

Manual do Sistema de Telediagnóstico

Manual do Solicitante



CONTEC ECG 90A



Centro de Telessaúde
Hospital das Clínicas - UFMG

INTRODUÇÃO

1. Apresentação

A Rede de Telessaúde de Minas Gerais (RTMG) é uma rede de assistência e pesquisa em saúde composta por sete instituições universitárias públicas de Minas Gerais (UFMG, UFU, UFTM, UFJF, UFSJ, UFVJM e UNIMONTES), coordenada pelo Centro de Telessaúde do Hospital das Clínicas da UFMG (CTS-HC/UFMG).

Telediagnóstico, de acordo com o Ministério da Saúde, é um serviço “que utiliza as tecnologias da informação e comunicação para realizar serviços de apoio ao diagnóstico através de distâncias geográfica e temporal” (Portaria nº 2.546, de 27 de outubro de 2011).

Os serviços de telediagnóstico em cardiologia da RTMG incluem laudos de eletrocardiograma (ECG), laudos de MAPA e Holter, e discussão de casos clínicos online, sendo o tele-eletrocardiograma a principal modalidade de exame de telediagnóstico realizado.

O reconhecimento precoce do acometimento cardíaco em condições crônicas, como na hipertensão, e o reconhecimento de condições que exigem o tratamento rápido, como o infarto agudo do miocárdio e as arritmias cardíacas, são aplicações úteis e eficazes da tele-eletrocardiografia. A redução dos encaminhamentos de pacientes e a possibilidade de comunicação entre os profissionais dos locais remotos com os grandes centros são também potenciais benefícios do telediagnóstico.

2. Fluxo e horário de funcionamento



O serviço tem funcionamento 24 horas por dia, de segunda a domingo, sendo o horário do especialista definido antecipadamente de acordo com a demanda do serviço e disponibilidade do profissional. Todos os eletrocardiogramas são analisados no mesmo dia e os casos definidos como urgência seguem um fluxo diferenciado e são respondidos em poucos minutos, pois o tempo de laudo é muitas vezes primordial para implementar medidas para reduzir a mortalidade.

COMO ACESSAR O SISTEMA TELEDIAGNÓSTICO CONTEC ECG 90A

Para utilização desse sistema, é necessário que você o tenha instalado em seu computador. Após a instalação, será criado um ícone na sua área de trabalho para acessá-lo:



Telediagnóstico

UTILIZAÇÃO DO APARELHO

1. Para realizar um exame, clique no ícone do **Telediagnóstico**:



Telediagnóstico

Fig. 1 - Ícone Telediagnóstico

2. Aguarde a inicialização:

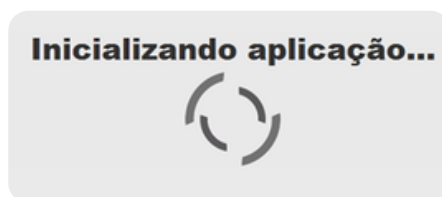


Fig.2 - Inicialização

3. Preencha com seu login e senha de acesso.

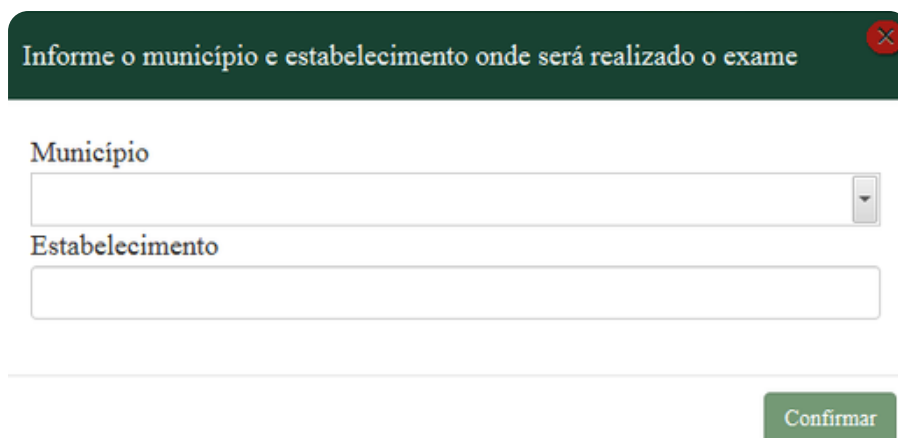
Telediagnóstico
HC-UFMG

Usuário
Senha
Confirmar

Versão:

Fig.3 - Login

4. Informe o nome do município e estabelecimento onde será realizado o exame:



The form is titled "Informe o município e estabelecimento onde será realizado o exame" with a red close button. It contains two input fields: "Município" (a dropdown menu) and "Estabelecimento" (a text box). A green "Confirmar" button is located at the bottom right.

