

# Ruby 7 HD

Manual Avançado



**TECASSISTIVA**  
Tecnologia & Acessibilidade

Publicado por **Freedom Scientific**

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

E por **Tecassistiva**

R. das Camélias, 37 - Mirandópolis

São Paulo - SP

CEP 04048-060 - Brasil

Telefone/Fax: (11) 3266-4311

E-mail: [teca@tecassistiva.com.br](mailto:teca@tecassistiva.com.br)

[www.tecassistiva.com.br](http://www.tecassistiva.com.br)

As informações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou meio eletrônico ou mecânico, para qualquer finalidade, sem a permissão expressa por escrito da Freedom Scientific e da Tecassistiva.

Copyright © 2018 Freedom Scientific, Inc. Todos os direitos reservados.

RUBY® é uma marca comercial da Freedom Scientific, Inc. nos Estados Unidos e em outros países. As informações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou meio eletrônico ou mecânico, para qualquer fim, sem a permissão expressa por escrito da Freedom Scientific.

## Suporte técnico

Para entrar em contato com o **Suporte técnico** por telefone, os clientes podem ligar para **(11) 3266-4311**, de segunda a sexta-feira, das 8:30 às 17:30.

Para entrar em contato por e-mail, envie perguntas para [suporte@tecassistiva.com.br](mailto:suporte@tecassistiva.com.br).

Para pesquisar na base de conhecimento, visite [www.tecassistiva.com.br](http://www.tecassistiva.com.br) e escolha o link **Suporte**.

# Índice

Visão Geral	6
O que está na caixa?	6
Uso rápido	7
Descrição do hardware	9
Descrições dos botões	10
Carregar a unidade / o status do LED da bateria	11
Descrições do LED da bateria	11
Posições da câmera	12
Posição de Leitura	12
Posição do Hobby	13
Posição da distância	13
Posição de autovisualização	14
Posição de focagem	14
Operação geral	15
Alteração da ampliação	15
Imagens ao vivo	15
Imagens congeladas ou salvas	15
Congelando uma imagem	15
Salvando uma imagem congelada	15
Direcionando imagens congeladas	16
Alteração do modo de cor	16
Alternando entre o último modo de cor usado e a cor completa	17
Desligando as luzes LED	17
Usando linha de leitura ou máscaras de leitura	17
Exibição da linha de leitura	18
Exibindo máscaras de leitura	18
Modos de cores	19
Modos de cores padrão	19



TECASSISTIVA  
Tecnologia & Acessibilidade

Modos de cores adicionais	19
Adicionando e removendo modos de cores	20
Restaurando modos de cores padrão	21
Gerenciando imagens	22
Modo de armazenamento	22
Salvando e deletando uma imagem	22
Visualizando Imagens Salvas	22
Salvar uma imagem quando a memória estiver cheia	23
Ícones do modo de armazenamento	23
Transferindo imagens para um computador usando o cabo USB	24
Do RUBY 7 HD para um computador	24
De um computador para o RUBY 7 HD	25
Exibindo uma apresentação de slides	25
Conectando a unidade a uma HDTV ou monitor	27
Conexão HDTV - HDMI para HDMI	27
Conexão do monitor - HDMI para DVI	28
Solução de problemas	29
A unidade não liga	29
A tela está em branco	29
O LED indicador da bateria está piscando em vermelho	29
O LED da bateria fica vermelho sólido enquanto o adaptador de energia está conectado à unidade	29
Ocorreu um erro na bateria	29
O LED indicador da bateria não pisca em verde, mesmo que o adaptador de energia esteja conectado e conectado a uma tomada	30
A bateria não está carregando	30
Há manchas ou sujeira na tela	30
O texto é muito pequeno ou muito grande para ser lido	30
As bordas da imagem estão distorcidas na tela	30

A câmera não foca automaticamente depois que você a move para uma posição diferente	31
As luzes LED produzem brilho contra uma superfície refletora	31
A unidade desliga após 30 minutos	31
A unidade desliga quando fecho o suporte de leitura	31
Especificações técnicas	32
Assistência e suporte	33
Aviso da Federal Communications Commission (FCC)	33
Segurança e Manutenção	34
Limpando a tela LCD	34
Limpando o corpo do RUBY 7 HD	35
Garantia e registro	35



# Visão Geral

O RUBY™ 7 HD é um ampliador de vídeo leve e portátil que pode ampliar um objeto de 2 a 24 vezes o seu tamanho. Possui uma câmera com foco automático de 5 megapixels que fornece imagens nítidas de qualidade HD que são facilmente visualizadas em sua tela LCD colorida de 7 polegadas. O RUBY 7 HD suporta cinco modos de cores padrão e 16 modos de cores contrastantes adicionais que podem ser facilmente ativados.

Outros recursos incluem:

- PivotCam™ - uma câmera de foco automático de 5 megapixels que gira facilmente através de uma ampla variedade de modos de visualização: leitura, hobby, distância, autovisualização e detecção.
- Botões direcionais para deslocar facilmente entre horizontal ou vertical em uma imagem ampliada estática ou salva.
- A unidade pode ser usada para visualizar itens a até 4,5 metros de distância;
- Botões grandes e fáceis de usar.
- Porta HDMI que permite a conexão a HDTVs e monitores HD.
- Salve e armazene até 105 imagens que podem ser facilmente copiadas para um computador através de uma simples conexão USB.
- Porta micro-USB para transferir imagens entre o Ruby e o computador.
- Múltiplas luzes LED.
- Linha de leitura e máscaras para localizar e auxiliar no posicionamento enquanto visualiza uma imagem ou lê texto na tela LCD.

## O que está na caixa?


- RUBY 7 HD com PivotCam.
- Adaptador de energia.
- Cabo micro-USB para transferência de arquivos.
- Cabo HDMI-HDMI para conexão HDTV.
- Pano de microfibra para lente.
- Bolsa de transporte.

# Uso rápido

Abaixo estão as etapas para configurar e usar de forma rápida o RUBY 7 HD pela primeira vez.

1. Verifique se a unidade está totalmente carregada.
2. Ligue a unidade pressionando o botão **Liga / Desliga** de cor Verde e Amarelo ou abrindo o suporte de leitura.
3. Faça um dos seguintes:
  - Segure a unidade semelhante a um tablet para visualizar itens próximos e distantes. Isso é útil quando você deseja ampliar e ler objetos como etiquetas ou detalhes em latas, embalagens, frascos de comprimidos e muito mais. Você também pode usar esta posição para autovisualização (modo espelho).
  - Abra o suporte de leitura para colocar a unidade em um documento plano, como um jornal ou revista, uma fatura ou recibo, uma carta e assim por diante.

