

# TOPAZ XL HD

Guia do Usuário



**TECASSISTIVA**  
Tecnologia & Acessibilidade

PUBLICADO POR

**Freedom Scientific**

11800 31st Court North  
St. Petersburg, Florida 33716-1805  
EUA

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

E POR

**Tecassistiva**

Av. Dr. Altino Arantes, 345 - Vila Clementino  
04042-032, São Paulo- SP  
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)

O conteúdo deste documento pode ser alterado sem qualquer aviso prévio. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida ou transmitida de nenhuma forma ou por nenhum meio eletrônico ou mecânico, por nenhum motivo, sem expressa permissão escrita da Freedom Scientific e da Tecassistiva.

Copyright © 1993 - 2010 Freedom Scientific. Todos os direitos Reservados.

**TECASSISTIVA**  
Tecnologia & Acessibilidade

# Índice

Transportando e Movendo TOPAZ XL HD .....	4
Passos para Utilizar o TOPAZ XL HD .....	8
Operação Avançada .....	12
Travar Foco e o Feixe Localizador de Posição .....	12
Ligando e desligando as luzes de leitura .....	12
Selecionando Linhas ou Máscaras .....	13
Movendo Ambas as Linhas ou Máscaras na Tela .....	14
Ajustando Largura entre Linhas ou Máscaras .....	15
Utilizando uma Única Linha de Leitura .....	15
Apêndice A - Alterando as Configurações do TOPAZ XL HD .....	17
Configurações TOPAZ XL HD .....	17
Abrindo Modo de Configuração e Editando as Configurações TOPAZ XL HD .....	17
Personalizando Configurações de Ampliação .....	19
Selecionando Tabela de Ampliação .....	19
Valores de Tabelas de Ampliação .....	20
Tabela 1 - Valores de Ampliação Atuais .....	20
Tabela 2 Valores de Tabelas de Menor Ampliação .....	20
Tabela 3 - Valores de Ampliação de campo Médio .....	21
Alterando a exibição do número de ampliação .....	21
Selecione uma das três opções: .....	21
Restaurar Configurações Padrão de Fábrica .....	22
Exibe a versão do Firmware .....	22
Apêndice B - Utilizando TOPAZ XL HD como Seu Monitor do Computador .....	24
Computador para TOPAZ XL HD por VGA .....	24
Resoluções de Tela .....	25
Apêndice C - TOPAZ XL HD e Conexão do Software GEM .....	27
Apêndice D – Conectores do painel traseiro .....	28
Observâncias Regulatoriais .....	29
Segurança e Manutenção .....	29
Instruções Importantes de Segurança .....	29
Importador Exclusivo .....	31

# TOPAZ XL HD

---

O TOPAZ® XL HD utiliza uma câmera de alta definição para produzir uma imagem limpa com imagens bem definidas e textos mais nítidos. Isto permite que você utilize uma ampliação menor para maximizar o conteúdo de informações definidas na tela. Isto também reduz a necessidade de mover para a mesa XY tanto quanto lendo texto, olhando para as imagens, ou trabalhando em artes e outros projetos. O TOPAZ XL HD suporta níveis de ampliação de 1.5x para 67x dependendo do seu modelo.

Como outros modelos TOPAZ, este inclui as seguintes características.

- Foco Automático, que é criado de uma visualização sem qualquer necessidade de fazer ajustes.
- Modos de vídeo pré-configurados para maior contraste no texto que é mais confortável para seu campo de visão individual.
- Aumentar ou diminuir brilho
- Utilize o feixe Localizador de Posição para marcar o centro da imagem para localização e escrita fáceis
- 16 níveis de ampliação com uma imagem nítida que permite que você ajuste precisamente o texto para o tamanho que você precisa
- Duas luzes nos dois lados da câmera fornecem uma iluminação ao objeto, que é espalhada para prevenir brilho intenso quando visualizando objetos brilhantes como revistas e fotos
- A tabela grande de baixa fricção move por 16 polegadas da direita para a esquerda para uma leitura fácil mesmo para documentos de formatos grandes
- O mecanismo de trava da tabela de leitura permite que você trave o movimento quando você deseja que esta fique firme
- Modelos com os monitores do painel LCD permitem que você ajuste a altura e o ângulo da tela para uma melhor visualização para melhorar o conforto do pescoço e das costas quando estiver lendo

## Utilizando este Guia

Este guia descreve como:

- Mover e posicionar o TOPAZ em uma mesa, e então ligado e utilizar o TOPAZ rapidamente
- Utilizar as funções avançadas como leituras de linhas e máscaras, o que torna mais fácil concentrar em certas áreas do documento, jornal, revista, ou livro. TOPAZ pode também travar o foco em objetos na mesa XY ao invés de sua mão enquanto você o move abaixo da câmera.
- Personalizar as cores do contraste para tornar mais fácil a visualização dos objetos
- Mais e menos zoom para ajudar você a encontrar o local quando estiver lendo

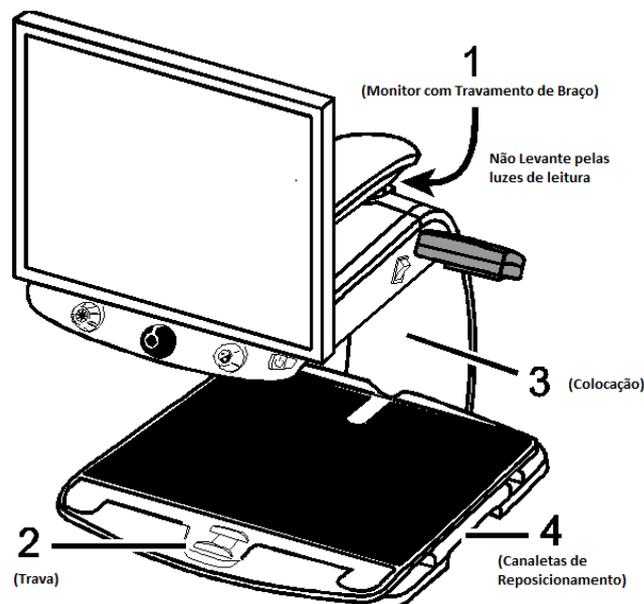
- Conecte o TOPAZ em seu computador pelas portas de vídeo VGA para utilizar o TOPAZ como um monitor principal do computador, e então facilmente voltará e avançará entre as visualizações de seu computador e da câmera
- Conecte o TOPAZ em seu computador pelas portas USB para utilizar o software gerenciador de imagens para visualizar, capturar, e salvar imagens ampliadas do TOPAZ para seu computador



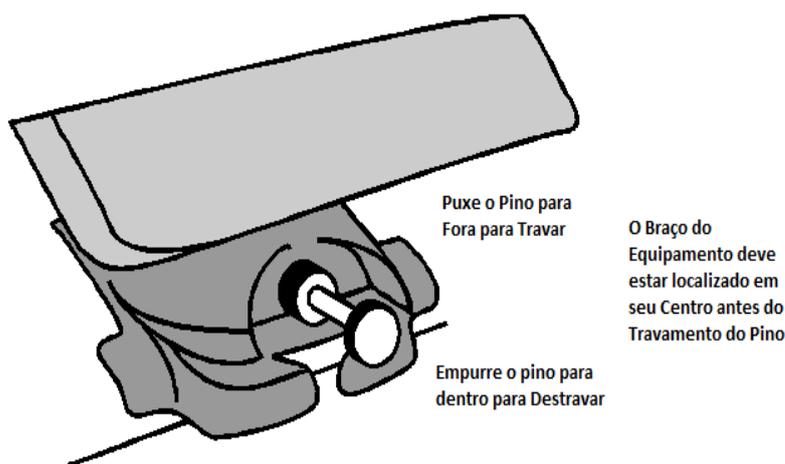
TECASSISTIVA  
Tecnologia & Acessibilidade

## Transportando e Movendo TOPAZ XL HD

Utilize esta imagem e o texto nas páginas 6 e 7 para levantar, carregar, e posicionar o TOPAZ® XL HD.

