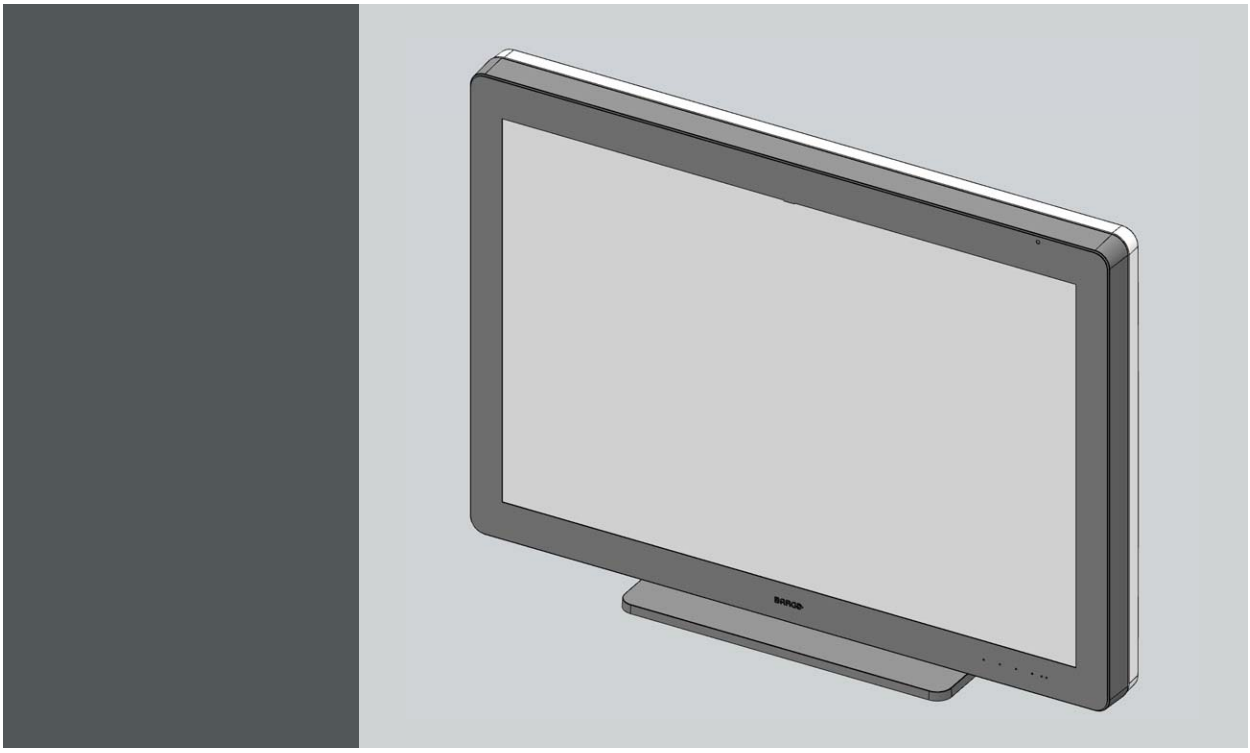
Coronis Uniti



Guia do usuário

MDMC-12133

K5902079PTBR/03
21/04/2015

BARCO

Visibly yours

Barco nv
President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, Belgium
Telefone: +32 56.23.32.11
Fax: +32 56.26.22.62
Support: www.barco.com/en/support
Visite-nos na web: www.barco.com

Impresso em Bélgica

CONTEÚDO

1. Bem-vindo! 3
1.1 Sobre o produto 3
1.2 Conteúdo da embalagem 3

2. Peças, controles e conectores 5
2.1 Vista frontal do monitor 5
2.2 Vista traseira do monitor 6
2.3 Acessórios 7

3. Instalação da tela 9
3.1 Retirando a tampa do compartimento de conectores. 9
3.2 Destravando o mecanismo de inclinação 10
3.3 Destravando o mecanismo de altura 10
3.4 Ajustando a posição do monitor 11
3.5 Conexão dos cabos de sinais 12
3.6 Conexão dos cabos de força 14
3.7 Montando a presilha de filme 15
3.8 Montando o MultiTouchPad 16
3.9 Roteamento do cabos e recolocação da tampa do compartimento de conectores 17
3.10 Fixação do pé da mesa 18
3.11 Instalação do suporte VESA 19
3.12 Primeira inicialização 22

4. Operação diária 23
4.1 Recomendações para a operação diária 23
4.2 Luzes de tecla indicativas 24
4.3 Colocando em modo de espera 24
4.4 Chamando os menus OSD 25
4.5 Navegando pelos menus OSD 25
4.6 Visão geral da funcionalidade das teclas Esquerda e Direita 26
4.7 I-Luminate 27
4.8 Funções de teclado estendidas do monitor 27
4.8.1 Modo I-luminate 27
4.8.2 Viewing mode (Modo de visualização) 28

5. Operação avançada 29
5.1 Idioma do menu OSD 29
5.2 Função de fechamento automático do menu OSD 29
5.3 Luz indicadora de status de energia 29
5.4 Luzes de tecla indicativas 30
5.5 Função bloqueio de energia 30
5.6 Luz de secretária SoftGlow 30
5.7 Luz de parede SoftGlow 31
5.8 Modo DPMS 31
5.9 Hibernação 32
5.10 Modo I-Luminate padrão 32
5.11 Posição do filme I-Luminate 33
5.12 Luminância desejada 33
5.13 Predefinições de cores 33
5.14 Temperatura da cor 34
5.15 Coordenadas de cores 34
5.16 Modo de visualização 35
5.17 Funções do monitor 35
5.18 Compensação para luz ambiente (ALC) 36
5.19 Salas de leitura 36
5.20 ALC contínua 37
5.21 GQ Embutido 38

5.21.1 Sobre a GQ embutida....38
5.21.2 Relatório de estado DICOM....38
5.21.3 Verificação de conformidade DICOM....39
5.21.4 Calibração DICOM....39
5.21.5 Redefinir calibração DICOM....40
5.21.6 Limiar de erro DICOM....40
5.22 Escalonamento de imagens....40
5.23 Modos de seleção da fonte da imagem....41
5.24 Modos de conversão para escalas de cinza....41
5.25 Versão padrão da interface de entrada....42
5.26 Formato EDID....42
5.27 Ajustes EDID....42
5.28 Informações do monitor....43
5.29 Status do monitor....43

6. Limpando o monitor....45
6.1 Instruções de limpeza....45

7. Informações importantes....47
7.1 Informações de segurança....47
7.2 Informações ambientais....48
7.3 Informações de conformidade com as regulamentações....50
7.4 Aviso da EMC....51
7.5 Explicação dos símbolos....54
7.6 Isenções legais....56
7.7 Especificações técnicas....57
7.8 Informações de licença de código aberto....59

1. BEM-VINDO!

1.1 Sobre o produto

Visão geral

Obrigado por escolher o Coronis Uniti.

O Coronis Uniti é um sistema de monitor inteligente para PACS, projetado para aprimorar ainda mais a flexibilidade e a produtividade em diagnóstico por imagem. Apresentando o primeiro monitor colorido LCD de 33 polegadas criado especialmente para o setor de saúde, que pode ser usado como monitor de dois monitores contínuos ou como um de tela plana, o Coronis Uniti proporciona a você a liberdade de organizar seu espaço de trabalho a sua maneira. Ele permite ler imagens de radiologia, mamografia e tomossíntese de mama lado a lado em uma única tela de diagnóstico. O Coronis Uniti utiliza o Barco Optical Glass e iluminação com DuraLight Brilliance para criar imagens excepcionais em todo o campo de visão. Use as instruções deste guia para instalar seu Coronis Uniti e descubra todos esses recursos interessantes.

CUIDADO: Antes de instalar e usar o Coronis Uniti, leia todas as instruções de segurança. Elas são importantes. Consulte o capítulo específico neste guia do usuário.

1.2 Conteúdo da embalagem

Visão geral

O Coronis Uniti é fornecido com:

- Este guia de usuário Coronis Uniti
- Folha de instalação rápida
- Um CD do sistema
- Dois cabos DisplayPort
- Um cabo USB
- Um jogo de cabos de força
- Uma fonte de alimentação externa
- Presilha de filme
- MultiTouchPad

Se tiver encomendado o controlador de monitor Barco, você o encontrará na embalagem junto com os acessórios. Um guia do usuário específico está disponível no CD do sistema.

Guarde a embalagem original. A embalagem é própria para o monitor e é a proteção ideal de transportá-lo.

2. PEÇAS, CONTROLES E CONECTORES

2.1 Vista frontal do monitor

Visão geral

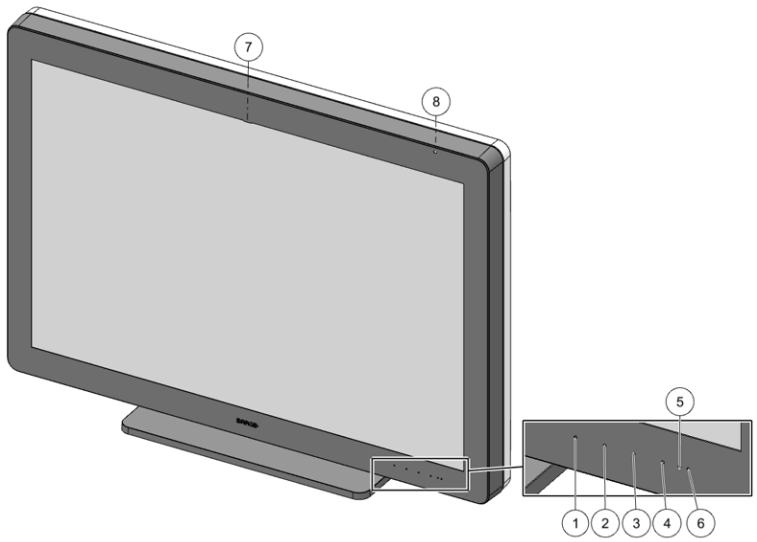


Imagem 2-1
Vista frontal

1. I-Luminate/tecla esquerda
2. Tecla direita
3. Tecla do menu
4. Tecla Modo de espera
5. Luz indicadora de status de energia (Ligado)
6. Luz indicadora de status de energia (Standby)
7. I-Guard
8. Sensor de luz ambiente

2.2 Vista traseira do monitor

Tampa do compartimento de conectores fechada

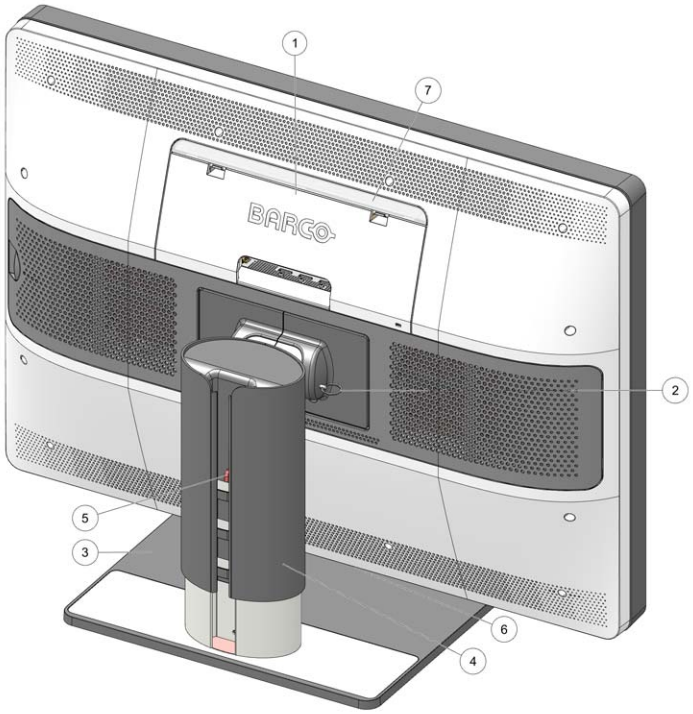


Imagem 2-2
Vista traseira com tampa do compartimento de conectores fechada

1. Tampa do compartimento de conectores
2. Pino de trava de inclinação (somente para transporte)
3. Pé de inclinação e rotação
4. Duto de cabos
5. Pino de travamento do pé (somente para transporte)
6. Luz de secretária SoftGlow
7. Luz de parede SoftGlow

Guarde os pinos de travamento do pé e de trava de inclinação para caso precise transportar o monitor no futuro.

Superfície do compartimento de conectores aberta

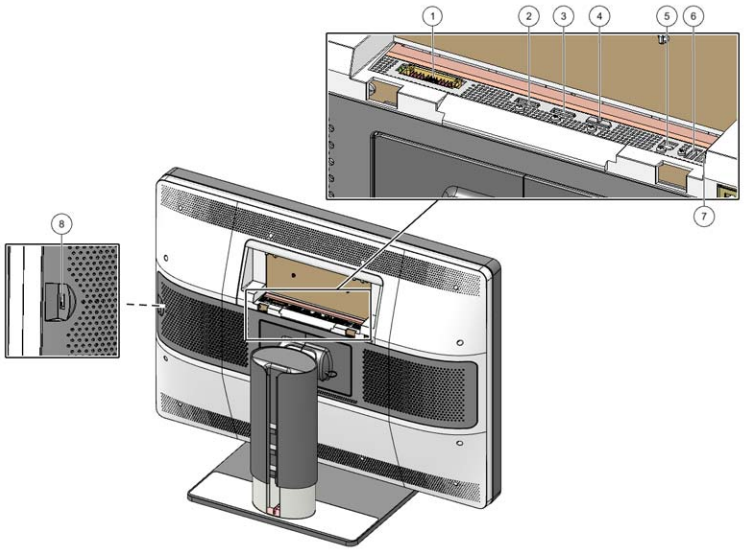


Imagem 2-3
Vista traseira com tampa do compartimento de conectores aberta

1. Conexão da alimentação de energia
2. Entrada DisplayPort
3. Entrada DisplayPort
4. Não utilizado
5. Conector USB upstream
6. Conector USB downstream
7. Conector USB downstream
8. Conector USB downstream

2.3 Acessórios

Presilha de filme

A presilha de filme pode ser utilizada para apoiar o filme radiológico durante o uso da função I-Luminate como uma caixa de luz.

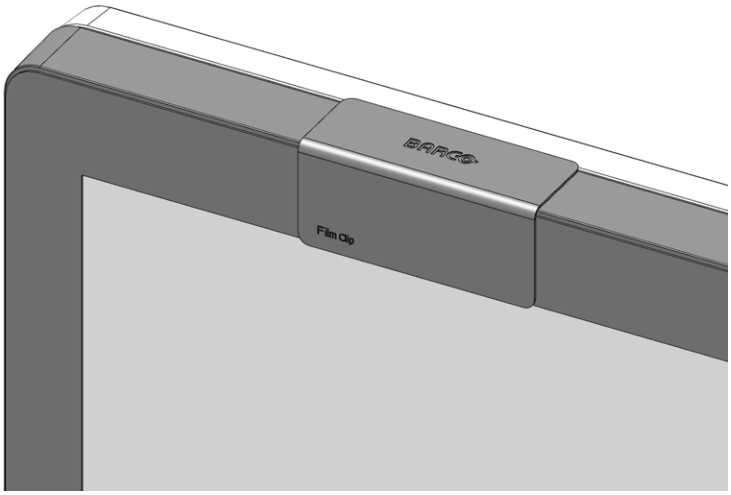


Imagem 2-4
Presilha de filme

MultiTouchPad

O MultiTouchPad habilita e controla o SpotView.

