

Manual do Sistema de Telediagnóstico

Manual de Instalação



LEPU S120

Setembro/2023

MANUAL DE INSTALAÇÃO – LEPU S120

1 INTRODUÇÃO

Este manual tem por objetivo descrever o passo a passo para a instalação e configuração do equipamento **LEPU S120** 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).

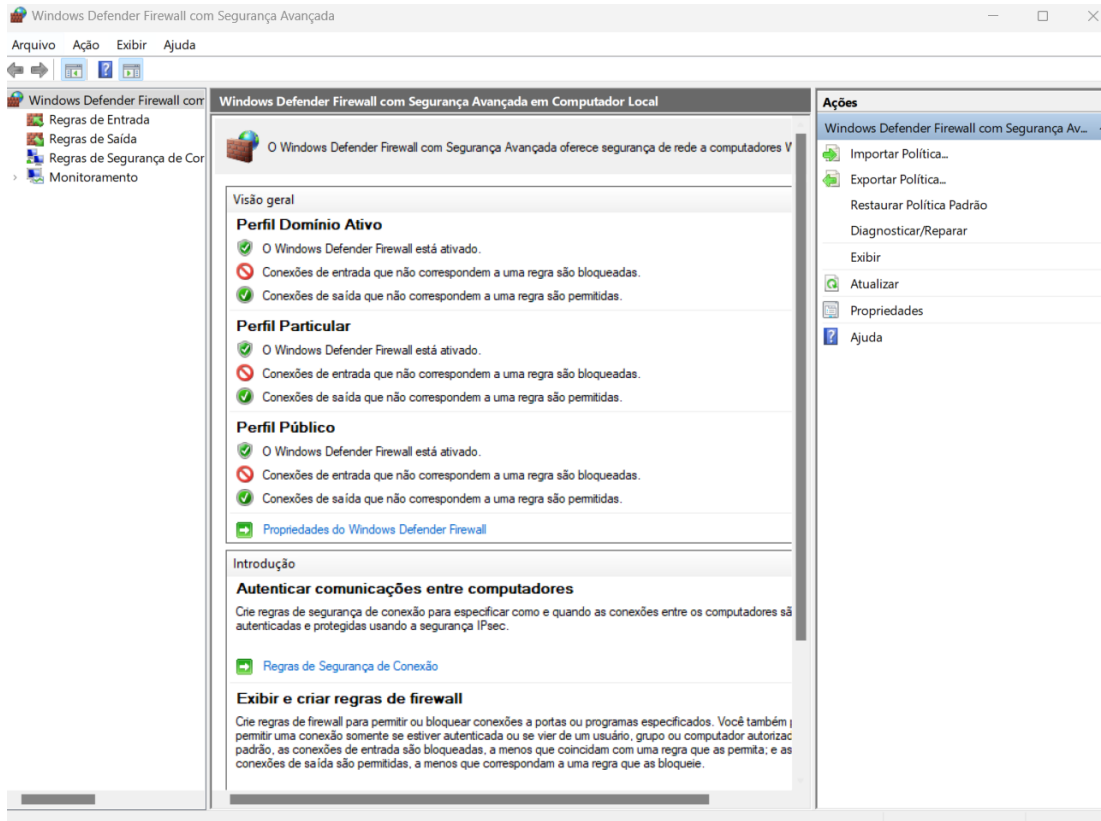
2 CONFIGURAÇÕES DO FIREWALL

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”.

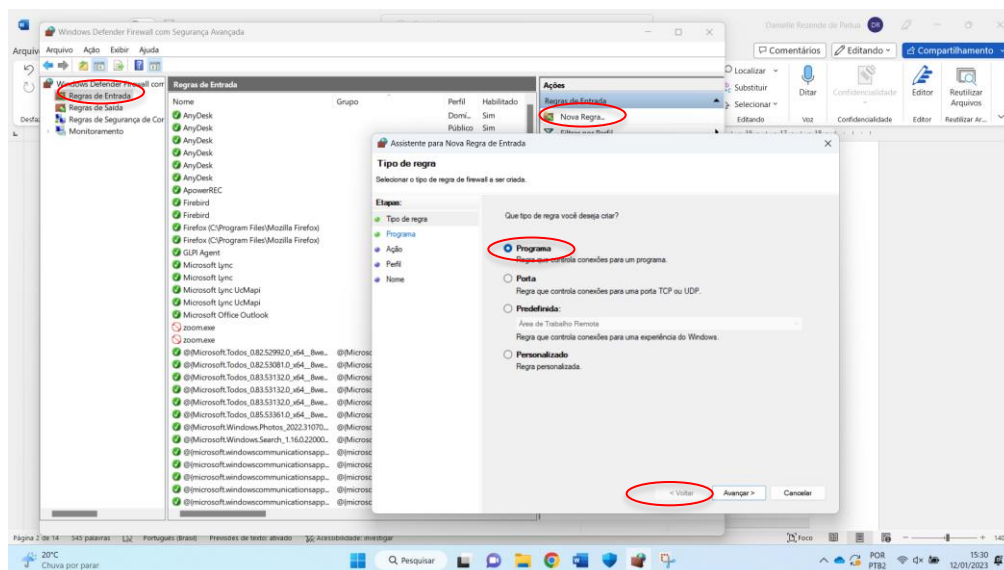


- Abrir o painel de “Configurações Avançadas”.