**Nota:** Quando você fecha o suporte de leitura, a unidade desliga automaticamente. Pressione o botão Liga / Desliga de cor verde e amarelo para ligar a unidade novamente.

4. Ajuste a ampliação usando os botões amarelo Mais ou Menos ( **+** ou **-** ).
5. Selecione um modo de cor ( **↑** ou **↓** ) para cores contrastantes que melhor atendam às suas necessidades.
6. Congelar a imagem na tela LCD, para que você dedique algum tempo lendo os detalhes da imagem.
7. Desloque horizontalmente ou verticalmente  para ver mais da imagem ampliada.
8. Salve a imagem ou retorne à visualização ao vivo.

Depois de se sentir confortável usando o RUBY 7 HD, tente os seguintes recursos avançados.

- Ligue ou desligue as luzes de leitura LED para ajustar o brilho e os reflexos ao visualizar fotografias ou páginas brilhantes de revistas.
- Use a linha de leitura ou máscaras de leitura para ajudá-lo a fixar imagem durante a leitura de texto.

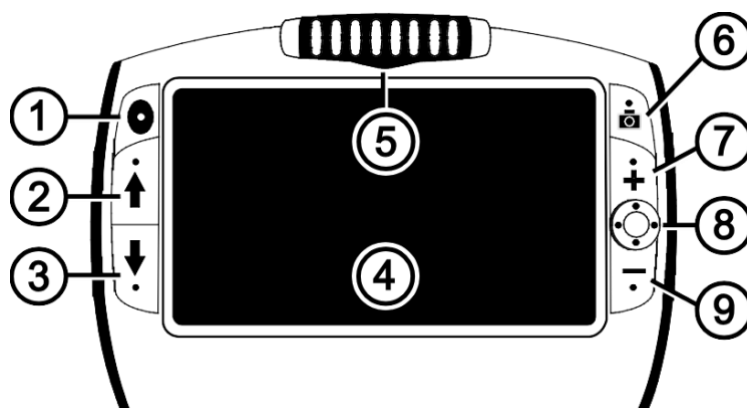
- Salve, visualize e exclua imagens armazenadas na unidade.
- Para armazenamento adicional, você pode transferir imagens da unidade para o seu computador.



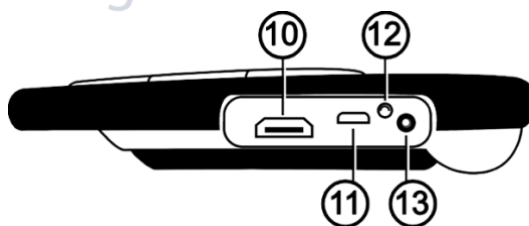
TECASSISTIVA  
Tecnologia & Acessibilidade



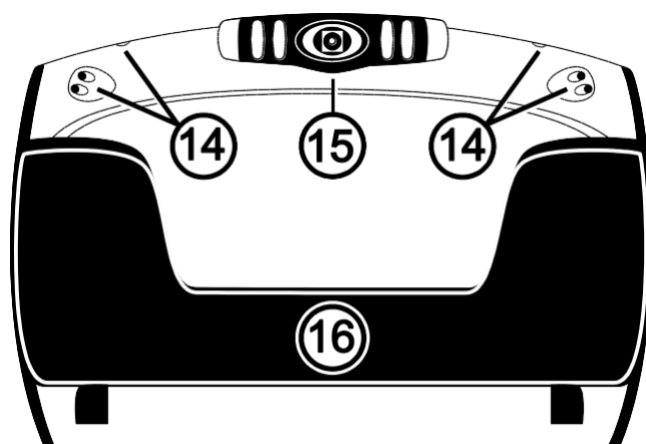
# Descrição do hardware



1. Liga / Desliga (verde e amarelo).
2. Rolagem para cima no modo de cor (azul).
3. Rolagem para baixo no modo de cor (azul).
4. Tela LCD.
5. Câmera PivotCam.
6. Quadro de congelamento (vermelho).
7. Aumento da ampliação (amarelo).
8. Direcional (Preto).
9. Diminuição da ampliação (amarelo).



10. Conector HDMI.
11. Conector micro-USB.
12. LED da bateria.
13. Conector de força.



14. Luzes LED.

15. Câmera PivotCam.

16. Suporte de leitura.

## Descrições dos botões



**Liga / Desliga (verde e amarelo):** Pressione para ligar a unidade. Pressione novamente para desligar.



**Ampliação (amarelo):** Pressione e segure para ampliar continuamente o zoom com imagens ao vivo.

Ao visualizar imagens estáticas, pressione e solte para aumentar ou diminuir gradualmente a ampliação.



**Modo de cor (azul):** Pressione para alternar entre cinco modos de cores padrão e 16 modos de cores adicionais. Para obter uma lista completa, consulte Modos de cores.



**Quadro de congelamento (vermelho):** Pressione para congelar a imagem atual. Pressione novamente para desativar o modo Quadro de congelamento e retornar à visualização ao vivo.

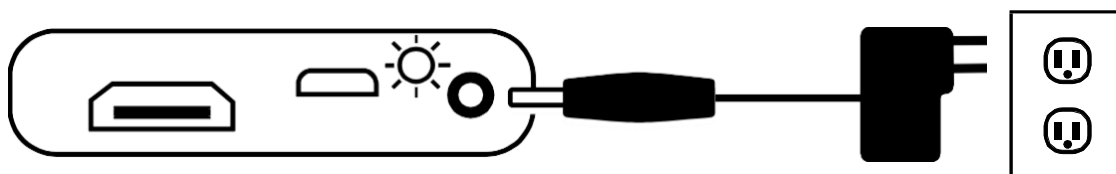


**Direcional (Preto):** Role vertical ou horizontalmente em uma imagem congelada ou capturada.

# Carregar a unidade / o status do LED da bateria

**Nota:** Você deve usar o adaptador de energia fornecido para carregar a unidade.

1. Conecte uma extremidade do adaptador de energia na unidade e a outra extremidade em uma tomada.
2. O LED indicador da bateria pisca em verde para mostrar que a bateria está carregando.



