

Manual do Sistema de Telediagnóstico

Manual do Solicitante



ALFAMED RITMUS 1200 A



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 ALFAMED RITMUS 1200 A

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:

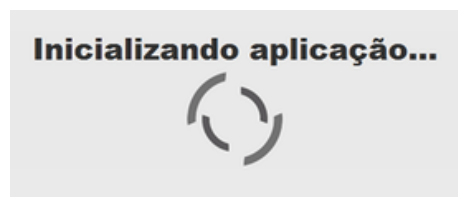


Fig.2 - Inicialização

3. Preencha com seu login e senha de acesso.

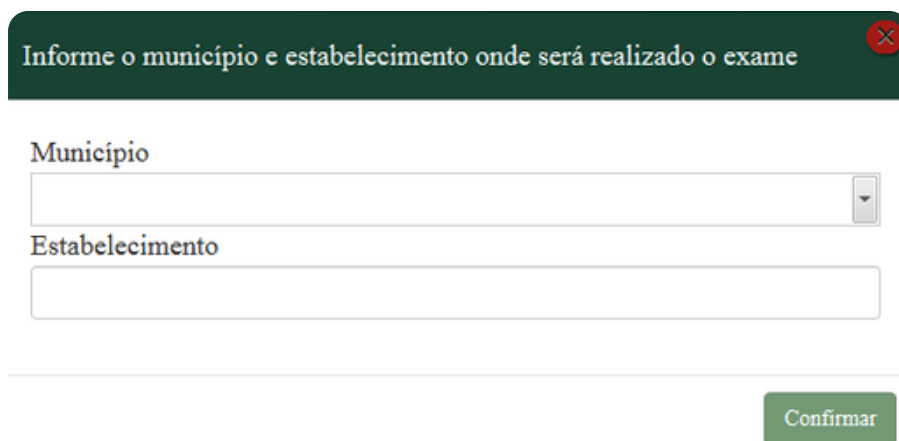
Telediagnóstico
HC-UFMG

Usuário
Senha
Confirmar

Versão:

Fig.3 - Login

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



A dark green header bar contains the text "Informe o município e estabelecimento onde será realizado o exame" with a red close button. Below, the label "Município" is above a text input field with a dropdown arrow. The label "Estabelecimento" is above another text input field. A green "Confirmar" button is at the bottom right.

Fig.4 - Dados do município e estabelecimento

5. No menu do usuário, é possível visualizar a fila de exames (conforme cadastro no sistema) e selecionar o modo de recebimento do traçado:



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:

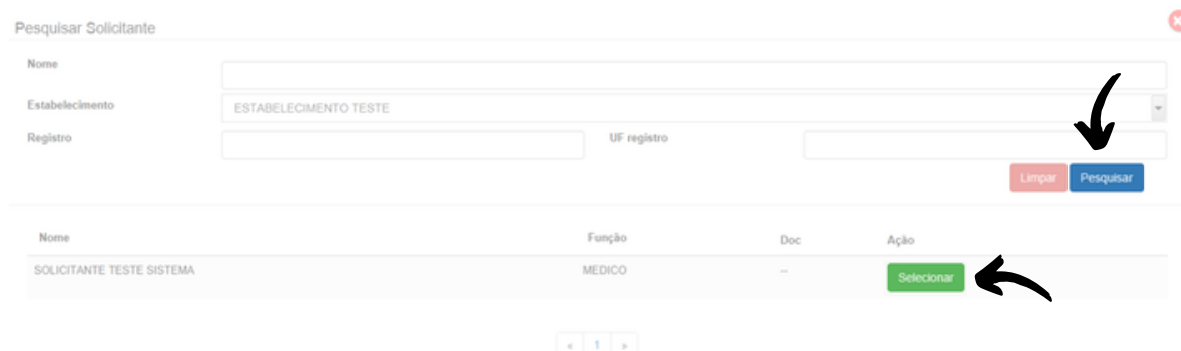
Fig.12 - Exame Físico

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.



The screenshot shows the 'Solicitante' form. It has fields for 'Nome' (with a search icon), 'Estabelecimento' (a dropdown menu), 'Registro Profissional', and 'Data de solicitação' (with a calendar icon). An arrow points to the search icon in the 'Nome' field, and another arrow points to the 'Pesquisar' button.

