



Manual do Usuário SDAMed Software

v2.0
set/2022

Índice

Introdução	2
Configurações Iniciais	2
Instalação	2
Download	2
Execução	2
Utilização	8
Geral	8
Cadastro de pacientes	9
Gravação ECG	10
Ficha anestésica	12
Análise do ECG	15
Ferramenta de Zoom para análise de ECG	18
Ferramenta de Cursor para análise de ECG	20
Replicar zoom/posição do gráfico em todas as ondas	22
Configurações gerais	23
Atualizações	24
Desinstalação	25
Painel de controle	25
Manualmente	25
Histórico de Revisões	26

Introdução

O sistema SDAMed foi desenvolvido com o objetivo de auxiliar os veterinários nos exames de **ECG** e **Ficha anestésica**. Com ele é possível captar, gravar, analisar e salvar os dados recebidos pelo monitor SDAMed.

Este manual é voltado para o usuário final do sistema: clínicas, cardiologistas e anestesistas relacionados à veterinária.

Neste documento, encontram-se as instruções necessárias para instalar/desinstalar o sistema e um guia para a sua utilização.

Configurações Iniciais

Por favor atente para as seguintes instruções:

- Verifique se o monitor está com a cama configurada como número 1
- Certifique-se que o cabo ethernet utilizado é um cabo crossover
- O antivírus pode fazer com que o software não funcione adequadamente. Pode ser necessário desabilitá-lo em um primeiro momento.

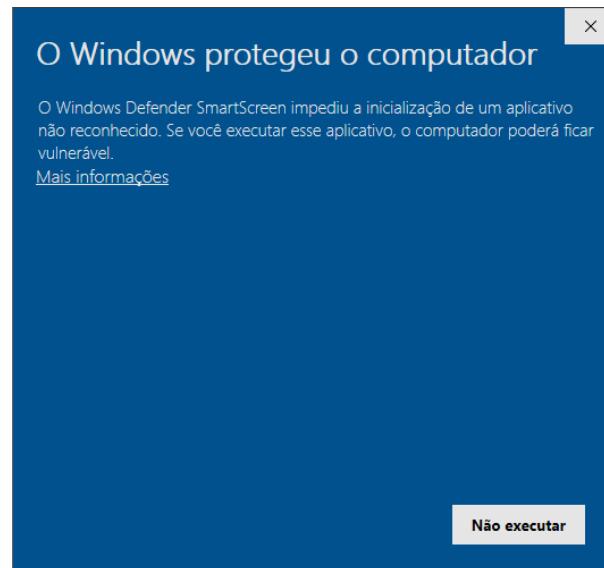
Instalação

Download

Para baixar o SDAMed software, solicite o link para a equipe da SDAMed

Execução

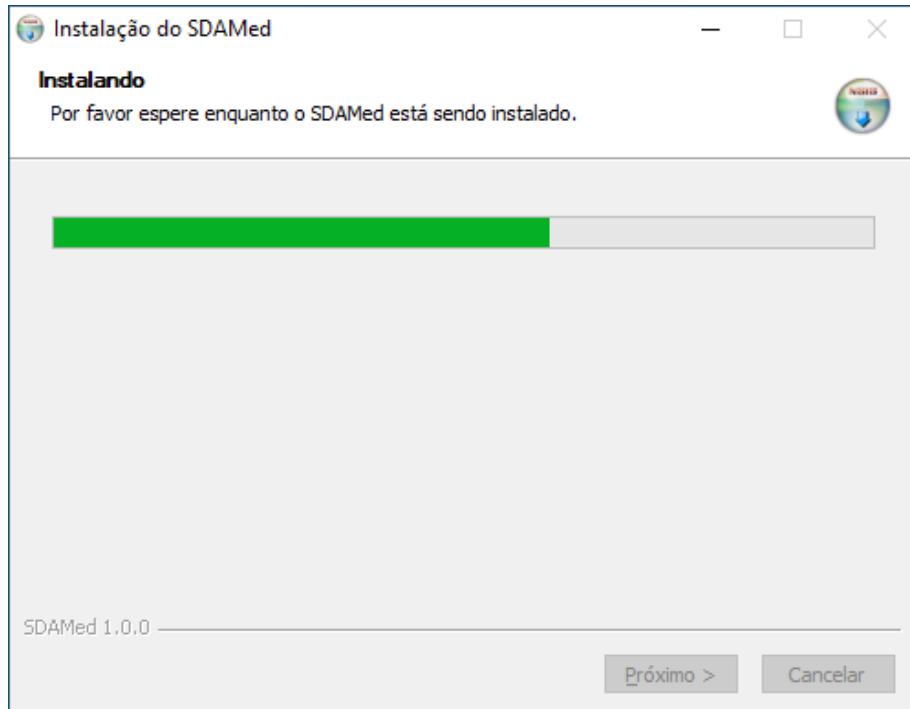
1. Após baixar, execute o instalador.
 - 1.1. O Windows poderá exibir a seguinte tela:



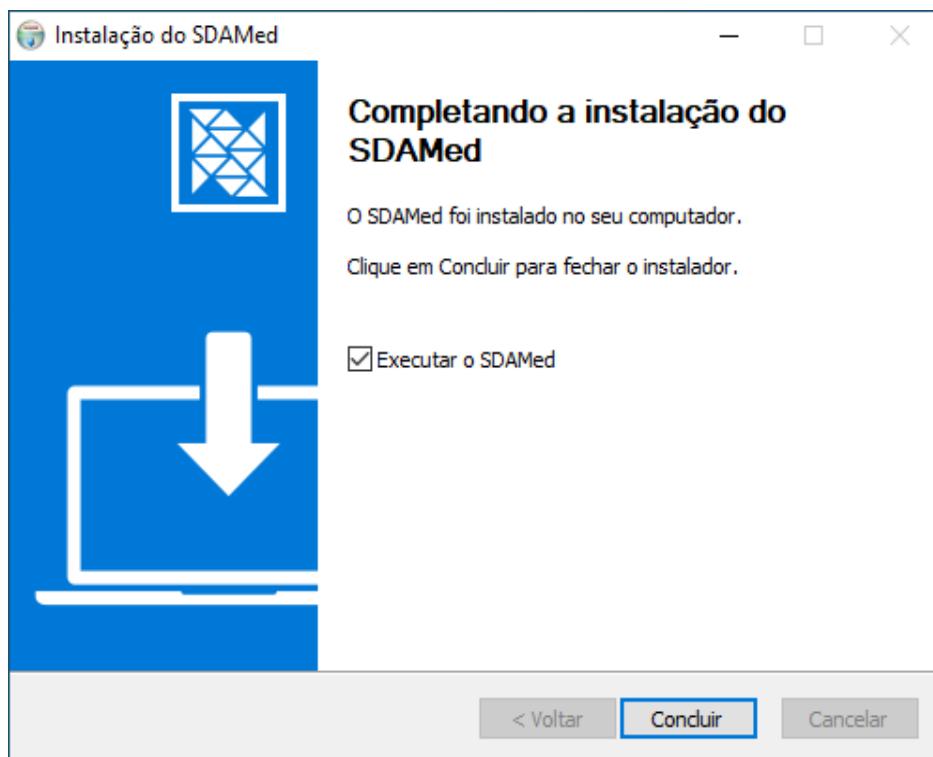
1.2.Para continuar, basta clicar em **mais informações** e depois em **Executar mesmo assim**:



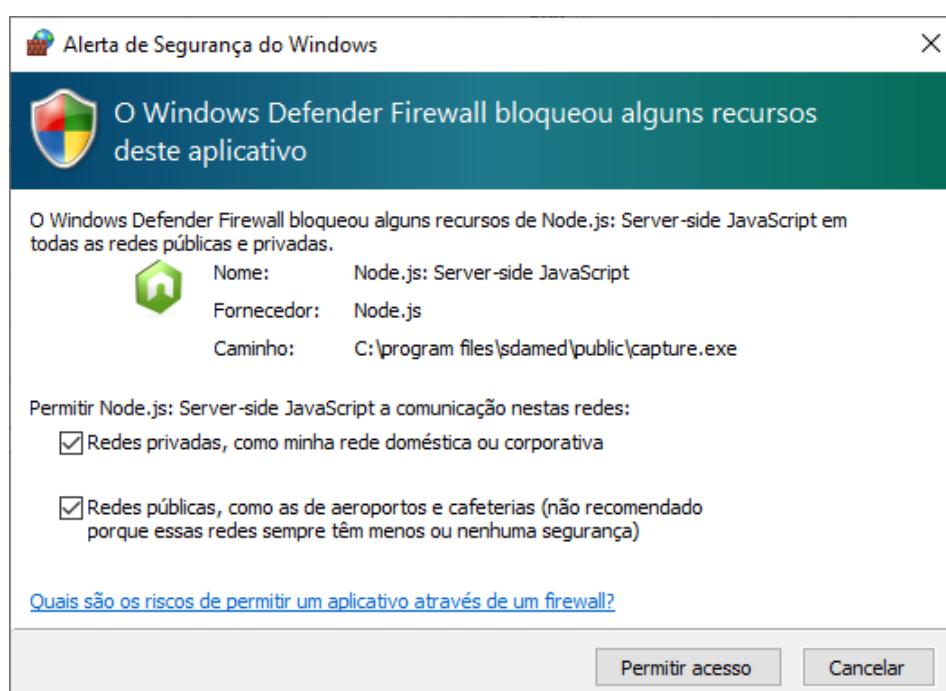
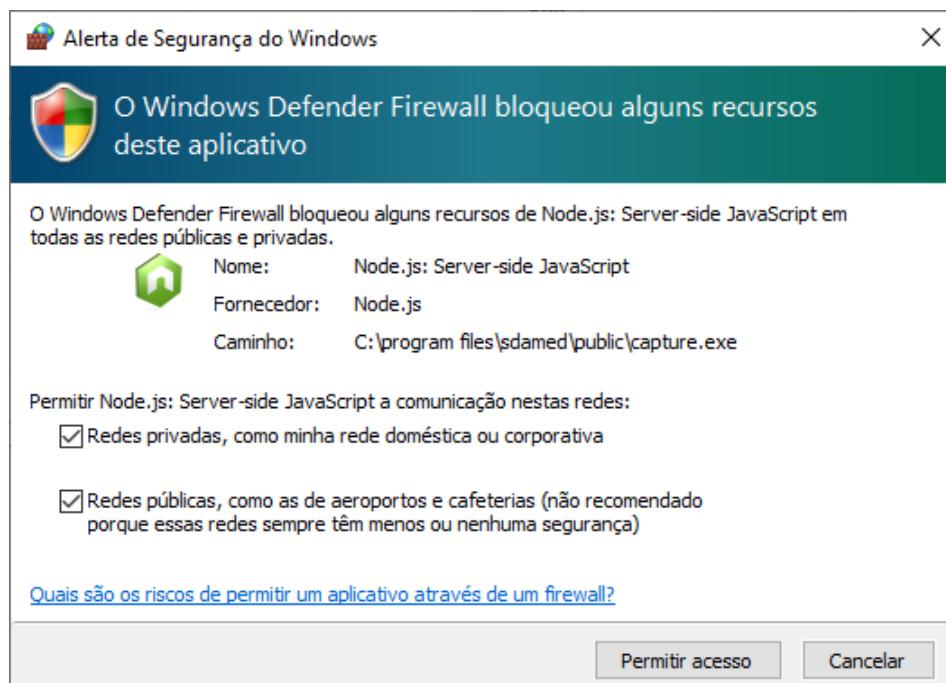
2. A instalação iniciará automaticamente:

