

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.

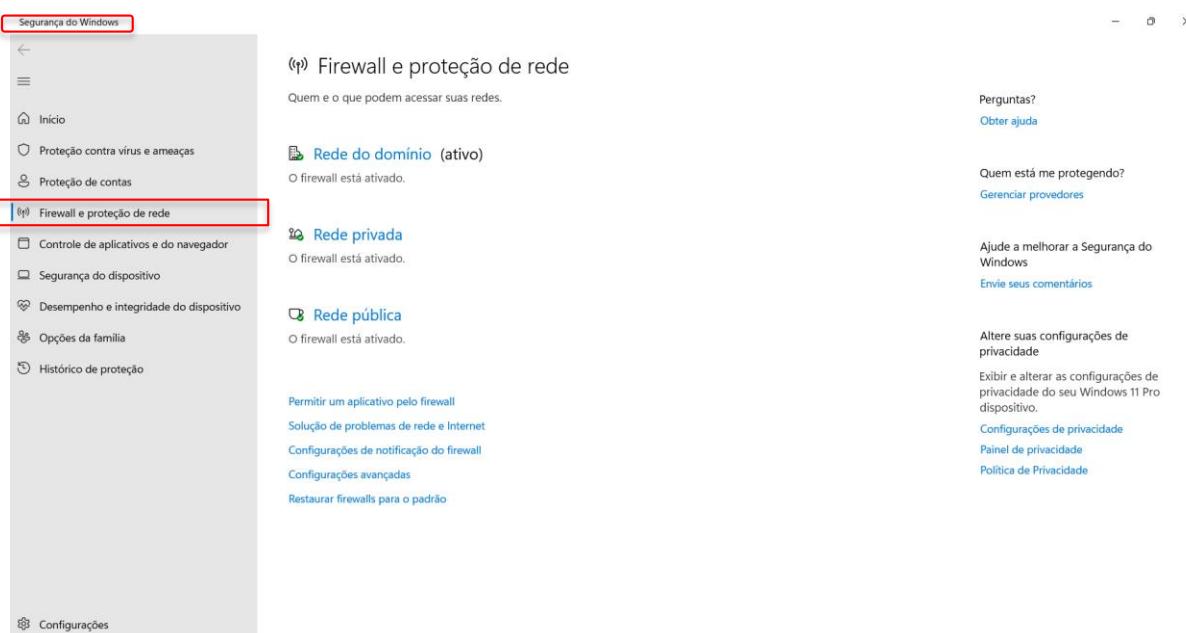
A instalação e configuração correta dos eletrocardiógrafos são de suma importância para um exame realizado com qualidade.

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).