Fig.4 - Dados do município e estabelecimento

5. No menu do usuário, é possível visualizar a fila de exames e selecionar o modo de recebimento do traçado **FTP**. Feito isso, o sistema estará pronto para uso e captura dos traçados através do software **ECG Synchronous**.

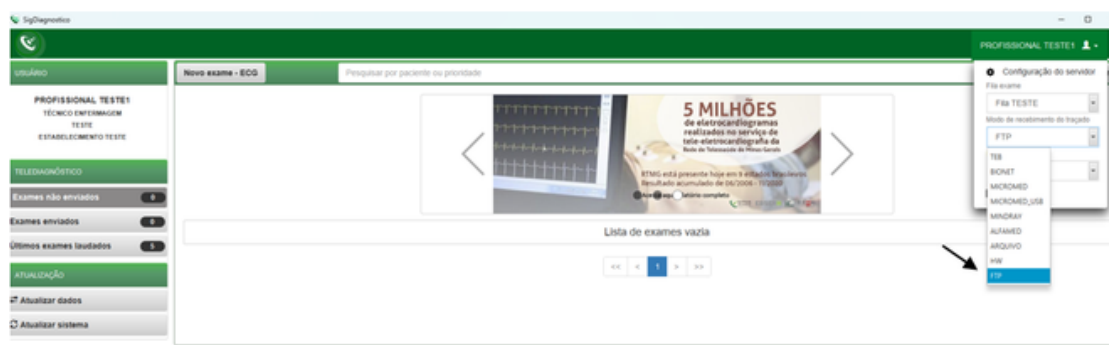


Fig.5 - Configuração do servidor

6. Na tela principal, selecione "**Novo Exame**":



Fig.6 - Tela de Identificação

7. Na tela de identificação, selecione **+** para incluir novo paciente ou clique na **lupa** para pesquisar um paciente já cadastrado:

Fig.7 - Incluir e pesquisar paciente

8. Após selecionar **+** (Fig.7), para incluir um novo paciente, digite o CPF e faça a busca pelo **CAD-SUS** ou informe os dados solicitados. Alguns deles são obrigatórios: nome do paciente, data de nascimento e sexo. Para salvar as informações, clique em **"Salvar"**:

Fig.8 - Adicionar paciente

9. Após selecionar a **lupa** (Fig.7), informe o nome do paciente e clique em **Pesquisar**. Clique em **Selecionar** para o paciente desejado ou **Editar** para alterar dados. Caso faça a edição dos dados, ao final, clique em **"Salvar"**.

Pesquisar Paciente

Nome

CNS CPF

Nome Nascimento Sexo

Adicionar/Editar Paciente

CPF

Nome *

Nome da mãe

Data de nascimento * Sexo *

CNS Celular

Registro

Fig.9 - Pesquisar e adicionar paciente

10. É possível solicitar o cadastramento de novo paciente por meio do botão **"Novo Paciente"**.

Pesquisar Paciente

Nome

CNS CPF

Nome Nascimento Sexo

Fig.10 - Pesquisar paciente

11. Ainda na tela de **Identificação**, informe a prioridade do exame. É possível selecionar **Eletiva**, **Preferencial** ou **Urgente**. Caso seja selecionado **Urgente**, um novo campo “**Motivo de urgência**” deverá ser preenchido obrigatoriamente de forma sucinta.

Fig.11 - Prioridade do exame

IMPORTANTE

O critério de urgência é estabelecido pelo solicitante, porém consideramos como justificativa para laudo **URGENTE** as seguintes condições clínicas:

- Arritmias cardíacas;
- Dor torácica com suspeita de síndrome coronariana aguda ou dissecção de aorta;
- Crise hipertensiva;
- Insuficiência cardíaca descompensada;
- Suspeita de tromboembolismo pulmonar;
- Dispneia aguda;
- Pacientes com suspeita de falha em marca-passo artificial.

Nessa mesma tela, informe a pressão arterial do paciente, peso e altura. O sistema calculará o IMC automaticamente. Esses itens não são obrigatórios, entretanto são importantes informações a serem passadas:

Fig.12 - Exame Físico

12. As informações do solicitante são obrigatórias segundo o Ministério da Saúde. Clique na **lupa** e escolha um **Estabelecimento**. Clique em “**Pesquisar**” e selecione na lista exibida, o profissional desejado.

