

# Precision 3240 Compact

## Configuração e especificações



## 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.

<b>Capítulo 1: Como configurar o Precision 3240 Compact.....</b>	<b>5</b>
<b>Capítulo 2: Exibições do Precision 3240 Compact.....</b>	<b>7</b>
Frente.....	7
Voltar.....	8
Lateral.....	9
<b>Capítulo 3: Especificações do Precision 3240 Compact.....</b>	<b>10</b>
Dimensões e peso.....	10
Processadores.....	10
Chipset.....	11
Sistema operacional.....	11
Memória.....	11
Portas e conectores.....	12
Ethernet.....	13
Módulo sem fio.....	13
Audio.....	14
Armazenamento.....	14
Adaptador de energia.....	14
GPU — integrada.....	15
GPU — discreta.....	15
Placas adicionais.....	16
INFORMAÇÕES REGULAMENTARES.....	16
Segurança de dados.....	16
Ambiente de operação e armazenamento.....	17
<b>Capítulo 4: Configuração do sistema.....</b>	<b>18</b>
Visão geral do BIOS.....	18
Entrar no programa de configuração do BIOS.....	18
Menu de inicialização.....	18
Teclas de navegação.....	18
Boot Sequence.....	19
Opções de configuração do sistema.....	19
Opções gerais.....	19
Informações do sistema.....	20
Opções da tela de vídeo.....	21
Segurança.....	21
Opções de inicialização segura.....	23
Opções do Intel Software Guard Extensions.....	23
Desempenho.....	24
Gerenciamento de energia.....	24
Comportamento do POST.....	25
Gerenciabilidade.....	26
Suporte à virtualização.....	26

Opções de rede sem fio.....	27
Manutenção.....	27
Registros do sistema.....	28
Configurações avançadas.....	28
Resolução do sistema SupportAssist.....	28
Senhas do sistema e de configuração.....	28
Como atribuir uma senha de configuração do sistema.....	29
Como apagar ou alterar uma senha de configuração existente.....	29
Limpar o BIOS (configuração do sistema) e as senhas do sistema.....	30
<b>Capítulo 5: Software.....</b>	<b>31</b>
Como fazer o download de drivers do Windows.....	31
<b>Capítulo 6: Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell.....</b>	<b>32</b>

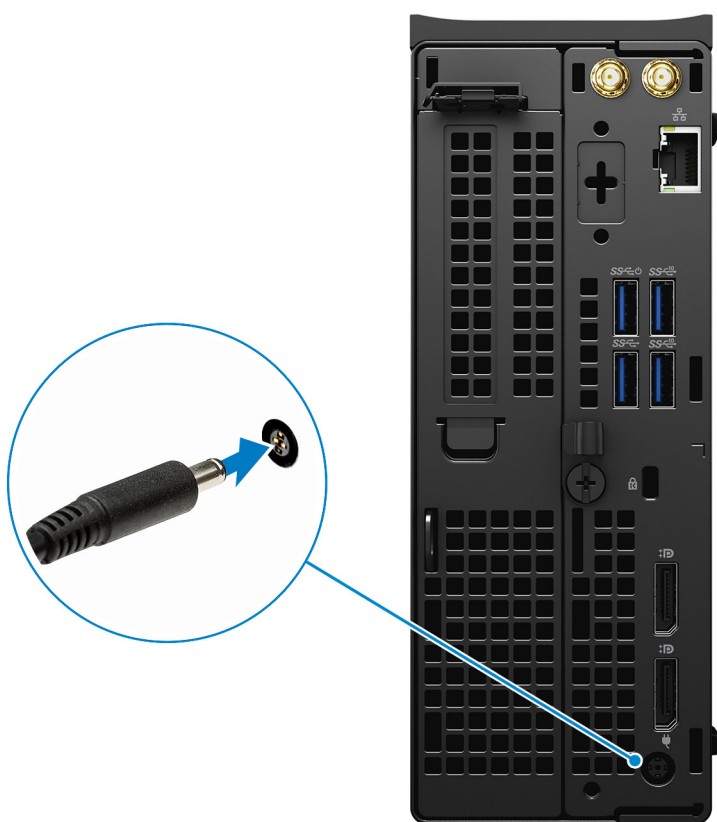
# Como configurar o Precision 3240 Compact

## Sobre esta tarefa

**NOTA:** As imagens neste documento podem diferir do seu computador, dependendo da configuração que você encomendou.

## Etapas

1. Conecte o adaptador de energia e pressione o botão liga/desliga.



**NOTA:** Para conservar a carga da bateria, você pode colocá-la no modo de economia de energia. Conecte o adaptador de energia e pressione o botão liga/desliga para ligar o computador.

2. Conclua a configuração do sistema operacional.

### Para Ubuntu:

Siga as instruções na tela para concluir a configuração. Para obter mais informações sobre a instalação e a configuração do Ubuntu, consulte o artigo da base de conhecimento [SLN151664](#) e [SLN151748](#) em site [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Para Windows:

Siga as instruções na tela para concluir a configuração. Quando estiver configurando, a Dell recomenda que você:

- Conecte-se a uma rede para obter as atualizações do Windows.






**NOTA:** Se estiver se conectando a uma rede de rede sem fio segura, digite a senha de acesso à rede de rede sem fio quando solicitado.

- Se estiver conectado à Internet, faça login ou crie uma conta da Microsoft. Se não estiver conectado à Internet, crie uma conta off-line.
- Na tela **Suporte e proteção**, insira suas informações de contato.

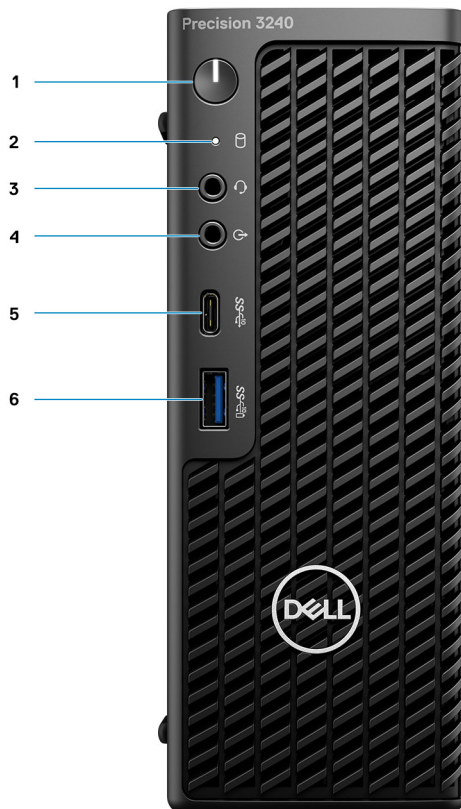
3. Localize e use os aplicativos da Dell no menu Iniciar do Windows (recomendado)