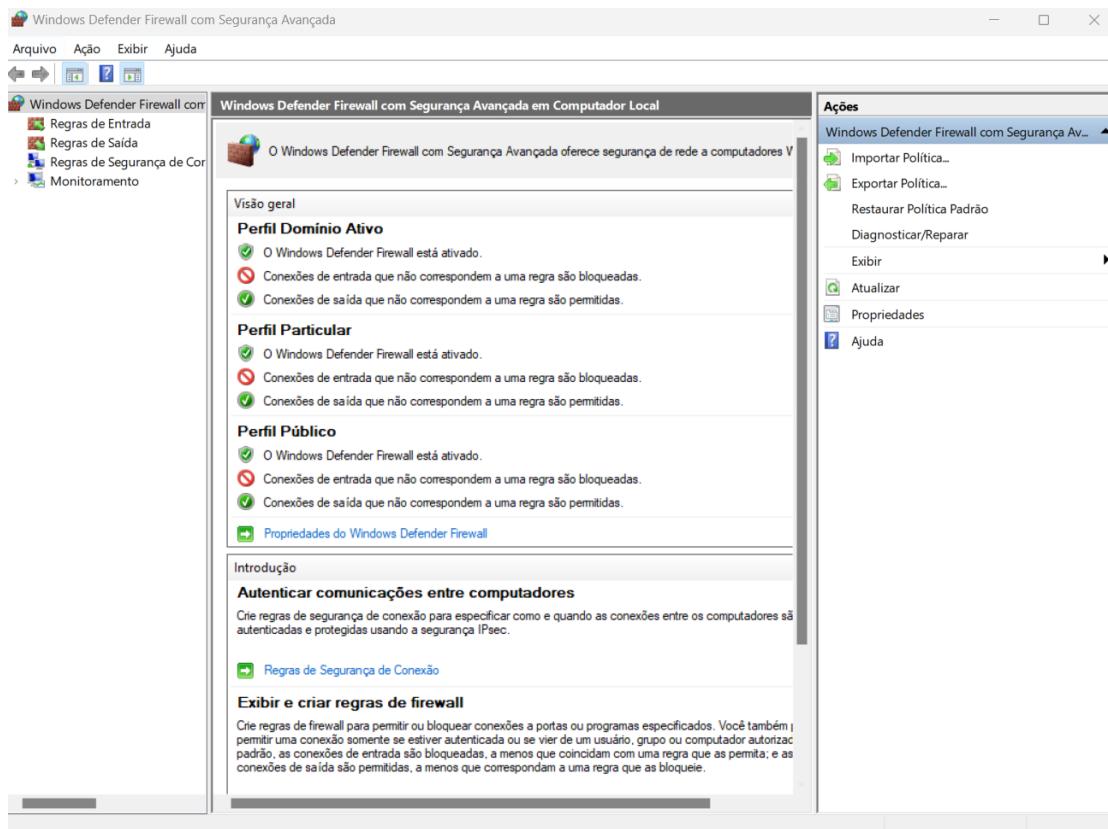
2 CONFIGURAÇÕES DO FIREWALL

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.

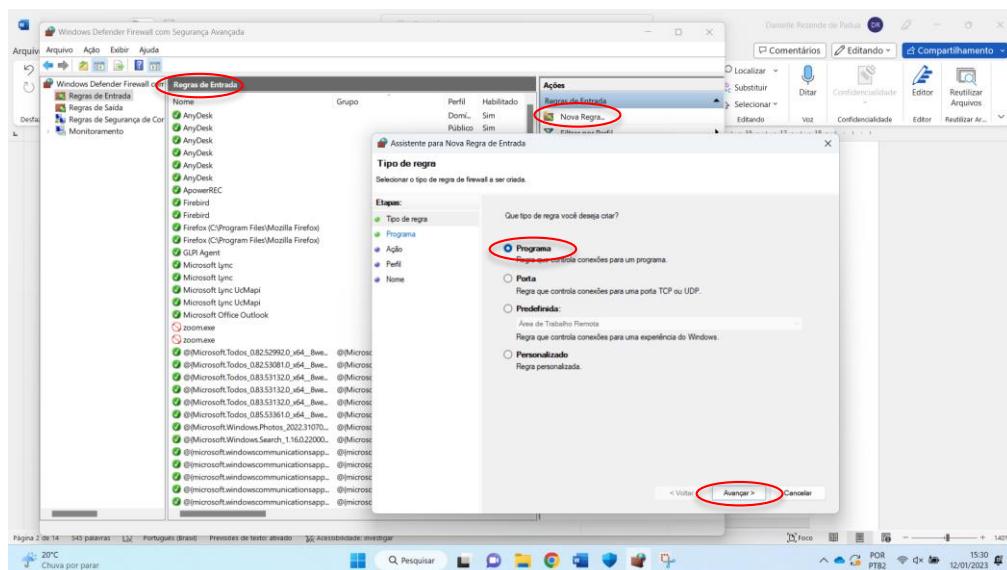
- Abrir aba de Segurança do Windows em “Firewall e proteção de rede”.



- Abrir o painel de “Configurações Avançadas”.

