Manual do Sistema de Telediagnóstico

Manual de Instalação



LEPU S120

Setembro/2023





MANUAL DE INSTALAÇÃO - LEPU S120

1 INTRODUÇÃO

(1) Firewall e proteção de rede

Segurança do dispositivo

S Opções da família

🕸 Configurações

Histórico de proteção

Controle de aplicativos e do navegador

Desempenho e integridade do dispositivo

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" estejainstaladonocomputador.(Linkparadownload:https://telessaude.hc.ufmg.br/servicos/central-de-downloads/ - Telediagnóstico).

2 CONFIGURAÇÕES DO FIREWALL

🕰 Rede privada

O firewall está ativado.

Rede pública

O firewall está ativado.

Configurações avançadas Restaurar firewalls para o padrão

Permitir um aplicativo pelo firewall

olução de problemas de rede e Internet

Configurações de notificação 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".

Ajude a melhorar a Segurança do

×

Envie seus comentários

Altere suas configurações de privacidade Exibir e alterar as configurações de privacidade do seu Windows 11 Pro dispositivo.

Configurações de privacidade Painel de privacidade Política de Privacidade Abrir o painel de "Configurações Avançadas".



Abrir "Regras de Entrada" e, em seguida, "Nova Regra".
 Clicar em "Programa" e, em seguida, "Avançar".

Arquiv	Arquivo Ação Exibir Ajuda								Com	entários	C Editando ~	남 Comp	artilhament	
Desta	Regard de Sagarança de Care Monthemento	Regrande Entenda Norme (AnyCotk) AnyCotk AnyCotk AnyCotk AnyCotk AnyCotk AnyCotk AnyCotk AnyCotk AnyCotk AnyCotk AnyCotk AnyCotk AnyCotk AnyCotk AnyCotk AnyCotk Finited Finited Finited Finited Finited Finited Finited Finited Finited Finited Finited Maccosh Lync Maccosh Lync Ma	Suppo Differences Differences Differences Differences Differences Differences Differences Differences Differences Differences Differences Differences Differences Differences	Assistence parts Tipo do regro Sedebara o tipo de n Especi To do regro Sedebara o tipo de n Especi Program Ado Preti Nome Nome	Perfil Domí, Público Nova Rep ogra de fre	Habilitado Sim Sim Sim pra de Entrada esta ser otida. Que tipo O Pres Des Arm Reg O Pres Reg	Acces Norma California Norma Regra Norma	un programa. una posta TCP ou UDP. una espenéricas do Windows.	Venger > C	Up Ditar Voz		Editor	Rectilizar Arquivos	
Página 2	de 14 545 policinar 151 Portivo	an Alexandro Discontration alexandro - 3/2 because								102	BD	Gal (1		į



< Voltar

Avançar >

Cancelar

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

Selecionar "Este caminho de programa".

Selecionar a opção "Permitir a conexão".

Clicar em "Avançar".

-		
ção		
specifique a ação executad	a quando uma conexão atender às condições especificadas na regra.	
tapas:		
Tipo de regra	Que ação deve ser tomada quando uma conexão corresponde às condições especificadas?	
Programa		
Ação	Permitir a conexão	
Perfil	Isso inclui conexcee protegidas com l'sec bem como as sem essa proteção.	
Nome	Permitir a conexão, se for segura	
	por meio de uso das configurações nas regras e propriedades IPsec no nó Regra de Segurança de Conexão. Personalizar O Bioquear a conexão	
	< Voltar Avançar > Cancelar	

 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	a de Entrada 🛛 🕹
Nome Especificar o nome e a descrição de	bsta regra.
Etapas: a Tipo de regra b Programa c Ação c Perfil b 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".

O CMD							
← Tudo Escola Aplicativo	s Documentos	Web	Configuraç	•	EBSERH	P	
Melhor correspondência							
Prompt de Comando Aplicativo							
Aplicativos			Prompt c	le Com	ando		
🚸 Git CMD	>		Ар	licativo			
Command Prompt for vctl	>	CZ Abuir					

Endereç	o IPv	4								:	10.10.10.203
Máscara	de Si	ub-r	ed	e						:	255.255.255.0
Gateway	Padr	ão.								:	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: <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 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".

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

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.

1		
	Telediagnóstico HC-UFMG	
And in case of the local division of the loc	Usuário Senha	
SAL	Confirmar	¢

 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".