**Tabela 1. Localizar aplicativos Dell**

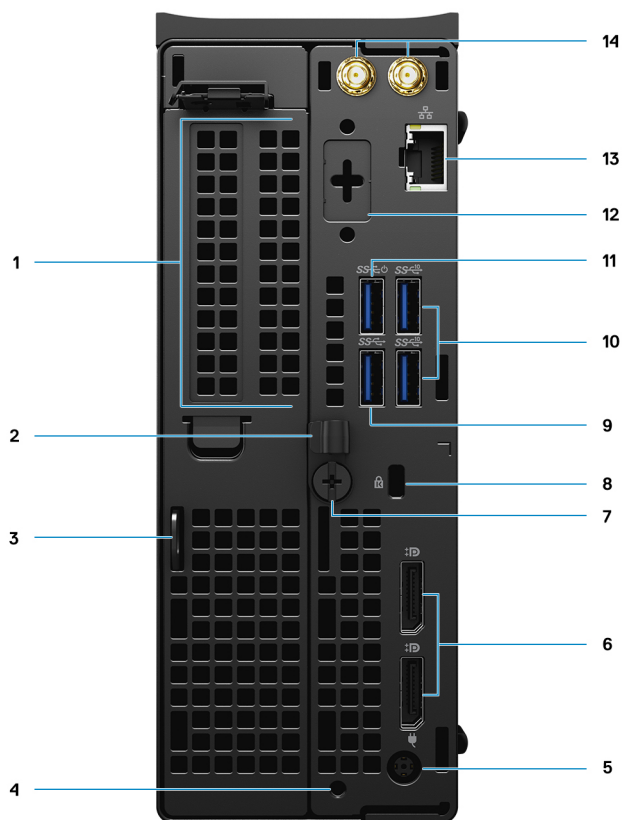
Recursos	Descrição
	<p><b>Dell Product Registration</b></p> <p>Registre o seu computador na Dell.</p>
	<p><b>Dell Help &amp; Support</b></p> <p>Acesse a ajuda e suporte para o seu computador.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>O SupportAssist é uma tecnologia inteligente que mantém o computador funcionando da melhor maneira, otimizando as configurações, detectando problemas, removendo vírus e notificando sobre a necessidade de atualizações do sistema. O SupportAssist verifica proativamente a integridade do hardware e do software do sistema. Quando um problema é detectado, as informações necessárias sobre o estado do sistema são enviadas à Dell para dar início à solução de problemas. O SupportAssist vem pré-instalado na maioria dos dispositivos Dell com o sistema operacional Windows. Para obter mais informações, consulte o guia do usuário do SupportAssist para PCs domésticos em <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>.</p> <p><b>NOTA:</b> No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar sua garantia.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Atualiza seu computador com correções críticas e os drivers de dispositivos mais recentes à medida que ficarem disponíveis. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Update, consulte o artigo da base de conhecimento <a href="http://www.dell.com/support">000149088</a> em <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Fazer download dos aplicativos de software que são adquiridos, mas não pré-instalados em seu computador. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Digital Delivery, consulte o artigo da base de conhecimento <a href="http://www.dell.com/support">000129837</a> no site <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

# Exibições do Precision 3240 Compact

## Frente

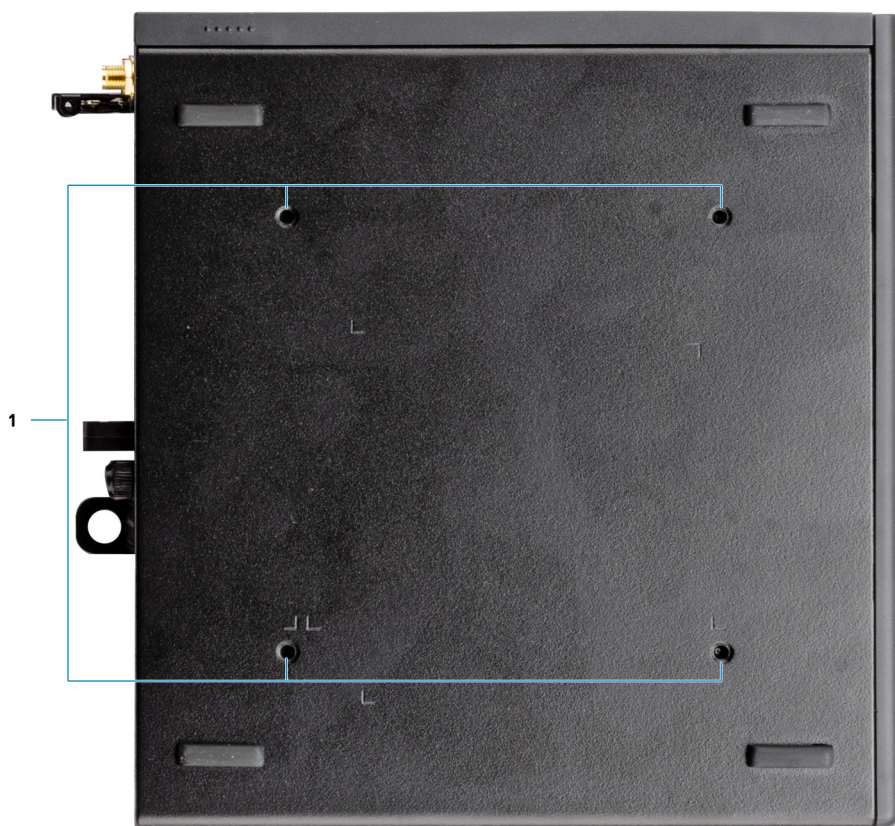


1. Botão liga/desliga (indicador de diagnóstico)
2. LED de atividade de armazenamento
3. Porta para fone de ouvido com microfone
4. Porta de áudio de saída/entrada de linha
5. Porta USB 3.2 Type-C de 2ª geração (10 Gbit/s)
6. Porta USB 3.2 Type-A de 2ª geração (10 Gbit/s), com PowerShare



1. Slot da placa de expansão
2. Suporte para gerenciamento de cabos
3. Volta de cadeado
4. Orifício de parafuso de montagem
5. Conector do adaptador de energia
6. Duas DisplayPort 1.4
7. Parafuso de aperto manual
8. Slot de bloqueio do cabo Kensington
9. Porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração (5 Gbit/s)
10. Duas portas USB 3.2 Type-A de 2ª geração (10 Gbit/s)
11. Porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração (5 Gbit/s), com SmartPower
12. Porta opcional (VGA, HDMI 2.0, DisplayPort++ 1.4, USB Type-C com modo alternativo de DP 1.4)
13. Conector de rede RJ45
14. Conectores de antena SMA externa integrados (opcionais)

## Lateral



1. Quatro pinos com rosca M4x10 para as opções de montagem VESA.

**i** **NOTA:** O sistema Dell Precision 3240 Compact possuem orifícios de parafuso espaçados de 100 mm.

# Especificações do Precision 3240 Compact

## Dimensões e peso

Tabela 2. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura	188,10 mm (7,40 pol.)
Largura	70,20 mm (2,76 pol.)
Profundidade	178,65 mm (7,03 pol.)
Peso (aproximado)	1,71 kg (3,77 lb)
<p><b>NOTA:</b> O peso da unidade de sistema varia em função da configuração encomendada e da variabilidade de fabricação.</p>	

## Processadores

**NOTA:** Produtos de Padrão Global (GSP) são um subconjunto de produtos de relacionamento Dell gerenciados para obter informações sobre disponibilidade e transições sincronizadas em todo o mundo. Eles asseguram que a mesma plataforma está disponível globalmente para compra. Isso permite que os clientes reduzam o número de configurações gerenciadas mundialmente o que reduz os seus custos. Além disso, permitem que as empresas implementem padrões globais de TI definindo configurações específicas de produto em todo o mundo.

