

Manual do Sistema de Telediagnóstico

Manual do Solicitante

Telediagnóstico BIONET CARDIOCARE P1
Fevereiro de 2025



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 (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 eletrocardiogramas (ECG), laudos de MAPA e Holter e discussão de casos clínicos on-line, 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.

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.



2 Como acessar o Sistema Telediagnóstico BIONET CARDIOCARE P1

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.

3 Como utilizar o Sistema Telediagnóstico BIONET CARDIOCARE P1

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



Telediagnóstico

Fig. 1 - Ícone Telediagnóstico

2. Aguarde a inicialização:

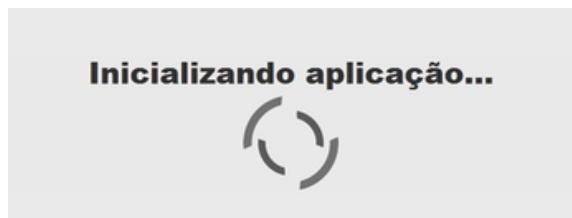


Fig.2 - Inicialização

3. Preencha com seu login e senha de acesso.

Clique em “**Confirmar**”:

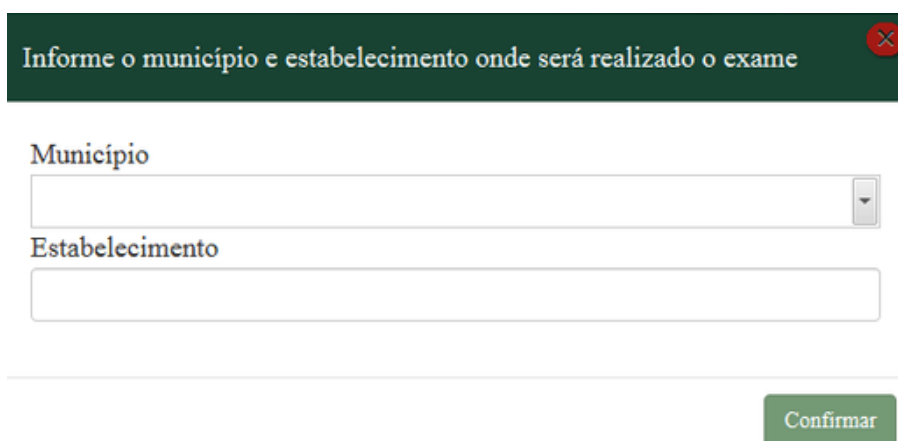
Telediagnóstico
HC-UFMG

Usuário
Senha
Confirmar

Versão 5.2.6 

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 are two input fields: "Município" (with a dropdown arrow) and "Estabelecimento". 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:




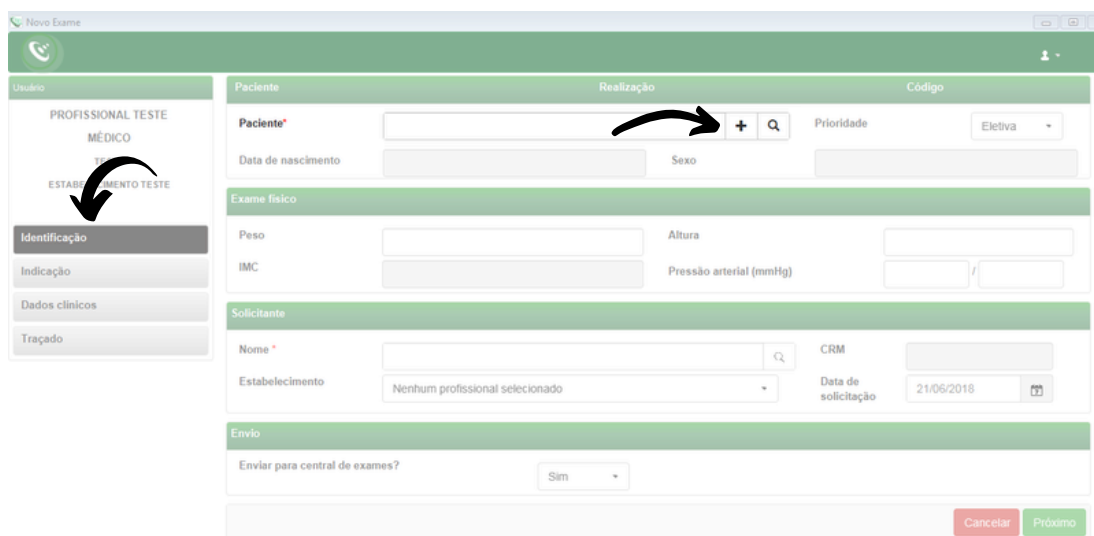
Fig.5 - Fila do exame e modo de recebimento do traçado