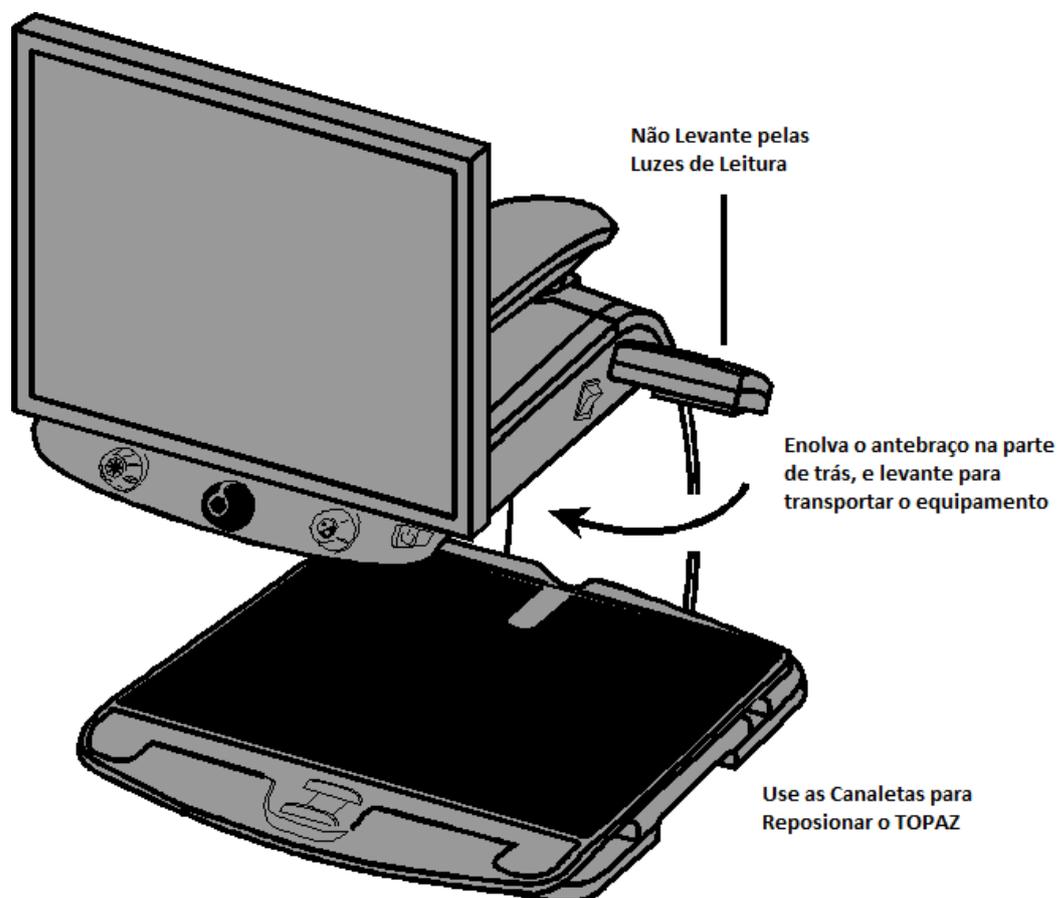


1. Trave o braço do monitor para garantir e prevenir que o monitor se mova para a esquerda ou direita.



2. Trave a mesa de leitura XY para parar seu movimento empurrando a trava vermelha em direção ao TOPAZ XL HD.
3. Levante e transporte o TOPAZ pela haste traseira para movê-lo uma superfície robusta tais como uma mesa, escrivaninha, ou bancada. Um método sugerido é colocar seu antebraço ao redor da haste traseira e então levantá-lo.

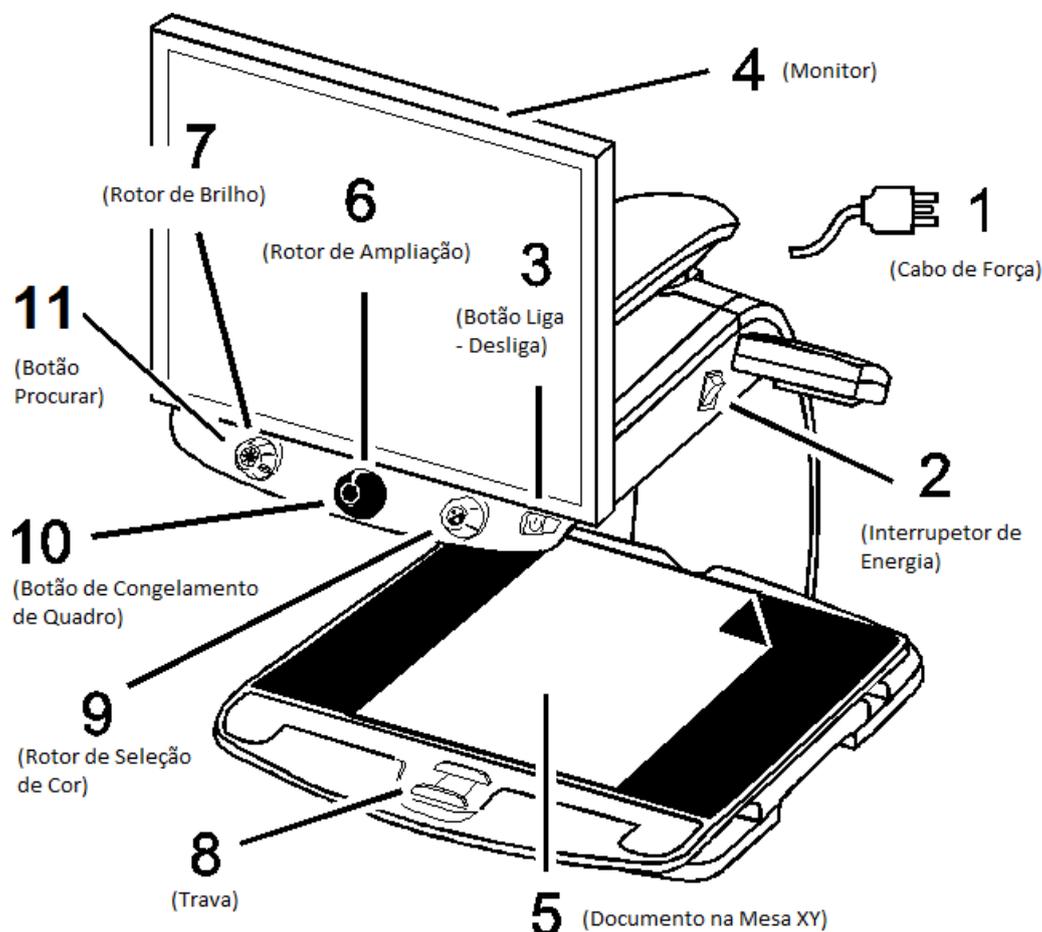
**Importante:** Não levante o TOPAZ XL HD pelas luzes LED de leitura.



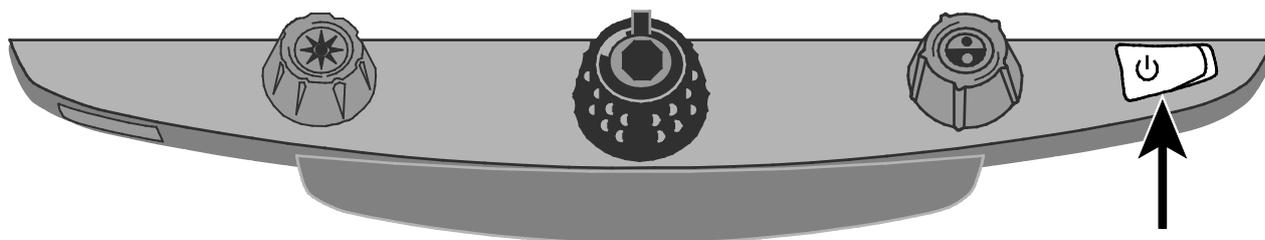
4. Use as canaletas de reposicionamento em ambos os lados da mesa de leitura para mover e posicionar a TOPAZ XL HD para a posição desejada uma vez que ela esteja em uma superfície sólida.

## Passos para Utilizar o TOPAZ XL HD

Use esta imagem e os passos nas páginas 8 até 11 para ligar e começar a usar o TOPAZ XL HD.



1. Plugue o **cabo de energia** do meio do conector de energia na traseira do TOPAZ XL HD em uma tomada de parede elétrica.
2. Pressione o interruptor principal de energia branco localizado perto da luz LED de leitura no lado direito da TOPAZ.
3. Pressione o interruptor Verde modo de suspensão de energia do lado direito do painel de controle.

