

Dell Vostro 3671

Guia de configurações e especificações



Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** uma NOTA fornece informações importantes para ajudar a utilizar melhor o produto.

 **AVISO:** Um AVISO indica danos potenciais no hardware ou uma perda de dados e diz como pode evitar esse problema.

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

© 2019 -2020 Dell Inc. ou as respectivas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell, EMC e outras marcas comerciais pertencem à Dell Inc ou às suas subsidiárias. Outras marcas comerciais podem pertencer aos seus respectivos proprietários.

1 Configurar o computador	5
2 Chassis	10
Vistas do chassi	10
3 Especificações do sistema	12
Especificações físicas	12
Informações do sistema	12
Sistema operativo	13
Especificações da memória	13
Portas e conectores	13
Comunicações	14
Vídeo	15
Especificações de áudio	15
Armazenamento	15
Especificações de processador	16
Conectores da placa de sistema	16
Especificações da fonte de alimentação	17
Hardware de segurança	17
Conformidade regulamentar e ambiental	17
4 Configuração do sistema	18
Configuração do sistema	18
Opções do ecrã geral	18
Opções do ecrã de configuração do sistema	19
Opções do ecrã de configuração do sistema	20
Opções do ecrã de vídeo	21
Opções do ecrã de segurança	22
Opções do ecrã de arranque seguro	23
Opções de ecrã Intel Software Guard Extensions	23
Opções do ecrã de desempenho	24
Opções do ecrã de gestão de energia	24
Opções do ecrã de comportamento do POST	25
Opções do ecrã de suporte da virtualização	25
Opções do ecrã Wireless	26
Opções do ecrã de manutenção	26
Opções do ecrã de eventos do sistema	26
Opções de configuração avançada	26
SupportAssist System Resolution (Resolução do sistema SupportAssist)	27
5 Software	28
Sistema operativo	28
Transferir os controladores	28
Controladores do chipset Intel	28

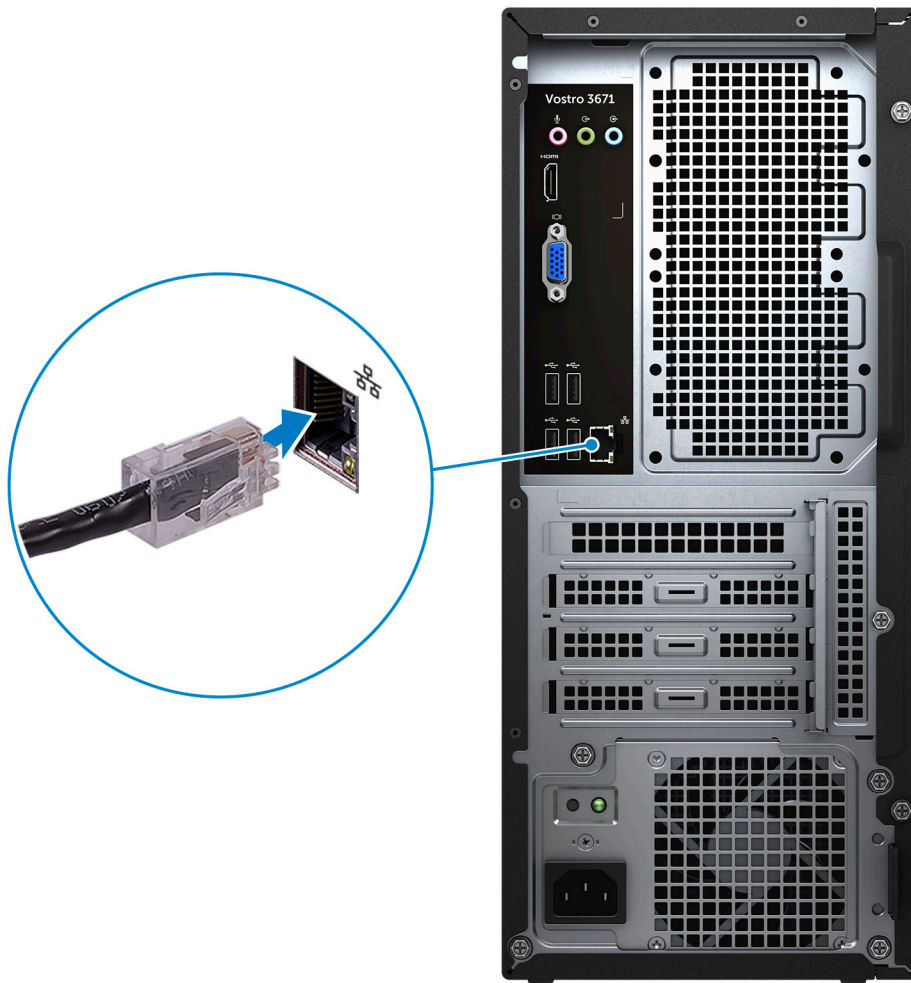
Filtro de eventos Intel HID.....	29
Controladores de disco.....	30
Controlador da placa gráfica.....	30
Controladores de Bluetooth.....	30
Controladores de rede.....	30
Controladores de áudio.....	31
Controladores de armazenamento.....	31
Controladores de segurança.....	31
6 Obter ajuda.....	32
Contactar a Dell.....	32