O Device Guard (DG) e o Credential Guard (CG) são os novos recursos de segurança que estão disponíveis apenas no Windows Enterprise atualmente. O Device Guard é uma combinação de recursos de segurança de hardware e software relacionados à empresa. Ao configurá-los conjuntamente, bloqueia um dispositivo para que ele possa executar apenas aplicativos confiáveis. O Credential Guard utiliza a segurança baseada em virtualização para isolar segredos (credenciais), para que apenas o software do sistema privilegiado possa acessá-los. O acesso não autorizado a esses segredos pode levar a ataques de roubo de credenciais. O Credential Guard impede esses ataques por meio da proteção de hashes de senha do NT LAN Manager (NTLM) e dos tíquetes de concessão de tíquetes Kerberos

**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. Processadores

Processadores	Potência	Contagem de núcleos	Contagem de threads	Velocidade	Cache	Placas de vídeo integradas
Intel Core i3-10100 de 10ª geração	65 W	4	8	3,6 GHz a 4,3 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
10ª geração do Intel Core i5-10500	65 W	6	12	3,1 GHz a 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10ª geração do Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3,3 GHz a 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-10700 de 10ª geração	65 W	8	16	2,9 GHz a 4,7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-10900 de 10ª geração	65 W	10	20	2,8 GHz a 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Xeon W-1250 de 10ª geração	80 W	6	12	3,3 GHz a 4,7 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon W-1270 de 10ª geração	80 W	8	16	3,4 GHz a 4,9 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P630

**Tabela 3. Processadores (continuação)**

Processadores	Potência	Contagem de núcleos	Contagem de threads	Velocidade	Cache	Placas de vídeo integradas
Intel Xeon W-1290 de 10ª geração	80 W	10	20	3,2 GHz a 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics P630

**NOTA:** Os processadores Intel Core i3-10100, i5-10500, i5-10600 e Xeon W-1250 de 10ª geração são compatíveis com a memória de 3.200 MHz enviada a 2.666 MHz.

**NOTA:** Os processadores Intel Core i7-10700, i9-10900, W-1270 e W-1290 de 10ª geração são compatíveis com a memória de 3.200 MHz enviada a 2.933 MHz.

## Chipset

A tabela a seguir lista os detalhes do chipset suportado pelo Precision 3240 Compact.

**Tabela 4. Chipset**

Descrição	Valores
Chipset	Intel W480 PCH
Processador	Processadores Intel Core i3/i5/i7/i9 e Xeon W-series de 10ª geração
Largura do barramento de DRAM	64 bits
Flash EPROM	32 MB
Barramento PCIe	Até Ger. 3.0

## Sistema operacional

O Precision 3240 Compact é compatível com os seguintes sistemas operacionais:

- Windows 11 Home, 64 bits
- Windows 11 Pro, 64 bits
- Windows 11 Pro National Academic, 64 bits
- Windows 11 Pro for Workstations, 64 bits
- Windows 10 Home de 64 bits
- Windows 10 Pro de 64 bits
- Windows 10 Pro National Academic, 64 bits
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (somente para OEM)
- Windows 10 Pro para Workstation, 64 bits
- RHEL 8.4
- Ubuntu 18.04 LTS, 64 bits
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 bits

## Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do Precision 3240 Compact.

**Tabela 5. Especificações da memória**

Descrição	Valores
Slots de memória	Dois slots SODIMM
Tipo de memória	DDR4 de canal único
Velocidade da memória	3200 MHz <i>i</i> <b>NOTA:</b> Os processadores Intel Core i3-10100, i5-10500, i5-10600 e Xeon W-1250 de 10ª geração são compatíveis com a memória de 3.200 MHz enviada a 2.666 MHz. <i>i</i> <b>NOTA:</b> Os processadores Intel Core i7-10700, i9-10900, W-1270 e W-1290 de 10ª geração são compatíveis com a memória de 3.200 MHz enviada a 2.933 MHz.
Configuração máxima de memória	64 GB
Configuração mínima de memória	8 GB
Tamanho da memória por slot	8 GB, 16 GB, 32 GB
Configurações de memória suportadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 8 GB = 2 de 4 GB ou 1 de 8 GB</li> <li>● 16 GB = 2 de 8 GB ou 1 de 16 GB</li> <li>● 32 GB = 1 de 32 GB ou 2 de 16 GB</li> <li>● 64 GB = 2 de 32 GB</li> </ul> <i>i</i> <b>NOTA:</b> Uma opção de memória DIMM múltipla é recomendada para evitar qualquer redução no desempenho. Se a configuração do sistema incluir placa gráfica integrada, considere a seleção de 2 ou mais DIMMs.

## Portas e conectores

A tabela a seguir lista as portas externas e internas disponíveis no Precision 3240 Compact.

**Tabela 6. Portas e conectores**

Descrição	Valores
<b>Externa:</b>	
Rede	Uma porta RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Parte frontal:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Uma porta USB 3.2 Type-A de 2ª geração (10 Gbit/s), com PowerShare</li> <li>○ Uma porta USB 3.2 Type-C de 2ª geração (10 Gbit/s)</li> </ul> </li> <li>● <b>Parte traseira:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Uma porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração (5 Gbit/s)</li> <li>○ Uma porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração (5 Gbit/s), com SmartPower</li> <li>○ Duas portas USB 3.2 Type-A de 2ª geração (10 Gbit/s)</li> </ul> </li> </ul>
Áudio	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Uma porta de áudio de linha de saída/entrada</li> <li>● Um porta para headset de 3,5 mm</li> </ul>

**Tabela 6. Portas e conectores (continuação)**

Descrição	Valores
Vídeo	Duas DisplayPort 1.4
Leitor de cartão de mídia	Não suportado
Porta de alimentação	Conector CC tipo cilíndrico de 7,4 mm
Segurança	<ul style="list-style-type: none"> <li>Um slot do cabo de segurança Kensington</li> <li>Uma volta de cadeado</li> </ul>
<b>Interna:</b>	
Slots PCIe para placa de expansão	Um slot PCIe x8 de 3ª geração de meia altura
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Um slot M.2 2230 para placa combinada de Wi-Fi/Bluetooth</li> <li>Dois slots M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido PCIe</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Para saber mais sobre os recursos de diferentes tipos de placa M.2, consulte o artigo da base de conhecimento 000144170 em <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Ethernet

A tabela a seguir mostra as especificações de rede local Ethernet com fio (LAN) da Precision 3240 Compact.

**Tabela 7. Especificações de Ethernet**

Descrição	Valores
Número do modelo	Intel i219-LM
Taxa de transferência	10/100/1000 Mbps

## Módulo sem fio

A tabela a seguir lista os módulos de rede local sem fio WLAN (Wireless Local Area) do Precision 3240 Compact.

**Tabela 8. Especificações do módulo sem fio**

Descrição	Opção um	Opção dois
Número do modelo	Qualcomm QCA61x4A (DW1820) com Bluetooth 5.1	Intel Wi-Fi 6, AX201, 2 x 2, 802.11ax com Bluetooth 5.1
Taxa de transferência	Até 867 Mbps	Até 2400 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Padrões sem fio	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>
Criptografia	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 bits/WEP de 128 bits</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 bits/WEP de 128 bits</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>

**Tabela 8. Especificações do módulo sem fio (continuação)**

Descrição	Opção um	Opção dois
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.1

## Audio

A tabela a seguir lista as especificações de áudio do Precision 3240 Compact.

**Tabela 9. Especificações de áudio**

Descrição	Valores
Tipo de áudio	Áudio de alta definição (HD)
Controlador de áudio	Realtek ALC3246
Interface de áudio interna	Drivers de áudio HD
Interface de áudio externa	Conector de áudio universal e uma porta de saída de linha (linha de entrada retirável)

## Armazenamento

Esta seção lista as opções de armazenamento no Precision 3240 Compact.

O seu computador suporta uma das seguintes opções:

- Um disco rígido (HDD) de 2,5 polegadas
- Duas unidades de estado sólido (SSDs) M.2 2230/2280

A unidade primária do seu computador varia dependendo da configuração de armazenamento. Para computadores:

- com uma unidade SSD M.2; a SSD é a unidade primária.
- sem uma unidade SSD M.2; o disco rígido de 2,5 polegadas é a unidade primária.