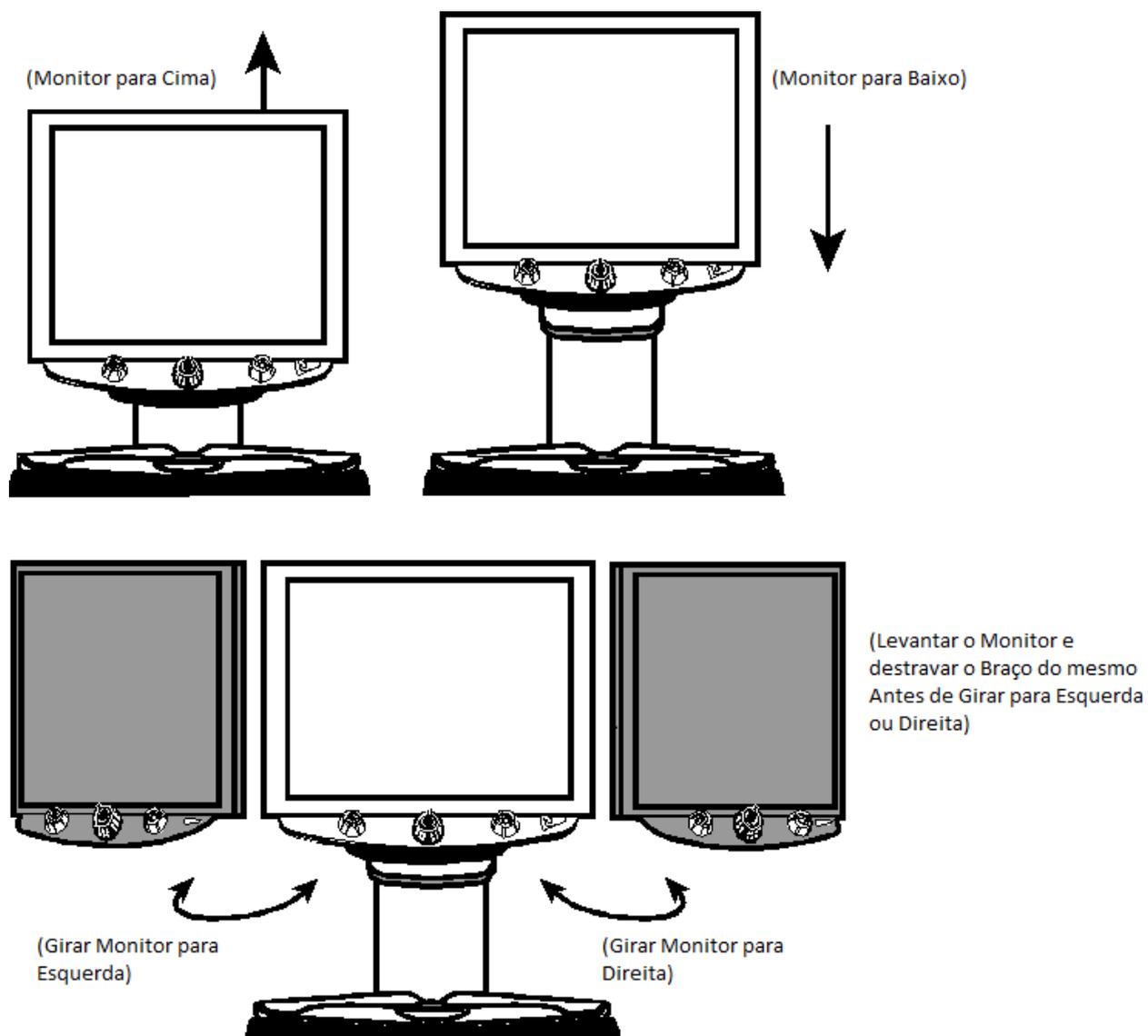


**Nota:** Se a tela do monitor permanecer em branco certifique-se de que o monitor está ligado.

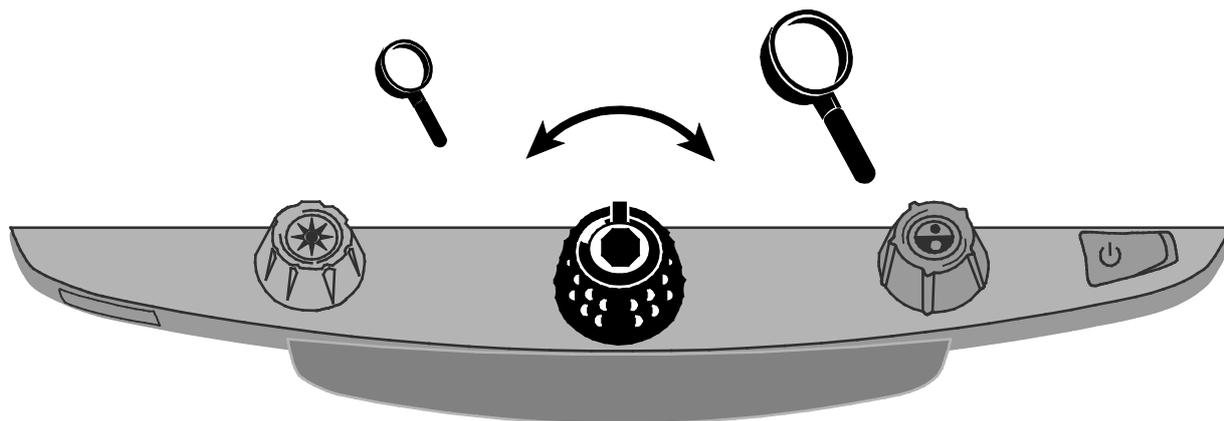
4. Segure os lados do monitor com ambas as mãos e o levante ou abaixe para alterar a altura, ou gire o monitor para a esquerda ou direita para ajustar o ângulo para melhor visualização.

Se o monitor não se mover a esquerda ou direita, certifique-se de que soltou a trava do braço (empurre o pino de segurança) localizado na base do braço do monitor. Também, certifique-se de que o monitor está levantado de forma que ele se mova livremente da esquerda para a direita.

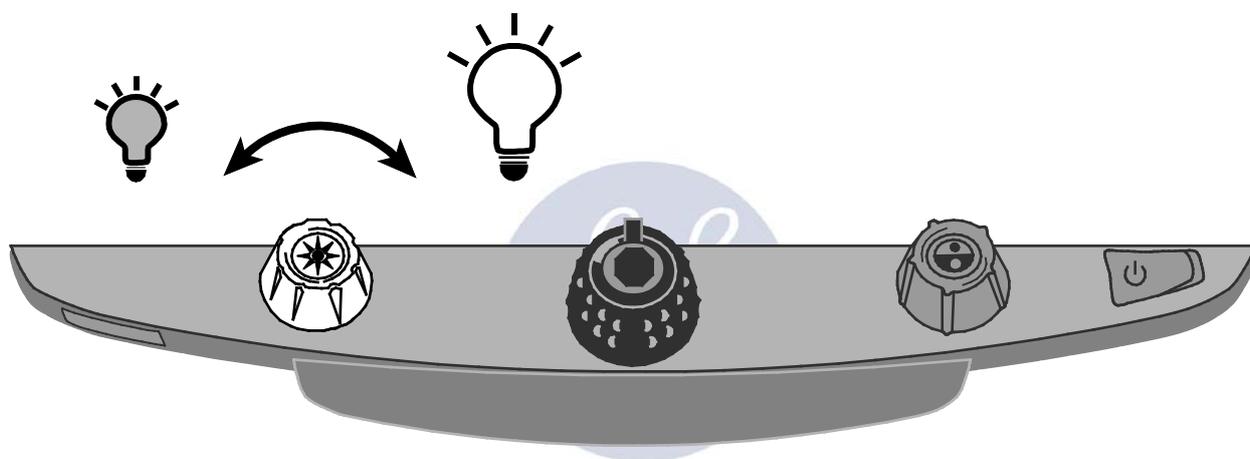
Para informações sobre a trava do braço, consulte Transportando e Movendo TOPAZ XL HD Como anteriormente mencionado neste documento.



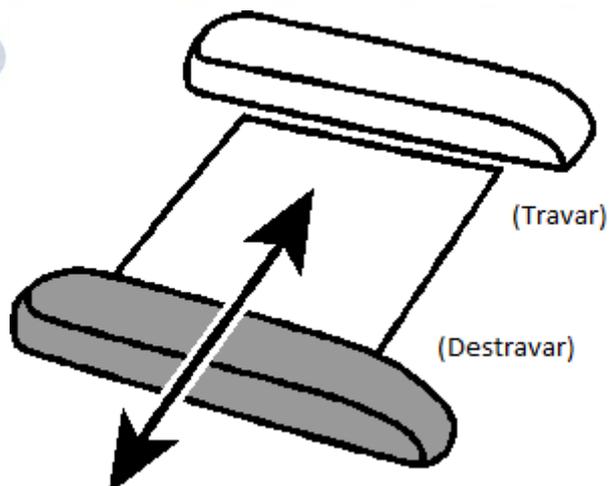
5. Coloque o documento que você deseja ampliar no centro da mesa de leitura. Mova o documento para trás de forma que ele toque a traseira da mesa XY. Para ler um frasco de comprimidos, o coloque nas identações localizadas na traseira da mesa XY. Isto impede que o frasco role sobre a mesa.
6. Gire o rotor preto de ampliação para ajustar a ampliação.



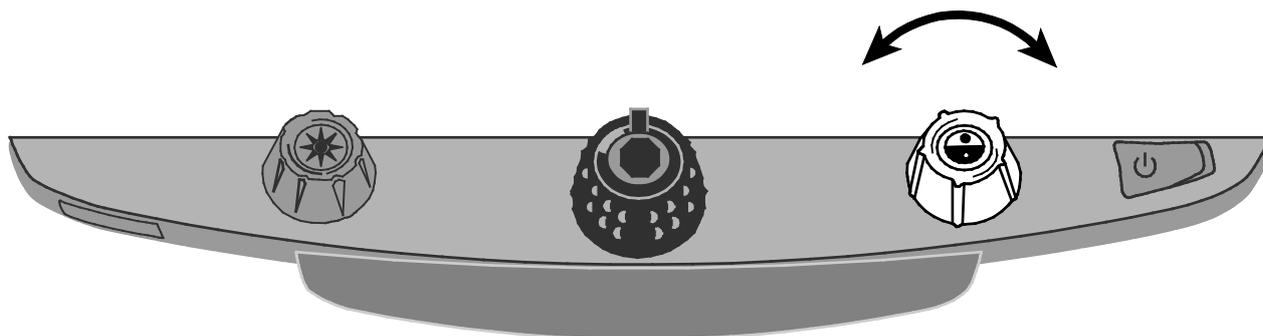
7. Gire o rotor de brilho amarelo para ajustar o brilho.



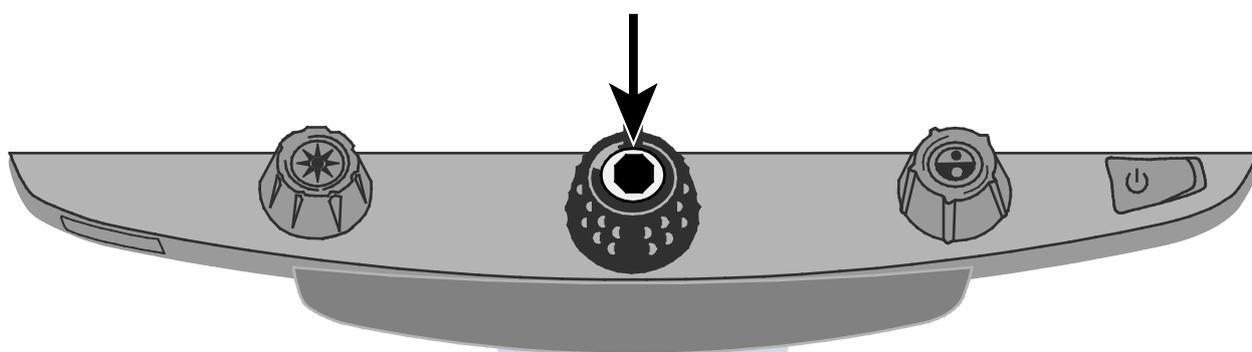
8. Desbloqueie a tabela de leitura para mover um documento de forma que seu texto se mova para trás e para frente através da tela para tornar a leitura mais fácil.



9. Gire o rotor de seleção de cores azul para escolher um modo de cores que se ajuste melhor a que sua visão necessita. Modos de cores padrão são cores completas; preto em branco; e branco em preto; e amarelo em preto.



10. Pressione o botão de congelamento de quadros posicionado no centro do rotor de ampliação preto para congelar a imagem atual na tela. Pressione este botão para voltar à visualização ao vivo.



11. Pressione e segure o botão Localizar posicionado no centro do rotor de Brilho amarelo para diminuir o zoom e ver mais do documento. Uma configuração de miras exibidas na tela do monitor Mova a mesa XY e utilize a mira para centralizar e visualizar a nova área do documento.

Solte o **botão Localizar** para desligar a mira e voltar o zoom para a nova área do documento.



