

Manual do Sistema de Telediagnóstico

Manual de Instalação



MANUAL TÉCNICO – EDAN- 1200 Express

1 INTRODUÇÃO

Este manual tem por objetivo descrever o passo a passo para a instalação e configuração do equipamento **EDAN-1200 Express** 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.

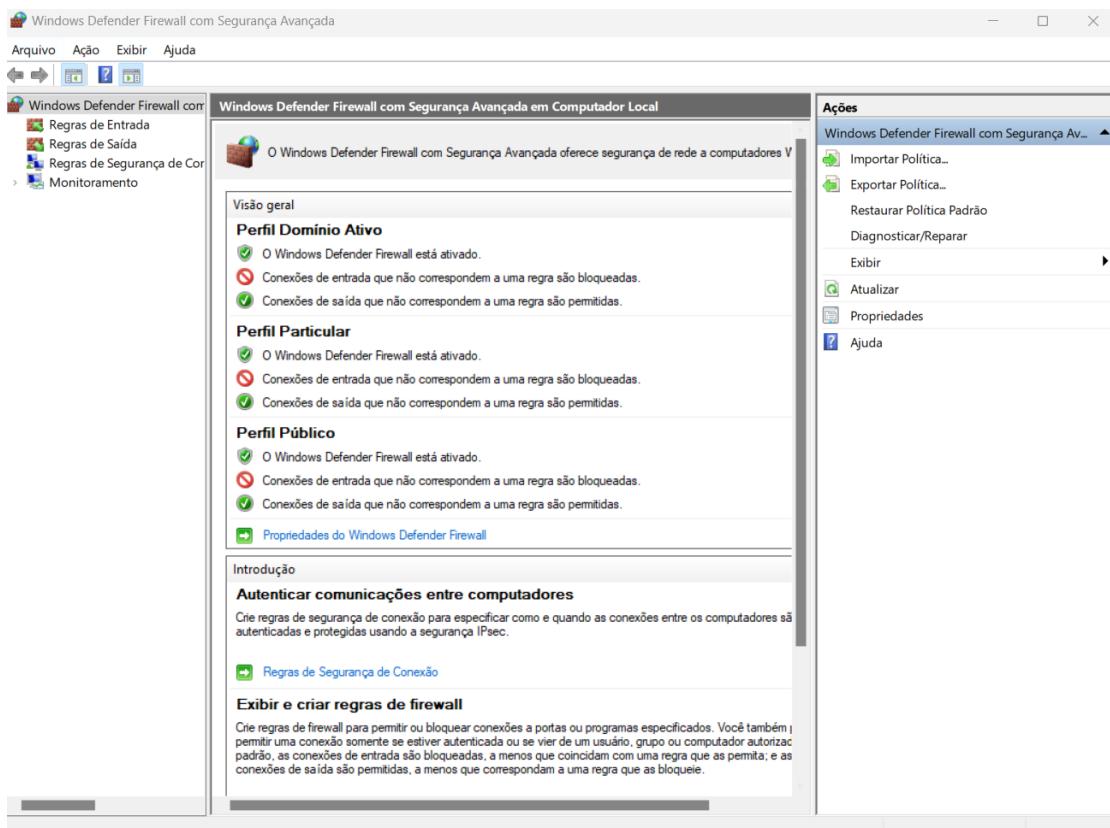
2 CONFIGURAÇÕES DO FIREWALL

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.

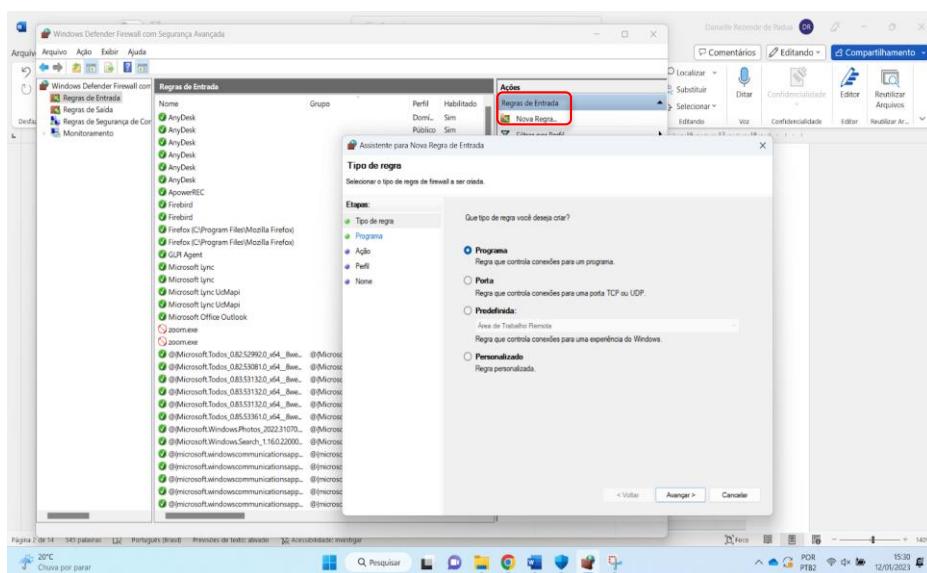
- Abrir aba de Segurança do Windows em “Firewall e proteção de rede”.



