










**CX50N**  
**CX30N**  
**CX20N**



# Sumário

Símbolo de Segurança	-----	3
Informações Ambientais	-----	5
Instruções de segurança	-----	6
Informações do FCC	-----	8
VCCI Classe B ITE	-----	9
Aviso compatibilidade eletromagnética (EMC)	-----	10
PRECAUÇÕES	-----	16
CUIDADO	-----	20
Atenção	-----	23
Introdução	-----	24
Instalação	-----	28
Fazendo uso do USB (Série Bus Universal)	-----	37
Especificações do Monitor	-----	39
Regulador e Especificação Mecânica	-----	42
Gerenciamento de Energia	-----	45
Resolução de problemas	-----	46

# Símbolo de Segurança

Este manual utiliza os seguintes símbolos de segurança. Eles demonstram informação de risco. Leia atentamente.

	<b>ADVERTÊNCIA</b> A não observância das instruções no caso de ADVERTÊNCIA pode resultar em ferimentos graves ou risco de vida.
	<b>CUIDADO</b> A não observância das instruções no caso de CUIDADO pode resultar em ferimentos moderados e/ou danos ao produto ou à propriedade.
	<b>ATENÇÃO</b> Consulte os documentos anexos.
	A luz piscante com o símbolo com ponta de flecha em um triângulo equilátero tem a função de alertar o usuário quanto à presença de "Tensão Perigosa" não isolada no interior do compartimento do produto que, em quantidade suficiente, pode constituir em risco de choque elétrico em indivíduos.
	Chave de Espera. Pressione para ligar ou desligar o monitor (Modo de Espera).
	Uma linha diagonal em círculo indica uma ação proibida.
	Fio-Terra.
	Frágil. Manuseie com cuidado.
	Corrente alternada.
	Corrente Direta.
<b>SN</b>	Número de Série

	Indica a data de fabricação
	Siga as instruções de uso

- Equipamento com alimentado eletricamente pode emitir ondas eletromagnéticas que podem influenciar, limitar ou resultar em falha de funcionamento do monitor. Instale o equipamento em ambiente controlado, onde tais efeitos podem ser evitados.
- A especificação do produto pode variar dependendo da região. Confirme as especificações contidas no manual de usuário de sua região.

## Indicação de uso

O Sistema de Monitor LCD CX50N é destinado para ser utilizado na exibição e visualização de imagens médicas digitais para revisão e análise por médicos treinados. Ele foi desenvolvido especialmente para mamografias digitais e tomossínteses mamárias digitais.

O Sistema de Monitor LCD CX30N é destinado para ser utilizado na exibição e visualização de imagens médicas digitais para revisão e análise por médicos treinados. A tela não é destinada para mamografias.

O Sistema de Monitor LCD CX20N é destinado para ser utilizado na exibição e visualização de imagens médicas digitais para revisão e análise por médicos treinados.

**△ CUIDADO** A Lei Federal dos EUA restringe a venda deste dispositivo à ordem de um médico licenciado ou outro profissional qualificado da área médica.

# Informações Ambientais

## Informação de Descarte

Este equipamento requer a extração e uso de recursos naturais para sua produção. Pode conter substâncias prejudiciais à saúde e ao meio ambiente. A fim de evitar a disseminação de tais substâncias no ambiente e diminuir a pressão sobre os recursos naturais, sugerimos a utilização de sistemas de descarte apropriados. Tais sistemas reutilizarão ou farão a reciclagem da maior parte dos materiais do seu equipamento até o fim de sua vida útil de forma razoável.



O símbolo de uma lata com rodas com uma X sobreposto serve para lembrar sobre esses sistemas. Caso necessite de mais informações sobre sistemas de coleta, reutilização e reciclagem, entre em contato com seu administrador de resíduos regional. Também é possível entrar em contato com o representante mais próximo para obter mais informações em relação a ações ambientais ou descarte de nossos produtos.

## Limpeza

A tela é feita de vidro fino com uma superfície de plástico e pode ser danificada em caso de queda, batida ou risco. Não limpe o painel frontal com materiais corrosivos como acetona, álcool etílico, tolueno, ácido etílico, metilo ou cloro, pois podem danificar o painel.

- Painel: Limpe com um pano de algodão ou lã macio. Use uma solução de água ou solução para limpeza de vidro suave.
- Gabinete: Limpe com um pano macio umedecido com água e detergente suave. Repita esta operação somente com água e seque com um pano seco.

## Reembalagem

Não jogue fora os materiais de embalagem de papelão. Pedimos que os mantenha para uso futuro no caso de devolução do produto para troca ou conserto. Esta embalagem especial foi especialmente elaborada e é difícil de se encontrar.

# Instruções de segurança

## Recomendações Gerais

Leia as instruções de funcionamento e segurança antes de colocar o monitor em funcionamento.

Mantenha as instruções de funcionamento e segurança para referências futuras.

Atente para todas as advertências desta tela e do manual de instruções de funcionamento.

Siga todas as instruções de uso e funcionamento.

	<p style="text-align: center;">  <b>CUIDADO</b>  <b>RISCO DE CHOQUE</b>  <b>ELÉTRICO</b>  <b>NÃO ABRA</b> </p>	
<p style="text-align: center;"><b>AVERTISSEMENT</b> RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE NE PAS OUVRIR</p>		
<p><b>CUIDADO:</b> PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO REMOVA A TAMPA (OU PARTE DE TRÁS). SEM PARTES COM MANUTENÇÃO SOB RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO NO INTERIOR. PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO ENTRE EM CONTATO COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA.</p>		
	<p style="text-align: center;"> MONITOR LCD  54IJ  E358550  SOMENTE COM RELAÇÃO A CHOQUE ELÉTRICO,  FOGO E PERIGO MECÂNICO  DE ACORDO COM ANSI/AAMI ES 60601-1  CAN/CSA C22.2 NO. 601.1,  EQUIPAMENTO MÉDICO CERTIFICADO PELO  CANADÁ </p>	

O aterramento confiável só é obtido quando o equipamento estiver conectado a um receptáculo equivalente marcado como "Exclusivamente Hospitalar" ou "Nível Hospitalar"

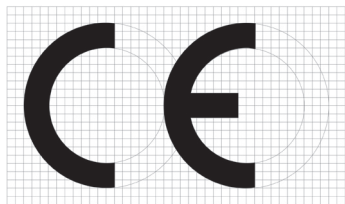
Quando o equipamento for usado com outros equipamentos na área de pacientes, o equipamento deverá estar conectado de acordo com o ANSI/AAMI ES 60601-1 Padrão e IEC60601-1.

## Classificação

- Proteção contra choque elétrico: Equipamento Classe I.
- Grau de proteção contra choque elétrico: Partes não aplicadas.
- Grau de proteção contra entrada de água: IPX0 comum.
- Grau de segurança na presença de mistura de anestésicos inflamáveis com ar ou com oxigênio ou com óxido nitroso: Não adequado para uso na presença de mistura de anestésicos inflamáveis com ar ou com oxigênio ou com óxido nitroso.

Este equipamento foi testado e está de acordo com os limites para dispositivos médicos estabelecidos pelo IEC 60601-1-2:2014. Estes limites estabelecem nível de proteção compatível contra interferência de risco em uma instalação médica típica. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de frequência de rádio e, caso não seja instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial a outros dispositivos nas proximidades. Porém, não há garantia de que a interferência não ocorra em uma instalação em particular. Se este equipamento não causar interferência prejudicial a outros dispositivos, o que pode ser determinado ao se ligar e desligar o equipamento; o usuário deverá tentar corrigir a interferência seguindo uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente ou mude o dispositivo receptor de posição.
- Aumente a distância entre os equipamentos.
- Conecte o equipamento em uma tomada em um circuito diferente do qual o outro dispositivo esteja conectado.
- Consulte o fabricante ou técnico especializado para obter ajuda.



# Informações do FCC

## 1. Instruções ao Usuário

A Declaração de Interferência de Rádio da Comissão Federal de Comunicações inclui as seguintes advertências:

**OBSERVAÇÃO:** Este equipamento foi testado e segue o limites de um dispositivo digital Classe B de acordo com a Parte 15 do Regulamento da FCC. Estes limites são projetados para garantir proteção mínima necessária contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de frequência de rádio e, caso não seja instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial a comunicação por rádio. Porém, não há garantia de que a interferência não ocorra em uma instalação em particular. Se este equipamento não causar interferência prejudicial a recepções de televisão ou rádio, o que pode ser determinado ao se ligar e desligar o equipamento; o usuário deverá tentar corrigir a interferência seguindo uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente ou mude a antena receptora de posição.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento em uma tomada em um circuito diferente daquele em que o receptor está conectado.
- Consulte um agente autorizado de sua região.

