

Manual do Sistema de Telediagnóstico

Manual de Instalação



Maio 2023

MANUAL TÉCNICO – ALFAMED COMPASSUS 3000

1 INTRODUÇÃO

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

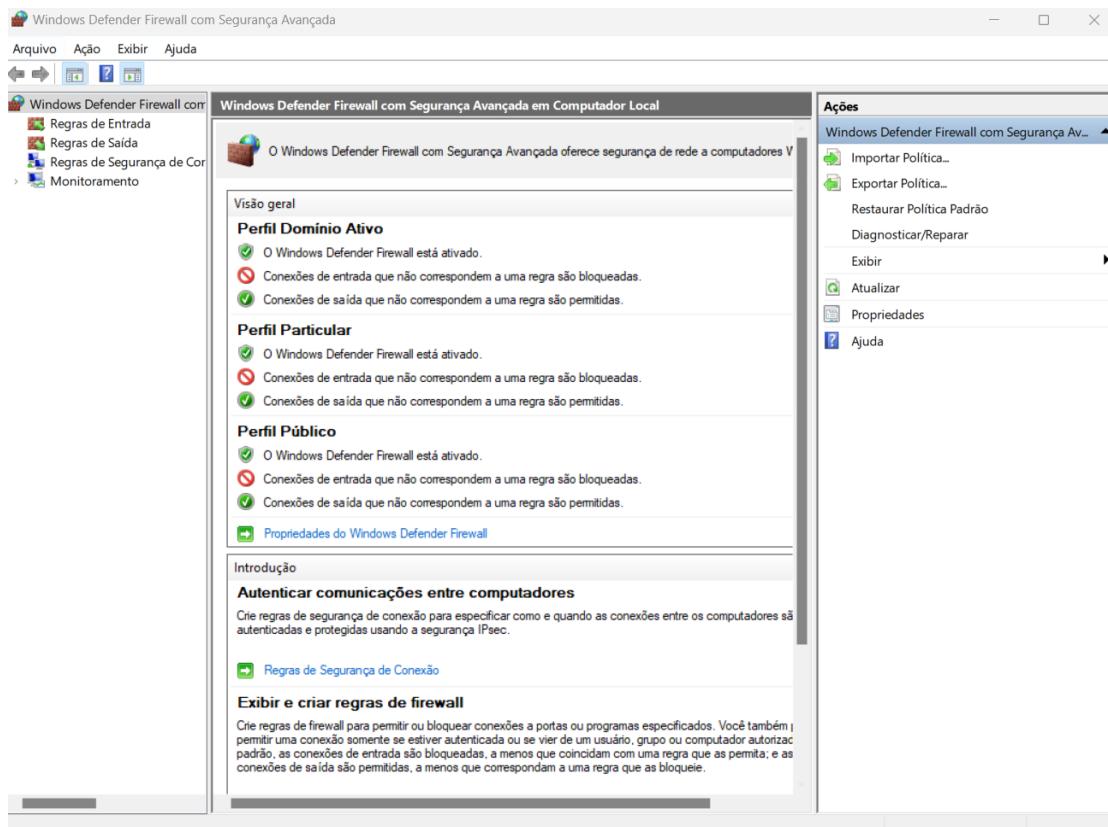
2 CONFIGURAÇÕES DO FIREWALL

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.

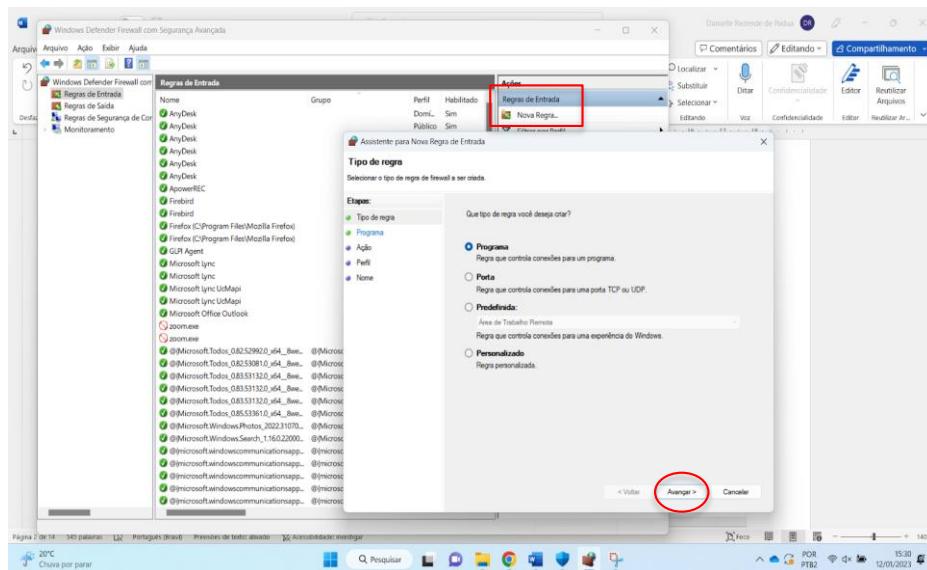
- Abrir a aba de Segurança do Windows em “Firewall e proteção de rede”.



