

Manual Técnico

EDAN 5503B

Sumário

1. INTRODUÇÃO	02
1.1 Conteúdo esperado no manual	02
1.2 Funcionamento básico do aparelho	02
2. PREPARAÇÃO DO AMBIENTE	02
2.1 Relação de componentes necessários.....	02
2.2 Instalação e configuração do sistema de telediagnóstico.....	02
2.3 Instalação de softwares e drivers.....	05
3. CONFIGURAÇÃO DO APARELHO	05
3.1 Navegação nos menus	05
4. CONFIGURAÇÃO DO SOFTWARE	06
4.1 Teste integrado ao sistema.....	06
4.2 Envio e formato de arquivos	15
5. TESTE	15
5.1 Teste do aparelho e coleta de traçados	15
5.2 Teste integrado ao sistema	18
6. SUPORTE TÉCNICO	22
6.1 Canais de atendimento.....	22

1. INTRODUÇÃO

1.1 Conteúdo esperado no manual

Este manual tem como objetivo orientar o usuário na correta instalação e configuração do aparelho EDAN 5503B, garantindo sua integração eficiente com o sistema de telediagnóstico.

1.2 Funcionamento básico do aparelho

O aparelho 3RAY-EDAN 5503B é um eletrocardiógrafo de manuseio complexo e operação intuitiva. Ele realiza a comunicação direta com o computador por meio de conexão USB, e o envio dos exames é processado por meio do software Ecg32ACS, permitindo um registro dos traçados de forma prática e eficiente.

2. PREPARAÇÃO DO AMBIENTE

2.1 Relação de componentes necessários

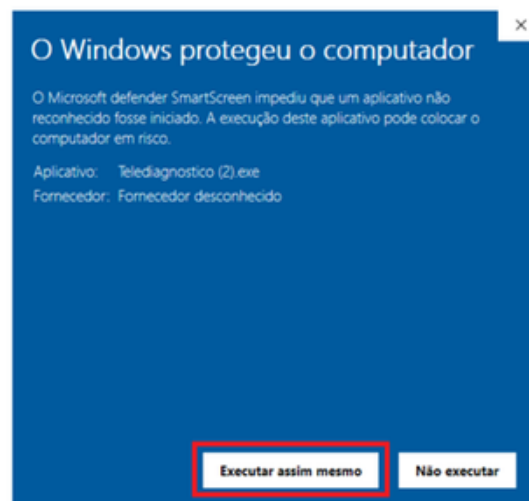
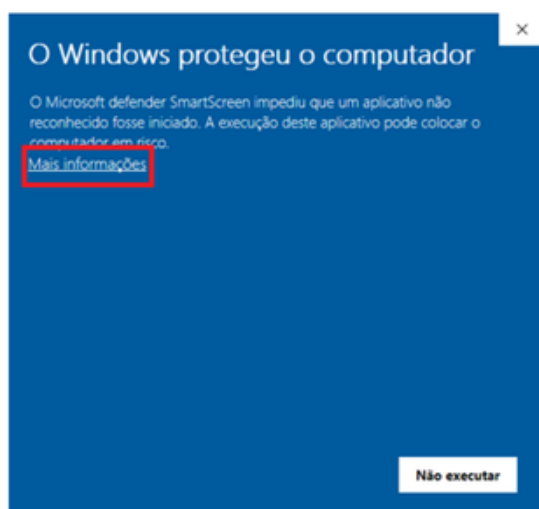
São listados todos os componentes indispensáveis para a instalação e o uso adequado do aparelho:

- **Componentes digitais:**
 - Telediagnóstico - <https://telessaude.hc.ufmg.br>
- **Componentes físicos:**
 - Cabo RS232
 - Cabo de Força

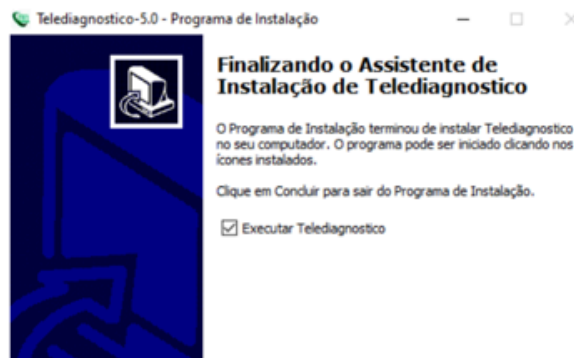
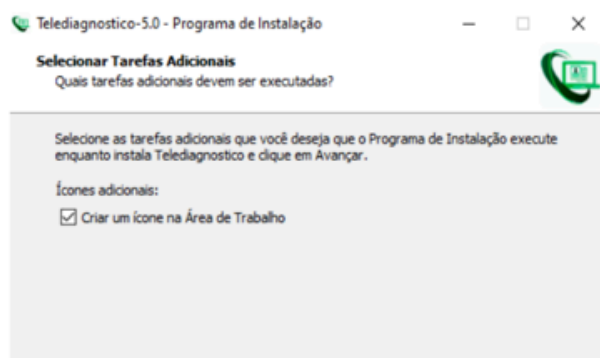
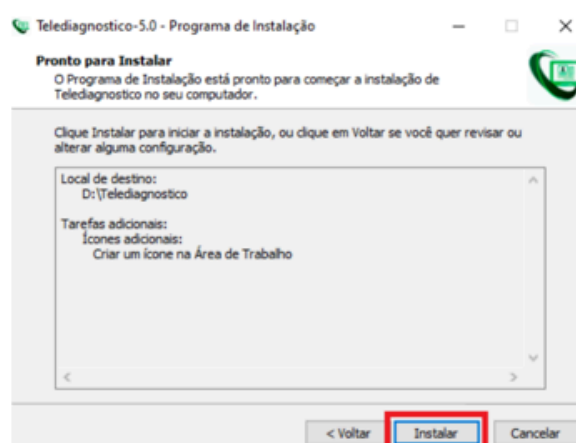
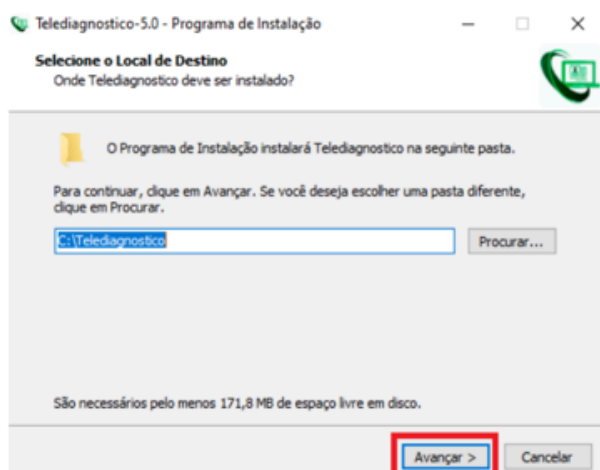
2.2 Instalação e configuração do sistema telediagnóstico

Primeiramente, será necessário realizar a instalação do sistema de telediagnóstico, que é usado para receber os traçados gerados pelo aparelho de ECG e enviá-los para laudo.

Às vezes, o Windows pode acusar o executável como malicioso. Porém, se ele foi baixado por meio deste manual ou do site oficial do Telessaúde, não há motivos para preocupação.



