

# Manual do Sistema de Telediagnóstico

# **Manual do Solicitante**

Telediagnóstico EDAN-1200  
Julho de 2023



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 EDAN-1200

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 EDAN-1200

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**

Verão 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:

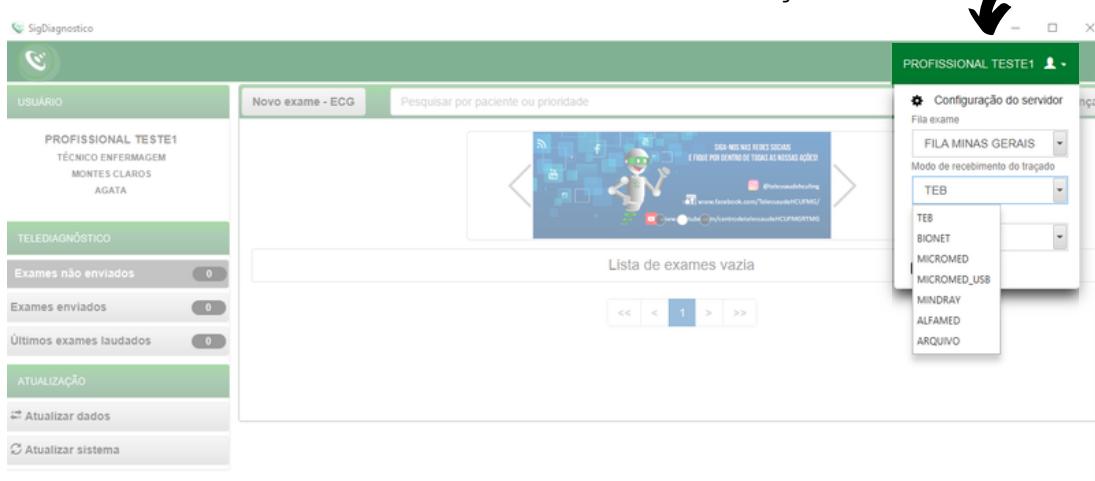


Fig.5 - Fila do exame e modo de recebimento do traçado

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

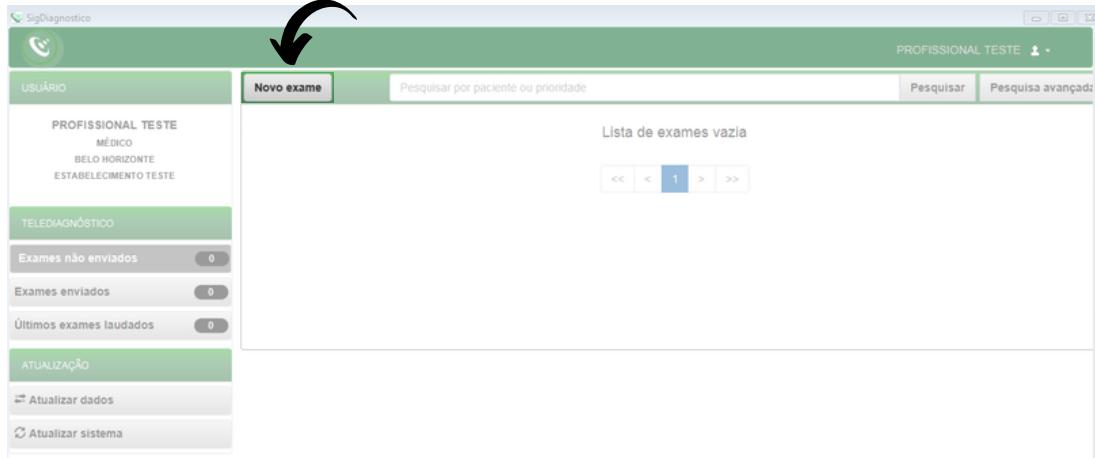
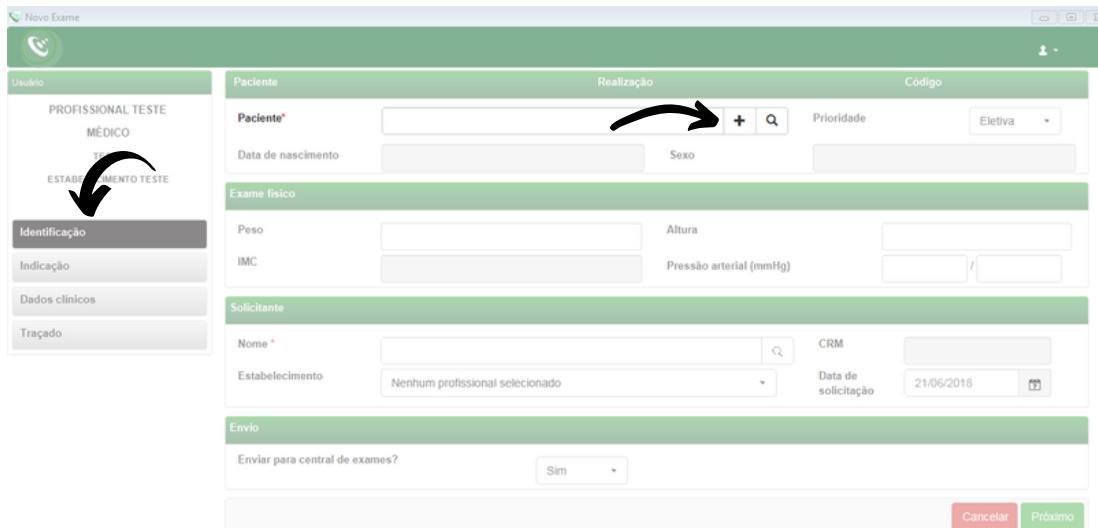


