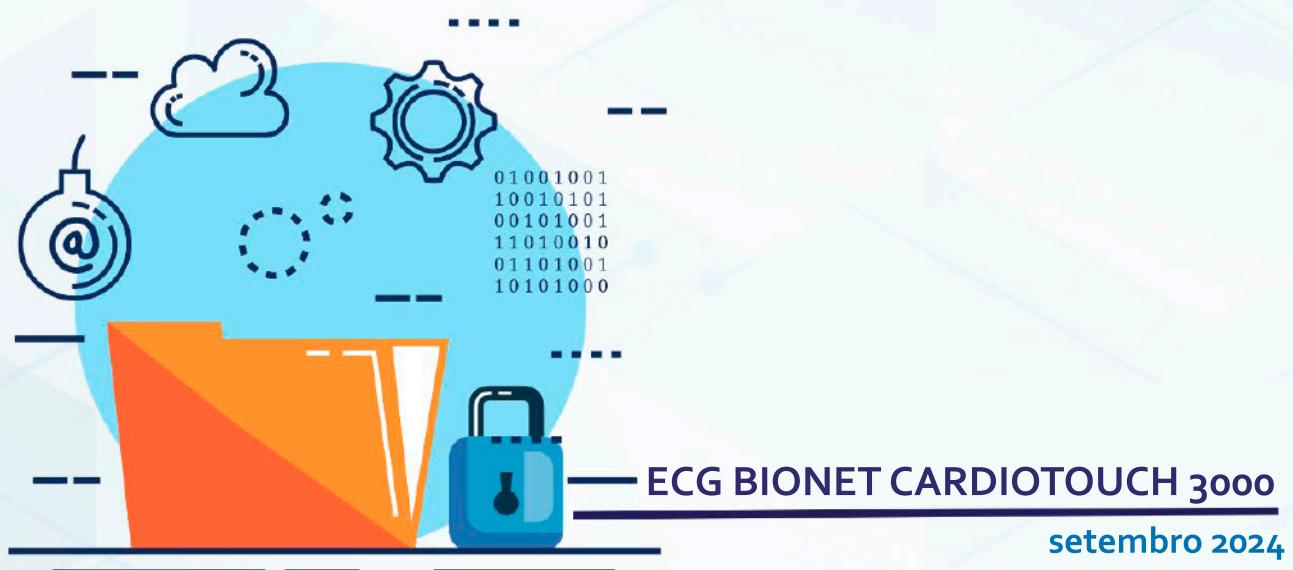


Manual do Sistema de Telediagnóstico

Manual de Instalação



MANUAL DE INSTALAÇÃO – BIONET CARDIOTOUCH 3000

1 INTRODUÇÃO

Este manual tem por objetivo descrever o passo a passo para a instalação e configuração do equipamento **BIONET CARDIOTOUCH 3000** 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).

