

Manual do Sistema de Telediagnóstico

Manual do Solicitante



BIONET CARDIOCARE 2000



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 BIONET CARDIOCARE 2000

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:

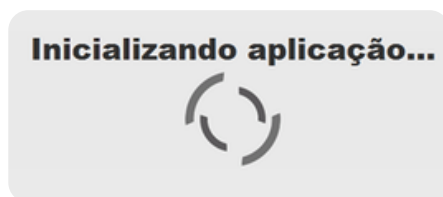


Fig.2 - Inicialização

3. Preencha com seu login e senha de acesso.

Telediagnóstico
HC-UFMG

Usuário
Senha
Confirmar

Fig.3 - Login

Versão:

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

Informe o município e estabelecimento onde será realizado o exame

Município

Estabelecimento

Confirmar

Fig.4 - Dados do município e estabelecimento

5. No menu do usuário, no ícone de “Modo de recebimento de traçado”, selecione o equipamento BIONET.

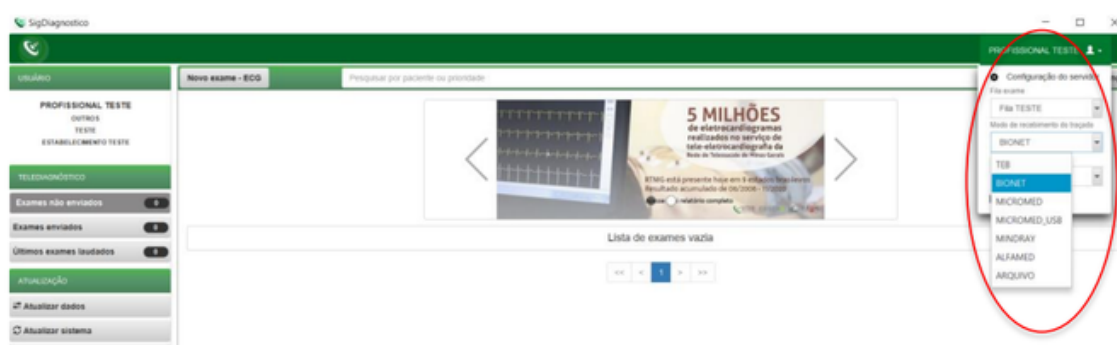


Fig.5 - Configuração do servidor

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:

A imagem mostra a interface 'Novo Exame' com uma barra lateral esquerda contendo opções: 'PROFISSIONAL TESTE', 'MÉDICO', 'TESTE', 'ESTABELECIMENTO TESTE', 'Identificação' (destacada com uma seta), 'Indicação', 'Dados clínicos' e 'Traçado'. O formulário principal é dividido em seções: 'Paciente' (com campos para nome, data de nascimento, sexo e prioridade, e botões '+' e 'lupa' com uma seta apontando para eles), 'Exame físico' (com campos para peso, altura, IMC e pressão arterial), 'Solicitante' (com campos para nome, CRM, estabelecimento e data de solicitação) e 'Envio' (com uma opção de enviar para a central de exames). Botões 'Cancelar' e 'Próximo' estão na base.

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"**:

A imagem mostra a tela 'Adicionar/Editar Paciente' com campos para CPF, Nome, Nome da mãe, Data de nascimento, Sexo, CNS, Celular e Registro. Um botão 'Buscar pelo CAD-SUS' está ao lado do campo CPF, com uma seta apontando para ele. Na base, há botões 'Pesquisar Paciente', 'Limpar' e 'Salvar' (destacado com uma seta).

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.

A interface do sistema 'Novo Exame' mostra a aba 'Identificação' selecionada no menu lateral. No topo, há campos para 'Paciente', 'Realização' e 'Código'. Abaixo, há campos para 'Data de nascimento' e 'Sexo'. O formulário é dividido em seções: 'Exame físico' (com campos para 'Peso', 'IMC', 'Altura' e 'Pressão arterial (mmHg)') e 'Solicitante' (com campos para 'Nome', 'Registro Profissional', 'Estabelecimento' e 'Data de solicitação'). No canto inferior direito, há botões 'Cancelar' e 'Próximo'. Um menu de prioridade está aberto, mostrando as opções 'Urgente', 'Eletiva', 'Preferencial' e 'Urgente'. Um campo 'Motivo de urgência' foi adicionado ao formulário, e um botão 'Enviar' está visível no canto inferior direito.