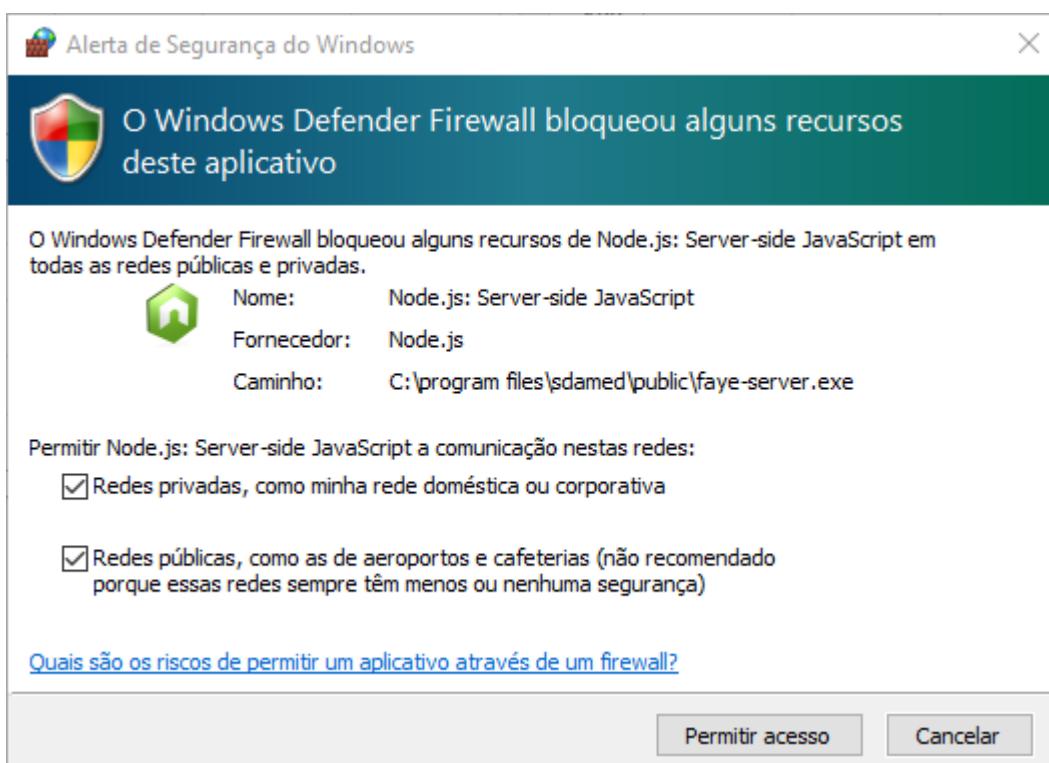
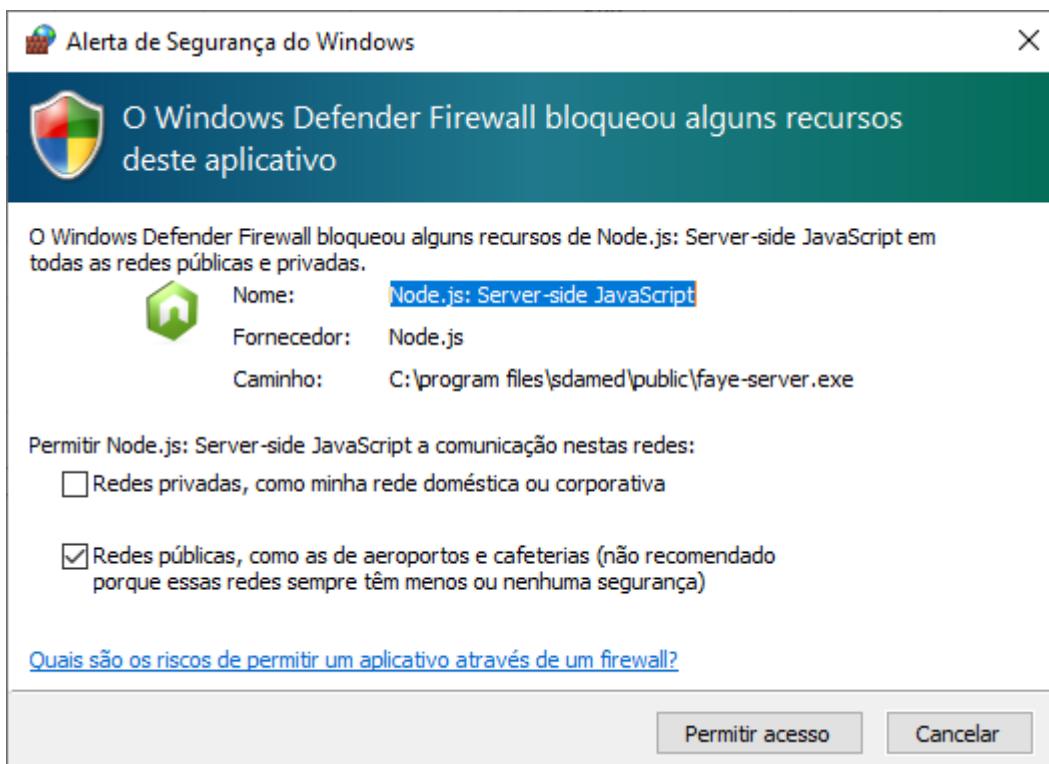


3. Após finalizada, basta clicar em **Concluir**:

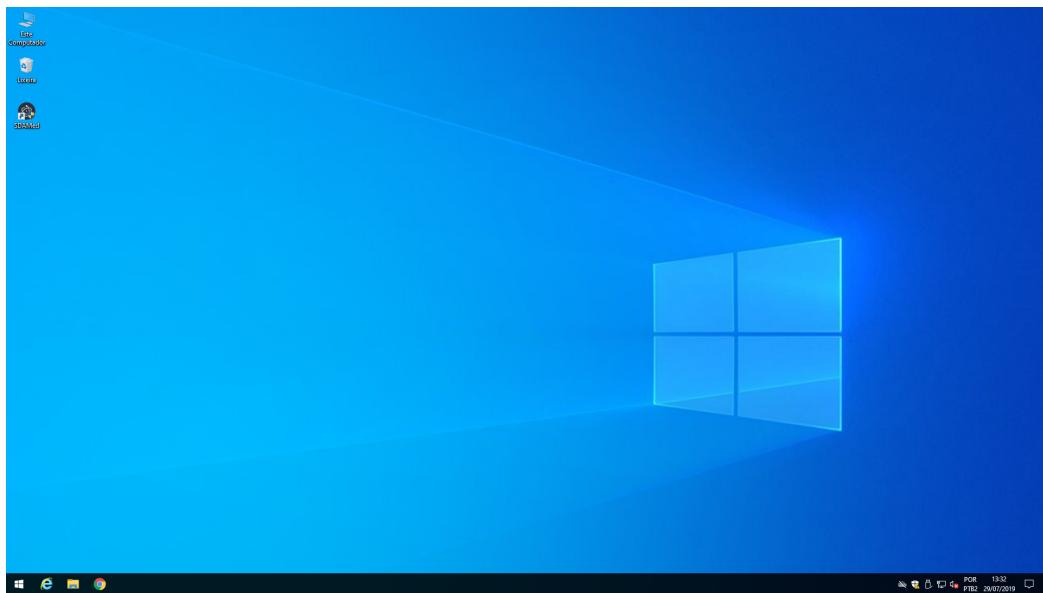


4. **IMPORTANTE** - As seguintes janelas aparecerão, e é necessário marcar todos os campos de seleção:





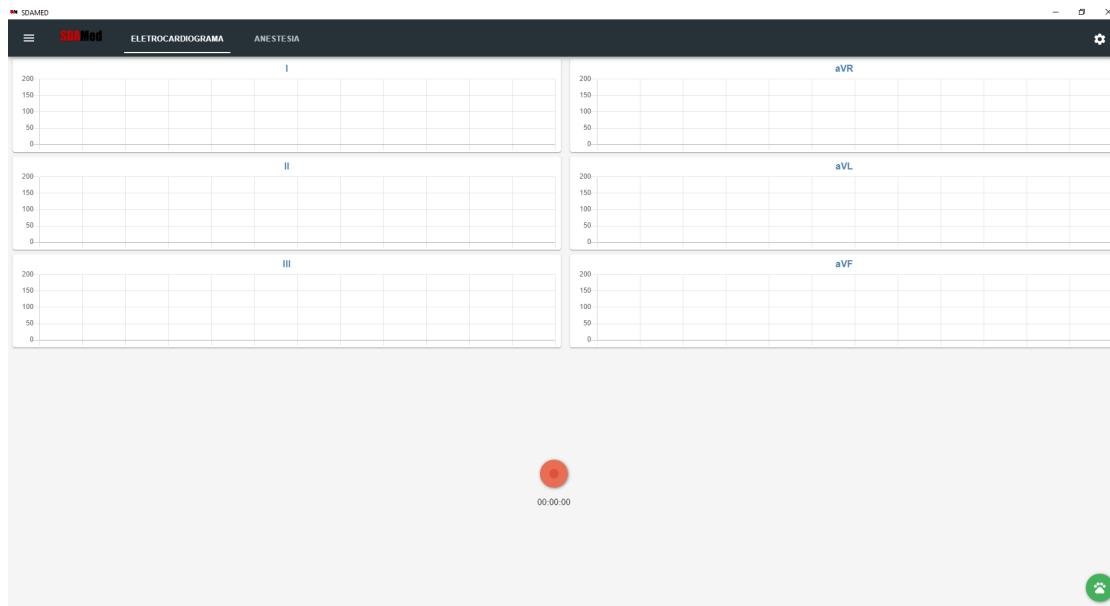
- Pronto, o programa está instalado e um ícone deverá aparecer na área de trabalho:



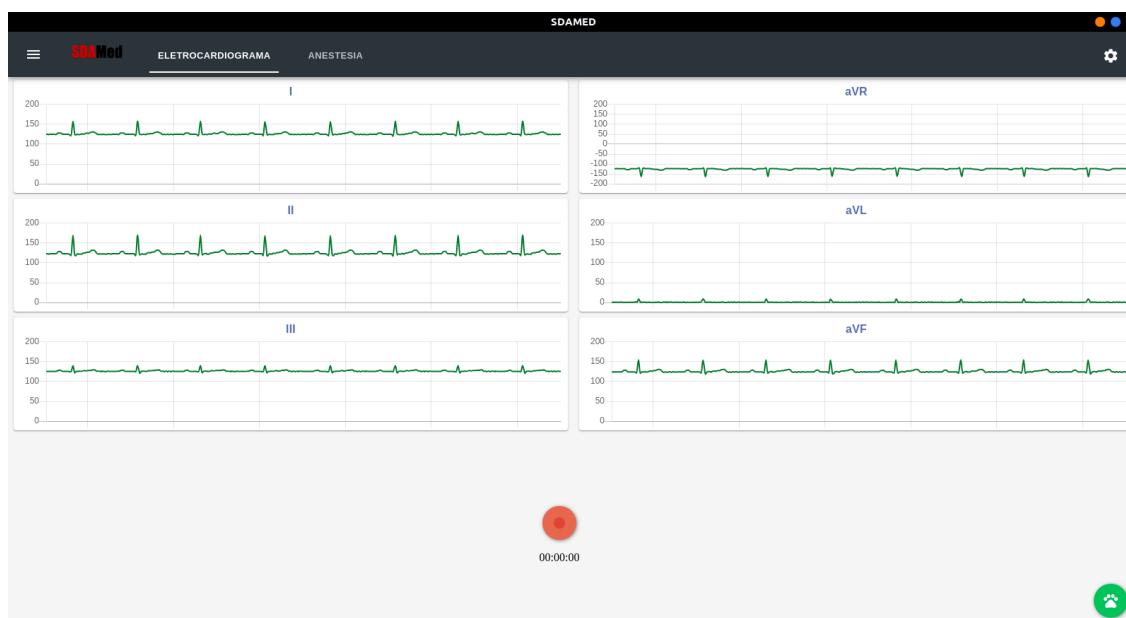
Utilização

Geral

1. Ao abrir o programa, a tela exibirá os gráficos relativos ao eletrocardiograma:



2. Conecte o cabo de rede no aparelho SDAMed e no notebook, e aguarde o software fazer **automaticamente as alterações de rede**.
3. Após configurado, os gráficos serão exibidos:

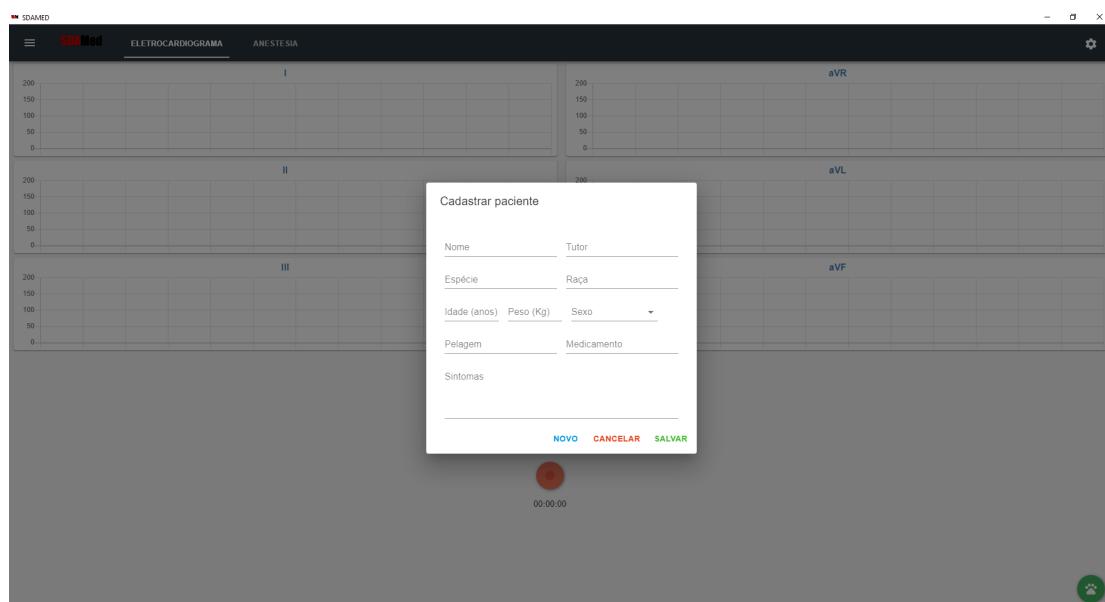


- O ícone da SDAMed ficará fixo na barra de tarefas. Mesmo fechando a janela ele continuará sendo exibido. Para finalizar totalmente a aplicação é necessário clicar com o botão direito no ícone e em **Sair**



Cadastro de pacientes

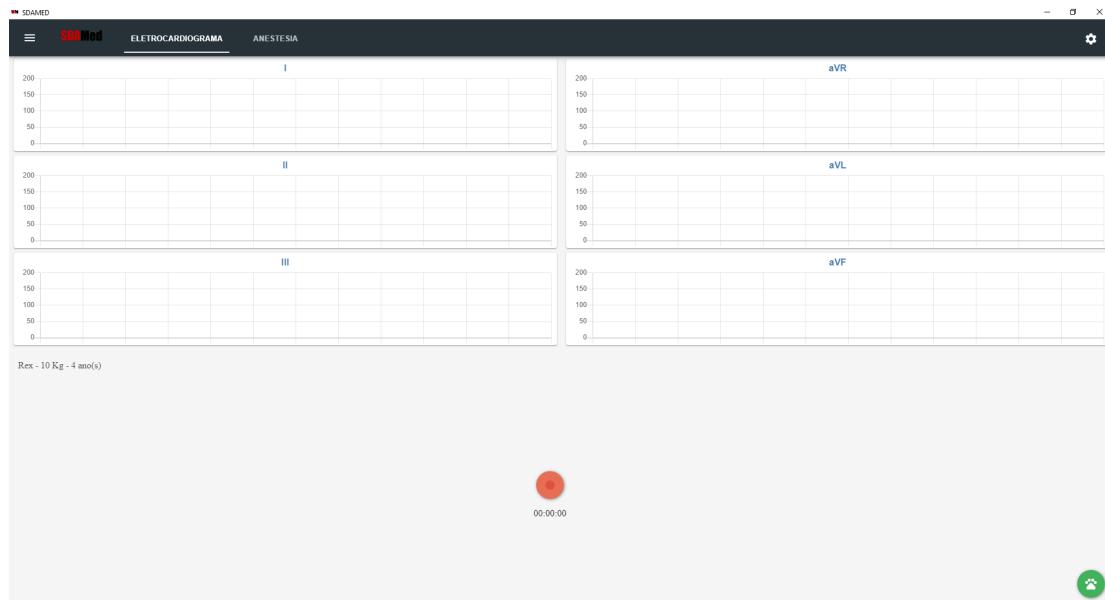
- Para cadastrar um novo paciente, clique no botão com ícone de pet no canto inferior direito:



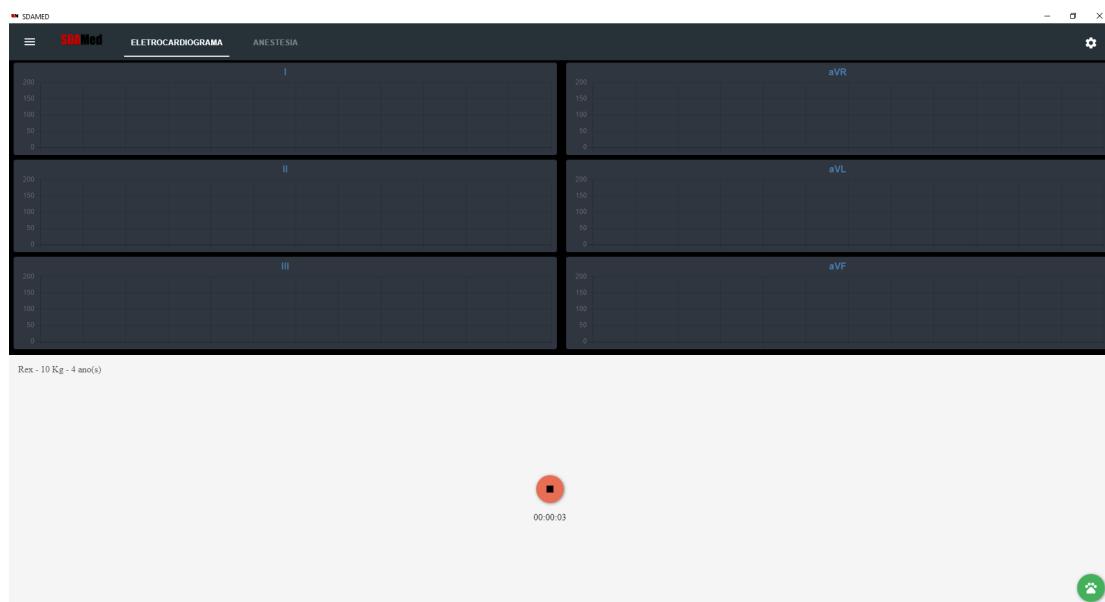
- Após preencher todos os campos e clicar em salvar, os exames serão direcionados para este paciente.
- Ao clicar em salvar, as informações do paciente ficarão salvas em um banco de dados local, sendo possível utilizá-las futuramente.

Gravação ECG

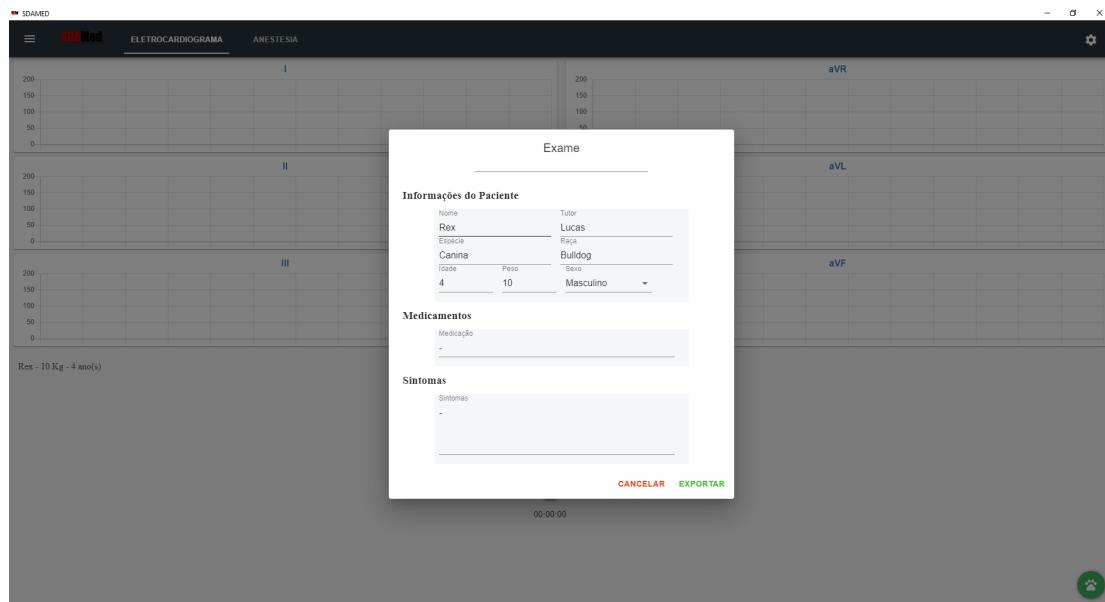
1. Para fazer uma nova gravação de ECG, basta clicar no botão de gravar no centro da tela:



2. Ao clicar, o fundo da tela mudará de cor e o tempo de gravação será exibido abaixo do botão:



3. Após gravar pelo tempo desejado, clique novamente no botão ao centro da tela para parar a gravação. Uma nova janela será exibida,

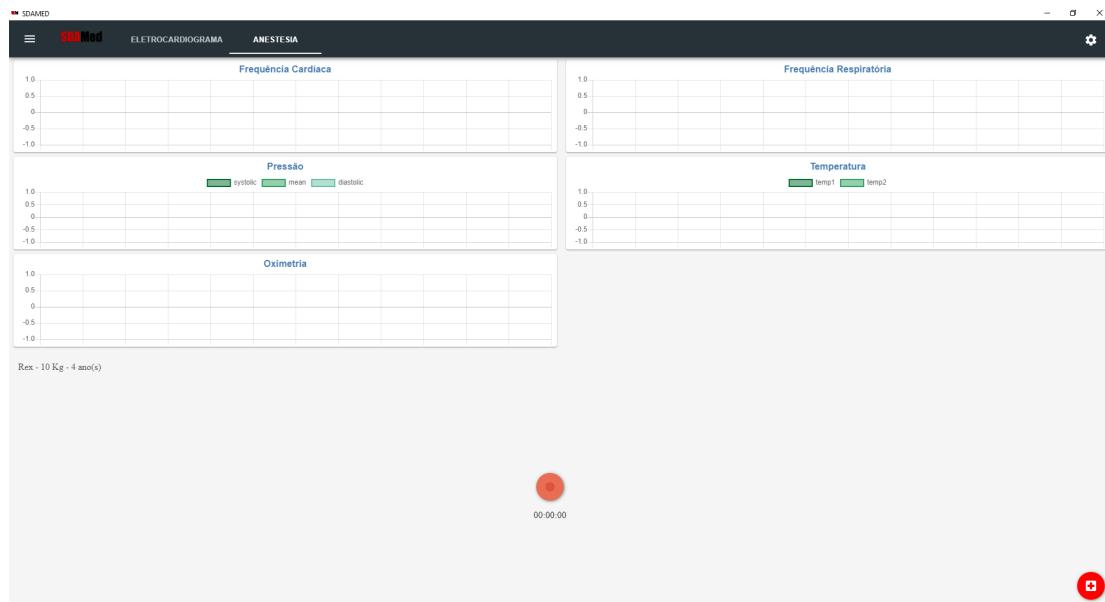


mostrando as informações do paciente:

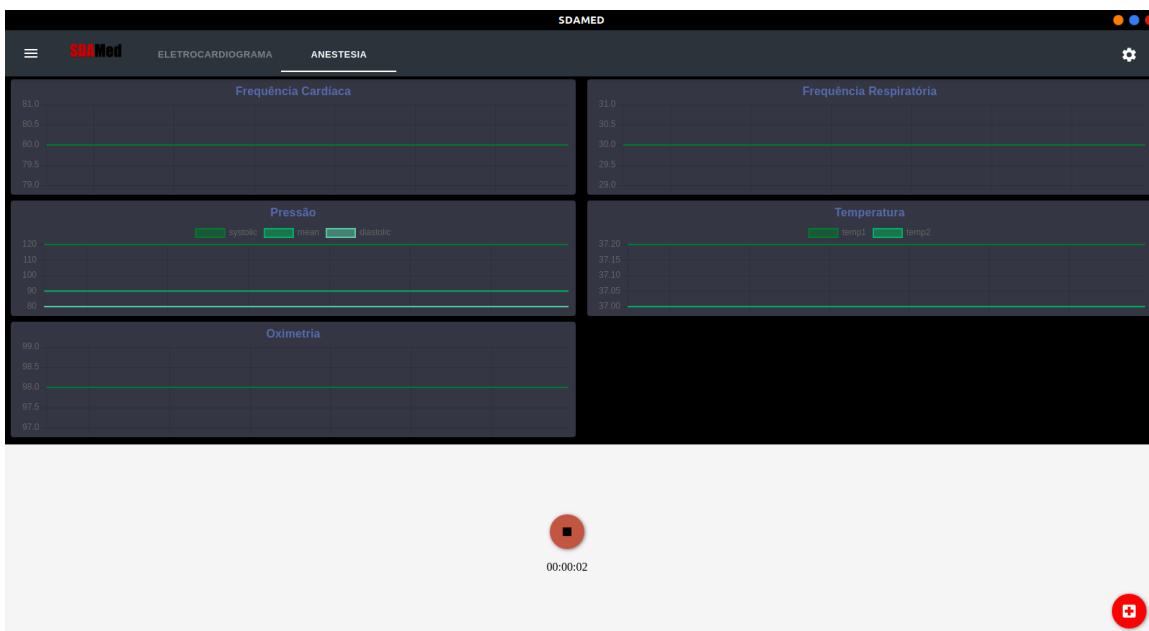
4. Clique no botão **Exportar** para salvar a gravação. Será salva no formato JSON no diretório de preferência.