### Informações ao Usuário

Mudanças ou modificações que não sejam expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem invalidar a autoridade do usuário para operar o equipamento. Se necessário, consulte seu representante ou um técnico de rádio/televisão experiente para obter mais sugestões. O folheto intitulado Como Identificar e Resolver problemas de Interferência em Rádio/TV também pode ser útil. Este folheto foi elaborado pela Comissão Federal de Comunicações. Está disponível no endereço U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

O Usuário deverá usar cabos de interface de sinal protegidos seguindo as normas para o produto de acordo com a FCC.



## 2. Declaração de conformidade para produtos Marcados com o Logo da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 do Regulamento da FCC. O funcionamento está sujeito às duas Condições a seguir: (1) este dispositivo não pode causar interferência prejudicial, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência causada por funcionamento não desejado.

### **A parte responsável pela conformidade do produto:**

Um cabo de fornecimento de energia com terminais IEC320 é fornecido em separado com este monitor. Pode ser ajustado para conexão a qualquer computador pessoal na Lista UL com configuração similar. Antes de realizar a conexão, certifique-se de que a tensão da tomada do computador seja a mesma do monitor e que a corrente da tomada do computador seja igual ou exceda a tensão do monitor. Para aplicações de 120 V use somente o cabo de força extra da Lista UL com terminal de configuração NEMA tipo 5-15P (lâminas paralelas). Para aplicações de 240 V use somente o cabo de força extra da Lista UL com terminal de configuração NEMA tipo 6-15P (lâminas paralelas).

### **Aviso de Conformidade IC**

Este aparelho digital Classe B atende a todos os requisitos do Regulamento de Equipamento Causador de Interferência do Canadá do ICES-003.

## VCCI Classe B ITE

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

# Aviso compatibilidade eletromagnética (EMC)

## Informações gerais

Este equipamento é adequado para uso em ambientes hospitalares e domésticos.

Durante a instalação do dispositivo, use apenas os cabos e alimentação elétrica ou peças de reposição enviados fornecidos pelo fabricante.

⚠ ALERTA: Se este equipamento for utilizado próximo de ou sobre outro equipamento, ele deverá ser observado para que se confirme o funcionamento normal na configuração em que ele será utilizado.

⚠ ALERTA: O uso de acessórios e cabos que não tenha sido especificados ou fornecidos pelo fabricante, pode resultar em maiores emissões eletromagnéticas ou menor imunidade eletromagnética do equipamento.

⚠ ALERTA: O equipamento de comunicação por RF, portátil ou móvel, não deve ser utilizado mais próximo do que 30 cm (12 polegadas) de qualquer parte do Monitor, incluindo o cabo especificado pelo fabricante. Caso contrário, o desempenho deste equipamento pode diminuir como resultado

## ANEXO A

Orientações e declaração do fabricante - emissões eletromagnéticas		
O monitor LCD médico deve ser utilizado nos ambientes eletromagnéticos especificados abaixo. O cliente ou usuário do monitor LCD médico deve garantir que ele seja utilizado em tais ambientes.		
Teste de emissões	Conformidade	Ambiente eletromagnético
Emissões de RF CISPR 11	Grupo 1	O monitor LCD médico usa energia de RF apenas para suas funções internas. Portanto, suas emissões de RF são bem baixas e não tendem a causar nenhuma interferência em equipamentos eletrônicos nas proximidades.
Emissões de RF CISPR 11	Classe B	O monitor LCD médico pode ser utilizado em todos os tipos de estabelecimentos, incluindo os domésticos e aqueles conectados diretamente à rede de alimentação pública de baixa tensão que alimenta prédios utilizados com propósitos domésticos.
Emissões harmônicas IEC 61000-3-2	Classe A	
Flutuações de tensão/ emissões oscilantes IEC 61000-3-3	Conformidades	

Este monitor LCD médico está em conformidade com as normas médicas de EMC adequadas sobre emissões a e interferência de equipamentos nas proximidades. Sua operação esta sujeira às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não causará interferência nociva e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo as que possam causar um funcionamento indesejado.

A interferência pode ser determinada desligando e ligando o equipamento


Se este equipamento causar uma interferência nociva a ou sofrer uma interferência nociva por conta de um equipamento nas proximidades, o usuário deve tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medida:

- Reorientar ou relocar a antena ou equipamento de recepção.
- Aumentar a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada que faça parte de um circuito diferente do circuito ao qual o receptor estiver conectado.
- Consulte o distribuidor ou um técnico experiente para obter ajuda.

## ANEXO B

Orientações e declaração do fabricante – imunidade eletromagnética			
The medical LCD monitor is intended for use in the electromagnet environment specified below. The customer or the user of the medical LCD monitor should assure that it is used in such an environment.			
Teste de IMUNIDADE	EN 60601 nível de teste	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético
Descarga eletromagnética (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contato  ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV ar	IEC 60601-1-2:2014 Nível de teste	O piso deve ser de madeira, concreto ou cerâmica. Se o piso for coberto por algum material sintético, a umidade relativa deve ser de pelo menos 30%.
Velocidade elétrica transiente/rajada IEC 61000-4-4	± 2 kV para linhas de alimentação elétrica  ± 1 kV para linhas de entrada/saída	IEC 60601-1-2:2014 Nível de teste	A qualidade da alimentação principal deve ser igual à de um ambiente comercial ou hospitalar padrão.
Sobretensão IEC 61000-4-5	± 1 kV linha(s) a linha(s)  ± 2 kV linha(s) a aterramento	IEC 60601-1-2:2014 Nível de teste	A qualidade da alimentação principal deve ser igual à de um ambiente comercial ou hospitalar padrão.
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada da alimentação elétrica IEC 61000-4-11	0 % UT: 0,5 ciclo A 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315°  0 % UT: 1 ciclo e 70% UT: 25/30 ciclo Fase única: a 0°  0 % UT: 250/300 ciclo	IEC 60601-1-2:2014 Nível de teste	A qualidade da alimentação principal deve ser igual à de um ambiente comercial ou hospitalar padrão. Se o usuário do monitor LCD médico precisar de operação contínua durante interrupções da alimentação principal, recomenda-se que o monitor LCD médico seja alimentado por uma fonte de alimentação ininterrupta ou por uma bateria.
Campo magnético (50/60 Hz) de frequência de potência IEC 61000-4-8	30 A/m	IEC 60601-1-2:2014 Nível de teste	Os campos magnéticos de frequência de potência devem ser a níveis característicos de um local padrão em ambientes comerciais ou hospitalares padrão.

## ANEXO C

Orientações e declaração do fabricante - imunidade eletromagnética			
O monitor LCD médico deve ser utilizado nos ambientes eletromagnéticos especificados abaixo. O cliente ou usuário do monitor LCD médico deve garantir que ele seja utilizado em tais ambientes.			
Teste De Imunidade	En 60601 Nível De Teste	Nível De Conformidade	Ambiente Eletromagnético
RF conduzida IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz  6 Vrms em bandas ISM e as bandas de rádio amador entre 150 kHz e 80 MHz	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz  6 Vrms em bandas ISM e as bandas de rádio amador entre 150 kHz e 80 MHz	Os equipamentos de comunicação por RF, portáteis e móveis, não devem ser utilizados próximo de nenhuma parte do monitor LCD médico, incluindo cabos, a uma distância de separação menor do que a recomenda calculada através da equação aplicável para a frequência do transmissor.  Distância de separação recomendada $d=1,2\sqrt{P}$ 150 kHz a 80 MHz $d=1,2\sqrt{P}$ 80 MHz a 800 MHz $d=2,3\sqrt{P}$ 800 MHz a 2,7 GHz
RF radiada IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz a 2,7 GHz  9–28 V/m Frequências na Tabela "ANEXO E"	10 V/m 80 MHz a 2,7 GHz  9–28 V/m Frequências na tabela "ANEXO E"	Onde P é a potência nominal de saída máxima do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor e d é a distância de separação recomendada em metros (m).  A intensidade de campo dos transmissores de RF fixos, como determinado por um estudo eletromagnético do local,1) deve ser menor do que o nível de conformidade em cada gama de frequência.  Podem ocorrer interferências nas imediações de equipamentos marcados com os seguintes símbolos: 
<p>Observação 1 A 80 MHz e 800 MHz, uma gama de frequência maior é aplicada.</p> <p>Observação 2 Estas orientações pode não se aplicar a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.</p>			

1) As intensidades de campo de transmissores fixos, como estações base para radiotelefonia (celular/sem fio) e rádios móveis terrestres, rádio amador, transmissões de rádio AM e FM e transmissões de TV não podem ser previstas teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético no que diz respeito a transmissores de RF fixos, um estudo eletromagnético do local deve ser considerado. Se a intensidade de campo medida no local onde o monitor LCD médico for utilizado exceder o nível de conformidade de RF aplicável acima, o monitor LCD médico deve ser verificado para confirmar que ele esteja funcionando normalmente. Se um desempenho anormal for observado, medidas adicionais podem ser necessárias, como a reorientação ou relocação do monitor LCD médico.

