

Lenovo[™]

ThinkVision

ThinkVision S22e-19

Manual de Usuário

Tipos de máquinas: 61C9

Think

Números do produto

61C9-KAR1-WW

Primeira Edição (Março de 2018)

© Copyright Lenovo 2018.

Os produtos LENOVO, os dados, software para computer, e serviços foram desenvolvidos exclusivamente às custas privadas e são vendidos a entidades governamentais como itens comerciais como definido por 48 C.F.R. 2.101 como limitação e direitos de uso restrito, reprodução e revelação.

NOTIFICAÇÃO DE DIREITOS LIMITADOS E RESTRITOS: Se os produtos, dados, software de computador, ou serviços forem fornecidos sob um contrato de Administração de Serviços Gerais "GSA" , o uso, reprodução, ou revelação estão sujeitos a restrições definidas no Contrato N°. GS-35F-05925.

Conteúdo

Informações de segurança	iii
Diretrizes gerais de segurança	-iii
Capítulo 1. Início de funcionamento	1-1
Conteúdo do envio	1-1
Notificações para uso	1-2
Visão geral do produto	1-3
Tipos de ajustes	1-3
Inclinação	1-3
Controles do monitor	1-4
Fenda de trava cabos	1-4
Configurando seu monitor	1-5
Conectando e ligando seu monitor	1-5
Registrando sua opção	1-8
Capítulo 2. Ajustando e usando o seu monitor	2-1
Conforto e acessibilidade	2-1
Organizando a sua área de trabalho	2-1
Posicionando o seu monitor	2-1
Dicas rápidas para hábitos saudáveis de trabalho	2-2
Informações sobre acessibilidade	2-2
Ajustando a imagem do seu monitor	2-3
Usando os controles de acesso direto	2-3
Usando os controles de Instruções Na Tela (OSD)	2-4
Selecionando um modo de exibição suportado	2-8
Entendendo a gestão de energia	2-9
Cuidando do seu monitor	2-10
Desacoplando a base do monitor e o apoio	2-10
Montagem de Parede (Opcional)	2-10
Capítulo 3. Informações de referência	3-1
Especificações do monitor	3-1
Solução de problemas	3-3
Configuração manual de imagem	3-4
Instalação manual do driver do monitor	3-5
Instalando o driver do monitor no Windows 7	3-5
Instalando o driver do monitor no Windows 10	3-6
Obter mais ajuda	3-6
Informações de serviço	3-7
Responsabilidades dos clientes	3-7
Peças para conserto	3-7
Apêndice A. Suporte e Serviços	A-1
Registrando sua opção	A-1
Suporte técnico online	A-1
Suporte técnico por telefone	A-1
Apêndice A. Notificações	B-1
Informações de reciclagem	B-2
Marcas Comerciais	B-2

Informações de segurança

Diretrizes gerais de segurança

Para dicas para ajudar você a usar seu computador com segurança, visite:

<http://www.lenovo.com/safety>

Before installing this product, read the Safety Information.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας (safety information).

לפני שתתקין מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si peèítajte Bezpeènostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Ennen kuin asennat t m n tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information

Před instalac tohoto produktu si přeètète pŕíručku bezpeènostních instrukcí

在安装本产品之前，请仔细阅读 Safety Information (安全信息)。

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

مج، يجب قراءة دات السلامة

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Antes de instalar este producto lea la información de seguridad.

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

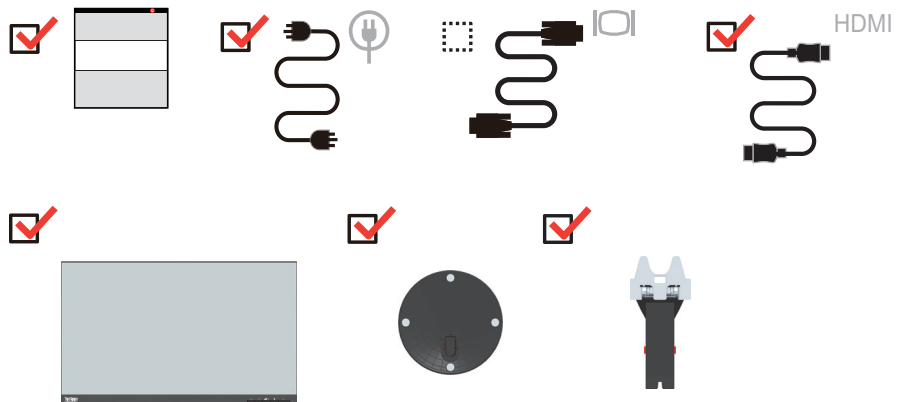
Capítulo 1. Início de funcionamento

Este Guia do Usuário fornece instruções de operação detalhadas para o usuário. Para uma visão geral rápida das instruções, veja o Poster de Configuração para informações breves.

Conteúdo do envio

A embalagem do produto deve incluir os seguintes itens:

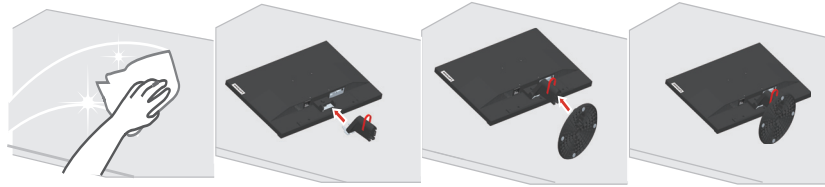
- *Folheto de informações*
- *Monitor de Tela Plana*
- *Cabo de alimentação*
- *Cabo HDMI*
- *Cabo Analógico (Opcional)*
- *Base*
- *Suporte*



Notificações para uso

Para configurar o monitor, por favor, veja as ilustrações abaixo.

Nota: Não toque no monitor dentro da área da tela. A área da tela é vidro e pode ser danificada pelo manejo bruto ou por pressão excessiva.



1. Coloque seu monitor com a face da tela para baixo em uma superfície plana e macia.
2. Alinhe a braçadeira de montagem do suporte ao monitor.
3. Insira a braçadeira na direção do monitor até que trave no lugar.

Nota: Para instalar uma montagem VESA, consulte “Montagem de Parede (Opcional)” na página 2-10.

Visão geral do produto

Esta seção fornecerá informações sobre o ajuste de posições do monitor, estabelecendo controles do usuário, e usando o slot trava cabo.

Tipos de ajustes

Inclinação

Por favor, veja a ilustração abaixo um exemplo do intervalo de inclinação.



Controles do monitor

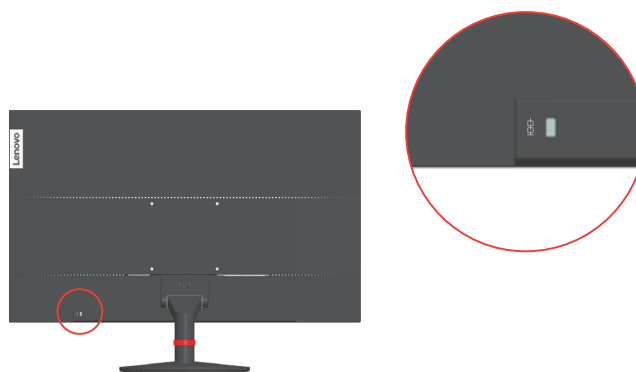
Os controles do keypad na estrutura do painel são acessos a várias funções.



Para obter informações sobre como usar esses controles do keypad, consulte “Ajustando a imagem do seu monitor” na página 2-3.

Fenda de trava cabos

O monitor é equipado com um slot para trava do cabo localizado na parte traseira do monitor.



Configurando seu monitor

Esta seção oferece informações sobre como configurar seu monitor.