Após realizar essa liberação, siga normalmente com o fluxo da instalação:

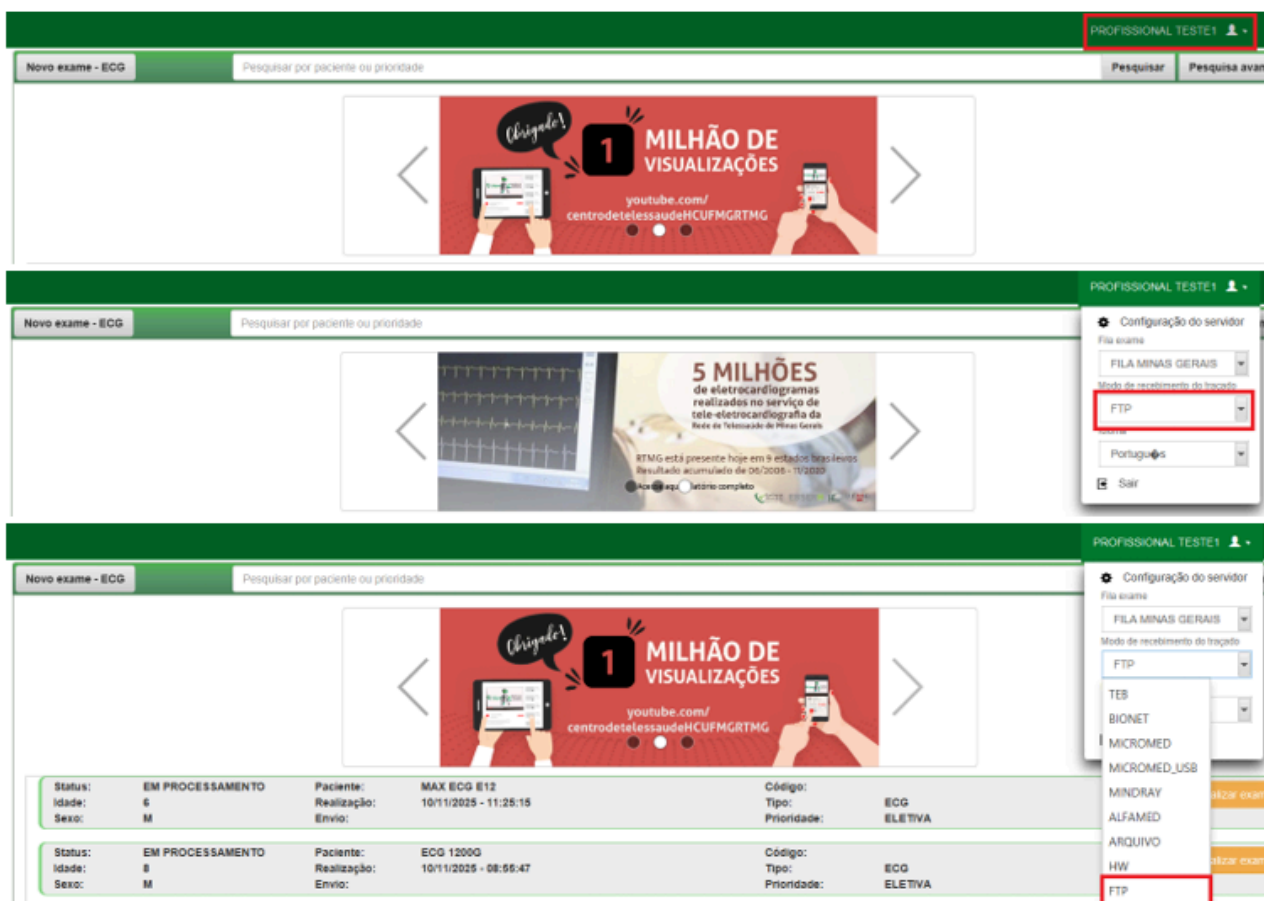


Com o Telediagnóstico instalado, realize o seu primeiro login:



The login screen for Telediagnóstico HC-UFMG features a green background with a white central box. Inside the box, the text "Telediagnóstico HC-UFMG" is displayed at the top. Below it are two input fields: "E-MAIL" and a password field with six dots. A green "Confirmar" button is positioned below the password field. In the bottom right corner of the white box, the text "Versão 3.4.4" is visible next to a gear icon.

Depois de efetuar o login, clique no seu nome no canto superior direito e, no menu suspenso, selecione FTP na opção de modo de recebimento de traçados:



The screenshot displays the main interface of the Telediagnóstico HC-UFMG system. At the top right, the user "PROFISSIONAL TESTE1" is logged in. The interface includes a navigation bar with "Novo exame - ECG" and a search bar. A central banner advertises "1 MILHÃO DE VISUALIZAÇÕES" on YouTube. Below the banner, there is a section for "5 MILHÕES de eletrocardiogramas realizados no serviço de tele-eletrocardiografia da Rede de Telemedicina do Pólo em Saúde". On the right side, a dropdown menu is open, showing the "Configuração do servidor" options. The "Modo de recebimento do traçado" is set to "FTP". Below the menu, a table displays patient examination data.

Status:	EM PROCESSAMENTO	Paciente:	MAX ECG E12	Código:	ECG
Idade:	6	Realização:	10/11/2025 - 11:25:15	Tipo:	ELETIVA
Sexo:	M	Envio:		Prioridade:	

Status:	EM PROCESSAMENTO	Paciente:	ECG 12000	Código:	ECG
Idade:	8	Realização:	10/11/2025 - 08:55:47	Tipo:	ELETIVA
Sexo:	M	Envio:		Prioridade:	

2.3 . Instalação de software e drivers

Após realizar a instalação do Telediagnóstico, será necessário prosseguir com a instalação do sistema **Ecg32ACS**, que é utilizado para a captura e o armazenamento dos traçados gerados: Baixe o arquivo executável do **Ecg32ACS** a partir do link previamente informado neste manual ou de outra fonte considerada confiável.

3. CONFIGURAÇÃO DO APARELHO

3.1 Navegação nos menus

Ligue o ECG (para software de **Ecg32ACS**, escolha UART/ECG em tempo real ou USB/ECG em tempo real na configuração do menu de “**Ferramentas**”). Consulte a imagem a seguir:



4. CONFIGURAÇÃO DO SOFTWARE

4.1 Instalação e configuração do software

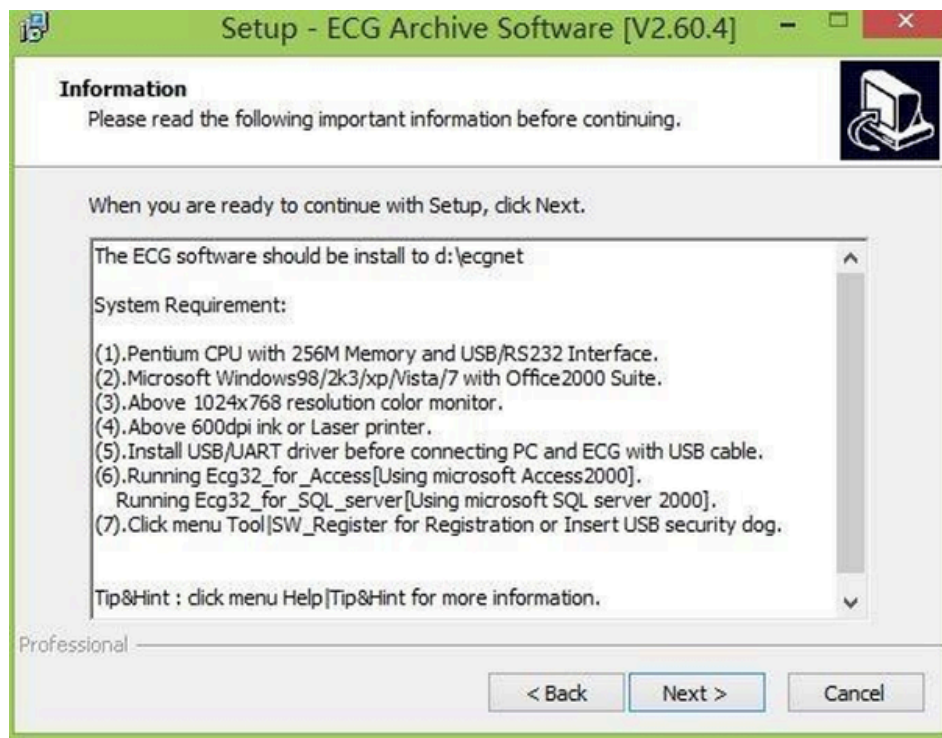
Você encontrará um arquivo com o instalador do software. Copie o arquivo para o seu computador e extraia (descompacte) o pacote de software. Então aparecerá o ícone de “**configuração**”.



Clique duas vezes no ícone “**setup**”, você entrará na interface inicial de instalação. Clique em “**Próximo**”.

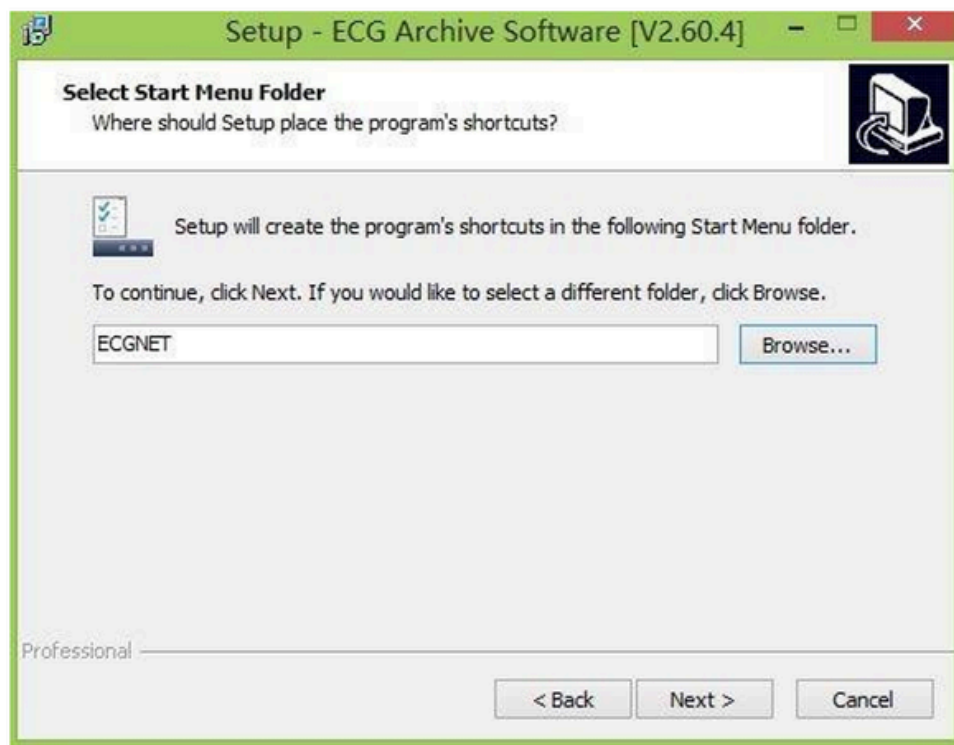


Quando você vir a interface com as informações do sistema, clique em “**Próximo**”.

