

Manual do Sistema de Telediagnóstico

Manual de Instalação



ECG BIONET

Maio 2023

MANUAL DE INSTALAÇÃO – BIONET

1 INTRODUÇÃO

Este manual tem por objetivo descrever o passo a passo para a instalação e configuração do equipamento **BIONET** 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).

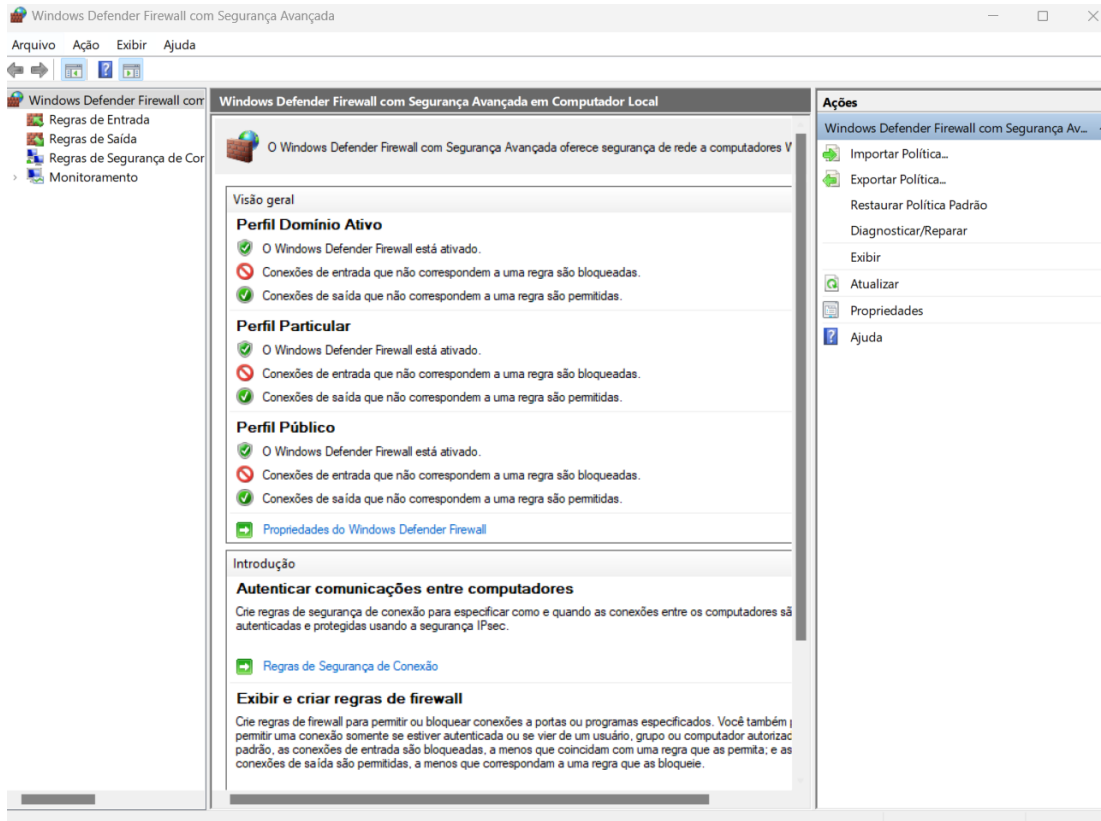
