Manual do Sistema de Telediagnóstico

Manual de Instalação



LEPU T180

Setembro/2023





MANUAL DE INSTALAÇÃO – LEPU T180

1 INTRODUÇÃO

Este manual tem por objetivo descrever o passo a passo para a instalação e configuração do equipamento LEPU T180 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 computador. (Link download: no para 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".

Selecionar a opção "Permitir a conexão".



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



• Criar um nome para a Regra.

🔗 Assistente para Nova Regra	de Entrada	>	<	
Nome Especificar o nome e a descrição de Etapas:	ista regra.		Ao clicar em "Concluir", as	
 Tipo de regra Programa Ação Perfil Nome 	Nome: Regra Telediagnóstico Descrição (opcional):		configurações do Firew estarão finalizadas.	
	</th <th>oltar Concluir Cancelar</th> <th></th>	oltar 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 ou via cabo.
 Siga os procedimentos demonstrados a seguir, para realizar a conexão do aparelho à rede ou via cabo.
- Com o cabo conectado e o equipamento ligado, clique nas 3 barras do menu de configuração do aparelho (no canto inferior à direita) e depois selecione a opção "CONFIGURAR".







• Em seguida, clique na opção "CONFIGURAÇÃO DE COMUNICAÇÃO" e, posteriormente, selecione "ETHERNET.



 Marque a opção "USAR SEGUINTE ENDEREÇO DE IP" e preencha os campos "ENDEREÇO DE IP", "GATEWAY PADRÃO" e "MÁSCARA DE SUB-REDE".

- No campo "Endereço de IP" deverá ser registrado um IP da rede que não está sendo utilizado. Já nos campos "Másc de sub-rede" e "Gateway Padrão" deverão ser informados o da própria rede.
- Obs.: Para obter as informações do computador e o IP, pode-se utilizar a pesquisa no CMD:



i. Escreva no campo de pesquisa do Windows: CMD.

ii. Abra o programa e digite "ipconfig".



Os números de "Máscara" e "Gateway" do computador poderão ser visualizados.

- iii. Para buscar por um endereço de IP diferente do computador, digite "arp -a" na página de comando.
- Aparecerão todos os IPs da rede, sendo assim, utilize o número de IP diferente dos que estão listados.



• Com as informações preenchidas, clique em "SALVAR".



 Com a configuração realizada de forma correta, o ícone destacado dentro do círculo vermelho (conforme imagem) vai aparecer no canto superior à direita e, o equipamento, estará pronto para enviar as informações para o Telediagnóstico.

• Para conectar o LEPU T180 em sua rede Wi-Fi, siga os procedimentos demonstrados a seguir.



• Clique novamente nas barras no canto inferior à direita e, então, selecione a opção "CONFIGURAR".



• Em seguida, clique no menu "CONFIGURAÇÃO DE COMUNICAÇÃO" e, após, selecione a opção "WLAN".

• Em seguida, habilite a opção "WLAN".

◆ WLAN	♥ □ 244% 2023-08 18:51
WLAN	C
WLAN conectada	telessaude

• Selecione a sua rede Wi-Fi em "WLAN DISPONÍVEIS" e, em seguida, insira a senha da rede.







 Feito todo esse procedimento, o equipamento estará conectado à sua rede Wi-Fi.

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 em "Layout", selecione a opção "12x1", conforme demonstrado na imagem a seguir.



3.2 Configuração de FTP

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

CMD								
← Tudo Ese	cola Aplicativo	s Documentos	Web	Configuraç	٠	EBSERH	P	
Melhor correspond	ência							
Prompt de Co Aplicativo	mando							
Aplicativos				Prompt o	le Cor	nando		
🚸 Git CMD		>		Ар	licativo			
Command Pro	mpt for vctl	>	Abrir					

Endereço	o IPv4.								:	10.10.10.203
Máscara	de Sub-	red	e						:	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 nas "CONFIGURAÇÕES DE COMUNICAÇÃO" e, posteriormente, localize "CONFIGURAÇÃO DO FTP". A seguir, preencha com as seguintes informações:

Configuração	de FTP			Teste
Endereço de	ftp://10.10.10.203	Porta	2221	
IP Nome do		Senha		
usuário Modo de	ecg	Formato de	Ш7	
caminho	Auto	envio		
Localização do envio				

Endereço de IP: <u>ftp://ip_do_computador</u> 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 T180**, 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".

