

# Manual do Sistema de Telediagnóstico

## Manual de Instalação



# MANUAL TÉCNICO – DYNAMIS ECG

## 1 INTRODUÇÃO

Este manual tem por objetivo descrever o passo a passo para a instalação e configuração do equipamento **DYNAMIS ECG** para compartilhamento de traçados de eletrocardiograma no *software* Telediagnóstico.

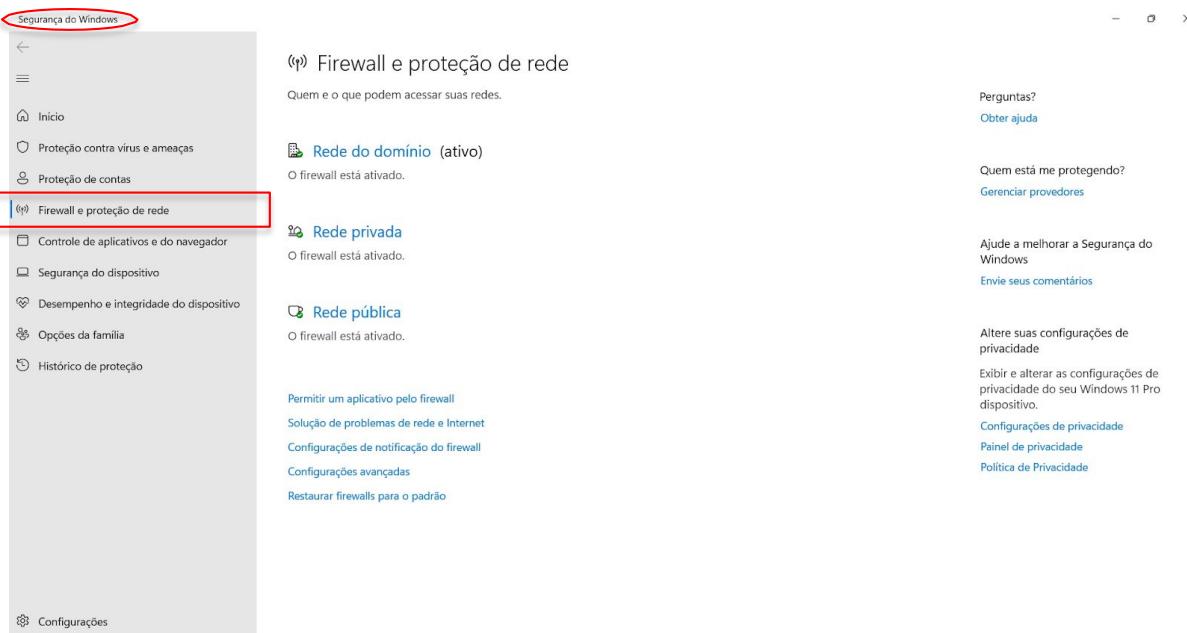
A instalação e configuração correta dos eletrocardiógrafos são de suma importância para um exame realizado com qualidade.

Para configuração do aparelho, é fundamental que o *software* “Telediagnóstico” esteja instalado no computador. (Link para download: <https://telessaude.hc.ufmg.br/servicos/central-de-downloads/> - Telediagnóstico).

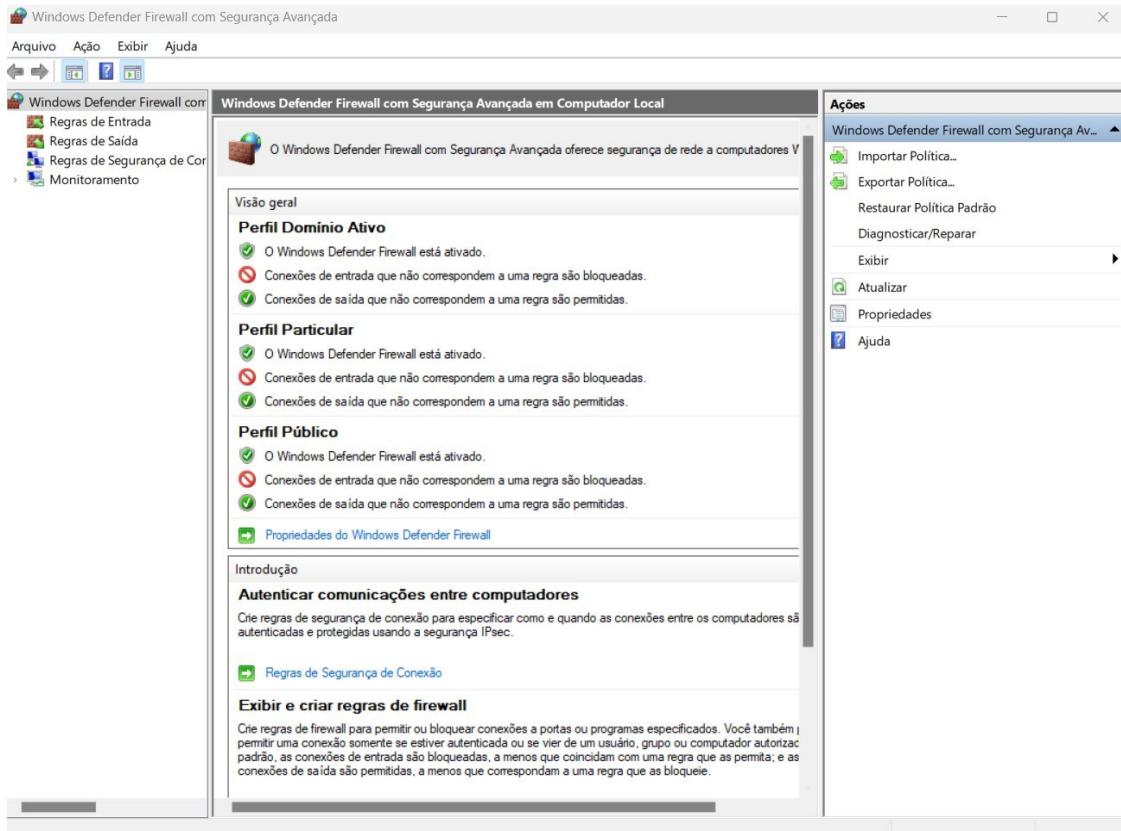
## 2 CONFIGURAÇÕES DO FIREWALL

Por se tratar de um equipamento com transferência de dados por meio de conexões de rede, deve-se criar uma exceção no firewall do computador na estação que contenha o programa “Telediagnóstico” instalado.