2 CONFIGURAÇÕES DO FIREWALL

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

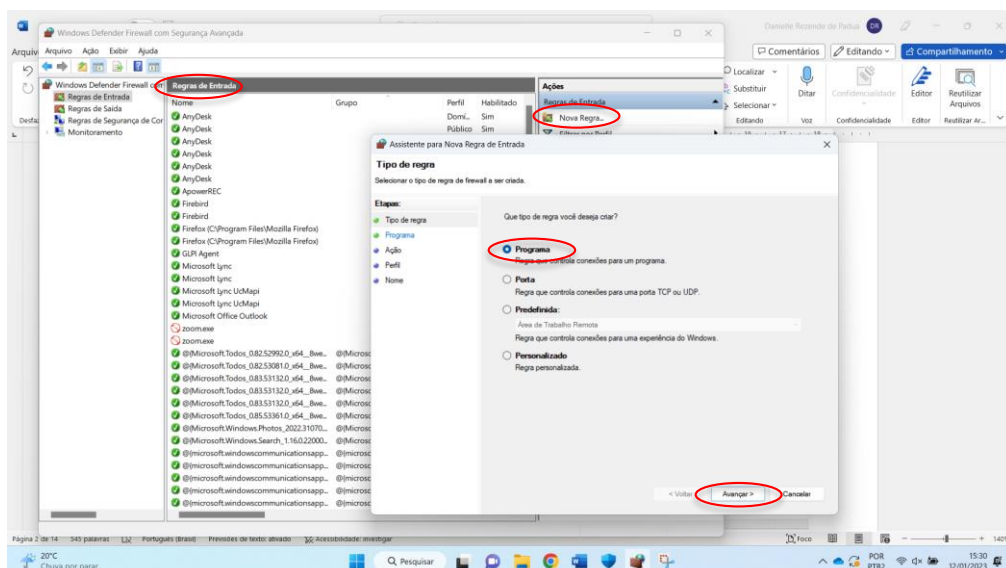
- Abrir aba de Segurança do Windows em “Firewall e proteção de rede”.



- Abrir o painel de “Configurações Avançadas”.

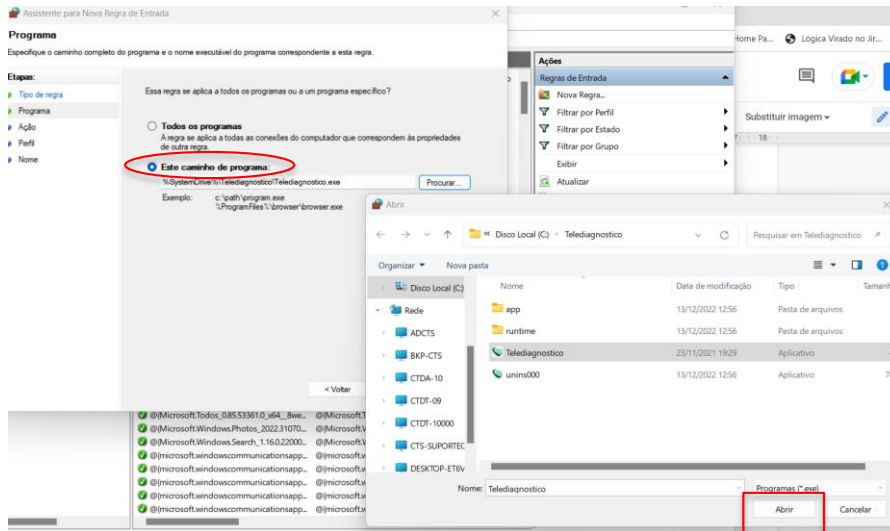


- Abrir “Regras de Entrada” e, em seguida, “Nova Regra”.

