

Manual Técnico

MAX ECG3

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	08
3.1 Envio e formato de arquivos.....	08
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 MAX ECG3**, garantindo sua integração eficiente com o Sistema de Telediagnóstico.

1.2 Funcionamento básico do aparelho

O aparelho **MAX ECG3** 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>
 - o ECG Synchronous - Versão 2.0.4 - Adquirido em conjunto com o aparelho
- **Componentes físicos:**
 - Cabo USB
 - Cabo de Força - C14

2.2 Instalação e configuração do sistema telediagnóstico

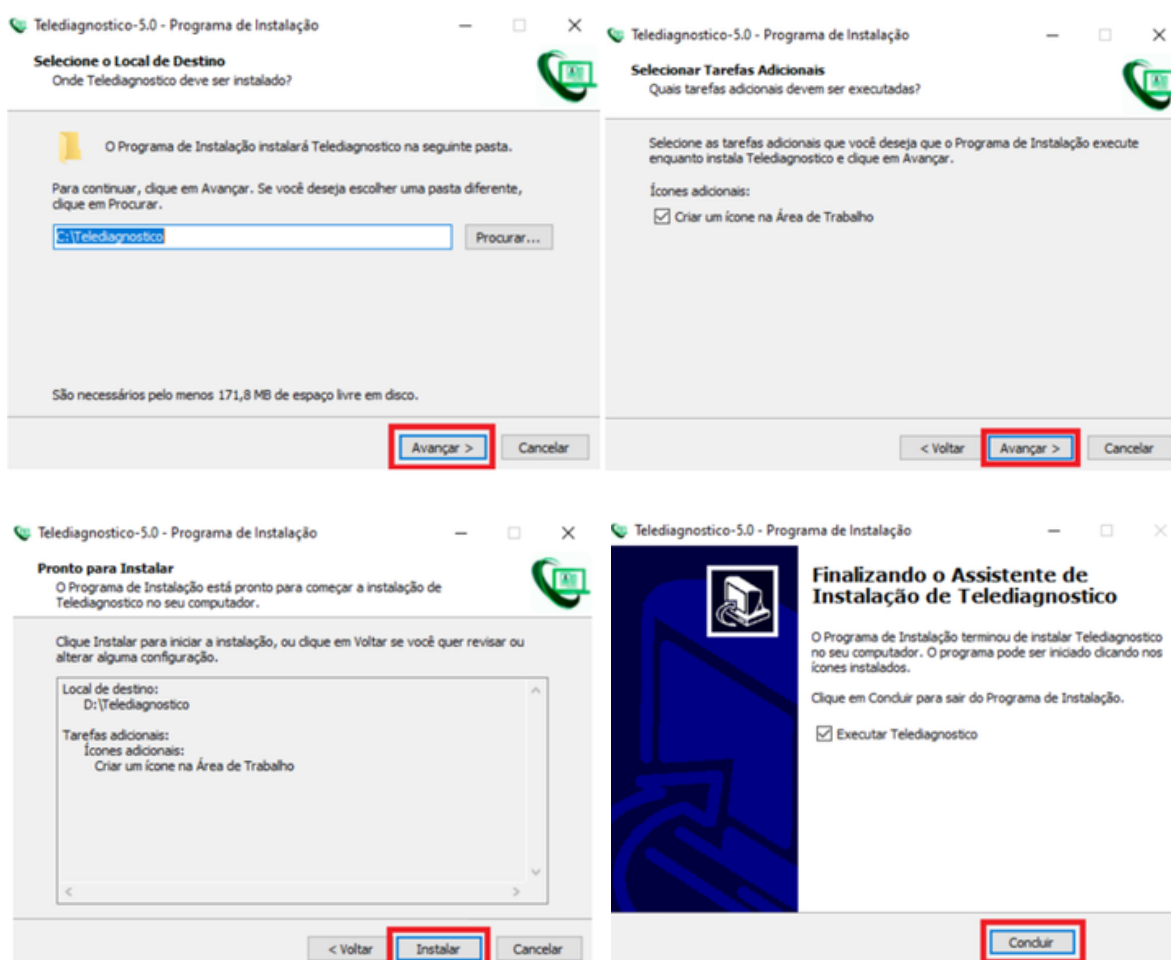
Primeiramente, será necessário realizar a instalação do Sistema de Telediagnóstico, que é usado para receber os traçados gerados pelo aparelho de ECG e enviá-los para laudo.

