



**Centro de Telessaúde**  
Hospital das Clínicas - UFMG

# Manual de Instalação e Configuração



## Micromed Serial

# SUMÁRIO

SUMÁRIO .....	1
<b>1. INTRODUÇÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1 CONTEÚDO ESPERADO NO MANUAL .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2 FUNCIONAMENTO BÁSICO DO APARELHO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. PREPARAÇÃO DO AMBIENTE .....</b>	<b>3</b>
<b>2.1 RELAÇÃO DE COMPONENTES NECESSÁRIOS .....</b>	<b>3</b>
<b>2.2 INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA DE TELEDIAGNÓSTICO.....</b>	<b>3</b>
<b>2.3 INSTALAÇÃO DE SOFTWARES E DRIVERS .....</b>	<b>6</b>
<b>3. TESTE .....</b>	<b>10</b>
<b>3.1 TESTE INTEGRADO AO SISTEMA.....</b>	<b>10</b>
<b>4. SUPORTE TÉCNICO .....</b>	<b>13</b>
<b>4.1 CANAIS DE ATENDIMENTO.....</b>	<b>13</b>

## 1. INTRODUÇÃO

### 1.1 CONTEÚDO ESPERADO NO MANUAL

Este manual tem como objetivo orientar o usuário na correta instalação e configuração do aparelho Micromed, garantindo sua integração eficiente com o sistema de telediagnóstico, possibilitando a captura precisa e confiável de Eletrocardiogramas (ECG).

### 1.2 FUNCIONAMENTO BÁSICO DO APARELHO

O aparelho Micromed é um eletrocardiógrafo de fácil manuseio e rápida configuração, capaz de capturar e armazenar os traçados gerados pelo sistema Wincardio, permitindo sua visualização e registro de forma prática e eficiente.

## 2. PREPARAÇÃO DO AMBIENTE

### 2.1 RELAÇÃO DE COMPONENTES NECESSÁRIOS

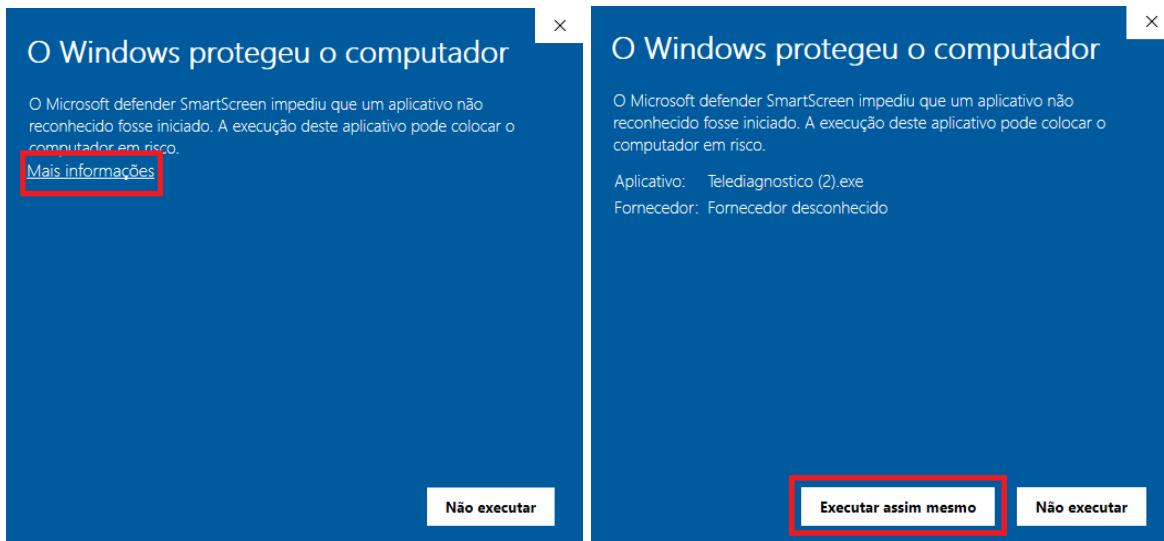
- Sistema Telediagnóstico – Versão 5.0 – [Site Oficial Telessaúde](#)
- Wincardio – Versão 5 – [Site Oficial Telessaúde](#)
- Cabo adaptador USB para Serial – USB para SerialDB9
- Cabo de alimentação – 12v, 50mA