Configurar o computador

1. Ligue o teclado e o rato.



2. Ligue-se à rede através de um cabo ou ligue-se a uma rede sem fios.

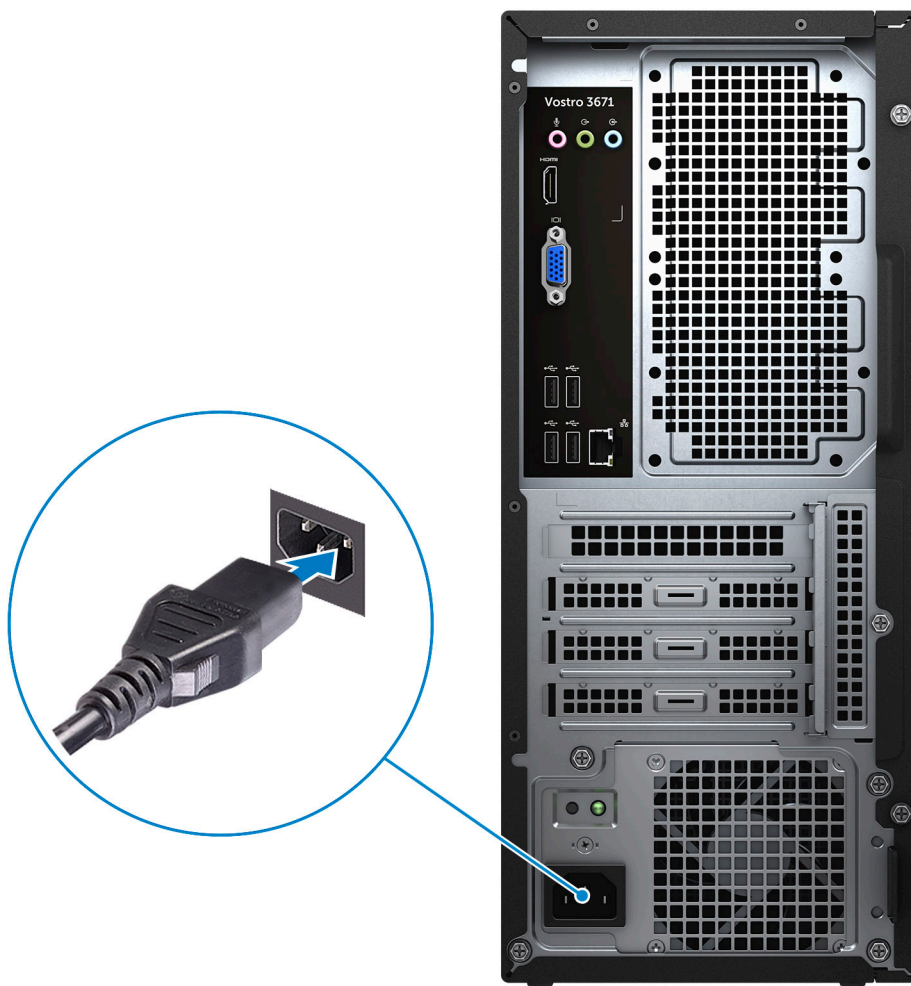


3. Ligar o monitor



i **NOTA:** Se encomendou o seu computador com uma placa gráfica independente, a porta HDMI e as portas DisplayPort no painel posterior do seu computador estarão tapadas. Ligue o monitor à placa gráfica independente.

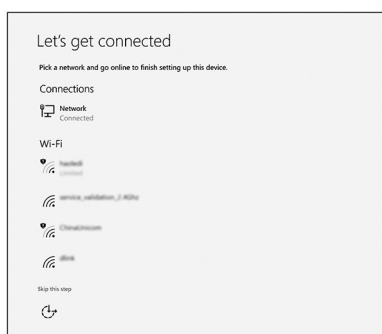
4. Ligue o cabo de alimentação.



5. Prima o botão de ligação.



6. Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração do Windows:
- a) Ligar a uma rede.



- b) Iniciar sessão na sua conta Microsoft ou criar uma conta nova.

Make it yours

Your Microsoft account opens a world of benefits. [Learn more](#)

[Forgot my password](#)

No account? [Create one!](#)

[Microsoft privacy statement](#)

[Sign in](#)

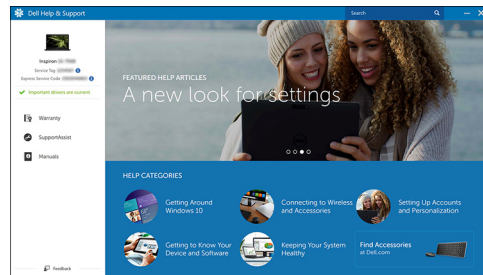
7. Localize as aplicações Dell.

Tabela 1. Localize as aplicações Dell.



Registrar o computador

Suporte e Ajuda Dell



SupportAssist — Verifique e atualize o computador

Chassis

Este capítulo ilustra as múltiplas vistas do chassi junto com as portas e conectores.

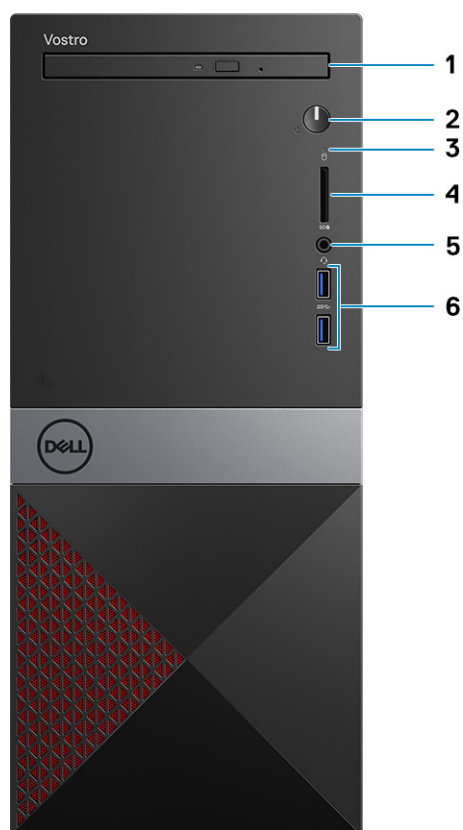
Tópicos

- [Vistas do chassi](#)

Vistas do chassi

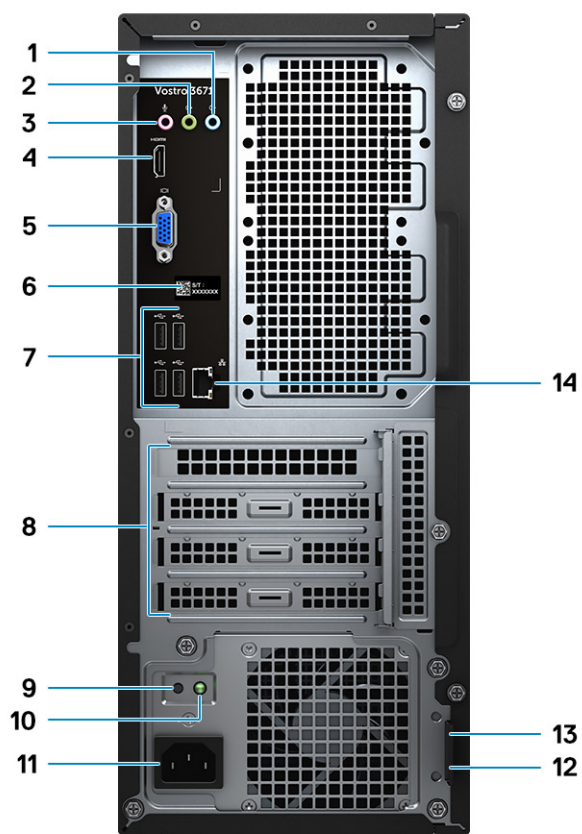
A vista do chassi apresenta apenas os componentes padrão; os componentes opcionais poderão não ser apresentados.