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:

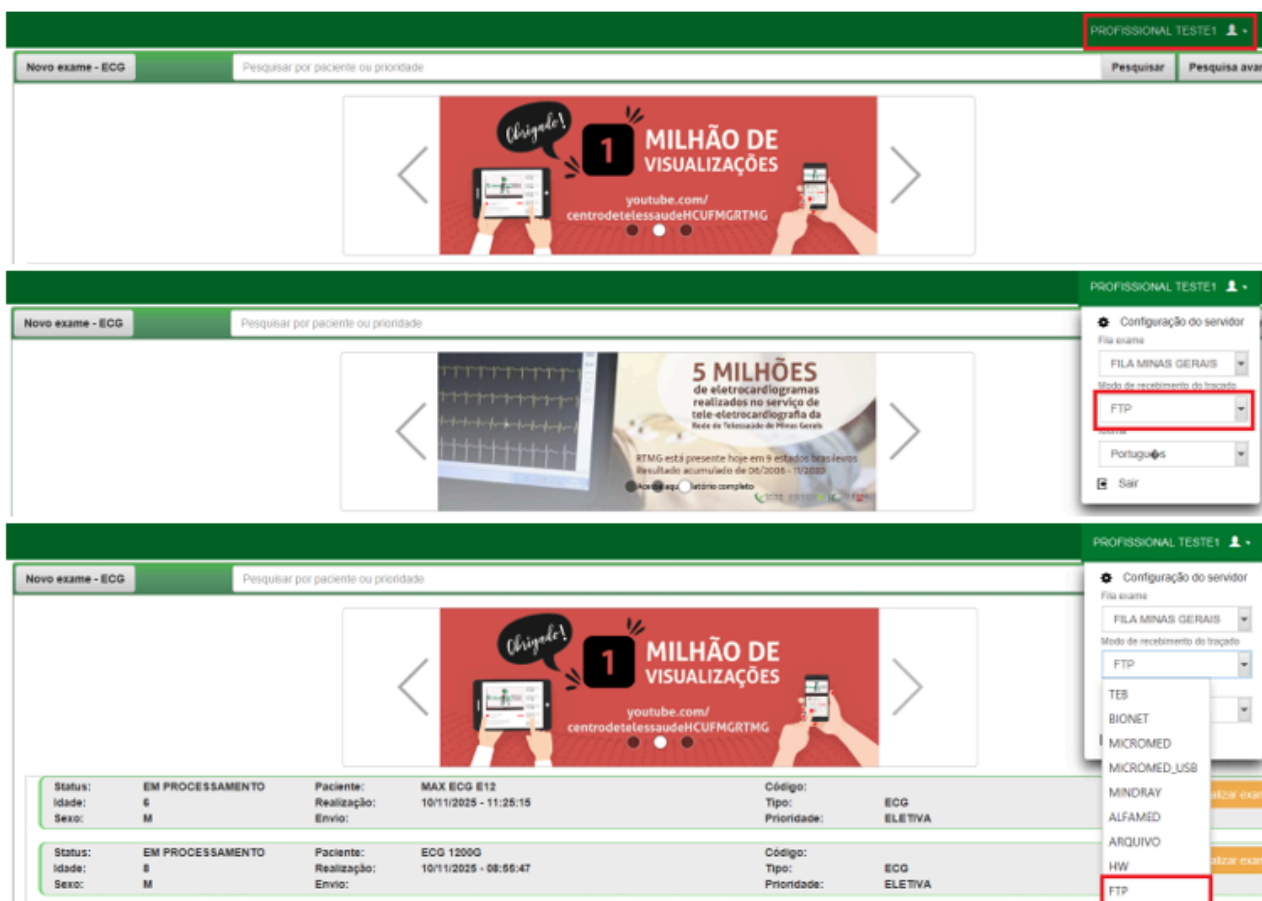


Com o Telediagnóstico instalado, realize o seu primeiro login:



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 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 shows the main interface of the Telediagnóstico HC-UFMG system. The top navigation bar is green and contains the text "PROFISSIONAL TESTE1" with a user icon. Below this, there is a search bar with the text "Pesquisar por paciente ou prioridade" and buttons for "Pesquisar" and "Pesquisa avançada". The main content area displays a banner for "1 MILHÃO DE VISUALIZAÇÕES" and a list of exams. On the right side, a dropdown menu is open, showing the "Configuração do servidor" section. The "Modo de recebimento do traçado" is set to "FTP", which is highlighted with a red box. Other options in the dropdown include "TEB", "BIONET", "MICROMED", "MICROMED_USB", "MINDRAY", "ALFAMED", "ARQUIVO", "HW", and "FTP" (also highlighted with a red box).

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

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

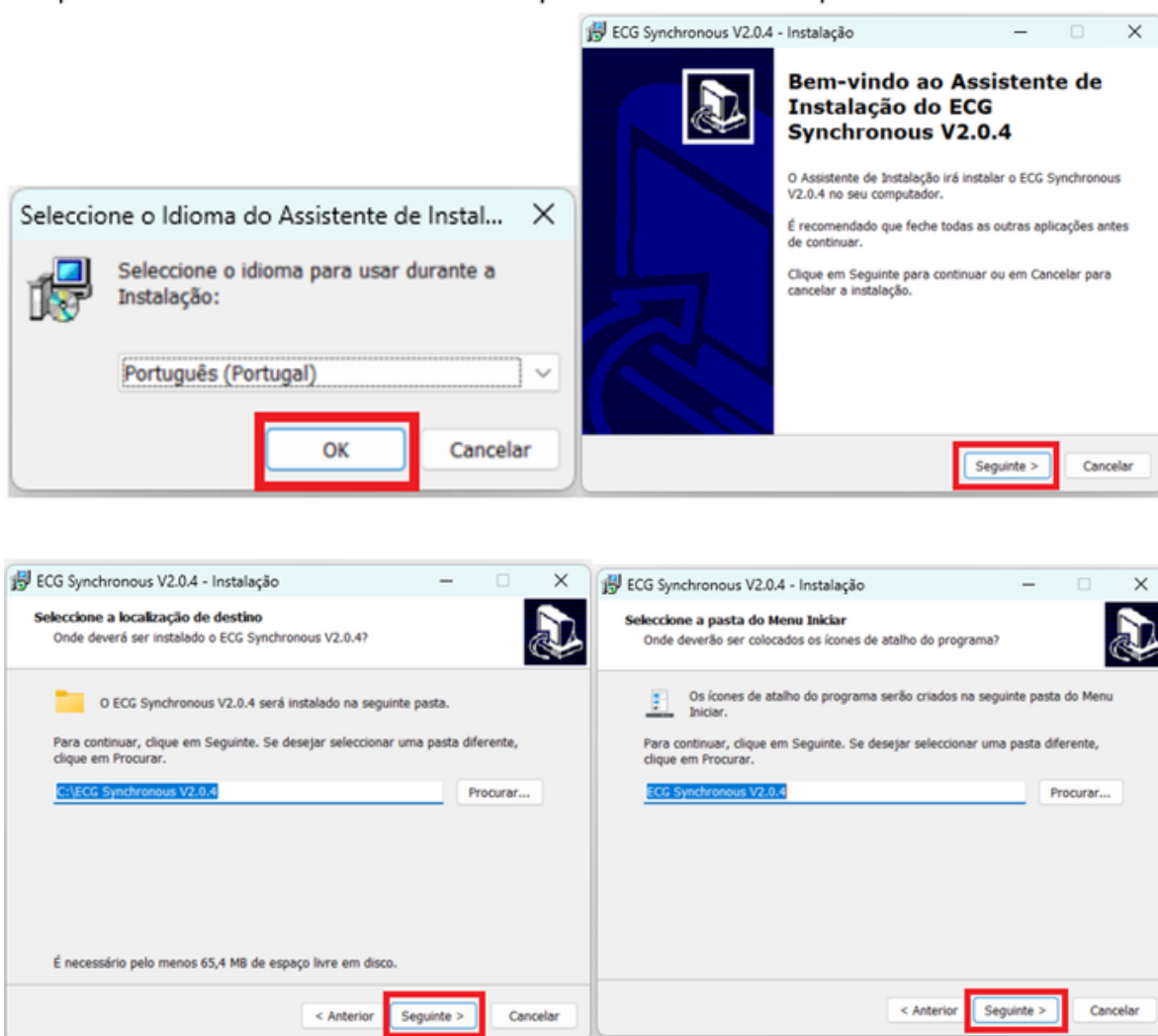
2.3 . Instalação de software e drivers

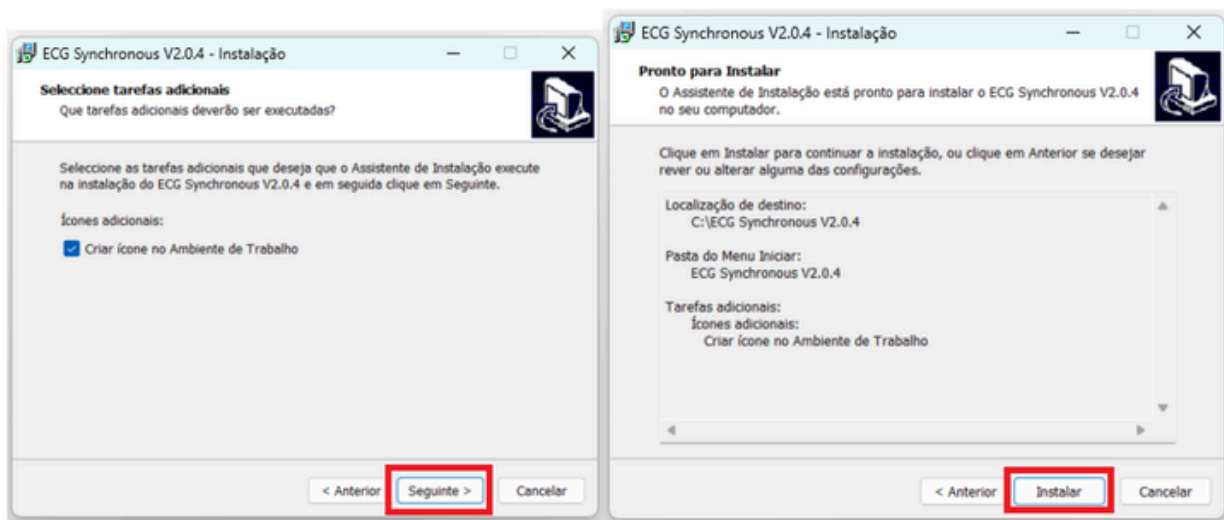
Após concluir a configuração do Telediagnóstico, é necessário prosseguir com a instalação do software **ECG Synchronous**, que é disponibilizado pelo próprio fornecedor do aparelho.

O arquivo de instalação estará identificado como "**ECG Synchronous Simple V2.0.4-20250918**" (ou uma nomenclatura similar):