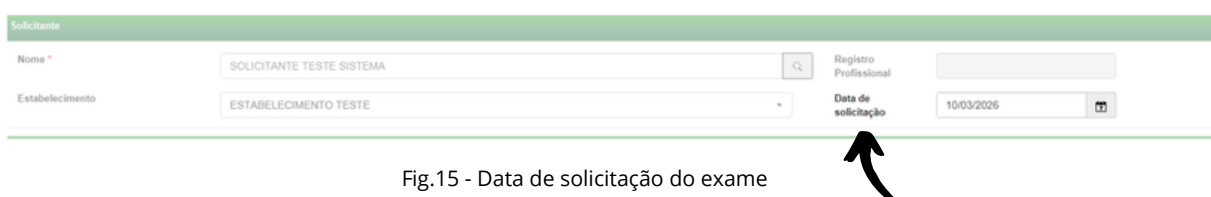
Fig.13 - Pesquisar solicitante



The screenshot shows the 'Pesquisar Solicitante' dialog box. It has fields for 'Nome', 'Estabelecimento' (pre-filled with 'ESTABELECIMENTO TESTE'), 'Registro', and 'UF registro'. There are 'Limpar' and 'Pesquisar' buttons. Below is a table with columns: 'Nome', 'Função', 'Doc', and 'Ação'. The table contains one row: 'SOLICITANTE TESTE SISTEMA', 'MEDICO', and '...'. The 'Ação' column has a 'Selecionar' button. Arrows point to the 'Pesquisar' button and the 'Selecionar' button.

Fig.14 - Escolha do estabelecimento e solicitante

13. Informe a data de solicitação do exame:



The screenshot shows the 'Solicitante' form. The 'Nome' field is pre-filled with 'SOLICITANTE TESTE SISTEMA'. The 'Estabelecimento' dropdown is pre-filled with 'ESTABELECIMENTO TESTE'. The 'Data de solicitação' field is pre-filled with '10/03/2026'. An arrow points to the 'Data de solicitação' field.

Fig.15 - Data de solicitação do exame

14. No campo Setor de Internação, é necessário preencher o 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.



The screenshot shows the 'Setor de Internação' form. It has two fields: 'Local' and 'Telefone'. There is a 'Salvar' button.

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**”:

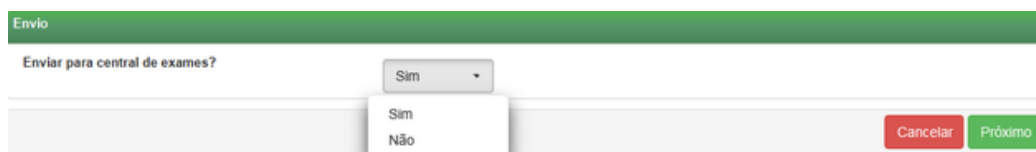


Fig.17 - Envio para a Central de Exames

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:

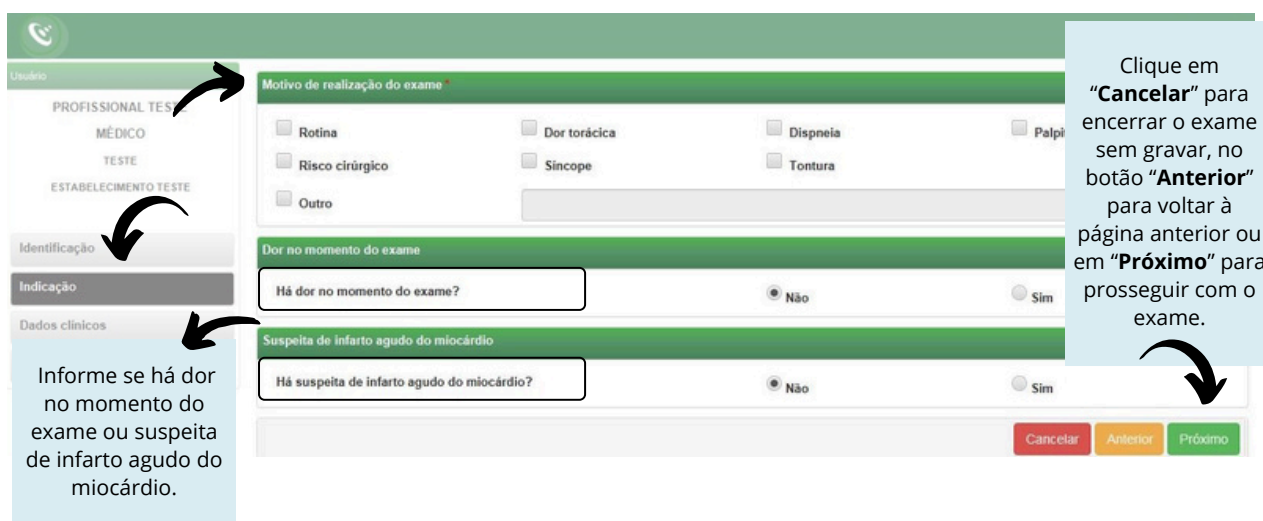


Fig.18 - Motivo de realização do exame

- Na próxima tela, serão informados os **Dados Clínicos**:

The screenshot shows the 'Dados Clínicos' form with several sections and annotations:

- Medicamentos em uso:** A list of checkboxes for various medications (AAS, Clopidogrel, Amiodarona, Estatina, Hipoglicemiante oral, Diuréticos, Betabloqueador, Nenhum) and an 'Outro' option. An annotation points to this section: "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:** A list of checkboxes for various conditions (HAS, Diabetes mellitus, Dislipidemia, Obesidade, Doença de Chagas, AVC prévio, Infarto prévio, Angioplastia prévia, Revascularização miocárdica prévia, História familiar de doença coronariana, Nenhum). An annotation points to this section: "Informe as **Comorbidades, Fatores de Risco e História Pregressa**, selecionando pelo menos uma das opções ou a opção **Nenhum**."
- Marca-passo:** A section with a radio button for 'Uso de marca-passo' (Sim or Não). An annotation points to this section: "Informe o **Uso de Marca-passo** (Sim ou Não)."
- Observações:** A text area for notes. An annotation points to this section: "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** .

17. A próxima tela permite a recepção do traçado do ECG:

Nessa tela, temos uma borda superior em verde com a identificação do paciente:

The screenshot shows the 'Receber Exame' screen with a green header bar containing patient information: "Paciente: paciente teste", "Idade: 37", and "Sexo: F". The main area displays "Aguardando a gravação dos registros". At the bottom, there are "Anterior" and "Finalizar" buttons.

Fig.20 - Gravação de registros

18. Para iniciar o exame, na tela inicial do equipamento, clique no botão **“Coletar”**:



Fig. 21 - Tela inicial RITMUS 1200 A

19. A tela para preenchimento dos dados do paciente irá aparecer. No entanto, não há necessidade de preenchê-la. Deve-se, então, clicar em **“Coletar”** para avançar de página:



Fig. 22 - Tela de dados do paciente

20. Na tela que será exibida, os traçados poderão ser visualizados durante a realização do exame. A opção **"Carregar"** (barra inferior), permitirá a coleta do traçado. Ao clicar em **"Salvar"**, o registro das ondas poderá ser salvo na tela:



Fig. 23 - Tela de carregar e salvar

21. Ao final, uma mensagem com os dizeres **"O processo foi concluído"** aparecerá e o upload dos exames será realizado para o sistema de Telediagnóstico. Repita esse processo para envio de todas as amostras (no mínimo 3, máximo 4). Ao final, clique em **"Finalizar"**:

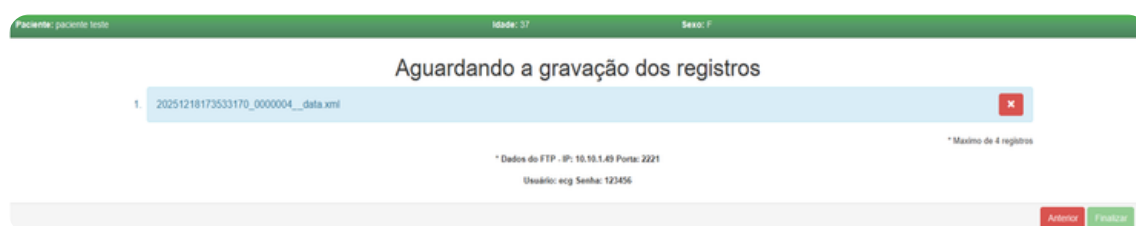


Fig. 24 - Gravação de registro

22. 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. 25 - Áreas de exames

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

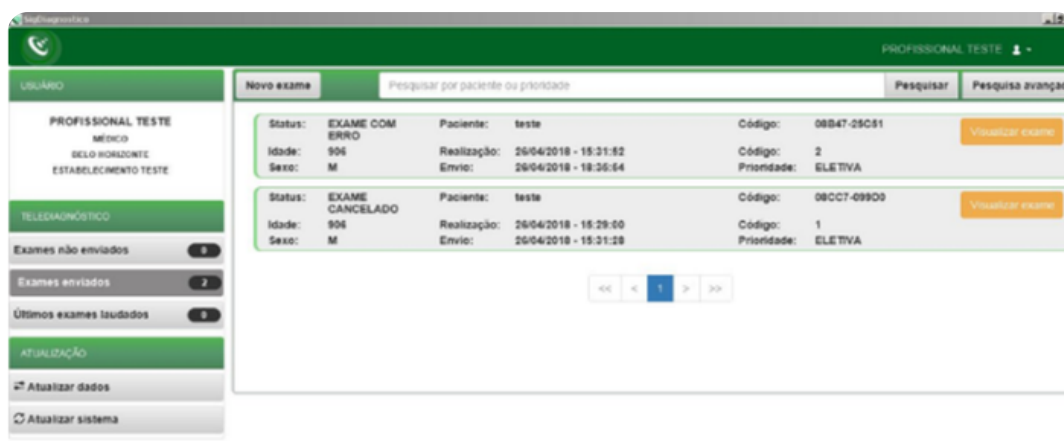


Fig. 26 - Visualizar exames

24. 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. 27 - 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