



# QUENTRY GATEWAY

**QUENTRY**

**QUENTRY GATEWAY**

**Versão 3.1**

**Manual do Usuário do Software**  
**Revisão 1.0**

Copyright 2019, Brainlab AG Germany. Todos os direitos reservados.



# ÍNDICE

<b>1 INFORMAÇÕES GERAIS</b> .....	5
1.1 Dados para contato.....	5
1.2 Informações legais.....	6
1.3 Símbolos .....	8
1.4 Uso do sistema .....	9
1.5 Compatibilidade com software.....	10
1.6 Treinamento e documentação .....	11
1.7 Requisitos técnicos .....	12
<b>2 QENTRY GATEWAY</b> .....	15
2.1 Introdução ao Qentry Gateway .....	15
2.1.1 Visão geral .....	15
2.1.2 Instalação do servidor do Qentry Gateway.....	16
2.2 Configurando o Qentry Gateway com a ferramenta de configuração.....	19
2.2.2 Roteamento de imagens .....	22
2.2.3 Configurações do sistema .....	24
2.2.4 Configurando o Qentry Gateway com um aplicativo web .....	25
2.3 Usando o Qentry Gateway .....	28
2.3.1 Visão geral .....	28
2.3.2 Transferindo imagens.....	29



# 1 INFORMAÇÕES GERAIS

## 1.1 Dados para contato

---

### Suporte

Se não encontrar as informações de que precisa neste manual, ou se tiver dúvidas ou problemas, entre em contato com o suporte da Brainlab:

[support@quentry.com](mailto:support@quentry.com)

---

### Expectativa de vida útil

A Brainlab oferece cinco anos de vida útil para aplicativos de software. Atualizações de software são oferecidas durante esse período.

---

### Comunicação

Apesar da revisão cuidadosa, este manual do usuário pode conter erros.

Se tiver sugestões de melhoria, entre em contato conosco pelo endereço [info@quentry.com](mailto:info@quentry.com).

---

### Fabricante

Brainlab AG  
Olof-Palme-Str. 9  
81829 Munich  
Alemanha

## 1.2 Informações legais

---

### Direitos autorais

Este manual contém informações exclusivas protegidas por direitos autorais. Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida ou traduzida sem a permissão expressa, por escrito, da Brainlab.

---

### Marcas comerciais da Brainlab

- Brainlab® é marca registrada da Brainlab AG.
  - **Qentry**® é marca registrada da Brainlab AG.
  - **iHelp**® é marca registrada da Brainlab AG.
- 

### Marcas comerciais de terceiros

- Microsoft® e Windows® são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países.
  - Safari® é marca registrada da Apple Inc. nos Estados Unidos e em outros países.
  - Firefox® é marca registrada da Mozilla Foundation nos Estados Unidos e em outros países.
  - Chrome® é marca registrada da Google Inc. nos Estados Unidos e em outros países.
- 

### Informações sobre patentes

Este produto pode estar coberto por uma ou mais patentes ou patentes pendentes. Para obter detalhes, consulte: [www.brainlab.com/patent](http://www.brainlab.com/patent).

---

### Software integrado de terceiros

Parte deste software é baseada nos trabalhos especificados a seguir:

- Independent JPEG Group.
  - AWS SDK para .NET, desenvolvido pela Amazon.com, Inc.
  - ClearCanvas SDK, desenvolvido pela ClearCanvas, Inc.
  - Log4Net, desenvolvido pela Apache Software Foundation.
  - Microsoft .NET Framework SDK, desenvolvido pela Microsoft Corp.
  - Microsoft .NET Framework (WCF), desenvolvido pela Microsoft Corp.
  - Microsoft DeepZoomTools, desenvolvido pela Microsoft Corp.
  - Microsoft DirectX SDK (Fevereiro de 2010), desenvolvido pela Microsoft Corp.
  - Open DICOM, desenvolvido por Albert Gmandt.
  - SharpZipLib (.NET).
- 

### Etiqueta CE



A etiqueta CE indica que o produto Brainlab está em conformidade com os requisitos essenciais da Diretiva 93/42/EEC do Conselho Europeu, a Diretiva para Dispositivos Médicos (Medical Device Directive, "MDD").

**Qentry Gateway** é parte integrante do **Qentry**, que é um produto da Classe I, de acordo com as normas estabelecidas pela MDD.

### Relatar incidentes relacionados a este produto

Você tem a responsabilidade de relatar todos os incidentes graves que venham a ocorrer com este produto à Brainlab e, se estiver na Europa, à autoridade médica nacional competente responsável por dispositivos médicos.

---

### Vendas nos Estados Unidos

A legislação federal norte-americana restringe a venda deste dispositivo a médicos ou a pedido deles.

---

### Nenhuma orientação médica

Nem a Brainlab nem o **Qentry** oferecem qualquer tipo de orientação médica. O Cliente é exclusivamente responsável por todas as decisões médicas, incluindo, entre outras, a interpretação de quaisquer dados de pacientes e quaisquer diagnósticos, tratamentos ou planos de tratamento realizados pelo Cliente em conexão com o uso do **Qentry**. O Cliente confirma que a captura, o processamento e a exibição de imagens também dependem do ambiente de hardware de computador específico do Cliente e das configurações de sistema correspondentes que estejam fora de um nível razoável de controle pela Brainlab. A Brainlab não garante que a representação de imagens via **Qentry** estará livre de erros, tais como distorções em imagens, diferenças de cores ou valores inadequados de contraste e brilho. O Cliente, e qualquer outro usuário, médico ou físico médico envolvido, são exclusivamente responsáveis por antecipar a possibilidade de tais erros de exibição ao interpretar as imagens visualizadas por meio do **Qentry**.

## 1.3 Símbolos

---

### Sinais de aviso



#### **Aviso**

Sinais de aviso são indicados por um símbolo triangular de aviso. Eles contêm informações críticas de segurança relacionadas a possíveis ferimentos, morte ou outras consequências graves associadas à utilização incorreta do equipamento.

---

### Sinais de cuidado



Sinais de cuidado são indicados por um símbolo circular de cuidado. Contêm importantes informações relacionadas a possíveis problemas de funcionamento do dispositivo, falhas no dispositivo, danos ao dispositivo ou danos à propriedade.

---

### Observações

*OBSERVAÇÃO: observações são formatadas em fonte itálica e indicam informações adicionais úteis.*



## 1.4 Uso do sistema

---

### Uso indicado

O **Quntry Gateway** é indicado para transferência de dados de imagem e armazenamento on-line de imagens médicas e dados relacionados.

