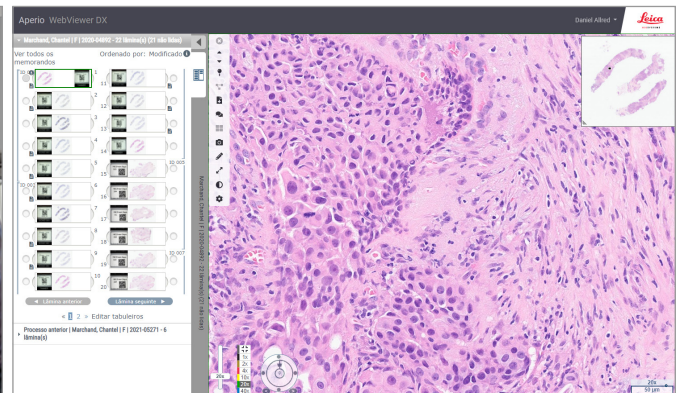
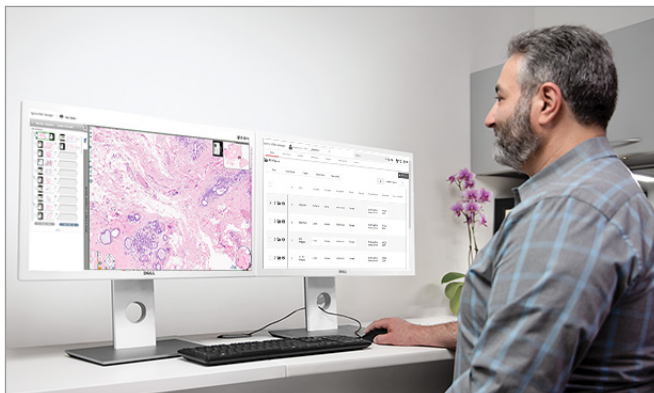


# Aperio WebViewer DX

## Guia do administrador de TI



# Manual do Administrador de TI do Aperio WebViewer DX

Este documento aplica-se ao Aperio WebViewer DX 1.0 e posteriores.


## Aviso de direitos de autor


- ▶ Copyright © 2022 Leica Biosystems Imaging, Inc. Todos os direitos reservados. A LEICA e o logótipo da Leica são marcas comerciais registadas da Leica Microsystems IR GmbH. A Aperio é uma marca comercial do grupo de empresas Leica Biosystems nos EUA e opcionalmente noutros países. Outros logótipos, nomes de produtos e/ou empresas podem ser marcas comerciais dos respetivos proprietários.
- ▶ Este produto é protegido por patentes registadas. Para uma lista de patentes, contacte a Leica Biosystems.

## Recursos para o cliente


- ▶ Para obter as informações mais recentes sobre os produtos e os serviços Leica Biosystems Aperio, visite [www.LeicaBiosystems.com/Aperio](http://www.LeicaBiosystems.com/Aperio).


## Informações de contacto – Leica Biosystems Imaging, Inc.

Sede	Apoio ao cliente	Informações gerais
 Leica Biosystems Imaging, Inc. 1360 Park Center Drive Vista, CA 92081 EUA Tel.: +1 (866) 478-4111 (número grátis) Número internacional: +1 (760) 539-1100	Contacte o seu representante de apoio local com qualquer consulta e solicitação de serviço. <a href="https://www.leicabiosystems.com/service-support/technical-support/">https://www.leicabiosystems.com/service-support/technical-support/</a>	EUA/Canadá: +1 (866) 478-4111 (número grátis) Número internacional: +1 (760) 539-1100 E-mail: <a href="mailto:ePathology@LeicaBiosystems.com">ePathology@LeicaBiosystems.com</a>

Representante autorizado na União Europeia	Pessoa responsável no Reino Unido
 CEpartner4U Esdoornlaan 13 3951 DB Maarn Países Baixos	Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, Inglaterra, Reino Unido, MK14 6FG

Importadores	
 Leica Biosystems Deutschland GmbH Heidelberger Straße 17-19 69226 Nussloch, Alemanha	Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, Inglaterra, Reino Unido, MK14 6FG

 0815477020280(8012) 1.0

 23WVROWIVD

# Índice

<b>Avisos</b> .....	<b>4</b>
Registo de revisões .....	4
Objetivo pretendido .....	4
Precauções e notas.....	4
Símbolos .....	6
<b>1 Introdução</b> .....	<b>9</b>
Descrição geral do Aperio WebViewer DX .....	9
Compatibilidade de sistemas de apoio .....	9
Tipos de imagem suportados .....	10
Imagens para uso não clínico .....	10
Instalação.....	10
Ambiente .....	10
Sistema operativo e browsers suportados .....	10
Definições de visualização necessárias.....	10
Definições do monitor .....	10
Definições do browser e do sistema operativo .....	11
<b>2 Especificações e requisitos</b> .....	<b>12</b>
Monitores e estações de trabalho de visualização .....	12
Especificações do monitor .....	12
Validação recomendada da imagem de visualização do monitor .....	13
Especificações da estação de trabalho de visualização.....	13
Especificações do servidor .....	14
Usando uma máquina virtual como o servidor Aperio eSlide Manager.....	14
Localização .....	14
<b>3 Configuração de rede e desempenho</b> .....	<b>15</b>
Configuração de rede .....	15
Considerações sobre o desempenho da rede.....	16
Desempenho da interface do utilizador e latência da rede.....	16
Desempenho da interface do utilizador e largura de banda da rede.....	17
<b>Índice</b> .....	<b>18</b>

# Avisos

## Registo de revisões

Data da	Emitida	Secções afetadas	Detalhe
A	Abril 2022	Todos	Novo manual para Aperio WebViewer DX 1.0 e posteriores.