- Abrir o painel de “Configurações Avançadas”.

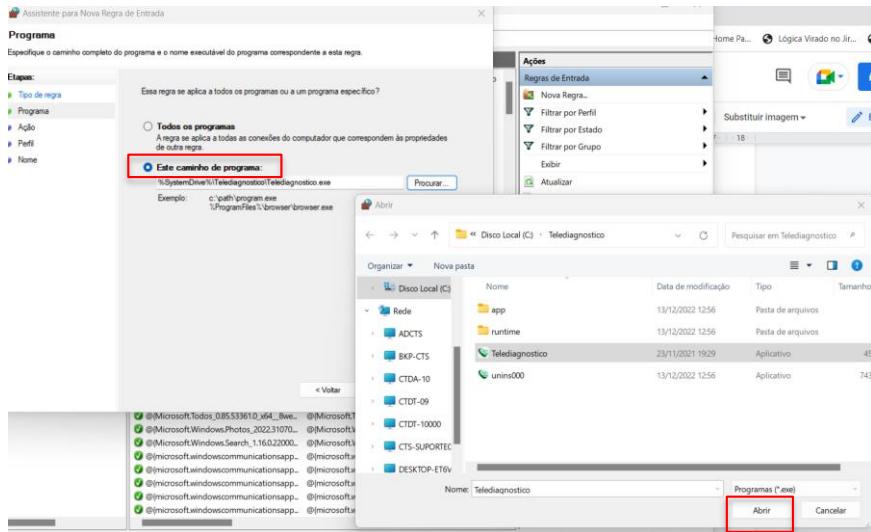


- Abrir as “Regras de Entrada” e, em seguida, “Nova Regra”.

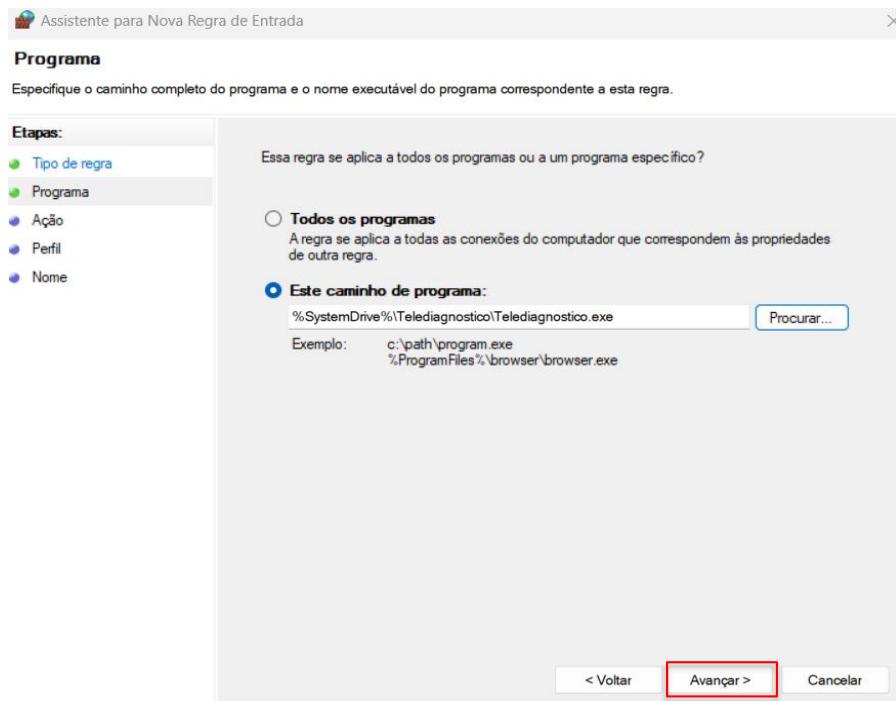


Clicar **em**
“Programa” e, logo
em seguida, em
“Avançar”.

