

# Instruções para Uso

## RadiForce® GX560

Monitor LCD monocromático

### Importante









Leia estas “Instruções para Uso” e o Manual de Instalação (volume separado) cuidadosamente para se familiarizar com a utilização segura e eficiente.

- 
- Para ajuste e configuração do monitor, consulte o Manual de Instalação.
  - As “Instruções para Uso” mais recentes estão disponíveis para download em nosso website:  
<http://www.eizoglobal.com>
- 



## SÍMBOLOS DE SEGURANÇA

Este manual e esse produto utilizam os símbolos de segurança abaixo. Eles representam informações fundamentais. Leia atentamente.

<b>AVISO</b>  Ignorar as informações de AVISO pode resultar em sérios danos à saúde e risco à vida.	<b>CUIDADO</b>  Ignorar as informações de CUIDADO pode resultar em danos moderados à saúde e/ou danos de propriedade ou no produto.
	Indica que é necessário atenção. Por exemplo, o símbolo  ilustra tipos de perigo como “risco de choque elétrico”.
	Indica uma ação proibida. Por exemplo, o símbolo  ilustra uma ação proibida em particular, como “Não desmontar”.
	Indica uma ação obrigatória, que deve ser obedecida. Por exemplo, o símbolo  ilustra a notificação de proibição geral, como “Aterrar a unidade”.

Esse produto foi ajustado especificamente para uso na região para a qual foi enviado originalmente. Se operado fora dessa região, o desempenho do produto pode não ser o mencionado nas especificações.

Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida, armazenada em um sistema de restauração ou transmitida por nenhum meio, seja ele eletrônico, mecânico ou outros, sem a autorização prévia por escrito da EIZO Corporation.

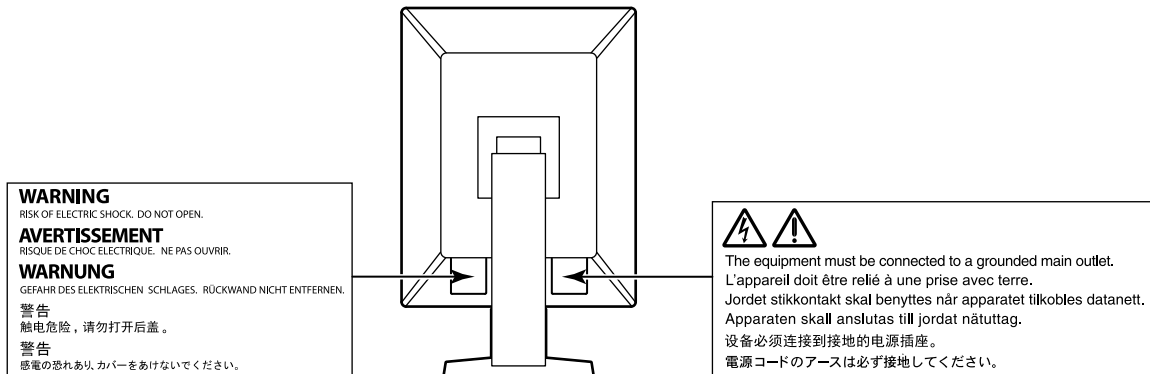
A EIZO Corporation não tem nenhuma obrigação de manter a confidencialidade de qualquer material ou das informações enviadas, a não ser que acordos prévios sejam estabelecidos mediante o recebimento dessas informações pela EIZO Corporation. Ainda que todos os esforços tenham sido feitos para que o presente manual ofereça as informações mais atuais, observe que todas as especificações do monitor EIZO estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

# CUIDADOS















## IMPORTANTE

- Esse produto foi ajustado especificamente para uso na região pra a qual foi enviado originalmente. Se o produto for utilizado fora da região, pode não operar conforme as especificações.
- Visando a segurança pessoal e a manutenção adequada, leia esta seção com cuidado, bem como as declarações de atenção localizadas no monitor.

### Localização da declaração de atenção



## Símbolos na unidade

Símbolo	Este símbolo indica	
	Interruptor elétrico principal:	Pressione para desligar a energia principal do monitor.
	Interruptor elétrico principal:	Pressione para ligar a energia principal do monitor.
	Botão liga/desliga:	Toque para ligar ou desligar o monitor.
	Corrente alternada	
	Alerta de riscos elétricos	
	CUIDADO:	Consulte “SÍMBOLOS DE SEGURANÇA” (página 2).
	Marca WEEE:	O produto deve ser descartado separadamente; os materiais podem ser reciclados.
	Marca CE:	Marca de conformidade da UE, de acordo com as disposições da Diretiva e/ou do Regulamento do Conselho (UE).
	Fabricante	
	Data de fabricação	
	Cuidado: As leis federais dos EUA exigem que a venda deste dispositivo seja realizada somente por ordem de um profissional de saúde licenciado.	
	Dispositivo médico na UE	
	Importador na UE	
	Representante autorizado na Comunidade Europeia	

## AVISO

**Caso a unidade comece a emitir fumaça, odor característico de material queimado ou ruídos desconhecidos, desligue todas as conexões de energia imediatamente e entre em contato com o representante local da EIZO para saber como proceder.**

A insistência em utilizar uma unidade defeituosa pode resultar em incêndio, choque elétrico ou danos ao equipamento.

### **Não desmonte ou modifique a unidade.**

Abrir o gabinete ou modificar a unidade pode resultar em choque elétrico ou queimadura.



### **Os serviços de assistência devem ser realizados por pessoal de assistência qualificado.**

Não tente por si próprio realizar serviços de assistência ao produto: abrir ou remover coberturas pode resultar em incêndio, choque elétrico ou danos ao equipamento.

### **Mantenha a unidade afastada de líquidos e pequenos objetos.**

A entrada de pequenos objetos através das aberturas de ventilação ou o derramamento de líquidos no gabinete pode resultar em incêndio, choque elétrico ou danos ao equipamento. Em caso de queda de objetos ou derramamento de líquidos no gabinete, desconecte a unidade imediatamente. Peça para um técnico especializado verificar a unidade antes de voltar a usá-la.



### **Coloque a unidade em local forte e estável.**

Uma unidade posicionada sobre uma superfície inadequada pode cair, resultando em ferimento ou danos ao equipamento. Se a unidade cair, desconecte imediatamente a energia e peça auxílio ao seu representante local da EIZO. Não continue utilizando a unidade defeituosa. A utilização de uma unidade defeituosa pode resultar em incêndio ou choque elétrico.

### **Use a unidade em um local apropriado.**

A falta de aterramento pode resultar em incêndio, choque elétrico ou danos ao equipamento.

- Não coloque ao ar livre.
- Não coloque em sistemas de transporte (navios, aeronaves, trens, automóveis etc.).
- Não coloque em lugares úmidos ou empoeirados.
- Não coloque em um local onde a água corrente entre em contato direto com a tela (banheiros, cozinhas etc.).
- Não coloque em locais onde o vapor entre em contato direto com a tela.
- Não coloque em locais próximos a dispositivos de aquecimento ou umidificação.
- Não coloque em locais onde o produto esteja exposto a luz do sol direta.
- Não coloque em um ambiente com gás inflamável.
- Não colocar em ambientes com gases corrosivos (tais como dióxido de enxofre, sulfeto de hidrogênio, dióxido de nitrogênio, cloro, amônia e ozônio).
- Não colocar em ambientes com poeira, componentes que aceleram a corrosão na atmosfera (tais como cloreto de sódio e enxofre), metais condutores, etc.



**Para evitar perigo de sufocamento, mantenha as sacolas plásticas de embalagem longe de bebês e crianças.**

### **Use o cabo de alimentação incluso e conecte-o a uma tomada padrão do seu país.**

Verifique se o cabo de alimentação está dentro da voltagem nominal. A falta de aterramento pode resultar em incêndio ou choque elétrico.

Fonte de alimentação: 100–240 Vac 50/60 Hz

### **Para desconectar o cabo de alimentação, segure firmemente a tomada e puxe.**

Realizar puxões no cabo pode resultar em danos, incêndio ou choque elétrico.





## AVISO

---

**O equipamento deve ser conectado a uma tomada principal aterrada.**

Se isso não for feito, pode ocorrer incêndio ou choque elétrico.



---

**Utilize a voltagem correta.**

- A unidade é projetada para utilização apenas com uma voltagem específica. A conexão a uma voltagem diferente da especificada nestas “Instruções para Uso” pode causar incêndio, choque elétrico ou danos ao equipamento.  
Fonte de alimentação: 100–240 Vac 50/60 Hz
- Não sobrecarregue seu circuito de energia, pois isso pode resultar em choque elétrico ou queimadura.

---

**Manuseie o cabo de alimentação com cuidado.**

- Não posicione o cabo embaixo da unidade ou de outros objetos pesados.
- Não puxe ou amarre o cabo.