## Objetivo pretendido

Aperio WebViewer DX é uma aplicação de software de visualização destinada a permitir ao patologista a revisão qualitativa e interpretação de imagens digitais de lâminas de vidro de patologia cirúrgica preparadas a partir de tecido com parafina fixada em formalina (FFPE). Aperio WebViewer DX destina-se a ser utilizado com imagens digitais de scanners compatíveis em redes locais e remotas.

Aperio WebViewer DX não se destina a ser utilizado com uma secção congelada, citologia ou amostra não-FFPE. É da responsabilidade de um patologista qualificado utilizar os procedimentos e salvaguardas apropriados para garantir a validade da interpretação das imagens obtidas utilizando Aperio WebViewer DX.

## Precauções e notas

- ▶ **O Aperio WebViewer DX é apenas para uso profissional.**
- ▶ **Comunicação de incidentes graves** - Qualquer incidente grave que tenha ocorrido em relação ao Aperio WebViewer DX deve ser comunicado ao fabricante e à autoridade competente do estado-membro em que o utilizador e/ou o paciente reside.
- ▶ **Especificações e desempenho** - Para informações sobre os requisitos para monitores, ver *"Monitores e estações de trabalho de visualização"* na página 12.
- ▶ **Instalação** - O Aperio WebViewer DX deve ser instalado por um representante formado dos Serviços técnicos da Leica Biosystems.
- ▶ **Acessórios** - Para obter mais informações sobre a utilização do Aperio WebViewer DX com acessórios de terceiros tais como um Sistema de Informação Laboratorial (LIS) não fornecido pela Leica Biosystems, contacte o seu representante dos Serviços técnicos da Leica Biosystems.
- ▶ **Controlo de qualidade** - Para informações sobre procedimentos de controlo de qualidade para Patologistas e Histotécnicos, consulte o *Guia do utilizador do Aperio WebViewer DX*.
- ▶ **Manutenção e resolução de problemas** - Para obter mais informações sobre manutenção e resolução de problemas, consulte o *Guia do Utilizador do Aperio GT 450 DX*.
- ▶ **Cibersegurança** - Esteja ciente de que as estações de trabalho são suscetíveis a malware, a vírus, a corrupção de dados e a violações de privacidade. Tenha cuidado ao inserir unidades USB e outros dispositivos amovíveis. Considere desativar as entradas USB que não estão a ser utilizadas. Se ligar uma unidade USB ou outro dispositivo amovível, deverá digitalizar os dispositivos com um utilitário antimalware. Trabalhe com os administradores de TI para proteger a sua estação de trabalho, seguindo as políticas de palavras-passe e de segurança da sua instituição.

Equipa de TI: Consulte o *Guia do administrador do Aperio eSlide Manager* para mais recomendações de segurança cibernética, incluindo:

- ▶ Proteção de estações de trabalho e servidores
- ▶ Definição de palavra-passe
- ▶ Monitorização e restrição de tentativas de início de sessão
- ▶ **Proteção de dados confidenciais** - Este produto Leica Biosystems é capaz de introduzir, armazenar e tratar dados confidenciais, incluindo informações de identificação pessoal (PII) e/ou possivelmente informações de saúde protegidas (PHI). Para além de dados pessoais como nome, morada e outros identificadores pessoais óbvios, os dados confidenciais incluem códigos de barras, números de acesso, informação de diagnóstico e imagens de análise, tais como etiquetas de lâminas de microscópio e outras etiquetas ou anotações incorporadas em ficheiros de imagens. Tomar as devidas precauções para proteger contra a exposição a dados confidenciais e roubo. O tratamento de dados confidenciais está sujeito às leis locais. Muitos países têm uma autoridade de proteção de dados para garantir que a lei de proteção de dados é cumprida. Para mais informações sobre os seus direitos de privacidade, ou se não for capaz de resolver um problema diretamente connosco e desejar apresentar uma queixa, contacte a sua autoridade local.
- ▶ **Proteção das informações de saúde privada** - Devido a limitações do sistema operativo, os dados de Informações de saúde privada (PHI) não podem ser protegidos em trânsito. A Leica Biosystems recomenda a proteção de dados em trânsito utilizando SSL com fortes protocolos de segurança, tais como Segurança da Camada de Transporte (TLS) ou encriptação a nível de rede, tais como túneis IPsec ou SSH.
- ▶ **Software de carácter não específico** - Os potenciais impactos na segurança cibernética em resposta ao software de carácter não específico (OTS) são geridos pela Leica Biosystems, Inc. É mantida uma lista de todo o software OTS pela Leica Biosystems, Inc. Para mais informações sobre o OTS, contacte o seu Representante de Vendas Leica Biosystems e peça uma cópia da Lista de materiais do Software Aperio WebViewer DX (SBOM). As falhas do OTS podem causar erros ao visualizar ou carregar imagens no visualizador, incluindo representação incorreta da cor ou outras anomalias visuais. Se tiver problemas com o carregamento ou visualização de imagens, contacte os Serviços técnicos da Leica Biosystems.
- ▶ **Certificados Aperio SSL** - Para informações sobre certificados Aperio SSL gerados internamente e recomendações para a obtenção de certificados SSL adicionais, consulte o *Guia do administrador do Aperio eSlide Manager*.
- ▶ **Formação** - O presente manual não substitui a formação detalhada do operador fornecida pela Leica Biosystems nem outras instruções avançadas. Os Serviços técnicos da Leica Biosystems devem ser contactados de imediato para assistência no caso de qualquer avaria.












