilitado, o prefetch de hardware do processador pré-buscará dados e código automaticamente para o processador.</p> <p>Quando o cache adjacente estiver habilitado, o processo recuperará a linha de cache atualmente solicitada e também a linha de cache subsequente.</p>
Intel TurboBoost	<p>Permite habilitar ou desabilitar o modo Intel TurboBoost do processador.</p> <p>A opção Intel TurboBoost é definida por padrão.</p>
Hyper-Thread Control (Controle da tecnologia Hyper-Thread)	<p>Permite habilitar ou desabilitar a tecnologia HyperThreading no processador.</p> <ul style="list-style-type: none"> Desativado Enabled (Ativada) — padrão

Tabela 24. Gerenciamento de energia

Opção	Descrição
AC Recovery	<p>Especifica como o computador reagirá quando a fonte de alimentação CA for restaurada depois de uma perda de alimentação CA. Você pode definir a segurança de restauração de CA como:</p> <ul style="list-style-type: none"> Power Off (Desligado) (configuração padrão) Ligar Last Power State (Último estado)
Habilitar a tecnologia Intel Speed Shift	<p>Permite habilitar ou desabilitar o suporte à tecnologia Intel Speed Shift. A opção Habilitar tecnologia Intel Speed Shift é definida por padrão.</p>
Auto On Time	<p>Permite definir a data que o computador deve ligar automaticamente. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Desabilitada) (configuração padrão) Todos os dias Weekdays (Dias da semana) Select Days (Selecionar dias)
Deep Sleep Control	<p>Permite definir os controles quando o modo de suspensão prolongado está habilitado.</p> <ul style="list-style-type: none"> Desativado Enabled in S5 only (Habilitado somente em S5) Habilitado em S4 e S5 (padrão)
Fan Control Override	<p>Permite controlar a velocidade do ventilador do sistema. As opções são:</p> <p>A opção Prevaler controle do ventilador não está habilitada por padrão.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Esta opção permite o ligamento do computador de um estado desligado quando é acionado por um sinal de LAN especial. A opção de ativação do estado de espera não é afetada por esta configuração e deve ser ativada no sistema operacional. Esse recurso funciona somente quando o computador está conectado a uma fonte de alimentação CA.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Desabilitada) (configuração padrão)

Tabela 24. Gerenciamento de energia (continuação)

Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • LAN Only (Somente LAN) • WLAN Only (Somente WLAN) • LAN or WLAN (LAN ou WLAN) • LAN with PXE Boot (LAN com inicialização PXE)
Block Sleep	Permite bloquear a entrada no estado de suspensão (estado S3) no ambiente do sistema operacional. A opção Block Sleep é desabilitada por padrão.

Tabela 25. POST Behavior (Comportamento do POST)

Opção	Descrição
Numlock LED (LED do NumLock)	Permite especificar se a função NumLock está habilitada quando o sistema é inicializado. Esta opção está habilitada por padrão.
Keyboard Errors (Erros do teclado)	Especifica se os erros relativos ao teclado serão reportados na inicialização. Esta opção está habilitada por padrão.
Extend BIOS POST Time (Estender o tempo de POST do BIOS)	Essa opção cria um atraso adicional antes da inicialização. <ul style="list-style-type: none"> • 0 segundos (padrão) • 5 seconds (5 segundos) • 10 seconds (10 segundos)
Full Screen logo (Logotipo em tela cheia)	Essa opção exibirá o logotipo em tela cheia se a imagem corresponder à resolução da tela. A opção Enable Full Screen Logo (Ativar logotipo em tela cheia) não está selecionada por padrão.
Warnings and Errors (Advertências e erros)	Essa opção fará com que o processo de inicialização só seja pausado quando um aviso ou erro for detectado. Selecione uma das seguintes opções: <ul style="list-style-type: none"> • Alertar quando houver avisos e erros (padrão) • Continue on Warnings (Continuar quando houver avisos) • Continue on Warnings and Errors (Continuar quando houver avisos e erros)

Tabela 26. Gerenciabilidade

Opção	Descrição
Provisionamento USB	Esta opção não é selecionada por padrão.
MEBx Hotkey	Essa opção é selecionada por padrão.