Vista frontal



1. Unidade ótica
2. Botão de alimentação/luz de estado de alimentação
3. Luz de atividade da unidade de disco rígido
4. ranhura do cartão SD
5. Porta de auscultadores
6. Portas USB 3.1 Gen 1 (2)

Vista posterior



1. Porta de entrada de linha
2. Porta de saída
3. Porta do microfone
4. porta HDMI
5. porta VGA
6. Rótulo da etiqueta de serviço
7. Portas USB 2.0 (4)
8. Slots da placa de expansão
9. Botão de diagnóstico da fonte de alimentação
10. Luz de diagnóstico da fonte de alimentação
11. Porta do transformador
12. Anel para cadeado
13. Encaixe de segurança Kensington
14. Porta de rede

Especificações do sistema

NOTA: As ofertas podem variar de acordo com a região. As seguintes especificações, fornecidas com o seu computador, são as consideradas obrigatórias por lei. Para obter mais informações acerca da configuração do computador, consulte **Ajuda e Suporte no sistema operativo Windows** e selecione a opção para ver informações sobre o computador.

Tópicos

- Especificações físicas
- Informações do sistema
- Sistema operativo
- Especificações da memória
- Portas e conectores
- Comunicações
- Vídeo
- Especificações de áudio
- Armazenamento
- Especificações de processador
- Conectores da placa de sistema
- Especificações da fonte de alimentação
- Hardware de segurança
- Conformidade regulamentar e ambiental

Especificações físicas

Tabela 2. Dimensões e peso

Característica	Especificações
Altura	373,7 mm (14,7 polegadas)
Largura	160 mm (6,3 polegadas)
Profundidade	289,4 mm (11,4 polegadas)
Peso	13,01 lb (5,9 kg)

Informações do sistema

Tabela 3. Informações do sistema

Característica	Especificações
Chipset	Intel B365
Largura de barramento DRAM	64 bits de canais amplos
FLASH EPROM	256 Mbit
Barramento de relógio PCIe	100 MHz
Frequência de barramento externo	DMI 3.0-8GT/s

Sistema operativo

Sistemas operativos suportados:

- Windows 10 Home (64 bits)
- Windows 10 Professional (64 bits)
- Ubuntu
- Windows 10 National Academic

Especificações da memória

Tabela 4. Especificações da memória

Característica	Especificações
Configuração de memória mínima	4 GB
Configuração de memória máxima	32 GB
Número de ranhuras	2
Máximo de memória suportada por ranhura	<ul style="list-style-type: none">• Configuração de ranhura 1: 4 GB• Configuração de ranhura 2: 8 GB• Configuração de ranhura 3: 16 GB
Opções de memória	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB (4 GB x 1)• 8 GB (4 GB x 2 ou 8 GB x 1)• 12 GB (1 x 4 GB + 1 x 8 GB)• 16 GB (8 GB x 2 ou 16 GB x1)• 24 GB (8 GB x 1+16 GB x1)• 32 GB (16 GB x 2)
	NOTA: Os módulos de memória são unidades substituíveis pelo cliente (CRU) e podem ser atualizados.
Tipo	DDR4 de canal duplo
Velocidade	<ul style="list-style-type: none">• Configuração de velocidade 1: Intel i5/i7 de 9.ª Geração é 2666 MHz• Configuração de velocidade 2: Intel i3 de 9.ª Geração/Intel Pentium Gold/Intel Celeron é 2400 MHz

Portas e conectores

Tabela 5. Portas e conectores externos

Descrição	Valores
Externas:	
Rede	Uma porta RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none">• Duas portas USB 3.1 de 1.ª Geração• Quatro portas USB 2.0
Áudio	Uma porta para headset (combinação auscultadores e microfone), e uma tomada de entrada de linha/saída de linha/microfone
Vídeo	Uma porta HDMI 1.4b e uma porta VGA
Leitor de cartões multimédia	Uma ranhura para cartões SD
Porta de ancoragem	Não suportado

Descrição	Valores
Porta do adaptador de energia	ND
Security (Segurança)	ND
Express Card	Não suportado
Leitor de smart-card	Não suportado
Portas legadas	Não suportado
Cartão uSIM (Universal Subscriber Identity Module)	Não suportado

Tabela 6. Portas e conectores internos

Descrição	Valores
Internas:	
Expansão	Uma ranhura para placa de expansão PCIe16, duas ranhuras para placas de expansão PCIe1 e uma ranhura PCI.
Ranhuras mSATA	n/d
Ranhuras SATA	Uma ranhura SATA para HDD de 3,5 pol., duas ranhuras SATA para HDD de 2,5 pol. opcional e uma ranhura SATA para ODD.
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Uma ranhura M.2 2230 para uma placa combinada de Wi-Fi e Bluetooth Uma ranhura M.2 2230/2280 para NVMe ou Intel Optane
	<p>NOTA: Para saber mais sobre as funcionalidades dos diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo SLN301626 da base de conhecimentos.</p>

Comunicações

Ethernet

Tabela 7. Especificações Ethernet

Descrição	Valores
Número do modelo	Controlador ethernet REALTEK RTL8111H PCI-e Gigabit
Velocidade de transferência	10/100/1000

Módulo sem fios

Tabela 8. Especificações do módulo sem fios

Descrição	Valores
Número do modelo	Qualcomm DW1707
Velocidade de transferência	Até 150 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz
Normas sem fios	WiFi 802.11b/g/n Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)
Encriptação	<ul style="list-style-type: none"> WEP 64 bits/128 bits AES-CCMP TKIP

Descrição	Valores
Bluetooth	Bluetooth 4.0

Vídeo

Tabela 9. Especificação da placa gráfica dedicada

Placa gráfica dedicada			
Controlador	Suporte para monitor externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA GT730	1*HDMI/1*VGA/1*DVI-D	2 GB	GDDR5
NVIDIA GT1030	1*HDMI/1*DVI-D	2 GB	GDDR5
NVIDIA GTX1650	1*HDMI/1*DVI-D	4 GB	GDDR5

Tabela 10. Especificações da placa gráfica integrada

Placa gráfica integrada			
Controlador	Suporte para monitor externo	Tamanho da memória	Processador
Intel UHD 630 Graphics	Uma porta HDMI 1.4b	Memória de sistema partilhada	Intel Core i3/i5/i7 de 9.ª Geração
Intel UHD 610 Graphics	Uma porta HDMI 1.4b	Memória de sistema partilhada	Intel Cel, PDC

Especificações de áudio

Tabela 11. Especificações de áudio

Característica	Especificações
Controlador	Waves MaxxAudio Pro
Tipo	Áudio de alta definição de quatro canais
Interface	<ul style="list-style-type: none"> conjunto de 3 conectores de áudio com suporte para som ambiente 5.1. Colunas de alta qualidade Combo auricular estéreo/microfone

Armazenamento

O seu computador suporta uma das seguintes configurações:

- Um disco rígido de 3,5 polegadas.
- Um disco de estado sólido NVMe M.2 2230/2280.
- Um disco rígido de 3,5 polegadas e um disco de estado sólido NVMe M.2 2230/2280
- Um disco rígido de 3,5 polegadas, um disco de estado sólido NVMe M.2 2230/2280 e dois discos rígidos de 2,5 polegadas.
- A unidade principal do computador varia de acordo com a configuração de armazenamento. Com um disco M.2, este é o disco principal, e nos computadores sem disco M.2, o disco rígido de 3,5 polegadas é o disco principal.

