All in One Dell OptiPlex 7760

Guia de configuração e especificações



Notas, avisos e advertências

- (i) NOTA: Uma NOTA indica informações importantes que ajudam você a usar melhor o seu produto.
- △ AVISO: Um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou perda de dados e ensina como evitar o problema.
- ADVERTÊNCIA: Uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, risco de lesões corporais ou mesmo risco de vida.

© 2018 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell, EMC e outras marcas comerciais são marcas comerciais da Dell Inc.ou suas subsidiárias. Todas as outras marcas comerciais são marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Índice

1 Configurar seu computador	5
2 Chassi	9
Vista aberta frontal	
Vista traseira do chassi	
Visão do lado esquerdo do chassi	
Ver direito do chassi	
Vista inferior do chassi	
Transformar	
Suporte com ajuste de altura	
Suporte articulado	
Câmera embutida (opcional)	
3 Especificações do sistema	14
Processador	14
Memória	15
De armazenamento	
Audio	
Controlador de vídeo	
Webcam	
Comunicações — integradas	
Portas e conectores externos	
Tela	
Alimentação	
Dimensões do sistema físico	21
Requisitos ambientais	
4 Configuração do sistema	23
Visão geral do BIOS	
Teclas de navegação	24
Sequência de inicialização	24
Como entrar no programa de configuração do BIOS	
Opções da tela gerais	
Opções da tela de configuração do sistema	
Opções da tela de segurança	
Opções da tela de inicialização segura	
Opções da tela de Intel Software Guard Extensions	
Opções da tela de desempenho	
Opções da tela de gerenciamento de energia	
Opções da tela de comportamento do POST	
Gerenciabilidade	
Opções da tela de suporte à virtualização	
Opções da tela de rede sem fio	

Opções da tela de manutenção	
Opções da tela de log do sistema	
Opções da tela de configuração avançada	
Senhas do sistema e de configuração	35
Como atribuir uma senha do sistema e uma senha de configuração	
Como apagar ou alterar uma senha de configuração do sistema existente	35
5 Software	37
Sistemas operacionais suportados	
Como fazer download do driver do	
Drivers de chipset da Intel	
Os drivers do adaptador da tela	40
Drivers de áudio	
Drivers de rede	
Drivers da câmera	
Drivers de armazenamento	40
Drivers de segurança	41
Drivers do Bluetooth	41
Os controladores USB	41
6 Obter ajuda	42
Como entrar em contato com a Dell	42

Configurar seu computador

1 Monte o suporte.

Suporte com ajuste de altura



Suporte articulado

 $\left. \dot{\left. \right)} \right|$ NOTA: O suporte vem montados na caixa.

2 Configure o teclado e o mouse.

(i) NOTA: Consulte a documentação que acompanha o teclado e o mouse.

3 Passe o cabo pelo suporte e, em seguida, conecte o cabo de alimentação.

Suporte com ajuste de altura

Suporte articulado

4 Pressionar o botão liga/desliga.

Chassi

Tópicos:

- Vista aberta frontal
- Vista traseira do chassi
- Visão do lado esquerdo do chassi
- Ver direito do chassi
- Vista inferior do chassi
- Transformar
- · Câmera embutida (opcional)

Vista aberta frontal

Vista frontal

- 1 Câmera FullHD (FHD) (opcional)
- 2 Câmera FHD com infravermelho (IR) (opcional)
- 3 Emissores de infravermelho (opcionais)
- 4 Luz de status da câmera (opcional)
- 5 Câmera FHD (opcional)
- 6 Luz de status da câmera (opcional)
- 7 Alto-falantes
- 8 Botão liga/desliga/luz de status de energia
- 9 Matriz 4 Mic

Vista frontalVista frontal

Vista traseira do chassi

Tampa da base

- Porta de saída HDMI (com placa gráfica separada)
- Porta de saída HDMI (com placa gráfica integrada)
- Porta de rede
- Portas USB 3.1 de 1ª geração
- Porta do conector de alimentação

- Porta de entrada HDMI (opcional)
- **DisplayPort**
- Portas USB 3.1 de 1ª geração com suporte para inicialização/ wake-up
- Porta de saída de áudio
- Luz de diagnóstico da fonte de alimentação

Visão do lado esquerdo do chassi

- 1 Leitor de cartão SD
- 3 Porta da tomada universal de áudio/fone de ouvido com microfone
- 2 Porta USB 3.1 Type-C de 2ª geração
- 4 Porta USB 3.1 de 1ª geração com PowerShare

Ver direito do chassi

1 Luz de atividade do disco rígido

Vista inferior do chassi

2

1 Rótulo da etiqueta de serviço

Botão de autoteste integrado da tela/Seleção da entrada de vídeo

Transformar

Suporte com ajuste de altura

Suporte com ajuste de altura

Suporte articulado

Suporte articulado

Câmera embutida (opcional)

() NOTA: Estenda a câmera enquanto usando qualquer função da câmera para que a câmera não estiver bloqueado.

Especificações do sistema

NOTA: As ofertas podem variar de acordo com a região. As especificações a seguir se limitam àquelas exigidas por lei para fornecimento com o computador. Para obter mais informações sobre a configuração do computador, clique em Ajuda e suporte no sistema operacional Windows e selecione a opção para exibir as informações sobre o computador.

Tópicos:

- · Processador
- Memória
- · De armazenamento
- Audio
- Controlador de vídeo
- Webcam
- · Comunicações integradas
- · Portas e conectores externos
- Tela
- Alimentação
- Dimensões do sistema físico
- · Requisitos ambientais

Processador

Global Standard Products (GSP) são um subconjunto de produtos de relacionamento Dell, gerenciados para disponibilidade e transições sincronizados em todo o mundo. Eles garantem que a mesma plataforma esteja disponível para compra globalmente. Isso permite aos clientes reduzir o número de configurações gerenciadas em escala mundial, o que reduz seus custos. Além disso, permitem às empresas implementar padrões globais de TI, usando as mesmas configurações do produto no mundo todo. Os processadores GSP identificados abaixo serão disponibilizados aos clientes da Dell.

Dispositivo eletrostático (DG) e Credencial eletrostático (CG) são os recursos de segurança disponíveis no Windows 10 Enterprise (Empresa). Dispositivo eletrostático é uma combinação de Enterprise hardware e software relacionados recursos de segurança, quando configurada juntos, irá travar um dispositivo para baixo de modo que ele possa executar somente aplicativos confiáveis. Credencial eletrostático utiliza a virtualização segurança baseada em segredos para isolar (credenciais) para que apenas Privileged system software possa acessá-los. Acesso não Autorizado a estes segredos pode levar a credencial o furto contra ataques. Credencial evita que estes ataques NTLM senha hashes, protegendo e Permissão Kerberos Concessão títulos de transporte.

NOTA: O número de processadores não é uma medida de desempenho. A disponibilidade do processador está sujeita a alterações e pode variar conforme a região/país.