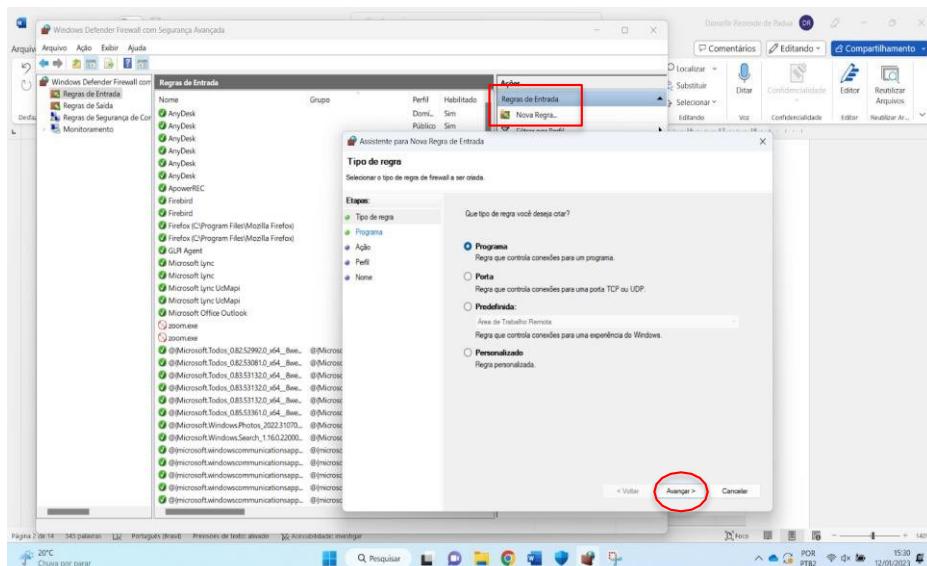
- Abrir a aba de Segurança do Windows em “Firewall e proteção de rede”.



- Abrir o painel de “Configurações Avançadas”.

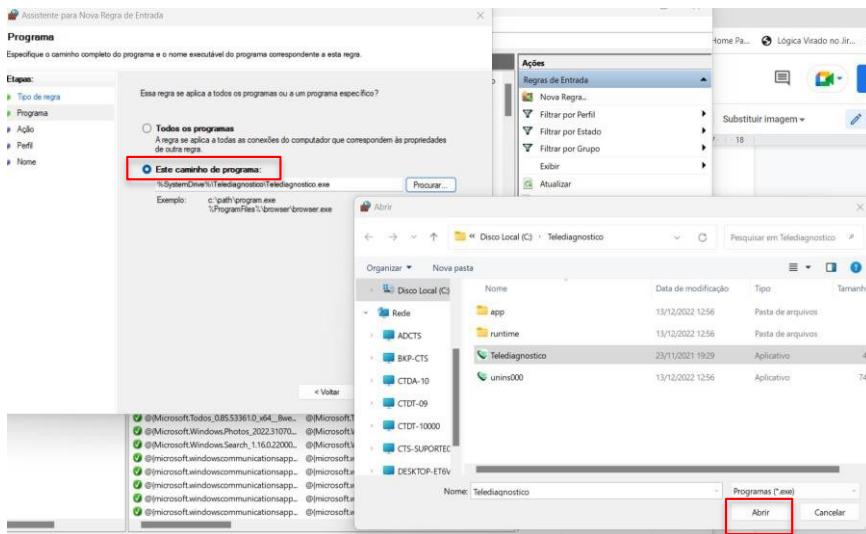


- Abrir as “Regras de Entrada” e, em seguida, “Nova Regra”.

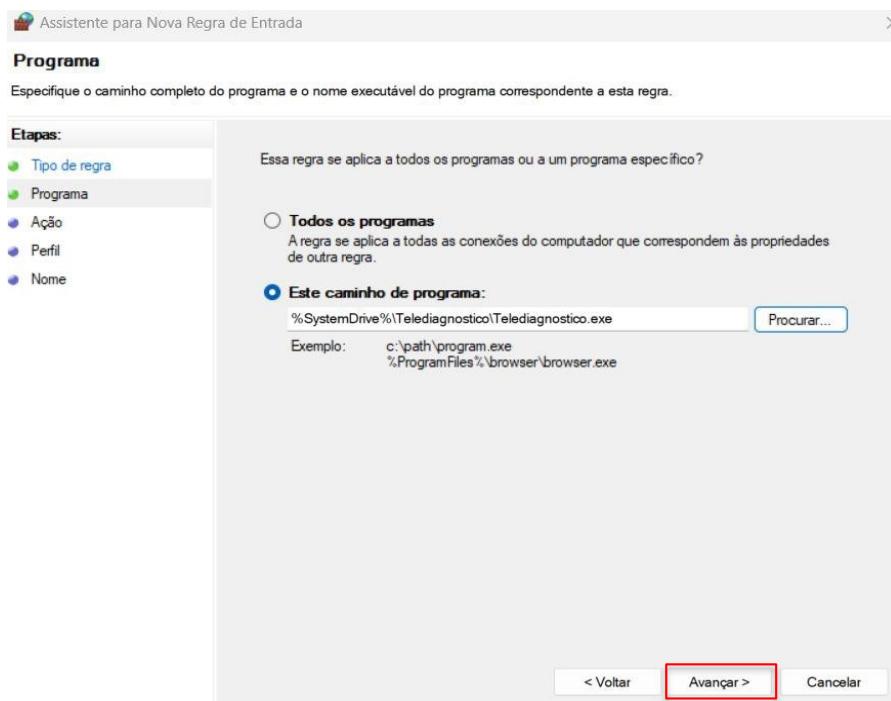


Clicar em “Programa” e, logo em seguida, em “Avancar”

- Selecionar “Este caminho de programa”.

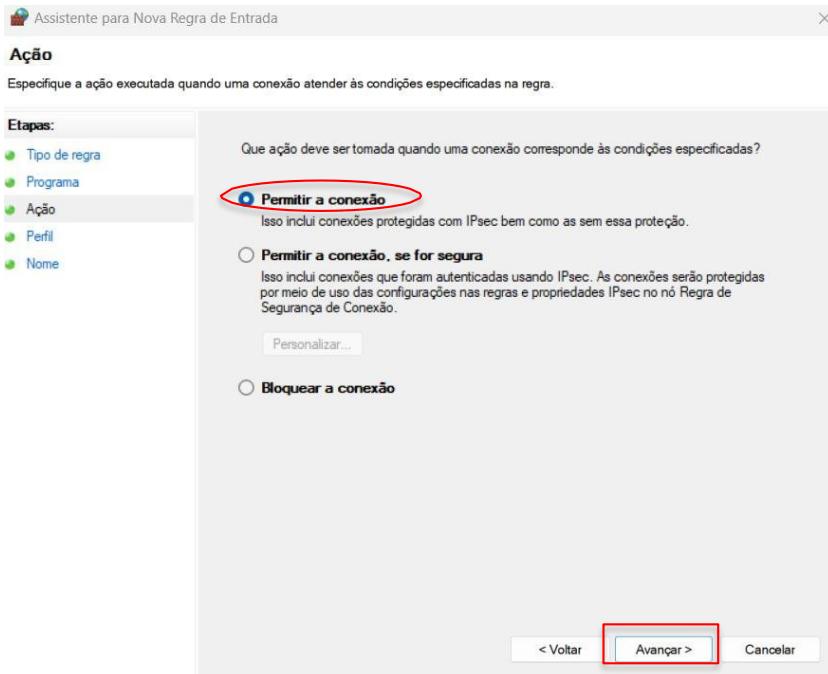


Procurar o local em que está salvo o software “Telediagnóstico” e, em seguida, “Abrir”.



