Manual do Sistema de Telediagnóstico

Manual de Instalação





Maio 2023





MANUAL DE INSTALAÇÃO - BIONET

1 INTRODUÇÃO

Este manual tem por objetivo descrever o passo a passo para a instalação e configuração do equipamento **BIONET** 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

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 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 E	ntrada		\times		
Nome					
Especificar o nome e a descrição desta re	egra.		Ao	olicar om "Conc	luir" oc
Etapas:			AU		Juli , as
 Tipo de regra Programa 			confi	gurações do	Firewall
 Ação 			esta	rão finalizadas.	
Perfil	Nome: Begra Telediagnóstico				
Nome					
	besongeo (opoionar).				
		< Voltar Concluir C	Cancelar		

3 CONFIGURAÇÕES DO ELETROCARDIÓGRAFO

O aparelho deverá estar conectado a um cabo de **Ethernet** para que as configurações sejam corretamente realizadas.



• Ligar o aparelho.



Pressionar o botão de liga/desliga localizado atrás do equipamento.

3.1 Configuração das extensões

Nessa etapa deverão ser estabelecidas: a configuração da extensão do arquivo que será enviado, o método de envio e as portas de conexão.

Os botões: □, □, □ são os botões de ação para a configuração do Bionet.

Clicar no botão " 🔽 " e utilizar as setas para abrir o "SIS" (sistema).



Alterar 4 campos.



• IP: Protocolo de Rede

- SM: Máscara de sub-rede
- DB: Banco de Dados

No campo "Endereço de IP (IP)" deverá ser colocado um IP de rede que não está sendo utilizado. Nos campos "Másc de sub-rede (SM)" e "Gateway Padrão (GW)" deverão ser informados o da própria rede. Já no campo "Banco de Dados (DB)" deverá ser colocado o próprio endereço do computador.

Obs.: Para obter as informações do computador, pode-se utilizar a pesquisa no CMD:

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



ii. Abra o programa e digite "ipconfig".



3.2 Configurações no Telediagnóstico

Após realizar as configurações no equipamento **BIONET**, o sistema Telediagnóstico deve ser configurado para a sincronização de dados.

 Abra o sistema do Telediagnóstico, utilize o usuário SUPORTE para modificar a "Configuração Servidor"

Configuração Serv	ridor				
IP:	www.telessaude.hc.ufing.br	a.	Em	"IP	Bionet"
IP Bionet:		colo	oque o	IP ca	adastrado
Usar arquivo Bionet:	Não	no a	aparell	10.	
Porta FTP Mindrey		b.	Em		"Usar
IP HL7:	127.0.0.1	arq	uivo	В	ionet"
Porta HL7:	5001	sele	ecione	а	opção
PNTD:	Não	Não) *.		
Login Sabiá:	Não	c.	Ao f	final,	clique
Listar municipio	Sim Sim	em	"Salva	r"	•
Utilizar CRM so	licitante:	om	Curra		
54					
	Cancelar				

 Terminadas as alterações, o aparelho está configurado para utilização e envio do traçado através do programa Telediagnóstico.

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.

	Telediagnóstico HC-UFMG	
	Usuário	
	Senha	
	Confirmar	
NG25	Versão 5.2.3	\$

 No menu do usuário, no ícone de "Modo de recebimento de traçado", selecione o equipamento BIONET (dessa forma, o sistema estará configurado para receber os exames através desse eletrocardiógrafo).



• Clicar em "Novo exame".