Tabela 1. Especificações do processador

Tipo Intel Core i3 - 8100 (4 núcleos/ 6MB/ 4T/ 3,6GHz/65 W) Intel Core i3 - 8300 (4 núcleos/ 8MB/ 4T/ 3,7GHz/65 W) Intel Core i5 - 8400 (6 núcleos/9 MB/6 T/até 4.0 GHz/65 W) Intel Core i5 - 8500 (6 núcleos/9 MB/6 T/até 4.1 GHz/65 W)

Tipo

Intel Core i5 - 8600 (6 núcleos/9 MB/6 T/até 4.3 GHz/65 W) Intel Core i7 - 8700 (6 núcleos/ 12MB/ 12T/cima a 4.6 GHz/65 W)

Memória

Tabela 2. Especificações da memória

Configuração mínima de memória	4 GB (1 x 4 GB módulo)	
Configuração máxima de memória	32 GB	
Número de slots	SODIMM	
Memória máxima suportada por slot	16 GB	
Opções de memória	 4 GB (1 x 4 GB) 8 GB (1 x 8 GB) 8 GB - 2 x 4 GB 16 GB - 2 x 8 GB 16 GB (1 x 16 GB) 32 GB - 2 x 16 GB 	
Тіро	SDRAM DDR4 (não-ECC)	
Velocidade	 2666 MHz 2400 MHz no processador i3	

De armazenamento

Tabela 3. Especificações de armazenamento

Unidade principal/de inicialização	Unidade secundária	Capacity (Capacidade)
Uma unidade de estado sólido (SSD)	2280 M. 2	 Até 512 GB Até 1 TB
Um 2,5 polegadas tentados (HDD)	Aproximadamente (2,760 x 3,959 x 0,374 polegadas)	Até 2 TB
Um estado sólido 2,5 polegadas unidade híbrida (sshd)	Aproximadamente (2,760 x 3,959 x 0,276 polegadas)	Até 1 TB

Tabela 4. Combinações armazenamento duplo

Principal/unidade de inicialização	Unidade secundária
Unidade M.2	NA
Unidade M.2	1 X 2,5 polegadas unidade
1 X 2,5 polegadas unidade	NA

Principal/unidade de inicialização	Unidade secundária
1 X 2.5 " HDD com Optane M. 2	NA
I NOTA: Suporta RAID 0 e 1 com M. 2 e 2.5 " HDD.	
Audio	
Tabela 5. Audio	
Áudio de alta definição Realtek ALC3289 integrado	
Suporte para estéreo de alta definição	Sim
Número de canais	2
Número de bits/resolução de áudio	Resolução de 16, 20 e 24 bits
Taxa de amostragem (gravação/reprodução)	Suporte para taxas de amostragem de 44,1 K/48 K/96 K/192 K Hz
Relação sinal-ruído	98 dB para saídas DAC, 92 dB para entradas ADC
Áudio analógico	Sim
Waves MaxxAudio Pro	Sim
Impedância do conector de áudio	
Microfone	40 K Ohms a 60 K Ohms
Entrada de linha	N/D
Saída de linha	100 a 150 Ohms
Fones de ouvido	1 a 4 Ohms
Classificação de energia dos alto-falantes internos	3 W (média)/4 W (pico)

Controlador de vídeo

Tabela 6. Vídeo

Controlador	Тіро	Tipo de memória gráfica
Intel UHD Graphics 630	UMA	Integrada
NVIDIA GeForce GTX 1050, 4 GB	Separada	GDDR5

Tabela 7. Lista de resoluções da porta de vídeo

	DisplayPort 1.2	HDMI 1.4	HDMI 2.0b
Resolução máxima — somente uma tela	4096 x 2160	 2560 x 1600 a 24 Hz 4096 x 2160 a 24 Hz 	 2560 x 1600 a 24 Hz 4096 x 2160 a 24 Hz
Resolução máxima — MST duplo	 2560 × 1600 3440 × 1440 	N/D	N/D

	DisplayPort 1.2	HDMI 1.4	HDMI 2.0b
Resolução máxima — MST	2560 x 1080	N/D	N/D
duplo			

Todas as resoluções são exibidas a 24 bpp e, a menos que haja uma indicação específica, possuem uma taxa de atualização de 60 Hz.

Webcam

Tabela 8. Webcam (opcional)

Resolução máxima	2.0 MP
Tipo de câmera	FHDFHD + infravermelho (IV)
Resolução de vídeo	 FHD — 1080p FHD + IV — 1080p + VGA
Ângulo de visão diagonal	 FHD — 74,9° IV — 88°
Suporte de economia de energia	Suspensão, hibernação
Controle automático de imagem	Controle de exposição automática (AE)
	Controle de equilíbrio de brancos automático (AWB)
	Controle de ganho automático (AGC)
Privacidade mecânica da webcam	Câmera embutida

Comunicações — integradas

Tabela 9. Comunicações — integradas

Adaptador de rede

Ethernet i219-LM 10/100/1000 Mb/s integrada (RJ-45) da Intel com wake-up remoto e PXE

Portas e conectores externos

Tabela 10. Portas e conectores externos

USB 3.1 1ª geração (lateral/traseira/interna)

1/4/0

- 1 porta USB 3.1 de 1ª geração com PowerShare (lateral)
- 2 portas USB 3.1 de 1ª geração com suporte para inicialização/ wake-up (traseiras)
- 2 portas USB 3.1 de 1ª geração (traseiras)

USB 3.1 2ª geração (lateral/traseira/interna)

1/0/0

1 porta USB 3.1 Type C de 2ª geração (lateral)

Conector de rede (RJ-45)	1 conector traseiro
Saída HDMI 1.4	1 porta traseira (configurações com gráficos integrados)
Entrada HDMI	1 saída traseira
Saída HDMI 2.0	1 saída traseira (configurações com gráficos discretos)
DisplayPort 1.2	1 porta traseira
Conector universal de áudio	1 conector lateral
Saída de linha para fones de ouvido ou alto-falantes	1 saída traseira
Antena integrada	Integrada
Leitor de placa de memória	Slot para cartão SD integrado
Bluetooth	Opcional via WLAN

Tela

Tabela 11. Especificações da tela

Тіро	 Sensível ao toque Full HD (FHD) Não sensível ao toque Full HD (FHD) Não sensível ao toque Ultra HD 4K
Tamanho da tela (diagonal)	27 pol.
Tecnologia da tela	IPS
Tela	WLED
Resolução nativa	 FHD — 1920 x 1080 4K UHD — 3840 x 2160
Alta definição	Full HDUltra HD
Luminância	 Sensível ao toque FHD — 200 cd/m Não sensível ao toque FHD — 250 cd/m Não sensível ao toque 4K UHD — 350 cd/m
Dimensões da área ativa	 FHD — 597,89 mm x 336 mm 31 mm UHD — 596,74 mm x 335,66 mm
Altura	 FHD — 336,31 mm UHD — 335,66 mm
Largura	 FHD — 597,89 mm UHD — 596,74 mm

