Dell Slim ECS1250

Manual do Proprietário

Modelo regulamentar: D18S Tipo regulamentar: D18S002/D18S003 Março de 2025 Rev. A00



Notas, avisos e advertências

(i) NOTA: Uma NOTA fornece informações importantes para ajudar a utilizar melhor o produto.

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

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

© 2025 Dell Inc. ou as suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell Technologies, Dell e outras marcas comerciais são marcas comerciais da Dell Inc. ou respetivas subsidiárias. Outras marcas comerciais podem ser marcas comerciais dos respetivos proprietários.

Índice

Capítulo1: Vistas do Dell Slim ECS1250	6
· Frente	6
Posterior	7
Painel posterior	
Etiqueta de Serviço	9
Capítulo2: Configurar o computador	10
Capítulo3: Especificações do Dell Slim ECS1250	14
Dimensões e peso	14
Processador	14
Chipset	
Sistema operativo	
Memória	
Portas e ranhuras externas	
Ranhuras internas	
Ethernet	
Módulo de comunicação sem fios	19
Áudio	
Armazenamento	
Leitor de cartões de memória (opcional)	
Potências nominais	20
Conetor da fonte de alimentação	21
GPU – Integrada	
Segurança de hardware	
Ambiental	
Conformidade regulamentar	
Condições ambientais de funcionamento e armazenamento	
Capítulo4: Trabalhar no interior do computador	24
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Antes de efetuar qualquer procedimento no interior do computador	
Precauções de segurança	
Proteção contra descargas eletrostáticas – ESD	
Kit de Serviços no Campo de ESD	
Transporte de componentes sensíveis	27
Após efetuar qualquer procedimento no interior do computador	
BitLocker	
Ferramentas recomendadas	
Lista de parafusos	
Principais componentes do Dell Slim ECS1250	
ConfituleE: Tompo lateral esquerda	74
Detiror a tampa da lada asquerda	
ו אפנוו מי גמו ווףמ עט ומעט פאקעפו עט	

Instalar a tampa lateral esquerda	32
Capítulo6: Tampa da bateria de célula tipo moeda	
Retirar a tampa da bateria de célula tipo moeda	
Instalar a tampa da bateria de célula tipo moeda	
Capítulo7: Bateria de célula tipo moeda	36
Retirar a bateria de célula tipo moeda	
Instalar a bateria de célula tipo moeda	36
Capítulo8: Retirar e instalar as Unidades que Podem ser Substituídas pelo Cliente (CRUs)	
Tampa frontal	
Retirar a tampa frontal	
Instalar a tampa frontal	
Compartimento giratório	
Retirar o compartimento giratório	41
Instalar o compartimento giratório	41
Disco rígido	
Retirar o disco rígido	42
Instalar o disco rígido	43
Memória	44
Retirar o módulo de memória	
Instalar o módulo de memória	
Disco de estado sólido (SSD)	
Retirar o disco de estado sólido M.2 2230	46
Instalar o disco de estado sólido M.2 2230	47
Placa sem fios	
Retirar a placa de comunicação sem fios	
Instalar a placa de comunicação sem fios	49
Leitor de cartões de memória (opcional)	
Retirar o leitor de cartões de memória	
Instalar o leitor de cartões de memória	51
Capítulo9: Retirar e instalar as Unidades de Substituição no Cliente (FRUs)	53
Módulos da antena	53
Retirar o módulo da antena	53
Instalar o módulo da antena	
Unidade de fonte de alimentação	56
Retirar a unidade de fonte de alimentação	56
Instalar a unidade de fonte de alimentação	58
Cobertura da ventoinha	61
Retirar a cobertura da ventoinha	61
Instalar a cobertura da ventoinha	62
Conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador	63
Retirar o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador	63
Instalar o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador	64
Processador	
Retirar o processador	66
Instalar o processador	66

Botão de alimentação	
Retirar o botão de alimentação	68
Instalar o botão de alimentação	68
Módulo da porta de série (opcional)	69
Retirar o módulo da porta de série	69
Instalar o módulo da porta de série	
Placa de sistema	73
Retirar a placa de sistema	73
Instalar a placa de sistema	77
Capítulo10: Software	83
Sistema operativo	83
Controladores e transferências	83
Capítulo11: Configuração do BIOS	84
Entrar no programa de Configuração do BIOS	84
Teclas de navegação	84
Menu de arranque único	84
Menu de Arranque Único F12	85
Opções de Configuração do BIOS	85
Atualização do BIOS	97
Atualizar o BIOS no Windows	97
Atualizar o BIOS no Windows utilizando uma pen USB	98
Atualizar o BIOS em Linux e Ubuntu	98
Atualizar o BIOS a partir do menu de Arranque Único	98
Palavra-passe de sistema e de configuração	99
Atribuir uma palavra-passe de Configuração do Sistema	99
Eliminar ou alterar uma palavra-passe existente do sistema ou de configuração	100
Limpar as definições do CMOS	100
Apagar palavras-passe do sistema e de configuração	
Capítulo12: Deteção e resolução de problemas	101
Diagnóstico de Verificação de Desempenho de Pré-arranque de Sistema do Dell SupportAssist	101
Executar a Verificação de Desempenho do Sistema de Pré-arranque com SupportAssist	101
Autoteste incorporado (BIST) da unidade de fonte de alimentação	101
Luzes de diagnóstico do sistema	101
Recuperar o sistema operativo	102
Reposição do Relógio em Tempo Real — RTC	103
Opções de recuperação e backup de suportes de dados	103
Ciclo de alimentação de rede	
Capítulo13: Obter ajuda e contactar a Dell	

Vistas do Dell Slim ECS1250

Frente



Figura1. Vista frontal

1. Botão de alimentação

Prima para ligar o computador se este estiver desligado ou no estado de suspensão ou hibernação. Prima para colocar o computador em estado de suspensão se este estiver ligado. Prima sem soltar para forçar o encerramento do computador.

(i) NOTA: Pode personalizar o comportamento do botão de alimentação no Windows.

2. Ranhura para o cartão SD (opcional)

- Lê do e escreve no cartão SD. O computador suporta os seguintes tipos de cartões:
- SD (Secure Digital)
- SDHC (Secure Digital High Capacity)
- SDXC (Secure Digital Extended Capacity)

3. 1 saída de headset universal (conjunto de auscultadores e microfone)

Ligue uns auscultadores ou um headset (conjunto de auscultadores e microfone combinados).

4. Portas USB 2.0 (480 Mbps) (2)

Ligue dispositivos, como dispositivos de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 480 Mbps.

5. Porta USB 3.2 Type-C de 1.ª Geração (5 Gbps)

Ligue dispositivos, como dispositivos de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

6. 1 porta USB 3.2 de 1.ª Geração (5 Gbps)

Ligue dispositivos, como dispositivos de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

Posterior



Figura2. Vista posterior

1. Painel posterior

Ligue dispositivos USB, de áudio, vídeo e outros.

2. Rótulo da Etiqueta de Serviço

A Etiqueta de Serviço é um identificador alfanumérico único que permite aos técnicos de assistência Dell identificar os componentes de hardware do seu computador e aceder às informações de garantia.

3. Ranhura PCIe x1 de Meia altura

Ligue uma placa PCI-Express, como uma placa de áudio, de rede ou Riser PCIe, para melhorar as capacidades do computador.

4. Ranhura PCIe x1 de Meia altura

Ligue uma placa PCI-Express, como uma placa de áudio, de rede ou Riser PCIe, para melhorar as capacidades do computador.

5. Ranhura para placa de expansão PCIe x16 de Meia altura

Ligue uma placa PCI-Express, como uma placa gráfica, de áudio ou rede, para melhorar as capacidades do seu computador.

6. Porta do conetor do cabo de alimentação

Ligue um cabo de alimentação para fornecer alimentação de energia ao seu computador.

7. Luz de diagnóstico da fonte de alimentação

Indica o estado da fonte de alimentação.

8. Anel para cadeado

Ligue um cadeado padrão para prevenir o acesso não autorizado ao interior do seu computador.

9. Ranhura para cabo de segurança (para um bloqueio de segurança Kensington)

Ligue um cabo de segurança para evitar a deslocação não autorizada do computador.

Painel posterior



Figura3. Painel posterior

1. Porta DisplayPort 1.4

Ligue um ecrã externo ou um projetor. Resolução máxima suportada até 5120 x 3200 a 60 Hz.

NOTA: A porta DisplayPort 1.4 (HBR3) está presente em computadores fornecidos com um processador Intel Core Ultra 5 225
 ou Intel Core Ultra 7 265.

NOTA: A porta DisplayPort 1.4 (HBR2) é apresentada em computadores fornecidos com um processador Intel Core i3 14100, Intel
 Core i5 14400 ou Intel Core i7 14700.

2. Porta HDMI 2.1 (TDMS)

Ligue a um televisor, ecrã externo ou outro dispositivo com entrada HDMI. Resolução máxima suportada até 4096 x 2160 a 60 Hz.

3. Portas USB 3.2 de 1.ª Geração (5 Gbps) (2)

Ligue dispositivos, como dispositivos de armazenamento externo e impressoras. Suporta velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

4. Portas USB 2.0 (480 Mbps) com Smart Power On (2)

Ligue dispositivos, como dispositivos de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 480 Mbps.

5. Porta Ethernet RJ45 (1 Gbps)

Ligue um cabo de Ethernet RJ45 a partir de um router ou modem de banda larga para acesso à rede ou à Internet.

6. Porta de série legada (opcional)

Ligue um periférico ou dispositivo à porta de série RS-232.

Etiqueta de Serviço

A etiqueta de serviço é um identificador alfanumérico único que permite aos técnicos da assistência Dell identificar os componentes de hardware do seu computador e aceder à informação de garantia.



Figura4. Localização da etiqueta de serviço do seu Dell Slim ECS1250

Configurar o computador

Passo

1. Ligue o teclado e o rato. Para ligar um teclado e um rato sem fios, consulte as instruções de ligação na documentação entregue com o teclado e rato sem fios.



Figura5. Ligar o teclado e o rato com fios ao seu Dell Slim ECS1250

2. Ligue-se à rede com um cabo Ethernet.



Figura6. Ligar o cabo Ethernet

3. Ligue o ecrã. Para obter mais informações sobre a configuração do ecrã, consulte a documentação fornecida com o mesmo.

Figura7. Ligar o ecrã

4. Ligue o cabo de alimentação e, depois, ligue-o à tomada de parede.

Figura8. Ligar o cabo de alimentação

5. Prima o botão de alimentação para ligar o computador.

Figura9. Premir o botão de alimentação

6. Termine a configuração do sistema operativo.

Para Ubuntu:

Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração. Para mais informações sobre a instalação e configuração do Ubuntu, pesquise no Recurso da Base de Conhecimentos no Site de Suporte da Dell.

Para o Windows:

Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração. Quando configurar, a Dell Technologies recomenda que:
Ligue a uma rede para proceder às atualizações do Windows.

(i) NOTA: Se for ligar a uma rede sem fios segura, introduza a palavra-passe correspondente, quando pedido.

- Se estiver ligado à Internet, inicie sessão ou crie uma conta Microsoft. Se não estiver ligado à Internet, crie uma conta offline.
- No ecrã Suporte e Proteção, introduza os seus detalhes de contacto.
- 7. Localize e utilize as aplicações da Dell no menu Iniciar do Windows recomendado.

Tabela 1. Localize as aplicações Dell.

Recursos	Descrição
	O Dell Optimizer é uma aplicação de software baseada em IA que lhe permite personalizar as definições do seu computador relativamente à energia e bateria, e muito mais.
Dell Optimizer	 Para o Dell Slim ECS1250 com o Dell Optimizer, pode: Ajustar o desempenho, o consumo energético, o arrefecimento e o ruído da ventoinha com modos térmicos selecionáveis. Transferir e utilizar as aplicações adquiridas com o seu computador.
	Para saber como configurar e utilizar estas funcionalidades, procure a documentação sobre o Dell Optimizer no Site de Suporte da Dell.
SupportAssist	
~	Verifica proativamente a integridade do hardware e software do computador. A ferramenta Recuperação do Sistema Operativo do SupportAssist soluciona problemas com o sistema operativo. Para obter mais informações, consulte a documentação do SupportAssist no Site de Suporte da Dell.
	() NOTA: No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar a garantia.

Especificações do Dell Slim ECS1250

Dimensões e peso

A tabela a seguir lista a altura, largura, profundidade e peso do Dell Slim ECS1250.

Tabela 2. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura	303,50 mm (11,95 pol.)
Largura	95 mm (3,74 pol.)
Profundidade	293 mm (11,54 pol.)
Peso (i) NOTA: O peso do computador depende da configuração encomendada e da disponibilidade de produção.	 Mínimo: 3,49 kg (7,69 lb) Máximo: 4,75 kg (10,47 lb)

Processador

A tabela a seguir lista os detalhes dos processadores suportados pelo Dell Slim ECS1250.

Tabela 3. Processador

Desc	rição	Opção um	Opção dois	Opção três
Tipo d	de processador	Intel Core Ultra 5 225	Intel Core Ultra 7 265	Intel Core i3 14100
Consi proce	umo em watts do essador	65 W	65 W	60 W
Conta proce	agem de núcleos totais do essador	10	20	4
Núcle	os de desempenho	6	8	4
Núcle	eos eficientes	4	12	0
Conta proce (i) N H Ir n	agem de threads totais do essador IOTA: A Tecnologia de liperprocessamento da ntel só está disponível em úcleos de desempenho.	10	20	8
Veloc	idade do processador	Até 4,9 GHz	Até 5,3 GHz	Até 4,7 GHz
Frequência dos núcleos de desempenho				
	Frequência da base do processador	3,3 GHz	2,4 GHz	3,5 GHz
	Frequência máxima de turbo	4,9 GHz	5,3 GHz	4,7 GHz
Frequ	iência de núcleos eficientes	3		
	Frequência da base do processador	2,7 GHz	1,8 GHz	Não aplicável
	Frequência máxima de turbo	4,4 GHz	4,6 GHz	Não aplicável
Cach	e do processador	20 MB	30 MB	12 MB
Placa	gráfica integrada	Placa gráfica Intel	Placa gráfica Intel	Placa gráfica Intel UHD 730

Tabela 4. Processador

Descriç	ão	Opção quatro	Opção cinco
Tipo de p	processador	Intel Core i5 14400	Intel Core i7 14700
Consum	o em watts do processador	65 W	65 W
Contage	m de núcleos totais do processador	10	20
Núcleos	de desempenho	6	8
Núcleos	eficientes	4	12
Contage (i) NOT Hipe dispe	m de threads totais do processador FA: A Tecnologia de prprocessamento da Intel só está pnível em núcleos de desempenho.	16	28
Velocida	de do processador	Até 4,7 GHz	Até 5,4 GHz
Frequência dos núcleos de desempenho			
	Frequência da base do processador	2,5 GHz	2,1 GHz
	Frequência máxima de turbo	4,7 GHz	5,3 GHz
Frequência de núcleos eficientes			
	Frequência da base do processador	1,8 GHz	4,2 GHz
	Frequência máxima de turbo	3,5 GHz	1,5 GHz
Cache d	o processador	20 MB	33 MB
Placa gra	áfica integrada	Placa gráfica Intel UHD 730	Placa Gráfica Intel UHD 770

Chipset

A seguinte tabela enumera os detalhes do chipset suportado pelo Dell Slim ECS1250.

Tabela 5. Chipset

Descrição	Opção um	Opção dois
Processadores	Intel Core i3/i5/i7	Intel Core Ultra 5/7
Chipset	Intel Q670	Intel Q870
Largura de barramento DRAM	64 bits/128 bits	64 bits/128 bits
Flash EPROM	32 MB + 16 MB	32 MB + 32 MB
Barramento PCle	Até à 3.ª Geração	Até à 4.ª Geração

Sistema operativo

O Dell Slim ECS1250 suporta os seguintes sistemas operativos:

• Windows 11 Home

- Windows 11 Pro
- Windows 11 Pro National Education
- Ubuntu Linux 24.04 LTS, 64 bits

Memória

A tabela que se segue lista as especificações de memória suportadas pelo Dell Slim ECS1250.

Tabela 6. Especificações da memória

Descrição	Valores
Ranhuras de memória	Duas ranhuras UDIMM
Tipo de memória	DDR5
Velocidade da memória	 4800 MT/s 5600 MT/s
Configuração de memória máxima	64 GB
Configuração de memória mínima	8 GB
Tamanho da memória por ranhura	8 GB, 16 GB e 32 GB
Configurações de memória suportadas	 NOTA: Para computadores enviados com um processador Intel Core i3 14100 ou Intel Core i5 14400 8 GB: 1 x 8 GB, DDR5, 4800 MT/s, UDIMM, canal único 16 GB: 2 x 8 GB, DDR5, 4800 MT/s, UDIMM, canal duplo 16 GB: 1 x 16 GB, DDR5, 4800 MT/s, UDIMM, canal único 32 GB: 2 x 16 GB, DDR5, 4800 MT/s, UDIMM, canal duplo 32 GB: 1 x 32 GB, DDR5, 4800 MT/s, UDIMM, canal duplo 32 GB: 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MT/s, UDIMM, canal único 64 GB: 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MT/s, UDIMM, canal duplo 1 NOTA: Para computadores enviados com um processador Intel Core i7 14700, Intel Core Ultra 5 225 ou Intel Core Ultra 7 265
	 8 GB: 1 x 8 GB, DDR5, 5600 MT/s, UDIMM, canal único 16 GB: 2 x 8 GB, DDR5, 5600 MT/s, UDIMM, canal duplo 16 GB: 1 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s, UDIMM, canal único 32 GB: 2 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s, UDIMM, canal duplo 32 GB: 1 x 32 GB, DDR5, 5600 MT/s, UDIMM, canal único 64 GB: 2 x 32 GB, DDR5, 5600 MT/s, UDIMM, canal duplo

Portas e ranhuras externas

A tabela a seguir lista as portas e ranhuras externas do Dell Slim ECS1250.