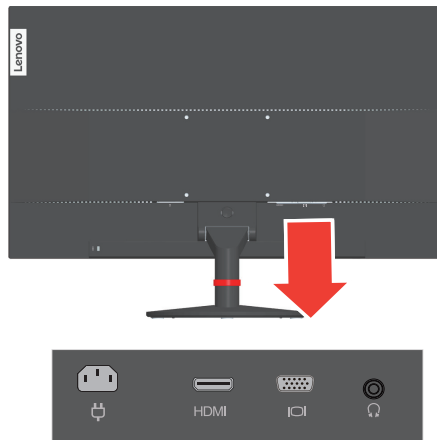
Conectando e ligando seu monitor

Nota: Se certifique de ler as Informações de segurança na página iii antes de executar este procedimento.

1. Desligue o computador e todos os dispositivos conectados, então desconecte o cabo de alimentação do computador.



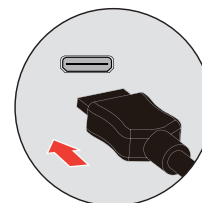
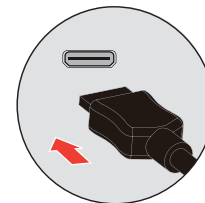
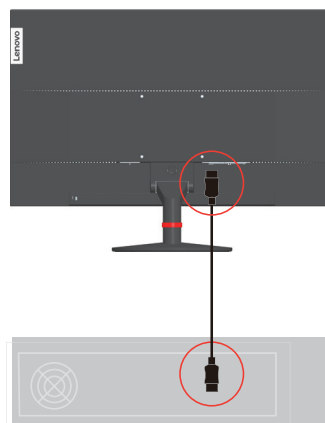
2. Conecte os cabos de acordo com a indicação do ícone abaixo.



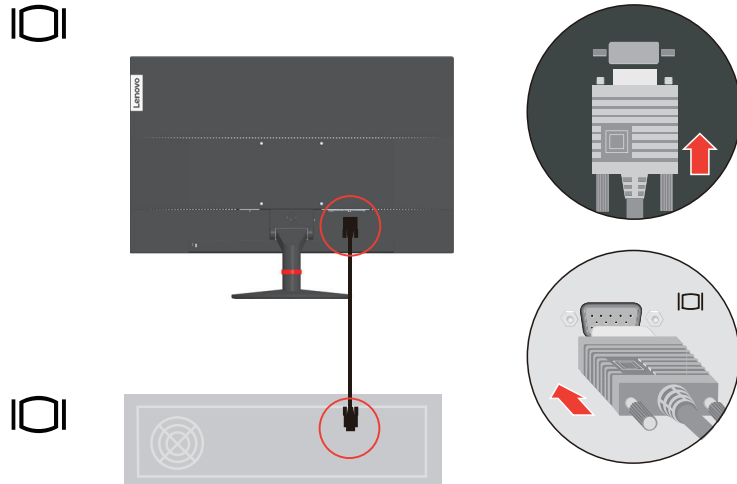
3. Para o computador na conexão HDMI.

HDMI

HDMI

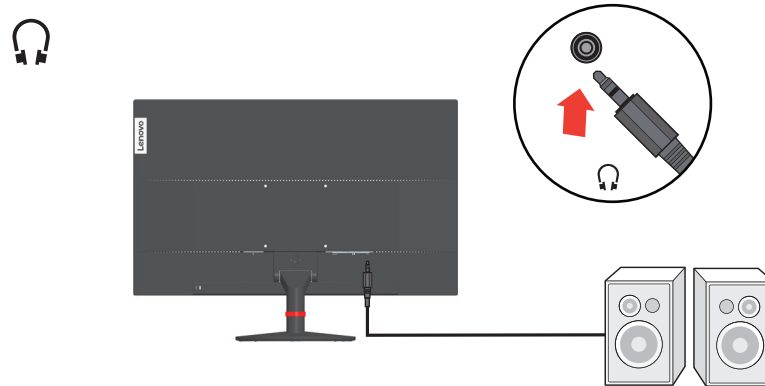


4. Para o computador em conexão de Cabo Analógico.



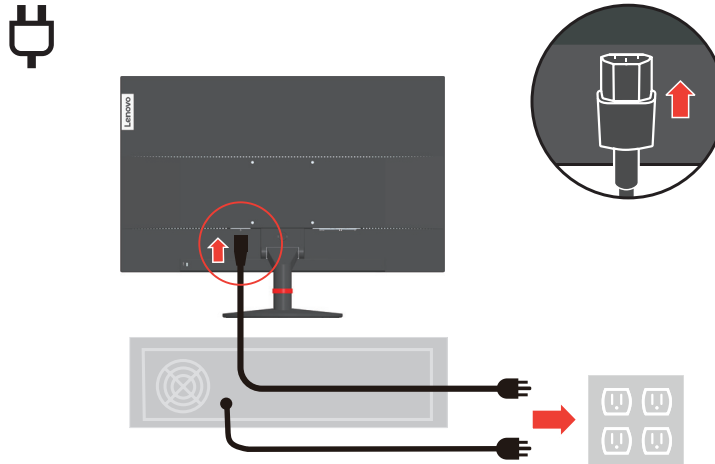
5. Conecte o cabo de áudio do alto-falante e conector de áudio do monitor para transferir a fonte de áudio do HDMI.

Nota: A saída de áudio em modos HDMI.

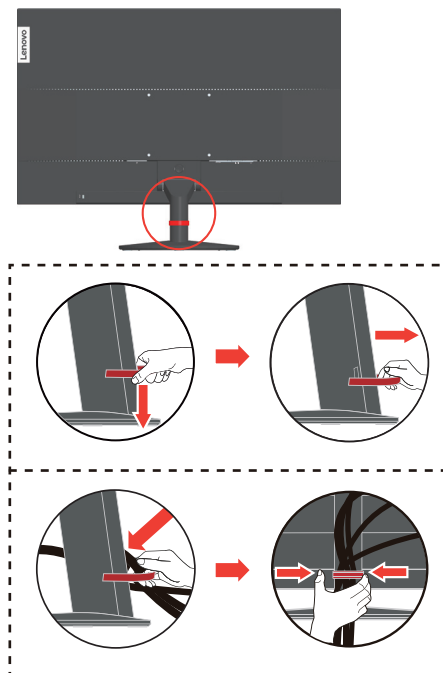


6. Insira o cabo de alimentação no monitor, em seguida, conecte o cabo de alimentação do monitor e o cabo do computador às tomadas aterradas.

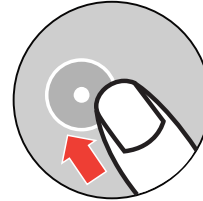
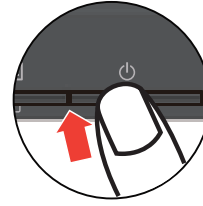
Nota: Um cabo de alimentação de energia certificado deve ser usado com este equipamento. Os regulamentos nacionais relevantes de instalação e ou de equipamentos devem ser considerados. Um cabo de energia certificado não mais leve que o cabo flexível de cloreto de polivinilo (PVC) de acordo com a diretriz IEC 60227 (designação H05VV-F 3G 0,75mm² ou H05VVH2-F2 3G 0,75mm²) deve ser usado. Como alternativa um cabo flexível de borracha sintética de acordo com IEC 60245 (designação H05RR-F 3G 0,75mm²) deve ser usado.



7. Conecte os cabos com presilha de cabo.



8. Ligue o monitor e o computador.



9. Quando você instala o driver do monitor, baixe o driver que corresponde ao seu modelo de monitor no site http://support.lenovo.com/docs/S22e_19. Consulte a seção ““Instalação manual do driver do monitor”na página 3-5” para instalar o driver.



Registrando sua opção

Obrigado por adquirir este produto Lenovo™. Por favor, dedique alguns minutos para registrar seu produto e nos fornecer informações que ajudarão a Lenovo para melhor atendê-lo no futuro. Seu feedback é importante para nós no desenvolvimento de produtos e serviços que são importantes para você, bem como no desenvolvimento de melhores formas de se comunicar com você. Registre sua opção no seguinte site:

<http://www.lenovo.com/register>

A Lenovo enviará informações e atualizações sobre o produto registrado, a menos que você indique no questionário do site que você não deseja receber mais informações.