Fig.6 - Tela de Identificação

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

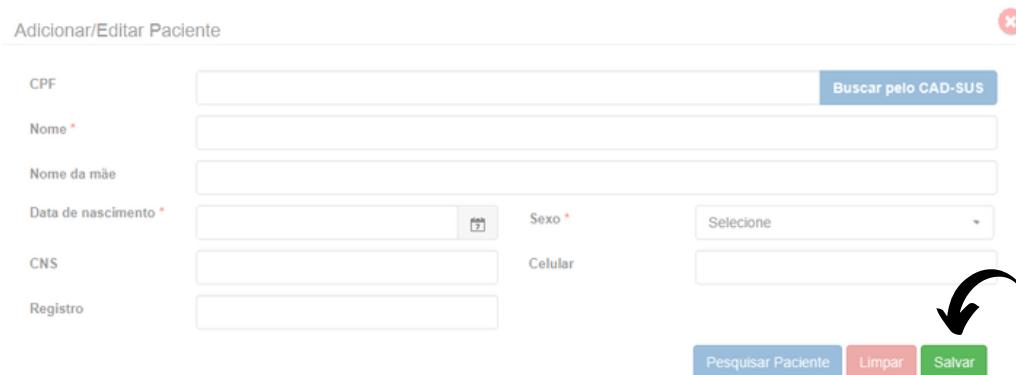


The screenshot shows the 'Novo Exame' (New Exam) interface. On the left, there's a sidebar with tabs: 'PROFISSIONAL TESTE MÉDICO', 'ESTABELECIMENTO TESTE', 'Identificação' (which is highlighted with a red arrow), 'Indicação', 'Dados clínicos', and 'Traçado'. The main area has sections for 'Paciente' (Patient), 'Realização' (Execution), and 'Código' (Code). In the 'Paciente' section, there's a field for 'Nome' (Name) with a red asterisk, a date input for 'Data de nascimento' (Date of birth), and dropdowns for 'Sexo' (Sex) and 'Prioridade' (Priority). To the right of the name field is a '+' button with a red arrow pointing to it, and next to it is a magnifying glass icon. Below the patient section are sections for 'Exame físico' (Physical Exam) and 'Solicitante' (Requester). 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' (CPF), 'Nome\*' (Name), 'Nome da mãe' (Mother's name), 'Data de nascimento\*' (Date of birth), 'Sexo\*' (Sex), 'CNS' (CNS), 'Celular' (Cellular phone), and 'Registro' (Registration). There are also buttons for 'Buscar pelo CAD-SUS' (Search by CAD-SUS) and 'Selecionar' (Select). At the bottom right are three buttons: 'Pesquisar Paciente' (Search Patient) in blue, 'Limpar' (Clear) in pink, and 'Salvar' (Save) in green, which is highlighted with a red arrow.