Tabela 7. Portas e ranhuras externas

Descrição	Valores
Porta de rede	1 porta Ethernet RJ45 (1 Gbps)
Portas USB	 Frente Duas portas USB 2.0 (480 Mbps) Uma porta USB 3.2 de 1.ª Geração (5 Gbps)

Tabela 7. Portas e ranhuras externas (continuação)

Descrição	Valores
	 Uma porta USB 3.2 Type-C de 1.ª Geração (5 Gbps) Posterior 2 portas USB 2.0 (480 Mbps) com Smart Power On 2 portas USB 3.2 de 1.ª Geração (5 Gbps)
Porta de áudio	1 saída de headset universal (conjunto de auscultadores e microfone)
Porta(s) de vídeo	 Para computadores enviados com um processador Intel Core Ultra 5 225 ou Intel Core Ultra 7 265 1 porta DisplayPort 1.4 (HBR3) NOTA: A resolução máxima suportada pela porta DisplayPort 1.4 (HBR3) é de 5120 x 3200 a 60 Hz. Para computadores enviados com um processador Intel Core i3 14100, Intel Core i5 14400 ou Intel Core i7 14700 1 porta DisplayPort 1.4 (HBR2) NOTA: A resolução máxima suportada pela porta DisplayPort 1.4 (HBR2) é de 4096 x 2304 a 60 Hz. 1 porta HDMI 2.1 (TDMS) NOTA: A resolução máxima suportada pela porta HDMI 2.1 (TDMS) é de 4096 x 2160 a 60 Hz.
Leitor de cartões de memória	Uma ranhura para cartões SD (opcional)
Porta do transformador	Um conetor do cabo de alimentação
Porta periférica	Uma porta de série legada (opcional)
Ranhura para cabo de segurança	Ranhura do cabo de segurança KensingtonUma ranhura para argola para cadeado

Ranhuras internas

A tabela a seguir lista as ranhuras internas do Dell Slim ECS1250.

Tabela 8. Ranhuras internas

Descrição	Valores
M.2	 Uma ranhura M.2 2230 para placa combinada de Wi-Fi e Bluetooth Uma ranhura M.2 2230 ou 2280 para disco de estado sólido, (i) NOTA: Para obter mais informações sobre as características dos diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo da Base de Conhecimento no Site de Suporte da Dell.
SATA	Uma ranhura SATA 3.0 para disco rígido de 3,5 polegadas
PCle	 1 ranhura PCle x16 de meia altura Duas ranhuras PCle x1 de meia altura

Ethernet

A tabela a seguir lista as especificações da LAN (Local Area Network — Rede de Área Local) Ethernet com fios do Dell Slim ECS1250.

Tabela 9. Especificações Ethernet

Descrição	Valores
Modelo	Realtek RTL8111KD
Velocidade de transferência	10/100/1000 Mbps

Módulo de comunicação sem fios

A tabela seguinte lista os módulos WLAN (Wireless Local Area Network) suportados pelo Dell Slim ECS1250.

Tabela 10. Especificações do módulo de comunicação sem fios

Descrição	Opção um	Opção dois	
Número de modelo	Intel AX211 Mediatek MT7920		
Velocidade de transferência	Até 2400 Mbps	Até 1200 Mbps	
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz	2,4 GHz/5 GHz	
Normas de comunicação sem fios	 Wi-Fi 802.11 a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax) 	 Wi-Fi 802.11 a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) 	
Encriptação	WEP 64 bits/128 bitsAES-CCMPTKIP	 WEP 64 bits/128 bits AES-CCMP TKIP 	
Placa de comunicação sem fios Bluetooth	Placa de comunicação sem fios Bluetooth 5.3	Placa de comunicação sem fios Bluetooth 5.4	
	NOTA: A funcionalidade da placa de comunicação sem fios Bluetooth pode variar em função do sistema operativo instalado no computador.		

Áudio

A seguinte tabela lista as especificações de áudio do Dell Slim ECS1250.

Tabela 11. Especificações de áudio

Descrição	Valores
Tipo de áudio	Realtek
Controlador de áudio	ALC3204
Interface de áudio interna	Interface de áudio de alta definição
Interface de áudio externa	1 saída de headset universal (conjunto de auscultadores e microfone)

Armazenamento

Esta secção lista as opções de armazenamento do Dell Slim ECS1250.

Tabela 12. Matriz de armazenamento

Armazenamento		Disco rígido de 3,5 polegadas	Socket M.2 2230 ou 2280
Disco de estado sólido M.2		Não	Sim
Disco de estado sólido M.2	Disco rígido de 3,5 polegadas	Sim	Sim (Função de arranque do M.2 PCle principal)

Tabela 13. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacidade
Disco rígido de 3,5 polegadas a 7200 RPM	SATA AHCI, até 6 Gbps	Até 2 TB
Disco de estado sólido M.2 2230	PCle NVMe de 4.ª Geração x4, até 64 GT/s	Até 256 GB
Disco de estado sólido QLC M.2 2230	PCle NVMe de 4.ª Geração x4, até 64 GT/s	Até 2 TB

Leitor de cartões de memória (opcional)

A tabela seguinte apresenta as especificações dos cartões de memória suportadas pelo Dell Slim ECS1250.

Tabela 14. Especificações do leitor de cartões multimédia

Descrição	Valores
Tipo de ranhura do cartão de memória	Uma ranhura para cartões SD
Cartões de memória suportados	 SD (Secure Digital) SDHC (Secure Digital High Capacity) SDXC (Secure Digital Extended Capacity)
(i) NOTA: A capacidade máxima suportada pelo cartão de memória	a varia consoante o padrão do cartão utilizado no computador.

Potências nominais

A seguinte tabela fornece as especificações da classificação de potência do Dell Slim ECS1250.

Tabela 15. Potências nominais

Descrição	Valores
Тіро	Unidade de fonte de alimentação (PSU) interna de 180 W, 85% de eficiência, 80PLUS Bronze
Tensão de entrada	90 VCA-264 VCA
Frequência de entrada	47 Hz a 63 Hz
Corrente de entrada (máxima)	3 A
Corrente de saída (Contínua)	Em funcionamento

Tabela 15. Potências nominais (continuação)

Desc	rição	Valores
		 12 VA/15 A 12 VB/14 A Modo de suspensão: 12 VA/1,5 A 12 VB/3,3 A
Tensâ	io de saída nominal	 +12 VA +12 VB
Inter∿	/alo de temperatura	
	Em funcionamento	5 °C a 45 °C (41 °F a 113 °F)
	Armazenamento	–40 °C a 70 °C (–40 °F a 158 °F)

Conetor da fonte de alimentação

A tabela seguinte lista as especificações do conetor da Fonte de alimentação da Dell Slim ECS1250.

Tabela 16. Conetor da fonte de alimentação

Conetor	Pino	
180 W (85% de eficiência, com Certificação 80PLUS Bronze)	Um conetor de 4 pinos para o processador1 conetor de 8 pinos para a placa de sistema	

GPU – Integrada

A tabela a seguir lista as especificações da GPU (Graphics Processing Unit) integrada suportada pelo Dell Slim ECS1250.

Tabela 17. GPU – Integrada

Controlador	Suporte para ecrã externo	Tamanho da memória	Processador
Placa Gráfica Intel UHD 730	 1 porta DisplayPort 1.4 (HBR2) i) NOTA: A resolução máxima suportada pela porta DisplayPort 1.4 (HBR2) é de 4096 x 2304 a 60 Hz. 1 porta HDMI 2.1 (TDMS) i) NOTA: A resolução máxima suportada pela porta HDMI 2.1 (TDMS) é de 4096 x 2160 a 60 Hz. 	Memória de sistema partilhada	 Intel Core i3 14100 Intel Core i5 14400
Placa Gráfica Intel UHD 770	 1 porta DisplayPort 1.4 (HBR2) NOTA: A resolução máxima suportada pela porta DisplayPort 1.4 (HBR2) é de 4096 x 2304 a 60 Hz. 1 porta HDMI 2.1 (TDMS) 	Memória de sistema partilhada	Intel Core i7 14700

Tabela 17. GPU – Integrada (continuação)

Controlador	Suporte para ecrã externo	Tamanho da memória	Processador
	() NOTA: A resolução máxima suportada pela porta HDMI 2.1 (TDMS) é de 4096 x 2160 a 60 Hz.		
Placa gráfica Intel	 1 porta DisplayPort 1.4 (HBR3) (i) NOTA: A resolução máxima suportada pela porta DisplayPort 1.4 (HBR3) é de 5120 x 3200 a 60 Hz. 1 porta HDMI 2.1 (TDMS) (i) NOTA: A resolução máxima suportada pela porta HDMI 2.1 (TDMS) é de 4096 x 2160 a 60 Hz. 	Memória de sistema partilhada	 Intel Core Ultra 5 225 Intel Core Ultra 7 265

Segurança de hardware

A tabela a seguir lista as especificações de segurança de hardware do Dell Slim ECS1250.

Tabela 18. Segurança de hardware

Segurança de hardware
Ranhura do cabo de segurança Kensington
Uma ranhura para argola para cadeado
Trusted Platform Module (TPM) 2.0

Ambiental

A seguinte tabela lista as especificações ambientais do Dell Slim ECS1250.

Tabela 19. Ambiental

Funcionalidade	Valores
Embalagem reciclável	Sim
Suporte de embalagem com orientação vertical	Não
Embalagem Multi-Pack	Sim

() NOTA: A embalagem de fibra com base em madeira contém um mínimo de 35% de teor reciclado por peso total de fibra com base em madeira. A embalagem que não é à base de madeira pode ser indicada como Não Aplicável. Os critérios exigidos antecipadamente para a certificação EPEAT 2018.

Conformidade regulamentar

A tabela a seguir lista a conformidade regulamentar do Dell Slim ECS1250.

Tabela 20. Conformidade regulamentar

Conformidade regulamentar Segurança do Produto, Fichas de Dados de Segurança EMC e Ambientais Página Inicial da Conformidade Regulamentar da Dell Política da Responsible Business Alliance

Condições ambientais de funcionamento e armazenamento

Esta tabela lista as especificações de funcionamento e armazenamento do Dell Slim ECS1250.

Nível de contaminação pelo ar: G1, como definido pela ISA-S71.04-1985

Tabela 21. Características ambientais

Descrição	Em funcionamento	Armazenamento			
Intervalo de temperatura	10 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)	–40 °C a 65 °C (–40 °F a 149 °F)			
Humidade relativa (máxima)	20 a 80% (sem condensação, Temperatura máxima do ponto de condensação = 26 °C)	5 a 95% (sem condensação, Temperatura máxima do ponto de condensação = 33 °C)			
Vibração (máxima)*	0,26 GRMS aleatório a 5 Hz até 350 Hz	1,37 GRMS aleatório a 5 Hz até 350 Hz			
Choque (máximo)	40 G†	105 G†			
Intervalo de altitude	-15,2 m a 3048 m (-49,86 pés a 10.000 pés)	–15,2 m a 10.668 m (–49,86 pés a 35.000 pés)			
AVISO: Os intervalos da temperatura de funcionamento e de armazenamento podem diferir consoante os componentes, pelo que a utilização ou o armazenamento do dispositivo fora destes intervalos pode afetar o desempenho de componentes específicos.					

* Medida utilizando um espetro de vibração aleatória que simula o ambiente do utilizador.

† Medido utilizando uma meia onda sinusoidal de 2 ms.

Trabalhar no interior do computador

Instruções de segurança

Utilize as orientações de segurança seguintes para proteger o seu computador contra potenciais danos e para assegurar a sua segurança pessoal. Caso seja indicado o contrário, cada procedimento neste documento assume que leu as informações de segurança enviadas com o computador.

- ADVERTÊNCIA: Antes de efetuar qualquer procedimento no interior do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o mesmo. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte Página Inicial de Conformidade Regulamentar da Dell.
- ADVERTÊNCIA: Desligue o computador de todas as fontes de alimentação antes de proceder à abertura de tampas ou painéis do mesmo. Uma vez concluídos os trabalhos no interior do computador, ligue o computador a uma fonte de alimentação apenas depois de ter colocado todas as tampas, painéis e parafusos.
- AVISO: Para evitar danos no computador, certifique-se de que a superfície de trabalho é plana e de que se encontra seca e limpa.
- AVISO: Só deve proceder à deteção e resolução de problemas e efetuar reparações conforme autorizado ou indicado pela equipa de suporte técnico da Dell. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia. Consulte as instruções de segurança enviadas com o produto ou na Página Inicial de Conformidade Regulamentar da Dell.
- AVISO: Antes de tocar em qualquer parte interior do computador, ligue-se à terra tocando numa superfície metálica não pintada, como o metal na parte posterior do computador. Enquanto trabalha, toque periodicamente numa superfície metálica não pintada para dissipar a eletricidade estática, uma vez que esta pode danificar os componentes internos.
- AVISO: Para evitar danos nos componentes e nas placas, manuseie-os pelas extremidades e evite tocar nos pinos e nos contactos elétricos.
- AVISO: Ao desligar um cabo, puxe-o pelo respetivo conetor ou pela patilha, e não pelo próprio cabo. Alguns cabos têm conetores com patilhas de bloqueio ou parafusos que devem ser libertados antes de desligar o cabo. Ao desligar os cabos, mantenha-os uniformemente alinhados para evitar dobrar os pinos do conetor. Ao ligar os cabos, certifique-se de que o conetor no cabo está corretamente orientado e alinhado com a porta.
- 🔨 AVISO: Prima e ejete quaisquer cartões instalados no leitor de cartões multimédia.
- AVISO: Tenha o máximo cuidado quando manusear baterias de iões de lítio recarregáveis em computadores portáteis. As baterias inchadas não devem ser utilizadas e devem ser substituídas e eliminadas de forma adequada.

Antes de efetuar qualquer procedimento no interior do computador

Sobre esta tarefa

NOTA: As imagens apresentadas neste documento podem não representar exatamente o seu computador, pois dependem da configuração encomendada.

Passo

- 1. Guarde e feche todos os ficheiros abertos e saia de todas as aplicações abertas.
- 2. Encerre o computador. Para o sistema operativo Windows, clique em Iniciar > 😃 Alimentação > Encerrar.

NOTA: Caso esteja a utilizar outro sistema operativo, consulte a documentação do sistema operativo para obter as instruções de encerramento.

- **3.** Desligue todos os periféricos ligados.
- 4. Desligue o computador e todos os dispositivos a ele ligados da sua tomada elétrica.
- 5. Desligue todos os dispositivos de rede e periféricos ligados (tais como teclados, ratos e monitores) do computador.

AVISO: Para desligar um cabo de rede, desligue o cabo do computador.

6. Retire todos os cartões de memória e discos óticos do computador, se aplicável.

Precauções de segurança

Esta secção descreve os principais passos a executar antes de desmontar qualquer dispositivo ou componente.

Cumpra as seguintes precauções de segurança antes de quaisquer procedimentos de instalação ou reparação que envolvam a desmontagem ou remontagem:

- Desligue o computador e todos os periféricos ligados.
- Desconecte o computador da energia CA.
- Desligue todos os cabos de rede e periféricos do computador.
- Utilize um kit de serviço de campo ESD ao realizar trabalhos no interior do computador para evitar danos por descarga eletrostática (ESD).
- Coloque o componente removido sobre um tapete antiestático após o remover do computador.
- Utilize calçado com solas de borracha não condutora para reduzir o risco de eletrocussão.
- Prima continuamente o botão de alimentação durante 15 segundos para descarregar a energia residual na placa de sistema.

Alimentação em suspensão

Os produtos Dell equipados com alimentação em suspensão devem ser desligados antes de se abrir a tampa posterior. Os sistemas que estão equipados com alimentação em suspensão estão a receber alimentação quando estão desligados. A alimentação interna permite que o computador seja ligado de forma remota (Wake-on-LAN) e colocado no modo de suspensão, dispondo ainda de outras funcionalidades de gestão de energia avançadas.

Ligação

A ligação é um método que liga dois ou mais condutores de ligação à terra com a mesma potência elétrica. Isto é feito com a ajuda de um kit de descargas eletrostáticas (ESD) de serviço de campo. Ao ligar um cabo de ligação, assegure-se de que o liga a uma superfície metálica nua e nunca a uma superfície pintada ou não metálica. Certifique-se de que a pulseira está bem presa e em total contacto com a sua pele. Retire todas as joias, relógios, pulseiras ou anéis, antes de efetuar a ligação à terra para si e o equipamento.

Proteção contra descargas eletrostáticas – ESD

As ESD são uma das principais preocupações no que respeita aos componentes eletrónicos, especialmente componentes sensíveis como as placas de expansão, os processadores, os módulos de memória e as placas de sistema. Correntes elétricas ligeiras podem danificar os circuitos de formas que talvez não sejam tão óbvias, tais como falhas latentes ou produtos com uma duração mais curta. Uma vez que a indústria vai exigindo uma potência cada vez menor e uma densidade cada vez mais elevada, a proteção contra ESD é uma preocupação crescente.

Existem dois tipos de danos provocados por ESD: falhas catastróficas e latentes.

- Catastróficas as falhas catastróficas representam cerca de 20% das falhas provocadas por ESD. Os danos levam a uma perda completa e imediata da funcionalidade do dispositivo. Um exemplo de falha catastrófica é um módulo de memória que recebeu um choque de eletricidade estática gerando imediatamente um sintoma "No POST/No Video" (Sem POST/Sem vídeo) com um código sonoro emitido para memória em falta ou não funcional.
- Intermitente as falhas intermitentes representam aproximadamente 80% das falhas relacionadas com ESD. Uma elevada taxa de falhas latentes significa que, na maioria das vezes, quando o dano ocorre, não é imediatamente reconhecido. O módulo de memória recebe um choque estático, mas o sinal é apenas enfraquecido e não produz imediatamente os sintomas externos relacionados com os danos. O sinal enfraquecido pode demorar semanas ou meses a desaparecer e, entretanto, pode causar degradação da integridade da memória, erros de memória intermitentes, etc.

Falhas intermitentes, que também são chamadas latentes ou "feridos ambulantes", são difíceis de detetar e resolver.

Execute os passos seguintes para evitar danos provocados por ESD:

- Utilize uma pulseira antiestática com fios adequadamente ligada à terra. As pulseiras antiestáticas sem fios não fornecem proteção adequada. Tocar no chassis antes de manusear as peças não garante uma proteção adequada contra a ESD nas peças com maior sensibilidade aos danos provocados por ESD.
- Manuseie todos os componentes sensíveis à estática numa área antiestática. Se possível, utilize almofadas antiestáticas para o piso e para a bancada de trabalho.
- Quando desembalar um componente sensível à estática, não retire o componente do material antiestático da embalagem até que esteja preparado para instalar o componente. Antes de abrir a embalagem antiestática, utilize a pulseira antiestática para dissipar a eletricidade estática do seu corpo. Para obter mais informações sobre a pulseira antiestática e o dispositivo de teste ESD da pulseira antiestática, consulte Componentes de um Conjunto de Serviços no Campo de ESD.
- Antes de transportar um componente sensível à estática, coloque-o num recipiente ou embalagem antiestática.

