

Manual do Sistema de Telediagnóstico

Manual de Instalação



DYNAMIS ECG

Março 2024

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.

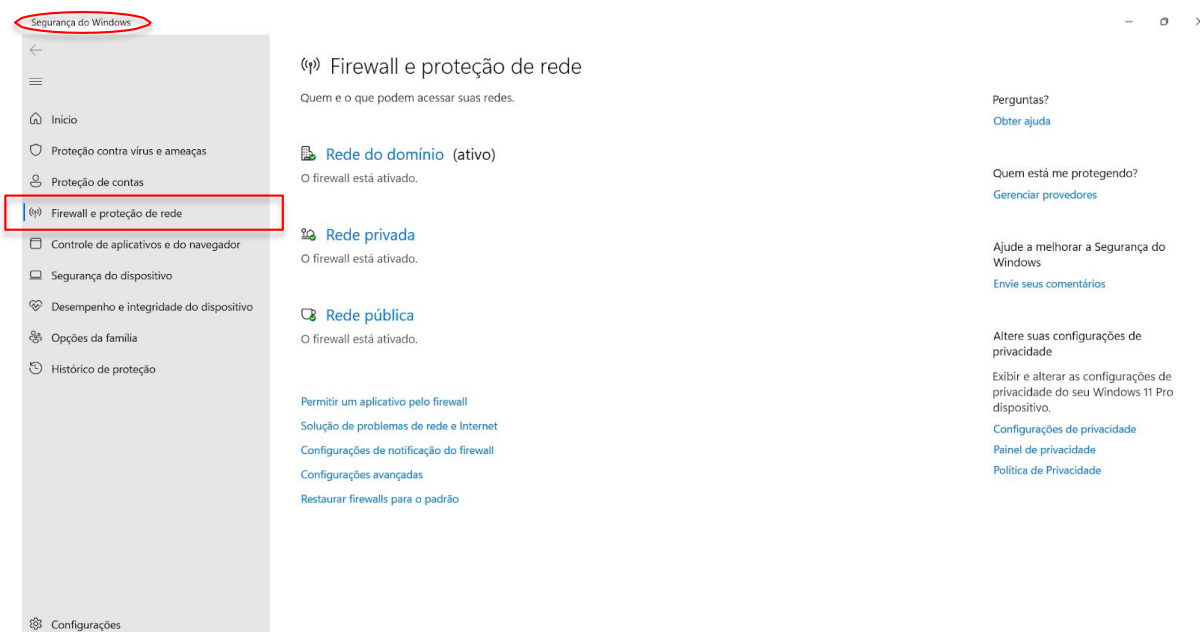
A instalação e configuração correta dos eletrocardiógrafos são de suma importância para um exame realizado com qualidade.

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).

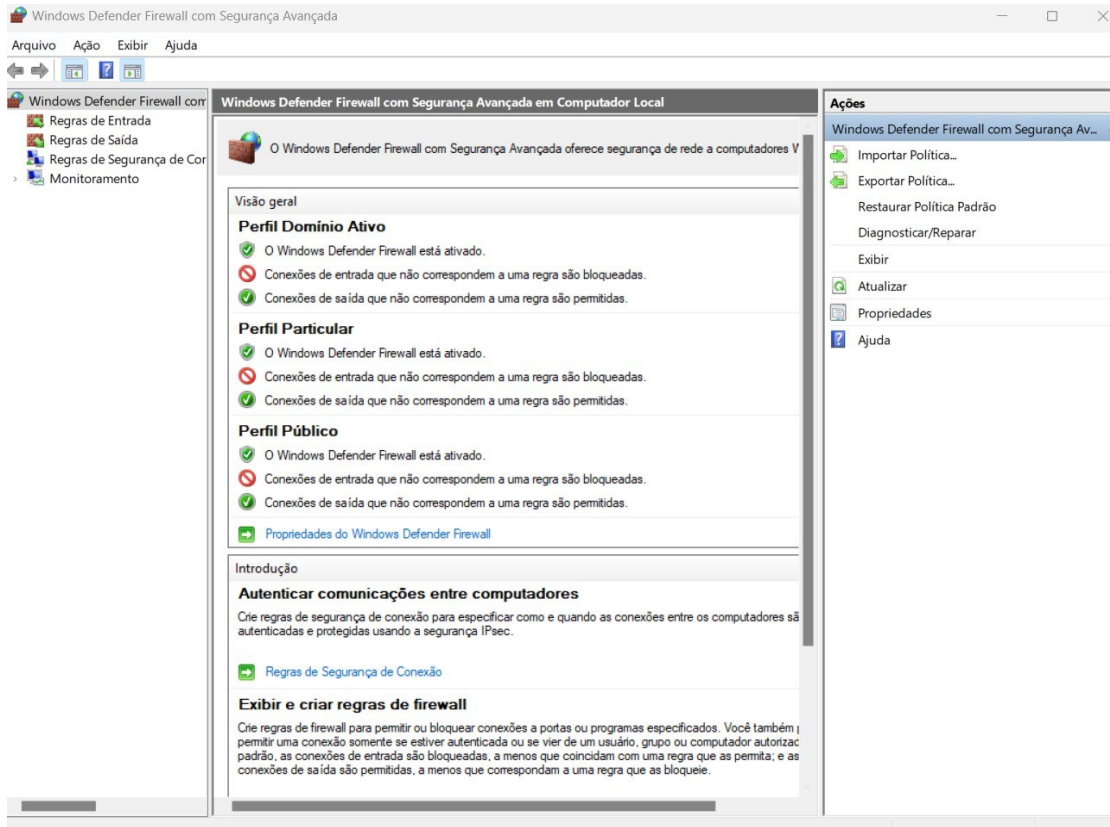
2 CONFIGURAÇÕES DO FIREWALL

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.