Capítulo 2. Ajustando e usando o seu monitor

Esta seção contém informações sobre o ajuste e uso do seu monitor.

Conforto e acessibilidade

Uma boa prática ergonômica é importante para obter o melhor do seu computador pessoal e para evitar o desconforto. Organize o seu local de trabalho e os equipamentos que usa de maneira a atender suas necessidades individuais e o tipo de trabalho que você realiza. Adicionalmente, use hábitos de trabalho saudáveis para maximizar o seu desempenho e conforto enquanto usa o seu computador. Para obter mais detalhes sobre quaisquer destes tópicos, visite o Healthy Computing Web site em: <http://www.lenovo.com/healthycomputing/>.

Organizando a sua área de trabalho

Use uma superfície de trabalho com altura adequada e área de trabalho disponível para permitir que você trabalhe em conforto.

Organize a sua área de trabalho para combinar com a maneira que você usa os materiais e os equipamentos. Mantenha a sua área de trabalho limpa e livre para os materiais que você usa tipicamente e coloque os itens que você usa com mais frequência, tal com o mouse do computador ou o telefone, dentro do alcance mais fácil.

A organização e montagem dos equipamentos desempenham um papel importante na sua postura de trabalho. Os seguintes tópicos descrevem como otimizar a montagem e manter uma boa postura de trabalho.

Posicionando o seu monitor

Posicione e ajuste o monitor do seu computador para obter uma visualização confortável ao considerar os seguintes itens:

- A distância de visualização recomendada entre o olho e a tela do monitor fica a 1,5 x a diagonal da tela. Soluções para atender esta distância necessária em situações de escritório pequeno incluem puxar a escrivaninha para longe da parede divisória ou fazer espaço para monitor, usando painel plano ou displays compactos colocando o monitor no canto da mesa ou a colocação do teclado em uma gaveta ajustável para criar uma superfície de trabalho mais profundo.
- **Altura do monitor:** Posicione o monitor de maneira que a sua cabeça e pescoço fiquem em posição confortável e neutra (vertical, ou reta). Caso seu monitor não possua ajuste de altura, você pode colocar livros ou objetos rígidos debaixo como base do monitor para obter a altura desejada. Uma diretriz geral é posicionar o monitor de maneira que o topo da tela esteja levemente acima ou na linha de visão ao estar sentado confortavelmente. Não obstante, certifique-se de otimizar a altura do seu monitor de maneira que alinha entre os seus olhos e o centro do monitor atenda suas preferências para distância visual e visualização confortável quando os músculos dos seus olhos estão relaxados.
- **Inclinação:** Ajuste a inclinação do seu monitor de forma a otimizar a aparência do conteúdo da tela e de forma a acomodar a sua postura predileta de cabeça e pescoço.
- **Localização Geral:** Posicione seu monitor de forma a evitar ofuscamento ou reflexões na tela das luzes de teto ou janelas próximas.

A seguir listamos algumas dicas para uma visualização confortável do seu monitor:

- Use iluminação adequada para o tipo de trabalho que está realizando.
- Use o brilho do monitor e os controles de contraste, caso disponíveis, para otimizar a imagem na sua tela de forma a atender as suas preferências visuais.
- Mantenha a tela do seu monitor limpa de forma a poder focalizar os conteúdos da sua tela.

Qualquer atividade visual concentrada ou prolongada pode ser cansativa para os olhos. Certifique-se de desviar o olhar do monitor periodicamente e focalizar um objeto distante para permitir que a musculatura dos olhos relaxe. Caso tenha perguntas sobre fadiga dos olhos ou desconforto visual consulte um especialista em cuidados visuais para obter aconselhamento.

Dicas rápidas para hábitos saudáveis de trabalho

A seguinte informação é um resumo de alguns dos fatores importantes a considerar para ajudar a continuar confortável e produtivo enquanto usando o seu computador.

- **Uma boa postura começa com a montagem dos equipamentos:** O arranjo da sua área de trabalho e a montagem dos seus equipamentos de computador tem grande efeito na sua postura enquanto você usa o mesmo. Certifique-se de otimizar a posição e orientação dos seus equipamentos ao seguir as dicas delineadas em “Organizando a sua área de trabalho” na página 2-1 de forma que você possa manter uma postura confortável e produtiva. Adicionalmente, certifique-se de usar as capacidades de ajuste dos componentes do seu computador e móveis de escritório para melhor se adequar às suas preferências agora e conforme suas preferências mudam com o passar do tempo.
- **Mudanças menores na postura podem ajudar a evitar o desconforto:** Quanto mais tempo você senta e trabalha no seu computador, mais importante é observar a sua postura de trabalho. Evite assumir qualquer postura por período de tempo prolongado. Faça modificações menores na sua postura para ajudar a retardar quaisquer desconfortos que possam aparecer. Faça uso de quaisquer ajustes que os seus móveis de escritório ou equipamentos providenciem para acomodar mudanças na postura.
- **Paradas, curtas periódicas ajudam a garantir uma computação saudável:** Em função da computação ser uma atividade primariamente estática, é particularmente importante fazer breves paradas de trabalho. Levante periodicamente da sua área de trabalho, estique-se, caminhe e beba água, ou de outra forma faça breve interrupção do seu computador. Uma parada breve do trabalho oferece ao corpo uma mudança bem vinda de postura e ajuda a garantir que você continue confortável enquanto trabalha.

Informações sobre acessibilidade

A Lenovo está comprometida em fornecer um maior acesso à informação e tecnologia para pessoas com deficiência. Com as tecnologias de assistência, os usuários podem acessar as informações da maneira mais apropriada à sua deficiência. Algumas dessas tecnologias já são fornecidas em seu sistema operacional, outros podem ser comprados através de fornecedores ou acessadas em:










https://lenovo.ssbartgroup.com/lenovo/request_vpat.php

Ajustando a imagem do seu monitor

Esta seção descreve as características de controle para ajustar a imagem do seu monitor.

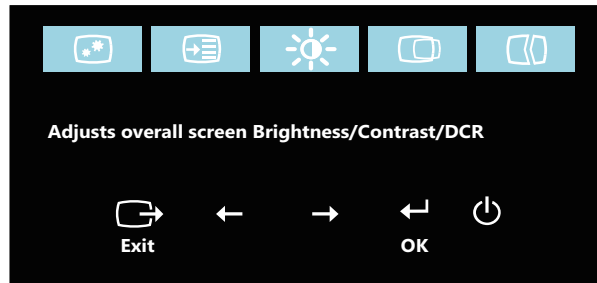
Usando os controles de acesso direto

Os controles de acesso direto podem ser usados quando as Instruções Na Tela (OSD) não forem exibidas.

	Ícone	Control	Descrição
1		Input Source (Fonte de entrada)	Muda a fonte de entrada de vídeo Mudar de volta para o nível anterior, quando no modo OSD
			DDC-CI Exit (Sair)
	2		Auto Adjustment (Auto Ajuste)
Decrease (Diminuir)/ Down (Baixo)			Tecla de navegação à esquerda Para diminuir o valor na barra de ajuste/sintonia Pressione para mover para o item anterior
3		Brightness (Brilho)	Acesso direto ao ajuste de brilho
		 Enable Low Blue Light (Ativar Pouca Luz Azul)	Pressione e segure por 3 segundos para ativar a Luz Azul Baixa
		 Disable Low Blue Light (Desativar Pouca Luz Azul)	Pressione e segure por 3 segundos para desativar a Luz Azul Baixa
		Increase (Aumentar)/ Up (Cima)	Tecla de navegação direita Para aumentar o valor na barra de ajuste/sintonia Pressione para mover para o próximo item
4		Menu	Para acessar o menu OSD Pressione para confirmar a seleção Pressionar e segurar por 10 segundos irá bloquear o menu/desbloquear o menu
			Enter (Entrar)

Usando os controles de Instruções Na Tela (OSD)

Para ajustar as configurações, os controles de usuário podem ser visualizados através do OSD.



