

IQ-VIEW

Manual do usuário (pt-br)



Índice

0	Introdução	3
1	Funções	3
1.1	Filtro de busca	4
1.2	Consulta	4
1.3	Configuração	5
1.4	Ações	5
	- Visualizar	6
	- Modificar	7
	- Transferir	7
	- Exportar	7
	- Importar	8
1.5	Campo de séries	10

Introdução:

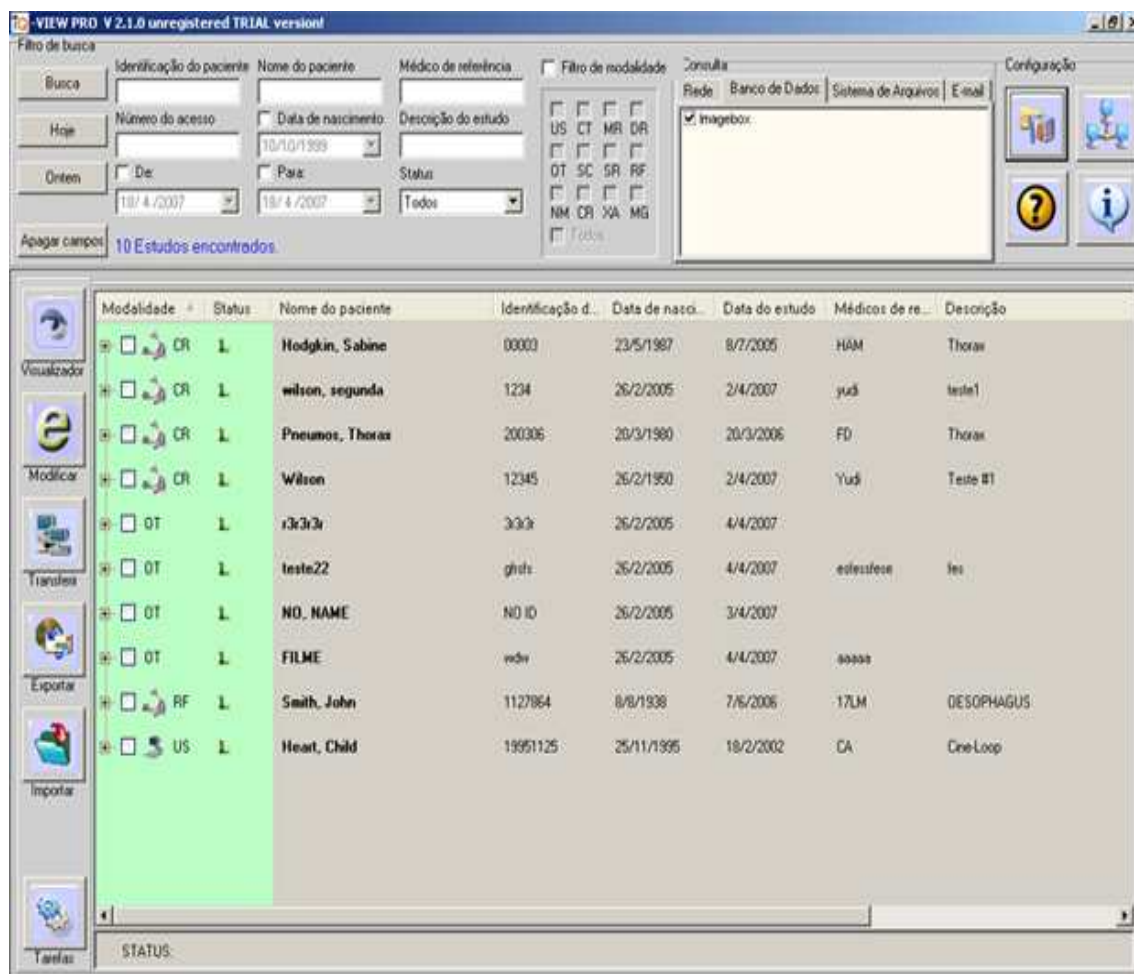
O IQ-View é um software visualizador de imagens do tipo DICOM (formato que busca ser o padrão em imagens diagnósticas, como, por exemplo, Tomografias, Radiografias etc). Basicamente, o programa realiza as seguintes funções:

- Realiza buscas de pacientes tanto na base de dados local (na máquina onde o visualizador está instalado), quanto na base de dados de um servidor (ligado à rede do hospital).
- Visualiza as imagens.
- Cria estudos, podendo ligar imagens e/ou vídeo aos pacientes.
- Envia estudos completos por e-mail, a pedido do usuário.
- Gera e lê cds ou dvds com imagens DICOM.
- Realiza captura* de vídeo em tempo real, tanto através de uma câmera, quanto através de equipamentos médicos ligados à máquina.

* Função do IQ-Capture

1) Funções:

Após inicializar o programa, aparecerá uma tela parecida com a seguinte:



Nessa tela, há 5 campos importantes:

1.1) Filtro de busca: onde o usuário digita o que deve ser pesquisado, há várias possibilidades para a busca.

A imagem mostra a interface de usuário para o 'Filtro de busca'. Ela contém os seguintes elementos:

- Botões: 'Busca', 'Hoje', 'Ontem', 'Apagar campos'.
- Campos de texto: 'Identificação do paciente', 'Número do acesso', 'De:' (com data 18/4/2007), 'Nome do paciente', 'Data de nascimento' (com data 10/10/1999), 'Para:' (com data 18/4/2007), 'Médico de referência', 'Descrição do estudo', 'Status' (com opção 'Todos').
- Seção 'Filtro de modalidade': uma grade de botões com checkboxes para US, CT, MR, DR, OT, SC, SR, RF, NM, CR, XA, MG, e 'Todos'.
- Resultado: '10 Estudos encontrados.'

- Identificação do paciente: por número de identificação, Ex: RG, CPF, etc.
- Nome do paciente: por nome completo ou parcial.
- Médico de referência: profissional responsável pelo paciente.
- Número de acesso: por número de identificação no sistema.
- Data de nascimento: pela data de nascimento do paciente.
- Descrição do estudo: pela descrição feita pelo médico responsável na hora de adicionar o paciente.
- De/Para: pela data de criação (ou modificação) de um paciente. Exemplo: De: 16/04/2007 Para: 18/04/2007. Irá listar todos os pacientes que foram criados ou modificados entre as duas datas.
- Status: pela situação atual do estudo/paciente, exemplo: Lido, Não-lido, etc.
- Filtro de modalidade: por tipo de imagem (tomografia, radiografia...).

Clicando em “Busca”, o processo irá ser iniciado. Os botões “Hoje” e “Ontem” alteram o “De” e “Para” para as datas correspondentemente ao dia atual e o anterior, respectivamente.

OBS: Deixe todos os campos em branco para exibir TODOS os estudos.

1.2) Consulta: o local onde será pesquisado, ex: base de dados local, server, e-mail...

A imagem mostra a janela 'Consulta' com as seguintes características:

- Abas: 'Rede', 'Banco de Dados', 'Sistema de Arquivos', 'E-mail'.
- Caixa de seleção: 'Imagebox' (marcada com um checkmark).





- Rede: fará a busca no servidor da rede (se houver um servidor para armazenamento das imagens,).

OBS: não esqueça de deixar marcado o servidor que será feito a busca.

- **Banco de Dados:** fará a busca no computador atual, apenas os estudos criados e carregados pela mesma serão exibidos.
- **Sistema de Arquivos:** o usuário escolhe a pasta onde se encontra o estudo desejado e abre. Pode ser selecionado CD ou DVD.
- **E-mail:** o software fará um rastreamento no e-mail (pré-configurado) e alertará para todas as mensagens que contenham um estudo.

1.3) Configuração: ferramentas administrativas para configurar a estação. Não é recomendável que o usuário altere as configurações, um mau uso pode acarretar no mau funcionamento do produto.