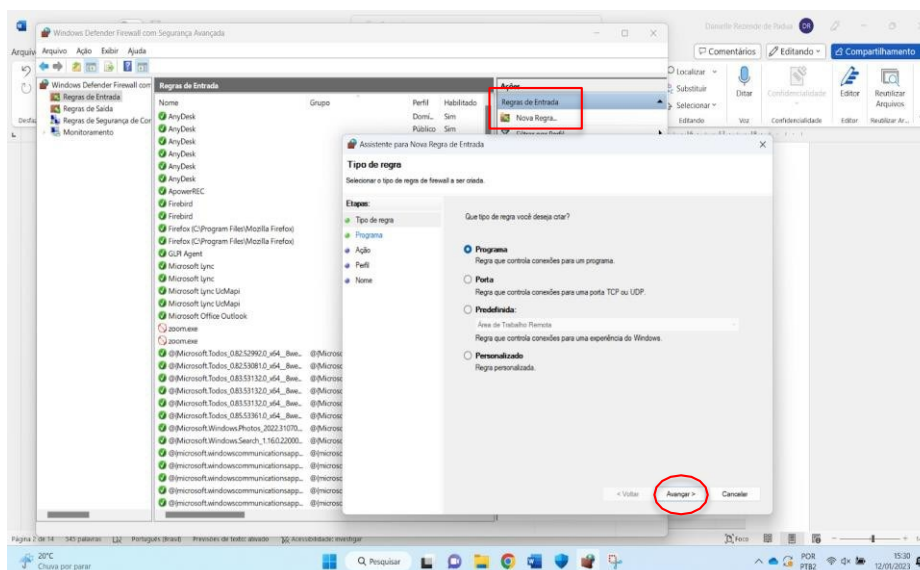
- Abrir a aba de Segurança do Windows em “Firewall e proteção de rede”.



- Abrir o painel de “Configurações Avançadas”.

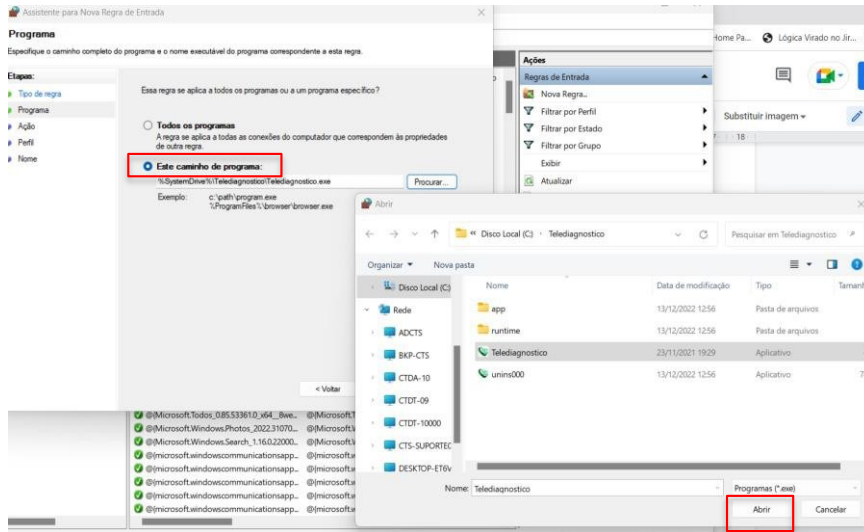


- Abrir as “Regras de Entrada” e, em seguida, “Nova Regra”.

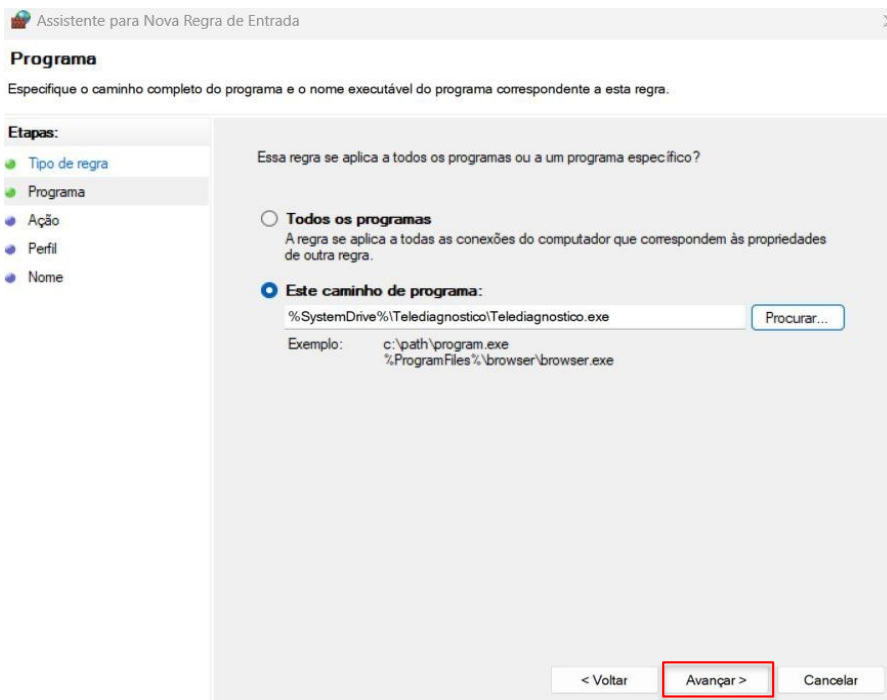


Clicar em “Programa” e, logo em seguida, em “Avançar”.

- 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”.

Assistente para Nova Regra de Entrada

Ação

Especifique a ação executada quando uma conexão atender às condições especificadas na regra.

Etapas:

- Tipo de regra
- Programa
- Ação
- Perfil
- Nome

Que ação deve ser tomada quando uma conexão corresponde às condições especificadas?