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:

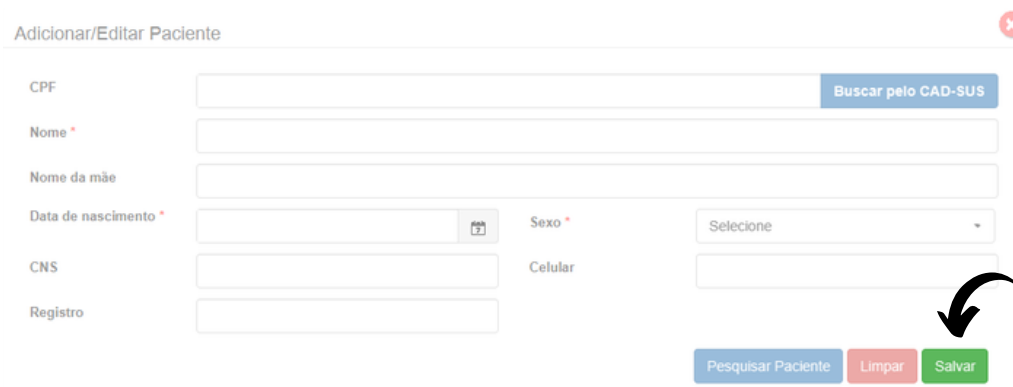


A interface 'Novo Exame' apresenta uma barra lateral esquerda com o menu 'Identificação' selecionado. No topo, há uma barra de navegação com 'Paciente', 'Realização' e 'Código'. Abaixo, o formulário contém campos para 'Paciente*' (com uma seta apontando para o botão '+'), 'Data de nascimento', 'Sexo', 'Prioridade' (menu suspenso com 'Eletiva' selecionado), 'Exame físico' (com campos para 'Peso', 'IMC', 'Altura' e 'Pressão arterial (mmHg)'), 'Solicitante' (com campos para 'Nome*' (com uma seta apontando para o ícone de lupa), 'Estabelecimento' (menu suspenso com 'Nenhum profissional selecionado'), 'CRM' e 'Data de solicitação' (21/06/2018)), e 'Envio' (com 'Enviar para central de exames?' e 'Sim'). No rodapé, há botões 'Cancelar' e 'Próximo'.

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 interface 'Adicionar/Editar Paciente' possui campos para 'CPF', 'Nome*', 'Nome da mãe', 'Data de nascimento*' (com ícone de calendário), 'Sexo*' (menu suspenso com 'Selecione'), 'CNS', 'Registro' e 'Celular'. Um botão 'Buscar pelo CAD-SUS' está ao lado do campo 'CPF'. No rodapé, há botões 'Pesquisar Paciente', 'Limpar' e 'Salvar', com uma seta apontando para o botão '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

Novo Paciente Limpar Pesquisar

Nome Nascimento Sexo

« »

Pesquisar Paciente

Nome

CNS CPF

Novo Paciente Limpar Pesquisar

Nome Nascimento Sexo

Editar Selecionar

Adicionar/Editar Paciente

CPF Buscar pelo CAD-SUS

Nome *

Nome da mãe

Data de nascimento * Sexo *

CNS Celular

Registro

Pesquisar Paciente Limpar Salvar

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

O botão **Limpar** permite reiniciar a pesquisa.