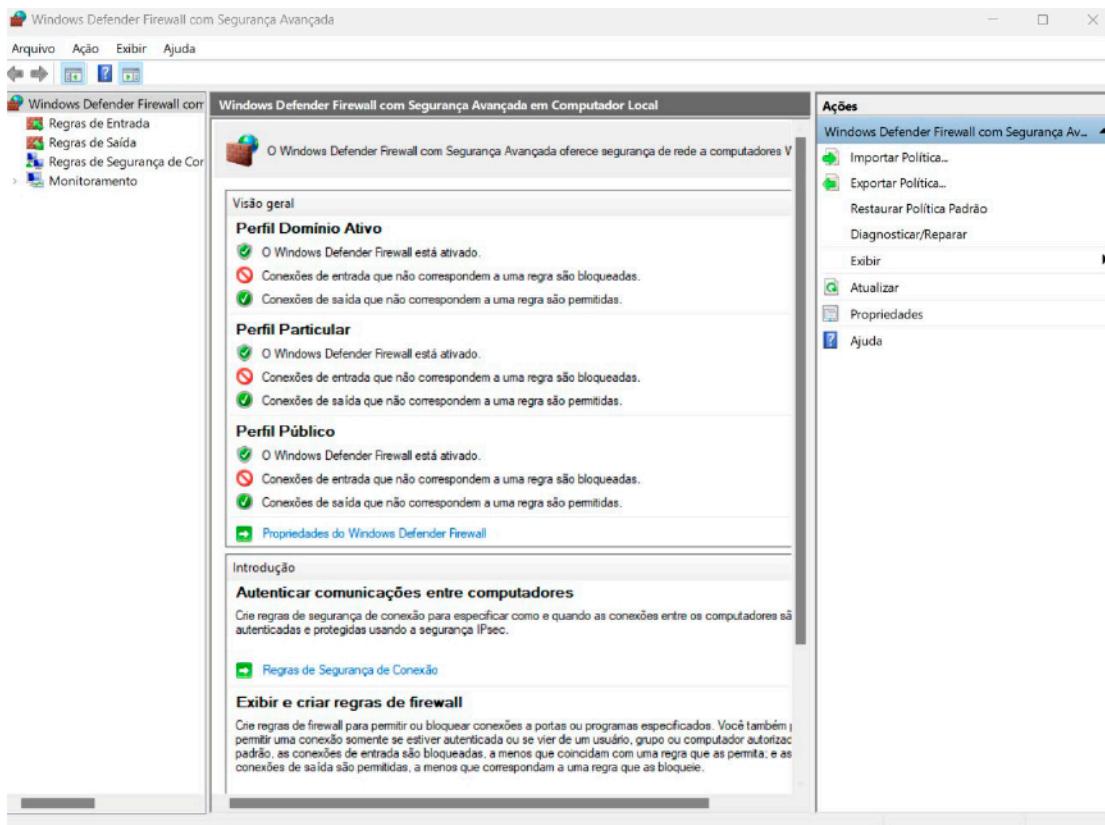
2 CONFIGURAÇÕES DO FIREWALL

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.

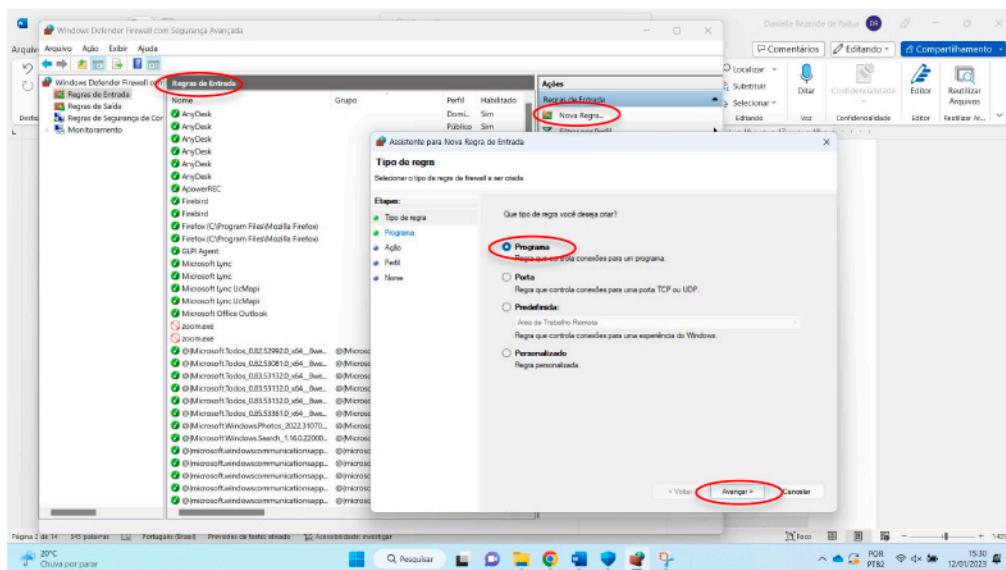
- Abrir aba de Segurança do Windows em “Firewall e proteção de rede”.



- Abrir o painel de “Configurações Avançadas”.

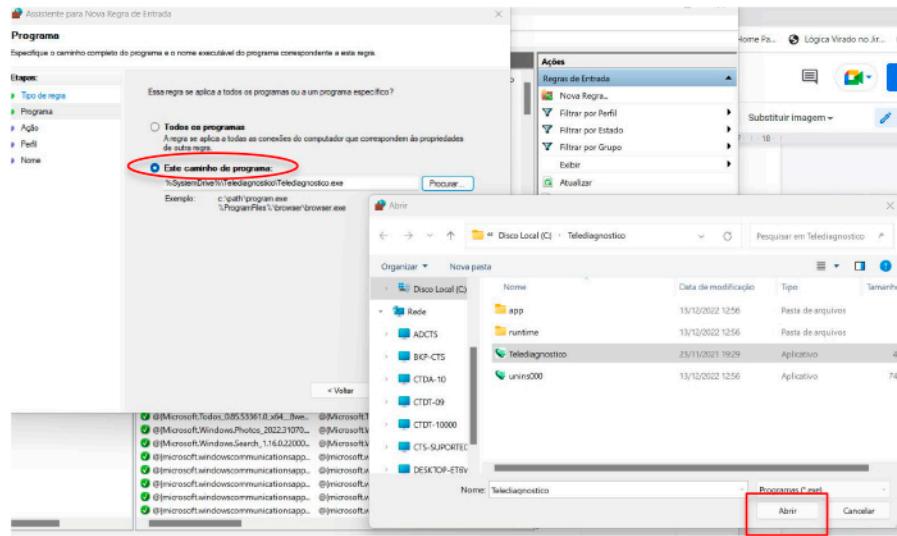


- Abrir “Regras de Entrada” e, em seguida, “Nova Regra”.