Se o cabo de alimentação for danificado, pare de usá-lo. A utilização de um cabo defeituoso pode resultar em incêndio ou choque elétrico.



---

**O operador não deve tocar no paciente enquanto toca no produto.**

Este produto não foi projetado para ser tocado por pacientes.

---

**Nunca toque a tomada ou o cabo de alimentação se ele começar a emitir ruídos.**

Tocá-los pode resultar em choque elétrico.



---

**A instalar um suporte de braço, consulte o manual do usuário do suporte de braço e instale a unidade de forma segura.**

Se isso não for feito, a unidade poderá desencaixar-se, causando ferimentos ou danos ao equipamento. Antes da instalação, certifique-se de que a mesa, parede ou outro objeto no qual o suporte de braço esteja fixado possua força mecânica adequada. Se a unidade cair, peça auxílio ao seu representante local da EIZO. Não continue utilizando a unidade defeituosa. A utilização de uma unidade defeituosa pode resultar em incêndio ou choque elétrico. Ao reencaixar o suporte inclinável, utilize os mesmos parafusos e aperte-os de forma segura.

---

**Não toque um painel de LCD danificado diretamente com as mãos desprotegidas.**

O cristal líquido que pode vir a vaziar do painel é tóxico se entrar em contato com os olhos ou a boca. Se qualquer parte do corpo entrar em contato direto com o painel, lave-a cuidadosamente. Se houver sintomas físicos, entre em contato com o seu médico.



## CUIDADO

### **Aja com cuidado ao carregar a unidade.**

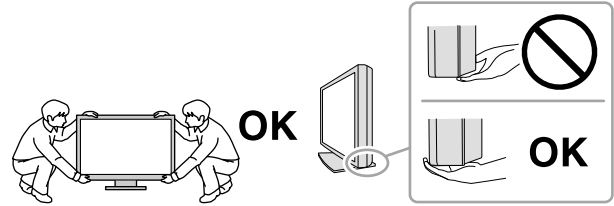
Desconecte o cabo de alimentação e os cabos ao mover a unidade. É perigoso mover a unidade com o cabo conectado.

Isso pode resultar em ferimento.

### **Carregue ou posicione a unidade de acordo com os métodos corretos especificados.**

- Ao carregar a unidade, segure-a firmemente conforme mostrado na ilustração abaixo.
- Monitores com o tamanho de 30 polegadas e acima são pesados. Ao desembalar e/ou carregar o monitor, use pelo menos duas pessoas.

Deixar cair a unidade pode causar ferimentos ou danos ao equipamento.



### **Não tampe as aberturas de ventilação do gabinete.**

- Não coloque quaisquer objetos nas aberturas de ventilação.
- Não instale a unidade em espaços fechados.
- Não deite, nem vire a unidade de cabeça para baixo durante o uso.

Tampar as aberturas de ventilação impede a passagem de ar apropriada e pode provocar incêndio, choque elétrico ou danos ao equipamento.



### **Não toque a tomada coma as mãos molhadas.**

Isso pode resultar em choque elétrico.



### **Use uma tomada padrão facilmente acessível.**

Dessa forma, você poderá desconectá-la rapidamente em caso de problemas.

### **Limpe periodicamente a área em volta da tomada de força e a abertura de ventilação do monitor.**

A presença de poeira, água ou óleo na tomada pode causar incêndio.

### **Desconecte a unidade antes de limpar a mesma.**

Limpar a unidade com a mesma conectada a uma tomada padrão pode resultar em choque elétrico.

**Se planejar não utilizar a unidade por períodos longos, desconecte o cabo de alimentação da tomada na parede, após desligar a chave de energia, visando a segurança e a conservação de energia.**

**Descarte este produto de acordo com as leis da localidade ou país de residência.**

### **Para usuários no território do EEE e Suíça:**

**Qualquer incidente grave ocorrido em relação ao dispositivo deve ser comunicado ao fabricante e à autoridade competente do estado-membro em que o usuário e/ou paciente está estabelecido.**

# Aviso sobre esse monitor

## Utilização prevista

---

Este produto é indicado para uso na exibição de imagens radiológicas (incluindo mamografia digital de campo total e tomossíntese mamária digital) para revisão, análise e diagnóstico por médicos treinados.

---

### **Atenção**

- Imagens mamográficas com compactação com perdas não devem ser revisadas para interpretações de imagens primárias.  
As imagens mamográficas só podem ser interpretadas usando um monitor que atenda às especificações técnicas analisadas e aceitas pelo FDA.
  - Esse produto não possui cobertura de garantia para utilizações diferentes das descritas neste manual.
  - As especificações contidas neste manual são aplicáveis somente se forem utilizados:
    - Os cabos de alimentação fornecidos com o produto
    - Os cabos de sinal especificados por nós
  - Utilize somente produtos opcionais fabricados ou especificados por nós com este produto.
-



## Precauções para o uso

- Caso contrário, peças (como o painel LCD) podem deteriorar no longo prazo. Confira periodicamente se eles estão funcionando normalmente.
- Quando a imagem da tela é alterada após ter sido exibida por um longo período, pode aparecer uma imagem remanescente. Utilize um protetor de tela ou uma função de economia de energia para evitar a exibição da mesma imagem por longos períodos.
- São necessários alguns minutos para que a qualidade de imagem alcance um nível aceitável. Antes de visualizar imagens para diagnóstico, aguarde alguns minutos ou mais após ligar a energia do monitor ou após o monitor retornar do modo de economia de energia.
- Caso o monitor permaneça em exibição contínua por um longo período de tempo, poderão surgir manchas escuras ou marcas na tela (efeito burn-in). Para aumentar a vida útil do monitor, recomendamos que ele seja desligado periodicamente.
- Uma imagem remanescente pode aparecer mesmo após a decorrência de um curto período de tempo, dependendo da imagem exibida. Se isso ocorrer, alterar a imagem ou desligar a energia por algumas horas pode resolver o problema.
- A retroiluminação do painel de LCD possui vida útil fixa. Quando a tela se tornar escura ou começar a tremer, entre em contato com os seu representante local da EIZO.
- A tela pode ter pixels defeituosos ou uma pequena quantidade de pontos de luz. Isso se deve a uma característica do próprio painel e não caracteriza mau-funcionamento do produto.
- Não pressione o painel ou a extremidade da moldura com força, pois isso pode resultar em mau funcionamento do display, como padrões de interferência, etc. Se for aplicada pressão continuamente ao painel, o mesmo pode ser deteriorado ou danificado. (Se as marcas de pressão permanecerem no painel, deixe o monitor com uma tela preta ou branca. Pode ser que o sintoma desapareça.)
- Não arranhe ou pressione o painel com objetos afiados, pois isso pode resultar em danos ao painel. Não tente limpar com lenços, pois isso pode arranhar o painel.
- Não toque no sensor de calibração integrado (Sensor Frontal Integrado). Isso pode reduzir a precisão de medição ou resultar em danos ao equipamento.
- Dependendo do ambiente, o valor medido pelo sensor de iluminância integrado pode diferir do valor exibido em um luminômetro independente.
- Quando o monitor está frio e é levado a um recinto ou quando a temperatura aumenta rapidamente, pode ocorrer condensação de orvalho nas superfícies interna e externa do monitor. Nesse caso, não ligue o monitor. Espere até que a condensação de orvalho desapareça, ou o monitor pode ser danificado.

# Para usar o monitor por um longo período de tempo

## ● Controle de qualidade

- A qualidade de exibição dos monitores é afetada pelo nível de qualidade dos sinais de entrada e pela degradação do produto. Realize verificações visuais diárias e testes de consistência periódicos para satisfazer as diretrizes e normas médicas, de acordo com sua aplicação, e realizar a calibração conforme necessário. O uso do software de controle de qualidade de monitor RadiCS possibilita que você realize um controle de qualidade de alto nível, satisfazendo as diretrizes e normas médicas.
- São necessários aproximadamente 15 minutos para a estabilização do monitor. Aguarde 15 minutos ou mais após ligar o monitor ou após o monitor retornar do modo de economia de energia antes de realizar testes de controle de qualidade, calibração ou ajuste da tela do monitor.
- Recomendamos que os monitores sejam ajustados no nível recomendado ou inferior para diminuir as mudanças em luminosidade causadas pelo uso de longo prazo e manter um brilho estável.
- Para ajustar os resultados de medição do sensor de calibração integrado (Sensor Frontal Integrado) aos de um sensor externo EIZO (sensor UX1 ou UX2) vendido separadamente, execute a correlação entre o Sensor Frontal Integrado e o sensor externo usando RadiCS / RadiCS LE. A correlação periódica permite manter a precisão de medição do Sensor Frontal Integrado a um nível equivalente ao do sensor externo.