Pesquisar Paciente

Nome

CNS CPF

Novo Paciente Limpar Pesquisar

Nome Nascimento Sexo

Editar Selecionar

« 1 »

Fig.9 - 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.

Novo Exame

Usuário: PROFISSIONAL TESTE1
TÉCNICO ENFERMAGEM

Identificação

Paciente

Paciente* [] + [Q] Prioridade: Eletiva (dropdown aberto com opções: Eletiva, Preferencial, Urgente)

Data de nascimento [] Sexo: Feminino

Exame físico

Peso [] Altura []

IMC [] Pressão arterial (mmHg) [] / []

Solicitante

Nome* [] Registro Profissional []

Estabelecimento [] Data de solicitação: 18/04/2023

Envio

Enviar para central de exames? Sim (dropdown)

Cancelar Próximo

Fig.10 - Prioridade do exame

Paciente

Paciente* [] + [Q] Prioridade: Urgente (dropdown)

Motivo de urgência* []

Data de nascimento [] Sexo: Feminino

Fig.11 - Prioridade do exame

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.

Exame físico			
Peso	<input type="text"/>	Altura	<input type="text"/>
IMC	<input type="text"/>	Pressão arterial (mmHg)	<input type="text"/> / <input type="text"/>

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.



Solicitante	
Nome *	<input type="text"/> 
Estabelecimento	Nenhum profissional selecionado
Data de solicitação	29/06/2018 

Fig.13 - Pesquisar solicitante

Pesquisar Solicitante			
Nome	<input type="text"/>		
Estabelecimento	ESTABELECIMENTO TESTE		
Registro	<input type="text"/>	UF registro	<input type="text"/>
		<input type="button" value="Limpar"/>	<input type="button" value="Pesquisar"/>

Nome	Função	Doc	Ação
PROFISSIONAL TESTE	MÉDICO	--	<input type="button" value="Selecionar"/>

« 1 »

Fig.14 - Escolha do estabelecimento e solicitante

13. Informe a data de solicitação do exame:

Solicitante	
Nome *	<input type="text"/> 
Estabelecimento	Nenhum profissional selecionado
Data de solicitação	21/06/2018 

Fig.15 - Data de solicitação do exame

14. 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.16 - Envio para a Central de exames

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

15. 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.17 - Motivo de realização do exame

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

Fig.18 - Dados clínicos

Verifique se o equipamento de eletrocardiograma está devidamente conectado ao computador.

Clique em **Cancelar** , **Anterior** ou **Receber Traçado** .

17. Após preencher os dados do paciente no Software Telediagnóstico, volte ao **Software CardioSync** em “Patient List – Add” com os dados do paciente para começar o eletrocardiograma.