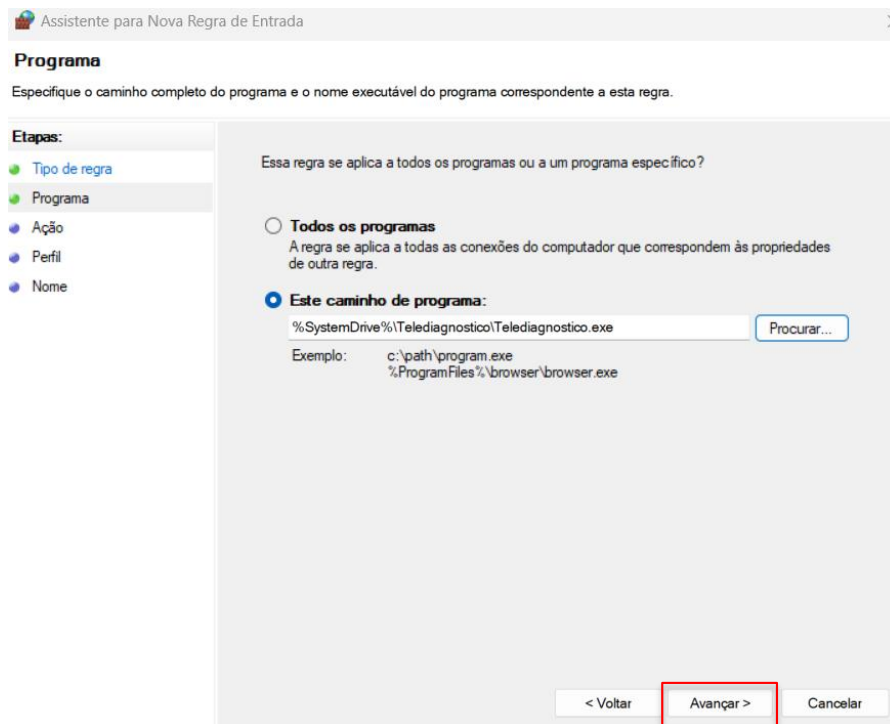


Clicar em “Programa” e, em seguida, “Avançar”.

- Selecionar “Este caminho de programa”.



Procurar o local em que está salvo o software “Telediagnóstico” e, logo após, “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.
[Personalizar...](#)

☐ **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.

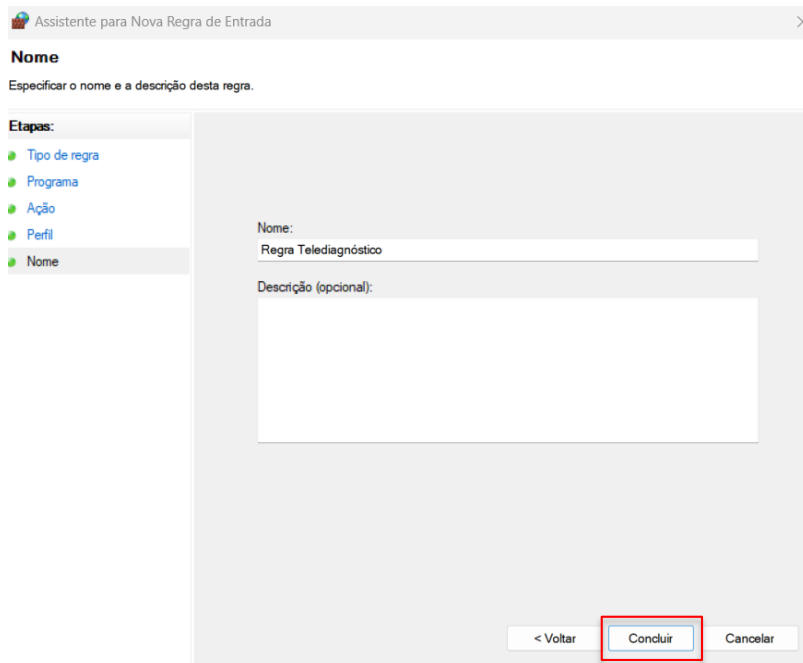
☒ **Particular**
Aplica-se quando um computador está conectado a um local de rede privada, como residência ou local de trabalho.

☒ **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

O aparelho deverá estar conectado a um cabo de **Ethernet** para que as configurações sejam corretamente realizadas.



- Ligar o aparelho.




Pressionar o botão de liga/desliga localizado atrás do equipamento.

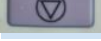
3.1 Configuração das extensões

Nessa etapa deverão ser estabelecidas: a configuração da extensão do arquivo que será enviado, o método de envio e as portas de conexão.

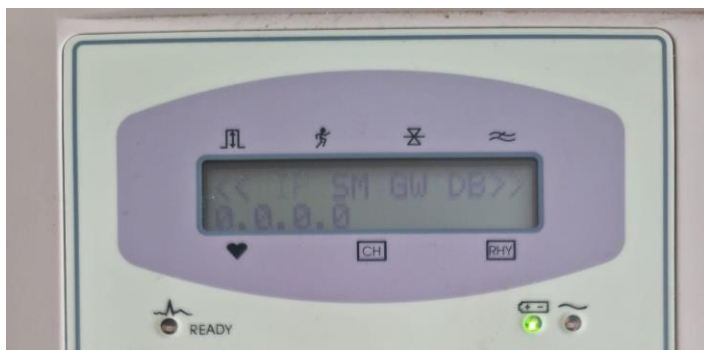
Os botões: ☐, ☐, ☐ são os botões de ação para a configuração do Bionet.