## ANEXO D

Distância de separação recomendada entre equipamentos de comunicação por RF, portáteis e móveis, e o CERAGEM -RLE

O monitor LCD médico deve ser utilizado em um ambiente eletromagnético onde distúrbios de RF radiada sejam controlados. O cliente ou usuário do monitor LCD médico pode ajudar a evitar interferências eletromagnéticas mantendo uma distância mínima entre equipamentos de comunicação por RF (transmissores), portáteis e móveis, e o monitor LCD médico como recomendado abaixo, de acordo com a potência de saída máxima do equipamento de comunicação.

Potência nominal de saída máxima (W)	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor (m)		
	150 kHz a 80 MHz $d=1,2\sqrt{P}$	80 MHz a 800 MHz $d=1,2\sqrt{P}$	800 MHz a 2,7 GHz $d=2,3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Para transmissores com uma potência nominal de saída máxima não listada acima, a distância de separação recomendada "d" em metros (m) pode ser estimada usando a equação aplicável para a frequência do transmissor, onde P é a potência nominal de saída máxima do transmissor em (W) de acordo com o fabricante do transmissor.

**OBSERVAÇÃO 1** A 80MHz e 800MHz, a distância de separação para a maior gama de frequência é aplicada.

**OBSERVAÇÃO 2** Estas orientações pode não se aplicar a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas

## ANEXO E

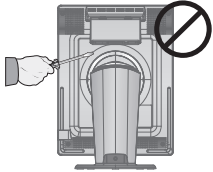
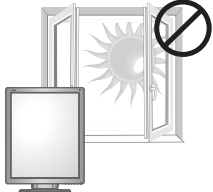



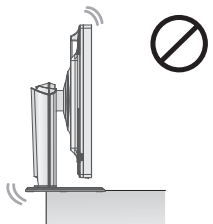

Especificações do teste para IMUNIDADE DE PORTA DE GABINETE para equipamento de comunicação wireless por RF.

Frequência De Teste	Banda A) (Mhz)	Serviço A)	Modulação B)	Potência Máxima (W)	Distância (M)	Nível Do Teste De Imunidade (V/M)
(Mhz)	380 – 390	TETRA 400	Modulação de pulso b) 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430 – 470	GMRS 460, FRS460	FM c) ±5kHz de desvio 1 kHz de seno	2	0,3	28
710	704 – 787	LTE Banda 13, 17	Modulação de pulso b) 217 Hz	0,2	0,3	9
745						
780						
810	800 – 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN820, CDMA 850, LTE Banda 5	Modulação de pulso b) 18 Hz	2	0,3	28
870						
930						
1720	1700 – 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Banda 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulação de pulso b) 217Hz	2	0,3	28
1845						
1970						
2450	2400 – 2570	Bluetooth, WLAN, 802,11 b/g/n, RFID 2450, LTE Banda 7	Modulação de pulso b) 217Hz	2	0,3	28
5240	5100 – 5800	WLAN 802,11 a/n	Modulação de pulso b) 217Hz	0,2	0,3	9
5500						
5785						
OBSERVAÇÃO Se necessário, para que o NÍVEL DO TESTE DE IMUNIDADE seja alcançado, a distância entre a antena transmissora e o EQUIPAMENTO ELÉTRICO PARA MEDICINA ou o SISTEMAS ELÉTRICO DE MEDICINA pode ser reduzida para 1 m. A distância de teste de 1m é permitida pela IEC 61000-4-3.						
<p>a) Para alguns serviços, apenas as frequências uplink são incluídas.</p> <p>b) O condutor deve ser modulado usando um sinal de onda quadrada de ciclo de trabalho de 50%</p> <p>c) Pode-se utilizar 50% de modulação de pulso a 18 Hz, como alternativa à modulação FM, para evitar piores situações que podem ser causadas pela falta de especificação de uma modulação.</p>						

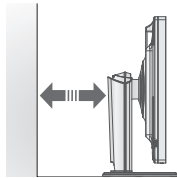
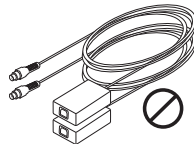
# PRECAUÇÕES

## 1. ADVERTÊNCIA DE INSTALAÇÃO

No caso de emissão de fumaça do monitor, e se houver cheiro de queimado ou ruídos estranhos saindo do monitor, deve-se desconectar todos os cabos de força imediatamente e entrar em contato com o fornecedor para atendimento técnico. A tentativa de uso de um monitor com defeito pode causar fogo, choque elétrico ou dano ao equipamento.

	<p>Procure sempre um técnico para serviço qualificado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Não tente consertar o monitor abrindo ou removendo as tampas pois poderá causar fogo, choque elétrico ou dano ao equipamento.</li> <li>• Não abra o gabinete ou modifique o monitor. Abrir o gabinete ou modificar o monitor pode causar fogo, choque elétrico ou cancelar a garantia do fabricante.</li> </ul>
	<p>Não coloque o aparelho próximo ou sobre um radiador ou aquecedor ou onde possa estar diretamente exposto ao sol ou a fontes de emissão radioativas.</p> 
	<p>Mantenha líquidos longe do monitor pois poderá ocorrer risco de fogo ou choque elétrico. Não o coloque em ambiente externo ou úmido ou onde há possibilidade de água espirrar na tela.</p> 
	<p>Não coloque o monitor em um local instável como uma prateleira ou piso irregular ou em local exposto a vibração. Posicione o monitor em um local estável e forte.</p> 



	<p>Mantenha o monitor a uma boa distância de qualquer parede para aumentar a circulação de ar. O aumento de temperatura interna pode causar fogo, choque elétrico ou dano ao equipamento.</p>
	<p>Para reduzir a possibilidade de lesões relacionadas com o calor ou o superaquecimento do adaptador de energia, não empilhe dois ou mais adaptadores de energia. Coloque o adaptador de energia em uma superfície rígida e nivelada, em espaço bem ventilado.</p>

### **Advertência ao técnico autorizado**

Deverá se fornecida uma marca adequada no equipamento nas instruções de manutenção a fim de alertar ao TÉCNICO DE MANUTENÇÃO sobre possível perigo onde as seguintes condições possam existir:

- O fusível é usado no neutro em equipamento de fase única em conexão permanente ou com um plug não reversível.
- Após o funcionamento do fusível, as partes do equipamento que permanecerem energizadas podem representar um risco durante a manutenção.

## **2. ADVERTÊNCIA DE USO**




**Use o cabo de energia interno e conecte-o à tomada padrão de seu país.**

Certifique-se de manter o limite da tensão do cabo de força.

Caso contrário, poderá ocorrer fogo ou choque elétrico.

Suprimentos de entrada do adaptador de energia

**AC 100~240V~, 50/60Hz, 2,2A**

 	<p>Certifique-se de conectar o cabo de força até que esteja firmemente inserido. Ao desconectar o cabo de força, certifique-se de segurar o plug ao puxá-lo da tomada. Puxar pelo fio pode danificá-lo ou causar fogo ou choque elétrico.</p>
	<p>O monitor deve estar conectado a uma tomada principal com fio terra. Caso contrário, poderá ocorrer fogo ou choque elétrico.</p>

### Use a tensão correta.

Este monitor é projetado para ser usado somente com uma tensão específica. Conexão a uma tensão diferente da especificada neste manual de usuário pode causar fogo, choque elétrico ou dano ao equipamento.

Tensão de saída do adaptador : **DC +24V, 4,2A**

- Não sobrecarregue o circuito de força pois pode resultar em fogo ou choque elétrico.
- Não toque nenhuma entrada ou saída de sinal ou outros conectores e o paciente simultaneamente.
- Equipamento externo projetado para conexão com entrada de sinal, saída de sinal ou outros conectores devem estar de acordo com padrão IEC. (por ex., IEC60950 para equipamento IT e série IEC60601 para equipamento elétrico médico.)

Além disso, todas as combinações - sistema - devem estar de acordo com IEC60601-1-1 padrão, requisitos de segurança para sistemas elétricos médicos. Qualquer pessoa que conecte equipamento externo à entrada de sinal, saída de sinal ou outros conectores formará um sistema e será então responsável pelo sistema que deverá estar de acordo com os requisitos do IEC60601-1-1. Em caso de dúvida, entre em contato com um técnico especializado ou seu representante local.

**ADVERTÊNCIA:**


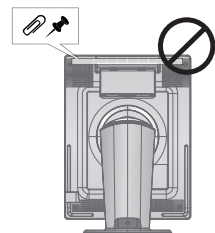

Não modifique este equipamento sem autorização do fabricante.

Para evitar o risco de choque elétrico, este equipamento deve ser conectado somente a tomadas principais com aterramento. 接地接続は必ず、電源プラグを電源につなぐ前に行ってください。又、接地接続を外す場合は、必ず電源ぶらぐを電源から切り離してから行ってください。

**Manuseie o cabo de força com cuidado**




Não coloque o cabo sob o monitor ou outros objetos pesados.

Não puxe nem amarre o cabo. Se notar qualquer dano externo no cabo de força, interrompa o uso. Usar um cabo danificado pode causar fogo ou choque elétrico.