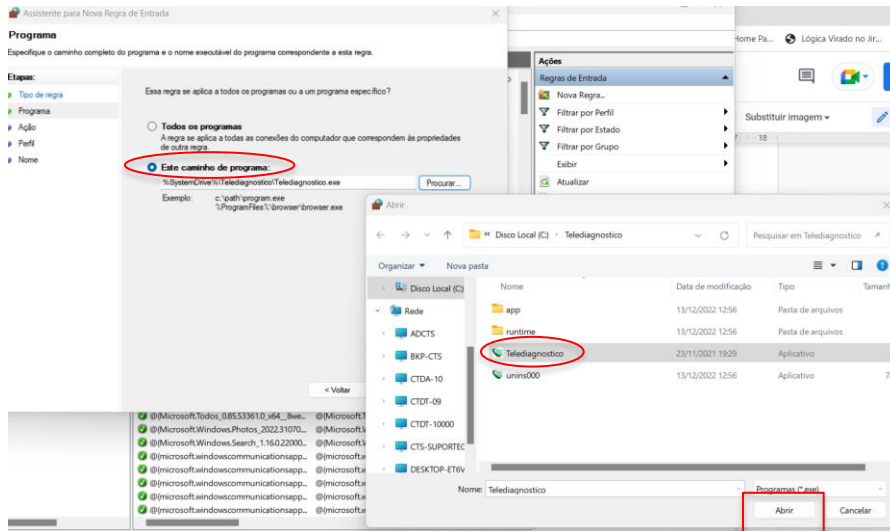


- Abrir “Regras de Entrada” e, em seguida, “Nova Regra”.

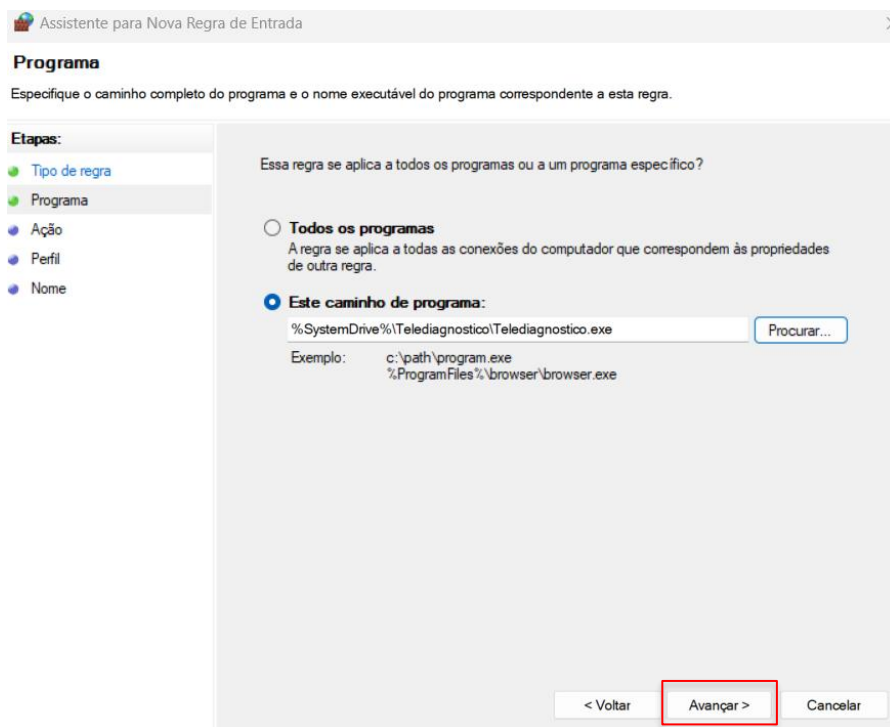
Clicar em “Programa” e, em seguida, “Avançar”.



- Selecionar “Este caminho de programa”.

