

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 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.

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:

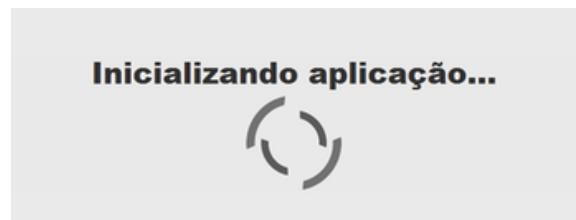


Fig.2 - Inicialização

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:

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

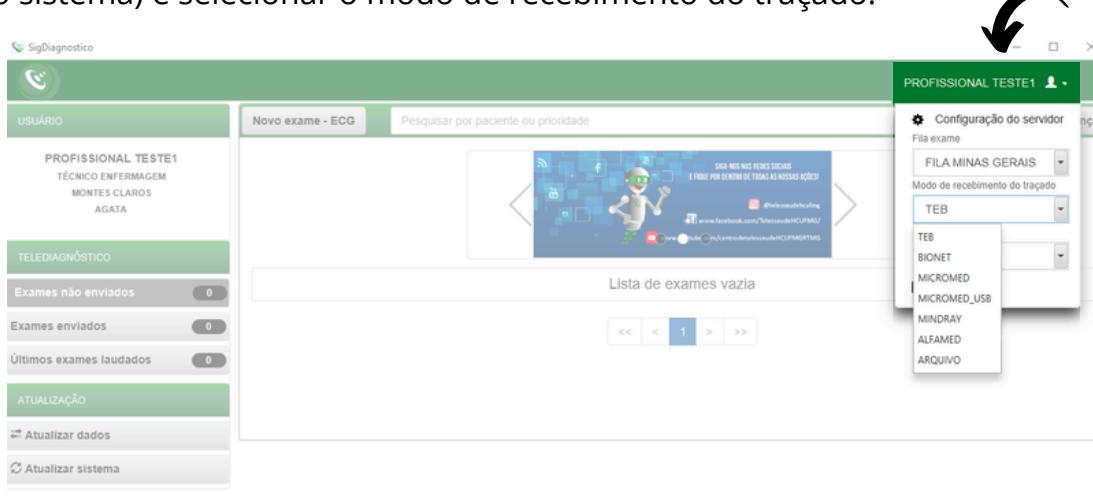


Fig.5 - Fila do exame e modo de recebimento do traçado

6. Na tela principal, selecione “**Novo Exame**”:

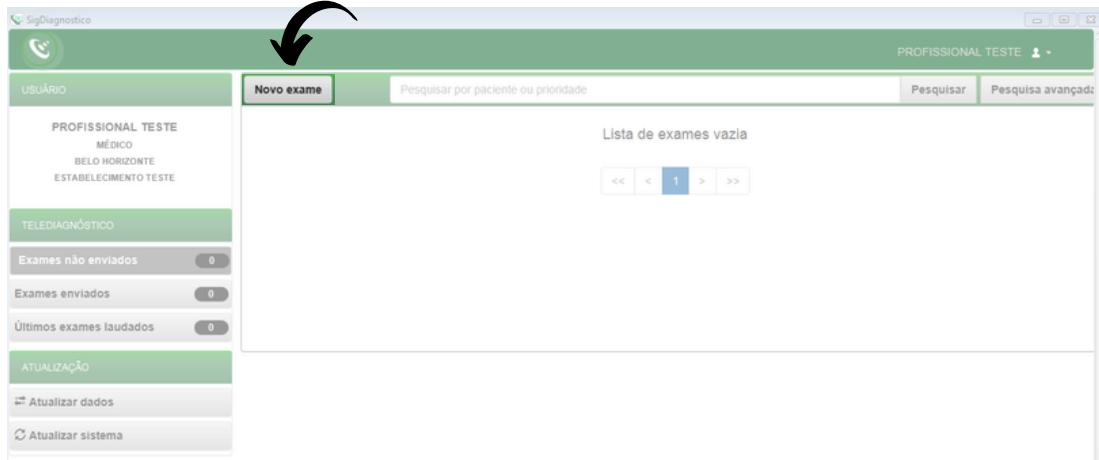
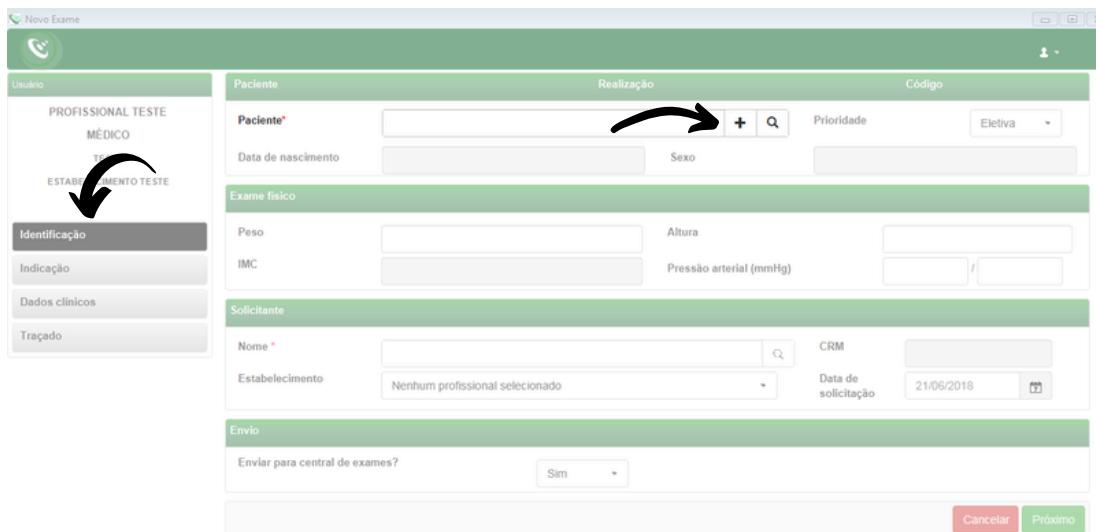