	<p>Não toque em um painel LCD danificado diretamente com as mãos desprotegidas. Não use produtos químicos como cera, gasolina, álcool, tiner, inseticida ou purificadores de ar. Isto pode causar dano à aparência ou apagar a impressão no monitor. Limpe o monitor LCD com um pano úmido se necessário, mas certifique-se de desligar o cabo antes.</p>
	<p>Mantenha objetos pequenos longe do monitor. Objetos pequenos poderão acidentalmente entrar pelas fendas de ventilação e no gabinete o que pode causar fogo, choque elétrico e dano ao equipamento.</p>
	<p>Nunca toque o plug ou cabo de força se começar a faiscar. Isso pode causar choque elétrico.</p>

# CUIDADO

Manuseie com cuidado ao carregar ou mudar a unidade de lugar. Desconecte o cabo de força e os cabos ao mover o monitor. Mover o monitor com o cabo conectado é perigoso e pode causar ferimentos graves.

	<p>Ao manusear o monitor, segure firmemente pela parte de baixo com as duas mãos e com o painel para frente antes de erguê-lo. Derrubar o monitor pode resultar em ferimento ou dano ao equipamento.</p>
	<p>Não toque o cabo de força com as mãos molhadas. Isso pode causar choque elétrico.</p>
	<p>Não bloqueie as fendas de ventilação do gabinete. Bloquear as fendas de ventilação impedem a ventilação adequada. Não coloque em ambiente empoeirado ou com gás inflamável pois pode causar fogo, choque elétrico e dano ao equipamento.</p>

- Utilize uma tomada de fácil acesso. Isso assegurará que se poderá desconectar o cabo rapidamente em caso de problema.
- Limpe periodicamente a área em volta do plug.
- Pó, ferrugem e óleo no plug podem causar fogo.
- Retire o plug da tomada antes de limpar. Limpar a unidade enquanto estiver conectada à tomada pode causar choque elétrico.
- Certifique-se de retirar o plug da tomada se o monitor não estiver sendo utilizado ou se sair do ambiente por um longo período de tempo para economizar energia e por questão de segurança.

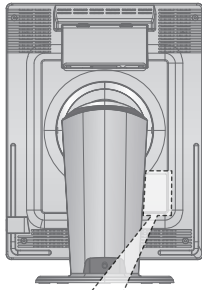
## Polo Duplo/Fusível neutro

Como alternativa para o item acima, o uso da seguinte combinação de símbolos de representação, que inclui o símbolo de risco de choque elétrico ISO 3864, NO. 5036, o símbolo de fusível IEC-60417-5016 (DB:2002-10), e uma indicação de que o fusível esteja em neutro N é permitido.

No entanto, nesse caso, a declaração também deverá ser fornecida nas instruções de manutenção.



# Declaração do Rótulo



**WIDE**

WIDE USA Corporation 2210 E. Winston Road, Anaheim, CA92809  
Tel : +1 714 303-5540  
KTR Europe GmbH, Mergenthastraße 77, Eschborn 65760, Germany  
Tel : +49 (0) 619 696201179

Product Name : LCD Monitor  
Model : CX50N  
Input : DC 24 V 4.2A

AC/DC Adapter  
Manufacturer : Bridge Power Corp  
Model : JMW1100KB2449F03

FC WIDE CX50N  
CE ENEC MD  
RoHS ONLY  
MEDICAL - GENERAL MEDICAL EQUIPMENT  
ANSI/AAMI ES60601-1:2005  
+ A00 (2002)  
CAN/CSA C22.2 No. 60601-1:05 (14)

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003

(01)08809241513070(11)190701(21)CX50NDR5S1001  
CX50N/ 5Mega / 2020-04

WIDE Corporation  
15F The First Tower III, 602, Dongtangheung-ro, Heungseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea  
Tel : 82-31-218-1600  
MADE IN KOREA

CX50N

**WIDE**

WIDE USA Corporation 2210 E. Winston Road, Anaheim, CA92809  
Tel : +1 714 303-5540  
KTR Europe GmbH, Mergenthastraße 77, Eschborn 65760, Germany  
Tel : +49 (0) 619 696201179

Product Name : LCD Monitor  
Model : CX30N  
Input : DC 24 V 4.2A

AC/DC Adapter  
Manufacturer : Bridge Power Corp  
Model : JMW1100KB2449F03

FC WIDE CX30N  
CE ENEC MD  
RoHS ONLY  
MEDICAL - GENERAL MEDICAL EQUIPMENT  
ANSI/AAMI ES60601-1:2005  
+ A00 (2002)  
CAN/CSA C22.2 No. 60601-1:05 (14)

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003

(01)08809241513131(11)190701(21)CX30NDR5S1001  
CX30N/ 3Mega / 2020-04

WIDE Corporation  
15F The First Tower III, 602, Dongtangheung-ro, Heungseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea  
Tel : 82-31-218-1600  
MADE IN KOREA

CX30n

**WIDE**

WIDE USA Corporation 2210 E. Winston Road, Anaheim, CA92809  
Tel : +1 714 303-5540  
KTR Europe GmbH, Mergenthastraße 77, Eschborn 65760, Germany  
Tel : +49 (0) 619 696201179

Product Name : LCD Monitor  
Model : CX20N  
Input : DC 24 V 4.2A

AC/DC Adapter  
Manufacturer : Bridge Power Corp  
Model : JMW1100KB2449F03

FC WIDE CX20N  
CE ENEC MD  
RoHS ONLY  
MEDICAL - GENERAL MEDICAL EQUIPMENT  
ANSI/AAMI ES60601-1:2005  
+ A00 (2002)  
CAN/CSA C22.2 No. 60601-1:05 (14)

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003

(01)08809241513056(11)190701(21)CX20NDR5S1001  
CX20N/ 2Mega / 2020-04

WIDE Corporation  
15F The First Tower III, 602, Dongtangheung-ro, Heungseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea  
Tel : 82-31-218-1600  
MADE IN KOREA

CX20N

# Atenção

- Este monitor foi ajustado especificamente para uso na região para a qual foi originalmente enviado. Se o produto for usado fora dessa região pode não funcionar de acordo com as especificações.
- Aguarde de 20 a 40 minutos após ligar o monitor antes de ajustá-lo, já que levará provavelmente o mesmo tempo para um desempenho adequado das partes elétricas.
- A tela pode apresentar pixels defeituosos. Estes pixels podem aparecer como uma área levemente clara ou escura na tela. Isto ocorre devido às características próprias do painel e não do monitor.
- A luz de fundo do painel LCD tem um tempo de vida pré-fixado. Quando a tela fica escura ou começa a piscar, entre em contato com o fornecedor.
- Não pressione o painel ou a moldura com força pois isso pode resultar em mal funcionamento da tela assim como padrões de interferência, etc. Se continuamente pressionado, o painel LCD poderá deteriorar-se ou ser danificado.
- Não arranhe ou pressione o painel com objetos pontiagudos como lápis ou caneta pois isso pode causar dano ao painel. Não tente utilizar escovas pois isto pode arranhar o painel LCD.
- Ao levar o monitor de uma sala em baixa temperatura para uma sala em alta temperatura ou quando a temperatura da sala aumenta rapidamente poderá haver condensação de vapor dentro e fora do monitor. Neste caso, não ligue o monitor. Espere até que o vapor desapareça. Senão, isto poderá causar danos ao monitor.
- Funcionamento prolongado de um LCD com o mesmo conteúdo na tela pode causar alguma forma de retenção de imagem. A ocorrência deste fenômeno pode ser evitada ou significativamente reduzida utilizando-se um descanso de tela. Pode-se ativar o descanso de tela na janela "Propriedades de Tela" em sua área de trabalho. WIDE recomenda que a ativação do descanso de tela seja iniciado após 5 minutos de não utilização. Caso esteja trabalhando com a mesma imagem ou com um aplicativo com elementos de imagem estática por várias horas consecutivas (e o descanso de tela não houver sido ativado) mude o conteúdo da imagem regularmente para evitar retenção de imagem de elementos estáticos.

# Introdução

## 1. Atributos

- Área de exibição grande


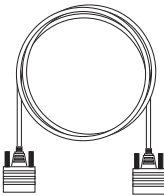
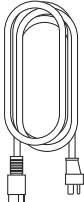
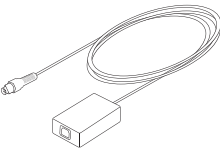


CX50N	21,3"
CX30N	21,3"
CX20N	21,3"

- Suporte para multi-entrada: DVI e Porta de Tela
- Suporte de entrada de pixel com Pacote de 10 bits via DVI
- Uniformidade da Função de Aumento (LUC)
- Calibração DICOM precisa com LUT de 14 bits e sensor interno
- Controle de Iluminação Estável (SBC)
- Modo DICOM diversos para aplicações diversas
- O padrão de ajuste eixo/ rotação/ inclinação/ altura
- Tela flexível: Modo Retrato e Paisagem
- Conformidade USB 3,0, porta upstream X 1 e porta downstream X 3
- Luzes de fundo de LED ecologicamente corretas

## 2. Conteúdos do Pacote

Entre em contato com o fornecedor local para assistência caso qualquer um dos itens esteja faltando ou danificado.