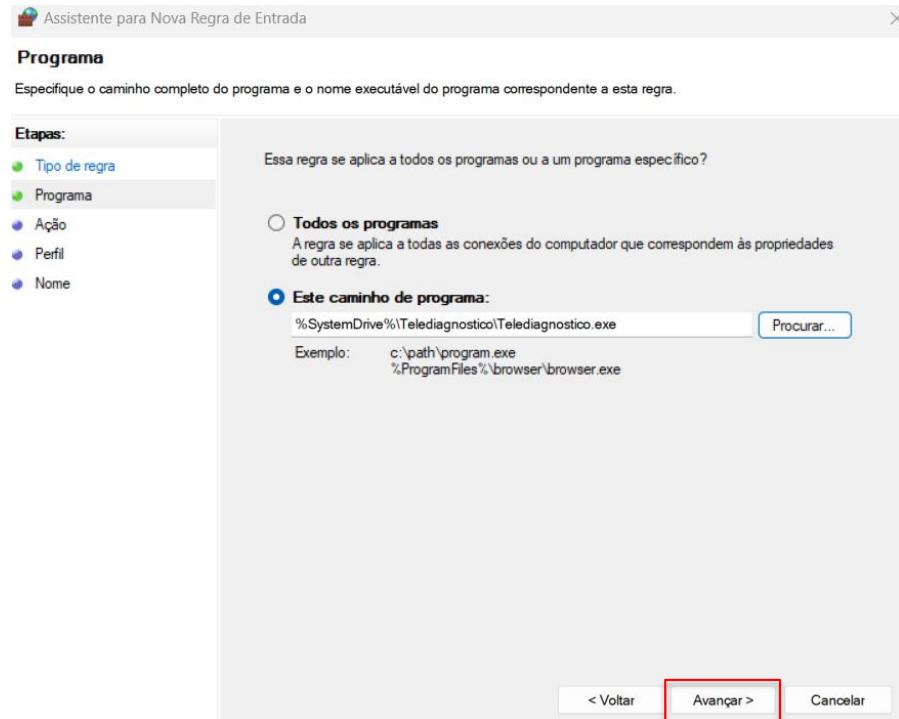
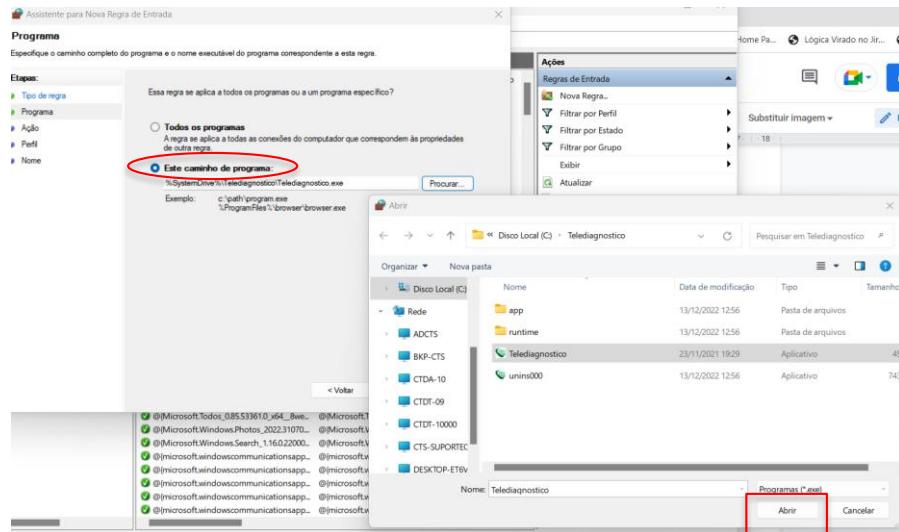


- Abrir “Regras de Entrada” e, em seguida, “Nova Regra”.



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

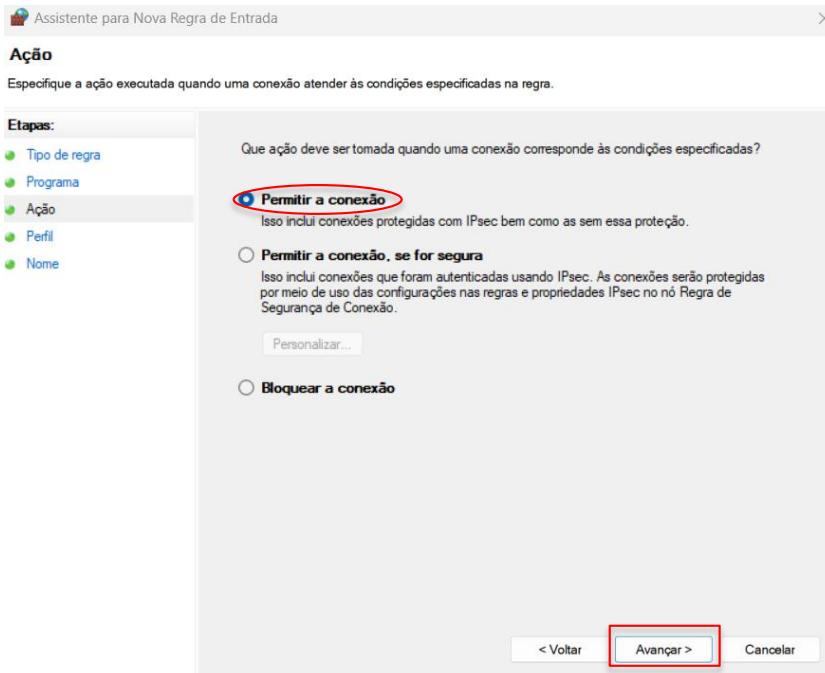
- Selecionar “Este caminho de programa”.