☒ **Permitir a conexão**
Isso inclui conexões protegidas com IPsec bem como as sem essa proteção.

☐ **Permitir a conexão, se for segura**
Isso inclui conexões que foram autenticadas usando IPsec. As conexões serão protegidas por meio de uso das configurações nas regras e propriedades IPsec no nó Regra de Segurança de Conexão.

☐ **Bloquear a conexão**

< Voltar Avançar > Cancelar

Clicar em “Avançar”.

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

Assistente para Nova Regra de Entrada

Perfil

Especificar os perfis aos quais essa regra se aplica.

Etapas:

- Tipo de regra
- Programa
- Ação
- Perfil
- Nome

Quando esta regra se aplica?

☒ **Domínio**
Aplica-se quando um computador está conectado ao seu domínio corporativo.

☒ **Particular**
Aplica-se quando um computador está conectado a um local de rede privada, como residência ou local de trabalho.

☒ **Público**
Aplica-se quando um computador está conectado a um local de rede pública.

< Voltar Avançar > Cancelar

Clicar em “Avançar”.

- Criar um nome para a Regra.

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

3 CONFIGURAÇÕES DO ELETROCARDIÓGRAFO

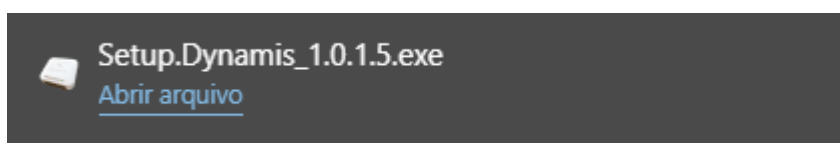


3.1 Download e Instalação

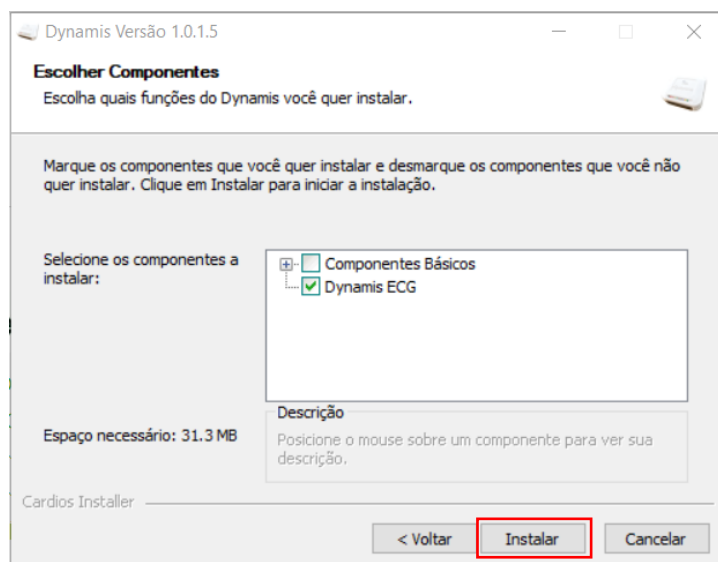
- a. Selecionar o link de acesso aos arquivos para download:
<https://telessaude.hc.ufmg.br/servicos/central-de-downloads/>



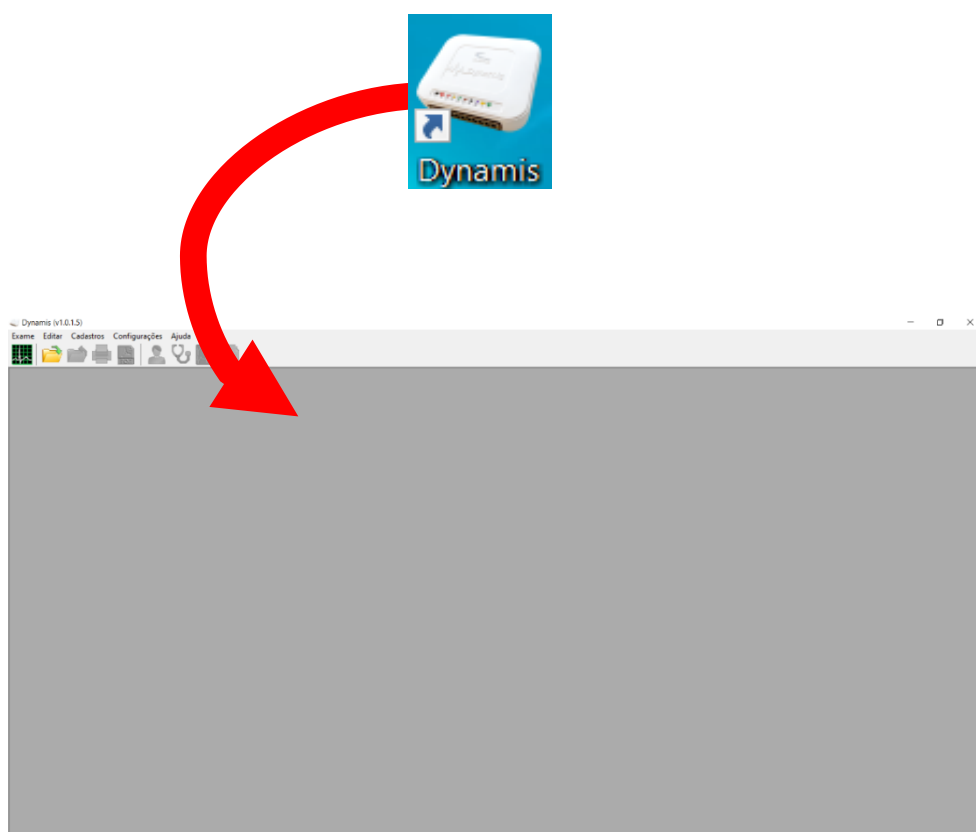
- b. Selecione o arquivo que deseja baixar, referente ao instalador do Dynamis ECG.