- Clicar no botão “” e utilizar as setas para abrir o “**SIS**” (sistema).



Pressionar  para ter acesso às configurações do sistema.

- Alterar 4 campos.

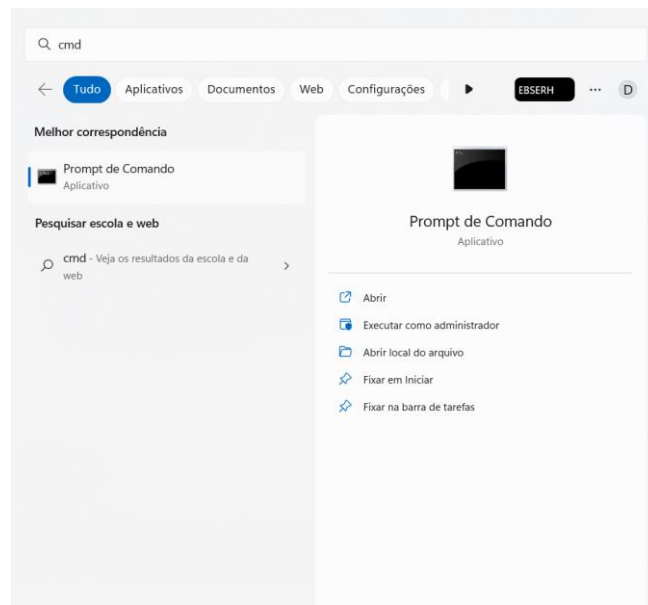


- **IP**: Protocolo de Rede
- **SM**: Máscara de sub-rede
- **GW**: Gateway
- **DB**: Banco de Dados

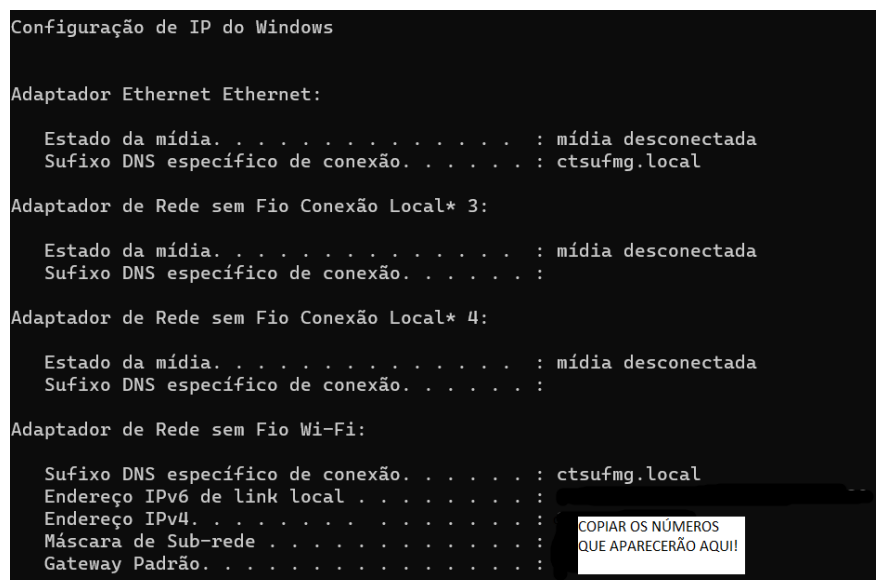
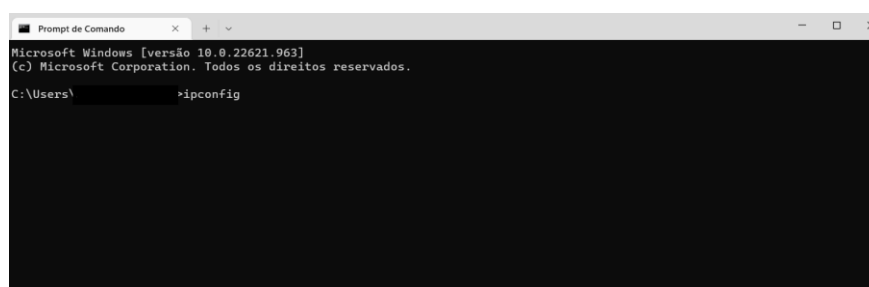
No campo “Endereço de IP (**IP**)” deverá ser colocado um IP de rede que não está sendo utilizado. Nos campos “Másc de sub-rede (**SM**)” e “Gateway Padrão (**GW**)” deverão ser informados o da própria rede. Já no campo “Banco de Dados (**DB**)” deverá ser colocado o próprio endereço do computador.