**Tabela 10. Especificações de armazenamento**

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacity (Capacidade)
Disco rígido de 2,5 polegadas, 5.400 RPM	AHCI SATA 3.0, até 6 Gbps	Até 2 TB
Disco rígido de 2,5 polegadas, 7.200 RPM	AHCI SATA 3.0, até 6 Gbps	Até 1 TB
Disco rígido de 2,5 polegadas, 7.200 RPM, Opal 2.0 com criptografia automática FIPS	AHCI SATA 3.0, até 6 Gbps	Até 512 GB
SSD 2280 M.2	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Classe 40	Até 2 TB
SSD 2280 M.2	PCIe x4 NVMe de 3ª geração, Classe 50	Até 1 TB
SSD M.2 2280, unidade com criptografia automática	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Classe 40	Até 1 TB

## Adaptador de energia

A tabela a seguir lista as especificações do adaptador de energia do Precision 3240 Compact.

**Tabela 11. Especificações do adaptador de energia**

Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo	180 W	240 W (necessário para as configurações da placa gráfica discreta)
Dimensões do conector:		
Diâmetro externo	7,40 mm (0,29 pol.)	7,40 mm (0,29 pol.)
Diâmetro interno	5,10 mm (0,20 pol.)	5,10 mm (0,20 pol.)
Tensão de entrada	100 VCA ou 240 VCA	100 V VCA ou 240 V VCA
Frequência de entrada	50 Hz ou 60 Hz	50 Hz ou 60 Hz
Corrente de entrada (máxima)	2,34 A	3,5 A ou 5 A
Corrente de saída (contínua)	9,23 A	12,31 A
Tensão de saída nominal	19,50 VCC	19,5 V CC
Faixa de temperatura:		
De operação	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Armazenamento	40 °C a -40 °C (104 °F a -40 °F)	40 °C a -40 °C (104 °F a -40 °F)
 <b>CUIDADO:</b> Os intervalos de temperatura de armazenamento e de operação podem ser diferentes entre os componentes. Assim, operar ou armazenar o dispositivo fora desses intervalos pode afetar o desempenho de componentes específicos.		

## GPU — integrada

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento gráfico (GPU) integrada suportada pelo Precision 3240 Compact.

**Tabela 12. GPU — integrada**

Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Processador
Intel UHD Graphics 630	Três DisplayPort 1.4	Memória de sistema compartilhada	Processadores Intel Core i3/i5/i7/i9 de 10ª geração
Intel UHD Graphics P630	Três DisplayPort 1.4	Memória de sistema compartilhada	Processador Intel Xeon W-series de 10ª geração

## GPU — discreta

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento gráfico (GPU) discreta suportada pelo Precision 3240 Compact.

**Tabela 13. GPU — discreta**

Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória
NVIDIA Quadro P1000	Quatro portas Mini DisplayPort 1.4	4 GB
NVIDIA Quadro P620	Quatro portas Mini DisplayPort 1.4	2 GB

**Tabela 13. GPU — discreta (continuação)**

Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória
NVIDIA Quadro P400	Três mini DisplayPort 1.4	2 GB
NVIDIA Quadro RTX3000	Quatro portas Mini DisplayPort 1.4	6 GB

## Placas adicionais

**Tabela 14. Placas adicionais**

Placas adicionais
Dell Ultra Speed Drive
Placa adicional 2.5/5.0 GbE NIC (Aquantia)
Adaptador I210-T1 de servidor Ethernet da Intel
Placa PCIe USB 3.2 Type-C
Placa PCIe USB 3.2 de 1ª geração
Placa PCIe serial alimentada adicional
ThunderBolt 3.0: porta dupla com loopback do DP 1.4

## INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

**Tabela 15. Conformidade com normas**

Recursos	Especificações
Qualificação Energy Star 8.0	Compatibilidade
Registro EPEAT Gold	disponível somente em configurações e regiões selecionadas
CECP da China	Compatibilidade
ROHS da China	Compatibilidade
TCO 8.0	disponível somente em configurações e regiões selecionadas
China CEL	Compatibilidade
WEEE	Compatibilidade
Lei de energia do Japão	Compatibilidade
E-standby da Coreia do Sul	Compatibilidade
ROHS da União Europeia	Compatibilidade

## Segurança de dados

**Tabela 16. Segurança de dados**

Opções de segurança de dados	Valores
Proteção de dados da Dell - Endpoint Security Suite e Endpoint Security Suite Enterprise	Suportado
Dell Data Protection — criptografia de software	Suportado
Proteção de dados da Dell - criptografia de mídia externa	Não suportado

**Tabela 16. Segurança de dados (continuação)**

Opções de segurança de dados	Valores
Device Guard e Credential Guard do Windows (Enterprise SKU)	Suportado
Microsoft Windows BitLocker	Suportado
Limpeza de dados do disco rígido local por meio do BIOS (apagamento seguro)	Suportado
Disco rígido Opal 2.0 com criptografia automática FIPS	Suportado
Dell Data Guardian	Suportado

## Ambiente de operação e armazenamento

Esta tabela lista as especificações de operação e armazenamento do Precision 3240 Compact.

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

**Tabela 17. Características ambientais do computador**

Descrição	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 90% (sem condensação)	0% a 95% (sem condensação)
Vibração (máxima)*	0,66 GRMS	1,3 g RMS
Choque (máximo)	110 G†	160 G†
Faixa de altitude	-15,2 m a 3048 m (4,64 pés a 5518,4 pés)	-15,2 m a 10668 m (4,64 pés a 19234,4 pés)

**⚠ CUIDADO: Os intervalos de temperatura de armazenamento e de operação podem ser diferentes entre os componentes. Assim, operar ou armazenar o dispositivo fora desses intervalos pode afetar o desempenho de componentes específicos.**

\* 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.

# Configuração do sistema

**⚠ CUIDADO:** A menos que você seja um usuário experiente, não altere as configurações no programa de configuração do BIOS. Certas alterações podem fazer com que o computador funcione de modo incorreto.

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

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

- Obter informações sobre o hardware instalado em seu computador, como a quantidade de memória RAM e o tamanho da unidade de disco rígido.
- Alterar as informações de configuração do sistema.
- Definir ou alterar uma opção selecionável pelo usuário, como a senha do usuário, tipo da unidade de disco rígido instalada e habilitar ou desabilitar os dispositivos de base.

## Visão geral do BIOS

O BIOS gerencia o fluxo de dados entre o sistema operacional do computador e os dispositivos conectados como, por exemplo, disco rígido, adaptador de vídeo, teclado, mouse e impressora.

## Entrar no programa de configuração do BIOS

### Sobre esta tarefa

Ligue (ou reinicie) o computador e pressione F2 imediatamente.

## 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

**i 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
<b>Seta para cima</b>	Passa para o campo anterior.
<b>Seta para baixo</b>	Passa para o próximo campo.
<b>Enter</b>	Seleciona um valor no campo selecionado (se aplicável) ou segue o link no campo.
<b>Barra de espaço</b>	Expande ou recolhe uma lista suspensa, se aplicável.
<b>Guia</b>	Passa para a próxima área de foco.
<b>Esc</b>	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.

## Boot Sequence

A sequência de inicialização permite ignorar a ordem do dispositivo de inicialização definida na configuração do sistema e inicializar diretamente para um dispositivo específico (por exemplo: unidade óptica ou disco rígido). Durante o POST (Power-On Self Test - Teste automático de ligação), quando o logotipo da Dell aparece, você pode:

- Acessar a Configuração do sistema pressionando a tecla F2
- Acessar o menu One-Time Boot (menu de inicialização a ser executada uma única vez) pressionando a tecla F12

O menu de inicialização a ser executada uma única vez exibe os dispositivos dos quais você pode inicializar, incluindo a opção de diagnóstico. As opções do menu de inicialização são:

- Removable Drive (Unidade removível, se aplicável)
- Unidade STXXXX (se disponível)
  - **NOTA:** XXX identifica o número da unidade SATA.
- Unidade óptica (se disponível)
- Unidade de disco rígido SATA (se disponível)
- Diagnóstico
  - **NOTA:** A escolha de **Diagnóstico** exibirá a tela **Diagnóstico**.