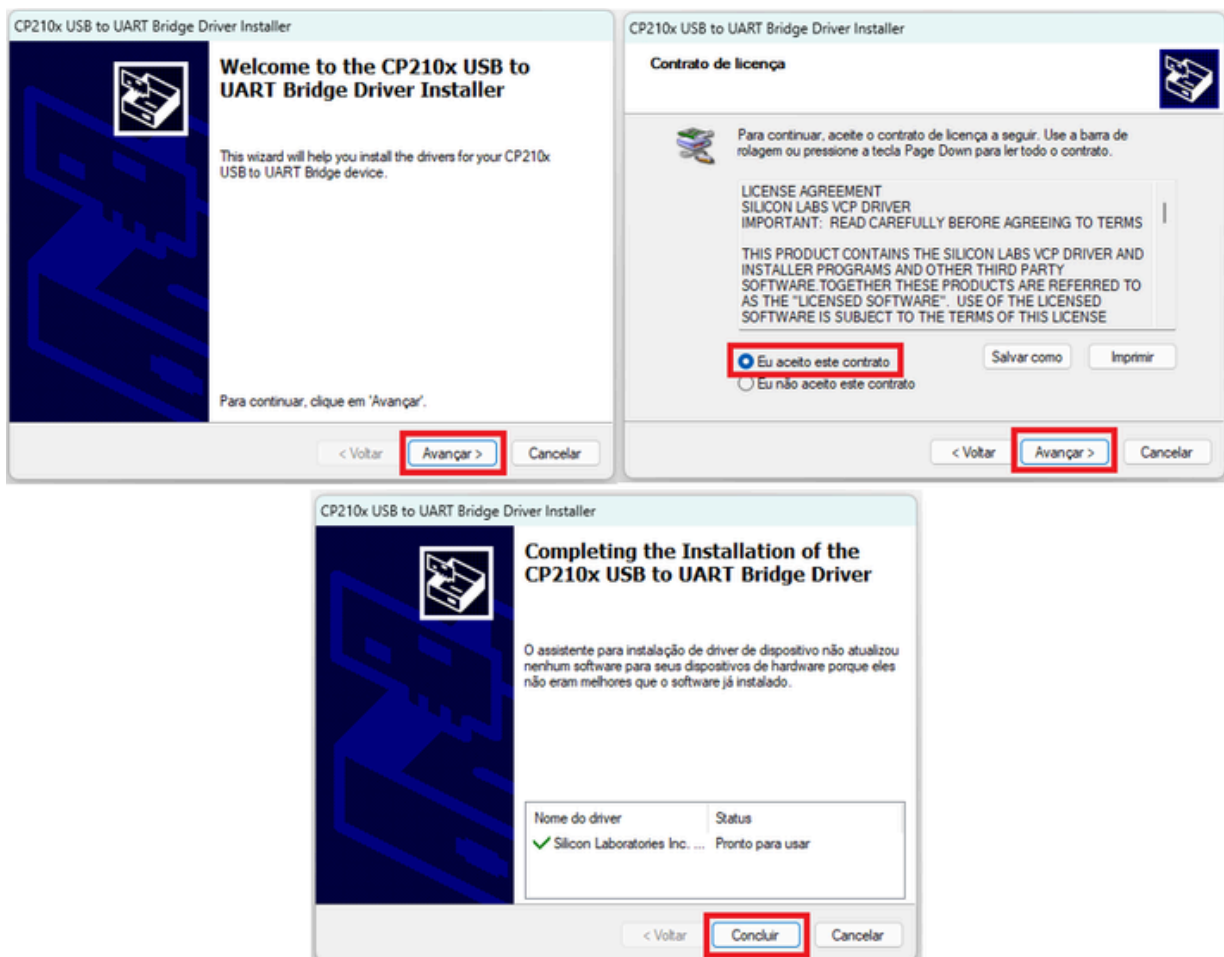
Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
Hoje			
ECG Synchronous Simple V2.0.4-20250918	28/11/2025 09:35	Aplicativo	34,140 KB

Clique duas vezes sobre o arquivo executável para iniciar o assistente:

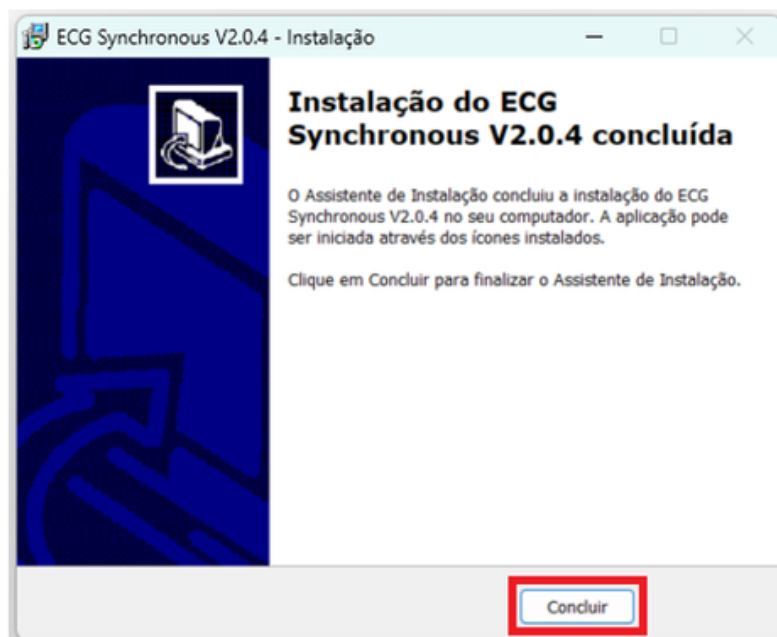




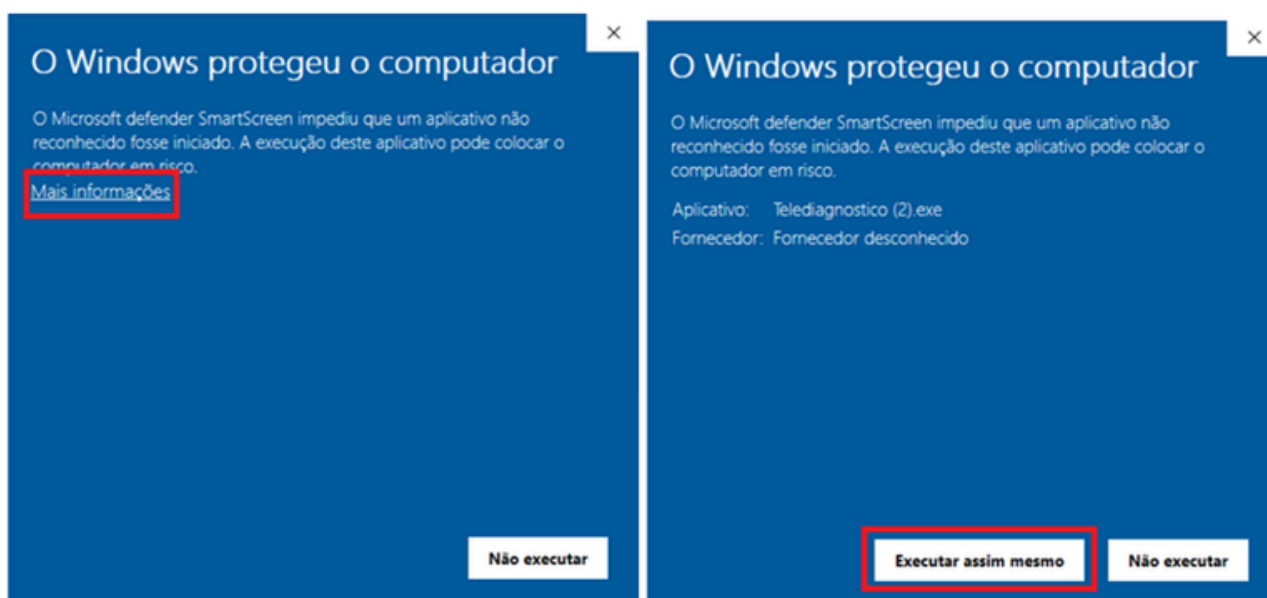
Durante o processo, o assistente solicitará permissão para instalar o driver do dispositivo. Confirme e prossiga com essa etapa:



Assim que a instalação do driver for finalizada, conclua a instalação do software:



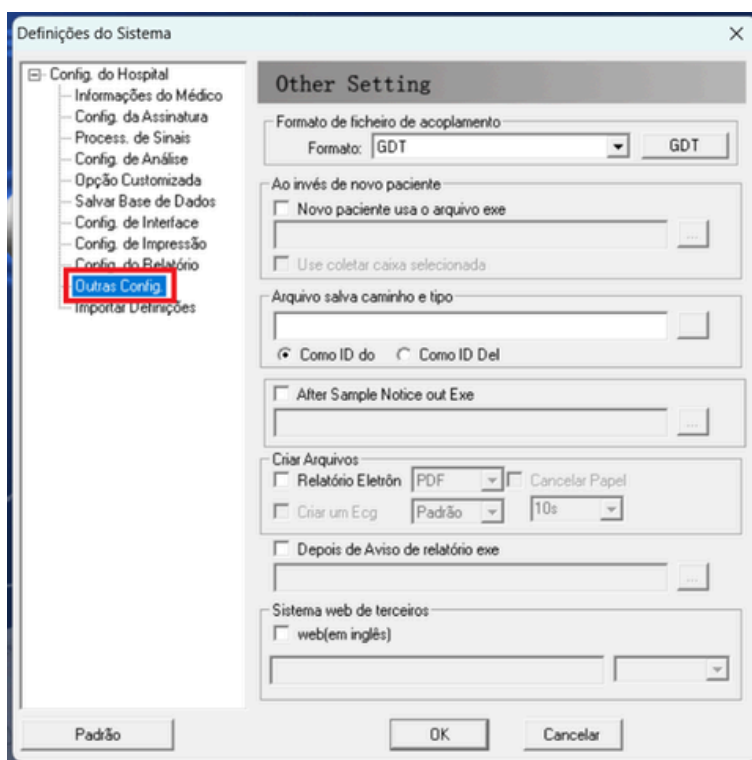
Às vezes, o Windows pode acusar o executável como malicioso. Porém, se ele foi baixado por meio deste manual ou do site oficial do Telessaúde, não há motivos para preocupação.