Obs.: Para obter as informações do computador, pode-se utilizar a pesquisa no CMD:

- i. Escreva no campo de pesquisa do Windows: **CMD**.



- ii. Abra o programa e digite “ipconfig”.



Os números de Máscara e Gateway do computador aparecerão.

3.2 Configurações no Telediagnóstico

Após realizar as configurações no equipamento **BIONET**, o sistema Telediagnóstico deve ser configurado para a sincronização de dados.

- Abra o sistema do Telediagnóstico, utilize o usuário SUPORTE para modificar a “Configuração Servidor”

Configuração Servidor

IP:

IP Bionet:

Usar arquivo Bionet: ☐

Porta FTP Mindray:

IP HL7:

Porta HL7:

PNTD: ☐

Login Sabiá: ☐

Listar municípios: ☒

Utilizar CRM solicitante: ☐

Cancelar Salvar

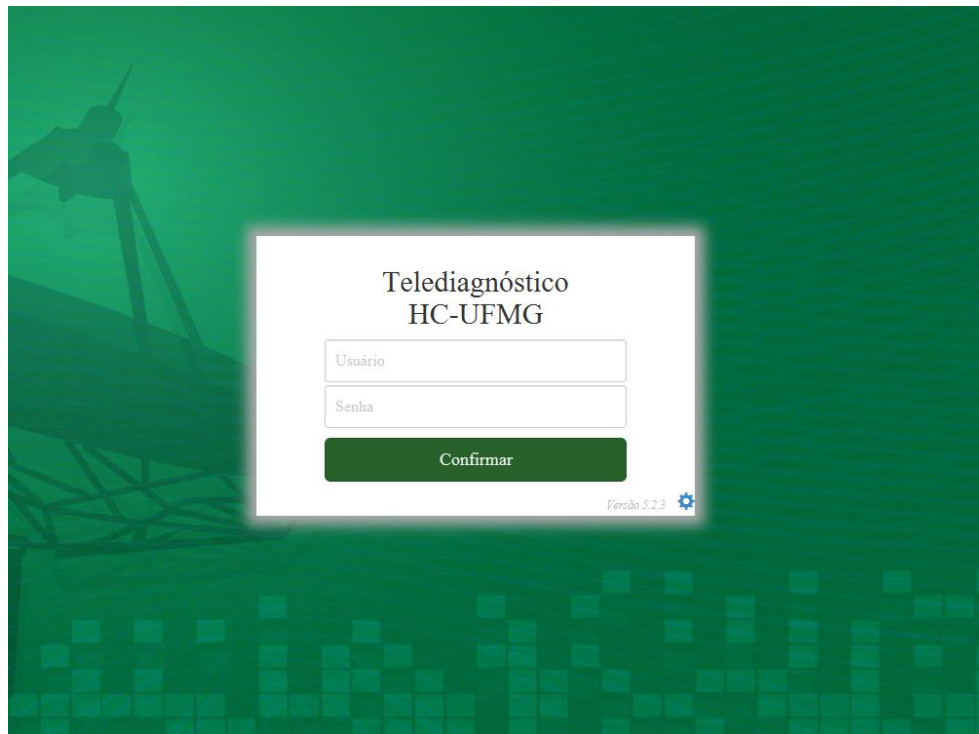
- a. Em “**IP Bionet**” coloque o **IP** cadastrado no aparelho.
- b. Em “**Usar arquivo Bionet**” selecione a opção **Não***.
- c. Ao final, clique em “**Salvar**”.

- Terminadas as alterações, o aparelho está configurado para utilização e envio do traçado através do programa Telediagnóstico.