PROFISSIONAL TESTE1 💄 🗸
Configuração do servidor
Fila exame
FILA MINAS GERAIS
Modo de recebimento do traçado
FTP 💌
Idioma
Portugu @ s
🖻 Sair

4 PRIMEIRO EXAME

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

1			
1			
	Taladiagnóstico		
	HC-UFMG	100	
	Usuário		
	Senha		
	Confirmar		
ALC:	Versi	ão 5.2.3 💠	

 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.

8			PRO-ISSIONAL TESTE
USUĀRIO	Novo exame - ECG	Pesquisar por paciente ou prioridade	Configuração do servidor n
PROFISSIONAL TESTE1 TCNKO DWREMNORM TESTE ESTABLECMENTO TESTE TELEBNANÚSTICO Exames não enviados		S MILLÕES de lataciantigramas relizadas no serviça de ter historia de lataciantigramas relizadas no serviça de ter historia de ter historia de lataciant	Hand and An an an an an an an an an a

• Clicar em "Novo exame".

👽 Novo Exame				- 0
8				PROFESSIONAL TESTE 1
Unudrie	Medicamentos em uso*			
PROFISSIONAL TESTE MEDICO TESTE ESTABLICOMENTO TESTE	AAS Chopidograf Amioderona Estatina	Digentine biblider de ECA ou IBRA Bigoglicemiente oral Diveñicos		intensition Bioqueador de cálcilo Bentalioqueador V Nacibum
Identificação	Outro			
Indicação	Comorbidades, fatores de risco e história pregressa			
Dados clínicos Tracado	HAS	AWC prévio		Tabagiamo
	Diabetes mellitus	Infarto prévio		Doença pulmonar obstrutiva crónica
	Dislipidemia	Angioplastia prévia		Doença renel crónica
	Obesidade	Revescularização miocárdica prévia		V Neeham
	Doença de Chagas	Història familiar de doença coronar	riana	
	Marca passo			
	Uso de marca passo *	i Sim	* No	
	Observações			
				Cancelar Atlentor Receber Traçado

 Preencher adequadamente todas as telas do sistema até a seleção para "Receber Traçado".

👽 Novo Exame					- 0)
0					
Usudrie	Medicamentos em uso"				
PROFISSIONAL TESTE MÉDICO TESTE ESTABLECIMENTO TESTE	AAS Clopitograf Amiodarona Exatina	Cigoxina Subádur du ECA ou BRA Mipoglicemiente oral Devidicos		Boqueador de cálcio Bioqueador de cálcio Detabloqueador Manham	
Mentificação	Outro				
Indicação	Comorbidades, fatores de risco e história pregressa*				
Endos clínicos Tregado	HAS Diabatas multitus Dialipidemia Clausidada Doença de Chagan	AVC privio Interio polvio Angioplastia privia Interacularização mincântica privi Interacularização mincântica privi	a Jana	Tabagieno Doonga pulmonar obstrutiva octoica Doonga renal orinica Witenhum	
	Marca passo				
	Uso de marca-passo *	i sin	* No		
	Observações				
				Cancelar	Antero 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" e aguarde os 10 segundos até o fim de leitura.

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

Paciente: Paciente 1 Lepu T180		Idade: 32	Sexo: M	
		Aguardando a gravaçã	io dos registros	
1.	2023083118514000001_487_20230831194734.xml			
				* Maximo de 4 registros
		* Dados do FTP - IP: 10.10.10.20	3 Porta: 2221	
		Usuário: ecg Senha: 12	3456	
				Anterior
				POINCIDO - INCONSUL

- Repita esse processo para envio das amostras seguintes (mínimo 3, máximo 4).
- Após a gravação das amostras desejadas, clicar em "Finalizar".

Paciente: Paciente 1 Lepu T180		Idade: 32	Sexo: M		
		Aguardando a gr	avação dos registros		
t.	2023083118514000001_487_20230831194734.xml			×	
2.	2023083118514000002_737_20230831195042.xml			2	
3.	2023083118514000003_524_20230831195101.xml			2	
4.	2023083118514000004_470_20230831195121.xml			2	
		* Dados do FTP - Usuário:	P: 10.10.10.203 Porta: 2221 acg Senha: 123456	* Maximo de 4 registros	
					Anterior 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 T180**, 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/