O programa **Quntry Gateway** é um software baseado na Web para profissionais da área médica que apresenta as seguintes características:

- Oferece suporte a médicos para a implantação de redes globais em suas clínicas
- Oferece uma comunidade on-line para trabalhar em grupos virtuais e enviar mensagens
- Oferece à comunidade médica ferramentas que proporcionam um ambiente on-line seguro para armazenamento, revisão e compartilhamento de imagens (DICOM)
- Oferece aos usuários ferramentas para agregação e visualização gráfica de dados de pacientes coletados no **Quntry**

Este software não foi desenvolvido para diagnóstico primário, planejamento detalhado de tratamentos ou tratamento de pacientes.

---

### Usuários e condições pretendidos

O dispositivo é geralmente usado por profissionais da área médica e equipes de suporte a organizações médicas, tais como médicos, seus assistentes ou equipes de enfermagem, em hospitais, clínicas, consultórios médicos ou em locais remotos, como em domicílio.

---

### Revisão de plausibilidade



#### Aviso

**Antes de iniciar o tratamento do paciente, analise a plausibilidade de todas as entradas e saídas de informações do sistema.**

## 1.5 Compatibilidade com software

---

### Software médico compatível da Brainlab

Somente software médico da Brainlab, especificado pela Brainlab, pode ser instalado e usado com o sistema. Entre em contato com o suporte da Brainlab para obter esclarecimentos relacionados à compatibilidade com software médico da Brainlab.

---

### Software de outros fabricantes



**Somente funcionários autorizados da Brainlab podem instalar software em sistemas da Brainlab. Não instale nem remova nenhum aplicativo de software.**

---

### Atualizações



#### Aviso

**Atualizações do sistema operacional (hotfixes) ou de software de outros fabricantes devem ser realizadas fora dos períodos de atividade clínica e em um ambiente de teste, para verificar a correta operação do sistema Brainlab. A Brainlab monitora os hotfixes liberados para o Windows e terá conhecimento sobre a probabilidade de problemas em algumas dessas atualizações. Se encontrar problemas relacionados aos hotfixes do sistema operacional, entre em contato com o suporte da Brainlab.**

---

### Antivírus e software malicioso

A Brainlab recomenda proteger o sistema com um software antivírus de alta qualidade.

Observe que algumas configurações de aplicativos de proteção contra software malicioso, como aplicativos antivírus, podem afetar de forma negativa o desempenho do sistema. Por exemplo, se o aplicativo antivírus executar varreduras em tempo real e monitorar cada acesso aos arquivos, poderá haver lentidão no carregamento e no armazenamento de dados de pacientes. A Brainlab recomenda a desativação do rastreamento em tempo real, deixando a execução de rastreamento de vírus para períodos sem atividade clínica.



#### Aviso

**Assegure que seu software antivírus não realize modificações em diretórios da Brainlab.**

- C:\Brainlab, D:\Brainlab, F:\Brainlab, etc.
- C:\PatientData, D:\PatientData, F:\PatientData, etc.



#### Aviso

**Não faça download nem instale atualizações durante o planejamento de tratamentos.**

Para obter informações adicionais sobre essas questões, entre em contato com o suporte da Brainlab.

---

### Atualizações de segurança da Microsoft para Windows e atualizações de drivers

A Brainlab permite apenas a instalação de correções de erros de segurança. Não instale pacotes de serviço e atualizações opcionais. Verifique suas configurações para assegurar que o download e a instalação de atualizações sejam realizados de forma correta e oportuna. Não atualize drivers em plataformas da Brainlab.

Consulte o site da Brainlab para ter acesso a informações adicionais sobre configurações e a uma lista de Microsoft Security Updates (atualizações de segurança da Microsoft) bloqueadas pelo suporte da Brainlab.

Endereço: [www.brainlab.com/updates](http://www.brainlab.com/updates)

Senha: WindowsUpdates!89

## 1.6 Treinamento e documentação

---

### Responsabilidade



#### Aviso

**Este sistema apenas auxilia o cirurgião e não substitui sua experiência e/ou responsabilidade durante o uso. O usuário deve sempre ter a possibilidade de prosseguir com o procedimento sem a assistência do sistema.**

Apenas profissionais treinados da equipe médica podem operar os componentes do sistema e o instrumental acessório.

---

### Leitura dos manuais de usuário

Este manual descreve software médico ou dispositivos médicos de grande complexidade, que devem ser usados com cautela.

Portanto, é muito importante que todos os usuários do sistema, de instrumentos e do software:

- leiam atentamente este manual antes de manusear o equipamento
- tenham acesso permanente a este manual

## 1.7 Requisitos técnicos

### Requisitos de Sistema do Servidor do Qentry Gateway

Requisito	Especificação
Microsoft Windows	Microsoft Windows 7/10 ou Microsoft Windows Server 2008/2012/2016. Também é necessário instalar todas as atualizações críticas e hot fixes, usando o Windows Update (Atualização do Windows).
Microsoft .NET Framework	Microsoft .NET Framework versão 4.5 (instalada via SO).

Apenas para aplicativo web:

Requisito	Especificação
Microsoft IIS	Versão 7, 8 ou mais recente
Microsoft .NET Framework	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows Communication Foundation HTTP Activation (Ativação HTTP para Base de Comunicação do Windows)</li> <li>Windows Communication Foundation Non-HTTP Activation (Ativação não HTTP para Base de Comunicação do Windows)</li> <li>Internet Information Services (IIS) (Serviços de Informações da Internet)</li> </ul>

### Requisitos de conexão

Requisito	Especificação
Conexão de rede entre o IIS Web Application (Aplicativo Web IIS) do <b>Qentry Gateway</b> e o Serviço <b>Qentry Gateway</b>	O IIS é exigido apenas quando o aplicativo web é usado. Se estiver instalado no servidor, o IIS usará a porta 5200.
Conexão de rede ao nó DICOM	Para transferir imagens entre sua conta do <b>Qentry</b> e seu nó DICOM local, o computador que executa o servidor do <b>Qentry Gateway</b> deve ter uma conexão de rede (física ou VPN) com o nó DICOM.
Permissão de gravação	O servidor do <b>Qentry Gateway</b> deve ter permissão para gravar arquivos de log em uma pasta no disco rígido local do servidor (Brainlab\LogFiles).
Conexão de rede com o <b>Qentry</b>	O firewall deve permitir acesso à nuvem do <b>Qentry</b> no seguinte domínio: https://*.Qentry.com.



#### Aviso

**O Cliente é responsável por manter a segurança e o acesso aos sistemas nos quais os componentes do Qentry Gateway estão instalados.**

### Requisitos da web (Apenas para aplicativo web)

Veja a seguir os requisitos que seu computador deve atender para usar o aplicativo web **Qentry Gateway**. Consulte o administrador do sistema se tiver alguma pergunta ou necessitar de assistência com alguns dos requisitos apresentados a seguir.