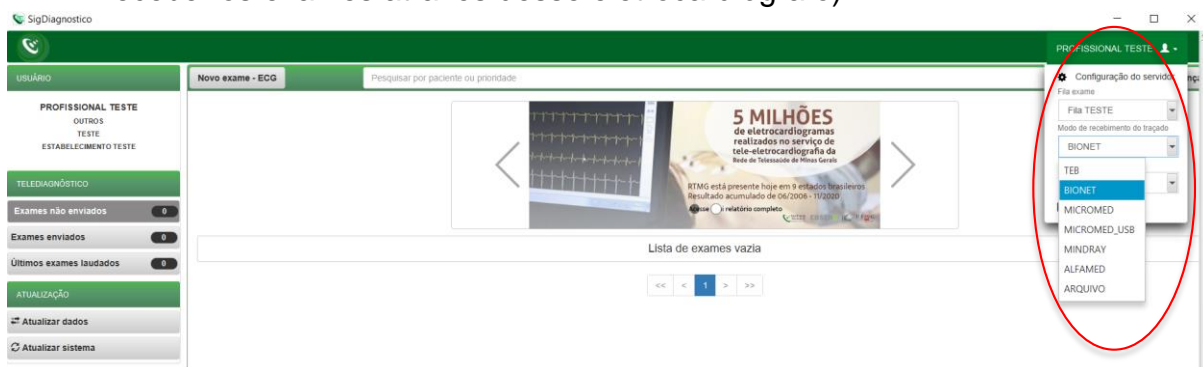
4 PRIMEIRO EXAME

Para realização do primeiro exame após a configuração, o sistema de Telediagnóstico deve ser iniciado e, o ideal, é se utilizar o login de um funcionário do local.

- Abrir o Telediagnóstico e digitar login e senha. Logo após, informar município e estabelecimento.



- No menu do usuário, no ícone de “Modo de recebimento de traçado”, selecione o equipamento BIONET (dessa forma, o sistema estará configurado para receber os exames através desse eletrocardiógrafo).

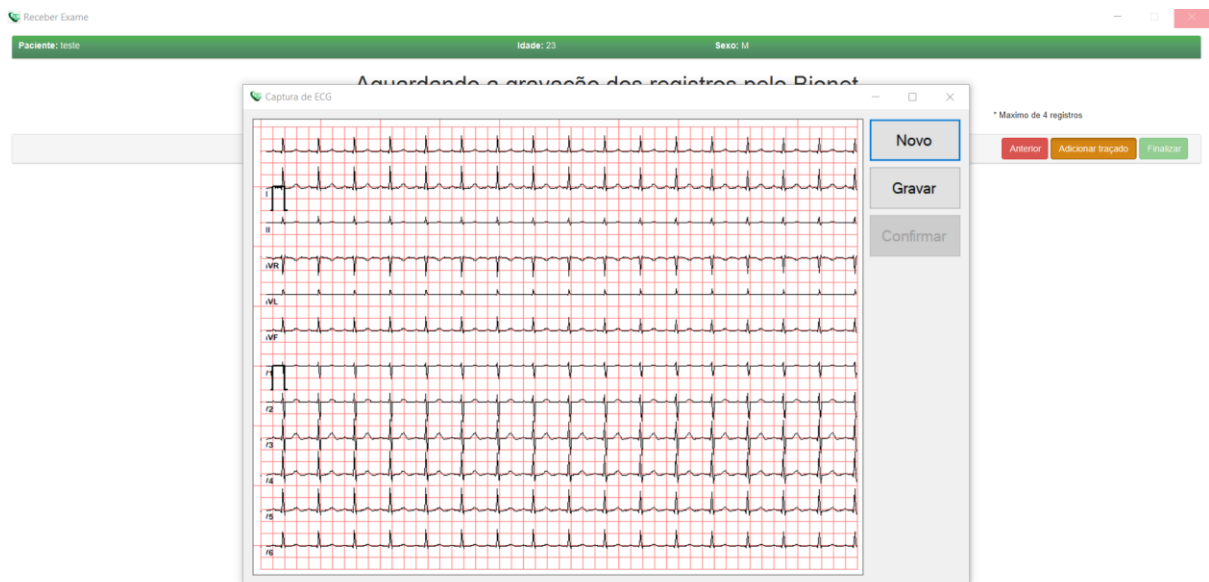


- Clicar em “Novo exame”.