**ATENÇÃO:** Ao visualizar lâminas digitais:

- ▶ Não utilizar as ferramentas de melhoria de imagem para corrigir uma imagem analisada subaproveitada para revisão diagnóstica. Neste caso, deverá solicitar uma nova análise da lâmina.
  - ▶ O seu monitor deve cumprir as especificações detalhadas em *"Especificações do monitor"* na página 12.
  - ▶ O modo de visualização do seu monitor deve ser definido para sRGB.
  - ▶ A sua estação de visualização deve utilizar o navegador e o sistema operativo suportados, conforme descrito em *"Sistema operativo e browsers suportados"* na página 10.
-

## Símbolos

Os seguintes símbolos aparecem nas etiquetas do dispositivo:

Símbolo	Norma/ Regulamento	Descrição
	ISO 15223-1 – 5.1.1	Fabricante
	ISO 15223-1 – 5.1.2	Representante autorizado na União Europeia
	ISO 15223-1 – 5.7.10	Identificador único do dispositivo
	ISO 15223-1 – 5.1.6	Número do catálogo
	ISO 15223-1 – 5.5.1	Dispositivo médico de diagnóstico in vitro
	EU 2017/746 Artigo 18.º	O dispositivo ostenta a marca CE (Conformité Européenne) e preenche os requisitos do Regulamento da UE 2017/746.
	Regulamento de Dispositivos Médicos 2002	O dispositivo está em conformidade com os requisitos de Avaliação de Conformidade do Reino Unido.
	ISO 15223-1 – 5.1.8	Importador
	ISO 7010 – W001	O ponto de exclamação no interior de um triângulo destina-se a alertar o utilizador para a presença de instruções de funcionamento e manutenção (assistência) importantes.

# Contactos do apoio ao cliente

Contacte o escritório do seu país para obter assistência técnica.

## **Austrália:**

96 Ricketts Road  
Mount Waverly, VIC 3149  
AUSTRÁLIA  
Tel.: 1800 625 286 (número grátis)  
Entre as 08h30 e as 17h00, de segunda a sexta-feira,  
hora padrão do Leste da Austrália  
E-mail: lbs-anz-service@leicabiosystems.com

## **Áustria:**

Leica Biosystems Nussloch GmbH  
Technical Assistance Center  
Heidelberger Strasse 17  
Nussloch 69226  
ALEMANHA  
Tel.: 0080052700527 (número grátis)  
Número de telefone no país: +43 1 486 80 50 50  
E-mail: support.at@leicabiosystems.com

## **Bélgica:**

Tel.: 0080052700527 (número grátis)  
Número de telefone no país: +32 2 790 98 50  
E-mail: support.be@leicabiosystems.com

## **Canadá:**

Tel.: +1 844 534 2262 (número grátis)  
Número internacional: +1 760 539 1150  
E-mail: TechServices@leicabiosystems.com

## **China:**

17F, SML Center No. 610 Xu Jia Hui Road, Huangpu District  
Xangai, R.P.C. PC:200025  
CHINA  
Tel.: +86 4008208932  
Fax: +86 21 6384 1389  
E-mail: service.cn@leica-microsystems.com  
E-mail para assistência remota: tac.cn@leica-microsystems.com

## **Dinamarca:**

Tel.: 0080052700527 (número grátis)  
Número de telefone no país: +45 44 54 01 01  
E-mail: support.dk@leicabiosystems.com

## **Alemanha:**

Leica Biosystems Nussloch GmbH  
Technical Assistance Center  
Heidelberger Strasse 17  
Nussloch 69226  
ALEMANHA  
Tel.: 0080052700527 (número grátis)  
Número de telefone no país: +49 6441 29 4555  
E-mail: support.de@leicabiosystems.com

## **Irlanda:**

Tel.: 0080052700527 (número grátis)  
Número de telefone no país: +44 1908 577 650  
E-mail: support.ie@leicabiosystems.com