💊 Novo Exame					- 🗆 X
8					PROFISSIONAL TESTE
Usubrio	Medicamentos en uso *				
PROFISSIONAL TESTE MÉDICO TESTE ESTABLECIMENTO TESTE	AAS Clopidograf Amiodarona Estadina	Dignolos Dignolos Dispositos Disp		Immilina Illioqueador de cálcio Ortabioqueador V Neoham	
Mentificação	Cutro				
Indicação	Comorbidades, fatores de risco e história pregrese	10 ¹			
Dados clínicos	HAS	AVC prévio		Tabagismo	
Treçedo	Diabetes mellitus	Infarto prévio		Doença pulmonar obstrutiva crónica	
	Dislipidemia	Angioplastia prévia		Doença renal crónica	
	Obesidade	Revescularização miocárdica pri	ivia	V Nonhum	
	Doença de Chagas	História familiar de doença coror	nariana		
	Merca passo				
	Uso de marca-passo *	🕀 Sim	8 No.		
	Observações				
				Care	elar Antenor Receber Traçado

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

Novo Exame			>		
Unadria	Medicamentos en uso'		PROFISSIONAL TESTE		
PROFISSIONAL TESTE MÉDICO TESTE ESTABLECIMENTO TESTE	AAS Cogidograf Amiodarone Estatise	Dignitine Dishibidor de ECA ou IRIA Higgsgenemiente coal Disabilicos	insultras Biogunador de cálcio Octoblogunador V Nachum		
Identificação	Outro				
Indicação Dados clínicos Tracado	Comorbidades, fatores de risco e história pregressa " MAS	ANC privio	Tabagiumo		
- Colores	Diabetes mellitus Dielipidemia Obesidade	Infarto polovio Anglegitorita prévia Revencudarização misocântica prévia	Doença polmonar obstrutiva crônica Doença renal crônica V Nenhum		
	Doença de Chagas	🔛 Història famillar de doença coronariana			
	Marca passo				
	Uso de marca-passo *	0 Sm 🖲 No			
	Observações				
			Cancelar Antenio Receber Traçado		

• A tela a seguir será visualizada.

🕼 Receber Exame			- 🗆 X
Paciente: Paciente 1 Lepu S120	ldade: 33	Sexo: M	
	Aguardando a gravaçã * Dados do FTP - IP: 10.10.10.20 Usuário: ecg Senha: 12	to dos registros	* Maximo de 4 registros
			Anterior Finalizar

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

Ξ	20230826011	61300001 🛛 💗	49 BPM 😑		▼⊿	2023-08-26 1:17	ligado, config
			-lam			-da-	já com o cab
	h				- In V		ao paciente
+	- 4		+				em "COM
ave		_/\	~~p~~l~				
aVE		-v					
VI		γ	~ <u>+</u> ~_{^		4		segundos a
V2		Λ					de leitura.
V3							
V4	h	Λ				-Intr	
V5		-l	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		-lali	-hali	
0465)Hz	∧					
Emiten	do Passa-	Hz 12x1 baixa Formato	Congelar (Começar Arquivo	10mm/mV 25mm/ Sensibilidade Velocida	ide 🗮	

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

Paciente: Paciente 1 Lepu S120		Idade: 33	Sexo: M	
		Aguardando a gravação d	los registros	
1.	2023082601161300001_122_20230826011801.xml			×
				* Maximo de 4 registros
		* Dados do FTP - IP: 10.10.10.203 Porta: Usuário: ecg Senha: 123456	2221	

Repita esse processo para envio das amostras seguintes (mínimo 3, máximo 4)

Paciente 1 Lepu S120		Idade: 33	Sexo: M								
	Aguardando a gravação dos registros										
1.	2023082601161300001_122_20230826011801.xml			×							
2.	2023082601161300002_560_20230826021324.xml										
3.	2023082601161300003_416_20230826021350.xml										
4.	2023082601161300004_216_20230826021410.xml			×							
		* Dados do FTP - IP: 10.10	0.10.203 Porta: 2221	* Maximo de 4 registro							

- 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.

USUARIO	Novo exame - ECG	Pesquisa	r por paciente ou prior	idade			Pesquisar	Pesquisa ava
PROFISSIONAL TESTES TEXECO ENFEMANCEM TESTE ESTABLECOMENTO TESTE TELEDIAGNÓSTICO Exames não envidos				(bigulet)	MILHÃO DE VISUALIZAÇÕES youtube.com/ telessaudeHCUFMGRTMG			
Exames enviados 5 Últimos exames laudados 51	Status: Idade: Sexo:	EM PROCESSAMENTO 33 M	Paciente: Realização: Envio:	Paciente 1 Lepu S120 25/08/2023 - 14:09:06	Código: Tipo: Priorida	ECG de: ELETIVA		Visualizar exa
ATUALIZAÇÃO								
Atualizar dados				<<	< 1 > >>			

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/