- Abrir o painel de “Configurações Avançadas”.

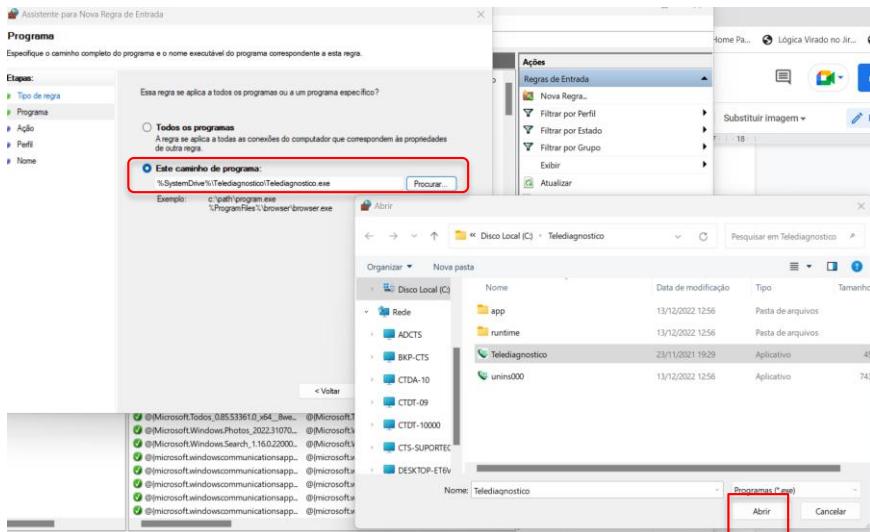


- Abrir as “Regras de Entrada” e, em seguida, “Nova Regra”.

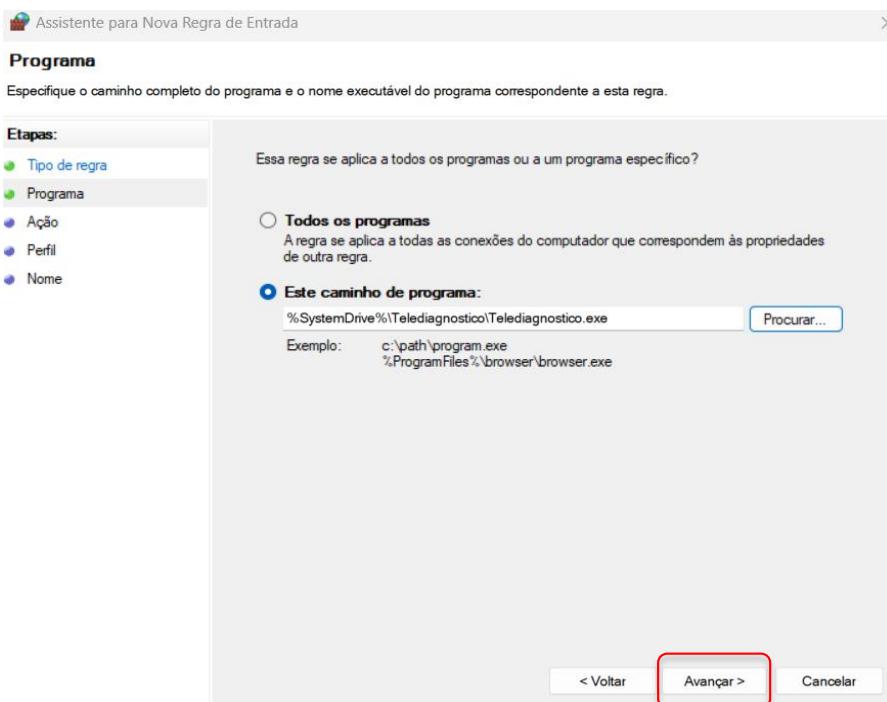


Clicar em “Programa”
e, logo em seguida,
clicar em “Avançar”.

- Selecionar “Este caminho de programa”.