- Selecionar “Este caminho de programa”.

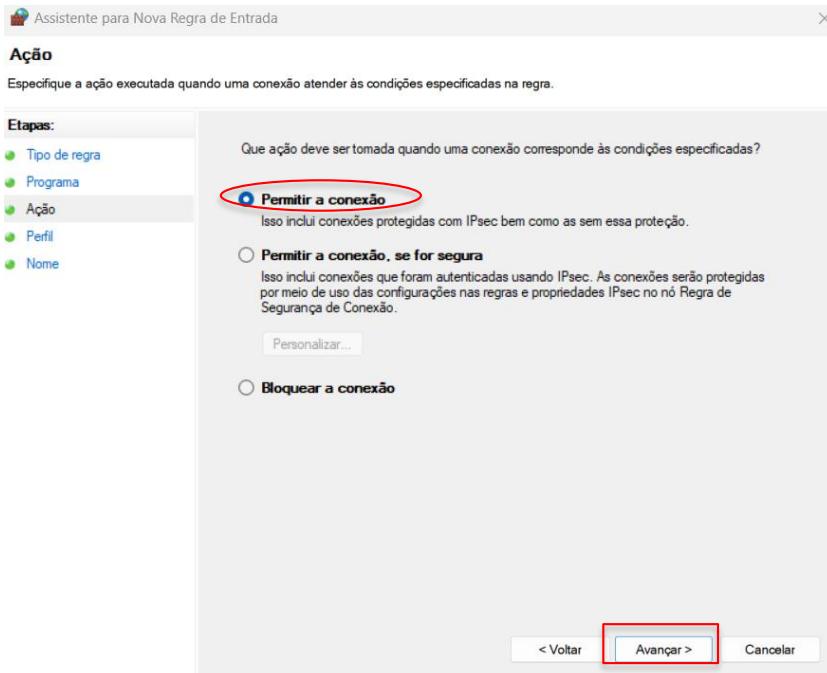


Procurar o local em que está salvo o software “Telediagnóstico” e, em seguida, “Abrir”.



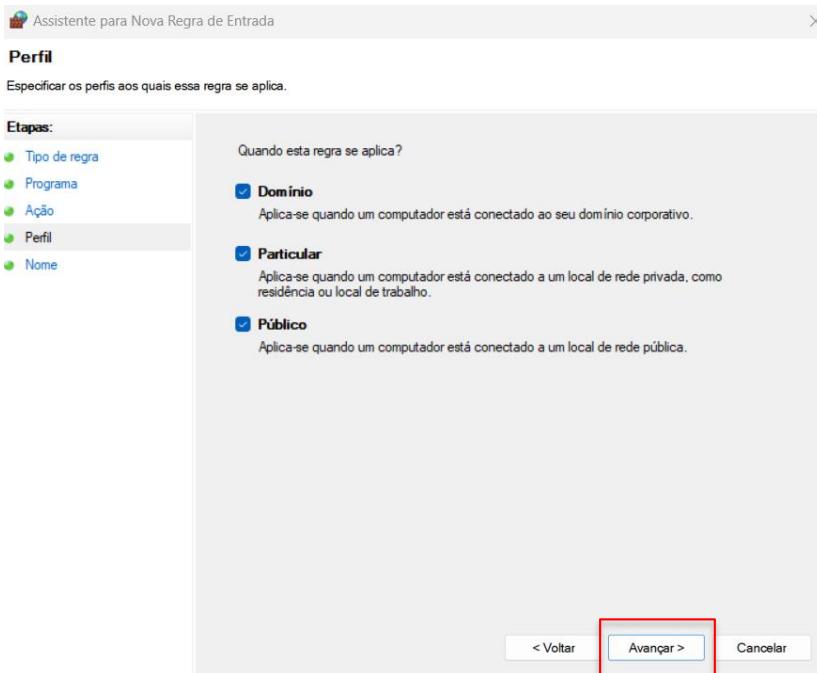
Ao retornar à página, clicar em “Avançar”.

- Selecionar a opção “Permitir a Conexão”.