Requisito	Especificação
Navegador da Web	Navegadores IE 10, Chrome versão 48, Firefox versão 50, Safari versão 8, ou versões mais recentes.

<b>Requisito</b>	<b>Especificação</b>
Configurações de segurança	A opção para executar código Java Script e fazer chamadas Ajax assíncronas para o servidor deve estar ativada.
Configurações de privacidade	A opção de ler/gravar cookies deve estar ativada.



# 2 QUENTRY GATEWAY

## 2.1 Introdução ao Qentry Gateway

### 2.1.1 Visão geral

---

#### O que é Qentry Gateway?

**Qentry Gateway** é um serviço altamente seguro, baseado na Web, que permite a transferência de imagens médicas entre o **Qentry.com** e seu computador, sua clínica, sistemas PACS de hospitais, nós DICOM e outros sistemas de aquisição de imagens médicas. Isso fornece acesso conveniente aos seus dados DICOM sempre que necessário.

Consiste em dois componentes:

- Aplicativo web para efetuar upload ou download para/do **Qentry** ou PACS e para monitorar essas ações. Isto requer a instalação do serviço IIS. O aplicativo web não é necessário para usuários que desejam utilizar apenas o recurso de upload automático.
- Ferramenta de configuração do **Qentry Gateway** para Windows. Este componente não requer IIS. A ferramenta é fornecida junto com o servidor e permite a configuração da funcionalidade do servidor do **Qentry Gateway**.

---

#### Recursos do Qentry Gateway

O **Qentry Gateway** permite o upload automático de imagens obtidas de um nó DICOM para o **Qentry**. O upload pode ser roteado para várias contas do **Qentry**, de acordo com regras personalizadas.

O aplicativo web **Qentry Gateway** permite que você procure imagens em seus nós DICOM ou em sua conta do **Qentry.com** para posteriormente:

- Fazer upload de imagens do nó DICOM para uma conta do **Qentry.com**.
- Fazer download de imagens de sua conta do **Qentry.com** para um nó DICOM local.

Você pode usar o **Qentry** para compartilhar imagens de sua conta do **Qentry.com** com outros usuários de contas do **Qentry.com**.

---

#### Segurança

Todos os dados de pacientes estão protegidos e seguros. Toda a comunicação com o **Qentry.com**, incluindo login e upload/download de imagens, é efetuada por meio de uma conexão criptografada SSL de 128 bits. Uma conta do **Qentry.com** requer um ID e uma senha da Brainlab válidos para acesso a dados on-line. A comunicação com um sistema PACS ou outros dispositivos e aplicativos compatíveis com DICOM ocorre em sua rede local através de protocolos DICOM padrão.



**Todos os arquivos localizados em pastas temporárias são criptografados. O usuário é responsável pela manutenção do controle de acesso e pela segurança nos sistemas em que os componentes são instalados.**

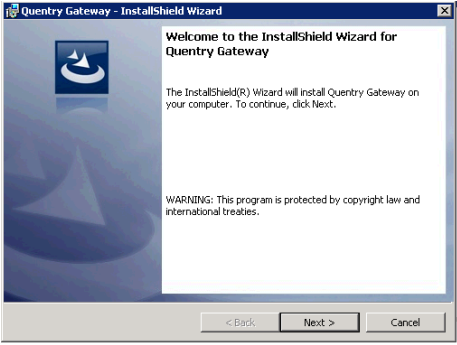
## 2.1.2 Instalação do servidor do Qentry Gateway

### Requisitos de instalação

O instalador deve ser executado com direitos administrativos completos (direitos de administração de computadores).

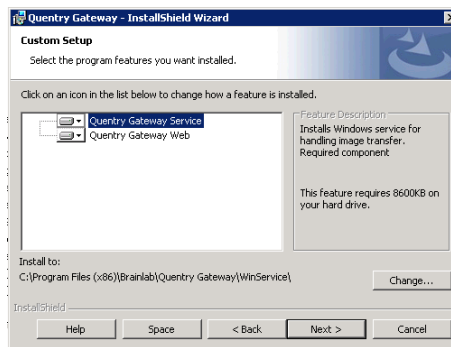
### Para instalar o servidor do Qentry Gateway

Se for o administrador da conta, você poderá instalar o **Qentry Gateway**, conforme indicado a seguir:

Etapa
1. Efetue login em sua conta do <b>Qentry.com</b> .
2. Selecione <b>Applications</b> no menu. A tela exibe uma lista dos aplicativos disponíveis no <b>Qentry.com</b> .
3. Ao lado da opção <b>Qentry Gateway</b> , selecione <b>Download</b> para efetuar o download do arquivo de instalação do <b>Qentry Gateway</b> em seu computador. Dois instaladores são fornecidos: <ul style="list-style-type: none"><li>• Para uma máquina IIS de 32 bits: <i>QentryGateway_IIS32.exe</i></li><li>• Para uma máquina IIS de 64 bits: <i>QentryGateway_IIS64.exe</i></li></ul> O procedimento de instalação é o mesmo para os dois instaladores, conforme descrito a seguir.
4. Inicie o arquivo do instalador do <b>Qentry Gateway</b> . A seguinte janela é exibida: 
5. Selecione <b>Next</b> (Avançar). A seguinte janela é exibida:

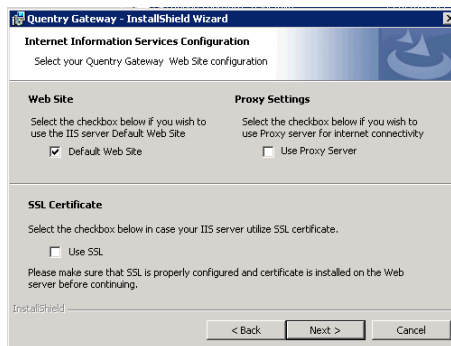


**Etapa**



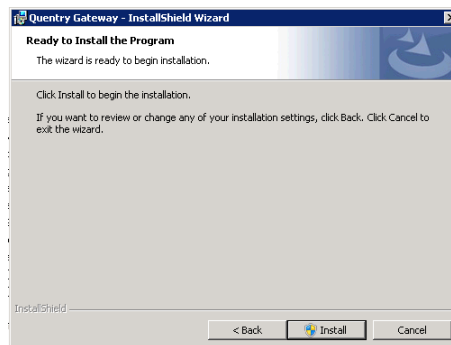
- O **Quentry Gateway Service** executa a funcionalidade de bastidores do **Quentry Gateway**. Esses componentes podem ser instalados no mesmo servidor ou em servidores diferentes. Tipicamente, eles são instalados no mesmo servidor. Selecione o(s) componente(s) que deseja instalar. Por padrão, ambos são selecionados.
- O aplicativo **Quentry Gateway Web** fornece a interface de usuário descrita neste manual. Este recurso é opcional. Desmarque-o aqui se não desejar instalá-lo.