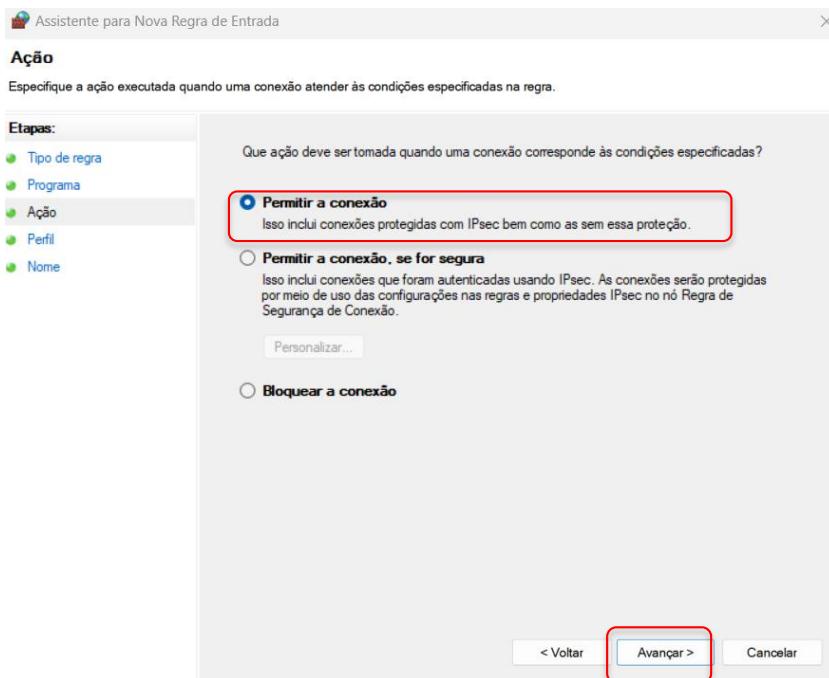


Procurar o local em que está salvo o software “Telediagnóstico” e, em seguida, “Abrir”.



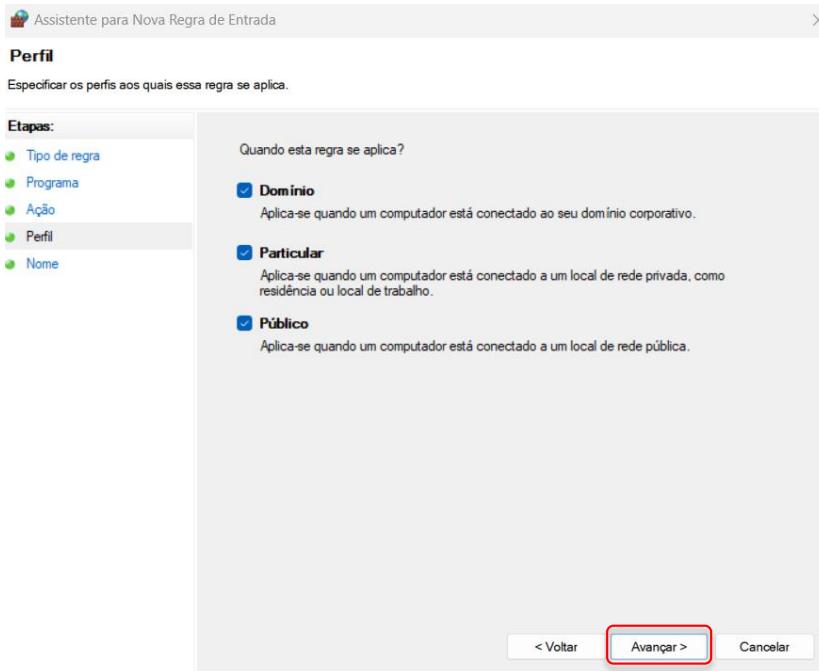
Ao retornar à página, clicar em “Avançar”.

- Selecionar a opção “Permitir a conexão”.



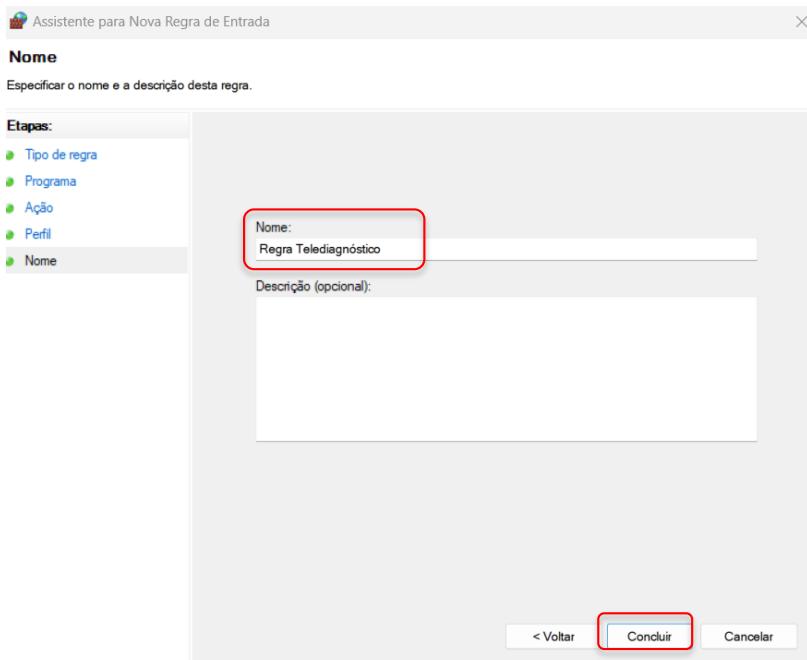
Clicar em “Avançar”.

