

Manual Técnico

CONTEC ECG 90A

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 SOFTWARE	07
3.1 Envio e formato de arquivos.....	07
4. TESTE	09
4.1 Teste integrado ao sistema.....	09
5. SUPORTE TÉCNICO	13
5.1 Canais de atendimento.....	13

1. INTRODUÇÃO

1.1 Conteúdo esperado no manual

Este manual tem como objetivo orientar o usuário na correta **instalação e configuração do aparelho CONTEC ECG 90A**, garantindo sua integração eficiente com o Sistema de Telediagnóstico.

1.2 Funcionamento básico do aparelho

O aparelho **CONTEC ECG 90A** é um eletrocardiógrafo de fácil manuseio 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 **ECG Synchronous**, 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:

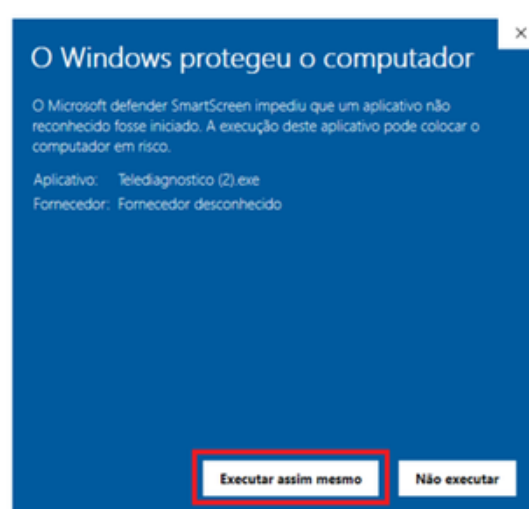
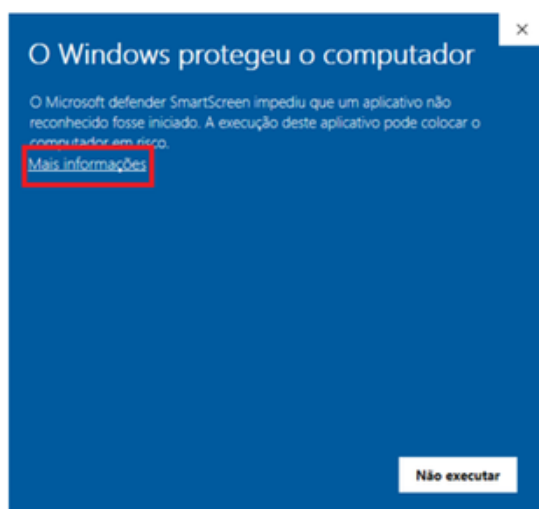
- **Componentes digitais:**
 - Telediagnóstico - <https://telessaude.hc.ufmg.br>
 - ECG Synchronous - Versão 1.4.5
- **Componentes físicos:**
 - Cabo USB
 - Cabo de Força - C14

2.2 Instalação e configuração do sistema telediagnóstico

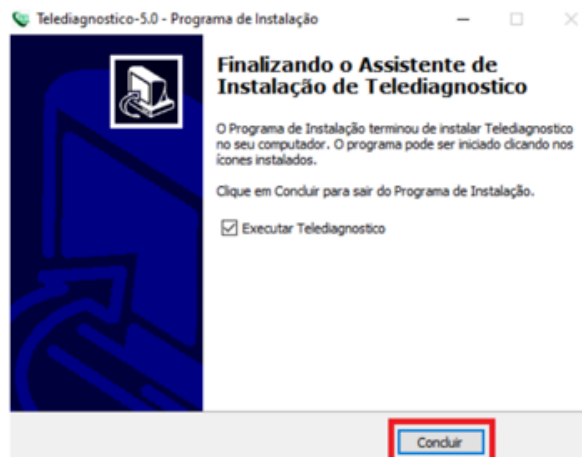
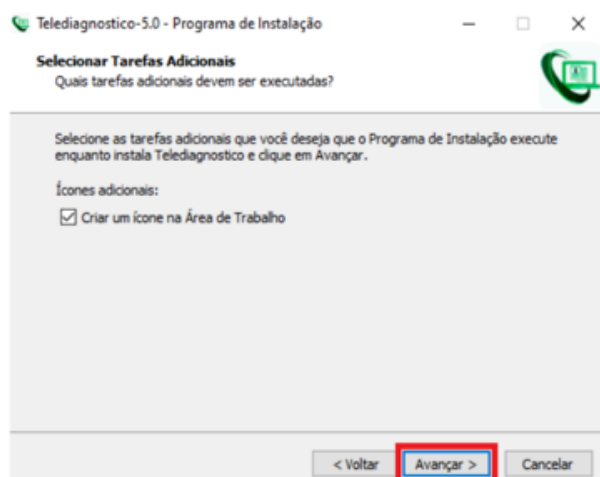
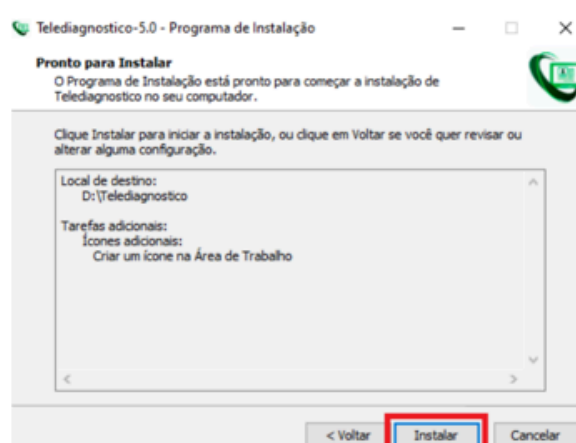
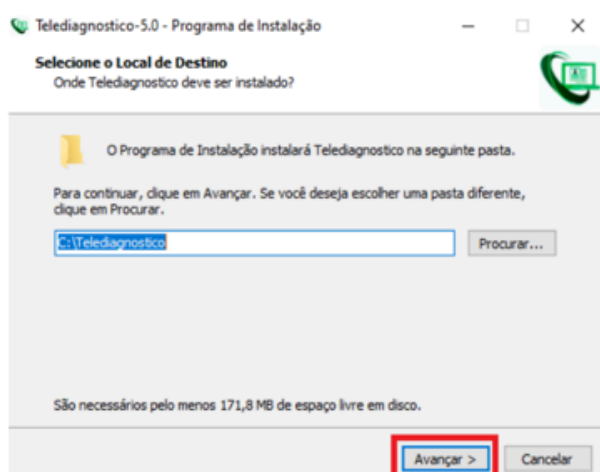
Primeiramente, será necessário realizar a instalação do Sistema de Telediagnóstico, que é usado para receber os traçados gerados pelo aparelho de ECG e enviá-los para laudo.