Fig.6 - Tela de Identificação

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

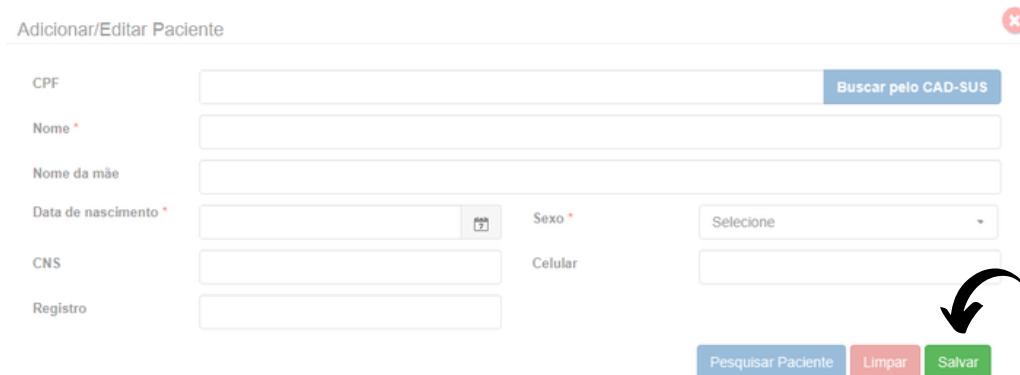


The screenshot shows the 'Novo Exame' (New Exam) interface. On the left, there's a sidebar with tabs: 'Identificação' (selected), 'Indicação', 'Dados clínicos', and 'Traçado'. The main area has sections for 'Paciente' (Patient), 'Realização' (Execution), and 'Código' (Code). In the 'Paciente' section, there's a 'Paciente*' input field with a red arrow pointing to the '+' button. Below it is a 'Data de nascimento' (Birthdate) input field. To the right of the patient fields are 'Prioridade' (Priority) and 'Sexo' (Sex). The 'Realização' section includes 'Exame físico' (Physical Exam) fields for 'Peso' (Weight), 'Altura' (Height), 'IMC' (BMI), and 'Pressão arterial (mmHg)' (Blood Pressure). The 'Solicitante' (Requester) section contains 'Nome*' (Name), 'CRM', 'Estabelecimento' (Establishment), and 'Data de solicitação' (Date of Request). The 'Envio' (Delivery) section has an 'Enviar para central de exames?' (Send to exam center?) checkbox. At the bottom right are 'Cancelar' (Cancel) and 'Próximo' (Next) buttons.