		
<p>Monitor</p>	<p>Cabo de Sinal DVI</p>	<p>Cabo de Porta de Tela</p>
		
<p>Cabo USB</p>	<p>Cabo de Força</p>	<p>Tensão de saída do adaptador</p>
		
<p>Cartão de Garantia (Não Disponível em Todos os Locais)</p>	<p>Manual &amp; CD de Instalação de Driver USB</p>	

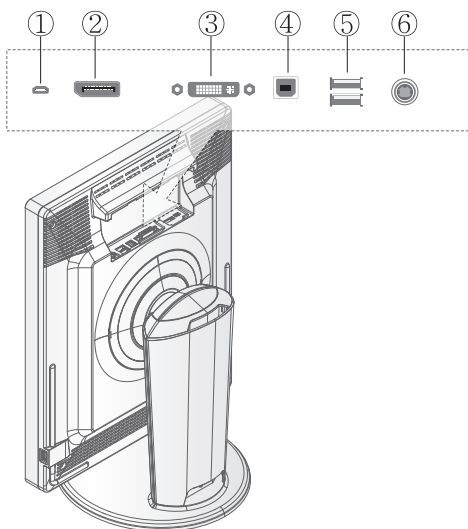
### 3. Controles e Conectores

#### 1) Inferior Frontal e Lateral



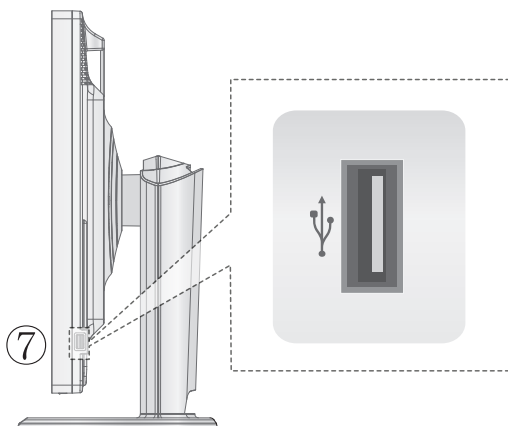
Não	Descrição
①	 Botão Menu
②	 Botão Enter
③	 Botão Para Baixo/Esquerda
④	 Botão Para Cima/Direita
⑤	 Botão liga/desliga luz LED
⑥	Liga LED - Sinal irregular ou desconectado: o LED pisca com verde - OSD ligado: o LED fica verde/Senão o LED desliga
⑦	 Botão liga/desliga Soft power
⑧	Sensor colorido. Medindo iluminação (Y) e coordenação de cores(x,y) na Calibração DICOM ou calibração de cores
⑨	Sensor de luz Ambiente. Medindo a luz da sala com calibração DICOM

## 2) Lateral e Traseira



①	Porta de serviço
②	Conector DVI-I.
③	Conector de Porta de Tela.
④	USB Up-stream
⑤	USB Down-stream.
⑥	Entrada de Força AC
⑦	USB Down-stream.

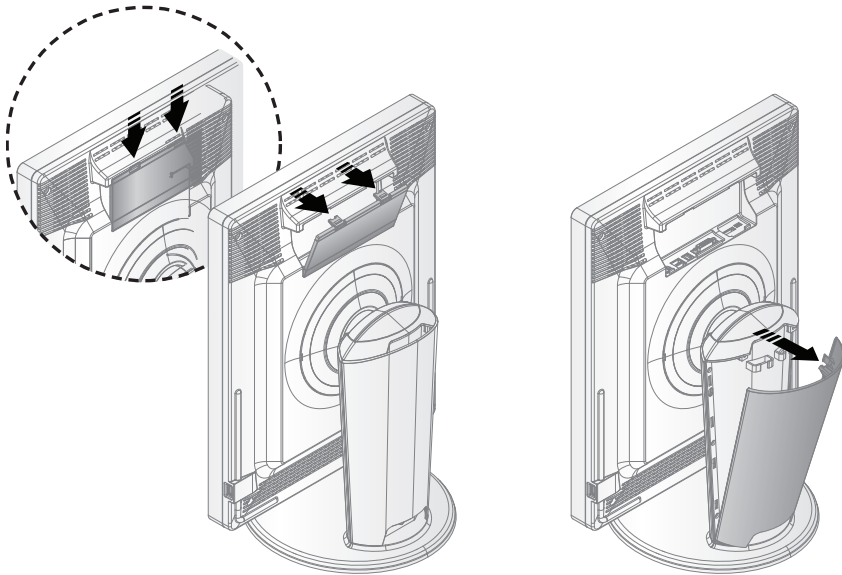
**ADVERTÊNCIA:** Conectar uma USB à Porta de Serviço ① pode causar danos graves.



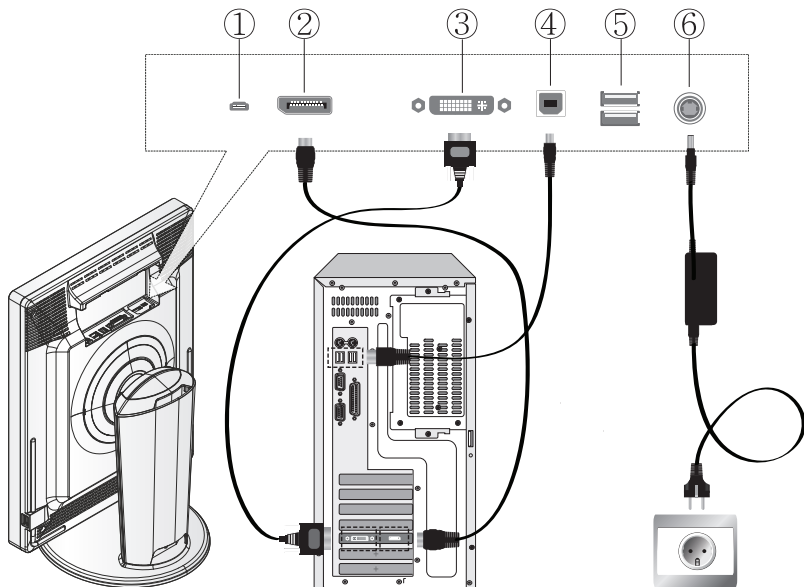
# Instalação

## 1. Remoção das tampas

Remova a tampa do compartimento do conector e a tampa de proteção mostradas nas ilustrações a seguir.



## 2. Conectando os cabos



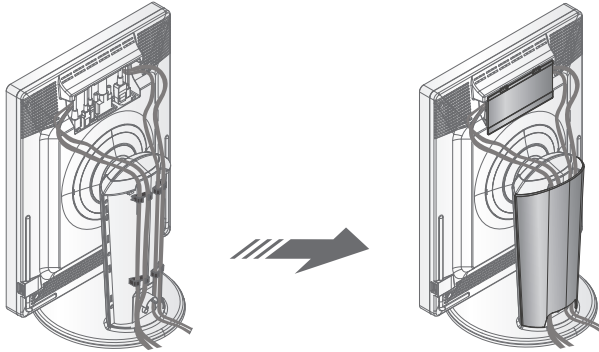
- Conecte o cabo de alimentação à tomada de entrada CC ⑥ atrás do monitor.
- Conecte o DVI e o cabo de Porta de Tela do PC a ② e ③ respectivamente.
- Conecte o cabo USB a ④.
- Ligue o monitor e o computador.
- Resolução recomendada

	CX50N	CX30N	CX20N
Resolução	QSXGA, 2560 x 2048	QXGA, 2048 x 1536	UXGA, 1600 x 1200

**ADVERTÊNCIA:** Use o cabo de energia interno e conecte-o à tomada padrão de seu país. O equipamento deve estar conectado a uma tomada principal com fio terra

### 3. Roteando os cabos de sinal

Verifique a arrumação de todos os cabos atrás do monitor conforme mostrado abaixo.