Para usar os controles:















1. Pressione  para abrir o menu OSD principal.
2. Use  ou  para navegar entre os ícones. Selecione um ícone e pressione  para acessar a função selecionada. Caso exista um sub-menu, você pode se mover entre as opções usando  ou , em seguida pressione  para selecionar essa função. Use  ou  para fazer ajustes pressione  para salvar.
3. Pressione  para voltar nos sub-menus e sair das OSD.
4. Pressione e mantenha  durante 10 segundos para travar as OSD. Isto evitará ajustes acidentais das OSD. Pressione e mantenha  durante 10 segundos para destravar as OSD e permitir ajustes nas and allow adjustments to the OSD.
5. Habilita DDC/CI por padrão. Use a Tecla de Saída das OSD, pressione e mantenha  durante 10 segundos para desabilitar/habilitar a função DDC/CI. Uma mensagem "DDC/CI disable (DDC / CI desativado)" é mostrada na tela.

Tabela 2.1 Funções OSD




Ícone OSD no Menu Principal	Sub-menu	Descrição	Controles e Ajustes
 Brightness (Brilho)/ Contrast (Contraste)/ DCR	Brightness (Brilho)	Ajusta o brilho geral da tela	Todas as portas de entrada
	Contrast (Contraste)	Ajusta a diferença entre área claras e escuras	
	DCR	Ativar a taxa de contraste dinâmico	
 Image Position (Posição da Imagem)	Horizontal Position (Posição Horizontal)	Move imagem à esquerda ou à direita.	VGA (analógico) apenas
	Vertical Position (Posição Vertical)	Move a imagem para cima ou para baixo.	
 Image Setup (Configuração de Imagem)	Automatic (Automático)	Otimiza a imagem (tamanho, posição, fase e relógio).	
	Manual	Otimiza manualmente imagem. Consulte “Configuração manual de imagem” na página 3-4 <ul style="list-style-type: none"> • Clock (Relógio) • Phase (Fase) 	

Tabela 2.1 Funções OSD





Ícone OSD no Menu Principal	Sub-menu	Descrição	Controles e Ajustes
 Image Properties (Propriedades de Imagem)	Color (Cor)	Ajusta a intensidade do vermelho, verde, e azul. Preset mode (Modo pré-configurado) <ul style="list-style-type: none"> • Neutral (Neutro) • sRGB • Reddish (Avermelhado) • Bluish (Azulado) Custom (Personalizado) <ul style="list-style-type: none"> • Red (Vermelho): Aumenta ou diminui a saturação de Vermelho na imagem. • Green (Verde): Aumenta ou diminui a saturação de Verde na imagem. • Blue (Azul): Aumenta ou diminui a saturação de Azul na imagem. 	Todas as portas de entrada
	Input Signal (Sinal de entrada)	Este monitor pode aceitar sinais de vídeo via três conectores diferentes. A maioria dos computadores desktop utilizam um conector analógico. Selecione entre os Controles OSD digitais quando você usar o conector HDMI. <ul style="list-style-type: none"> - Selecione 1 -VGA (Analógico) - Selecione 2-HDMI (digital) 	
	Scaling (Colocar em escala)	Seleciona o tipo de imagem em escala. Original AR Mesma taxa de aspecto com o sinal de entrada. Tela cheia Ampliar imagem em tela cheia.	
	Over Drive (Substituir)	<ul style="list-style-type: none"> • Off (Desligado) • Normal • Extreme (Extremo) 	
	Low blue light (Pouca luz azul)	<ul style="list-style-type: none"> • On (Ligado) • Off (Desligado) 	
 Options (Opções)	Information (Informações)	Exibe a resolução, taxa de atualização, e detalhes do produto. Nota: Esta tela oferece informações apenas, e não permite alterações de configuração.	Todas as portas de entrada

Tabela 2.1 Funções OSD

Ícone OSD no Menu Principal	Sub-menu	Descrição	Controles e Ajustes
 Options (Opções)	Menu Language (Idioma do Menu)	Altera os idiomas do menu. Nota: O idioma selecionado apenas afeta o idioma das OSD. Não tem efeito sobre qualquer software rodando no computador.	Todas as portas de entrada
	Menu Position (Posição do menu)	Ajusta o local do menu. Default (Padrão) A posição do menu para as configurações padrão. Custom (Personalizado) <ul style="list-style-type: none"> Horizontal: Muda a posição horizontal do OSD. Vertical: Muda a posição vertical do OSD. 	
	Factory default (Padrão de fábrica)	Redefinir todas as configurações para as configurações padrão. <ul style="list-style-type: none"> Cancel (Cancelar) Reset (Reiniciar) 	
	Accessibility (Acessibilidade)	Altera a taxa de repetição do botão e configuração de temporização do menu. Botão repetir taxa <ul style="list-style-type: none"> Off (Desligado) Default (Padrão) Slow (Lento) Intervalo menu Defina a duração de tempo que o OSD permanecerá ativo quando nenhuma operação é realizada ().	
*Modo de Luz Azul Baixa está reduzindo o conteúdo de luz azul. *O uso de Modo Extremo (tempo de resposta) pode resultar em redução de qualidade de exibição de vídeo em movimento rápido quando os gráficos são exibidos. Os usuários devem verificar o modo extremo (tempo de resposta) para verificar se é compatível com qualquer aplicativo com que eles gostariam de usá-lo.			

Selecionando um modo de exibição suportado

O modo de exibição que o monitor usa é controlado pelo computador. Portanto, consulte a documentação do computador sobre como alterar os modos de exibição.

O tamanho da imagem, posição e formato podem ser alterados quando o modo de exibição é alterado. Isto é normal e a imagem pode ser reajustada usando configuração automática de imagem e os controles de imagem.

Diferente dos monitores CRT que requerem alta taxa de atualização para minimizar tremores, a tecnologia LCD ou Flat Panel é inerentemente livre de tremores.

Nota: Se o seu sistema foi usado anteriormente com monitor CRT e está atualmente configurado para exibir um modo fora do alcance deste monitor, você precisa re-aenxar o monitor CRT temporariamente até que você tenha re-configurado o sistema; preferencialmente para 1920 x 1080 em 60 Hz, que é o modo de exibição comum.

Os modos de exibição mostrados abaixo foram otimizados na fábrica.

Timing	Refresh rate (Hz)
PAL VGA	50 Hz
640x480	60 Hz
640x480	72 Hz
640x480	75 Hz
720x400	70 Hz
800x600	60 Hz
800x600	72 Hz
800x600	75 Hz
1024x768	60 Hz
1024x768	70 Hz
1024x768	75 Hz
1152x864	75 Hz
1280x1024	60 Hz
1280x1024	70 Hz
1280x1024	75 Hz
1440x900	60 Hz
1680x1050	60 Hz
1920x1080	60 Hz
1920x1080	75 Hz

Entendendo a gestão de energia

A gestão de energia é invocada quando o computador reconhece que você não usou seu mouse ou teclado por período definido pelo usuário. Existem vários estados descritos na tabela abaixo.

Para desempenho ótimo, desligue o seu monitor ao final de cada jornada de trabalho, ou sempre que você o deixe sem uso durante períodos prolongados.

Tabela 2.2 Indicador de energia

Estado	Indicador de Energia	Tela	Restaurar Operação	Conformidade
Ligado	Verde	Normal		
Espera/Suspender	Âmbar	Branco	Pressione uma tecla ou mova o mouse Pode haver um pequeno atraso ante da imagem re-aparecer. Nota: A Espera também ocorre se não houver saída de imagem ao monitor.	ENERGY STAR
Desligado	Desligado	Branco	Pressione o botão liga/desliga. Pode haver um pequeno atraso ante da imagem re-aparecer.	ENERGY STAR

Cuidando do seu monitor

Certifique-se de desligar a energia antes de realizar qualquer manutenção no seu monitor.