3. O LED para de piscar e fica verde constante quando a bateria é carregada. Desconecte o adaptador de energia da unidade. O LED indicador da bateria apaga.
4. Agora você pode usar a unidade por aproximadamente quatro horas de uso contínuo. Quando a bateria está fraca, o LED indicador da bateria pisca em vermelho. Conecte o adaptador de energia e conecte-o para recarregar a bateria.

## Descrições do LED da bateria

**Verde - Sólido:** Bateria carregada - adaptador de energia conectado.

**Verde - Piscando:** Carregamento da bateria - adaptador de energia conectado.

**Vermelho - Piscando:** Bateria fraca.

**Vermelho - Sólido:** Erro - desconecte o adaptador de energia, aguarde alguns segundos e conecte-o novamente.

**Sem LED:** Carga da bateria ok - adaptador de energia não conectado; ou a unidade está desligada.

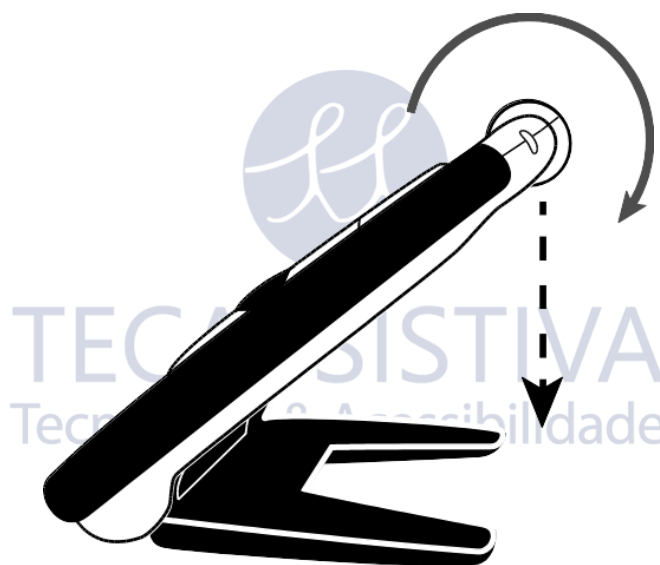
# Posições da câmera

A unidade pode ser usada em cinco posições diferentes: leitura, distância, hobby, autovisualização e detecção.

## Posição de Leitura

A unidade possui um suporte de leitura integrado. Quando você abre:

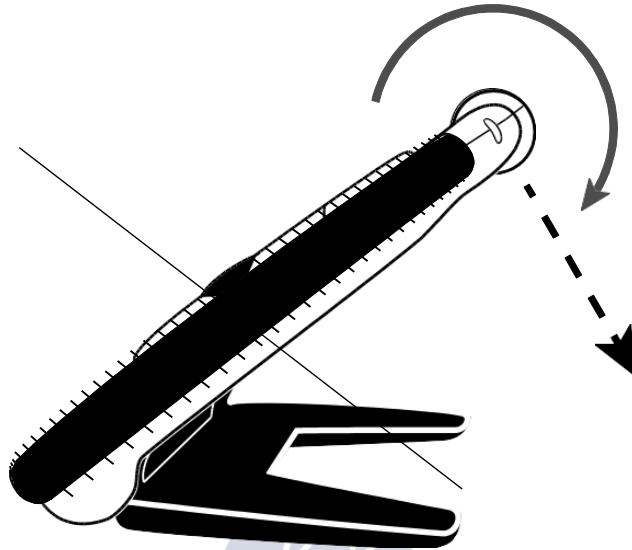
- A unidade liga automaticamente.
- A câmera gira e aponta para baixo na posição de focagem.
- Você pode colocar a unidade diretamente em um documento e ler texto ou imagens impressas em revistas, catálogos, menus, fotografias e outros materiais impressos.



**Nota:** Quando você fecha o suporte de leitura, a unidade desliga-se automaticamente e a câmera gira para a posição de focagem. Para ligar a unidade, pressione o botão verde e amarelo de Liga / Desliga.

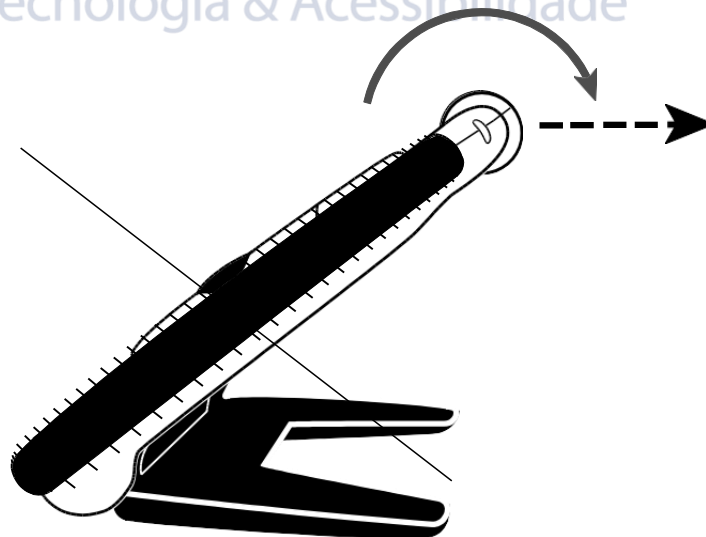
## Posição do Hobby

Quando usada na posição de hobby, você gira a câmera para que ela aponte levemente para baixo e em ângulo. Esta posição permite segurar objetos a uma distância confortável na frente da câmera.



## Posição da distância

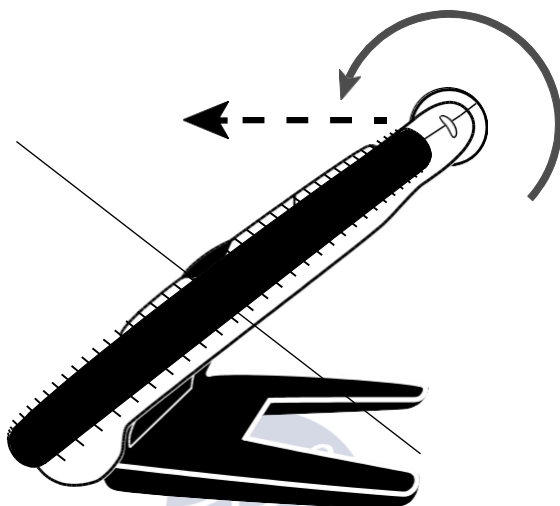
Na posição de distância, você gira a câmera para que fique paralela ao suporte de leitura aberto. O suporte de leitura oferece uma plataforma estável com as mãos livres para visualizar itens que estão fora de alcance.