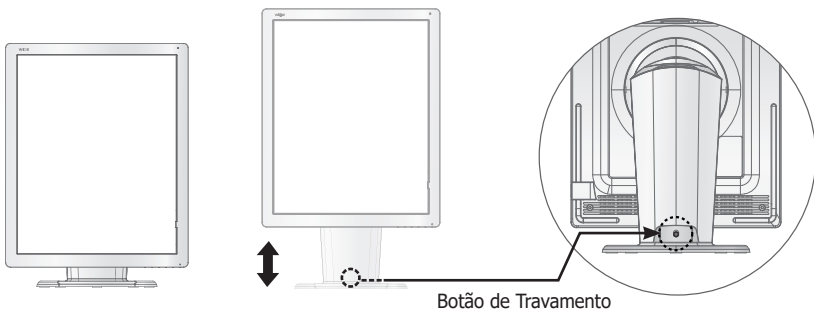


### 4. Posicionamento do Monitor

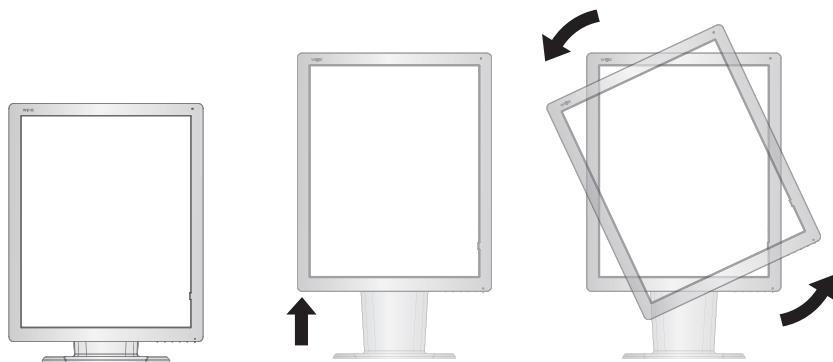
Ajuste a orientação do monitor de acordo com sua preferência com as seguintes funções:

#### Altura

O monitor será enviado em posição travada. Se quiser ajustar a altura, primeiramente deverá destravar a posição padrão empurrando o botão de trava localizado na parte inferior da base, e então poderá mover a parte superior do monitor para cima e para baixo.

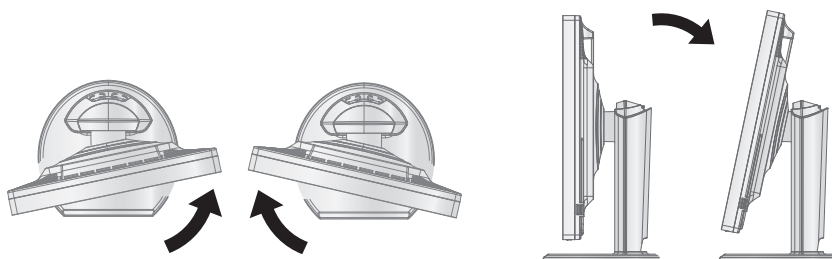


## Rotação



**Advertência:** Um ajuste de baixa altura pode causar arranhaduras na superfície das bases de sustentação ao girar o monitor. Ajuste a parte superior do monitor em uma altura maior e retire a porção inferior da superior encostando-a em você antes de girar. Isto evitará arranhões na base de suporte e em volta dos monitores. Há uma instrução mais detalhada em uma etiqueta adesiva na base do suporte. Siga esta instrução.


## Giro e Inclinação



## 5. Configuração do Monitor

Todas as configurações do monitor são controladas no OSD. Certifique-se de que o OSD esteja em estado destravado antes do ajuste.

### 1) Destrava OSD

Pressione o botão  e segure por aproximadamente 5 segundos e então a mensagem de destravamento OSD aparecerá se o OSD estiver destravado adequadamente.

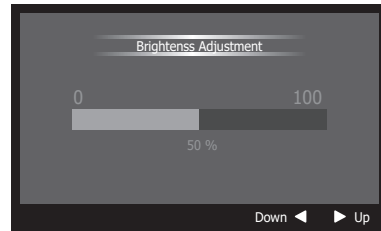
### 2) Ajuste de Brilho

#### a. Para ativar o menu

Pressione o botão "◀" ou "▶" no OSD desligado.

#### b. Ajuste

Pressione o botão "◀" ou "▶" para valor aumentado ou diminuído.



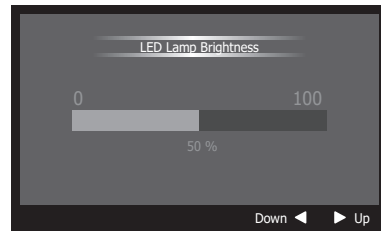
### 3) Ajuste de brilho de LED

#### a. Para ativar o menu

Pressione o botão "💡" por aproximadamente 5 minutos no OSD desligado.

#### b. Ajuste

Pressione o botão "◀" ou "▶" para valor aumentado ou diminuído.



### 4) Modo Diagnóstico



#### a. Para ativar o menu

Pressione o botão "⏴" no OSD desligado, o OSC do Modo DICOM aparecerá.



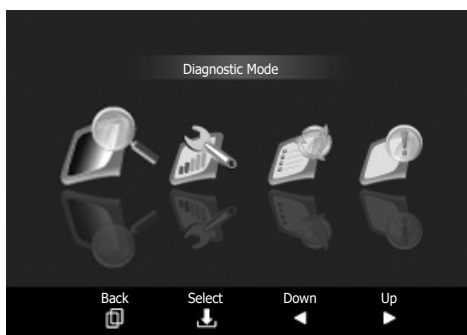
## b. Ajuste

No OSD do Modo DICOM, Pressionando o botão "↓" iniciará o próximo modo DICOM.

\*A iluminação padrão estará sujeita a mudança sem aviso prévio.






	Gama
DICOM Branco	DICOM Parte14
DICOM Azul	DICOM Parte14
CT/MRI	DICOM Parte14
Ultrassom	Gama 2,2
Usuário	Calibração do Usuário disponível

## 5) Ajuste de configurações no OSD Principal







< OSD Principal >

### Acessando o OSD Principal:

- Abrindo o OSD Principal: pressione o botão .
- Fechando o OSD Principal: pressione o botão  no menu principal ou não faça ajustes por um certo período (configure em "configuração OSD->desliga").
- Navegação do menu: pressione o botão  ou .
- Entrar no sub-menu: pressione o botão .

- Ajuste de função selecionada: pressione o botão ► ou ◀ (o destaque se moverá) e pressione o botão ⏴ para confirmação e então a marca de confirmação ✓ se moverá.

Menu Principal	Ícone	Submenu ou Item	Configurações de Fábrica	Descrição
Modo Diagnóstico		DICOM Branco	Usuário	5) A ou 4) Modo DICOM
		DICOM Azul		
		CT/MRI		
		Ultrassom		
		Usuário		
Configuração de Tela		Fonte de Entrada	DVI	5)B
		Modos de Entrada	Padrão1(CX20N, CX30N), Padrão2(CX50N)	5)B
		SBC	450	5)B
		Aumento de Uniformidade	Desativar	5)B
		Economia de Energia	Ativar	5)B
		LUT Activar / Desactivar	Ativar	5)B
		Reinicialização de Fábrica	-	5)B
Configuração de OSD		Idioma	Inglês	5)C
		Posição	Superior Direito	5)C
		Transparência	Opaco	5)C
		Desligar	20 s	5)C
		Travar	Travado	5)C
		Rotação	Retrato	5)C
Informações		Informações	-	5)D
		Medição de Iluminação	-	5)D
		Medição de Ambiente	-	5)D
		Auto-Diagnóstico	-	5)D

## A. Modo Diagnóstico

Consulte 4) Modo Diagnóstico para obter mais detalhes.

## B. Configuração de Tela

Fonte de Entrada	<ul style="list-style-type: none"><li>• DVI : Selecione DVI quando o seu monitor estiver conectado com DVI</li><li>• DisplayPort : Selecione DisplayPort quando o seu monitor estiver conectado com DisplayPort</li></ul>
Modo de Entrada	<ul style="list-style-type: none"><li>• Padrão 1 : EDID Simples, Duplo (CX20N, CX30N)</li><li>• Padrão 2 : EDID Duplo (CX50N)</li><li>• Packed Pixel : Packed Pixel EDID</li></ul>
SBC (Controle de Iluminação Estável)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 400-800 (MX50r : 500-1500) : Ajusta automaticamente a intensidade de luz geral direcionando a iluminação selecionada.</li><li>• USUÁRIO: Ajusta automaticamente a intensidade de luz geral direcionando a iluminação selecionada pelo usuário.</li><li>• DESLIGA: Função desliga SBC</li></ul>
Aumento de Uniformidade	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ativar : Use o modo de uniformidade</li><li>• Desativar: Não use o modo de uniformidade</li></ul>
Economia de Energia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ativar: Vai para Economia de energia na condição de economia de energia.</li><li>• Desativar: Não vai para Economia de Energia na condição de economia de energia.</li></ul>
LUT Activar / Desactivar	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ativar: DICOM LUT Ativar</li><li>• Desativar: DICOM LUT desativar (ou seja, painel em si gama).</li></ul>
Reinicialização de Fábrica	<ul style="list-style-type: none"><li>• TODAS: Todas as configurações do monitor retornam ao padrão inicial.</li><li>• Modo DICOM: Todas as configurações do "Modo DICOM" retornam ao padrão inicial.</li><li>• Configuração de Tela: Todas as configurações de "Configuração de Tela" retornam ao padrão inicial.</li><li>• Configuração de OSD: Todas as configurações de "Configuração de OSD" retornam ao padrão inicial.</li></ul>

## C. Configuração de OSD

Idioma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleciona o idioma do OSD</li> <li>• Idiomas compatíveis: Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, japonês, chinês e coreano</li> </ul>
Posição	Seleciona Posição do OSD: Superior-Esquerda, Meio Central, Inferior esquerda ou Inferior-direita.
Transparência	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuração de Transparência do OSD</li> <li>• Opaco: OSD é mostrado com opaco</li> <li>• Transparência: OSD é mostrado com transparente</li> </ul>
Desligar	Ajusta a hora de desligamento do OSD quando o botão é pressionado.
Travar	Faz o OSD travar ou destravar.
Rotação	Pode-se girar o OSD de acordo com sua rotação de tela.