Megapixels	 FHD — 2 M 4K UHD — 8,3 M
Pixels por polegada (PPI)	 FHD — 82 4K UHD — 163
Distância entre pixels	 FHD — 0,3114 mm x 0,3114 mm 4K UHD — 0,1554 mm x 0,1554 mm
Intensidade de cor	 FHD — 16,7 M 4K UHD — 1,07 B
Taxa de contraste (mín.)	 FHD - 600 4K UHD — 910
Taxa de contraste (típica)	 FHD — 1.000 4K UHD — 1.350
Tempo de resposta (máx.)	25 min-seg
Taxa de atualização	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal	178 graus
Ângulo de visualização vertical	178 graus

Alimentação

Tabela 12. Alimentação

Potência da fonte de alimentação	240 W EPA Platinum
Faixa de tensão da entrada CA	90 a 264 VCA
Corrente de entrada CA (faixa baixa de CA/faixa alta de CA)	3,6A/1,8A
Frequência da entrada CA	47 Hz a 63 Hz
Tempo em espera CA (80% de carga)	16 mini/segundos
Eficiência média	90-92 -89% a 20-50 -100% de carga
Rendimento típico (PFC ativo)	N/D
Parâmetros CC	
Saída de +12,0 v	NA
+19,5 V saída	19,5 VA - 8,5 A e 19,5VB - 10,5A
+19,5 V de saída auxiliar	19,5 VA - 0,5A e 19,5VB - 1,75A Modo de espera 19,5VA - 0,5A e 19,5VB - 1,75a
Potência máxima de entrada	240 W
Potência máxima combinada de 12,0 v (nota: apenas se mais de um trilho de 12 v)	N/D

BTUs/h (com base na potência máxima da PSU)	819 BTU
Ventilador da fonte de alimentação	N/D
Conformidade	
Requisito Erp Lot6 Tier 2 0,5 watt	Sim
Compatível com Climate Savers/80 Plus	Sim
Qualificado para Energy Star 6.1	Sim
Compatível com alimentação de espera FEMP	Sim

Tabela 13. Dissipação térmica

Alimentação	Placa gráfica	Dissipação de calor	Tensão
240 W	Gfx dedicado	240 * 3,4125 = 819 BTU/h	100 a 240 VCA, 50 a 60 Hz, 3,6 A/1,8 A

Tabela 14. Bateria do CMOS

Bateria 3.0 v CMOS (Tipo e tempo de vida da bateria)

Brand	Tipo	Tensão	Composição	Vida útil
VIC-DAWN	CR-2032	3V	Lítio	Descarga contínua menor de 30 k Ω são carregadas até a voltagem final de 2.0 V na temperatura de 23 °C ± 3 °C. As baterias devem ser submetidas a 150 ciclos de temperatura de 60 °C a 10 °C e, em seguida, ser armazenadas por mais de 24 horas a 23 °C ± 3 °C
JHIH HONG	CR-2032	3V	Lítio	Descarga contínua menor de 15 kΩ são carregadas até a voltagem final de 2,5 V.
				20 °C ± 2 °C: 940 horas ou mais; 910 horas ou mais após 12 meses.
MITSUBISHI	CR-2032	3V	Lítio	Descarga contínua menor de 15 kΩ são carregados até a voltagem final de 2,0V.
				20 °C ± 2 °C: 1000 horas ou mais; 970 horas ou mais após 12 meses.
				0 °C ± 2 °C: 910 horas ou mais; 890 horas ou mais após 12 meses.

Dimensões do sistema físico

(i) NOTA: O peso do sistema e o peso do envio são baseados em uma configuração típica e podem variar de acordo com a configuração real. Uma configuração típica inclui: gráficos integrados e um disco rígido.

Tabela 15. Dimensões do sistema

Peso do chassi não sensível ao toque sem o suporte (libras/kg)	18,54 / 8,41
Peso do chassi sensível ao toque sem o suporte (libras/kg)	19,03 / 8,63
Não sensível ao toque chassi dimensões (sistema sem o suporte	э):
Altura (pol./cm)	15,31 / 38,90
Largura (pol./cm)	24,17 / 61,40
Profundidade (pol./cm)	 2,28 / 5,80 (UHD) 2,27 / 5,77 (FHD)
Toque chassi dimensões (sistema sem o suporte):	
Altura (pol./cm)	15,31 / 38,9
Largura (pol./cm)	24,17 / 61,4
Profundidade (pol./cm)	 2,28 / 5,8 (UHD) 2,27 / 5,77 (FHD)
Suporte com ajuste de altura	
Largura x Profundidade (pol./cm)	11,30 X 10,03 / 28,70 x 25,48
Peso (libras/kg)	7,10 / 3,22
Dimensões suporte articulado	
Largura x Profundidade (pol./cm)	10,69 X 10,68 / 27,15 x 27,13
Peso (libras/kg)	9,79 / 4,44
Embalagem dos parâmetros com suporte com ajuste de altura	
Altura (pol./cm)	21,57 / 54,80
Largura (pol./cm)	36,14 / 91,80
Profundidade (pol./cm)	8,50 / 21,60
Peso de envio (lb/kg - inclui materiais de embalagem)	35,27 / 16,0
Parâmetros embalagem com suporte articulado	
Altura (pol./cm)	21,77 X 55,30
Largura (pol./cm)	28,50 / 72,40

Requisitos ambientais

(i) NOTA: Para obter mais detalhes sobre os recursos ambientais da Dell, consulte a seção Atributos ambientais. Consulte sua região específica para obter informações sobre a disponibilidade.

Tabela 16. Requisitos ambientais

Embalagem reciclável	Sim
Chassi BFR/sem PVC	Não
Suporte de embalagem na vertical	Sim
Embalagem MultiPack	Países específicos
	Não
Fonte de alimentação com eficiência no uso de energia	Sim

Configuração do sistema

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

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

Tópicos:

- Visão geral do BIOS
- · Teclas de navegação
- · Sequência de inicialização
- · Como entrar no programa de configuração do BIOS
- · Opções da tela gerais
- · Opções da tela de configuração do sistema
- Opções da tela de segurança
- Opções da tela de inicialização segura
- Opções da tela de Intel Software Guard Extensions
- · Opções da tela de desempenho
- · Opções da tela de gerenciamento de energia
- · Opções da tela de comportamento do POST
- · Gerenciabilidade
- · Opções da tela de suporte à virtualização
- Opções da tela de rede sem fio
- Opções da tela de manutenção
- Opções da tela de log do sistema
- · Opções da tela de configuração avançada
- Senhas do sistema e de configuração

Visão geral do BIOS

- AVISO: A menos que você seja um usuário experiente, não altere as configurações no programa de configuração do BIOS. Certas alterações podem causar o funcionamento incorreto do computador.
- 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.

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
Seta para cima	Passa para o campo anterior.
Seta para baixo	Passa para o próximo campo.
Entrar no	Seleciona um valor no campo selecionado (se aplicável) ou segue o link no campo.
Barra de espaço	Expande ou recolhe uma lista suspensa, se aplicável.
Aba	Passa para a próxima área de foco.
	NOTA: Somente para o navegador gráfico padrão.

Esc

Passa para a página anterior até que você veja a tela principal. Pressione Esc na tela principal para exibir uma mensagem que pede para salvar as mudanças feitas e reiniciar o sistema.