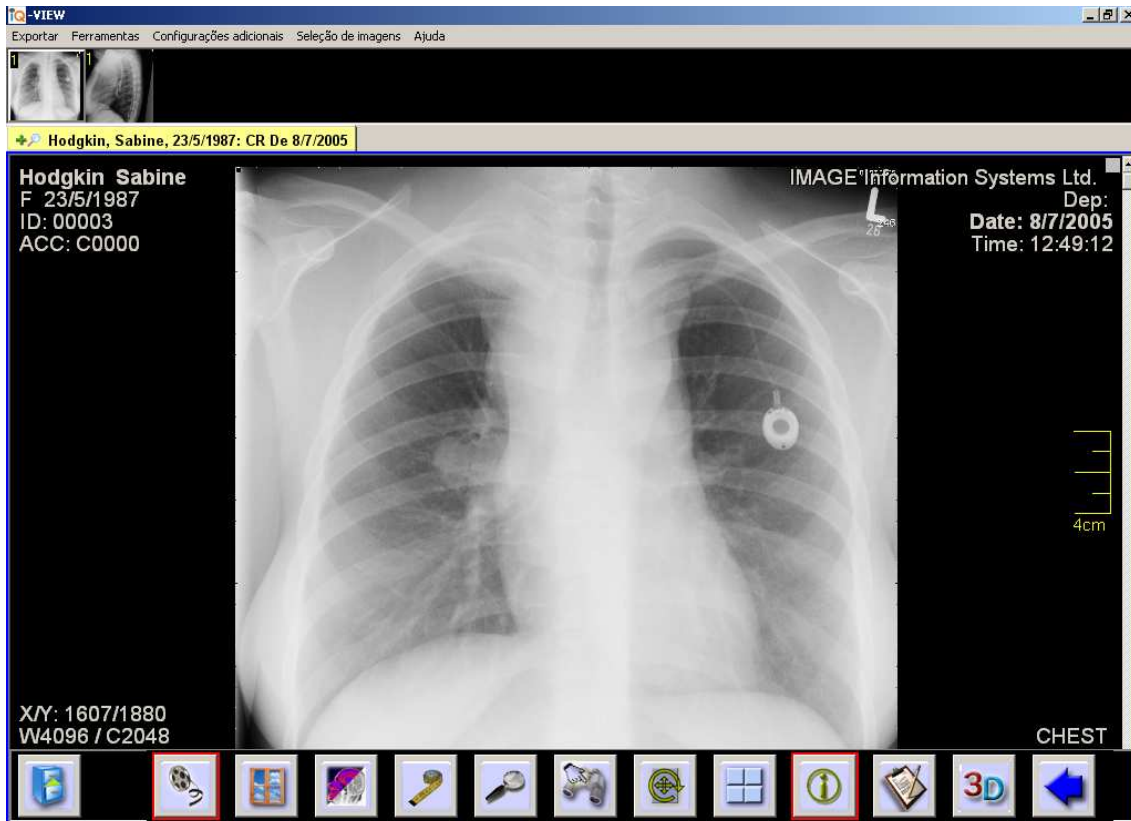


-  : configura a estação, a porta a ser usada e o título AE.
-  : configura a rede, com quais máquinas a estação deve se comunicar.
-  : exibe o manual do fabricante (pdf em inglês).
-  : exibe os dados gerais do software (versão, fabricante, ...).

1.4) Ações: ferramentas para o usuário realizar tarefas nos estudos dos pacientes. (OBS: o menu está originalmente na posição vertical)



- **Visualizar:** visualiza a imagem selecionada previamente no campo de estudo. A janela que irá se abrir deverá ser como a seguinte:



Ela pode ser dividida em 4 partes:

- **Menu superior:** possui 5 sub-menus:
 - **Exportar:** salva a imagem ou vídeo do paciente nos formatos jpg, bmp (para imagem) e avi (para vídeo) no disco local.
 - **Ferramentas:** exibe diversas opções para aperfeiçoar a apresentação, como uma régua para medir distância entre dois pontos, lupa, etc.
 - **Config. Adicionais:** algumas configurações secundárias de como as imagens serão exibidas na tela.
 - **Seleção de imagens:** seleciona o objeto de estudo.
 - **Ajuda:** suporte em inglês.
- **Preview (“linha do tempo”):** exibe as imagens (ou vídeos) ligadas ao paciente em escala menor.
- **Visualizador:** exibe as imagens selecionadas em tamanho real, além de mostrar algumas informações adicionais, como escala, coordenada, data de criação.
- **Ferramentas:** exibe as mesmas informações do menu superior. Destaque para a régua, zoom, organizador de telas (mostra mais de uma imagem), reportar (adiciona um relatório) e 3D* (imagens com um suporte específico são exibidas em 3 dimensões).