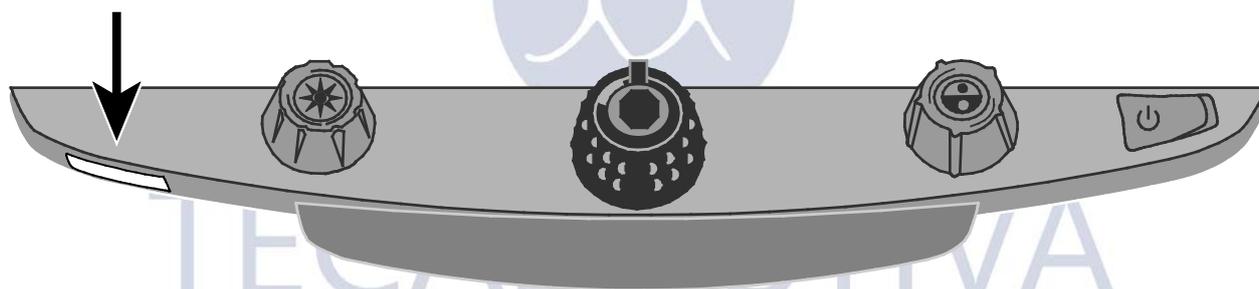
## Operação Avançada

### Travar Foco e o Feixe Localizador de Posição

Por padrão, a câmera focaliza automaticamente o objeto mais próximo na visualização. Entretanto, se você quiser focalizar o restante em um objeto específico tais como um documento na mesa XY, você pode ativar o recurso travar foco. Isto impede que a câmera de focalizar acidentalmente sua mão ou qualquer outro item que se mova diante da câmera. Durante a operação normal, é recomendado que você deixe a trava de foco desativada.

O feixe Localizador de Posição projeta o ponto vermelho na mesa XY. Utilize-o para ajudá-lo marcando sua localização na tabela XY e o que você vê em seu monitor.

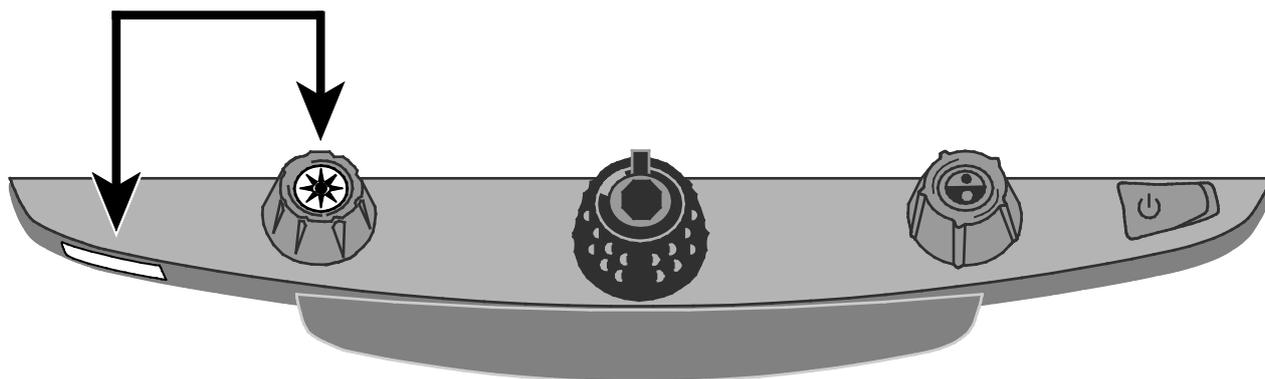
1. Pressione o **botão vermelho travar foco** uma vez para ativar a trava de foco. o ícone de teclado bloqueado aparece na tela: .
2. Pressione o botão por uma segunda vez para ativar o feixe de Localização de Posição e permanecer no modo Trava de Foco.
3. Pressione-o uma terceira vez para desativar ambos o feixe e o modo Trava de Foco. Foco Automático foi restaurado.



### Ligando e desligando as luzes de leitura

**Nota:** O TOPAZ XL HD tem duas luzes desenvolvidas para iluminar documentos e outros itens que você colocar na mesa de leitura. A iluminação é difundida para reduzir o brilho e os reflexos. Entretanto, alguns itens, tais como fotografias ou páginas de revistas lustrosas, podem ser muito brilhantes ou refletíveis para serem visualizadas mais facilmente. Quando estiver visualizando tais itens, você pode desligar as luzes de leitura se você quiser.

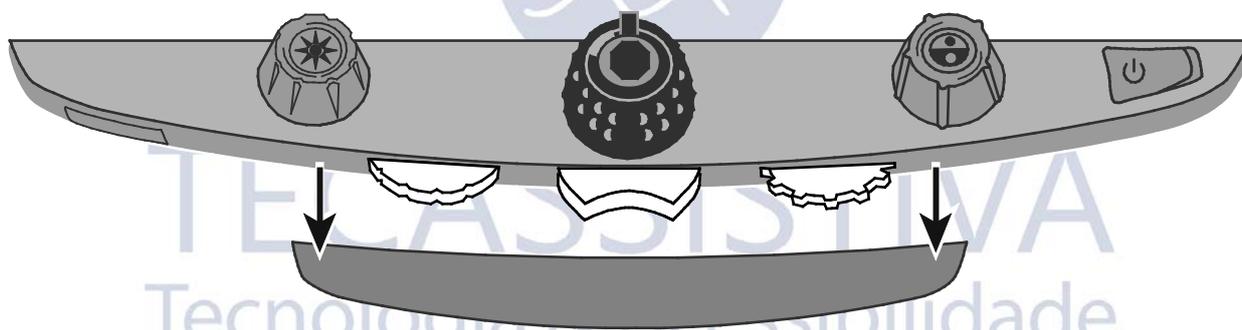
1. Para desativar as luzes de leitura, pressione e segure o centro do **rotor amarelo de brilho** e o botão **vermelho travar foco** simultaneamente.
2. Pressione e segure ambos novamente quando quiser ligar as luzes de leitura.



## Linhas de Leitura e Máscaras de Leitura

Linhas de leitura são exibidas como duas linhas horizontais ou verticais na tela. Máscaras de leitura bloqueiam parte da tela para exibir somente o pedaço horizontal ou vertical da tela. Utilize estes itens para ajudá-lo a manter sua localização enquanto lê o texto. Você pode mover as linhas ou máscaras juntas para alterar sua posição na tela, ou mover uma linha ou máscara para ajustar a distância entre estes itens.

**Nota:** O interruptor e rotores que controlam as linhas de leitura e máscaras de leitura são localizados abaixo da capa de plástico na extremidade do painel de controle. Pressione as duas abas de recessão na lateral da capa para removê-la para acessar o interruptor roxo e os rotores.

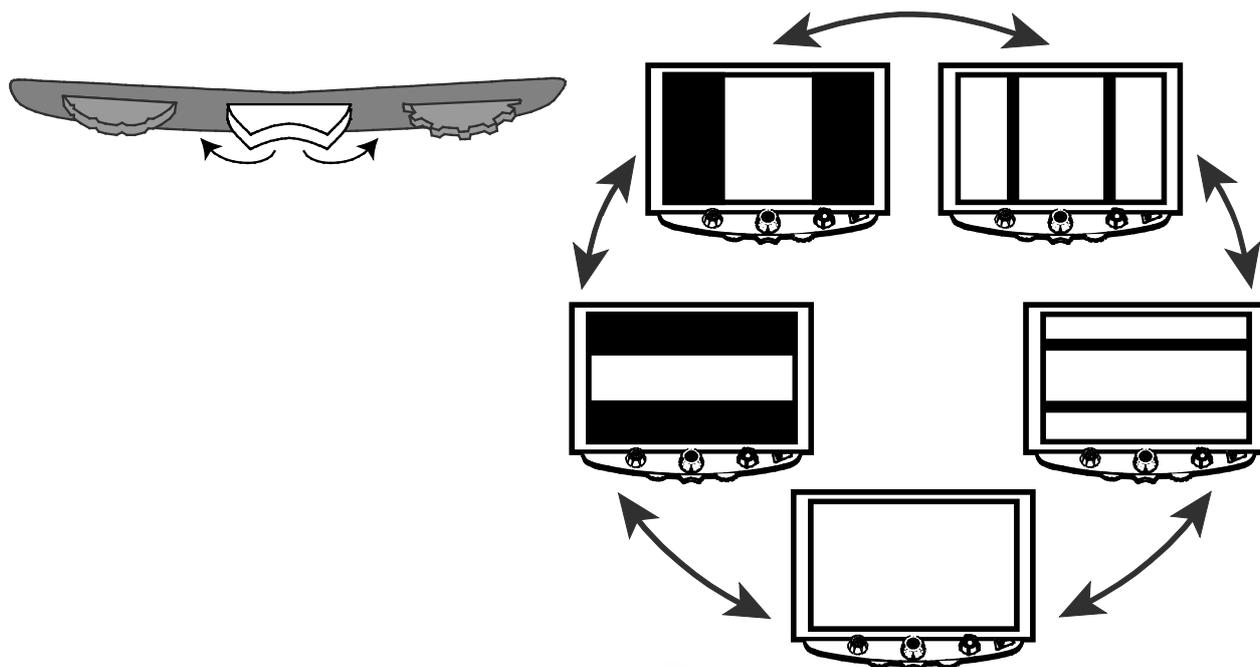


- Utilize o **interruptor central roxo** para selecionar as linhas e máscaras de leitura vertical ou horizontal.
- Utilize a **roda esquerda roxa de Ajuste** para mover ambas as linhas e máscaras para cima e para baixo ou para esquerda e direita.
- Utilize a **roda direita roxa Largura** para alterar a largura entre as linhas de leitura e máscaras.