Fig.8 - Adicionar paciente

9. Após selecionar a lupa , 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

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

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="text"/>
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

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.

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

Fig.10 - Prioridade do exame

Identificação	
Motivo de urgência*	<b>Paciente</b> Paciente*: <input type="text"/> <b>Realização</b> Prioridade: <input type="button" value="Urgente"/> <b>Código</b> <input type="button" value="Urgente"/>
Data de nascimento	Sexo: <input type="text"/> 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"/>
IMC	<input type="text"/>
Altura	<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 **Iupa** e escolha um **Estabelecimento**. Clique em “**Pesquisar**” e selecione na lista exibida, o profissional desejado.

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

Fig.13 - Pesquisar solicitante

Pesquisar Solicitante											
Nome	Função	Doc	Ação								
ESTABELECIMENTO TESTE	MÉDICO	--									
<input type="button" value="Limpar"/> <input type="button" value="Pesquisar"/>											
<table border="1"> <tr> <td>PROFISSIONAL TESTE</td> <td>MÉDICO</td> <td>--</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <input type="button" value="&lt;"/> <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="&gt;"/> </td> </tr> </table>				PROFISSIONAL TESTE	MÉDICO	--		<input type="button" value="&lt;"/> <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="&gt;"/>			
PROFISSIONAL TESTE	MÉDICO	--									
<input type="button" value="&lt;"/> <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="&gt;"/>											

Fig.14 - Escolha do estabelecimento e solicitante

13. Informe a data de solicitação do exame:

Solicitante	
Nome *	<input type="text"/>
Estabelecimento	<input type="text"/> Nenhum profissional selecionado
	CRM <input type="text"/> Data de solicitação <input type="text"/> 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. Na tela inicial do aparelho, clique no botão “Imprimir” para iniciar o exame. Logo após, o upload do exame será realizado no sistema de Telediagnóstico



Fig.19 - Início da captura de exames



Fig.20 - Status de envio da amostra

18. Serão necessários no mínimo 3 e, no máximo, 4 registros para serem enviados ao sistema do Telediagnóstico. Após o recebimento dos exames clique em “Finalizar”.