Tabela 12. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacidade
Uma unidade de disco rígido de 3,5 polegadas	SATA AHCI, até 6 Gbps	
Dois discos rígidos de 2,5 polegadas	SATA AHCI, até 6 Gbps	
Uma unidade de estado sólido M.2 2280	PCIe Gen3.0x2 NVMe, até 16 Gbps	

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacidade
Uma unidade DVD-RW de 9,5 mm slimline	SATA AHCI, até 1,5 Gbps	

Especificações de processador

NOTA: Os números do processador não constituem uma medição do desempenho. A disponibilidade do processador está sujeita a alterações e pode variar consoante a região/o país

Tabela 13. Especificações de processador

Tipo	Placa gráfica UMA
Processador Intel Celeron G4900 de 8.ª Geração (2 MB de Cache, 2 núcleos, 2 linhas de execução, 54 W, 3,1 GHz)	Intel UHD Graphics 610 com memória de placa gráfica partilhada
Processador Intel Pentium Gold G5400 de 8.ª Geração (4 MB de Cache, 2 núcleos, 4 linhas de execução, 58 W, 3,7 GHz)	Intel UHD Graphics 610 com memória de placa gráfica partilhada
Processador Intel Core i3-8100 de 8.ª Geração (6 MB de Cache, 4 núcleos, 4 linhas de execução, 65 W, 3,6 GHz)	Intel UHD Graphics 630 com memória de placa gráfica partilhada
Processador Intel Core i5-8400 de 8.ª Geração (9 MB de Cache, 6 núcleos, 6 linhas de execução, 65 W, 2,8 GHz (até 4,0 GHz))	Intel UHD Graphics 630 com memória de placa gráfica partilhada
Processador Intel Core i7-8700 de 8.ª Geração (12 MB de Cache, 6 núcleos, 12 linhas de execução, 65 W, 3,2 GHz (até 4,6 GHz))	Intel UHD Graphics 630 com memória de placa gráfica partilhada
Intel Celeron G4930 de 9.ª Geração (2 MB de Cache, 2 núcleos, 2 linhas de execução, 54 W, 3,2 GHz)	Intel UHD Graphics 610 com memória de placa gráfica partilhada
Intel Pentium Gold G5420 de 9.ª Geração (4 MB de Cache, 2 núcleos, 4 núcleos, 54 W, 3,8 GHz)	Intel UHD Graphics 610 com memória de placa gráfica partilhada
Processador Intel Core i3-9100 de 9.ª Geração (8 MB de Cache, 4 núcleos, 4 linhas de execução, 65 W, 3,6 GHz (até 4,2 GHz))	Intel UHD Graphics 630 com memória de placa gráfica partilhada
Processador Intel Core i5-9400 de 9.ª Geração (9 MB de Cache, 6 núcleos, 6 linhas de execução, 65 W, 2,9 GHz (até 4,1 GHz))	Intel UHD Graphics 630 com memória de placa gráfica partilhada
Processador Intel Core i7-9700 de 9.ª Geração (12 MB de Cache, 8 núcleos, 8 linhas de execução, 65 W, 3,0 GHz (até 4,7 GHz))	Intel UHD Graphics 630 com memória de placa gráfica partilhada

Conectores da placa de sistema

Tabela 14. Conectores da placa de sistema

Característica	Especificações
Conectores M.2	M.2 2230/2280 para M.2 PCIe SSD/sem fios (opcional)
Conector Serial ATA (SATA)	4 portas SATA 3.0 (até 6 Gb/s)
Ranhura PCIe X16	PCIe X16 (1)
Ranhura PCIe X1	PCIe X1 (2)
PCI	PCI (1)

NOTA: Suporte de ranhura PCI na sku TPM

Especificações da fonte de alimentação

Tabela 15. Fonte de alimentação

Característica	Especificações
Tensão de entrada	100-240 VAC, 50-60 Hz
Potência	<ul style="list-style-type: none">• 290 W PSU (gama completa APFC)• 290 W PSU (EPA Bronze)

Hardware de segurança

Tabela 16. Hardware de segurança

Característica	Especificações
Segurança HW	<ul style="list-style-type: none">• Limpeza de dados através do BIOS (eliminação segura)• Suporte de agente BIOS Computrace – suporta Computrace e Gestão de sistemas proativos• TPM 2.0 dedicado (opcional)• O BIOS desativa a TPM (apenas China)

Conformidade regulamentar e ambiental

Tabela 17. Conformidade regulamentar e ambiental

Característica	Especificações
Conformidade regulamentar e ambiental	<ul style="list-style-type: none">• Energy Star 7.1 (disponível apenas em configurações selecionadas)• Marca FCC, UL• Com registo EPEAT (apenas para configurações selecionadas). Para a participação e classificação específica do país, visite www.epeat.net• 1 Milhão Hr MTBF (apenas China, pós RTS)
Amplitude térmica	<ul style="list-style-type: none">• Em funcionamento: 10 °C a 35 °C (50 °F a 95 °F)• Armazenamento: -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Humidade relativa	<ul style="list-style-type: none">• Em funcionamento: 20% a 80% (*Temperatura máxima do ponto de condensação = 26 °C) (sem condensação)• Armazenamento: 5% a 95% (+Temperatura máxima do ponto de condensação = 33 °C) (sem condensação)
Nível de contaminação pelo ar	G1, como definido pela ISA-S71.04-1985
Vibração	Vibração (máxima)*: em funcionamento = 0,26 GRMS; Armazenamento = 1,37 GRMS
Choque	Choque (máximo): em funcionamento = 40 G‡; Armazenamento = 105 G‡

Configuração do sistema

A Configuração do sistema permite-lhe gerir o hardware do seu e especificar as opções ao nível do BIOS. Na Configuração do sistema pode:

- Alterar as definições de NVRAM depois de adicionar ou remover hardware
- Ver a configuração de hardware do sistema
- Activar ou desactivar os dispositivos integrados
- Definir limites de gestão de energia e desempenho
- Gerir a segurança do computador

Tópicos

- [Configuração do sistema](#)
- [Opções do ecrã geral](#)
- [Opções do ecrã de configuração do sistema](#)
- [Opções do ecrã de configuração do sistema](#)
- [Opções do ecrã de vídeo](#)
- [Opções do ecrã de segurança](#)
- [Opções do ecrã de arranque seguro](#)
- [Opções de ecrã Intel Software Guard Extensions](#)
- [Opções do ecrã de desempenho](#)
- [Opções do ecrã de gestão de energia](#)
- [Opções do ecrã de comportamento do POST](#)
- [Opções do ecrã de suporte da virtualização](#)
- [Opções do ecrã Wireless](#)
- [Opções do ecrã de manutenção](#)
- [Opções do ecrã de eventos do sistema](#)
- [Opções de configuração avançada](#)
- [SupportAssist System Resolution \(Resolução do sistema SupportAssist\)](#)

Configuração do sistema

⚠ AVISO: Não altere as definições do programa de configuração do BIOS, exceto se for um utilizador de computadores com muita experiência. Algumas alterações podem fazer com que o computador não funcione corretamente.