Kit de Serviços no Campo de ESD

O kit não monitorizado de serviços no campo é o kit de serviços utilizado com mais frequência. Cada kit de serviços no campo inclui três componentes principais: tapete antiestático, pulseira antiestática e fio de ligação.

AVISO: É fundamental manter os dispositivos sensíveis a ESD afastados de peças internas com isolamento e, muitas vezes, altamente carregadas, como os invólucros de plástico do dissipador de calor.

Ambiente de trabalho

Antes de implementar o kit de serviço no campo de ESD, avalie a situação no local do cliente. Por exemplo, a implementação do kit num ambiente de servidor é diferente da implementação num ambiente de desktop ou computador portátil. Os servidores são normalmente instalados num rack de um centro de dados; os desktops ou computadores portáteis são normalmente colocados em secretárias ou cubículos de escritório. Procure sempre uma área de trabalho grande, plana e aberta, totalmente desimpedida e suficientemente espaçosa para implementar o kit de ESD, aproveitando um espaço adicional para acomodar o tipo de computador que está a ser reparado. A área de trabalho também não deve ter quaisquer isoladores que possam provocar a ocorrência de ESD. Na área de trabalho, os isoladores como o poliestireno expandido e outros plásticos devem estar sempre a uma distância de, pelo menos, 12 polegadas ou 30 centímetros das peças sensíveis antes de manusear fisicamente quaisquer componentes de hardware.

Embalagem protegida contra ESD

Todos os dispositivos sensíveis a ESD devem ser enviados e recebidos numa embalagem antiestática. Recomendamos o uso de sacos metálicos e antiestáticos. No entanto, deve devolver sempre o componente danificado dentro do mesmo saco e embalagem antiestática em que a peça foi enviada. O saco antiestático deve ser dobrado e fechado com fita e todo o material de espuma da embalagem deve ser usado na caixa original em que a peça foi enviada. Os dispositivos sensíveis a ESD só devem ser removidos da embalagem numa superfície de trabalho protegida contra ESD e as peças nunca devem ser colocadas em cima do saco antiestático, pois apenas o interior do mesmo oferece proteção. Coloque sempre as peças na sua mão, no tapete antiestático, no computador ou no interior do saco de ESD.

Componentes de um conjunto de serviços no campo de ESD

Os componentes de um conjunto de serviços no campo de ESD são:

- Tapete antiestático o tapete antiestático dissipa a eletricidade estática e as peças podem ser colocadas sobre o mesmo durante os
 procedimentos de serviço. Quando utilizar um tapete antiestático, a sua pulseira deverá estar ajustada e o fio de ligação deverá estar
 ligado ao tapete antiestático e a qualquer superfície metálica sem revestimento no computador em que está a trabalhar. Depois de
 corretamente implementadas, as peças de manutenção podem ser removidas do saco antiestático e colocadas diretamente no tapete
 antiestático. Os itens sensíveis a ESD estão seguros na sua mão, no tapete antiestático, no computador ou no interior de um saco
 antiestático.
- Pulseira antiestática e fio de ligação a pulseira antiestática e o fio de ligação podem estar diretamente ligados ao seu pulso e a uma superfície metálica sem revestimento no hardware se o tapete antiestático não for necessário, ou ligados ao tapete antiestático para proteger o hardware temporariamente colocado no tapete. A ligação física entre a pulseira antiestática e o fio de ligação e a sua pele, o tapete antiestático e o hardware é denominada por ligação. Utilize apenas os kits de serviços no campo que incluem uma pulseira antiestática, um tapete antiestático e um fio de ligação. Nunca utilize pulseiras antiestáticas sem fios. Tenha sempre em atenção que os fios internos de uma pulseira têm tendência a sofrer desgaste devido à utilização e devem ser inspecionados regularmente com um dispositivo de teste adequado para evitar danos acidentais no hardware provocados por ESD. Recomendamos que teste a pulseira antiestática e o fio de ligação, pelo menos, uma vez por semana.

• Dispositivo de teste da pulseira de ESD — os fios no interior de uma pulseira de ESD são propícios a danificarem-se com o tempo. Quando utilizar um kit não monitorizado, é recomendável que efetue regularmente um teste à pulseira antes de cada visita de assistência e, no mínimo, um teste por semana. Um dispositivo de teste para pulseiras antiestáticas é o melhor método utilizado para este teste. Para realizar o teste, conecte o fio de ligação da pulseira antiestática ao dispositivo de teste, enquanto este estiver preso ao seu pulso, e prima o botão de teste. Se o teste for positivo, é aceso um LED verde; se o teste for negativo, é aceso um LED vermelho e é emitido um alarme.

Transporte de componentes sensíveis

Quando transportar componentes sensíveis a ESD, tais como peças de substituição ou peças que serão devolvidas à Dell, é fundamental colocar estas peças em sacos antiestáticos para um transporte mais seguro.

Equipamento de elevação

Siga as orientações a seguir ao levantar equipamentos pesados:

- AVISO: Não levante mais de 50 libras. Obtenha sempre recursos adicionais ou utilize um dispositivo de elevação mecânico.
- 1. Tenha uma base firme e equilibrada. Mantenha os seus pés afastados para conseguir uma base estável e aponte os dedos dos pés para fora.
- 2. Aperte os músculos abdominais. Os músculos abdominais sustentam a coluna quando se levanta, compensando a força da carga.
- 3. Levante com as pernas e não as costas.
- 4. Mantenha a carga próxima de si. Quanto mais próxima estiver da sua coluna, menos força será exercida sobre as costas.
- 5. Mantenha as costas retas quando levantar ou baixar a carga. Não adicione o peso do seu corpo à carga. Evite torcer o corpo e as costas.
- 6. Siga a mesma técnica em sentido contrário para reduzir a carga.

Após efetuar qualquer procedimento no interior do computador

Sobre esta tarefa

AVISO: Deixar parafusos soltos no interior do computador pode danificá-lo gravemente.

Passo

- 1. Volte a colocar todos os parafusos e certifique-se de que ficam parafusos soltos dentro do computador.
- 2. Ligue quaisquer dispositivos, periféricos ou cabos externos que tenha removido antes de trabalhar no computador.
- 3. Volte a colocar os cartões de memória, discos ou quaisquer outros componentes que tenha retirado antes de trabalhar no computador.
- **4.** Ligue o computador e todos os dispositivos a ele ligados às respetivas tomadas elétricas.
- 5. Ligue o computador.

BitLocker

AVISO: Se o BitLocker não for suspenso antes de atualizar o BIOS, a chave do BitLocker não é reconhecida da próxima vez que reiniciar o computador. É-lhe pedido que introduza a chave de recuperação para continuar, e o computador pede a chave de recuperação sempre que for reiniciado. Se não souber qual é a chave de recuperação, isto pode resultar em perda de dados ou numa reinstalação do sistema operativo. Para obter mais informações, consulte o Artigo da Base de Conhecimento: Atualizar o BIOS em computadores Dell com o BitLocker ativado.

A instalação dos seguintes componentes ativa o BitLocker:

- Disco rígido ou disco de estado sólido
- Placa de sistema

NOTA: Recomendamos o uso permanente da pulseira antiestática com fios convencional e do tapete antiestático de proteção durante uma intervenção nos produtos Dell. Além disso, é fundamental manter as peças sensíveis afastadas de todas as peças isoladoras durante a manutenção do computador.

Ferramentas recomendadas

Os procedimentos descritos neste documento podem requerer as seguintes ferramentas:

• Chave de parafusos n.º 1 e n.º 2 Phillips

Lista de parafusos

- () NOTA: Quando retirar os parafusos de um componente, recomendamos que tome nota do tipo de parafuso e da quantidade de parafusos, e que os coloque numa caixa para armazenamento de parafusos. Isto serve para garantir de que volta a repor o número e o tipo corretos de parafusos quando voltar a colocar o componente.
- () NOTA: Alguns computadores têm superfícies magnéticas. Certifique-se de que os parafusos não são deixados presos a essas superfícies quando voltar a colocar um componente.
- (i) NOTA: A cor do parafuso pode variar dependendo da configuração encomendada.

Tabela 22. Lista de parafusos

dos Serviços	Tipo de parafuso	Quantidade	Imagem do parafuso
Tampa lateral esquerda	#6-32	2	
Disco de estado sólido M.2 2230	M2x3	1	9
Placa sem fios	M2x3	1	
Disco rígido de 3,5 polegadas	#6-32	4	
Unidade de fonte de alimentação	6-32, cabeça sextavada	3	
Leitor de cartões de memória (opcional)	6x32#	1	
Módulo da porta de série (opcional)	M3	2	
Conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador	Integrado	4	0
Placa de sistema	6-32, cabeça sextavada	6	
Placa de sistema	6-32x3.8	1	
Suporte da antena	#6-32	1	

Tabela 22. Lista de parafusos (continuação)

dos Serviços	Tipo de parafuso	Quantidade	Imagem do parafuso
Módulos da antena	M2x3	2	9

Principais componentes do Dell Slim ECS1250

A imagem a seguir mostra os principais componentes do Dell Slim ECS1250.

Figura10. Componentes principais do computador

- 1. Tampa lateral esquerda
- 2. Tampa frontal
- 3. Antenas
- **4.** Suporte da antena
- 5. Suporte de E/S frontal
- 6. Módulo de memória
- 7. Compartimento giratório
- 8. Disco rígido
- 9. Chassis
- 10. Unidade de fonte de alimentação
- 11. Placa de sistema
- 12. Bateria de célula tipo moeda
- 13. Processador
- 14. Conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador
- 15. Cobertura da ventoinha
- 16. Disco de estado sólido M.2 2230
- 17. Placa sem fios

() NOTA: A Dell fornece uma lista de componentes e os seus números de peça para a configuração do sistema original adquirido. Estas peças estão disponíveis de acordo com as coberturas de garantia adquiridas pelo cliente. Contacte o representante de vendas Dell para saber as opções de compra.

Tampa lateral esquerda

Retirar a tampa do lado esquerdo

Pré-requisitos

1. Siga o procedimento indicado em Antes de efetuar qualquer procedimento no interior do computador.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da tampa lateral esquerda e fornecem uma representação visual do procedimento de remoção.

Figura11. Retirar a tampa do lado esquerdo

Passo

1. Solte os dois parafusos integrados (#6-32) que fixam a tampa do lado esquerdo ao chassis.

- 2. Deslize a tampa do lado esquerdo em direção à parte posterior do computador.
- 3. Levante a tampa do lado esquerdo do chassis.

Instalar a tampa lateral esquerda

Pré-requisitos

Caso esteja a substituir um componente, retire o componente existente antes de efetuar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da tampa lateral esquerda e fornecem uma representação visual do procedimento de instalação.

Figura12. Instalar a tampa lateral esquerda

Passo

- 1. Alinhe as patilhas na tampa lateral esquerda com as ranhuras no chassis.
- 2. Deslize a tampa lateral esquerda em direção à parte frontal do computador.
- 3. Aperte os dois parafusos integrados (#6-32) que fixam a tampa lateral esquerda ao chassis.

Passos seguintes

1. Siga o procedimento indicado em Após efetuar qualquer procedimento no interior do computador.

Tampa da bateria de célula tipo moeda

6

Retirar a tampa da bateria de célula tipo moeda

Pré-requisitos

- 1. Siga o procedimento indicado em Antes de efetuar qualquer procedimento no interior do computador.
- 2. Retire a tampa lateral esquerda.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização da tampa da bateria de célula tipo moeda e fornece uma representação visual do procedimento de remoção.

Figura13. Retirar a tampa da bateria de célula tipo moeda

Passo

- 1. Aperte as patilhas de fixação da tampa da bateria de célula tipo moeda para libertar a tampa da bateria de célula tipo moeda do encaixe da bateria de célula tipo moeda (RTC).
- 2. Levante a tampa da bateria de célula tipo moeda e retire-a do respetivo encaixe.

Instalar a tampa da bateria de célula tipo moeda

Pré-requisitos

Se estiver a substituir um componente, retire o componente existente antes de efetuar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização da tampa da bateria de célula tipo moeda e fornece uma representação visual do procedimento de instalação.

Figura14. Instalar a tampa da bateria de célula tipo moeda

Passo

Alinhe a tampa da bateria de célula tipo moeda com a tomada da bateria (RTC) e pressione-a no lugar.

Passos seguintes

- 1. Instale a tampa lateral esquerda.
- 2. Siga o procedimento indicado em Após efetuar qualquer procedimento no interior do computador.

Bateria de célula tipo moeda

Retirar a bateria de célula tipo moeda

Pré-requisitos

- 1. Siga o procedimento indicado em Antes de efetuar qualquer procedimento no interior do computador.
- 2. Retire a tampa lateral esquerda.
- 3. Retire a tampa da célula tipo moeda.

Sobre esta tarefa

A imagem seguinte indica a localização da bateria de célula tipo moeda e fornece uma representação visual do procedimento de remoção.

Figura15. Retirar a bateria de célula tipo moeda

Passo

- 1. Empurre a alavanca de desbloqueio da bateria de célula tipo moeda (RTC) para soltar a bateria do socket.
- 2. Levante a bateria de célula tipo moeda para a retirar do respetivo socket (RTC).

Instalar a bateria de célula tipo moeda

Pré-requisitos

Se estiver a substituir um componente, retire o componente existente antes de efetuar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização da bateria de célula tipo moeda e fornece uma representação visual do procedimento de instalação.


Figura16. Instalar a bateria de célula tipo moeda

Passo

Com o lado positivo (+) voltado para cima, insira a bateria de célula tipo moeda no socket da bateria (RTC) na placa de sistema e encaixe-a no respetivo lugar.

- 1. Instale a tampa de célula tipo moeda.
- 2. Instale a tampa lateral esquerda.
- 3. Siga o procedimento indicado em Após efetuar qualquer procedimento no interior do computador.

Retirar e instalar as Unidades que Podem ser Substituídas pelo Cliente (CRUs)

8

Os componentes substituíveis neste capítulo são Unidades que Podem ser Substituídas pelo Cliente (CRUs).

AVISO: Os Clientes só podem substituir as Unidades que Podem ser Substituídas pelo Cliente (CRUs) seguindo as precauções de segurança e os procedimentos de substituição.

(i) NOTA: As imagens apresentadas neste documento podem não representar exatamente o seu computador, pois dependem da configuração encomendada.

Tampa frontal

Retirar a tampa frontal

Pré-requisitos

- 1. Siga o procedimento indicado em Antes de efetuar qualquer procedimento no interior do computador.
- 2. Retire a tampa lateral esquerda.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da tampa frontal e fornecem uma representação visual do procedimento de remoção.





Figura17. Retirar a tampa frontal

Passo

- 1. Pressione e solte as patilhas da tampa frontal sequencialmente, começando pelo topo.
- 2. Rode a tampa frontal para fora, afastando-a do chassis, e retire-a.

Instalar a tampa frontal

Pré-requisitos

Caso esteja a substituir um componente, retire o componente existente antes de efetuar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da tampa frontal e fornecem uma representação visual do procedimento de instalação.





Figura18. Instalar a tampa frontal

Passo

- 1. Retire a tampa do leitor de cartões de memória da tampa frontal, se aplicável.
- 2. Alinhe e insira as patilhas da tampa frontal nas ranhuras da parte lateral direita do chassis.
- 3. Rode a tampa frontal na direção do chassis e pressione-a no lugar.

- 1. Instale a tampa lateral esquerda.
- 2. Siga o procedimento indicado em Após efetuar qualquer procedimento no interior do computador.

Compartimento giratório

Retirar o compartimento giratório

Pré-requisitos

- 1. Siga o procedimento indicado em Antes de efetuar qualquer procedimento no interior do computador.
- 2. Retire a tampa lateral esquerda.
- 3. Retire a tampa frontal.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do compartimento giratório e fornecem uma representação visual do procedimento de remoção.



Figura19. Retirar o compartimento giratório

Passo

- 1. Desligue o cabo de dados e o cabo de alimentação da unidade de disco rígido.
- 2. Levante o compartimento giratório a partir da parte traseira para libertar as patilhas do chassis.
- 3. Segure firmemente o compartimento giratório com as duas mãos, deslize e retire o compartimento giratório do chassis.

Instalar o compartimento giratório

Pré-requisitos

Se estiver a substituir um componente, retire o componente existente antes de efetuar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do compartimento giratório e fornecem uma representação visual do procedimento de instalação.





Figura20. Instalar o compartimento giratório

Passo

- 1. Segurando firmemente o compartimento giratório com as duas mãos, deslize e fixe um lado do compartimento giratório ao chassis.
- 2. Pressione a outra extremidade do compartimento giratório, fixando as patilhas do compartimento giratório com as ranhuras no chassis.
- 3. Ligue o cabo de dados e o cabo de alimentação à unidade de disco rígido.

Passos seguintes

- 1. Instale a tampa frontal.
- 2. Instale a tampa lateral esquerda.
- 3. Siga o procedimento indicado em Após efetuar qualquer procedimento no interior do computador.

Disco rígido

Retirar o disco rígido

Pré-requisitos

- 1. Siga o procedimento indicado em Antes de efetuar qualquer procedimento no interior do computador.
- 2. Retire a tampa lateral esquerda.
- **3.** Retire a tampa frontal.
- 4. Retire o compartimento giratório.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do disco rígido e fornecem uma representação visual do procedimento de remoção.



Figura21. Retirar o disco rígido

Passo

- 1. Retire os quatro parafusos (#6-32) que fixam o disco rígido ao compartimento giratório.
- 2. Vire o compartimento giratório.
- 3. Deslize o disco rígido para fora da ranhura do disco rígido no compartimento giratório.

Instalar o disco rígido

Pré-requisitos

Caso esteja a substituir um componente, retire o componente existente antes de efetuar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do disco rígido e fornecem uma representação visual do procedimento de instalação.



Figura22. Instalar o disco rígido

Passo

- 1. Deslize o disco rígido para a ranhura do disco rígido do compartimento giratório.
- 2. Vire o compartimento giratório.
- 3. Volte a colocar os quatro parafusos (#6-32) que seguram o disco rígido ao compartimento giratório.