Ficha anestésica

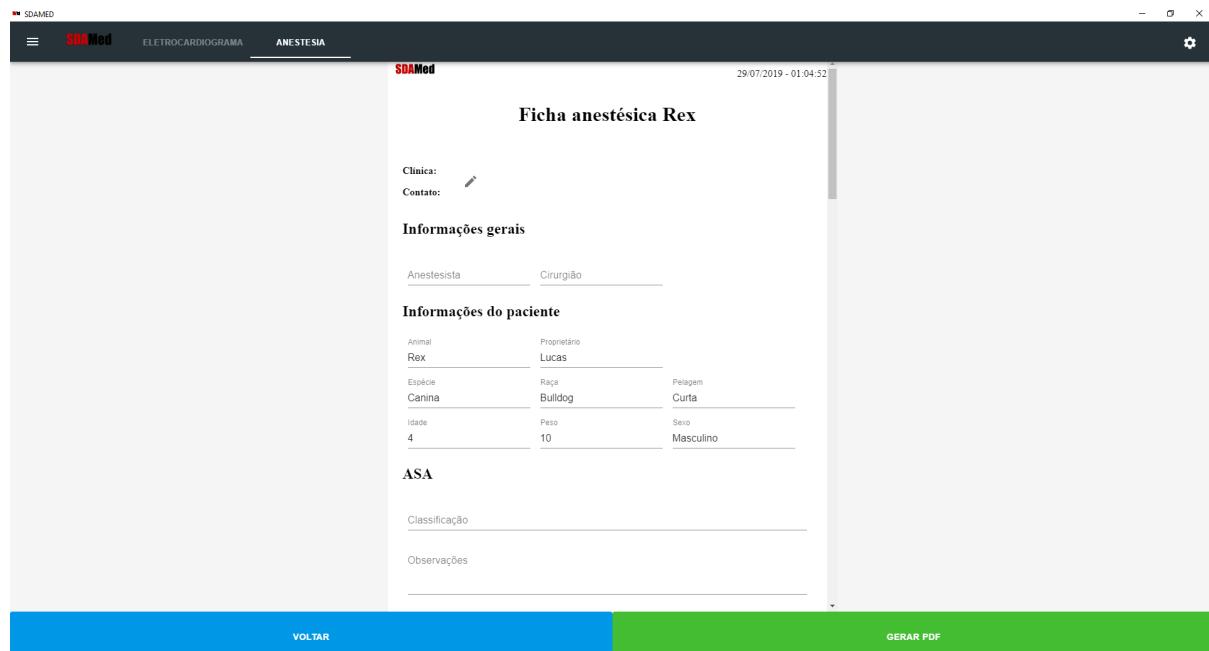
- Para preencher a ficha anestésica, troque a aba superior de **ELETROCARDIOGRAMA** para **ANESTESIA**:



- Serão exibidos os gráficos referentes à análise da ficha anestésica. Para gravação, basta clicar no botão de gravar ao centro da tela:

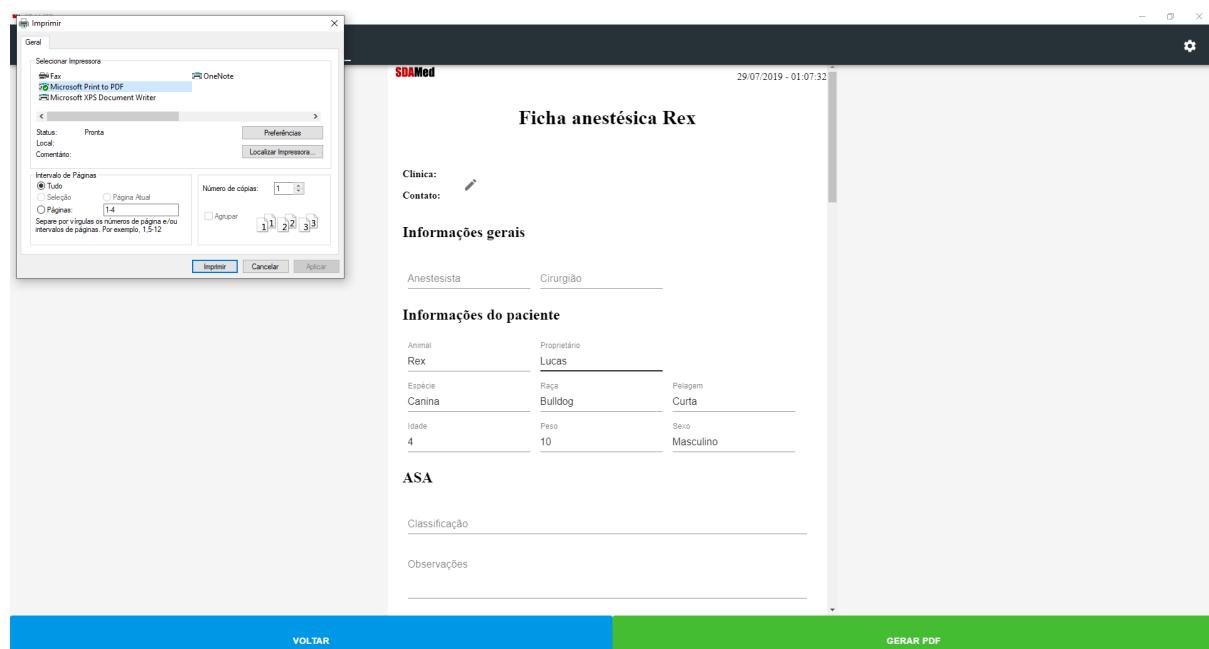


- 3. Antes, durante e depois** da captura é possível preencher as informações da ficha anestésica, clicando no botão no canto inferior

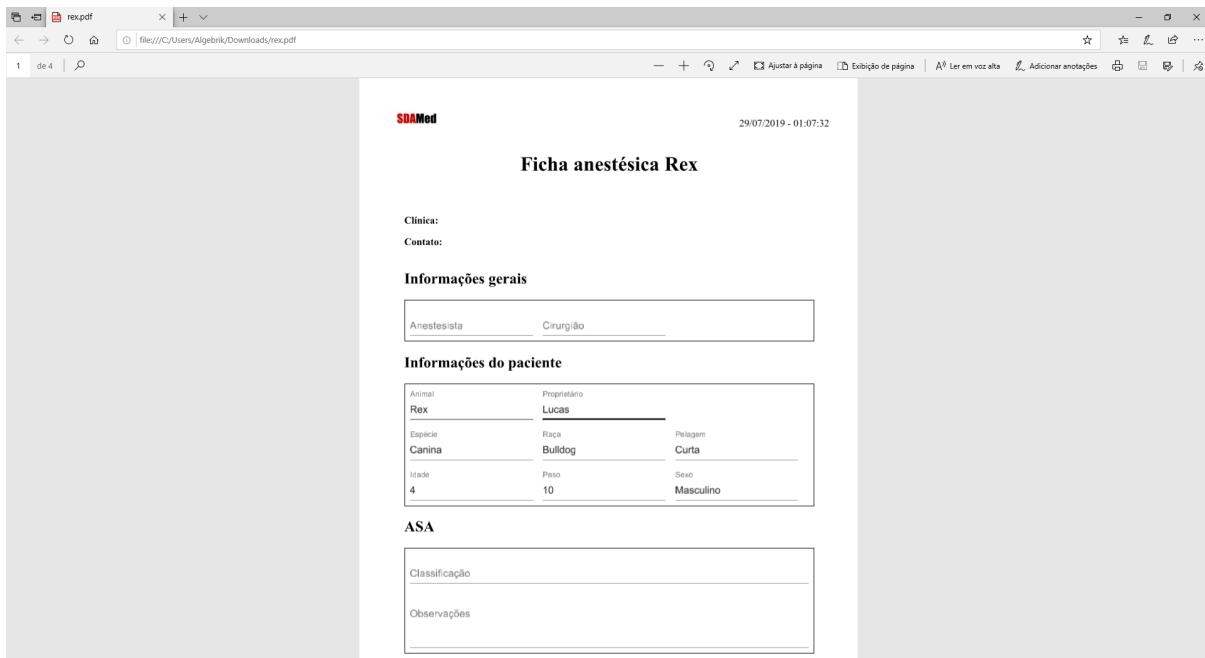


direito:

- Para finalizar a gravação, clique novamente no botão de gravar no centro da tela.
- Finalizada a gravação, será exibida a janela da ficha anestésica.
- Preencha todas as informações necessárias e clique no botão **Gerar PDF** para salvar:

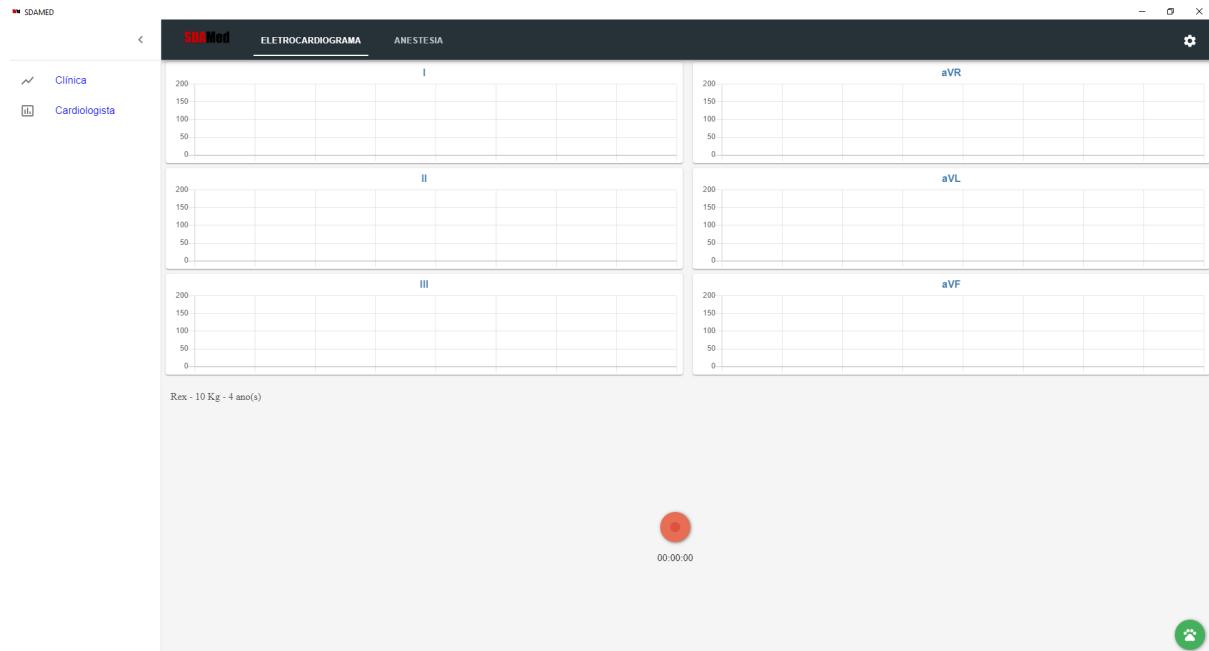


7. Selecione a impressora de PDF e salve o arquivo no diretório de preferência.
8. A ficha gerada será semelhante a essa:



Análise do ECG

- Clique na aba superior esquerda para abrir o menu da aplicação:

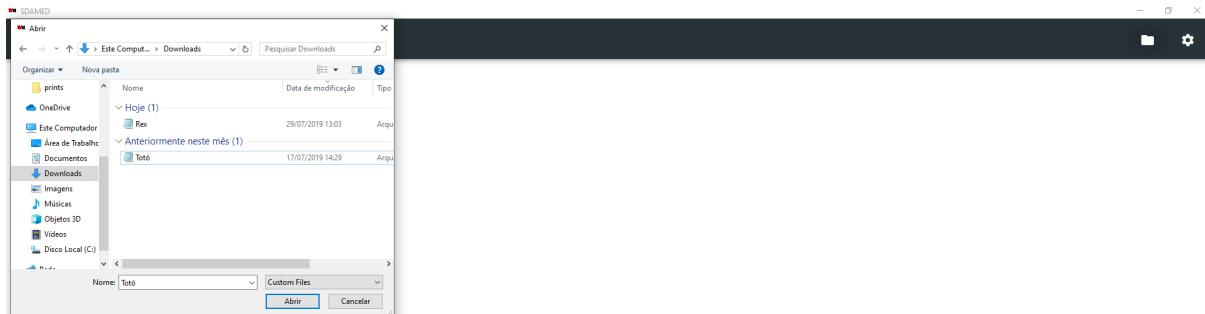


- Selecione a tela Cardiologista:

The screenshot shows the SDAMed Cardiologist interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: SDAMED and SDAMed (highlighted in red). Below the navigation bar is a form for entering ECG parameters. The form is divided into four sections: "Parametros observados", "Segmentos", "Medidas de ângulos", and "Amplitude". Each section contains several input fields. To the right of the form is a large green button with the text "CONTINUAR".

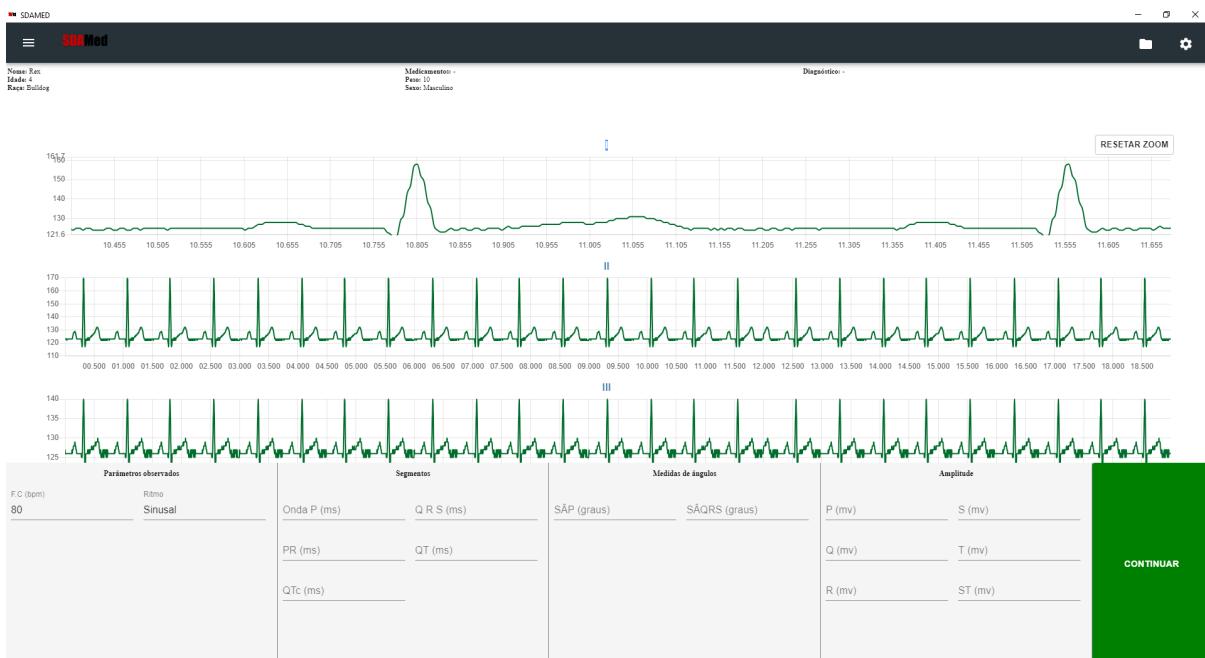
Parametros observados		Segmentos		Medidas de ângulos		Amplitude	
F.C (bpm)	Ritmo	Onda P (ms)	Q R S (ms)	SÂP (graus)	SÂQRS (graus)	P (mv)	S (mv)
		PR (ms)	QT (ms)			Q (mv)	T (mv)
		QTc (ms)				R (mv)	ST (mv)

3. Clique no ícone da pasta no canto superior direito para selecionar um exame. Escolha o arquivo de preferência e clique em Abrir:



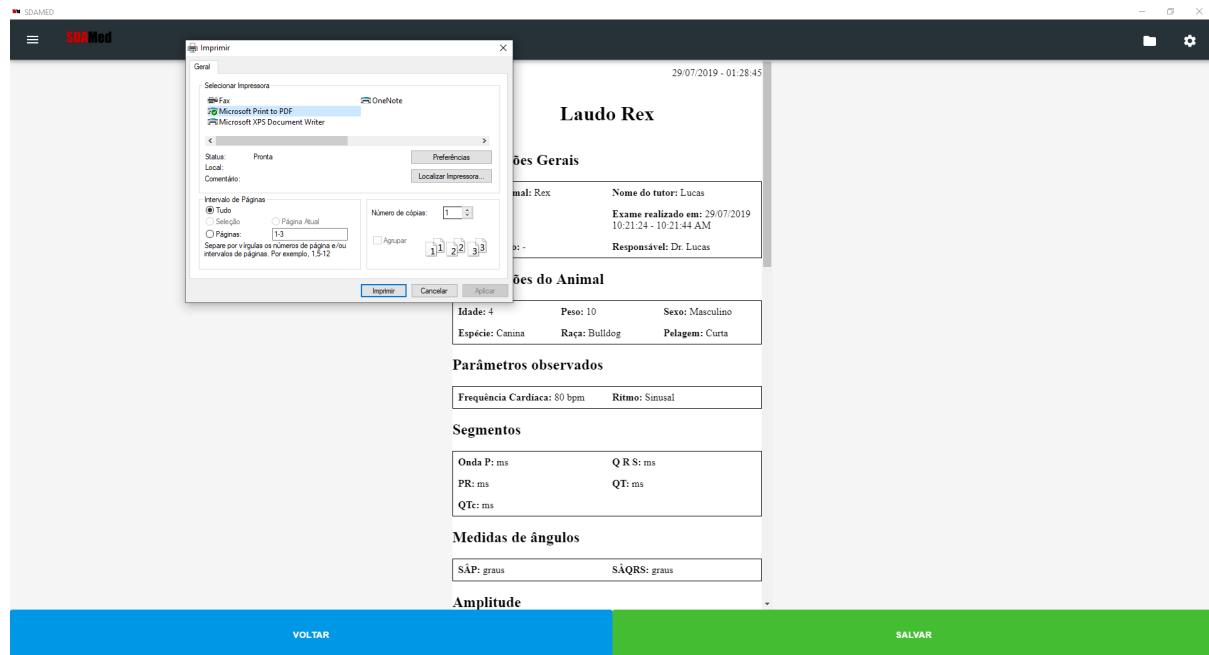
Parâmetros observados		Segmentos		Medidas de ângulos		Amplitude		CONTINUAR
F.C (bpm)	Ritmo	Onda P (ms)	Q R S (ms)	SÂP (graus)	SÂQRS (graus)	P (mv)	S (mv)	
		PR (ms)	QT (ms)			Q (mv)	T (mv)	
		QTc (ms)				R (mv)	ST (mv)	