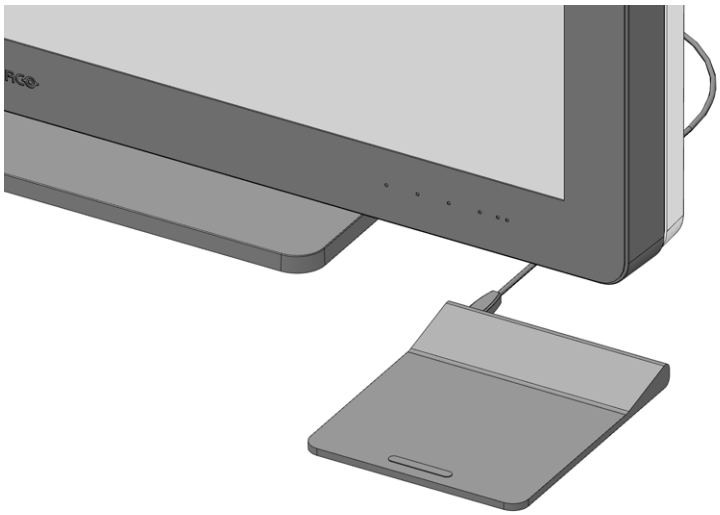


Imagem 2-5
MultiTouchPad

3. INSTALAÇÃO DA TELA

Antes de instalar o Coronis Uniti e conectar os cabos necessários, verifique se há um controlador de monitor adequado instalado fisicamente no computador. Se estiver usando um controlador de monitor Barco, consulte o guia do usuário que acompanha o monitor.

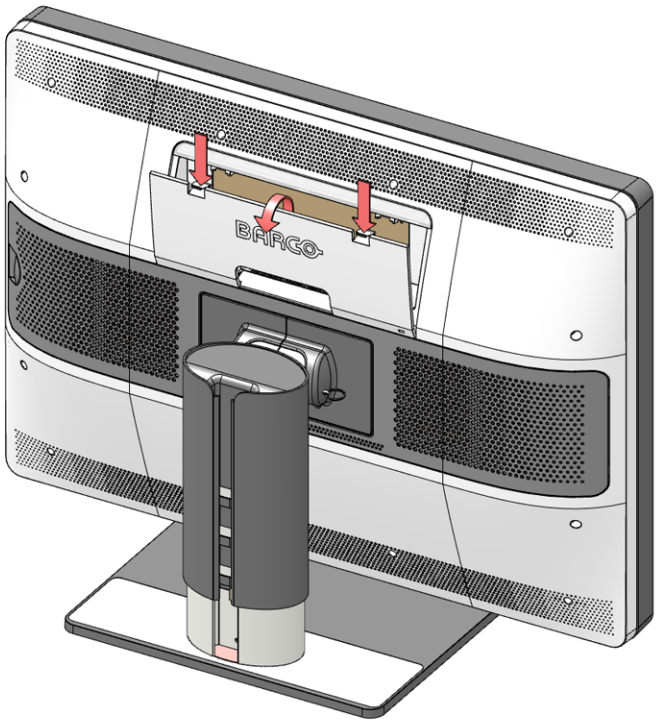
Para obter uma lista completa de controladores de monitor compatíveis, consulte a versão mais recente da matriz de compatibilidade no site my.barco.com (MyBarco > My Support > Healthcare > Compatibility Matrices > Barco Systems Compatibility Matrices).

3.1 Retirando a tampa do compartimento de conectores.

A tampa do compartimento dos conectores deverá ser removida para obter acesso aos conectores.

Para remover a tampa do compartimento do conector

1. Empurre levemente as duas abas da parte superior da tampa.
2. Afaste ligeiramente a parte superior da tampa do monitor e erga a tampa.



3. Remova a tampa.

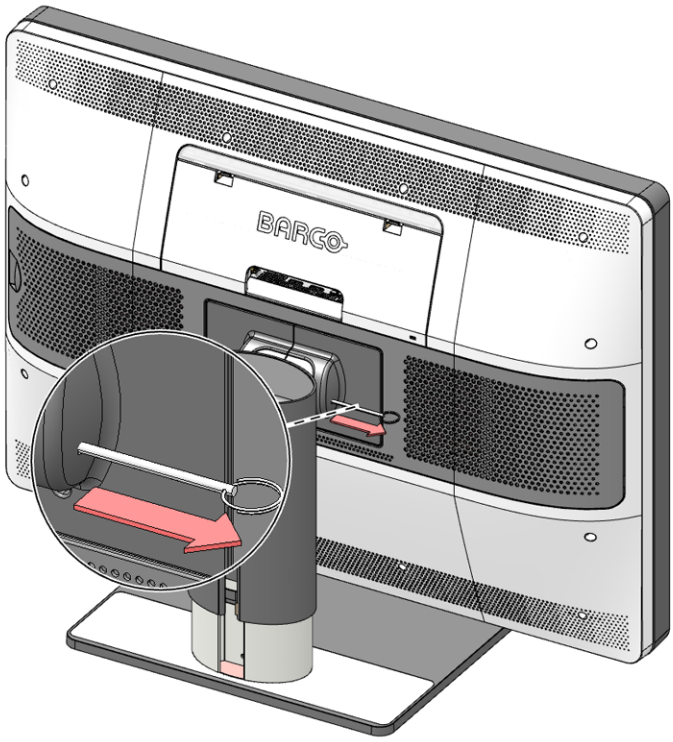
3.2 Destravando o mecanismo de inclinação

O sistema de posicionamento de inclinação do suporte do monitor é travado na fábrica com um pino vermelho para evitar danos durante o transporte. Remova esse pino antes de ajustar a posição do monitor.

Empurre o monitor contra o protetor para remover o pino com facilidade.

Para remover o pino:

1. posicione o monitor com a parte de trás voltada para você.
2. Puxe o pino vermelho do suporte do monitor.



3. Guarde o pino para caso o monitor tenha que ser transportado posteriormente.

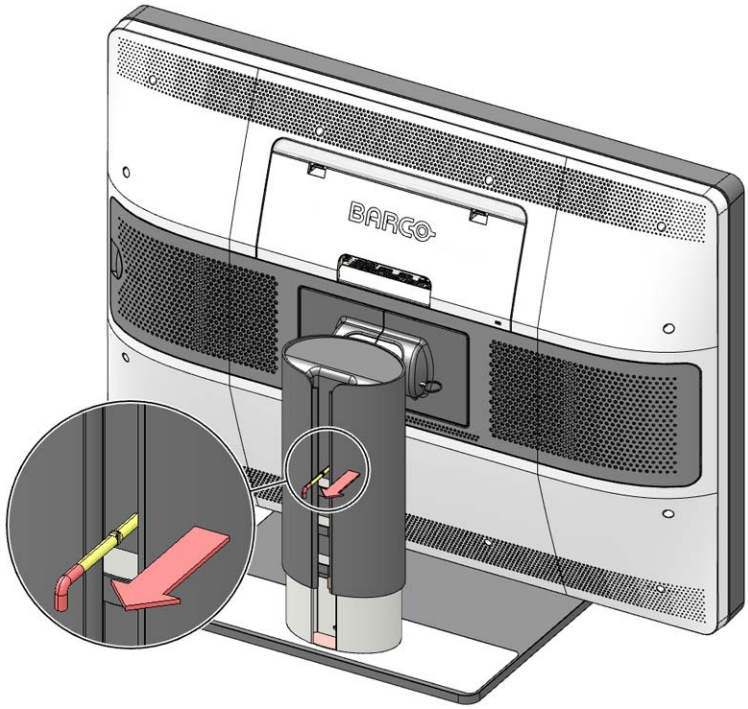
ADVERTÊNCIA: Antes de transportar o monitor, coloque o pino do mecanismo de travamento de modo que a porção cinza do pino fique totalmente oculta.

3.3 Destravando o mecanismo de altura

O sistema de posicionamento de altura no suporte do monitor é travado na fábrica com um pino vermelho para evitar danos durante o transporte. Remova esse pino antes de ajustar a posição da altura do monitor.

Para remover o pino:

1. posicione o monitor com a parte de trás voltada para você.
2. Enquanto mantém o painel do monitor empurrado para baixo, puxe o pino vermelho do suporte do monitor.



3. Guarde o pino no orifício específico para caso o monitor tenha que ser transportado posteriormente.

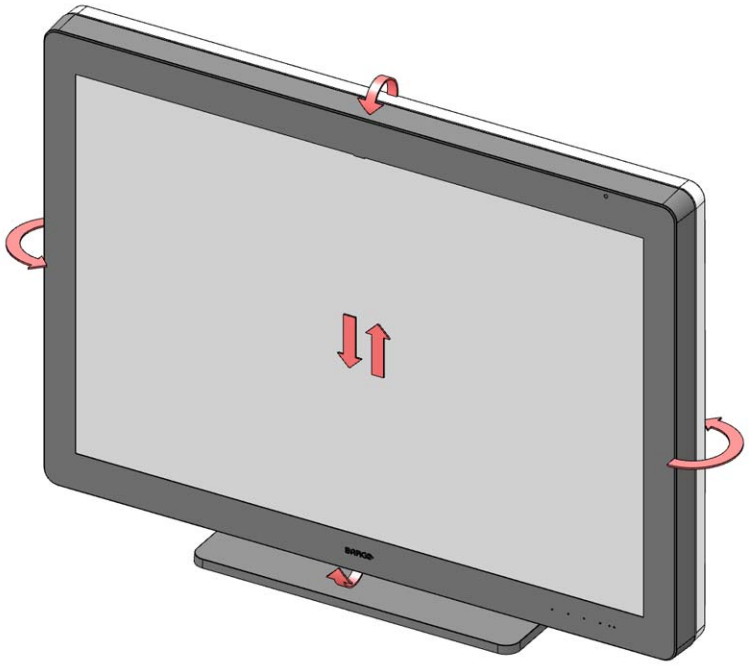
Para conservar o pino para possível transporte no futuro, insira a extremidade curta vermelha do pino dentro do suporte do monitor.

3.4 Ajustando a posição do monitor

O sistema de posicionamento de altura e inclinação do suporte do monitor é travado na fábrica com pinos vermelhos para evitar danos durante o transporte. Remova os dois pinos antes de ajustar a posição do monitor.

Para ajustar a posição do monitor

1. Retire o pino de trava de inclinação; ver "Destravando o mecanismo de inclinação", página 10.
2. Retire o pino de trava de altura do suporte do monitor; ver "Destravando o mecanismo de altura", página 10
3. Incline, gire, eleve ou abaixe o monitor conforme desejado.



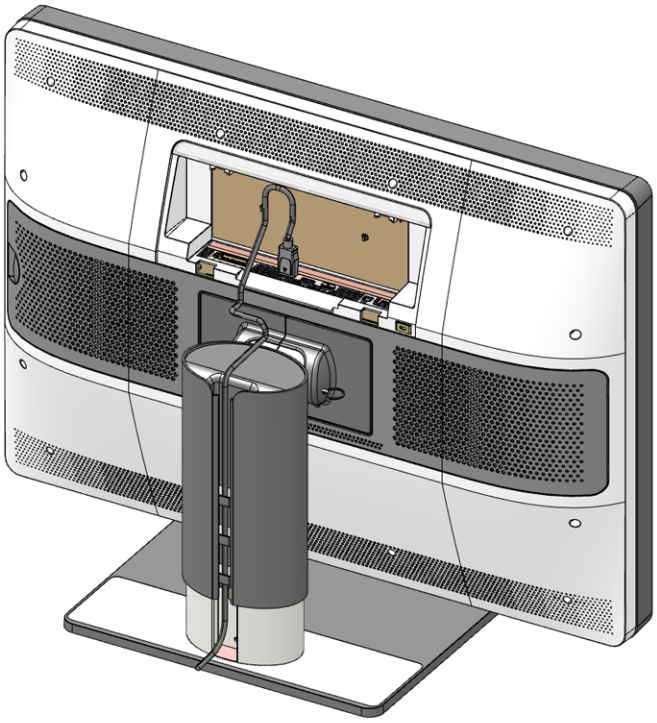
CUIDADO: Não tente movimentar o monitor quando ele estiver preso ao suporte. Danos severos poderão ocorrer no monitor e no suporte, se isso for feito.

3.5 Conexão dos cabos de sinais

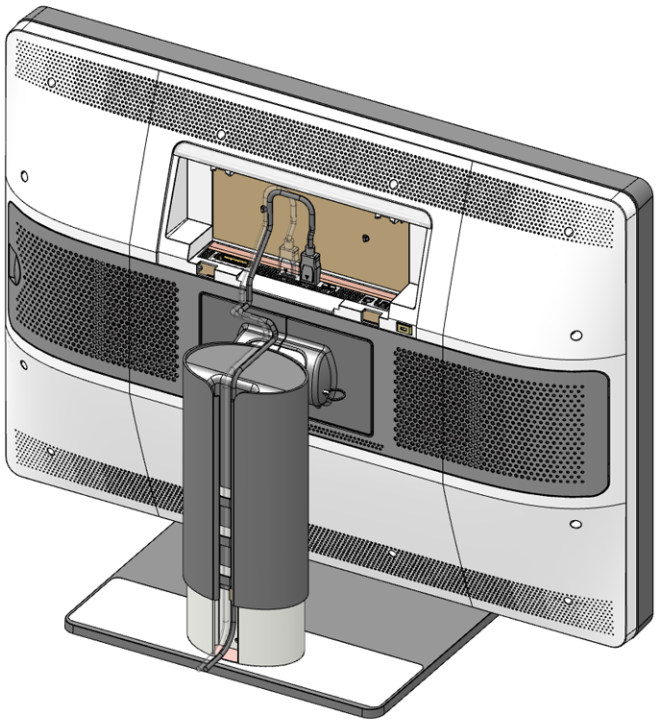
Remova a tampa do compartimento de conectores para expor os conectores. Consulte "Retirando a tampa do compartimento de conectores.", página 9 .