### Atenção

- O status do monitor pode ser alterado inesperadamente devido a um erro de operação ou alteração de ajuste inesperada. É recomendado usar o monitor com os botões de controle bloqueados após ajustar a tela do monitor. Para obter detalhes sobre como ajustar, consulte o Manual de Instalação (no CD-ROM).

## ● Limpeza

A limpeza periódica é recomendada para manter a aparência de novo do monitor e prolongar a vida útil operacional do mesmo.

Remover cuidadosamente qualquer tipo de sujeira na superfície do gabinete ou do painel, utilizando um pano macio umedecido com um pouco de água ou uma das substâncias químicas listadas abaixo.

### Substâncias químicas que podem ser utilizadas na limpeza

Nome do material	Nome do produto
Etanol	Etanol
Alcool isopropílico	Alcool isopropílico
Clorexidina	Hibitane
Cloreto de benzalcônio	Welpas
Alquildiaminoetilglicina	Tego 51
Glutaral	Sterihyde

### Atenção

- Não utilizar substâncias químicas em uma base regular. Substâncias químicas como álcool e solução antisséptica podem causar variação de brilho, manchas e desbotamento do gabinete ou painel, bem como deterioração da qualidade da imagem.
- Nunca utilize tiner, benzeno, cera e produtos de limpeza abrasivos capazes de danificar o gabinete ou o painel.
- Não deixar que substâncias químicas entrem em contato direto com o monitor.

### Observação

- O ScreenCleaner opcional é recomendado para limpeza da superfície do gabinete e do painel.

## Utilização confortável do monitor

---

- Olhar para o monitor por períodos prolongados cansa os olhos. Descanse por 10 minutos a cada hora.
- Olhe para tela a partir de uma distância e de um ângulo apropriados.

# CONTEÚDO

<b>CUIDADOS</b> .....	<b>3</b>
<b>IMPORTANTE</b> .....	<b>3</b>
<b>Aviso sobre esse monitor</b> .....	<b>8</b>
Utilização prevista.....	8
Precauções para o uso.....	9
Para usar o monitor por um longo período de tempo.....	10
● Controle de qualidade.....	10
● Limpeza.....	10
Utilização confortável do monitor.....	11
<b>CONTEÚDO</b> .....	<b>12</b>
<b>Capítulo 1 Introdução</b> .....	<b>13</b>
1-1. Características .....	13
1-2. Conteúdo da embalagem .....	15
● EIZO LCD Utility Disk .....	15
1-3. Controles e funções .....	17
<b>Capítulo 2 Instalação / Conexão</b> .....	<b>19</b>
2-1. Antes de instalar o produto.....	19
● Requisitos de instalação .....	19
2-2. Conexão dos cabos .....	20
2-3. Ligando a alimentação .....	23
2-4. Ajuste da altura e do ângulo da tela.....	23
<b>Capítulo 3 Problema de falta de imagem</b> .....	<b>24</b>
<b>Capítulo 4 Especificações</b> .....	<b>25</b>
4-1. Lista de especificações .....	25
4-2. Resoluções compatíveis.....	26
4-3. Acessórios opcionais.....	27
<b>Apêndice</b> .....	<b>28</b>
Padrão médico.....	28
Informações de CEM.....	29

# Capítulo 1 Introdução

Obrigado por ter escolhido o monitor LCD monocromático EIZO.

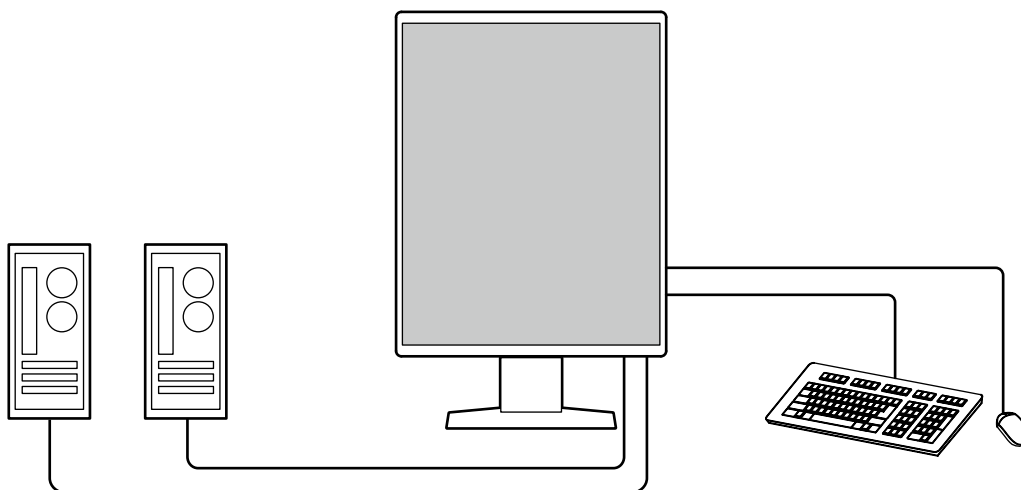
## 1-1. Características

- **Perfeito para exibir imagens de exames de câncer de mama**

Ideal para produzir o nível de clareza e visibilidade exigido para exibir imagens de tomossíntese mamária e mamografia, com um brilho máximo de 2500 cd/m<sup>2</sup> e uma alta relação de contraste de 1700: 1.

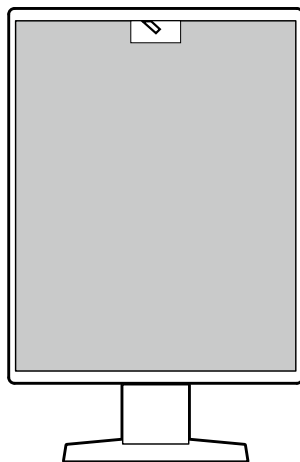
- **Economia de espaço**

Equipado com duas portas anteriores USB. Dois PCs podem usar um único conjunto de dispositivos USB (como um mouse ou teclado) alternando entre PCs.



## ● Controle de qualidade

Este monitor possui um sensor de calibração integrado (Sensor Frontal Integrado). Este sensor permite que o monitor realize a calibração (SelfCalibration) e a Verificação da Escala de Cinzentos independentemente.




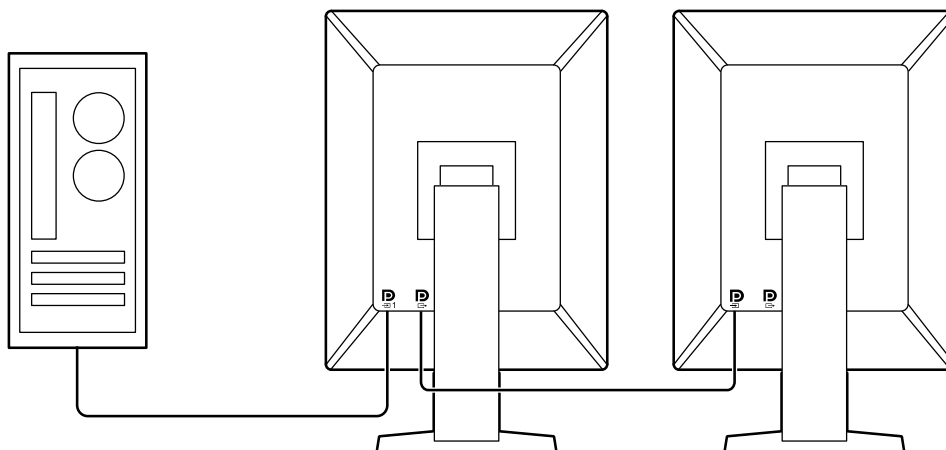
Usando o RadiCS LE que é anexado ao monitor, você pode gerenciar o histórico do monitor, o alvo da SelfCalibration e o cronograma de execução.

O software de controle de qualidade de monitor RadiCS possibilita que você realize um controle de qualidade, satisfazendo as diretrizes e normas médicas.

## ● Fiação simples

Além do terminal de entrada DisplayPort, um terminal de saída também é fornecido.

- A partir do terminal de saída (  ), um sinal pode ser transmitido a um monitor diferente.



## ● Operação do monitor usando mouse e teclado

Usando o software RadiCS / RadiCS LE para controle de qualidade de monitores, você pode realizar as seguintes operações usando o mouse e o teclado:

- Alternar os modos CAL Switch
- Alternar os sinais de entrada
- Função que atribui qualquer modo CAL Switch a uma parte da tela e exibe uma imagem (Ponto-e-Foco)
- Alternar os PCs que usam dispositivos USB (Switch-and-Go)
- Entrar no modo de economia de energia (Backlight Saver)

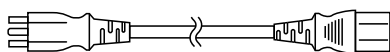
## 1-2. Conteúdo da embalagem

Verifique se todos os itens a seguir estão inclusos na embalagem. Se qualquer item estiver faltando ou danificado, contate seu revendedor ou representante local da EIZO indicado na folha em anexo.