4. As informações referentes ao exame serão carregadas na tela, e o cardiologista poderá fazer todas as análises:

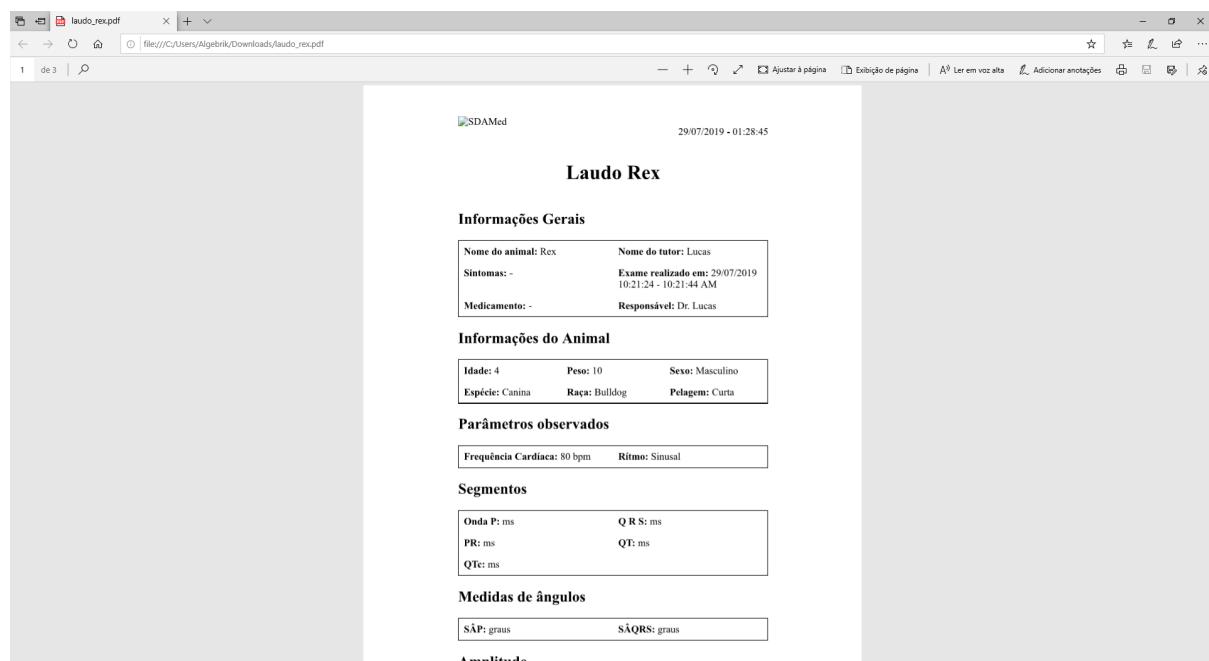


5. Preencha todos os campos presentes na parte inferior e clique em **continuar**.

6. Será exibida uma tela com a prévia do laudo. Confirme todas as informações e clique em **Salvar**:

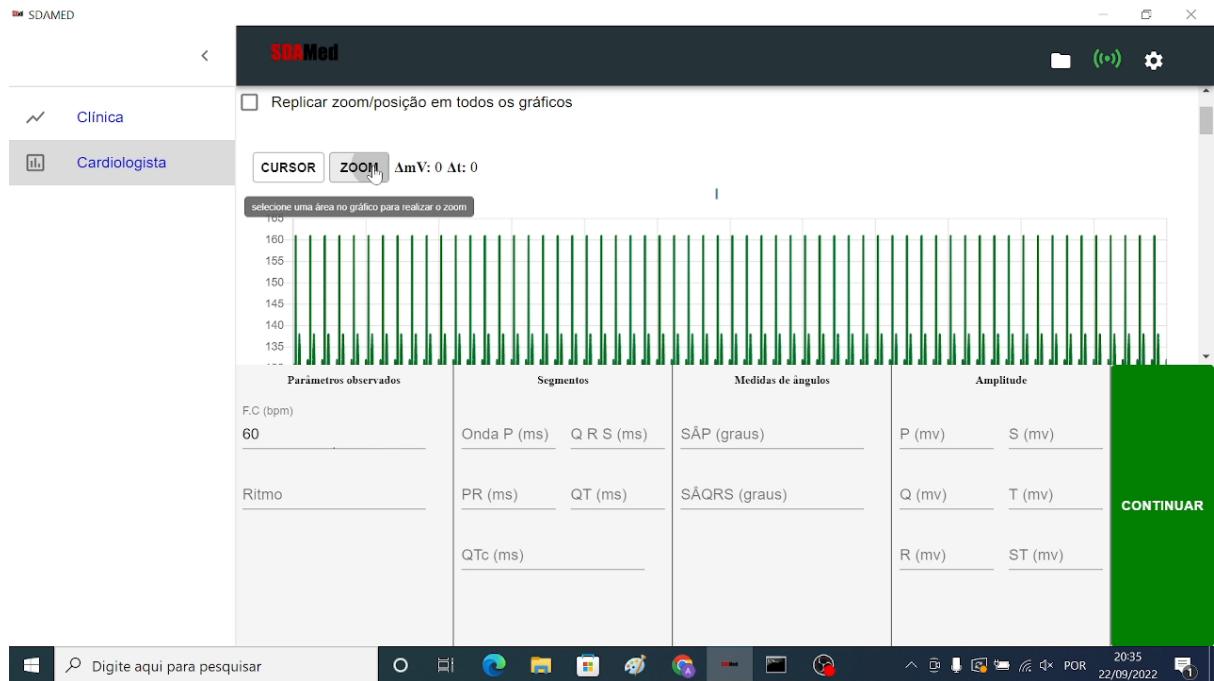


7. Escolha a impressora para PDF e salve no diretório de preferência.
 8. O laudo gerado será semelhante a esse:

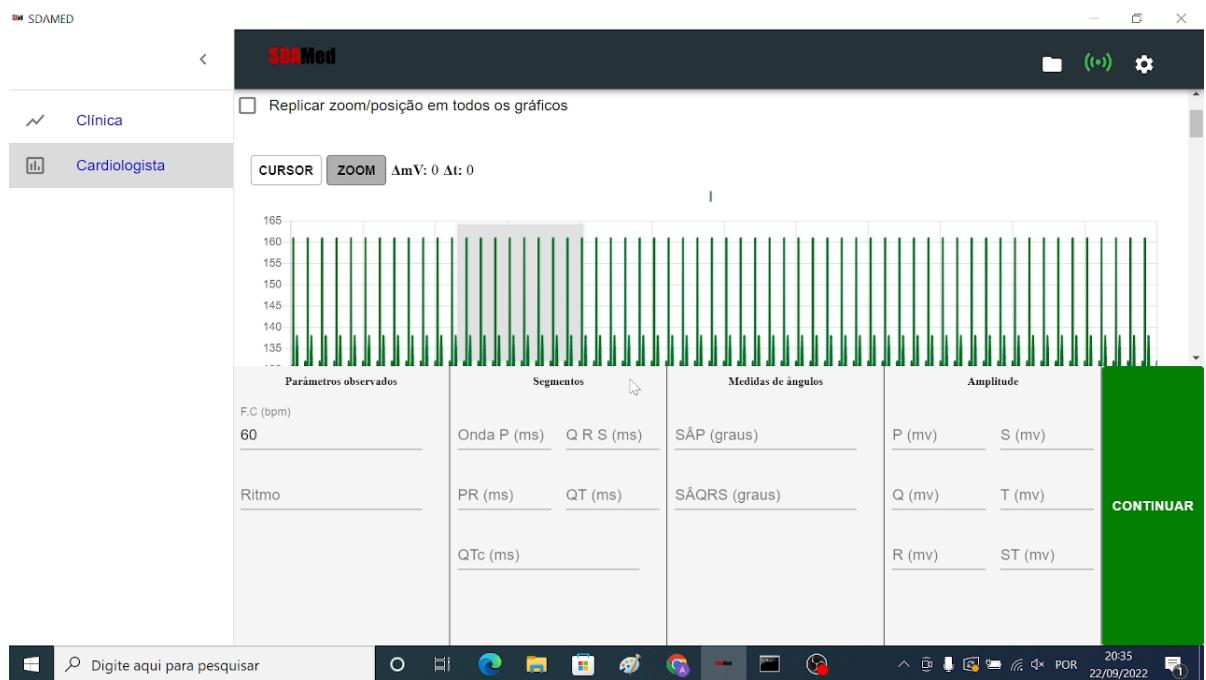


Ferramenta de Zoom para análise de ECG

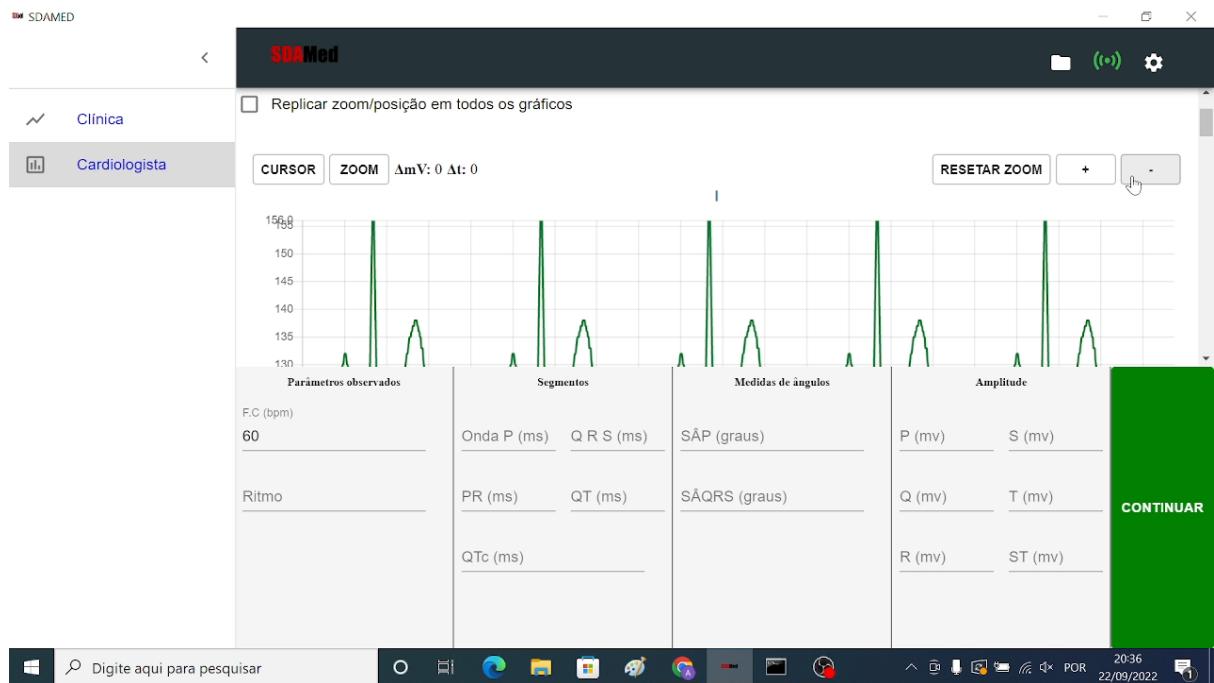
1. Clique no botão “Zoom” para ativar a ferramenta



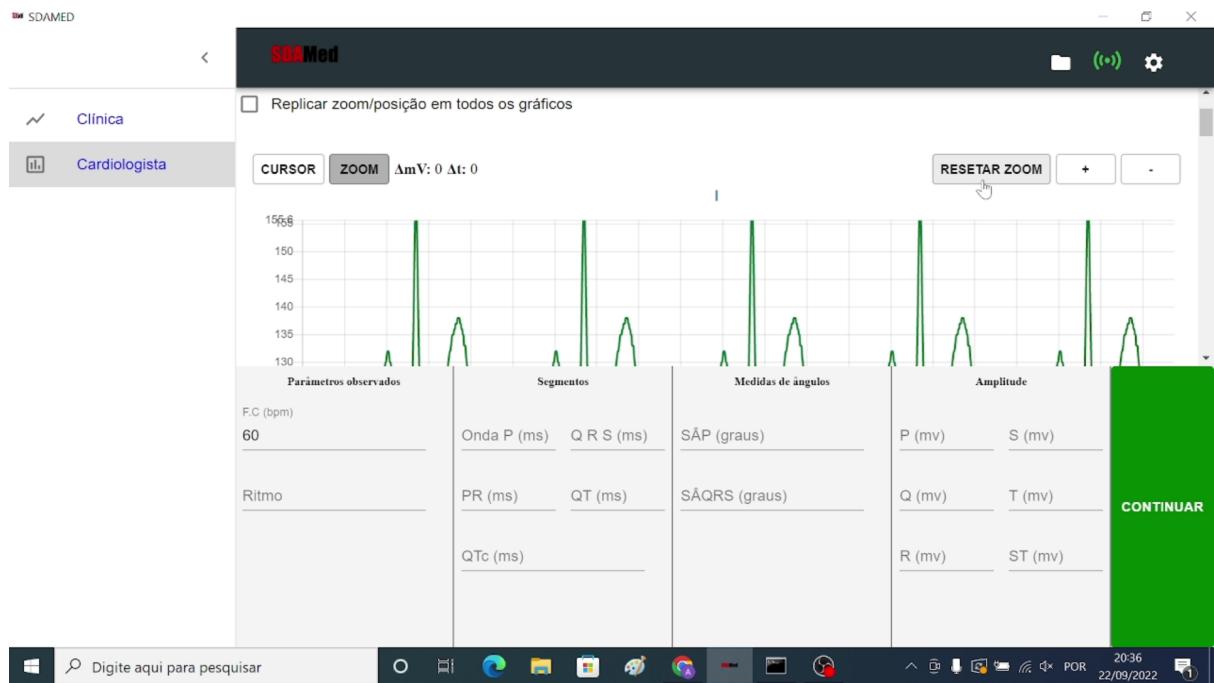
2. Selecione no gráfico a região que deseja ampliar



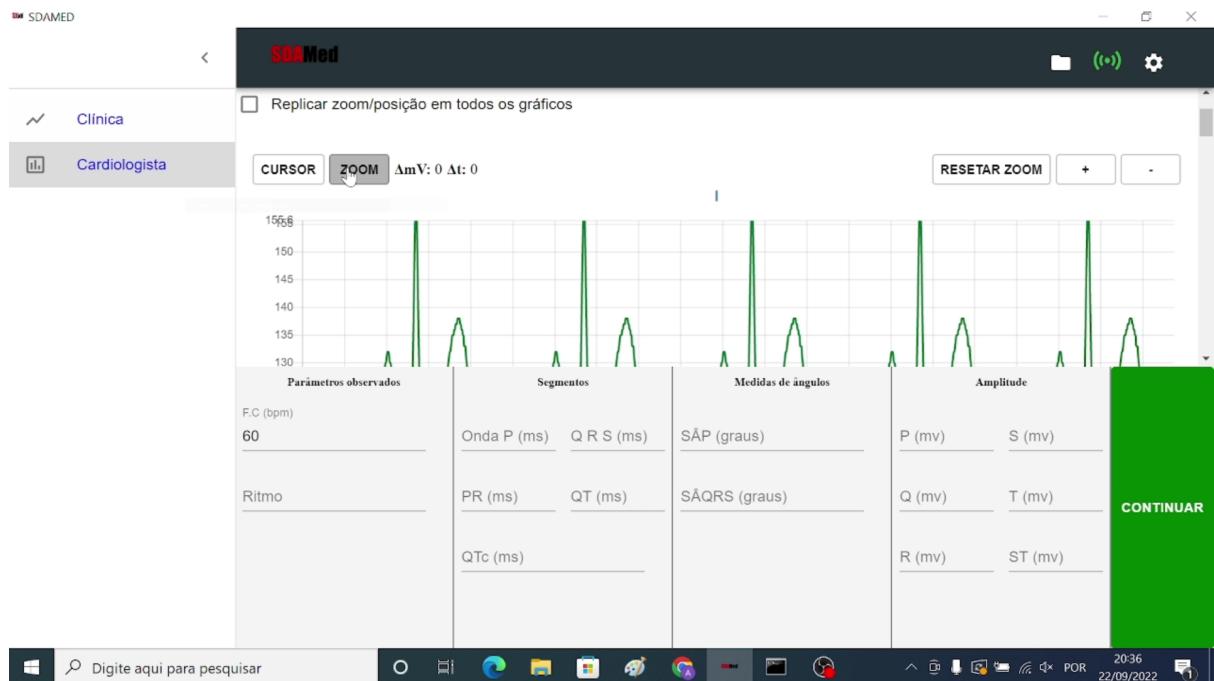
3. Os botões “+” e “-” podem ser utilizados para aumentar ou diminuir o zoom