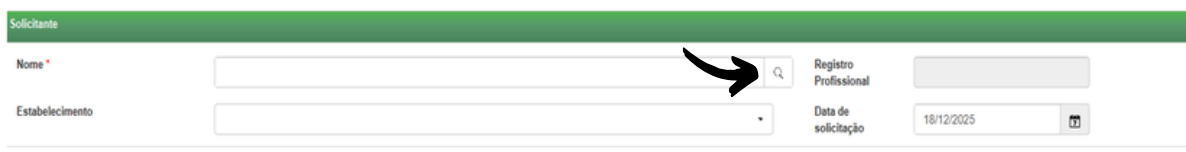
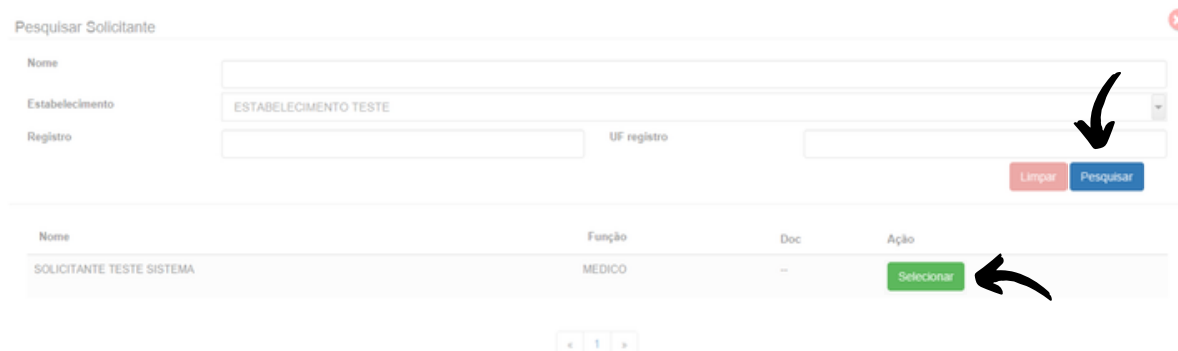


Fig.13 - Pesquisar solicitante



Nome	Função	Doc	Ação
SOLICITANTE TESTE SISTEMA	MEDICO	...	Selecionar

Fig.14 - Escolha do estabelecimento e solicitante

13. Informe a data de solicitação do exame:



Fig.15 - Data de solicitação do exame

14. No campo Setor de Internação, é necessário preencher local de atendimento e um telefone para contato, que será utilizado para comunicação dos alertas. Embora o preenchimento não seja obrigatório, essas informações são de extrema importância para garantir o correto direcionamento e comunicação dos alertas.



Fig. 16 - Campo setor

15. É necessário selecionar se deseja ou não enviar imediatamente o exame para a Central de Exames. Caso seja selecionada a opção de não enviar, ele poderá ser enviado posteriormente utilizando-se o botão de “**Enviar Exame**” na tela principal, no menu de “**Exames não enviados**”:

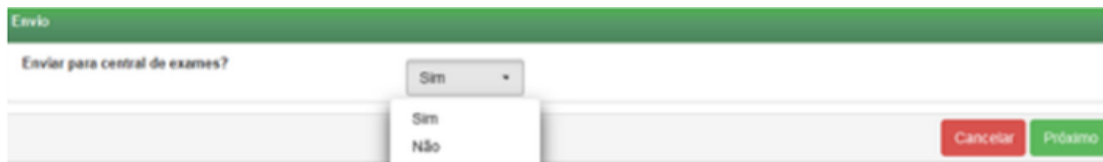


Fig. 17 - Envio para a central de exames

Clique em **Cancelar** para encerrar o exame sem gravar ou em **Próximo** para prosseguir com o exame.