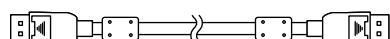
### Observação

- É recomendado que a caixa e os materiais de embalagem sejam guardados pra que possam ser usados para mover ou transportar este produto.

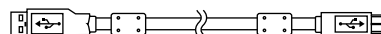
- Monitor
- Cabo de alimentação



- Cabo de sinal digital: PP300 x 2  
DisplayPort - DisplayPort



- Cabo USB: UU300 x 2



- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Instructions for Use (Instruções para Uso)

## ● EIZO LCD Utility Disk

O CD-ROM contém os seguintes itens. Consulte o arquivo "Readme.txt" no disco para obter informações sobre procedimentos de inicialização de software ou sobre referência a arquivos.

- Arquivo Readme.txt
- Software RadiCS LE para controle de qualidade de monitores (para Windows)
- Manual do Usuário  
Manual de Instalação do Monitor  
Manual do Usuário do RadiCS LE
- Dimensões do contorno

## RadiCS LE

O RadiCS LE permite realizar as seguintes operações de controle de qualidade e configuração do monitor. Para obter mais informações sobre o software ou procedimentos de configuração, consulte o Manual do Usuário do RadiCS LE.

### Controle de qualidade

- Execução da calibração
- Exibição dos resultados de testes em uma lista e criação de um relatório de teste
- Configuração de um alvo de SelfCalibration e cronograma de execução

### Operações do monitor

- Alternar os modos CAL Switch
- Alternar os sinais de entrada
- Função que atribui qualquer modo CAL Switch a uma parte da tela e exibe uma imagem (Ponto-e-Foco)
- Alternar os PCs que usam dispositivos USB (Switch-and-Go)
- Entrar no modo de economia de energia (Backlight Saver)

### Atenção

- As especificações do RadiCS LE estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. A versão mais recente do RadiCS LE está disponível para download em nosso site: <http://www.eizoglobal.com>

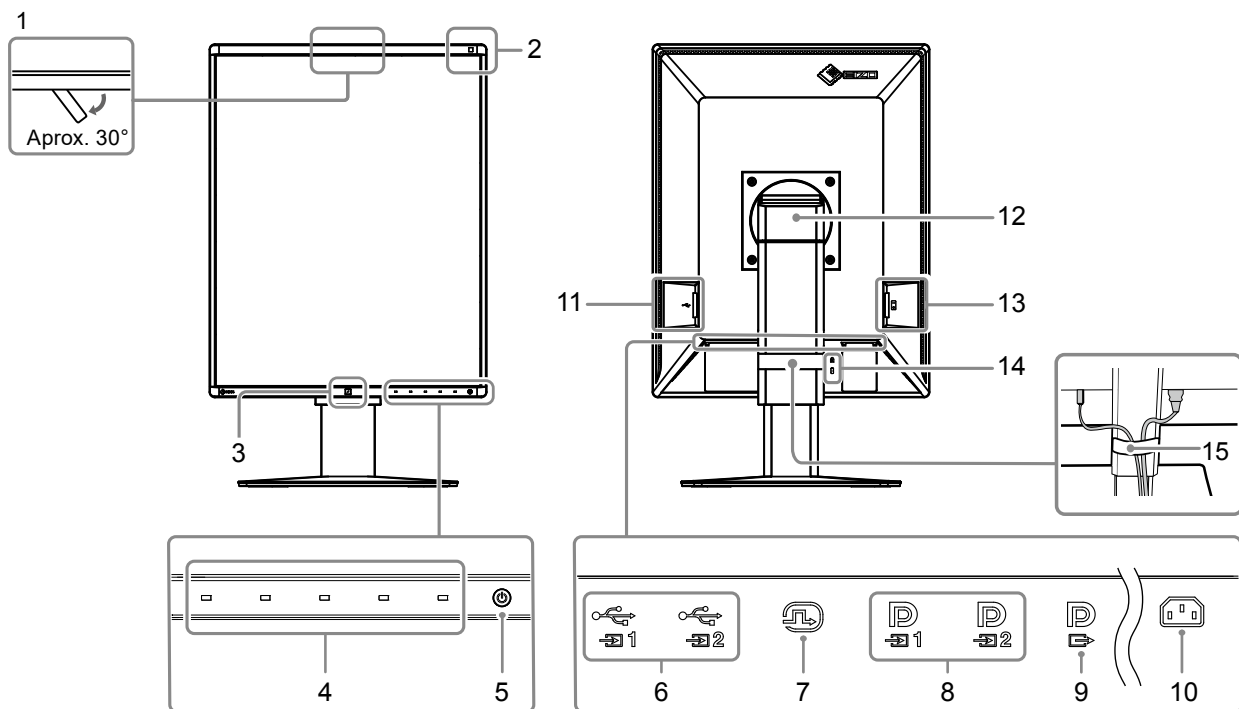
## Para usar o RadiCS LE


Para obter informações sobre como instalar e usar o RadiCS LE, consulte o Manual do Usuário do RadiCS LE (no CD-ROM).

Ao usar o RadiCS LE, conecte o monitor ao PC usando o cabo USB fornecido. Para obter mais informações sobre como conectar o monitor, consulte [“2-2. Conexão dos cabos” \(página 20\)](#).



## 1-3. Controles e funções



<b>1. Sensor Frontal Integrado (Móvel)</b>	Este sensor é usado para realizar a calibração e a Verificação da Escala de Cinzentos.
<b>2. Sensor de Luz Ambiente</b>	Este sensor mede a iluminação ambiental. A medição de iluminação ambiental é realizada usando o software de controle de qualidade RadiCS / RadiCS LE.
<b>3. Presence Sensor (Sensor de Presença)</b>	Este sensor detecta o movimento de uma pessoa à frente do monitor.
<b>4. Chaves de operação</b>	Exibem o guia de operação. Configure os menus de acordo com o guia de operação.
<b>5. Interruptor </b>	Liga e desliga a energia. O indicador do interruptor acende quando a alimentação é ligada. A cor do indicador varia dependendo do status operacional do monitor. Verde: Monitor em operação, Laranja: Modo de economia de energia, Desligado: Alimentação geral / energia desligada
<b>6. Porta anterior USB</b>	Conecte esta porta ao PC quando você usar um software que precise de uma conexão USB, ou conecte um dispositivo USB (dispositivo periférico compatível com USB) à porta posterior USB.
<b>7. Conector DVI-D</b>	Conecte a um PC.
<b>8. Conector de entrada DisplayPort</b>	Para obter mais informações, consulte <a href="#">“2-2. Conexão dos cabos” (página 20)</a> .
<b>9. Conector de saída DisplayPort</b>	Para configurar uma conexão em cascata, conecte o cabo à entrada DisplayPort de outro monitor. Para obter mais informações, consulte <a href="#">“2-2. Conexão dos cabos” (página 20)</a> .
<b>10. Conector de força</b>	Conecta o cabo de alimentação.
<b>11. Porta posterior USB</b>	Conecte a um dispositivo USB. Para configurar uma conexão em cascata, conecte o cabo à porta anterior USB de outro monitor. Para obter mais informações, consulte <a href="#">“2-2. Conexão dos cabos” (página 20)</a> .
<b>12. Suporte</b>	A altura e o ângulo podem ser ajustados.
<b>13. Interruptor de alimentação geral</b>	Liga e desliga a alimentação geral.   : Ligado, ○ : Desligado,

<b>14. Abertura de bloqueio de segurança</b>	Obedece ao sistema de segurança MicroSaver, da Kensington.
<b>15. Suporte do cabo</b>	Segura os cabos do monitor.

## Capítulo 2 Instalação / Conexão

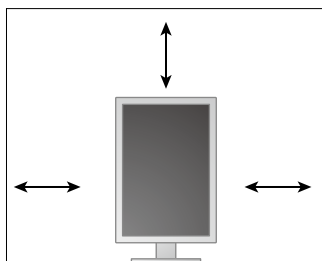
### 2-1. Antes de instalar o produto

Leia com atenção “**CUIDADOS**” (página 3) e sempre siga as instruções.

Ao posicionar este produto sobre superfícies pintadas, a tinta pode aderir-se ao fundo do suporte devido à composição da borracha. Verifique a superfície da mesa antes do uso.

#### ● Requisitos de instalação

Ao instalar o monitor em um bastidor, certifique-se de que haja espaço adequado nas laterais, na traseira e na parte superior do monitor.



---

#### **Atenção**

- Posicione o monitor de maneira que não haja interferência luminosa na tela.
-

## 2-2. Conexão dos cabos

### Atenção

- Verifique se o monitor e o PC estão desligados.
- Ao substituir o monitor atual por este monitor, consulte [“4-2. Resoluções compatíveis”](#) (página 26) para alterar as configurações de resolução e frequência vertical do PC para as que estão disponíveis para este monitor, antes de conectá-lo ao PC.