## **Espanha:**

Tel.: 0080052700527 (número grátis)  
Número de telefone no país: +34 902 119 094  
E-mail: support.spain@leicabiosystems.com

## **França:**

Tel.: 0080052700527 (número grátis)  
Número de telefone no país: +33 811 000 664  
E-mail: support.fr@leicabiosystems.com

## **Itália:**

Tel.: 0080052700527 (número grátis)  
Número de telefone no país: +39 0257 486 509  
E-mail: support.italy@leicabiosystems.com

## **Japão:**

1-29-9 Takadanobaba, Shinjuku-ku  
Tóquio 169-0075  
JAPÃO

## **Países Baixos:**

Tel.: 0080052700527 (número grátis)  
Número de telefone no país: +31 70 413 21 00  
E-mail: support.nl@leicabiosystems.com

**Nova Zelândia:**

96 Ricketts Road  
Mount Waverly, VIC 3149  
AUSTRÁLIA  
Tel.: 0800 400 589 (número grátis)  
Entre as 08h30 e as 17h00, de segunda a sexta-feira,  
hora padrão do Leste da Austrália  
E-mail: lbs-anz-service@leicabiosystems.com

**Portugal:**

Tel.: 0080052700527 (número grátis)  
Número de telefone no país: +35 1 21 388 9112  
E-mail: support.pt@leicabiosystems.com

**Federação Russa**

BioLine LLC  
Pinsky lane 3 letter A  
Saint Petersburg 197101  
FEDERAÇÃO RUSSA  
Tel.: 8-800-555-49-40 (número grátis)  
Número de telefone no país: +7 812 320 49 49  
E-mail: main@bioline.ru

**Suécia:**

Tel.: 0080052700527 (número grátis)  
Número de telefone no país: +46 8 625 45 45  
E-mail: support.se@leicabiosystems.com

**Suíça:**

Tel.: 0080052700527 (número grátis)  
Número de telefone no país: +41 71 726 3434  
E-mail: support.ch@leicabiosystems.com

**Reino Unido:**

Tel.: 0080052700527 (número grátis)  
Número de telefone no país: +44 1908 577 650  
E-mail: support.uk@leicabiosystems.com

**EUA:**

Tel.: +1 844 534 2262 (número grátis)  
Número internacional: +1 760 539 1150  
E-mail: TechServices@leicabiosystems.com



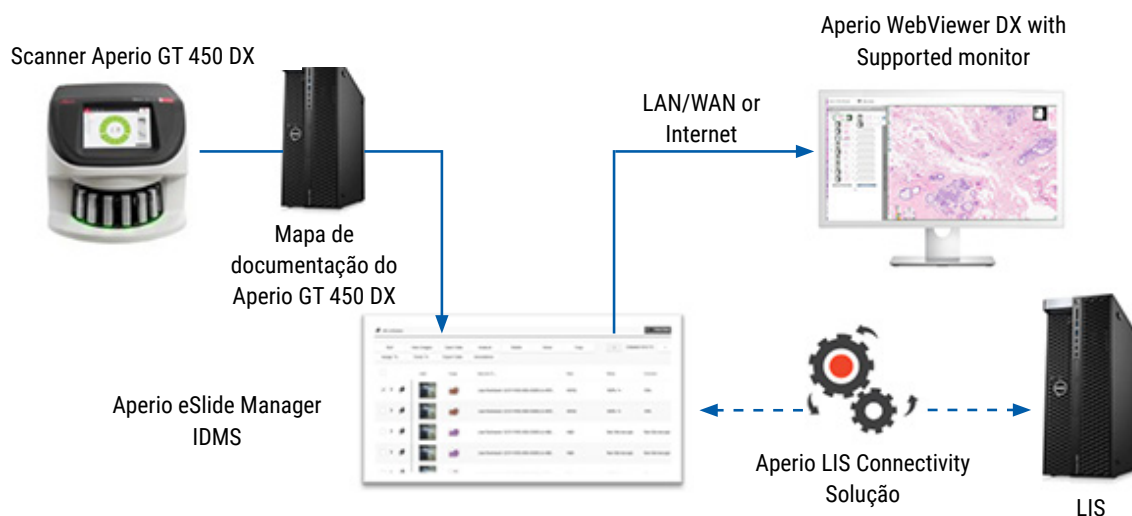
# 1

## Introdução

### Descrição geral do Aperio WebViewer DX

O Aperio WebViewer DX é um produto de software de visualização de lâminas digitais baseado na web que lhe permite navegar por imagens de lâminas inteiras no processo de um paciente de forma organizada para efeitos de diagnóstico primário no ecrã. Pode abrir as imagens das lâminas inteiras no Aperio WebViewer DX a partir de um sistema de gestão de imagens e dados (IDMS), como o Aperio eSlide Manager, ou a partir do seu Sistema de Informação Laboratorial (*Laboratory Information System* ou LIS).

O Aperio WebViewer DX faz parte de uma solução global para fluxos de trabalho clínicos, que também inclui o scanner Aperio GT 450 DX, o Aperio eSlide Manager e uma solução de conectividade com o LIS.