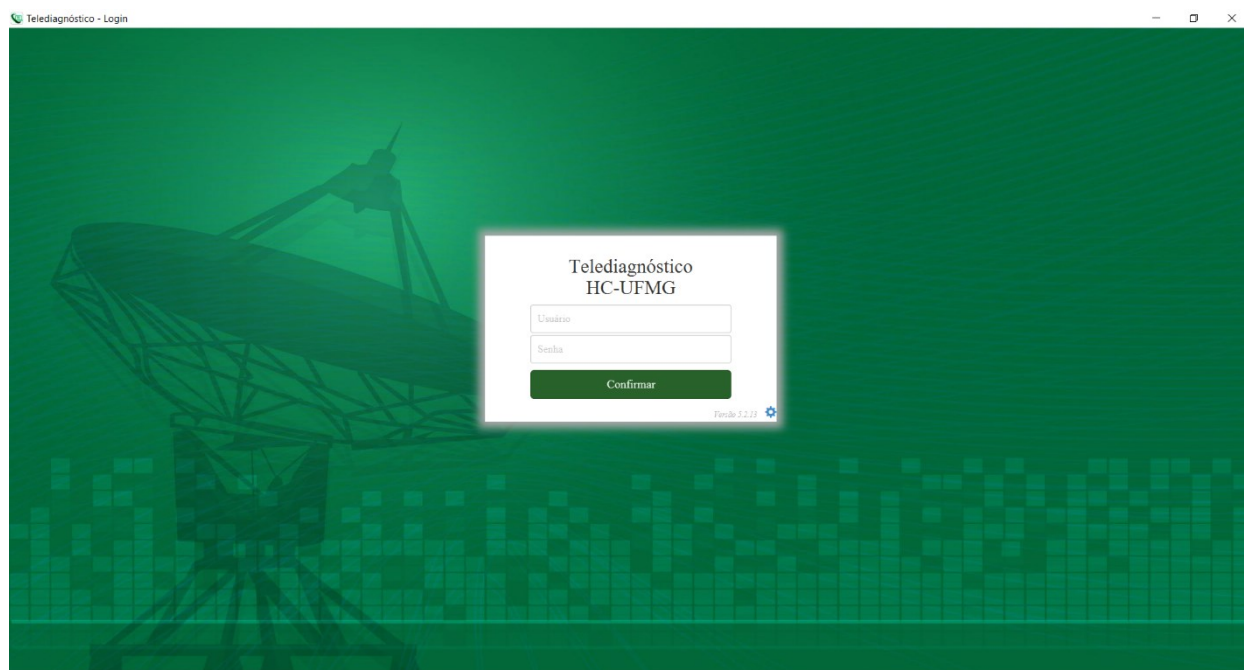
- c. Ao executar o programa, aparecerá a janela de Instalador.
d. Clique em “Próximo” e, em seguida, concorde com os termos de licença.
e. Ao selecionar a opção “Instalar”, o processo será realizado e o software estará instalado na máquina.



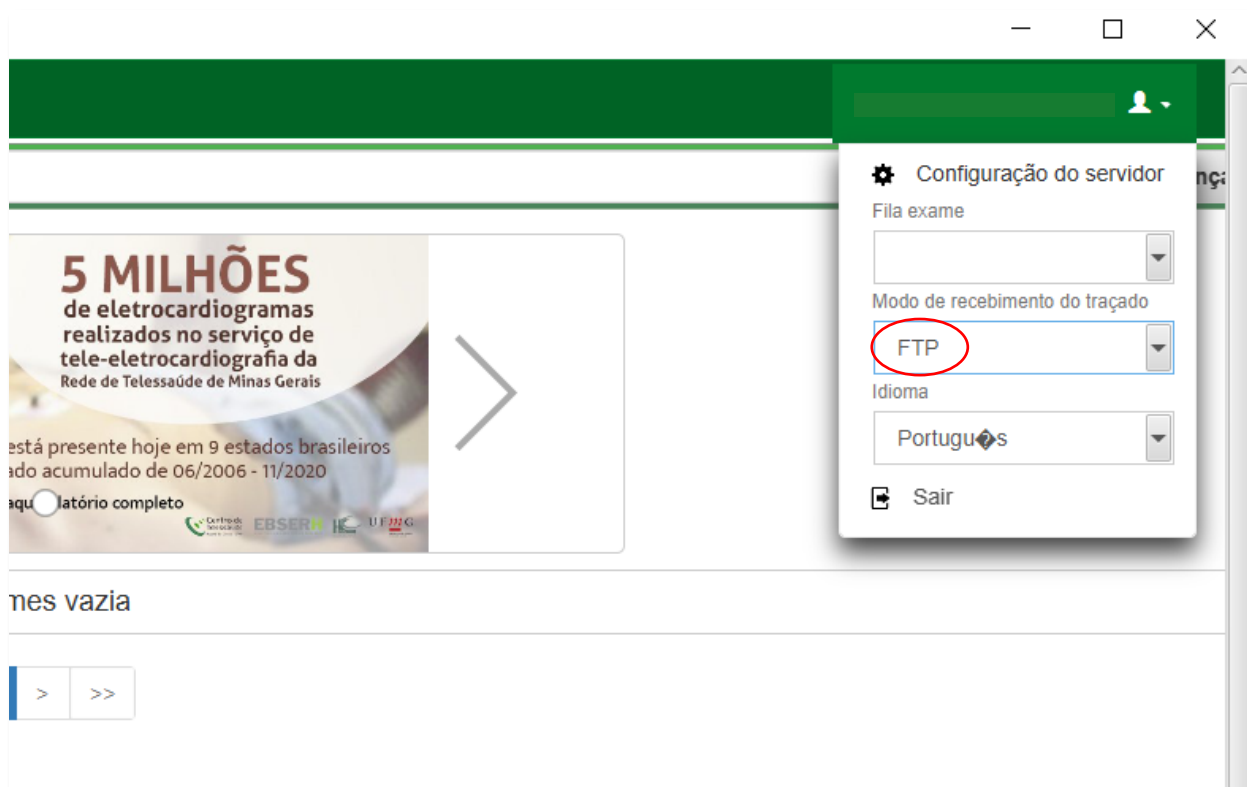
- f. Logo após, clique em “Concluir”.
- g. Conecte o aparelho ECG na porta USB do computador para que o programa seja iniciado, sem qualquer mensagem de erro.
- h. Execute o programa que estará na “Área de Trabalho” do computador com o nome “Dynamis”. A página a seguir deverá ser visualizada.