A tela de sequência de inicialização exibe também a opção de acessar a tela da configuração do sistema.

## Opções de configuração do sistema

**NOTA:** Dependendo do , , e dos dispositivos instalados, os itens listados nesta seção poderão ser exibidos ou não.

## Opções gerais

Tabela 18. Diretrizes gerais

Opção	Descrição
Informações do sistema	<p>Exibe as seguintes informações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informações do sistema: exibe a <b>versão do BIOS</b>, a <b>etiqueta de serviço</b>, a <b>marca do ativo</b>, a <b>etiqueta de propriedade</b>, a <b>data de fabricação</b>, a <b>data de aquisição</b> e o <b>código de serviço expresso</b>.</li> <li>• Informações da memória: exibe informações sobre a <b>Memória instalada</b>, <b>Memória disponível</b>, <b>Velocidade da memória</b>, <b>Modo de canal da memória</b>, <b>Tecnologia da memória</b>, <b>Memória instalada no DIMM 1</b> e <b>Memória instalada no DIMM 2</b>.</li> <li>• Informações sobre PCI: exibe Slot1_M.2, Slot2_M.2, Slot3_M.2</li> <li>• Processor Information (Informações do processador): exibe informações sobre <b>Processor Type (Tipo do processador)</b>, <b>Core Count (Número de núcleos)</b>, <b>Processor ID (ID do processador)</b>, <b>Current Clock Speed (Velocidade atual do clock)</b>, <b>Minimum Clock Speed (Velocidade do clock mínima do processador)</b>, <b>Maximum Clock Speed (Velocidade do clock máxima do processador)</b>, <b>Processor L2 Cache (Cache L2 do processador)</b>,</li> </ul>

**Tabela 18. Diretrizes gerais (continuação)**

Opção	Descrição
	<p><b>Processor L3 Cache (Cache L3 do processador), HT Capable (Compatibilidade com a tecnologia HT) e 64-Bit Technology (Tecnologia de 64 bits).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informações de dispositivo: exibe informações sobre <b>SATA-0, M.2 PCIe SSD-2, Endereço MAC para LOM, Controlador de vídeo, Controlador de áudio, Dispositivo Wi-Fi e Dispositivo Bluetooth.</b></li> </ul>
Boot Sequence	Permite especificar a ordem na qual o computador tenta localizar um sistema operacional a partir dos dispositivos especificados nesta lista.
UEFI Boot Path Security (Segurança do caminho de inicialização UEFI)	Essa opção controla se o sistema solicitará que o usuário insira a senha de admin durante a inicialização de um caminho UEFI do Menu de inicialização F12.
Data/Hora	Permite definir as configurações de data e hora. As alterações na data e na hora do sistema terão efeito imediatamente.

## Informações do sistema

**Tabela 19. System Configuration (Configuração do sistema)**


Opção	Descrição
NIC integrado	<p>Permite gerenciar o controlador de LAN integrado. A opção "Enable UEFI Network Stack" (Habilitar a pilha de rede UEFI) não está selecionada por padrão. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desativado</li> <li>• Ativada</li> <li>• Enabled w/PXE (Habilitado com PXE) (padrão)</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Dependendo do computador e dos dispositivos instalados, os itens listados nesta seção podem ou não ser exibidos.</p>
Operação de SATA	<p>Permite configurar o modo operacional do controlador de disco rígido integrado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Desabilitado) = os controladores SATA estão ocultos</li> <li>• A opção AHCI = SATA está configurada para o modo AHCI</li> <li>• A opção RAID ON = SATA está configurada para oferecer suporte ao modo RAID (selecionado por padrão)</li> </ul>
Unidades	<p>Permite habilitar ou desabilitar as diversas unidades integradas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0 (habilitada por padrão)</li> <li>• SSD-0 M.2 PCIe (ativado por padrão)</li> </ul>
Relatório Smart	Este campo controla se os erros de disco rígido das unidades integradas são relatados durante a inicialização do sistema. A <b>opção Enable Smart Reporting</b> (Habilitar relatório SMART) está desabilitada por padrão.
Configuração de USB	<p>Permite habilitar ou desabilitar o controlador USB integrado para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Boot Support (Habilitar suporte a inicialização via USB)</li> <li>• Enable Front USB Ports (Habilitar portas USB frontais)</li> <li>• Enable Rear USB Ports (Habilitar portas USB traseiras)</li> </ul> <p>Todas as opções estão habilitadas por padrão.</p>
Configuração USB frontal	Permite habilitar ou desabilitar as portas USB frontais. Todas as portas estão ativadas por padrão.
Configuração USB da parte traseira	Permite ativar ou desativar as portas USB traseiras. Todas as portas estão ativadas por padrão.
USB PowerShare	Esta opção permite carregar dispositivos externos, como celulares e reprodutores de música. Esta opção está desabilitada por padrão.

**Tabela 19. System Configuration (Configuração do sistema) (continuação)**

Opção	Descrição
Audio	<p>Permite habilitar ou desabilitar o controlador de áudio integrado. A opção <b>Enable Audio</b> (Habilitar áudio) está selecionada por padrão.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (Habilitar microfone)</li> <li>• Enable Internal Speaker (Habilitar alto-falante interno)</li> </ul> <p>Ambas as opções estão selecionadas por padrão.</p>
Manutenção do filtro de poeira	<p>Permite que você ative ou desative as mensagens do BIOS para manter o filtro de poeira opcional instalado em seu computador. O BIOS irá gerar um lembrete de pré-inicialização para limpar ou substituir o filtro de pó com base no intervalo definido. A opção <b>Disabled</b> (Desativado) está selecionada por padrão.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desativado</li> <li>• 15 dias</li> <li>• 30 dias</li> <li>• 60 dias</li> <li>• 90 dias</li> <li>• 120 dias</li> <li>• 150 dias</li> <li>• 180 dias</li> </ul>

## Opções da tela de vídeo

**Tabela 20. Vídeo**


Opção	Descrição
Multi-Display	A opção está selecionada por padrão.
Primary Display	<p>Permite selecionar a tela principal quando vários controladores estão disponíveis no sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto (padrão)</li> <li>• Intel HD Graphics</li> </ul> <p> <b>NOTA:</b> caso a opção Automática não seja selecionada, o dispositivo gráfico integrado (on-board) estará presente e habilitado.</p>

## Segurança

**Tabela 21. Segurança**

Opção	Descrição
Admin Password (Senha do administrador)	Permite definir, alterar ou excluir a senha do administrador (admin).
System Password (Senha do sistema)	Permite definir, alterar ou excluir a senha do sistema.
Password Configuration (Configuração da senha)	Permite controlar os números mínimo e máximo de caracteres que são permitidos para uma senha 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 (inicialização) do sistema e do disco rígido interno durante uma reinicialização do sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Desativada) — sempre solicita as senhas do sistema e da HDD interna quando elas estão definidas. Esta opção está desabilitada por padrão.</li> <li>• Reboot Bypass (Ignorar a senha na inicialização) - Ignorar as solicitações de senha nas reinicializações ("warm boots", inicializações a quente).</li> </ul>