### Compatibilidade de sistemas de apoio

O Aperio WebViewer DX é compatível com os seguintes sistemas e ofertas da Leica Biosystems.

Componentes	Versões suportadas
Aperio eSlide Manager	12.5 e posteriores
Conectividade LIS do Aperio	2.1 e posteriores
Aperio GT 450 DX	1.1 e posteriores

## Tipos de imagem suportados

O Aperio WebViewer DX suporta imagens SVS criadas a partir do Aperio GT 450 DX para utilização no seu fluxo de trabalho clínico.

### Imagens para uso não clínico

Pode abrir e visualizar imagens SVS a partir de um scanner Aperio diferente do Aperio GT 450 DX; contudo, servem apenas para uso não clínico. Quando se abre tal imagem, aparece uma faixa no parte inferior do visualizador que indica que a imagem serve apenas para uso não clínico.

## Instalação

A instalação e configuração do Aperio WebViewer DX e do Aperio eSlide Manager só devem ser realizadas por um representante de assistência técnica qualificado da Leica Biosystems Service.

## Ambiente

O Aperio WebViewer DX destina-se à utilização em laboratórios de Histologia e Patologia, bem como em consultórios de patologia para tarefas de controlo de qualidade, diagnóstico de rotina e revisões de lâminas digitais. O consultório do patologista pode ser na sua casa ou local de trabalho.

## Sistema operativo e browsers suportados

Componentes	Versões suportadas
Sistema operativo da estação de trabalho de visualização	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows 10 Professional/Enterprise</li></ul>
Servidor da estação de trabalho de visualização	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows Server 2019</li><li>• Microsoft Windows Server 2016</li></ul>
Browser da web	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mozilla Firefox: 88.0 ou posteriores</li><li>• Google Chrome: 90.0 ou posteriores</li><li>• Microsoft Edge: 90.0 ou posteriores</li></ul>

## Definições de visualização necessárias


### Definições do monitor

O modo de visualização do seu monitor está definido para **sRGB**.

## Definições do browser e do sistema operativo

Para apresentar as suas lâminas digitais com a melhor qualidade de imagem, deve utilizar as seguintes definições do browser e do sistema operativo:

Componentes	Definição
Browser da web	O nível de zoom está definido como múltiplo de 100% (100%, 200%, etc.).
Sistema operativo	O valor da "escala" de visualização é um múltiplo de 100% (100%, 200%, etc.).

Se as suas definições estiverem fora do intervalo especificado, o ícone  aparece na imagem para alertá-lo de que a qualidade da imagem é reduzida.

# 2

## Especificações e requisitos

Este capítulo contém especificações e requisitos para monitores, estações de trabalho de visualização, servidores e o ambiente de rede no qual está a utilizar o Aperio WebViewer.

### Monitores e estações de trabalho de visualização



**AVISO: O seu monitor e a estação de trabalho de visualização têm de cumprir as especificações obrigatórias indicadas nesta secção para assegurar a correta composição e visualização da imagem. A utilização de um monitor que não cumpra as especificações exigidas pode permitir a utilização de perfis de cor incorretos.**

Fale com os profissionais de TI da sua organização para assegurar que a sua estação de trabalho de visualização e os seus monitores cumprem ou excedem as especificações recomendadas. Os requisitos da estação de trabalho e do monitor são especificados abaixo.

### Especificações do monitor

Os monitores das estações de trabalho têm de cumprir as especificações descritas abaixo a fim de assegurar que o visualizador compõe a cor e a nitidez dos pixéis (ou seja, a resolução e o contraste) corretamente .

**i** Se estiver à procura de um monitor para comprar, recomendamos seguir a especificação da gama de cores indicada na tabela abaixo como critério de pesquisa. Isto resulta frequentemente em monitores que cumprem as outras especificações exigidas.

Funcionalidade (Outros nomes da funcionalidade)	Especificação
Tamanho (Tamanho do ecrã ativo (diagonal))	≥ diagonal de 24 pol.
Resolução	Mín.: 1920 (horizontal) x 1200 (vertical) Máx.: 3840 (horizontal) x 2160 (vertical)
Tecnologia de visualização (Tecnologia do ecrã)	LCD IPS ( <i>in-plane switching</i> ) com retroiluminação LED
Conectividade (Sinais de entrada de vídeo, conectores de entrada, conectores de visualização)	Interface digital (tal como HDMI, porta de visualização, USB-C)
Resposta temporal (Tempo de resposta)	≤ 15 ms

Funcionalidade (Outros nomes da funcionalidade)	Especificação
Luminância máxima (Brilho)	≥ 170 cd/m2 (calibrado)
Espaço colorido (Modo colorido)	sRGB
Revestimento antirreflexo (Tratamento da superfície do ecrã)	Revestimento antibrilho ou antirreflexo
Gama de cores	≥ 99% sRGB

## Validação recomendada da imagem de visualização do monitor

O Aperio WebViewer DX inclui uma funcionalidade de validação da imagem do monitor que utiliza uma imagem de teste (TG18-QC) para garantir que o monitor mostra as imagens das lâminas digitais corretamente. A Leica Biosystems recomenda a realização da validação manual da imagem do monitor para uma inspeção inicial e subsequentes inspeções periódicas das funções de visualização, incluindo brilho, nitidez, artefactos e uniformidade percetual.