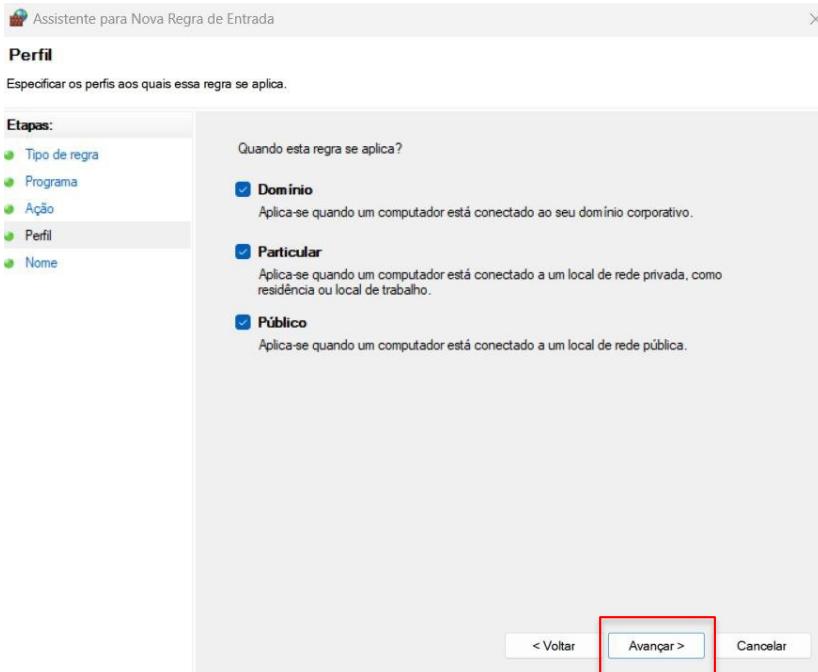
Ao retornar à página, clicar em “Avançar”.

- Selecionar a opção “Permitir a Conexão”.



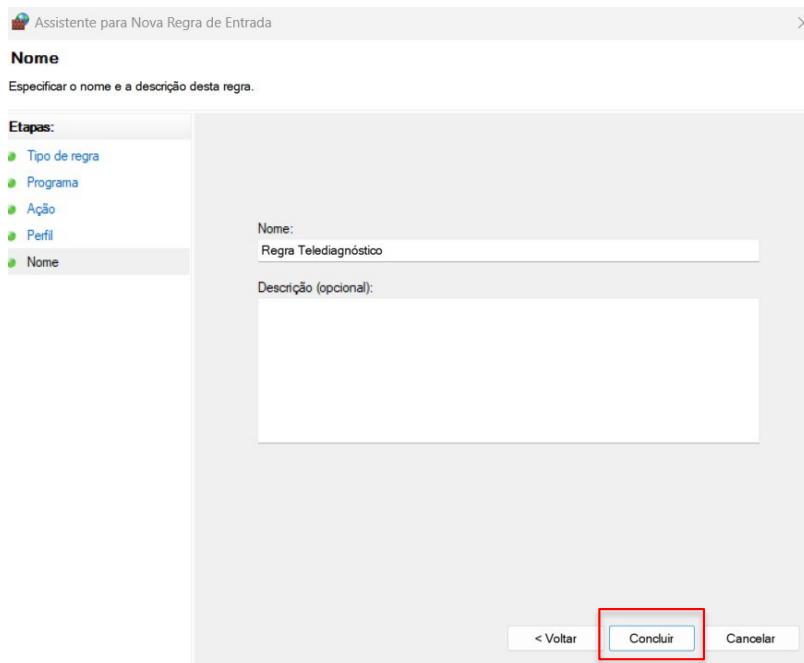
Clicar em “Avançar”.

- Selecionar as regras que se aplicarão à rede conforme imagem a seguir:



Clicar em “Avançar”.

- Criar um nome para a Regra.



Ao clicar em “Concluir”, as configurações do Firewall estarão finalizadas.

### 3 CONFIGURAÇÕES DO ELETROCARDIÓGRAFO



### 3.1 Download e Instalação

- a. Selecionar o link de acesso aos arquivos para download:  
<https://telessaude.hc.ufmg.br/servicos/central-de-downloads/>

## Central de Downloads

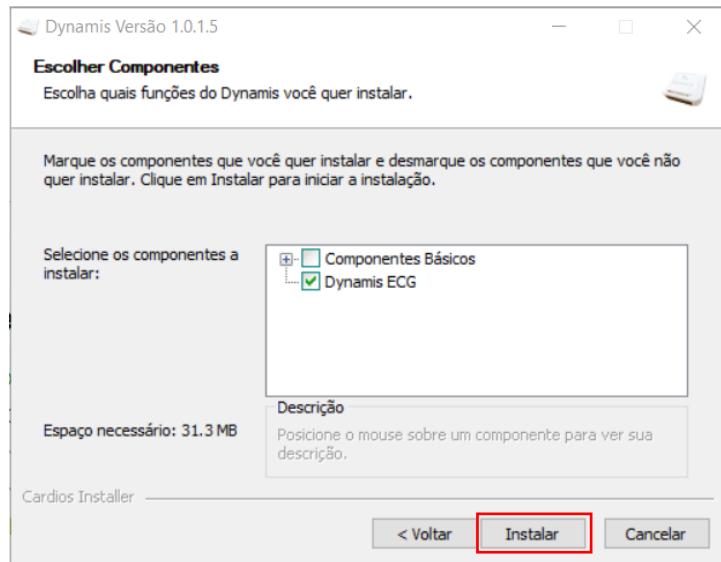
/ INÍCIO » SERVIÇOS » CENTRAL DE DOWNLOADS /



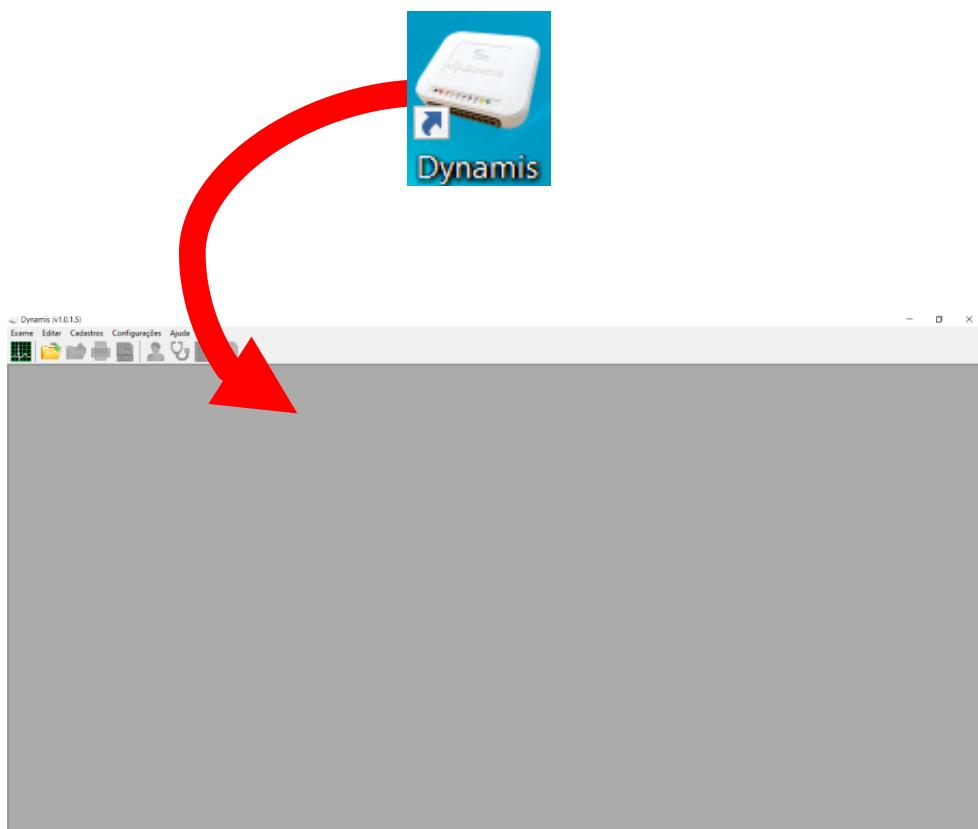
- b. Selecione o arquivo que deseja baixar, referente ao instalador do Dynamis ECG.