Para conectar os cabos de sinais no monitor:

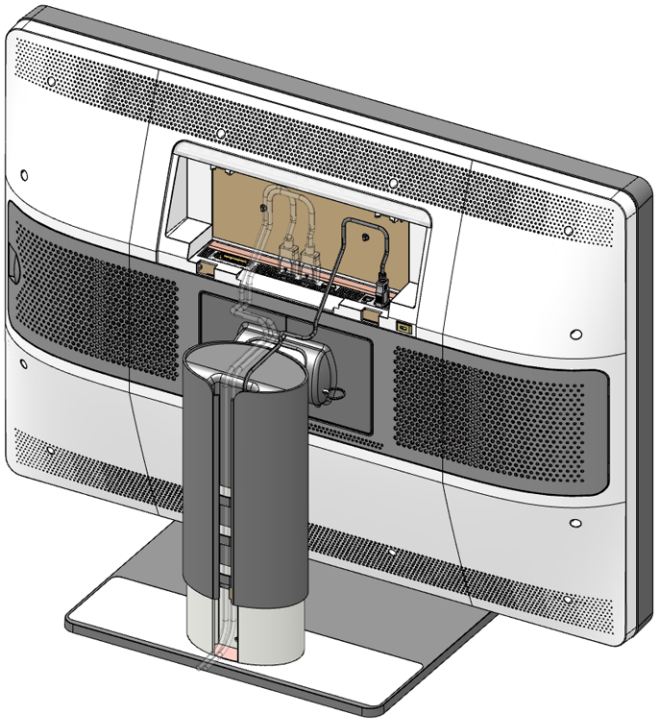
1. Conecte um cabeçote do controlador do monitor ao conector DisplayPort usando um dos cabos DisplayPort fornecidos.



2. Conecte outro cabeçote do controlador do monitor ao conector DisplayPort usando um dos cabos DisplayPort fornecidos.



3. Conecte um conector PC USB downstream ao conector USB upstream do monitor com o cabo USB 2.0 fornecido.

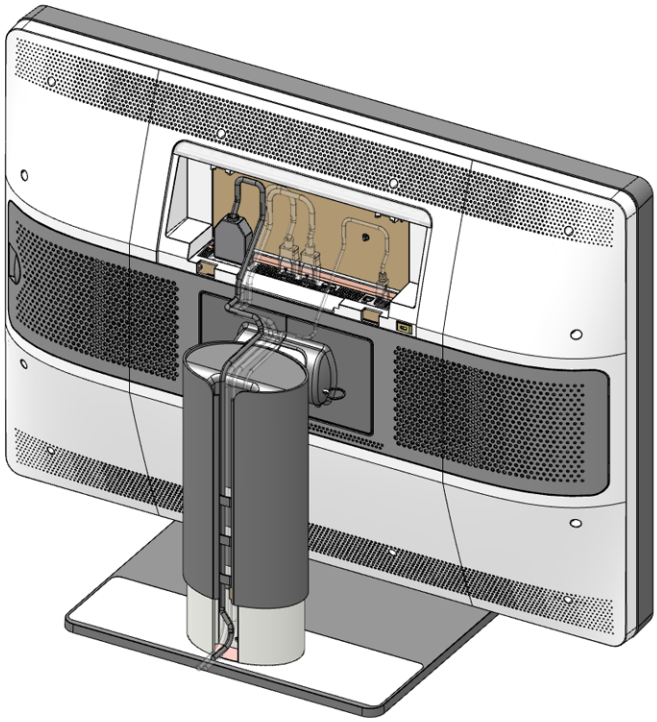


A comunicação co mo monitor pode ser realizada através do DisplayPort, mas recomenda-se usar o conector USB upstream para tornar a comunicação mais rápida.

3.6 Conexão dos cabos de força

Para conectar os cabos de força no monitor:

1. Conecte a fonte de alimentação CC externa fornecida na entrada de alimentação de +24 VCC do monitor Coronis Uniti.



Advertência:*Encaixe o conector de energia no monitor usando os parafusos nas laterais do conector.*

2. Conecte a outra extremidade da fonte de alimentação CC a uma tomada de força aterrada por meio de um cabo de força fornecido na embalagem.

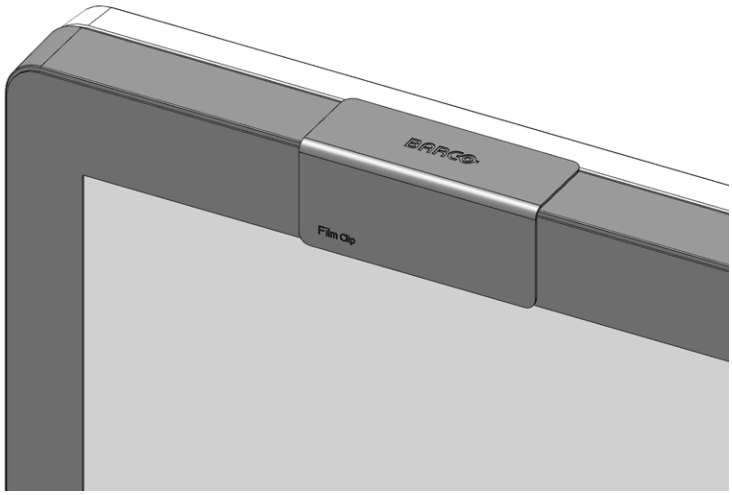
Use a fonte de alimentação externa fornecida com o monitor. Se outra fonte de alimentação for usada, o monitor não ligará.

3.7 Montando a presilha de filme

Modo de montar a presilha de filme

A presilha de filme pode ser montada na parte superior do monitor.

1. Posicione a presilha de filme no lado superior da cunha na posição desejada (central, esquerda ou direita).

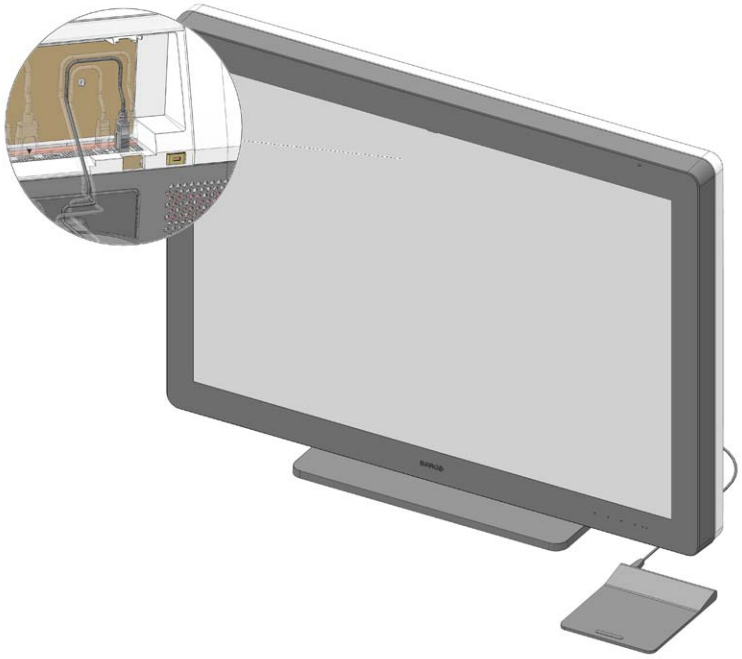


2. Para remover a presilha de filme, levante a extremidade frontal ou traseira da presilha.

3.8 Montando o MultiTouchPad

Para montar o MultiTouchPad

1. Conecte o MultiTouchPad a um dos conectores USB downstream (usando os conectores do compartimento de cabos ou o lado direito do monitor).

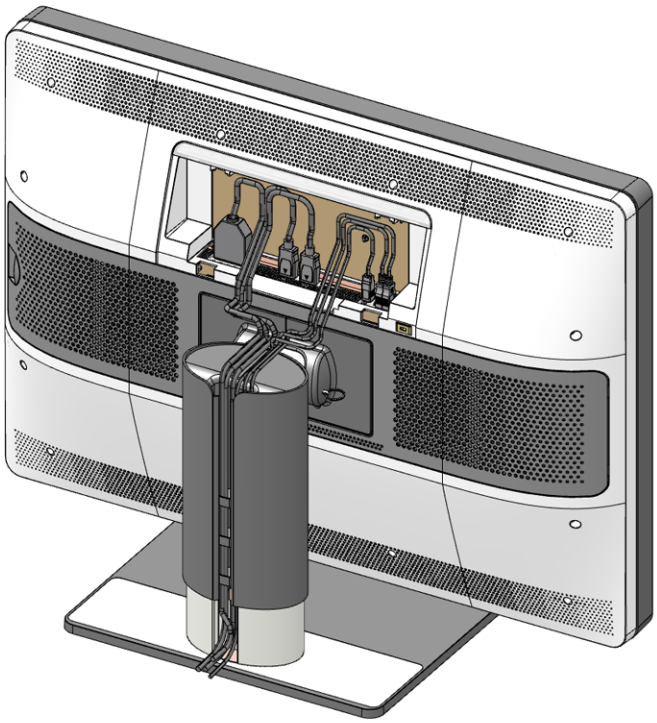


2. Com o MultiTouchPad conectado e o driver instalado, pressione o MultiTouchPad para mover o foco do SpotView em torno do monitor. O SpotView desaparece se não houver nenhum dedo pressionando o MultiTouchPad, exceto se o lado esquerdo do botão MultiTouchPad for pressionado.

3.9 Roteamento do cabos e recolocação da tampa do compartimento de conectores

Para rotear os cabos

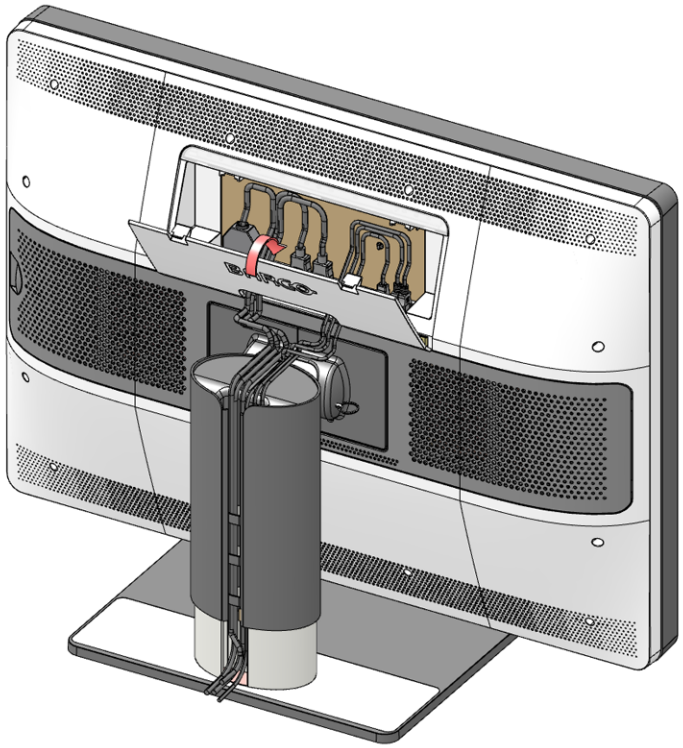
1. Roteie todos os cabos conectados pelo canal de roteamento do cabo no suporte do monitor.



Dica: *As correias dos cabos no interior do compartimento dos conectores permite fixar os cabos para que fiquem mais protegidos.*

Para recolocar a tampa do compartimento do conector

1. Recoloque a tampa do compartimento do conector deslizando a tampa protetora. Você ouvirá um clique de encaixe quando as presilhas da tampa do compartimento dos conectores se encaixar na posição correta.

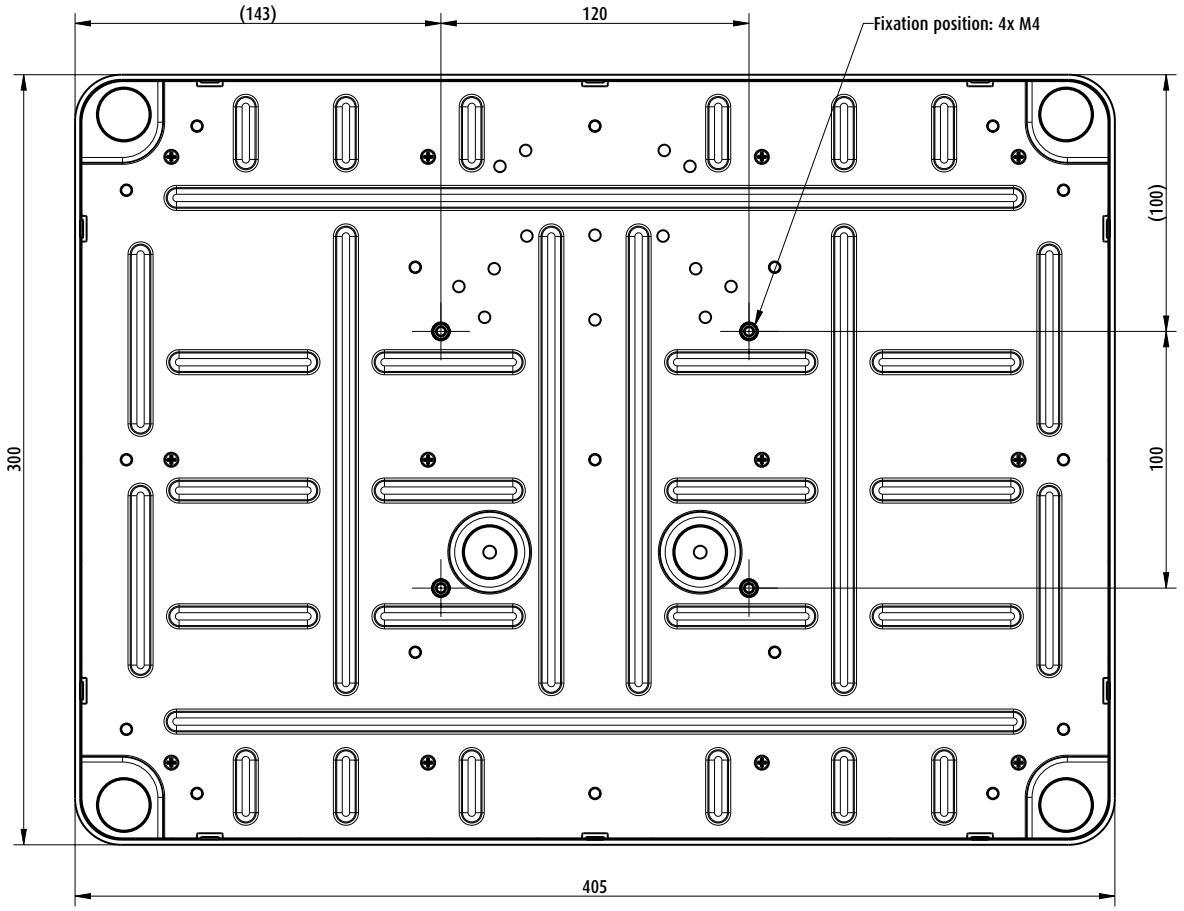


3.10 Fixação do pé da mesa

Visão geral

Para ficar o Coronis Uniti a uma mesa, o pé de inclinação e giro possui quatro orifícios para parafusos (4x M4) que permitem montá-lo sobre uma mesa.

1. Faça quatro orifícios na mesa.



2. Fixe o pé da mesa com 4 parafusos M4 usando parafusos de comprimento proporcional à espessura da mesa.

3.11 Instalação do suporte VESA

CUIDADO: Use um aparato de montagem apropriado para evitar o risco de lesões.