6. Selecione **Next** (Avançar). A seguinte janela é exibida:



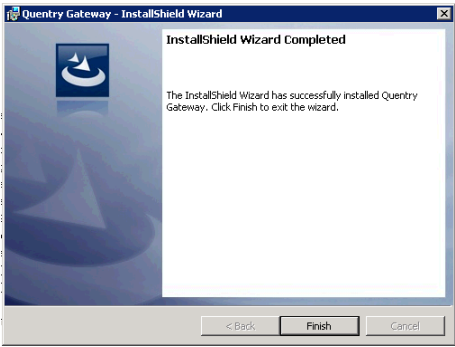
- **Default Web Site** (Site Padrão): Especifica que o website padrão do servidor IIS é usado.
- **Use Proxy Server** (Usar Servidor Proxy): Especifica que você está usando um servidor de Proxy para conectividade com a Internet. Se marcar esta opção, você deverá especificar o IP e o número da porta do servidor de Proxy. Essas informações são usadas pelo serviço **Quentry Gateway** do Windows para acessar o **Quentry.com** via Internet.
- **Use SSL** (Usar SSL): Especifica que seu servidor IIS usa um certificado SSL.

7. Selecione **Next** (Avançar). A seguinte janela é exibida:



8. Selecione **Install** (Instalar). Uma janela de progresso é exibida. Após a conclusão da instalação, a seguinte tela é exibida:

**Etapa**



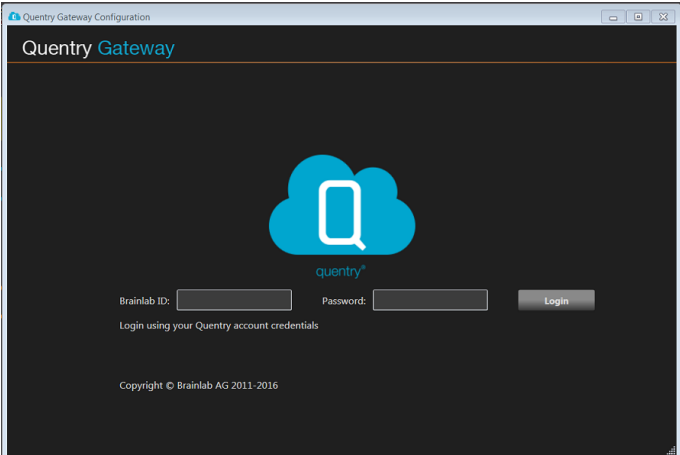
9. Selecione **Finish** (Concluir) para concluir o processo de instalação. O ícone do **Qentry Gateway** aparece em sua área de trabalho.

---

### Como efetuar login no servidor do Qentry Gateway

**Etapa**

1. Selecione a ferramenta de configuração do **Qentry Gateway** no menu Iniciar, para iniciar o aplicativo.
2. Insira as credenciais de sua conta do **Qentry.com** e selecione **Login**.



**OBSERVAÇÃO:** somente um administrador de contas do **Qentry** pode efetuar login no **Qentry Gateway** no primeiro acesso após a instalação.

**OBSERVAÇÃO:** quando o primeiro usuário efetua login na ferramenta, a instalação do **Qentry Gateway** é automaticamente vinculada à sua conta no **Qentry** como administrador. Essa vinculação significa que o administrador tem acesso aos detalhes do **Qentry Gateway** no aplicativo web **Qentry** e à ferramenta de configuração do **Qentry Gateway** em **Gateway Settings**, na seção **Account** da janela **Settings**. Especifique os usuários que devem ter acesso ao **Qentry Gateway** nessas configurações, conforme descrito no **Manual do Usuário do Software Qentry.com**.

## 2.2 Configurando o Qentry Gateway com a ferramenta de configuração

### Definindo o servidor do Qentry Gateway

Selecione **Server Settings**:

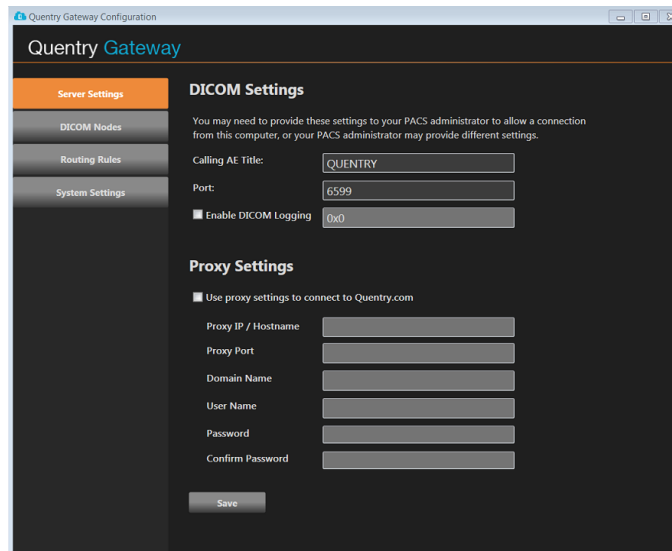


Figura 1

Campo	Descrição
<b>Calling AE Title</b>	Titularidade da Entidade de Aplicativo do cliente.
<b>Port</b>	A porta que o <b>Qentry Gateway</b> usa para aguardar imagens DICOM de entrada.
<b>Enable DICOM Logging</b>	Ativa o log de ações DICOM entre o <b>Qentry Gateway</b> e o nó DICOM, para identificar inconsistências durante a comunicação entre os sistemas. Você deve inserir um valor de nível de log, fornecido pelo suporte da Brainlab, ao ativar o log DICOM. Os logs DICOM ficam localizados na pasta de instalação de serviços do Windows.
<b>Use proxy settings to connect to Qentry.com</b>	Se o centro médico estiver usando um servidor de Proxy para acesso à Internet, ative esta caixa de seleção para conexão ao <b>Qentry.com</b> . Em seguida, configure as opções de Proxy nesta janela.

