MANUAL DO SISTEMA DE TELEDIAGNÓSTICO

MANUAL DO SOLICITANTE

TELEDIAGNÓSTICO

ECG Micromed

JULHO 2018

Centro de Telessaúde
Hospital das Clínicas - UFMG

REDE DE TELEASSISTÊNCIA DE MINAS GERAIS

1. Apresentação

A Rede de Telessaúde de Minas Gerais (RTMG) é uma rede de assistência e pesquisa em saúde composta por sete instituições universitárias públicas de Minas Gerais (UFMG, UFU, UFTM, UFJF, UFSJ, UFVJM e UNIMONTES), coordenada pelo Centro de Telessaúde do Hospital das Clínicas da UFMG (HC-UFMG).

Telediagnóstico, de acordo com o Ministério da Saúde, é um serviço "*que utiliza as tecnologias da informação e comunicação para realizar serviços de apoio ao diagnóstico através de distâncias geográfica e temporal"* (Portaria nº 2.546, de 27 de outubro de 2011).

Os serviços de telediagnóstico em cardiologia da RTMG incluem laudos de eletrocardiogramas (ECG), laudos de MAPA e Holter e discussão de casos clínicos on-line, sendo o tele-eletrocardiograma a principal modalidade de exame de telediagnóstico realizado.

O reconhecimento precoce do acometimento cardíaco em condições crônicas, como na hipertensão, e o reconhecimento de condições que exigem o tratamento rápido, como o infarto agudo do miocárdio e as arritmias cardíacas, são aplicações úteis e eficazes da tele-eletrocardiografia. A redução dos encaminhamentos de pacientes e a possibilidade de comunicação entre os profissionais dos locais remotos com os grandes centros são também potenciais benefícios do telediagnóstico.

Horário de funcionamento:

O serviço de tele-eletrocardiograma da RTMG funciona de segunda a sexta-feira de 7h30min as 20h. Todos os eletrocardiogramas são analisados no mesmo dia e os casos definidos como urgência seguem um fluxo diferenciado e são respondidos em poucos minutos, pois o tempo de laudo é muitas vezes primordial para implementar medidas para reduzir a mortalidade.

2. Como acessar o Sistema Telediagnóstico ECG MICROMED

Para utilização desse sistema é necessário que você o tenha instalado em seu computador. Após a instalação, será criado um ícone na sua área de trabalho para acesso ao mesmo.

3. Como utilizar o Sistema de Telediagnóstico ECG MICROMED

1. Para realizar um exame, clique no ícone do Telediagnóstico:

Fig.1 - Ícone Telediagnóstico

2. Aguarde a inicialização:

Fig.2 - Inicialização

3. Preencha o nome do usuário ou o e-mail cadastrado no sistema e a senha.

   Clique em **Confirmar**:

Fig.3 - Login

4. Informe o nome do Município e Estabelecimento onde será realizado o exame:

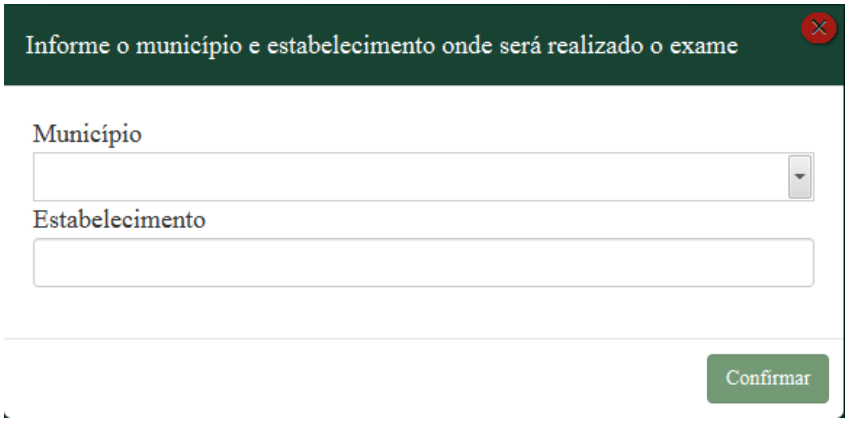

Fig.4 - Dados do município e estabelecimento

5. No menu do usuário é possível selecionar o modo de recebimento do exame:

Fig.5 - Modo de recebimento do exame

6. Na tela principal, selecione **Novo Exame**:

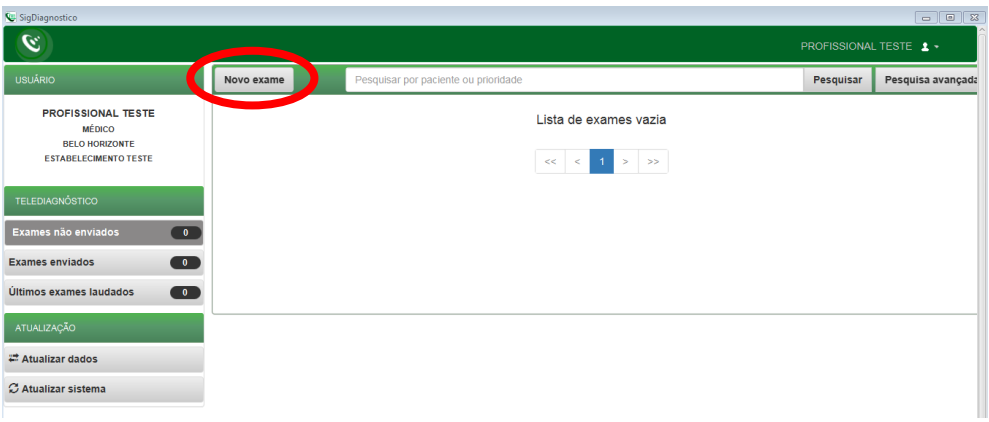

Fig.6 - Tela de Identificação

7. Selecione **+** para incluir novo paciente ou clique na lupa para pesquisar um paciente já cadastrado:

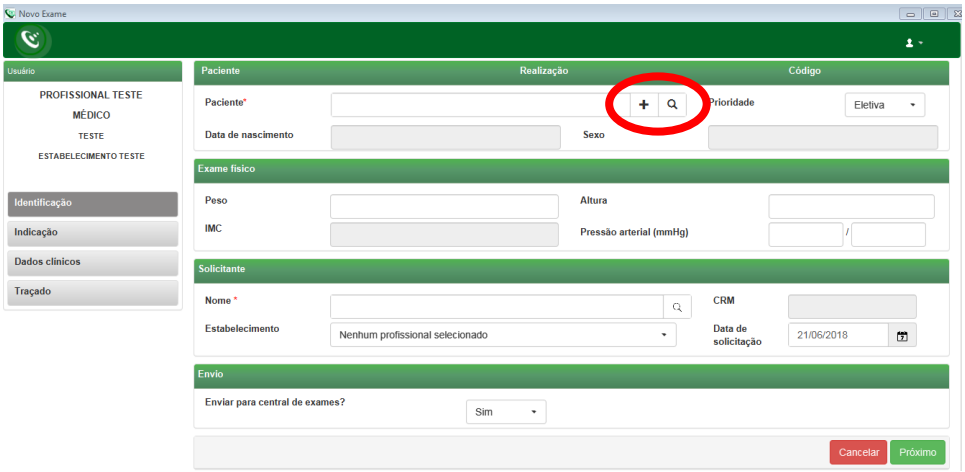

Fig.7 - Incluir e pesquisar paciente

8. Após selecionar **+** (Fig.7), para incluir um novo paciente, informe os dados solicitados. Alguns deles são obrigatórios: nome do paciente, data de nascimento e sexo.

   Para salvar as informações, clique em **Salvar**:

Fig.8 - Adicionar paciente

9. Após selecionar (Fig.7), informe o nome do paciente e clique em Pesquisar. Clique em Selecionar para o paciente desejado ou Editar para alterar dados.

   É possível solicitar o cadastramento de novo paciente através do botão **Novo Paciente**.

   O botão Limpar permite reiniciar a pesquisa.