## Posição de autovisualização

Quando na visão automática, a câmera é girada para que fique voltada para você. Agora você pode se ver na tela da unidade ou em uma HDTV ou monitor conectado.

Você pode usar a autovisualização com o suporte de leitura aberto, para que a unidade repouse sobre uma superfície plana, ou você pode segurar a unidade com o suporte de leitura fechado.

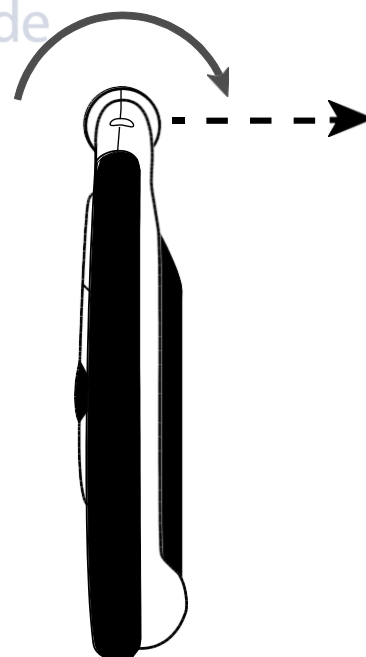


## Posição de focagem

Com o suporte de leitura fechado:

- A câmera gira automaticamente para a posição de focagem.
- Você pode segurar a lente de aumento perto de um objeto ou apontá-la para objetos fora do alcance.
- Pressione os botões de ampliação para aumentar ou diminuir o zoom e congele a imagem na tela.
- Se desejar, você pode ampliar ainda mais e deslocar a imagem pela tela.

É ideal para visualizar etiquetas de roupas, etiquetas de prescrição, etiquetas de preços, recibos, cartões de visita e muito mais.



# Operação geral

## Alteração da ampliação

### Imagens ao vivo

Ao visualizar uma imagem ao vivo, você pode usar a ampliação do zoom contínuo.

- Pressione e segure o botão amarelo **Mais** para ampliar.
- Pressione e segure o botão amarelo **Menos** diminuir o zoom.

### Imagens congeladas ou salvas

Ao visualizar uma imagem congelada ou salva, você pode aumentar a ampliação em duas etapas incrementais.

- Pressione o botão amarelo **Mais** para aumentar a ampliação.
- Pressione o botão amarelo **Menos** para diminuir a ampliação.

Para obter as etapas para congelar uma imagem, consulte **Congelando uma imagem**.

Para acessar as imagens salvas, consulte **Salvar e excluir uma imagem**.

## Congelando uma imagem

Congelar uma imagem na tela LCD pode ser útil para ler etiquetas em itens nas prateleiras de uma loja. Segurando a unidade próxima ao item e congelando a imagem, você pode aproximar a unidade o suficiente para poder ler.

1. Pressione o botão vermelho **Congelar Quadro** para congelar a imagem.
2. Se desejar, pressione o botão amarelo **Mais** para aumentar a ampliação, ou o amarelo botão de **Menos** para diminuir a ampliação.
3. Pressione o botão vermelho **Congelar Quadro** novamente para desativar o modo congelar quadro e retornar à visualização ao vivo.


## Salvando uma imagem congelada

1. Pressione o botão vermelho **Congelar Quadro** para congelar a imagem.
2. Pressione e segure o botão vermelho **Congelar Quadro** por três segundos. A caixa de seleção salvar imagem ☒ aparece quando o arquivo é salvo.
3. Pressione e segure o botão vermelho **Congelar Quadro** por seis segundos para

retornar à visualização ao vivo. Para obter mais informações, consulte **Salvar e excluir uma imagem**.

## Direcionando imagens congeladas

O recurso Direcional permite ampliar uma imagem estática (congelada ou salva) para exibir mais detalhes e, em seguida, rolar horizontal ou verticalmente na tela para ver mais da imagem.





1. Congele uma imagem ou abra uma imagem salva.
2. Pressione o botão amarelo **Mais** para aumentar a ampliação para um nível confortável para você.
3. Siga um destes procedimentos usando o botão **Direcional**  preto.
  - Pressione e segure para cima ou para baixo para rolar verticalmente pela tela
  - Pressione e segure para a direita ou esquerda para rolar horizontalmente pela tela
  - Clique duas vezes para cima ou para baixo para ir para a borda superior ou inferior da imagem
  - Clique duas vezes na direita ou esquerda para pular para a borda mais à direita ou à esquerda da imagem
4. Pressione o botão vermelho **Congelar Quadro** para retornar à visualização ao vivo.

## Alteração do modo de cor

Um modo de cor é uma combinação de cores predefinida (por exemplo, texto amarelo em fundo preto) que você pode selecionar ao ler itens com o RUBY 7 HD.

A unidade possui cinco modos de cores padrão: Cor normal; amarelo sobre preto; amarelo sobre azul; branco sobre preto (negativo de alto contraste); preto sobre branco (alto contraste positivo); e 16 modos de cores adicionais.

Para obter uma lista completa, consulte Modos de cores. Para alterar os modos de cores, faça o seguinte:

- Pressione os botões de seta para **cima** ou para **baixo** em azul  ou  para alterar a combinação de cores atual na tela LCD.
- O botão azul Seta para **cima**  alterna em uma direção na lista de combinação de cores, enquanto o botão azul Seta para **baixo**  ciclos na outra direção.





## Alternando entre o último modo de cor usado e a cor completa

O RUBY 7 HD oferece a conveniência de alternar rapidamente entre o último modo de cor usado e a cor completa, ou vice-versa.





Esse atalho é útil ao olhar para uma imagem ao vivo (por exemplo, enquanto segura e lê um documento) e ao usar um modo de cor que oferece o melhor contraste para você. Se você precisar mover a unidade para uma parte diferente do documento, pode ser mais fácil alternar para cores, mover para o novo local e, em seguida, retornar à sua seleção de modo de cores e continuar lendo.

Para fazer isso,

- Pressione e segure o botão verde e amarelo de **Liga / Desliga**  e pressione o botão azul para **baixo**, botão de seta . A tela muda de um modo para outro.
- Para voltar, repita a mesma sequência de botões novamente.

## Desligando as luzes LED

Quando você liga o RUBY 7 HD, as luzes do LED também acendem. Para evitar reflexos ao visualizar superfícies refletivas, você pode desligar as luzes LED.