## D. Informações

Informações	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome do Modelo: O nome do modelo da tela</li> <li>• Número de Série: Número de Série da tela</li> <li>• Versão do Firmware: A versão do firmware interno atual</li> <li>• Tempo de execução do sistema: Indica o tempo de funcionamento total do sistema, incluindo o tempo em DPMS</li> <li>• Tempo de Execução de Luz de Fundo: Indica o tempo de funcionamento total da tela excluindo o tempo em DPMS</li> </ul>
Medição de Iluminação	A iluminação medida por Sensor IQ <sup>®</sup> expressa em unidade nit (cd/m <sup>2</sup> )
Medição de Ambiente	A luz ambiente medida por sensor de ambiente interno, expressa em unidade Lux
Auto-Diagnóstico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teste visual: Mostra padrões de teste pelo próprio monitor.</li> <li>• Bloqueio de Energia: Verifica se os bloqueios de energia dentro do monitor estão corretos ou não.</li> <li>• Bloqueio de Memória: Verifica se os bloqueios de memória dentro do monitor estão corretos ou não.</li> <li>• Dispositivos: Verifica se os dispositivos dentro do monitor estão corretos ou não.</li> </ul>

# Fazendo uso do USB (Série Bus Universal)

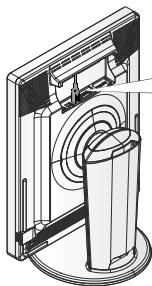
Este monitor possui um hub que oferece suporte ao USB padrão 3,0. Ao conectar o monitor a um PC com USB compatível ou a outra entrada ele funciona como uma entrada compatível à qual os periféricos podem ser facilmente conectados.

## Condições Ambientais de uso

- O PC equipado com portas UB ou outras entradas conectadas ao USB compatível com o PC
- Windows 8/8.1, Windows 10
- Cabo USB (incluído)

## Conexão com hub USB

1. Conecte o monitor ao PC primeiramente com um cabo de sinal e então ligue o PC
2. Conecte a porta upstream do monitor à porta downstream do USB compatível com o PC ou com outra entrada usando o cabo USB.
3. Após conectar o cabo USB, a função USB pode ser configurada automaticamente.

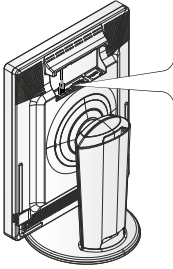


### **Porta Upstream:**

Conecte o USB Compatível com o PC ou outra entrada usando o cabo USB.

**OBSERVAÇÃO:** Instale o software USB incluído no CD.

4. Após configurar o USB do monitor a entrada estará disponível para conectar USB de periféricos compatíveis com as portas downstream do monitor.



**Porta Downstream:**

Conecte o cabo USB compatível dos periféricos como os de **um mouse, teclado, etc.**



# Especificações do Monitor

## 1. CX50N

Especificação do Painel			
Painel LCD	540,9 mm (21,3")		
	Modo LCM: AAS domínio dupla		
	Tempo de Resposta: 25 ms (Preto>Branco>Preto)		
Tamanho da Imagem Visível	422,4(H) mm X 337,9(V) mm		
Resolução da Tela		Retrato	Paisagem
	Cabeçote Único	2048 x 2560	2560 x 2048
	Cabeçote Duplo	4096 x 2560	5120 x 2048
Número de pixels	0,165 mm X 0,165 mm		
Brilho	1150cd/m <sup>2</sup>		
Relação de Contraste	2000 : 1		
Ângulo de visão	89°/ 89°/ 89°/ 89° (para cima/para baixo/direita/esquerda)		
Compatibilidade (Cartão de vídeo)			
QSXGA	2560 x 2048 @ 50 Hz		
Especificação de ENTRADA		Porta da Tela	
Conector de entrada	DVI-I	Conector de Porta de Tela de 20 pinos	
Sinal de Entrada	Link Duplo	4 vias	
	RGB de 24 bits ou Pacotes unitários com 10 bits	RGB de 30 bits	
Tipo de Sincronia	Hsync: 103 KHz	Hsync: 103 KHz	
	Vsync: 50 Hz	Vsync: 50 Hz	
	Dot CLK: 296 MHz	Dot CLK: 296 MHz	
USB	Padrão	Especificação USB Rev. 3,0	
	PORTA	Porta upstream X 1 Porta downstream X 3 (cada 900mA)	
	Velocidade de Comunicação	480 Mbps, 12 Mbps, 1,5 Mbps	
Plug & Play	VESA DDC2B		
Especificação de Energia			
Alimentação	Fornecedor	Bridge Power Corp.	
	Modelo	JMW1100KB2449F03	
	Entrada	100~240 VAC, 50/60Hz, 2,2A	
	Saída	24 VDC, 4,2A	
Consumo de energia	Típica	75W	
	DPMS	Menos de 2 W	
Gerenciamento de energia	NUTEK		

## 2. CX30N

Especificação do Painel			
Painel LCD	541,436mm (21,3")		
	Modo LCM: AWV domínio dupla		
	Tempo de Resposta: 25 ms (Preto>Branco>Preto)		
Tamanho da Imagem Visível	433,15(H) mm x 324,86(V) mm		
Resolução da Tela		Retrato	Paisagem
	Cabeçote Único	1536 x 2048	2048 x 1536
	Cabeçote Duplo	3072 x 2048	4096 x 1536
Número de pixels	0,2115 mm X 0,2115 mm		
Brilho	1000 cd/m <sup>2</sup>		
Relação de Contraste	1500 : 1		
Ângulo de visão	89°/ 89°/ 89°/ 89° (para cima/para baixo/direita/esquerda)		
Compatibilidade (Cartão de vídeo)			
QSXGA	2048 x 1536 @60 Hz		
Especificação de ENTRADA	DVI	Porta da Tela	
Conector de entrada	DVI-I	Conector de Porta de Tela de 20 pinos	
Sinal de Entrada	Link Duplo	4 vias	
	RGB de 24 bits ou Pacotes unitários com 10 bits	RGB de 30 bits	
Tipo de Sincronia	Hsync: 96 KHz	Hsync: 96 KHz	
	Vsync: 60 Hz	Vsync: 60 Hz	
	Dot CLK: 260 MHz	Dot CLK: 260 MHz	
USB	Padrão	Especificação USB Rev. 3.0	
	PORTA	Porta upstream X 1 Porta downstream X 3 (cada 900mA)	
	Velocidade de Comunicação	480 Mbps, 12 Mbps, 1,5 Mbps	
Plug & Play	VESA DDC2B		
Especificação de Energia			
Alimentação	Fornecedor	Bridge Power Corp.	
	Modelo	JMW1100KB2449F03	
	Entrada	100~240 VAC, 50/60Hz, 2,2A	
	Saída	24 VDC, 4,2A	
Consumo de energia	Típica	75W	
	DPMS	Menos de 2 W	
Gerenciamento de energia	NUTEK		



### 3. CX20N

Especificação do Painel			
Painel LCD	540,0mm (21,3")		
	Modo LCM: AAS		
	Tempo de Resposta: 16ms (BWB)		
Tamanho da Imagem Visível	432,0(H)mm x 324,0(V)mm		
Número de pixels	0,270mm X 0,270mm		
Brilho	1000cd/m <sup>2</sup>		
Relação de Contraste	1800 : 1		
Ângulo de visão	89°/ 89°/ 89°/ 89° (para cima/para baixo/direita/esquerda)		
Resolução da Tela		Retrato	Paisagem
	Cabeçote Único	1200 x 1600	1600 x 1200
	Cabeçote Duplo	2400 x 1600	3200 x 1200
Compatibilidade (Cartão de vídeo)			
QXGA	1600 x 1200 @60 Hz		
Especificação de ENTRADA		DVI	Porta da Tela
Conector de entrada	DVI-I	Conector de Porta de Tela de 20 pinos	
Sinal de Entrada	Link Duplo	4 vias	
	RGB de 24 bits ou Pacotes unitários com 10 bits	RGB de 30 bits	
Tipo de Sincronia	Hsync: 75 KHz	Hsync: 75 KHz	
	Vsync: 60 Hz	Vsync: 60 Hz	
	Dot CLK: 162 MHz	Dot CLK: 162 MHz	
USB	Padrão	Especificação USB Rev. 3,0	
	PORTA	Porta upstream X 1 Porta downstream X 3 (cada 900mA)	
	Velocidade de Comunicação	480 Mbps, 12 Mbps, 1,5 Mbps	
Plug & Play	VESA DDC2B		
Especificação de Energia			
Alimentação	Fornecedor	Bridge Power Corp.	
	Modelo	JMW1100KB2449F03	
	Entrada	100~240 VAC, 50/60Hz, 2,2A	
	Saída	24 VDC, 4,2A	
Consumo de energia	Típica	60 W	
	DPMS	Menos de 2 W	
Gerenciamento de energia	NUTEK		