### 1. Gire a tela do monitor 90° no sentido horário.

O monitor é instalado na orientação paisagem antes do envio.


### Atenção

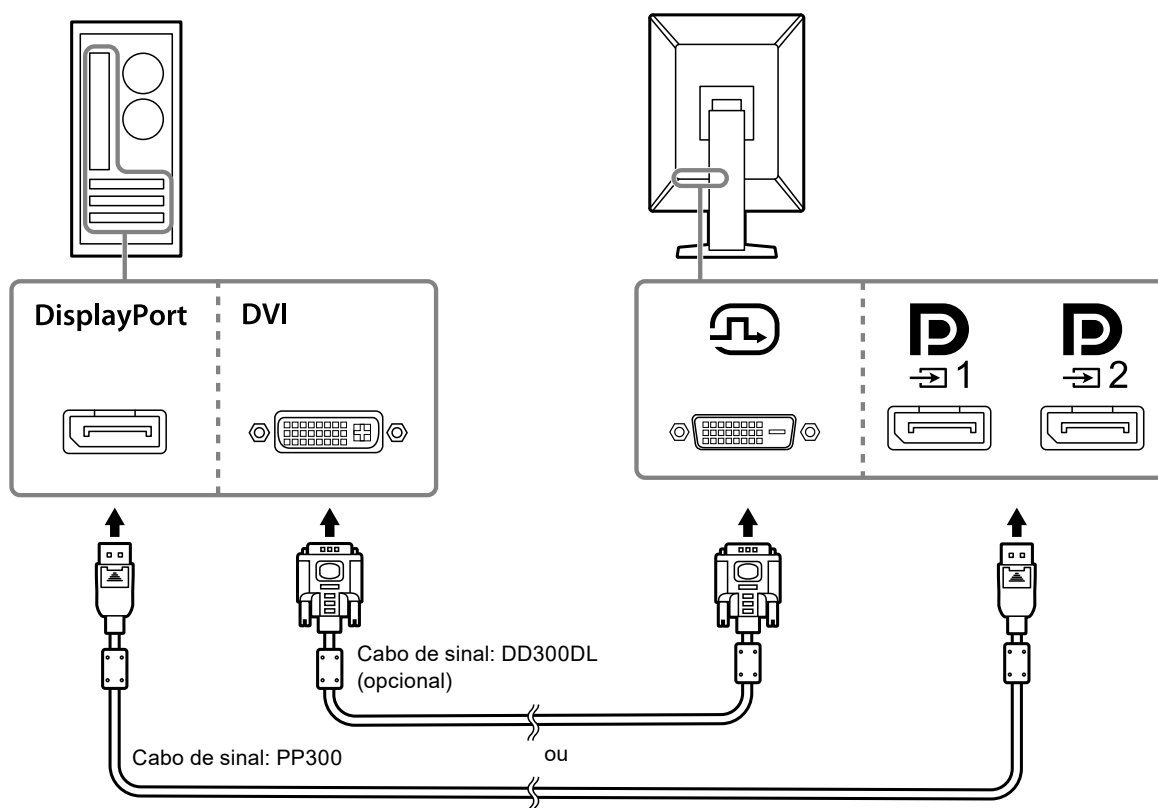
- Antes de ligar a tela do monitor, eleve o monitor para a posição mais alta.

### 2. Conexão dos cabos de sinal.

Verifique o formato dos conectores e conecte os cabos. Após conectar o cabo DVI, aperte os parafusos para que o conector fique firme.

### Atenção



- O monitor tem dois tipos de conectores DisplayPort: entrada e saída. Ao conectar um monitor a um PC, conecte o cabo ao conector de entrada.
- Ao usar uma conexão em cascata, conecte o cabo ao conector de entrada .
- Ao conectar a diversos PCs, alterne o sinal de entrada. Para mais detalhes, consulte o Manual de Instalação (no CD-ROM).

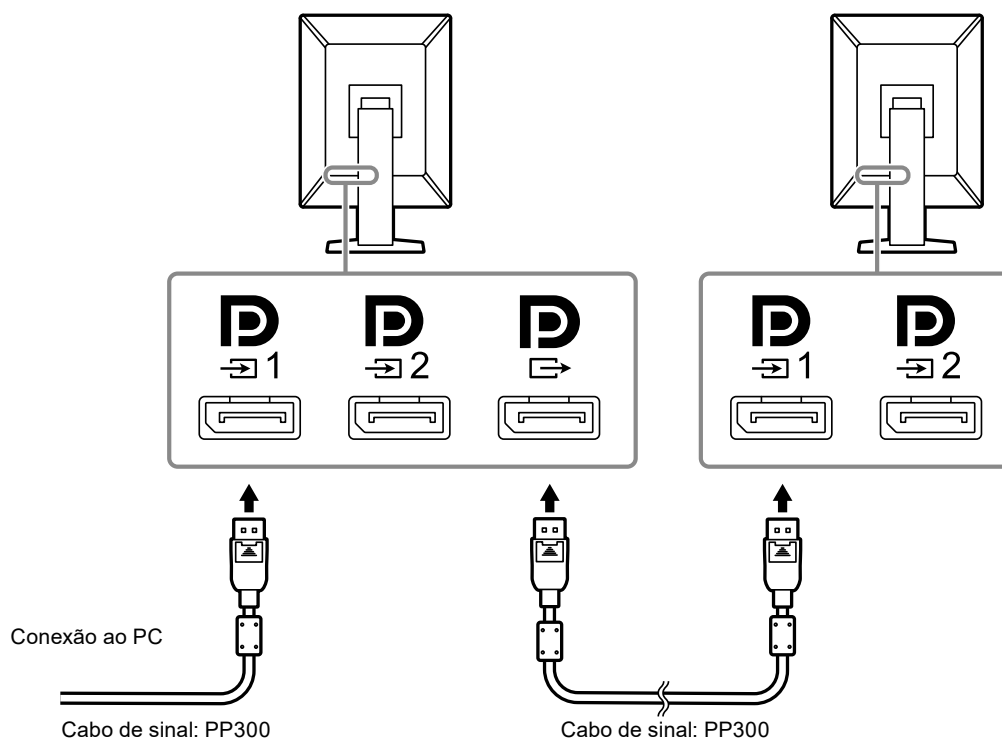


## Ao conectar outros monitores usando uma conexão em cascata

Encaminhe a entrada de sinal para  de outro monitor.

### Atenção

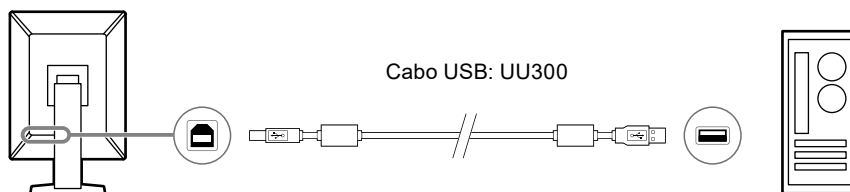
- Visite o website da EIZO para obter informações sobre monitores e placas de vídeo que podem ser utilizados para a conexão em cascata: <http://www.eizoglobal.com>
- Ao usar uma conexão em cascata, conecte o cabo ao conector de entrada .
- Para configurar uma conexão em cascata, você deve selecionar “Signal Format (Formato do sinal)” - “DisplayPort1” no menu de configurações do Administrador, e definir “Version (Versão)” como “1.2”. Para mais detalhes, consulte o Manual de Instalação (no CD-ROM).
- Remova a tampa  antes de conectar o cabo de sinal.






### 3. Conecte o cabo de alimentação em uma tomada padrão e o conector de energia no monitor.

Insira o cabo de alimentação no monitor.

**4. Ao usar RadiCS / RadiCS LE ou ao conectar um dispositivo USB (dispositivo periférico compatível com USB) ao monitor, conecte o cabo USB à porta anterior USB do monitor e ao PC.**

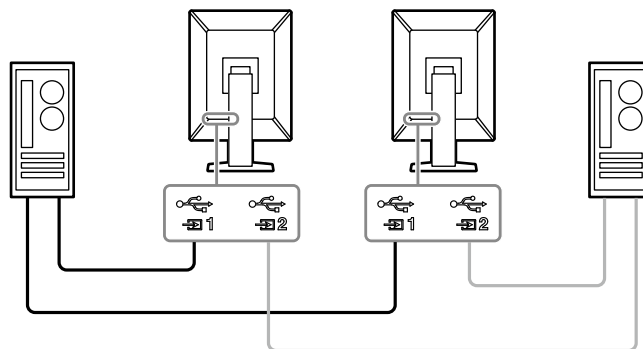


**Atenção**

- Conecte um PC que tenha o RadiCS / RadiCS LE instalado a  para realizar o controle de qualidade do monitor.
- Uma tampa é incluída com  antes do envio. Remova a tampa antes de usar .