4. O botão “Resetar zoom” retorna o gráfico para sua posição inicial

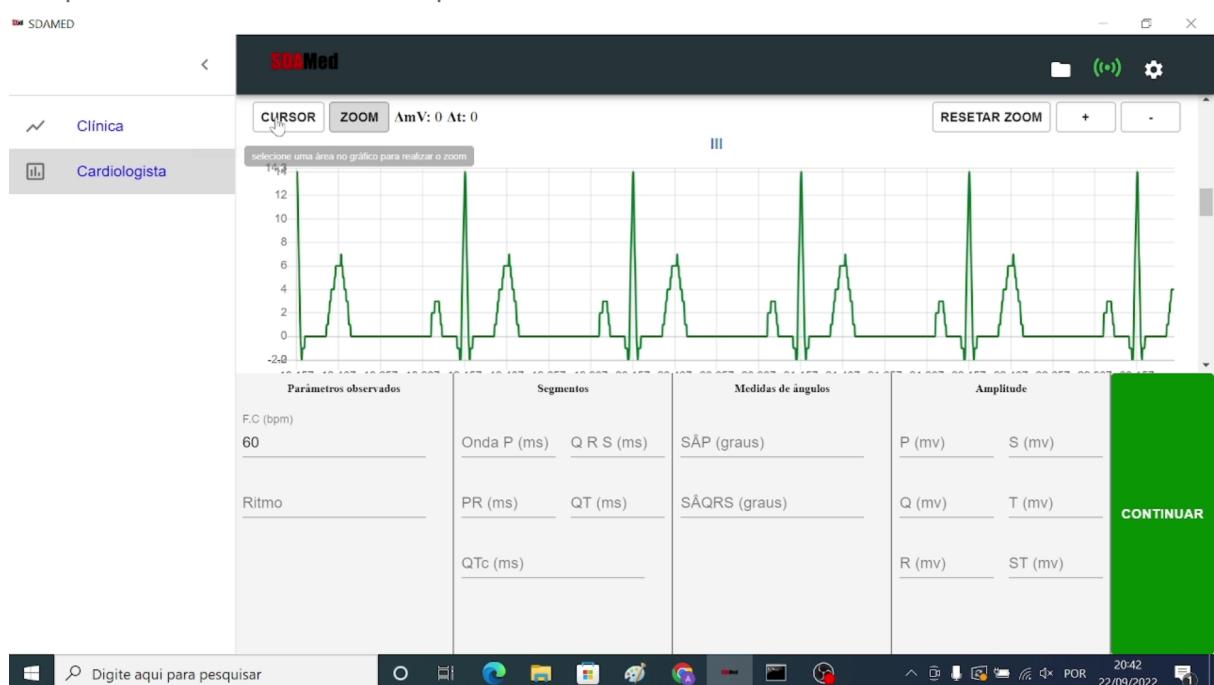


5. Clique no botão “Zoom” para desativar a ferramenta

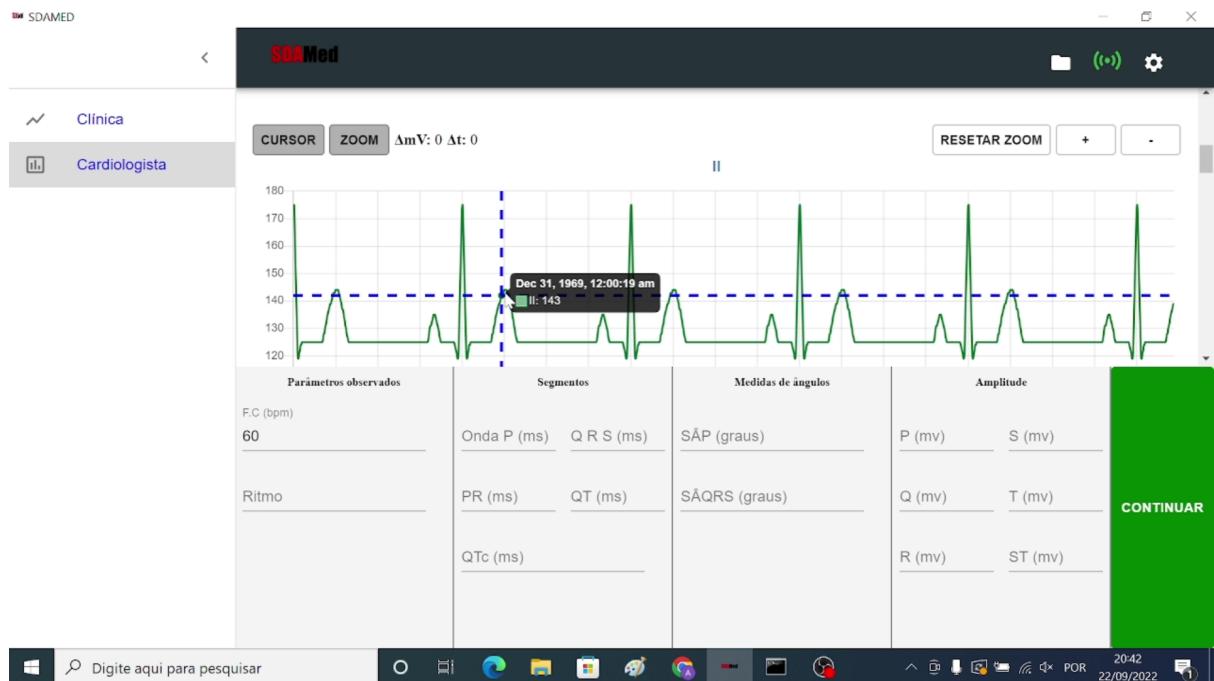


Ferramenta de Cursor para análise de ECG

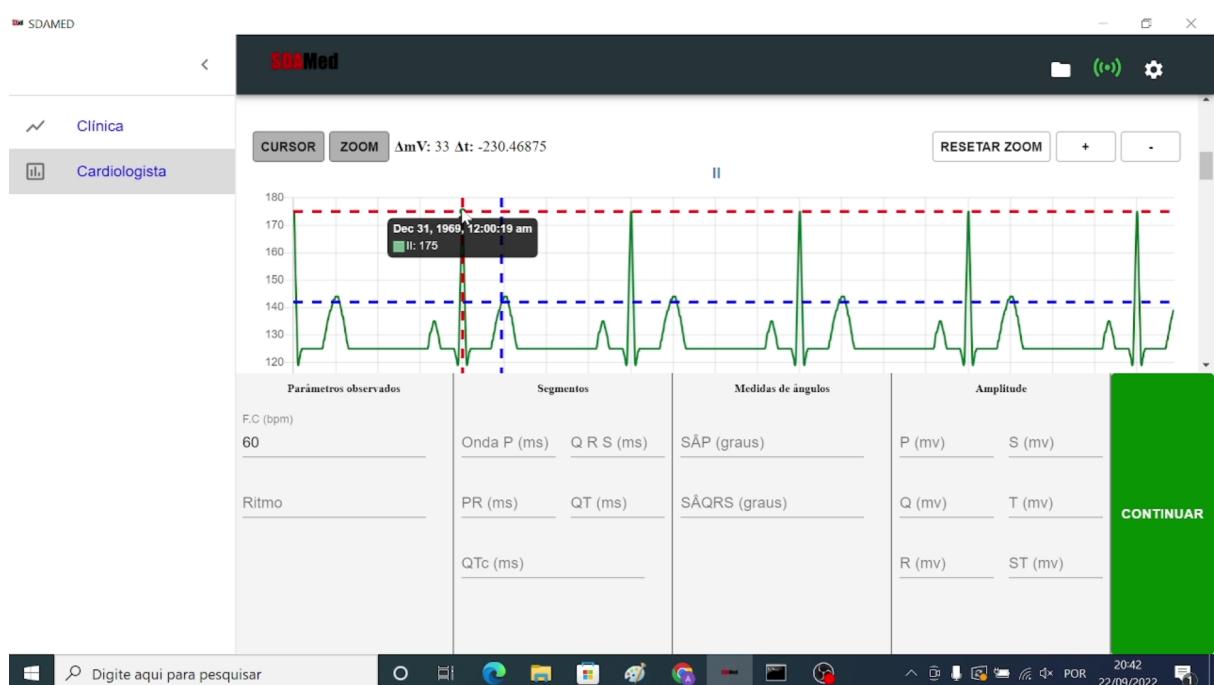
1. Clique no botão “Cursor” para ativar a ferramenta



- Clique no ponto da onda no qual deseja adicionar a linha de referência inicial



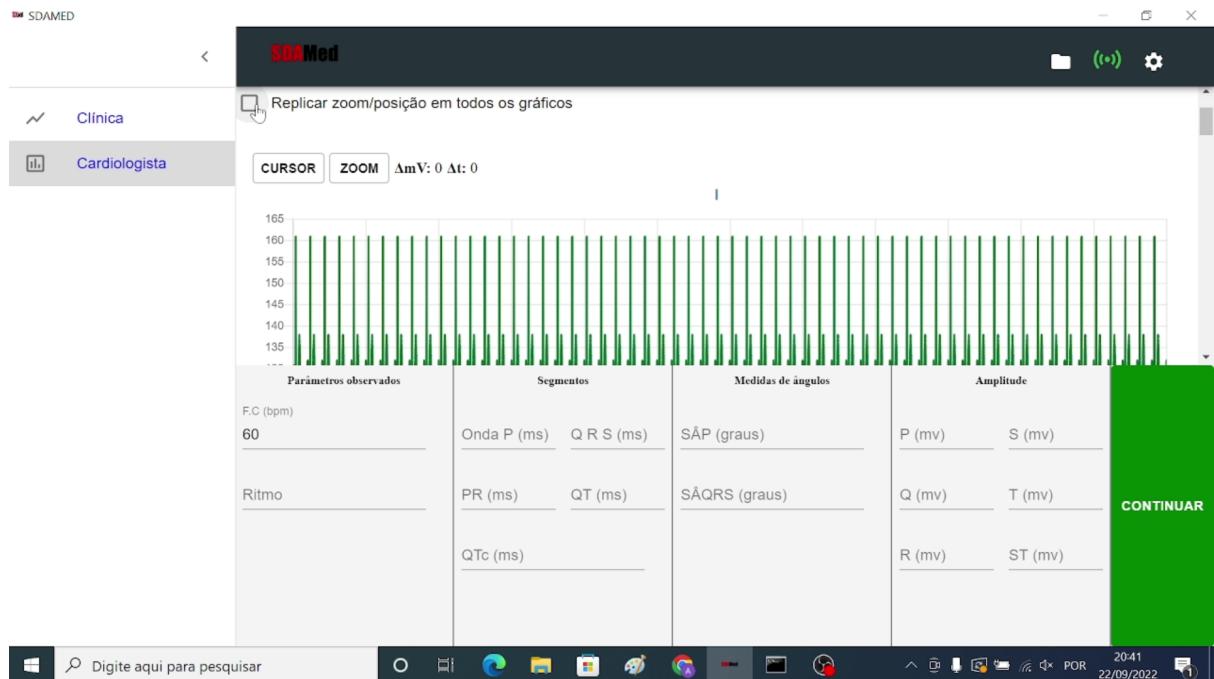
- Clique no ponto da onda no qual deseja adicionar a linha de referência final



- Observe a diferença entre o ponto final e inicial na parte superior do gráfico, ao lado do botão "Zoom"
- Clique no botão "Cursor" para desativar a ferramenta