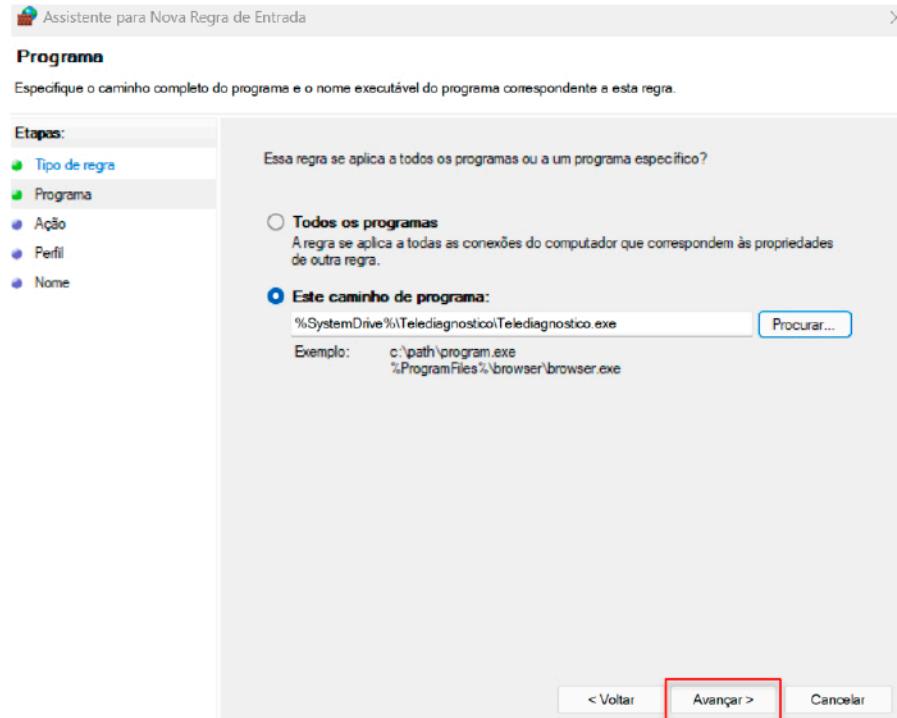


Clicar em
“Programa” e,
em seguida,
“Avançar”.

- Selecionar “Este caminho de programa”.

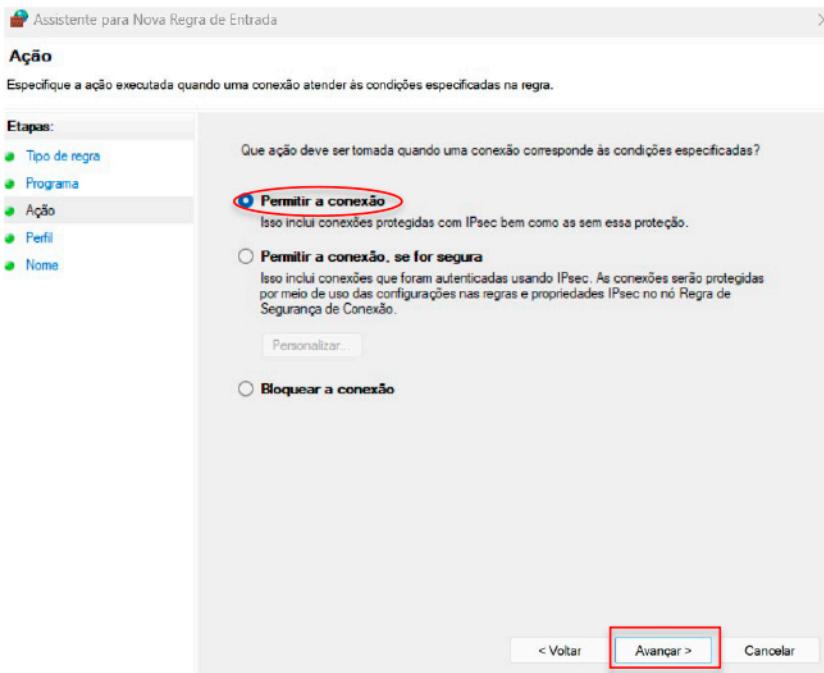


Procurar o local em que
está salvo o software
“Telediagnóstico” e,
logo após, “Abrir”.