**Observação**

- Para alternar entre PCs que usam dispositivos USB, conecte dois PCs a dois monitores conforme exibido na figura a seguir.
- Para obter informações sobre como alternar PCs que usam dispositivos USB, consulte o Manual de Instalação (no CD-ROM).





## 2-3. Ligando a alimentação

### 1. Toque para ligar a alimentação do monitor.

O indicador de força do monitor acende com uma luz verde.

Se o indicador de força não acender, consulte [“Capítulo 3 Problema de falta de imagem”](#) (página 24).

#### Observação

- Para encontrar o botão ligar/desligar quando a alimentação do monitor estiver desligada, toque em qualquer botão além de  para piscar o indicador de .

### 2. Ligue o PC.

A imagem de tela aparecerá.

Se não for exibida uma imagem, consulte [“Capítulo 3 Problema de falta de imagem”](#) (página 24) para obter mais orientações.

#### Atenção

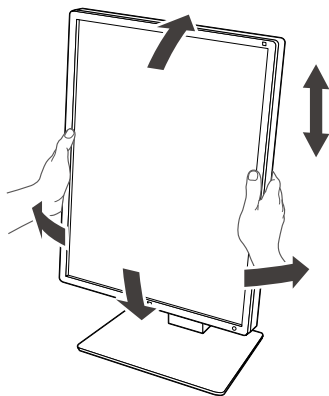
- Para um máximo de economia de energia, recomenda-se desligar o botão de energia. Quando não estiver utilizando o monitor, é possível desligar a fonte de alimentação principal ou desconectar a tomada de força para que a alimentação seja completamente cortada.

#### Observação

- Para maximizar a vida útil do monitor impedindo a degradação do brilho e reduzir o consumo de energia, faça o seguinte:
  - Utilize a função de economia de energia do PC ou monitor.
  - Desligue o monitor após o uso.

## 2-4. Ajuste da altura e do ângulo da tela








Segure a borda esquerda e direita do monitor com ambas as mãos e ajuste a altura da tela, incline e gire a tela até a posição ideal.



#### Atenção

- Após a conclusão do ajuste, certifique-se de que os cabos estão conectados corretamente.
- Após ajustar a altura e o ângulo, passe os cabos através do suporte de cabo.

# Capítulo 3 Problema de falta de imagem

Problema	Possível causa e solução
<p><b>1. Sem imagem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>O indicador de força não acende.</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>O indicador de força acende: Verde</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>O indicador de força acende: Laranja</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>O indicador de força pisca: Laranja, verde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique se o cabo de alimentação está conectado corretamente.</li> <li>Ligue o interruptor de energia principal.</li> <li>Toque em .</li> <li>Desligue a alimentação geral e depois ligue-a novamente.</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tente aumentar os valores de “Brightness (Brilho)” e “Contrast (Contraste)” (apenas no modo “4-Text”) no menu Ajustes. Para mais detalhes, consulte o Manual de Instalação (no CD-ROM).</li> <li>Desligue a alimentação geral e depois ligue-a novamente.</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>Altere o sinal de entrada. Para mais detalhes, consulte o Manual de Instalação (no CD-ROM).</li> <li>Mova o mouse ou pressione alguma tecla no teclado.</li> <li>Verifique se o PC está ligado.</li> <li>Se o Sensor de Presença estiver definido como “On (Ligado)”, o monitor pode estar no modo de economia de energia. Tente aproximar-se do monitor.</li> <li>Verifique se o cabo de sinal está conectado corretamente. Conecte a  ao selecionar “DisplayPort1”, e a  ao selecionar “DisplayPort2” no sinal de entrada. Use  para saída ao usar uma conexão em cascata.</li> <li>Desligue a alimentação geral e depois ligue-a novamente.</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conectar através do cabo de sinal especificado pela EIZO. Desligue a alimentação geral e depois ligue-a novamente.</li> <li>Ao conectar a DisplayPort1, tente alterar a versão DisplayPort. Para mais detalhes, consulte o Manual de Instalação (no CD-ROM).</li> </ul>
<p><b>2. Aparece a mensagem abaixo.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Esta mensagem é exibida quando não há sinal de entrada. Por exemplo:</li> </ul> <div data-bbox="268 1377 643 1514" style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p>DisplayPort 1 No Signal</p> </div> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>A mensagem indica que o sinal de entrada está fora da faixa de frequência especificada. Por exemplo:</li> </ul> <div data-bbox="268 1803 643 1939" style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p>DisplayPort 1 Signal Error</p> </div>	<p>Essas mensagens são exibidas quando o sinal de entrada está incorreto, mesmo se o monitor estiver funcionando.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>A mensagem mostrada à esquerda pode ser exibida, pois alguns computadores não enviam o sinal assim que a alimentação é ligada.</li> <li>Verifique se o PC está ligado.</li> <li>Verifique se o cabo de sinal está conectado corretamente.</li> <li>Altere o sinal de entrada. Para mais detalhes, consulte o Manual de Instalação (no CD-ROM).</li> <li>Verifique se o cabo de sinal está conectado corretamente. Conecte a  ao selecionar “DisplayPort1”, e a  ao selecionar “DisplayPort2” no sinal de entrada. Use  para saída ao usar uma conexão em cascata.</li> <li>Desligue a alimentação geral e depois ligue-a novamente.</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique se as configurações do PC cumprem as exigências de resolução e frequência de varredura vertical do monitor (consulte “4-2. Resoluções compatíveis” (página 26)).</li> <li>Reinicie o PC.</li> <li>Selecione uma configuração apropriada usando o utilitário da placa gráfica. Para obter mais informações, consulte o Manual do Usuário da placa gráfica.</li> </ul>



# Capítulo 4 Especificações

## 4-1. Lista de especificações

Tipo		GX560: Antiofuscante GX560-AR: Antirreflexo
Painel LCD	Tipo	Monocromático (IPS)
	Retroiluminação	LED
	Tamanho	54,1 cm × (21,3 pol)
	Resolução (H x V)	2048 × 2560
	Tamanho da tela (H x V)	337,9 mm × 422,4 mm
	Densidade de pixels	0,165 mm
	Tons de cinza	Exibição simultânea de 1.204 tons de uma paleta de 16.369 ("Sub Pixel Drive": defina como "OFF (Desligado)") Exibição simultânea de 1.204 tons de uma paleta de 8.185 ("Sub Pixel Drive": defina como "ON (Ligado)")
	Ângulos de visão (H / V, típico)	178° / 178°
	Brilho recomendado	600 cd/m <sup>2</sup> , 1000 cd/m <sup>2</sup>
	Tempo de resposta (típico)	12 ms (preto -> branco -> preto)
Sinais de vídeo	Terminais de entrada	DisplayPort × 2, DVI-D (dual link) × 1
	Terminal de saída	DisplayPort × 1
	Frequência de varredura horizontal	31 kHz - 135 kHz
	Frequência de varredura vertical	DisplayPort: 59 Hz - 61 Hz (720 × 400 : 69 Hz - 71 Hz, 2560 × 2048 : 23 Hz - 51 Hz) DVI: 59 Hz - 61 Hz (720 × 400 : 69 Hz - 71 Hz, 2560 × 2048 : 24 Hz - 51 Hz)
	Modo de sincronia de quadros	23,5 Hz - 25,5 Hz, 47,0 Hz - 51,0 Hz
	Relógio de pontos	DisplayPort: 25 MHz - 290 MHz DVI : 25 MHz - 165 MHz 165 MHz - 290 MHz (Dual link)
	USB	Porta
	Padrão	Especificação de USB Revisão 2.0
Potência	Entrada	100 - 240 VAC ±10 %, 50 / 60 Hz, 0,80 - 0,35 A
	Consumo de potência máximo	79 W ou menos
	Modo de economia de energia	1,0 W ou menos <sup>*1</sup>
	Modo Standby	1,0 W ou menos <sup>*2</sup>

Especificações físicas	Dimensões ( L x A x P )	354,5 mm x 476,0 mm - 566,0 mm x 200,0 mm (inclinação: 0°) 354,5 mm x 504,7 mm - 594,7 mm x 264,1 mm (inclinação: 30°)
	Dimensões ( L x A x P ) (Sem suporte)	354,5 mm x 452,0 mm x 78,0 mm
	Peso líquido	Aprox. 8,0 kg
	Peso líquido (sem suporte)	Aprox. 5,2 kg
	Faixa de ajuste de altura	90 mm (inclinação: 0°)
	Inclinação	Para cima 30°, para baixo 5°
	Rotação	70°
	Giro	90° (Rotação no sentido anti-horário da orientação retrato para paisagem)
Requisitos do ambiente operacional	Temperatura	0 °C - 35 °C (32 °F - 95 °F)
	Umidade	U.R. 20 % - 80 % (sem condensação)
	Pressão do ar	540 hPa - 1060 hPa
Requisitos ambientais de transporte / armazenamento	Temperatura	-20 °C - 60 °C (-4 °F - 140 °F)
	Umidade	U.R. 10 % - 90 % (sem condensação)
	Pressão do ar	200 hPa - 1060 hPa

\*1 Quando a entrada DisplayPort é usada, porta anterior USB não é conectada, "Auto Input Detection (Detecção automática de entrada)": "Off (Desligado)", "Power Save (Economia de energia)": "Off (Desligado)", "DP Power Save (Economia de energia DP)": "On (Ligado)", "DisplayPort1" - "Version (Versão)": "1.1", e nenhuma carga externa conectada

\*2 Quando a porta anterior USB não estiver conectada, "DP Power Save": "On (Ligado)", "DisplayPort1" - "Version (Versão)": "1.1", nenhuma carga externa conectada

## 4-2. Resoluções compatíveis

O monitor suporta as seguintes resoluções.