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



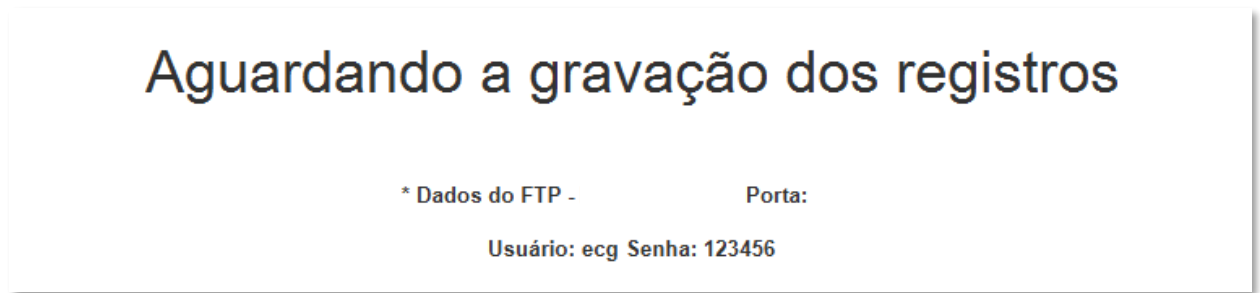
- j. Na tela do “Telediagnóstico”, selecione **FTP** no campo “Modo de recebimento do traçado”.



- 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”.

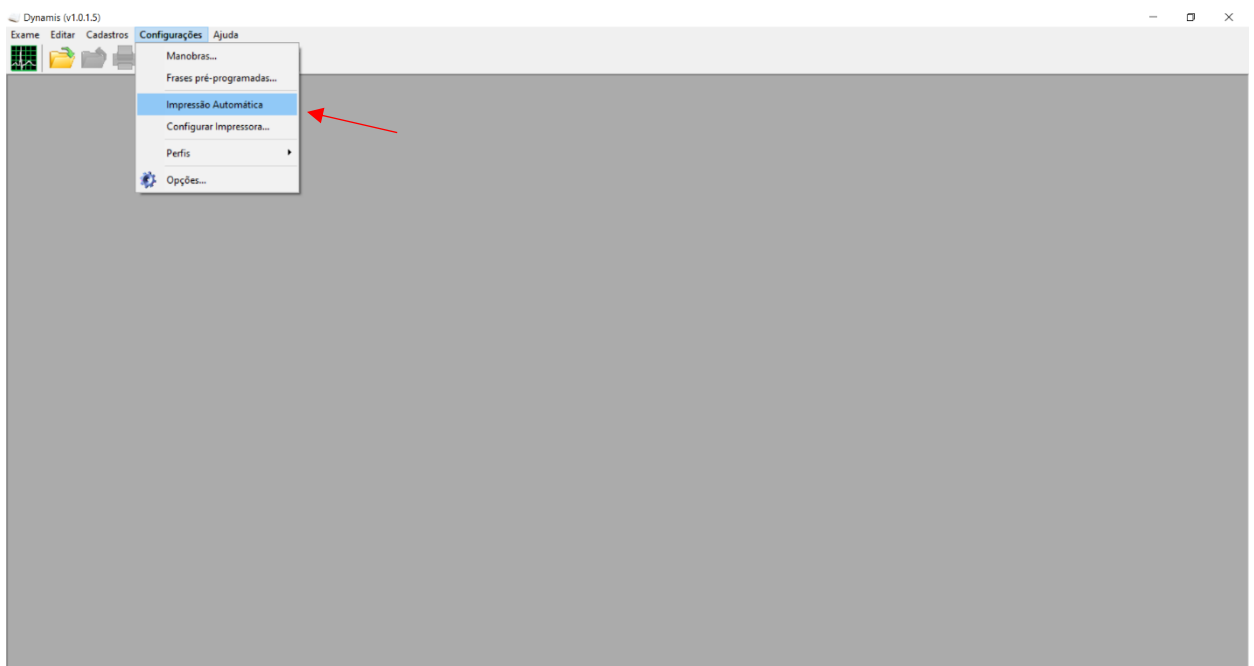
Paciente	Realização	Código
Paciente*	TESTE	Prioridade
Data de nascimento	01/01/2000	Sexo
		Masculino
Exame Início		
Peso		Altura
IMC		Pressão arterial (mmHg)
Solicitante		
Nome *	PROFISSIONAL TESTE	Registro Profissional
Estabelecimento	ESTABELECIMENTO TESTE	Data de solicitação
		18/04/2023
Envio		
Enviar para central de exames?	Não	
		Cancelar Próximo