ADVERTÊNCIA: Nunca puxe nem empurre o monitor para mover monitores presos a braços. Em vez disso, o braço deve estar equipado com uma alça aprovada pela VESA. Use essa alça para mover o monitor.

Consulte o manual de instruções do braço para obter mais informações e instruções.

ADVERTÊNCIA: Use um braço aprovado pela VESA (de acordo com o padrão VESA 200 x 100 mm ou VESA 100 x 100 mm).

Utilize um braço capaz de suportar o peso do monitor. Consulte as especificações técnicas deste monitor para saber o peso aplicável.

CUIDADO: Você deve montar o painel na posição horizontal (paisagem). A posição vertical (retrato) é possível mas não é suportada.

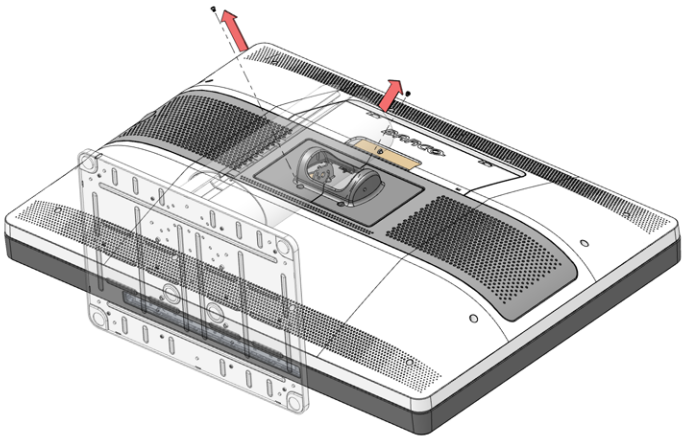
ADVERTÊNCIA: Para evitar esforço muscular ou lesões dorsais, use equipamentos auxiliares e técnicas apropriadas para erguer o equipamento ao montá-lo ou mudá-lo de lugar.

Visão geral

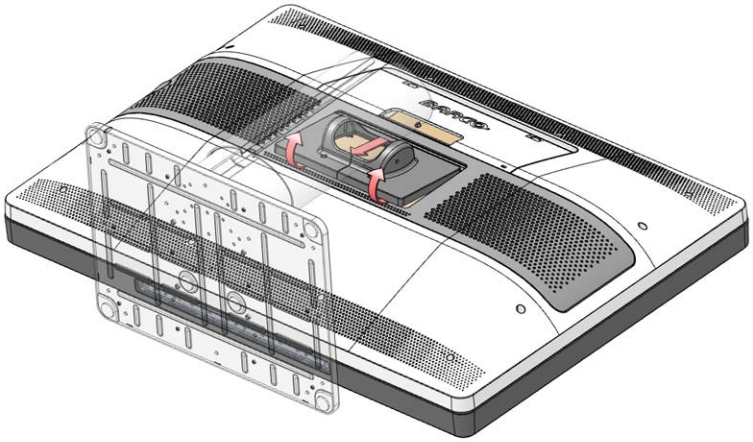
O painel, preso por padrão ao pé de inclinação e rotação, é compatível com os padrões VESA 200 x 100 mm e VESA 100 x100 mm. Por isso, pode-se usar um braço aprovado pela VESA (de acordo com o padrão VESA 200 x 100 mm ou VESA 100 x 100 mm).

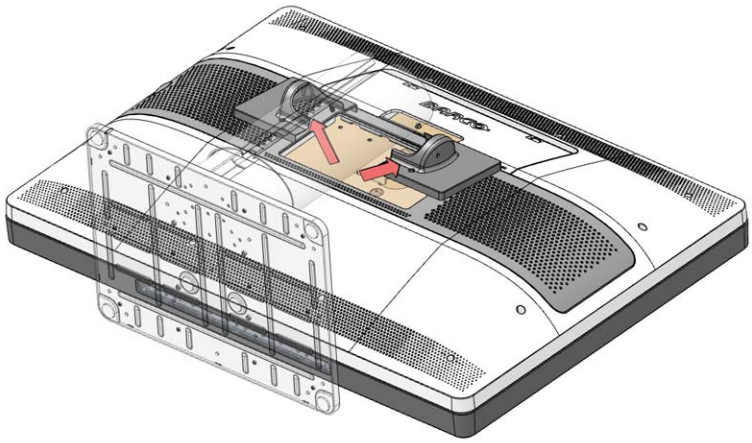
Portanto, o pé de inclinação e rotação deverá ser removido do painel.

1. Fixe o mecanismo de ajuste da altura do pé colocando o pino vermelho no orifício "Destravando o mecanismo de altura", página 10.
2. Coloque o monitor com a parte da frente voltada para baixo sobre uma superfície limpa e macia. Tome cuidado para não danificar a tela do painel.
3. Solte as tampas de plástico com uma chave de fenda Philips.

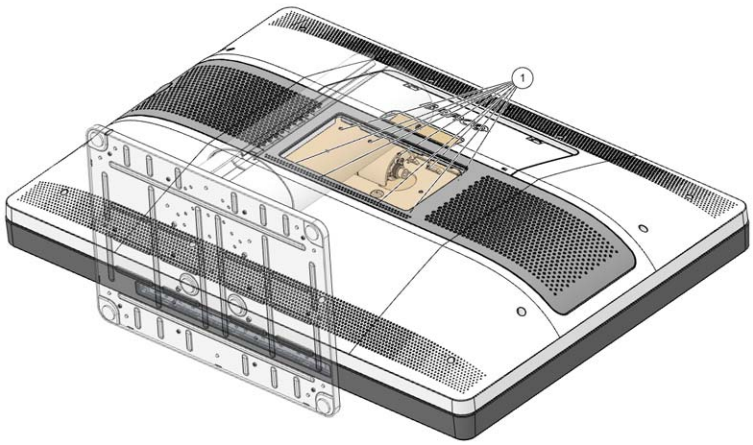


4. Retire as duas tampas de plástico.

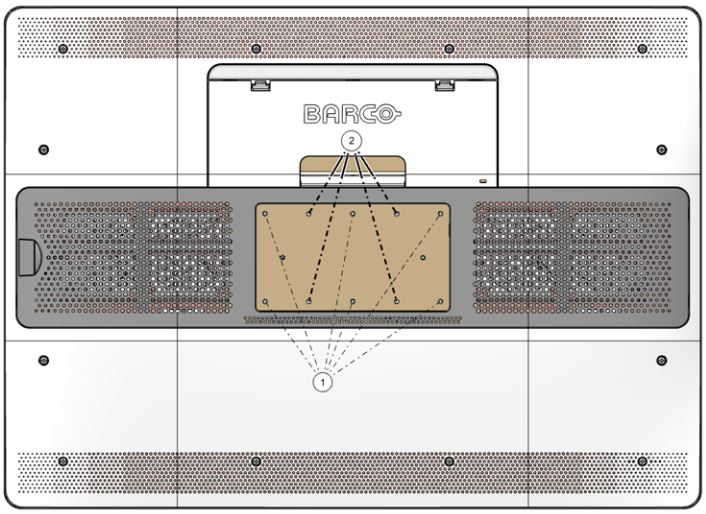




5. Remova os nove parafusos que prendem o pé enquanto apoia o pé.



6. Fixe o suporte do braço **firmemente** ao painel usando 6 parafusos M4 x 6 mm para VESA 200 x 100 mm ou 4 parafusos M4 x 6 mm para VESA 100 x 100 mm.



ADVERTÊNCIA: Nunca puxe nem empurre o monitor para mover monitores presos a braços. Em vez disso, o braço deve estar equipado com uma alça aprovada pela VESA. Use essa alça para mover o monitor.

Consulte o manual de instruções do braço para obter mais informações e instruções.

3.12 Primeira inicialização

Visão geral

O Coronis Uniti estará pronto para ser ligado pela primeira vez.

1. Ligue o Coronis Uniti conforme descrito em "Colocando em modo de espera", página 24.
2. Ligue o computador conectado ao monitor.

Se o monitor e o controlador do monitor estiverem corretamente instaladas, as mensagens de inicialização do Windows aparecerão quando o procedimento de inicialização estiver finalizado.

Ao ser ligado pela primeira vez, o Coronis Uniti começará a funcionar em um modo de vídeo básico com taxa de atualização padrão. Se estiver usando um controlador de monitor da Barco, consulte o guia do usuário específico disponível no CD do sistema para instalar os drivers, o software e a documentação. Ao final desse procedimento, o monitor detectará automaticamente o sinal de entrada de vídeo e aplicará o modo de vídeo e a taxa de atualização corretos.

4. OPERAÇÃO DIÁRIA

4.1 Recomendações para a operação diária

Otimize a vida útil do monitor

Se você habilitar o Sistema de gerenciamento de energia da tela (DPMS), o diagnóstico da vida útil do seu monitor será otimizada porque ele desligará automaticamente a iluminação de fundo quando o monitor não for usado durante um período de tempo especificado. Por padrão, o DPMS está habilitado no display, mas ele também precisa ser ativado na estação de trabalho. Para fazer isso, vá até “Propriedades de opções de energia” no “Painel de controle”.

A Barco recomenda a configuração de ativação do DPMS para após 20 minutos de inatividade.

Use um protetor de tela para evitar a retenção de imagem

A operação prolongada de um LCD com o mesmo conteúdo na mesma área de tela pode resultar em uma forma de retenção de imagem.

Você pode evitar ou reduzir significativamente a ocorrência desse fenômeno usando um protetor de tela. Você pode ativar um protetor de tela na janela “Propriedades do vídeo” da estação de trabalho.

A Barco recomenda configurar a ativação do protetor de tela para após 5 minutos de inatividade. Um bom protetor de tela exibe um conteúdo que se movimenta.

Caso esteja trabalhando com a mesma imagem ou uma aplicação com elementos de imagem estáticos por várias horas continuamente, (de modo que o protetor de tela não seja ativado) mude o conteúdo da imagem regularmente para evitar a marcação da imagem dos elementos estáticos sobre a tela.

Entenda a tecnologia pixel

Os monitores LCD usam uma tecnologia baseada em pixels. Como tolerância normal na fabricação do LCD, um número limitado desses pixels pode permanecer apagado ou permanentemente aceso, sem afetar o desempenho do diagnóstico do produto. Para garantir a melhor qualidade do produto, a Barco aplica critérios de seleção precisos em seus painéis LCD.

Para saber mais sobre tecnologia LCD e os pixels faltantes, leia os artigos técnicos específicos em www.barco.com/healthcare

Aprimore o conforto do usuário

Todos os monitores multihead Barco possuem as melhores especificações de combinação de cores disponíveis no mercado.

A Barco recomenda manter os monitores de cores combinadas juntos. Além disso, é importante usar todos os monitores de configuração tipo multihead na mesma taxa, de modo a preservar a combinação de cores durante toda a vida útil econômica do sistema.

Maximizar a garantia de qualidade

O sistema MediCal QAWeb oferece garantia de qualidade de alto nível, proporcionando máxima confiança e tempo de operação em diagnóstico.

A Barco recomenda que o MediCal QAWeb Agent seja instalado e que pelo menos a diretiva padrão de QAWeb seja aplicada. Essa diretiva inclui a calibração em intervalos regulares. A conexão ao MediCal QAWeb Server oferece outras possibilidades.

Se quiser mais informações ou se inscrever no curso gratuito MediCal QAWeb Essential, acesse www.barco.com/healthcare/qa

4.2 Luzes de tecla indicativas

Sobre as luzes de tecla indicativas

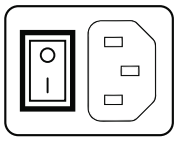
Por padrão, as luzes indicadoras das teclas serão esmaecidas, desativando-as temporariamente. Para acender as teclas e torná-las disponíveis para outras atividades, toque em uma das teclas. Como resultado, todas as teclas serão iluminadas e disponíveis para outras atividades. Entretanto, se nenhuma outra ação for realizada nos próximos cinco segundos, as teclas serão escurecidas novamente.

A I-Luminate/tecla esquerda estará sempre acesa e disponível para ativação do recurso I-Luminate. Consulte "I-Luminate", página 27 para mais informações.

A função de escurecimento automático pode ser desativada nos menus OSD. Consulte "Luzes de tecla indicativas", página 30 para obter instruções detalhadas de como proceder.

4.3 Colocando em modo de espera

A fonte de alimentação conectada também conta com um botão que pode ser usado para cortar completamente o fornecimento de energia. Para usar o monitor, ligue essa fonte de alimentação. Para fazer isso, pressione o botão on/off da fonte de alimentação de modo que ele fique na posição “|”.



Para ligar o monitor usando as teclas:

Para ligar o monitor enquanto estiver no modo em espera:

1. Pressione a tecla standby uma vez.

   O monitor ligará e a luz **indicador de status de energia** acenderá em **branco**.

Durante a fase inicial, a luz indicadora laranja e a luz indicadora branca acenderão até o monitor acabar de inicializar.

Para colocar o monitor em espera usando as teclas:

O monitor pode ser desligado das seguintes maneiras:

1. Pressione a tecla standby brevemente três vezes. Quando a tecla é pressionada pela segunda vez, a mensagem OSD “Power off” aparece no monitor, indicando que ele entrará no modo de espera.

   O monitor ligará e entrará no modo de espera, e a luz **indicador de status de energia** acenderá em **laranja**.

No caso de uma recuperação de interrupção de energia, o monitor sempre ligará no modo de energia em que ele estava antes da interrupção de energia (ou seja, em espera ou ligado). Isso protege seu monitor contra problemas de retenção inadvertida de imagens.

4.4 Chamando os menus OSD

Como chamar os menus OSD

O menu OSD permite configurar diferentes opções para adequar o Coronis Uniti às necessidades de seu ambiente de trabalho. Você também pode recuperar as informações gerais e as configurações atuais do seu monitor pelo menu OSD.

Os menus OSD podem ser chamados da seguinte forma:

1. Se o monitor ainda não estiver ligado, ligue-o conforme descrito anteriormente.
2. Ilumine as teclas conforme descrito anteriormente.
3. Enquanto as teclas estiverem acesas, toque na tecla menu.

Como resultado, o menu OSD principal aparece no canto inferior direito da tela. Se mais nada for feito próximos 90 segundos, o OSD desaparecerá novamente.

A função de saída automática do menu OSD pode ser desativada no menu OSD. Consulte "Função de fechamento automático do menu OSD", página 29 para obter instruções detalhadas de como proceder.

4.5 Navegando pelos menus OSD

Para navegar pelos menus OSD

O procedimento para navegar pelos menus OSD é o seguinte:

- Utilize as setas esquerda/direita para navegar pelos menus e submenus, alterar valores ou selecionar opções.
- Para ir até um submenu ou confirmar ajustes e seleções, utilize a tecla menu.
- Utilize a tecla standby para cancelar os ajustes ou sair de um menu ou submenu.
- Saia de todos os menus OSD ao mesmo tempo tocando na tecla standby por cerca de dois segundos.