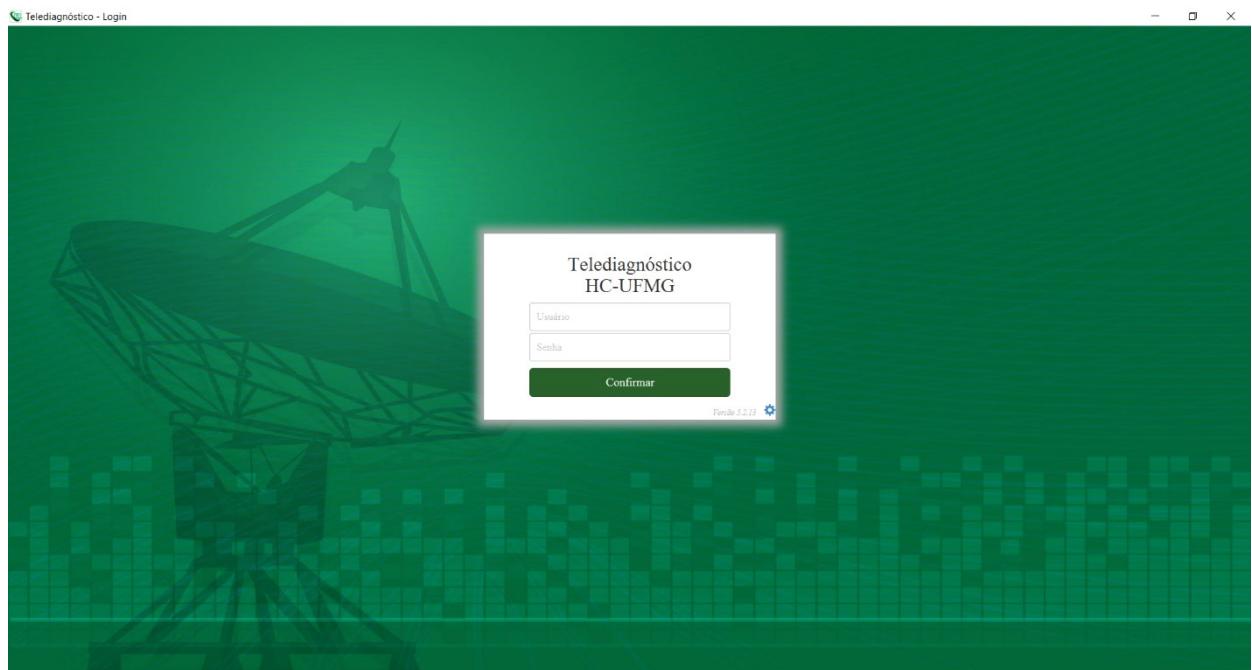
- c. Ao executar o programa, aparecerá a janela de Instalador.
- d. Clique em “Próximo” e, em seguida, concorde com os termos de licença.
- e. Ao selecionar a opção “Instalar”, o processo será realizado e o software estará instalado na máquina.



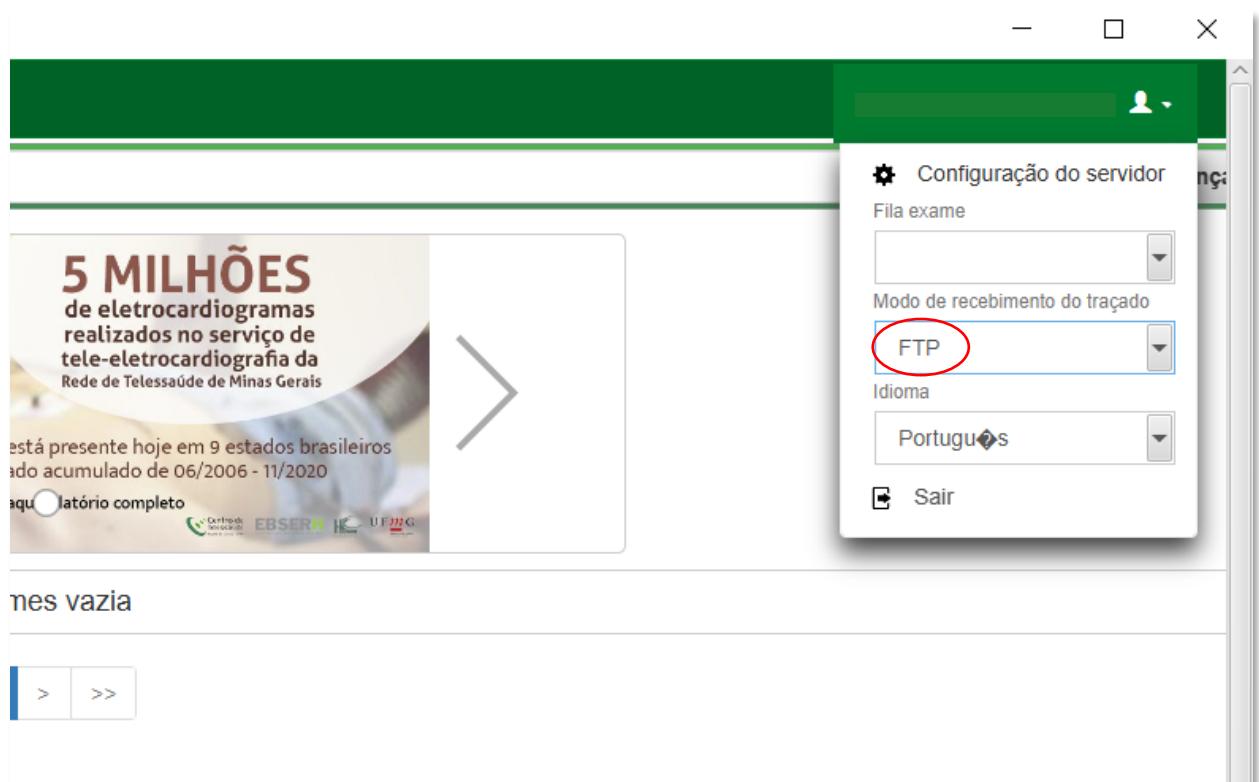
- f. Logo após, clique em “Concluir”.
- g. Conecte o aparelho ECG na porta USB do computador para que o programa seja iniciado, sem qualquer mensagem de erro.
- h. Execute o programa que estará na “Área de Trabalho” do computador com o nome “Dynamis”. A página a seguir deverá ser visualizada.