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

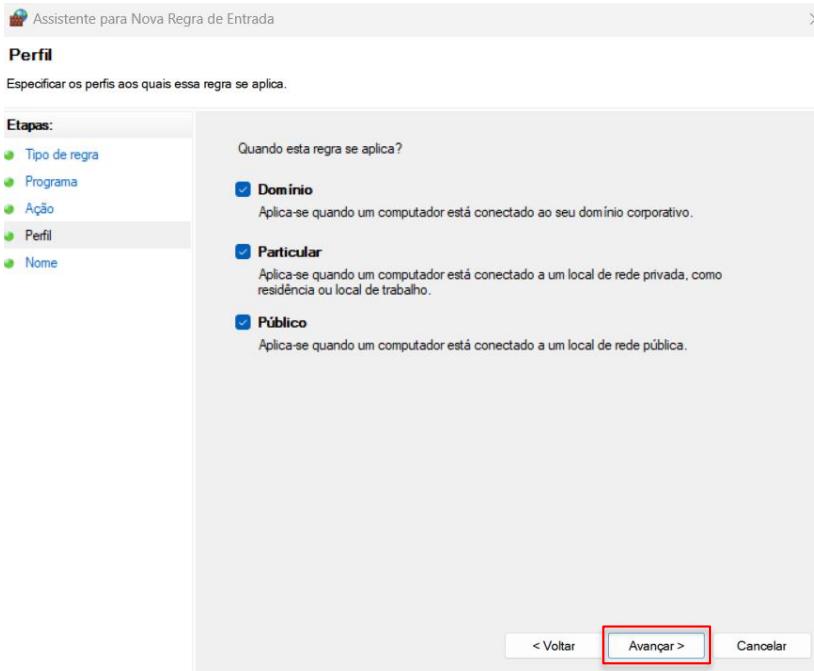
Ao retornar à página,
clicar em “Avançar”.

- Selecionar a opção “Permitir a conexão”.



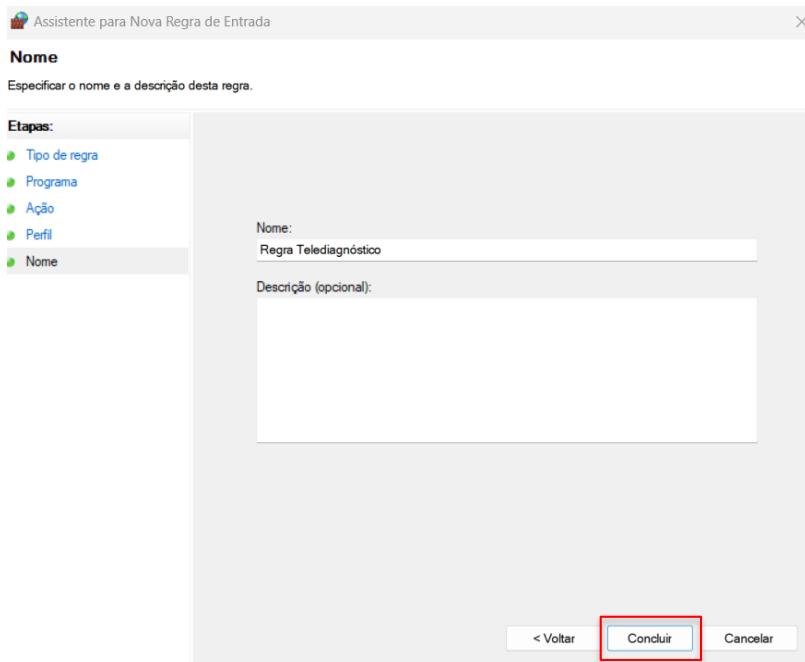
Clicar em “Avançar”.

- 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

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 “

The image shows the control panel of a medical device. At the top, there is a digital display showing "PCTE", "FLT", "IMP", and "<Ajustes SIST>". Below the display are four large buttons labeled 1, 2, 3, and 4, each with a corresponding icon and text: 1 QZ SENS, 2 ABC SPD, 3 DEF BASE, 4 GHI MUSC. Underneath these are smaller buttons labeled 5, 6, 7, and 8, with icons and text: 5 JKL @et, 6 MNO FORM, 7 PRS LEAD, 8 TUV PAT. At the bottom are three navigation buttons: left arrow, center system configuration button (highlighted), and right arrow. A "READY" indicator is on the left, and a green power LED is on the right.