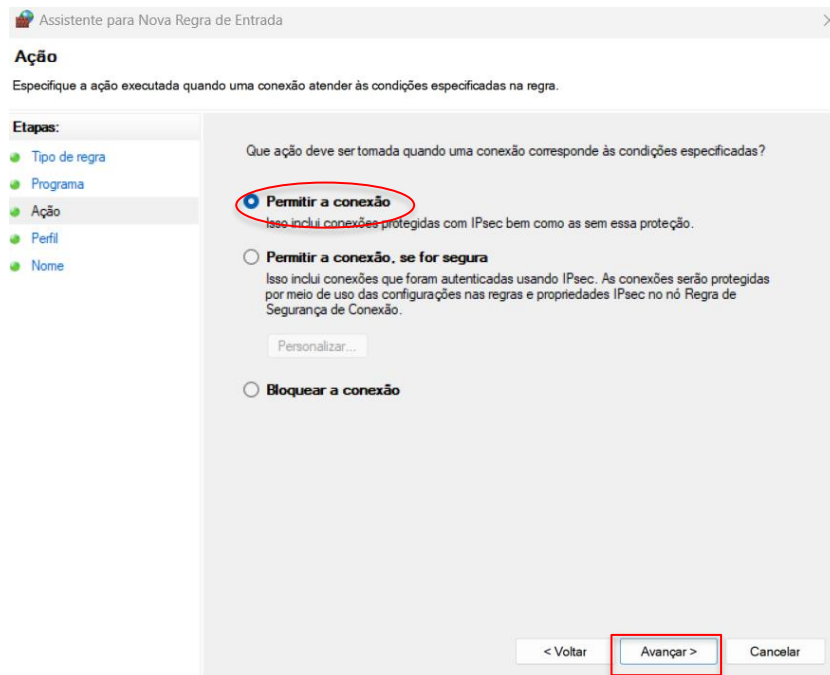


Procurar o local em que está salvo o software “Telediagnóstico” e, logo após, “Abrir”.

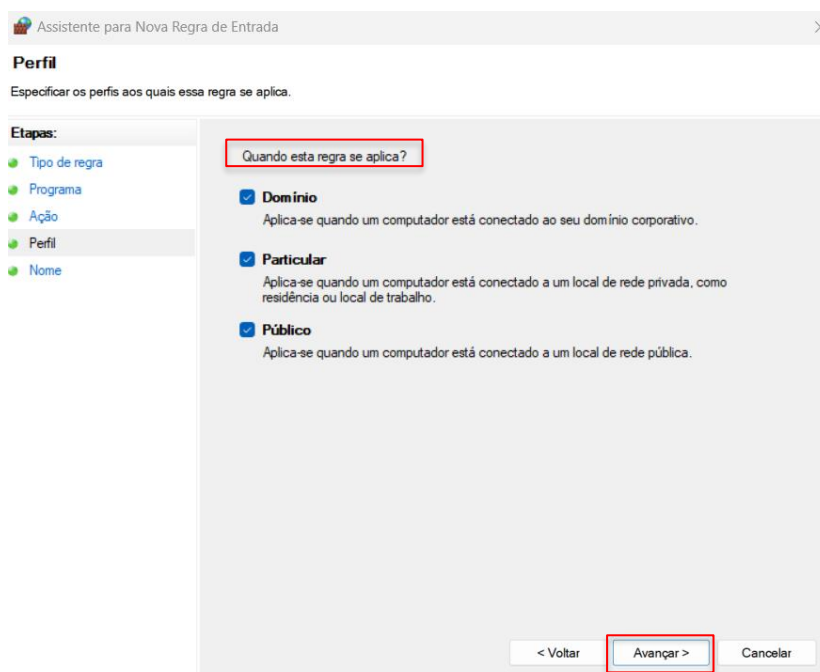


Ao retornar à página, clicar em “Avançar”.

- Selecionar a opção “Permitir a conexão”.
Clicar em “Avançar”.



- Selecionar as regras que se aplicarão à rede conforme imagem a seguir.
Em seguida, selecione “Avançar”.



- Criar um nome para a Regra.

As configurações do Firewall estarão finalizadas ao clicar em “Concluir”

Assistente para Nova Regra de Entrada

Nome
Especificar o nome e a descrição desta regra.

Etapas:

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

Nome:
Regra Telediagnóstico

Descrição (opcional):

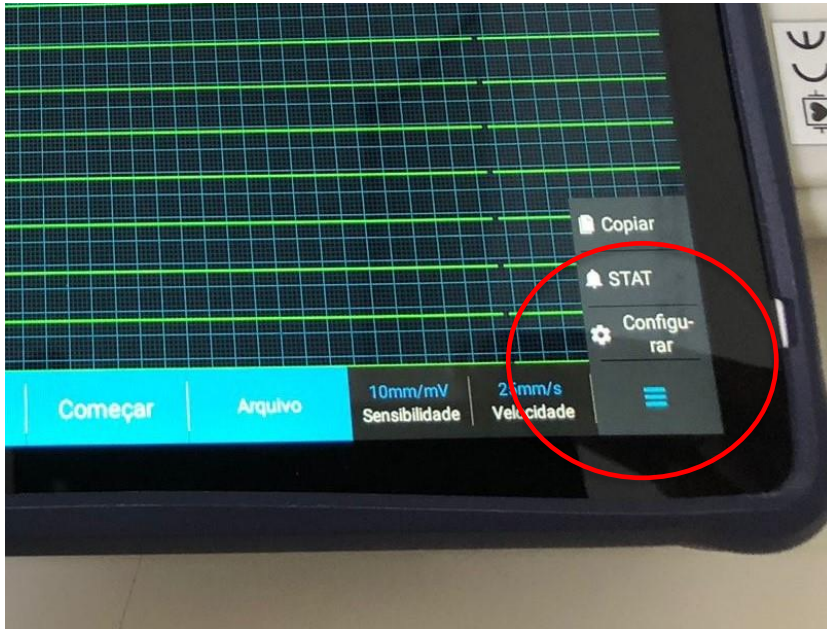
< Voltar Concluir Cancelar

3 CONFIGURAÇÕES DO ELETROCARDIÓGRAFO

- Aperte o botão POWER para ligar o aparelho.