### 2.2 INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA DE TELEDIAGNÓSTICO

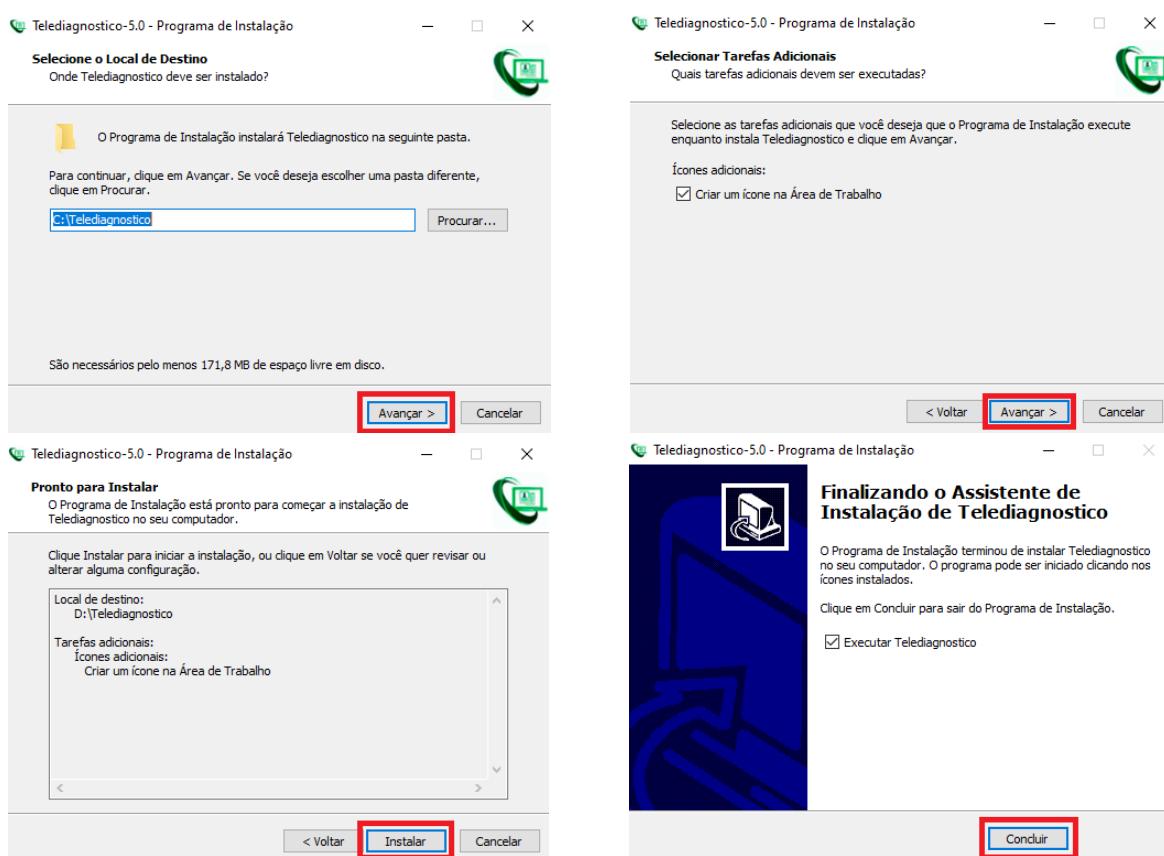
Primeiramente, será necessário realizar a instalação do sistema de telediagnóstico, que é usado para receber os traçados gerados pelo aparelho de ECG e enviá-los para laudo.

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.