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**”:



The screenshot shows the 'Adicionar/Editar Paciente' (Add/Edit Patient) form. It includes fields for 'CPF', 'Nome*' (Name), 'Nome da mãe' (Mother's name), 'Data de nascimento*' (Birthdate), 'Sexo*' (Sex), 'CNS', 'Celular' (Cellular phone), and 'Registro'. There's a 'Buscar pelo CAD-SUS' (Search by CAD-SUS) button. At the bottom are buttons for 'Pesquisar Paciente' (Search Patient), 'Limpar' (Clear), and 'Salvar' (Save), with a red arrow pointing to the 'Salvar' button.

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	<input type="text" value="Paciente"/>	CPF
CNS	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="button" value="Novo Paciente"/>
		<input type="button" value="Limpar"/>
		<input type="button" value="Pesquisar"/>

Nome	Nascimento	Sexo
	<input type="button" value="<<"/>	<input type="button" value=">>"/>

Pesquisar Paciente

Nome	<input type="text"/>	CPF
CNS	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="button" value="Novo Paciente"/>
		<input type="button" value="Limpar"/>
		<input type="button" value="Pesquisar"/>

Nome	Nascimento	Sexo
		<input type="button" value="Selecionar"/>

Adicionar/Editar Paciente

CPF	<input type="text"/>	<input type="button" value="Buscar pelo CAD-SUS"/>		
Nome *	<input type="text"/>			
Nome da mãe	<input type="text"/>			
Data de nascimento *	<input type="text"/> <input type="button" value=""/>	Sexo *	<input type="button" value="Selecionar"/>	
CNS	<input type="text"/>	Celular	<input type="text"/>	
Registro	<input type="text"/>			
		<input type="button" value="Pesquisar Paciente"/>	<input type="button" value="Limpar"/>	<input type="button" value="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	<input type="text" value="teste"/>	CPF
CNS	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="button" value="Novo Paciente"/>
		<input type="button" value="Limpar"/>
		<input type="button" value="Pesquisar"/>

Nome	Nascimento	Sexo
	<input type="button" value="<<"/>	<input type="button" value=">>"/>

<input type="button" value="Selecionar"/>

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	
Indicação	
Dados clínicos	
Traçado	
Paciente	
Paciente*	<input type="text"/>
Data de nascimento	<input type="text"/>
Realização	
Sexo	Feminino
Código	
<input type="button" value="Eletiva"/> <input type="button" value="Preferencial"/> <input type="button" value="Urgente"/>	
Exame físico	
Peso	<input type="text"/>
IMC	<input type="text"/>
Altura	<input type="text"/>
Pressão arterial (mmHg)	<input type="text"/>
Solicitante	
Nome *	<input type="text"/>
Estabelecimento	<input type="text"/>
Registro Profissional	<input type="text"/>
Data de solicitação	18/04/2023 <input type="button" value="Calendário"/>
Envio	
Enviar para central de exames?	<input type="button" value="Sim"/>
<input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Próximo"/>	

Fig.10 - Prioridade do exame

Novo Exame		
Paciente	Realização	Código
Paciente*	<input type="text"/>	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="X"/>
Motivo de urgência *	<input type="text"/>	<input type="button" value="Urgente"/> <input type="button" value="Preferencial"/> <input type="button" value="Eletiva"/>
Data de nascimento	<input type="text"/>	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.

Fig.12 - Exame Físico

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

Fig.13 - Pesquisar solicitante

Nome	Função	Doc	Ação
PROFISSIONAL TESTE	MÉDICO	--	Selecionar

Fig.14 - Escolha do estabelecimento e solicitante

13. Informe a data de solicitação do exame:

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:

Motivo de realização do exame*					
<input type="checkbox"/> Rotina	<input type="checkbox"/> Dor torácica	<input type="checkbox"/> Dispneia	<input type="checkbox"/> Palpi		
<input type="checkbox"/> Risco cirúrgico	<input type="checkbox"/> Síncope	<input type="checkbox"/> Tontura			
<input type="checkbox"/> Outro					

Dor no momento do exame					
Há dor no momento do exame?		<input checked="" type="radio"/> Não	<input type="radio"/> Sim		
Suspeita de infarto agudo do miocárdio		<input checked="" type="radio"/> Não	<input type="radio"/> Sim		
Há suspeita de infarto agudo do miocárdio?		<input checked="" type="radio"/> Não	<input type="radio"/> Sim		