√: Suportado

Resolução (H x V)	Frequência de varredura vertical	DisplayPort		DVI	
		Retrato	Paisagem	Retrato	Paisagem
720 x 400	70 Hz	√	√	√	√
640 x 480	60 Hz	√	√	√	√
800 x 600	60 Hz	√	√	√	√
1024 x 768	60 Hz	√	√	√	√
1280 x 1024	60 Hz	√	√	√	√
1600 x 1200	60 Hz	√	√	√	√
2560 x 2048	50 Hz	-	√*1	-	√*3
2048 x 2560	50 Hz	√*1	-	√*3	-
2560 x 2048	48 Hz	-	√*2	-	-
2048 x 2560	48 Hz	√*2	-	-	-
2560 x 2048	25 Hz	-	-	-	√
2048 x 2560	25 Hz	-	-	√	-

\*1 Ao usar entrada "DisplayPort1" e "Version (Versão)" for "1.1", ou ao usar entrada "DisplayPort2"

\*2 Ao usar entrada "DisplayPort1" e "Version (Versão)" for "1.2"

\*3 Apenas um sinal de dual link.

## 4-3. Acessórios opcionais

Os seguintes acessórios estão disponíveis separadamente.

Consulte o nosso site para obter informações atualizadas sobre os acessórios opcionais e informações sobre a placa gráfica compatível mais atual. <http://www.eizoglobal.com>

Kit de calibração	EIZO "RadiCS UX2" Ver. 4.6.4 ou posterior EIZO "RadiCS Version Up Kit" Ver. 4.6.4 ou posterior
Software de Gerenciamento de Controle de Qualidade de Rede	EIZO "RadiNET Pro" Ver. 4.6.4 ou posterior EIZO "RadiNET Pro Lite" Ver. 4.6.4 ou posterior
Luz de conforto para salas de leitura	EIZO "RadiLight"
Protetor do painel	EIZO "RP-918"
Kit de limpeza	EIZO "ScreenCleaner"
Suporte para thin client ou mini-PC	EIZO "PCSK-R1"
Cabo de sinal (DVI-D - DVI-D)	DD200DL, DD300DL

# Apêndice

## Padrão médico

---

- Deve ser assegurado de que o sistema final está de acordo com o requisito IEC60601-1-1.
- Equipamentos alimentados com energia elétrica podem emitir ondas eletromagnéticas que podem influenciar, limitar ou resultar em mau funcionamento do monitor. Instale o equipamento em um ambiente controlado, livre desse tipo de efeito.

### Classificação do equipamento

- Tipo de proteção contra choque elétrico: Classe I
- Classe CEM: IEC60601-1-2 Grupo 1 Classe B
- Classificação de aparelho médico (UE): Classe I
- Modo de operação: Contínua
- Classe IP: IPX0

# Informações de CEM

A série RadiForce oferece um desempenho que exibe imagens médicas corretamente.

## Ambientes destinados ao uso

A série RadiForce destina-se ao uso nos ambientes a seguir.

- Ambientes de instalações de saúde profissionais, como clínicas e hospitais

Os ambientes a seguir não são adequados para o uso da série RadiForce:

- Ambientes de atendimento médico domiciliar
- Nas proximidades de equipamentos cirúrgicos de alta frequência, como facas eletrocirúrgicas
- Nas proximidades de equipamentos de terapia por ondas curtas
- Em salas blindadas contra radiofrequência dos sistemas de equipamentos médicos para ressonância magnética
- Em ambientes especiais de locais blindados
- Instalação em veículos, incluindo ambulâncias
- Outros ambientes especiais

## AVISO

**A série RadiForce requer cuidados especiais sobre compatibilidade eletromagnética (CEM) que precisam ser instaladas. Você deve ler com atenção as informações sobre compatibilidade eletromagnética e a seção “CUIDADOS” neste documento e observar as instruções a seguir ao instalar e operar o produto.**

**O RadiForce não deve ser utilizado adjacente a ou empilhado sobre outros equipamentos. Se for necessário utilizá-lo de forma adjacente ou empilhada, o equipamento ou sistema deverá ser observado para verificar se ele operará normalmente na configuração em que será utilizado.**

**Ao utilizar um equipamento de comunicação de radiofrequência portátil, mantenha-o a 30 cm (12 polegadas) ou mais de distância de qualquer peça, incluindo cabos, do RadiForce. Caso contrário, pode ocorrer a degradação do desempenho deste equipamento.**

**A pessoa que conecta equipamentos adicionais à entrada de sinal ou à saída de sinal para configurar um sistema médico é responsável pela conformidade do sistema com os requisitos da IEC60601-1-2.**

**Não toque nos conectores de entrada/saída de sinal ao usar a série RadiForce. Se isso for feito, a imagem exibida pode ser afetada.**

**Lembre-se de usar os cabos incluídos no produto ou os cabos especificados pela EIZO.**


**O uso de outros cabos que não sejam os especificados ou fornecidos pela EIZO com este equipamento pode gerar aumento de emissões eletromagnéticas ou redução da imunidade eletromagnética do equipamento e operação inadequada.**

Cabo	Cabos especificados EIZO	Comprimento máximo do cabo	Blindagem	Peças de ferrite
Cabo de sinal (DisplayPort)	PP300 / PP200	3 m	Blindado	Com peças de ferrite
Cabo de sinal (DVI)	DD300DL / DD200DL	3 m	Blindado	Com peças de ferrite
Cabo USB	UU300 / MD-C93	3 m	Blindado	Com peças de ferrite
Cabo de alimentação (com aterramento)	-	3 m	Não blindado	Sem peças de ferrite

## Descrições técnicas

Emissões eletromagnéticas		
A série RadiForce destina-se ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário do RadiForce deve garantir que ele seja utilizado nesse tipo de ambiente.		
Teste de emissão	Conformidade	Ambiente eletromagnético - Orientação
Emissões de radiofrequência CISPR11	Grupo 1	O RadiForce utiliza energia de RF apenas para sua função interna. Por isso, suas emissões de RF são bastante reduzidas e não tendem a causar interferência em equipamentos eletrônicos próximos.
Emissões de radiofrequência CISPR11	Classe B	O RadiForce é adequado para utilização em todos os estabelecimentos, incluindo estabelecimentos domésticos e aqueles diretamente conectados à rede de fornecimento de energia pública de baixa tensão, que alimenta prédios utilizados para fins domésticos.
Emissões harmônicas IEC61000-3-2	Classe D	
Flutuações de tensão/ emissões flutuantes IEC61000-3-3	Em conformidade	