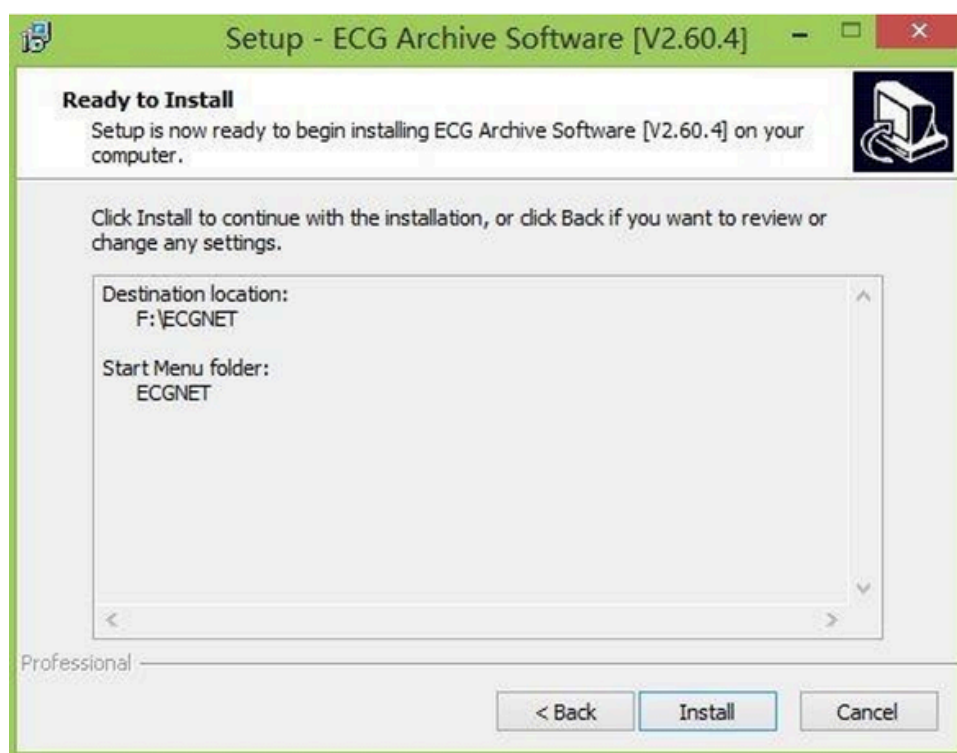


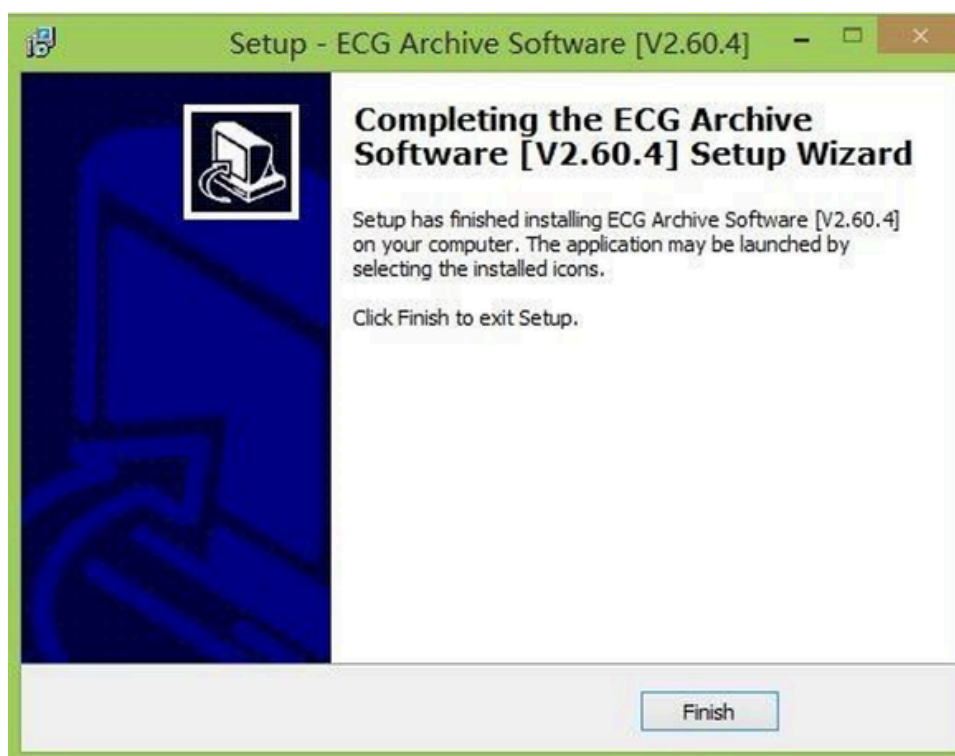
Quando você vir a interface para escolher a pasta de destino, clique em **“Navegar”** se quiser alterar ou apenas em **“Próximo”**.





Quando você vir a interface de confirmação, clique em **“Instalar”**:





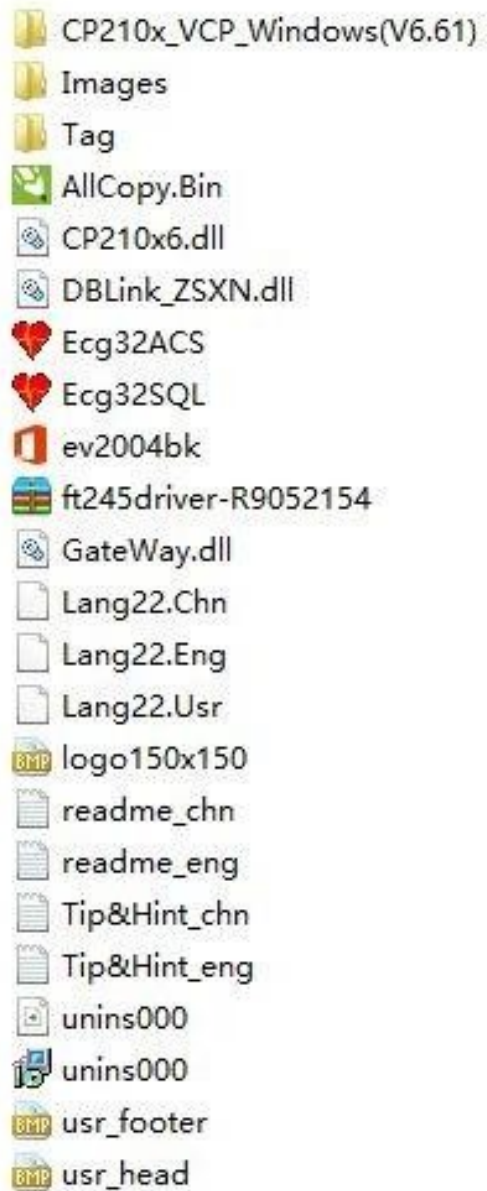
Abra a pasta do software extraído e verifique os documentos no computador. Encontre a pasta **ECGNET** e clique duas vezes para abri-la.



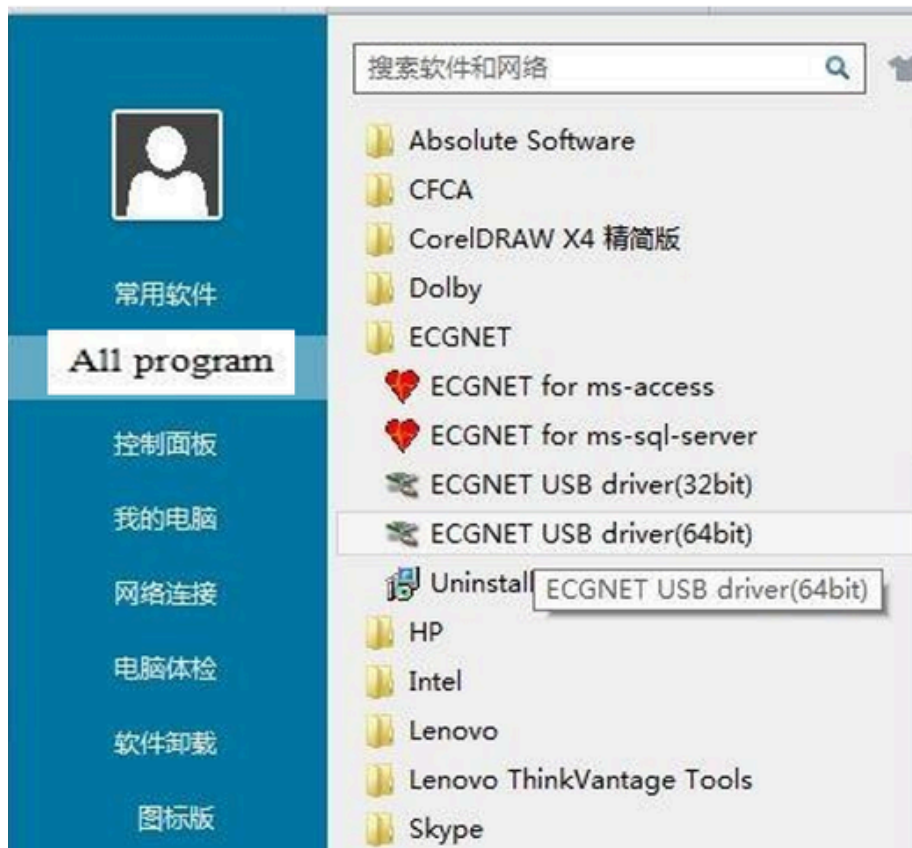
Você encontrará os seguintes documentos de driver, que serão usados mais tarde. Por favor, preste atenção e não edite ou remova outros documentos.