Depois de efetuar o login, clique no seu nome no canto superior esquerdo e, dentro do menu que aparecer, selecione Micromed na opção de modo de recebimento de traçados.

PROFISSIONAL TESTE1

**Novo exame - ECG** Pesquisar por paciente ou prioridade **Pesquisar** **Pesquisa avançada**

< >

Lista de exames vazia

<< < **1** > >>

PROFISSIONAL TESTE1

**Novo exame - ECG** Pesquisar por paciente ou prioridade

< >

Lista de exames vazia

<< < **1** > >>

**Configuração do servidor**  
Fila exame: FILA MINAS GERAIS  
Modo de recebimento do traçado: **TEB** (highlighted)  
Idioma: Português  
 Sair

PROFISSIONAL TESTE1

**Novo exame - ECG** Pesquisar por paciente ou prioridade

< >

Lista de exames vazia

<< < **1** > >>

**Configuração do servidor**  
Fila exame: FILA MINAS GERAIS  
Modo de recebimento do traçado: TEB  
TEB  
BIONET  
**MICROMED** (highlighted)  
MICROMED\_USB  
MINDRAY  
ALFAMED  
ARQUIVO  
HW  
FTP

## 2.3 INSTALAÇÃO DE SOFTWARES E DRIVERS (SE NECESSÁRIO)

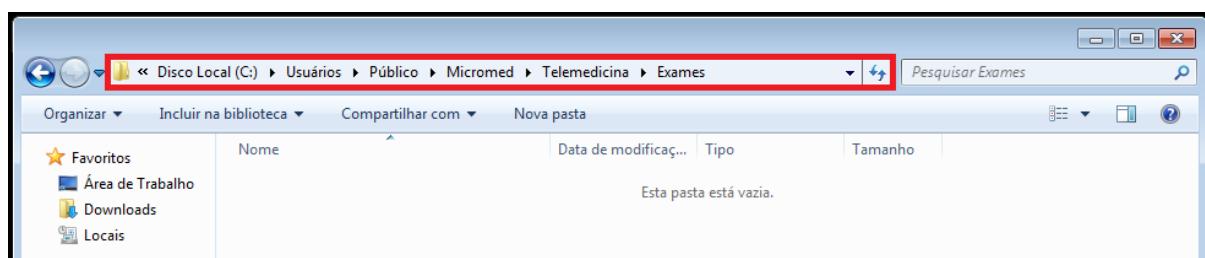
Após realizar a instalação do Telediagnóstico será necessário instalar o sistema Wincardio para a captura e armazenamento dos traçados gerados.

Baixe o arquivo executável do Wincardio previamente informado neste manual ou de fontes confiáveis.

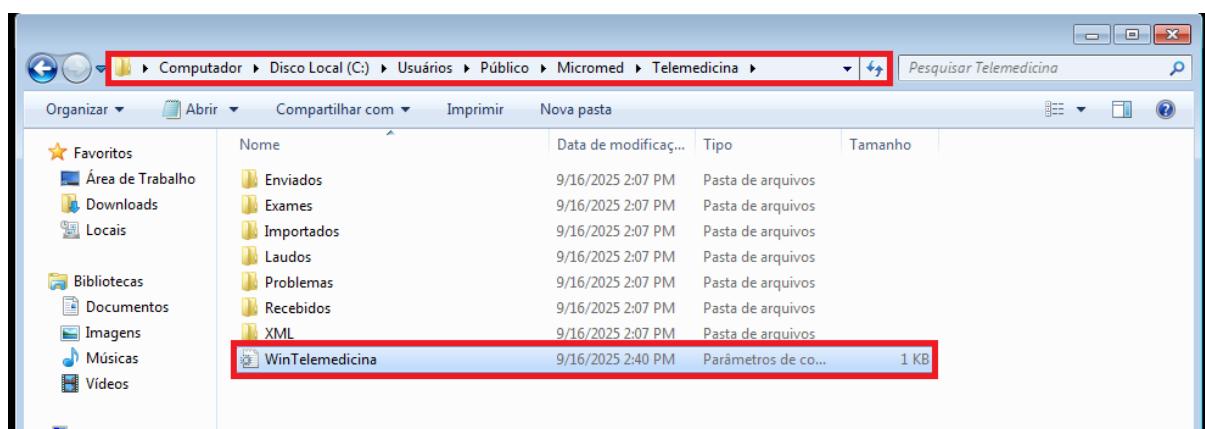
Clique duas vezes sobre o arquivo baixado para iniciar o processo de instalação.