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

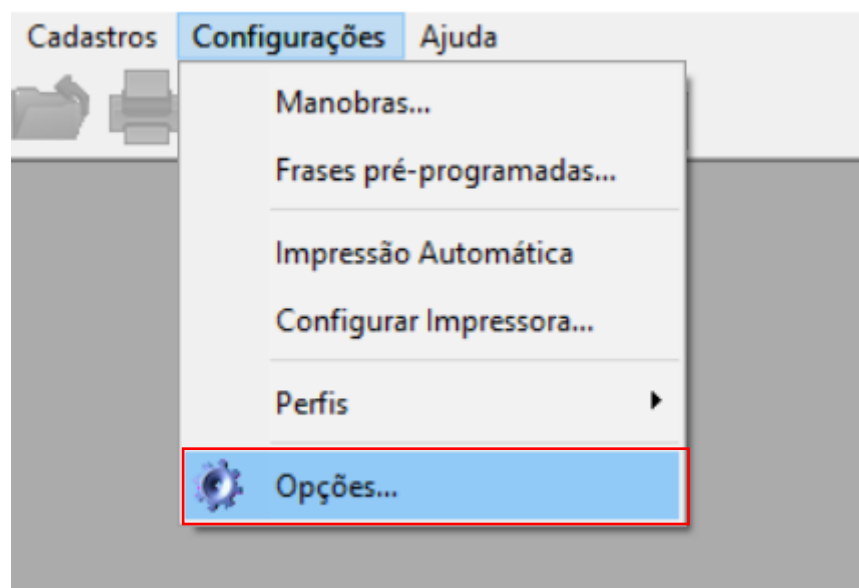


- m. Ao chegar nessa página, deve-se configurar o caminho de envio de exames do software Dynamis para o sistema do Telessaúde.

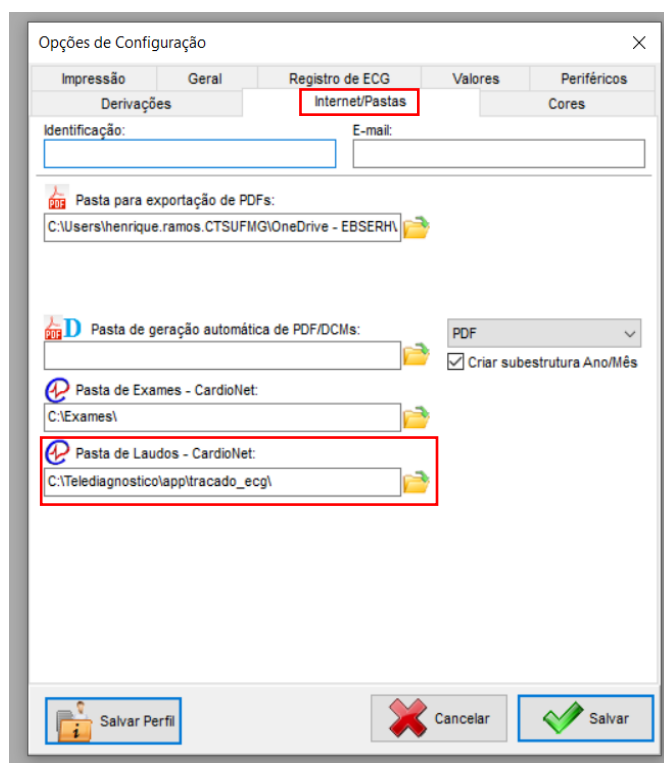
- n. No software do Dynamis, clique no campo “Configurações”. Logo em seguida, desmarque a opção “Impressão automática”.



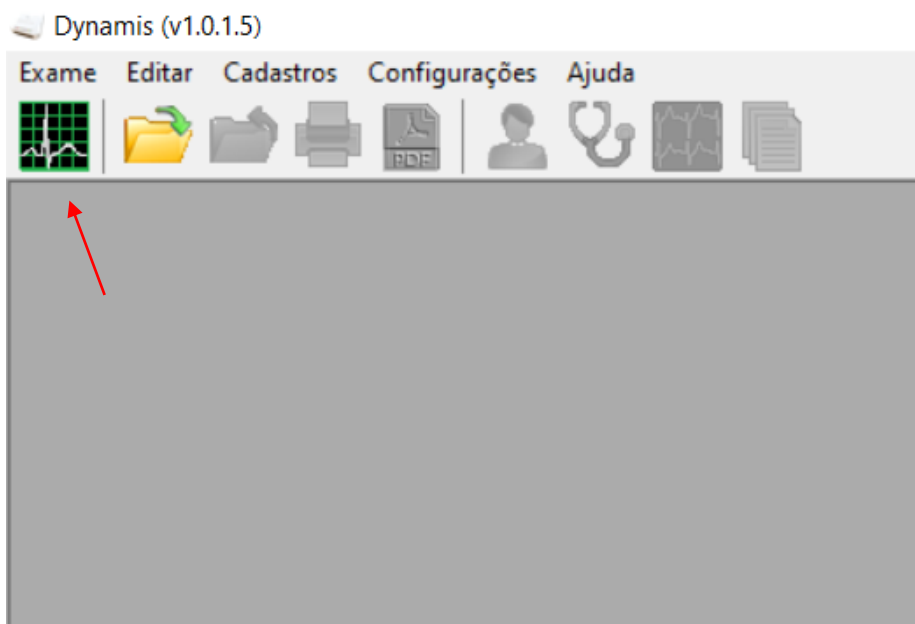
- o. Nessa mesma aba, selecione “Opções”.