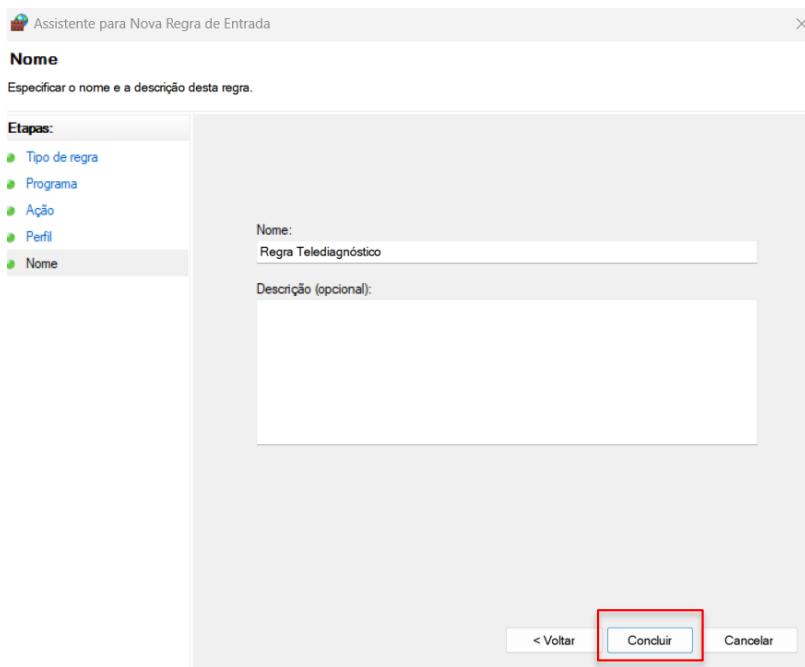
Clicar em “Avançar”.

- 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

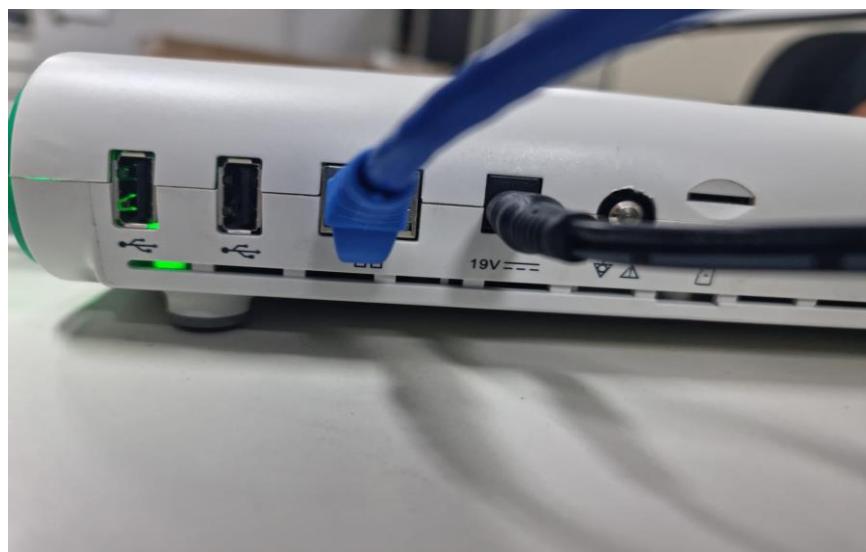


- Ligar o aparelho.

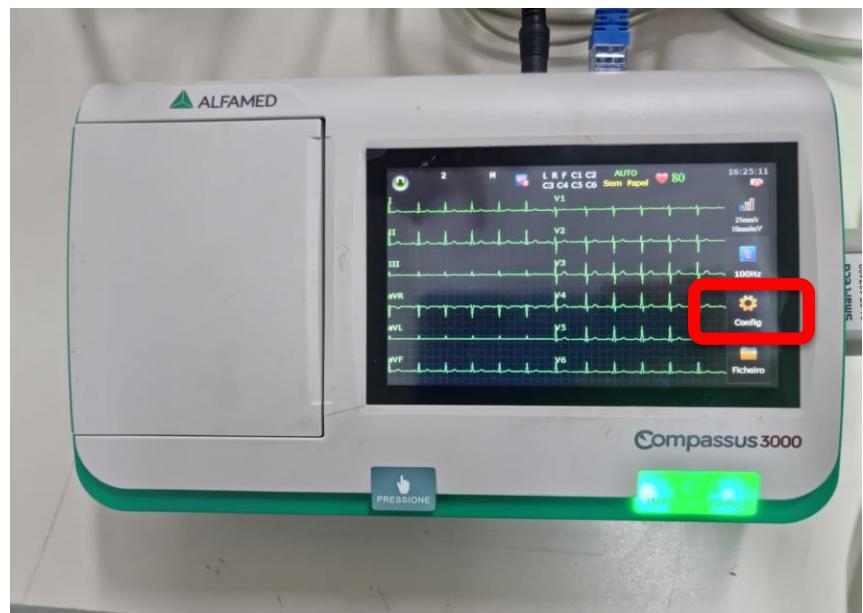


Pressionar o botão verde na lateral do equipamento para ligá-lo.