Não:

- Aplique água ou líquidos diretamente no seu monitor.
- Use solventes ou abrasivos.
- Use materiais de limpeza inflamáveis para limpar seu monitor ou qualquer outro equipamento elétrico.
- Toque a área da tela do seu monitor com objetos afiados ou abrasivos. Este tipo de contato pode causar danos permanentes na sua tela.
- Use qualquer agente de limpeza que contenha solução anti-estática ou aditivos similares. Isto pode danificar a película na área da tela.

Faça:

- Umedeça um pano suave com água e use para limpar gentilmente as tampas e a tela.
- Retire a gordura ou as impressões digitais com pano úmido e um pouco de detergente suave.

Desacolpando a base do monitor e o apoio

Passo 1: Coloque o sobre uma superfície macia e plana.

Passo 2: Retire os parafusos da base antes de retirar a base e a base do monitor.



Montagem de Parede (Opcional)

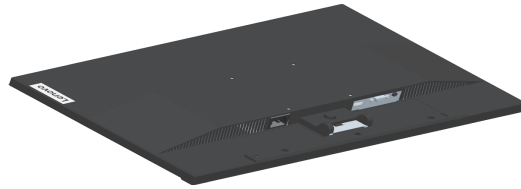
Consulte as instruções que vêm com o kit de montagem de base. Para converter seu monitor LCD de uma montagem de mesa em um monitor montado na parede, faça o seguinte:

Passo 1: Verifique se o botão de energia está desligado, então desconecte o cabo de alimentação.

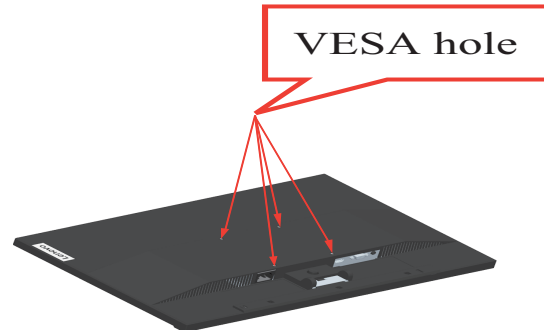
Passo 2: Deite o LCD com a face para baixo sobre uma toalha ou coberta.



Passo 3: Remova a base e o apoio do monitor e consulte “Desacolplando a base do monitor e o apoio”na página 2-10.



Passo 4: Acople o suporte de montagem do kit de montagem de parede VESA compatível (distância 100mm x100mm), o tipo de parafuso de montagem é VESA M4 x 10 mm.



Passo 5: Acople o monitor de LCD na parede, e siga as instruções no kit de montagem de parede.

Para uso apenas com a Braçadeira de Montagem de Parede Listada UL com peso/carga mínimos: 8kg

Capítulo 3. Informações de referência

Esta seção contém especificações do monitor, instruções para instalação manual do driver do monitor, informações sobre resolução de problemas e informações de serviço.

Especificações do monitor

Tabela 3.1 Especificações do Monitor para o modelo tipo 61C9-KAR1-WW

Dimensões	Profundidade	200,0 mm (7,87 pol.)
	Altura	373,8 mm (14,71 pol.)
	Largura	489,3 mm (19,26 pol.)
Suporte	Inclinação	Taxa: -5° ~ 22°
Suporte VESA	Suporta	100 mm x 100 mm (3,94 pol, x 3,94 pol.)
Imagem	Tamanho da imagem visível	546,4 mm (21,5 pol.)
	Altura máxima	476,064 mm (18,73 pol.)
	Largura máxima	267,786 mm (10,54 pol.)
	Espaçamento de pixel	247,95 mm (9,76 pol.)
Entrada energia	Voltagem de fornecimento	100-240 V AC
	Corrente máxima de fornecimento	1,5 A
Consumo de energia Nota: As figuras de consumo de energia são para o monitor e a fonte de energia combinados	Operação normal	<22 W (máx) <18 W (típico)
	Espera/Suspend	<0,3 W
	Desligado	<0,3 W a 100VAC e 240VAC
Entrada de vídeo (Analogico)	Interface	VGA
	Sinal de entrada	Drive Direto Analógico, 75 ohm 0,7V
	Endereçabilidade horizontal	1920 pixels (máx)
	Endereçabilidade vertical	1080 linhas (máx)
	Frequência de relógio	205 MHz

Tabela 3.1 Especificações do Monitor para o modelo tipo 61C9-KAR1-WW

Entrada de vídeo HDMI (Digital)	Interface	HDMI
	Sinal de entrada	VESA TMDS (Panel Link™)/HDMI
	Endereçabilidade horizontal	1920 pixels (máx)
	Endereçabilidade vertical	1080 linhas (máx)
	Frequência de relógio	165 MHz
Comunicações	VESA DDC/CI	
Modos de exibição suportados	Frequência horizontal	54 KHz - 90 KHz
	Frequência vertical	49 Hz - 76 Hz
	Resolução Nativa	1920 x 1080 @ 60 Hz
Temperatura	Operação	0° to 45° C (32° a 113° F)
	Armazenamento	-20° to 60° C (-4° a 140° F)
	Envío	-20° to 60° C (-4° a 140° F)
Umidade	Operação	10% a 80% não-condensação
	Armazenamento	5% a 95% não-condensação
	Envío	5% a 95% não-condensação

Solução de problemas

Caso tenha problemas ajustando ou usando seu monitor, é possível que você tenha que resolver por conta própria. Antes de ligar para o concessionário ou para a Lenovo, tente as ações sugeridas que sejam apropriadas para o seu problema.

Tabela 3.2 Solução de problemas

Problema	Causa provável	Ação sugerida	Referência
As palavras "Out of Range (Fora de Alcance)" são exibidas na tela e o indicador de energia pisca em verde.	O sistema está configurado para exibir um modo que não é suportado pelo monitor.	<p>Caso esteja substituindo um monitor antigo, reconecte o mesmo e ajuste o modo de exibição para aquele especificado no seu monitor novo.</p> <p>Caso esteja usando um sistema Windows, re-inicie o sistema no modo de segurança e em seguida selecione a modo de exibição suportado para o seu computador.</p> <p>Caso estas opções não funcionem, entre em contato com o Centro de Suporte.</p>	"Selecionando um modo de exibição suportado" na página 2-8
A qualidade da imagem é inaceitável.	O cabo de sinal de vídeo não está conectado completamente com o monitor ou com o sistema.	Certifique-se que o cabo de sinal esteja firmemente conectado no sistema e no monitor.	"Conectando e ligando seu monitor" na página 1-5
	Os ajustes de cor podem estar incorretos.	Selecione outra configuração de cores a partir do menu OSD.	"Ajustando a imagem do seu monitor" na página 2-3
	A função de configuração automática de imagem não foi executada.	Execute a configuração automática de imagem.	"Ajustando a imagem do seu monitor" na página 2-3
O indicador de energia não está acesso e não aparece imagem.	<ul style="list-style-type: none"> O interruptor de energia do monitor não está ligado. O cabo de energia está frouxo ou desconectado. Ausência de energia na tomada. 	<ul style="list-style-type: none"> Certifique-se que o cabo de energia esteja conectado adequadamente. Certifique a presença de energia na tomada. Ligue o monitor. Tente usar outro cabo de energia. Tente usar outra tomada elétrica. 	"Conectando e ligando seu monitor" na página 1-5
A tela está em branco e o indicador de energia no âmbar.	O monitor está em modo de Espera/Suspender.	<ul style="list-style-type: none"> Pressione qualquer tecla no teclado ou mova o mouse para restaurar a operação. Verifique as Opções de Energia do seu computador. 	"Entendendo a gestão de energia" na página 2-9