O primeiro passo é realizar o download do executável informado na seção anterior e abrir o arquivo clicando duas vezes sobre ele.

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:

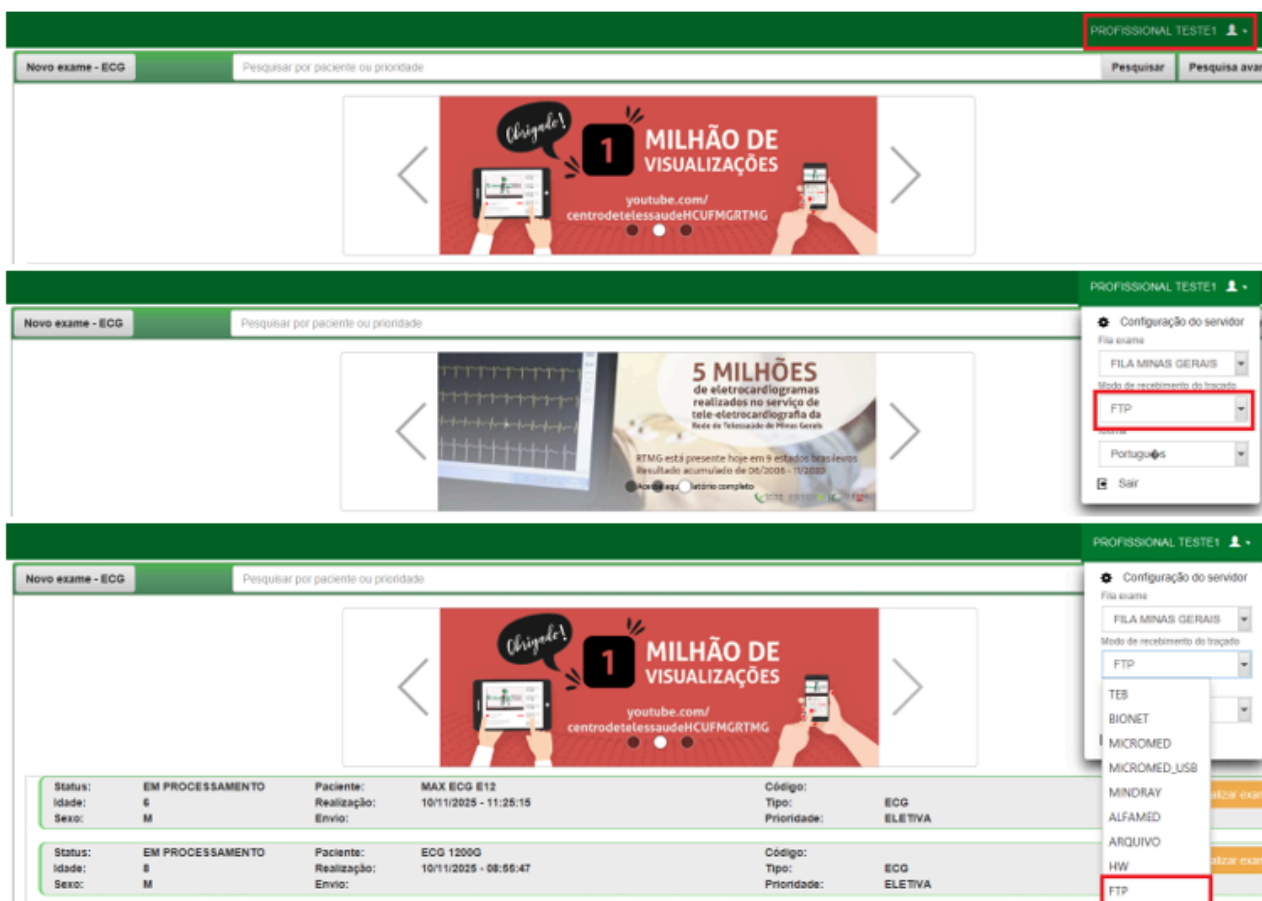


Com o Telediagnóstico instalado, realize o seu primeiro login:



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 masked characters. 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:



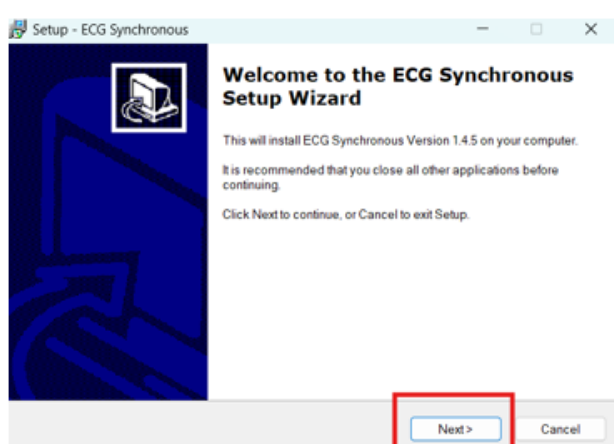
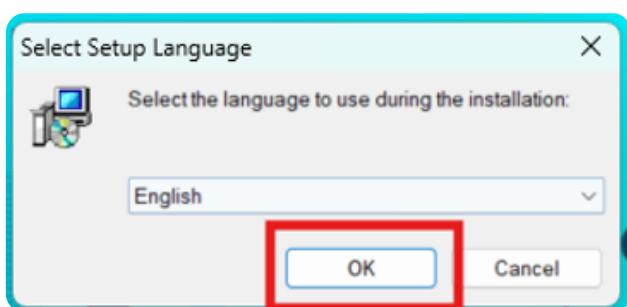
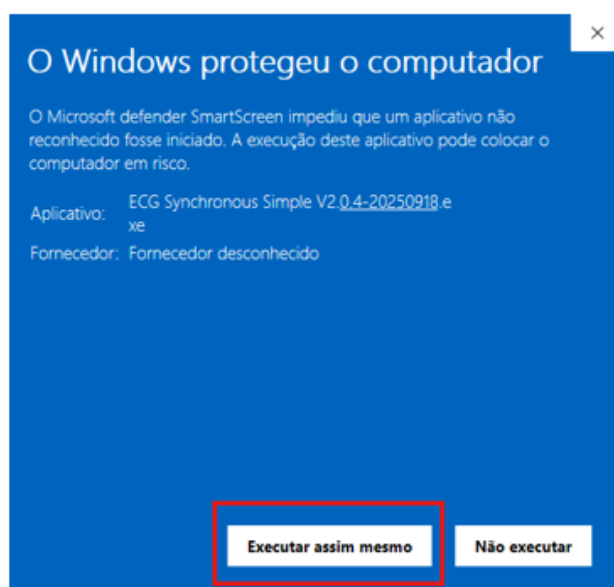
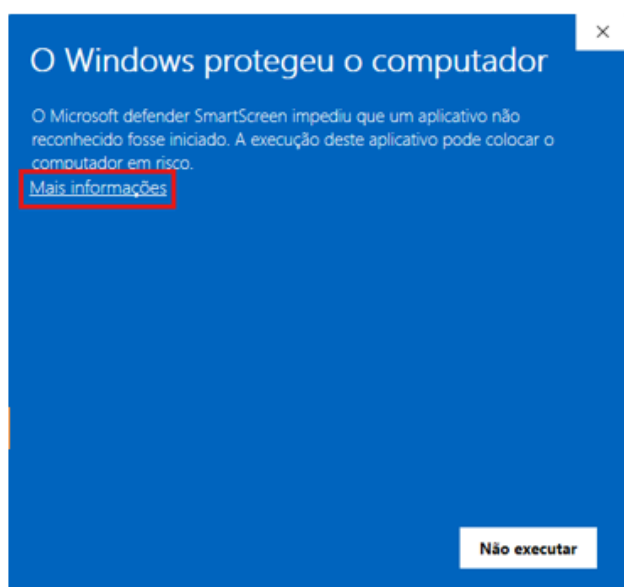
The screenshot displays the main interface of the Telediagnóstico HC-UFMG system. The top navigation bar includes a "Novo exame - ECG" button and a search bar. The main content area features a large banner with the text "1 MILHÃO DE VISUALIZAÇÕES" and a YouTube link. On the right side, a user profile dropdown menu is open, showing the user's name "PROFISSIONAL TESTE1" and a list of server configurations. The "Configuração do servidor" menu is expanded, showing the "Modo de recebimento do traçado" (Receiving mode of the trace) set to "FTP". Below the banner, a table displays patient examination data.