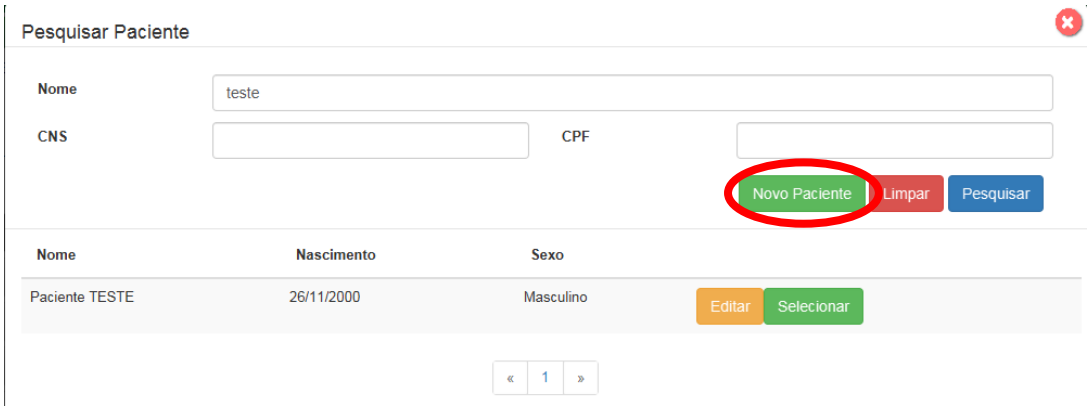

Fig.9 - Pesquisar paciente

10. Informe na tela de "**Identificação**"a prioridade do exame. É possível selecionar **Eletiva** ou **Urgente.** Caso seja selecionado **Urgente**, uma nova aba "**Motivo de urgência**" de preenchimento obrigatório se abrirá. Descreva nele suscintamente a justificativa para a urgência do exame.

Fig.10 - Prioridade do exame

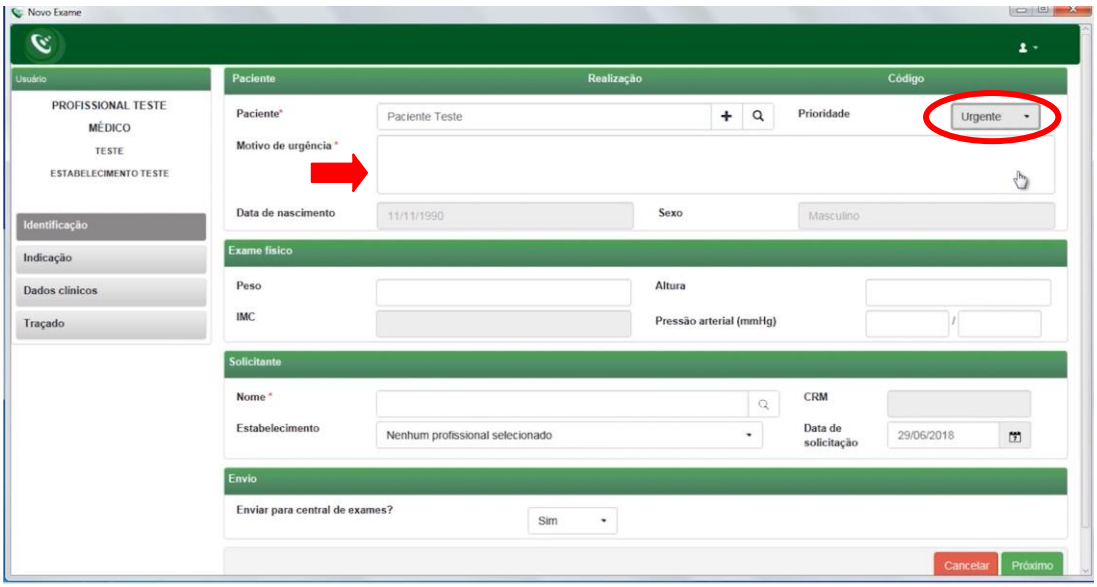

Fig.11 - Motivo da urgência

O critério de urgência é estabelecido pelo solicitante, porém consideramos como justificativa para laudo URGENTE as seguintes condições clínicas:

- Arritmias cardíacas;
- Dor torácica com suspeita de síndrome coronariana aguda ou dissecção de aorta;
- Crise hipertensiva;
- Insuficiência cardíaca descompensada;
- Suspeita de tromboembolismo pulmonar;
- Dispneia aguda;
- Pacientes com suspeita de falha em marca-passo artificial.

Nessa mesma tela informe a pressão arterial do paciente, peso e altura. O sistema calculará o IMC automaticamente. Esses itens não são obrigatórios, entretanto são importantes informações a serem passadas.

11. As informações do solicitante são obrigatórias segundo o Ministério da Saúde. Clique na lupa e escolha um **Estabelecimento**. Clique em **Pesquisar** e selecione na lista exibida, o profissional desejado.