1. Pressione e segure o botão verde e amarelo de **Liga / Desliga**  e pressione o botão vermelho  **Congelar quadro**. As luzes do LED apagam-se.
2. Para acender as luzes novamente, pressione e segure o botão verde e amarelo de **Liga / Desliga**  e pressione o botão vermelho  **Congelar quadro**.

## Usando linha de leitura ou máscaras de leitura

A linha de leitura é uma linha horizontal exibida na tela. As máscaras de leitura bloqueiam parte da tela para mostrar uma fatia horizontal da tela. Use esses itens para ajudá-lo a localizar e manter seu lugar enquanto visualiza uma imagem.

**Nota:** Ao usar a sequência de botões conforme descrito neste procedimento, a unidade alterna exibindo a linha de leitura, as máscaras de leitura e, em seguida, nenhuma linha ou máscara de leitura.

## Exibição da linha de leitura



1. Pressione e segure o botão verde e amarelo de Liga / Desliga  e pressione os dois botões amarelos ( **+** e **-** ). A linha de leitura é exibida na tela.
2. Pressione e segure o botão verde e amarelo de Liga / Desliga  e, em seguida,



pressione o botão amarelo **Mais** ou o botão amarelo **Menos**, para mover a linha de leitura para cima ou para baixo na tela.


3. Quando você terminar de usar a linha de leitura, continue na próxima seção para passar para as máscaras de leitura.

## Exibindo máscaras de leitura

1. Pressione e segure o botão verde e amarelo de Liga / Desliga  e pressione os dois botões amarelos ( **+** e **-** ) novamente para remover a linha de leitura e exibir as máscaras de leitura na tela, conforme mostrado na figura a seguir.
2. Pressione e segure o botão verde e amarelo de Liga / Desliga  e, em seguida,



pressione o botão amarelo **Mais** ou o botão **Menos** amarelo para aumentar ou diminuir a distância entre as máscaras.

3. Para remover as máscaras de leitura da tela, pressione e segure o botão verde e amarelo de Liga / Desliga  e pressione e segure os dois botões amarelos ( **+** e **-** ).

# Modos de cores

Existem cinco modos de cores padrão de fábrica e 16 modos de cores adicionais que podem ser ativados.

## Modos de cores padrão

1. Ao vivo (sempre disponível, não pode ser desativado);
2. preto sobre branco - positivo de alto contraste;
3. branco sobre preto - negativo de alto contraste;
4. amarelo sobre azul;
5. amarelo sobre preto.



## Modos de cores adicionais

- preto sobre amarelo;
- verde sobre preto;
- preto sobre verde;
- branco sobre azul;
- preto sobre azul;
- azul sobre preto;
- azul sobre amarelo;
- vermelho sobre preto;
- preto sobre azul claro;
- preto sobre vermelho;
- âmbar sobre preto;
- preto sobre âmbar;
- violeta sobre preto;
- preto sobre violeta;
- vermelho sobre branco;
- escala de cinza.







TECASSISTIVA  
Tecnologia & Acessibilidade





## Adicionando e removendo modos de cores

O RUBY 7 HD possui cinco modos de cores padrão. Você também pode ativar e escolher entre uma variedade de 16 outros modos de cores. Quando um modo de cor estiver disponível, você poderá alternar facilmente usando os botões de seta azul  ou .

Para adicionar ou remover outros modos de cor, faça o seguinte:


1. Pressione e segure o botão verde e amarelo de **Liga / Desliga**  e, em seguida, pressione o botão azul Seta para **cima**  para entrar no modo Seleção de cores.
2. A caixa de seleção ativar ☒ é exibida, indicando que o modo de cor atual está ativo.
3. Para desativar o modo de cor atual, pressione a seta para **baixo**  azul enquanto AINDA pressiona o botão verde e amarelo de **Liga / Desliga** . Essa sequência de botões limpa a caixa de seleção.

**Nota:** Desativando um modo de cor, ele não está mais disponível enquanto você percorre os modos de cor usando os botões azuis para cima ou para baixo durante a operação normal.

4. Para rolar para o próximo modo de cor, pressione a seta para **cima**  azul enquanto pressiona o botão verde e amarelo de **Liga / Desliga** .
  - Se a caixa de seleção estiver marcada (☒) , o modo de cor está ativado.
  - Se a caixa de seleção estiver desmarcada (☐) , o modo de cor está desativado.
5. Para ativar ou desativar um modo de cor, pressione a seta para **baixo**  azul enquanto AINDA pressiona o botão verde e amarelo de **Liga / Desliga**  para selecionar ou desmarcar sua caixa de seleção.
6. Repita as etapas 3 e 4 para continuar adicionando ou removendo os modos de cores.
7. Quando terminar de carregar os modos de cores, solte todos os botões. Quaisquer alterações no modo de cor feitas serão salvas e a unidade retornará ao modo de operação normal.

## Restaurando modos de cores padrão

Se você adicionou ou removeu modos de cores exibidos na tela, sempre é possível restaurar a unidade para seus cinco modos de cores padrão.

- Pressione e segure o botão de **Liga / Desliga**  junto com seta **cima**  por 15 segundos.



**TECASSISTIVA**  
Tecnologia & Acessibilidade


# Gerenciando imagens

## Modo de armazenamento




O modo de armazenamento pode salvar até 105 imagens (aproximadamente 115 MB). Quando você armazena uma imagem pela primeira vez, ela é salva com as configurações atuais de ampliação e cor, exatamente como exibidas na tela. Ao visualizar uma imagem salva, você pode alterar o nível de ampliação.

## Salvando e deletando uma imagem


Depois de congelar uma imagem na tela, você pode salvá-la fazendo o seguinte.





1. Pressione e segure o botão vermelho **Congelar Quadro**  por **três segundos** para entrar no modo de armazenamento.
2. A caixa de seleção salvar imagem ☒ é selecionada automaticamente e é exibida por **três segundos**. Isso indica que a imagem será salva após sair do modo de armazenamento e retornar à visualização ao vivo.

Para excluir uma imagem enquanto estiver no modo Armazenamento, faça o seguinte:


3. Pressione e segure os dois botões amarelos (  e  ) para desmarcar a caixa de seleção ☐. Quando você sai do modo de armazenamento, a imagem é excluída.
4. Pressione e segure o botão vermelho **Congelar Quadro**  por **três segundos** para sair e retornar à visualização ao vivo.




## Visualizando Imagens Salvas

Você pode rolar facilmente pelas imagens salvas usando os botões de seta azul  e .