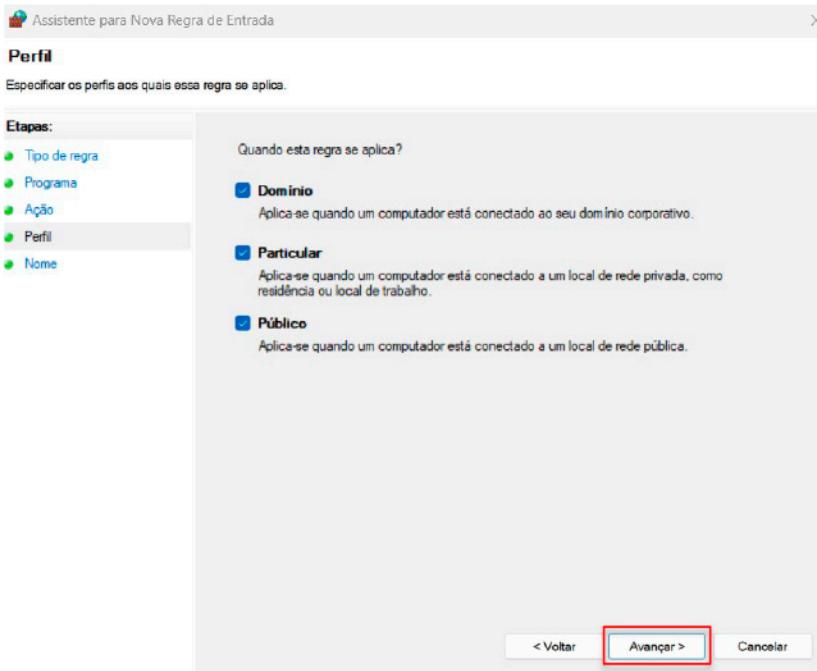
Ao retornar à página,
clicar em “Avançar”.

- Selecionar a opção “Permitir a conexão”.



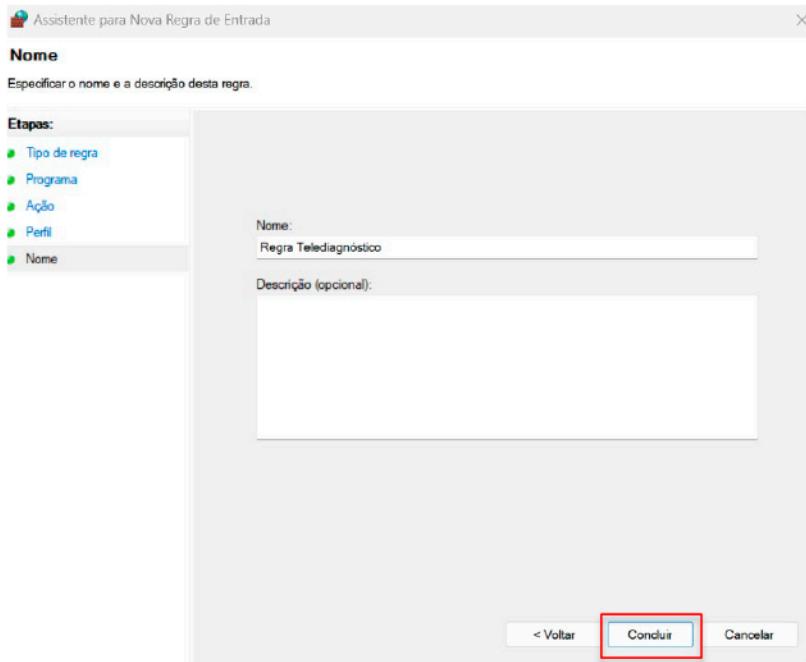
Clicar em “Avançar”.

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



Clicar em “Avançar”.

- Criar um nome para a Regra.



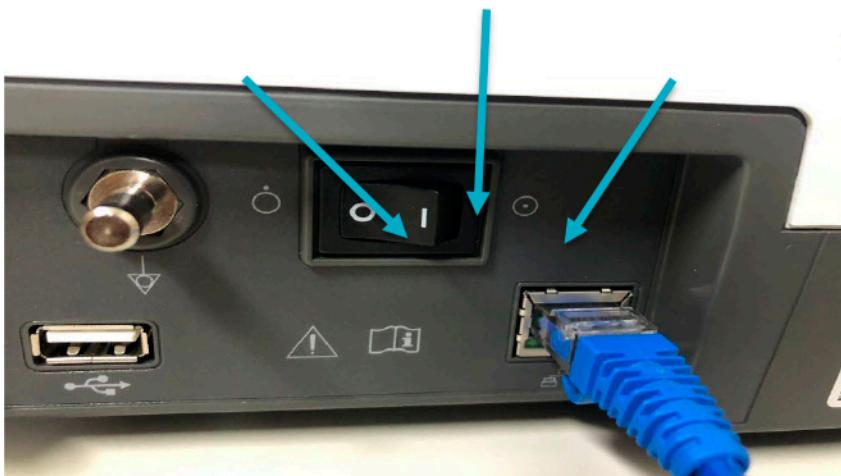
Ao clicar em “Concluir”, as configurações do Firewall estarão finalizadas.

3 CONFIGURAÇÕES DO ELETROCARDIÓGRAFO

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



- Ligar o aparelho.