Concluída a instalação do Wincardio será necessário configurar a pasta de exames.

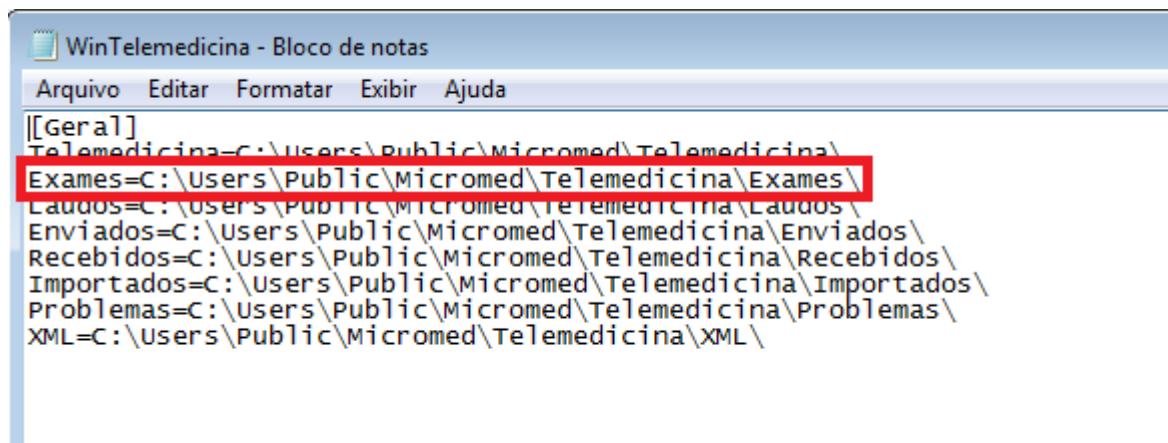
No explorador de arquivos procure pela pasta de exames do Micromed, geralmente localizada em C:\Users\Public\Micromed\Telemedicina\Exames copie este caminho e salve.



Na pasta anterior, chamada Telemedicina, existe um arquivo denominado “WinTelemedicina.ini”.



Abra este arquivo, localize a linha chamada exames e substitua o caminho existente pelo caminho salvo anteriormente colando uma barra ao final do endereço.