*OBSERVAÇÃO: valide as portas, verificando os valores numéricos dentro do intervalo de números de porta permitidos. Todos os campos são obrigatórios na configuração PACS/SCU. O usuário deve obter as informações apropriadas junto ao administrador do sistema PACS para configurar o aplicativo. Normalmente, o administrador do PACS deve executar etapas adicionais para permitir a conectividade DICOM. As configurações do **Qentry Gateway** são realizadas exclusivamente pelos administradores (normalmente, o administrador de TI/PACS do cliente) e esses indivíduos têm a responsabilidade de inserir informações corretas em seus sistemas.*

### Como configurar o servidor do Qentry Gateway

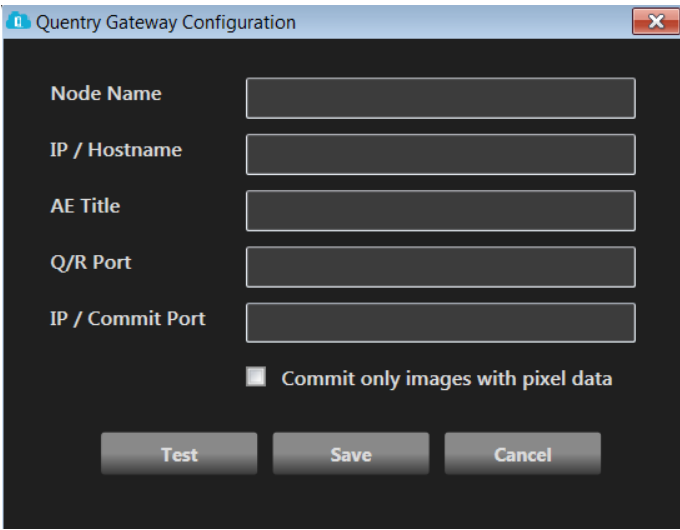
A ferramenta de configuração permite definir o modo de funcionamento do **Qentry Gateway** e a conexão entre o **Qentry Gateway** e os nós DICOM de seu centro médico. Essas opções podem ser acessadas exclusivamente pelo administrador do **Qentry Gateway**.

Etapa	
1.	Inicie a ferramenta de configuração do <b>Quentry Gateway</b> .
2.	(Obrigatório) Defina o nome do <b>Quentry Gateway</b> usando a aba <b>System Settings</b> .
3.	(Opcional) Defina o servidor que executa o <b>Quentry Gateway</b> , usando a aba <b>Server Settings</b> .
4.	(Opcional) Defina o(s) nó(s) DICOM conectado(s) ao <b>Quentry Gateway</b> está conectado usando a aba <b>DICOM Nodes</b> .
5.	(Opcional) Modifique as etiquetas DICOM de uma imagem antes de enviá-la para o nó DICOM, usando a aba <b>DICOM Editing</b> .
6.	(Opcional) Defina o contato para o qual o <b>Quentry Gateway</b> enviará as imagens obtidas, usando a aba <b>Routing Rules</b> .

Você pode começar a utilizar o **Quentry Gateway**.

### Como adicionar um nó DICOM

Uma lista dos nós DICOM definidos no **Quentry Gateway** é exibida na aba **DICOM Nodes**. Esta janela permite que você configure a conexão do **Quentry Gateway** para os nós DICOM locais ao solicitar dados. O **Quentry Gateway** pode ser definido para funcionar com um ou mais nós DICOM. Entre em contato com o administrador de nós DICOM para obter essas informações, se necessário.

Etapa	
1.	<p>Selecione <b>Add DICOM Node</b>.</p> 
2.	<p>Insira os seguintes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Node Name</b>: nome do servidor de nós DICOM. Este é o nome que aparecerá quando você usar a opção <b>Image Search</b> do <b>Quentry Gateway</b>.</li> <li>• <b>IP / Hostname</b>: o endereço IP do servidor de nós DICOM.</li> <li>• <b>AE Title</b>: o Application Entity title (Título de Entidade de Aplicativo) do nó DICOM.</li> <li>• <b>Q/R Port</b>: a porta usada para consultar e recuperar imagens do nó DICOM (C-FIND e C-MOVE).</li> <li>• <b>IP / Commit Port</b>: a porta usada para gravar imagens no nó DICOM (C-STORE) (opcional).</li> </ul> <p>Ative a opção <b>Commit only images with pixel data</b> se o nó DICOM não suportar arquivos DICOM sem dados de pixel, para que esses arquivos não sejam gravados no nó DICOM.</p>
3.	<p>Clique em <b>Test</b> para executar um teste DICOM ECHO.</p>

<b>Etapa</b>	
4.	Clique em <b>Save</b> na janela <b>Add DICOM Node</b> para salvar o novo nó.
5.	Ative a caixa de seleção <b>Display Source Column in search results</b> em <b>Query Settings</b> para definir que uma coluna adicional mostrando o nome do nó DICOM em que a imagem foi encontrada seja exibida nos resultados da pesquisa.
6.	Ative a caixa de seleção <b>Time to wait for multiple queries (seconds)</b> para definir quantos segundos o <b>Quentry Gateway</b> aguarda pela chegada de todos os resultados da pesquisa (consulta) antes de exibi-los na lista de resultados da pesquisa.
7.	Selecione <b>Save</b> .

## 2.2.2 Roteamento de imagens

### Informações gerais

Você pode definir a forma como o **Qentry Gateway** manuseará automaticamente as imagens transferidas para ele. Você pode definir os contatos para os quais as imagens são roteadas automaticamente, de acordo com as etiquetas DICOM de cada imagem. Você pode definir uma variedade de critérios e cada critério pode ser definido em uma regra separada.

### Como definir o roteamento de imagens

Etapa
<p>1. Selecione <b>Routing Rules</b>. Uma lista de regras previamente definidas é exibida.</p> 
<p>2. Você pode definir um contato padrão para o qual uma imagem será enviada quando não houver nenhuma regra correspondente. Todo usuário ou CareTeam pode ser pesquisado e selecionado. O receptor selecionado (usuário ou administrador de CareTeam) receberá uma notificação de e-mail para aceitar o envio.</p> <p>Para fazer isso, selecione o botão <b>Search</b> ao lado de <b>Default recipient</b>. Uma janela de pesquisa será exibida. Procure um contato e salve sua seleção.</p> <p>Além da configuração do receptor para upload da sequência de dados, as regras de roteamento também podem forçar a aplicação das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>De-identificação:</b> a identificação de todos os dados transferidos por upload para o receptor selecionado é removida pelo <b>Qentry Gateway</b> antes do upload.</li> <li>• <b>Patient consent:</b> o consentimento do paciente deve ser obtido antes do upload para o <b>Qentry</b>. Para obter informações adicionais sobre o consentimento do paciente, consulte o <b>Manual do Usuário do Software Qentry.com</b>.</li> </ul>
<p>3.</p> 