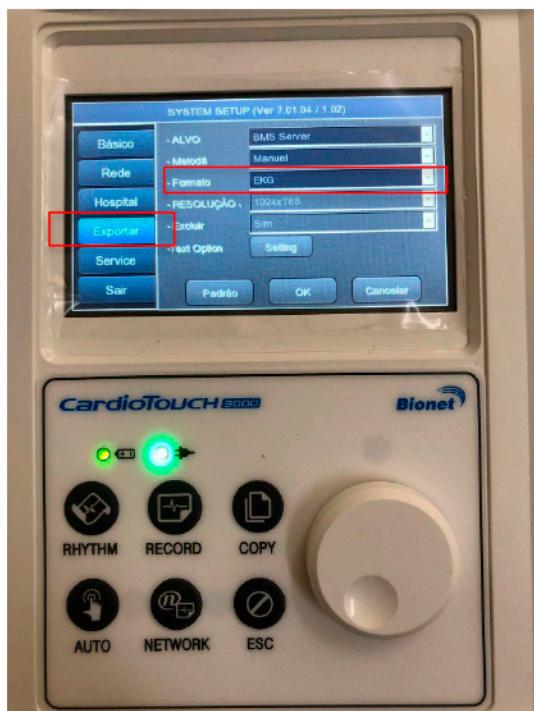


Pressionar o botão de liga/desliga localizado atrás do equipamento.

3.1 Configuração das extensões

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

Utilize o touch screen ou o painel de controle. Acesse a opção “Exportar”. Em “Formato”, selecione o modelo XML(ECG) no arquivo. Ao final, aperte OK.



3.2 Configuração de rede



Utilize o touch screen ou o painel de controle e acesse a opção “Rede”. Em seguida, na opção “Dispos de rede”, selecione o modo de utilização “Cabo” ou Wireless”.

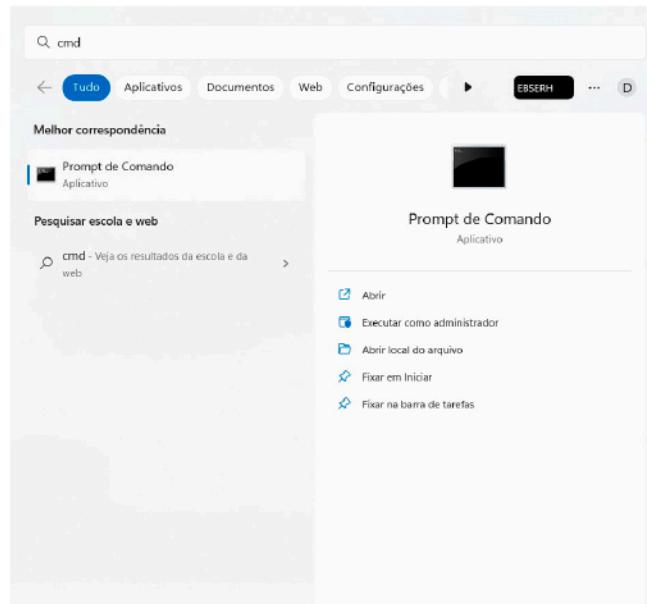
Em “Device IP”, selecione a opção de “IP Fixo”. Em seguida, siga as instruções para obter um IP disponível na sua rede. Preencha as informações de “Device IP”, “Máscara de sub-rede” e “Gateway”.



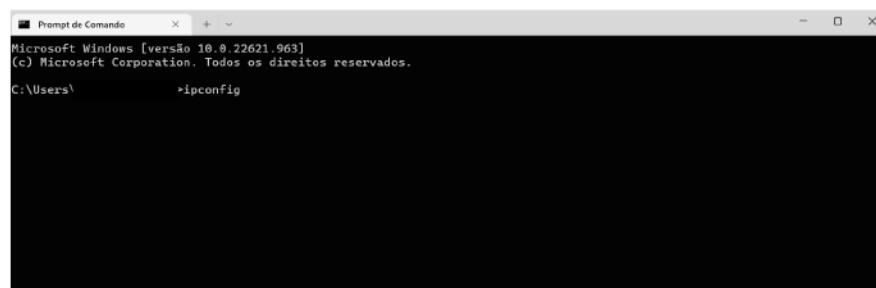
No campo “Endereço de IP (**IP**)” deverá ser colocado um IP de rede que não está sendo utilizado. Nos campos “Másc de sub-rede (**SM**)” e “Gateway Padrão (**GW**)” deverão ser informados o da própria rede.