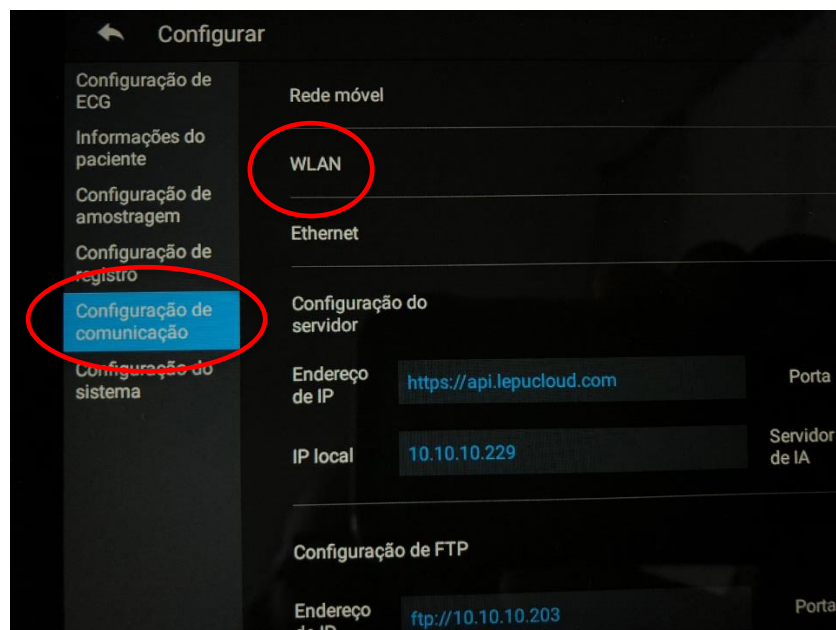


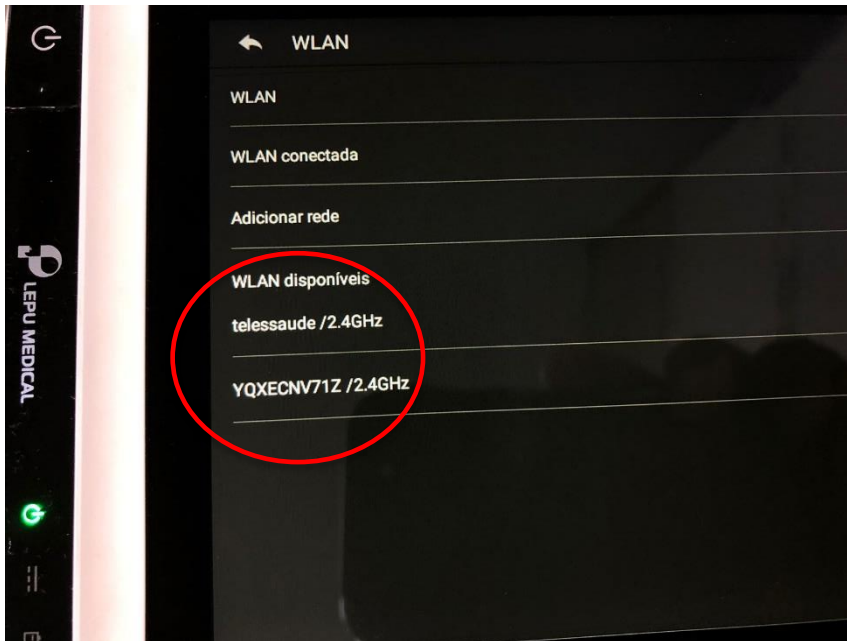
- Após ligado, o equipamento deverá ser conectado à rede Wi-Fi.
Siga os procedimentos demonstrados a seguir, para realizar a conexão do aparelho à rede.



Clique nas 3 barras na lateral do equipamento para acessar seu menu de configuração. Em seguida, clique na opção “CONFIGURAR”.