**Tabela 21. Segurança (continuação)**

<b>Opção</b>	<b>Descrição</b>
	<p> <b>NOTA:</b> 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><b>Allow Non-Admin Password Changes (Permitir alterações em senhas sem bloqueio do administrador)</b> - Esta opção está habilitada por padrão.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates (Atualizações de firmware da cápsula UEFI)	<p>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 irá bloquear atualizações do BIOS através de serviços tais como o Microsoft Windows Update e o Linux Vendor Firmware Service (LVFS).</p>
TPM 2.0 Security	<p>Permite controlar se o módulo TPM (Trusted Platform Module) está visível para o sistema operacional.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● TPM On (TPM ativo - configuração padrão)</li> <li>● Clear (Desmarcar)</li> <li>● PPI Bypass for Enabled Commands (Ignorar PPI para comandos habilitados)</li> <li>● PPI Bypass for Disabled Commands (Ignorar PPI para comandos desabilitados)</li> <li>● PPI Bypass for Clear Commands (Ignorar PPI para comandos de apagamento)</li> <li>● Attestation Enable (Atestado habilitado - configuração padrão)</li> <li>● Key Storage Enable (Armazenamento de chave habilitado - configuração padrão)</li> <li>● SHA-256 (padrão)</li> </ul> <p>Escolha qualquer uma das opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Desativada</li> <li>● Enabled (Habilitado) (padrão)</li> </ul>
Absolute	<p>Esse campo permite que você ative, desative ou desative permanentemente a interface do módulo BIOS do serviço opcional Absolute Persistence Module (módulo de persistência absoluta) do software Absolute.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Desativado – é a opção selecionada por padrão.</li> <li>● Disable (Desabilitar)</li> <li>● Desativado permanentemente</li> </ul>
Chassis Intrusion	<p>Este campo controla o recurso da violação do chassi.</p> <p>Escolha uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled (Desabilitada) (padrão)</li> <li>● Ativada</li> <li>● On-Silent (Em silêncio)</li> </ul>
OROM Keyboard Access	<p>Essa opção determina se os usuários podem ter acesso às telas de Option ROM Configuration (Configuração de Option ROM) com o uso de teclas de atalho durante a inicialização.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Desativado – é a opção selecionada por padrão.</li> <li>● Disable (Desabilitar)</li> <li>● One Time Enable (Habilitar uma vez)</li> </ul>
Admin Setup Lockout (Bloqueio da configuração pelo administrador)	<p>Permite evitar que os usuários acessem a configuração do sistema quando houver uma senha de administrador definida. Essa opção não está definida por padrão.</p>
Master Password Lockout (Bloqueio da senha mestra)	<p>Permite desabilitar o suporte para senha mestra. As senhas do disco rígido precisam ser apagadas antes da configuração ser alterada. Essa opção não está definida por padrão.</p>
SMM Security Mitigation (Redução de segurança do SMM)	<p>Permite ativar ou desativar proteções UEFI SMM Security Mitigation adicionais. Essa opção não está definida por padrão.</p>

## Opções de inicialização segura

Tabela 22. Secure Boot (Inicialização segura)

Opção	Descrição
Secure Boot Enable (Ativar inicialização segura)	Permite habilitar ou desabilitar o recurso de inicialização segura <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ativar inicialização segura.</li> </ul> Esta opção não está selecionada por padrão.
Modo inicialização segura	Permite modificar o comportamento da inicialização segura para avaliar e ativar as assinaturas do driver da UEFI. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo implementado (padrão).</li> <li>• Modo auditoria.</li> </ul>
Gerenciamento de chaves especializadas	Permite que você manipule os bancos de dados de chave de segurança somente se o sistema estiver em Custom Mode (Modo personalizado). A opção <b>Enable Custom Mode (Ativar modo personalizado)</b> está desativada por padrão. As opções são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK (padrão).</li> <li>• KEK.</li> <li>• db.</li> <li>• dbx.</li> </ul> Caso o <b>Custom Mode (Modo personalizado)</b> seja ativado, as opções relevantes para <b>PK, KEK, db e dbx</b> serão exibidas. As opções são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Salvar em arquivo</b> – salva a chave em um arquivo selecionado pelo usuário.</li> <li>• <b>Substituir do arquivo</b> – substitui a chave atual por uma chave de um arquivo selecionado pelo usuário.</li> <li>• <b>Anexar do arquivo</b> – adiciona uma chave ao banco de dados atual a partir de um arquivo selecionado pelo usuário.</li> <li>• <b>Excluir</b> – exclui a chave selecionada.</li> <li>• <b>Restabelecer todas as chaves</b> – restabelece para a configuração padrão.</li> <li>• <b>Excluir todas as chaves</b> – exclui todas as chaves.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Se desativar o Custom Mode (Modo personalizado), todas as alterações feitas serão apagadas e as chaves serão restabelecidas nas configurações padrão.</p>

## Opções do Intel Software Guard Extensions

Tabela 23. Intel Software Guard Extensions

Opção	Descrição
Intel SGX Enable (Ativar Intel SGX)	Este campo especifica que você deve fornecer um ambiente seguro para a execução de código/armazenamento de informações confidenciais no contexto do sistema operacional principal. <p>Clique em uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Desativado</b></li> <li>• <b>Ativada</b></li> <li>• <b>Software controlled</b> (Controlado por software) - padrão</li> </ul>
Enclave Memory Size (Tamanho da memória reserva de enclave)	Esta opção define o <b>SGX Enclave Reserve Memory Size</b> (Tamanho da memória reserva de enclave do SGX) <p>Clique em uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>32 MB</b></li> <li>• <b>64 MB</b></li> <li>• <b>128 MB:</b> padrão</li> </ul>

## Desempenho

Tabela 24. Desempenho

Opção	Descrição
<b>Multi Core Support (Suporte Multi Core)</b>	<p>Este campo especifica se o processador tem um ou todos os núcleos habilitados. A performance de alguns aplicativos aumenta com os núcleos adicionais.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>All</b> (Todos) — Padrão</li><li>• <b>1</b></li><li>• <b>2</b></li><li>• <b>3</b></li></ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Permite habilitar ou desabilitar o modo Intel SpeedStep do processador.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Intel SpeedStep (Habilitar a tecnologia SpeedStep da Intel)</b></li></ul> <p>Esta opção está configurada por padrão.</p>
<b>C-States Control (Controle dos estados de energia)</b>	<p>Permite habilitar ou desabilitar os estados adicionais de suspensão do processador.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>C states (Estados de energia)</b></li></ul> <p>Esta opção está configurada por padrão.</p>
<b>Cache Prefetcher</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pré-buscador de hardware (padrão)</li><li>• Adjacent Cache Line Prefetch (Pré-buscador de cache adjacente) (padrão)</li></ul> <p>Quando o pré-buscador de hardware está ativado, a pré-busca de hardware do processador busca automaticamente dados e código para o processador.</p> <p>Quando o cache adjacente está ativado, o processo recupera a linha de cache solicitada no momento, bem como a linha de cache subsequente.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Permite habilitar ou desabilitar o modo Intel TurboBoost do processador.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Intel TurboBoost (Habilitar a tecnologia TurboBoost da Intel)</b></li></ul> <p>Esta opção está configurada por padrão.</p>
<b>Hyper-Thread Control (Controle da tecnologia Hyper-Thread)</b>	<p>Permite ativar ou desativar HyperThreading no processador.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Desativada</b></li><li>• <b>Enabled</b> (Ativada) — padrão</li></ul>

## Gerenciamento de energia

Tabela 25. Power Management (Gerenciamento de energia)

Opção	Descrição
AC Recovery	<p>Determina como o sistema reage quando a alimentação CA retorna após uma queda de energia. Você pode definir a segurança de restauração de CA como:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Power Off (Desligado)</li><li>• Ligar</li><li>• Last Power State (Último estado)</li></ul> <p>A opção Power Off (Desligado) está habilitada por padrão.</p>