- i. Execute o ‘Telediagnóstico’. A seguir, a página de login deverá ser visualizada.



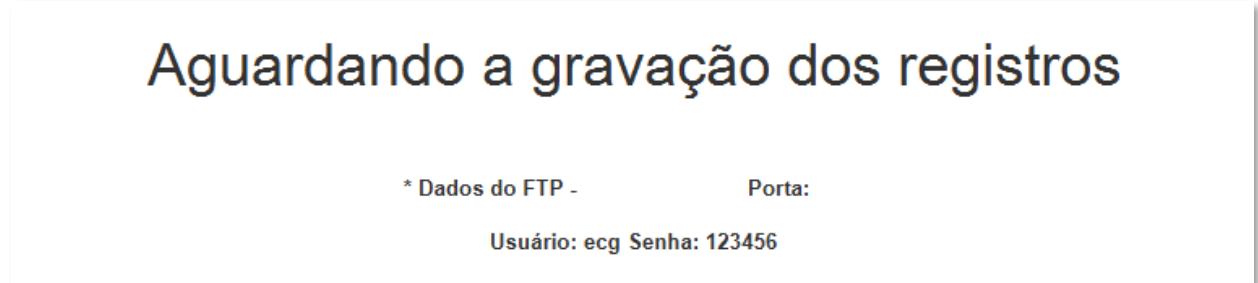
- j. Na tela do “Telediagnóstico”, selecione **FTP** no campo “Modo de recebimento do traçado”.



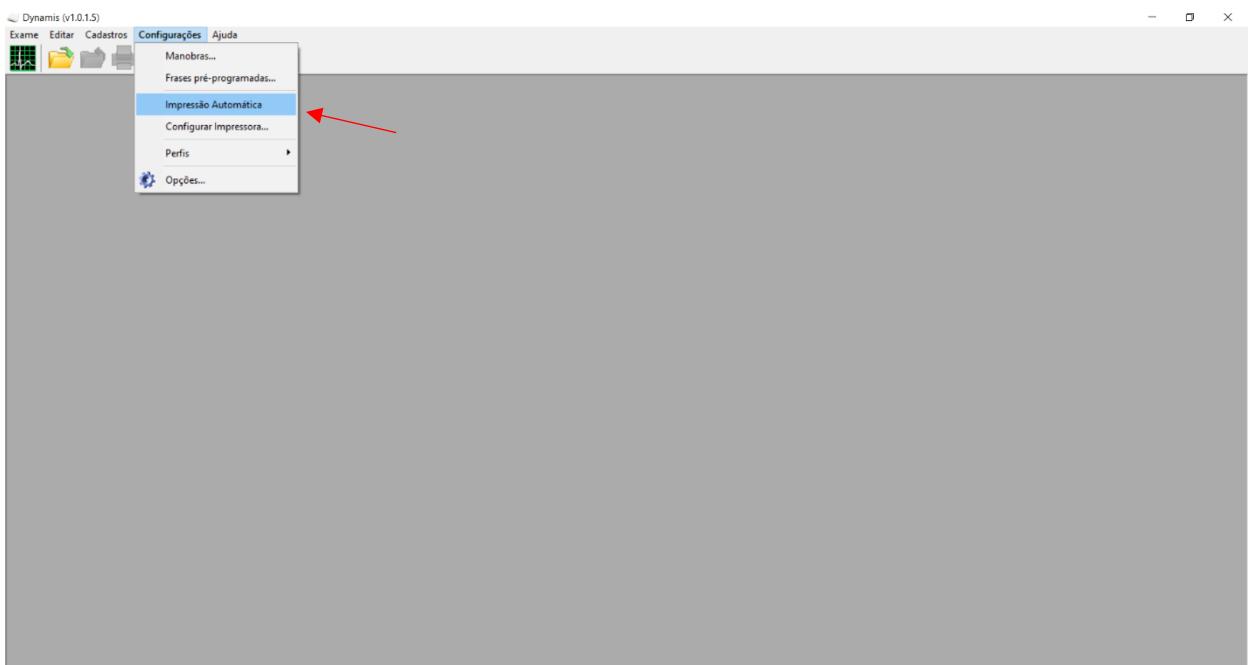
- k. Realize uma simulação de um exame para terminar a configuração do equipamento. Crie um paciente com o nome **TESTE** para realizar esse procedimento. E, na opção “Enviar para central de exames,” marque como NÃO. Em seguida, clique em “Próximo” até chegar à página de “Receber os exames”.

Paciente	Realização	Código
Paciente*	TESTE	+ <input type="button" value=""/>
Data de nascimento	01/01/2000	Sexo
		Masculino
Exame Físico		
Peso	<input type="text"/>	Altura
IMC	<input type="text"/>	Pressão arterial (mmHg)
Solicitante		
Nome *	PROFISSIONAL TESTE	<input type="button" value=""/>
Estabelecimento	ESTABELECIMENTO TESTE	<input type="button" value=""/>
Envio		
Enviar para central de exames?	<input type="button" value="Não"/>	
<input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Próximo"/>		

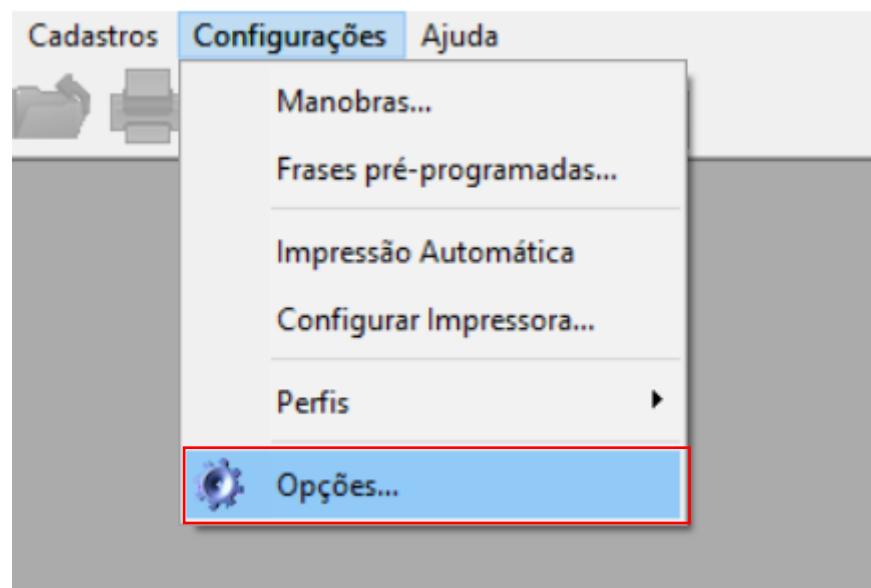
- I. A imagem a seguir é a última tela do “Telediagnóstico”.