## Selecionando Linhas ou Máscaras

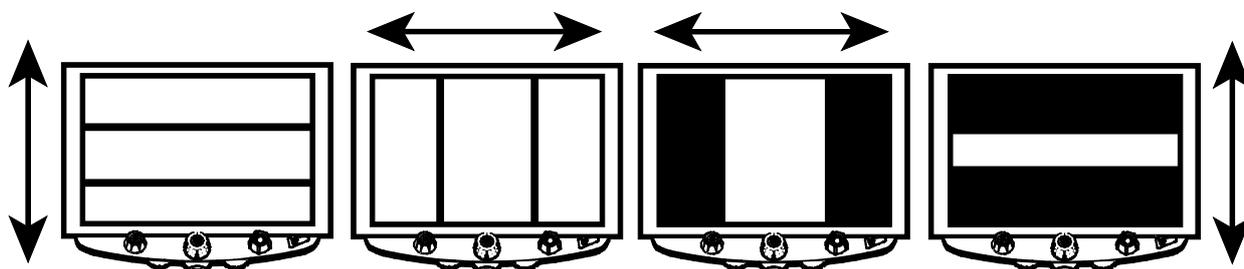
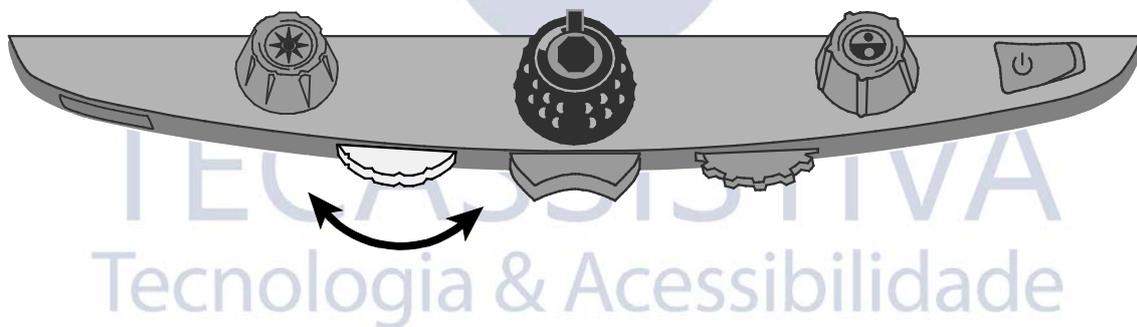
Utilize o **interruptor central roxo** para circular entre e exibir as linhas ou máscaras na tela. Para fazer isto:

- Pressione o **interruptor central roxo** a direita para circular pelas seguintes opções: linhas horizontais, linhas verticais, máscaras verticais, máscaras horizontais, nenhuma.
- Pressione o **interruptor central roxo** a esquerda para circular pelas seguintes opções: máscaras horizontais, máscaras verticais, linhas verticais, linhas horizontais, nenhuma.



## Movendo Ambas as Linhas ou Máscaras na Tela

- Vire a **roda roxa esquerda Ajuste** para a esquerda ou direita para mover ambas as linhas de leitura ou máscaras para cima e para baixo, ou esquerda e direita na tela.



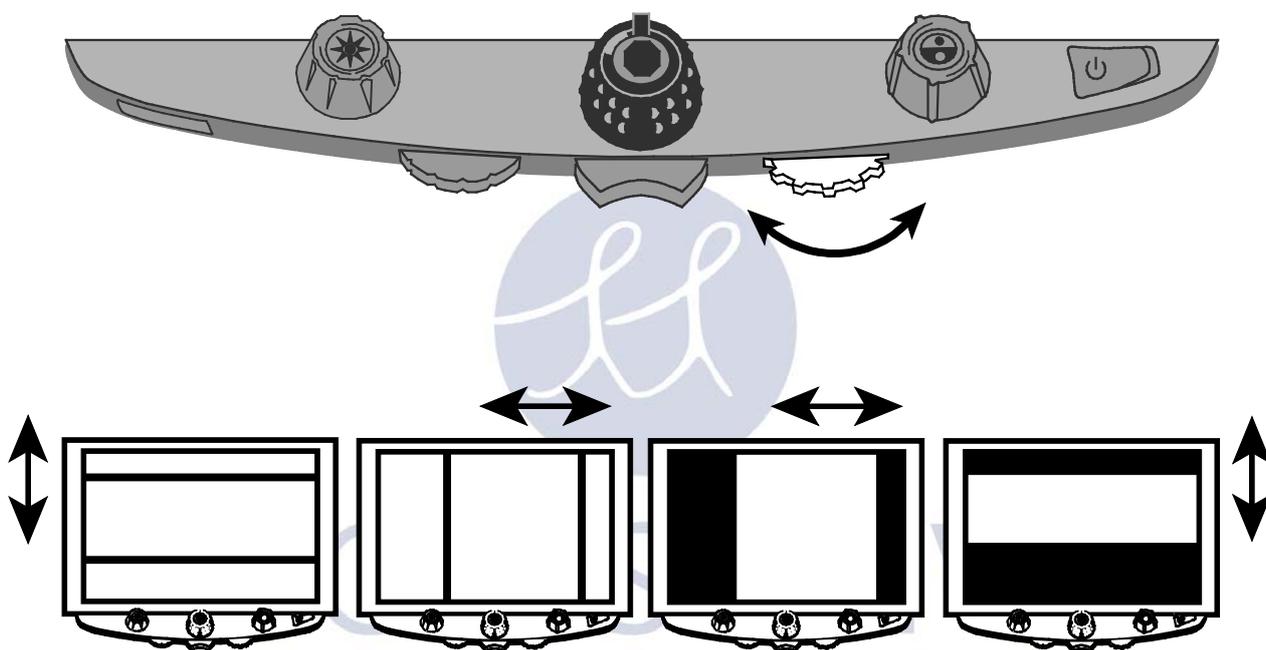
## Ajustando Largura entre Linhas ou Máscaras

### Para linhas ou máscaras horizontais:

- Vire a **roda roxa direita Largura** para a esquerda ou direita para mover para a linha superior ou máscara superior para cima ou para baixo. Isto aumenta ou diminui a distância entre as linhas ou máscaras horizontais.

### Para linhas ou máscaras verticais:

- Vire a roda roxa direita Largura para esquerda ou direita. Isto move a linha ou máscara direita para a esquerda ou direita. Isto aumenta ou diminui a distância entre as linhas ou máscaras verticais.



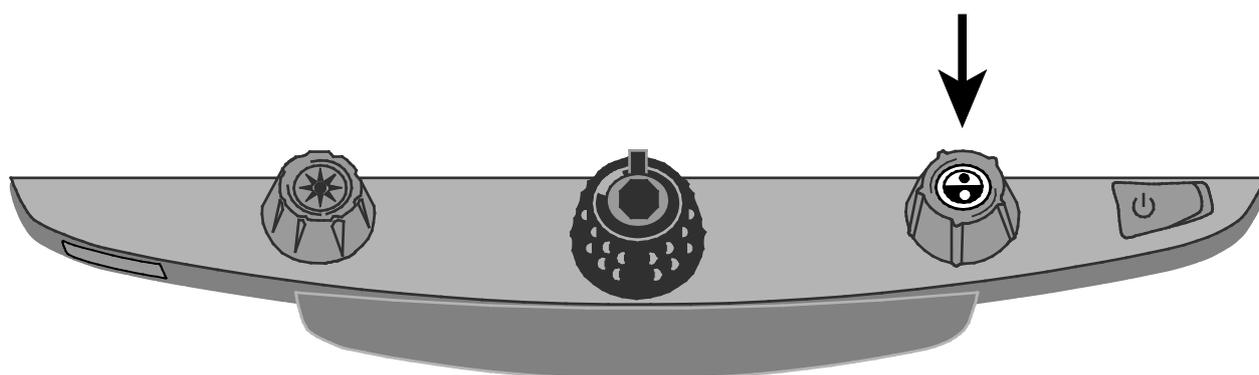
## Utilizando uma Única Linha de Leitura

A linha de leitura é uma linha horizontal única que exibe na tela para ajudar a você manter seu lugar enquanto lê um documento. Isto é muito útil quando utiliza a mesa XY para mover pelo documento pela tela.

**Nota:** Uma linha única de leitura não está disponível quando o TOPAZ XL HD está conectado ao seu computador via um conector VGA. Caso você deseja utilizar o dobro do recurso de leitura, consulte Linhas de Leitura e Máscaras de Leitura começando na página 13.

Para usar a linha de leitura, faça o seguinte:

1. Pressione o centro do **rotor de Seleção de Cor azul** para colocar uma linha horizontal através da tela.



A linha exibe aproximadamente um terço do caminho para a extremidade da tela.

niably the duty of the  
n party to field a credit  
ates for the nation's hi  
s particularly important  
o in times of national d  
certainly qualifies as s

2. A seguir, mova a mesa XY para a direita para continuar a leitura do texto. Para ler a próxima linha, mova a mesa de leitura para longe de você de forma que a linha de leitura seja exibida sob a próxima linha de texto. Você pode então deslizar a mesa XY para a esquerda do documento para continuar a leitura.
3. Para remover a linha de leitura da tela, pressione o centro do rotor azul Seleção de Cor novamente.

TECASSISTIVA  
Tecnologia & Acessibilidade

# Apêndice A - Alterando as Configurações do TOPAZ XL HD

---

## Configurações TOPAZ XL HD

- TOPAZ XL HD pode ser configurado para mais de 12 configurações de modos de cor conhecidas como posições 1 a 12. Modos de cor são utilizados para exibir texto para uma melhor leitura, por exemplo, texto amarelo para um fundo azul.
- As posições de 1 a 3 são cores completas (true color), preto em branco, e branco em preto. As configurações de cor para estas posições não podem ser alteradas.
- As posições de 4 a 12 podem ser personalizadas ou desativadas. Por padrão, a posição 4 e 5 são amarelo em azul e amarelo em preto, mas elas podem ser alteradas.