**Tabela 25. Power Management (Gerenciamento de energia) (continuação)**

<b>Opção</b>	<b>Descrição</b>
Habilita a tecnologia Intel Speed Shift	Permite habilitar ou desabilitar o suporte à tecnologia Intel Speed Shift. A opção <b>Habilitar tecnologia Intel Speed Shift</b> é definida por padrão.
Auto On Time	Define a hora para o computador ligar automaticamente. O horário é mantido no formato padrão de 12 horas (horas:minutos:segundos). Altere o horário de inicialização digitando os valores nos campos de hora e AM/PM. <b>i</b> <b>NOTA:</b> este recurso não funciona se você desligar o computador usando o interruptor do filtro de linha ou do protetor contra surtos de tensão ou se a opção <b>Auto Power (Ativação automática) estiver desabilitada.</b>
Deep Sleep Control	Permite definir os controles quando o modo de suspensão prolongado está habilitado. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desativada</li> <li>• Enabled in S5 only (Habilitado somente em S5)</li> <li>• Enabled in S4 and S5 (Habilitado em S4 e S5)</li> </ul> Esta opção está Habilitada em S4 e S5 por padrão
USB Wake Support	Permite habilitar dispositivos USB a ativarem o computador a partir do estado de espera. A opção <b>Habilitar suporte à ativação por USB</b> está selecionada por padrão.
Wake on LAN/WWAN	Esta opção permite o ligamento do computador de um estado desligado quando é acionado por um sinal de LAN especial. Esse recurso funciona somente quando o computador está conectado a uma fonte de alimentação CA. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Desabilitado)</b> - Não permite que o sistema seja ligado por meio de sinais especiais da rede ao receber um sinal de ativação enviado pela rede local (LAN) ou pela rede local sem fio (wireless LAN).</li> <li>• <b>LAN or WLAN (LAN ou WLAN)</b> - Permite que o sistema seja ligado por sinais especiais da rede local (LAN) ou da rede local sem fio (WLAN).</li> <li>• <b>LAN Only (Somente LAN)</b> - Permite que o sistema seja ligado por sinais especiais da rede local (LAN).</li> <li>• <b>LAN with PXE Boot (LAN com inicialização PXE)</b> - Um pacote de ativação enviado para o sistema no estado S4 ou S5 fará com que o sistema seja ativado e faça imediatamente a inicialização PXE.</li> <li>• <b>WLAN Only (Somente WLAN)</b> - Permite que o sistema seja ligado por sinais especiais da rede local sem fio (WLAN).</li> </ul> Esta opção está desabilitada por padrão.
Block Sleep	Permite bloquear a entrada no modo de suspensão (estado S3) no ambiente do sistema operacional. Esta opção está desabilitada por padrão.

## Comportamento do POST

**Tabela 26. Comportamento do POST**

<b>Opção</b>	<b>Descrição</b>
Adapter Warnings	Esta opção permite escolher se o sistema exibe mensagens de advertência quando você usa certos adaptadores de energia. Esta opção está habilitada por padrão.
Numlock LED (LED do NumLock)	Ativa ou desativa o recurso NumLock quando o computador é ligado. Esta opção está habilitada por padrão.
Keyboard Errors (Erros do teclado)	Permite ativar ou desativar o relatório de erros do teclado quando o computador é ligado. A opção <b>Enable Keyboard Error Detection</b> (Ativar detecção de erros do teclado) está ativada por padrão.
Fast Boot (Inicialização rápida)	Esta opção pode acelerar o processo de inicialização ao ignorar algumas etapas de compatibilidade: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal (Mínima) - O sistema inicializa rapidamente, a menos que o BIOS tenha sido atualizado, a memória tenha sido alterada ou o POST anterior não tenha sido concluído.</li> <li>• Thorough (Completa) - O sistema não ignora nenhuma etapa do processo de inicialização.</li> </ul>

**Tabela 26. Comportamento do POST (continuação)**

Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto (Automática) - Permite que o sistema operacional controle essa configuração (esta opção só funciona se o sistema operacional oferecer suporte a Simple Boot Flag, sinalizador de inicialização simples).</li> </ul> <p>Esta opção está configurada em <b>Thorough (Completa)</b> por padrão.</p>
Extend BIOS POST Time (Estender o tempo de POST do BIOS)	<p>Essa opção cria um atraso adicional antes da inicialização.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 segundos (padrão)</li> <li>• 5 seconds (5 segundos)</li> <li>• 10 seconds (10 segundos)</li> </ul>
Full Screen logo (Logotipo em tela cheia)	<p>Essa opção exibirá o logotipo em tela cheia se a imagem corresponder à resolução da tela. A opção <b>Enable Full Screen Logo</b> (Ativar logotipo em tela cheia) não está selecionada por padrão.</p>
Warnings and Errors (Advertências e erros)	<p>Essa opção fará com que o processo de inicialização só seja pausado quando um aviso ou erro for detectado. Escolha uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alertar quando houver avisos e erros — (padrão)</li> <li>• Continue on Warnings (Continuar quando houver avisos)</li> <li>• Continue on Warnings and Errors (Continuar quando houver avisos e erros)</li> </ul>

## Gerenciabilidade

**Tabela 27. Gerenciabilidade**

Opção	Descrição
Intel AMT Capability	<p>Permite determinar se a função da tecla de atalho AMT e MEB deve ficar ativada durante a inicialização do sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desativada</li> <li>• Ativada</li> <li>• Restringir acesso a MEBx - por padrão</li> </ul>
Provisionamento USB	<p>Quando ativado, o Intel AMT pode ser provisionado usando o arquivo de provisionamento local por meio de um dispositivo de armazenamento USB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ativar a determinação USB – desativada por padrão</li> </ul>
MEBx Hotkey	<p>Permite especificar se a função MEBx Hotkey (tecla de atalho MEBx) deve ficar habilitada quando o sistema é inicializado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ativar a tecla de atalho MEBx – ativada por padrão</li> </ul>

## Suporte à virtualização

**Tabela 28. Suporte à virtualização**

Opção	Descrição
Virtualization (Virtualização)	<p>Esta opção especifica se um VMM (monitor de máquina virtual) pode usar os recursos adicionais de hardware fornecidos pela tecnologia de virtualização da Intel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology (Ativar a tecnologia de virtualização da Intel)</b></li> </ul> <p>Esta opção está configurada por padrão.</p>
VT for Direct I/O (Virtualização para E/S direta)	<p>Ativa ou desativa o VMM (monitor de máquina virtual) para a utilização dos recursos de hardware adicionais fornecidos pela tecnologia de virtualização da Intel para E/S direta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable VT for Direct I/O (Ativar VT para E/S direta)</b></li> </ul> <p>Esta opção está configurada por padrão.</p>

**Tabela 28. Suporte à virtualização (continuação)**

Opção	Descrição
Trusted Execution (Execução confiável)	<p>Esta opção especifica se um monitor de máquina virtual medida (MVMM) pode usar as capacidades adicionais de hardware fornecidas pela tecnologia Intel Trusted Execution.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trusted Execution (Execução confiável)</li> </ul> <p>Essa opção não está definida por padrão.</p>


## Opções de rede sem fio

**Tabela 29. Rede sem fio**

Opção	Descrição
Wireless Device Enable (Ativar dispositivo sem fio)	<p>Permite habilitar ou desabilitar os dispositivos sem fio internos.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WLAN/WiGig</b></li> <li>• <b>Bluetooth</b></li> </ul> <p>Todas as opções estão habilitadas por padrão.</p>