Tabela 27. Suporte à virtualização

Opção	Descrição
Virtualization (Virtualização)	Esta opção especifica se um Virtual Machine Monitor (VMM, monitor de máquina virtual) pode usar os recursos adicionais de hardware fornecidos pela tecnologia de virtualização da Intel. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Habilitar a tecnologia de virtualização da Intel) - Esta opção está habilitada por padrão.
VT for Direct I/O (Virtualização para E/S direta)	Habilita ou desabilita o Virtual Machine Monitor (VMM, monitor de máquina virtual) para a utilização dos recursos de hardware adicionais fornecidos pela Intel Virtualization Technology for Direct I/O (Tecnologia de virtualização da Intel para E/S direta). <ul style="list-style-type: none"> • Enable VT for Direct I/O (Habilitar VT para E/S direta) - Esta opção está habilitada por padrão.
Trusted Execution	Permite especificar se um MVMM (Measured Virtual Machine Monitor, Monitor de máquina virtual medida) pode utilizar os recursos adicionais de hardware fornecidos pelo programa Intel Trusted Execution. <ul style="list-style-type: none"> • Trusted Execution (Execução confiável) - Esta opção está desabilitada por padrão.

Tabela 28. Manutenção

Opção	Descrição
Service Tag (Etiqueta de serviço)	Exibe a etiqueta de serviço do computador.
Asset Tag (Etiqueta de ativo)	Permite a criação de uma etiqueta de patrimônio do sistema, se ainda não tiver sido definida. Essa opção não está definida por padrão.
SERR Messages (Mensagens SERR)	Permite controlar o mecanismo de mensagem de SERR. Essa opção não está definida por padrão. Algumas placas gráficas exigem que o mecanismo de mensagem SERR seja desativado.
BIOS Downgrade (Desatualização do BIOS)	Permite controlar a atualização do firmware do sistema para as revisões anteriores. Esta opção está habilitada por padrão.
Data Wipe (Limpeza de dados)	Permite que você apague com segurança dados de todos os dispositivos internos de armazenamento. A opção é desabilitada por padrão.
BIOS Recovery	Permite recuperar certas condições do BIOS corrompido usando um arquivo de recuperação. Esta opção está habilitada por padrão.

Tabela 29. Registros do sistema

Opção	Descrição
BIOS events (Eventos do BIOS)	Exibe o registro de eventos do sistema e permite apagar o registro. <ul style="list-style-type: none"> ● Limpar registro

Tabela 30. Configurações avançadas

Opção	Descrição
ASPM	Permite que você defina o nível do Gerenciamento de energia no estado ativo (ASPM): <ul style="list-style-type: none"> ● Auto (Automático) (configuração padrão) ● Desativado ● L1 Only (Somente L1)
Velocidade de link PCIe	Permite selecionar a velocidade máxima do link PCIe que pode ser atingida por dispositivos dentro do sistema. <ul style="list-style-type: none"> ● Automático (padrão) ● Gen1 ● Gen2

Como atualizar o BIOS no Windows

É recomendável atualizar o BIOS (configuração do sistema) ao substituir a placa de sistema ou se uma atualização estiver disponível.

 **NOTA:** Se o BitLocker estiver ativado, deverá ser suspenso antes da atualização do BIOS do sistema e, em seguida, reativado depois que a atualização do BIOS estiver concluída.


1. Reinicialize o computador.
2. Visite **Dell.com/support**.
 - Digite a **etiqueta de serviço** ou o **código de serviço expresso** e clique em **Enviar**.
 - Clique em **Detect Product** (Detectar produto) e siga as instruções na tela.
3. Se você não conseguir detectar ou encontrar a etiqueta de serviço, clique em **Choose from all products** (Escolher de todos os produtos).
4. Escolha a categoria **Produtos** na lista.