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



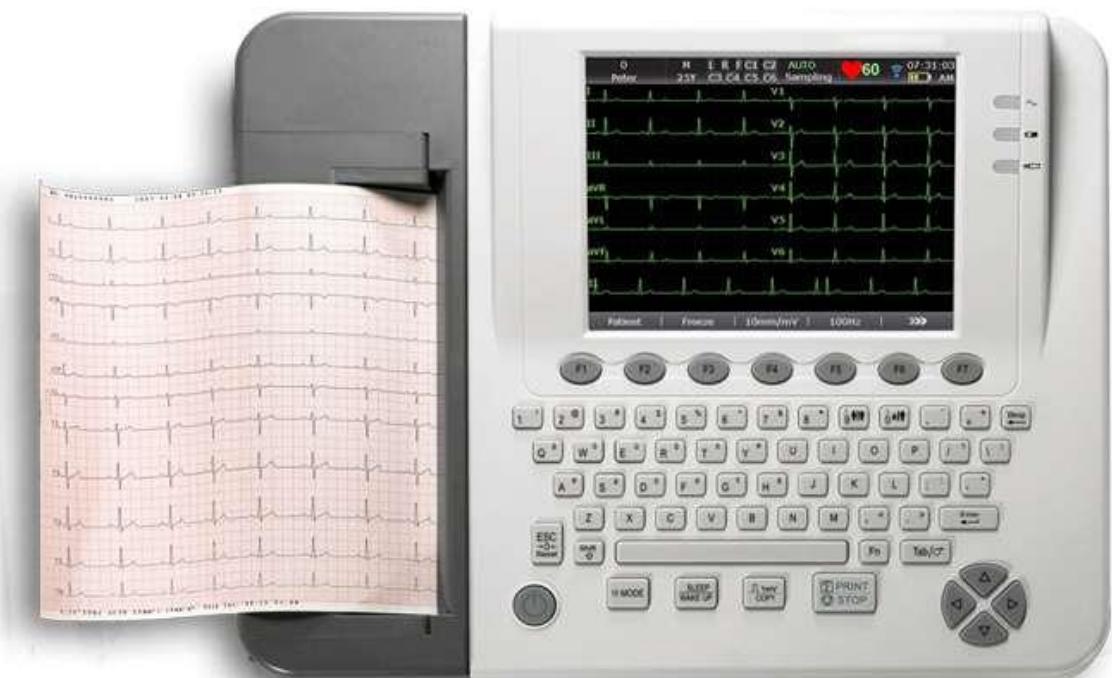
Clicar em “Avançar”.

- Criar um nome para a Regra.



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

3 CONFIGURAÇÕES DO ELETROCARDIÓGRAFO



i. Conecte o cabo de internet no equipamento.

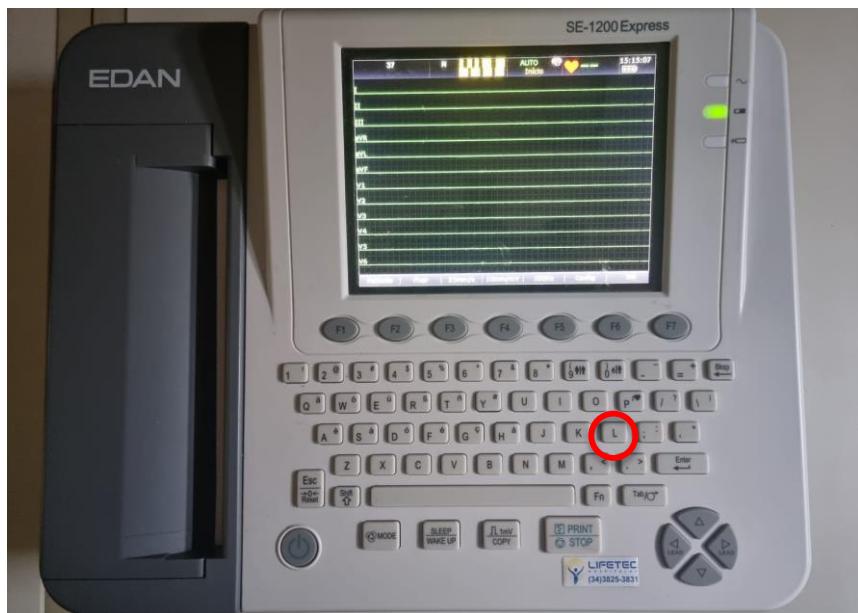


ii. Ligar o aparelho.



Pressionar o seguinte botão para ligar o aparelho!