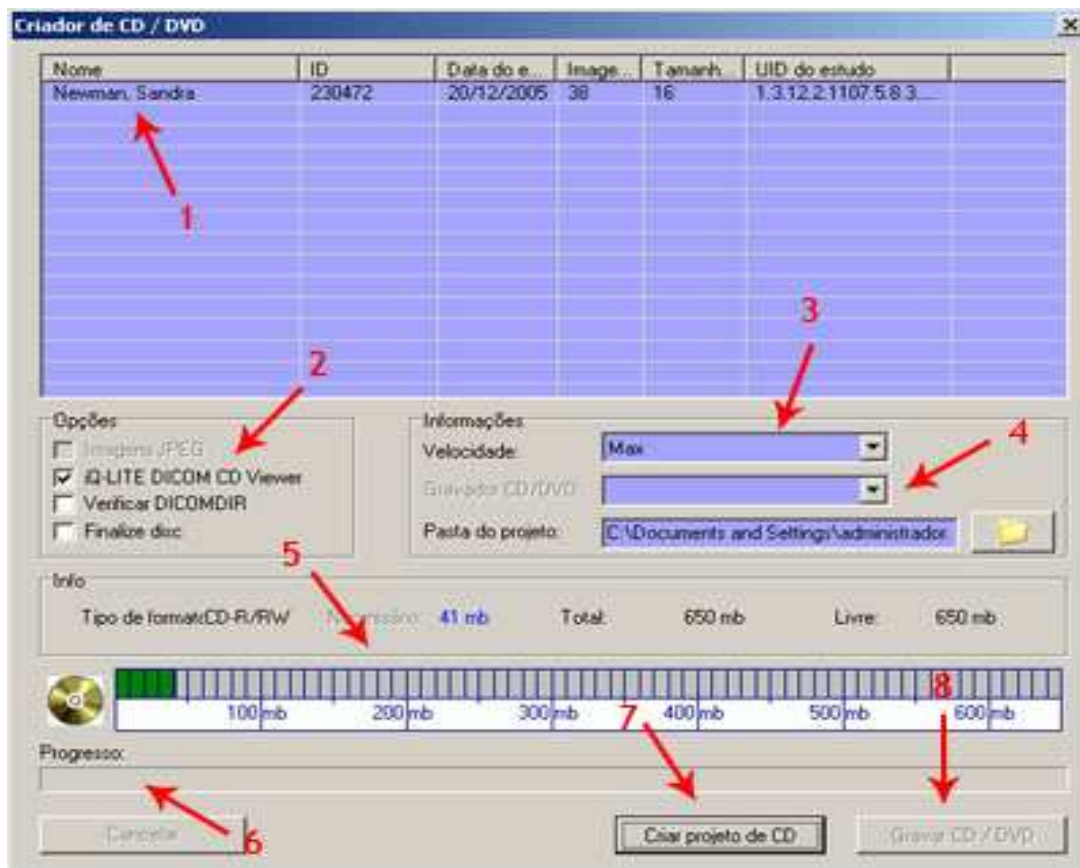
* Gerado pelo IQ-3D, vendido separadamente

- **Modificar:** faz alterações cadastrais no paciente desejado. Caso queira alterar os dados de algum paciente do servidor, carregue a imagem no computador atual (dando dois cliques no estudo desejado e depois feche o visualizador), em seguida, abra a aba “Banco de Dados” e procure o paciente, faça as modificações e use o botão “Transferir” para completar o processo.