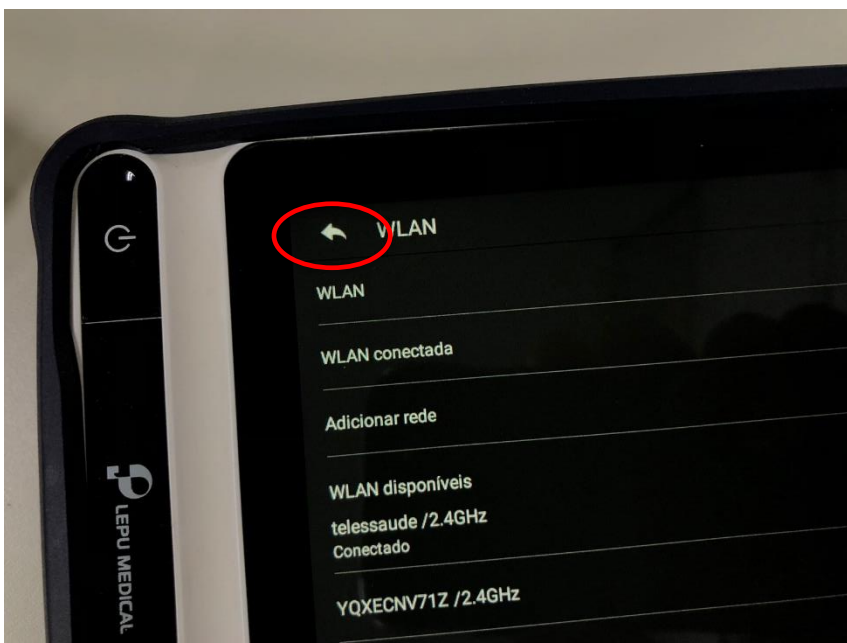
- Em seguida, clique nas opções: “Configuração de Comunicação” e “WLAN”.





Na lista de redes visualizadas, selecione a rede Wi-Fi em “WLAN Disponíveis”.

Logo após, insira a senha.

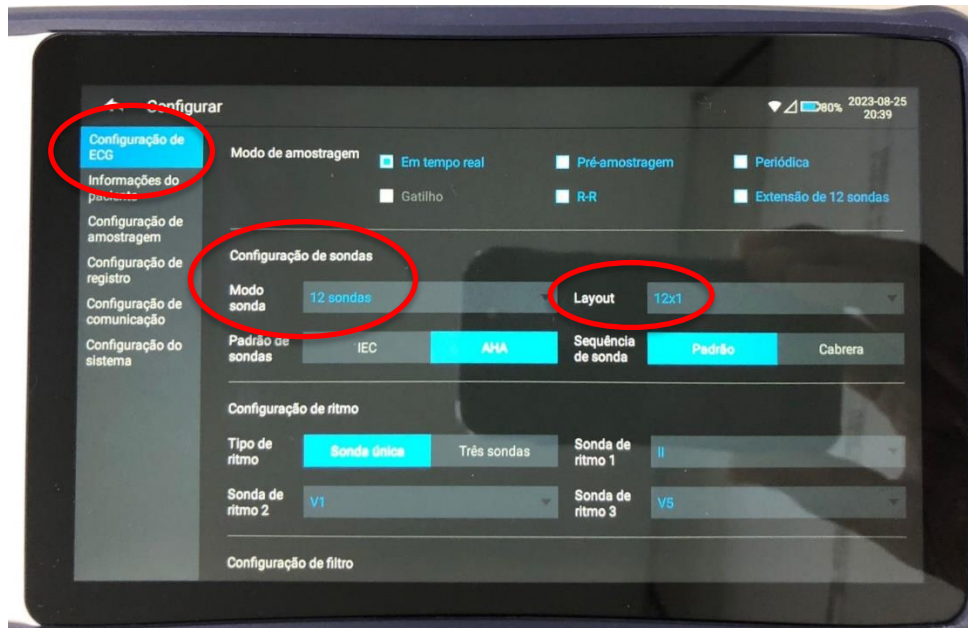


Com o equipamento conectado, clique no botão “VOLTAR”.

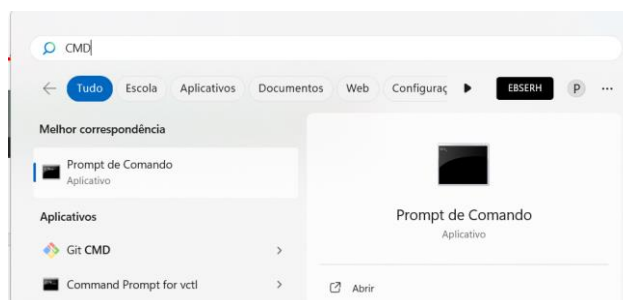
3.1 Configuração de sondas extensões

- Nessa etapa deverão ser estabelecidas as configurações do modo de sondas e layout.

- Em “Configurações do ECG”, no ícone “Configurações da Sonda”, selecione a opção “12 sondas” para “Modo sonda”. Já no campo “Layout” selecione a opção “12x1”, conforme pode ser visualizado na imagem abaixo.



- No seu computador, aperte a tecla de “INICIAR” e, em seguida, digite “CMD”. Na próxima tela visualizada, digite “ipconfig” para verificar o IP do seu computador. Logo após, adicione essa informação em “Configuração de Comunicação” ainda no menu “CONFIGURAR”.



```
Endereço IPv4. . . . . : 10.10.10.203
Máscara de Sub-rede . . . . . : 255.255.255.0
Gateway Padrão. . . . . : 10.10.10.254
```

- Anote as informações do IPV4 da sua placa de rede que está sendo utilizada no momento.
- Em seguida, anote o IP do seu computador.
- Clique em “Configurações de comunicação”, localize “Configuração de FTP” e preencha com as seguintes informações.