 **NOTA:** Escolha a categoria adequada para ir até a página do produto.

5. Selecione o modelo de seu computador e a página de **Suporte ao produto** de seu computador será exibida.


6. Clique em **Obter drivers** e, em seguida, em **Drivers e downloads**.
A seção Drivers e downloads será aberta.
7. Clique em **Encontrar sozinho**.
8. Clique em **BIOS** para exibir as versões do BIOS.
9. Identifique o arquivo do BIOS mais recente e clique em **Download**.
10. Selecione o método de download de sua preferência na janela **Selecione seu método de download abaixo**, clique em **Fazer download do arquivo**.
A janela **Download de arquivo** é exibida.
11. Clique em **Salvar** para salvar o arquivo em seu computador.
12. Clique em **Executar** para instalar as configurações atualizadas do BIOS em seu computador.
Siga as instruções na tela.

Como atualizar o BIOS em sistemas com o BitLocker ativado

 **CUIDADO:** Se o BitLocker não estiver suspenso antes de atualizar o BIOS, na próxima vez em que você reinicializar o sistema, ele não reconhecerá a chave do BitLocker. Será solicitado que seja inserida a chave de recuperação para o progresso e o sistema solicitará isso em cada reinicialização. Se a chave de recuperação não for reconhecida, isso pode resultar em perda de dados ou em uma reinstalação desnecessária do sistema operacional. Para obter mais informações sobre este assunto, consulte o artigo de conhecimento: [Atualização do BIOS em sistemas Dell com o BitLocker ativado](#)

Como atualizar o BIOS de sistema usando uma unidade flash USB

Se não for possível carregar o sistema no Windows, mas ainda for necessário atualizar o BIOS, faça download do arquivo do BIOS em um outro sistema e salve-o em uma unidade flash USB inicializável.

 **NOTA:** Você precisará usar uma unidade flash USB inicializável. Consulte o artigo a seguir para obter mais detalhes sobre [Como criar uma unidade flash USB inicializável usando o Dell Diagnostic Deployment Package \(DDDP\)](#)

1. Faça download do arquivo .EXE de atualização do BIOS em outro sistema.
2. Copie o arquivo (por exemplo, O9010A12.exe) em uma unidade flash USB inicializável.
3. Insira a unidade flash USB no sistema que requer a atualização de BIOS.
4. Reinicie o sistema e pressione F12 quando o logotipo da Dell aparecer, para exibir o menu de inicialização única.
5. Usando as teclas de seta, selecione **USB Storage Device** e clique na tecla **Enter**.
6. O sistema será inicializado em um prompt de diálogo C:\>.
7. Digite o nome completo do arquivo (por exemplo, O9010A12.exe) para executá-lo e pressione a tecla **Enter**.
8. O utilitário de atualização do BIOS será carregado. Siga as instruções exibidas na tela.