Sequência de inicialização

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 a tela POST (Power-On Self Test, Teste automático de ligação), quando o logotipo Dell for exibido, 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)
- STXXXX Drive (Unidade STXXXX)

INOTA: XXX identifica o número da unidade SATA.

- · Removable Drive (Unidade removível) se aplicável
- · Disco rígido SATA (se disponível)
- · Diagnóstico

(i) NOTA: a escolha de Diagnostics (Diagnóstico) exibirá a tela do ePSA diagnostics (Diagóstico ePSA).

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

Como entrar no programa de configuração do BIOS

- 1 Ligue (ou reinicie) o computador.
- 2 Durante o POST, quando o logotipo da DELL for exibido, aguarde o prompt F2 aparecer e, então, pressione F2 imediatamente.
 - INOTA: O prompt F2 indica que o teclado foi inicializado. Esse prompt pode aparecer muito rapidamente, portanto, você deve esperar atentamente sua exibição e pressionar F2. Se você pressionar F2 antes de ser solicitado a fazê-lo, esta ação será perdida. Se esperar muito tempo e o logotipo do sistema operacional aparecer, aguarde até visualizar a área de trabalho do sistema operacional. Em seguida, desligue o computador e tente novamente.

Opções da tela gerais

Esta seção lista os recursos principais de hardware do seu computador.

Opção

Informações do sistema

Descrição

Boot Sequence

System Information (Informações do sistema): Exibe informações sobre a BIOS Version (Versão do BIOS),
Service Tag (Etiqueta de serviço), Asset Tag (Marca do ativo), Ownership Tag (Etiqueta de propriedade),
Ownership Date (Data de aquisição), Manufacture Date (Data de fabricação) e o Express Service Code
(Código de serviço expresso).

- Memory Information (Informações da memória): exibe informações sobre a Memory Installed (Memória instalada), Memory Available (Memória disponível), Memory Speed (Velocidade da memória), Memory Channels Mode (Modo de canal da memória), Memory Technology (Tecnologia da memória), DIMM A Size (Memória instalada no DIMM A) e DIMM B Size (Memória instalada no DIMM B).
- PCI information (Informações de PCI): exibe SLOT 1 e SLOT 2
- Processor Information (Informações do processador): exibe informações sobre Processor Type (Tipo do processador), Core Count (Número de núcleos), Processor ID (ID do processador), Current Clock Speed (Velocidade atual do clock), Minimum Clock Speed (Velocidade do clock mínima do processador), Maximum Clock Speed (Velocidade do clock máxima do processador), Processor L2 Cache (Cache L2 do processador), Processor L3 Cache (Cache L3 do processador), HT Capable (Compatibilidade com a tecnologia HT) e 64-Bit Technology (Tecnologia de 64 bits).
- Device Information (Informações de dispositivo): exibe informações sobre o SATA-0, SATA-1, LOM MAC Address (Endereco LOM MAC), Video Controller (Controlador de vídeo), dGPU Video Controller (Controlador de vídeo dGPU). Audio Controller (Controlador de áudio), Wi Fi Device (Dispositivo Wi-Fi) e Bluetooth Device (Dispositivo Bluetooth).

Boot Sequence

Permite especificar a ordem na qual o computador tenta localizar um sistema operacional. Para alterar a ordem de inicialização, selecione o dispositivo que deseja alterar na lista disponível do lado direito. Depois de selecionar o dispositivo, clique nas setas para cima ou para baixo ou use as teclas Page Up ou Page Down do teclado para alterar a ordem das opcões de inicialização. Você também pode marcar ou desmarcar na lista usando as caixas de seleção disponíveis do lado esquerdo. Você deve habilitar Legacy Option ROMs (ROMs para opção anterior) para configurar o modo de Legacy boot (Inicialização anterior). Esse modo de Inicialização anterior não é permitido quando você habilita a opção Secure Boot (Inicialização segura). As opções são:

- Boot Sequence (Sequência de inicialização) Por padrão, a caixa de seleção Windows Boot Manager (Gerenciador de inicialização do Windows) fica selecionada.
 - **(i)** NOTA: A opção padrão pode variar de acordo com o sistema operacional de seu computador.
- Boot List Option (Opção de lista de inicialização): as opções da lista são Legacy (Anterior) e UEFI. Por padrão, a opção UEFI está selecionada.

NOTA: A opção padrão pode variar de acordo com o sistema operacional de seu computador.

- Add Boot Option (Adicionar opção de inicialização) Permite adicionar uma opção de inicialização.
- Delete Boot Option (Excluir opção de inicialização) Permite excluir uma opção de inicialização atual.
- View (Exibir) Permite exibir a opção de inicialização atual no computador.
- Load Defaults (Carregar padrões) Restaura as configurações padrão do computador.
- Save Settings (Salvar as configurações) Salva as configurações do computador.
- Apply (Aplicar) Permite aplicar as configurações.
- Exit (Sair) Sai e inicia o computador.

Opção	Descrição		
	Boot List Options	Permite alterar a opção de lista de inicialização.	
		 Legacy (Herança) UEFI (habilitado por padrão) 	
UEFI Boot PathEssa opção controla se o sistema solicitará que o usuário insira a senha de admin durante a iniciaSecurity (Segurançacaminho UEFI do F12 Boot Menu (Menu de inicialização F12).		e o sistema solicitará que o usuário insira a senha de admin durante a inicialização de um Boot Menu (Menu de inicialização F12).	
ao caminno de inicialização UEFI)	 Always, Except Internal HDD (Sempre, exceto HDD interna) Sempre Nunca 		
Advanced Boot Options	Esta opção permite qu legadas está desabilita	e as Option ROMs antigas sejam carregadas. Por padrão, a opção Habilitar Option ROMs Ida.	
	 Load Defaults (Carregar padrões) - Restaura as configurações padrão do computador. Save Settings (Salvar as configurações) - Salva as configurações do computador. Apply (Aplicar) - Permite aplicar as configurações. Exit (Sair) - Sai e inicia o computador. 		
Date/Time	Permite alterar a data	e a hora.	

Opções da tela de configuração do sistema

Opção

Integrated NIC

Se você ativar a pilha de rede UEFI, os protocolos de rede UEFI estarão disponíveis. A rede UEFI permite que os recursos de rede pré-SO e antes de SO usem as NICs ativadas. Isso pode ser usado sem o PXE ligado. Quando você ativar Enabled w/PXE (Ativado com PXE), o tipo de boot de PXE (Legacy PXE ou UEFI PXE) dependerá do modo de inicialização atual e do tipo de ROMs de opção em uso no momento. A opção UEFI Network Stack (Pilha de rede UEFI) é obrigatória para que o recurso PXE UEFI seja totalmente ativado.

· Ativada UEFI Network Stack (Pilha de rede UEFI) — Esta opção está desabilitada por padrão.