Passos seguintes

- 1. Instale o compartimento giratório.
- 2. Instale a tampa frontal.
- 3. Instale a tampa lateral esquerda.
- 4. Siga o procedimento indicado em Após efetuar qualquer procedimento no interior do computador.

Memória

Retirar o módulo de memória

Pré-requisitos

- 1. Siga o procedimento indicado em Antes de efetuar qualquer procedimento no interior do computador.
- 2. Retire a tampa lateral esquerda.
- 3. Retire a tampa frontal.
- 4. Retire o compartimento giratório.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização dos módulos de memória e fornecem uma representação visual do procedimento de remoção.



Figura23. Retirar um módulo de memória

Passo

- 1. Utilize as pontas dos dedos para abrir cuidadosamente os ganchos de fixação em cada uma das extremidades da ranhura do módulo de memória (DIMM1 ou DIMM2, conforme seja aplicável).
- 2. Pegue no módulo de memória junto ao grampo de fixação e, em seguida, retire-o cuidadosamente da sua ranhura.
 - AVISO: Para evitar danos ao módulo de memória, segure o módulo de memória pelas extremidades. Não toque nos componentes ou nos contactos metálicos do módulo de memória, uma vez que a descarga eletrostática (ESD) pode causar danos graves nos componentes. Para ler mais sobre a proteção contra ESD, consulte a secção Proteção contra ESD.
 - (i) NOTA: Se tiver dificuldade em retirar o módulo de memória, mova-o cuidadosamente para trás e para a frente para retirá-lo da ranhura.
 - (i) NOTA: Tome nota da ranhura e da orientação do módulo de memória, para que possa voltar a colocá-lo na ranhura correta.
- 3. Repita os passos 1 e 2 para retirar outros módulos de memória instalados no computador.

Instalar o módulo de memória

Pré-requisitos

Caso esteja a substituir um componente, retire o componente existente antes de efetuar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização dos módulos de memória e fornecem uma representação visual do procedimento de instalação.



Figura24. Instalar o módulo de memória

Passo

- 1. Certifique-se de que os grampos de fixação do módulo da memória estão na posição aberta.
- 2. Alinhe o entalhe no módulo de memória com a patilha na ranhura do módulo de memória (DIMM1 ou DIMM2, conforme seja aplicável).
- 3. Pressione o módulo de memória até que este encaixe no lugar e os grampos de fixação fiquem presos no lugar.
 - AVISO: Para evitar danos ao módulo de memória, segure o módulo de memória pelas extremidades. Não toque nos componentes ou nos contactos metálicos do módulo de memória, uma vez que a descarga eletrostática (ESD) pode causar danos graves nos componentes. Para ler mais sobre a proteção contra ESD, consulte a secção Proteção contra ESD.

(i) NOTA: Se não ouvir o estalido, retire o módulo de memória e volte a instalá-lo.

4. Repita os passos de 1 a 3 para instalar outros módulos de memória no computador, se aplicável.

Passos seguintes

- 1. Instale o compartimento giratório.
- 2. Instale a tampa frontal.
- 3. Instale a tampa lateral esquerda.
- 4. Siga o procedimento indicado em Após efetuar qualquer procedimento no interior do computador.

Disco de estado sólido (SSD)

Retirar o disco de estado sólido M.2 2230

Pré-requisitos

- 1. Siga o procedimento indicado em Antes de efetuar qualquer procedimento no interior do computador.
- 2. Retire a tampa lateral esquerda.
- **3.** Retire a tampa frontal.
- 4. Retire o compartimento giratório.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do disco de estado sólido M.2 2230 e fornecem uma representação visual do procedimento de remoção.



Figura25. Retirar o disco de estado sólido M.2 2230

Passo

- 1. Retire o parafuso (M2x3.5) que fixa o disco de estado sólido M.2 2230 à placa de sistema.
- 2. Faça deslizar e levante o disco de estado sólido M.2 2230 para o retirar da ranhura 0 para discos de estado sólido (M.2 PCIe SSD-0) na placa de sistema.

Instalar o disco de estado sólido M.2 2230

Pré-requisitos

Caso esteja a substituir um componente, retire o componente existente antes de efetuar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

NOTA: Os passos de 1 a 3 só se aplicam se estiver a instalar um novo disco de estado sólido M.2 2230 pela primeira vez no computador.

As imagens a seguir indicam a localização do disco de estado sólido M.2 2230 e fornecem uma representação visual do procedimento de instalação.



Figura26. Instalar o disco de estado sólido M.2 2230

Passo

- 1. Descole a película de proteção no adesivo térmico.
- 2. Alinhe e cole o adesivo térmico na ranhura 0 para discos de estado sólido (SSD-0 M.2 PCle) na placa de sistema.
- 3. Descole a fita Mylar protetora no adesivo térmico.
- 4. Alinhe o entalhe no disco de estado sólido M.2 2230 com a patilha na ranhura do disco de estado sólido (SSD-0 M.2 PCle) na placa de sistema.
- 5. Faça deslizar o disco de estado sólido M.2 2230 para dentro da ranhura para discos de estado sólido (SSD-0 M.2 PCle) na placa de sistema.
- 6. Volte a colocar o parafuso (M2x3.5) que fixa o disco de estado sólido M.2 2230 à placa de sistema.

Passos seguintes

- 1. Instale o compartimento giratório.
- 2. Instale a tampa frontal.
- **3.** Instale a tampa lateral esquerda.
- 4. Siga o procedimento indicado em Após efetuar qualquer procedimento no interior do computador.

Placa sem fios

Retirar a placa de comunicação sem fios

Pré-requisitos

- 1. Siga o procedimento indicado em Antes de efetuar qualquer procedimento no interior do computador.
- 2. Retire a tampa lateral esquerda.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da placa de comunicação sem fios e fornecem uma representação visual do procedimento de remoção.



Figura27. Retirar a placa de comunicação sem fios

Passo

- 1. Retire o parafuso (M2x3.5) que fixa o suporte da placa de comunicação sem fios à placa de sistema.
- 2. Deslize e levante o suporte da placa de comunicação sem fios para o retirar da placa.
- 3. Desligue os cabos da antena da placa de comunicação sem fios.
- 4. Faça deslizar e retire a placa sem fios da respetiva ranhura (M.2 WLAN) na placa de sistema.

Instalar a placa de comunicação sem fios

Pré-requisitos

Caso esteja a substituir um componente, retire o componente existente antes de efetuar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da placa de comunicação sem fios e fornecem uma representação visual do procedimento de instalação.



Figura28. Instalar a placa de comunicação sem fios

Passo

1. Ligue os cabos da antena à placa de comunicação sem fios.

Tabela 23. Esquema de cores dos cabos da antena

Conetor na placa sem fios	Cor do cabo de antena	Marca de serigrafia	
Principal	Branco	PRINCIPAL	△ (triângulo branco)
Auxiliar	Preto	AUX	▲ (triângulo preto)

- 2. Coloque o suporte da placa de comunicação sem fios por cima da placa.
- 3. Alinhe o entalhe na placa de comunicação sem fios com a patilha na sua ranhura (M.2 WLAN).
- 4. Insira, em ângulo, a placa de comunicação sem fios na sua ranhura (M.2 WLAN).
- 5. Volte a colocar o parafuso (M2x3.5) que fixa o suporte da placa sem fios à respetiva placa.

- 1. Instale a tampa lateral esquerda.
- 2. Siga o procedimento indicado em Após efetuar qualquer procedimento no interior do computador.

Leitor de cartões de memória (opcional)

Retirar o leitor de cartões de memória

Pré-requisitos

- 1. Siga o procedimento indicado em Antes de efetuar qualquer procedimento no interior do computador.
- 2. Retire a tampa lateral esquerda.
- **3.** Retire a tampa frontal.
- 4. Retire o compartimento giratório.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do leitor de cartões de memória e fornecem uma representação visual do procedimento de remoção.



Figura29. Retirar o leitor de cartões de memória

Passo

- 1. Retire o parafuso (6-32#) que fixa o suporte do leitor de cartões de memória ao chassis.
- 2. Levante o leitor de cartões de memória para desligá-lo do respetivo conetor (SD CARD) na placa de sistema.
- 3. Desligue as patilhas no leitor de cartões de memória das ranhuras no chassis e retire o leitor de cartões de memória do chassis.

Instalar o leitor de cartões de memória

AVISO: As informações desta secção destinam-se apenas a técnicos de assistência autorizados.

Pré-requisitos

Caso esteja a substituir um componente, retire o componente existente antes de efetuar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do leitor de cartões de memória e fornecem uma representação visual do procedimento de instalação.



Figura30. Instalar o leitor de cartões de memória

Passo

- 1. Coloque as patilhas do leitor de cartões de memória através das ranhuras do chassis e deslize o leitor de cartões de memória em direção à abertura do leitor de cartões de memória no chassis.
- 2. Alinhe o conetor do leitor de cartões de memória com o respetivo conetor (SD CARD) na placa de sistema.
- 3. Empurre o leitor de cartões de memória para baixo para ligá-lo ao respetivo conetor na placa de sistema.
- 4. Alinhe o orifício do parafuso no suporte do leitor de cartões com o orifício do parafuso no chassis.
- 5. Substitua o parafuso (6-32#) que fixa o suporte do leitor de cartões de memória ao chassis.

- 1. Instale o compartimento giratório.
- 2. Instale a tampa frontal.
- 3. Instale a tampa lateral esquerda.
- 4. Siga o procedimento indicado em Após efetuar qualquer procedimento no interior do computador.

Retirar e instalar as Unidades de Substituição no Cliente (FRUs)

Os componentes substituíveis neste capítulo são Unidades de Substituição no Cliente (FRUs).

- AVISO: As informações desta secção sobre a remoção e instalação de FRUs destinam-se apenas a técnicos de assistência autorizados.
- AVISO: Para evitar danos potenciais no componente ou perda de dados, a Dell Technologies recomenda que um técnico de serviço autorizado substitua as Unidades de Substituição no Cliente (FRUs).
- AVISO: A sua garantia não cobre danos que possam ocorrer durante a realização de reparações de FRU que não sejam autorizadas pela Dell Technologies.
- NOTA: As imagens apresentadas neste documento podem não representar exatamente o seu computador, pois dependem da configuração encomendada.

Módulos da antena

Retirar o módulo da antena

AVISO: As informações desta secção destinam-se apenas a técnicos de assistência autorizados.

Pré-requisitos

- 1. Siga o procedimento indicado em Antes de efetuar qualquer procedimento no interior do computador.
- 2. Retire a tampa lateral esquerda.
- **3.** Retire a placa sem fios.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do módulo da antena e fornecem uma representação visual do procedimento de remoção.



Figura31. Retirar o módulo da antena

Passo

- 1. Retire o cabo de antena da guia de encaminhamento no chassis.
- 2. Retire o parafuso (6-32#) que prende o suporte da antena ao chassis e desligue as patilhas do suporte da antena das ranhuras no chassis.
- 3. Enrosque o cabo da antena através da abertura no chassis e retire o suporte da antena juntamente com o cabo da antena do chassis.

Instalar o módulo da antena

🛆 AVISO: As informações desta secção destinam-se apenas a técnicos de assistência autorizados.

Pré-requisitos

Caso esteja a substituir um componente, retire o componente existente antes de efetuar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do módulo da antena e fornecem uma representação visual do procedimento de instalação.



Figura32. Instalar o módulo da antena

Passo

- 1. Enrosque o cabo da antena através do orifício no suporte da antena e alinhe as patilhas do suporte da antena com as ranhuras do chassis.
- 2. Insira as patilhas do suporte da antena nas ranhuras do chassis e coloque o suporte no chassis.
- 3. Volte a colocar o parafuso (6-23#) que fixa o suporte da antena ao chassis.
- 4. Encaminhe o cabo da antena através da guia de encaminhamento no chassis.

- **1.** Instale a placa sem fios.
- 2. Instale a tampa lateral esquerda.
- 3. Siga o procedimento indicado em Após efetuar qualquer procedimento no interior do computador.

Unidade de fonte de alimentação

Retirar a unidade de fonte de alimentação

AVISO: As informações desta secção destinam-se apenas a técnicos de assistência autorizados.

Pré-requisitos

- 1. Siga o procedimento indicado em Antes de efetuar qualquer procedimento no interior do computador.
- 2. Retire a tampa lateral esquerda.
- 3. Retire a tampa frontal.
- 4. Retire o compartimento giratório.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da unidade de fonte de alimentação e fornecem uma representação visual do procedimento de remoção.



Figura33. Retirar a unidade de fonte de alimentação



Figura34. Retirar a unidade de fonte de alimentação

Passo

- 1. Prima a patilha de fixação e desligue o cabo de alimentação do processador do respetivo conetor (ATX CPU1) na placa de sistema.
- 2. Retire o cabo de alimentação do processador das guias de encaminhamento no chassis.
- 3. Prima a patilha de fixação e desligue o cabo de alimentação da placa de sistema do respetivo conetor (ATX SYS) na placa de sistema.
- 4. Retire o cabo de alimentação da placa de sistema das guias de encaminhamento no chassis.
- 5. Retire os três parafusos (#6-32) que fixam a unidade de fonte de alimentação ao chassis.
- 6. Deslize e levante a unidade de fonte de alimentação para retirá-la do chassis.

Instalar a unidade de fonte de alimentação

AVISO: As informações desta secção destinam-se apenas a técnicos de assistência autorizados.

Pré-requisitos

Caso esteja a substituir um componente, retire o componente existente antes de efetuar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da unidade de fonte de alimentação e fornecem uma representação visual do procedimento de instalação.



Figura35. Instalar a unidade de fonte de alimentação



Figura36. Instalar a unidade de fonte de alimentação

Passo

- 1. Posicione e faça deslizar as ranhuras na unidade de fonte de alimentação para os trincos no chassis.
- 2. Alinhe os orifícios dos parafusos na unidade de fonte de alimentação com os orifícios dos parafusos no chassis.
- 3. Volte a colocar os três parafusos (#6-32) que fixam a unidade de fonte de alimentação ao chassis.
- 4. Encaminhe o cabo de alimentação da placa de sistema pelas guias de encaminhamento no chassis.
- 5. Ligue o cabo de alimentação da placa de sistema ao respetivo conetor (ATX SYS) na placa de sistema.
- 6. Encaminhe o cabo de alimentação do processador através das guias de encaminhamento no chassis.
- 7. Ligue o cabo de alimentação do processador ao respetivo conetor (ATX CPU2) na placa de sistema.

- 1. Instale o compartimento giratório.
- 2. Instale a tampa frontal.
- 3. Instale a tampa lateral esquerda.
- 4. Siga o procedimento indicado em Após efetuar qualquer procedimento no interior do computador.

Cobertura da ventoinha

Retirar a cobertura da ventoinha

AVISO: As informações nesta secção de remoção destinam-se apenas a técnicos de assistência autorizados.

Pré-requisitos

- 1. Siga o procedimento indicado em Antes de efetuar qualquer procedimento no interior do computador.
- 2. Retire a tampa lateral esquerda.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da cobertura da ventoinha e fornecem uma representação visual do procedimento de remoção.





Figura37. Retirar a cobertura da ventoinha

Passo

- 1. Aperte e solte as quatro patilhas de fixação nas laterais da cobertura da ventoinha.
- 2. Levante e retire a cobertura do conjunto da ventoinha do processador e dissipador de calor.

Instalar a cobertura da ventoinha

AVISO: As informações nesta secção de remoção destinam-se apenas a técnicos de assistência autorizados.

Pré-requisitos

Caso esteja a substituir um componente, retire o componente existente antes de efetuar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização da cobertura da ventoinha e fornecem uma representação visual do procedimento de instalação.





Figura38. Instalar a cobertura da ventoinha

Passo

- 1. Alinhe a cobertura da ventoinha sobre o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador, de modo que a cabeça de seta ao lado da marcação (REAR) aponte para o painel traseiro.
- 2. Insira os dois postes de alinhamento da cobertura da ventoinha nos orifícios correspondentes no conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador.
- 3. Empurre a cobertura da ventoinha até que as quatro patilhas de fixação encaixem no lugar.

Passos seguintes

- 1. Instale a tampa lateral esquerda.
- 2. Siga o procedimento indicado em Após efetuar qualquer procedimento no interior do computador.

Conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador

Retirar o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador

AVISO: As informações desta secção destinam-se apenas a técnicos de assistência autorizados.

Pré-requisitos

- 1. Siga o procedimento indicado em Antes de efetuar qualquer procedimento no interior do computador.
- 2. Retire a tampa lateral esquerda.
- 3. Retire a tampa frontal.
- 4. Retire o compartimento giratório.
- 5. Retire a cobertura da ventoinha.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador e fornecem uma representação visual do processo de remoção.

AVISO: Para garantir o arrefecimento máximo do processador, não toque nas áreas de transferência de calor no dissipador de calor. Os óleos da pele podem reduzir a capacidade de transferência de calor da massa térmica.

NOTA: O dissipador de calor poderá ficar quente durante o funcionamento normal. Deixe decorrer o tempo suficiente para o dissipador de calor arrefecer antes de lhe tocar.



Figura39. Retirar o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador

Passo

- 1. Desligue o cabo da ventoinha do processador do respetivo conetor (FAN CPU) na placa de sistema.
- 2. Na ordem sequencial inversa (4, 3, 2, 1), desaperte os quatro parafusos integrados que fixam a ventoinha do processador e conjunto do dissipador de calor à placa de sistema.
- 3. Levante o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador e retire-o da placa de sistema.

Instalar o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador

AVISO: As informações desta secção destinam-se apenas a técnicos de assistência autorizados.

Pré-requisitos

Caso esteja a substituir um componente, retire o componente existente antes de efetuar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização do conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador e fornece uma representação visual do procedimento de instalação.

NOTA: Se substituir o processador ou o conjunto da ventoinha e dissipador de calor, utilize a massa térmica que é fornecida com o kit para condutividade térmica.



Figura40. Instalar o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador

Passo

- 1. Coloque o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador na placa de sistema e alinhe os parafusos integrados com os orifícios na placa de sistema.
- 2. Por ordem sequencial (1, 2, 3, 4), aperte os quatro parafusos integrados que seguram o conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador à placa de sistema.
- 3. Ligue o cabo da ventoinha do processador ao respetivo conetor (FAN CPU) na placa de sistema.