16. Na tela de **Indicação**, clique em um ou mais motivos de realização do exame. Caso seja **outro**, preencha o campo texto à frente com o motivo:

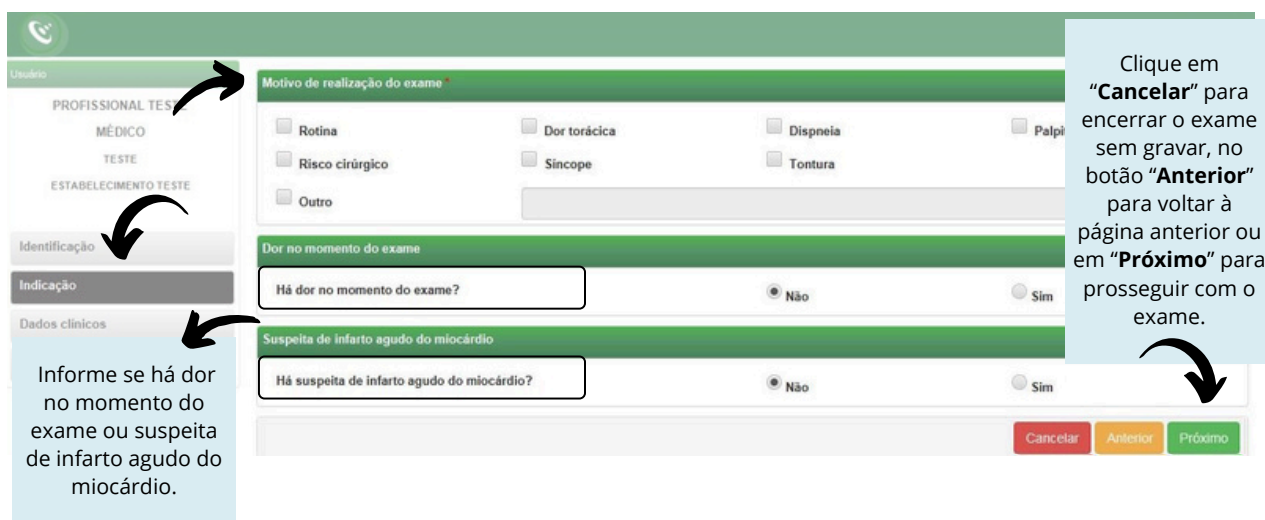


Fig. 18 - Motivo de realização do exame

17. Na próxima tela, serão informados os **Dados Clínicos**:

The screenshot shows the 'Dados Clínicos' form with the following sections and callouts:

- Identificação:** Includes fields for 'PROFISSIONAL TESTE', 'MÉDICO', 'TESTE', and 'ESTABELECIMENTO TESTE'. A callout points to the 'Dados clínicos' tab.
- Medicamentos em uso:** Includes checkboxes for AAS, Clopidogrel, Amiodarona, Estatina, and 'Outro'. A callout states: 'Informe pelo menos um dos **Medicamentos em Uso** ou selecione a opção **Nenhum**. Caso o paciente faça uso de algum medicamento que não esteja entre as opções, selecione **Outro** e descreva no campo texto à frente.'
- Comorbidades, fatores de risco e história pregressa:** Includes checkboxes for HAS, Diabetes mellitus, Dislipidemia, Obesidade, Doença de Chagas, AVC prévio, Infarto prévio, Angioplastia prévia, Revascularização miocárdica prévia, and 'História familiar de doença coronariana'. A callout states: 'Informe as **Comorbidades, Fatores de Risco e História Pregressa**, selecionando pelo menos uma das opções ou a opção **Nenhum**.'
- Marca-passo:** Includes a section for 'Uso de marca-passo' with radio buttons for 'Sim' and 'Não'. A callout states: 'Informe o **Uso de Marca-passo (Sim ou Não)**.'
- Observações:** A text area for notes. A callout states: 'Caso exista alguma observação importante que possa auxiliar o cardiologista, descreva no campo **Observações**.'

Fig.19 - Dados clínicos

Verifique se o equipamento de eletrocardiograma está devidamente conectado ao computador. Clique em **Cancelar**, **Anterior** ou **Receber Traçado**.

Após preenchimento de todos os dados do exame, ao clicar "**Receber Traçado**", a imagem abaixo deverá aparecer.



Fig. 20 - Mensagem de registro do traçado

18. Com o software **ECG Synchronous** aberto, selecione a opção indicada abaixo para iniciar a realização dos exames:



Fig. 21 - Aplicativo ECG Synchronous

No aparelho, selecione a opção **“HID”** como na imagem abaixo:



Fig. 22 - Aparelho CONECT ECG

19. No **Synchronous**, clique em **"Start"** para iniciar o exame.



Fig. 23 - Iniciando o exame

→ Realize no mínimo 2 registros com duração de 8 segundos cada.