Permite configurar o controlador de rede integrado. As opções são:

- Desativado
- Ativada

Descrição

- · Enabled w/PXE (Habilitado com PXE): esta opção está ativada por padrão.
- Enabled w/Cloud Desktop (Habilitado com Cloud Desktop)

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

SATA Operation Permite configurar o controlador de disco rígido SATA interno. As opções são:

- Desativado
- AHCI
- · RAID On (RAID ativado): esta opção está ativada por padrão.

Drives Permite configurar as unidades SATA na placa. Todas as unidades estão ativadas por padrão. As opções são:

· SATA-0

Opção	Descrição · SATA-1 · SATA-4 · M.2 PCle SSD-0
SMART Reporting	Este campo controla se os erros de disco rígido das unidades integradas são informados na inicialização do sistema. Esta tecnologia é parte da especificação SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology, Tecnologia de análise e relatório de monitoramento automático). Esta opção está desabilitada por padrão.
	Enable SMART Reporting (Ativar relatório SMART)
USB Configuration	Este campo configura o controlador USB integrado. Se Boot Support (Suporte à inicialização) estiver ativado, o sistema terá permissão para inicializar de qualquer tipo de dispositivo USB de armazenamento em massa (HDD, pen drive, disquete).
	Se a porta USB não estiver ativada, o SO não conseguirá reconhecer qualquer dispositivo conectado a esta porta.
	As opções são:
	 Enable USB Boot Support (Habilitar suporte a inicialização via USB) Enable Rear USB Ports (Habilitar portas USB traseiras): inclui opções para 6 portas Enable Side USB Ports (Habilitar portas USB laterais): inclui opções para 2 portas
	Todas as opções estão habilitadas por padrão.
	NOTA: o mouse e o teclado USB sempre funcionarão na configuração do BIOS, independentemente destas configurações.
Rear USB	Este campo permite que você habilite ou desabilite portas USB traseiras.
Configuration	• Enable/Disable Rear USB Ports (Habilitar/desabilitar portas USB traseiras)
Side USB	Este campo permite que você habilite ou desabilite portas USB laterais.
Configuration	Enable/Disable Side USB Ports (Habilitar/desabilitar portas USB laterais)
USB PowerShare	Este campo configura o comportamento do recurso USB PowerShare. Esta opção permite que você carregue dispositivos externos usando a energia armazenada na bateria do sistema através da porta USB PowerShare.
Audio	Este campo ativa ou desativa o controlador de áudio integrado. Por padrão, a opção Ativar áudio está selecionada. As opções são:
	Enable Microphone (Ativar microfone - ativada por padrão)
	Enable Internal Speaker (Ativar o alto-falante interno - ativada por padrão)
OSD Button	Esse campo permite habilitar ou desabilitar os botões de OSD (On-Screen Display) no sistema All-In-One.
Management	Disable OSD buttons (Desabilitar botões OSD): esta opção é desmarcada por padrão.
Touchscreen	Esta opção permite a você habilitar ou desabilitar a tela sensível ao toque.
Miscellaneous	Permite ativar ou desativar os seguintes dispositivos:
Devices	 Enable Camera (Habilitar câmera, opção habilitada por padrão) Enable Media Card (Habilitar cartão de mídia, opção habilitada por padrão)
	 Disable Media Card (Desabilitar cartão de mídia)

Opções da tela de segurança

Opção	Descrição
Admin Password	Permite definir, alterar ou apagar a senha de administrador (admin).
	() NOTA: é preciso definir a senha de admin antes de definir a senha do sistema ou do disco rígido. A exclusão da senha de admin apaga automaticamente a senha do sistema e a senha do disco rígido.
	() NOTA: as mudanças de senha executadas com êxito são aplicadas de imediato.
	Configuração padrão: Not set (Não definida)
System Password	Permite definir, alterar ou apagar a senha do sistema.
	() NOTA: as mudanças de senha executadas com êxito são aplicadas de imediato.
	Configuração padrão: Not set (Não definida)
Internal HDD-0 Password	Permite definir, alterar ou excluir a senha do disco rígido interno do sistema. Configuração padrão: Not set (Não definida)
	() NOTA: as mudanças de senha executadas com êxito são aplicadas de imediato.
Strong Password	Permite reforçar a opção de sempre definir senhas fortes.
	Configuração padrão: Enable Strong Password (Habilitar senha forte) não é selecionada.
	NOTA: Se a senha forte estiver habilitada, as senhas do admin e do sistema deverão conter pelo menos uma letra maiúscula, uma letra minúscula e ter pelo menos 8 caracteres.
Password Configuration	Permite determinar os tamanhos mínimo e máximo das senhas do administrador e do sistema.
Password Bypass	Permite que você habilite ou desabilite a permissão de ignorar a senha do sistema e do disco rígido (HDD) interno, quando definidas. As opções são:
	Desativado
	Reboot bypass (Ignorar a senha na inicialização)
	Configuração padrão: Disabled (Desabilitada).
Password Change	Permite habilitar a permissão de desabilitar as senhas do sistema e do disco rígido quando a senha de admin estiver definida.
	Configuração padrão: Allow Non-Admin Password Changes (Permitir alterações de senha que não sejam do administrador) é selecionada.
UEFI capsule	Essa opção controla se o sistema permite atualizações do BIOS pelos pacotes de atualização da cápsula UEFI.
(Atualizações de firmware da cápsula UEFI)	 Configuração padrão: Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Habilitar atualização de firmware de cápsula UEFI) é selecionada.
TPM 2.0 Security	Permite habilitar o módulo TPM (Trusted Platform Module) durante o POST. Esta opção está habilitada por padrão. As opções são:
	 TPM On (TPM ativo) (configuração padrão) Clear (Desmarcar)

Opção	 Descrição PPI Bypass for Enabled Commands (Ignorar PPI para comandos habilitados) PPI Bypass for Disabled Commands (Ignorar PPI para comandos desabilitados) PPI Bypass for Clear Commands (Ignorar PPI para comandos de apagamento) Attestation Enable (Confirmação ativada — padrão) Key Storage Enable (Armazenamento de chave ativado — padrão) SHA — 256 (padrão) INOTA: As opções de ativação, desativação e limpeza não são afetadas caso você utilize os valores padrão do programa de configuração. alterações a esta opção são aplicadas de imediato.
Computrace (R)	Permite ativar ou desabilitar o software opcional Computrace. As opções são:
	 Deactivate (Desativar) Desativar Activate (Ativar)
	NOTA: as opções Activate (Ativar) e Disable (Desabilitar) ativarão ou desabilitarão permanentemente o recurso e não serão permitidas alterações adicionais.
	Configuração padrão: Deactivate (Desativar)
Chassis Intrusion	Este campo controla o recurso da violação do chassi. As opções são:
	DesativadoAtivada
	Configuração padrão: Disabled (Desabilitada).
OROM Keyboard Access	Permite definir uma opção de acessar as telas de Option ROM Configuration (Configuração de Option ROM) com o uso de teclas de acesso durante a inicialização. As opções são:
	 Ativada One Time Enable (Habilitar uma vez) Desativado
	Configuração padrão: Enable (Habilitar)
Admin Setup	Permite habilitar ou desabilitar a opção de entrar na configuração quando há uma senha de administrador definida.
LOCKOUT	 Enable Admin Setup Lockout (Ativar o bloqueio de configuração do administrador) - Esta opção não está definida por padrão.
Master Password Lockout	Se ativada, essa opção desativará o suporte à senha mestra. As senhas do disco rígido precisam ser apagadas antes de alterar a configuração.
	Enable Master Password Lockout (Ativar o bloqueio da senha principal)
SMM Security	Essa opção ativa ou desativa as proteções adicionais de redução de segurança do SMM da UEFI.
(Redução de segurança do SMM)	 SMM Security Mitigation (Redução de segurança do SMM)