Pressionar  para ter acesso às configurações do sistema.

- Alterar 4 campos.

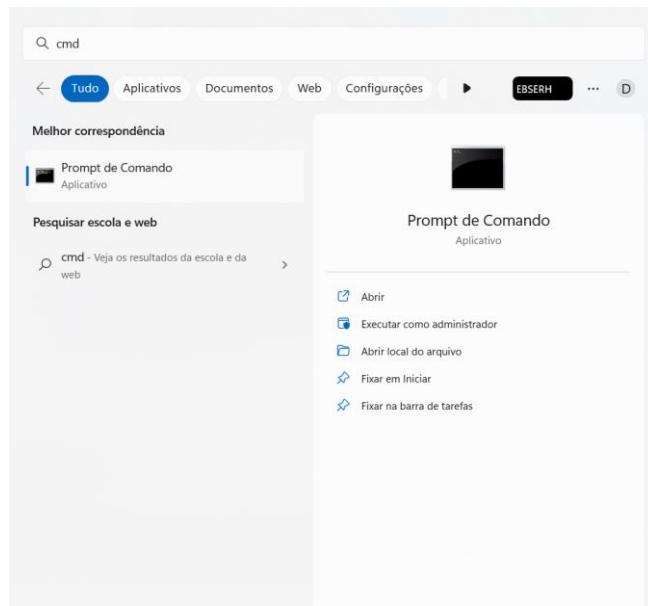


- **IP:** Protocolo de Rede
- **SM:** Máscara de sub-rede
- **GW:** Gateway
- **DB:** Banco de Dados

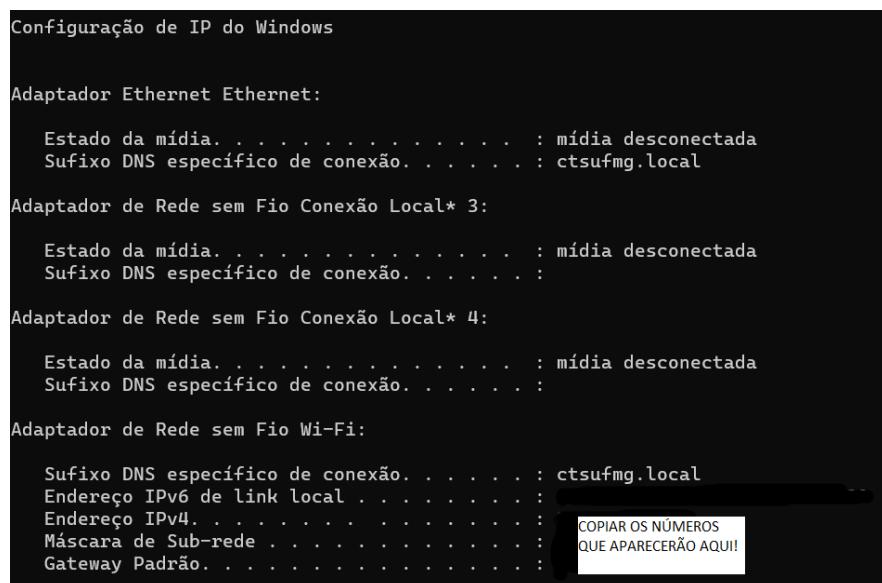
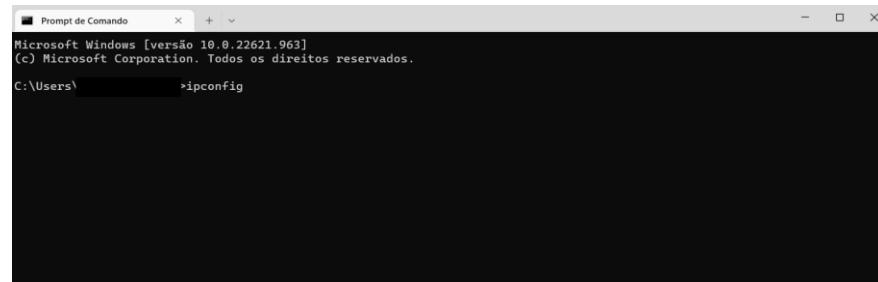
No campo “Endereço de IP (**IP**)” deverá ser colocado um IP de rede que não está sendo utilizado. Nos campos “Másc de sub-rede (**SM**)” e “Gateway Padrão (**GW**)” deverão ser informados o da própria rede. Já no campo “Banco de Dados (**DB**)” deverá ser colocado o próprio endereço do computador.