Os principais ícones são mostrados acima das teclas e são adaptados para as funções a que se destinam (de acordo com o menu).

I-Luminate não estará disponível enquanto o menu OSD estiver ativado.

Ícones de teclas

Esquerda e direita

Menu

Enter

Cancelar

Standby (IEC 60417–5009)

4.6 Visão geral da funcionalidade das teclas Esquerda e Direita

Visão geral

Tecla esquerda	Tecla direita	Função			
Pressionado	Pressionado	Alterna o modo de visualização entre texto e diagnóstico			
Pressionado	Solto	Alterna o I-Luminate			
		Tecla esquerda	Tecla direita	Menu	Função
		Pressionado	Solto	Sem menu	Desliga o I-Luminate
		Solto	Pressionado	Sem menu	Alterna os modos do I-Luminate entre texto, filme pequeno, filme grande e sem filme
		Pressionado	Pressionado	Sem menu	Alterna o modo de visualização

Tecla esquerda	Tecla direita	Função			
					entre texto e diagnóstico, além de desligar o I-Luminate
		Solto	Solto	Menu	Nenhum
Solto	Pressionado	Habilita OSD			
		Tecla esquerda	Tecla direita	Menu	Função
		Solto	Pressionado	Sem menu	Alterna os modos do SoftGlow entre iluminação para tarefa, iluminação de parede, ambas ou nenhuma.
		Pressionado	Solto	Sem menu	Nenhum
		Pressionado	Pressionado	Sem menu	Alterna o modo de visualização entre texto e diagnóstico
		Solto	Solto	Menu	Entra no menu OSD

4.7 I-Luminate

Sobre o I-Luminate

Quando o monitor estiver ligado e o menu OSD não estiver sendo exibido, o I-Luminate pode ser ativado tocando na tecla I-luminate/esquerda.

Quando a tela I-Luminate é tocada, o monitor permanece no modo I-Luminate por aproximadamente um minuto. Toque na tecla I-Luminate de novo para voltar imediatamente ao modo normal.

4.8 Funções de teclado estendidas do monitor

Sobre as funções de teclado estendidas do monitor

O propósito das funções de teclado estendido é proporcionar algumas funções de uso comum de forma imediata, sem a necessidade de navegar pelo Menu OSD.

As funções do teclado estendido do monitor são disponibilizadas apenas se não houver nenhum menu OSD exibido na tela.

4.8.1 Modo I-luminate

Para mudar rapidamente para o modo I-luminate

1. Com a tela sem nenhum menu OSD, pressione a tecla I-luminate/Esquerda para exibir o menu de seleção rápida I-luminate.
2. Alternar entre os modos I-luminate disponíveis (ver "Modo I-Luminate padrão", página 32) pressionando a tecla Direita.

4.8.2 Viewing mode (Modo de visualização)

Para mudar rapidamente o modo de visualização

1. Com a tela sem nenhum menu OSD, pressione as teclas Esquerda e Direita ao mesmo tempo para mudar o modo de visualização.
2. Alternar entre os modos de visualização disponíveis (ver "Modo de visualização", página 35) pressionando as teclas Esquerda e Direita ao mesmo tempo.

5. OPERAÇÃO AVANÇADA

5.1 Idioma do menu OSD

Sobre o idioma do menu OSD

Por padrão, o menu OSD vem em inglês. O menu OSD do Coronis Uniti também está disponível em diversos outros idiomas.

Para mudar o idioma do menu OSD:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Acesse o menu *Configuração* > *Interface de Usuário* > *Menu*.
3. Abra o submenu *Língua*.
4. Selecione um dos idiomas disponíveis e confirme.

5.2 Função de fechamento automático do menu OSD

Sobre a função de fechamento automático do menu OSD

Por padrão, o menu OSD desaparecerá automaticamente depois de cerca de 90 segundos de inatividade. Porém, essa função pode ser desabilitada para que o menu OSD permaneça na tela até que seja manualmente fechado.

Para habitar/desabilitar a função de fechamento automático do menu OSD:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Acesse o menu *Configuração* > *Interface do utilizador* > *Menu*.
3. Selecione o submenu *Encerramento automático*.
4. Selecione *Ativar/Desativar* conforme desejado e confirme.

5.3 Luz indicadora de status de energia

Sobre a luz indicadora de status de energia

Por padrão, quando o monitor está ligado, a luz indicadora do status de energia escurece. Esse comportamento pode ser alterado para que a luz indicadora de status de energia fique **branca** quando o monitor estiver ligado.

Quando o monitor estiver em modo de espera, a luz indicadora de status de energia se tornará sempre laranja, mesmo que a luz indicadora do status de energia esteja desabilitada.

Para ativar/desativar a luz indicadora de status de energia:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Acesse o menu *Configuração* > *Interface do utilizador* > *Luzes de indicação*.
3. Selecione o submenu *Estado da energia*.

4. Selecione *Ativar/Desativar* conforme desejado e confirme.

5.4 Luzes de tecla indicativas

Sobre as luzes de tecla indicativas

Por padrão, depois que a luz é acesa, as luzes de tecla indicativas escurecerem novamente se nenhuma ação é realizada dentro de cinco segundos. Entretanto, este funcionamento pode ser alterado para que as luzes indicadoras da tecla fiquem sempre ligadas ou desligadas.

Para configurar as luzes de tecla indicativas:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Acesse o menu *Configuração* > *Interface do utilizador* > *Luzes Indicação*.
3. Selecione o submenu *Teclas*.
4. Selecione *Automático/Sempre ligado/Sempre desligado* conforme desejado e confirme.

5.5 Função bloqueio de energia

Sobre a função de bloqueio de energia

Quando a função de bloqueio de energia é ativada, o Coronis Uniti é forçado a permanecer ligado. Isso significa que não se pode alternar para o modo de espera manualmente antes que a função bloqueio de energia seja desabilitada novamente.

Para habilitar/desabilitar a função bloqueio de energia:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Acesse o menu *Configuração* > *Interface do utilizador* > *Controles*.
3. Selecione o submenu *Bloquear energia*.
4. Selecione *Ativar/Desativar* conforme desejado e confirme.

5.6 Luz de secretária SoftGlow

Sobre a luz de secretária SoftGlow

O Coronis Uniti possui uma luz de secretária SoftGlow, que ilumina a mesa em ambientes escuros. O brilho da luz de secretária SoftGlow é ajustável.

Para ativar/desativar a luz de secretária SoftGlow:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configuração* > *Luzes*.
3. Entre no submenu *Luz de secretária SoftGlow*.
4. Selecione *Ativar/Desativar* conforme desejado e confirme.

Para ajustar o brilho da luz de parede SoftGlow:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configuração* > *Luzes*.
3. Entre no submenu *Luz de secretária SoftGlow*.

4. Ajuste o valor do *Brilho da luz de secretária SoftGlow* conforme desejado e confirme.

5.7 Luz de parede SoftGlow

Sobre a luz de parede SoftGlow

O Coronis Uniti possui uma luz de parede SoftGlow, que ilumina a parede atrás do monitor em ambientes escuros. O brilho da luz de parede SoftGlow é ajustável.

Para ativar/desativar a luz de parede SoftGlow:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configuração* > *Luzes*.
3. Entre no submenu *Luz de parede SoftGlow*.
4. Selecione *Ativar/Desativar* conforme desejado e confirme.

Para ajustar o brilho da luz SoftGlow de parede:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configuração* > *Luzes*.
3. Entre no submenu *Luz de parede SoftGlow*.
4. Ajuste o valor do *Brilho da luz SoftGlow de parede* conforme desejado e confirme.

5.8 Modo DPMS

Sobre o modo DPMS

Ao você habilitar o DPMS (Sistema de gerenciamento de energia do tela), a vida útil de diagnóstico de seu monitor será otimizada, porque ele desligará automaticamente a iluminação de fundo quando o monitor não estiver sendo usado durante um período de tempo especificado. Por padrão, o modo DPMS está habilitado no monitor, mas ele também precisa ser ativado na estação de trabalho. Para isso, vá até a janela “Propriedades de opções de energia” de sua estação de trabalho.

A Barco recomenda a configuração de ativação do DPMS para após 20 minutos de inatividade.

Quando o modo DPMS do monitor é ativado, uma função adicional de economia de energia OSD é disponibilizada: a hibernação. Consulte "Hibernação", página 32 para obter mais informações sobre a hibernação e como ativar essa função.

Para habilitar/desabilitar o modo DPMS em seu monitor:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configuração* > *Gestão de energia* Gerenciamento de energia.
3. Selecione o submenu *Modo DPMS*.
4. Selecione *Ativar/Desativar* conforme desejado e confirme.

5.9 Hibernação

Sobre a hibernação

Quando você ativa a hibernação, a iluminação de fundo é desligada e o monitor é obrigado a desativar outras funcionalidades para que o consumo de energia seja reduzido ao mínimo possível. Isso acontece após um determinado período de tempo que pode ser ajustado manualmente.

A hibernação só pode ser ativada no monitor após a ativação do modo DPMS. Por essa razão, consulte "Modo DPMS", página 31 para saber como fazer a ativação.

Para ativar/desativar a hibernação em seu monitor:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configuração* > *Gestão de energia* Gerenciamento de energia.
3. Acesse o submenu *Hibernar*.
4. Selecione *Ativar/Desativar* conforme desejado e confirme.

Para especificar o tempo para hibernação:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configuração* > *Gestão de energia* Gerenciamento de energia.
3. Acesse o submenu *Intervalo de hibernação*.
4. Configure o tempo limite desejado e confirme.

5.10 Modo I-Luminate padrão

Sobre o modo I-Luminate padrão

O modo I-Luminate define o modo padrão ativado durante o modo de aumento do I-Luminate. O modo pode ser:

Tela	O modo de aumento é aplicado no monitor da tela.
Filme (grande ou pequeno)	Filme (grande ou pequeno): o modo de reforço ativa um retângulo altamente iluminado no topo da tela, simulando uma caixa de luz para uso com filme radiológico. O tamanho desse retângulo é similar ao de um filme radiológico clássico (grande ou pequeno).

Para configurar o modo I-Luminate:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configuração* > *I-Luminate*.
3. Selecione o submenu *Modo padrão* .
4. Selecione *Tela/Filme pequeno/Filme grande* conforme desejado e confirme.

5.11 Posição do filme I-Luminate

Sobre a posição de filme I-Luminate

Por padrão, o retângulo I-Luminate aparece no topo/centro da parte esquerda da tela. A posição pode ser ajustada para topo/esquerda ou topo/direita da parte esquerda da tela ou topo/esquerda, topo/centro ou topo/direita da parte direta da tela.

Para configurar a posição de filme I-Luminate:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configuração* > *I-Luminate*.
3. Selecione o submenu *Posição de filme*.
4. Selecione *Lado esquerdo Topo Esquerda/Centro/Direita ou Lado direito Topo Esquerda/Centro/Direita* conforme desejado e confirme.

5.12 Luminância desejada

Sobre a luminância desejada

A luminância desejada do seu Coronis Uniti é ajustável dentro de uma gama predefinida. Quando você altera para a luminância desejada, o monitor ajustará sua iluminação de fundo até chegar à desejada.

Para configurar a luminância desejada:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Acesse o menu *Configuração* > *Calibragem*.
3. Selecione o submenu *Luminância pretendida*.
4. Escolha um valor para a luminância desejada e confirme.

A luminância calibrada de fábrica padrão DICOM consta da tabela de especificações técnicas. A garantia da luz de fundo é válida para essa configuração.

5.13 Predefinições de cores

Sobre as predefinições de cores

As predefinições de cores disponíveis para seu monitor são:

Clearbase	Simulação da temperatura de cor de filme clearbase.
Bluebase	Simulação da temperatura de cor de filme bluebase.
Usuário	Ao selecionar a configuração da temperatura de cor do usuário, as coordenadas X e Y da temperatura de cor do monitor podem ser definidas manualmente em submenus separados.
Branco nativo	A temperatura de cor nativa do painel LCD sem alterações.

Para selecionar uma predefinição de cores:

1. Chame o menu OSD principal.

2. Navegue até o menu *Configuração* > *Calibragem* > *Configurações de cores*.
3. Acesse o submenu *Predefinições de cores*.
4. Selecione uma das predefinições de cores disponíveis e confirme.

5.14 Temperatura da cor

Sobre a temperatura da cor:

É possível alterar a temperatura da cor de seu monitor.

A temperatura de cor do monitor só pode ser modificada quando as temperaturas de cores estão configuradas para o usuário. Por essa razão, consulte "Predefinições de cores", página 33 para saber como fazer a ativação.

Para mudar a temperatura da cor:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configuração* > *Calibragem* > *Configurações de cores*.
3. Acesse o submenu *Definição de cores*.
4. Selecione a Temperatura da cor e confirme.
5. Entre no submenu *Temperatura da cor*.
6. Configure o valor da temperatura desejado e confirme.

5.15 Coordenadas de cores

Sobre as coordenadas de cores:

É possível alterar as coordenadas de cores de seu monitor.

As coordenadas de cores do monitor só podem ser modificadas quando as coordenadas de cores estão configuradas para o usuário. Por essa razão, consulte "Predefinições de cores", página 33 para saber como fazer a ativação.

Para mudar as coordenadas de cores:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configuração* > *Calibragem* > *Configurações de cores*.
3. Acesse o submenu *Definição de cores*.
4. Selecione as coordenadas de cores e confirme.
5. Acesse o submenu *x e/ou y*.
6. Configure o valor da coordenada para x e/ou y desejado e confirme.

5.16 Modo de visualização

Sobre os modos de visualização

O Coronis Uniti pode ser usado em dois modos de visualização:

Diagnóstico	Esse modo oferece a luminância calibrada total e é destinada à utilização do monitor para fins de diagnóstico.
Texto	Nesse modo, a luminância é reduzida para aproximadamente a metade. Ele será usado quando o monitor for usado com aplicativos de escritório, tais como processadores de texto. Se o modo texto não estiver definido como persistente, a unidade reiniciará em modo diagnóstico após ser desligada.

Para alternar entre os modos de visualização sem precisar entrar no menu OSD, toque nas teclas esquerda e direita (os dois botões mais à esquerda) ao mesmo tempo durante a operação normal.

Como o Coronis Uniti é para uso diagnóstico, o modo diagnóstico deve ser sempre selecionado.

Para selecionar um modo de visualização:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Acesse o menu *Configuração* > *Calibragem*.
3. Selecione o submenu *Modo de visualização*.
4. Selecione a opção desejada em *Diagnóstico/Texto* e confirme.

5.17 Funções do monitor

Sobre as funções do monitor

Painéis não corrigidos em modo nativo exibirão todos os níveis de escala de cinza ou cor com incrementos de luminância que não são ideais para se obter informações diagnósticas essenciais. No entanto, estudos têm mostrado que, em imagens médicas, algumas partes de certas escalas de cinza/cores contêm mais informações de diagnóstico do que outras. Para corresponder a essas conclusões, as funções do monitor foram definidas. Tais funções enfatizam essas partes contendo informações decisivas de diagnósticos, corrigindo o comportamento nativo da tela.