- Conectar o equipamento à Internet. Para que as configurações sejam realizadas corretamente, o aparelho deverá estar conectado a um cabo de **Ethernet**.



- Na Tela Inicial clique em “Configurações”.



- Em seguida, o menu principal poderá ser visualizado. O funcionamento da tela do aparelho é por Touchscreen, ou seja, tela sensível ao toque.



- Clique em “Regist Info” que está localizado no menu do aparelho e preencha as seguintes configurações conforme registrado na imagem abaixo:



- Imprimir: **Desligar**
- Modo gravação de ritmo: **Rapidamente**
- Marca do papel: **Não**
- Velocidade: **25mm/s**
- Ganho: **10mm/mV**
- Estilo gravação automática: **3x4+1r**

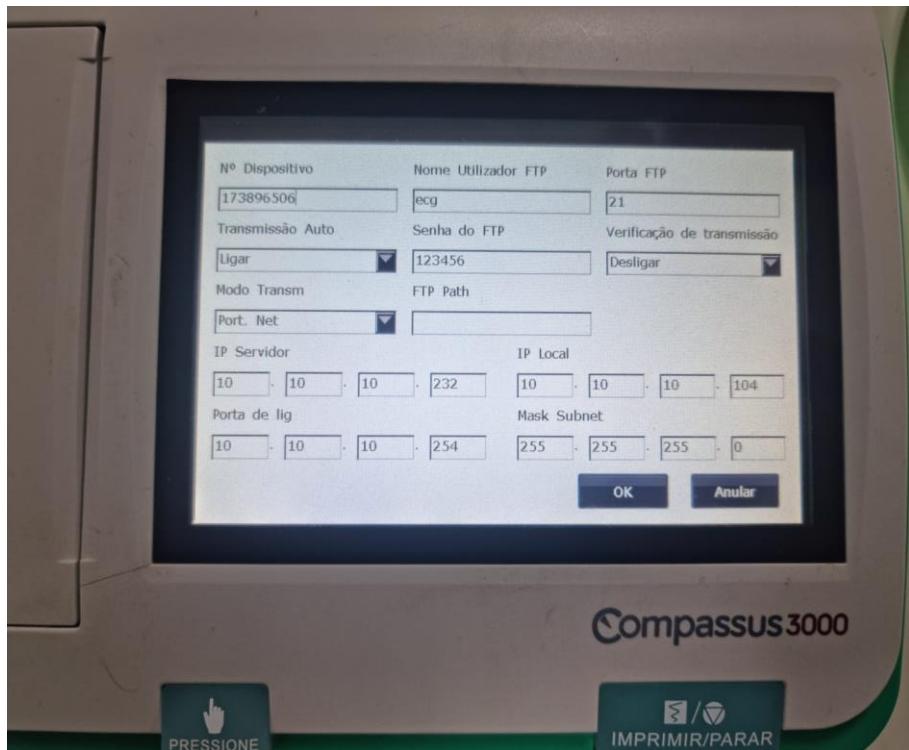
Obs.: Ao final, clique na tecla **OK** para que fiquem salvas as informações registradas.

- Clicar na opção “Ficheiro” (Formatação Ficheiro) e selecione a opção FDA-XML conforme figura abaixo:



Em seguida, clicar em **OK**, para salvar.

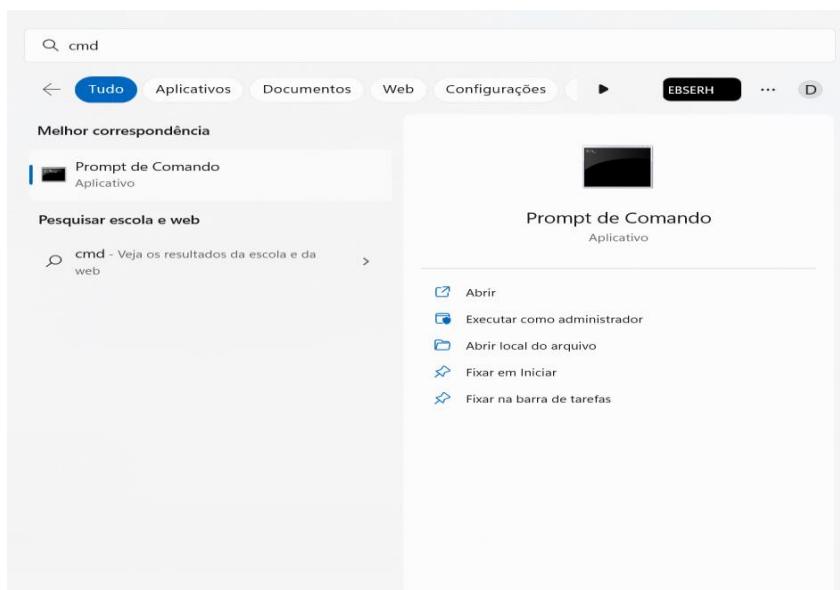
- Voltando ao menu principal, clique em “Transmissão” e preencha de acordo com as informações abaixo:



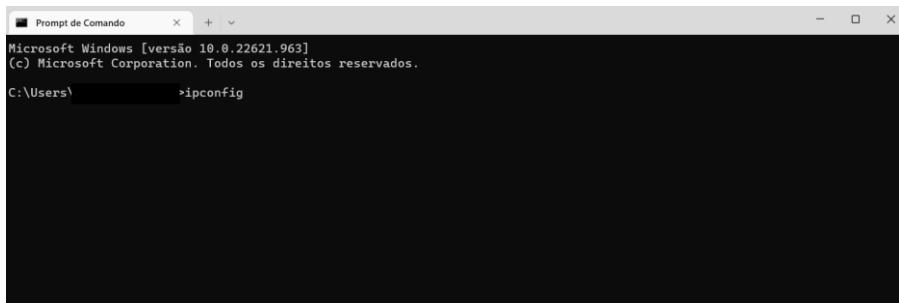
Nome Utilizador FTP: **ecg**
Senha do FTP: **123456**
Transmissão Auto: **Ligar**

- Para preencher os campos IP siga o passo a passo abaixo:

- i. Agora em seu computador onde será realizado o eletrocardiograma 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. . . . . : [REDACTED]
                                COPIAR OS NÚMEROS
                                QUE APARECERÃO AQUI!
```

Nesse Campo aparecerá o Gateway a sua Máscara de Sub-rede e o IP da Máquina (IP Servidor), copie esses dados e preencha no Alfamed

iii. 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.

```

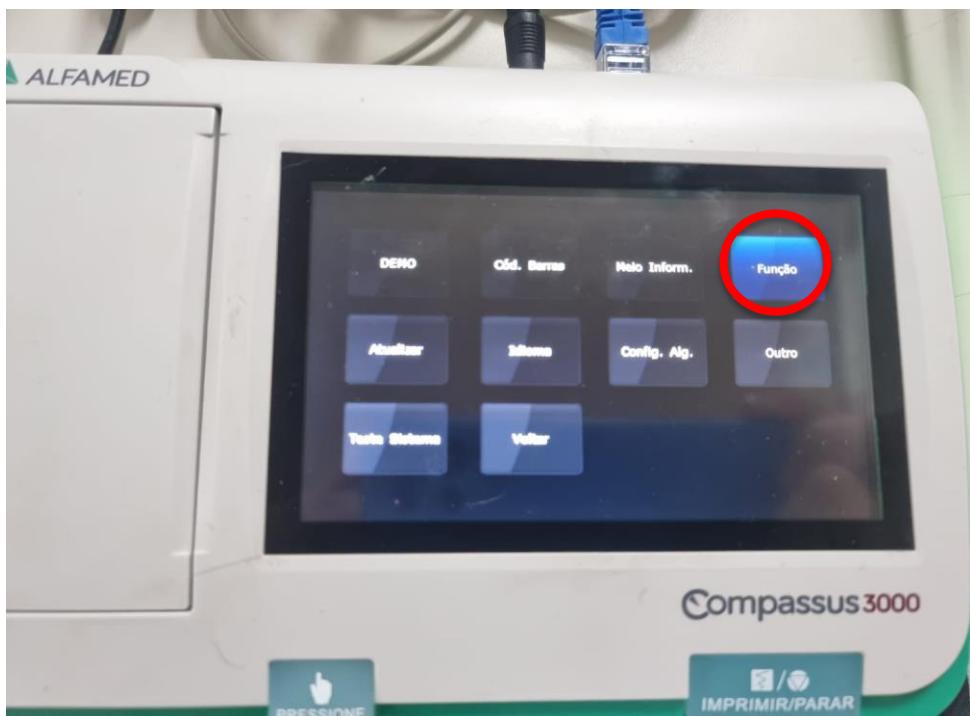
Microsoft Windows [versão 10.0.22621.1485]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Elias Ribeiro>arp -a