Etapa
<p>Selecione <b>Add Rule</b> para adicionar uma nova regra de roteamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rule Name:</b> o nome desta regra.</li> <li>• <b>Contact:</b> o contato para o qual serão enviadas as imagens correspondentes a esta regra.</li> <li>• <b>Match:</b> selecione se a regra da imagem deve corresponder a todos os critérios (<b>All</b>) ou a qualquer um dos critérios (<b>Any</b>) para ser direcionada para o contato especificado.</li> </ul> <p>Além de configurar a regra que definirá o upload da sequência de dados, também é possível forçar a aplicação das opções <b>De-identification</b> e <b>Patient consent</b>.</p> <p>O campo <b>Criteria Name</b> pode conter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DICOM Metadata:</b> selecione uma etiqueta DICOM como critério.</li> <li>• <b>Called AE Title.</b> Para usar esta opção: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Defina uma lista de Titularidades de Entidade de Aplicativo válidas que devem ser aceitas pelo <b>Quentry Gateway</b> como critério de seleção na configuração de regras em conjunto com outros critérios.</li> <li>- Quando <b>Called AE Title</b> é selecionado como critério na lista suspensa, o usuário pode selecionar uma opção de <b>Called AE Title</b> na lista configurada de <b>Called AE Titles</b> aceitos.</li> </ul> </li> <li>• <b>Comparison Type:</b> um operador que compara o conteúdo dos campos <b>Criteria Name</b> e <b>Value</b>.</li> <li>• Insira um valor no campo <b>Value</b> para comparação com <b>Criteria Name</b>.</li> </ul>
<p>4. Selecione <b>Save</b>.</p>

## 2.2.3 Configurações do sistema

### Configurando o Nome do Gateway

Para alterar o nome do **Quntry Gateway**, selecione **Modify** próximo ao campo **Gateway name** em **System Settings**. É necessário atribuir um nome ao **Quntry Gateway**.

Ative a opção **Enforce data de-identification prior to manual upload** para forçar, por padrão, a remoção da identificação durante o upload manual de dados.

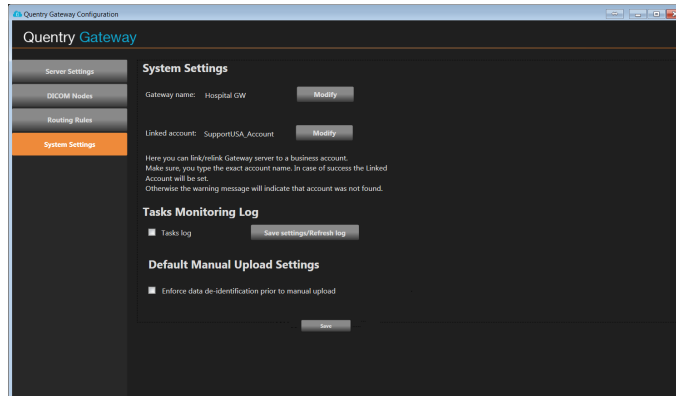


Figura 2

### Ativando o log de tarefas

Ative **Tasks log** para monitorar as tarefas ativas em execução no **Quntry Gateway**.

O log está localizado na pasta [caminho da instalação]\WinService\Log\Tasks\  
(geralmente, o caminho da instalação é C:\Program Files (x86)\Brainlab\Quntry Gateway).

Quando ativado, o log de tarefas contém a lista das tarefas em execução, com detalhes, andamento e status das tarefas. O log é atualizado a cada minuto ou quando **Save settings / Refresh log** é selecionado.



## 2.2.4 Configurando o Quentry Gateway com um aplicativo web

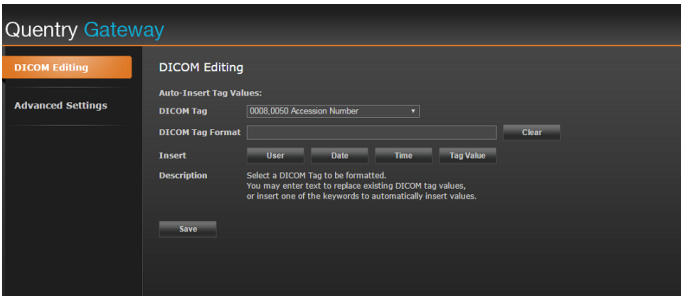
### Como modificar etiquetas DICOM

Você pode usar o aplicativo web para modificar as etiquetas DICOM de uma imagem antes de enviá-la para o nó DICOM. Esta opção permite substituir automaticamente o valor de uma etiqueta para todas as imagens transferidas por download, ou adicionar automaticamente um prefixo/sufixo (usando texto inserido pelo usuário ou valores de palavras-chave) a uma etiqueta selecionada após o download das imagens.

**OBSERVAÇÃO:** esta opção modifica as etiquetas DICOM na imagem que é enviada à conta do **Quentry.com** ou ao nó DICOM. Ela não modifica as etiquetas DICOM no arquivo DICOM original.



**Apenas usuários familiarizados com reconciliações demográficas e procedimentos de importação para seu nó DICOM devem usar esta função. A edição incorreta de etiquetas pode resultar em dados incompatíveis ou desiguais no nó DICOM.**

Etapa	
1.	Selecione <b>DICOM Editing</b> na aba <b>Settings</b> .
	
2.	Em <b>DICOM Tag</b> , selecione uma etiqueta DICOM a ser modificada.
3.	Em <b>DICOM Tag Format</b> , defina a nova sintaxe deste campo DICOM, selecionando os botões correspondentes na linha <b>Insert</b> . Cada botão adiciona um subcomando de sintaxe ao campo <b>DICOM Tag Format</b> .
4.	Selecione <b>Save</b> .

Por exemplo:

- Imagens foram enviadas à sua conta do **Quentry.com** de outro hospital por meio do **Quentry Desktop** ou do **Quentry Gateway**.
- Você deseja usar o **Quentry Gateway** para download de imagens de sua conta do **Quentry.com** e depois enviá-las para seu nó DICOM.
- A política de seu hospital define que cada número de aquisição deve iniciar com as letras NA e o símbolo de dois-pontos ("NA:"). Por exemplo, se você obtiver uma imagem de outro hospital com o número de aquisição 1234, esse número deverá ser alterado para NA:1234 em seu nó DICOM.