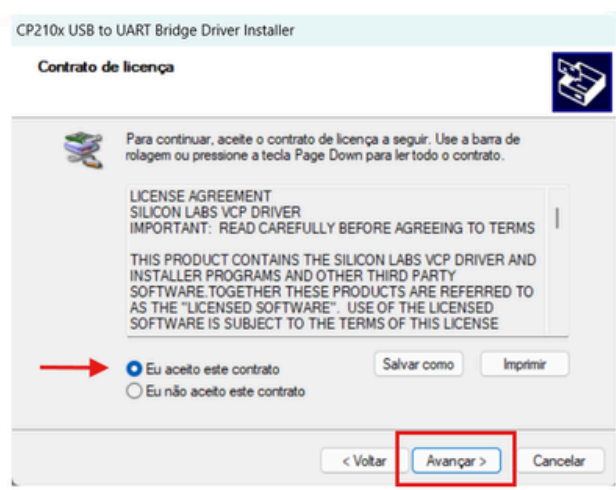
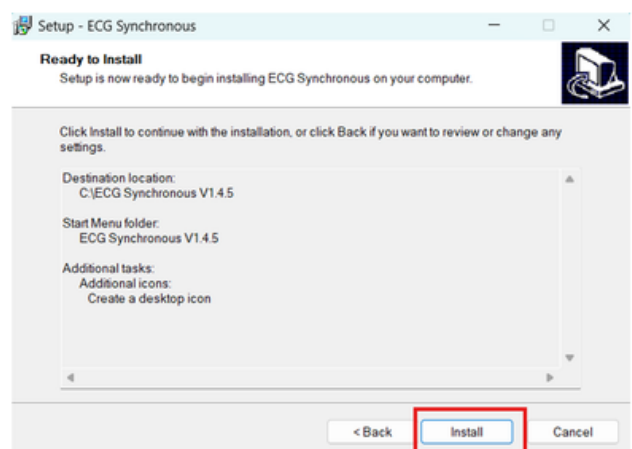
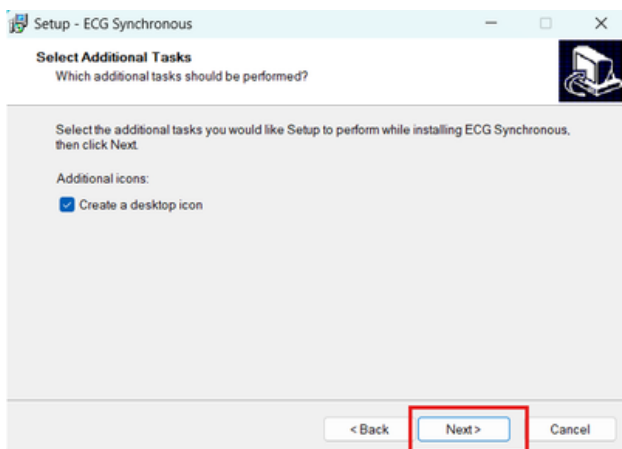
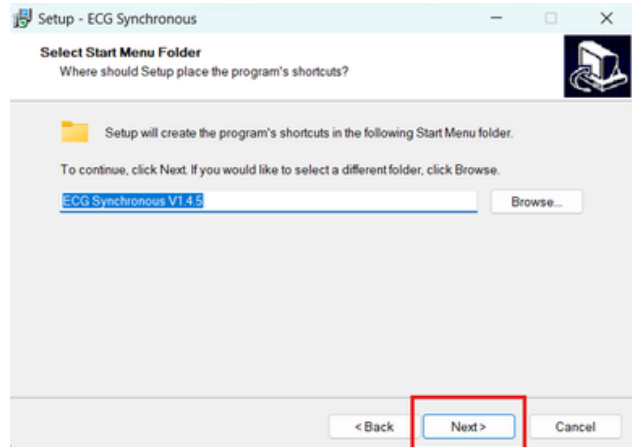
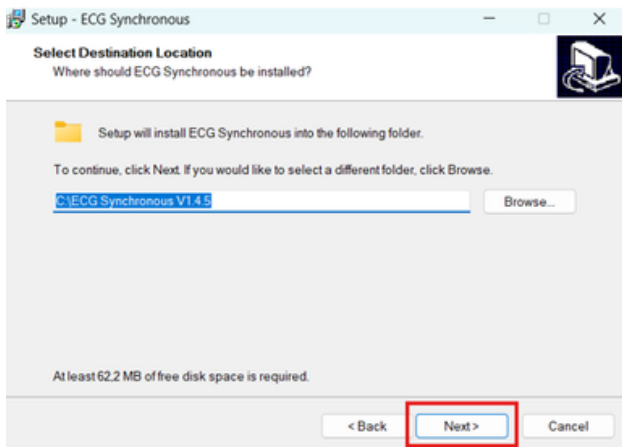
Status:	EM PROCESSAMENTO	Paciente:	MAX ECG E12	Código:	ECG
Idade:	6	Realização:	10/11/2025 - 11:25:15	Tipo:	ELETIVA
Sexo:	M	Envio:		Prioridade:	

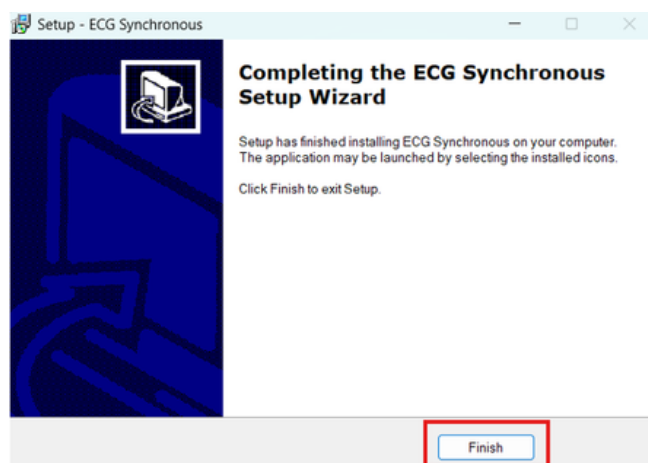
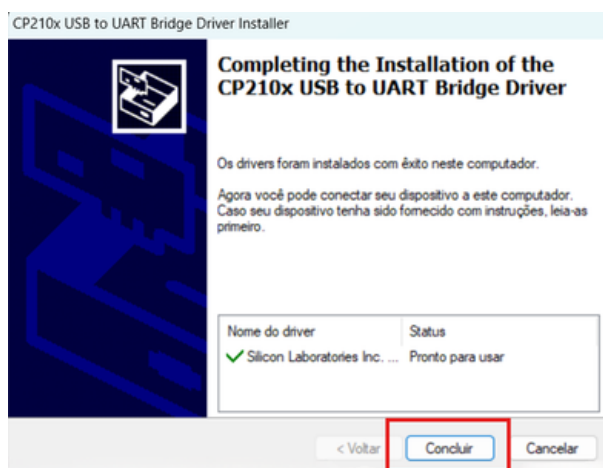
Status:	EM PROCESSAMENTO	Paciente:	ECG 12000	Código:	ECG
Idade:	8	Realização:	10/11/2025 - 08:55:47	Tipo:	ELETIVA
Sexo:	M	Envio:		Prioridade:	

2.3 . Instalação de software e drivers

Após realizar a instalação do Telediagnóstico, será necessário prosseguir com a instalação do Sistema **ECG Synchronous 1.4.5**, que será utilizado para a captura e o armazenamento dos traçados gerados: Baixe o arquivo executável do **ECG Synchronous** a partir do link previamente informado neste manual ou de outra fonte considerada confiável. Clique duas vezes sobre o arquivo baixado para iniciar o processo de instalação. 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.