Opções da tela de inicialização segura

Opcão	Descrição
Secure Boot Enable	Esta opeão habilita ou desabilita o recurso da Secure Boot (Inicialização segura) .
(Ativar inicialização	
segura)	Desativado Ativada
	Configuração padrão: Enabled (Ativado).
Secure Boot Mode	Muda para o modo de operação de inicialização segura e modifica o comportamento da inicialização segura para permitir a avaliação ou a imposição das assinaturas do driver UEFI.
	 Deployed Mode (Modo implementado) — essa opção está ativada por padrão
	Audit mode (Modo de auditoria)
Expert Key Management (Gerenciamento de	Permite que você manipule os bancos de dados de chave de segurança somente se o sistema estiver em Custom Mode (Modo personalizado). A opção Enable Custom Mode (Ativar modo personalizado) está desativada por padrão. As opções são:
chaves	· PK
especializadas)	· KEK
	· db
	• dbx
	Se você habilitar o Modo personalizado, serão exibidas as opções relevantes para PK, KEK, db e dbx. As opções
	são:
	· Save to File (Salvar em arquivo) - Salva a chave em um arquivo selecionado pelo usuário
	• Replace from File (Substituir do arquivo) - Substitui a chave atual por uma chave de um arquivo selecionado pelo usuário
	• Append from File (Anexar do arquivo): Adiciona uma chave ao banco de dados atual a partir de um arquivo selecionado pelo usuário.
	• Delete (Excluir): Exclui a chave selecionada.
	· Reset All Keys (Redefinir todas as chaves): Restabelece as configurações padrão.
	Delete All Keys (Excluir todas as chaves): Exclui todas as chaves.
	NOTA: Se desativar o Custom Mode (Modo personalizado), todas as alterações feitas serão apagadas e as chaves serão restabelecidas nas configurações padrão.
Opções d	da tela de 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. As opções são:

- · Desativado
- Ativada
- · Controlado por software (padrão)

Enclave Memory	Esta opção define o SGX Enclave Reserve Memory Size (Tamanho da memória reserva de enclave do SGX). As
Size (Tamanho da	opções são:
	• 32 MB

Opções da tela de desempenho

Multi Core Support (Suporte Multi Core) Especifica se haverá um ou todos os núcleos ativados no processo. A performance de alguns aplicativos aumentará com os núcleos adicionais. • Tudo - Esta opção fica ativada por padrão. • 1 • 2 • 3 Intel SpeedStep Permite habilitar ou desabilitar o recurso Intel SpeedStep. • Enable Intel SpeedStep (Habilitar a tecnologia SpeedStep da Intel) Configuração padrão: a opção está habilitada. C-States Control Permite habilitar ou desabilitar os estados adicionais de suspensão do processador. • C states Configuração padrão: a opção está habilitada. Intel TurboBoost Permite habilitar ou desabilitar o modo Intel TurboBoost do processador. • Enable Intel TurboBoost (Habilitar a tecnologia TurboBoost do processador.	Opção	Descrição	
Core) . Tudo - Esta opção fica ativada por padrão. . 1 . 2 . 3 . 3 Intel SpeedStep Permite habilitar ou desabilitar o recurso Intel SpeedStep. . Enable Intel SpeedStep (Habilitar a tecnologia SpeedStep da Intel) Configuração padrão: a opção está habilitada. C-States Control Permite habilitar ou desabilitar os estados adicionais de suspensão do processador. . C states Configuração padrão: a opção está habilitada. Intel TurboBoost Permite habilitar ou desabilitar o modo Intel TurboBoost do processador. . Enable Intel TurboBoost (Habilitar ou desabilitar a tecnologia TurboBoost da Intel)	Multi Core Support (Suporte Multi	Especifica se haverá um ou todos os núcleos ativados no processo. A performance de alguns aplicativos aumentará com os núcleos adicionais.	
Intel SpeedStep Permite habilitar ou desabilitar o recurso Intel SpeedStep. . Enable Intel SpeedStep (Habilitar a tecnologia SpeedStep da Intel) Configuração padrão: a opção está habilitada. C-States Control Permite habilitar ou desabilitar os estados adicionais de suspensão do processador. . C states Configuração padrão: a opção está habilitada. Intel TurboBoost Permite habilitar ou desabilitar o modo Intel TurboBoost do processador. . Enable Intel TurboBoost (Habilitar a tecnologia TurboBoost da Intel)	Core)	 Tudo - Esta opção fica ativada por padrão. 1 2 3 	
 Enable Intel SpeedStep (Habilitar a tecnologia SpeedStep da Intel) Configuração padrão: a opção está habilitada. C-States Control Permite habilitar ou desabilitar os estados adicionais de suspensão do processador. C states Configuração padrão: a opção está habilitada. Intel TurboBoost Permite habilitar ou desabilitar o modo Intel TurboBoost do processador. Enable Intel TurboBoost (Habilitar o modo Intel TurboBoost do processador. Enable Intel TurboBoost (Habilitar a tecnologia TurboBoost da Intel) 	Intel SpeedStep	Permite habilitar ou desabilitar o recurso Intel SpeedStep.	
C-States Control Permite habilitar ou desabilitar os estados adicionais de suspensão do processador. . C states Configuração padrão: a opção está habilitada. Intel TurboBoost Permite habilitar ou desabilitar o modo Intel TurboBoost do processador. . Enable Intel TurboBoost (Habilitar a tecnologia TurboBoost da Intel)		 Enable Intel SpeedStep (Habilitar a tecnologia SpeedStep da Intel) Configuração padrão: a opção está habilitada. 	
Configuração padrão: a opção está habilitada.Intel TurboBoostPermite habilitar ou desabilitar o modo Intel TurboBoost do processador.• Enable Intel TurboBoost (Habilitar a tecnologia TurboBoost da Intel)	C-States Control	Permite habilitar ou desabilitar os estados adicionais de suspensão do processador. • C states	
Intel TurboBoostPermite habilitar ou desabilitar o modo Intel TurboBoost do processador.• Enable Intel TurboBoost (Habilitar a tecnologia TurboBoost da Intel)		Configuração padrão: a opção está habilitada.	
	Intel TurboBoost	 Permite habilitar ou desabilitar o modo Intel TurboBoost do processador. Enable Intel TurboBoost (Habilitar a tecnologia TurboBoost da Intel) 	

Configuração padrão: a opção está habilitada.