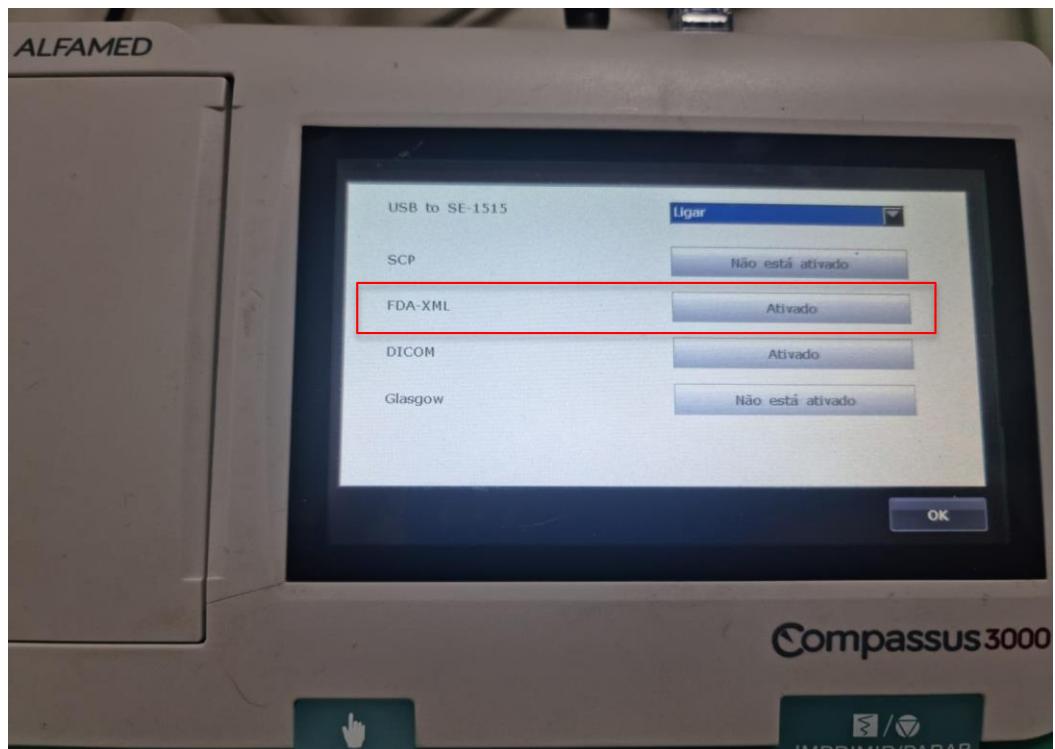
Interface: 10.10.10.103 --- 0x6
  Endereço IP        Endereço físico      Tipo
  10.10.10.13        00-0c-29-b5-bc-8d    dinâmico
  10.10.10.49        b0-0c-d1-ba-ca-9e    dinâmico
  10.10.10.62        3c-a8-2a-26-75-c0    dinâmico
  10.10.10.68        1c-1b-0d-f0-a7-25    dinâmico
  10.10.10.82        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

```

- iv. Com as conexões configuradas, clique em “OK” e volte novamente para o menu principal. Clique em “Configurações avançadas”.
- v. Insira a Senha: **999999**
- vi. Após o preenchimento da senha, a seguinte tela poderá ser visualizada. Clique em “Função” conforme imagem abaixo:



vii. A opção FDA-XML deverá estar **ativada**.

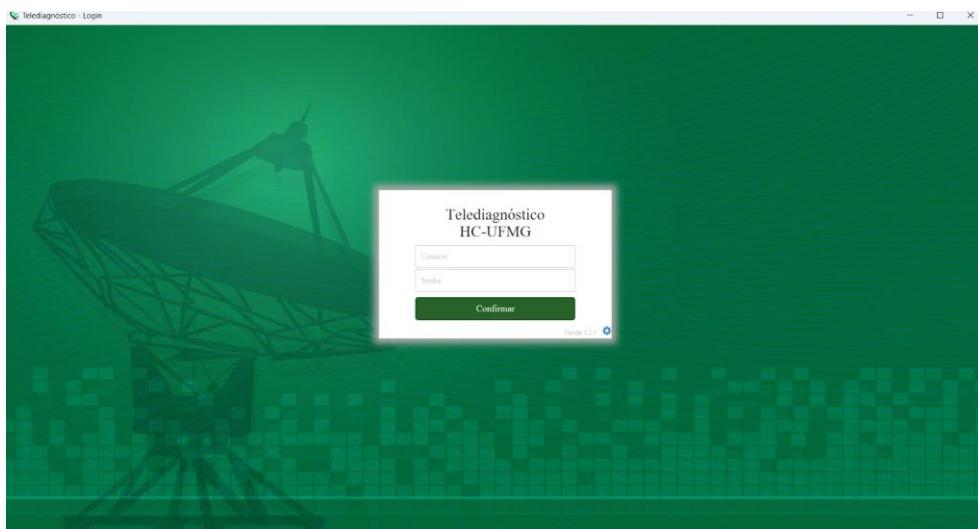


viii. Finalmente, ao retornar à tela inicial, o aparelho estará configurado para envio de exames no sistema Telediagnóstico. No entanto, faz-se necessário, ainda no ambiente de teste, realizar um exame para avaliação.