Tabela 3.2 Solução de problemas

Problema	Causa provável	Ação sugerida	Referência
O indicador de alimentação está âmbar, mas não há imagem.	O cabo de sinal de vídeo está frouxo ou desconectado do sistema ou do monitor.	Certifique que o cabo de vídeo está conectado devidamente com o sistema.	"Conectando e ligando seu monitor" na página 1-5
	O brilho e contraste do monitor estão na configuração mais baixa.	Configure o ajuste de brilho e o contraste no menu OSD.	"Ajustando a imagem do seu monitor" na página 2-3
Um ou mais dos pixels aparecem descoloridos.	Isto é uma característica da tecnologia LCD e não é um defeito de LCD.	Caso existam mais de cinco pixels ausentes entre em contato com o Centro de Suporte.	Apêndice A. "Suporte e Serviços" na página A-1
<ul style="list-style-type: none"> Linhas embaralhadas no texto ou uma imagem borrada. Linhas horizontais ou verticais através da imagem. 	<ul style="list-style-type: none"> Configuração de imagem não foi otimizada. Sua configuração de Propriedades de exibição do sistema não foi otimizada. 	Ajuste as configurações de resolução em seu sistema para combinar com a resolução original para seu monitor: 1920 x 1080 a 60 Hz.	"Ajustando a imagem do seu monitor" na página 2-3
		Execute a configuração automática de imagem. Se a configuração automática de imagem não ajudar, execute configuração manual de imagem.	"Selecionando um modo de exibição suportado" na página 2-8
		Ao trabalhar na resolução original, você pode encontrar aprimoramentos adicionais ajustando a configuração de Pontos Por Polegada (DPI) em seu sistema.	Consulte a seção Avançado das propriedades de exibição do sistema.

Configuração manual de imagem

Se a configuração automática da imagem não estabelecer a imagem que você preferir, faça a configuração manual. (Para VGA [analógico] apenas)

Nota: Ligue seu monitor por cerca de 15 minutos, até que seu monitor aqueça.

1. Pressione  para abrir do menu OSD.
2. Use  ou  para selecionar  e pressione  para acessar.
3. Use  ou  para selecionar manual e pressione  para acessar.
4. Use  ou  para selecionar ajuste de **Clock (Relógio)** e **Phase (Fase)**.
 - **Clock (Relógio):** O (pixel frequency) (frequência de pixel) ajusta o número de pixels rastreados em um exame horizontal. Se a frequência não estiver correta, o exame mostra faixas verticais e a imagem não tem a largura correta.
 - **Phase (fase):** ajusta a fase do sinal de clock do pixel. Com um ajuste errado de fase, a imagem tem distúrbios horizontais na imagem de luz.
5. Quando a imagem não parecer mais distorcida, selecione save (salvar) para salvar os ajustes de **Clock (Relógio)** e **Phase (Fase)**.
6. Pressione  para sair do menu OSD.

Instalação manual do driver do monitor

Abaixo seguem passos para a instalação manual do driver do monitor no Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 10.

Instalando o driver do monitor no Windows 7

Para usar a característica Plug and Play no Microsoft Windows 7, faça o seguinte:

1. Desligue o computador, e todos os dispositivos anexos.
2. Certifique que o monitor está conectado corretamente.
3. Ligue o monitor e em seguida a unidade do sistema. Permita que seu computador inicie o sistema operacional Windows 7.
4. Do site da Lenovo http://support.lenovo.com/docs/S22e_19, encontre o driver do monitor correspondente e faça o download para um PC para que este monitor está conectado (como uma área de trabalho).
5. Abra a janela **Display Properties (Exibir propriedades)** clicando em **Start (Iniciar)**, **Control Panel (Painel de controle)**, e **Hardware and Sound (Hardware e som)**, e então clicando no ícone **Display (Exibir)**.
6. Clique na aba **Change the display settings (Alterar configurações de exibição)**.
7. Clique no ícone **Advanced Settings (Configurações Avançadas)**.
8. Clique na aba **Monitor**.
9. Clique no botão **Properties (Propriedades)**.
10. Clique na aba **Driver**.
11. Clique em **Update Driver (Atualizar driver)** então clique em **Browse the computer to find the driver program (Procure no computador para encontrar o programa do driver)**.
12. Selecione **Pick from the list of device driver program on the computer (Escolher a partir da lista de programa de dispositivos de driver no computador)**.
13. Clique no botão **Hard Disk (Com Disco)**. Ao clicar no botão **Browse (Procurar)**, procure e aponte para o seguinte caminho:
X:\Monitor Drivers\Windows 7
(onde **X** indica "a pasta na qual o driver baixado está localizado" (como uma área de trabalho)).
14. Selecione o arquivo "**lens22e-19.inf**" e clique no botão **Open (Abrir)**. Clique no botão **OK**.
15. Na nova janela, selecione **LENS22e-19** e clique em **Next (Avançar)**.
16. Depois de concluída a instalação, exclua todos os arquivos baixados e feche todas as janelas.
17. Reinicie o sistema. O sistema selecionará automaticamente a taxa máxima de atualização e os Perfis de Combinação de Cores correspondentes.

Nota: Nos monitores LCD, diferente dos CRT, uma taxa de atualização mais rápida não melhora a qualidade de exibição. A Lenovo recomenda usar 1920 x 1080 em uma taxa de atualização de 60 Hz, ou 640 x 480 em uma taxa de atualização de 60 Hz.

Instalando o driver do monitor no Windows 10

Para usar a característica Plug and Play no Microsoft Windows 10, faça o seguinte:

1. Desligue o computador, e todos os dispositivos anexos.
2. Certifique que o monitor está conectado corretamente.
3. Ligue o monitor e em seguida a unidade do sistema. Permita que seu computador inicie o sistema operacional Windows 10.
4. Do site da Lenovo http://support.lenovo.com/docs/S22e_19, encontre o driver do monitor correspondente e faça o download para um PC para que este monitor está conectado (como uma área de trabalho).
5. Na Área de Trabalho, mova o mouse para o canto esquerdo inferior da tela, faça um clique na tecla direita do mouse e escolha **Control Panel (Painel de Controle)**, depois faça um clique duplo no ícone de Hardware and Sound (Hardware e som), e depois clique em **Display (Visualização)**.
6. Clique na aba **Change the display settings (Alterar configurações de exibição)**.
7. Clique no ícone **Advanced Settings (Configurações Avançadas)**.
8. Clique na aba **Monitor**.
9. Clique no botão **Properties (Propriedades)**.
10. Clique na aba **Driver**.
11. Clique em **Update Driver (Atualizar driver)** então clique em **Browse the computer to find the driver program (Procure no computador para encontrar o programa do driver)**.
12. Selecione **Pick from the list of device driver program on the computer (Escolher a partir da lista de programa de dispositivos de driver no computador)**.
13. Clique no botão **Hard Disk (Com Disco)**. Ao clicar no botão **Browse (Procurar)**, procure e aponte para o seguinte caminho:
X:\Monitor Drivers\Windows 10
(onde X indica "a pasta na qual o driver baixado está localizado" (como uma área de trabalho)).
14. Selecione o arquivo **"lens22e-19.inf"** e clique no botão **Open (Abrir)**. Clique no botão **OK**.
15. Na nova janela, selecione **LENS22e-19** e clique em **Next (Avançar)**.
16. Depois de concluída a instalação, exclua todos os arquivos baixados e feche todas as janelas.
17. Reinicie o sistema. O sistema selecionará automaticamente a taxa máxima de atualização e os Perfis de Combinação de Cores correspondentes.

Nota: Nos monitores LCD, diferente dos CRT, uma taxa de atualização mais rápida não melhora a qualidade de exibição. A Lenovo recomenda usar 1920 x 1080 em uma taxa de atualização de 60 Hz, ou 640 x 480 em uma taxa de atualização de 60 Hz.