Para fazer os registros clique em **"Record ECG Event"**:

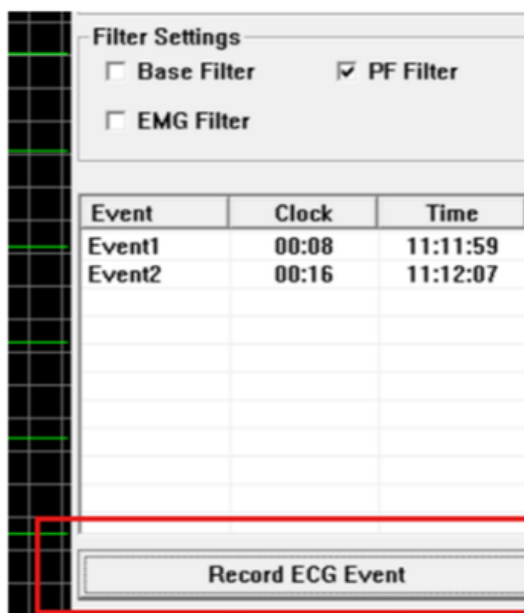


Fig. 24 - Capturar traçado

Após o registro, clique em **"OK"** para finalizar a coleta dos traçados:

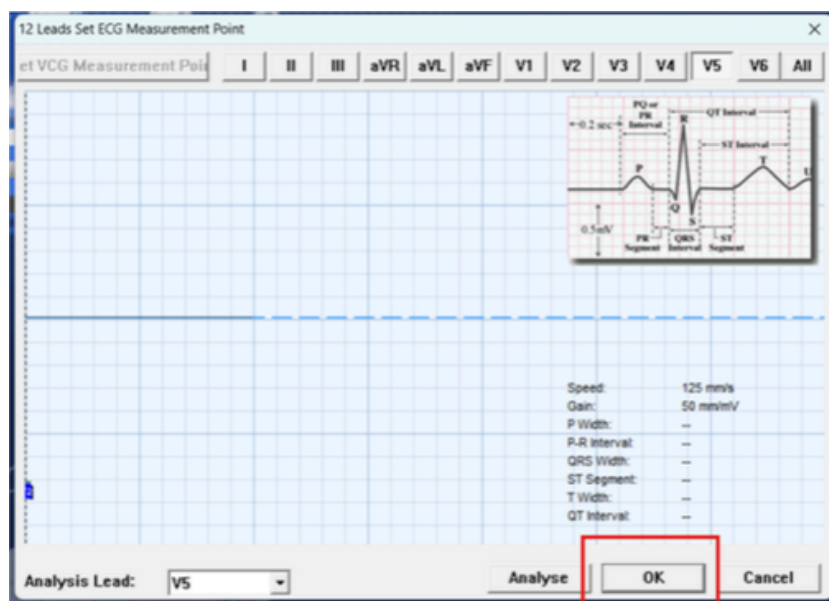


Fig. 25 - Finalizando a coleta dos traçados

Para exportar os exames, clique em **“Database Management”**.



Fig. 26 - Database management

Logo em seguida, selecione o exame que acabou de fazer e clique em **“Export ECG”**:

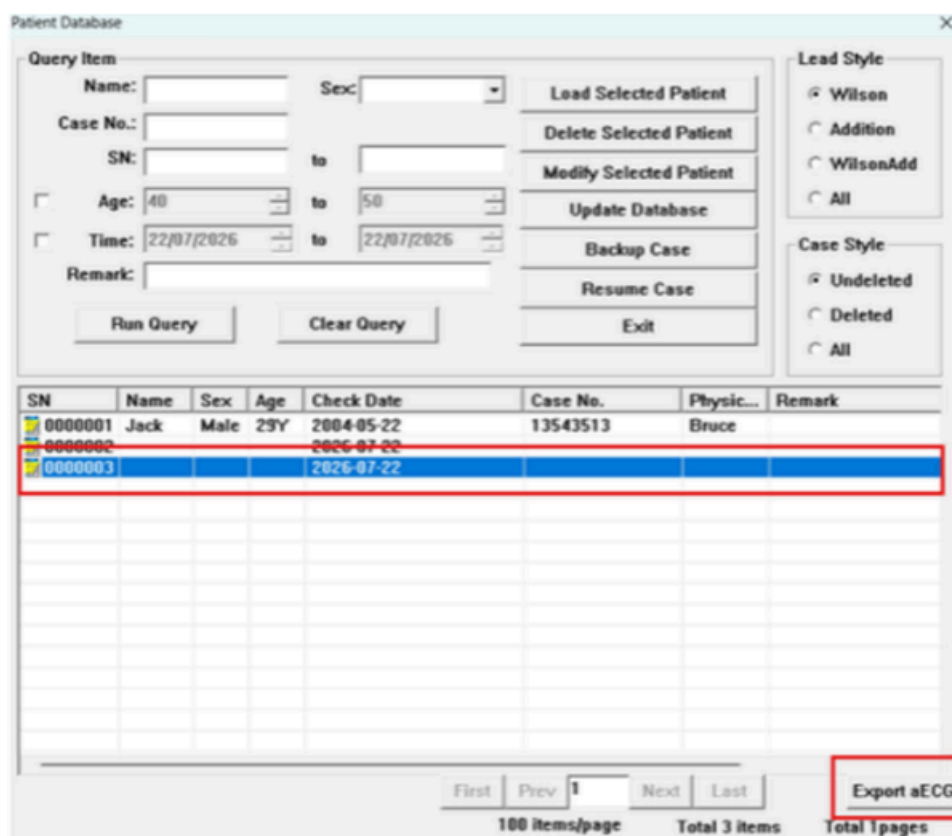


Fig. 27 - Exportação de exames

20. Retorne ao Sistema do Telediagnóstico.

Após o recebimento dos exames, clique em **"Finalizar"**:



Fig. 28 - Envio salvo Sistema Telediagnóstico

21. Os exames, enquanto não enviados, ficarão disponíveis na área de **Exames não enviados**. Isso poderá ocorrer por falta de conexão à internet. Sempre que isso ocorrer, verifique sua conexão e, caso seja necessário, entre em contato com o suporte técnico.

Depois de enviados, os exames ficam aguardando o laudo em **Exames Enviados**.

Finalmente, depois de laudados, os exames são armazenados na pasta **Últimos exames laudados**.



Fig. 29 - Áreas de exames

22. O botão **Visualizar exame** permite a geração do PDF do exame:

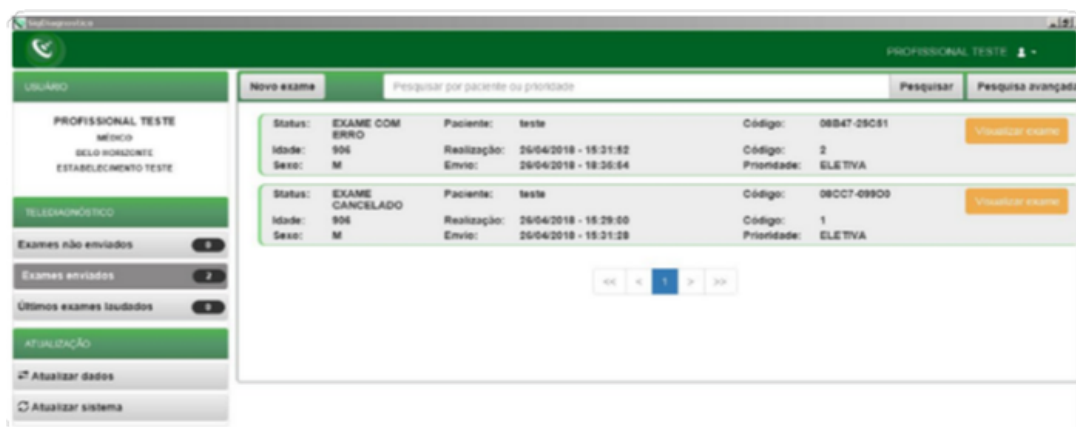


Fig. 30 - Visualizar exames

23. Os botões abaixo permitem, respectivamente, o sincronismo manual das informações (caso ainda não tenha sido feito o envio dos dados para o servidor) e a atualização dos dados:



Fig. 31 - Atualização

CONTATOS

Em caso de dúvida, entre em contato conosco.



Mantemos um plantão de suporte técnico, acesso pelo e-mail ihelp.telessaude@gmail.com ou pelo telefone (31) 99875-1349.



E-mail do plantão do CTS-HC/UFMG: plantaocets.hcmg@ebserh.gov.br



Telefones:

- POLO BELO HORIZONTE > Telefone: (31)3307-9201
- POLO MONTES CLAROS > Telefone: (38) 3224-8374 / (38) 3224-8364
- POLO UBERLÂNDIA > Telefone: (34) 9999-5630
- POLO DIVINÓPOLIS > Telefone: (37) 3690-4548