😵 Novo Exame					- 0	
8						
Audrio	Medicamentos em uso *					
PROFISSIONAL TESTE MEDICO	AAS	Digoxina		Insulina		
TESTE	Clopidograf	Inibidor de ECA ou BRA		Bloqueador de cálcio		
ESTABULECIMENTO TESTE	Amiodarona	Hipoglicemiante oral		Betablogueador		
	Estatina	Diunéticos		V Needram		
Identificação	Outro					
Indicação	Comorbidades, fatores de risco e história pregressa	•				
Dados clínicos	INAS	AVC privio		Tabagiamo		
Traçado	Diabetes mellitus	Infarto privio	Infarto polivio		Doença pulmonar obstrutiva crónica	
	Dislipidemia	Angioplastia prévia		Doença renal crónica		
	Obesidade	Revascularização miocârdio	a próvia	V Neesbarn		
	Doença de Chagas	Història familiar de doença c	oronariana			
	Marca passo					
	Uso de marca-passo *	i Sim	* No.			
	Observações					
				Ca	scelar Antenor Receber Traçado	

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

💊 Novo Exame					- 🗆 ×		
8					FISSIONAL TESTE 1 -		
Usudnio	Nedicamentos em um						
PROFISSIONAL TESTE MÉDICO TESTE ESTABLECIMENTO TESTE	AAS Copilograf Amiodarona Fautina	Dignativa Instabilitor de ECA ou IBRA MigorgReseniante oral Disartócos		innutina Bioqueador du cálicio Botabioqueador ⊠Nanhum			
Identificação	Outro						
Indicação	Comorbidades, fatores de risco e história pregressa *						
Dados clínicos Tragado	MAS Clabetes mellitus Chalpidemis Clausidado Doença de Chagan	AVC privio Interto polvio Angighosta privia Revencularização miocântica pr	évia nariana	Labogiono Doong pulmear abatrutiva criteica Doonga metal criteica Witeshan			
	Merca pesso						
	Uso de marca passo *	i sin	® No				
	Observações						
				Cavelar	Receiver Tragado		

• Nesta tela, clicar em "Adicionar traçado".

😻 Receber Exame		- 🗆 X
Paciente: leste	Idade: 23 Sexo: M	
	Aguardando a gravação dos registros pelo Bionet	
		* Maximo de 4 registros
		Antenor Adicionar Iraçado Finalizar

• O equipamento começará a realizar a leitura automaticamente.



• Quando a leitura estiver correta clicar em "Gravar".



 Ao final do envio do traçado clique em "Confirmar" e o exame irá aparecer na lista de registros salvos

💽 Receber Exame										\times
Paciente: teste				Idade: 23		Sexo: M				
			Aguardando	a gravação c	dos regist	ros pelo Bione	t			
1	1. 2	0230119162614.xml					×			
							* Maximo de 4 registros			
							Anterior Adicional	traçado	Finaliza	

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

💽 Receber Exame									
Paciente: teste				ldade:	23	Sexo: M			
			Aguarda	ndo a grav	ação dos	registros pelo Bior	net		
	1.	20230119162614.xml						×	
	2.	20230119162816.xml						×	
	3.	20230119162842.xml						×	
								* Maximo de 4 registros	
								Anterior Adicionar traça	50 Finalizar

- Ao 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.

S				O Dados sincronizad	s com sucesso				al teste 💄 •
USUÁRIO	Novo exame - ECG	Pesquis	ar por paciente ou priorida	de Sincronizando dad	s			Pesquisar	Pesquisa avar
PROFISSIONAL TESTE OUTROS TESTE ESTABELECIMENTO TESTE TELEDIAGNÓSTICO Exames não envisidos			<		E FIGUE POR DEN	IDS NAS REDES SOCIAIS TRO DE TODAS AS NESSAS AQÕESI © @telessaudehcufmg pol.com/TelessaudeHCUFMG/ rodetelessaudeHCUFMGRTMG	>		
Exames enviados O Últimos exames laudados O	Status: Idade: Sexo:	EM PROCESSAMENTO 23 M	Paciente: Realização: Envio:	teste 19/01/2023 - 16:20:36		Código: Tipo: Prioridade:	ECG ELETIVA	(Visualizar exam
ATUALIZAÇÃO ⊄ Atualizar dados Ĉ Atualizar sistema					<< 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 **BIONET**, 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/