Opções da tela de gerenciamento de energia

Opção	Descrição
AC Recovery	Permite habilitar ou desabilitar a opção de ligar o computador automaticamente quando o adaptador CA está conectado.
	 Power Off (Desligado, padrão) Ligar Last Power State (Último estado)
Enable Intel Speed Shift Technology (Ativar tecnologia Intel de mudança de velocidade)	Essa opção é usada para ativar ou desativar o suporte à tecnologia Intel Speed Shift. A opção está ativada por padrão.
Auto On Time	Permite definir a data que o computador deve ligar automaticamente. As opções são:
	 Desativado Todos os dias

Opção	Descrição
	• Weekdays (Dias da semana)
	Select Days (Selecionar dias)
	Configuração padrão: Disabled (Desabilitada).
Deep Sleep Control	Permite decidir se o sistema entra em modo de economia de energia ao desligar (S5) ou hibernar (S4).
	 Disabled (Desabilitada - configuração padrão)
	• Enabled in S5 only (Habilitado somente em S5)
	• Enabled in S4 and S5 (Habilitado em S4 e S5)
Fan Control	Controla a velocidade do ventilador do sistema. Esta opção está desabilitada por padrão.
Override	i NOTA: Quando esta opção está habilitada, o ventilador funciona em alta velocidade.
USB Wake Support	Permite habilitar o recurso de fazer com que dispositivos USB reativem o sistema a partir do estado de suspensão.
	 NOTA: este recurso só funciona quando o adaptador CA está conectado. Caso o adaptador de energia CA seja removido durante o modo de espera, a instalação do sistema removerá a energia de todas as portas USB para conservar a carga da bateria.
	Enable USB Wake Support
	Configuração padrão: a opção está ativada.
Wake on LAN/ WLAN	Permite habilitar ou desabilitar o recurso que liga o computador a partir do estado Desligado quando acionado por um sinal da LAN.
	• Disabled (Desativado): essa opção está ativada por padrão.
	LAN Only (Somente LAN)
	WLAN Only (Somente WLAN)
	LAN or WLAN (LAN ou WLAN)
	LAN with PXE Boot (LAN com inicialização PXE)
Block Sleep	Esta opção permite bloquear a entrada no modo de suspensão (estado S3) do ambiente do sistema operacional.
	Block Sleep (S3 State) (Bloquear suspensão, estado S3)

Configuração padrão: a opção está desabilitada

Opções da tela de comportamento do POST

Opção	Descrição
Numlock LED	Esta opção especifica se o LED NumLock deve ficar aceso quando o sistema for inicializado.
	Enable Numlock LED (Habilitar LED do Numlock): a opção está ativada.
Keyboard Errors	Esta opção especifica se os erros relacionados ao teclado serão reportados na inicialização.
	• Enable Keyboard Error Detection (Habilitar detecção de erros do teclado): a opção está desativada.
Fastboot	Permite acelerar o processo de inicialização ao ignorar algumas etapas de compatibilidade. As opções são:
	Minimal (Mínima)

Opção	 Descrição Thorough (Completa) (padrão) Automático
Extend BIOS POST Time (Estender o tempo de POST do BIOS)	 Esta opção criado uma demora adicional de pré-inicialização. O segundos (padrão) 5 seconds (5 segundos) 10 seconds (10 segundos)
Full Screen logo	. Esta opção exibirá o logotipo em tela cheia se a imagem corresponder à resolução de tela. A opção "Enable UEFI Network Stack" (Habilitar a pilha de rede UEFI) não está selecionada por padrão.
Warnings and Errors	 Prompt on Warnings and Errors (Alertar quando houver avisos e erros) - habilitada por padrão Continue on Warnings (Continuar quando houver avisos)

Continue on Warnings and Errors (Continuar quando houver avisos e erros)

Gerenciabilidade

Opção	Descrição
Provisionamento USB	Quando ativado Intel AMT pode ser provisionada usando o local arquivos de provisionamento através de um dispositivo de armazenamento USB.
	Enable USB PowerShare (Habilitar o USB PowerShare)
MEBx Hotkey	Esta opção especifica se a função de tecla de atalho MEBx deve ficar habilitada quando o sistema é inicializado. Habilitar tecla de atalho MEBx - habilitado por padrão.

Opções da tela de suporte à virtualização

Opção	Descrição
Virtualization	Permite habilitar ou desabilitar a tecnologia de virtualização da Intel.
	Enable Intel Virtualization Technology (Habilitar a tecnologia de virtualização Intel) (padrão).
VT for Direct I/O	Habilita ou desabilita o Virtual Machine Monitor (VMM, [monitor de máquina virtual]) para a utilização dos recursos de hardware adicionais fornecidos pela Intel® Virtualization Technology for Direct I/O (tecnologia de virtualização da Intel® para E/S direta).
	Enable VT for Direct I/O (Habilitar tecnologia de virtualização para Direct I/O) - habilitada por padrão.
Trusted Execution	Esta opção especifica se um monitor de máquina virtual medida (MVMM) pode usar as capacidades adicionais de hardware fornecidas pela tecnologia Intel Trusted Execution. A tecnologia de virtualização TPM e a tecnologia de virtualização para I/O direta devem ser ativadas para o uso deste recurso.
	Trusted Execution (Execução confiável) - desabilitada por padrão.

Opções da tela de rede sem fio

Opção

Descrição

Wireless Device Enable

Permite habilitar ou desabilitar os dispositivos sem fio internos.

- WLAN/WiGig
- · Bluetooth

Todas as opções estão habilitadas por padrão.

Opções da tela de manutenção

Opção	Descrição
Service Tag	Exibe a etiqueta de serviço do computador.
Asset Tag	Permite a criação de uma etiqueta de patrimônio do sistema, se ainda não tiver sido definida. Essa opção não está definida por padrão.
SERR Messages	Este campo controla o mecanismo de mensagem SERR. Alguns placa gráfica necessária a mensagem SERR.
	• Enable SERR Messages (Habilitar mensagens SERR, selecionada por padrão)
BIOS Downgrade	Este campo controla a atualização do firmware do sistema para versões anteriores.
(Desatualização do BIOS)	Allows BIOS Downgrade (Permitir o Downgrade do BIOS) (Ativado por padrão)
Data Wipe (Limpeza de dados)	Este campo permite que o usuário apague os dados do todos os dispositivos internos de armazenamento.
BIOS Recovery	Esta opção habilita à recuperação de certas condições do BIOS corrompido a partir de um arquivo de recuperação no disco rígido principal do usuário ou de uma unidade USB externa. (Ativada por padrão)
Auto Power ON Date	Esta opção permite a você definir data de aquisição. Esta opção está desabilitada por padrão.

Opções da tela de log do sistema

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

Opções da tela de configuração avançada

Opção

ASPM

Descrição

Permite que você defina a memória ASPM.

- · Auto (Automático, padrão)
- · Desativado
- L1 Only (Somente L1)

Senhas do sistema e de configuração

Tabela 17. 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 presisa 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.

- △ AVISO: Os recursos das senhas proporcionam um nível básico de segurança para os dados no computador.
- AVISO: Qualquer um pode acessar os dados armazenados em seu computador se este não estiver bloqueado e for deixado sem supervisão.
- (i) NOTA: Recurso das senhas do sistema e de configuração está desativado.