Obter mais ajuda

Se você ainda não conseguir resolver o problema, por favor contate o Centro de Suporte Lenovo. Para mais informações sobre como contactar o Centro de Suporte, consulte Apêndice A. "Suporte e Serviços" na página A-1

Informações de serviço

Responsabilidades dos clientes

A garantia não se aplica a um produto que foi danificado devido a acidente, uso indevido, abuso, instalação imprópria, não uso, em conformidade com as especificações do produto, desastre natural ou pessoal ou alterações, reparações ou modificações não autorizadas.

A seguir, estão exemplos de mau uso ou abuso e não cobertos pela garantia:

- Imagens queimadas na tela de um monitor CRT. A imagem queimada pode ser evitada utilizando uma proteção de tela móvel ou gerenciamento de energia.
- Os danos físicos às tampas, moldura base, e cabos.
- Arranhões ou perfurações nas telas de monitores.

Peças para conserto

As seguintes peças são para uso pela Lenovo, serviço ou revendedores Lenovo autorizados, para suporte a garantia do cliente. As peças são apenas para utilização de serviço. A tabela abaixo mostra informações para o modelo 61C9-KAR1-WW.

Tabela 3.3 Lista de peças de serviço

FRU (CAMPO UNIDADE SUBSTITUÍVEL) NÚMERO DE PARTE	DESCRIÇÃO	Tipo/modelo da máquina (MTM)	COR
01YY071	S22e-19 (A18215FS1) - Monitor 21, 5 pol FRU (HDMI)	61C9	Preto Lustroso
01YY066	S22e-19 (A18215FS1) Cabo HDMI	61C9	Preto Lustroso
01YY072	S22e-19 (A18215FS1) - Base e Suporte FRU	61C9	Preto Lustroso

Apêndice A. Suporte e Serviços

As seguintes informações descrevem o suporte técnico que está disponível para seu produto, durante o período de garantia ou por toda a vida útil de seu produto. Consulte a Garantia Limitada Lenovo para uma explicação completa sobre os prazos de garantia da Lenovo.

Registrando sua opção

Registre-se para receber serviço de produto e atualizações de suporte, bem como acessórios e conteúdo gratuito e com desconto para seu computador. Visite:
<http://www.lenovo.com/register>

Suporte técnico online

O suporte técnico online está disponível durante a vida útil de um produto em:
<http://www.lenovo.com/support>

A assistência de substituição do produto ou troca de componentes com defeito está também disponível durante o período de garantia. Além disso, se sua opção foi instalada em um computador Lenovo, você pode ter direito ao serviço em seu local. Um representante técnico de suporte da Lenovo pode ajudar você a determinar a melhor alternativa.

Suporte técnico por telefone

O suporte para instalação e configuração pelo Centro de Apoio ao Cliente estará disponível até 90 dias após a opção ter sido retirada do mercado. Após este período, o suporte é cancelado, ou disponibilizado gratuitamente, a critério da Lenovo. Suporte adicional está também disponível por uma taxa nominal.

Antes de contatar um representante de suporte técnico da Lenovo, favor ter as seguintes informações disponíveis: nome e número da opção, prova da compra, fabricante do computador, modelo, número de série e manual, e texto exato de qualquer mensagem de erro, descrição do problema, e informações de configuração de hardware e software para seu sistema.

Seu representante de suporte técnico pode querer repassar com você o problema enquanto você está em seu computador durante a chamada.

Os números de telefone estão sujeitos a mudança sem aviso. A lista de telefone mais atualizada para Suporte Lenovo está sempre disponível em: <http://consumersupport.lenovo.com>

País ou Região	Número de Telefone
Argentina	0800-666-0011 (Espanhol, Inglês)
Austrália	1-800-041-267 (Inglês)
Áustria	0810-100-65 (Para taxa local) (Alemão)
Bélgica	Serviço de garantia e suporte: 02-339-36-11 (Holandês, Francês)
Bolívia	0800-10-0189 (Espanhol)

País ou Região	Número de Telefone
Brasil	Chamadas feitas da região de São Paulo: 11-3889-8986 Chamadas feitas de fora da região de São Paulo: 0800-701-4815 (Português)
Brunei Darussalam	Disque 800-1111 (Inglês)
Canadá	1-800-565-3344 (Inglês, Francês)
Chile	800-361-213 (Espanhol)
China	400-990-8888
China (Hong Kong S.A.R.)	(852) 3516-8977 (Cantonês, Inglês, Mandarim)
China (Macau S.A.R.)	0800-807 / (852) 3071-3559 (Cantonês, Inglês, Mandarim)
Colômbia	1-800-912-3021 (Espanhol)
Costa Rica	0-800-011-1029 (Espanhol)
Croácia	385-1-3033-120 (Croata)
Chipre	800-92537 (Grego)
República Tcheca	800-353-637 (Tcheco)
Dinamarca	Serviço de garantia e suporte: 7010-5150 (Dinamarquês)
República Dominicana	1-866-434-2080 (Espanhol)
Equador	1-800-426911-OPÇÃO 4 (Espanhol)
Egito	Primária: 0800-0000-850 Secundária: 0800-0000-744 (Árabe, Inglês)
El Salvador	800-6264 (Espanhol)
Estônia	372-66-0-800 (Estoniano, Russo, Inglês)
Finlândia	Serviço de garantia e suporte: +358-800-1-4260 (Finlandês)
França	Serviço de garantia e suporte: 0810-631-213 (hardware) (Francês)
Alemanha	Serviço de garantia e suporte: 0800-500-4618 (ligação gratuita) (Alemão)
Grécia	Parceiro de Negócios Lenovo (Grego)
Guatemala	Disque 999-9190, espere pelo operador, e peça para alcançar 877-404-9661 (Espanhol)

País ou Região	Número de Telefone
Honduras	Disque 800-0123 (Espanhol)
Hungria	+36-13-825-716 (Inglês, Húngaro)
Índia	Primária: 1800-419-4666 (Tata) Secundária: 1800-3000-8465 (Reliance) Email: commercialts@lenovo.com (Inglês e Hindi)
Indonésia	1-803-442-425 62 213-002-1090 (Taxas normais) (Inglês, Bahasa Indonésia)
Irlanda	Serviço de garantia e suporte: 01-881-1444 (Inglês)
Israel	Givat Shmuel Service Center: +972-3-531-3900 (Hebraico, Inglês)
Itália	Serviço de garantia e suporte: +39-800-820094 (Italiano)
Japão	0120-000-817 (Japonês, Inglês)
Cazaquistão	77 -273-231-427 (Taxas normais) (Russo, Inglês)
Coreia	080-513-0880 (Chamada a cobrar) 02-3483-2829 (Ligação gratuita) (Coreano)
Látvia	371-6707-360 (Letão, Russo, Inglês)
Lituânia	370 5278 6602 (italiano, Russo, Inglês)
Luxemburgo	ThinkServer e ThinkStation: 352-360-385-343 ThinkCentre e ThinkPad: 352-360-385-222 (Francês)
Malásia	1-800-88-0013 03-7724-8023 (Taxas normais) (Inglês)
Malta	356-21-445-566 (Inglês, Italiano, Maltês Árabe)
México	001-866-434-2080 (Espanhol)
Holanda	020-513-3939 (Holandês)
Nova Zelândia	0508-770-506 (Inglês)
Nicarágua	001-800-220-2282 (Espanhol)
Noruega	8152-1550 (Norueguês)
Panamá	Centro de Apoio ao Cliente Lenovo: 001-866-434 (ligação gratuita) (Espanhol)