## Abrindo Modo de Configuração e Editando as Configurações TOPAZ XL HD

1. Quando configurando modos de cor, é melhor ter ambas as página de texto e a cor da foto para colocar abaixo da câmera do TOPAZ XL HD.
2. Pressione e segure o **botão vermelho Trava de Foco** por aproximadamente 10 segundos para digitar o menu Configuração. (Pressione e segure o botão novamente a qualquer momento para sair do menu Configuração e salvar suas configurações.)



Preenchimento vazio:  
Modo de Edição de Cor Não é Permitido



Com preenchimento:  
Todas as Configurações Estão Permitidas às Edições .

A letra **T**, que é suporta para o aprimoramento, exibe no canto esquerdo inferior da tela. A posição 1 sempre é exibida primeiro. Um **T** oco é exibido para a posição 1 a 3. Isto significa que as configurações de cores não podem ser alteradas; entretanto, outras configurações podem ser editadas para estas posições. um **T** sólido é exibido para as posições que podem ser editadas. O número da posição também é exibido na tela como o ícone mais a direita.

3. Gire o rotor **azul de seleção de cores** para selecionar as posições personalizáveis de 4 a 12.
4. gire o **rotor de brilho amarelo** para visualizar as 33 configurações de cores disponíveis. Existem 30 modos de melhoramentos de cores two-color, bem como True Color (que é a posição 1), escala de cinza, e high color. Uma vez obtido o modo desejado a configurar para aquela posição, pressione o centro do rotor **preto de Ampliação** para selecionar ( ) aquela posição. Um ícone X ( ) significa que a posição está desabilitada.

5. Pressione o **botão vermelho travar foco** uma vez para passar para a trava de foco: **II**. Você pode desativar o recurso congelamento de quadros pressionando o centro do rotor **preto de Ampliação**, o qual altera o ícone da caixa de verificação para um X.

6. Pressione o **botão vermelho travar foco** para passar para a trava de foco: . Você pode desativar o recurso trava de foco pressionando o centro do rotor preto de Ampliação, o qual altera o ícone da caixa de verificação para um X.

7. Pressione o **botão vermelho travar foco** novamente para passar pelos Níveis de Ampliação: **AAA**. A configuração padrão é 1. Configuração 2 dá a você um ajuste fino no campo de ampliação inferior (posições 1 à 5); configuração 3 dá a você ajustes finos no meio do campo de ampliação (posições 6 à 10). Pressione o centro do **rotor preto Ampliação** para selecionar as configurações 1, 2, ou 3.

8. Pressioneo botão **vermelho Travar Foco** novamente para passar para Número de

Exibição de Ampliação:



Pressione o centro do **rotor preto Ampliação** para selecionar como o nível de ampliação é exibido na tela:



Número de Posições (1 à16)



Sem exibição

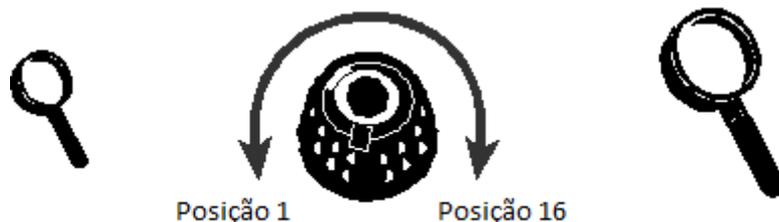


Valor X (Poder de ampliação – 3.5x, 6x, 10x, e assim em diante)

9. Pressione e segure o **botão vermelho Travar Foco** por 10 segundos para sair das definições de configurações e salvar as alterações.

## Personalizando Configurações de Ampliação

O TOPAZ XL HD pode exibir 16 níveis de ampliação. Para aumentar a ampliação, vire o **rotor preto de ampliação** no sentido horário. Para diminuir a ampliação, gire o no sentido horário.



Para obter mais do TOPAZ, aqui estão algumas tabelas de ampliação que você pode para você obter o melhor poder de ampliação.

- Tabela 1 esta é a tabela de ampliação padrão e é ideal para a maioria dos usuários Vire o rotor preto de Ampliação para seguir pelas posições 1 à 16.
- Tabela 2 é ideal caso você sinta mais confortável com uma ampliação menor. Esta fornece ajustes finos entre as posições 1 à 8.
- Tabela 3 fornece ajustes finos para campo médio de ampliação disponível entre as posições 8 à 14. Esta tabela é boa, caso você necessite de uma ampliação maior.

Experimente a melhor tabela de ampliação e utilize a que mais lhe acomode. Você sempre pode reverter para a tabela 1 a qualquer momento caso você não sinta-se confortável com a ampliação disponível nas tabelas 2 e 3. A seguir, descrevemos como selecionar e editar suas preferências de visualização.

## Selecionando Tabela de Ampliação

1. Pressione e segure o **botão vermelho Travar Foco** por aproximadamente 10 segundos até que a letra **T** seja exibida no canto esquerdo da tela.
2. Continue para pressionar o **botão vermelho Travar Foco** até que o ícone de ampliação de vídeo seja exibido na tela.

**AAA**

3. Pressione o centro do **rotor preto Ampliação** para selecionar uma das três tabelas de ampliação. Para uma visualização das tabelas de ampliação, verifique as descrições fornecidas anteriormente neste apêndice. Para os valores atuais de ampliação, veja *Valores de Tabelas de Ampliação* mais tarde neste apêndice.
4. Faça um dos seguintes:
  - Para salvar a alteração e sair do modo configuração, pressione e segure o botão vermelho Travar Foco por aproximadamente 10 segundos até que a tela mostre no canto inferior feche.
  - Para personalizar como os valores de ampliação são exibidos na tela, execute os passos na seção a seguir.

## Valores de Tabelas de Ampliação

As seguintes tabelas exibem os poderes de ampliação para as posições 1 e 16. Estes valores variam baseados em seu modelo da TOPAZ XL HD.

Caso você deseja conhecer os valores para as posições 2 à 15, você pode exibí-los no monitor girando o **rotor preto Ampliação**. Caso a unidade esteja configurada para os números de posições ou nenhum número, verifique o *Alterando a exibição* do número de ampliação (mais tarde neste apêndice) para exibir os valores atuais de ampliação.

### Tabela 1 - Valores de Ampliação Atuais

A seguir mostra os valores de ampliação para a posição 1 e posição 16 baseados em seu tamanho de monitor. tabela 1 é a tabela de ampliação padrão.

	Monitor 24 polegadas	Monitor 22 polegadas	Monitor 20 polegadas	Monitor 17 polegadas
Posição 1 (menor ampliação)	1.9	1.8	1.5	1.7
Posição 16 (maior ampliação)	67	66	56	61

### Tabela 2 Valores de Tabelas de Menor Ampliação

A seguir mostra os valores de ampliação para a posição 1 e posição 16 baseados em seu tamanho de monitor. Tabela 2 disponibiliza mais ajustes ao final (posições 1 à 8).

	Monitor 24 polegadas	Monitor 22 polegadas	Monitor 20 polegadas	Monitor 17 polegadas
Posição 1 (menor ampliação)	1.8	1.7	1.5	1.6
Posição 16 (maior ampliação)	67	66	56	61

## Tabela 3 - Valores de Ampliação de campo Médio

A seguir mostra os valores de ampliação para a posição 1 e posição 16 baseados em seu tamanho de monitor. tabela 3 fornece mais ajustes para campo médio (posições 8 à 14).

	Monitor 24 polegadas	Monitor 22 polegadas	Monitor 20 polegadas	Monitor 17 polegadas
Posição 1 (menor ampliação)	1.8	1.7	1.5	1.6
Posição 16 (maior ampliação)	52	51	43	47

## Alterando a exibição do número de ampliação

**Nota:** O que segue assume que você está continuando a partir do procedimento da tabela de ampliação. Senão, pressione e segure o botão vermelho travar foco por aproximadamente 10 segundos para abrir as configurações do TOPAZ XL HD. em seguida, continue a pressionar o botão vermelho travar foco até que o ícone de um óculos de ampliação seja exibido na tela.

Uma vez que você tenha selecionado a tabela de ampliação, você pode escolher por exibir ou não a ampliação atual na tela quando você gira o rotor preto de Ampliação. Para configurar sua preferência faça o seguinte:

1. Pressione o **botão vermelho Travar Foco** até que o ícone espelhado de ampliação seja exibido na tela.
2. Pressione o centro do **rotor preto de Ampliação** para selecionar como os valores de ampliação são exibidos. Isto é representado pelo ícone espelhado de ampliação.



Exibir Ampliação  
Posição 1 até 16



Valor Atual de Ampliação  
2.2, 3.9, 7.5, ...



Sem Valor de Ampliação

## Selecione uma das três opções:

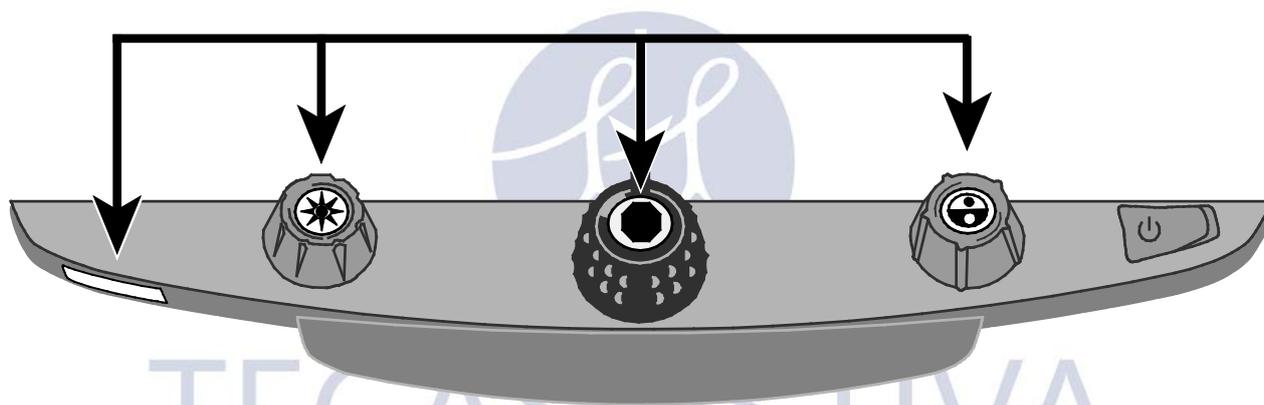
- Selecione o ícone com o número 88 para exibir a ampliação em utilização relativa às 16 posições do rotor preto Ampliação.