- 1. Instale a cobertura da ventoinha.
- 2. Instale o compartimento giratório.
- **3.** Instale a tampa frontal.
- 4. Instale a tampa lateral esquerda.
- 5. Siga o procedimento indicado em Após efetuar qualquer procedimento no interior do computador.

Processador

Retirar o processador

🛆 AVISO: As informações desta secção destinam-se apenas a técnicos de assistência autorizados.

Pré-requisitos

- 1. Siga o procedimento indicado em Antes de efetuar qualquer procedimento no interior do computador.
- 2. Retire a tampa lateral esquerda.
- **3.** Retire a tampa frontal.
- 4. Retire o compartimento giratório.
- 5. Retire a cobertura da ventoinha.
- 6. Retire a ventoinha do processador e o conjunto do dissipador de calor.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do processador e fornecem uma representação visual do procedimento de remoção.

ADVERTÊNCIA: O processador pode ainda estar quente depois de desligar o computador. Deixe o processador arrefecer antes de o remover.



Figura41. Retirar o processador

Passo

- 1. Pressione a alavanca de desbloqueio e, em seguida, puxe-a para fora do processador para a soltar da patilha que a segura.
- 2. Estenda completamente a alavanca de libertação e abra a tampa do processador.

AVISO: Ao retirar o processador, não toque em nenhum dos pinos dentro do socket nem permita que algum objeto caia sobre eles.

3. Levante cuidadosamente o processador do seu socket (CPU1).

Instalar o processador

AVISO: As informações desta secção destinam-se apenas a técnicos de assistência autorizados.

Pré-requisitos

Caso esteja a substituir um componente, retire o componente existente antes de efetuar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do processador e fornecem uma representação visual do procedimento de instalação.



Figura42. Instalar o processador

Passo

- 1. Certifique-se de que a alavanca de desbloqueio no socket do processador (CPU1) está completamente expandida na posição de aberto.
 - () NOTA: O canto do pino 1 do processador tem um triângulo que tem de ficar alinhado com o triângulo existente no canto do pino 1 no socket do processador (CPU1). Quando o processador está assente corretamente, os quatro cantos ficam alinhados à mesma altura. Se um ou mais cantos do processador estiverem mais elevados do que os outros, o processador não está corretamente assente.
- 2. Alinhe os entalhes no processador com as patilhas no socket do processador (CPU1) e coloque-o no socket do processador (CPU1).

AVISO: Certifique-se de que o entalhe da tampa do processador está sob o poste de alinhamento.

3. Quando o processador estiver totalmente assente no socket, baixe a alavanca de desbloqueio e coloque-a por baixo da patilha na tampa do processador.

- 1. Instale a ventoinha do processador e o conjunto do dissipador de calor.
- 2. Instale a cobertura da ventoinha.
- 3. Instale o compartimento giratório.
- 4. Instale a tampa frontal.
- 5. Instale a tampa lateral esquerda.
- 6. Siga o procedimento indicado em Após efetuar qualquer procedimento no interior do computador.

Botão de alimentação

Retirar o botão de alimentação

AVISO: As informações nesta secção de remoção destinam-se apenas a técnicos de assistência autorizados.

Pré-requisitos

- 1. Siga o procedimento indicado em Antes de efetuar qualquer procedimento no interior do computador.
- 2. Retire a tampa lateral esquerda.
- **3.** Retire a tampa frontal.
- 4. Retire o compartimento giratório.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização do botão de alimentação e fornece uma representação visual do procedimento de remoção.



Figura43. Retirar o botão de alimentação

Passo

- 1. Desligue o cabo do botão de alimentação do respetivo conetor (PWR SW) na placa de sistema.
- 2. Pressione e mantenha as patilhas de libertação no botão de alimentação para o libertar da ranhura no chassis.
- 3. Encaminhe o botão de alimentação, juntamente com o respetivo cabo, através da ranhura no chassis.
- 4. Retire o botão de alimentação e o respetivo cabo da parte frontal do chassis.

Instalar o botão de alimentação

AVISO: As informações nesta secção de remoção destinam-se apenas a técnicos de assistência autorizados.

Pré-requisitos

Caso esteja a substituir um componente, retire o componente existente antes de efetuar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização do botão de alimentação e fornece uma representação visual do procedimento de instalação.



Figura44. Instalar o botão de alimentação

Passo

- 1. Enrosque o cabo do botão de alimentação através da ranhura no chassis a partir da parte frontal do computador.
- 2. Alinhe as patilhas na parte lateral do botão de alimentação com os cortes da ranhura no chassis.
- 3. Coloque o botão de alimentação na respetiva ranhura do chassis.
- 4. Ligue o cabo do botão de alimentação ao respetivo conetor (PWR SW) na placa de sistema.

Passos seguintes

- 1. Instale o compartimento giratório.
- 2. Instale a tampa frontal.
- 3. Instale a tampa lateral esquerda.
- 4. Siga o procedimento indicado em Após efetuar qualquer procedimento no interior do computador.

Módulo da porta de série (opcional)

Retirar o módulo da porta de série

AVISO: As informações desta secção destinam-se apenas a técnicos de assistência autorizados.

Pré-requisitos

- 1. Siga o procedimento indicado em Antes de efetuar qualquer procedimento no interior do computador.
- **2.** Retire a tampa lateral esquerda.
- **3.** Retire a tampa frontal.
- 4. Retire o compartimento giratório.
- 5. Retire a cobertura da ventoinha.

Sobre esta tarefa

As imagens a seguir indicam a localização do módulo da porta de série e fornecem uma representação visual do procedimento de remoção.



Figura45. Retirar o módulo da porta de série

Passo

- 1. Retire os dois parafusos (M3) que prendem o módulo da porta de série ao chassis e coloque os parafusos de lado.
- 2. Deslize o módulo da porta de série para fora de seu encaixe no chassis.
- 3. Desligue o cabo do módulo da porta de série do seu conector (KB MS SERIAL) na placa de sistema e levante o módulo da porta de série da placa de sistema.

Instalar o módulo da porta de série

AVISO: As informações desta secção destinam-se apenas a técnicos de assistência autorizados.

Pré-requisitos

Caso esteja a substituir um componente, retire o componente existente antes de efetuar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

A imagem a seguir indica a localização do módulo da porta de série e fornece uma representação visual do procedimento de instalação.



Figura46. Instalar o módulo da porta de série



Figura47. Instalar o módulo da porta de série

Passo

- 1. Com uma chave de parafusos, retire a tampa do módulo da porta de série do chassis.
 - (i) NOTA: Este passo apenas é aplicável quando o módulo da porta de série é instalado pela primeira vez.
 - **NOTA:** Para retirar a tampa da porta de série, insira uma chave de fendas no orifício da tampa, empurre a tampa para a soltar e, em seguida, levante a tampa do chassis.
- 2. Retire os dois parafusos (M3) do módulo da porta de série e coloque os parafusos de lado.
- Segure o módulo da porta de série sobre o respetivo conetor (KB MS SERIAL) na placa de sistema e ligue o cabo ao respetivo conetor (KB MS SERIAL).
- 4. Insira o módulo da porta de série no recorte do chassis.
- 5. Alinhe os orifícios dos parafusos do módulo da porta de série com os orifícios dos parafusos no chassis e volte a colocar os dois parafusos (M3) que prendem o módulo da porta de série.

- 1. Instale a cobertura da ventoinha.
- 2. Instale o compartimento giratório.
- **3.** Instale a tampa frontal.
- 4. Instale a tampa lateral esquerda.
- 5. Siga o procedimento indicado em Após efetuar qualquer procedimento no interior do computador.
Placa de sistema

Retirar a placa de sistema

AVISO: As informações nesta secção de remoção destinam-se apenas a técnicos de assistência autorizados.

Pré-requisitos

- 1. Siga o procedimento indicado em Antes de efetuar qualquer procedimento no interior do computador.
- 2. Retire a tampa lateral esquerda.
- 3. Retire a tampa da bateria de célula tipo moeda.
- 4. Retire a bateria de célula tipo moeda.
- 5. Retire a tampa frontal.
- 6. Retire o compartimento giratório.
- 7. Retire os módulos de memória.
- 8. Retire o disco de estado sólido.
- 9. Retire a placa sem fios.
- 10. Retire o leitor de cartões de memória, se aplicável.
- **11.** Retire o botão de alimentação.
- 12. Retire a cobertura da ventoinha.
- 13. Retire a ventoinha do processador e o conjunto do dissipador de calor.
- 14. Retire o processador.
- 15. Retire o módulo da porta de série, se aplicável.

Sobre esta tarefa

NOTA: A informação da Etiqueta de Serviço do computador está armazenada na placa de sistema. Precisa de introduzir a Etiqueta de Serviço no programa de configuração do BIOS depois de voltar a colocar a placa de sistema.

NOTA: Ao voltar a colocar a placa de sistema, eliminará todas as alterações feitas no BIOS com o programa de configuração do BIOS. Deve fazer novamente as alterações adequadas depois de voltar a colocar a placa de sistema.

A imagem a seguir indica os conetores na placa de sistema.



Figura48. Descrição geral da placa de sistema

- 1. Conetor de alimentação da placa de sistema (ATX SYS)
- 2. Conetor de alimentação do disco rígido (SATA PWR)
- **3.** Conetor de dados do disco rígido (SATA 0)
- **4.** Ranhura do disco de estado sólido (SSD M.2 PCIe 0)
- 5. Ranhura para placa sem fios (M.2 WLAN)
- 6. Socket da bateria de célula tipo moeda (RTC)
- 7. Ranhuras de memória UDIMM (DIMM1 e DIMM2)
- 8. Ranhura PCIe x16 (SLOT 3)
- **9.** Ranhura PCIe x1 (SLOT 2)
- 10. Ranhura PCle x1 (SLOT 1)
- 11. Conetor do módulo da porta de série (KB MS SERIAL)
- **12.** Conetor da alimentação do processador (ATX CPU1)
- **13.** Socket do processador (CPU1)

14. Conetor do conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador (FAN CPU)

- 15. Conetor do botão de alimentação (PWR SW)
- 16. Conetor do leitor de cartões de memória (SD CARD)

As imagens a seguir indicam a localização da placa de sistema e fornecem uma representação visual do procedimento de remoção.



Figura49. Retirar a placa de sistema



Figura50. Retirar a placa de sistema



Figura51. Retirar a placa de sistema

Passo

- 1. Retire o parafuso (6-32) que fixa o suporte de E/S frontal ao chassis.
- 2. Rode e retire o suporte de E/S frontal do chassis.
- 3. Prima a patilha de fixação e desligue o cabo de alimentação do processador do respetivo conetor (ATX CPU1) na placa de sistema.
- 4. Retire o cabo de alimentação do processador das guias de encaminhamento no chassis.
- 5. Prima a patilha de fixação e desligue o cabo de alimentação da placa de sistema do respetivo conetor (ATX SYS) na placa de sistema.
- 6. Retire o cabo de alimentação da placa de sistema das guias de encaminhamento no chassis.
- 7. Prima a patilha de fixação e desligue o cabo de alimentação do disco rígido do respetivo conetor (SATA PWR) na placa de sistema.
- 8. Desligue o cabo de dados do disco rígido do respetivo conetor (SATA-0) na placa de sistema.
- 9. Retire o parafuso de fixação (#6-32x3.8) e os seis parafusos (#6-32) que fixam a placa de sistema ao chassis.
- 10. Levante a placa de sistema em posição inclinada e retire-a do chassis.

Instalar a placa de sistema

AVISO: As informações nesta secção de remoção destinam-se apenas a técnicos de assistência autorizados.

Pré-requisitos

Caso esteja a substituir um componente, retire o componente existente antes de efetuar o procedimento de instalação.

Sobre esta tarefa

() NOTA: A informação da Etiqueta de Serviço do computador está armazenada na placa de sistema. Precisa de introduzir a Etiqueta de Serviço no programa de configuração do BIOS depois de voltar a colocar a placa de sistema.

NOTA: Ao voltar a colocar a placa de sistema, eliminará todas as alterações feitas no BIOS com o programa de configuração do BIOS. Deve fazer novamente as alterações adequadas depois de voltar a colocar a placa de sistema.

A imagem a seguir indica os conetores na placa de sistema.



Figura52. Descrição geral da placa de sistema

- 1. Conetor de alimentação da placa de sistema (ATX SYS)
- 2. Conetor de alimentação do disco rígido (SATA PWR)
- **3.** Conetor de dados do disco rígido (SATA 0)
- 4. Ranhura do disco de estado sólido (SSD M.2 PCle 0)
- 5. Ranhura para placa sem fios (M.2 WLAN)

- 6. Socket da bateria de célula tipo moeda (RTC)
- 7. Ranhuras de memória UDIMM (DIMM1 e DIMM2)
- 8. Ranhura PCIe x16 (SLOT 3)
- 9. Ranhura PCle x1 (SLOT 2)
- 10. Ranhura PCle x1 (SLOT 1)
- 11. Conetor do módulo da porta de série (KB MS SERIAL)
- 12. Conetor da alimentação do processador (ATX CPU1)
- 13. Socket do processador (CPU1)
- 14. Conetor do conjunto da ventoinha e dissipador de calor do processador (FAN CPU)
- 15. Conetor do botão de alimentação (PWR SW)
- 16. Conetor do leitor de cartões de memória (SD CARD)

As imagens a seguir indicam a localização da placa de sistema e fornecem uma representação visual do procedimento de instalação.



Figura53. Instalar a placa de sistema



Figura54. Instalar a placa de sistema



Figura55. Instalar a placa de sistema

Passo

- 1. Deslize as portas de E/S frontais na placa de sistema para dentro das ranhuras de E/S no chassis.
- 2. Alinhe os orifícios dos parafusos na placa de sistema com os orifícios dos parafusos no chassis.
- 3. Volte a colocar o parafuso de fixação (#6-32x3.8) e os seis parafusos (#6-32) que fixam a placa de sistema ao chassis.
- 4. Ligue o cabo de dados do disco rígido do respetivo conetor (SATA-0) à placa de sistema.
- 5. Ligue o cabo de alimentação do disco rígido ao respetivo conetor (SATA PWR) na placa de sistema.
- 6. Encaminhe o cabo de alimentação da placa de sistema pelas guias de encaminhamento no chassis.
- 7. Ligue o cabo de alimentação da placa de sistema ao respetivo conetor (ATX SYS) na placa de sistema.
- 8. Encaminhe o cabo de alimentação do processador através das guias de encaminhamento no chassis.
- 9. Ligue o cabo de alimentação do processador ao respetivo conetor (ATX CPU2) na placa de sistema.
- 10. Alinhe e coloque as ranhuras do suporte de E/S frontal com as portas de E/S da placa de sistema.
- **11.** Alinhe o orifício do parafuso do suporte de E/S frontal com o orifício do parafuso do chassis.
- 12. Volte a colocar o parafuso (#6-32) que fixa o suporte de E/S frontal ao chassis.

Passos seguintes

- 1. Instale o módulo da porta de série, se aplicável.
- 2. Instale o processador.
- 3. Instale a ventoinha do processador e o conjunto do dissipador de calor.
- 4. Instale a cobertura da ventoinha.
- 5. Instale o botão de alimentação.
- 6. Instale o leitor de cartões de memória, se aplicável.
- 7. Instale a placa sem fios.
- 8. Instale o disco de estado sólido.
- 9. Instale os módulos de memória.
- 10. Instale o compartimento giratório.

11. Instale a tampa frontal.

- 12. Instale a bateria de célula tipo moeda.
- 13. Instale a tampa da bateria de célula tipo moeda.
- 14. Instale a tampa lateral esquerda.
- 15. Siga o procedimento indicado em Após efetuar qualquer procedimento no interior do computador.

10



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

Sistema operativo

O Dell Slim ECS1250 suporta os seguintes sistemas operativos:

- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro
- Windows 11 Pro National Education
- Ubuntu Linux 24.04 LTS, 64 bits

Controladores e transferências

Quando realizar uma deteção e resolução de problemas, transferir ou instalar controladores, recomendamos que leia o artigo 000123347 da Base de Conhecimentos da Dell "Perguntas frequentes sobre controladores e transferências".

Configuração do BIOS

() NOTA: Dependendo do computador e dos dispositivos instalados, as opções que estão listadas nesta secção podem ou não ser apresentadas.

AVISO: Algumas alterações podem fazer com que o computador não funcione corretamente. Antes de alterar as definições na Configuração do BIOS, é recomendável que anote as definições originais para referência futura.

Utilize a Configuração do BIOS para os seguintes fins:

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

Entrar no programa de Configuração do BIOS

Sobre esta tarefa

Ligue (ou reinicie) o computador e prima de imediato a tecla F2.

Teclas de navegação

(i) NOTA: Para a maioria das opções de Configuração do BIOS, as alterações efetuadas são registadas mas não entram em vigor até reiniciar o computador.

Tabela 24. Teclas de navegação

Teclas	Navegação
Seta para cima	Desloca para o campo anterior.
Seta para baixo	Desloca para o campo seguinte.
Tecla Enter	Seleciona um valor no campo selecionado (se aplicável) ou segue a ligação no campo.
Barra de espaço	Expande ou reduz uma lista pendente, se aplicável.
Separador	Desloca para a área de foco seguinte.
Tecla Esc	Desloca para a página anterior até ver o ecrã principal. Se premir a tecla Esc no ecrã principal irá ver uma mensagem que pede para guardar quaisquer alterações não guardadas e reiniciar o computador.

Menu de arranque único

Para aceder ao Menu de arranque único, ligue o computador e, em seguida, prima F2 imediatamente.

(i) NOTA: Se o computador não entrar no menu de arranque, reinicie o computador e prima de imediato a tecla F2.

O menu de arranque único apresenta os dispositivos a partir dos quais pode arrancar o computador e também apresenta a opção para iniciar o diagnóstico. As opções do menu de arranque são:

• Disco Amovível (se existir)

• Disco STXXXX (se existir)

(i) NOTA: XXX representa o número do disco SATA.

- Disco ótico (se existir)
- Disco rígido SATA (se existir)
- Diagnóstico

(i) NOTA: Ao escolher Diagnóstico, o ecrã Diagnóstico ePSA irá aparecer.

O Menu de arranque único também apresenta a opção para aceder ao ecrã da Configuração do Sistema.

Menu de Arranque Único F12

Para aceder ao menu de Arranque Único, ligue ou reinicie o computador e, em seguida, prima a tecla F12 imediatamente.