País ou Região	Número de Telefone
Perú	0-800-50-866 OPÇÃO 2 (Espanhol)
Filipinas	1-800-8908-6454 (assinantes GLOBE) 1-800-1441-0719 (assinantes PLDT) (Tagalog, Inglês)
Polônia	Laptops e tablets de marca com logotipo Think: 48-22-273-9777 ThinkStation e ThinkServer: 48-22-878-6999 (Polonês, Inglês)
Portugal	808-225-115 (Taxas normais) (Português)
Romênia	4-021-224-4015 (Romeno)
Rússia	+7-499-705-6204 +7-495-240-8558 (Taxas normais) (Russo)
Cingapura	1-800-415-5529 6818-5315 (Taxas normais) (Inglês, Mandarim, Bahasa Malaio)
Eslováquia	ThinkStation e ThinkServer: 421-2-4954-5555
Eslovênia	386-1-2005-60 (Esloveno)
Espanha	34-917-147-833 (Espanhol)
Sri Lanka	9477-7357-123 (Sistemas de Informação Sumathi) (Inglês)
Suécia	Serviço de garantia e suporte: 077-117-1040 (Sueco)
Suíça	Serviço de garantia e suporte: 0800-55-54-54 (Alemão, francês, italiano)
Taiwan	0800-000-702 (Mandarim)
Tailândia	001-800-4415-734 (+662) 787-3067 (Taxas normais) (Tailandês, Inglês)
Turquia	444-04-26 (Turco)
Reino Unido	Suporte de garantia padrão: 03705-500-900 (taxa local) Suporte de garantia padrão: 08705-500-900 (Inglês)
Estados Unidos	1-800-426-7378 (Inglês)
Uruguai	000-411-005-6649 (Espanhol)
Venezuela	0-800-100-2011 (Espanhol)
Vietnam	120-11072 (Ligação gratuita) 84 -8-4458-1042 (Taxas normais) (Vietnamita, inglês)

Apêndice B. Notificações

A Lenovo pode não oferecer os produtos, serviços ou atributos discutidos neste documento em todos os países. Consulte seu representante local Lenovo para informações sobre produtos e serviços atualmente disponíveis em sua área. Qualquer referência a um produto, programa ou serviço Lenovo não se destina ao estado nem implica apenas que o produto, programa ou serviço Lenovo pode ser usado. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente que não infrinja qualquer direito de propriedade intelectual da Lenovo pode ser usado no lugar.

No entanto, é responsabilidade do usuário avaliar e verificar a operação de qualquer outro produto, programa ou serviço.

A Lenovo pode ter patentes ou registros pendentes de patente sobrando o assunto descrito neste documento. O fornecimento deste documento não dá nenhuma licença a estas patentes. Você pode enviar dúvidas de licença, por escrito, para:

*Lenovo (Estados Unidos), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
EUA.
Atenção: Diretor de Licenças Lenovo*

A LENOVO FORNECE ESTE MANUAL "COMO ESTÁ" SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, TANTO EXPRESSA QUANTO IMPLÍCITA, INCLUINDO SEM LIMITAÇÃO ÀS GARANTIAS OU CONDIÇÕES IMPLÍCITAS DE COMERCIALIDADE OU ADEQUAÇÃO PARA UM PROPÓSITO PARTICULAR. Algumas jurisdições não permitem publicações de garantias expressar ou implícitas em certas transações, assim, esta declaração pode não se aplicar a você.

Estas informações podem incluir imprecisões técnicas ou erros tipográficos. Mudanças são feitas periodicamente nestas informações; estas mudanças serão incorporadas nas novas edições da publicação. A Lenovo fará melhorias e/ou mudanças no(s) produto(s) e/ou programa(s) descrito(s) nesta publicação a qualquer momento sem notificação.

Os produtos descritos neste documento não são para uso em implantação ou outros aplicativos de suporte à vida onde o mal funcionamento pode resultar em ferimento ou morte de pessoas. As informações contidas neste documento não afetam nem alteram as especificações ou garantias do produto Lenovo. Nada neste documento deve operar como licença ou indenização expressa ou implícita sob direitos de propriedade intelectual da Lenovo ou de terceiros. Todas as informações contidas neste documento foram obtidas em ambientes específicos e são apresentadas como ilustração. O resultado obtido em outros ambientes operacionais pode variar.

A Lenovo pode usar ou distribuir qualquer das informações que você fornecer de qualquer maneira que julgar apropriado sem incorrer em nenhuma responsabilidade com você.

Qualquer referência nesta publicação a Web sites não-Lenovo são fornecidas para a conveniência apenas e não servem de nenhuma forma como endosso para esses Web sites. Os materiais nesses Web sites não são parte dos materiais para este produto Lenovo, e o uso desses Web sites é a seu próprio risco.

Qualquer dado de desempenho aqui contido foi determinado em um ambiente controlado. Assim, o resultado obtido em outros ambientes operacionais pode variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas nos sistemas de desenvolvimento de nível e não há garantia que essas medidas serão as mesmas em sistemas geralmente disponíveis. Além disso, algumas medidas podem ter sido estimadas por extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

Informações de reciclagem

A Lenovo encoraja os proprietários de equipamentos de tecnologia da informação (TI) a reciclarem com responsabilidade seus equipamentos quando não mais necessários. A Lenovo oferece uma variedade de programas e serviços para assistir proprietários de equipamentos a reciclar seus produtos de TI. Para informações sobre reciclagem de produtos Lenovo, visite:

<http://www.lenovo.com/recycling>

環境配慮に関して

本機器またはモニターの回収リサイクルについて

企業のお客様が、本機器が使用済みとなり廃棄される場合は、資源有効利用促進法の規定により、産業廃棄物として、地域を管轄する県知事あるいは、政令市長の許可を持った産業廃棄物処理業者に適正処理を委託する必要があります。また、弊社では資源有効利用促進法に基づき使用済みパソコンの回収および再利用・再資源化を行う「PC回収リサイクル・サービス」を提供しています。詳細は、<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/> をご参照ください。

また、同法により、家庭で使用済みとなったパソコンのメーカー等による回収再資源化が2003年10月1日よりスタートしました。詳細は、<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/> をご参照ください。

重金属を含む内部部品の廃棄処理について

本機器のプリント基板等には微量の重金属（鉛など）が使用されています。使用後は適切な処理を行うため、上記「本機器またはモニターの回収リサイクルについて」に従って廃棄してください。

Coleta e reciclagem de um computador ou monitor Lenovo

Se você for um funcionário da empresa e precisa descartar um computador ou monitor Lenovo que seja propriedade da empresa, você deve fazê-lo de acordo com a Lei para Promoção do Uso Eficiente de Recursos. Os computadores e monitores são categorizados como resíduo industrial e devem ser descartados de forma apropriada por uma empresa contratada de descarte de resíduo industrial certificado por um governo local. De acordo com a Lei para Promoção do Uso Eficiente de Recursos, a Lenovo Japão fornece, através seus Serviços de Coleta e Reciclagem de PC, para a coleta, reutilização e reciclagem de computadores e monitores em desuso. Para detalhes, visite o Web site da Lenovo em www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/. Nos termos da Lei de Promoção da Utilização Eficiente de Recursos, o recolhimento e reciclagem de computadores de uso doméstico e monitores pelo fabricante foi iniciada em 01 de outubro de 2003. Este serviço é prestado sem custos para computadores de uso doméstico vendidos após 01 de outubro de 2003. Para obter detalhes, visite o Website da Lenovo em www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal/

Descarte de componentes de computadores Lenovo

Alguns produtos de computadores Lenovo vendidos no Japão podem ter componentes que contêm metais pesados ou outras substâncias ambientalmente sensíveis. Para descartar de forma adequada os componentes em desuso, tais como uma placa de circuito ou drive, use os métodos descritos para coleta e reciclagem de um computador ou monitor em desuso.

Marcas Comerciais

Os seguintes termos são marcas comerciais da Lenovo nos Estados Unidos, outros países, ou ambos:

Lenovo
A logomarca Lenovo
ThinkCenter
ThinkPad
ThinkVision

Microsoft, Windows e Windows NT são amrcas registradas do grupo de empresas Microsoft.

Outros nomes de empresa, produto ou serviço podem ser marcas registradas ou marcas de serviço de outros.