ℹ NOTA: Antes de alterar o programa de configuração do BIOS, recomenda-se que anote as informações do ecrã de configuração do BIOS para referência futura.

Utilize o programa de configuração do BIOS para os seguintes fins:

- Obter informações sobre o hardware instalado no computador como, por exemplo, a quantidade de RAM e a capacidade da unidade de disco rígido.
- Alterar as informações de configuração do sistema.
- Definir ou alterar uma opção seleccionável pelo utilizador como, por exemplo, a palavra-passe do utilizador, o tipo de disco rígido instalado, bem como ativar ou desativar dispositivos base.

Opções do ecrã geral

Esta secção lista as principais funcionalidades do hardware do seu computador.

Opção	Descrição
System Information (informações do sistema)	<ul style="list-style-type: none"> Informações do sistema: Apresenta a versão do BIOS, Etiqueta de serviço, Etiqueta de inventário, Etiqueta de propriedade, Data de propriedade, Data de fabrico, Código de serviço expresso. Informações de memória: apresenta a memória instalada, memória disponível, velocidade da memória, modo de canais da memória, tecnologia da memória, tamanho de DIMM 1, tamanho de , DIMM 2. Informações do processador: Apresenta tipo de processador, Número de núcleos, ID do processador, Velocidade atual do relógio, Velocidade mínima do relógio, Velocidade máxima do relógio, Cache L2 do processador, Cache L3 do processador, Compatível com HT e Tecnologia de 64 bits. Informações do dispositivo: Apresenta a unidade de disco rígido principal, SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, Endereço LOM MAC, controlador de vídeo, controlador de áudio, dispositivo WiFi, dispositivo Bluetooth.
Boot Sequence (Sequência de arranque)	<p>Boot Sequence (Sequência de arranque) Permite alterar a ordem pela qual o computador tenta encontrar um sistema operativo. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gestor de arranque do Windows NIC incorporado (IPV4) NIC incorporado (IPV6) <p>Por predefinição, todas as opções estão ativadas. Pode igualmente desmarcar qualquer opção ou alterar a ordem de arranque.</p> <p>Boot List Options Permite alterar a opção da lista de arranque:</p> <ul style="list-style-type: none"> Legacy dispositivo externos UEFI (predefinição)
Advanced Boot Options (Advanced Boot Options)	<p>Esta opção permite carregar as ROM opcionais legadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> Por predefinição, Enable Legacy Option ROMs (Ativar ROM antigas opcionais) está ativada Esta opção permite carregar as ROM opcionais legadas. Por defeito, a opção Enable Ateomot Legacy Boot (Ativar ROM antigas opcionais) está desativada.
UEFI Boot Path Security (Segurança do caminho de arranque UEFI)	<p>Esta opção controla se o sistema pede ou não ao utilizador para introduzir a palavra-passe de administrador (se definida) quando utilizar o caminho de arranque UEFI a partir do menu de arranque F12</p> <ul style="list-style-type: none"> Always, Except Internal HDD (Sempre, exceto HDD interna)(predefinição) Always (Sempre) Never (Nunca)
Date/Time (Data/Hora)	Permite alterar a data e a hora.

Opções do ecrã de configuração do sistema

Opção	Descrição
Integrated NIC	<p>Permite configurar o controlador de rede integrado. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Desativado) Ativado Ativado com PXE: esta opção está ativada por predefinição.
SATA Operation	<p>Permite configurar o controlador da unidade de disco rígido SATA interna. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Desativado) . AHCI RAID On (RAID ativado) (predefinição)
Drives	Permite-lhe configurar as unidades SATA incorporadas. Todas as unidades estão ativadas por predefinição. As opções são:

Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> · SATA-0 · SATA-1 · SATA-2 · SATA-3 · M.2 PCIe SSD-0
SMART Reporting	<p>Este campo controla se os erros do disco rígido para as unidades integradas são reportados durante o arranque do sistema. Esta tecnologia faz parte da especificação SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Esta opção está desactivada por predefinição.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable SMART Reporting (Ativar relatórios SMART)
USB Configuration	<p>Este campo configura o controlador USB integrado. Se a opção de suporte de arranque estiver ativada, o sistema permitirá o arranque de qualquer tipo de dispositivo de armazenamento USB em massa (unidade de disco rígido, dispositivo de armazenamento, disquete).</p> <p>Se a porta USB estiver ativada, o dispositivo ligado a esta porta está ativado e disponível para o SO.</p> <p>Se a porta USB estiver desativada, o SO não consegue ver nenhum dispositivo ligado a esta porta.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Boot Support (Ativar suporte de arranque USB) (predefinição) · Enable Front USB Ports (Ativar portas USB frontais) (predefinição) · Enable rear USB Ports (Ativar portas USB posteriores) (predefinição) <p>i NOTA: O teclado e rato USB funcionam sempre na configuração do BIOS, independentemente destas definições.</p>
Front USB Configuration	<p>Este campo ativa ou desativa a configuração USB frontal</p> <ul style="list-style-type: none"> · Porta frontal 1 (Inferior direito)* (predefinição) · Porta frontal 2 (Inferior esquerdo)* (predefinição) <p>* indica uma porta compatível com USB 3.0</p>
Rear USB Configuration	<p>Este campo ativa ou desativa a configuração USB frontal</p> <ul style="list-style-type: none"> · Porta traseira 1 · Porta traseira 2 · Porta traseira 3 (c/RJ-45) · Porta traseira 4 (c/RJ-45) <p>* indica uma porta compatível com USB 3.0</p>
Áudio	<p>Este campo activa ou desactiva o controlador de áudio integrado. A opção Ativar áudio está seleccionada por predefinição</p>
Miscellaneous Devices	<p>Permite-lhe ativar ou desativar os seguintes dispositivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Ativar ranhura PCI · Enable Camera · Enable Secure Digital (SD) Card (Ativar cartão Secure Digital (SD)) (predefinição) <p>i NOTA: Todos os dispositivos estão ativados por predefinição.</p>