(i) NOTA: Se não conseguir entrar no menu de Arranque Único, repita a ação acima.

O menu de Arranque Único apresenta os dispositivos a partir dos quais pode arrancar o computador e também apresenta as opções para iniciar o diagnóstico. As opções do menu de arranque são:

- Disco Amovível (se existir)
- Disco STXXXX (se existir)

(i) NOTA: XXX representa o número do disco SATA.

- Disco ótico (se existir)
- Disco rígido SATA (se existir)
- Diagnóstico

O ecrã do menu de Arranque Único também apresenta a opção para aceder à Configuração do BIOS.

Opções de Configuração do BIOS

NOTA: Dependendo do computador e dos dispositivos instalados, os artigos que estão listados nesta secção podem ou não ser apresentados.

Tabela 25. Opções de Configuração do BIOS — Menu Descrição Geral

Descrição geral	Descrição
Dell Slim ECS1250	
Versão do BIOS	Apresenta o número da versão do BIOS.
Etiqueta de Serviço	Mostra a Etiqueta de Serviço do computador.
Etiqueta de Inventário	Mostra a Etiqueta de Ativo do computador.
Data de Produção	Mostra a data de produção do computador.
Data de Propriedade	Mostra a data de propriedade do computador.
Código de Serviço Expresso	Mostra o Código de Serviço Expresso do computador.
Etiqueta de Propriedade	Mostra a Etiqueta de Propriedade do computador.
Atualização de Firmware Assinada	Mostra se a Atualização de Firmware Assinada está ativada no seu computador.
	Por predefinição, está ativada a opção Atualização de Firmware Assinada.
PROCESSADOR	
Tipo de Processador	Mostra o tipo de processador.

Tabela 25. Opções de Configuração do BIOS — Menu Descrição Geral (continuação)

Descrição geral	Descrição
Velocidade Máxima do Relógio	Mostra a velocidade máxima do relógio do processador.
Velocidade Mínima do Relógio	Mostra a velocidade mínima do relógio do processador.
Velocidade Atual do Relógio	Mostra a velocidade do relógio do processador atual.
Contagem de Núcleos	Mostra o número de núcleos no processador.
ID do Processador	Mostra o código de identificação do processador.
Cache L2 do Processador	Mostra o tamanho da cache L2 do processador.
Cache L3 do Processador	Mostra o tamanho da cache L3 do processador.
Versão do Microcódigo	Mostra a versão do microcódigo.
Preparado para a Tecnologia de Hiperprocessamento Intel®	Mostra se o processador está preparado para a tecnologia de Hiperprocessamento da Intel (HT).
Tecnologia Intel vPro®	Mostra se a funcionalidade Intel vPro é suportada.
MEMÓRIA	
Memória Instalada	Mostra a memória total instalada no computador.
Memória Disponível	Mostra a memória total disponível no computador.
Velocidade de memória	Apresenta a velocidade da memória.
Modo de Canal de Memória	Mostra o modo de canal único ou duplo.
Tecnologia de Memória	Mostra a tecnologia que é utilizada para a memória.
Tamanho de DIMM 1	Mostra o tamanho da memória DIMM 1.
Tamanho de DIMM 2	Mostra o tamanho da memória DIMM 2.
Dispositivos	
Controlador de Vídeo	Mostra o tipo de controlador de vídeo disponível no computador.
Memória de Vídeo	Mostra as informações da memória do vídeo do computador.
Dispositivo Wi-Fi	Mostra as informações do dispositivo de comunicação sem fios do computador.
Resolução Nativa	Mostra a resolução nativa do computador.
Versão do BIOS de Vídeo	Mostra a versão do BIOS do vídeo do computador.
Controlador de Áudio	Mostra as informações do controlador de áudio do computador.
Dispositivo Bluetooth®	Mostra as informações do dispositivo Bluetooth do computador.
Endereço LOM MAC	Mostra o endereço MAC de LAN On Motherboard (LOM) do computador.
Slot 1	Mostra a placa gráfica ou a placa de expansão instalada na Slot 1.
Slot 2	Mostra a placa de expansão instalada na Slot 2.
Slot 3	Mostra a placa de expansão instalada na Slot 3.

Tabela 26. Opções de Configuração do BIOS — Menu Configuração de Arranque

Configuração de Arranque	Descrição
Sequência de Arranque	
Sequência de Arranque	Mostra a sequência de arranque.
Ativar Prioridade de Arranque PXE	Ativa ou desativa a opção de adicionar um novo arranque PXE ao início da Sequência de Arranque.
	Por predefinição, a opção DESLIGADO está desativada.

Tabela 26. Opções de Configuração do BIOS — Menu Configuração de Arranque (continuação)

Configuração de Arranque	Descrição
Arranque do Cartão SD (Secure Digital)	Ativa ou desativa o arranque só de leitura a partir do cartão Secure Digital (SD).
	Por predefinição, a opção Arranque do Cartão Secure Digital (SD) está desativada.
Arranque Seguro	O Arranque Seguro é um método para garantir a integridade do caminho de arranque através da realização de uma validação adicional do sistema operativo e das placas suplementares PCI. O computador deixa de arrancar para o sistema operativo quando um componente não é autenticado durante o processo de arranque. O Arranque Seguro pode ser ativado na configuração do BIOS ou utilizando interfaces de gestão como o Dell Command Configurar, mas só pode ser desativado na configuração do BIOS.
Ativar Arranque Seguro	Ativa a capacidade de o computador arrancar utilizando apenas software de arranque validado.
	Por predefinição, a opção Ativar Arranque Seguro está ativada.
	Para uma segurança adicional, a Dell Technologies recomenda manter a opção Arranque Seguro ativada para garantir que o firmware UEFI valida o sistema operativo durante o processo de arranque.
	(i) NOTA: Para que o Arranque Seguro esteja ativado, o computador deve estar no modo de arranque UEFI e a opção Ativar ROMs de Opção Antiga deve estar desativada.
Ativar o Microsoft UEFI CA	 Quando desativado, o UEFI CA é removido da base de dados de Arranque Seguro UEFI do BIOS. AVISO: Quando está desativado, o Microsoft UEFI CA pode fazer com que o sistema não arranque, a placa gráfica do computador e alguns dispositivos podem não funcionar corretamente e o computador pode tornar-se irrecuperável.
	Por predefinição, a opção Ativar o Microsoft UEFI CA está ativada.
	Os requisitos do Microsoft HLK para DeviceGuard requerem a remoção de CA UEFI de Outros Fabricantes da base de dados (db) UEFI SecureBoot.
	Definir esta opção para o modo Híbrido permitirá a utilização de CA UEFI de Outros Fabricantes para validar as ROM das opções de pré-arranque, mas não permitirá que um carregador de arranque assinado com CA UEFI de Outros Fabricantes seja carregado.
	Para uma segurança adicional, a Dell Technologies recomenda manter a opção Ativar o Microsoft UEFI CA ativada para garantir a maior compatibilidade com dispositivos e sistemas operativos.
Modo de Arranque Seguro	Ativa ou desativa o modo de funcionamento Arranque Seguro.
	Por predefinição, o Modo Implementado está ativado. () NOTA: O Modo Implementado deve estar selecionado para o funcionamento normal do Arranque Seguro.
Expert Key Management	
Ativar Modo Personalizado	Ativa ou desativa a possibilidade de modificar as chaves nas bases de dados de chaves de segurança PK, KEK, db e dbx.
	Por predefinição, a opção Ativar Modo Personalizado está desativada.
Gestão de Chaves de Modo Personalizado	Seleciona os valores personalizados para a gestão de chaves especializadas.
	Por predefinição, está selecionada a opção PK .

Tabela 27. Opções de Configuração do BIOS — Menu Dispositivos Integrados

Dispositivos Integrados	Descrição
Data/Hora	

Tabela 27. Opções de Configuração do BIOS — Menu Dispositivos Integrados (continuação)

Dispositivos Integrados	Descrição
Data	Define a data do computador no formato MM/DD/AAAA. As alterações ao formato da data são aplicadas imediatamente.
Hora	Define a hora do computador no formato de 24 horas em HH/MM/SS. Pode escolher um relógio de 12 horas ou de 24 horas. As alterações ao formato da hora são aplicadas imediatamente.
Áudio	
Ativar Áudio	Ative ou desative o controlador de áudio, o microfone e o altifalante interno integrados, conforme aplicável.
	Todas as opções estão ativadas como predefinição.
Configuração USB	
Ativar Portas USB Frontais	Ativa as portas USB externas frontais.
	Por predefinição, a opção Ativar as Portas USB Externas Frontais está ativada.
Ativar Portas USB Posteriores	Ativa as portas USB externas posteriores.
	Por predefinição, a opção Ativar as Portas USB Externas Posteriores está ativada.
Ativar Suporte de Arranque USB	Ativa o arranque a partir de dispositivos de armazenamento em massa USB ligados às portas USB externas.
	Por predefinição, a opção Ativar Suporte de Arranque USB está ativada.
Configuração do USB Frontal	Clique em cada caixa de verificação para ativar cada opção de porta USB individual.
Configuração do USB Posterior	Clique em cada caixa de verificação para ativar cada opção de porta USB individual.

Tabela 28. Opções de Configuração do BIOS — Menu Armazenamento

Armazenamento	Descrição
Operação SATA/NVMe	
Operação SATA/NVMe	Configura o modo de funcionamento do controlador de disco rígido SATA integrado.
	Por predefinição, a opção RAID Ligado está selecionada. O dispositivo de armazenamento está configurado para suportar as funções RAID com o controlador VMD.
	(i) NOTA: O controlador Windows RST (tecnologia de armazenamento Intel® Rapid) ou o controlador Linux kernel VMD tem de estar carregado para arrancar o sistema operativo.
Interface de Armazenamento	Mostra as informações sobre os vários dispositivos on-board.
Ativação da PortaAtivação da Porta	Ativa ou desativa as unidades on-board.
	Por predefinição, todos os discos on-board estão ativados.
SATA-0	Ativa ou desativa a unidade SATA-0.
	Por predefinição, a opção Ligado está ativada.
M.2 PCIe SSD-0	Ativa ou desativa o disco de estado sólido SSD-0 M.2 PCIe.
	Por predefinição, a opção Ligado está ativada.
SMART Reporting	
Ativar SMART Reporting	Ativa ou desativa a Tecnologia de Automonitorização, Análise e Reporte (SMART) durante o arranque do sistema.
	Por predefinição, a opção DESLIGADO está desativada.

Tabela 28. Opções de Configuração do BIOS — Menu Armazenamento (continuação)

Armazenamento	Descrição
Informações do Disco	
SATA-0	
Тіро	Mostra as informações do tipo SATA-0 do computador.
Dispositivo	Mostra as informações do dispositivo SATA-0 do computador.
M.2 PCle SSD-0	
Тіро	Mostra as informações do tipo SSD-0 PCle M.2 do computador.
Dispositivo	Mostra as informações do dispositivo SSD-0 PCle M.2 do computador.
Ativar Cartão de Memória	
Cartão SD (Secure Digital)	Ativa ou desativa o cartão SD.
	Por predefinição, a opção Cartão SD (Secure Digital) está ativada.
Modo só de leitura do cartão Secure Digital (SD)	Ativa ou desativa o modo só de leitura do cartão SD.
	Por predefinição, a opção Modo Só de Leitura do Cartão Secure Digital (SD) está desativada.

Tabela 29. Opções de Configuração do BIOS — Menu Ecrã

Ecrã	Descrição
Ecrã principal	
Ecrã principal	Determina o ecrã principal quando estão disponíveis vários controladores no computador.
	Por predefinição, a opção Automático está ativada.
Logótipo Ecrã Completo	
Logótipo Ecrã Completo	Ativa ou desativa a possibilidade de o computador apresentar o logótipo de ecrã completo se a imagem corresponder à resolução do ecrã.
	Por predefinição, a opção Logótipo Ecrã Completo está desativada.

Tabela 30. Opções de Configuração do BIOS — Menu Ligação

Ligação	Descrição
Configuração do controlador de rede	
NIC Integrado	Controla o controlador da LAN on-board.
	Por predefinição, a opção Ativado com PXE está selecionada.
Ativar Dispositivo de Comunicação Sem Fios	
WLAN	Ativa ou desativa o dispositivo WLAN interno.
	Por predefinição, a opção WLAN está ativada.
Bluetooth®	Ativa ou desativa o dispositivo Bluetooth interno.
	Por predefinição, a opção Bluetooth está ativada.
Ativar a Pilha de Rede UEFI	Ativa ou desativa a Pilha de rede UEFI e controla o Controlador LAN on-board.
	Por predefinição, está selecionada a opção Ativação Automática.
Funcionalidade de Arranque de HTTP(s)	
Arranque de HTTP(s)	Ativa ou desativa a funcionalidade de Arranque de HTTP(s).

Tabela 30. Opções de Configuração do BIOS — Menu Ligação (continuação)

Ligação	Descrição
	Por predefinição, a opção Ligado está ativada.
Modo de Arranque de HTTP(s)	Com o Modo Auto, o Arranque HTTP(s) extrai o URL de Arranque do DHCP. Com o Modo Manual, o Arranque HTTP(s) lê o URL de Arranque dos dados fornecidos pelo utilizador.
	Por predefinição, está selecionada a opção Modo Automático .

Tabela 31. Opções de Configuração do BIOS — Menu Alimentação

Alimentação	Descrição
Gestão Térmica	
Gestão Térmica	Ativa ou desativa o arrefecimento da ventoinha e gere o calor do processador para ajustar o desempenho, o ruído e a temperatura do computador.
	Por predefinição, a opção Otimizado está selecionada. Definição padrão para o equilíbrio do desempenho, ruído e temperatura.
Suporte de Ativação USB	
Ativar Suporte de Ativação por USB	Quando ativada, pode utilizar os dispositivos USB, como um rato ou teclado, para ativar o computador a partir do modo de suspensão.
	Por predefinição, a opção Ligado está ativada.
Comportamento CA	
Recuperação de CA	Permite determinar o que acontece quando a alimentação CA é restaurada após uma perda inesperada de alimentação CA.
	Por predefinição, a opção Alimentação Desligada está selecionada.
Bloquear Suspensão	Ativa ou desativa a possibilidade de o computador entrar no modo de Suspensão (S3) no sistema operativo.
	Por predefinição, a opção DESLIGADO está desativada. (i) NOTA: Quando ativada, o computador não entra em modo de Suspensão, o Intel Rapid Start será automaticamente desativado e a opção de alimentação do sistema operativo estará em branco se tiver sido definido para Suspensão.
Controlo da Suspensão Total	Ativa ou desativa o suporte de suspensão total.
	Por predefinição, a opção Ativado em S4 e S5 está selecionada.
Intel Speed Shift Technology	Ativa ou desativa o suporte da tecnologia Intel Speed Shift.
	Por predefinição, a opção Ligado está ativada.

Tabela 32. Opções de Configuração do BIOS — Menu Segurança

Segurança	Descrição
TPM 2.0 Security	
Segurança TPM 2.0 Ligada	Ativa ou desativa as opções de segurança TPM 2.0. Por predefinição, a opção Ligado está ativada.
Ativar Atestado	Permite controlar se a Hierarquia de Atestado Trusted Platform Module (TPM) está disponível para o sistema operativo. Por predefinição, a opção Ligado está ativada.
Ativar Armazenamento de Chaves	Permite controlar se a Hierarquia de Armazenamento Trusted Platform Module (TPM) está disponível para o sistema operativo.

Tabela 32. Opções de Configuração do BIOS — Menu Segurança (continuação)

Segurança	Descrição
	Por predefinição, a opção Ligado está ativada.
Limpar	Permite limpar as informações do proprietário do TPM e volta a colocar o TPM no estado predefinido.
	Por predefinição, a opção Desligado está ativada.
Ignorar PPI para Limpar Comandos	Controla a Interface de Presença Física (PPI) do TPM.
	Por predefinição, a opção Desligado está ativada.
Redução de Segurança SMM	Ativa ou desativa as proteções adicionais de redução de segurança SMM do UEFI. Esta opção utiliza a Tabela de Mitigações de Segurança SMM do Windows (WSMT) para confirmar ao sistema operativo que foram implementadas as melhores práticas de segurança pelo firmware UEFI.
	Por predefinição, a opção Ligado está ativada.
	Para uma segurança adicional, a Dell Technologies recomenda manter a opção Mitigação de Segurança SMM ativada, a menos que tenha uma aplicação específica que não seja compatível.
	() NOTA: Esta funcionalidade pode provocar problemas de compatibilidade ou perda de funcionalidade com algumas ferramentas e aplicações mais antigas.
Limpeza de Dados no Arranque Seguinte	
Iniciar Limpeza de Dados	A Limpeza de Dados é uma operação de limpeza segura que elimina informações de um dispositivo de armazenamento. ADVERTÊNCIA: A operação de Limpeza de Dados segura elimina as informações de tal forma que não podem ser reconstruídas.
	Comandos como os de eliminar e formatar do sistema operativo podem remover os ficheiros de apresentação no sistema de ficheiros. No entanto, podem ser reconstruídos através de meios forenses, uma vez que ainda estão representados no suporte de dados físico. A Limpeza de Dados impede esta reconstrução e não é recuperável.
	Quando ativada, a opção de limpeza de dados irá solicitar a limpeza de todos os dispositivos de armazenamento ligados ao computador no arranque seguinte.
	Por predefinição, a opção DESLIGADO está desativada.
Absolute®	
Absolute®	O Software Absolute oferece várias soluções de cibersegurança, algumas que requerem software previamente carregado nos computadores Dell e integrado no BIOS. Para utilizar estas funcionalidades, tem de ativar a definição Absolute BIOS e contactar a Absolute para a configuração e ativação.
	Por predefinição, a opção Ativar Absolute está ativada.
	Para maior segurança, a Dell Technologies recomenda manter a opção Absolute ativada.
	() NOTA: Quando as funcionalidades Absolute estiverem ativadas, a integração Absolute não pode ser desativada no ecrã de configuração do BIOS.
Segurança do Caminho de Arranque UEFI	
Segurança do Caminho de Arranque UEFI	Ativa ou desativa a mensagem enviada pelo computador para que o utilizador introduza a palavra-passe de Administrador (se definida) quando arrancar para um dispositivo de caminho de arranque UEFI a partir do menu de arranque F12.
	Por predefinição, a opção Sempre Exceto HDD Interno está ativada.
Ativar a interface do BIOS autenticada	
Ativar a interface do BIOS autenticada	Ativa ou desativa Ativar a interface do BIOS autenticada.