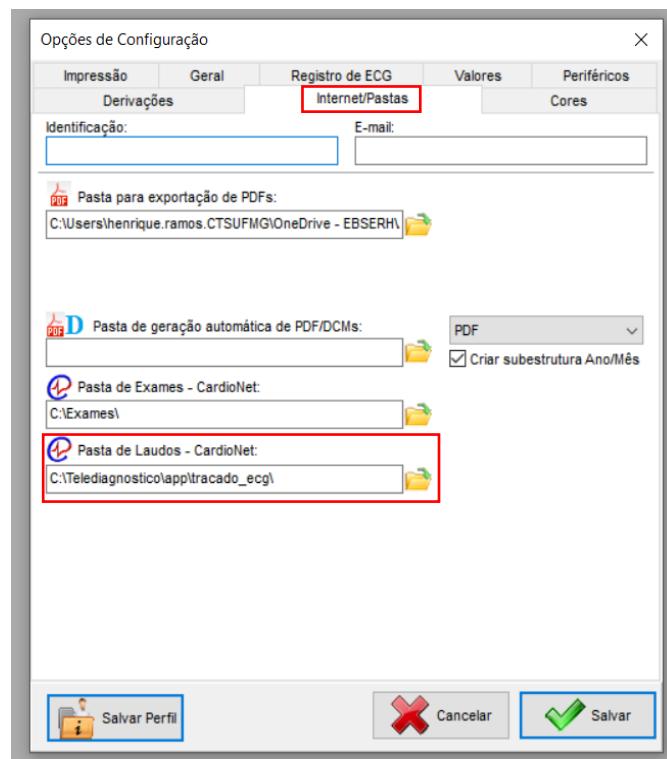
- m. Ao chegar nessa página, deve-se configurar o caminho de envio de exames do software Dynamis para o sistema do Telessaúde.
- n. No software do Dynamis, clique no campo “Configurações”. Logo em seguida, desmarque a opção “Impressão automática”.



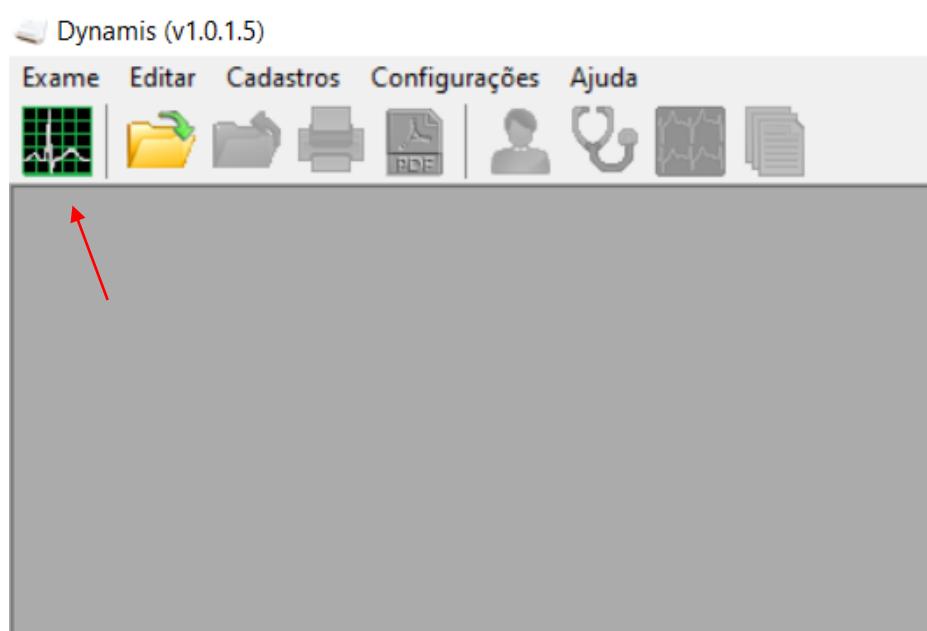
- o. Nessa mesma aba, selecione “Opções”.



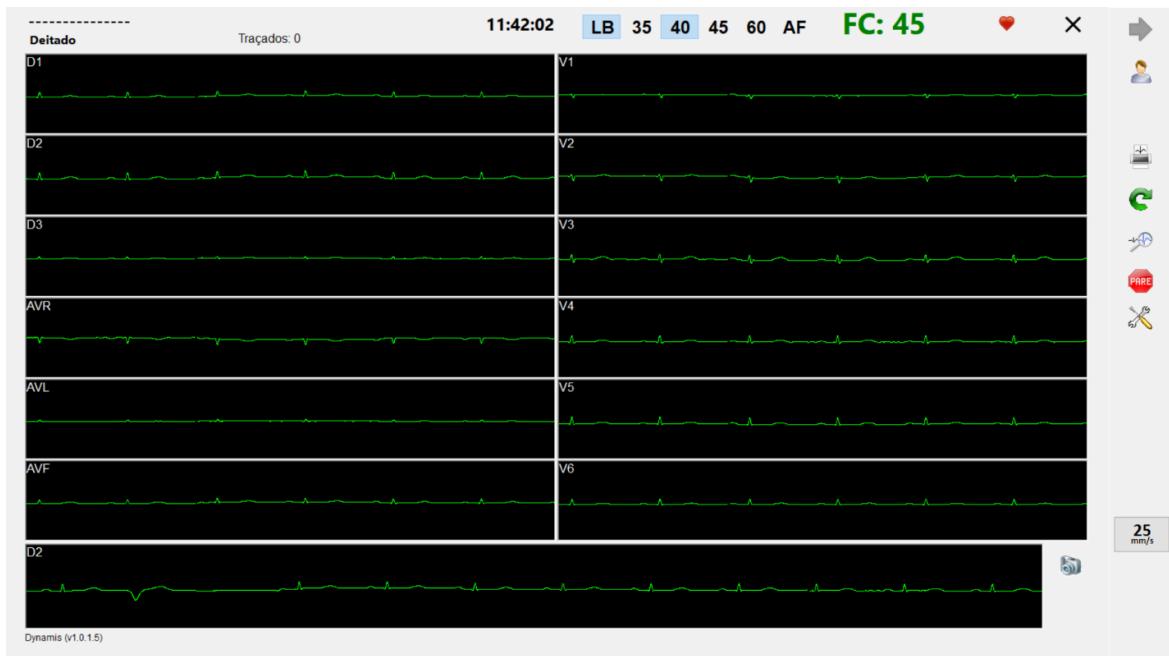
- p. Na aba “Internet/Pastas”, dentro de Pasta de Laudos - CardioNet, selecione aquela em que serão exportados os exames e marque a caixa “Exportar automaticamente”. Esse caminho tende a ser padrão em todas as máquinas: C:\Telediagnóstico\app\tracado\_ecg.
- q. Após todas as configurações, clique no botão “Salvar”.