1. Pressione e segure o botão vermelho **Congelar Quadro**  por aproximadamente **seis segundos** para entrar no modo Revisão.
  - Para avançar pelas imagens salvas, pressione a seta para **cima** azul .
  - Para rolar para trás pelas imagens salvas, pressione a seta azul para **baixo** .
2. Pressione e segure o botão vermelho **Congelar Quadro**  por aproximadamente **três segundos** para sair e retornar à visualização ao vivo.

## Salvar uma imagem quando a memória estiver cheia

A unidade pode armazenar até 105 imagens. Se você tentar salvar outra imagem quando a memória da unidade estiver cheia, o ícone Memória cheia  será exibido na tela. Para adicionar outra imagem, você deve primeiro remover uma ou mais imagens salvas da memória.

1. Pressione a seta para **cima**  azul ou a seta para **baixo**  azul para ir para a imagem que você deseja excluir.
2. Pressione os dois botões amarelos ( **+** e **-** ) para desmarcar a caixa de seleção ☐.
3. Pressione e segure o botão vermelho **Congelar Quadro**  por **três segundos** para sair do modo de armazenamento. A nova imagem é salva e todas as imagens desmarcadas são excluídas.

**Nota:** Para liberar espaço na unidade, você também pode mover imagens para um computador.

## Ícones do modo de armazenamento



**Salvar:** Pressione os dois botões amarelos ( **+** e **-** ) ao mesmo tempo para selecionar a caixa de seleção. A imagem é salva quando você sai do modo de armazenamento.



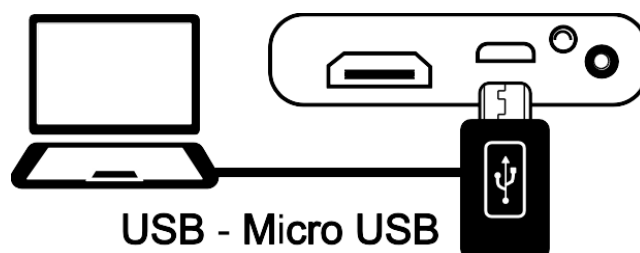
**Deletar:** Pressione os dois botões amarelos ( **+** e **-** ) ao mesmo tempo para desmarcar a caixa de seleção. A imagem é excluída quando você sai do modo Armazenamento.



**Memória cheia:** Indica que o número máximo de imagens foi salvo na unidade. Você deve marcar um ou mais imagens para deletar antes de salvar a imagem atual.

# Transferindo imagens para um computador usando o cabo USB

As imagens armazenadas no RUBY 7 HD podem ser transferidas para o seu computador usando o cabo USB fornecido. Qualquer imagem movida do RUBY 7 HD para o seu computador pode ser facilmente movida de volta para a unidade.



1. Conecte o cabo micro USB fornecido diretamente à unidade e ao computador.
2. Quando conectado,

- O símbolo USB e o ícone da bateria são exibidos brevemente na tela LCD.



- O ícone da bateria indica o status atual da bateria.
- O RUBY 7 HD é exibido como um dispositivo externo no Windows Explorer ou no Finder (Mac).

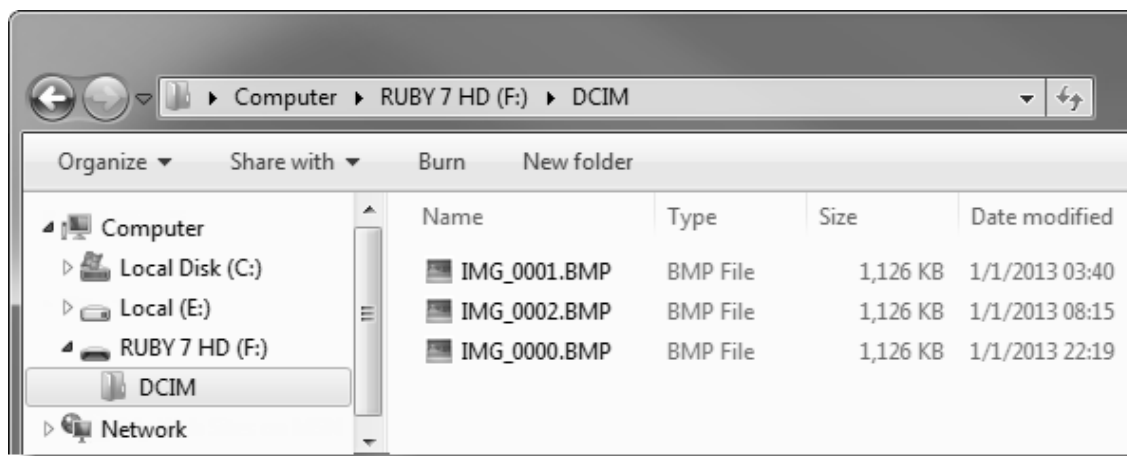
**Nota:** A unidade não carrega e nenhuma imagem é exibida na tela enquanto estiver conectada a uma porta USB.

3. Para transferir imagens, siga um destes procedimentos:

## Do RUBY 7 HD para um computador

- Abra a pasta DCIM do RUBY 7 HD e selecione e mova uma ou mais imagens para uma pasta no seu computador
- As imagens são nomeadas e numeradas na ordem salva, por exemplo, IMG\_0001.bmp, IMG\_0002.bmp, etc., conforme mostrado na figura a seguir.





## De um computador para o RUBY 7 HD

**Nota:** Somente imagens salvas pelo RUBY 7 HD podem ser reconhecidas pela unidade. Além disso, imagens externas no padrão de 800x480 pixels podem ser lidas pela unidade. O RUBY 7 HD também funciona como um pendrive, permitindo o armazenamento de arquivos.

- Localize a imagem no seu computador usando o Windows Explorer ou o Finder (Mac).
- Selecione a imagem e mova-a para a pasta DCIM do RUBY 7 HD.
- 1. Quando terminar de transferir os arquivos, ejete (remova) com segurança a unidade do seu computador.

**Nota:** Para desconectar com segurança a unidade e proteger seus dados, siga sempre os procedimentos do sistema operacional para remover um dispositivo USB.

2. Pressione o botão verde e amarelo de Liga / Desliga  para reiniciar a unidade.





## Exibindo uma apresentação de slides

Você pode criar uma apresentação de slides que se repete continuamente usando as imagens salvas na unidade. Cada imagem é exibida por aproximadamente cinco segundos. A ordem em que as imagens são exibidas se baseia em seus nomes de arquivo, por exemplo, IMG\_0001.bmp, IMG\_0002.bmp e assim por diante.