名称



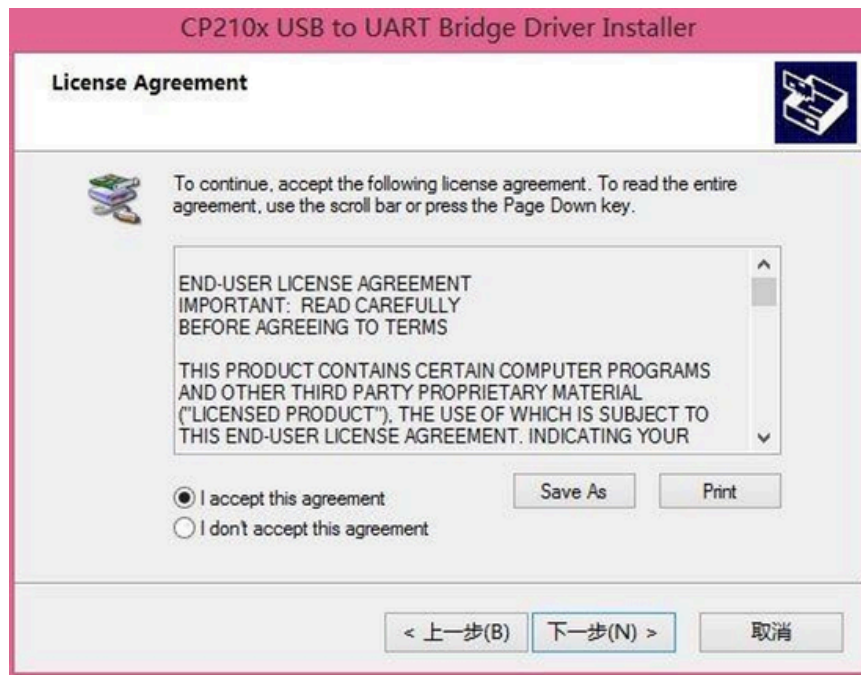
Instale o driver USB: Existem dois métodos para instalar o driver USB. Encontre o programa listado em seu computador pesquisando no menu Iniciar. Escolha o driver que seu computador suporta (32bit ou 64bit) e clique nele. Se você escolher o driver errado, o computador indicará, então você precisará escolher o outro.



Você entrará na interface de instalação. Clique em **"Próximo"**.



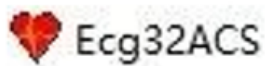
Quando você vir a interface de licença, selecione a opção **"I accept this agreement"** (Eu aceito este acordo). Então clique em **"Próximo"**.



Quando você vir a interface final, clique em **"Concluir"**. O driver USB será instalado com sucesso.



Conexão final: Conecte a máquina de ECG e o computador via cabo USB. Em seguida, clique no ícone Ecg32ACS (coração vermelho) para abrir o software no seu computador:



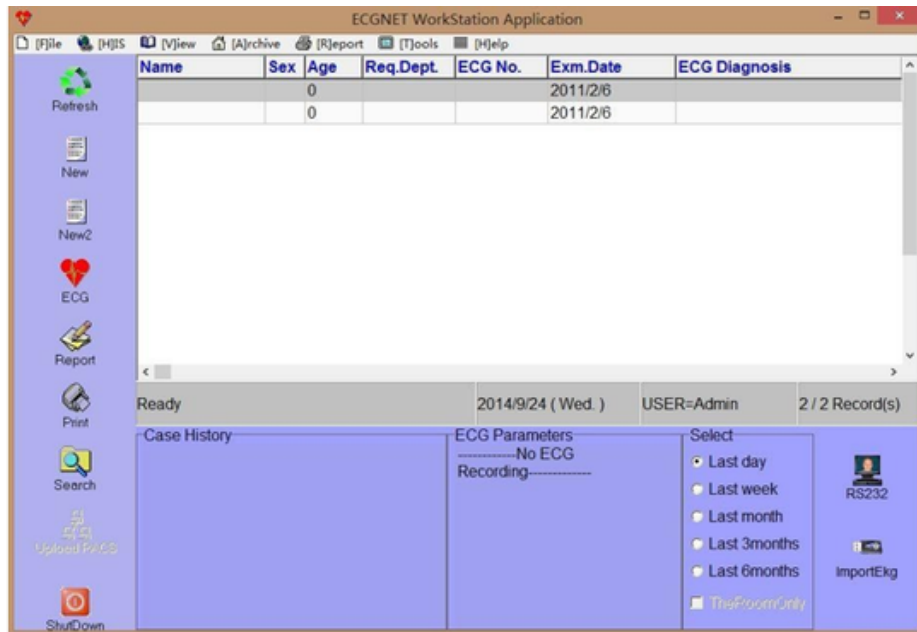
Se uma interface de alerta de erro aparecer (como “Failed to set data for TradeMill”), apenas clique em **“OK”** (ou Confirmar).



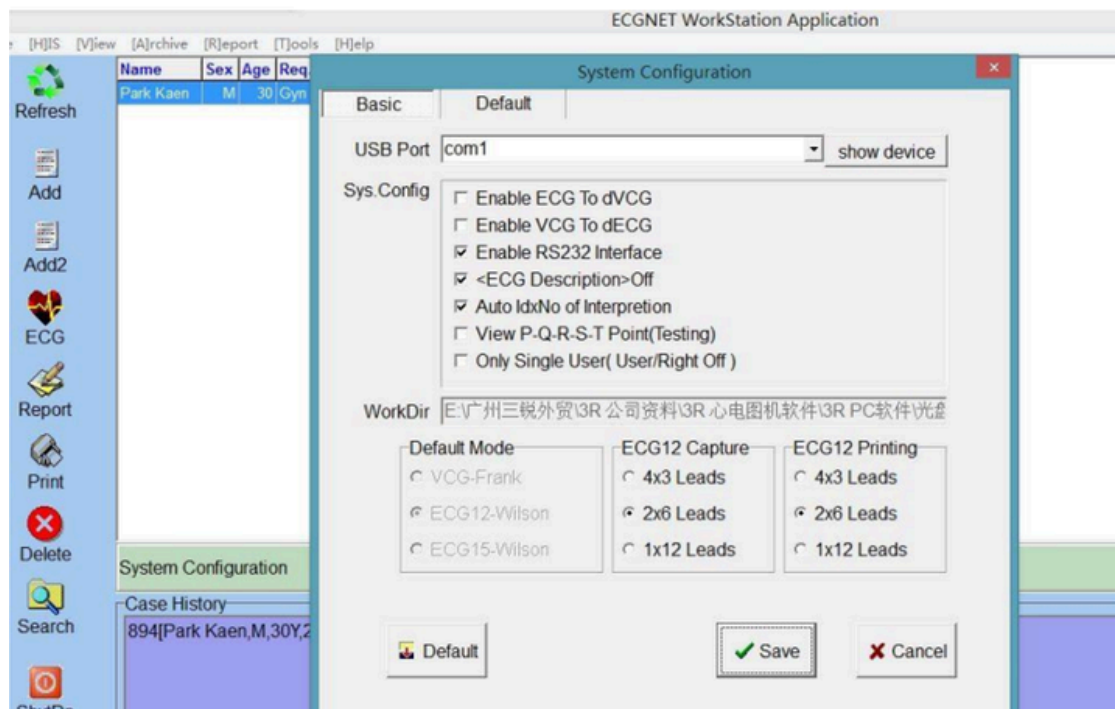
Quando a interface de inicialização do banco de dados aparecer, insira a chave de segurança USB (pendrive azul/dongle) no computador e clique em **“OK”**. Não há necessidade de inserir nenhuma informação na interface.