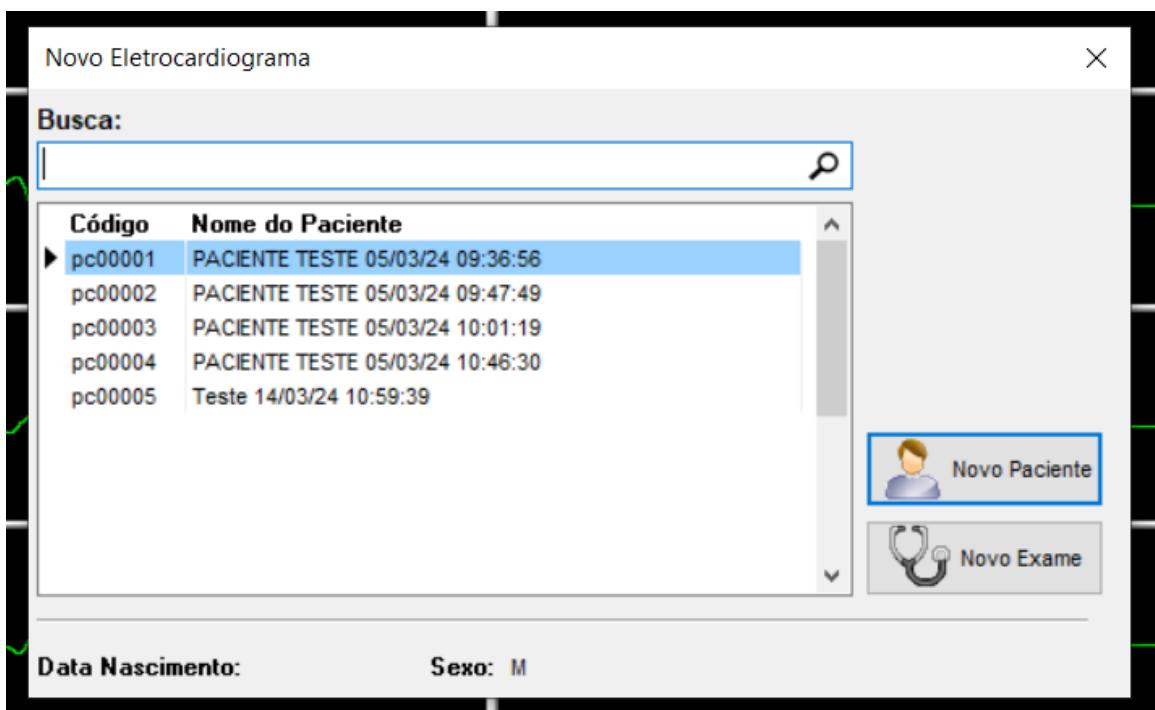
- r. Para realizar o exame do paciente, há a necessidade de cadastrá-lo novamente. Basta clicar no botão “Novo Eletrocardiograma”.



- s. Uma nova tela se abrirá, sendo possível visualizar a leitura dos traçados e demais informações. Para prosseguir, deve-se localizar o botão “Registrar sinal” no lado direito. Selecione-o para realizar o cadastro do paciente.



- t. A tela a seguir deverá ser visualizada. É necessário criar o registro de um novo paciente ou associá-lo a um paciente já existente na lista escolhendo a opção “Novo Exame”.



Você realizará o exame somente quando realizar um desses processos

- u. Para exemplificação, a imagem abaixo ilustra a tela exibida após optar pelo botão “Novo Paciente”. Somente os dados de nome e sobrenome do paciente são campos obrigatórios no formulário. Os demais são opcionais.

Dados do Paciente

Dados básicos

Nome: \_\_\_\_\_ Sobrenome: \_\_\_\_\_

Endereço

End: \_\_\_\_\_ Tel: (\_\_\_\_) \_\_\_\_-\_\_\_\_

Compl. \_\_\_\_\_ Cel: (\_\_\_\_) \_\_\_\_-\_\_\_\_

CEP: \_\_\_\_\_ Cidade: \_\_\_\_\_

Estado: \_\_\_\_\_ País: \_\_\_\_\_ Fax: (\_\_\_\_) \_\_\_\_-\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Dados pessoais

Nascimento: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ idade: \_\_\_\_\_ Sexo: Mas

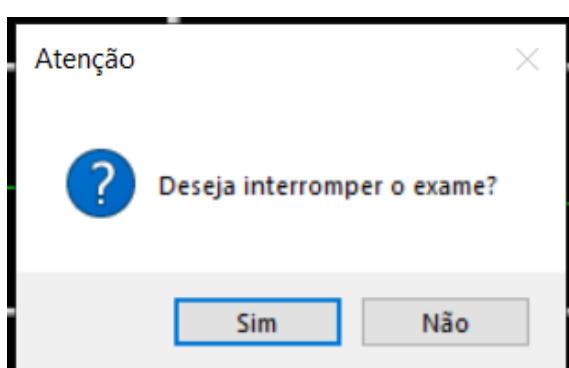
Fumante

Documento: \_\_\_\_\_

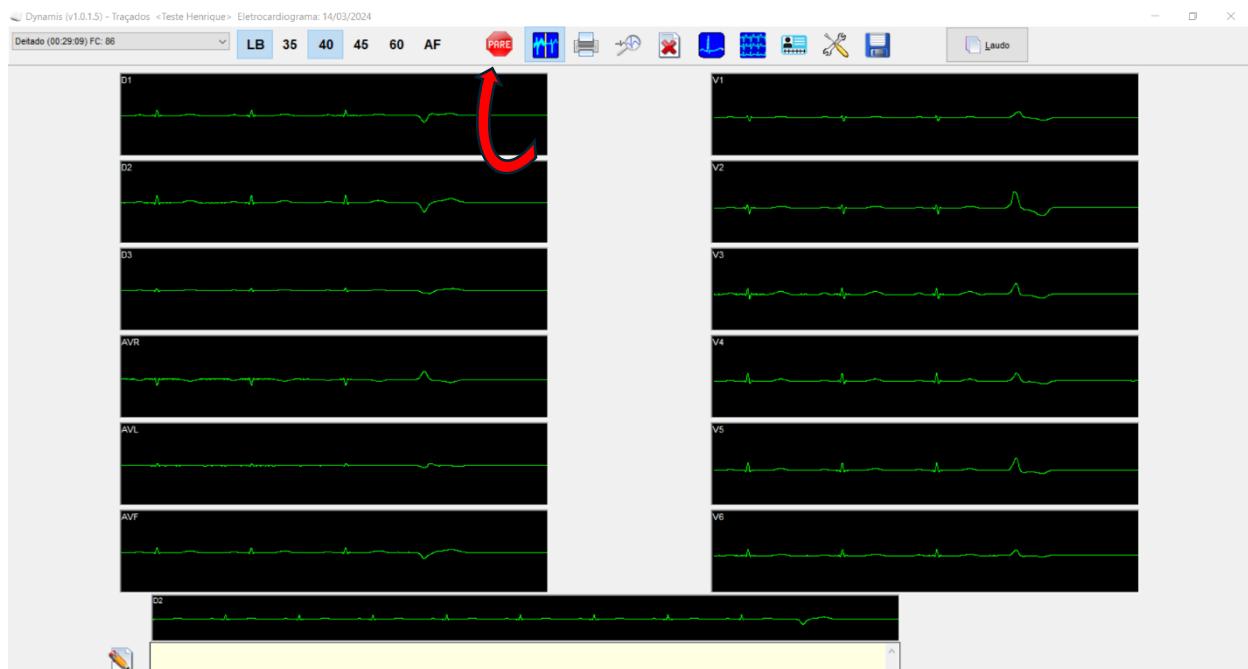
Anamnese

Após preencher as informações do paciente, basta clicar em “Anamnese” e, logo em seguida, em “Gravar”, para visualizar o traçado novamente.