Opções do ecrã de configuração do sistema

Opção	Descrição
Integrated NIC (NIC integrado)	<p>Permite configurar o controlador de rede integrado. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Desativado) · Enabled (Ativado) · Activado com PXE - Esta opção está activada por predefinição.
SATA Operation	<p>Permite configurar o controlador da unidade de disco rígido SATA interna. As opções são:</p>

Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Desativado) · AHCI · RAID On (RAID ativado) (predefinição)
Drives	<p>Permite-lhe configurar as unidades SATA incorporadas. Todas as unidades estão ativadas por predefinição. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SATA-0 · SATA-1 · SATA-2 · SATA-3 · M.2 PCIe SSD-0
SMART Reporting (Relatórios SMART)	<p>Este campo controla se os erros do disco rígido para as unidades integradas são reportados durante o arranque do sistema. Esta tecnologia faz parte da especificação SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Esta opção está desactivada por predefinição.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable SMART Reporting (Ativar relatórios SMART)
USB Configuration	<p>Este campo configura o controlador USB integrado. Se a opção de suporte de arranque estiver ativada, o sistema permitirá o arranque de qualquer tipo de dispositivo de armazenamento USB em massa (unidade de disco rígido, dispositivo de armazenamento, disquete).</p> <p>Se a porta USB estiver activada, qualquer dispositivo ligado a esta porta será activado e disponibilizado ao sistema operativo.</p> <p>Se a porta USB estiver desactivada, o sistema operativo não reconhecerá qualquer dispositivo ligado a esta porta.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Boot Support (Ativar suporte de arranque USB) (predefinição) · Enable Front USB Ports (Ativar portas USB frontais)(predefinição) · Enable Rear USB Ports (Ativar portas USB posteriores) (predefinição) <p>! NOTA: Os teclados e ratos USB funcionam sempre na configuração do BIOS, independentemente destas configurações.</p>
Front USB Configuration	<p>Este campo ativa ou desativa a configuração USB frontal</p> <ul style="list-style-type: none"> · Front Port 1 (Bottom Right)* (Porta frontal 1 - fundo à direita) (predefinição) · Front Port 2 (Bottom Left)* (Porta frontal 2 - fundo à esquerda) (predefinição) <p>* denota uma porta com capacidade USB 3.0</p>
Rear USB Configuration	<p>Este campo ativa ou desativa a configuração USB frontal</p> <ul style="list-style-type: none"> · Porta posterior 1 · Porta posterior 2 · Porta posterior 3 (com RJ-45) · Porta posterior 4 (com RJ-45) <p>* denota uma porta com capacidade USB 3.0</p>
Áudio	<p>Este campo activa ou desactiva o controlador de áudio integrado. A opção Ativar áudio está seleccionada por predefinição</p>
Dispositivos vários	<p>Permite activar ou desactivar os seguintes dispositivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Ativar ranhura PCI · Enable Secure Digital (SD) Card (Ativar cartão Secure Digital (SD)) (predefinição)

Opções do ecrã de vídeo

Opção	Descrição
Multi-Display	<p>Esta opção ativa ou desativa a função de múltiplos monitores. Deve estar ativada para Windows 7 ou posterior. Esta funcionalidade não é aplicável a outros sistemas operativos.</p>

Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> · Enable Multi-Display (Ativar múltiplos monitores): esta opção está ativada por predefinição.
Primary Display	<p>Esta opção determina qual o controlador de vídeo que passa a ser o ecrã principal quando estão disponíveis múltiplos controladores no sistema</p> <ul style="list-style-type: none"> · Auto: Esta opção está ativada por predefinição. · placa gráfica Intel HD · Placa gráfica NVIDIA HD

Opções do ecrã de segurança

Opção	Descrição
Admin Password	<p>Permite configurar, alterar ou eliminar a palavra-passe de administrador.</p> <p>NOTA: Antes de definir a palavra-passe de sistema ou de disco rígido, deverá definir a palavra-passe de administrador. Se eliminar a palavra-passe de administrador, as palavras-passe de sistema e da unidade de disco rígido também serão automaticamente eliminadas.</p> <p>NOTA: As alterações bem-sucedidas da palavra-passe têm efeito imediato.</p> <p>Predefinição: Não configurada</p>
System Password	<p>Permite configurar, alterar ou eliminar a palavra-passe de sistema.</p> <p>NOTA: As alterações bem-sucedidas da palavra-passe têm efeito imediato.</p> <p>Predefinição: Não configurada</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Permite configurar, alterar ou eliminar a palavra-passe na unidade de disco rígido interna do sistema.</p> <p>NOTA: As alterações bem-sucedidas da palavra-passe têm efeito imediato.</p> <p>Predefinição: Não definido</p>
Internal HDD-3 Password	<p>Permite configurar, alterar ou eliminar a palavra-passe na unidade de disco rígido interna do sistema.</p> <p>NOTA: As alterações bem-sucedidas da palavra-passe têm efeito imediato.</p> <p>Predefinição: Não definido</p>
Password Change	<p>Permite activar a permissão para desactivar as palavras-passe de sistema e da unidade de disco rígido quando a palavra-passe de administrador está configurada.</p> <p>Predefinição: a opção Permitir alterações de palavra-passe de não administrador está seleccionada.</p>
UEFI Capsule Firmware Update	<p>Esta opção controla se o sistema permite atualizações de BIOS via pacotes de atualização de cápsula UEFI. Esta opção está activada por padrão.</p>
TPM 2.0 Security	<p>Permite activar o TPM (Trusted Platform Module) durante o POST. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> · TPM On (TPM ligado) (ativado por predefinição) · Limpar · Ignorar PPI para comandos activados · Ignorar PPI para comandos desactivados · Ignorar PPI para desativar comandos · Attestation Enable (Ativar atestação) (ativado por predefinição) · Key Storage Enable Ativar armazenamento de chaves (ativado por predefinição) · SHA-256 (ativado por predefinição) · Disabled (Desativado) · Ativada (ativada por predefinição) <p>NOTA: Para actualizar ou desactualizar o TPM1.2/2.0, transfira a ferramenta wrapper TPM (software).</p>

Opção	Descrição
Computrace	<p>Permite activar ou desactivar o software Computrace opcional. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> Desactivar Desactivar Activar <p>NOTA: As opções Ativar e Desactivar ativam ou desativam permanentemente a funcionalidade e não são permitidas mais alterações.</p> <p>Predefinição: Desactivar</p>
Master Password Lockout (Bloqueio da palavra-passe principal)	<p>A opção Enable Master Password Lockout (Ativar bloqueio de palavra-passe principal) não está seleccionada por predefinição.</p>
SIMM Security Mitigation	<p>Permite-lhe ativar ou desactivar as proteções UEFI SIMM Security Mitigation.</p> <p>Definição predefinida: SIMM Security Mitigation (Segurança TPM) não está seleccionada.</p>