Para obter mais informações e instruções sobre a execução da validação manual da imagem do monitor, consulte o *Manual do Utilizador do Aperio WebViewer DX*.

## Especificações da estação de trabalho de visualização

A tabela abaixo indica as especificações e definições recomendadas para a sua estação de trabalho de visualização. Se a estação de trabalho exceder as especificações recomendadas, o desempenho do visualizador pode aumentar. Se a estação de trabalho não cumprir as especificações recomendadas, o desempenho do visualizador pode diminuir.

Funcionalidade	Especificação
Velocidade da CPU	Comparável a: 0Intel® Core™ i7-10850H
Espaço em disco rígido	10 gigabytes de espaço livre no disco rígido
Memória (RAM)	16 gigabytes no mínimo
Cartão de rede (NIC)	Cumprir ou excede 1 gigabit por segundo (Gb/s)
Cartão de vídeo (GPU)	Comparável a: NVIDIA Quadro T2000
Browser	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mozilla Firefox: 88.0 ou posteriores</li> <li>• Google Chrome: 90.0 ou posteriores</li> <li>• Microsoft Edge: 90.0 ou posteriores</li> </ul>
Sistema operativo (SO)	Windows 10 Professional/Enterprise obrigatório
Conectividade (Sinais de entrada de vídeo, conectores de entrada, conectores de visualização)	Interface digital (tal como HDMI, porta de visualização, USB-C)

## Especificações do servidor

Pode operar o Aperio WebViewer DX a partir de servidores que cumpram os requisitos mínimos descritos abaixo. Contudo, para alcançar o máximo desempenho, os servidores devem cumprir ou exceder os requisitos recomendados. O visualizador atinge o desempenho ideal de visualização quando há menos de 30 utilizadores a visualizar processos em simultâneo. Neste ambiente, são necessários cerca de três segundos para abrir uma lâmina digital. O visualizador consegue suportar até 60 utilizadores a visualizar processos em simultâneo; contudo, a sua capacidade de resposta pode diminuir em 50%.

Funcionalidade	Especificações mínimas do servidor	Especificações recomendadas do servidor
Velocidade da CPU	Cumprir ou excede Intel Xeon Gold 5118	Cumprir ou excede Intel Xeon Gold 5118
Disco rígido	Disco rígido SSD para SO e aplicações	Disco rígido SSD para SO e aplicações
Memória (RAM)	4GB gigabytes	Cumprir ou excede 16 gigabytes
Cartão de rede (NIC)	1 gigabit por segundo (Gb/s)	Cumprir ou excede 10 gigabits por segundo (Gb/s)
Sistema operativo (SO)	Windows Server 2016	Windows Server 2019

### Usando uma máquina virtual como o servidor Aperio eSlide Manager

Se estiver a utilizar uma máquina virtual (VM) como servidor, verá que o desempenho é melhor num ambiente virtual se a sua VM cumprir os requisitos recomendados nas tabelas acima e tiver alocação de recursos dedicados no anfitrião virtual.