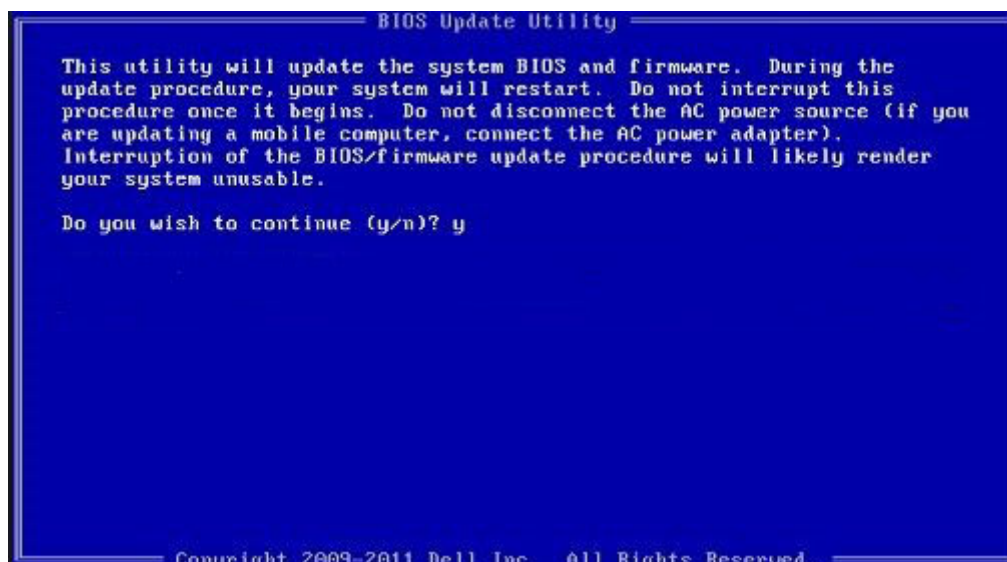


Figura 1. Tela de atualização do BIOS no DOS

Como atualizar o BIOS da Dell em ambientes Linux e Ubuntu

Se você quiser atualizar o BIOS de sistema em um ambiente Linux, como Ubuntu, consulte <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

Como atualizar o BIOS do menu de inicialização a ser executada uma única vez (F12)

Atualização do BIOS do sistema usando um arquivo .exe de atualização do BIOS copiado em uma unidade USB FAT32 e a inicialização a partir do menu de inicialização a ser executada uma única vez F12.

Atualizações do BIOS

Você pode executar o arquivo de atualização do BIOS do Windows usando uma unidade USB inicializável ou você pode também atualizar o BIOS a partir do menu de inicialização a ser executada uma única vez F12 no sistema.

A maioria dos sistemas Dell fabricado depois de 2012 possui esse recurso e você pode confirmar inicializando seu sistema através do menu de inicialização a ser executada uma única vez F12 para verificar se BIOS FLASH UPDATE (Atualização do BIOS) está na lista de opções de inicialização para o seu sistema. Se a opção estiver na lista, então o BIOS suporta esta opção de atualização do BIOS.

i **NOTA:** Apenas sistemas com opção de atualização do BIOS no menu de inicialização a ser executada uma única vez F12 podem utilizar esta função.

Como atualizar a partir do menu de inicialização a ser executada uma única vez

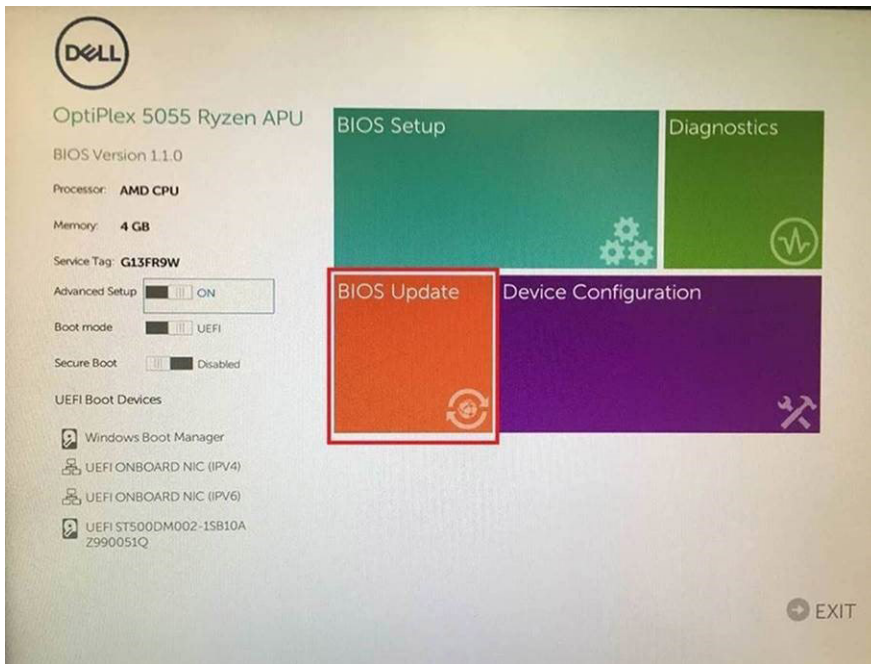
Para atualizar o seu BIOS a partir do menu de inicialização a ser executada uma única vez F12, você necessita:

- Unidade USB formatado para o sistema de arquivos FAT32 (a unidade não precisa ser inicializável)
- Arquivo executável do BIOS que você já baixou a partir do site de suporte da Dell e copiado na raiz da unidade USB
- Adaptador de alimentação CA conectado ao sistema
- Bateria do sistema funcional para atualizar o BIOS

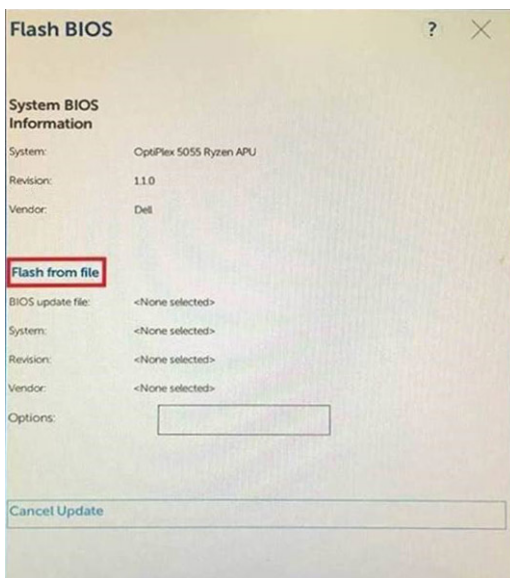
Realize as etapas a seguir para executar o processo de atualização do BIOS a partir do menu F12:

⚠ CUIDADO: Não desligue o sistema durante o processo de atualização do BIOS. Desligar o sistema pode fazer com que o sistema falhe ao ser inicializado.

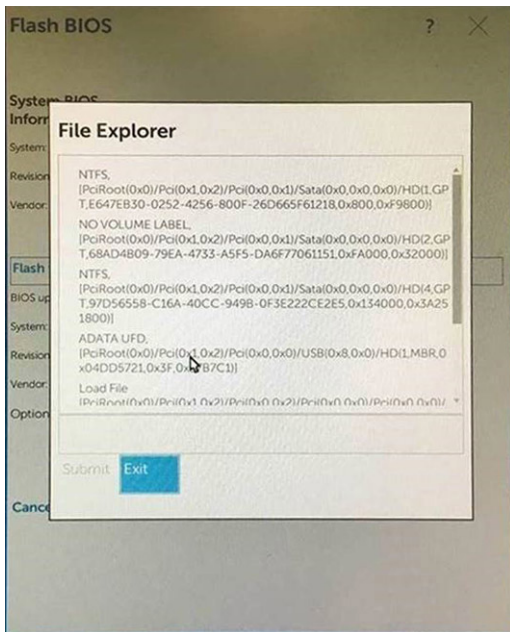
1. Com o sistema desligado, insira a unidade USB onde você copiou a atualização em uma porta USB do sistema.
2. Ligue o sistema e pressione a tecla F12 para acessar o menu de inicialização a ser executada uma única vez, Selecione Atualização do BIOS usando o mouse ou as teclas de setas, em seguida, pressione **Enter**.