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**”.



```

Configuração de IP do Windows

Adaptador Ethernet Ethernet:
  Estado da mídia. . . . . : mídia desconectada
  Sufixo DNS específico de conexão. . . . . : ctsufmg.local

Adaptador de Rede sem Fio Conexão Local* 3:
  Estado da mídia. . . . . : mídia desconectada
  Sufixo DNS específico de conexão. . . . . :

Adaptador de Rede sem Fio Conexão Local* 4:
  Estado da mídia. . . . . : mídia desconectada
  Sufixo DNS específico de conexão. . . . . :

Adaptador de Rede sem Fio Wi-Fi:
  Sufixo DNS específico de conexão. . . . . : ctsufmg.local
  Endereço IPv6 de link local . . . . . :
  Endereço IPv4. . . . . :
  Máscara de Sub-rede . . . . . :
  Gateway Padrão. . . . . : COPIAR OS NÚMEROS QUE APARECERÃO AQUI!

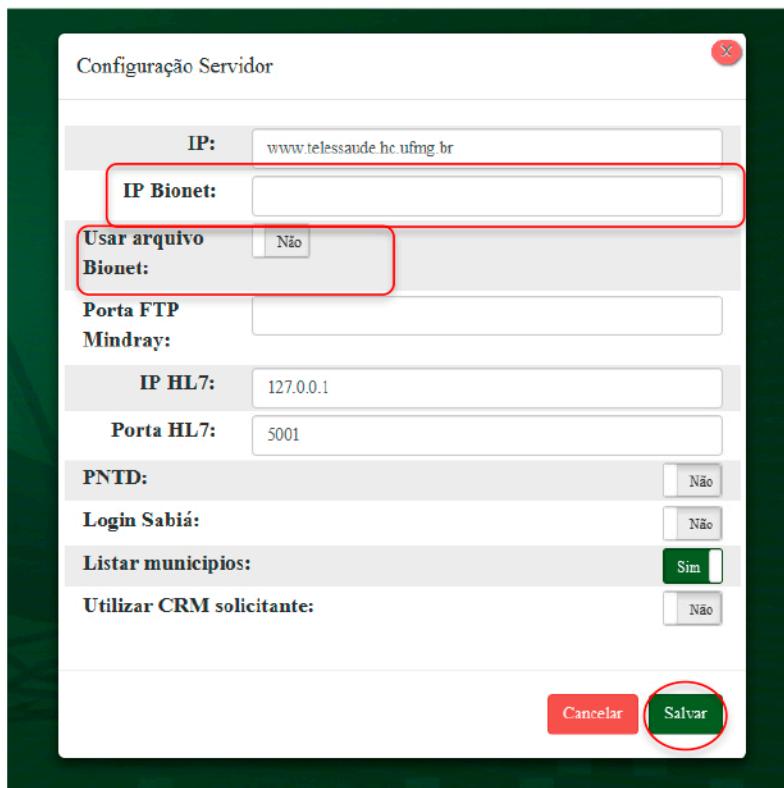
```

Os números de Máscara e Gateway do computador aparecerão.

3.3 Configurações no Telediagnóstico

Após realizar as configurações no equipamento **BIONET CARDIOTOUCH 3000**, 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”.



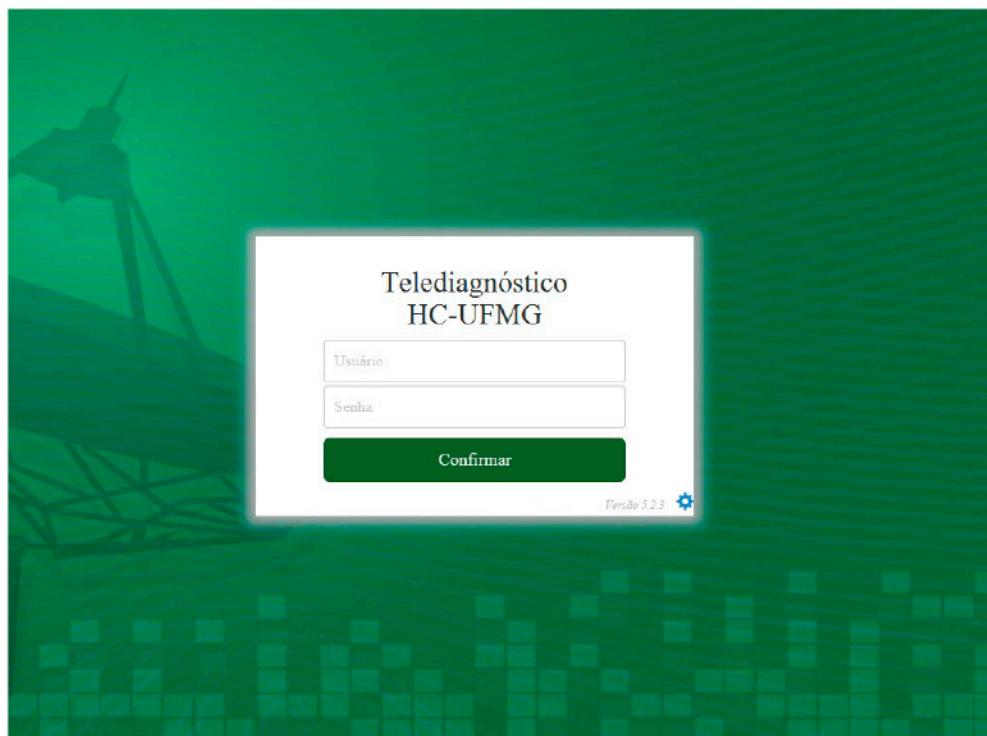
- Em “**IP Bionet**” coloque o **IP** cadastrado no aparelho.
- Em “**Usar arquivo Bionet**” selecione a opção **Não***.
- Ao final, clique em “**Salvar**”.