Fig.17 - Motivo de realização do exame

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

Medicamentos em uso*					
<input type="checkbox"/> AAS	<input type="checkbox"/> Clopidogrel	<input type="checkbox"/> Amiodarona	<input type="checkbox"/> Hipoglicemante oral	<input type="checkbox"/> Betabloqueador	
<input type="checkbox"/> Estatina	<input type="checkbox"/> Outro	<input type="checkbox"/> Diuréticos	<input type="checkbox"/> Nenhum		

Comorbidades, fatores de risco e história pregressa*					
<input type="checkbox"/> HAS	<input type="checkbox"/> AVC prévio				
<input type="checkbox"/> Diabetes mellitus	<input type="checkbox"/> Infarto prévio				
<input type="checkbox"/> Dislipidemia	<input type="checkbox"/> Angioplastia prévia				
<input type="checkbox"/> Obesidade	<input type="checkbox"/> Revascularização miocárdica prévia				
<input type="checkbox"/> Doença de Chagas	<input type="checkbox"/> História familiar de doença coronariana				

Marca-passo					
Uso de marca-passo *		<input checked="" type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não		

Observações					
Caso exista alguma observação importante que possa auxiliar o cardiologista, descreva no campo Observações.					

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.

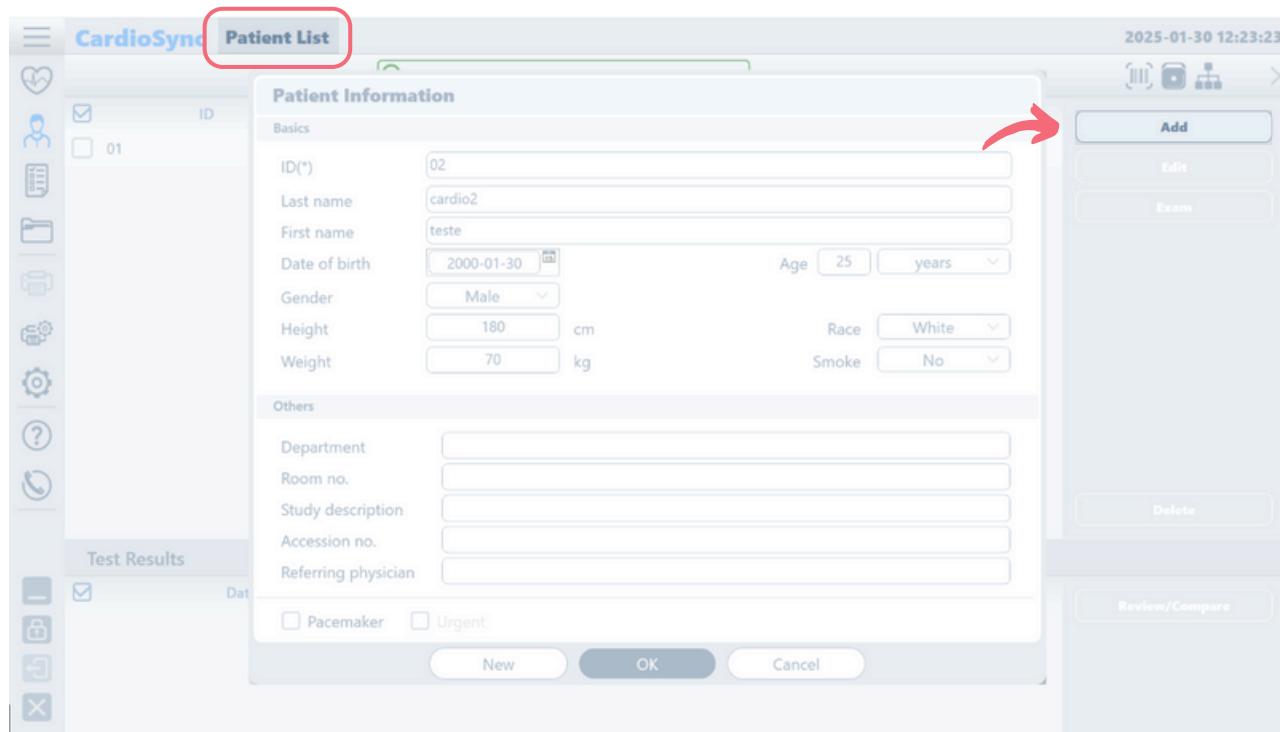


Fig.19 - Registro dos dados do paciente

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

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

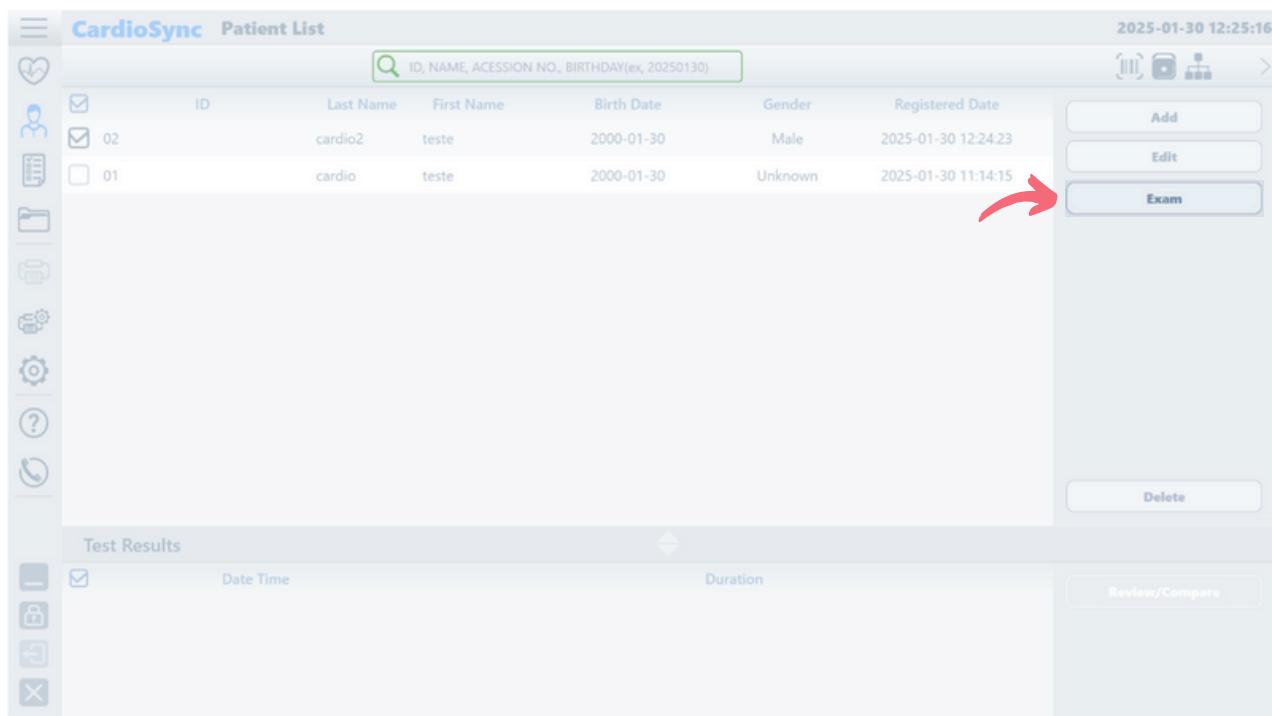


Fig.20 - Seleção do paciente

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.