Native	Se você selecionar Native, o comportamento do painel nativo não será corrigido.
Gama Dinâmica 1.8 Gama Dinâmica 2.2	São funções de gama que são alteradas para levar em conta a luminância não-zero de um painel LCD quando acionado com um sinal “preto”. São especialmente úteis em aplicações de TC para melhorar a percepção de valores Hounsfield baixos.

DICOM	DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine) é um padrão internacional desenvolvido para melhorar a qualidade e a comunicação de imagens digitais em radiologia. Resumindo, a função de monitor DICOM resulta em escalas de cinza mais visíveis nas imagens. A Barco recomenda a seleção da função de monitor DICOM para a maioria das aplicações de visualização médica.
Usuário	A função de monitor será automaticamente selecionada quando as funções de monitor foram definidas por MediCal QAWeb.
Gama 1.8 Gama 2.2	Selecione uma das funções de exibição se o monitor for substituir um monitor CRT com gama de 1.8 ou 2.2 respectivamente.

Para selecionar uma função de exibição:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Acesse o menu *Configuração* > *Calibragem*.
3. Selecione o submenu *Função do monitor*.
4. Selecione uma das funções de monitor disponíveis e confirme.

5.18 Compensação para luz ambiente (ALC)

Sobre a ALC

A ALC (Compensação para luz ambiente) só pode ser habilitada em seu monitor quando a função de monitor DICOM está selecionada. Por essa razão, consulte "Funções do monitor", página 35 para configurar corretamente a função de monitor.

Quando a ALC estiver habilitada, a função de monitor DICOM será recalculada considerando um valor de correção da luz ambiente pré-configurada. Esse valor é determinado pela sala de leitura selecionada. Por essa razão, é também importante selecionar uma sala de leitura realista ao selecionar a ALC. Para proceder corretamente, siga as instruções em "Salas de leitura", página 36.

Para habilitar/desabilitar a ALC:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Acesse o menu *Configuração* > *Calibragem* > *Luz ambiente*.
3. Navegue até o submenu *Compensação para luz ambiente*.
4. Selecione *Ativar/Desativar* conforme desejado e confirme.

5.19 Salas de leitura

Sobre as salas de leitura

Salas de leitura só podem ser selecionadas quando a função de monitor DICOM está ativa. Por essa razão, consulte "Funções do monitor", página 35 para configurar corretamente a função de monitor.

A Associação americana de físicos em medicina (AAPM - American Association of Physicists in Medicine) criou uma lista de salas de leitura predefinidas. Cada uma dessas salas de leitura são definidas de acordo com os seguintes parâmetros:

- luz máxima permitida nesse tipo de sala
- o valor de correção de luz de ambiente pré-configurada para essa sala de leitura

Tais parâmetros são armazenados em seu monitor e determinam o valor pré-determinado da correção da luz ambiente, para levar em consideração para recalcular a função de monitor DICOM quando a Compensação para luz ambiente (ALC) está habilitada. Consulte "Compensação para luz ambiente (ALC)", página 36 para ativar a ALC.

As opções de sala de leitura disponíveis para o Coronis Uniti são:

CR/DR/MAMMO	Corresponde às condições de iluminação das salas de leitura de diagnóstico para radiologia computadorizada, radiologia digital ou mamografia. Essa configuração tem a luz ambiente máxima mais baixa.
TC/RM/NM	Corresponde às condições de iluminação das salas de leitura de diagnóstico para tomografia computadorizada, ressonância magnética ou varreduras de medicina nuclear.
Escritório	Corresponde às condições de iluminação encontradas em escritórios.
Sala de visualização clínica	Corresponde às condições de iluminação em salas de leitura de diagnóstico para visualização clínica.
Sala de emergência	Corresponde às condições de iluminação das salas de emergência.
Sala de operação	Corresponde às condições de iluminação das salas de operação. Essa configuração tem a luz ambiente máxima mais alta.

Para selecionar uma sala de leitura:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Acesse o menu *Configuração* > *Calibragem* > *Luz ambiente*.
3. Selecione o submenu *Sala de leitura*.
4. Selecione uma das salas de leitura disponíveis e confirme.

5.20 ALC contínua

Sobre a ALC contínua

A ALC contínua só poderá ser selecionada quando a função de monitor DICOM também estiver selecionada. Por essa razão, consulte "Funções do monitor", página 35 para configurar corretamente a função de monitor.

A ativação da ALC contínua resulta no recálculo contínuo da função de monitor DICOM levando em consideração a luz ambiente média.

Para selecionar a ALC contínua:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configuração* > *Calibragem* > *Luz ambiente*.
3. Entre no submenu *ALC Contínuo*.

4. Selecione *Ativar/Desativar* conforme desejado e confirme.

5.21 GQ Embutido

Visão geral

- Sobre a GQ embutida
- Relatório de estado DICOM
- Verificação de conformidade DICOM
- Calibração DICOM
- Redefinir calibração DICOM
- Limiar de erro DICOM

5.21.1 Sobre a GQ embutida

Sobre

A GQ embutida permite executar testes e calibragem ou conformidade do monitor diretamente usando as opções de menu OSD descritas nas próximas seções. A GQ embutida utiliza o sensor frontal e o I-Guard para medir os níveis necessários de luminância para testes de calibragem ou conformidade. Várias configurações desses testes podem ser selecionadas no menu OSD do monitor. Os resultados mais recentes de ambos os tipos de ação são exibidos no menu OSD.

GQ embutida ou MediCal QAWeb?

A GQ embutida não substitui a solução Barco MediCal QAWeb.

Embora a GQ embutida seja uma opção confiável para realizar um único teste de calibragem ou conformidade, a Barco recomenda o MediCal QAWeb como a melhor solução para calibragem e GQ. O Medical QAWeb proporciona diversos benefícios, como gestão centralizada de equipamentos, recursos para agendar tarefas, gerenciamento remoto, relatórios automáticos, alertas e relatórios específicos sobre padrões regionais de GQ como DIN 6868-57, JESRA e AAPM TG18. O MediCal QAWeb Agent funciona como comando para todos os monitores suportados a partir do momento em que é instalado e ativado. O MediCal QAWeb Agent se sobrepõe à GQ embutida e sobrescreve as configurações aplicadas pela GQ embutida.

5.21.2 Relatório de estado DICOM

Sobre o relatório de estado DICOM

As seguintes informações estão disponíveis:

Situação de conformidade DICOM (situação desde a última verificação)	Situação de conformidade	Mostra se a curva DICOM atual está conforme ou não.
	Erro máximo	Mostra o erro máximo da curva DICOM atual, que corresponde ao desvio em comparação com uma curva DICOM perfeita.
	Limite de erro	Mostra o limite de erro. Erro máximo permitido antes de uma nova calibragem DICOM ser necessária.
	Tempo transcorrido desde a última verificação de conformidade	Mostra o tempo de funcionamento da luz de fundo desde a última verificação de conformidade.
	Função do monitor	Mostra a função de exibição atual.

	Compensação para luz ambiente	Mostra a situação de compensação para luz ambiente.
	Reading room (Sala de leitura)	Mostra a sala de laudo selecionada.
	Luminância	Mostra a luminância medida.
	Luminância do preto	Mostra a luminância medida da luz de fundo.
Estado de Calibração DICOM	Nenhuma calibração foi executada ainda.	Nenhuma outra informação é exibida
	Calibragem executada.	Quando a calibragem é executada, as seguintes informações adicionais são exibidas. Tempo de funcionamento da luz de fundo desde a última calibragem, função do monitor, compensação para luz ambiente e sala de laudo.
Configurações DICOM Atuais	Display function (Função de exibição)	Mostra a função de exibição atual.
	Compensação para luz ambiente	Mostra a situação de compensação para luz ambiente.
	Reading room (Sala de leitura)	Mostra a sala de laudo selecionada.

Para obter o relatório de situação DICOM:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configuração* > *Calibragem* > *GQ Embutida* .
3. Selecione *Relatório de situação DICOM* para exibir as informações na tela.

5.21.3 Verificação de conformidade DICOM

Sobre a verificação de conformidade DICOM

A verificação de conformidade DICOM mede a curva DICOM do monitor usando uma série de etapas. Após a medição, um relatório de situação DICOM é exibido.

Para iniciar a verificação de conformidade DICOM:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configuração* > *Calibragem* > *GQ Embutida* .
3. Selecione *Verificação de conformidade DICOM* para iniciar a verificação de conformidade.
   Advertência:*Se qualquer tecla for pressionada durante a verificação, o teste será interrompido.*

5.21.4 Calibração DICOM

Sobre a calibração DICOM

A calibração DICOM adiciona uma correção à curva DICOM atual para criar a melhor aproximação possível da curva DICOM perfeita.

Para iniciar a calibração DICOM:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configuração* > *Calibragem* > *GQ Embutida* .

3. Selecione *Calibragem DICOM* para iniciar a calibragem.
   Advertência:*Se qualquer tecla for pressionada durante a calibragem, ela será interrompida e os valores anteriores serão restaurados.*

   Nota: *A verificação de compatibilidade começará imediatamente após a calibragem.*

5.21.5 Redefinir calibração DICOM

Sobre redefinir calibração DICOM

A curva DICOM original (não corrigida) pode ser restaurada.

Para restaurar a calibragem DICOM:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configuração* > *Calibragem* > *GQ Embutida* .
3. Entre no submenu *Preferências DICOM*.
4. Selecione *Redefinir calibração DICOM* para restaurar a curva DICOM original (não corrigida).

5.21.6 Limiar de erro DICOM

Sobre o limiar de erro DICOM

O limiar de definição de conformidade DICOM pode ser ajustado em incrementos de 5% a partir de 5% ou 30%. Se o desvio máximo não for maior que o limiar selecionado, isto indica que a verificação de conformidade funcionou.

Para definir o limiar de erro DICOM:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configuração* > *Calibragem* > *GQ Embutida* .
3. Entre no submenu *Preferências DICOM*.
4. Configure *Limiar de erro DICOM* a fase desejada e confirme.

5.22 Escalonamento de imagens

Sobre o escalonamento de imagens

Habilitar o escalonamento de imagens irá multiplicar cada pixel individual por um ou mais pixels adjacentes, para que o tamanho da imagem exibida seja um múltiplo do sinal da fonte da imagem original de entrada do vídeo .

O escalonamento de imagem só é possível quando a resolução do sinal de vídeo de seu monitor está abaixo ou é igual à metade da resolução máxima do monitor.

Para habilitar/desabilitar o escalonamento da imagem:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configuração* > *Fonte da imagem*.
3. Selecione o submenu *Redimensionamento*.
4. Selecione *Ativar/Desativar* conforme desejado e confirme.

5.23 Modos de seleção da fonte da imagem

Sobre os modos de seleção da fonte da imagem

O Coronis Uniti detecta automaticamente o número de sinais de entrada de vídeo conectados, as conecta ao lado certo do monitor e aplica as configurações de vídeo corretas (resolução, modo de codificação de vídeo, taxa de atualização etc.). No entanto, pode ser necessário selecionar manualmente o sinal ou sinais de entrada de vídeo que serão exibidos em um determinado lado do monitor ou para você mesmo ajustar determinadas configurações de vídeo. Para iniciar isso, selecione um dos seguintes modos de seleção de imagem disponíveis para o seu monitor:

Automático	Neste modo, o monitor detecta automaticamente os sinais de entrada de vídeo conectado, ele as conecta ao lado correto do monitor e aplica as configurações corretas de vídeo (resolução, modo de codificação de vídeo, taxa de atualização, etc.). Nenhuma configuração de vídeo estará disponível neste modo.
Uma fonte da imagem	A finalidade desse modo é exibir e configurar manualmente somente um sinal de entrada de vídeo conectado. Quando esse modo é selecionado, as configurações de vídeo estarão disponíveis para o sinal de entrada de vídeo selecionado.
Duas fontes de imagem	A finalidade desse modo é exibir e configurar manualmente dois sinais de entrada de vídeo conectado (um em cada lado do monitor). Quando esse modo é selecionado, as configurações de vídeo estarão disponíveis para o sinal de entrada de vídeo selecionado em cada lado do monitor.
Modo Expert	A finalidade desse modo é exibir e configurar manualmente somente um ou dois sinais de entrada de vídeo conectados. Quando esse modo é selecionado, as configurações de vídeo estarão disponíveis para ambos os sinais de entrada em ambos os lados do monitor.

Para escolher um modo de seleção da fonte da imagem:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configuração* > *Fontes da imagem*.
3. Entre no submenu *Seleção da fonte* de imagem.
4. Selecione um dos modos de seleção de fonte da imagem disponíveis e confirme.

5.24 Modos de conversão para escalas de cinza

Sobre os modos de conversão de escalas de cinza

Modos de conversão para escalas de cinza especificam como a cor gerada no controle do monitor é convertida em escalas de cinza em seu monitor.

Os modos de conversão de escalas de cinza são:

Sem conversão	
Utilizar canal vermelho	Esse modo é destinado para monitores em escalas de cinza nos quais o cinza é enviado pelo canal vermelho.

Utilizar canal verde	Esse modo é destinado para monitores em escalas de cinza nos quais o cinza é enviado pelo canal verde.
Utilizar canal azul	Esse modo é destinado para monitores em escalas de cinza nos quais o cinza é enviado pelo canal azul.

Para selecionar um modo de conversão de escalas de cinza manualmente:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configurações > Fontes de imagem > Configurações de entrada > DisplayPort1/2*.
3. Selecione o submenu *Conversão para escalas de cinza*.
4. Selecione um dos modos de conversão disponíveis e confirme.

5.25 Versão padrão da interface de entrada

Sobre a versão padrão da interface de entrada

O Coronis Uniti suporta duas versões padrão de interface de entrada: DPCD V1.1 e DPCD V1.2

Para selecionar o formato EDID

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configurações > Fontes de imagem > Configurações de entrada > DisplayPort1/2*.
3. Entre no submenu *Versão padrão da interface de entrada*.
4. Selecione uma das versões disponíveis e confirme.

Para obter a resolução máxima (2100 x 2800) e a melhor taxa de atualização (60 Hz), deve-se selecionar o DPCD V1.2.

5.26 Formato EDID

Sobre o formato EDID

O Coronis Uniti suporta dois formatos EDID: E-EDID V1.4 e DisplayID V1.3

Para selecionar o formato EDID

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configurações > Fontes da imagem > Configurações de entrada > DisplayPort 1/2 > EDID*.
3. Acesse o submenu *Formato EDID*.
4. Selecione um dos formatos disponíveis e confirme.