## Localização

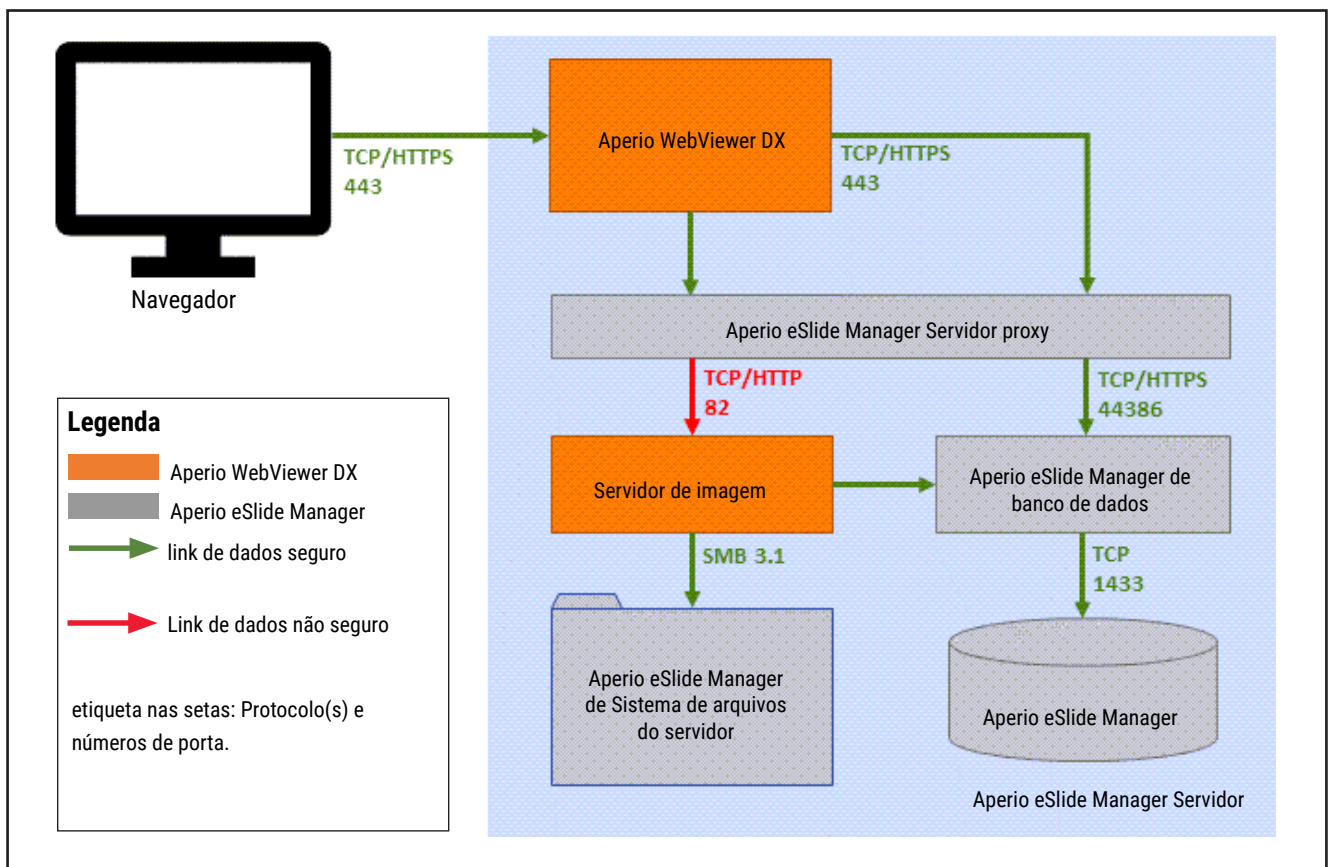
Não suportamos a localização do nosso software. Para assegurar um funcionamento adequado, as definições da região dos servidores, das estações de trabalho clientes e dos browsers devem estar em inglês (dos Estados Unidos), definidas nas janelas Windows Regional and Language Options (Opções Regionais e de Idioma do Windows), disponíveis no painel de controlo do Windows. Além disso, o pacote do Windows em língua inglesa deve ser instalado no DSR (*Digital Slide Repository*), que é o servidor no qual as suas imagens são armazenadas.

# 3

## Configuração de rede e desempenho

### Configuração de rede

O diagrama seguinte mostra a configuração da rede necessária para o Aperio WebViewer DX e como o Aperio WebViewer DX se interliga com o Aperio eSlide Manager.

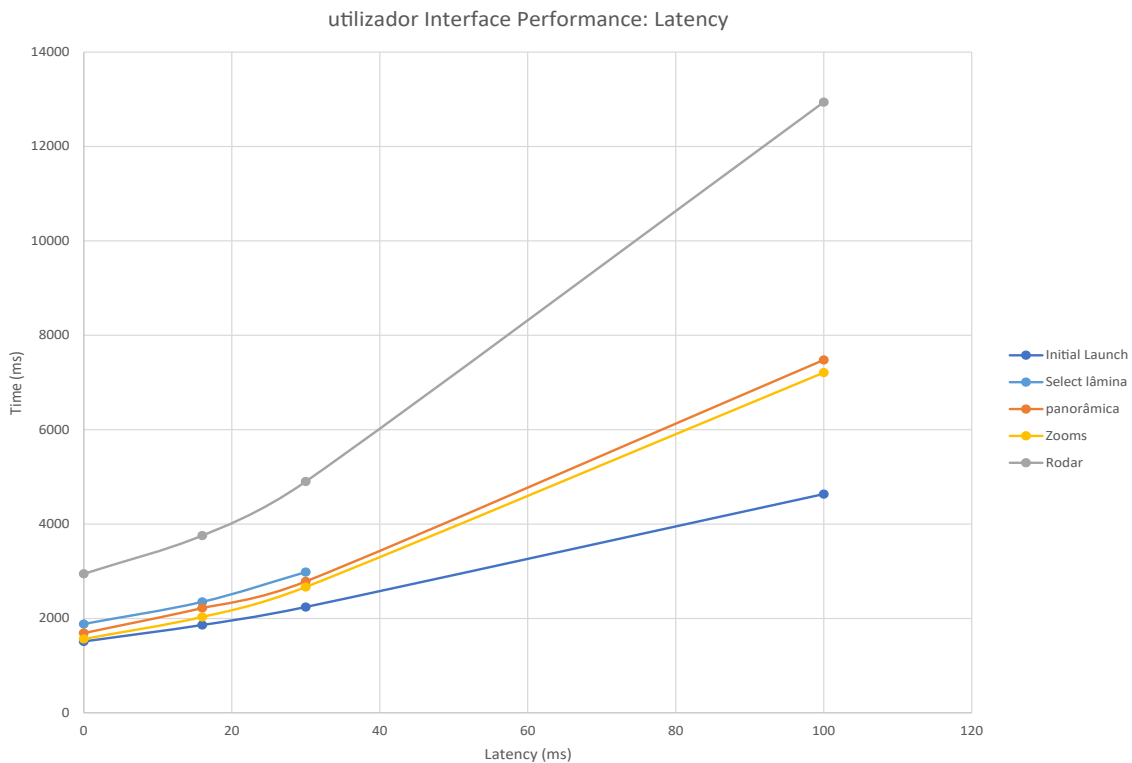


## Considerações sobre o desempenho da rede

Esta secção contém informações sobre como a latência da rede e a largura de banda afetam o desempenho da interface do utilizador do Aperio WebViewer DX. Estas informações servem para ajudar no planeamento do seu ambiente de rede.