Portanto, você pode usar o recurso de substituição de etiqueta do **Quentry Gateway** para adicionar os caracteres "NA:" automaticamente a cada estudo transferido do **Quentry** usando a seguinte configuração:

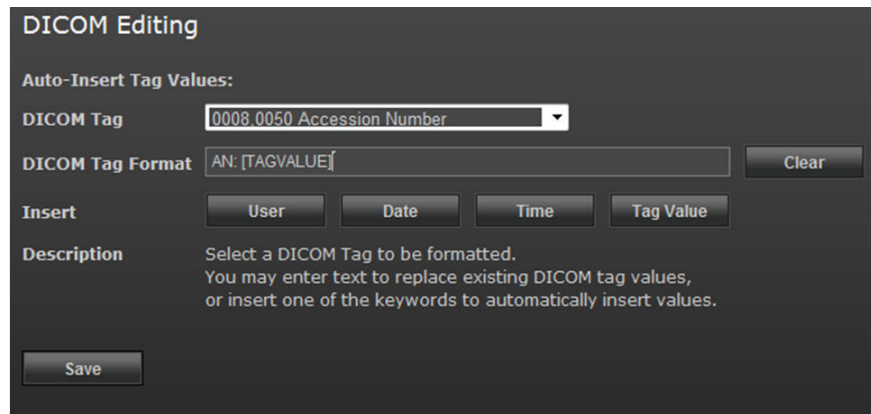
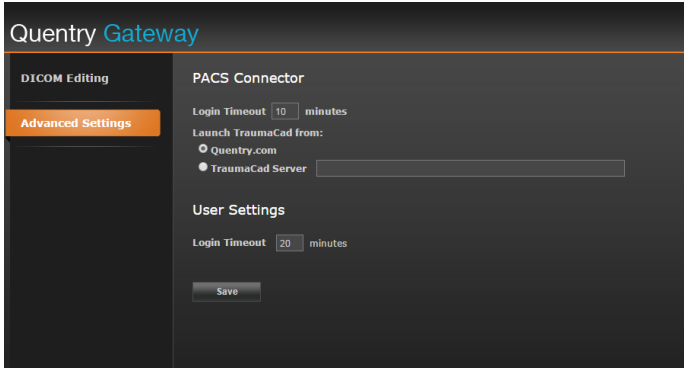


Figura 3

### Como definir o período de expiração do PACS Connector

Você pode definir o período de duração da sessão de login do **PACS Connector**:

Etapa
1. Selecione <b>Advanced Settings</b> na aba <b>Settings</b> .

2. Insira um valor em minutos no campo <b>Login Timeout</b> do <b>PACS Connector</b> .
3. Selecione <b>Save</b> .

### Como definir a inicialização do TraumaCad usando o plugin do PACS Connector

Você pode configurar a inicialização do **TraumaCad** a partir do **Qentry** ou de um servidor:

Etapa
1. Selecione <b>Advanced Settings</b> na aba <b>Settings</b> .
2. Selecione <b>Qentry</b> ou defina um servidor no campo <b>Launch TraumaCad from</b> .
3. Selecione <b>Save</b> .

### Como definir o período de expiração de login do usuário

Você pode definir o período de duração da sessão de login do usuário:

Etapa
1. Selecione <b>Advanced Settings</b> na aba <b>Settings</b> .

<b>Etapa</b>
2. Insira um valor em minutos no campo <b>Login Timeout</b> em <b>User Settings</b> .
3. Selecione <b>Save</b> .

## 2.3 Usando o Qentry Gateway

### 2.3.1 Visão geral

---

#### Informações gerais

Para transferir dados de/para o **Qentry** ou PACS e monitorar essas ações, acesse o **Qentry Gateway** usando um navegador padrão da web. Se apenas o recurso de upload automático for usado, o aplicativo web não será necessário.

Nenhuma instalação é necessária por parte do pessoal da equipe médica. O administrador de sistemas do seu centro médico pode fornecer-lhe um link para o **Qentry Gateway**.

Você também pode usar a ferramenta de configuração instalada localmente no servidor.

---

#### Sua conexão com a Internet

O **Qentry Gateway** é um serviço projetado para conexão com sistemas baseados em nuvem via Internet. Você deve estar conectado ao servidor do **Qentry Gateway** para usar o **Qentry Gateway**. Para visualizar imagens on-line em um DICOM Viewer baseado na Web, você precisará de uma conexão com a Internet.

O tempo necessário para transferir essas imagens varia em função do tamanho da imagem, do formato e da largura de banda disponível em sua conexão com a Internet. Sequências de arquivos de imagem DICOM (estudos) podem apresentar variação de alguns megabytes em tamanho (5 a 10 MB por imagem) para uma imagem de Raios X típica, até 100 MB ou mais para uma imagem de TC ou RM.



---

#### Como efetuar login no Qentry Gateway

Etapa
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Navegue até a URL fornecida por seu administrador de sistemas, usando um navegador padrão.</li></ol> <div data-bbox="651 1267 1256 1675" data-label="Image"></div>
<ol style="list-style-type: none"><li>2. Efetue login usando os detalhes da sua conta no <b>Qentry.com</b>.</li></ol>

## 2.3.2 Transferindo imagens

### Opções de pesquisa

Opções		
Para alterar os critérios de pesquisa atuais,		selecione a edição da pesquisa.
Para limpar os critérios da pesquisa,		selecione uma nova pesquisa.

### Upload automático de imagens para o Quentry

O serviço **Quentry Gateway** permite o upload automático de dados DICOM para o **Quentry**, de acordo com as regras de roteamento definidas na ferramenta **Configuration**.

O roteamento dos dados para o receptor será efetuado de acordo com regras de roteamento configuradas e etiquetas DICOM.

Três configurações estão disponíveis para upload automático:

- Remoção da identificação de todos os dados de etiquetas DICOM no momento do upload. Todos os dados aparecem no **Quentry** sem informações de saúde protegidas (PHI) do paciente.
- É necessário obter o consentimento do paciente antes do upload de dados para o **Quentry**. O consentimento do paciente pode ser configurado no portal do **Quentry**. (Consulte o **Manual do Usuário do Software Quentry.com**.)
- Os dados podem ser transferidos para o Quentry sem alterações.

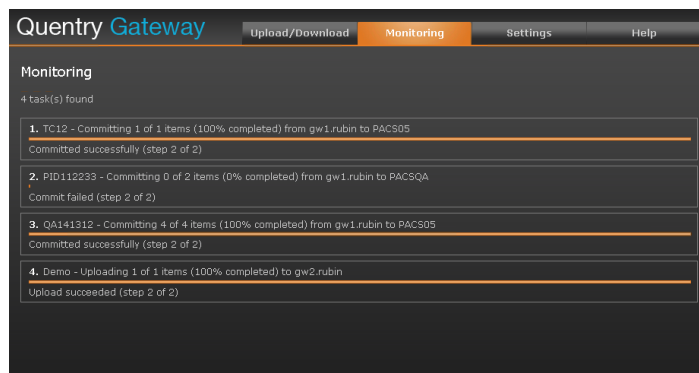
### Recuperação de imagens do Quentry usando o Quentry Gateway

Um CareTeam do **Quentry** pode ativar um determinado serviço **Quentry Gateway** para consulta e recuperação de suas imagens. O **Quentry Gateway** recuperará as imagens com base em um pedido de recuperação DICOM.