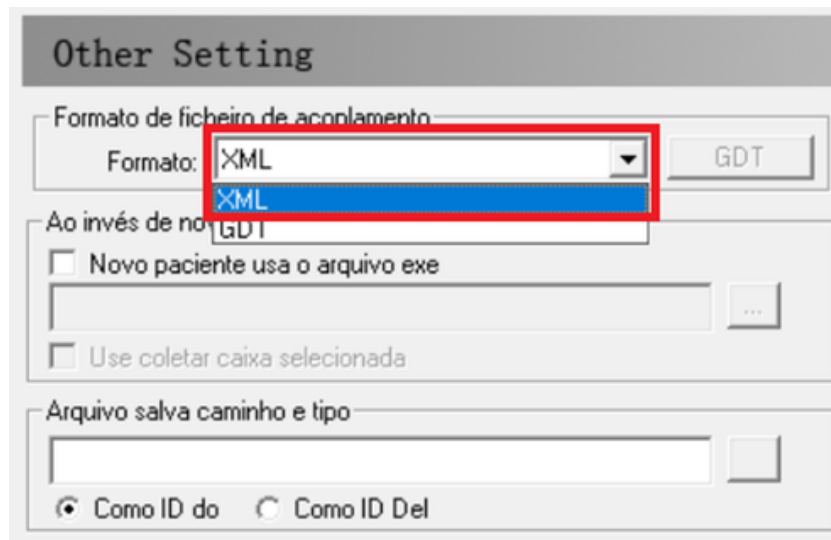
3. CONFIGURAÇÃO DO SOFTWARE

3.1 Envio e formato de arquivos

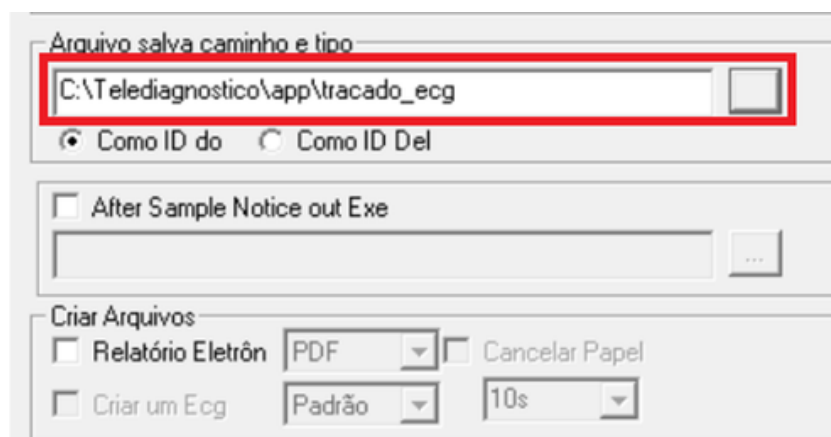
Para viabilizar o envio dos exames, é necessário realizar a configuração do **ECG Synchronous**. Com o software aberto, acesse o menu "**Definições de sistema**" e clique na aba "**Outras Config.**":



Localize a opção "**Formato de ficheiro de acoplamento**" e altere a seleção para "**XML**":