- **Transferir:** envia as imagens locais (da estação atual) para o servidor, onde ficarão acessíveis para todas as outras estações.

- **Exportar:** dá ao usuário três opções, enviar o(s) arquivo(s) desejado(s) para uma outra pessoa através de e-mail, copiar o(s) arquivo(s) desejado(s) para um diretório na máquina local ou gravar o que deseja em um CD ou DVD (é necessário possuir um gravador da mídia desejada na máquina local).

- **Gravar no CD:** aparecerá uma tela como a seguinte:



1) O(s) estudo(s) a serem gravados.

2) Opção para gravar junto um pequeno viewer para visualização da imagem em qualquer computador.

3) Velocidade da gravação.

4) Seleciona que gravador irá ser utilizado.

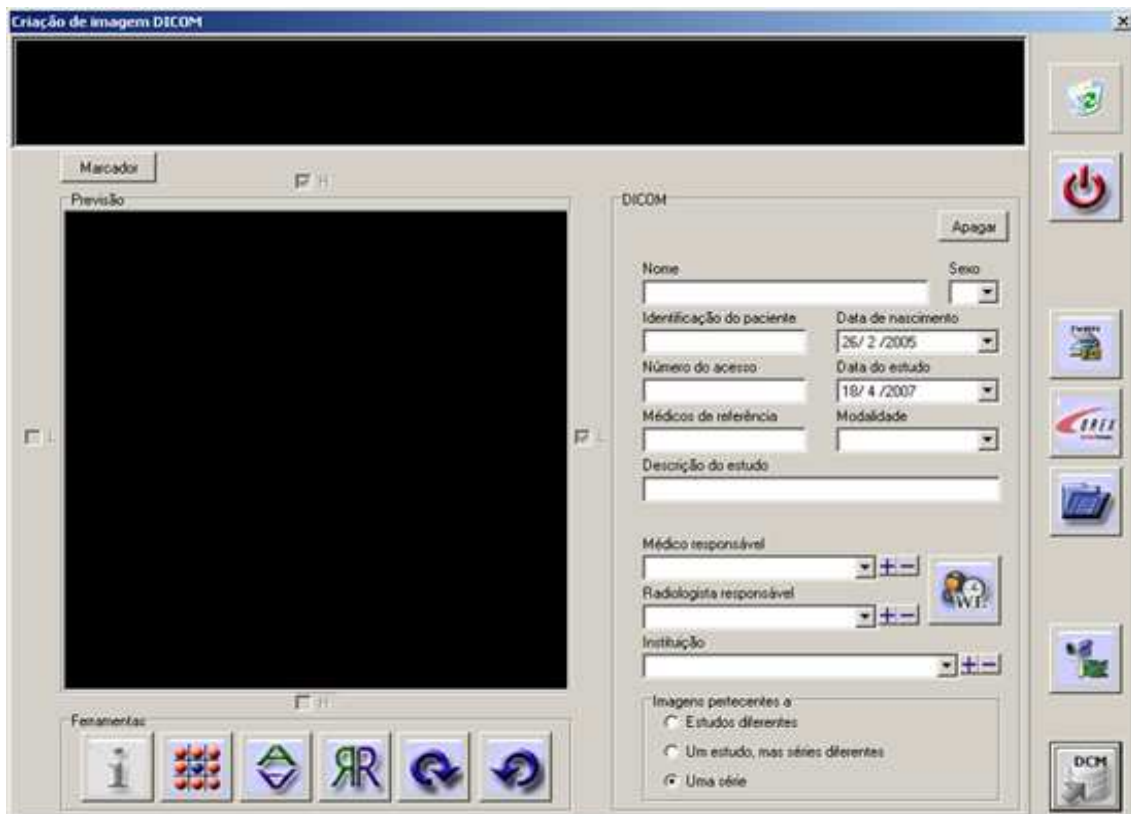
5) Exibe o espaço que será utilizado para a gravação.

6) Mostra o progresso durante o processo da gravação em si.

7) Gera um projeto numa pasta especificada abaixo do item 4.