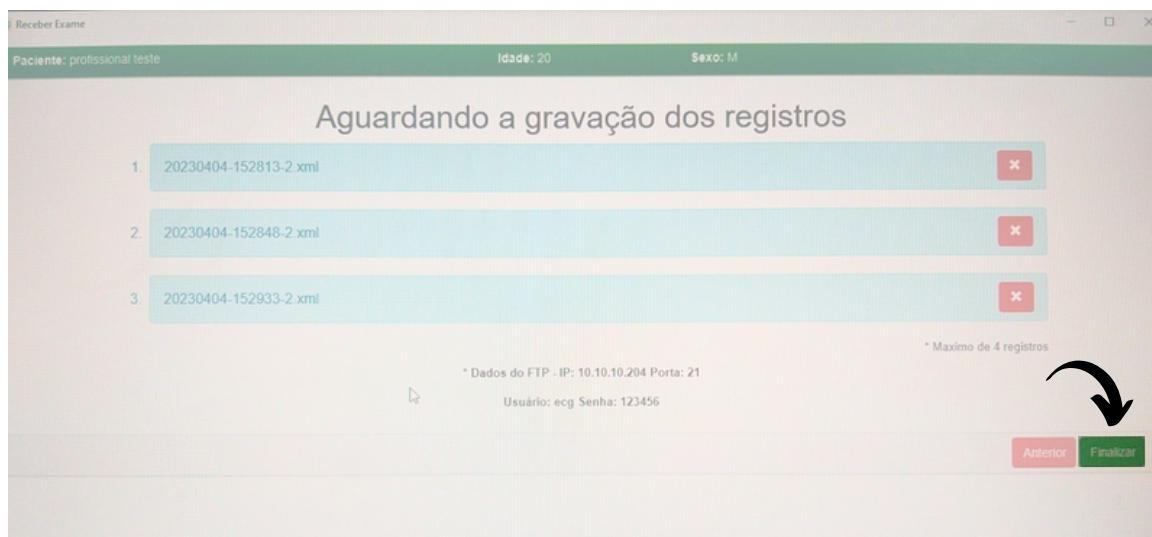


Fig.21 – Gravação dos registros

19. Os exames, enquanto não enviados, ficarão disponíveis na área de **Exames não enviados**. Isso poderá ocorrer por falta de conexão à Internet. Verifique então sua conexão e, caso seja necessário, entre em contato com o suporte técnico.

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

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

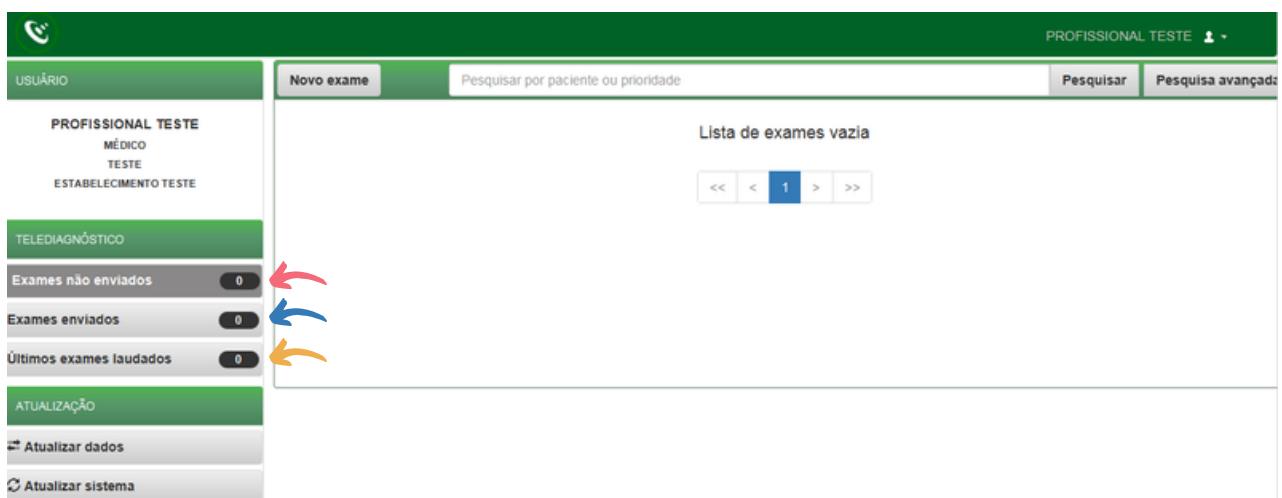


Fig.22 – Status do exames

20. O botão **Visualizar exame** permite a geração do PDF do exame ainda sem o laudo:

Status:	Paciente:	Código:	
EXAME COM ERRO	teste	08B47-25C51	<b>Visualizar exame</b>
EXAME CANCELADO	teste	08CC7-099D0	<b>Visualizar exame</b>

Fig.23 – Visualização dos exames

21. 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. 24 - Atualizações

## 4

## Suporte

### Supporte técnico Telessaúde:



Corporativo: (31) 9 9875-1349  
Site: <https://telessaude.hc.ufmg.br/servicos/treinamento/>



E-mail: [ihelp.telessaude@gmail.com](mailto:ihelp.telessaude@gmail.com)



Telefones:

POLO BELO HORIZONTE > Telefone: (31)3307-9201  
POLO MONTES CLAROS > Telefone: (38)3224-8374  
POLO UBERLÂNDIA > Telefone: (34)3218-2050 / (34)3212-9241  
POLO DIVINÓPOLIS > Telefone: (37)3690-4469