Imunidade eletromagnética			
A série RadiForce foi testada nos níveis de conformidade (C) a seguir, de acordo com os requisitos de testes (T) para ambientes médicos profissionais, definidos em IEC60601-1-2. O cliente ou usuário do RadiForce deve garantir que ele seja utilizado nesse tipo de ambiente.			
Teste de imunidade	Nível do teste (T)	Nível de conformidade (C)	Ambiente eletromagnético - Orientação
Descarga eletrostática (ESD) IEC61000-4-2	±8 kV descarga de contato ±15 kV descarga de ar	±8 kV descarga de contato ±15 kV descarga de ar	Os pisos devem ser de madeira, concreto ou ladrilho de cerâmica. Se forem cobertos com material sintético, a umidade relativa deve ser de pelo menos 30%.
Disparos/transitórios elétricos rápidos IEC61000-4-4	±2 kV linhas de energia ±1 kV linhas de entrada/saída	±2 kV linhas de energia ±1 kV linhas de entrada/saída	A qualidade da rede de energia deve ser a de um ambiente comercial ou hospitalar típico.
Surtos IEC61000-4-5	±1 kV linha a linha ±2 kV linha a aterramento	±1 kV linha a linha ±2 kV linha a aterramento	A qualidade da rede de energia deve ser a de um ambiente comercial ou hospitalar típico.
Quedas de tensão, breves interrupções e variações de tensão nas linhas de entrada de fornecimento de energia IEC61000-4-11	0% $U_T$ (queda de 100% em $U_T$ ) 0,5 ciclo e 1 ciclo 70% $U_T$ (queda de 30% em $U_T$ ) 25 ciclos a 50 Hz 0% $U_T$ (queda de 100% em $U_T$ ) 250 ciclos a 50 Hz	0% $U_T$ (queda de 100% em $U_T$ ) 0,5 ciclo e 1 ciclo 70% $U_T$ (queda de 30% em $U_T$ ) 25 ciclos a 50 Hz 0% $U_T$ (queda de 100% em $U_T$ ) 250 ciclos a 50 Hz	A qualidade da rede de energia deve ser a de um ambiente comercial ou hospitalar típico. Se o usuário do RadiForce precisar de operação contínua durante interrupções da rede de energia, recomenda-se que ele seja alimentado por uma fonte de alimentação ininterrupta ou uma bateria.
Campos magnéticos de frequência de energia IEC61000-4-8	30 A/m (50 / 60 Hz)	30 A/m	Campos magnéticos de frequência de rede de energia deverão ser de níveis característicos de localização típica em ambiente comercial ou hospitalar típico. Durante o uso, o produto deve ser mantido a pelo menos 15 cm de distância de campos magnéticos de frequência da fonte de energia.

<b>Imunidade eletromagnética</b>			
A série RadiForce foi testada nos níveis de conformidade (C) a seguir, de acordo com os requisitos de testes (T) para ambientes médicos profissionais, definidos em IEC60601-1-2.			
O cliente ou usuário do RadiForce deve garantir que ele seja utilizado nesse tipo de ambiente.			
<b>Teste de imunidade</b>	<b>Nível do teste (T)</b>	<b>Nível de conformidade (C)</b>	<b>Ambiente eletromagnético - Orientação</b>
Perturbações conduzidas induzidas por campos de RF IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz-80 MHz	3 Vrms	A distância entre equipamentos de comunicação de RF e qualquer componente da série RadiForce, incluindo cabos, deve ser igual ou superior à distância de separação recomendada, calculada pela equação aplicável à frequência do transmissor. Distância de separação recomendada $d = 1,2\sqrt{P}$
Campos de RF radiados IEC61000-4-3	6 Vrms Bandas ISM <sup>a)</sup> entre 150 kHz e 80 MHz	6 Vrms	$d = 1,2\sqrt{P}$
	3 V/m 80 MHz-2,7 GHz	3 V/m	$d = 1,2\sqrt{P}$ , 80 MHz-800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$ , 800 MHz-2,7 GHz  Onde "P" é a potência 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).  As forças de campo provenientes de transmissores fixos de RF, conforme determinadas por uma investigação eletromagnética local <sup>b)</sup> , devem ser inferiores ao nível de conformidade em cada faixa de frequência <sup>c)</sup> .  Podem ocorrer interferência nas vizinhanças de equipamentos marcados com o símbolo a seguir.  
Observação 1	$U_T$ é a tensão de rede de energia a.c. antes da aplicação do nível de teste.		
Observação 2	A 80 MHz e a 800 MHz, aplica-se a maior faixa de frequência.		
Observação 3	Essas diretrizes sobre perturbações conduzidas induzidas por campos de RF ou campos de RF irradiados podem não se aplicar a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e pela reflexão causadas por estruturas, objetos e pessoas.		
a)	As bandas ISM (industriais, científicas e médicas) entre 150 kHz e 80 MHz são de 6,765 MHz a 6,795 MHz, 13,553 MHz a 13,567 MHz, 26,957 MHz a 27,283 MHz e 40,66 MHz a 40,70 MHz.		
b)	As forças de campo de transmissores fixos, como estações-base para rádio, telefones (celulares/sem fio) e rádios móveis terrestres, rádio amador, transmissão de rádio AM e FM e transmissão de TV, não podem ser previstas teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético quanto a transmissores de RF fixos, deve ser considerada uma investigação eletromagnética no local. Se a força de campo medida no local em que o RadiForce é utilizado for superior ao nível de conformidade de RF mencionado acima, o RadiForce deve ser monitorado, para verificar se a operação ocorre normalmente. Se for observado desempenho anormal, podem ser necessárias medidas adicionais, como modificar a orientação ou o local do RadiForce.		
c)	Acima da faixa de frequência de 150 kHz a 80 MHz, as forças de campo devem ser inferiores a 3 V/m.		

### Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação de RF móveis ou portáteis e o RadiForce

O RadiForce é projetado para uso em um ambiente eletromagnético no qual as interferências de RF radiada são controladas. O cliente ou o usuário do RadiForce pode ajudar a prevenir interferências eletromagnéticas, conservando uma distância mínima (30 cm) entre equipamentos de comunicação de RF móveis e portáteis (transmissores) e o RadiForce.

A série RadiForce foi testada nos níveis de conformidade (C) a seguir, de acordo com os requisitos de testes (T) de imunidade a campos de proximidade dos seguintes equipamentos de comunicação sem fio de RF.

Frequência do teste (MHz)	Largura de banda <sup>a)</sup> (MHz)	Serviço <sup>a)</sup>	Modulação <sup>b)</sup>	Nível do teste (T) <sup>c)</sup> (V/m)	Nível de conformidade (C) (V/m)
385	380-390	TETRA 400	Modulação de pulso <sup>b)</sup> 18 Hz	27	27
450	430-470	GMRS 460, FRS 460	FM Desvio de ±5 kHz Seno de 1 kHz	28	28
710	704-787	Banda LTE 13, 17	Modulação de pulso <sup>b)</sup> 217 Hz	9	9
745					
780					
810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800 iDEN 820 CDMA 850 Banda LTE 5	Modulação de pulso <sup>b)</sup> 18 Hz	28	28
870					
930					
1720	1700-1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Banda LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulação de pulso <sup>b)</sup> 217 Hz	28	28
1845					
1970					
2450	2400-2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450 Banda LTE 7	Modulação de pulso <sup>b)</sup> 217 Hz	28	28
5240	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	Modulação de pulso <sup>b)</sup> 217 Hz	9	9
5500					
5785					

a) Para alguns serviços, estão incluídas apenas frequências de enlace ascendente.

b) A operadora é modulada usando um sinal de onda quadrada com 50% do ciclo de trabalho.

c) Os níveis de teste foram calculados utilizando a potência máxima, distância de separação de 30 cm.

O cliente ou o usuário do RadiForce pode ajudar a prevenir interferências de campos de proximidade magnéticos, conservando uma distância mínima (15 cm) entre transmissores de RF e o RadiForce.

A série RadiForce foi testada nos níveis de conformidade(C) a seguir, de acordo com os requisitos de testes(T) de imunidade a campos magnéticos de proximidade na tabela abaixo.

Frequência do teste	Modulação <sup>a)</sup>	Nível do teste (T) (A/m)	Nível de conformidade (C) (A/m)
134,2 kHz	Modulação de pulso <sup>a)</sup> 2,1 kHz	65	65
13,56 MHz	Modulação de pulso <sup>a)</sup> 50 kHz	7,5	7,5

a) A operadora é modulada usando um sinal de onda quadrada com 50% do ciclo de trabalho.



Para outros equipamentos de comunicação de RF móveis e portáteis (transmissores), a distância mínima entre equipamentos de comunicação de RF móveis e portáteis (transmissores) e o RadiForce é recomendada abaixo, de acordo com a potência de saída máxima dos equipamentos de comunicação.


Potência de saída máxima nominal do transmissor (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 de saída máxima nominal não listada abaixo, a distância de separação recomendada "d" em metros (m) pode ser estimada utilizando a equação aplicável à frequência do transmissor, sendo "P" a potência máxima de saída nominal do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor.

Observação 1	A 80 MHz e a 800 MHz, deve ser aplicada a distância de separação para a maior faixa de frequência.
Observação 2	Essas diretrizes sobre perturbações conduzidas induzidas por campos de RF ou campos de RF irradiados podem não se aplicar a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e pela reflexão causadas por estruturas, objetos e pessoas.




**EIZO Corporation**   
153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

**EIZO GmbH**   
Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany

**艺卓显像技术(苏州)有限公司**  
中国苏州市苏州工业园区展业路 8 号中新科技工业坊 5B

**EIZO Limited**   
1 Queens Square, Ascot Business Park, Lyndhurst Road,  
Ascot, Berkshire, SL5 9FE, UK

**EIZO AG**   
Moosacherstrasse 6, Au, CH-8820 Wädenswil, Switzerland



00N0N384AZ  
IFU-GX560