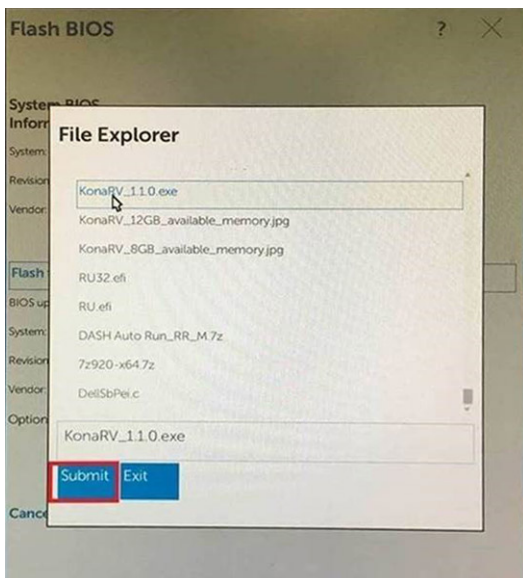
3. A menu de atualização do BIOS abre, em seguida, clique em a **Atualizar a partir de arquivo**.



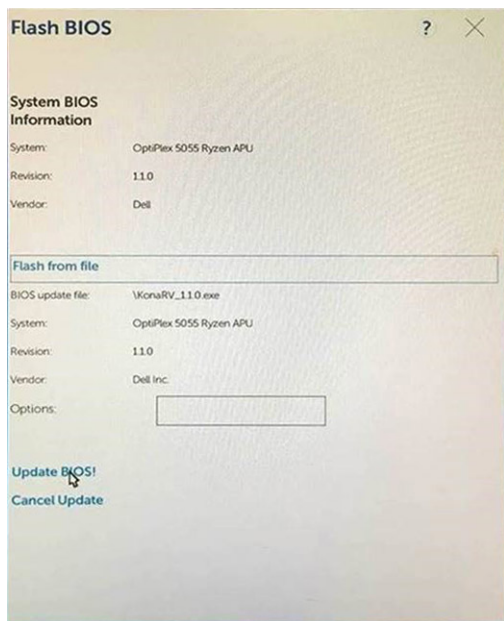
4. Selecione a unidade USB externa



5. Após selecionar o arquivo, clique duas vezes no arquivo de destino para atualizar e, em seguida, pressione Enviar.



6. Clique em **Atualizar o BIOS**, em seguida, o sistema é reinicializado para atualizar o BIOS.



7. Ao terminar, o sistema será reinicializado e o processo de atualização do BIOS está concluído.

Senhas do sistema e de configuração

Tabela 31. Senhas do sistema e de configuração

Tipo de senha	Descrição
System password	Senha que precisa ser informada para fazer login no sistema.
Senha de configuração	Senha que precisa ser informada para que se possa ter acesso e efetuar alterações nas configurações do BIOS do computador.

É possível criar uma senha do sistema e uma senha de configuração para proteger o computador.

⚠ CUIDADO: Os recursos das senhas proporcionam um nível básico de segurança para os dados no computador.

⚠ CUIDADO: Qualquer um pode acessar os dados armazenados em seu computador se este não estiver bloqueado e for deixado sem supervisão.

ℹ NOTA: O recurso de senha do sistema e de configuração está desativado.

Como atribuir uma senha de configuração do sistema

É possível atribuir uma nova **Senha do sistema** somente quando o status está em **Não definida**.

Para entrar na configuração do sistema, pressione F2 imediatamente após uma ativação ou reinicialização.

1. Na tela **BIOS de sistema** ou **Configuração do sistema**, selecione **Segurança** e pressione **Enter**. A tela **Security (Segurança)** é exibida.

2. Selecione **Senha do sistema/administrador** e crie uma senha no campo **Digite a nova senha**.

Use as diretrizes a seguir para atribuir a senha do sistema:


- Uma senha pode ter até 32 caracteres.
- A senha pode conter os números de 0 a 9.
- Somente letras minúsculas são válidas, letras maiúsculas não são permitidas.
- Apenas os caracteres especiais a seguir são permitidos: espaço, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).