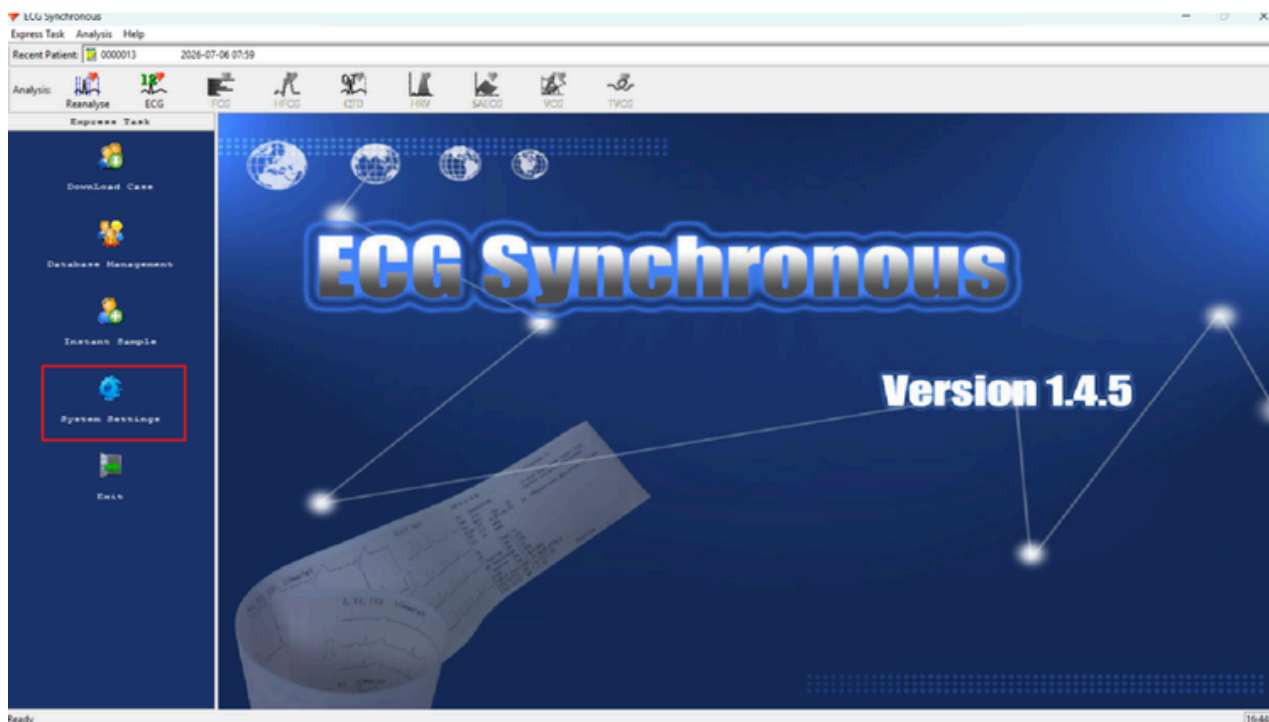


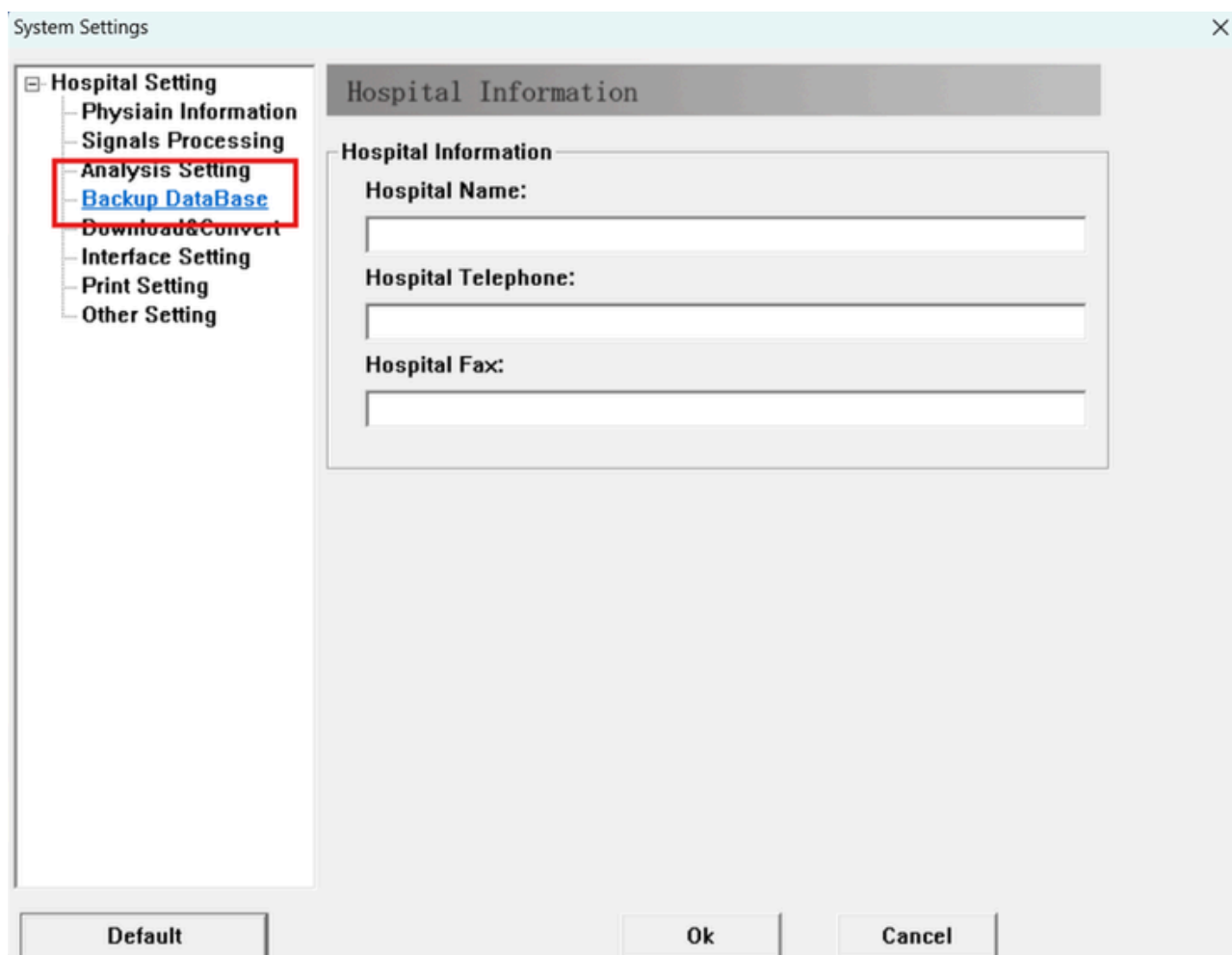
3. CONFIGURAÇÃO DO SOFTWARE

3.1 Envio e formato de arquivos

O envio de arquivos acontece de forma automática, sendo necessário apenas a configuração no programa para a exportação para o Telediagnóstico.

Com o **ECG Synchronous** aberto, seguem os passos para a configuração de exportação para o Telediagnóstico:





Agora vamos direcionar a pasta do Telediagnóstico que será enviado os exames:



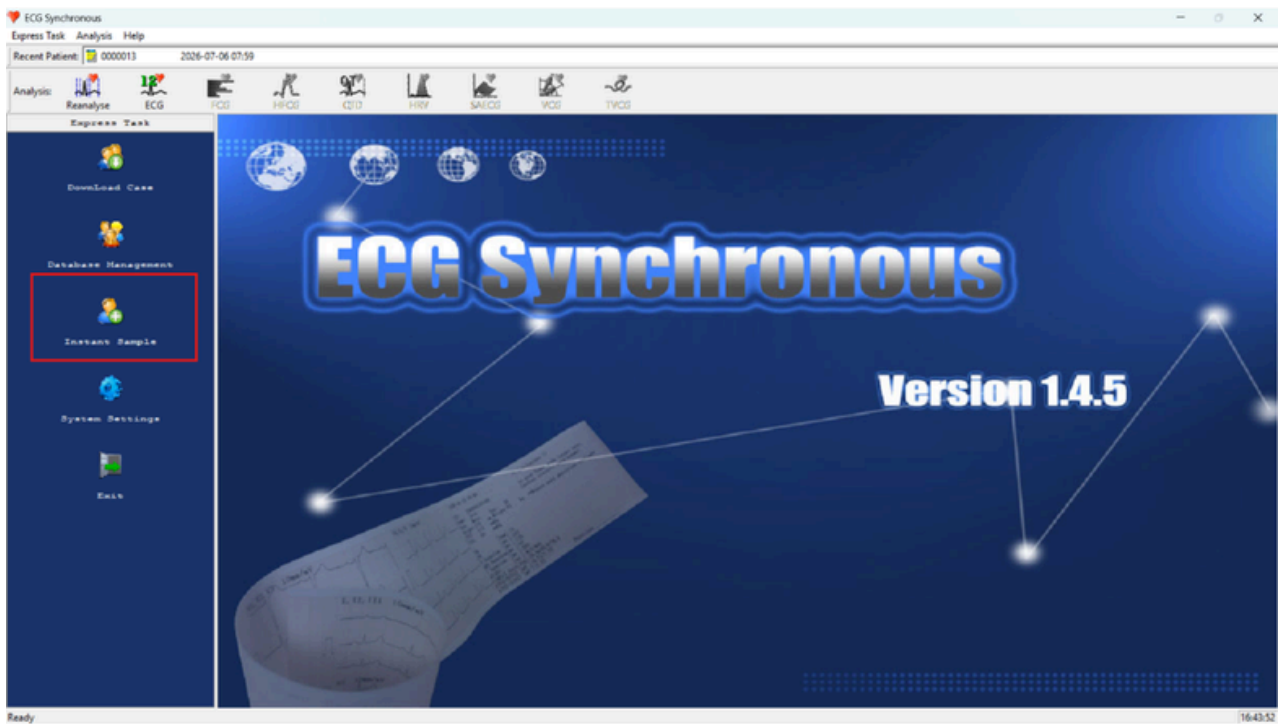
Para direcionarmos a pasta do Telediagnóstico, você deverá colar este caminho no campo em branco dentro do retângulo vermelho. Segue o caminho na linha abaixo:

C: → Telediagnostico → app → tracado ecg

4. TESTE

4.1 Teste integrado ao sistema

Pronto! Com o Telediagnóstico aberto, agora é só realizar os exames e exportá-los. No aparelho, selecione a opção a seguir para conseguir realizar os exames:



No aparelho, selecione a opção “HID” como na imagem abaixo:

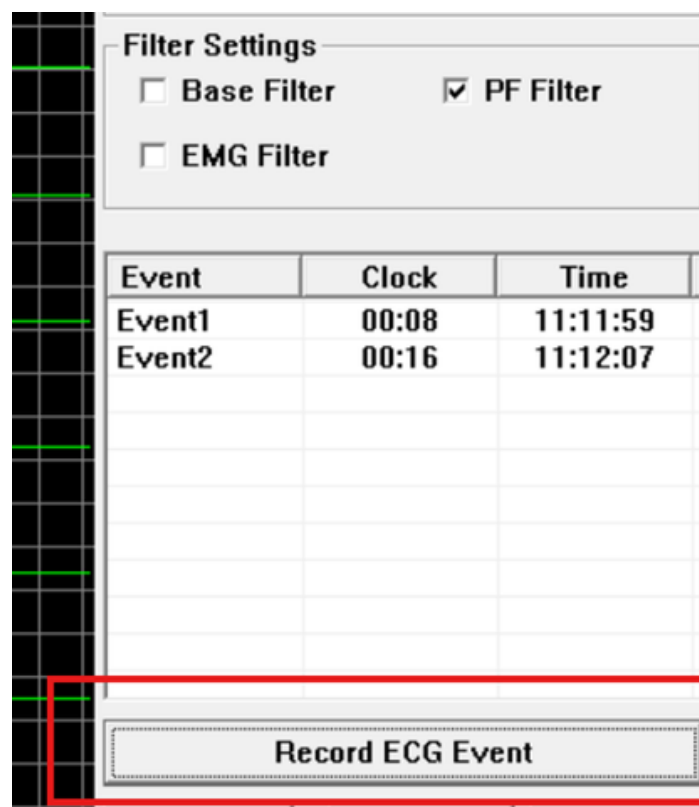


No **Synchronous**, deverá iniciar o exame em **"Start"**:

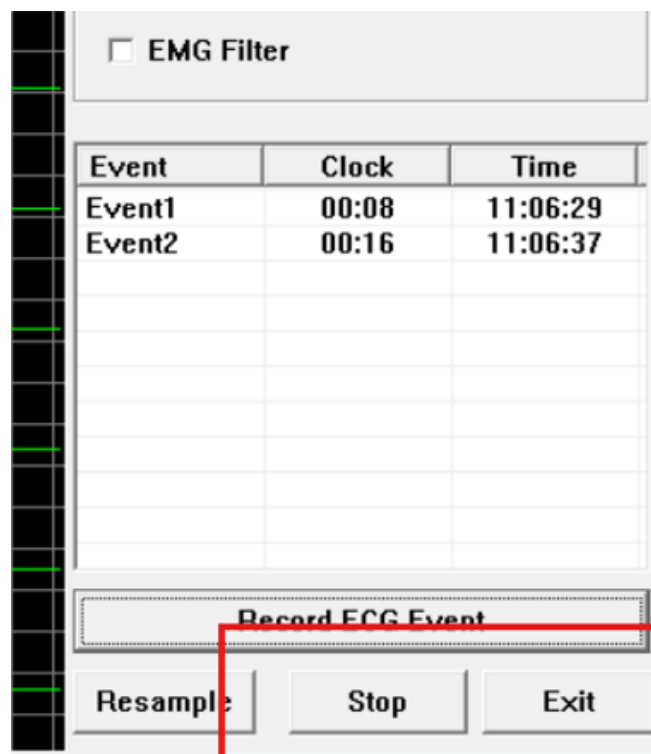


Após isso, deverá realizar no mínimo 2 registros com 8 segundos cada.

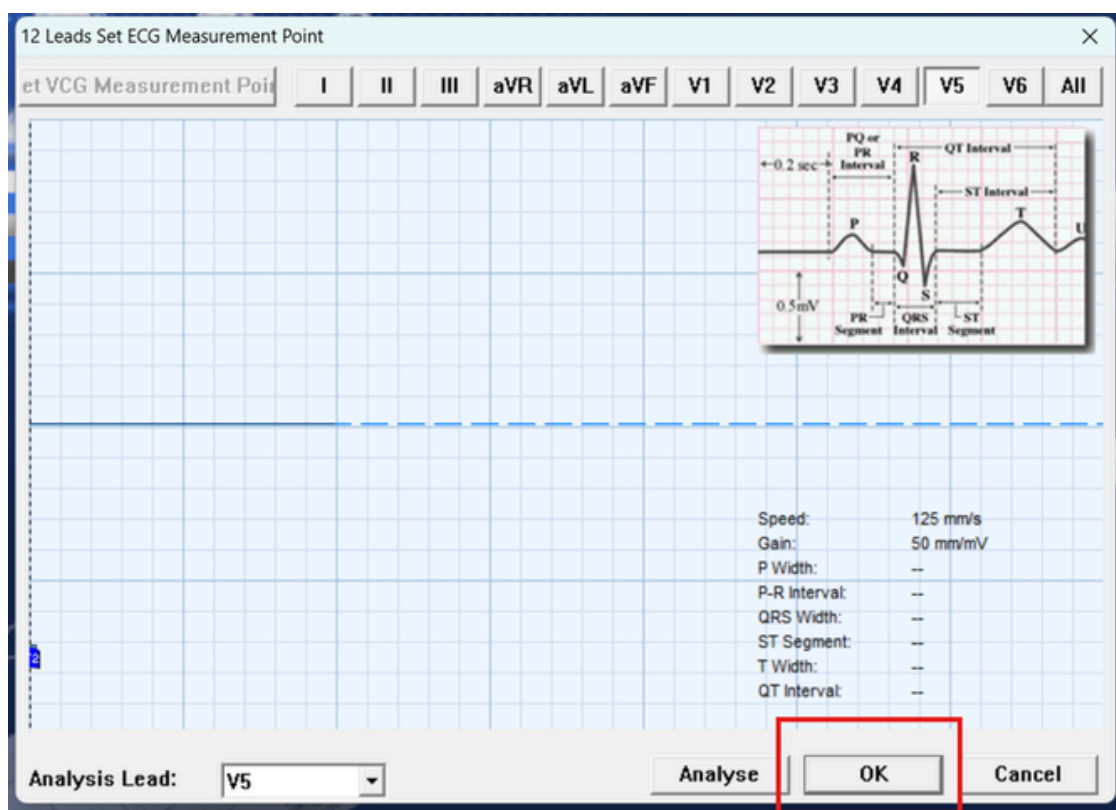
Para fazer os registros deverá clicar em **"Record ECG Event"**:



Após ter registrado, clique em **"Stop"**, logo em seguida em **"Exit"**:

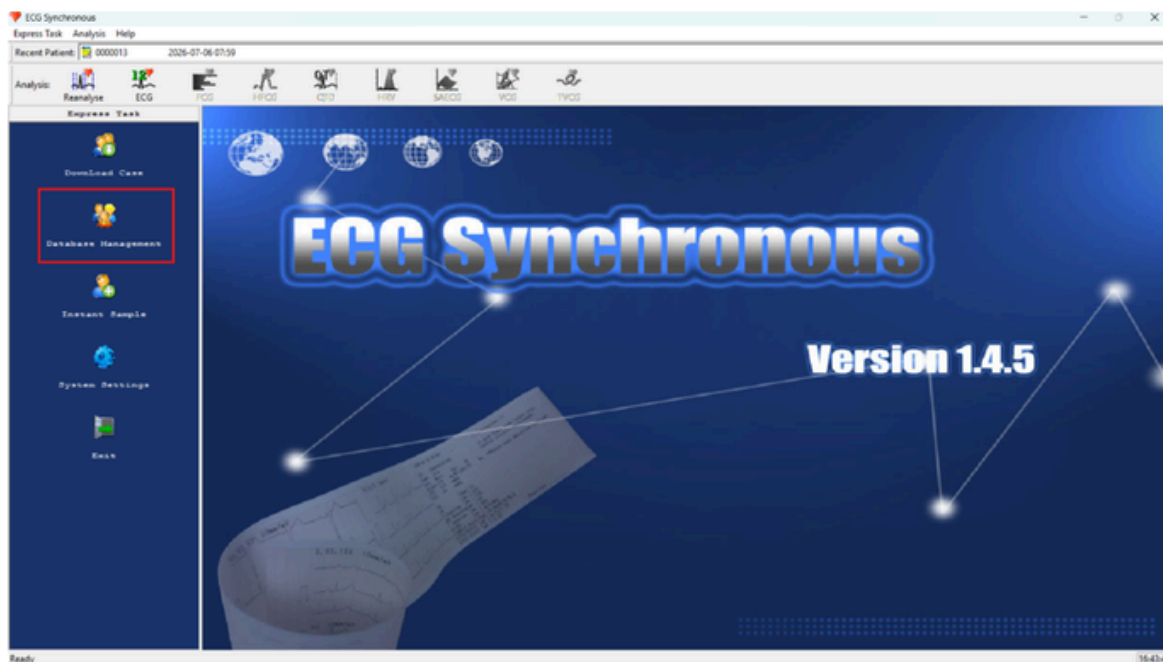


Após, clique em **"Ok"** para finalizar a parte da coleta dos traçados:



Agora, vamos exportar os exames feitos.

Primeiro clique em **"Database Management"**:



Logo em seguida, selecione o exame que acabou de fazer e clique em **"Export ECG"**:

Patient Database

Query Item

Name: Sex:

Case No.: SN: to

☐ Age: 40 to 50

☐ Time: 22/07/2026 to 22/07/2026

Remark:

Run Query Clear Query

Load Selected Patient

Delete Selected Patient

Modify Selected Patient

Update Database

Backup Case

Resume Case

Exit

Lead Style

☒ Wilson

☐ Addition

☐ WilsonAdd

☐ All

Case Style

☒ Undeleted

☐ Deleted

☐ All

SN	Name	Sex	Age	Check Date	Case No.	Physic...	Remark
0000001	Jack	Male	29Y	2004-05-22	13543513	Bruce	
0000002				2026-07-22			
0000003				2026-07-22			

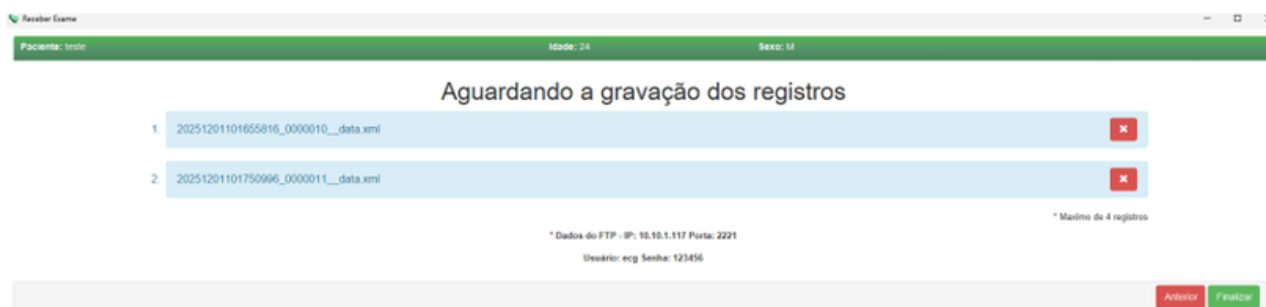
First Prev 1 Next Last

100 Items/page Total 3 items Total 1 pages

Export aECG

O exame foi exportado para o Sistema Telediagnóstico.

Após o recebimento dos exames, clique em **“Finalizar”**:



SUPORTE TÉCNICO

5.1 Canais de atendimento

É possível encontrar suporte por meio dos nossos canais oficiais:



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