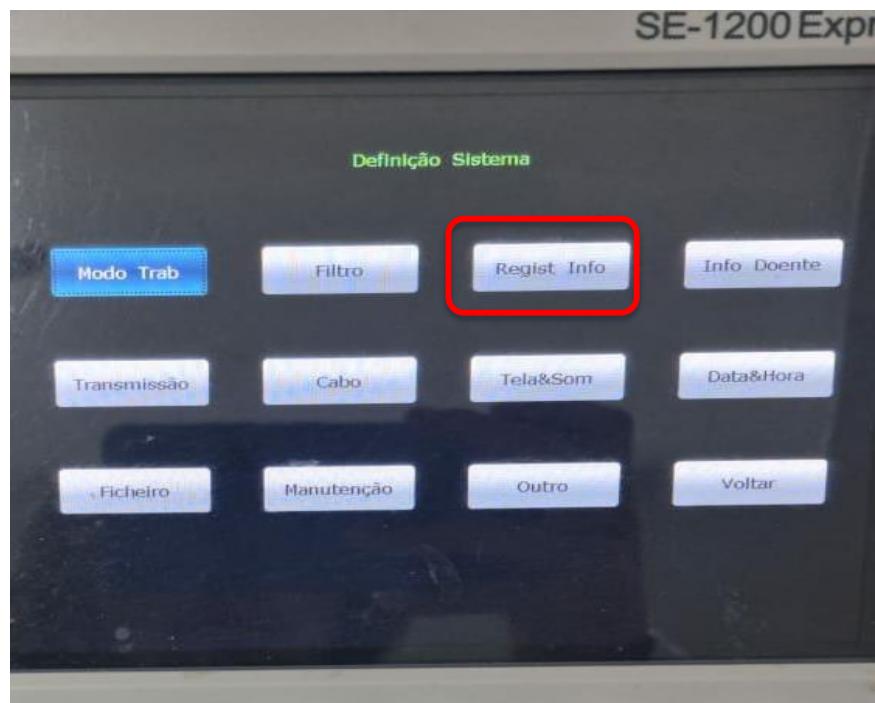
- iii. Clique na tecla **F6** para acessar as “Configurações”.



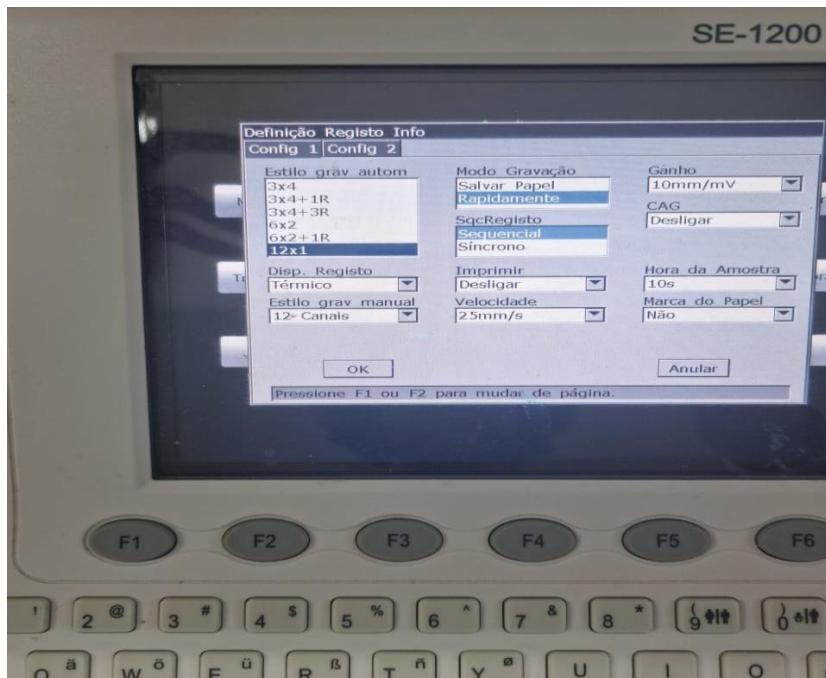
Para selecionar uma opção, use a Tecla **Tab** do aparelho e, para confirmar, use a tecla **Enter**.

3.1 Configuração da qualidade da imagem:

- ✓ Selecione a opção “Regist Info”.

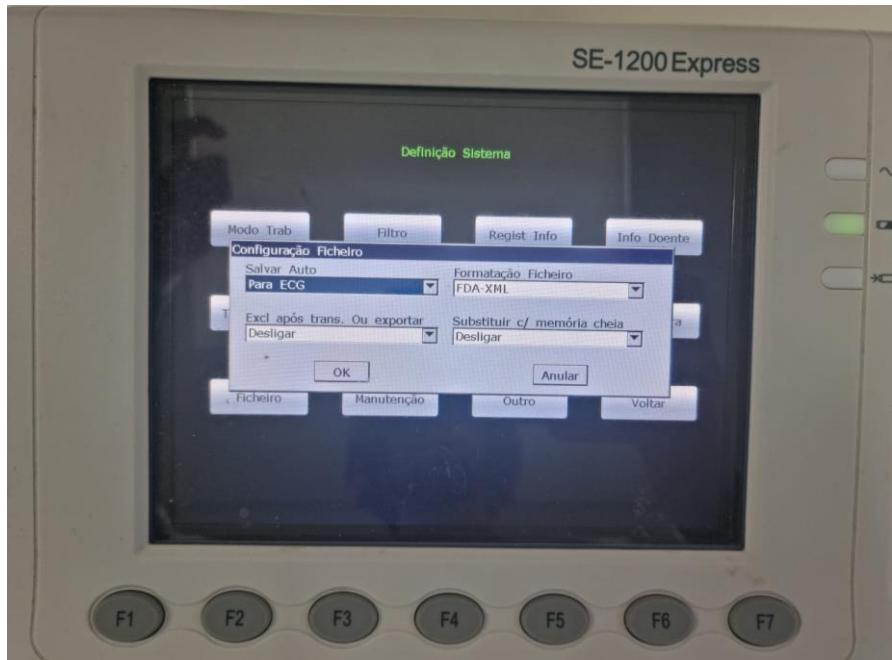


- ✓ Altere os campos, conforme descrição a seguir.