Opções do ecrã de arranque seguro

Opção	Descrição
Secure Boot Enable	<p>Esta opção activa ou desactiva a funcionalidade de arranque seguro.</p> <p>Predefinição: Não seleccionada</p>
Secure Boot Mode	<ul style="list-style-type: none"> Modo de implementação (predefinição) Modo Audit
Expert Key Management	<p>Só permite manipular as bases de dados de chaves de segurança se o sistema estiver no modo personalizado. A opção Enable Custom Mode (Ativar modo personalizado) está desactivada por predefinição. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> PK (predefinição) KEK db dbx <p>Se ativar o Custom Mode (modo personalizado), são apresentadas as opções relevantes para PK, KEK, db e dbx. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> Guardar no ficheiro – Guarda a chave num ficheiro seleccionado pelo utilizador Substituir do ficheiro – Substitui a chave actual por uma chave de um ficheiro seleccionado pelo utilizador Anexar do ficheiro - Adiciona uma chave à base de dados actual a partir de um ficheiro seleccionado pelo utilizador Eliminar - Elimina a chave seleccionada Repôr todas as chaves - Repõe para as definições de origem Eliminar todas as chaves - Elimina todas as chaves <p>NOTA: Se desativar o Custom Mode (Modo personalizado), todas as alterações efetuadas são apagadas e as chaves restauradas com as predefinições.</p>

Opções de ecrã Intel Software Guard Extensions

Opção	Descrição
Intel SGX Enable (Ativar SGX Intel)	<p>Este campo permite especificar um ambiente seguro para executar códigos e armazenar informações sensíveis do sistema operativo principal. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Desativado) Enabled (Ativado)

Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • Software Controlled (Controlado por software) (predefinição)
Enclave Memory Size (Tamanho da memória de reserva)	<p>Esta opção define o SGX Enclave Reserve Memory Size: As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB

Opções do ecrã de desempenho

Opção	Descrição
Multi Core Support	<p>Este campo especifica se o processo tem um ou todos os núcleos ativados. O desempenho de algumas aplicações melhora com núcleos adicionais. Esta opção está activada por padrão. Permite ativar ou desativar o suporte para vários núcleos do processador. O processador instalado suporta dois núcleos. Se ativar o suporte de múltiplos núcleos, são ativados dois núcleos. Se desativar o suporte de múltiplos núcleos, é ativado um núcleo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Multi Core Support (Ativar suporte de vários núcleos) — opção ativada por predefinição.
Intel SpeedStep	<p>Permite activar ou desactivar a funcionalidade Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activar Intel SpeedStep <p>Predefinição: a opção está activada.</p>
C-States Control	<p>Permite activar ou desactivar os estados adicionais de suspensão do processador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estados C <p>Predefinição: a opção está activada.</p>

Opções do ecrã de gestão de energia

Opção	Descrição
AC Recovery	<p>Permite activar ou desactivar a funcionalidade de arranque automático do computador sempre que está ligado a um adaptador de CA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Desligar) (predefinição) • Ligar • Último estado de energia
Enable Intel Speed Shift Technology (Ativar a tecnologia Intel Speed Shift)	<p>Esta opção é utilizada para ativar ou desativar o suporte da tecnologia Intel Speed Shift. Esta opção está ativada por predefinição.</p>
Auto On Time	<p>Permite configurar a hora a que o computador deve ligar-se automaticamente. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Desativado) • Todos os dias • Dias úteis • Dias seleccionados <p>Predefinição: Desactivado</p>
Deep Sleep Control	<p>Permite-lhe ferir o sistema enquanto está a poupar energia no modo de Encerramento (S5) ou de Hibernação (S4).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desactivado (predefinição) • Activado apenas em S5 • Activado em S4 e S5

Opção	Descrição
USB Wake Support	<p>Permite activar os dispositivos USB para reactivar o sistema do modo de espera.</p> <p>NOTA: Esta função só é funcional quando o adaptador de corrente CA está ligado. Se o adaptador de CA for retirado durante o modo de espera, a configuração do sistema retirará energia de todas as portas USB para conservar a carga da bateria.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ativar Suporte de Ativação por USB <p>Predefinição: a opção está ativada.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Permite activar ou desactivar a funcionalidade que activa o computador a partir do estado desligado quando accionado por um sinal da LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Desativado): Esta opção está ativada como predefinição. LAN apenas Apenas WLAN LAN or WLAN (LAN ou WLAN) LAN com arranque PXE
Block Sleep	<p>Esta opção permite bloquear a suspensão (estado S3) do ambiente do sistema operativo.</p> <p>Block Sleep (S3 state)</p> <p>Predefinição: a opção está desactivada.</p>

Opções do ecrã de comportamento do POST

Opção	Descrição
Numlock LED	<p>Esta opção especifica se o LED de NumLock deve estar acesa quando o sistema arranca.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Numlock LED (Ativar LED Numlock): A opção está ativada.
Keyboard Errors	<p>Este campo especifica se os erros relacionados com o teclado são comunicados durante o arranque.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enables Keyboard Error Detection (Ativa a deteção de erros do teclado): a opção está ativada por predefinição.
Fastboot	<p>Permite acelerar o processo de arranque ignorando alguns passos de compatibilidade. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mínimo Thorough (Completo) (predefinição) Auto (Automático)
Extend BIOS POST Time (Tempo POST de extensão do BIOS)	<p>Esta opção cria um atraso adicional do pré-arranque.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 seconds (0 segundos) (predefinição) 5 seconds (5 segundos) 10 seconds (10 segundos)
Full Screen Logo	<p>Esta opção apresenta o logótipo de ecrã completo se a imagem corresponder à resolução do ecrã. A opção Enable Full Screen Logo (Ativar logótipo de ecrã completo) não está seleccionada por predefinição.</p>
Warnings and Errors	<ul style="list-style-type: none"> Prompt on Warnings and Errors (Pedido na sequência de avisos e erros) (predefinição) Continue on Warnings (Continuar com avisos) Continue on Warnings and Errors (Continuar com avisos e erros)

Opções do ecrã de suporte da virtualização

Opção	Descrição
Virtualization	<p>Permite activar ou desactivar a tecnologia de virtualização da Intel.</p> <p>Activar tecnologia de virtualização da Intel (predefinição).</p>

Opção	Descrição
VT for Direct I/O	Activa ou desactiva o monitor de máquina virtual (VMM) para utilizar ou não as capacidades adicionais de hardware fornecidas pela tecnologia de virtualização da Intel® para E/S directa. Activar TV para E/S directa — activada por predefinição.