Para configurar as permissões de recuperação (download) no portal do **Quentry** na web, use a seção de contatos do CareTeam (consulte o **Manual do Usuário do Software Quentry.com**).

### Monitorando downloads e uploads

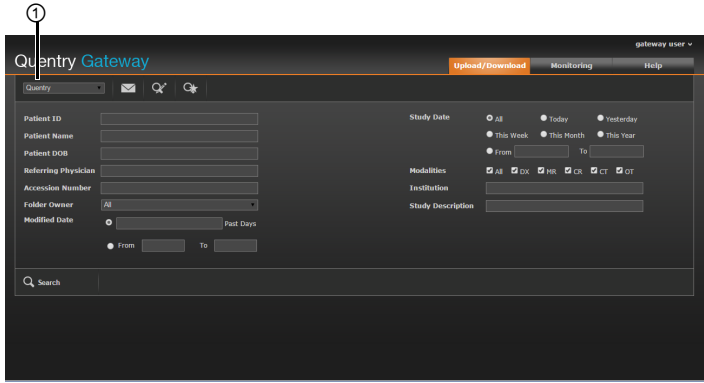
Selecione a aba **Monitoring** para exibir o status e o progresso do download e upload de imagens transferidas pelo **Quentry Gateway**. Essa janela exibe os processos em andamento e todos os processos que foram concluídos no último dia. Todos os processos concluídos são removidos da lista às 12h00.



## Links relacionados

Configurando o Quentry Gateway com a ferramenta de configuração na página 19  
Roteamento de imagens na página 22

## Como pesquisar imagens

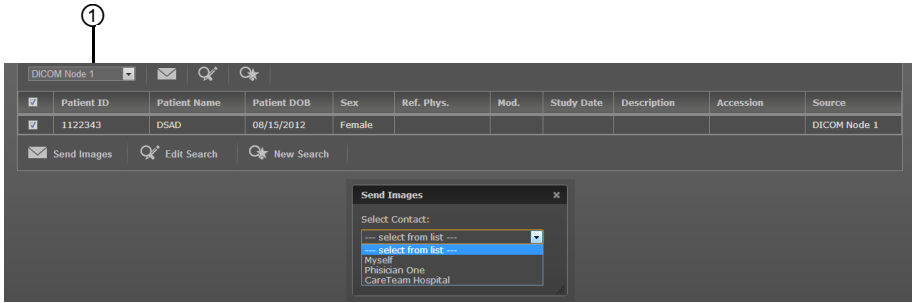
Etapa	
1.	<p>Selecione a aba <b>Upload/Download</b>.</p> 
2.	<p>Selecione a origem das imagens ①:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Quentry</b>: especifica que a pesquisa será executada em imagens armazenadas em sua conta no <b>Quentry.com</b>.</li> <li>• O nome de um dos nós PACS/DICOM locais, especificando que a pesquisa seja executada em imagens armazenadas nessa localização.</li> <li>• <b>All Local Sources</b>: a pesquisa será executada em imagens armazenadas em todos os nós DICOM locais definidos no <b>Quentry Gateway</b>.</li> </ul> <p><i>OBSERVAÇÃO: os nós DICOM locais podem ser definidos na aba <b>DICOM Nodes</b>.</i></p>
3.	<p>Especifique um ou mais critérios nos campos disponíveis para as imagens que devem ser pesquisadas e selecione <b>Search</b>. Uma lista das imagens que correspondem aos critérios especificados é exibida.</p>

## Como transferir imagens

Etapa	
1.	<p>Selecione a origem das imagens ①.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para fazer upload de imagens de um nó DICOM para o <b>Quentry.com</b>, selecione o nó DICOM como origem.</li> <li>• Para fazer download do <b>Quentry.com</b> para um nó DICOM, selecione o <b>Quentry</b> como origem.</li> </ul>
2.	<p>Pesquise as imagens relevantes.</p>
3.	<p>Selecione uma ou mais imagens na lista, ativando suas caixas de seleção.</p>
4.	<p>Selecione <b>Send Images</b>.</p> <p>Uma lista é exibida, contendo os usuários do <b>Quentry</b> para os quais você tem permissão para transferir imagens, que inclui:</p>

**Etapa**

- Sua própria conta.
- A conta de um contato ou CareTeam que lhe concedeu permissão para upload.



The screenshot shows a software interface for DICOM data. At the top, there's a toolbar with icons for 'Send Images', 'Edit Search', and 'New Search'. Below the toolbar is a table with the following data:

Patient ID	Patient Name	Patient DOB	Sex	Ref. Phys.	Mod.	Study Date	Description	Accession	Source
1122343	DSAD	08/15/2012	Female						DICOM Node 1

Below the table, there's a 'Send Images' dialog box with a dropdown menu labeled 'Select Contact:'. The dropdown menu is open, showing options: '--- select from list ---', '--- select from list ---', 'Myself', 'Physician One', and 'CareTeam Hospital'. A circled '1' is positioned above the 'Send Images' button in the toolbar.

5. Selecione um contato e selecione **Send Images**. Apenas um contato pode ser selecionado por vez.

6. Você pode monitorar o processo na aba **Monitoring**.

Transferindo imagens



# ÍNDICE REMISSIVO

<b>A</b>		<b>U</b>	
Atualizações de status.....	29	Upload de imagens.....	30
<b>C</b>			
Conexão com a Internet.....	28		
Configuração.....	19		
<b>D</b>			
Download de imagens.....	30		
<b>E</b>			
Etiquetas DICOM, editando.....	25		
<b>I</b>			
IIS.....	12		
Instalação.....	16		
<b>L</b>			
Login.....	18		
<b>M</b>			
Microsoft .NET Framework.....	12		
Monitorando.....	29		
<b>N</b>			
Nó DICOM, adicionando.....	20		
<b>P</b>			
PACS Connector.....	26		
Pesquisa.....	30		
Pesquisa de imagens.....	30		
<b>R</b>			
Requisitos.....	12		
<b>S</b>			
Segurança.....	15		
Servidor, definindo.....	19		
SSL.....	15		
Suporte.....	5		
<b>T</b>			
Titularidade da Entidade de Aplicativo.....	19		
Transferência de imagens.....	30		
TraumaCad.....	26		







brainlab.com

Art. N°: 60919-53BP