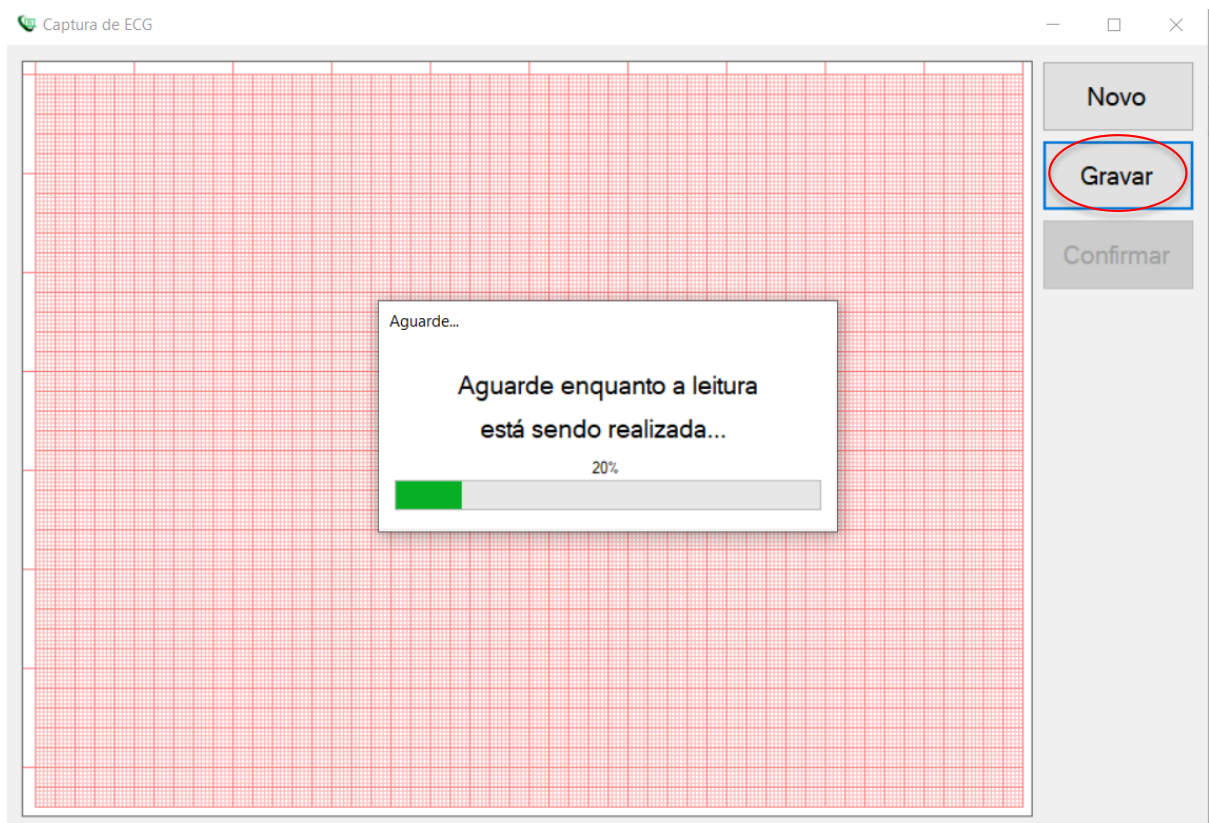
- Preencher adequadamente todas as telas do sistema até selecionar a tecla para “Receber Traçado”.

- Nesta tela, clicar em “Adicionar traçado”.

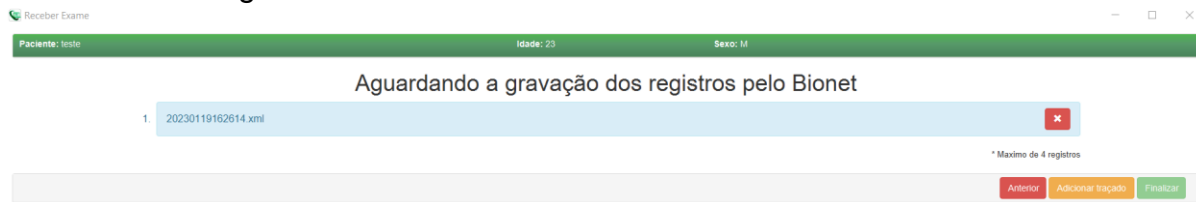
- O equipamento começará a realizar a leitura automaticamente.