Como atribuir uma senha do sistema e uma senha de configuração

É possível atribuir uma nova System Password (Senha do sistema) somente quando o status está em Not Set (Não definida).

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

1 Na tela System BIOS (BIOS do sistema) ou System Setup (Configuração do sistema), selecione System Security (Segurança do sistema) e pressione Enter.

A tela Security (Segurança) é exibida.

- Selecione (System Passwordsenha do sistema) e crie uma senha no campo Enter the new password (Digitar 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 do sistema existente

Certifique-se de que o **Password Status (Status da senha)** é Unlocked (Desbloqueada) (na configuração do sistema) antes de tentar excluir ou alterar a senha do sistema e/ou de configuração existente. Não é possível apagar ou alterar uma senha de sistema ou de configuração existente se a opção **Password Status** (Status da senha) estiver definida como Locked (Bloqueada). Para entrar na configuração do sistema, pressione F2 imediatamente após uma ativação ou reinicialização.

1 Na tela System BIOS (BIOS do sistema) ou System Setup (Configuração do sistema), selecione System Security (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.

(i) NOTA: Se você alterar a senha do sistema e/ou a senha de configuração, redigite a nova senha quando solicitado. Se você excluir a senha do sistema e/ou a senha de configuração, confirme a exclusão quando 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 reinicializa.

Este capítulo apresenta os detalhes sobre o suporte para sistemas operacionais e instruções sobre como instalar os drivers.

Tópicos:

- Sistemas operacionais suportados
- · Como fazer download do driver do
- · Drivers de chipset da Intel
- Os drivers do adaptador da tela
- · Drivers de áudio
- · Drivers de rede
- · Drivers da câmera
- Drivers de armazenamento
- · Drivers de segurança
- Drivers do Bluetooth
- Os controladores USB

Sistemas operacionais suportados

Tabela 18. Sistemas operacionais suportados

Sistemas operacionais suportados	Descrição
Windows 10	 Windows 10 Home (64 bits) Windows 10 Professional (64 bits) Windows 10 Home National Academic Windows 10 Pro National Academic
Outros	• Ubuntu 16.04 SP1 LTS (64 bits)

Como fazer download do driver do

- 1 Ligue o desktop.
- 2 Visite **Dell.com/support**.
- 3 Clique em **Product Support** (Suporte ao Produto), digite a Etiqueta de Serviço do seu desktop e clique em **Submit** (Enviar).

INOTA: Se você não tiver a etiqueta de serviço, use o recurso de detecção automática ou procure manualmente no seu modelo de desktop.

- 4 Clique em Drivers e Downloads.
- 5 Selecione o sistema operacional instalado no desktop.
- 6 Role para baixo na página e selecione o driver a ser instalado.
- 7 Clique em **Download File** (Fazer download de arquivo) para fazer download do driver do seu desktop.
- 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.

Drivers de chipset da Intel

Verifique se os drivers de chipset da Intel já estão instalados no notebook.

System devices Tan ACPI Fan Tan ACPI Fan ACPI Fan Tan ACPI Fan Tan ACPI Fan ACPI Fixed Feature Button ACPI Power Button The ACPI Processor Aggregator La ACPI Thermal Zone Tomposite Bus Enumerator To Dell Diag Control Device Tell System Analyzer Control Device The High Definition Audio Controller The High precision event timer to A306 and Totel (R) Gaussian Mixture Model - 1911 Intel(R) Host Bridge/DRAM Registers - 3EC2 to Intel(R) Management Engine Interface to A33D Intel(R) PCI Express Root Port #6 - A33D Intel(R) PCI Express Root Port #8 - A33F intel(R) PCIe Controller (x16) - 1901 to Intel(R) Power Engine Plug-in Intel(R) SMBus - A323 Intel(R) SPI (flash) Controller - A324 Intel(R) Thermal Subsystem - A379 To Microsoft ACPI-Compliant System The Microsoft System Management BIOS Driver To Microsoft UEFI-Compliant System Ta Microsoft Virtual Drive Enumerator Microsoft Windows Management Interface for ACPI The NDIS Virtual Network Adapter Enumerator local maric market in the second seco PCI Express Root Complex PCI standard RAM Controller to Plug and Play Software Device Enumerator The Programmable interrupt controller The Remote Desktop Device Redirector Bus time clock 📷 📷 timer 🔁 🔁 To UMBus Root Bus Enumerator

Os drivers do adaptador da tela

Verifique se os drivers para o adaptador de vídeo já está instalado no sistema.

Drivers de áudio

Verifique se os drivers de áudio já estão instalados no sistema.

- 🗸 🧃 Audio inputs and outputs
 - Microphone Array (Realtek(R) Audio)
 - Speakers/Headphones (Realtek(R) Audio)

Drivers de rede

Verifique se os drivers de rede já estão instalados no sistema.

- Image: Provide the second secon
 - 🚍 Bluetooth Device (Personal Area Network)
 - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 - Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-LM #2
 - 🖵 Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Wireless Adapter
 - 🚽 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)

Drivers da câmera

Verifique se o driver da câmera já está instalado no sistema.

- 🗸 🁰 Cameras
 - Integrated Webcam
 - Integrated Webcam

Drivers de armazenamento

Verifique se os drivers de chipset da Intel já estão instalados no notebook.

- Sound, video and game controllers
 - Intel(R) Display Audio
 - 🐐 Realtek(R) Audio

✓ Storage controllers

a Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller

licrosoft Storage Spaces Controller

Verifique se os drivers de chipset da Intel já estão instalados no notebook.

Disk drives
 ST500LX025-1U717D

Drivers de segurança

Verifique se os drivers de segurança já estão instalados no sistema.

Security devices
 Trusted Platform Module 2.0

Drivers do Bluetooth

Verifique se os drivers de áudio Realtek já estão instalados no notebook.

- ✓
 Bluetooth
 - 8 Microsoft Bluetooth Enumerator
 - 8 Microsoft Bluetooth LE Enumerator
 - 8 Microsoft Bluetooth Protocol Support Driver
 - Qualcomm QCA61x4A Bluetooth 4.1

Os controladores USB

Verifique se os drivers de Gráficos USB Intel já estão instalados no notebook.

- Universal Serial Bus controllers
 - Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller 1.10 (Microsoft)
 - USB Composite Device
 - USB Composite Device
 - USB Root Hub (USB 3.0)

6

Como entrar em contato com a Dell

(i) NOTA: Se não tiver uma conexão Internet ativa, você pode encontrar as informações de contato na sua fatura, nota de expedição, nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.

A Dell fornece várias opções de suporte e serviço on-line ou através de telefone. A disponibilidade varia de acordo com o país e produto e alguns serviços podem não estar disponíveis na 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 até **Dell.com/support.**
- 2 Selecione a categoria de suporte.
- 3 Encontre o seu país ou região no menu suspenso Choose a Country/Region (Escolha um país ou região) na parte inferior da página.
- 4 Selecione o serviço ou link de suporte adequado, com base em sua necessidade.