3. Digite a senha do sistema que foi digitada anteriormente no campo **Confirm new password (Confirmar a nova senha)** e clique em **OK**.
4. Pressione **Esc** e será exibida uma mensagem solicitando-o a salvar as alterações.
5. Pressione **Y** para salvar as alterações.
O computador reinicializa.

Como apagar ou alterar uma senha de configuração existente

Certifique-se de que o **Status da senha** esteja desbloqueado (na Configuração do sistema) antes de tentar excluir ou alterar a senha do sistema e de configuração existente. Não é possível apagar ou alterar uma senha de sistema ou de configuração existente se a opção **Status da senha** estiver Bloqueada.

Para entrar na configuração do sistema, pressione **F2** imediatamente após uma ativação ou reinicialização.

1. Na tela **BIOS de sistema** ou **Configuração do sistema**, selecione **Segurança do sistema** e pressione **Enter**.
A tela **System Security (Segurança do sistema)** é exibida.
2. Na tela **System Security (Segurança do sistema)**, verifique se o **Password Status (Status da senha)** é **Unlocked (desbloqueada)**.
3. Selecione **System Password (Senha do sistema)**, altere ou apague a senha do sistema existente e pressione **Enter** ou **Tab**.
4. Selecione **Setup Password (Senha de configuração)**, altere ou apague a senha de configuração existente e pressione **Enter** ou **Tab**.
 **NOTA:** Se você alterar a senha do sistema e/ou de configuração, digite novamente a nova senha quando for solicitado. Se você excluir a senha do sistema e de configuração, confirme a exclusão quando for solicitado.
5. Pressione **Esc** e será exibida uma mensagem solicitando-o a salvar as alterações.
6. Pressione **Y** para salvar as alterações e saia da configuração do sistema.
O computador será reinicializado.

Software

Este capítulo apresenta em detalhes os sistemas operacionais compatíveis, além de instruções sobre como instalar os drivers.


Sistemas operacionais suportados

Tabela 32. Sistemas operacionais suportados

Sistemas operacionais suportados	Descrição
Sistema operacional Windows	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Home (64 bits) • Microsoft Windows 10 Pro (64 bits) • Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64 bits) • Microsoft Windows 10 Home National Academic (64 bits)
Outros	<ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu 16.04 SP1 LTS (64 bits) • Neokylin SP4 v6.0 (apenas para a China) • Red Hat Enterprise Linux 7,5

Como fazer o download de drivers do Windows


1. Ligue o .
2. Visite **Dell.com/support**.
3. Clique em **Suporte ao Produto**, digite a etiqueta de serviço do e clique em **Enviar**.

 **NOTA:** Se você não tiver a etiqueta de serviço, use o recurso de detecção automática ou procure manualmente em seu modelo de .

4. Clique em **Drivers and Downloads (Drivers e Downloads)**.
5. Selecione o sistema operacional instalado no .
6. Role para baixo na página e selecione o driver a ser instalado.
7. Clique em **Fazer download do arquivo** para fazer download do driver para o .
8. Depois que o download estiver concluído, navegue até a pasta onde salvou o arquivo do driver.
9. Clique duas vezes no ícone do arquivo do driver e siga as instruções na tela.

Como obter ajuda

Como entrar em contato com a Dell

 **NOTA:** Se não tiver uma conexão de Internet ativa, você pode encontrar as informações de contato na sua fatura de compra, nota de expedição, nota fiscal ou catálogo de produtos Dell.

A Dell fornece várias opções de suporte e atendimento on-line ou por telefone. A disponibilidade varia de acordo com o país e o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis na sua região. Para entrar em contacto com a Dell para tratar de assuntos de vendas, suporte técnico ou serviço de atendimento ao cliente:

1. Visite **Dell.com/support**.
2. Selecione a categoria de suporte.
3. Encontre o seu país ou região no menu suspenso **Choose a Country/Region (Escolha um país ou região)** na parte inferior da página.
4. Selecione o link de serviço ou suporte adequado, com base na sua necessidade.