8) Grava o(s) item(ns) desejado(s) na mídia.

- **Importar:** cria um novo objeto de estudo (um paciente). Ao clicar nesse botão, a seguinte janela irá se abrir:



A tela pode ser dividida em 4 setores:

- Previsão: mostra uma pré-visualização da imagem ou vídeo.
- Ferramentas: faz ajustes básicos na imagem ou vídeo.
- Dados cadastrais: (DICOM): faz o cadastro do paciente. Para uma melhor identificação, é recomendável que todos os campos sejam preenchidos.
- Fontes de mídia: (menu vertical direito): exceto pela lixeira (exclui o cadastro) e o botão vermelho (fecha a janela), os botões definem qual a fonte de mídia que será utilizado.

-  Seleciona qual será a fonte (scanner, câmera, etc...).
-  Seleciona um scanner OREX como fonte.
-  Integra imagens (com formato .jpg, .jpeg, .bmp ou .tiff) no estudo).
-  Abre o módulo IQ-Capture*, para captura em tempo real de fotos e vídeos. Aparecerá uma janela semelhante à seguinte:



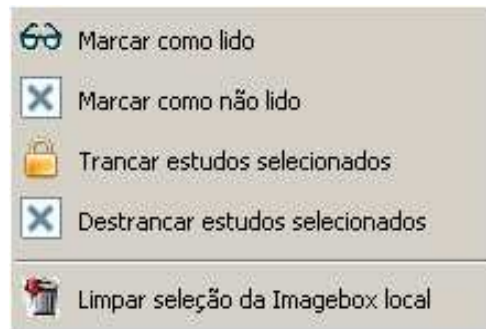
Vídeos serão gravados quando “Seqüência” for selecionada, em “Imagens/Seg” um valor deve ser colocado (entre 10 ~ 20). O primeiro botão do menu inferior, irá mostrar uma pré-visualização do que será gravado, o segundo botão determina qual fonte será utilizado (uma câmera), além de especificar o tamanho do vídeo (ou foto). O terceiro botão é para suporte (em inglês) e o quarto inicia e pára a gravação, por fim, o último grava e sai do módulo.

* O IQ-Capture é vendido separadamente

1.5) Campo de séries: lista os estudos após realizada a busca.

Modalidade	Status	Nome do paciente	Identificação d...	Data de nasc...	Data do estudo	Médicos de re...	Descrição
CR	L	Hodgkin, Sabine	00003	23/5/1987	8/7/2005	HAM	Therax
CR	L	Pneumos, Thorax	200306	20/3/1980	20/3/2005	FD	Thorax
CR	L	Wilson	12345	26/2/1950	2/4/2007	Yus	Teste #1
CR	L	wilson_segunda	1234	26/2/2005	2/4/2007	yus	teste1
CT	L	Culans, Navi	2006822	22/6/2006	12/12/2005	DKU2	Wist
CT	L	Proton, Dzos	00009	24/1/1977	21/2/2005	43L	Thorax
CT	L	Reference, Images	-	-	2/12/1992	-	TestStudy
DR	L	wilson 2007	wilson	4/10/1964	8/4/2007	Dr Chapa	Vídeo Cirurgia
DT	L	teste22	ghds	26/2/2005	4/4/2007	esteseste	tes
DT	L	r3r3r3	3333	26/2/2005	4/4/2007	aaaa	
DT	L	FILME	wdr	26/2/2005	4/4/2007	aaaa	
DT	L	NO, NAME	NO ID	26/2/2005	3/4/2007		
RF	L	Smith, John	1127864	8/8/1938	7/6/2006	17LM	DESOPHAGUS

As informações mais importantes serão listadas, clicando em um dos campos (Modalidade, status, Nome do Paciente, etc) a lista será exibida na ordem desejada. Clicando com o botão direito sobre qualquer estudo, o seguinte menu será exibido:



As opções são bastante claras, mas note que serão realizadas as modificações apenas no disco local, caso queira salvar no servidor, para o acesso de outras estações, verifique a opção Transferir, descrito no item 1.4.