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**”.

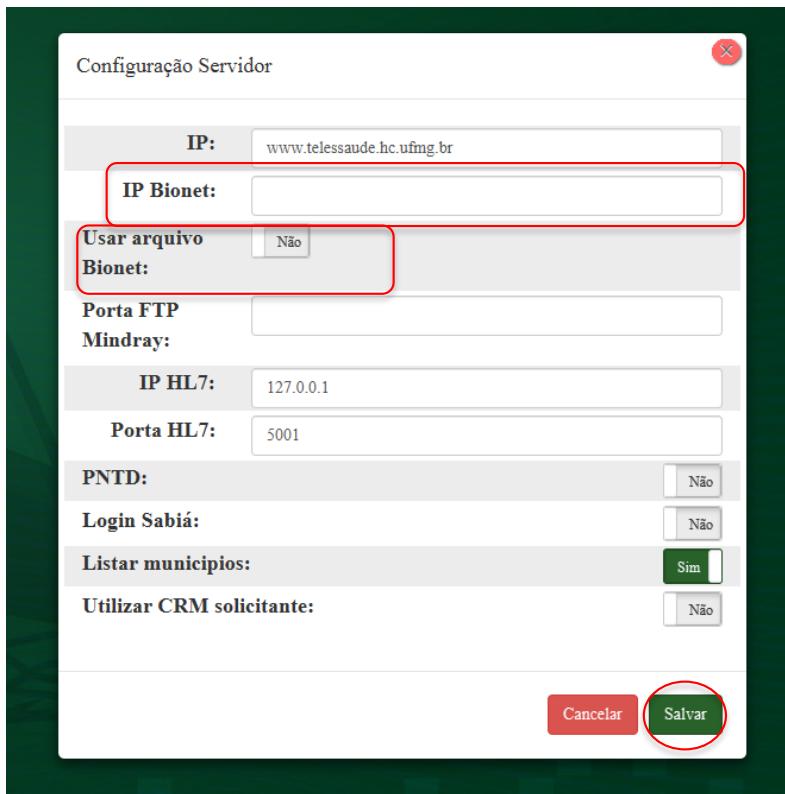


Os números de Máscara e Gateway do computador aparecerão.

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”



- 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.

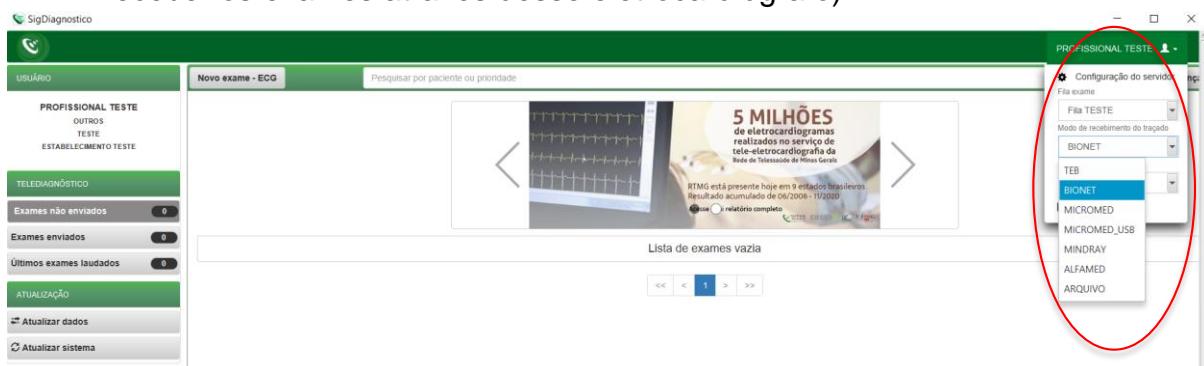
4 PRIMEIRO EXAME

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”.

Novo Exame

PROFESSIONAL TESTE

MÉDICO

TESTE

ESTABELECIMENTO TESTE

Identificação

Indicação

Dados clínicos (selected)

Traçado

Medicamentos em uso

Comorbidades, fatores de risco e história progressiva

Marca-passo

Observações

CANCELAR **ANTERIOR** **RECEBER TRAÇADO**

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

Novo Exame

PROFESSIONAL TESTE

MÉDICO

TESTE

ESTABELECIMENTO TESTE

Identificação

Indicação

Dados clínicos

Traçado

Medicamentos em uso

Comorbidades, fatores de risco e história progressiva

Marca-passo

Observações

CANCELAR **ANTERIOR** **RECEBER TRAÇADO**

- Nesta tela, clicar em “Adicionar traçado”.