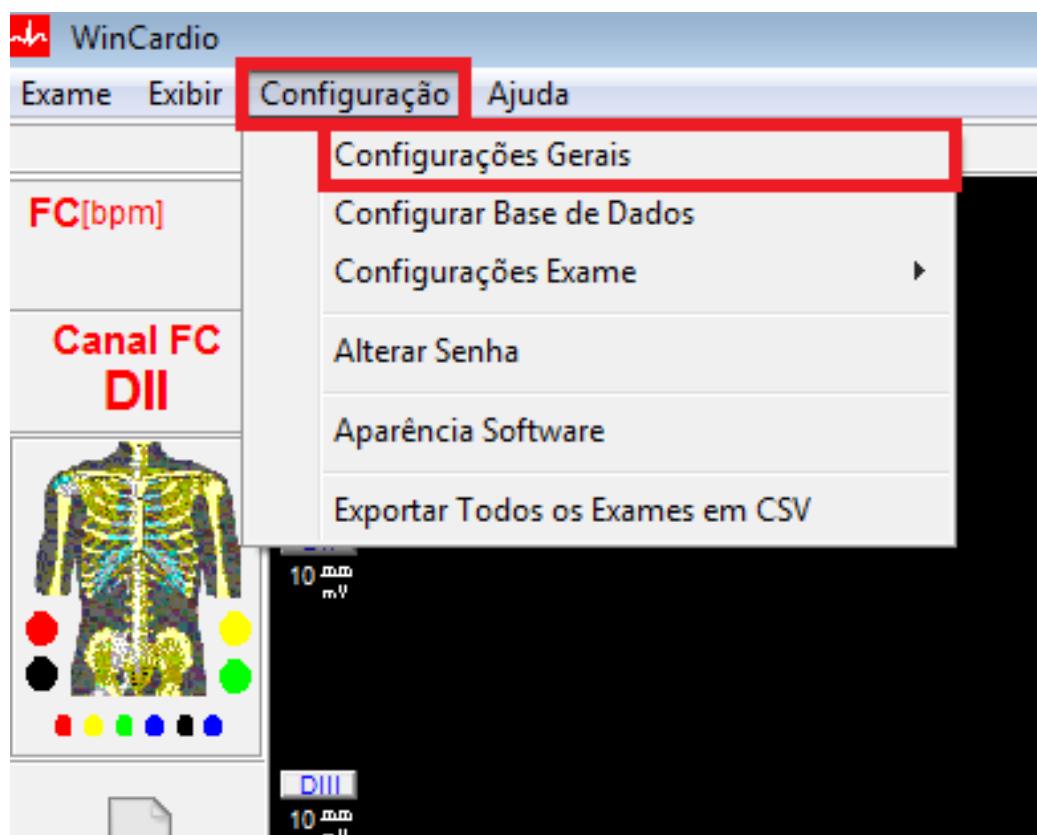


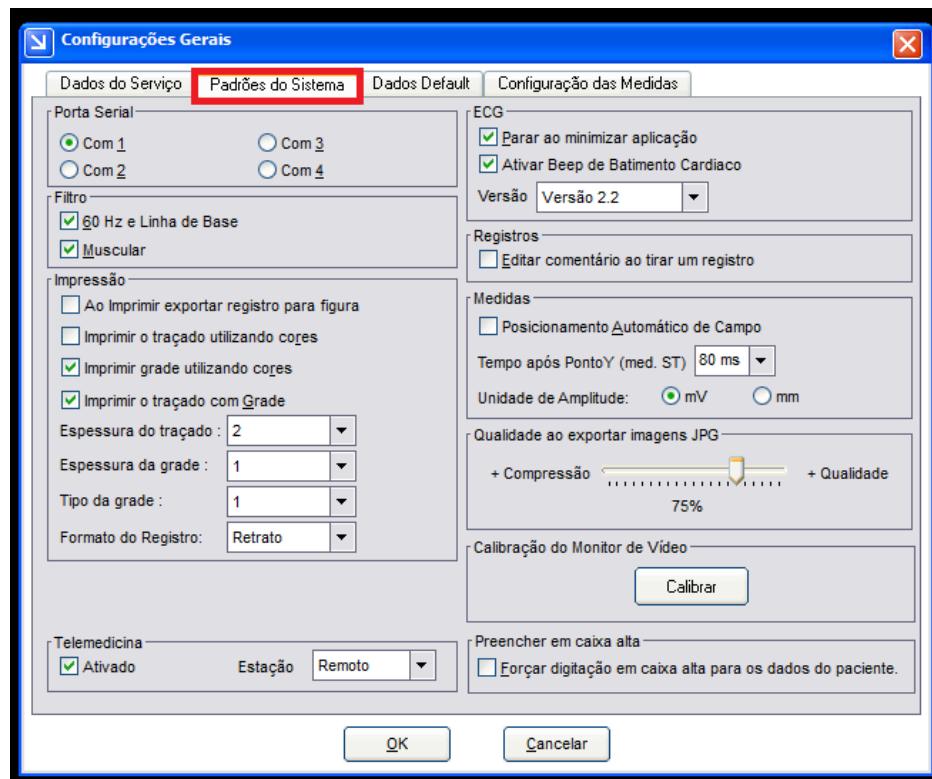
Em seguida será necessário acessar o Wincardio utilizando o acesso padrão:

Usuário: ADMINISTRADOR

Senha: 1234

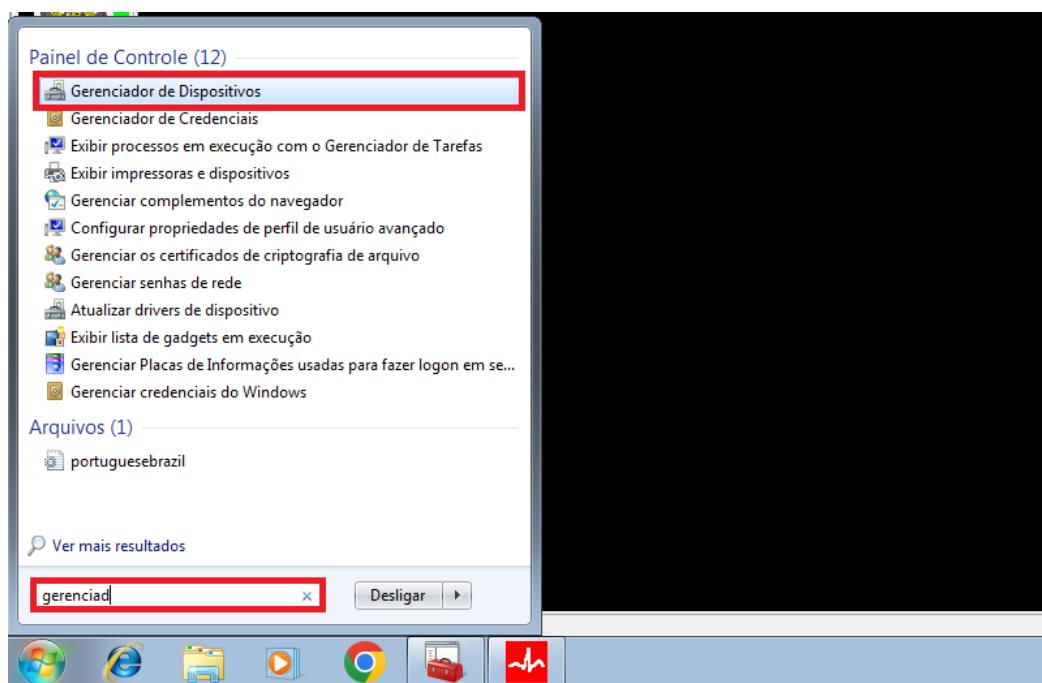
Na barra de opções no canto superior esquerdo clique em Configurações > Configurações Gerais e, dentro desta janela, acesse Padrões do Sistema.