Por fim, configure o diretório de destino para onde os arquivos serão enviados. Preencha o caminho da pasta com: **C:\Telediagnostico\app\tracado_ecg**



4. TESTE

4.1 Teste integrado ao sistema

Para realizar o exame, primeiramente acesse a Plataforma de Telediagnóstico e clique em "**Novo exame - ECG**". Prossiga preenchendo as etapas solicitadas pelo sistema até chegar à tela de "**Aguardando recebimento**"



Após deixar o sistema pronto, abra o software **ECG Synchronus** para iniciar o processo de coleta. Clique no botão "**Novo Paciente**":



Preencha as informações do paciente (nesta etapa, os dados não são obrigatórios para a realização técnica do exame). Clique em "**Ok**" para avançar:

Informações do Paciente

Informação Primária | Outras Informações

Informação do Paciente

Nome: Sexo: Altura: cm

Nascimento: 01/12/2025 Idade: Y Peso: kg

Seção: Clínica Núm.: Cama Núm.:

Caso Núm.: Hospital Núm.: SN: 0000005

ID: PM: Não Plano No.:

Hora: 01/12/2025 09:14:23 Tipo: Amostra Real

Tel:

Endereço:

Item 1:

Item 2:

Item 3:

Item 4:

Médico(a): Telefone do(a) Médico(a):

Estilo de Amostra

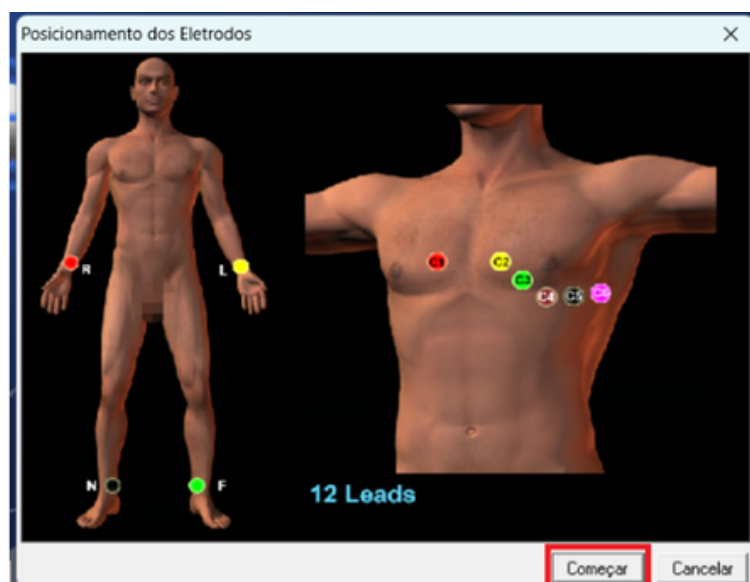
☐ Calcular VCG

☒ Tipo Wilson 12 Derivação Hora da Amostra segundos

☐ Tipo Frank 3 Derivação Hora da Amostra segundos

Ok Cancel

Será exibido o esquema de posicionamento dos eletrodos. Verifique a colocação e clique em "**Começar**":



O software abrirá a tela de monitoramento de traçados. **Atenção:** para que o software receba os dados corretamente, certifique-se de que o aparelho físico também esteja ligado e na tela de leitura de traçados:



Assim que houver sincronia e as ondas do ECG começarem a ser transmitidas na tela do computador, clique em "**Iniciar**" para começar a amostragem:



Aguarde a contagem de **12 segundos**, realize o registro do ECG (salvar) e clique em "**Sair**":



O arquivo deste primeiro traçado será enviado automaticamente para o Telediagnóstico. Para concluir o exame, é necessário realizar mais **2 coletas**. Para isso, reinicie o processo no software, indo desde o clique em "**Novo Paciente**" até a etapa de "**Sair**", por mais duas vezes:

Paciente: Início Idade: 0 Sexo: F

Aguardando a gravação dos registros

1 20251201091001878_0000005__data.xml

* Dados do FTP - IP: 10.10.3.61 Porta: 2221
Usuário: org Senha: 123456

* Máximo de 4 registros

Autenticar Finalizar

SUPORTE TÉCNICO

5.1 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>