Replicar zoom/posição do gráfico em todas as ondas

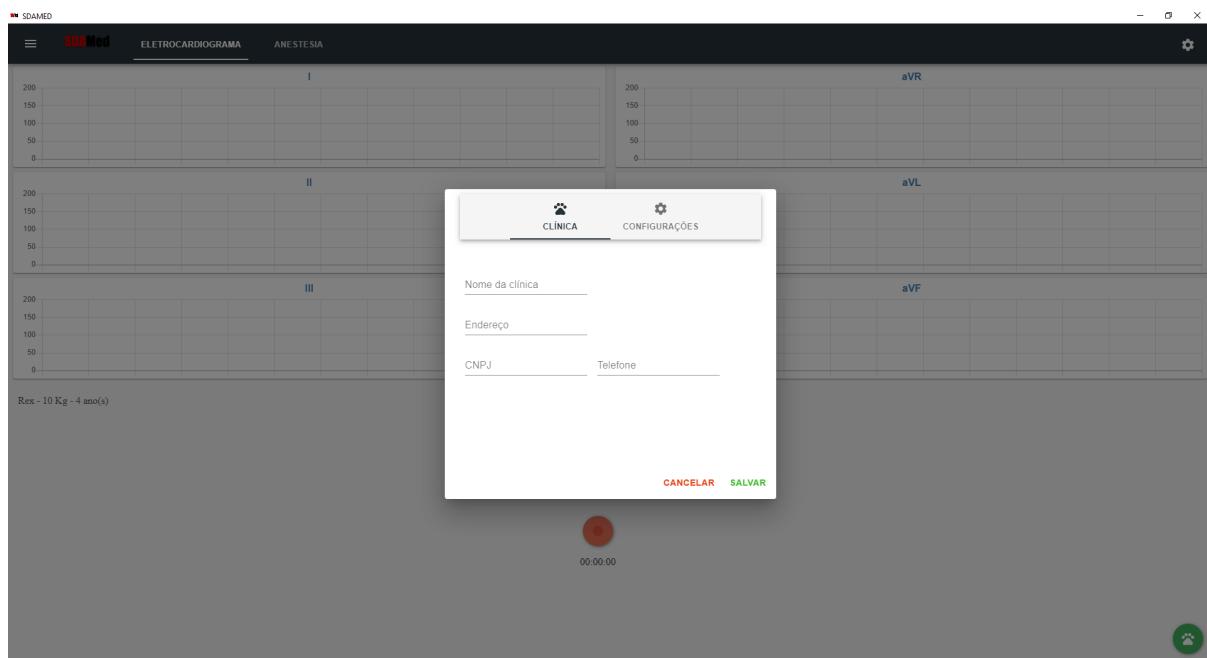
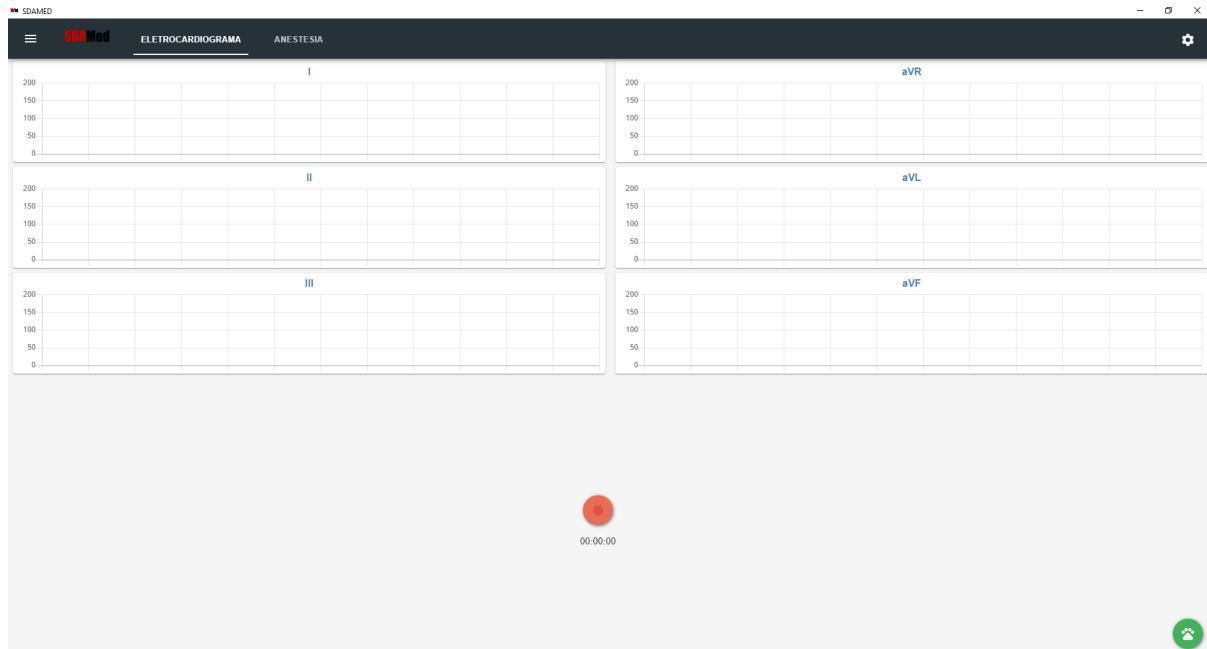
1. Marque a caixa de seleção “Replicar zoom/posição em todos os gráficos”



2. Com essa caixa de seleção ativa, o zoom ou movimentação da onda efetuados em um dos gráficos será reproduzido em todos os outros
3. Desmarque a caixa de seleção “Replicar zoom/posição em todos os gráficos” para voltar a editar as ondas individualmente

Configurações gerais

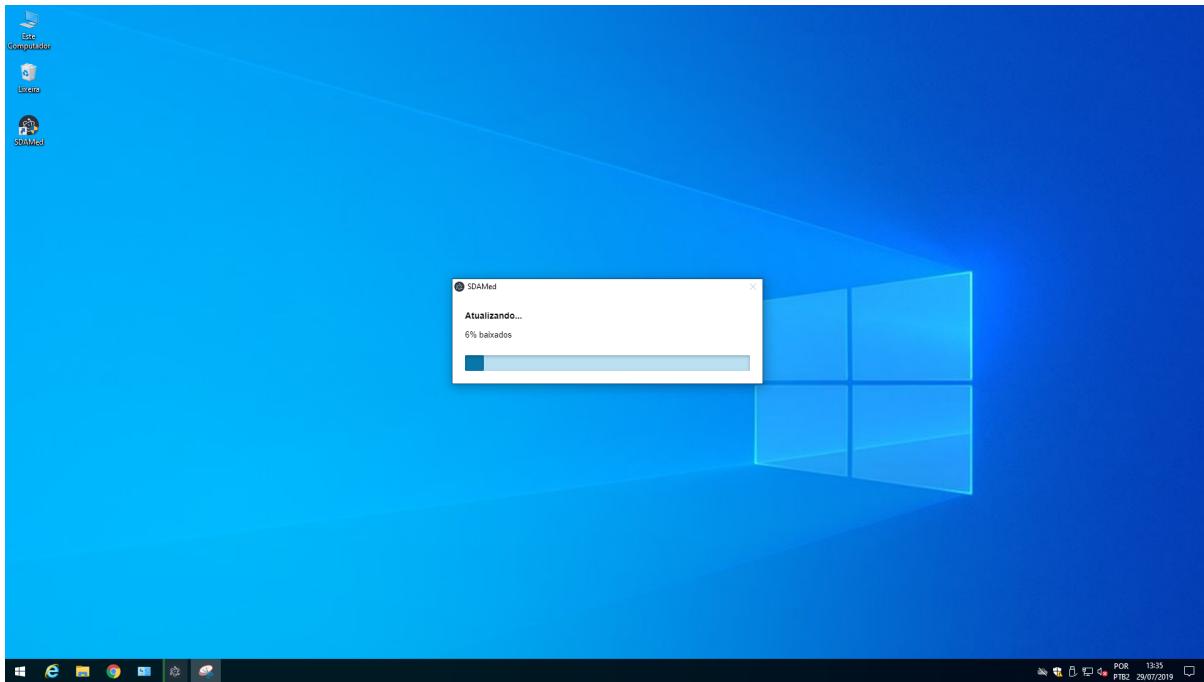
- Configure as definições gerais da aplicação clicando no ícone de engrenagem no canto superior direito:



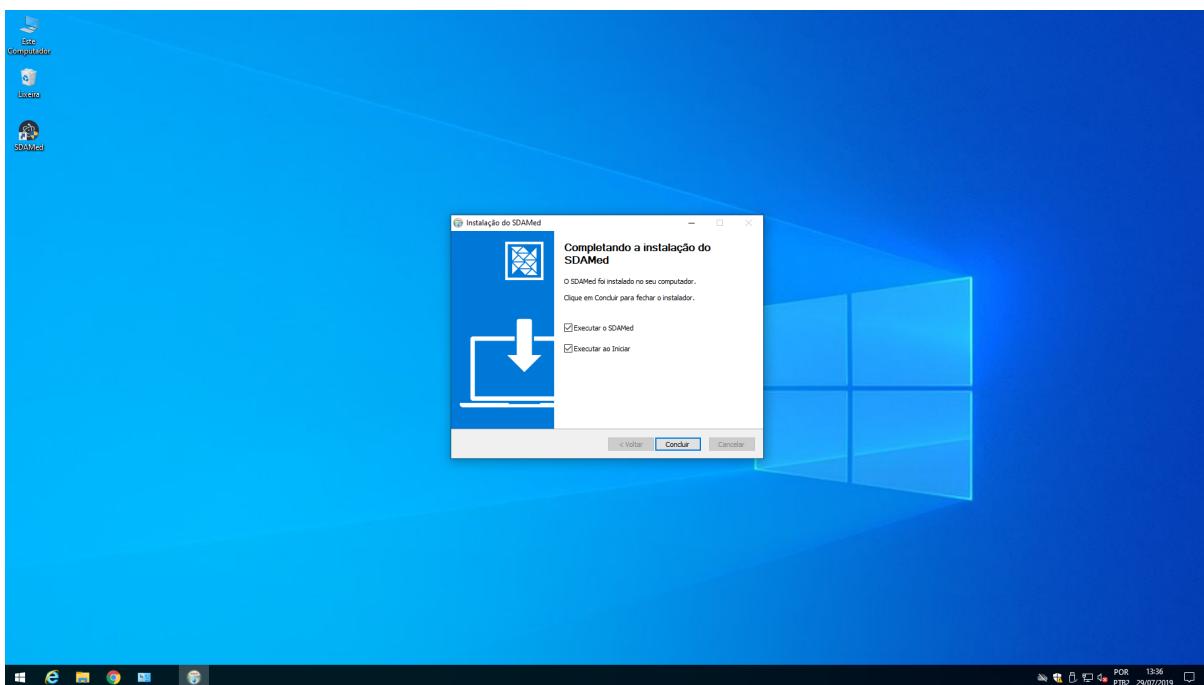
- Na aba **Clínica** é possível definir as configurações gerais da clínica.
- Na Aba **Configurações** é possível visualizar a versão do software.
- Clique em **Salvar** para guardar todas as informações.

Atualizações

1. Caso seja disponibilizada alguma atualização, o software **atualizará automaticamente na inicialização.**
2. Será exibida uma tela semelhante a essa:



3. Após término, aparecerá a seguinte tela:



4. Basta clicar em Concluir e o programa abrirá normalmente.
5. **Importante** - Nenhuma informação será perdida após as atualizações.

Desinstalação

Painel de controle

1. painel de controle -> programas e recursos -> SDAMed -> desinstalar

Manualmente

1. Abra a pasta C:\Arquivo de Programas\SDAMed
2. Execute Uninstall.exe

Histórico de Revisões

Revisão	Data	Principais alterações
1.0	01/08/2019	Versão inicial
1.1	08/10/2019	Adicionado capítulo de configurações iniciais
2.0	26/09/22	Adicionado os capítulos Ferramenta de Zoom para análise de ECG, Ferramenta de Cursor para análise de ECG e Replicar zoom/posição do gráfico em todas as ondas.