Endereço de IP: ftp://ip_do_computador

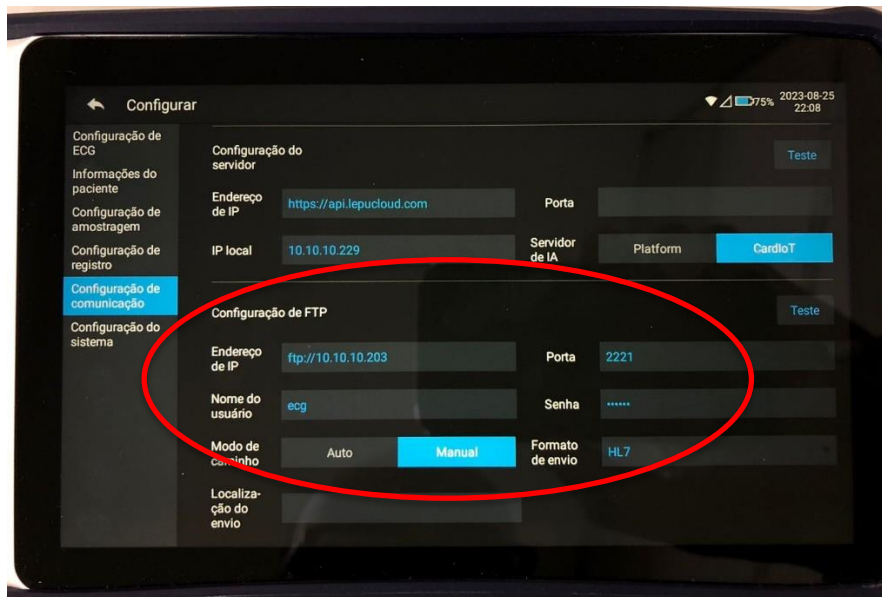
Nome de Usuário: ecg

Porta: 2221

Senha: 123456

Modo de Caminho: Manual

Formato de envio: HL7



3.2 Configurações no Telediagnóstico

Após realizar as configurações no equipamento **LEPU S120**, o sistema Telediagnóstico deverá ser configurado para a sincronização de dados.

Depois de realizar o login no Telediagnóstico, no menu de “Configuração de Servidor”, no canto superior à direita da tela, selecione a fila específica em “Fila de Exame” e, em “Modo de Recebimento de Traçado”, selecione a opção “FTP”.



4 PRIMEIRO EXAME

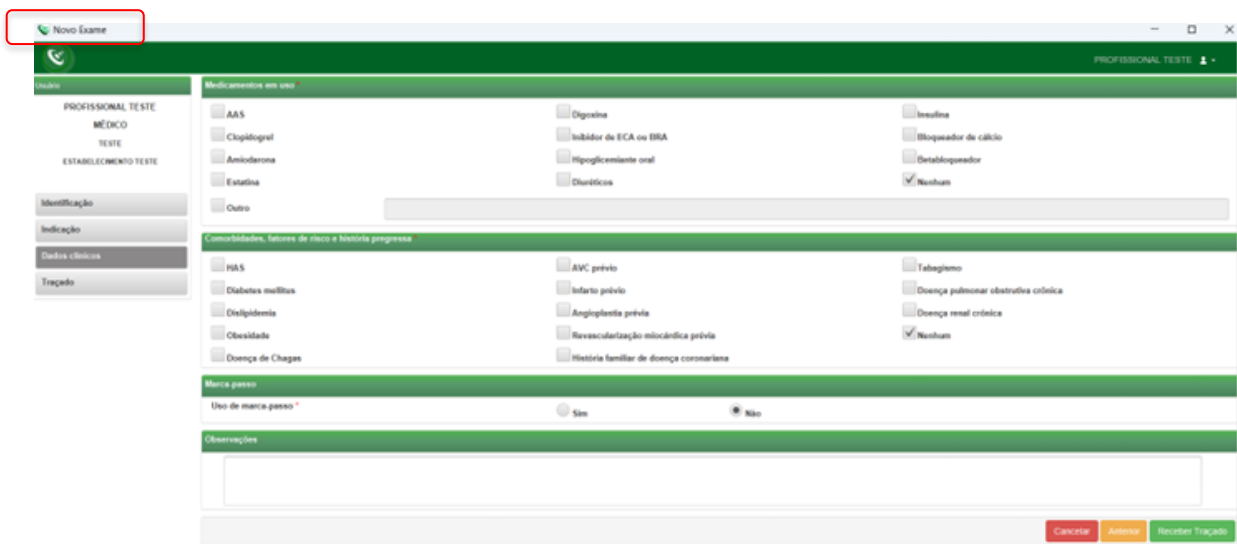
- Para a realização do primeiro exame, após a configuração, o sistema de Telediagnóstico deverá ser iniciado. O ideal, nesse primeiro momento, é utilizar o login de um funcionário do local.
- Abrir o Telediagnóstico e digitar login e senha. Logo após, informar município e estabelecimento.