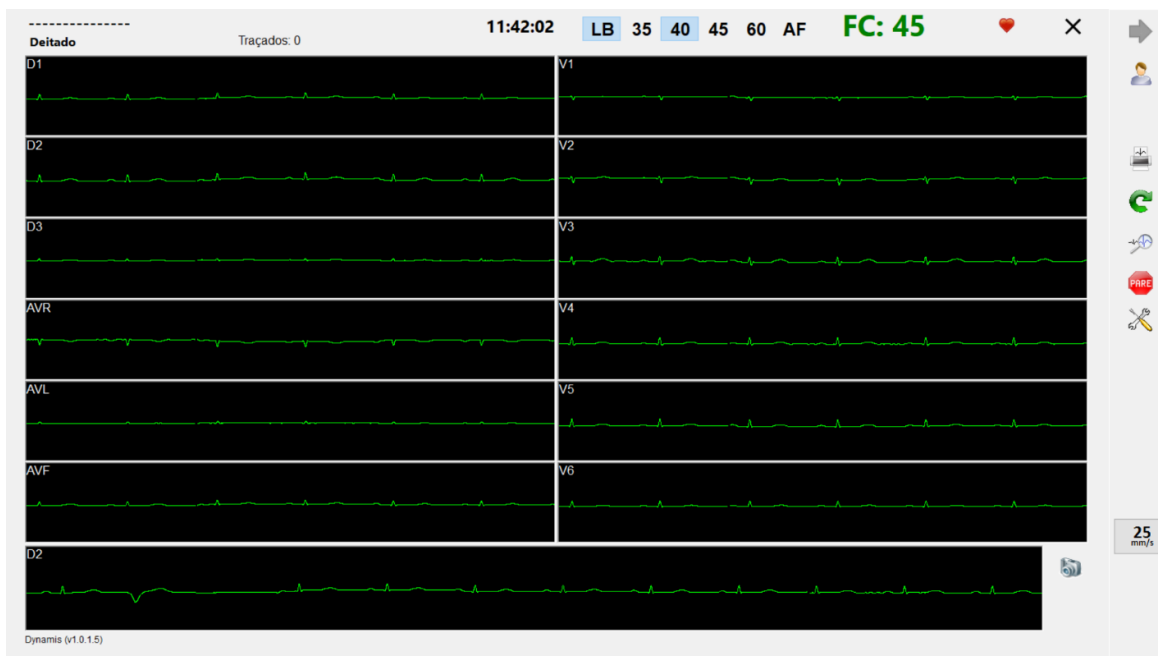
- p. Na aba “Internet/Pastas”, dentro de Pasta de Laudos - CardioNet, selecione aquela em que serão exportados os exames e marque a caixa “Exportar automaticamente”. Esse caminho tende a ser padrão em todas as máquinas: C:\Telediagnostico\app\tracado_ecg.
- q. Após todas as configurações, clique no botão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

The screenshot shows a window titled 'Novo Eletrocardiograma'. It features a search bar labeled 'Busca:' with a magnifying glass icon. Below the search bar is a table with two columns: 'Código' and 'Nome do Paciente'. The table contains five entries, with the first one highlighted. To the right of the table are two buttons: 'Novo Paciente' (with a person icon) and 'Novo Exame' (with a stethoscope icon). At the bottom, there are fields for 'Data Nascimento:' and 'Sexo: M'.

Código	Nome do Paciente
pc00001	PACIENTE TESTE 05/03/24 09:36:56
pc00002	PACIENTE TESTE 05/03/24 09:47:49
pc00003	PACIENTE TESTE 05/03/24 10:01:19
pc00004	PACIENTE TESTE 05/03/24 10:46:30
pc00005	Teste 14/03/24 10:59:39

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: Cet:

CEP: Cidade: Fax:

Estado: País: E-mail:

Dados pessoais

Nascimento: idade Sexo:

☐ 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”.

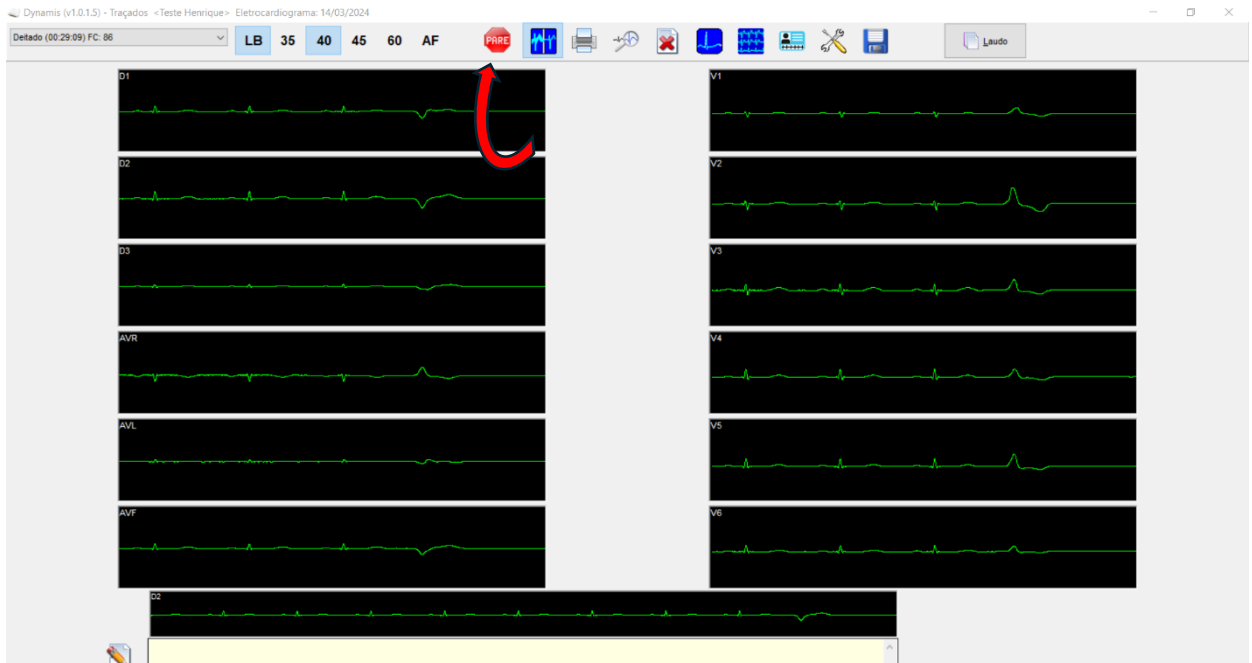
Atenção

?