- Selecione o ícone com um X para exibir o valor atual da ampliação, por exemplo, 1.9, 3.4, 8.4 e assim por diante.
  - Selecione o ícone com o vidro de ampliação limpo caso você não deseja ver o valor de ampliação exibido enquanto você vira o rotor preto de Ampliação.
3. Para salvar a alteração e sair do modo configuração, pressione e segure o botão vermelho Travar Foco por aproximadamente 10 segundos até que a tela mostre no canto inferior feche.

Para descartar qualquer alteração feita enquanto o modo configuração está aberto, não toque em qualquer rotor, botão, interruptor, ou rodas do painel de controle por aproximadamente 30 segundos. Para fechar este modo de configuração sem salvar as alterações.

## Restaurar Configurações Padrão de Fábrica

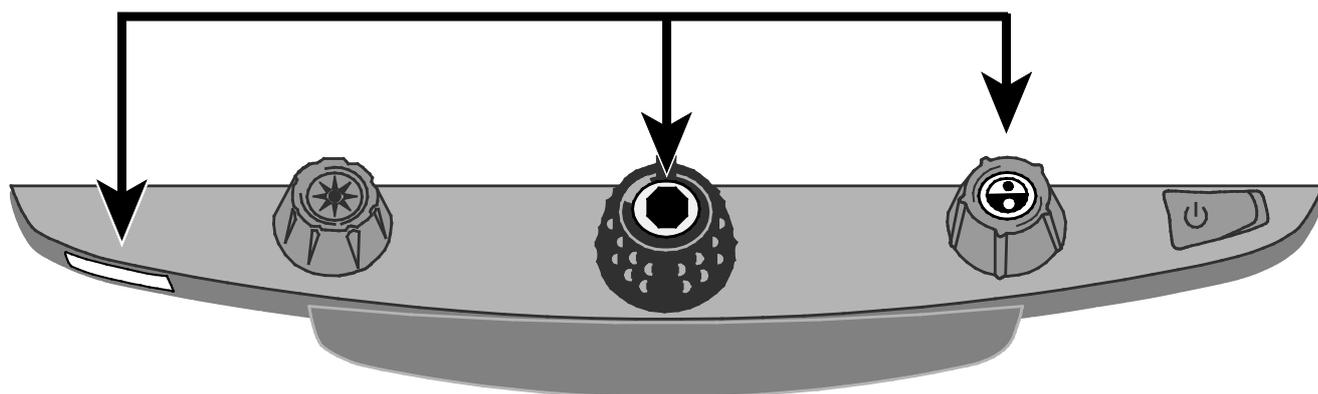
Pressione e segure os seguintes rotores e botões simultaneamente por 10 segundos para reiniciar o TOPAZ XL HD para suas configurações padrão de fábrica. Solte os rotores e botões quando a tela ficar branca.



- Botão vermelho travar foco
- Centro do rotor amarelo de brilho
- Centro do rotor preto Ampliação
- Centro do rotor azul selecionar modo de cores

## Exibe a versão do Firmware

Pressione e segure os seguintes rotores e botões simultaneamente por cinco segundos para exibir esta versão de firmware. A palavra **Ver.** seguida por três grupos de números, os quais representam o número primário e secundário da versão do firmware, exibido rapidamente um por vez na tela.



- Botão vermelho travar foco
- Centro do rotor preto Ampliação
- Centro do rotor azul selecionar modo de cores



TECASSISTIVA  
Tecnologia & Acessibilidade

## Apêndice B - Utilizando TOPAZ XL HD como seu Monitor do Computador

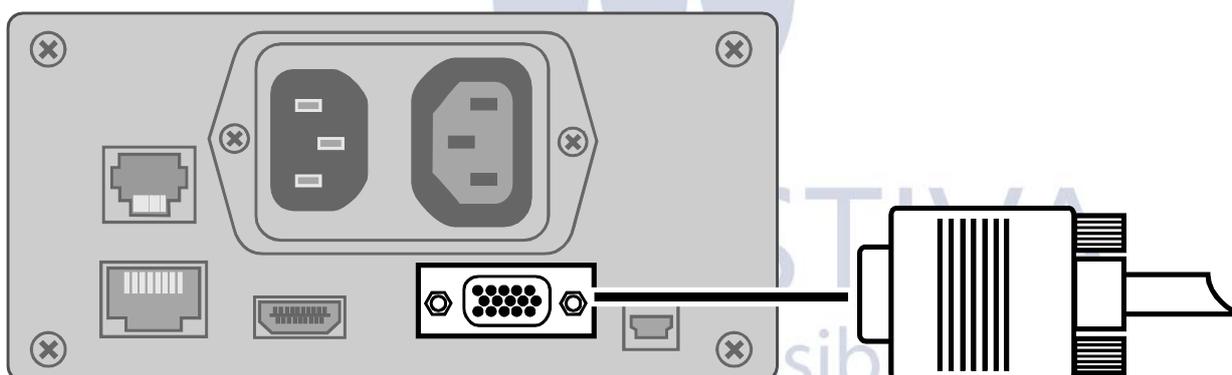
---

### Computador para TOPAZ XL HD por VGA

Você pode conectar o TOPAZ XL HD diretamente para seu computador e utilizar como seu monitor primário. Quando conectado, você sempre pode alternar de volta para a visualização de câmera pressionando o centro do **rotor azul Seletor de Cor**

**Importante:** Conectando TOPAZ XL HD para o computador requer um cabo VGA de vídeo de 15 pinos. Conte o número de pinos, e tenha certeza de que o cabo de vídeo possui 15 pinos. Menos que isso, não funcionará.

1. Desligue ambos TOPAZ XL HD e seu computador.
2. Conecte uma extremidade do cabo VGA (vídeo) para a porta de vídeo em seu computador. Consulte a documentação de seu computador para a localização desta portar. Conecte a outra extremidade do cabo conector VGA em seu TOPAZ XL HD como exibido abaixo.



3. Ative o TOPAZ XL HD e então seu computador.  
O sinal de vídeo de seu computador agora vai para o TOPAZ XL HD fazendo deste o monitor de seu computador.
4. Quando utilizando um laptop, tenha certeza de ativar a porta VGA de seu laptop. Isto é tipicamente feito, pressionando e segurando a tecla **Fn** com uma das teclas de função de F1 à F12. Consulte a documentação de seu computador para a tecla de função correta.  
Pressionando esta combinação de teclas geralmente circula entre visualizar o que aparece somente na tela do laptop, a tela do monitor externo (TOPAZ XL HD), e ambas as telas simultaneamente.
5. Pressione o centro do rotor azul Seletor de Cor A visualização de computador exibe o que você está executando em seu computador. A visualização de câmera exibe os itens que estão na mesa XY.

Quando a visualização de câmera visualiza somente o monitor TOPAZ XL HD, você pode utilizar todas as funcionalidades do TOPAZ XL HD. Isto inclui alterações de ampliação, selecionando diferentes modos de cores, alterando brilho, e assim por diante.

Quando a visualização de computador exibe o monitor TOPAZ XL HD, a funcionalidade é desabilitada.

**Nota:** Caso a imagem em seu monitor for distorcida de alguma maneira, por exemplo, esta tela é comprimida horizontalmente ou é distorcida de qualquer outra forma, você pode precisar alterar a resolução da tela atual configurada em seu computador. Consulte Resolução de Tela na próxima página para uma lista de resoluções suportadas.

## Resoluções de Tela

Abaixo estão as resoluções de tela suportadas para os seguintes modelos da TOPAZ XL HD. Células sombreadas pretas indicam configurações recomendadas.

TOPAZ XL HD 17-polegadas	TOPAZ XL HD 20-polegadas	TOPAZ XL HD 22-polegadas	TOPAZ XL HD 24-polegadas
640 x 480p à 60Hz	640 x 480p à 60Hz	720 x 400p à 70Hz	640 x 480p à 60Hz
800 x 600p à 60Hz	800 x 600p à 60Hz	640 x 480p à 60Hz	800 x 600p à 60Hz
1024 x 768p à 60Hz	1024 x 768p à 60Hz	800 x 600p à 60Hz	1024 x 768p à 60Hz
1280 x 800p à 60Hz	1280 x 800p à 60Hz	1024 x 768p à 60Hz	1024 x 768p à 70Hz
<b>1280 x 1024p à 60Hz</b>	1280 x 960p à 60Hz	1024 x 768p à 70Hz	1152 x 864 à 70 Hz
	1280 x 1024p à 60Hz	1152 x 864p à 75Hz	<b>1280 x 800p à 60Hz</b>
	<b>1280 x 720p à 60Hz</b>	<b>1280 x 800p à 60Hz</b>	1280 x 1024p à 60Hz
	1600 x 900p à 60Hz	1280 x 1024p à 60Hz	1440 x 900p à 60Hz
		1440 x 900p à 60Hz	1920 x 1080p à 60Hz

TOPAZ XL HD 17-polegadas	TOPAZ XL HD 20-polegadas	TOPAZ XL HD 22-polegadas	TOPAZ XL HD 24-polegadas
		1600 x 1200p à 60Hz	
		1680 x 1050p à 60Hz	



**TECASSISTIVA**  
Tecnologia & Acessibilidade

## Apêndice C - TOPAZ XL HD e Conexão do Software GEM

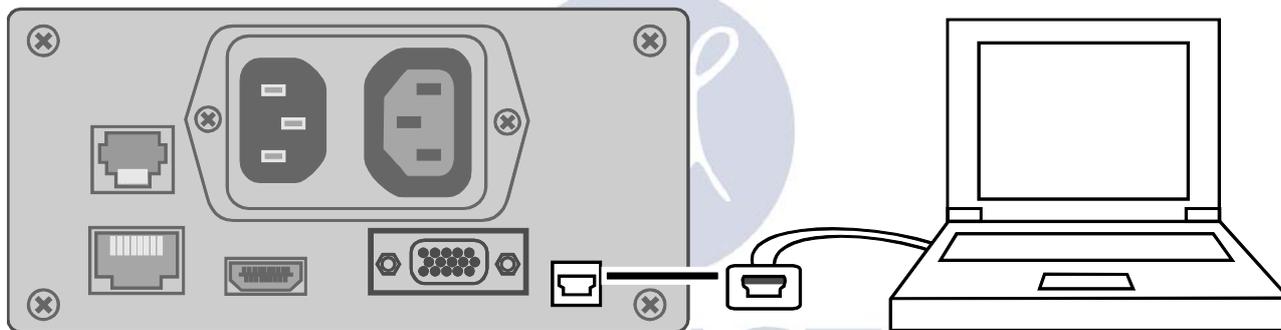
---

GEM™ software de gerenciamento de imagem permite que você visualize, capture e salve imagens ampliadas do TOPAZ XL HD para seu computador. Você pode rapidamente e facilmente passar ou pular por múltiplas imagens capturadas por software. Para utilizar o software GEM, referente a documentação de documentação.