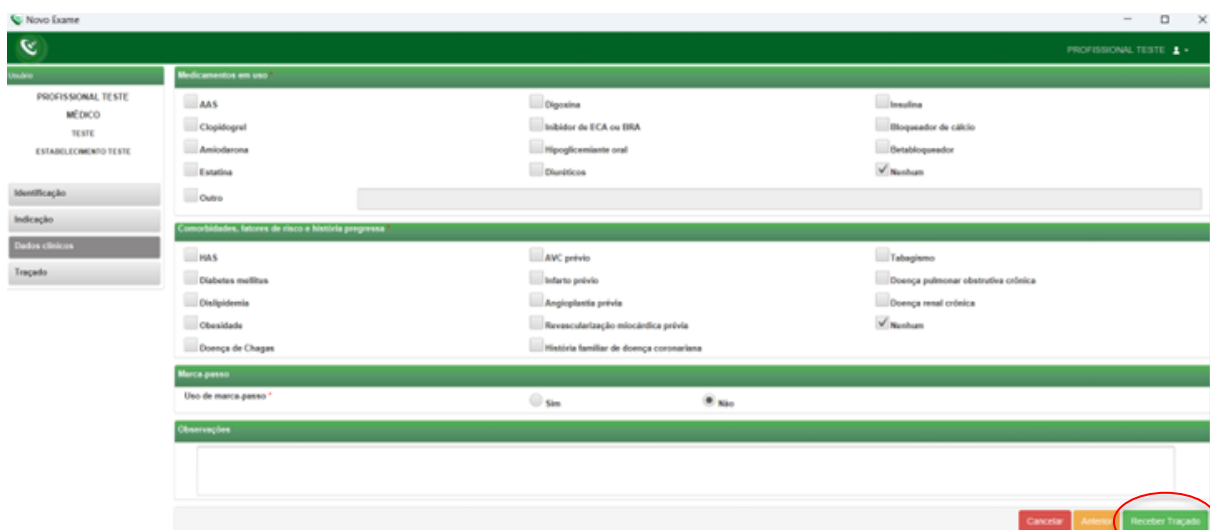
- No menu do usuário, em “Modo de recebimento de traçado”, selecione o equipamento FTP. Dessa forma, o sistema estará configurado para receber os exames através desse eletrocardiógrafo.



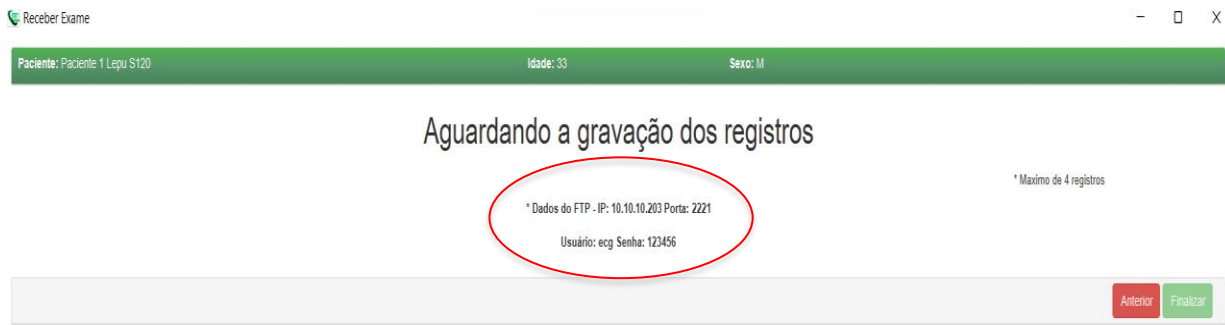
- Clicar em “Novo exame”.



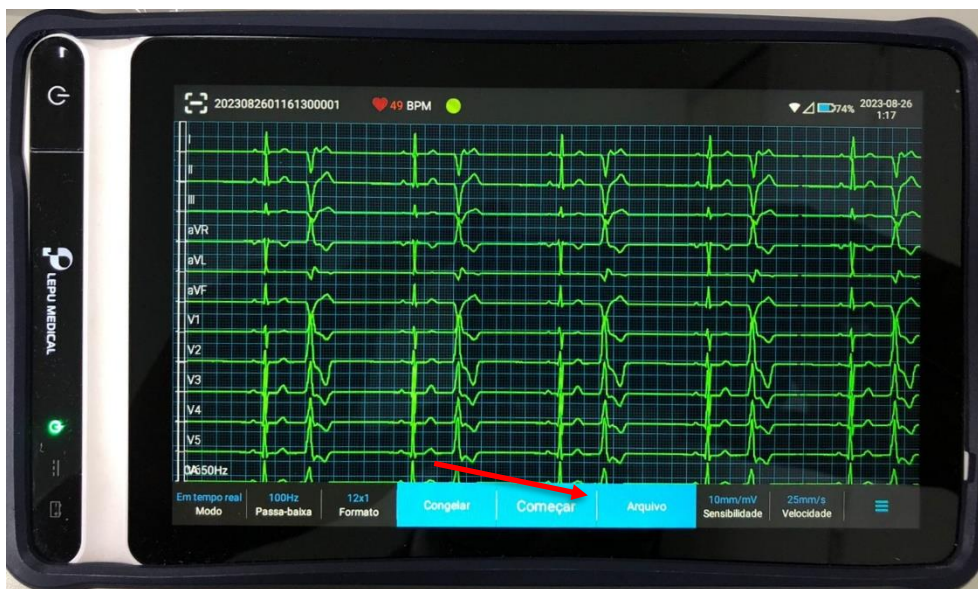
- Preencher, adequadamente, todas as telas do sistema até a seleção de “Receber Traçado”.