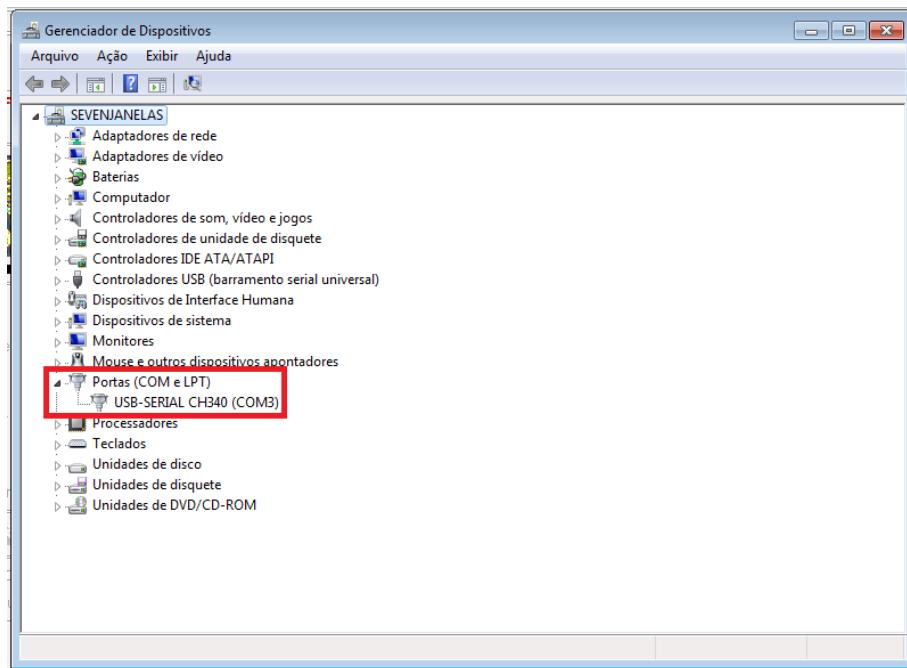


Agora será necessário identificar em qual porta COM o adaptador USB Serial está conectado.

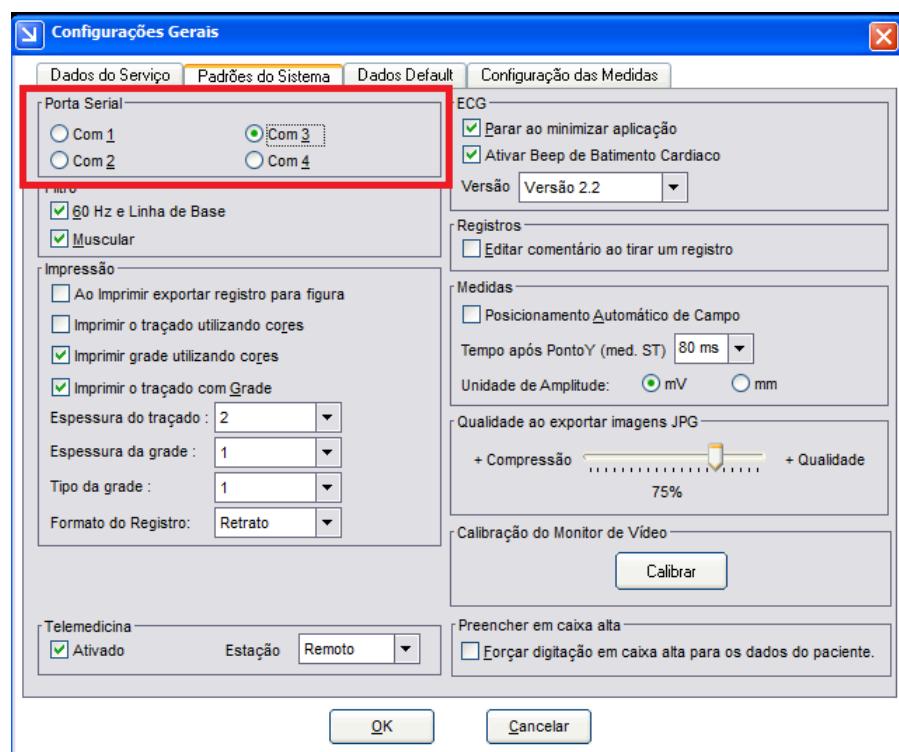
Para isso, pesquise no menu do Windows pelo Gerenciador de Dispositivos e o abra.



Com o aparelho conectado e ligado, localize a seção Portas (COM e LPT), expanda o menu e verifique em qual porta COM o dispositivo aparece.



Retorne ao Wincardio e selecione a porta COM correspondente e clique em ok.



### 3. TESTE

#### 3.1 TESTE INTEGRADO AO SISTEMA

Para devidamente realizar a captura dos traçados primeiros será necessário abrir o telediagnóstico verificar se o dispositivo correto foi selecionado e seguir com o fluxo de criação de novo exame.

Quando chegar na parte de enviar os traçados será necessário abrir o aplicativo do Wincardio.