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:

A seção 'Exame físico' do sistema contém campos para 'Peso', 'IMC', 'Altura' e 'Pressão arterial (mmHg)'. Os campos 'Peso' e 'Altura' são adjacentes, assim como 'IMC' e 'Pressão arterial (mmHg)'. O campo 'Pressão arterial (mmHg)' é dividido em dois subcampos para a fração sistólica e diastólica.

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

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, informe o local de atendimento e telefone para contato, garantindo o correto direcionamento dos alertas.

Fig.16 - Campo Setor

15. Selecione se deseja enviar o exame. Caso não, envie posteriormente em “Enviar Exame”, no menu “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:

Informe se há dor no momento do exame ou suspeita de infarto agudo do miocárdio.

Clique em “Cancelar” para encerrar o exame sem gravar, no botão “Anterior” para voltar à página anterior ou em “Próximo” para prosseguir com o exame.

Fig.18 - Motivo de realização do exame

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

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.

Informe as **Comorbidades, Fatores de Risco e História Pregressa**, selecionando pelo menos uma das opções ou a opção **Nenhum**.

Informe o **Uso de Marca-passo** (Sim ou Não).

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** . 

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

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



Fig.20 - Gravação de registros

19. Após a estabilização do sinal do ECG, clique em **"Gravar"** para capturar o traçado:



Fig. 21 - Gravar traçado

20. Será exibida a mensagem **"Aguarde enquanto a leitura está sendo realizada"**:

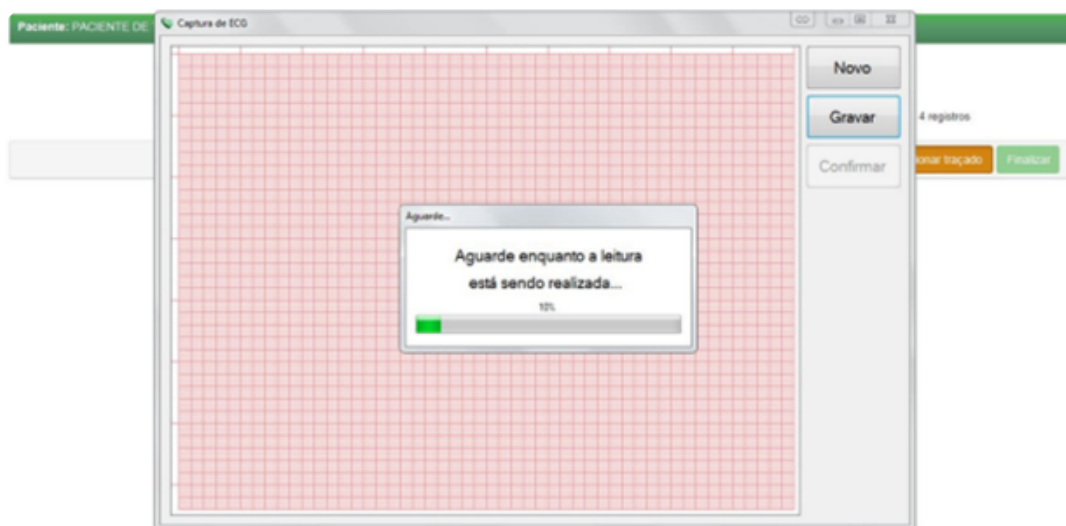


Fig. 22 - Mensagem "Aguarde enquanto a leitura está sendo realizada"