- Terminadas as alterações, o aparelho estará 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).

The screenshot shows the software's main window with a sidebar containing categories like 'PROFISSIONAL TESTE', 'TELEDIAGNÓSTICO', and 'ATUALIZAÇÃO'. The 'PROFISSIONAL TESTE' tab is active. On the right, there's a banner about 5 million ECGs sent via telecardiography. The 'Modo de recebimento do traçado' dropdown is circled in red, and 'BIONET' is selected.

- Clicar em “Novo exame”.

Novo Exame

Medicamentos em uso:

- AAS
- Clopidogrel
- Amiodarona
- Estatina
- Outro
- Digoxina
- Inibidor de ECA ou ERA
- Hipoglicemizante oral
- Diuréticos
- Insulina
- Bloqueador de cálcio
- Betabloqueador
- Nenhum

Concomitantes, fatores de risco e história prévia:

- HAS
- Diabetes mellitus
- Dislipidemia
- Obesidade
- Doença de Chagas
- AVC prévio
- Infarto prévio
- Angioplastia prévia
- Revascularização miocárdica prévia
- História familiar de doença coronariana
- Tabagismo
- Doença pulmonar obstrutiva crônica
- Doença renal crônica
- Nenhum

Marca-passo:
Uso de marca-passo: Sim Não

Observações:

Botões de controle: Cancelar, Adicionar, Receber Traçado

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

Novo Exame

Medicamentos em uso:

- AAS
- Clopidogrel
- Amiodarona
- Estatina
- Outro
- Digoxina
- Inibidor de ECA ou ERA
- Hipoglicemizante oral
- Diuréticos
- Insulina
- Bloqueador de cálcio
- Betabloqueador
- Nenhum

Concomitantes, fatores de risco e história prévia:

- HAS
- Diabetes mellitus
- Dislipidemia
- Obesidade
- Doença de Chagas
- AVC prévio
- Infarto prévio
- Angioplastia prévia
- Revascularização miocárdica prévia
- História familiar de doença coronariana
- Tabagismo
- Doença pulmonar obstrutiva crônica
- Doença renal crônica
- Nenhum

Marca-passo:
Uso de marca-passo: Sim Não

Observações:

Botões de controle: Cancelar, Adicionar, **Receber Traçado**

- Nesta tela, clicar em “Adicionar traçado”.

