## Manual do Sistema de Telediagnóstico

# Manual de Instalação







## 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: <u>https://telessaude.hc.ufmg.br/servicos/central-de-downloads/</u> - 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".

Segurança do Windows		– 0 ×
←	(۱۷) Firewall e proteção de rede	
	Quem e o que podem acessar suas redes.	Perguntas?
6 Início		Obter ajuda
Proteção contra vírus e ameaças	Rede do domínio (ativo)	
S Proteção de contas	O firewall está ativado.	Quem está me protegendo?
(9) Firewall e proteção de rede		Gerenciar provedores
(i) Theware proteção de fede	😫 Rede privada	
Controle de aplicativos e do navegador	O firewall está ativado.	Ajude a melhorar a Segurança do Windows
Segurança do dispositivo		Envie seus comentários
Desempenho e integridade do dispositivo	🕞 Rede pública	
🛞 Opções da família	O firewall está ativado.	Altere suas configurações de privacidade
Histórico de proteção	Permitir um aplicativo pelo firewall	Exibir e alterar as configurações de privacidade do seu Windows 11 Pro dispositivo.
	Solução de problemas de rede e Internet	Configurações de privacidade
	Configurações de notificação do firewall	Painel de privacidade
	Configurações avançadas	Política de Privacidade
	Restaurar firewalls para o padrão	
钧 Configurações		

• 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".

🔗 Assistente para Nova Regra	a de Entrada X	
Programa		
Especifique o caminho completo do	o programa e o nome executável do programa correspondente a esta regra.	
Etapas:		
Tipo de regra	Essa regra se aplica a todos os programas ou a um programa específico?	
Programa		Ao retornar à página.
Ação	O Todos os programas	
Perfil	A regra se aplica a todas as conexões do computador que correspondem às propriedades de outra regra.	clicar em "Avancar".
Nome	Este caminho de programa:	3
	%SystemDrive%\Telediagnostico\Telediagnostico.exe Procurar	
	Exemplo: c:\path\program.exe %ProgramFiles%\browser\browser.exe	
	< Voltar Avançar > Cancelar	

• Selecionar a opção "Permitir a Conexão".



• Selecionar as regras que se aplicarão à rede conforme imagem a seguir:



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:

ALFAMED			
	1		*
	Config 2	Ganho	Fatilo grav autom
	Sequencial	10mm/mV	3x4+1r
	Hora da Amostra	Duração impr.	Disp. Registo
	10s	Curto(2,5 s)	Térmico
	Velocidade	Aviso	Modo grav de ritmo
	25mm/s	Conf. relatório	Rapidamente
	Imprimir © Desligar C Ligar	CAG @ Desligar	Cligar
	Marca do Papel (• Não C Sim	Estilo Manu ←1 Canais	al @ 3 Canais
		E	OK Anular
		No.	
			Compassus 30
	DEFECTIONE		MPRIMIR/PARAR

- 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:

Nº Dispositivo	Nome Utilizador FTP	Porta FTP
173896506	ecg	21
Transmissão Auto	Senha do FTP	Verificação de transmissão
Ligar	123456	Desligar
Modo Transm	FTP Path	
Port. Net		
IP Servidor	IP Lo	cal
10 . 10 .	10 . 232 10	. 10 . 10 . 104
Porta de lig	Mask	Subnet
10 . 10 .	10 . 254 255	. 255 . 255 . 0
		OK Anular
		Compassus 3000
		Company

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

- Para preencher os campos IP siga o passo a passo abaixo:
  - Agora em seu computador onde será realizado o eletrocardiograma escreva no campo de pesquisa do Windows CMD



ii. Abra o programa e digite "ipconfig"

Adaptador de Rede sem Fio Conexão Local\* 3:

Adaptador de Rede sem Fio Conexão Local\* 4:

Endereço IPv4. . . . . . . . . . . . . . . . . . .

Adaptador de Rede sem Fio Wi-Fi:

Máscara de Sub-rede . .

Gateway Padrão. . .



Estado da mídia. . . . . . . . . . . . . . . mídia desconectada Sufixo DNS específico de conexão. . . . . .