## Manutenção

**Tabela 30. Manutenção**

Opção	Descrição
Service Tag	Exibe a etiqueta de serviço do computador.
Asset Tag (Etiqueta de ativo)	<p>Permite a criação de uma etiqueta de patrimônio do sistema, se ainda não tiver sido definida.</p> <p>Essa opção não está definida por padrão.</p>
SERR Messages (Mensagens SERR)	Controla o mecanismo da mensagem SERR. Esta opção está configurada por padrão. Algumas placas gráficas exigem que o mecanismo de mensagem SERR seja desativado.
BIOS Downgrade (Desatualização do BIOS)	<p>Permite que você atualize as revisões anteriores do firmware do sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Allow BIOS Downgrade (Permitir Downgrade do BIOS)</b></li> </ul> <p>Esta opção está configurada por padrão.</p>
Data Wipe (Limpeza de dados)	<p>Permite que você apague com segurança dados de todos os dispositivos internos de armazenamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wipe on Next Boot (Apagar na próxima inicialização)</b></li> </ul> <p>Essa opção não está definida por padrão.</p>
BIOS Recovery	<p><b>BIOS Recovery from Hard Drive</b>(Recuperação do BIOS a partir do disco rígido): esta opção está definida por padrão. Permite recuperar o BIOS corrompido de um arquivo de recuperação no HDD ou em uma unidade USB externa.</p> <p> <b>NOTA:</b> O campo <b>Recuperação do BIOS a partir do disco rígido</b> deve estar ativado.</p> <p><b>Always Perform Integrity Check</b>(Sempre realizar a verificação de integridade): realiza a verificação de integridade em todas as inicializações.</p>
First Power On Date	Permite definir a data de aquisição. A opção <b>Set Ownership Date</b> (Definir data de aquisição) não está definida por padrão.

## Registros do sistema

Tabela 31. Registros do sistema

Opção	Descrição
BIOS events (Eventos do BIOS)	Permite exibir e apagar os eventos de POST da Configuração do sistema (BIOS).

## Configurações avançadas

Tabela 32. Configurações avançadas

Opção	Descrição
ASPM	Permite que você defina o nível de ASPM. <ul style="list-style-type: none"><li>• Automático (padrão) – há handshake entre o dispositivo e o hub PCI Express para determinar o melhor modo ASPM compatível com o dispositivo.</li><li>• Desativado – o gerenciamento de energia ASPM está sempre desligado.</li><li>• Somente L1 – o gerenciamento de energia ASPM está definido para usar L1.</li></ul>
PCIe Linkspeed	Permite selecionar a velocidade máxima do link de PCIe que pode ser obtida por dispositivos no sistema. <ul style="list-style-type: none"><li>• Auto (padrão)</li><li>• Gen1</li><li>• Gen2</li></ul>

## Resolução do sistema SupportAssist

Tabela 33. Resolução do sistema SupportAssist

Opção	Descrição
Auto OS Recovery Threshold	Permite controlar a inicialização automática de fluxo para o sistema SupportAssist. As opções são: <ul style="list-style-type: none"><li>• Apagado</li><li>• 1</li><li>• 2 (Ativado por padrão)</li><li>• 3</li></ul>
Recuperação de SO SupportAssist	Permite recuperar a SupportAssist OS Recovery (Ativada por padrão)
BIOSConnect	Ativa ou desativa o sistema operacional de serviço de nuvem BIOSConnect na ausência de Recuperação de SO Local (ativado por padrão).

## Senhas do sistema e de configuração

Tabela 34. 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.

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

## Como atribuir uma senha de configuração do sistema

### Pré-requisitos

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

### Sobre esta tarefa

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

### Etapas

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


### Pré-requisitos

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.

### Sobre esta tarefa

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


### Etapas

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.

## Limpar o BIOS (configuração do sistema) e as senhas do sistema

### Sobre esta tarefa

 **NOTA:** Para realizar uma redefinição de senha do BIOS e do sistema, você precisa telefonar para o número de suporte técnico da Dell em sua região.

### Etapas


1. A tecla no número da etiqueta de serviço do computador está na tela travada do BIOS/configuração do sistema.
2. Transmita o código gerado para o Dell o agente do suporte técnico.
3. O agente do suporte técnico do Dell oferecerá uma senha do sistema Master de 32 caracteres que pode ser usada para acessar a configuração travada/biografia do sistema.

# Software

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

## Como fazer o download de drivers do Windows

### Etapas



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 e entrar em contato com a Dell

## Recursos de auto-ajuda



Você pode obter informações e ajuda sobre produtos e serviços da Dell, usando estes recursos de auto-ajuda:

**Tabela 35. Recursos de auto-ajuda**

Recursos de auto-ajuda	Local do recurso
Informações sobre produtos e serviços da Dell	<a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a>
Dell Support	
Dicas	
Entrar em contato com o suporte	Na pesquisa do Windows, digite <b>Contact Support</b> e pressione a tecla Enter.
Ajuda online para sistema operacional	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows: <a href="https://www.dell.com/support/windows">https://www.dell.com/support/windows</a></li> <li>Linux: <a href="https://www.dell.com/support/linux">https://www.dell.com/support/linux</a></li> </ul>
Informações sobre solução de problemas, manuais de usuário, instruções de configuração, especificações do produto, blogs de ajuda técnica, drivers, atualizações de software, etc.	<a href="https://www.dell.com/support/home/">https://www.dell.com/support/home/</a>
Artigos da base de conhecimento da Dell para solucionar diversos problemas do sistema:	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vá para <a href="https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase">https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase</a>.</li> <li>Digite o assunto ou a palavra-chave na caixa <b>Search</b>.</li> <li>Clique em <b>Search</b> para exibir os artigos relacionados.</li> </ol>
Descubra e obtenha mais informações sobre seu produto: <ul style="list-style-type: none"> <li>Especificações do produto</li> <li>Sistema operacional</li> <li>Como instalar e usar seu produto</li> <li>Backup de dados</li> <li>Solução de problemas e diagnóstico</li> <li>Restauração de fábrica e do sistema</li> <li>Informações do BIOS</li> </ul>	A Dell fornece várias opções de suporte e atendimento on-line ou por telefone. Se não tiver uma conexão Internet ativa, você pode encontrar as informações de contato sobre sua fatura, nota fiscal, nota de compra ou no catálogo de produtos Dell. <ul style="list-style-type: none"> <li>Selecione <b>Detect Product</b>.</li> <li>Localize o seu produto pelo menu suspenso em <b>View Products</b>.</li> <li>Digite o <b>Número da etiqueta de serviço</b> ou a <b>ID do produto</b> na barra de pesquisa.</li> <li>Uma vez na página de suporte ao produto, role para baixo até <b>Manuais e documentos</b> para visualizar todos os manuais, documentos e outras informações sobre o seu produto.</li> </ul>

# Como entrar em contato com a Dell

A Dell fornece várias opções de suporte e atendimento on-line ou por telefone. Se não tiver uma conexão Internet ativa, você pode encontrar as informações de contato sobre sua fatura, nota fiscal, nota de compra ou no catálogo de produtos Dell. A disponibilidade pode variar em função do país/região e do produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis em sua área. Para entrar em contacto com a Dell para tratar de assuntos de vendas, suporte técnico ou serviço de atendimento ao cliente:

1. Vá para <https://www.dell.com/support/>.
  2. Selecione o seu país/região no menu suspenso no canto inferior direito da página.
  3. Para **suporte personalizado**:
    - a. Digite sua etiqueta de serviço do sistema no campo **Insira a etiqueta de serviço**.
    - b. Clique em **Enviar**.
      - A página de suporte que mostra as várias categorias de suporte é exibida.
  4. Para **suporte geral**:
    - a. Selecione a categoria do produto.
    - b. Selecione o segmento do produto.
    - c. Selecione o produto.
      - A página de suporte que mostra as várias categorias de suporte é exibida.
  5. Para obter detalhes de contato do suporte técnico global da Dell, consulte <https://www.dell.com/contactdell>.  
 **NOTA:** A página Entrar em contato com o suporte técnico é mostrada com detalhes de telefone, chat e e-mail da equipe de suporte técnico global da Dell.
-  **NOTA:** A disponibilidade pode variar em função do país/região e do produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis em sua área.