### Desempenho da interface do utilizador e latência da rede

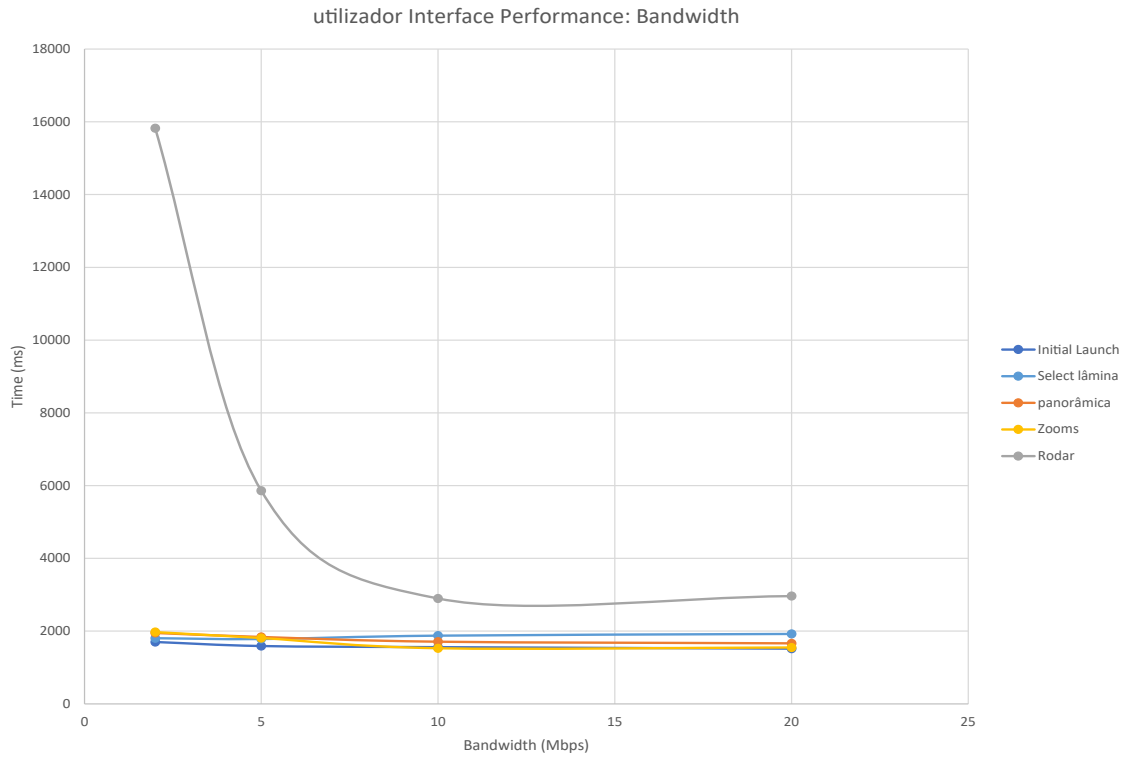
A tabela e o gráfico que constam nesta secção contêm informações sobre como a latência da rede afeta o desempenho da interface de utilizador do visualizador. Como os dados demonstram, um aumento da latência da rede causa a diminuição do desempenho do visualizador. Para proporcionar a melhor experiência ao utilizador, a ligação entre os utilizadores e o software deve ser de baixa latência.





## Desempenho da interface do utilizador e largura de banda da rede

O gráfico que consta nesta secção contém informações sobre como a largura de banda da rede afeta o desempenho da interface de utilizador do visualizador. Como os dados demonstram, um aumento para 10 Mbps da largura de banda da rede proporciona um aumento do desempenho do visualizador.



# Índice

## A

ambiente 10

## B

browsers, suportados 11

## C

cibersegurança 15

configuração. *See* configurações de rede

## D

definições necessárias 10

## E

especificações

estação de trabalho de visualização 13

## I

Ícone QI 11

imagens não clínicas, utilização 10

instalação 10

## L

largura de banda, considerações de desempenho 17

latência, considerações de desempenho 16

## P

portas. *See* configurações de rede

## R

rede

configuração 15

considerações de desempenho 16

largura de banda 17

latência 16

requisitos do servidor 14

## S

sistema operativo 11

## T

tipos de imagem 10

[www.LeicaBiosystems.com/Aperio](http://www.LeicaBiosystems.com/Aperio)