Estilo grav autom: 12x1
Disp. Registro: Térmico
Estilo grav manual: 12 canais
Modo Gravação: Rapidamente
SqcRegistro: Sequencial
Imprimir: Desligar
Velocidade: 25mm/s
Ganho 10mm/mV
CAG: Desligar
Marca do Papel: Não

- ✓ Após preencher as informações, selecione **OK** e clique em Enter para ser designado novamente a Tela de Configurações
- ✓ Clicar na opção “Ficheiro” (Formato Ficheiro) e selecione a opção **FDA-XML** conforme imagem abaixo.



Obs.: Caso o equipamento não possua este formato de exportação, deve-se entrar em contato com o fabricante para aquisição da licença.

- ✓ Com as conexões configuradas, clique em **OK** e retorne para a Tela de Configuração. Clique em “Modo Trab” e insira os dados abaixo nos respectivos campos.



Opções modo:
Manual, Auto e
Ritmo

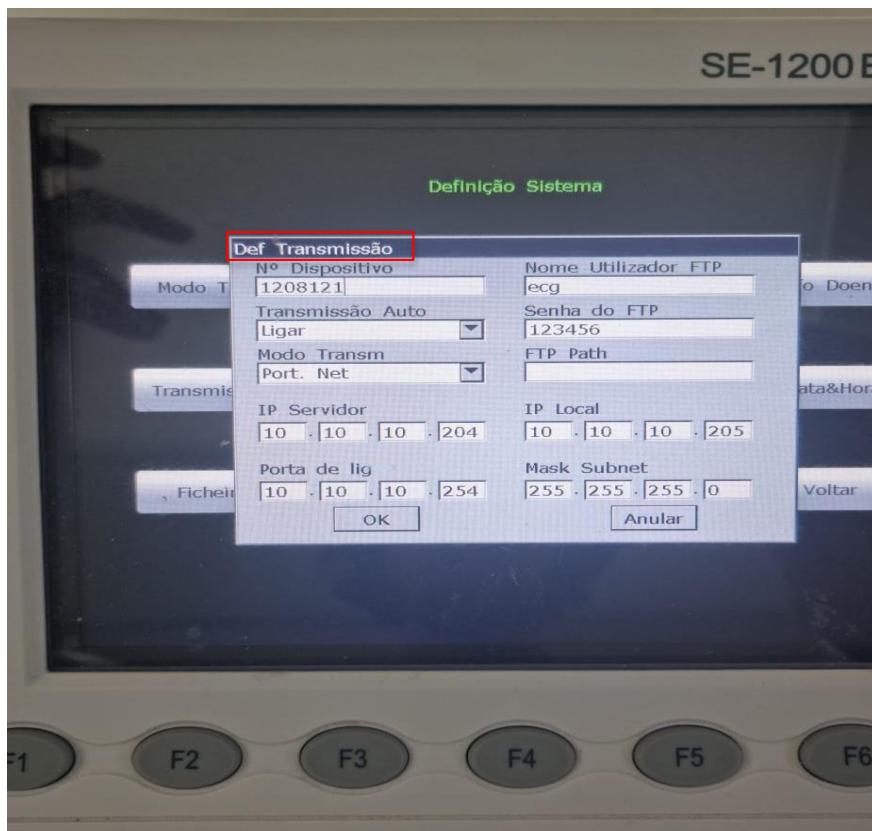
Estilo Ritmo: Cabo
Três

Estilo da Tela:
12x1

Modo de Amostra:
Amostra T. Real

3.2 Configuração de REDE

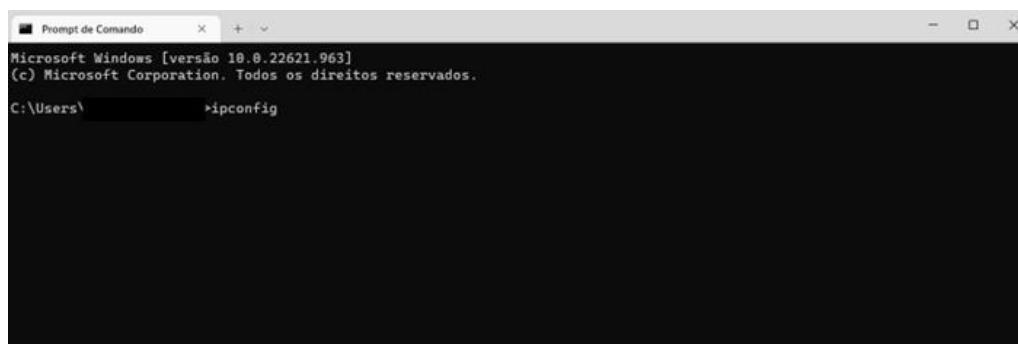
- Voltando a Tela de Configurações, clique em “Transmissão”.