Estado da mídia. . . . . . . . . . . . . . . mídia desconectada Sufixo DNS específico de conexão. . . . . . :

Sufixo DNS específico de conexão. . . . . : ctsufmg.local Endereço IPv6 de link local . . . . . . . : 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.

COPIAR OS NÚMEROS

QUE APARECERÃO AQUI!

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	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	<del>ᡏᡏ᠆ᡏᡏ᠆ᡏᡏ᠆ᠮ</del> ᡏ᠆ <del>ᠮ</del> ᠮ	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.

to SE-1515	Ligar Não está ativado
to SE-1515	Ugar
	Não está ativado
	And and a second s
XML	Ativado
м	Ativado
ow	Não está ativado
	ок
	the second s
	Compassus 300
	WC

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.

Telediagnóstico		
Centrie		
Senha		
Confirmar		

 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).

SigDiagnostico			- Q ×
3			PROFISSIONAL TESTE1
USUÁRIO	Novo exame - ECG	Pesquisar por paciente ou prioridade	Configuração do servidor
PROFISSIONAL TESTE1 TCURC O ENTERMOLM TESTE ESTABLICOMENTO TESTE TELEDUARIÓSTICO Exames não enviados		WILHÃO DE VISUALIZAÇÕES youtube.com/ centrodetelessaudeHCUFMGRTMG	He definition and the second s
		Lista de exames vazia	MINDRAY
Ultimos exames laudados 0 ATUALI2AÇÃO 2ª Atualizar dados C Atualizar sistema			ALFAMED ARQUIVO

iii. Clicar em "Novo exame".

C Novo Exame									-	
<u> </u>									PROFISSIONAL	feste 🛓 •
Usuário	Paciente		Realização					Código		
PROFISSIONAL TESTE MÉDICO	Paciente*	Paciente Teste			+	Q	Prioridade		Eletiva	•
TESTE	Data de nascimento	12/01/0199		Sexo			Feminino			
ESTABELECIMENTO TESTE	Exame fisico									
Identificação	Peso			Altura						
Indicação	IMC			Pressão arterial (mmHg)					/	
Dados clínicos	Solicitante									
Traçado	Nome *	PROFISSIONAL TESTE				Q.	Registro Profissional			
	Estabelecimento	ESTABELECIMENTO TESTE			•		Data de solicitação	12/01/2023		
	Envio									
	Enviar para central de exames?		Sim							
									Cance	lar Próximo

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

👽 Novo Exame			- 🗆 X	
3			PROFISSIONAL TESTE 🛓 •	
Usuário	Medicamentos em uso *			
PROFISSIONAL TESTE MÉDICO TESTE ESTABELECIMENTO TESTE	AAS Clopidogrel Amiodarona Estatina	Deposina ins Inhibitor de ECA ou BRA BR Hepoglicomiante oral Duri Duriélicon V Mo	sulina ioqueador de cálcio ntabloqueador anbam	
Identificação	Outro			
Indicação	Comorbidades, fatores de risco e história pre	58		Clique em
Dados clínicos	HAS	AVC prévio	abagismo	raachar
Traçado	Diabetes mellitus	Infarto prévio	oença pulmonar obstrutiva crónica	receper
	Dislipidemia	Angioplastia privia Do	oença renal crónica	tracado
	Obesidade	Revascularização miocárdica prêvia	enhum	liaçado.
	Doença de Chagas	História familiar de doença coronariana		
	Marca passo			
	Uso de marca-passo "	Sim ® Não		
	Observações			
			Cancelar Anterior Receber Traçado	

 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".

Receber Exame				×
Paciente: profissional test	le	Idade: 20	Sexo: M	
	Agu	lardando a grava	ção dos registros	
1.	20230404-152813-2 xml			×
2.	20230404-152848-2.xml			×
3.	20230404-152933-2.xml			×
		* Dados do FTP - IP: 10.10. GUSUário: ecg Senha	10.204 Porta: 21 a: 123456	* Maximo de 4 registros
				Anterior

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/