Tabela 32. Opções de Configuração do BIOS — Menu Segurança (continuação)

Segurança	Descrição
	Por predefinição, a opção Ativar Interface do BIOS Autenticada está desativada.
Acesso à interface de capacidade de gestão legada	
Acesso à interface de capacidade de gestão legada	Permite ao administrador da plataforma controlar o acesso através da Interface de capacidade de gestão legada. Esta opção não está disponível.
Deteção de Manipulação do Dispositivo de Firmware	
Deteção de Manipulação do Dispositivo de Firmware	Permite controlar a funcionalidade de deteção de manipulação do dispositivo de firmware. Esta funcionalidade notifica o utilizador quando o dispositivo de firmware for adulterado. Quando ativada, são exibidas mensagens de aviso no ecrã no computador e é registado um evento de deteção de manipulação no registo de Eventos do BIOS. O computador não consegue reiniciar até o evento ser limpo. Por predefinição, a opção Silêncio está ativada.
Limpar a Deteção de Manipulação do Dispositivo de Firmware	
Limpar a Deteção de Manipulação do Dispositivo de Firmware	Permite eliminar o evento e permitir o arranque. Por predefinição, a opção DESLIGADO está desativada.

Tabela 33. Opções de Configuração do BIOS — Menu Palavras-passe

Palavras-passe	Descrição
Palavra-passe de Admin	Configura, altera ou elimina a palavra-passe de administrador.
Palavra-passe de Sistema	Configura, altera ou elimina a palavra-passe do computador.
M.2 PCle SSD-0	Define, altera ou elimina a palavra-passe do SSD-0 M.2 PCIe.
Configuração de Palavra-passe	A página de configuração da Palavra-passe inclui várias opções para alterar os requisitos de palavras-passe do BIOS. Pode modificar o comprimento mínimo e máximo das palavras-passe, bem como exigir que as palavras-passe contenham determinadas classes de carateres (maiúsculas, minúsculas, dígitos e carateres especiais). A Dell Technologies recomenda definir o comprimento mínimo da palavra-passe para, pelo menos, oito carateres.
Maiúsculas	Reforça que a palavra-passe tem de conter pelo menos uma letra maiúscula. Por predefinição, a opção Desligado está ativada.
Minúsculas	Reforça que a palavra-passe tem de conter pelo menos uma letra minúscula. Por predefinição, a opção Desligado está ativada.
Dígitos	Reforça que a palavra-passe tem de conter pelo menos um dígito. Por predefinição, a opção Desligado está ativada.
Carateres Especiais	Reforça que a palavra-passe tem de conter pelo menos um caráter especial. Por predefinição, a opção Desligado está ativada.
Carateres Mínimos	Define o número mínimo de carateres permitidos para a palavra-passe. Por predefinição, o valor de Carateres Mínimos está definido para 4.
Ignorar Palavra-passe	
Ignorar Palavra-passe	Quando ativada, solicita sempre as palavras-passe do computador e do disco rígido interno quando o sistema é ligado a partir do modo de desligado.

Tabela 33. Opções de Configuração do BIOS — Menu Palavras-passe (continuação)

Palavras-passe	Descrição
	Por predefinição, a opção Desativado está ativada.
Alterações de Palavras-passe	
Permitir Alterações de Palavra-passe sem Ser um Administrador	A opção Ativar Alterações de Palavra-passe sem Ser um Administrador na configuração do BIOS permite a um utilizador final definir ou alterar as palavras-passe do computador ou do disco rígido sem introduzir a palavra-passe de administrador. Isto proporciona ao administrador controlo sobre as definições do BIOS, mas permite que um utilizador final forneça a sua própria palavra-passe.
	Por predefinição, a opção Ligado está ativada.
Bloqueio da Configuração do Administrador	
Ativar Bloqueio da Configuração de Administrador	A opção Ativar Bloqueio da Configuração de Administrador impede o utilizador final de visualizar a configuração do BIOS sem primeiro introduzir a palavra-passe do administrador (se definida).
	Por predefinição, a opção DESLIGADO está desativada.
Bloqueio da Palavra-passe Principal	
Ativar Bloqueio da Palavra-passe Principal	A definição Bloqueio da Palavra-passe Principal permite-lhe desativar a funcionalidade Palavra-passe de Recuperação. Se a palavra-passe do computador, do administrador ou do disco rígido for esquecida, o computador fica inutilizável. () NOTA: Quando a palavra-passe do proprietário estiver definida, a opção Bloqueio da Palavra-passe Principal não está disponível.
	() NOTA: Quando estiver definida uma palavra-passe do disco rígido interno, a mesma deve ser apagada antes de ser possível alterar o Bloqueio da Palavra-passe Principal.
	Por predefinição, a opção DESLIGADO está desativada.
	A Dell não recomenda a ativação do Bloqueio da Palavra-passe Principal a menos que tenha implementado o seu próprio computador de recuperação da palavra-passe.
Permitir Inversão de PSID Não Administrador	
Ativa Permitir Reverter PSID Não-Admin	Controla o acesso à reversão da ID de Segurança Física (PSID) dos discos rígidos NVMe a partir da linha de comando Gestor da Segurança Dell.
	Por predefinição, a opção DESLIGADO está desativada.

Tabela 34. Opções de Configuração do BIOS — Menu Atualização, Recuperação

Atualização, Recuperação	Descrição
Atualizações do Firmware da Cápsula UEFI	
Atualizações do Firmware da Cápsula UEFI	 Ativa ou desativa as atualizações do BIOS através dos pacotes de atualização de cápsulas UEFI. NOTA: Desativar esta opção bloqueia as atualizações do BIOS de serviços como o Microsoft Windows Update e o Linux Vendor Firmware Service (LVFS). Por predefinição, a opção Ligado está ativada.
Recuperação do BIOS a partir do Disco Rígido	
Recuperação do BIOS a partir do Disco Rígido	Ativa ou desativa a possibilidade de o utilizador recuperar de determinadas condições de BIOS corrompido a partir de um ficheiro de recuperação no disco rígido principal do utilizador ou numa pen USB externa.

Tabela 34. Opções de Configuração do BIOS — Menu Atualização, Recuperação (continuação)

Atualização, Recuperação	Descrição
	Por predefinição, a opção Ligado está ativada. (i) NOTA: A Recuperação do BIOS a partir do Disco Rígido não está disponível para discos com autoencriptação (SED).
	() NOTA: A recuperação do BIOS foi criada para corrigir o bloco principal do BIOS e não pode funcionar se o Bloco de Arranque estiver danificado. Além disso, esta funcionalidade não pode funcionar em caso de corrupção de EC, corrupção de ME ou de um problema relacionado com o hardware. A imagem de recuperação tem de existir numa partição não encriptada do disco.
Regressão do BIOS	
Regressão do BIOS	Controla o flash do firmware do computador para revisões anteriores.
	Por predefinição, a opção Ligado está ativada.
SupportAssist OS Recovery	
SupportAssist OS Recovery	Ativa ou desativa o fluxo do arranque para a ferramenta SupportAssist OS Recovery na ocorrência de determinados erros do computador.
	Por predefinição, a opção Ligado está ativada.
BIOSConnect	
BIOSConnect	Ativa ou desativa o Serviço de nuvem para recuperação do sistema operativo, se o sistema operativo principal não conseguir arrancar depois de um número de falhas igual ou superior ao valor especificado na opção de configuração do Limiar de Recuperação Automático do sistema operativo e o sistema operativo do Serviço local não arrancar ou não estiver instalado.
	Por predefinição, a opção Ligado está ativada.
Limiar de Recuperação Automática do SO da Dell	
Limiar de Recuperação Automática do SO da Dell	Permite controlar o fluxo do arranque automático para a Consola de Resolução do Sistema SupportAssist e para a Ferramenta de Recuperação do sistema operativo da Dell.
	Por predefinição, o valor da opção 2 está selecionado.

Tabela 35. Opções de Configuração do BIOS — Menu Gestão de Sistema

Gestão de Sistema	Descrição
Etiqueta de Serviço	
Etiqueta de Serviço	
Etiqueta de Inventário	
Etiqueta de Inventário	Cria uma Etiqueta de Ativo do computador que pode ser utilizada por um administrador de TI para identificar, de forma única, um computador específico. (i) NOTA: Depois de definida no BIOS, a Etiqueta de Ativo não pode ser alterada.
Wake-on-LAN/WLAN	
Wake-on-LAN/WLAN	Ativa ou desativa a possibilidade de ligação do computador através de sinais LAN especiais.
	Por predefinição, esta selecionada a opção Desativado .
Hora de Ligação Automática	
Hora de Ligação Automática	Permite configurar o computador para ligar automaticamente todos os dias ou numa data e hora previamente selecionada. Esta opção só pode ser configurada se a Hora

Tabela 35. Opções de Configuração do BIOS — Menu Gestão de Sistema (continuação)

Gestão de Sistema	Descrição
	de Ligação Automática estiver configurada para Todos os Dias, Dias Úteis ou Dias Selecionados.
	Por predefinição, está selecionada a opção Desativado .
Mensagens SERR	
Ativar Mensagens SERR	Ativa ou desativa as mensagens SERR (erro do sistema).
	Por predefinição, a opção Ligado está ativada.
Data da Primeira Utilização	
Definir a Data de Propriedade	Define a data de propriedade.
	Por predefinição, a opção Desligado está ativada.
Diagnóstico	
Pedidos do Agente do SO	Ativa o pedido do agente de SO para agendar o diagnóstico on-board.
	Por predefinição, a opção Ligado está ativada.
Recuperação Automática do Teste Independente Power-on (Ligado)	
Recuperação Automática do Teste Independente Power-on (Ligado)	Ativa a recuperação automática quando o computador deixa de responder ao executar um teste POST (autoteste após o arranque) do BIOS. Se o computador deixar de responder antes de o teste POST estar concluído, o BIOS tentará recuperar o computador automaticamente. Em alguns casos, tal poderá incluir a reposição das definições de configuração do BIOS para os valores predefinidos do BIOS e o aprovisionamento insuficiente da funcionalidade Intel AMT vPro, se aplicável. Por predefinição, a opção Ligado está ativada.

Tabela 36. Opções de Configuração do BIOS — Menu Teclado

Teclado	Descrição
Erros de Teclado	
Ativar Deteção de Erros de Teclado	Ativa ou desativa a funcionalidade de deteção de erros do teclado.
	Por predefinição, a opção Ligado está ativada.
LED de NumLock	
Ativar o LED de NumLock	Ativa ou desativa o LED de Numlock.
	Por predefinição, a opção Ligado está ativada.

Tabela 37. Opções de Configuração do BIOS — Menu Comportamento Pré-arranque

Comportamento Pré-arranque	Descrição
Avisos e Erros	
Avisos e Erros	Ativa ou desativa a ação a realizar quando é detetado um aviso ou erro.
	Por predefinição, está selecionada a opção Perguntar com Avisos e Erros . Para, pergunta e aguarda pela intervenção do utilizador quando são detetados avisos ou erros. () NOTA: Os erros considerados críticos para o funcionamento do hardware do computador interrompem o funcionamento do computador.
Aumentar Tempo de POST do BIOS	
Aumentar Tempo de POST do BIOS	Define o tempo de carregamento do POST (Autoteste durante a Ligação) do BIOS.
	Por predefinição, está selecionada a opção 0 segundos .

Tabela 38. Opções de Configuração do BIOS — Menu Virtualização

Suporte de Virtualização	Descrição	
Intel® Virtualization Technology		
Ativa a Intel® Virtualization Technology (VT)	Quando ativado, o computador consegue executar um VMM (Virtual Machine Monitor).	
	Por predefinição, a opção Ligado está ativada.	
VT para E/S Direta		
Ativar a Intel® VT para E/S Direta	Quando ativado, o computador consegue realizar a Tecnologia de Virtualização para E/S Direta (VT-d). VT-d é um método Intel que fornece virtualização para o mapa de memória de E/S.	
	Por predefinição, a opção Ligado está ativada.	
Proteção DMA		
Ativar o suporte DMA Pré-Arranque.	Permite controlar a proteção DMA Pré-arranque para as portas internas e externas. Esta opção não ativa diretamente a proteção DMA no sistema operativo. () NOTA: Esta opção não está disponível quando a definição de virtualização para o IOMMU está desativada (VT-d/AMD Vi).	
	Por predefinição, a opção Ligado está ativada.	
	Para uma segurança adicional, a Dell Technologies recomenda manter a opção Ativar o Suporte DMA Pré-Arranque ativada.	
	() NOTA: Esta opção é fornecida apenas para fins de compatibilidade, uma vez que algum hardware mais antigo não é compatível com DMA.	
Ativar o suporte DMA do Kernel do SO	Permite controlar a proteção DMA do Kernel para as portas internas e externas. Esta opção não ativa diretamente a proteção DMA no sistema operativo. Para sistemas operativos que suportam proteção DMA, esta definição indica ao sistema operativo que o BIOS suporta a funcionalidade. (i) NOTA: Esta opção não está disponível quando a definição de virtualização para o IOMMU está desativada (VT-d/AMD Vi).	
	Por predefinição, a opção Ligado está ativada. (i) NOTA: Esta opção é fornecida apenas para fins de compatibilidade, uma vez que algum hardware mais antigo não é compatível com DMA.	
Modo de Compatibilidade da Porta Interna com DMA	Quando ativado, o BIOS notifica o sistema operativo de que as portas internas não são compatíveis com OMA.	
	Esta opção destina-se a ajudar dispositivos com problemas de compatibilidade com DMA do SO. Esta configuração não afeta o suporte DMA da porta externa ou DMA de Pré-arranque.	
	Por predefinição, a opção DESLIGADO está desativada.	

Tabela 39. Opções de Configuração do BIOS — Menu Desempenho

Desempenho	Descrição
Suporte Multinúcleos	
Seleção de Vários Núcleos de Desempenho Ativo (P-Cores)	Altera o número de núcleos da CPU disponíveis para o sistema operativo. O valor predefinido está configurado para o número máximo de núcleos. Por predefinição, a opção Todos Ativados está selecionada.
Seleção de Vários Núcleos Eficientes Ativos (E-Cores)	Altera o número de núcleos E da CPU disponíveis para o sistema operativo. O valor predefinido está configurado para o número máximo de núcleos. Por predefinição, a opção Todos Ativados está selecionada.
Intel® SpeedStep	

Tabela 39. Opções de Configuração do BIOS — Menu Desempenho (continuação)

Desempenho	Descrição
Ativar a Intel® SpeedStep Technology	Permite ao computador ajustar dinamicamente a tensão do processador e a frequência de núcleo, reduzindo o consumo energético médio e a produção de calor.
	Por predefinição, a opção Ligado está ativada.
Controlo de Estados C	
Ativar Controlo de Estado C	Ativa ou desativa a capacidade de a CPU entrar e sair do modo de baixa potência. Quando desativado, desativa todos os Estados C. Quando ativado, ativa todos os estados C que o chipset ou a plataforma permitem.
	Por predefinição, a opção Ligado está ativada.
Intel® Turbo Boost Technology	
Ativar a Tecnologia Intel® Turbo Boost	Ativa o modo Intel® TurboBoost™ do processador. Quando ativado, o controlador Intel TurboBoost aumenta o desempenho da CPU ou do processador gráfico.
	Foi predennição, a opção Ligado esta ativada.
Registo de Endereço Base (BAR) Redimensionável pelo PCIe	
Ativa o suporte de Registo de Endereço Base (BAR) Redimensionável pelo PCIe	Ativa ou desativa o suporte de BAR Redimensionável pelo PCIe.
	Por predefinição, a opção DESLIGADO está desativada.

Tabela 40. Opções de Configuração do BIOS — Menu Registos do Sistema

Registos do Sistema	Descrição
Registo de Eventos do BIOS	
Limpar Registo de Eventos do BIOS	Permite selecionar a opção de manter ou limpar os registos de eventos do BIOS.
	Por predefinição, está selecionada a opção Manter o Registo.
Registo de Eventos de Alimentação	
Limpar Registo de Eventos de Alimentação	Permite selecionar a opção de manter ou limpar os registos dos eventos de Alimentação.
	Por predefinição, está selecionada a opção Manter o Registo.

Atualização do BIOS

Atualizar o BIOS no Windows

Passo

- 1. Aceda ao Site de Suporte da Dell.
- 2. Aceda a Identificar o seu produto ou pesquisar suporte. Na caixa, introduza o identificador do produto, o modelo, o pedido de assistência ou descreva o que procura e, em seguida, clique em **Pesquisar**.

NOTA: Se não tiver a Etiqueta de Serviço, utilize o SupportAssist para identificar automaticamente o seu computador. Pode também utilizar a ID do produto ou procurar manualmente o modelo do seu computador.

- 3. Clique em Drivers & Downloads (Controladores e transferências). Expanda Find drivers (Localizar controladores).
- 4. Selecione o sistema operativo instalado no computador.
- 5. Na lista pendente Category (Categoria), selecione BIOS.
- 6. Selecione a versão mais recente do BIOS e, em seguida, clique em **Download** (Transferir) para transferir o ficheiro do BIOS para o computador.

- 7. Concluída a transferência, vá à pasta onde guardou o ficheiro de atualização do BIOS.
- Faça duplo clique no ícone do ficheiro de atualização do BIOS e siga as instruções apresentadas no ecrã.
 Para mais informações sobre como atualizar o BIOS do sistema, pesquise no Recurso da Base de Conhecimentos no Site de Suporte da Dell.

Atualizar o BIOS no Windows utilizando uma pen USB

Passo

- 1. Aceda ao Site de Suporte da Dell.
- 2. Aceda a Identificar o seu produto ou pesquisar suporte. Na caixa, introduza o identificador do produto, o modelo, o pedido de assistência ou descreva o que procura e, em seguida, clique em **Pesquisar**.

(i) NOTA: Se não tiver a Etiqueta de Serviço, utilize o SupportAssist para identificar automaticamente o seu computador. Pode também utilizar a ID do produto ou procurar manualmente o modelo do seu computador.