Receber Exame

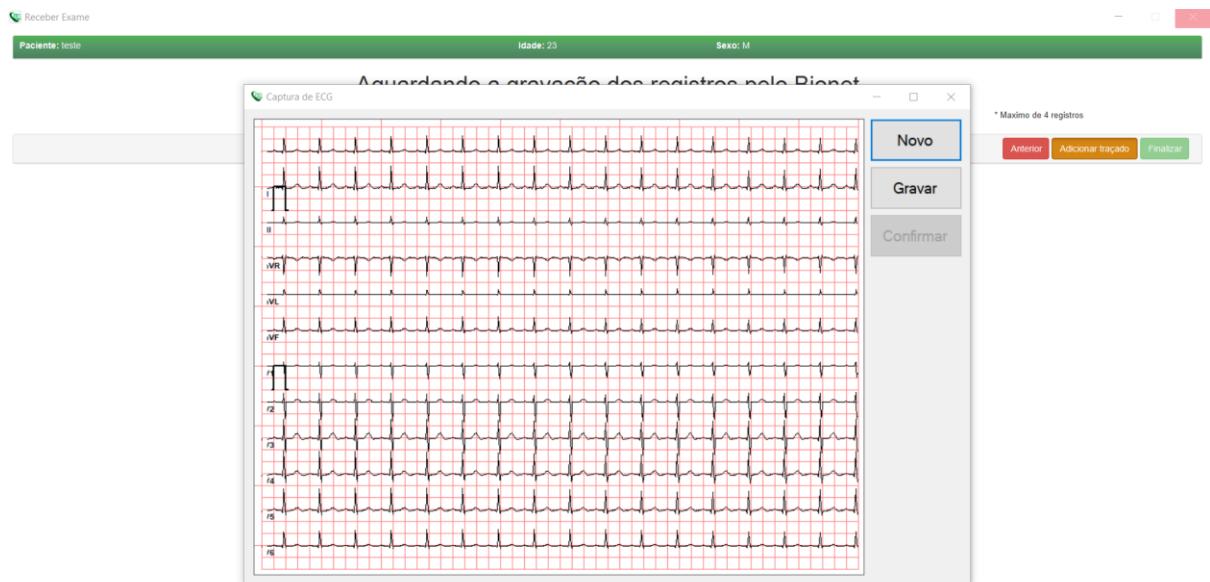
Paciente: teste **Idade:** 23 **Sexo:** M