Nome Utilizador FTP:
ecg
Senha do FTP: **123456**
Transmissão Auto: **Ligar**

3.2.1. Para preencher os campos IP siga o passo a passo abaixo:

- Agora em seu computador que será realizado o eletrocardiograma escreva no campo de pesquisa do Windows **CMD**.
- 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 : [REDACTED]
Endereço IPv4. : [REDACTED]
Máscara de Sub-rede : [REDACTED] COPIAR OS NÚMEROS
Gateway Padrão. : [REDACTED] QUE APARECERÃO AQUI!

Neste campo aparecerá o Gateway a sua Máscara de Sub-rede e o IP da Máquina (IP Servidor). Copie esses dados e preencha no Alfamed.

- c. Para encontrar o “Endereço IP Local” digite “arp -a” na página de comando. Aparecerão todos os IPs da rede, logo, utilize o número de IP diferente dos que estão listados.

```
Microsoft Windows [versão 10.0.22621.1485]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Elias Ribeiro>arp -a

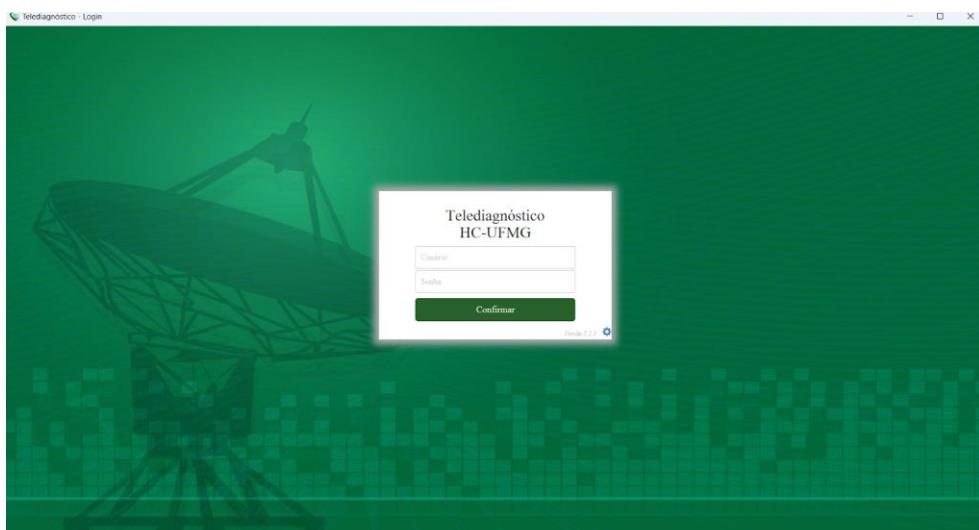
Interface: 10.10.10.103 --- 0x6
  Endereço IP        Endereço físico      Tipo
  10.10.10.13       00-0c-29-b5-bc-8d  dinâmico
  10.10.10.49       b0-0c-d1-ba-ca-9e  dinâmico
  10.10.10.62       3c-a8-2a-26-75-c0  dinâmico
  10.10.10.68       1c-1b-0d-f0-a7-25  dinâmico
  10.10.10.82       6c-62-6d-ba-c7-39  dinâmico
  10.10.10.102      1c-1b-0d-f0-93-ab  dinâmico
  10.10.10.109      3c-a8-2a-26-85-4c  dinâmico
  10.10.10.128      e0-d5-5e-c5-71-1d  dinâmico
  10.10.10.172      f4-b5-20-38-86-45  dinâmico
  10.10.10.177      f4-b5-20-38-81-d8  dinâmico
  10.10.10.181      20-fd-f1-ba-28-cf  dinâmico
  10.10.10.204      3c-7c-3f-79-9c-64  dinâmico
  10.10.10.232      00-d7-6d-5d-d8-88  dinâmico
  10.10.10.233      04-0e-3c-fc-3a-3b  dinâmico
  10.10.10.254      60-be-b4-04-2a-a8  dinâmico
  10.10.10.255      ff-ff-ff-ff-ff-ff  estático
  224.0.0.2          01-00-5e-00-00-02  estático
  224.0.0.22         01-00-5e-00-00-16  estático
  224.0.0.251        01-00-5e-00-00-fb  estático
  224.0.0.252        01-00-5e-00-00-fc  estático
  239.255.102.18    01-00-5e-7f-66-12  estático
  239.255.255.250   01-00-5e-7f-ff-fa  estático
  255.255.255.255   ff-ff-ff-ff-ff-ff  estático
```

- d. Ao final, ao retornar à tela inicial, o aparelho estará configurado para envio de exames no sistema Telediagnóstico. No entanto, faz-se necessário, ainda no ambiente de teste, realizar um exame para avaliação.