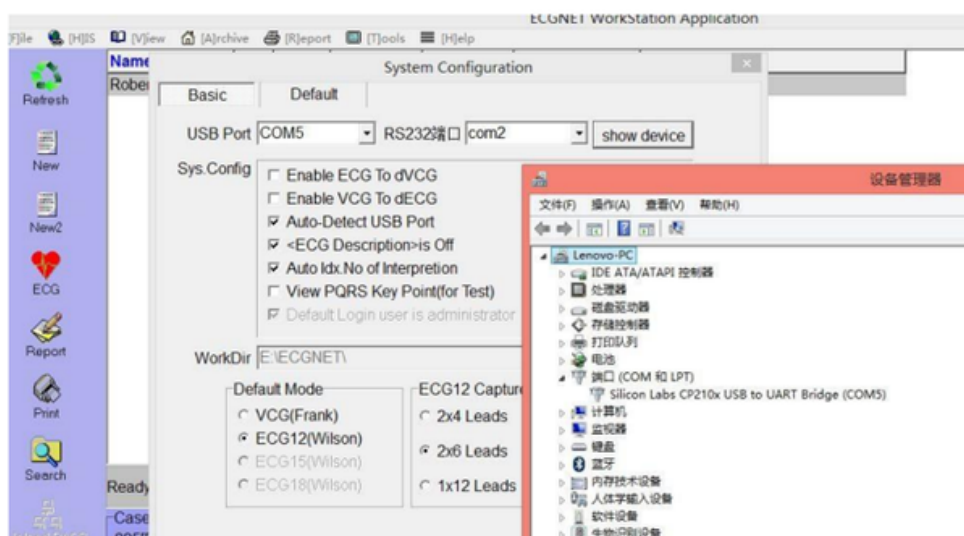
Então você poderá entrar na interface de trabalho do software conforme abaixo:



Em seguida, vá na configuração do sistema (Menu Tools) e clique em **“show device”** para verificar a porta no seu computador. Veja se a lista exibe **“Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge”** acompanhada da porta COM correspondente. Feche o gerenciador de dispositivos e certifique-se de configurar a mesma porta COM no software e clique em **“Save”**:



Observe: Em computadores diferentes, o número da porta COM pode variar (ex.: COM1, COM5).



4.2 Envio e formato de arquivos

O envio dos arquivos é realizado por meio de exportação manual, sendo necessário que estejam no formato **.ECG**.

Os arquivos devem ser conciliados no seguinte caminho:

C:\Telediagnostico\app\tracado_ecg

5. TESTE

5.1 Teste do aparelho e coleta de traçados

Nesta etapa, o usuário é orientado a verificar o funcionamento básico do aparelho, confirmando se todos os parâmetros locais foram corretamente aplicados.

Clique em  para inserir as informações do paciente.

Obs.: Seguindo o mesmo padrão abaixo:

ECG No. No.00001

Name teste

Gender F 1/M 2/F

Age 23 Y 0 M

Inpatient_No 1726839

Wards 001Bed. PatNo

Req.Dept 01 Fees 300

Req.Doctor teste Room

c Diagnosis cts

Complaint

Address/Tel.

Exam.Date 2026-06-23, terça-feira 14:39:34

TypeIn
☒ Outpati.
☐ Inpati.
☐ Emergenc
☐ Physical E
☐ Other

>Dictio

I.M.E.

Após inserir as informações do paciente, clique em **“salvar”**. Na lista principal, **selecione o paciente que acabou de cadastrar**

Name	Sex	Age	Req.Dept	ECG No.	Exm.Date	ECG Diagnosis
teste	F	23Y	01	No.00001	23/06/2026 14:39:	
teste	M	0	02	No.00002	24/06/2026 13:12:	
teste3t	M	0	tesete	No.00003	24/06/2026 16:16:	
teste4	M	50Y	teste	No.00004	24/06/2026 16:18:	
teste	M	52Y	01	No.00001	10/07/2026 17:04:	
teste	M	50Y	01	No.00001	10/07/2026 17:01:	
teste11	M	21Y	01	No.00001	10/07/2026 11:55:	
teste11	M	51Y	01	No.00001	10/07/2026 11:44:	
teste10	M	15Y	tese	No.00005	10/07/2026 11:38:	

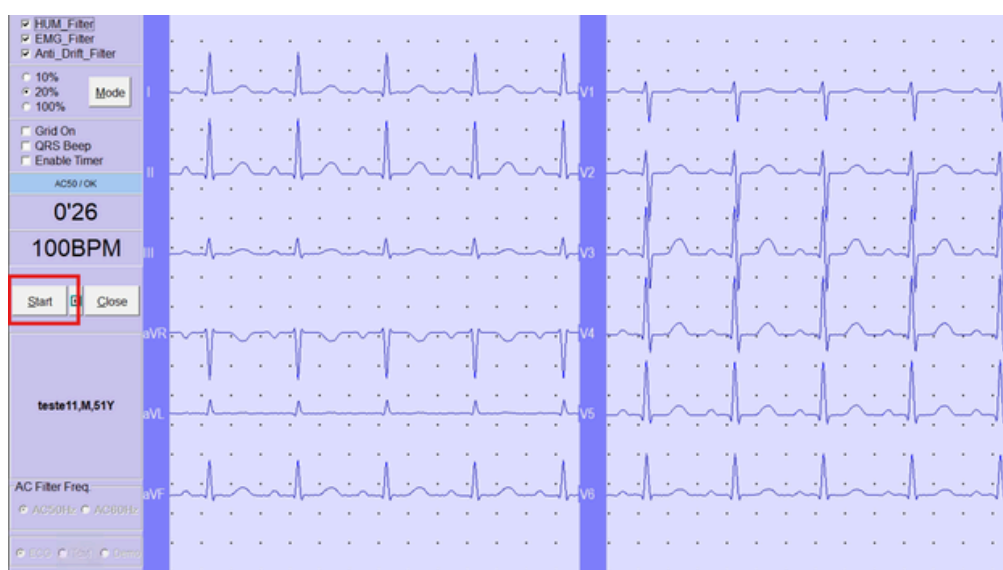
e clique no ícone **'ECG'** (coração vermelho na barra lateral).





Quando a interface a seguir aparecer, significa que está tudo ok. O software de ECG pode funcionar.

Para realizar o exame:



Você deverá aguardar a coleta de 10 segundos de traçados e, logo em seguida, clicar em **“Close”**:



Ao final deste processo, a coleta deverá ser repetida para atingir o total de 2 exames registrados.

5.2 Teste integrado ao sistema

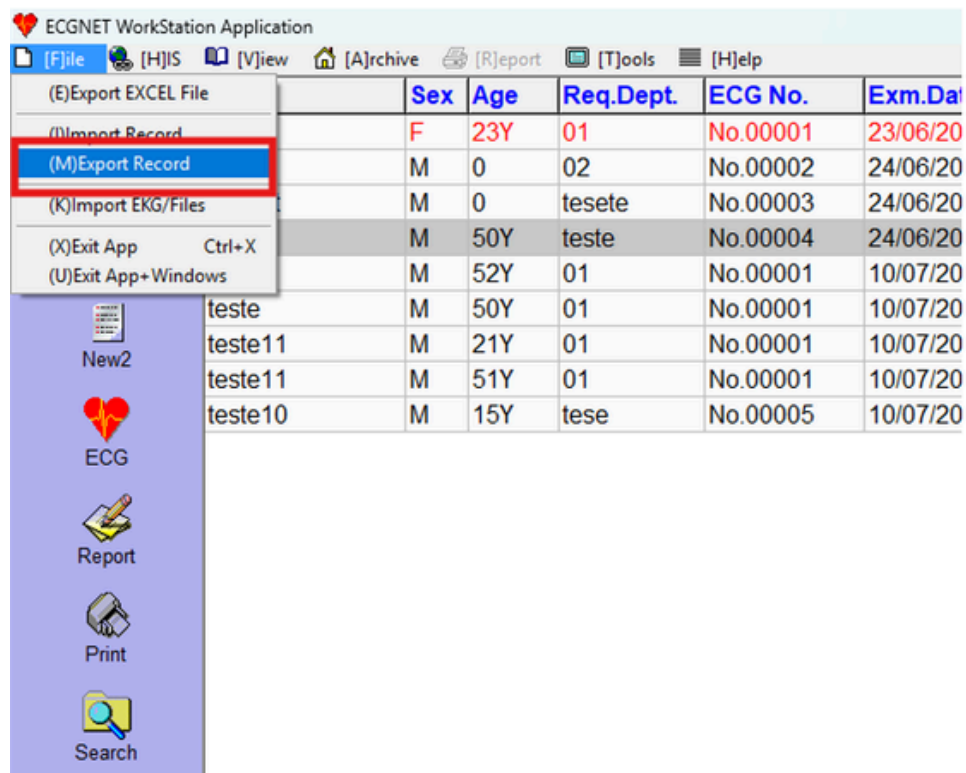
Pronto! Com o Telediagnóstico aberto, agora é só selecionar o exame concluído e exportá-lo.