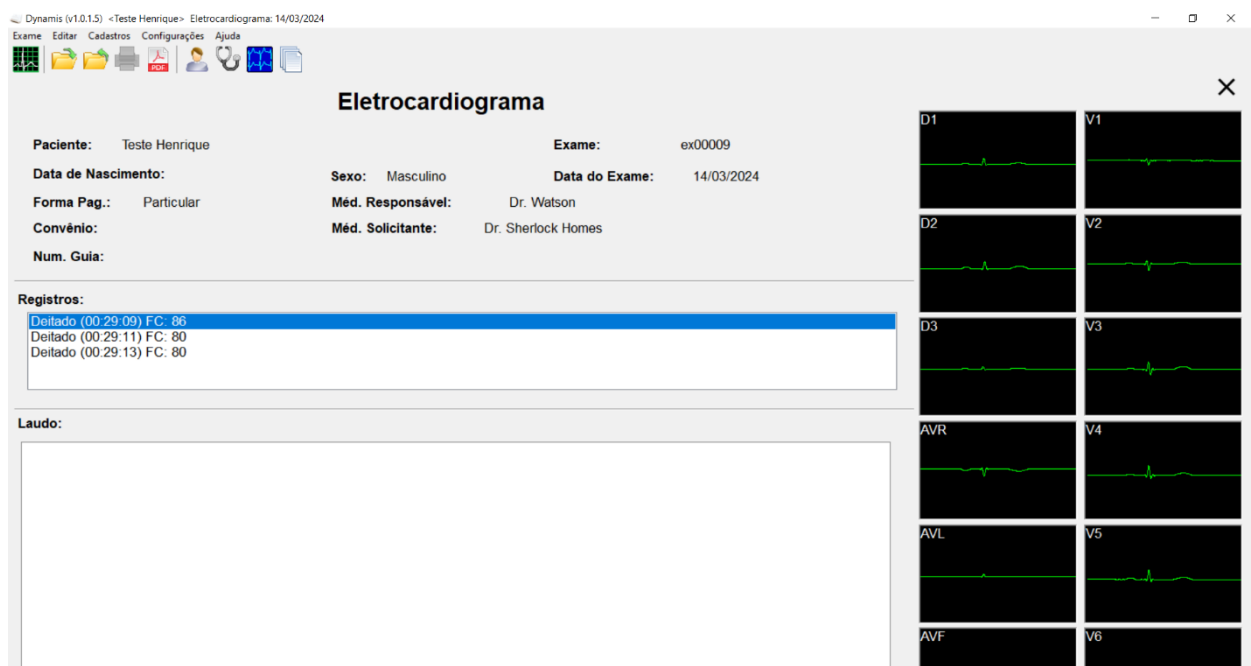
Deseja interromper o exame?

Sim Não

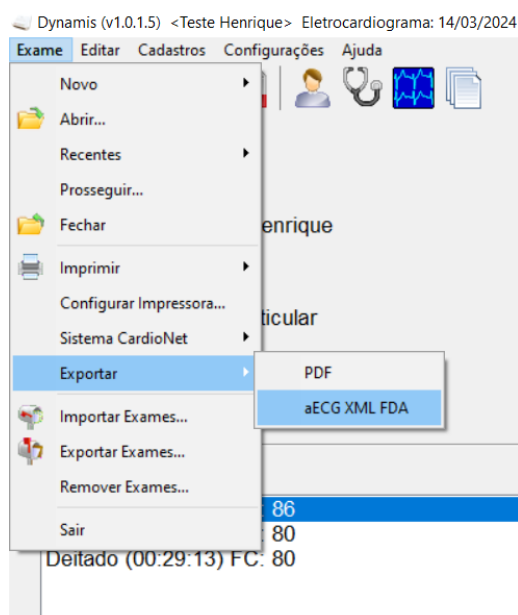
- x. Sendo assim, a tela de emissão de laudos será exibida. É necessário selecionar novamente o botão “Pare” para ser direcionado à página de menu inicial do software.



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

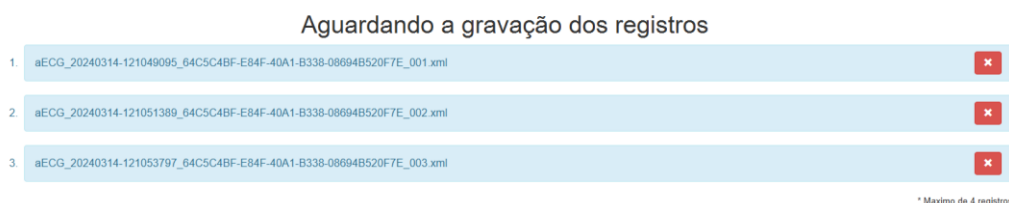


- z. Selecione a aba “Exame” na barra superior. Em seguida, a opção “Exportar”. Por último, selecione o formato do exame “aECG XML FDA”.

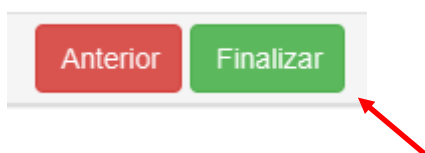


Ao seguir todos os passos, uma mensagem confirmando a pasta escolhida para registro dos exames será exibida. Caso o endereço esteja correto, selecione “Sim”. Para aqueles casos em que houver necessidade de alteração, escolha a opção “Não”.

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/>