- 3. Clique em Controladores e transferências. Expanda Find drivers (Localizar controladores).
- **4.** Selecione o sistema operativo instalado no computador.
- 5. Na lista pendente Category (Categoria), selecione BIOS.
- 6. Selecione a versão mais recente do BIOS e, em seguida, clique em **Download** (Transferir) para transferir o ficheiro do BIOS para o computador.
- 7. Crie uma pen USB de arranque. Para mais informações, pesquise no Recurso da Base de Conhecimentos no Site de Suporte da Dell.
- 8. Copie o ficheiro do programa de Configuração do BIOS para a pen USB de arranque.
- 9. Ligue a pen USB de arranque ao computador que necessita da atualização do BIOS.
- 10. Reinicie o computador e prima a tecla F12.
- 11. Selecione a pen USB a partir do Menu de Arranque Único.
- Digite o nome do ficheiro do programa de Configuração do BIOS e prima Enter. Aparece Utilitário de Atualização do BIOS.
- 13. Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a atualização do BIOS.

Atualizar o BIOS em Linux e Ubuntu

Para atualizar o BIOS do sistema num computador instalado com Linux ou Ubuntu, consulte o artigo 000131486 da base de conhecimento no Site de Suporte da Dell.

Atualizar o BIOS a partir do menu de Arranque Único

Pode executar o ficheiro de atualização flash do BIOS a partir do Windows com uma pen USB inicializável ou também pode atualizar o BIOS a partir do menu de Arranque Único no computador. Para atualizar o BIOS do seu computador, copie o ficheiro XXXX.exe do BIOS para uma pen USB formatada com o sistema de ficheiros FAT32. Em seguida, reinicie o computador e arranque a partir da pen USB utilizando o Menu de Arranque Único.

Sobre esta tarefa

Atualização do BIOS

Para confirmar se a Atualização Flash do BIOS está listada como uma opção de arranque, pode arrancar o computador no Menu de **Arranque Único**. Se a opção estiver listada, então o BIOS pode ser atualizado através deste método.

Para atualizar o BIOS a partir do menu de Arranque Único, precisa do seguinte:

- Pen USB formatada para o sistema de ficheiros FAT32 (a pen não tem de ser inicializável)
- Ficheiro executável do BIOS que transferiu do site de suporte da Dell e copiou para a raiz da pen USB
- O transformador CA tem de estar ligado ao computador
- Uma bateria do computador funcional para realizar um flash do BIOS

Realize os passos seguintes para atualizar o BIOS a partir do menu de Arranque Único:

AVISO: Não desligue o computador durante o processo de atualização flash do BIOS. O computador pode não arrancar se desligar o computador.

Passo

- 1. Desligue o computador, insira a pen USB que contém o ficheiro de atualização flash do BIOS.
- Ligue o computador e prima F12 para aceder ao Menu de Arranque Único. Selecione Atualizar BIOS utilizando o rato ou as teclas de seta; em seguida, prima Enter. É mostrado o menu de flash do BIOS.
- 3. Clique em Flash a partir do ficheiro.
- 4. Selecione o dispositivo USB externo.
- 5. Selecione o ficheiro e faça duplo clique no ficheiro de destino flash; em seguida, clique em Submeter.
- 6. Clique em Atualizar BIOS. O computador reinicia para realizar o flash do BIOS.
- 7. O computador irá reiniciar após a conclusão da atualização flash do BIOS.

Palavra-passe de sistema e de configuração

AVISO: As funcionalidades de palavra-passe fornecem um nível básico de segurança dos dados existentes no computador.

AVISO: Certifique-se de que o computador está bloqueado quando não estiver a ser utilizado. Qualquer pessoa pode aceder aos dados que estão armazenados no computador se este for deixado sem supervisão.

Tabela 41. Palavra-passe de sistema e de configuração

Tipo de palavra-passe	Descrição
Palavra-passe de sistema	A palavra-passe que tem de introduzir para arrancar o sistema operativo.
Palavra-passe de configuração	A palavra-passe que tem de introduzir para aceder e fazer alterações às definições do BIOS do computador.

Pode criar uma palavra-passe de sistema e uma palavra-passe de configuração para proteger o computador.

(i) NOTA: A funcionalidade de palavra-passe do sistema e de configuração está desativada por predefinição.

Atribuir uma palavra-passe de Configuração do Sistema

Pré-requisitos

Só pode atribuir uma Palavra-passe do Sistema ou do Administrador nova quando o estado está definido para **Não Definido**. Para entrar na Configuração do Sistema BIOS, prima F2 imediatamente após ligar ou reiniciar o computador.

Passo

- 1. No ecrã BIOS de Sistema ou Configuração do Sistema, selecione Segurança e prima a tecla Enter. É apresentado o ecrã Segurança.
- 2. Selecione Palavra passe de Sistema/Administrador e crie uma palavra-passe no campo Introduzir a palavra-passe nova.

Siga as diretrizes que se seguem para criar a palavra-passe do sistema:

- A palavra-passe pode ter até 32 carateres.
- A palavra-passe tem de conter, pelo menos, um caráter especial "(! " # \$ % & ' * + , . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | })"
- A palavra-passe pode conter algarismos de 0 a 9.
- A palavra-passe pode conter letras de A a Z e de a a z.
- 3. Digite a palavra-passe do sistema que introduziu anteriormente no campo Confirmar a nova palavra-passe e clique em OK.
- 4. Prima Y para guardar as alterações.
 - O computador será reinicializado.

Eliminar ou alterar uma palavra-passe existente do sistema ou de configuração

Pré-requisitos

Certifique-se de que o **Estado da Palavra-passe** é Desbloqueado na Configuração do Sistema antes de tentar eliminar ou alterar a palavra-passe existente do sistema e/ou de configuração. Não pode eliminar ou alterar uma palavra-passe existente do sistema ou de configuração, se o **Estado da Palavra-passe** for Bloqueado. Para entrar na Configuração do Sistema, prima F2 imediatamente após ligar ou reiniciar o computador.

Passo

- 1. No ecrã BIOS de Sistema ou Configuração do Sistema, selecione Segurança do Sistema e prima a tecla Enter. É apresentado o ecrã Segurança do Sistema.
- 2. No ecrã Segurança do Sistema, verifique se o Estado da Palavra-passe é Desbloqueado.
- 3. Selecione Palavra-passe do Sistema. Atualize ou elimine a palavra-passe do sistema existente e prima a tecla Enter ou Tab.
- Selecione Palavra-passe de Configuração. Atualize ou elimine a palavra-passe de configuração existente e prima a tecla Enter ou Tab.

- 5. Prima Esc. Surge uma mensagem que lhe pede para guardar as alterações.
- Prima Y para guardar as alterações e sair da Configuração do Sistema. O computador será reinicializado.

Limpar as definições do CMOS

Sobre esta tarefa

AVISO: Ao limpar as definições de CMOS reinicia as definições do BIOS no computador.

Passo

- 1. Retire a tampa lateral esquerda.
- 2. Retire a tampa da bateria de célula tipo moeda.
- 3. Retire a bateria de célula tipo moeda.
- 4. Aguarde um minuto.
- 5. Volte a colocar a bateria de célula tipo moeda.
- 6. Volte a colocar a tampa da bateria de célula tipo moeda.
- 7. Volte a colocar a tampa do lado esquerdo.

Apagar palavras-passe do sistema e de configuração

Sobre esta tarefa

Para apagar as palavras-passe do sistema ou de configuração, entre em contacto com o suporte técnico da Dell, conforme descrito na página Contactar Suporte.

NOTA: Para saber como repor as palavras-passe do Windows ou de aplicações, consulte a documentação que acompanha o Windows ou a aplicação.

NOTA: Se alterar a palavra-passe do sistema e/ou de configuração, volte a introduzir a nova palavra-passe quando tal for pedido. Se eliminar a palavra-passe do sistema e/ou de configuração, confirme a eliminação quando lhe for pedido.

Deteção e resolução de problemas

Diagnóstico de Verificação de Desempenho de Préarranque de Sistema do Dell SupportAssist

Sobre esta tarefa

O diagnóstico do SupportAssist (também conhecido como diagnóstico do sistema) efetua uma verificação completa do hardware. O diagnóstico da Verificação de Desempenho do Sistema de Pré-arranque do Dell SupportAssist está integrado no BIOS e é iniciado internamente pelo BIOS. O diagnóstico de sistema integrado fornece opções para dispositivos específicos ou grupos de dispositivos que permite:

- Executar testes automaticamente ou num modo interativo.
- Repetir os testes.
- Apresentar ou guardar os resultados dos testes.
- Executar testes exaustivos para adicionar mais opções e obter detalhes sobre quaisquer dispositivos com falha.
- Ver mensagens de estado que informam quando os testes foram concluídos com êxito.
- Ver mensagens de erro que informam sobre problemas encontrados durante o teste.

() NOTA: Alguns testes de dispositivos específicos requerem a interação do utilizador. Certifique-se sempre de que está presente em frente ao computador quando os testes de diagnóstico são realizados.

Para obter mais informações, consulte o artigo 000181163 da base de conhecimentos.

Executar a Verificação de Desempenho do Sistema de Pré-arranque com SupportAssist

Passo

- **1.** Ligue o computador.
- 2. No arranque do computador, prima a tecla F12.
- 3. No ecrã do menu de arranque, selecione Diagnóstico.

O teste rápido de diagnóstico é iniciado.

NOTA: Para obter mais informações sobre como executar a Verificação de Desempenho do Sistema de Pré-arranque do SupportAssist num dispositivo específico, consulte o Site de Suporte da Dell.

4. Se forem detetados problemas, são apresentados códigos de erro. Anote o código de erro e o número de validação e contacte a Dell.

Autoteste incorporado (BIST) da unidade de fonte de alimentação

O autoteste incorporado (BIST) ajuda a determinar se a unidade de fonte de alimentação está a funcionar. Para executar o diagnóstico de autoteste na unidade de fonte de alimentação de um computador desktop ou multifunções, pesquise no Recurso da Base de Conhecimento no Site de Suporte da Dell.

Luzes de diagnóstico do sistema

O LED do botão de alimentação indica o estado da alimentação do computador. Os estados da alimentação são:

Branco contínuo — o computador encontra-se no estado S0. Este é o estado normal da alimentação do computador.

Branco intermitente – o computador encontra-se no modo de alimentação reduzida, S3 lsto não indica uma falha.

Branco intermitente — o computador está no estado de treinamento de memória. Aguarde pelo arranque do computador.

Âmbar contínuo — o computador apresenta uma falha no arranque, que inclui a unidade de fonte da alimentação.

Âmbar intermitente — o computador apresenta uma falha no arranque, mas a unidade de fonte de alimentação está a funcionar corretamente.

Desligada — o computador encontra-se no estado de suspensão, no modo de hibernação ou está desligado.

O LED do botão de alimentação também pode piscar a âmbar ou a branco, de acordo com os "códigos sonoros" predefinidos e que indicam os diversos tipos de falhas.

Por exemplo, o LED do botão de alimentação pisca duas vezes a âmbar, seguindo-se uma pausa, e depois pisca três vezes a branco, seguindo-se uma pausa. Este padrão 2,3 continua até o computador estar desligado, a indicar que não foi detetada nenhuma memória ou RAM.

A seguinte tabela mostra diferentes padrões da luz LED do botão de alimentação e os problemas associados.

(i) NOTA: Os códigos de luz de diagnóstico e soluções recomendadas a seguir apresentados destinam-se a ajudar os técnicos de assistência da Dell na deteção e resolução de problemas. Só deve proceder à deteção e resolução de problemas e efetuar reparações conforme autorizado ou indicado pela equipa de suporte técnico da Dell. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não estão cobertos pela garantia.

Códigos de luzes de diagnóstico (âmbar, branco)	Descrição do problema
1,2	Falha de Flash SPI Irrecuperável
2,1	Configuração da CPU ou falha da CPU
2,2	Placa de sistema: falha do BIOS ou da ROM (Memória Só de Leitura)
2,3	Não foi detetada memória ou RAM (Memória de Acesso Aleatório)
2,4	Falha da memória ou da RAM (Memória de Acesso Aleatório)
2,5	Memória inválida instalada
2,6	Placa de sistema/Falha de chipset/Falha do relógio/Falha da porta A20/Falha super E/S/Falha do controlador do teclado
3,1	Falha da bateria CMOS
3,2	Falha no PCI da placa/chip de vídeo
3,3	Recuperação do BIOS 1: imagem da recuperação do BIOS não encontrada
3,4	Recuperação do BIOS 2: imagem da recuperação encontrada mas inválida
3,5	Falha na calha da alimentação: a CE entrou em falha de sequenciação de energia
3,6	Erro do volume SPI pago
3,7	Erro do Mecanismo de Gestão (ME). Tempo de espera excedido a aguardar que o ME responda à mensagem HECI.
4,2	Problema na conexão do cabo de alimentação da CPU

Tabela 42. Códigos de luz de diagnóstico

Recuperar o sistema operativo

Quando o computador não consegue arrancar para o sistema operativo mesmo após repetidas tentativas, ele arranca automaticamente o Dell SupportAssist OS Recovery.

O Dell SupportAssist OS Recovery é uma ferramenta autónoma pré-instalada em todos os computadores Dell com o sistema operativo Windows. É composto por ferramentas que diagnosticam e solucionam problemas que podem ocorrer antes de o computador arrancar para o sistema operativo. Permite diagnosticar problemas de hardware, reparar o computador, realizar cópias de segurança de ficheiros e restaurar o computador para as definições de fábrica. Pode ainda transferi-la a partir do site de Suporte da Dell para solucionar problemas no computador quando este não consegue arrancar o sistema operativo principal devido a falhas de software ou de hardware.

Para obter mais informações sobre o Dell SupportAssist OS Recovery, consulte o *Manual do utilizador do Dell SupportAssist OS Recovery* no Site de Suporte da Dell. Clique em **SupportAssist** e depois clique em **SupportAssist OS Recovery**.

NOTA: O Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 e o Dell ThinOS 10 não suportam o Dell SupportAssist. Para obter mais informações sobre como recuperar o ThinOS 10, consulte Modo de recuperação utilizando a R-Key.

Reposição do Relógio em Tempo Real — RTC

A função de reposição do Relógio em Tempo Real (RTC) permite, a si ou ao técnico de assistência, recuperar os computadores Dell Pro e Pro Max de modelos recentemente lançados a partir de situações **Sem POST/Sem Arranque/Sem Alimentação**. Pode iniciar a reposição do RTC no computador a partir do estado de desligado se estiver ligado a uma alimentação CA. Mantenha premido o botão de alimentação durante 25 segundos. A reposição do RTC do sistema ocorre depois de soltar o botão de alimentação.

NOTA: Se a alimentação CA for desligada do computador durante o processo ou se o botão de alimentação for mantido premido durante mais de 40 segundos, o processo de reposição do RTC é abortado.

A reposição do RTC irá repor as predefinições do BIOS, desativar o Intel vPro e reiniciar a data e hora do computador. Os seguintes itens não são afetados pela reposição do RTC:

- Etiqueta de Serviço
- Etiqueta de Inventário
- Etiqueta de Propriedade
- Palavra-passe de Admin
- Palavra-passe de Sistema
- Palavra-passe de Armazenamento
- Bases de dados de chaves
- Registos do Sistema

NOTA: A conta e a palavra-passe vPro do administrador de TI no computador não serão fornecidas. O computador necessita de passar novamente pelo processo de configuração para voltar a ligá-lo ao servidor vPro.

Os itens abaixo podem, ou não, ser repostos com base nas seleções personalizadas das definições do BIOS:

- Lista de Arranque
- Ativar as ROMs de Opção Antiga
- Ativar Arranque Seguro
- Permitir a Atualização do BIOS para Versão Anterior

Opções de recuperação e backup de suportes de dados

É recomendado criar um disco de recuperação para detetar e solucionar problemas que possam ocorrer com o Windows. A Dell disponibiliza várias opções para a recuperação do sistema operativo Windows no seu computador Dell. Para obter mais informações, consulte Opções de Recuperação e Backup de Suportes de Dados Windows da Dell.

Ciclo de alimentação de rede

Sobre esta tarefa

Se o seu computador não conseguir aceder à Internet devido a problemas de conetividade da rede, pode repor os dispositivos de rede da seguinte forma:

Passo

- 1. Desligue o computador.
- 2. Desligue o modem.

(i) NOTA: Alguns fornecedores de serviços de Internet (ISPs) fornecem um dispositivo combinado de modem e router.

3. Desligue o router sem fios.

- 4. Aguarde 30 segundos.
- 5. Ligue o router sem fios.
- 6. Ligue o modem.
- 7. Ligue o computador.

Obter ajuda e contactar a Dell

Recursos de autoajuda

Pode obter informações e ajuda sobre os produtos e serviços Dell utilizando estes recursos de autoajuda online:

Tabela 43. Recursos de autoajuda

Recursos de autoajuda	Localização de recursos
Informações sobre os produtos e serviços Dell	Site da Dell
App My Dell	Deell
Sugestões	*
Suporte de Contacto	Na pesquisa do Windows, digite Contact Support e prima a tecla Enter.
Ajuda online para o sistema operativo	Site de Suporte do Windows
	Site de Suporte do Linux
Aceda a soluções de topo, diagnóstico, controladores e transferências e saiba mais sobre o seu computador através de vídeos, manuais e documentos.	O computador Dell está identificado de forma única com uma Etiqueta de Serviço ou um Código de Serviço Expresso. Para ver recursos de suporte relevantes para o seu computador Dell, introduza a Etiqueta de Serviço ou o Código de Serviço Expresso no Site de Suporte da Dell.
	Para obter mais informações sobre como encontrar a Etiqueta de Serviço do computador, consulte Localizar a Etiqueta de Serviço no computador.
Artigos da base de conhecimentos Dell	 Aceda ao Site de Suporte da Dell. Na barra de menus na parte superior da página de Suporte, selecione Suporte > Biblioteca de Suporte. No campo de Pesquisa na página da Biblioteca de Suporte, digite a palavra-chave, o tópico ou o número de modelo e, depois, clique ou toque no ícone de pesquisa para ver os artigos relacionados.

Contactar a Dell

Para contactar a Dell relativamente a vendas, suporte técnico ou problemas relativos à assistência ao cliente, aceda a Contacte o Suporte no Site de Suporte da Dell.

(i) NOTA: A disponibilidade dos serviços pode variar consoante o país ou região e o produto.

NOTA: Caso não possua uma ligação ativa à Internet, pode encontrar informações de contacto sobre a sua fatura de compra, guia de remessa, conta ou sobre o catálogo de produtos Dell.