Selecione o paciente desejado na Workstation. Vá no menu superior "[F]ile" e clique em "(M)Export Record":

ECGNET WorkStation Application

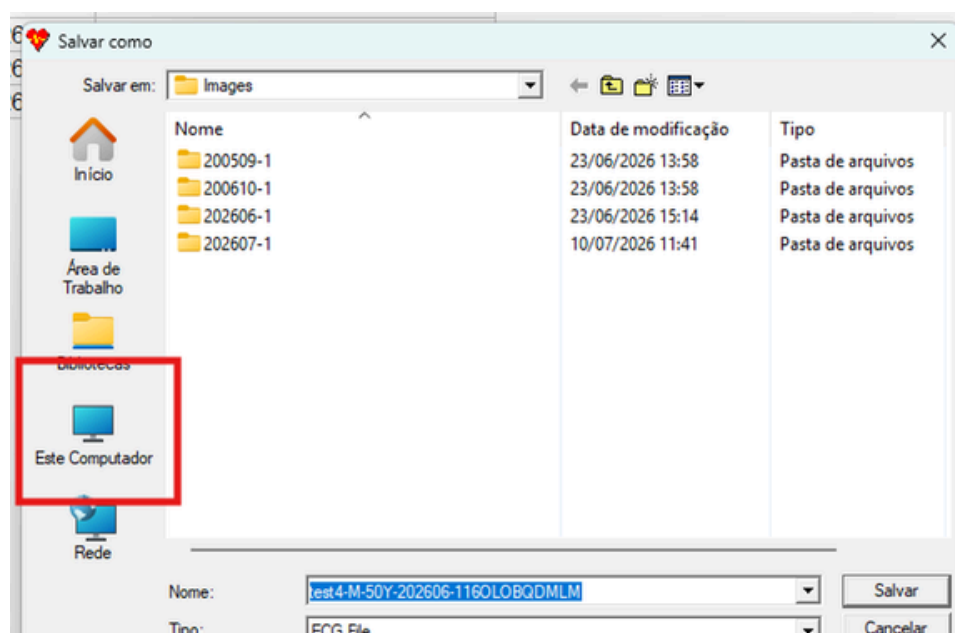
[F]ile [H]IS [V]iew [A]rchive [R]eport [T]ools [H]elp

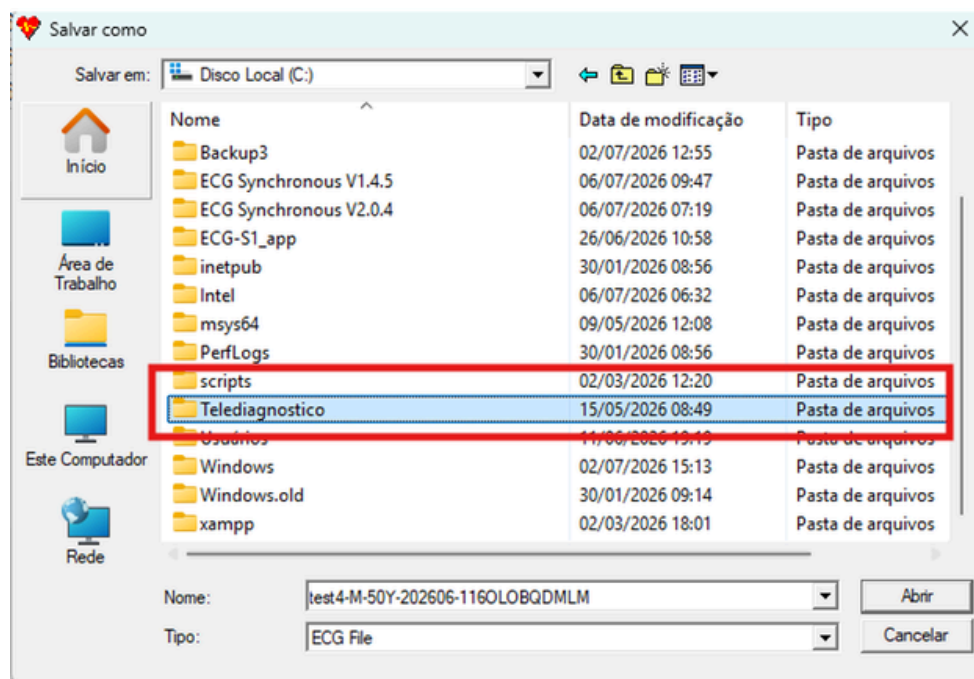
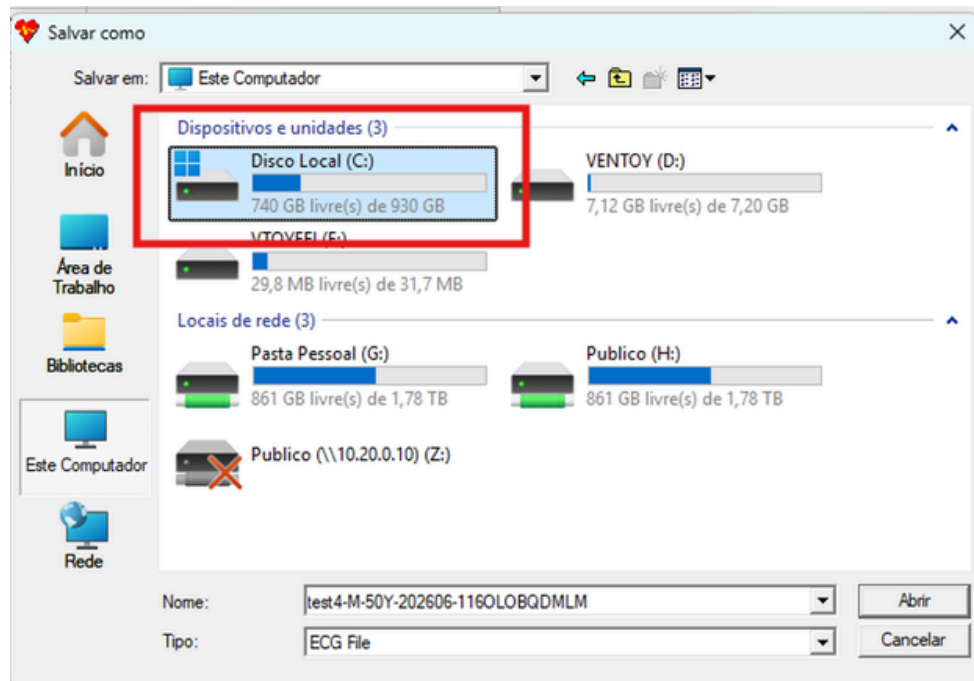
	Name	Sex	Age	Req.Dept.	ECG No.	Exm.Date	ECG Diagnosis
Refresh	teste	F	23Y	01	No.00001	23/06/2026 14:39:	
	teste	M	0	02	No.00002	24/06/2026 13:12:	
New	teste3t	M	0	tesete	No.00003	24/06/2026 16:16:	
New2	test4	M	50Y	teste	No.00004	24/06/2026 16:18:	
ECG	teste	M	52Y	01	No.00001	10/07/2026 17:04:	
	teste	M	50Y	01	No.00001	10/07/2026 17:01:	
	teste11	M	21Y	01	No.00001	10/07/2026 11:55:	
	teste11	M	51Y	01	No.00001	10/07/2026 11:44:	
	teste10	M	15Y	tese	No.00005	10/07/2026 11:38:	