5.27 Ajustes EDID

Sobre os ajustes EDID

As temporizações EDID disponíveis para o Coronis Uniti são as seguintes:

Taxa de atualização	Permite selecionar manualmente a taxa de atualização do sinal de entrada da fonte de vídeo, dependendo da taxa máxima de atualização do controlador de monitor conectado no seu monitor.
Orientação de preferência	Permite alterar a orientação do sinal de entrada de vídeo da imagem para paisagem, retrato, ou para deixar que o monitor determine a orientação correta.
Profundidade de cor	Permite alterar a profundidade da cor para 8 ou 10 bits.

Para configurar os ajustes EDID manualmente:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Configurações* > *Fontes da imagem* > *Configurações de entrada* > *DisplayPort 1/2*.
3. Acesse o submenu *EDID*.
4. Selecione a *Resolução, Taxa de atualização, Orientação preferida* ou *Profundidade de cor*.
5. Selecione uma das configurações disponíveis e confirme.

5.28 Informações do monitor

Sobre as informações do monitor

O número de série, tipo de cor, resolução nativa, versões de firmware etc. do seu monitor estão disponíveis em um submenu específico do menu OSD.

Para obter informações sobre seu monitor:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Acerca deste monitor* para exibir as informações na tela.

5.29 Status do monitor

Sobre o status do monitor

O submenu Estado do menu OSD fornece informações sobre os status atuais do monitor (tempo de funcionamento, temperatura etc.), das fontes de imagens conectadas (modo de codificação de vídeo, temporização, etc.) da calibração de seu monitor (função do monitor, luminância, ALC etc.) e das conexões ativadas.

Para obter o status de seu monitor:

1. Chame o menu OSD principal.
2. Navegue até o menu *Estado*.
3. Acesse o submenu *Monitor, Fontes da imagem, Calibragem* ou *Conectividade* conforme desejado.

6. LIMPANDO O MONITOR

6.1 Instruções de limpeza

Limpando o monitor

Limpe o monitor com uma esponja, pano ou papel macio e levemente umedecido com um produto de limpeza aprovado para equipamentos médicos. Leia e siga todas as instruções do produto de limpeza. Se tiver dúvidas sobre o produto de limpeza, use água pura.

Não use os seguintes produtos:

- Álcool/solventes em concentrações mais altas > 5%
- Lixívia alcalina forte, solventes fortes
- Ácido
- Detergentes com fluoreto
- Detergentes com amônia
- Detergentes com abrasivos
- Lã de aço
- Esponja com abrasivos
- Lâminas de aço
- Pano com filamentos de aço

CUIDADO: Tome cuidado para não danificar ou arranhar o vidro frontal ou o LCD. Cuidado com anéis ou outros acessórios e não pressione excessivamente o vidro frontal ou LCD.

CUIDADO: Não aplique nem borrife líquidos diretamente sobre o monitor, pois o excesso de líquido pode danificar os componentes eletrônicos internos. Em vez disso, aplique o líquido em um pano de limpeza.

7. INFORMAÇÕES IMPORTANTES

7.1 Informações de segurança

Recomendações gerais

Leia as instruções de segurança e operação antes de usar o equipamento.

Guarde as instruções de segurança e operação para referência futura.

Siga todas as advertências que aparecem no equipamento e no manual de instruções.

Siga todas as instruções de operação e uso.

Choque elétrico ou risco de incêndio

Para prevenir choque elétrico ou risco de incêndio, não retire a tampa.

O equipamento não contém nenhuma peça interna cuja manutenção possa ser feita pelo usuário. Se precisar de assistência, procure suporte técnico qualificado.

Nunca exponha o equipamento a chuva ou umidade.

Modificações da unidade:

Não modifique este equipamento sem autorização do fabricante.

Tipo de proteção (elétrica):

Monitor com fonte de alimentação externa: Equipamento Classe I

Grau de segurança (mistura anestésica inflamável):

Equipamento inadequado para uso na presença de misturas anestésicas inflamáveis com ar, oxigênio ou óxido nitroso.

Equipamentos médicos sem contato com o paciente

- Equipamento destinado basicamente à utilização em instalações médicas e cujo contato com um paciente é improvável (sem peça aplicada).
- O equipamento não pode ser utilizado com equipamentos de suporte à vida.
- O usuário não deve tocar no equipamento nem nas portas de entrada e saída de sinal e no paciente ao mesmo tempo.

Conexão de alimentação - Equipamento com fonte de alimentação externa de 24 VCC

- Requisitos de alimentação: O equipamento deve ser alimentado pela fonte de 24 VCC (⎓) fornecida, que é aprovada para uso médico.
- A fonte de alimentação CC (⎓) aprovada para uso médico deve ser ligada à rede elétrica de CA.
- A fonte de energia é especificada como parte do equipamento eletromédico ou o conjunto é especificado como um sistema eletromédico.
- Para evitar riscos de choque elétrico, o equipamento deve ser conectado sempre a tomadas com aterramento protetor.
- O equipamento deve ser instalado próximo de uma tomada acessível.
- O equipamento é projetado para funcionar continuamente.

Sobretensão transiente

Se o equipamento permanecer muito tempo sem ser usado, desconecte-o da rede elétrica para evitar danos causados por transientes de tensão.

Para desligar totalmente a energia da unidade, desconecte o cabo de força da entrada CA.

Cabos de força:

- Não sobrecarregue as tomadas de parede e os cabos de extensão, pois isso poderá resultar em chamas ou choque elétrico.
- Proteção dos condutores da rede elétrica (EUA: cabo de força): Os cabos de força deverão ser posicionados de modo que não possam ser pisados nem comprimidos por itens colocados sobre ou contra eles, prestando atenção particular aos cabos nos plugues e nas tomadas.
- O cabo da fonte de energia deve ser trocado apenas por um operador designado.
- Utilize um cabo de força compatível com a voltagem da tomada, aprovado e que atenda aos padrões de segurança do país em que será utilizado.

Água e umidade

Nunca exponha o equipamento a chuva ou umidade.

Nunca use o equipamento perto de água, como próximo a banheiras, pias, piscinas, bacias, tanques ou porões úmidos.

Ventilação

Não cubra ou bloqueie nenhuma entrada de ventilação da parte superior do aparelho. Se instalar o monitor em um armário ou outro local fechado, mantenha as laterais do armário afastadas do monitor.

Instalação

Coloque o monitor sobre uma superfície plana, sólida, estável e capaz de suportar o peso de pelo menos três monitores. Se for usado um carrinho ou suporte instável, o monitor pode cair e causar lesões graves em crianças ou adultos, além de sofrer danos extensos.

Esse aparelho é compatível com as normas:

IEC 60950-1:2005 + C1:2006 + A1:2009 + C1:2012 + A2:2013, EN 60601-1:2007 + A11:2011, IEC 60601-1:2005 + A1:2012, ANSI/AAMI ES 60601-1:2005 + A1:2012, CAN/CSA C22.2 No. 60601-1:2014

IEC 60601-1-2:2007, EN 60601-1-2: 2007 + AC: 2010, FCC Classe B, ICES-001 Classe B, VCCI Classe B

Textos específicos para CL na Escandinávia. 1.7.2:

Finlândia: “Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan”

Noruega: “Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt”

Suécia: “Apparaten skall anslutas till jordat uttag”

7.2 Informações ambientais

Informações de descarte

Descarte de equipamentos eletroeletrônicos

A presença deste símbolo no produto indica que, nos termos da Diretiva Europeia 2012/19/EU sobre resíduos de equipamentos eletroeletrônicos, este produto não pode ser descartado no lixo comum.

Descarte os resíduos de equipamentos em algum ponto de coleta designado para a reciclagem de resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos. Para evitar possível dano ao meio ambiente ou à saúde humana causado pelo descarte descontrolado de resíduos, separe esses itens de outros tipos de resíduos e recicle-os com responsabilidade, de modo a estimular a reutilização sustentável de recursos materiais.

Para obter mais informações sobre como reciclar este produto, procure o departamento responsável na cidade ou o serviço de coleta de lixo.

Para mais informações, acesse o website da Barco: http://www.barco.com/en/AboutBarco/weee

Conformidade com a RoHS na Turquia

Türkiye Cumhuriyeti: AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

[República da Turquia: De acordo com Regulamentos WEEE]

中国大陆 RoHS

RoHS China Continental

根据中国大陆《电子信息产品污染控制管理办法》(也称为中国大陆RoHS)，以下部分列出了Barco产品中可能包含的有毒和/或有害物质的名称和含量。中国大陆RoHS指令包含在中国信息产业部MCV标准：“电子信息产品中有毒物质的限量要求”中。

De acordo com a “China Administration on Control of Pollution Caused by Electronic Information Products” (também chamada RoHS da China Continental), a tabela abaixo relaciona os nomes e os conteúdos de substâncias tóxicas ou perigosas que os produtos da Barco podem conter. O RoHS da China Continental está incluído no padrão MCV do Ministério da Indústria de Informação da China na seção “Limit Requirements of toxic substances in Electronic Information Products” (Requisitos de limite de substâncias tóxicas em produtos eletrônicos de informação).

零件项目(名称) **Nome do componente**	**有毒有害物质或元素** **Substâncias ou elementos perigosos**					
	铅 **Pb**	**汞** **Hg**	**镉** **Cd**	**六价铬** **Cr6+**	**多溴联苯** **PBB**	**多溴二苯醚** **PBDE**
印制电路配件 Conjuntos de circuitos impressos	x	o	o	o	o	o
液晶面板 Tela de LCD	x	o	o	o	o	o
外接电(线)缆 Cabos externos	x	o	o	o	o	o
内部线路 Fiação interna	o	o	o	o	o	o
金属外壳 Caixa metálica	o	o	o	o	o	o
塑胶外壳 Caixa de plástico	o	o	o	o	o	o
散热片(器) Dissipadores de calor	o	o	o	o	o	o
电源供应器 Unidade de fonte de alimentação	x	o	o	o	o	o
风扇 Ventilador	o	o	o	o	o	o

零件项目(名称) Nome do componente	有毒有害物质或元素 Substâncias ou elementos perigosos					
	铅 Pb	汞 Hg	镉 Cd	六价铬 Cr6+	多溴联苯 PBB	多溴二苯醚 PBDE
文件说明书 Manuais em papel	o	o	o	o	o	o
光盘说明书 Manual em CD	o	o	o	o	o	o
O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下. O: Indica que a substância tóxica contida em todos os materiais homogêneos dessa peça está abaixo do requisito de limite em SJ/T11363-2006.						
X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求. X: Indica que essa substância tóxica ou perigosa contida em um ou mais dos materiais homogêneos utilizados nessa peça está acima do limite exigido em SJ/T11363-2006.						

在中国大陆销售的相应电子信息产品(EIP)都必须遵照中国大陆《电子信息产品污染控制标识要求》标准贴上环保使用期限(EFUP)标签。Barco产品所采用的EFUP标签(请参阅实例，徽标内部的编号使用于制定产品)基于中国大陆的《电子信息产品环保使用期限通则》标准。

Todos os produtos eletrônicos de informação (EIP) que são vendidos na China Continental devem atender a “Electronic Information Products Pollution Control Labeling Standard” (Padrão de etiquetagem de controle da poluição de produtos eletrônicos de informação) da China Continental, marcados com o logo EFUP (Environmental Friendly Use Period - Período de uso sem agredir o ambiente). O número no interior do logo EFUP que a Barco usa (veja a fotografia) está baseado no “Standard of Electronic Information Products Environmental Friendly Use Period” (Padrão de período de uso sem agredir o ambiente dos produtos eletrônicos de informações) da China Continental.

7.3 Informações de conformidade com as regulamentações

Indicações para uso

O Coronis Uniti foi projetado para exibir e visualizar imagens digitais, incluindo mamografia digital padrão e multiframe para estudo, análise e diagnóstico por médicos treinados. Foi desenvolvido especificamente para aplicações de tomossíntese de mama.

Cuidados (EUA): As leis federais restringem a venda deste dispositivo a, ou a pedido de, médicos ou técnicos treinados para manipulá-lo.

FCC Classe B

Este dispositivo é compatível com a Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) Este dispositivo não poderá provocar interferência nociva e (2) este dispositivo deverá aceitar qualquer interferência recebida, incluindo as interferências que possam provocar operação indesejada.

Este equipamento foi testado e considerado compatível com os limites para um dispositivo digital Classe B, em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. Esses limites são definidos para proporcionar proteção razoável contra interferências nocivas em uma instalação residencial. Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energia de frequência de rádio e, se não instalado de acordo com as instruções, poderá

provocar interferência nociva nas comunicações de rádio. Entretanto, não existe nenhuma garantia de que não ocorrerão interferências em uma instalação em particular. Se esse equipamento provocar interferência nociva na recepção de rádio ou televisão que possa ser determinada por meio do desligamento e do religamento do equipamento, recomenda-se que o usuário tente corrigir a interferência por meio de uma das medidas a seguir:

- Reorientação ou realocação da antena de recepção.
- Aumento da separação entre o equipamento e o receptor.
- Conexão do equipamento em uma tomada de um circuito diferente daquele no qual o receptor está conectado.
- Consulta ao distribuidor ou técnico experiente de rádio/TV para obter ajuda.

Alterações ou modificações não aprovadas explicitamente pela parte responsável pela conformidade podem anular o direito do usuário de operar este equipamento.

Aviso para o Canadá

Esse dispositivo de ISM é compatível com a norma canadense ICES-001.

Cet appareil ISM est conforme à la norme NMB-001 du Canada.

7.4 Aviso da EMC

Informações gerais

Não há requisitos específicos sobre a utilização de cabos externos ou outros acessórios, exceto a fonte de energia.

Ao instalar o equipamento, utilize apenas a fonte de energia fornecida ou uma sobressalente fornecida pelo fabricante autorizado. Caso contrário, o nível de imunidade do dispositivo pode ser prejudicado.

Emissões eletromagnéticas

O Coronis Uniti foi criado para ser utilizado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário do Coronis Uniti deve garantir que ele seja utilizado em um ambiente desse tipo.

Teste de emissão	**Conformidade**	**Ambiente eletromagnético - orientação**
Emissões de RF CISPR 11	Grupo 1	O Coronis Uniti utiliza energia de RF apenas para seu funcionamento interno. Portanto, suas emissões de RF são muito baixas e provavelmente não causarão interferências em equipamentos eletrônicos instalados nas proximidades.
Emissões de RF CISPR 11	Classe B	O Coronis Uniti é indicado para uso em estabelecimentos, incluindo estabelecimentos domésticos ou conectados diretamente à rede elétrica pública de baixa voltagem que alimenta edificações utilizadas para fins residenciais.
Emissões harmônicas IEC 61000-3-2	Classe D	
Flutuações de tensão/Emissões de chuvisco IEC 61000-3-3	Conformidades	

O Coronis Uniti está em conformidade com as normas médicas da EMC em relação à emissão e ao recebimento de interferência dos equipamentos presentes no ambiente. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) Este dispositivo não poderá provocar interferência nociva e (2) este dispositivo deverá aceitar qualquer interferência recebida, incluindo as interferências que possam provocar operação indesejada.