- A tela a seguir será visualizada.

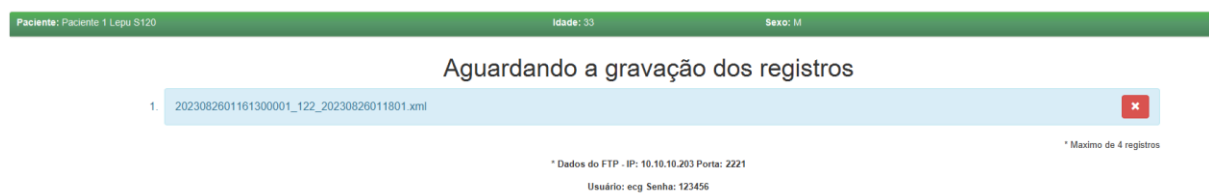


- O equipamento estará pronto para a realização do exame e, em seguida, os dados serão enviados para o Telediagnóstico.

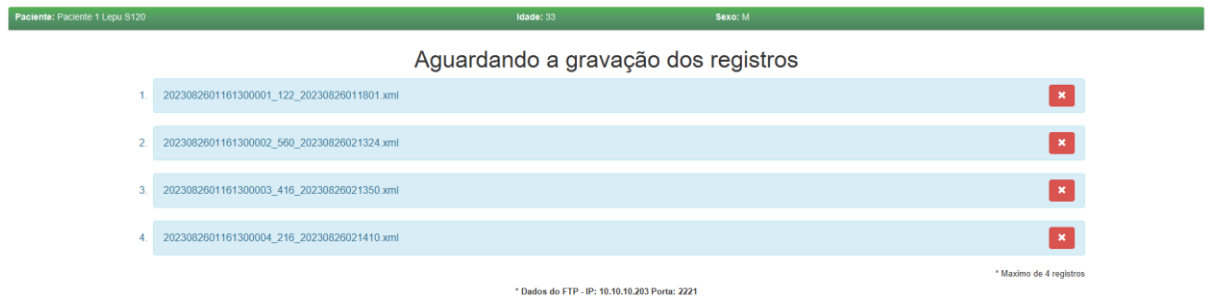


Com o equipamento ligado, configurado e já com o cabo ligado ao paciente, clique em “COMEÇAR”. Aguarde os 10 segundos até o fim de leitura.

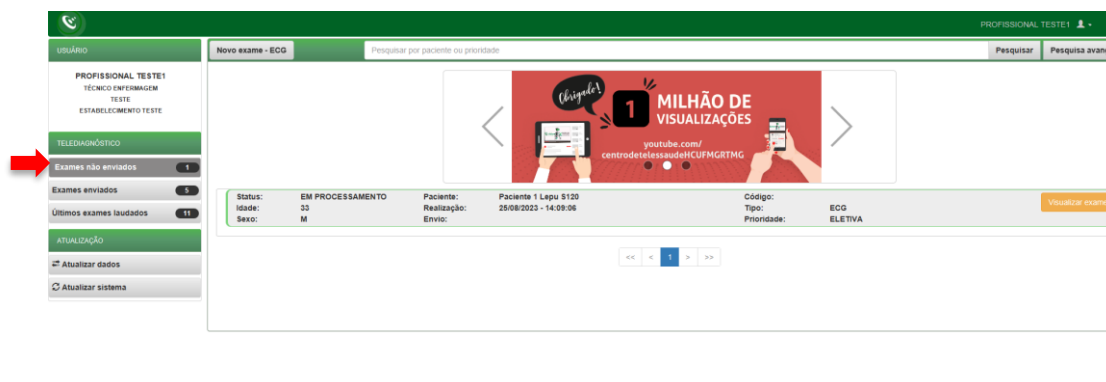
- Ao final da leitura, o equipamento vai enviar o traçado para o Telediagnóstico automaticamente.



- 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.



5 CONCLUSÃO

Espera-se que as instruções descritas nesse manual possam auxiliar o usuário na captura das ondas de eletrocardiograma, por meio do aparelho **LEPU S120**, 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/>