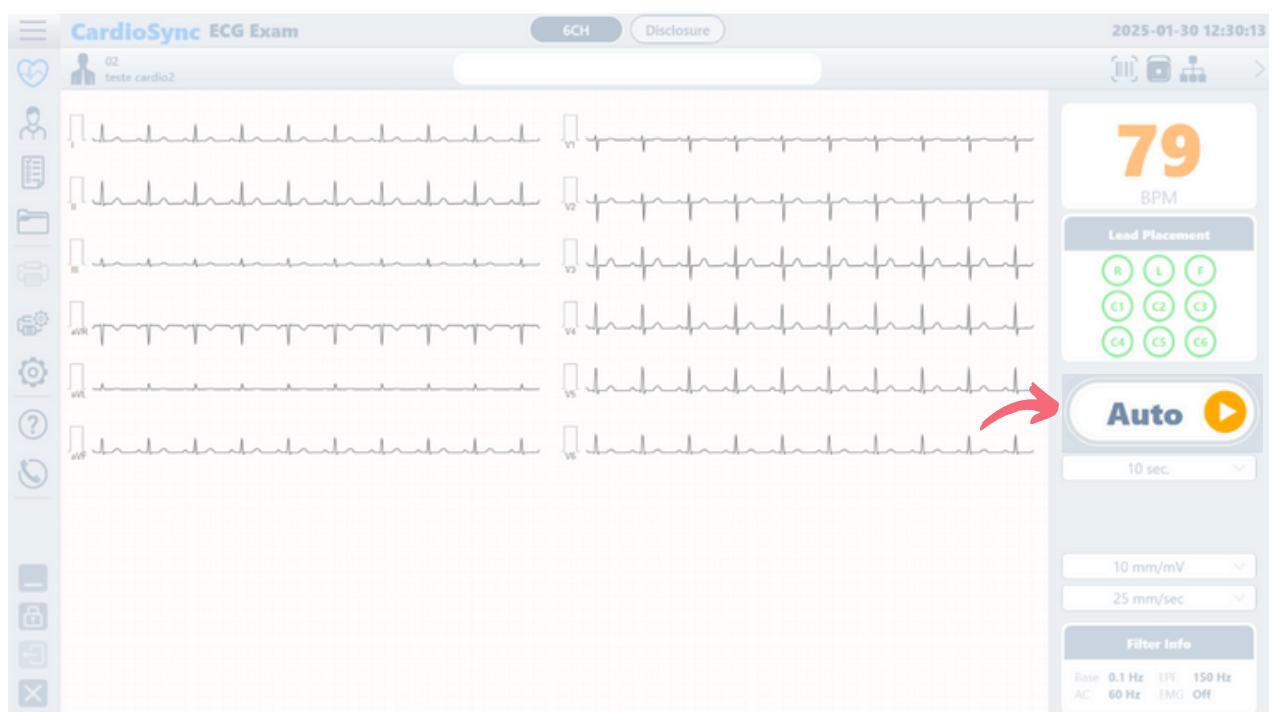


Fig.21- Captura dos traçados

- 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.

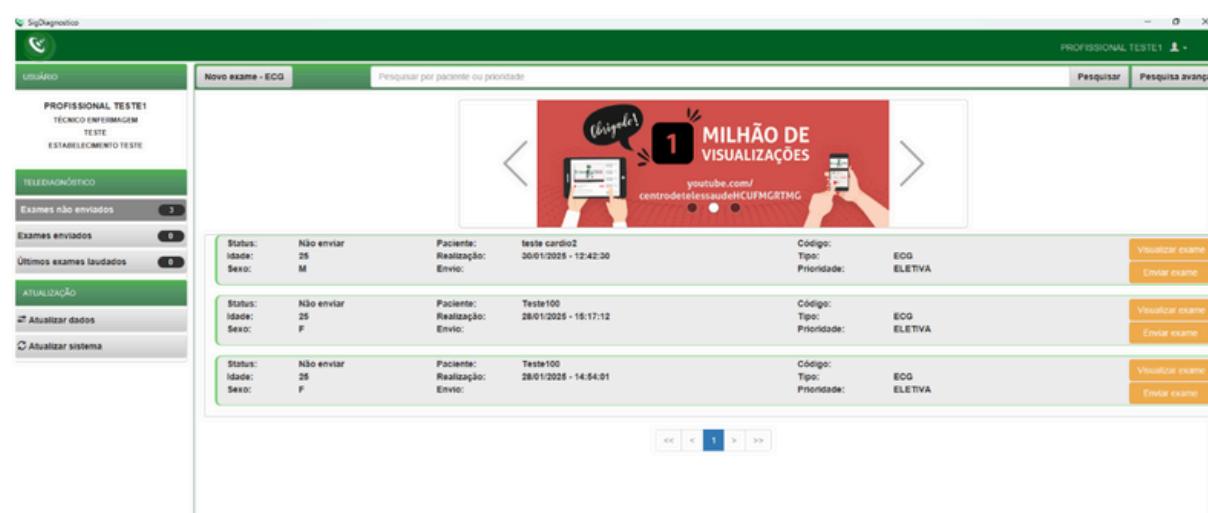


Fig.23 - Tela inicial

Em caso de dúvida, entre em contato conosco.

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