Para verificar se há interferência, ligue e desligue o equipamento.

Se esse equipamento provocar ou receber interferência nociva dos equipamentos do ambiente, recomendamos que o usuário tente corrigir a interferência por meio de uma ou mais das medidas a seguir:

- Reorientação ou realocação da antena de recepção ou do equipamento.
- Aumento da separação entre o equipamento e o receptor.
- Conexão do equipamento em uma tomada de um circuito diferente daquele no qual o receptor está conectado.
- Consulta ao distribuidor ou técnico experiente para obter ajuda.

Imunidade eletromagnética

O Coronis Uniti foi criado para ser utilizado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário do Coronis Uniti deve garantir que ele seja utilizado em um ambiente desse tipo.

Teste de imunidade	**IEC 60601** **Níveis observados em testes**	**Níveis exigidos**	**Ambiente eletromagnético - guia**
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	Contato ± 6kV Ar ± 8kV	Contato ± 6kV Ar ± 8kV	O piso deve ser de madeira, concreto ou cerâmica. Se os pisos foram cobertos com material sintético, a umidade relativa deverá ser de no mínimo 30%
EFTB (Transiente elétrico rápido/pico) IEC 61000-4-4	± 2kV para linhas de fonte de alimentação ± 1kV para linhas de entrada/saída	± 2kV para linhas de fonte de alimentação ± 1kV para linhas de entrada/saída	A qualidade da alimentação da rede deve ser a de um ambiente tipicamente comercial ou hospitalar.
Surto IEC61000-4-5	± 1 kV linha(s) a linha(s) ± 2 kV linha(s) a terra	± 1 kV linha(s) a linha(s) ± 2 kV linha(s) a terra	A qualidade da alimentação da rede deve ser a de um ambiente tipicamente comercial ou hospitalar.
Quedas de voltagem, interrupções breves e variações de voltagem em linhas de fontes de energia IEC 61000-4-11	< 5% U_T [1](queda > 95% de U_T) por 0,5 ciclo 40% U_T (queda 60% de U_T) por 5 ciclos 70% U_T (queda 30% de U_T) por 25 ciclos < 5% U_T (queda > 95% de U_T) por 5 s	< 5% U_T (queda > 95% de U_T) por 0,5 ciclo 40% U_T (queda 60% de U_T) por 5 ciclos 70% U_T (queda 30% de U_T) por 25 ciclos < 5% U_T (queda > 95% de U_T) por 5 s	A qualidade da alimentação da rede deve ser a de um ambiente tipicamente comercial ou hospitalar. Se o usuário do Coronis Uniti desejar manter o equipamento funcionando durante quedas de energia, recomenda-se usá-lo com uma fonte de Coronis Uniti energia ininterrupta ou bateria.
Campo magnético na frequência da rede (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	Não se aplica [2]	Os campos magnéticos na frequência da rede devem apresentar níveis típicos de estabelecimentos comerciais ou ambientes hospitalares.
RF conduzida	3 Vrms	3 V	Equipamentos de comunicação por RF

1. é a voltagem da rede elétrica antes da aplicação do nível de teste.
2. O Coronis Uniti não contêm componentes suscetíveis a campos magnéticos.

Teste de imunidade	**IEC 60601** **Níveis observados em testes**	**Níveis exigidos**	**Ambiente eletromagnético - guia**
IEC 61000-4-6 RF irradiada IEC 61000-4-3	150 kHz a 80 MHz 3 V/m 80 MHz a 2,5 GHz	3 V/m	portáteis ou móveis não devem ser usados a uma distância menor de qualquer componente do Coronis Uniti, incluindo cabos, que a distância de separação recomendada calculada pela equação correspondente à frequência do transmissor. Distância de separação recomendada **d = 1,2√P** **d = 1,2√P** 80 MHz a 800 MHz **d = 2,3√P** 800 MHz a 2,5 GHz Onde P é a potência de emissão máxima do transmissor em Watts (W) informada pelo fabricante do transmissor e d é a distância de separação recomendada em metros (m). As intensidades de campo de emissores de RF fixos, determinadas por um inventário eletromagnético do local.[3] deve ser inferior ao nível indicado na norma para todos os intervalos de frequência.[4] A interferência pode ocorrer na proximidade de equipamentos assinalados com o símbolo:

3. As intensidades de campo de transmissores fixos como estações base de radiotelefones (celulares ou sem fio), rádios terrestres móveis, radioamadores, radiodifusão AM ou FM e teledifusão não podem ser previstos teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente magnético gerado por transmissores de RF fixos, deve-se avaliar a possibilidade de realizar um estudo do ambiente eletromagnético local. Se a intensidade de campo mensurada no local onde o Coronis Uniti for usado superar os níveis indicados pela norma de RF acima, deve-se observar o Coronis Uniti para verificar se está funcionando normalmente. Se for observado funcionamento anormal, podem-se adotar outras medidas, como reorientar ou mudar de lugar o Coronis Uniti.
4. A intensidade de campo deve ser inferior a 3 V/m no intervalo de frequência entre 150 kHz e 80 MHz.

Entre 80 MHz e 800 MHz, deve-se aplicar o intervalo de frequência mais elevada.

Essas diretrizes podem não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

Distância de separação recomendada

O Coronis Uniti foi projetado para utilização em ambientes eletromagnéticos em que as perturbações de RF irradiadas são controladas. O cliente do usuário do Coronis Uniti pode ajudar a evitar interferência eletromagnética mantendo uma distância de separação mínima entre equipamentos de comunicação por RF (transmissores) móveis ou portáteis e o Coronis Uniti conforme recomendado abaixo de acordo com a potência de emissão máxima do equipamento de comunicações.

Potência de emissão máxima do transmissor [5] W	**Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor**		
	150kHz a 80MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	**80MHz a 800MHz** $d = 1,2\sqrt{P}$	**800MHz a 2,5GHz** $d = 2,3\sqrt{P}$
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

Entre 80 MHz e 800 MHz, a distância de separação é a correspondente à frequência mais elevada.

Essas diretrizes podem não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

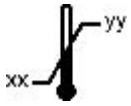
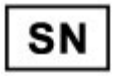
7.5 Explicação dos símbolos

Símbolos no equipamento

Os símbolos abaixo estão presentes no monitor e na fonte de alimentação (lista não exaustiva):

5. Para transmissores cuja potência máxima de emissão não consta na lista acima, pode-se estimar a distância de separação recomendada d em metros (m) usando a equação correspondente à frequência do transmissor. Onde P é a potência de emissão máxima do transmissor em Watts (W) informada pelo fabricante do transmissor.

	Indica compatibilidade com a Diretiva 93/42/CEE como dispositivo classe I
	Indica compatibilidade com a Diretiva 93/42/CEE como dispositivo classe II
	Indica conformidade com a Parte 15 das normas da FCC (Classe A ou Classe B)
	Indica que o dispositivo foi aprovado de acordo com as regulamentações UL
	Indica que o dispositivo foi aprovado de acordo com as regulamentações UL para o Canadá e os EUA
	Indica que o dispositivo foi aprovado de acordo com as regulamentações UL para o Canadá e os EUA
	Indica que o equipamento foi aprovado de acordo com as regulamentações UL Demko
	Indica que o equipamento foi aprovado de acordo com as regulamentações CCC
	Indica que o equipamento foi aprovado de acordo com as regulamentações VCCI
	Indica que o equipamento foi aprovado de acordo com as regulamentações KC
	Indica que o equipamento foi aprovado de acordo com as regulamentações BSMI
	Indica que o equipamento foi aprovado de acordo com as regulamentações PSE
	Indica os conectores USB presentes no equipamento
	Indica os conectores DisplayPort presentes no equipamento
	Indica o fabricante legal

	Indica a data de fabricação
	Indica limites de temperatura[6] para usar o equipamento com segurança e dentro das especificações
	Indica o número de série do equipamento
	Indica o número de peça do dispositivo ou o número de catálogo
	Advertência: Voltagens perigosas
	Cuidado
	Consulte as instruções de operação
	Indica que esse equipamento não pode ser descartado no lixo comum e deve ser reciclado de acordo com a diretiva europeia WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)
	Indica corrente contínua (CC)
	Indica corrente alternada (CA)
	Standby
	Equipotencialidade

7.6 Isenções legais

Aviso de isenção

Apesar de todos os esforços feitos no sentido de manter a precisão técnica deste documento, não assumiremos nenhuma responsabilidade por eventuais erros que possam ser encontrados. Nosso objetivo é fornecer a documentação mais precisa e útil possível. Em caso de detecção de erros, favor nos informar.

6. Os valores de xx e yy são mostrados nos parágrafos de especificações técnicas.

Os produtos de software da Barco são de propriedade da Barco. Eles são distribuídos sob proteção de copyright pela Barco N.V. ou Barco, Inc., para uso somente sob os termos específicos de um contrato de licenciamento de software entre a Barco N.V. ou Barco Inc. e o(a) licenciado(a). Nenhum outro uso, duplicação ou divulgação de um produto de software da Barco, em nenhum formato, está autorizado.

As especificações dos produtos da Barco estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Marcas comerciais

Todas as marcas comerciais e registradas são de propriedade de seus respectivos titulares.

Aviso de direitos autorais

Este documento é protegido pelas leis de direitos autorais. Todos os direitos reservados. Este documento não pode ser reproduzido ou copiado, total ou parcialmente, de qualquer modo ou por quaisquer meios, sejam gráficos, eletrônicos ou mecânicos, incluindo fotocópia, gravação ou sistemas de armazenamento e recuperação de informações, sem permissão por escrito da Barco.

© 2015 Barco N.V. Todos os direitos reservados.

7.7 Especificações técnicas

Visão geral

Tecnologia da tela	IPS
Tamanho da tela ativa (diagonal)	853,44 mm (33,6")
Tamanho da tela ativa (H x V)	708,1 x 472,1 mm (27,8 x 18,6")
Relação de aspecto (H:V)	3:2
Resolução	4200 x 2800
Distância entre pixeis	0,1686 mm
Imagem a cores	Sim
Imagem cinza	Sim
Suporte de cor	Sim
Ângulo de visualização (H, V)	178°, CR ≥ 10
Uniform Luminance Technology (ULT)	PPU em cores
Uniformidade por pixel (PPU)	Sim, em cores
Compensação para luz ambiente (ALC)	Sim
Estabilização de saída da iluminação de fundo (BLOS)	Sim
I-Guard	Sim
Luminância máxima	> 2.100 cd/m² (PPU ativado)
Luminância calibrada DICOM (ULT desativado)	1.000 cd/m²
Razão de contraste (típica)	1200:1 (PPU ativado)
Tempo de resposta (Tr + Tf)	< 33 ms
Frequência de varredura	25 - 85 Hz
Cor da caixa	RAL 9004 + RAL 9003
Sinais de entrada de vídeo	DP1.2
Portas USB	4 (1 upstream, 3 downstream)
Padrão USB	2.0

Requisitos de energia (nominal)	100 - 240 V
Consumo de energia (nominal)	190 W
Modo de economia de energia	Sim
Gerenciamento de energia	VESA DPMS
Dot clock	195 MHz
Idiomas OSD	Inglês, Alemão, Francês, Holandês, Italiano, Espanhol, Português, Sueco, Chinês (simplificado), Japonês, Coreano, Árabe, Polonês, Russo
Dimensões com o suporte (L x A x P)	795 x 610 x 300 mm (posição mais baixa)
Dimensões sem o suporte (L x A x P)	795 x 572 x 131 mm
Dimensões com embalagem (L x A x P)	960 x 715 x 395 mm
Peso líquido com o suporte	33 kg
Peso líquido sem o suporte	24 kg
Peso líquido embalado com o suporte	42 kg
Peso líquido embalado sem o suporte	N/A
Faixa de ajuste de altura	95 mm
Inclinação	-5° / +30°
Rotação	-23° / +23°
Pivô	N/A
Padrão de montagem	VESA (200 x 100 mm e 100 x 100 mm)
Proteção de tela	Capa de proteção vidro antirreflexo
Modalidades recomendadas	Radiologia, mamografia e tomossíntese de mama
Certificações	IEC 60950-1:2005 + C1:2006 + A1:2009 + C1:2012 + A2:2013, EN 60601-1:2007 + A11:2011, IEC 60601-1:2005 + A1:2012, ANSI/AAMI ES 60601-1:2005 + A1:2012, CAN/CSA C22.2 No. 60601-1:2014 IEC 60601-1-2:2007, EN 60601-1-2: 2007 + AC: 2010, FCC Classe B, ICES-001 Classe B, VCCI Classe B
Acessórios fornecidos	Guia do usuário
	Folha de instalação rápida
	Cabos de vídeo (2 x DisplayPort)
	Cabos da rede elétrica (Reino Unido, Europa (CEBEC/KEMA), EUA (UL/CSA; conector adaptador NEMA 5-15P), China (CCC))
	Cabo USB 2.0
	Fonte de alimentação externa
	Presilha de filme
	MultiTouchPad
Acessórios opcionais	Nenhum
Software de GQ	MediCal
Unidades por palete	6
Dimensões do palete (L X A)	1.000 x 1.200
Garantia	5 anos, 40.000 horas para a luz de fundo
Temperatura de operação	+0°C / +35°C
Temperatura de armazenamento	-20°C / +60°C
Umidade de operação	20% - 85% UR

Umidade de armazenamento	5% - 85% UR
Altitude de operação	máx. 3.000 m

7.8 Informações de licença de código aberto

Informações de licença de código aberto

Utilização da licença de código aberto

Este produto contém componentes de software lançados sob licença de código aberto. Uma cópia do código fonte está disponível sob solicitação contatando seu representante de suporte ao consumidor Barco.

CADA COMPONENTE DO SOFTWARE DE CÓDIGO ABERTO E AS DOCUMENTAÇÕES RELACIONADAS SÃO FORNECIDAS NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM E SEM NENHUMA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, ENTRE OUTRAS, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE UTILIDADE COMERCIAL OU ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECÍFICO. O DETENTOR DOS DIREITOS AUTORAIS E QUAISQUER OUTROS CONTRIBUIDORES NÃO SE RESPONSABILIZARÃO, EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, POR DANOS DIRETOS, INCIDENTAIS OU CONSEQUENCIAIS, MESMO QUE TENHAM SIDO INFORMADO DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS. AS LICENÇAS ESPECÍFICAS DE CÓDIGO ABERTO APRESENTAM MAIS INFORMAÇÕES E DETALHES.

Os direitos autorais sobre cada componente do software de código aberto pertencem aos detentores iniciais dos direitos sobre cada componente e/ou a seus cessionários, conforme poderá ser indicado na respectiva documentação, código fonte, arquivo LEIAME ou de outra maneira. É proibido remover, apagar ou adulterar de outra forma os respectivos direitos autorais.

O usuário será responsável por atender às condições estipuladas em cada uma das licenças de código aberto.

O EULA correspondente apresenta uma lista dos componentes de código aberto utilizados no website da Barco (seção do cliente) ou por outros meios (on-line).