Paciente: teste	Idade: 0	Sexo: M
-----------------	----------	---------

1. Abra o aplicativo do "Wincardio" e acesse com o usuário "SolicitanteTD"  
2. Em seguida clique em "Exame" e selecione o paciente **teste**.  
3. Na listagem de exames, selecione o exame número **1**.  
4. Clique em "Abrir exame", capture os registros \* e salve o exame.  
\* Máximo de 4 registros

Aguardando a gravação dos registros pelo Micromed

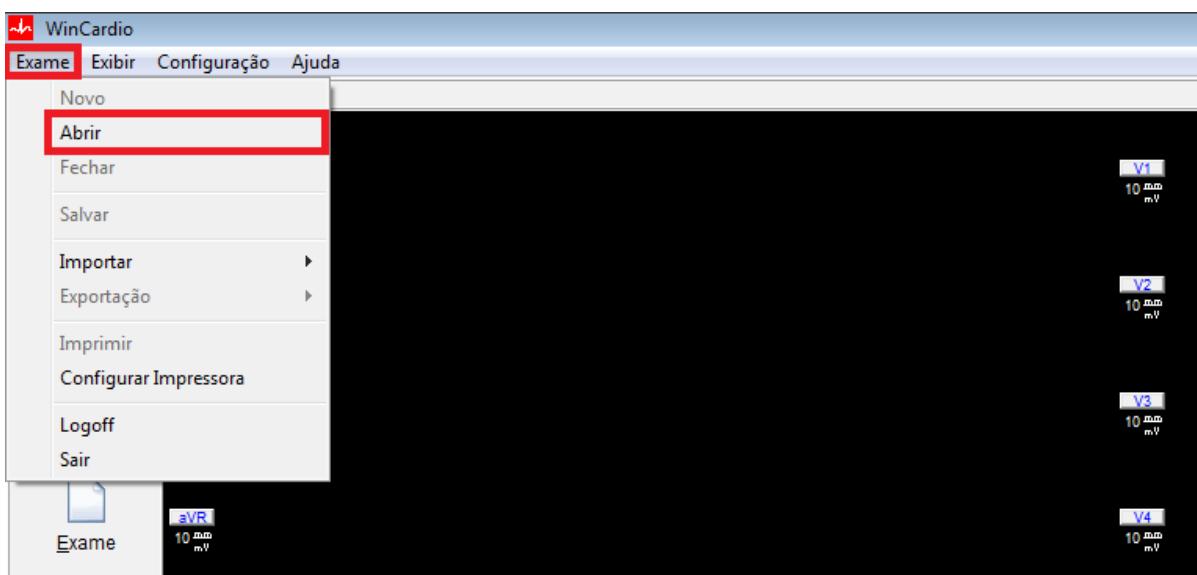
[Anterior](#) [Finalizar](#)

No momento de realizar o login será necessário usar as credenciais:

Usuário: SolicitanteTD

Senha: 1234

No canto superior direito terá a opção de exame dentro dela clique em abrir.



Dentro do menu de pacientes procure o paciente em questão e selecione o exame e clique em abrir.

Cadastro

Paciente / Exame

Pacientes

Consulta Paciente

Paciente	Registro Clínico	Data Nasc.:
teste		9/1/2025

Novo Paciente

Deletar Paciente

Alterar Paciente

Exames

Nº Exame	Data Exame	Responsável	CRM
1	9/16/2025		

Abrir Exame

Novo Exame

Deletar Exame

Exportar Exame

OK

Cancelar

No menu lateral a direita inicie a captura, realize um mínimo de 3 capturas de 10 segundos e salve os exames.



Após capturar os traçados verifique se todos os arquivos foram enviados e finalize o exame.

## 4. SUPORTE TÉCNICO

### 4.1 CANAIS DE ATENDIMENTO

É possível encontrar suporte por meio dos nossos canais oficiais.

Site: <https://telessaude.hc.ufmg.br/>

Telefone: +55 (31) 9875-1349 / [WhatsApp](#)

Canal de suporte: <https://telessaude.hc.ufmg.br/l5/suporte>