Aguardando a gravação dos registros pelo Bionet

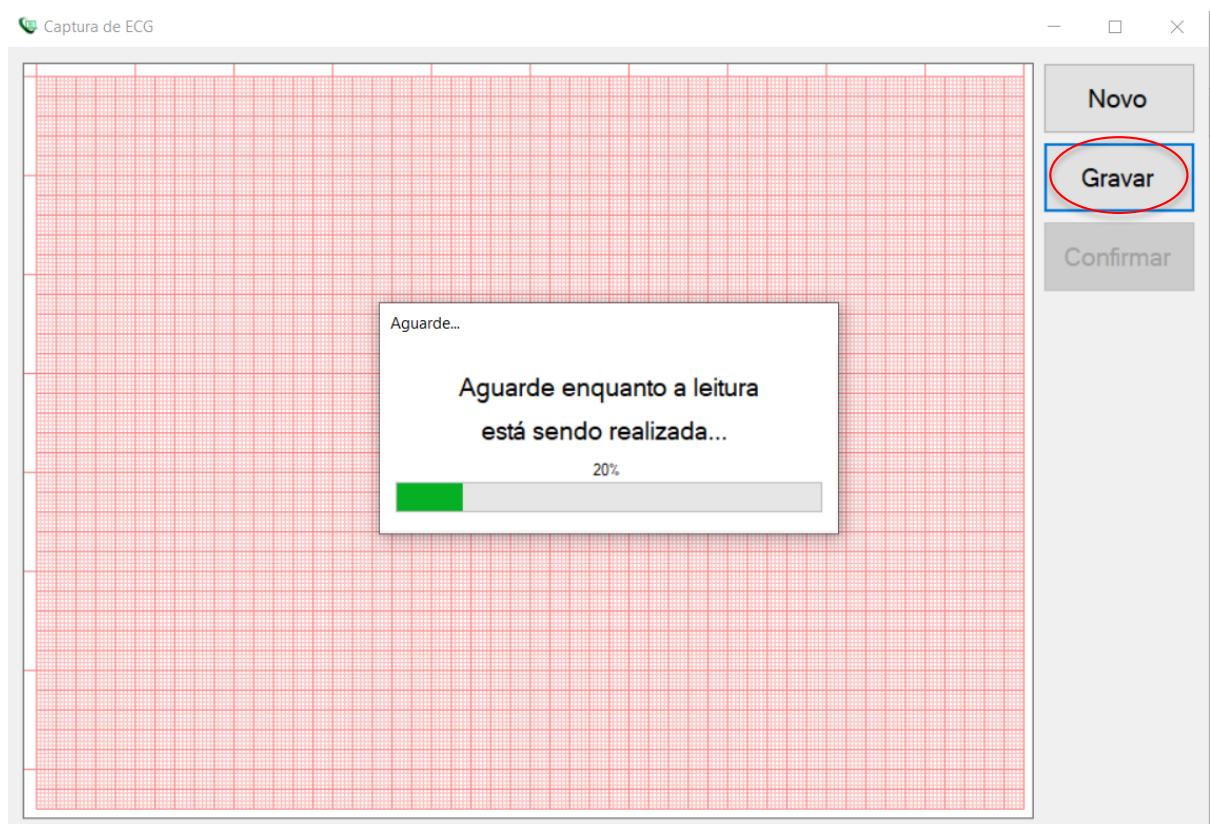
* Máximo de 4 registros

ANTERIOR **ADICIONAR TRAÇADO** **FINALIZAR**

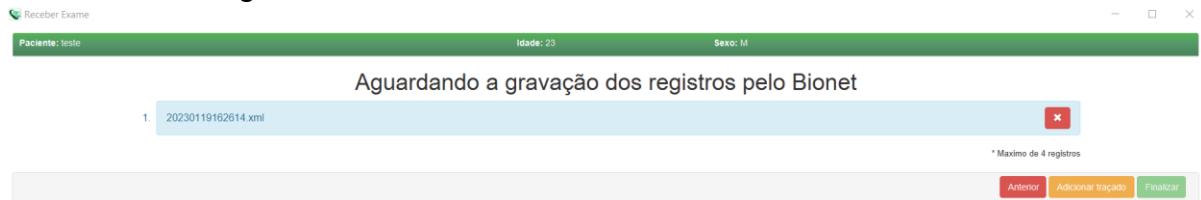
- O equipamento começará a realizar a leitura automaticamente.



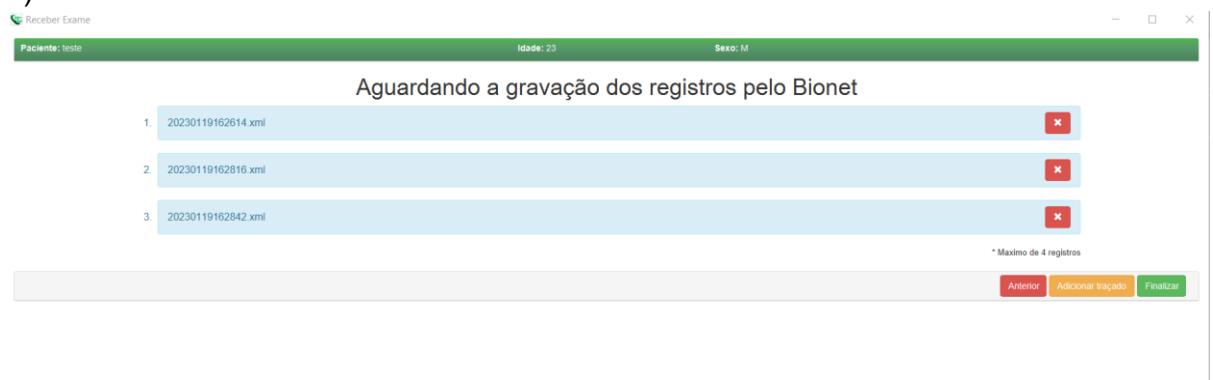
- Quando a leitura estiver correta clicar em “Gravar”.



- 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.

Status:	EM PROCESSAMENTO	Paciente:	teste	Código:	
Idade:	23	Realização:	19/01/2023 - 16:20:36	Tipo:	ECG
Sexo:	M	Envio:		Prioridade:	ELETIVA

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/>