Receber Exame

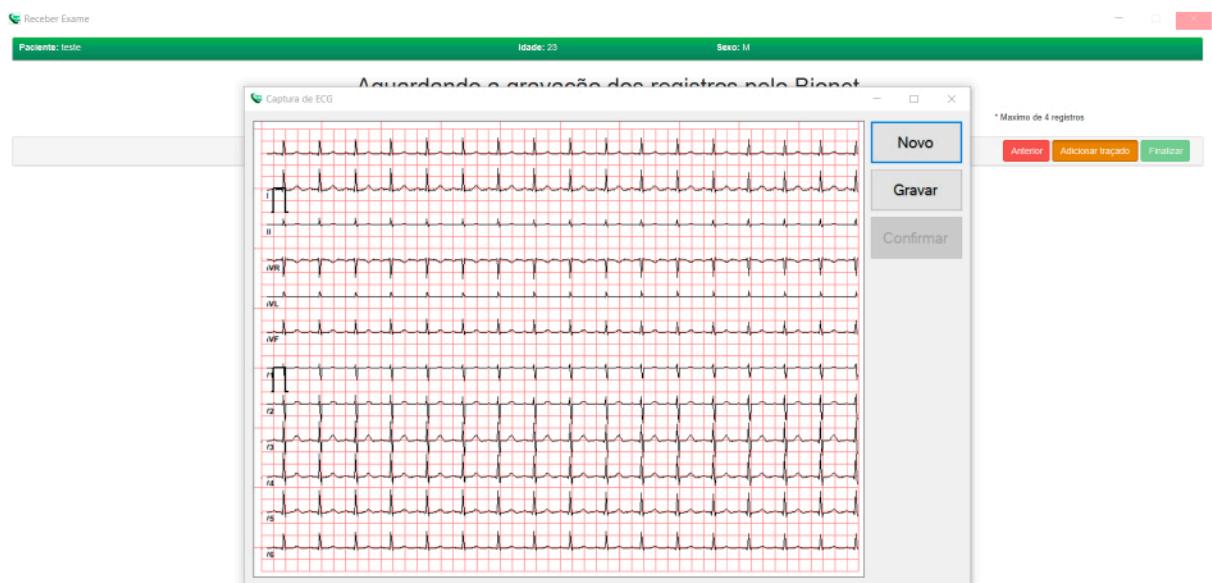
Paciente: teste Idade: 23 Sexo: M

Aguardando a gravação dos registros pelo Bionet

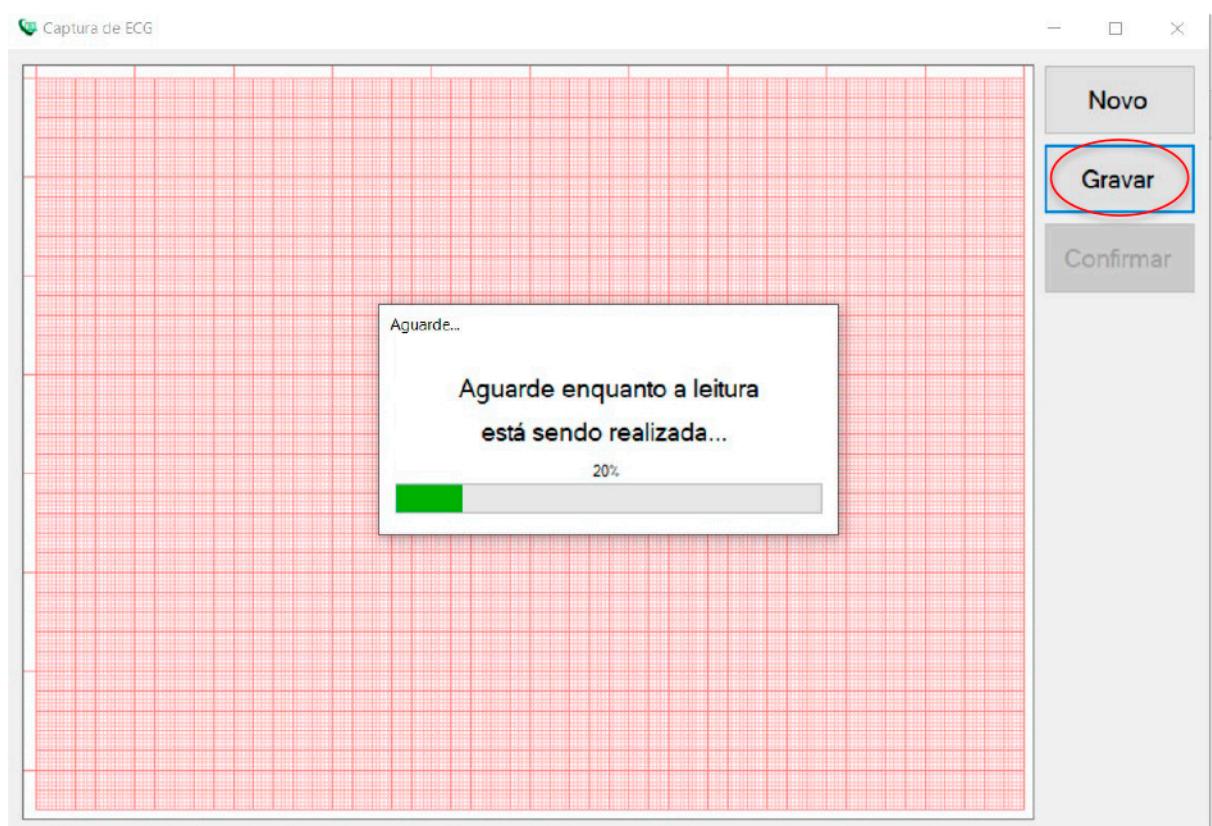
* Máximo de 4 registros

Botões de controle: Anterior, **Adicionar traçado**, Finalizar

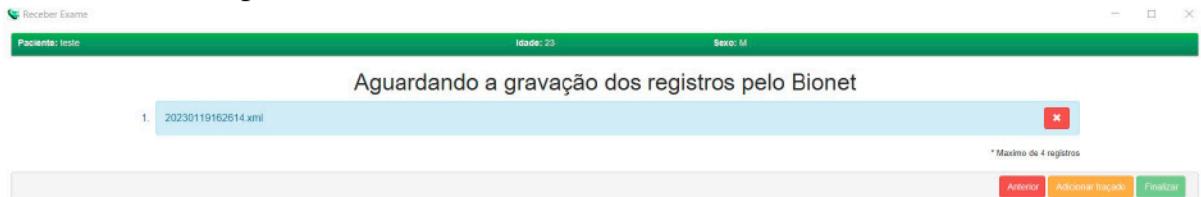
- O equipamento começará a realizar a leitura automaticamente.



- 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)



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

5 CONCLUSÃO

Espera-se que as instruções descritas neste manual possam auxiliar o usuário na captura das ondas de eletrocardiograma, por meio do aparelho **BIONET CARDIOTOUCH 3000**, 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/>