**Nota:** Conectando o TOPAZ XL HD a um computador requer um cabo USB com um plugue Mini-B.

1. Para conectar o TOPAZ XL HD em um computador, conecte o plugue USB Mini-B em um conector USB na parte de traseira do TOPAZ XL HD.

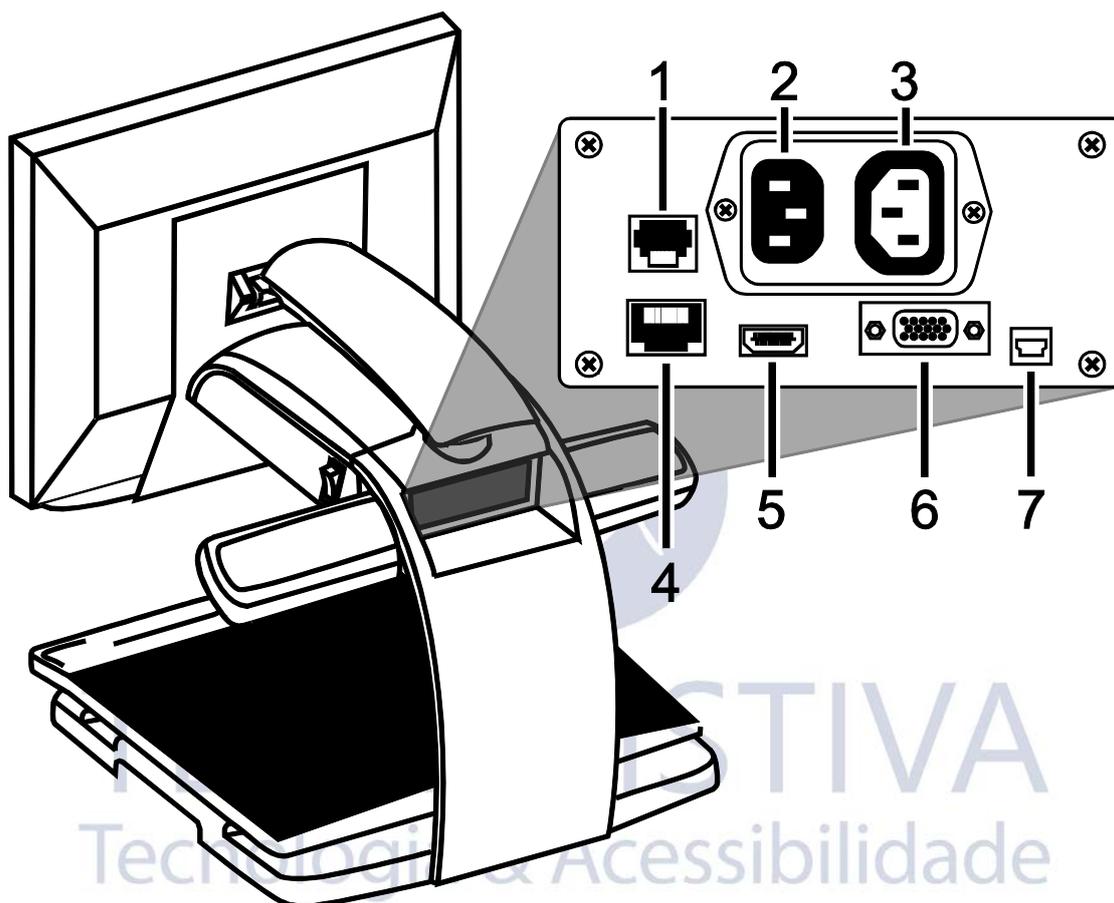
O sinal de vídeo e imagem da câmera a partir do TOPAZ XL HD vai diretamente para seu computador. A visualização do TOPAZ XL HD é visível utilizando o software GEM



2. Para utilizar o software GEM, consulte a documentação de documentação.

## Apêndice D – Conectores do painel traseiro

Use esta imagem e a descrição na próxima página na próxima página para identificar os conectores do TOPAZ XL HD.



1. **Tomada do painel de controle:** Tomada modular que conecta o painel de controle a câmera do TOPAZ XL HD. Não desconecte o cabo a menos que esteja reparando a unidade.
2. **Conector de energia AC:** Plugue o cabo de energia da tomada da parede no TOPAZ XL HD.
3. **Conector de energia do monitor:** Plugue o cabo de energia do monitor no TOPAZ XL HD.
4. **Teste de porta:** Não conecte nesta porta.
5. **Conector DVI do monitor:** Conecte o monitor do TOPAZ XL HD a câmera do TOPAZ XL HD. Não há necessidade de remover este cabo de monitor sob a operação normal. Entretanto, caso você decidir mais tarde conectar uma TV ou um monitor maior no TOPAZ XL HD, utilize este conector.
6. **VGA conector de Entrada de Vídeo (15-pinos):** Conecte um computador ao TOPAZ XL HD.
7. **Conector USB:** Conecte um computador ao TOPAZ XL HD para operações com software de gerenciamento de imagem GEM.

## Notícia da comissão Federal de Comunicações

Este equipamento foi testado e determinado que está em conformidade com os limites para um dispositivo digital de classe B, em acórdância com a parte 15 das regras do FCC. Estes limites são desenvolvidos para fornecer uma proteção razoável contra interferências indesejadas em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa, e pode emitir energia de rádio frequência e, se não instalado e usado de acordo com as instruções, podem causar interferências indesejadas a comunicações de rádio. Entretanto, não ha garantia de que a interferência não ocorrerá em instalações particulares. Se este equipamento causar interferências em recepções de rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando e religando o equipamento, o usuário é encorajado a tentar corrigir a interferência tomando uma ou mais das seguintes medidas:

- Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento em uma tomada dentro de um circuito diferente do circuito em que o receptor está.
- Reoriente ou reposicione a antena do receptor.
- Consulte o distribuidor ou um técnico experiente em rádio ou televisão para ajuda.
- Alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela Freedom Scientific podem cancelar a autoridade do usuário para operar o equipamento.

## Observâncias Regulatoriais

### Radiação ótica possivelmente perigosa emitida por este produto

- Comprimentos de Onda 400 nm até 780 nm
- Energia: 100-240V~ 1A 47-63Hz
- Segurança: IEC 60950-1/IEC 60950-1 / UL 60950-1 / CSA C22.2.60950-1 / EN 60950-1: 2006 + A11:2009 + A1:2010
- EMC: FCC (CFR-47, parte 15) Classe B; indústria do Canadá ICES-003; EN 55022 Classe B; EN 55024

## Segurança e Manutenção

Não olhe diretamente para a lâmpada, pois pode ser prejudicial aos olhos.

## Instruções Importantes de Segurança

Leia e siga todas as notificações de alertas e instruções marcadas no produto ou inclusas nos manuais.

- Ranhuras e aberturas no produto são fornecidas para ventilação. Para garantir a operação confiável do produto e proteger, estas ranhuras e aberturas não podem ser bloqueadas ou cobertas.
- Não permita que nada fique sobre o cabo de energia, e não coloque o produto onde pessoas caminharão sobre o cabo de energia.
- Não tente dar manutenção ao produto por si mesmo, abrir ou remover capas podem expor você a altas voltagens ou outros riscos. Informe todas as necessidade de manutenção ao consultor do suporte técnico.

- Quando instalado, o produto deve estar de acordo com os regulamentos padrão de segurança e regulamento do país em que ele estiver instalado. Se necessário, se consulte com as agências de regulação e inspeção de segurança para garantir a confiabilidade.
- Sempre opere o produto em um local onde a temperatura esteja entre 10° e 35s° C (50° e 95° F).
- Mantenha-o fora de áreas molhadas, chuva, e outras fontes de líquidos. Não submerja o produto.
- Não olhe diretamente para a lâmpada pois a luz emitida pelo brilho da lâmpada pode ser prejudicial aos olhos.
- Não tente mover o produto sem antes travar o braço do monitor e a mesa de leitura.



TECASSISTIVA  
Tecnologia & Acessibilidade

## Importador Exclusivo

---

### **Tecassistiva**

Av. Dr. Altino Arantes, 345 - Vila Clementino  
04042-032, São Paulo - SP  
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)

**Horário de Atendimento:** Segunda a Sexta, das 8:30 às 17:30 Horário de Brasília (BR)

**Horário de Suporte Técnico:** Segunda a Sexta, das 8:30 às 17:30 Horário de Brasília (BR)

FABRICANTE

### **Freedom Scientific**

11800 31st Court North  
St. Petersburg, Florida 33716-1805  
USA

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



TECASSISTIVA  
Tecnologia & Acessibilidade