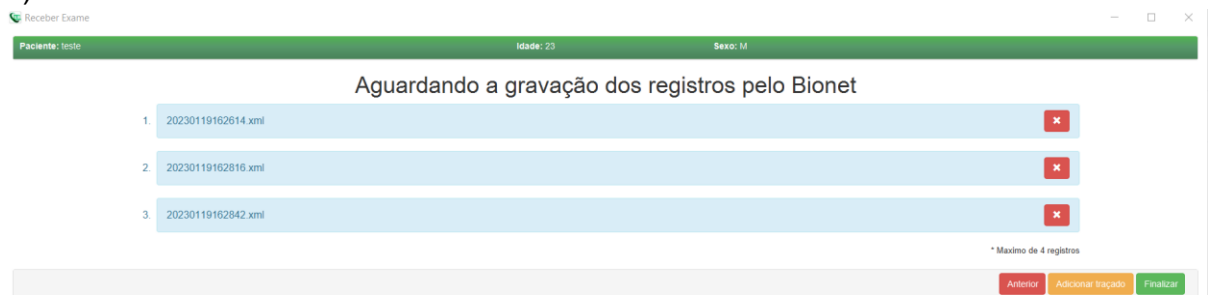
- Quando a leitura estiver correta clicar em “**Gravar**”.



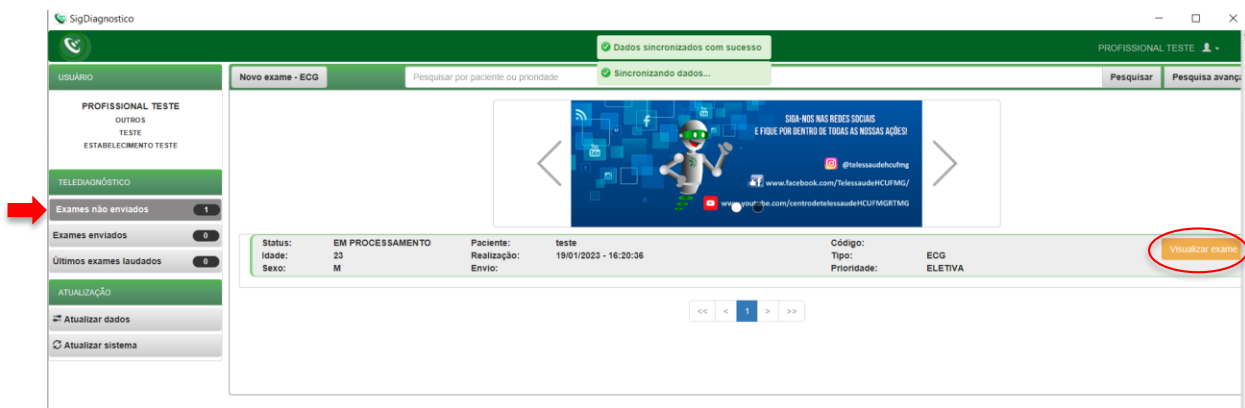
- Ao final do envio do traçado clique em “Confirmar” e o exame irá aparecer na lista de registros salvos



- Repita esse processo para envio das amostras seguintes (mínimo 3, máximo 4)



- Ao após a gravação das amostras desejadas, clicar em “Finalizar”.
- Após finalizar o exame, ele ficará na fila de “Exames não enviados” até conseguir conexão com o servidor para ser enviado ao especialista para emissão do laudo.



5 CONCLUSÃO

Espera-se que as instruções descritas nesse manual possam auxiliar o usuário na captura das ondas de eletrocardiograma, por meio do aparelho **BIONET**, e que elas sejam enviadas com qualidade para o sistema de Telediagnóstico e os exames laudados e acompanhados pela equipe assistencial.

5.1 Contatos

Suporte técnico Telessaúde:

Corporativo: (31) 9 9875-1349

E-mail: ihelp.telessaude@gmail.com

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