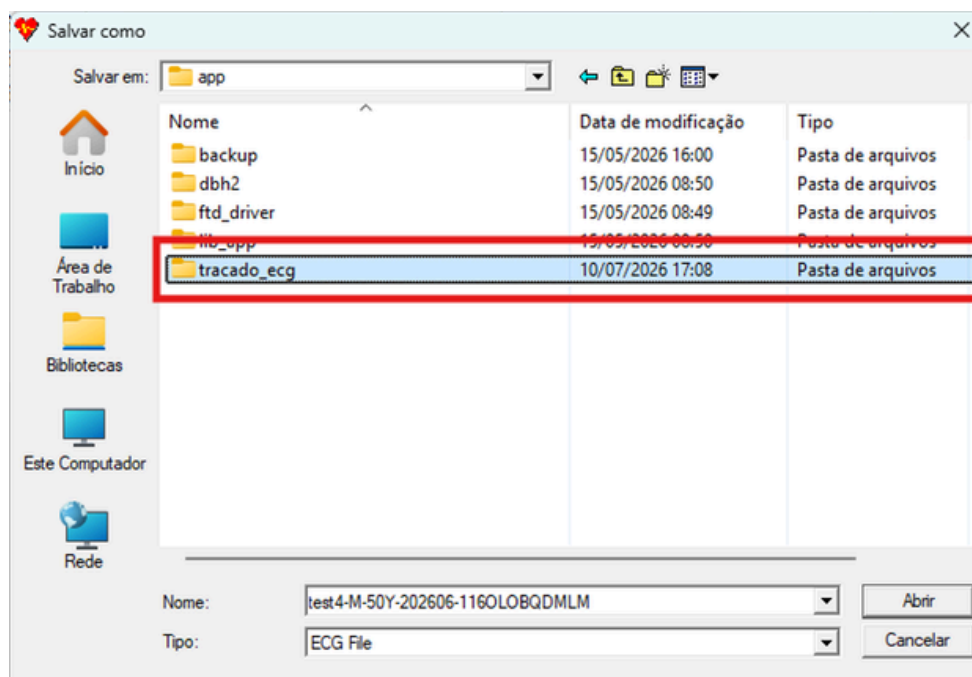


Na janela de **"Salvar como"**, localize a pasta do Telediagnóstico navegando por:

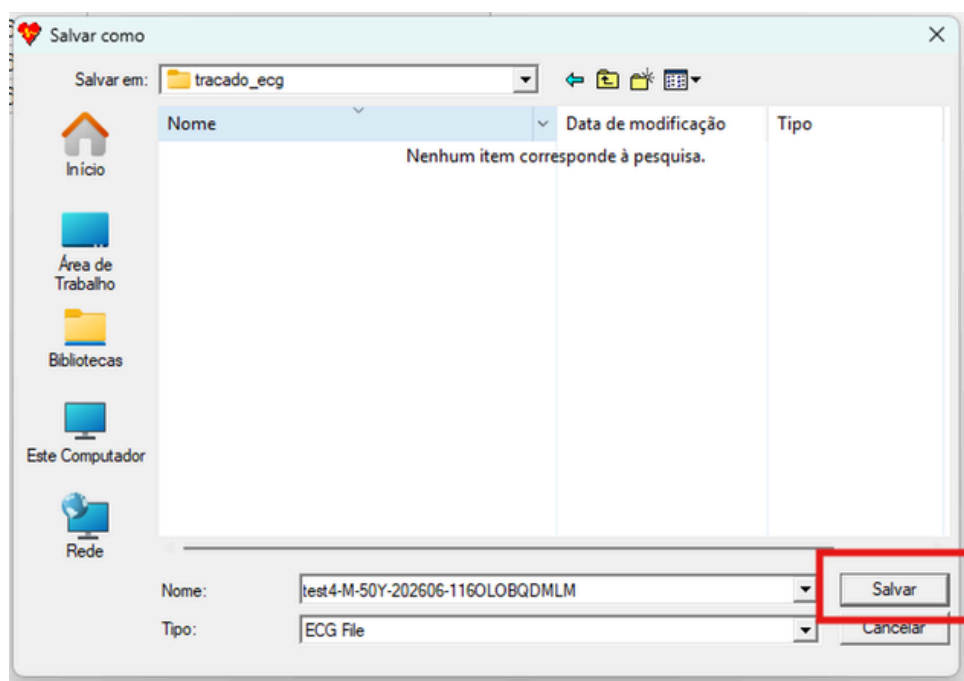
Este Computador > Disco Local (C:) > Telediagnostico > app > tracado_ecg.



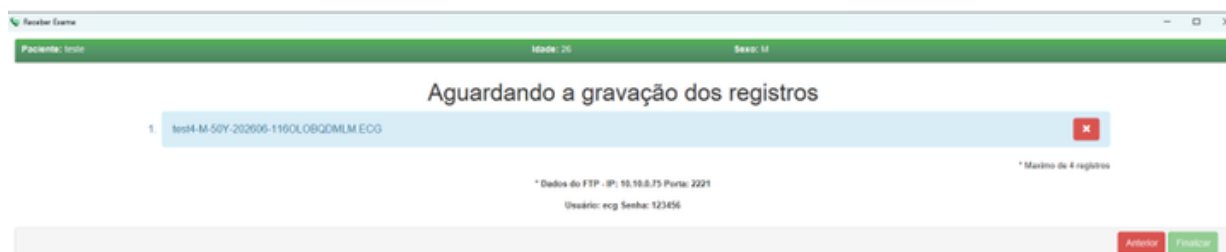




Dentro da pasta correta, verifique se o tipo de arquivo está como "**ECG File**" e clique no botão "**Salvar**":



Ao salvar na pasta, a página "Receber Exame" do Sistema Telediagnóstico mostrará automaticamente a mensagem "Aguardando a gravação dos registros" com o nome do seu arquivo listado, confirmando que a integração ocorreu com sucesso.



6. SUPORTE TÉCNICO

6.1 Canais de atendimento

É possível encontrar suporte por meio dos nossos canais oficiais:



- Site: <https://telessaude.hc.ufmg.br/>
- Telefone: +55 (31) 99875-1349 / WhatsApp
- Canal de suporte: <https://telessaude.hc.ufmg.br/ls/suporte>