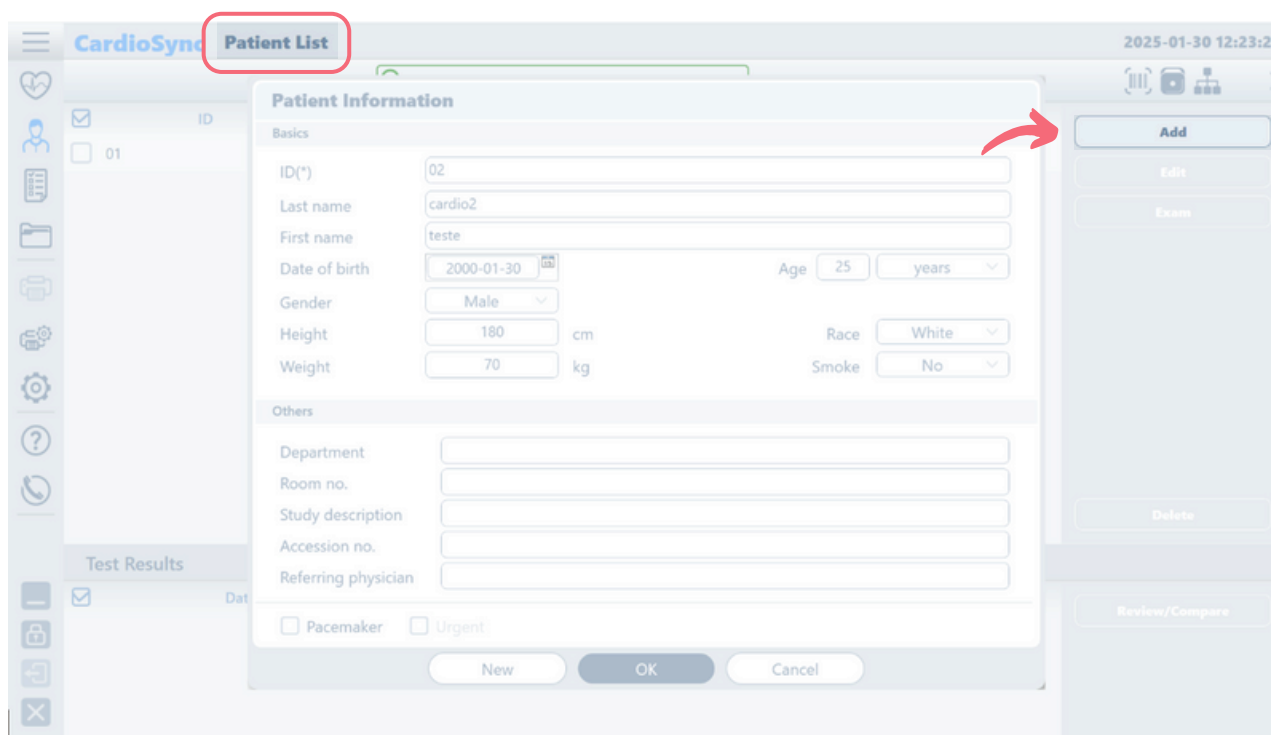


Fig.19 - Registro dos dados do paciente

- Após cadastrar o paciente, clicar em “OK”.