Para reorganizar a ordem em que as imagens são exibidas, você pode transferi-las para o seu computador, renomear os arquivos na ordem que desejar e depois transferi-los de volta para a unidade. (Os nomes dos arquivos não devem ter mais de oito caracteres seguidos pela extensão do arquivo BMP.) Para mover arquivos entre a unidade e o computador, consulte Transferir imagens.

**Nota:** No modo Apresentação de slides, o timer de desligamento de 30 minutos é desativado.

Para iniciar a apresentação de slides, faça o seguinte:

1. Pressione e segure o botão vermelho **Congelar Quadro**  por aproximadamente **seis segundos** para entrar no modo Revisão.
2. Pressione e segure o botão verde e amarelo de Liga / Desliga  e pressione a seta para **cima azul** .
3. A primeira imagem armazenada na unidade, com base no nome do arquivo, é exibida na tela LCD por aproximadamente cinco segundos, seguida pela segunda imagem, a terceira e assim por diante.
4. Pressione e segure o botão vermelho **Congelar Quadro**  por aproximadamente **três segundos** para sair do modo Apresentação de slides e retornar à visualização ao vivo.



**TECASSISTIVA**  
Tecnologia & Acessibilidade

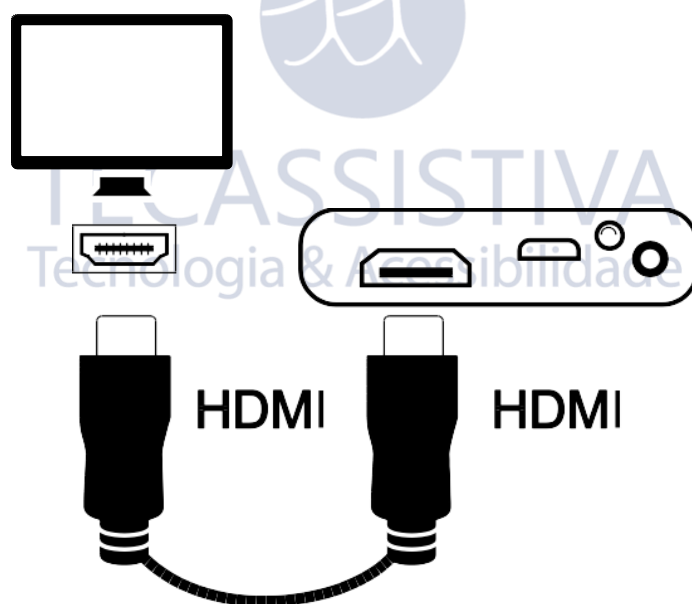
# Conectando a unidade a uma HDTV ou monitor

Para visualizar o vídeo em uma tela maior, você pode conectar a unidade a uma HDTV ou monitor.

## Conexão HDTV - HDMI para HDMI

Ao conectar a unidade a uma HDTV, use o cabo HDMI fornecido. Além disso, você deve escolher a fonte de entrada correta usando o menu de configuração da sua HDTV.

1. Conecte o conector HDMI do cabo na porta HDMI na lateral da unidade.
2. Conecte o outro conector HDMI à porta HDMI da HDTV.
3. Certifique-se de ligar a sua HDTV.
4. Altere a fonte de entrada da HDTV para selecionar a unidade. Consulte a documentação do usuário da HDTV para obter essas informações.



## Conexão do monitor - HDMI para DVI

Ao conectar a unidade a um monitor, você deve fornecer um cabo HDMI para DVI.

1. Conecte o conector HDMI do cabo na porta HDMI na lateral da unidade.
2. Conecte o conector DVI do cabo na porta DVI do seu monitor.
3. Certifique-se de ligar o seu monitor.



# Solução de problemas

## A unidade não liga

- Pressione o botão verde e amarelo de **Liga / Desliga**. Se a unidade não ligar, carregue a bateria.

## A tela está em branco

- Se a unidade estiver em uma superfície plana (uma mesa ou documento), a tela ficará em branco (preta). Levante a unidade da superfície ou abra o suporte de leitura.
- Desligue a unidade e ligue-a novamente.
- Verifique se o item que você deseja ampliar está posicionado corretamente sob a janela da câmera.
- Pressione os botões amarelo **Mais** ou **Menos** para percorrer os níveis de ampliação.
- Pressione os botões azuis do **Modo de Cor** para percorrer os modos de cor.
- Quando o suporte de leitura é fechado, a unidade desliga-se automaticamente.
- Quando a unidade está conectada a um computador via USB, a tela fica em branco.

## O LED indicador da bateria está piscando em vermelho

- Carregue a bateria.

## O LED da bateria fica vermelho sólido enquanto o adaptador de energia está conectado à unidade

- A unidade está carregando.

## Ocorreu um erro na bateria

- Desconecte o adaptador de energia da unidade e conecte-o novamente.
- Se o problema persistir, desconecte o adaptador de energia e ligue para o Suporte

Técnico da Tecassistiva, conforme mencionado em Serviço e Suporte.

## O LED indicador da bateria não pisca em verde, mesmo que o adaptador de energia esteja conectado e conectado a uma tomada

- Verifique se a extremidade pequena do adaptador de energia está firmemente conectada à porta de energia da unidade.
- Verifique se a tomada tem energia e não está funcionando corretamente. Se a tomada estiver conectada a um interruptor de parede, verifique se o interruptor está ligado.

## A bateria não está carregando

- Use o adaptador de energia fornecido para carregar a unidade.
- Verifique se a extremidade pequena do adaptador de energia está firmemente conectada à porta de energia da unidade.
- Verifique se a tomada tem energia e não está funcionando corretamente. Se a tomada estiver conectada a um interruptor de parede, verifique se o interruptor está ligado.

## Há manchas ou sujeira na tela

- Limpe a tela LCD usando o pano de microfibra fornecido.

## O texto é muito pequeno ou muito grande para ser lido

- Pressione os botões amarelo **Mais** ou **Menos** para aumentar ou diminuir a ampliação. Para imagens ao vivo, pressione e segure um botão de ampliação para aumentar o zoom continuamente. Para imagens congeladas ou salvas, pressione um botão de ampliação para aumentar ou diminuir o zoom uma etapa de cada vez.

## As bordas da imagem estão distorcidas na tela

- Quando estiver na posição de leitura, verifique se a câmera está apontando


diretamente para baixo no item abaixo da câmera.

- Verifique se o suporte de leitura está nivelado contra o item que você está lendo.