4 PRIMEIRO EXAME

Para a realização do primeiro exame após a configuração, o sistema de Telediagnóstico deve ser iniciado. O ideal é que se utilize o login e senha 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).



- iii. Clicar em “Novo exame”.

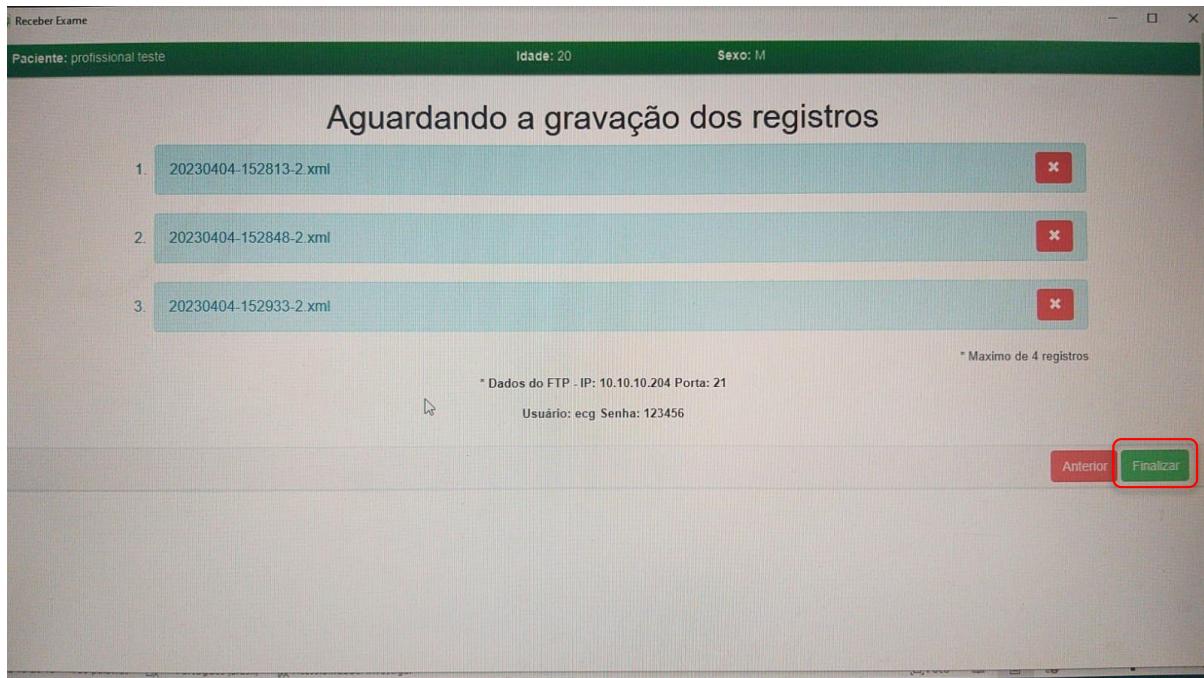
- iv. Preencher adequadamente todas as telas do sistema até selecionar a tecla para “Receber Traçado”.

Clique em receber traçado.

- v. Para iniciar o exame, na tela inicial do equipamento, clique no botão “Imprimir” (cor verde). Para interromper a sua realização, o mesmo botão deverá ser selecionado. Ao final, o upload dos exames será realizado para o sistema de Telediagnóstico.



- vi. Repita esse processo para envio das amostras seguintes (mínimo 3, máximo 4). Ao final, clique em “Finalizar”.



- vii. 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 **ALFAMED COMPASSUS 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/>