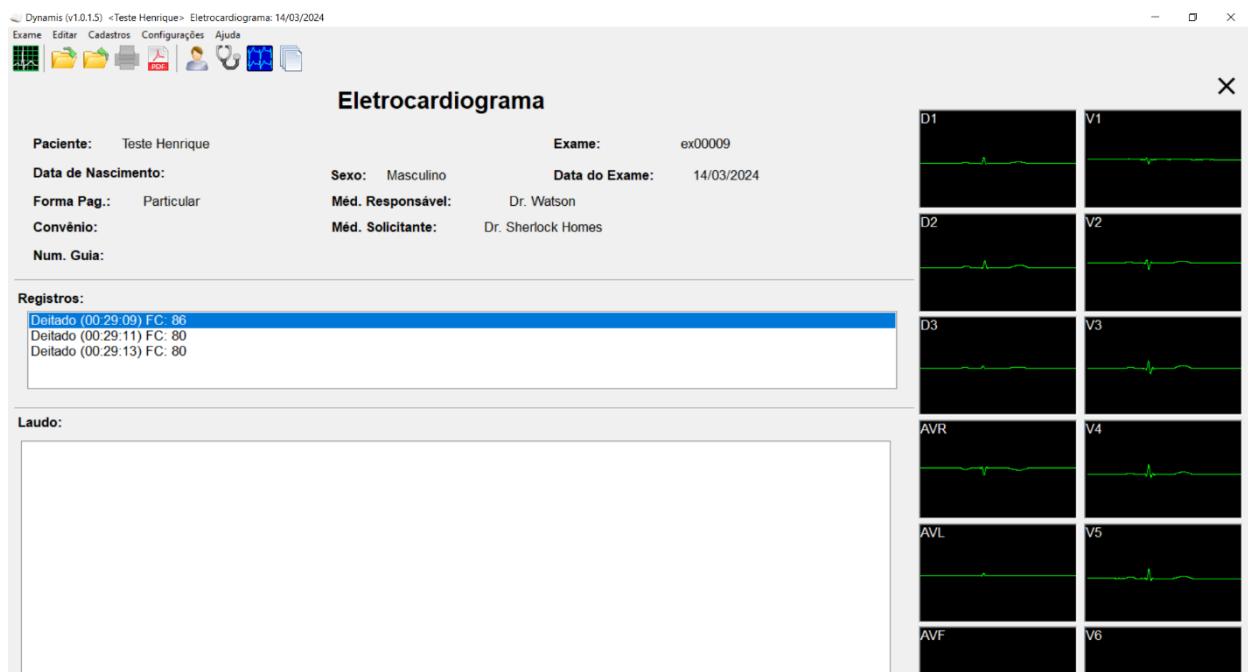
- v. Após estabilidade do traçado, ou seja, sem nenhuma interferência nos eletrodos, basta clicar novamente em “Registrar o sinal” ou apertar a tecla “F3” do teclado para capturar o traçado.
- w. Realizado o registro do sinal, clique no botão “Pare” para interromper a captura dos dados. Selecione a opção “Sim”.



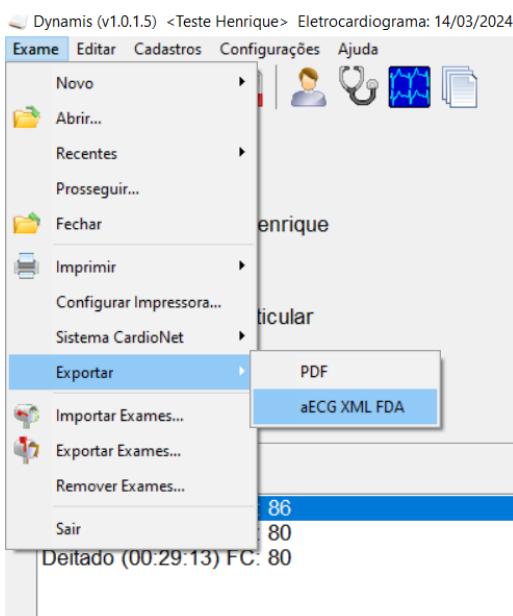
- x. Sendo assim, a tela de emissão de laudos será exibida. É necessário selecionar novamente o botão “Pare” para ser direcionado à página de menu inicial do software.



- y. Será, então, carregada uma listagem com todos os exames realizados daquele paciente que deverão ser enviados ao sistema de "Telediagnóstico".

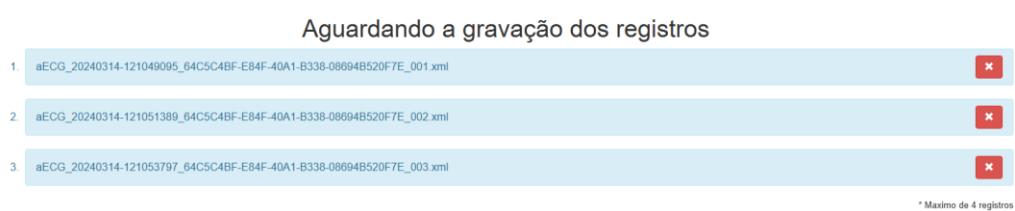


- z. Selecione a aba “Exame” na barra superior. Em seguida, a opção “Exportar”. Por último, selecione o formato do exame “aECG XML FDA”.

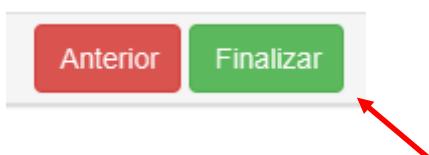


Ao seguir todos os passos, uma mensagem confirmando a pasta escolhida para registro dos exames será exibida. Caso o endereço esteja correto, selecione “Sim”. Para aqueles casos em que houver necessidade de alteração, escolha a opção “Não”.

Ao confirmar a pasta correta, os exames serão exportados para o sistema de Telediagnóstico e aparecerão conforme a seguir, na tela que estava em espera.



O software do Dynamis EGG deverá ficar aberto, caso um exame de outro paciente tiver que ser realizado a seguir. Caso contrário, deverá ser fechado. Após o término, clique em “Finalizar” no “Telediagnóstico”. Dessa forma, o exame será enviado para a central de laudos.



## 4 CONCLUSÃO

Espera-se que, ao término das instruções, o aparelho Dynamis ECG envie os exames de eletrocardiograma com qualidade para o sistema de Telediagnóstico para que possam ser laudados e, posteriormente, acompanhados pela equipe assistencial.

## Contatos

Suporte técnico Telessaúde:

**Corporativo:** (31) 9 9875-1349

**E-mail:** ihelp.telessaude@gmail.com

**Site:** <https://telessaude.hc.ufmg.br/servicos/treinamento/>