## A câmera não foca automaticamente depois que você a move para uma posição diferente

- Coloque a mão na frente da câmera por aproximadamente três segundos e depois afaste a mão da câmera.

## As luzes LED produzem brilho contra uma superfície refletora

- Pressione e segure o botão verde e amarelo de **Liga / Desliga** e, em seguida, pressione o **Congelar Quadro**  vermelho para desligar as luzes do LED.

## A unidade desliga após 30 minutos

- Esse é o comportamento esperado. A unidade desliga após 30 minutos se nenhum botão for pressionado. Isso aumenta a vida útil da bateria.

## A unidade desliga quando fecho o suporte de leitura

- Esse é o comportamento esperado. Aumenta a vida útil da bateria. Para continuar usando a unidade, pressione o botão verde e amarelo de **Liga / Desliga**.

# Especificações técnicas

**Tela panorâmica LCD:** 7 polegadas (178 mm); inclina aproximadamente 40 graus com o suporte de leitura embutido aberto

**Tamanho do corpo:**

8,3 polegadas de altura (210,8 mm);

5.8 polegadas de largura (147.3 mm);

polegadas de profundidade (25,4 mm).

**Peso:** 510 gramas.

**Modos de cores:** Cinco modos de cores padrão de fábrica: Modo Ao vivo; Amarelo sobre Preto; Amarelo sobre Azul; Branco sobre Preto (negativo de alto contraste); Preto sobre Branco (alto contraste positivo); e 16 modos de cores adicionais.

**Ampliação:** Zoom de 2x a 24x.

**Máximo de imagens salvas:** Até 105 imagens de bitmap; aproximadamente 115 MB de espaço total em disco.

**Câmera:** Módulo de câmera com foco automático de 5 MP HD; gira para suportar cinco posições da câmera: leitura, hobby, distância, auto-visualização e detecção.

**Resolução de imagem:** 800 x 480 pixels.

**Cor:** 24 bits.

**Bateria:** Bateria de lítio; aproximadamente quatro horas de uso contínuo; recarrega em aproximadamente três horas.

**Nota:** Use apenas o adaptador de energia fornecido para carregar a bateria da unidade.



# Assistência e suporte

Você pode entrar em contato com o Suporte Técnico da Tecassistiva para receber assistência técnica. Antes de entrar em contato com o Suporte técnico, é recomendável que você consulte Solução de problemas para tentar resolver seu problema de forma ágil.

**Nota:** Este dispositivo não possui componentes que possam ser reparados pelo usuário. Qualquer tentativa não autorizada de reparar ou substituir componentes internos anulará a garantia do produto.

Para entrar em contato por e-mail, envie perguntas para [suporte@tecassistiva.com.br](mailto:suporte@tecassistiva.com.br).

Para entrar em contato por telefone, os clientes podem ligar para (11) 3266-4311, de segunda a sexta-feira, das 8:30 às 17:30.

Ao ligar, forneça as seguintes informações:

- Nome do produto e número de série.
- O que você estava fazendo quando o problema ocorreu.
- Como você tentou resolver o problema.

Para obter informações adicionais de suporte, visite [www.tecassistiva.com.br](http://www.tecassistiva.com.br).

## Aviso da Federal Communications Commission (FCC)

**Nota:** Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a Parte 15 das Regras da FCC. Esses limites foram criados para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial às comunicações de rádio.

No entanto, não há garantia de que a interferência não ocorra em uma instalação específica. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, que pode ser determinada desligando e ligando o equipamento, recomenda-se que o usuário tente corrigir a interferência usando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou realocar a antena receptora.

- Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consulte o revendedor ou um técnico experiente em rádio ou televisão para obter ajuda.
- Alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

## Segurança e Manutenção

Para manter a unidade em boas condições e garantir o uso seguro, observe as seguintes diretrizes:

- Não olhe fixamente para o LED de iluminação operacional, pois pode ser prejudicial aos olhos.
- Não tente reparar a unidade ou abrir a caixa. Este produto não contém peças que possam ser reparadas pelo usuário. Qualquer tentativa não autorizada de reparar ou substituir componentes internos anulará a garantia do produto.
- Não remova a bateria. Não pode ser reparado pelo usuário.
- Mantenha a unidade longe de áreas úmidas, chuva e outras fontes de líquidos. Não submergir a unidade.
- Sempre opere a unidade em um local onde a temperatura esteja entre 10 ° e 35 ° C (50 ° e 95 ° F).
- Os limites de temperatura de armazenamento estão entre -20 ° e 50 ° C (-4 ° e 122 ° F).
- Não armazene em locais sujeitos a temperaturas extremas, como um carro estacionado.
- Não force nenhum conector na porta de energia da unidade. O conector de alimentação se encaixa facilmente na porta.

## Limpando a tela LCD

- Desligue e desconecte a unidade antes de limpar a tela LCD.
- Sempre use um pano de microfibra limpo.
- Limpe com muito cuidado o pano na tela. Não pressione com força o pano ou a

tela.

- Se você usar um líquido de limpeza, use um líquido de limpeza apropriado para o LCD. Você também pode usar água destilada, álcool isopropílico ou vinagre misturado com água em uma concentração não superior a 10% de vinagre. Observe que a torneira ou a água mineral podem causar manchas na tela. Não deixe nenhum líquido na tela. Repita este procedimento para remover manchas difíceis.
- **Não** pulverize nenhuma solução de limpeza diretamente na tela LCD.
- **Não** use um limpador que contenha acetona, álcool etílico, ácido etílico, amônia ou cloreto de metila.
- **Não** use uma toalha de papel para limpar a tela LCD.

## Limpando o corpo do RUBY 7 HD

- Verifique se a unidade está desconectada. Use um pano limpo levemente umedecido, macio e com água ou detergente neutro. Não use sprays de álcool, solventes, abrasivos ou aerossóis.

## Garantia e registro

Parabéns pela compra da lupa de vídeo portátil RUBY 7 HD.

A unidade e seus acessórios vêm com uma garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação.

**Nota:** Esses dispositivos não possuem componentes que possam ser reparados pelo usuário. Qualquer tentativa não autorizada de reparar ou substituir componentes internos, abrindo o estojo, anular garantia do produto.

Entre em contato com o Suporte Técnico da Tecassistiva em (11) 3266-4311 para obter assistência na solução de quaisquer problemas. Se necessário, o especialista do suporte técnico emitirá um chamado para reparo técnico. Sua unidade ou seu acessório será trocado ou reparado conforme necessário.