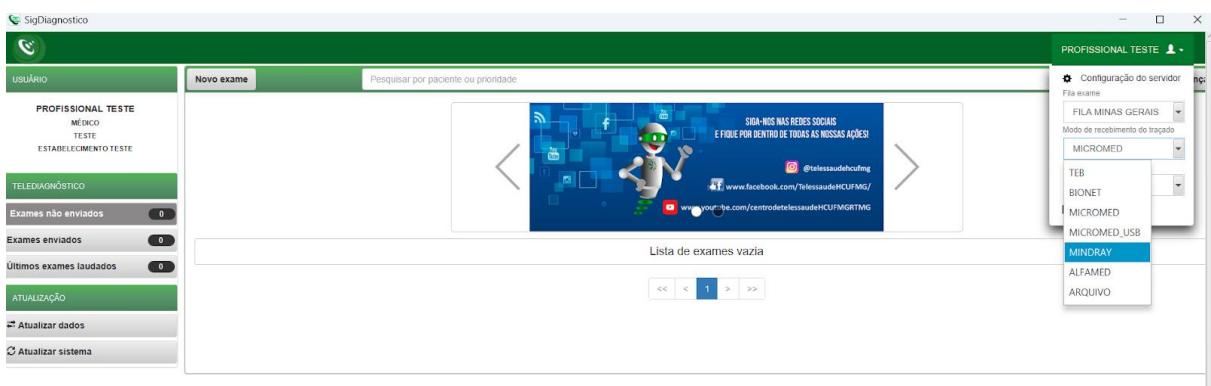
4 PRIMEIRO EXAME

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 **ALFAMED** (dessa forma, o sistema estará configurado para receber os exames através desse eletrocardiógrafo).



- Clicar em “Novo exame”.

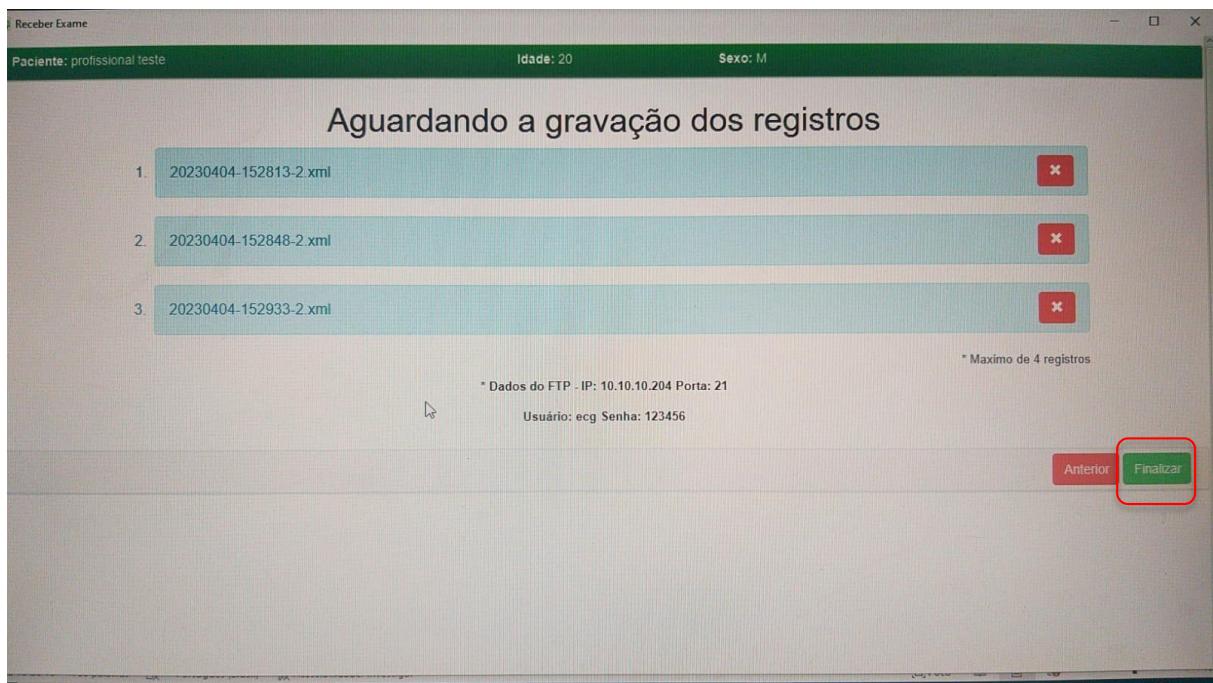
- Preencher adequadamente todas as telas do sistema até selecionar a tecla para “Receber Traçado”.

Clique em receber traçado.

- Na tela inicial do aparelho, clique no botão “Imprimir” para iniciar o exame. Logo após, o upload do exame será realizado no sistema de Telediagnóstico.



- São necessários no mínimo 3 e, no máximo, 4 registros para serem enviados ao sistema do Telediagnóstico. Após o recebimento dos exames clique em “Finalizar”.



→ A tela de início do Telediagnóstico será exibida com o exame na lista de enviados.

5 CONCLUSÃO

Espera-se que as instruções descritas nesse manual possam auxiliar o usuário na captura das ondas de eletrocardiograma, por meio do aparelho **EDAN-1200** (ALFAMED), 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/>