# Regulador e Especificação Mecânica

## 1. CX50N

Especificação Mecânica	
Dimensão	Retrato: 390,3mm(W)x520,1mm(H)x248,8mm(D)
	Paisagem: 478,8mm(W)x477,9mm(H)x248,8mm(D)
	Bruto: 528,0mm(W)x620.0mm(H)x322,0mm(D)
Pesos	Líquido: 10,7Kg / 23,59lb
	Bruto: 13,7Kg / 30,20lb
Habilidade de ajuste	
Altura	0~110 mm
Rotação	90° (Paisagem ou Retrato)
Inclinação	-3°(D)/15°(U)
Rotação	-20°(L)/20°(R)
Considerações Ambientais	
Temperatura	Operacional: 0° C a 40° C/32° F a 104° F
	Umidade: 8% a 80%
	Altura Máxima: 3.000 m
	Varição de Pressão Atmosférica: 700 hPa a 1.060 hPa
Armazenamento	Operacional: -20°C to 60°C / -40°F to 140°F
	Umidade: 5% a 95%
	Altura Máxima: 3.000 m
	Varição de Pressão Atmosférica: 500 hPa a 1.060 hPa
Regulador	
Aprovações	ANSI/AAMI ES 60601-1/EN60601-1/IEC601-1s B
	CE, VCCI, KC, C-Tick, FCC

## 2. CX30N

Especificação Mecânica	
Dimensão	Retrato: 366,0mm(W)x518,8mm(H)x248,8mm(D)
	Paisagem: 476,0mm(w)x465,8mm(H)x248,8mm(D)
	Bruto: 528,0mm(W)x620,0mm(H)x322,0mm(D)
Pesos	Líquido: 10,1Kg / 22,27lb
	Bruto: 13,1Kg / 28,88lb
Habilidade de ajuste	
Altura	0~110 mm
Rotação	90° (Paisagem ou Retrato)
Inclinação	-3°(D)/15°(U)
Rotação	-20°(L)/20°(R)
Considerações Ambientais	
Temperatura	Operacional: 0° C a 40° C/32° F a 104° F
	Umidade: 8% a 80%
	Altura Máxima: 3.000 m
	Variação de Pressão Atmosférica: 700 hPa a 1.060 hPa
Armazenamento	Operacional: -20°C to 60°C / -40°F to 140°F
	Umidade: 5% a 95%
	Altura Máxima: 3.000 m
	Variação de Pressão Atmosférica: 500 hPa a 1.060 hPa
Regulador	
Aprovações	ANSI/AAMI ES 60601-1/EN60601-1/IEC601-1s B
	CE, VCCI, KC, C-Tick, FCC

### 3. CX20N

Especificação Mecânica	
Dimensão	Retrato: 366,0mm(W)x518,8mm(H)x248,8mm(D)
	Paisagem: 476,0mm(w)x465,8mm(H)x248,8mm(D)
	Bruto: 528,0mm(W)x620,0mm(H)x322,0mm(D)
Pesos	Líquido: 9,3Kg / 20,50lb
	Bruto: 12,3Kg / 27,12lb
Habilidade de ajuste	
Altura	0~110 mm
Rotação	90° (Paisagem ou Retrato)
Inclinação	-3°(D)/15°(U)
Rotação	-20°(L)/20°(R)
Considerações Ambientais	
Temperatura	Operacional: 0° C a 40° C/32° F a 104° F
	Umidade: 8% a 80%
	Altura Máxima: 3.000 m
	Variação de Pressão Atmosférica: 700 hPa a 1.060 hPa
Armazenamento	Operacional: -20°C to 60°C / -40°F to 140°F
	Umidade: 5% a 95%
	Altura Máxima: 3.000 m
	Variação de Pressão Atmosférica: 500 hPa a 1.060 hPa
Regulador	
Aprovações	ANSI/AAMI ES 60601-1/EN60601-1/IEC601-1s B
	CE, VCCI, KC, C-Tick, FCC

# Gerenciamento de Energia

Este Sistema de Gerenciamento de Energia auxilia na economia de energia mudando o modo de seu monitor para consumo baixo de energia quando não estiver em uso por um período de tempo. O Sistema de Gerenciamento de Energia opera com uma placa de vídeo compatível com VESA DPMS instalada em seu computador.

Use um programa instalado em seu computador para configurar esta função.

A WIDE recomenda configurar a ativação DPMS após 15 minutos de não utilização para otimizar a vida útil da tela e evitar dano de Retenção de Imagem. Também é recomendado não deixar a mesma imagem ou quadro por muito tempo. A mudança frequente de imagem e quadro de visualização ajudarão a evitar dano de Retenção de Imagem (também chamada de "Imagem Grudada") no monitor. Os fabricantes não se responsabilizam por este dano.

## Modos de Gerenciamento de Energia

Estado	Funcionamento normal		Espera DPMS	Suspensão DPMS	Desligar DPMS
Sincronização Horizontal	Ativa		Inativa	Ativa	Inativa
Sincronização Vertical	Ativa		Ativa	Inativa	Inativa
Vídeo	Ativa		Em branco	Em branco	Em branco
Indicador de Força	LED desligado		Pisca verde (intervalo de 1 s)	Pisca verde (intervalo de 1 s)	Pisca verde (intervalo de 1 s)
Consumo de Energia	CX50N	75W	Menos de 2 W	Menos de 2 W	Menos de 2 W
	CX30N	75W			
	CX20N	60W			

**Observação:** Este monitor retorna automaticamente ao funcionamento normal quando se retorna a sincronização horizontal e vertical. Isto ocorre quando se move o mouse ou se pressiona uma tecla do teclado.

# Resolução de problemas

## Sem quadro

- Certifique-se de que o cabo de força esteja completamente conectado.
- Certifique-se de que o Monitor LCD e o computador estejam ligados.
- Verifique se o conector do cabo de sinal está dobrado ou preso.

## A imagem da tela está muito clara ou muito escura.

- Ajuste o Brilho ou reinicie com as configurações originais de fábrica do OSD Principal. Tela está vazia e o indicador de energia está piscando a cada um segundo.
- Certifique-se de que o cabo do sinal esteja completa e firmemente conectado placa da tela ou ao computador.
- Certifique-se de que as fontes da tela ou o computador estejam ligados. (Veja página 28.)
- Certifique-se de que a configuração de fonte de entrada do monitor é o que se espera ver como entrada.
- Verifique se o monitor está em modo de gerenciamento de energia.

### **Nota de Direitos Autorais**

Este documento possui direitos autorais. Todos os direitos reservados. Nem este documento nem parte dele pode ser reproduzido ou copiado em qualquer forma ou em qualquer meio-gráfico, eletrônico, ou mecânico incluindo fotocópias, gravação ou sistemas de armazenamento e obtenção de informação sem a permissão por escrito da WIDE Corp. © 2021 WIDE Corp. Todos os direitos reservados.



**WIDE COREIA** 🇰🇷 15F, The First Tower III, 602, Dongtangiheung-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18469, Coreia  
Tel: +82-31-218-1600 Fax: +82-31-375-9600 info@widecorp.com

**WIDE EUA** Corporation 2210 E. Winston Road, Anaheim, CA 92806, EUA  
Tel: 714-300-0540 infousa@widecorp.com

**KTR EUROPE GMBH** 🇩🇪 Mergenthalerallee 77, Eschborn 65760, Germany  
Tel: +49 6196-887170 Fax: +49-6196-887-1728 jooyell@ktreurope.de

**WIDE EUROPA** 🇩🇪 Industriestrasse 38a 63150 Heusenstamm, Alemanha  
Tel: +49 6104 64398 0 Fax: +49 6104 64398 11 infoeu@widecorp.com

**WIDE JAPÃO** 4th fl., Shinjuku Suzuki Bldg A 1-6-8 Shinjuku, Shinjuku-Ku, Tóquio, 160-0022, Japão  
Tel: +81-3-6457-8371 Fax: +81-3-6457-8372 infojapan@widecorp.com

**WIDE ÁSIA** 15F, The First Tower III, 602, Dongtangiheung-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18469, Coreia  
Tel: +82-31-218-1670 Fax: +82-31-375-9600 infoasia@widecorp.com

Especificações e características estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As imagens mostradas são apenas para fins ilustrativos. Todos os nomes dos produtos são marcas comerciais ou marcas registradas de suas respectivas empresas. IQ Sensor® é uma marca registrada da WIDE Corporation. Impresso na Coreia. 2021. 11. ver 5.0.0

[www.widecorp.com](http://www.widecorp.com)