21. O botão "**Novo**" reinicia o traçado sem gravar. Após realizada a leitura, clique em "**Confirmar**":

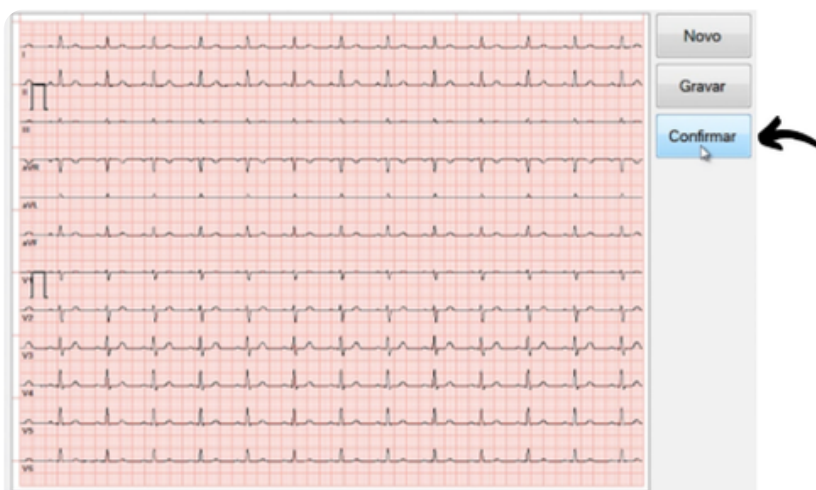


Fig. 23 - Confirmar novo registro

22. A seguir, a tela com a visualização dos traçados capturados será exibida, dentro do sistema de Telediagnóstico, para serem enviados para laudo. Repita esse processo para envio de todas as amostras (no mínimo 3, máximo 4). Ao final, clique em "**Finalizar**":

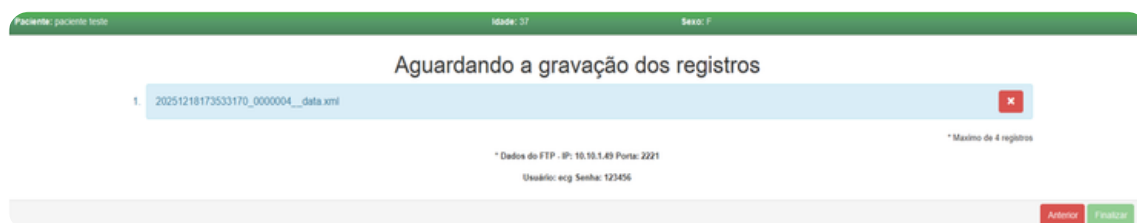


Fig. 24 - Gravação de registro

- Após o recebimento dos exames, clique em **“Finalizar”**

23. 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

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

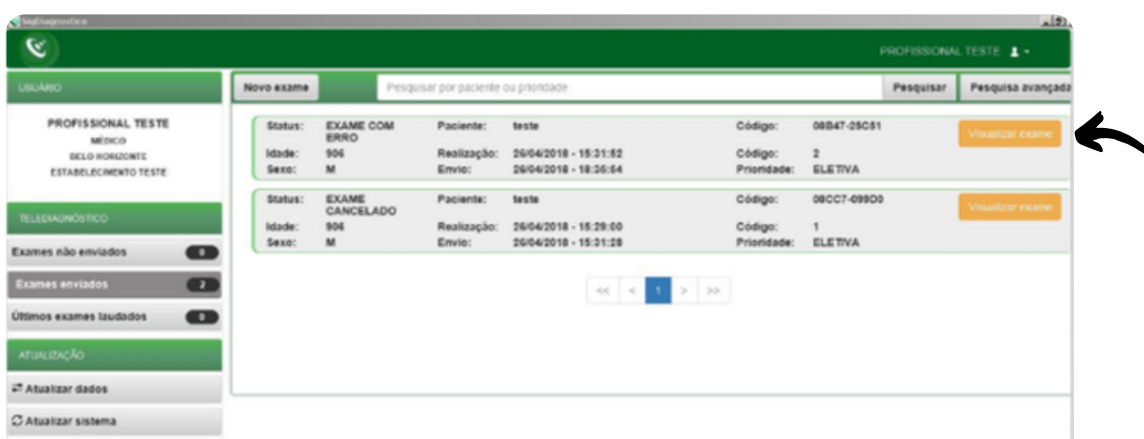


Fig. 26 - Visualizar exames

25. 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