Opções do ecrã Wireless

Opção	Descrição
Wireless Device Enable	Permite-lhe ativar ou desativar os dispositivos internos sem fios. <ul style="list-style-type: none"> • WLAN/WiGig (predefinição) • Bluetooth (predefinição)

Opções do ecrã de manutenção

Opção	Descrição
Service Tag	Apresenta a etiqueta de serviço do computador.
Asset Tag	Permite criar uma etiqueta de identificação do sistema se ainda não estiver definida uma etiqueta de identificação. Esta opção não é a predefinida.
SERR Messages	Este campo controla o mecanismo de mensagens SERR. Algumas placas gráficas necessitam da mensagem SERR. <ul style="list-style-type: none"> • Enable SERR Messages (Ativar mensagens SERR) (predefinição)
BIOS Downgrade	Este campo controla a actualização do firmware do sistema para versões anteriores. Permitir Downgrade do BIOS (activado por predefinição)
Data Wipe (limpeza de dados)	Este campo permite aos utilizadores eliminarem dados de todos os dispositivos de armazenamento interno.
BIOS Recovery	Permite-lhe recuperar de determinadas condições de BIOS corrompido a partir de um ficheiro de recuperação no disco rígido principal do utilizador. Enabled (Ativado) por predefinição.
First Power On Date (Data do primeiro arranque)	Esta opção permite-lhe ver a Data de propriedade. Esta opção está desactivada por predefinição.

Opções do ecrã de eventos do sistema

Opção	Descrição
BIOS Events	Este campo permite ver e eliminar eventos POST da configuração do sistema (BIOS).

Opções de configuração avançada

Opção	Descrição
ASPM	Permite configurar o nível de ASPM. <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automático) (predefinição) • Disabled (Desativado) • Apenas L1

SupportAssist System Resolution (Resolução do sistema SupportAssist)

Opção	Descrição
Auto OS Recovery Threshold	Permite controlar o fluxo do arranque automático para o sistema SupportAssist. As opções são: <ul style="list-style-type: none">· Desligado· 1· 2 (activado por predefinição)· 3
SupportAssist OS Recovery (Recuperação do SO SupportAssist)	Permite a recuperação do SO SupportAssist (Ativado por defeito)

Software

Este capítulo enumera os sistemas operativos suportados, junto com instruções sobre como instalar os controladores.

Tópicos

- [Sistema operativo](#)
- [Transferir os controladores](#)
- [Controladores do chipset Intel](#)
- [Filtro de eventos Intel HID](#)
- [Controladores de disco](#)
- [Controlador da placa gráfica](#)
- [Controladores de Bluetooth](#)
- [Controladores de rede](#)
- [Controladores de áudio](#)
- [Controladores de armazenamento](#)
- [Controladores de segurança](#)

Sistema operativo

Sistemas operativos suportados:

- Windows 10 Home (64 bits)
- Windows 10 Professional (64 bits)
- Ubuntu
- Windows 10 National Academic

Transferir os controladores

1. Ligue o .
2. Visite Dell.com/support.
3. Clique em **Suporte ao produto**, introduza a etiqueta de serviço do seu e, em seguida, clique em **Submeter**.

 **NOTA: Se não tiver a etiqueta de serviço, utilize a função de deteção automática ou procure manualmente o modelo do seu .**

4. Clique em **Controladores e transferências**
5. Selecione o sistema operativo instalado no seu .
6. Desloque-se para baixo na página e selecione o controlador a instalar.
7. Clique em **Transferir ficheiro** para transferir o controlador para o seu .
8. Concluída a transferência, navegue até à pasta onde guardou o ficheiro do controlador.
9. Faça duplo clique no ícone do ficheiro do controlador e siga as instruções apresentadas no ecrã.

Controladores do chipset Intel

Verifique se os controladores do chipset Intel já estão instalados no sistema.

- System devices
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Thermal Zone
 - ACPI Thermal Zone
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High Definition Audio Controller
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard RAM Controller
 - PCI-to-PCI Bridge
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

Filtro de eventos Intel HID

Verifique se o filtro de eventos Intel HID já está instalado no computador.

- Human Interface Devices
 - USB Input Device
 - USB Input Device

Controladores de disco

Controladores de disco instalados no sistema

- Disk drives
 - HGST HTS721010A9E630
 - ST2000DM001-1ER164

Controlador da placa gráfica

Verifique se o controlador da placa gráfica já está instalado no computador.

- Display adapters
 - AMD Radeon (TM) RX 560
 - Intel Coffee Lake UHD Graphics

Controladores de Bluetooth

Esta plataforma suporta uma variedade de controladores Bluetooth. O que se segue é um exemplo

- Bluetooth
 - Microsoft Bluetooth Enumerator
 - Microsoft Bluetooth LE Enumerator
 - Microsoft Bluetooth Protocol Support Driver
 - Qualcomm QCA9565 Bluetooth 4.0

Controladores de rede

Instale os controladores WLAN e Bluetooth a partir do site de suporte da Dell.

- Network adapters
 - Bluetooth Device (Personal Area Network)
 - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 - Qualcomm QCA9565 802.11b/g/n Wireless Adapter
 - Realtek PCIe GBE Family Controller
 - WAN Miniport (IKEv2)
 - WAN Miniport (IP)
 - WAN Miniport (IPv6)
 - WAN Miniport (L2TP)
 - WAN Miniport (Network Monitor)
 - WAN Miniport (PPPOE)
 - WAN Miniport (PPTP)
 - WAN Miniport (SSTP)

Controladores de áudio

Verifique se os controladores de áudio já estão instalados no computador.

- Sound, video and game controllers
 - AMD High Definition Audio Device
 - Intel(R) Display Audio
 - Realtek Audio

Controladores de armazenamento

Verifique se os controladores de armazenamento estão instalados no sistema.

- Storage controllers
 - Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
 - Microsoft Storage Spaces Controller

Controladores de segurança


Verifique se os controladores do dispositivo de segurança estão instalados no computador.
controladores de segurança

Obter ajuda

Tópicos

- [Contactar a Dell](#)

Contactar a Dell

 **NOTA: Se não tiver uma ligação activa à Internet, poderá encontrar as informações de contacto na sua factura, na nota de encomenda ou no catálogo de produtos Dell.**

A Dell disponibiliza várias opções de serviço e assistência através da Internet e de telefone. A disponibilidade varia de acordo com o país e o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis na sua área. Para contactar a Dell relativamente a vendas, assistência técnica ou apoio ao cliente:

1. Visite **Dell.com/support**.
2. Seleccione a categoria de assistência desejada.
3. Seleccione o seu país ou região na lista pendente **Escolha um país/região** situada na fundo da página.
4. Seleccione a ligação apropriada do serviço ou assistência de acordo com as suas necessidades.