18. Selecione o paciente e, em seguida, clique em “Exam”.

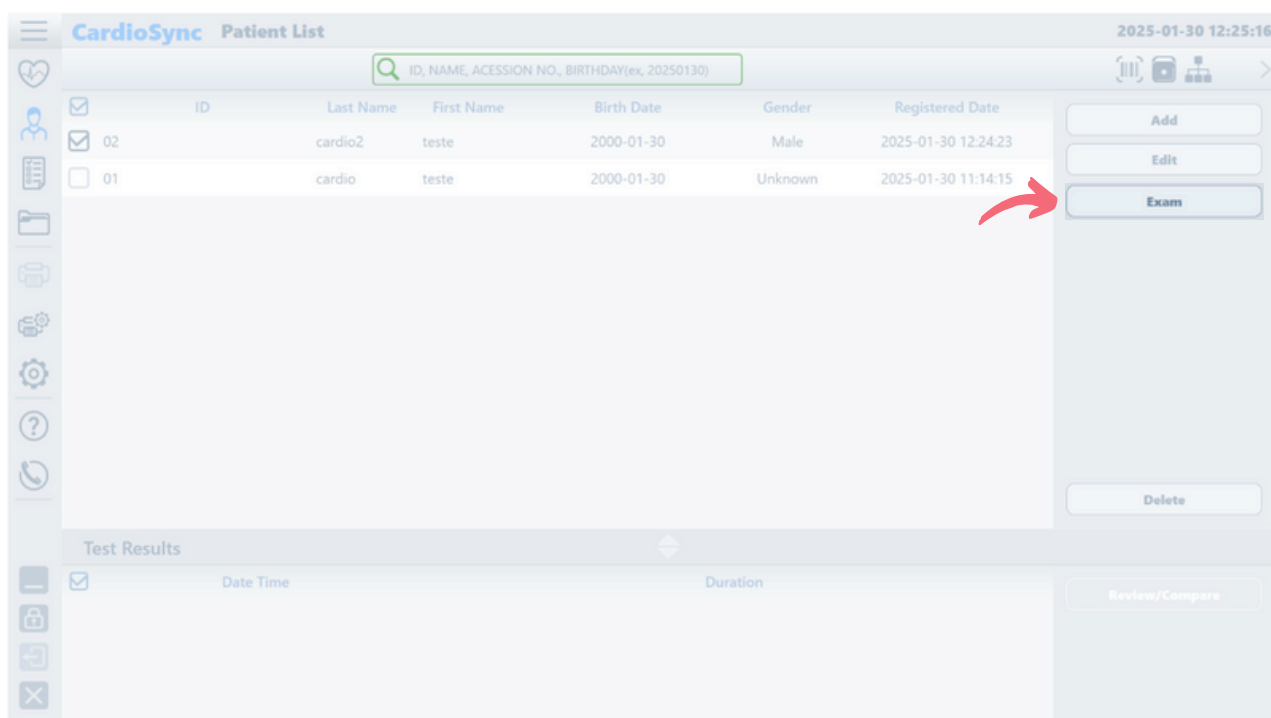


Fig.20 - Seleção do paciente

19. Ao clicar em “Exam”, será iniciado o Eletrocardiograma com a geração dos traçados.

20. Para a captura do traçado, clicar em “AUTO”. Cada captura terá um tempo 10 segundos.



Fig.21- Captura dos traçados

- Repetir o processo clicando três vezes em “Auto”. Dessa forma, três arquivos serão criados e enviados para o sistema Telediagnóstico e ser laudado.

21. A seguir, a tela com a visualização dos traçados capturados será exibida, dentro do sistema de Telediagnóstico, para serem enviados para laudo.



Fig.22 - Traçados capturados

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

22. A tela de início do Telediagnóstico será exibida com o exame na lista de enviados.

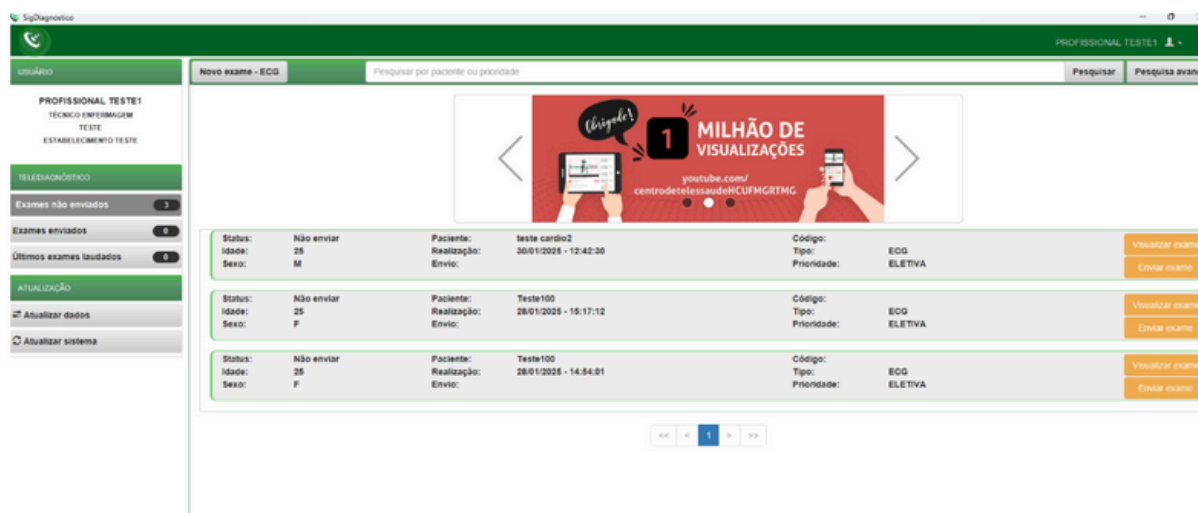


Fig.23 - Tela inicial

Em caso de dúvida, entre em contato conosco.

- Suporte Online: <https://telessaude.hc.ufmg.br/ls/suporte>
- Suporte Telegram: @eliza_ctsbot
- Suporte WhatsApp: 31 99875-1349
- E-mail: ihelp.telessaude@gmail.com
- Site: <https://telessaude.hc.ufmg.br>