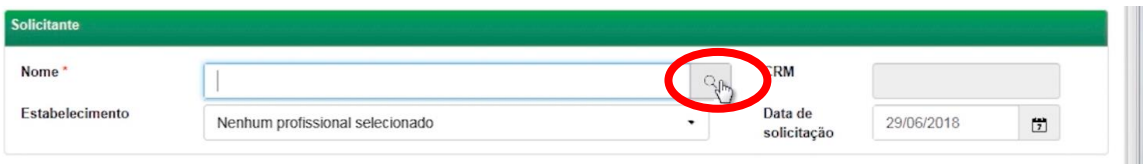

Fig.12 - Pesquisar solicitante

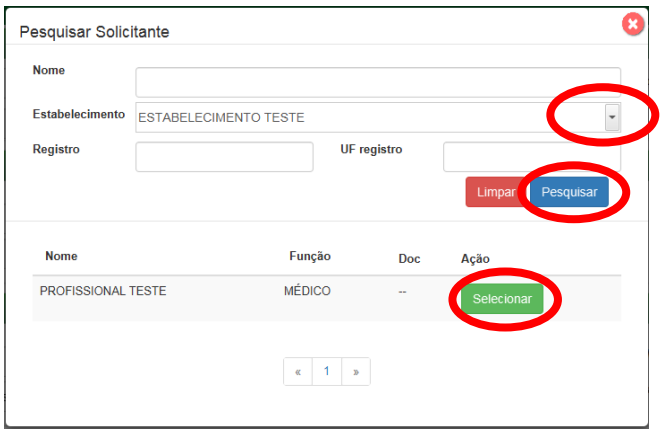

Fig.13 - Escolha do estabelecimento e solicitante

12. Informe a data de solicitação do exame:

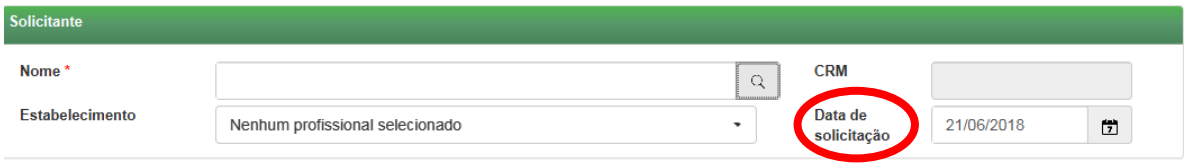

Fig.14 - Data de solicitação do exame

13. É necessário selecionar se deseja ou não enviar imediatamente o exame para a Central de Exames. Caso seja selecionada a opção de não enviar, o mesmo poderá ser enviado posteriormente utilizando o botão de **"Enviar Exame"** na tela principal, no menu de **"Exames não enviados"**.

Fig.15 - Envio para a Central de exames

Clique em Cancelar para encerrar o exame sem gravar ou em Próximo para prosseguir com o exame.

14. Na tela de Indicação, clique em um ou mais motivos de realização do exame. Caso seja Outro, preencha o campo texto à frente com o motivo:

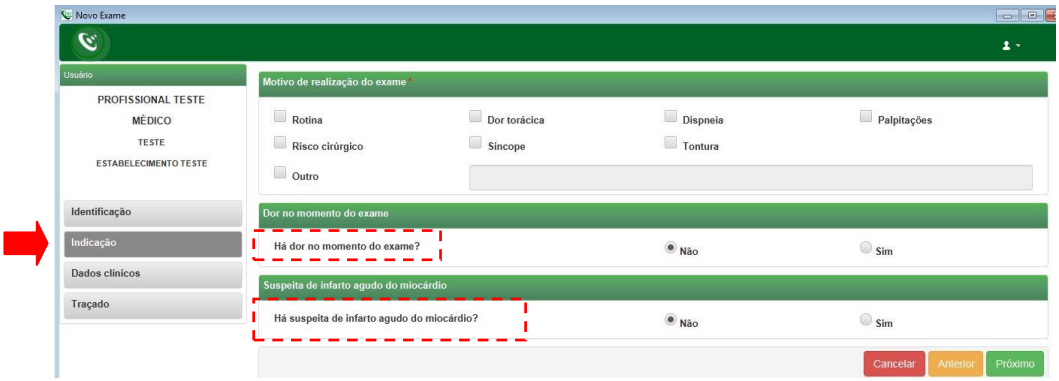

Fig.16 - Motivo de realização do exame

Informe se há dor no momento do exame ou suspeita de infarto agudo do miocárdio.

Clique em **Cancelar** para encerrar o exame sem gravar**,** no botão Anterior para voltar à página anterior ou em **Próximo** para prosseguir com o exame.

15. Na próxima tela são informados os **Dados Clínicos:**

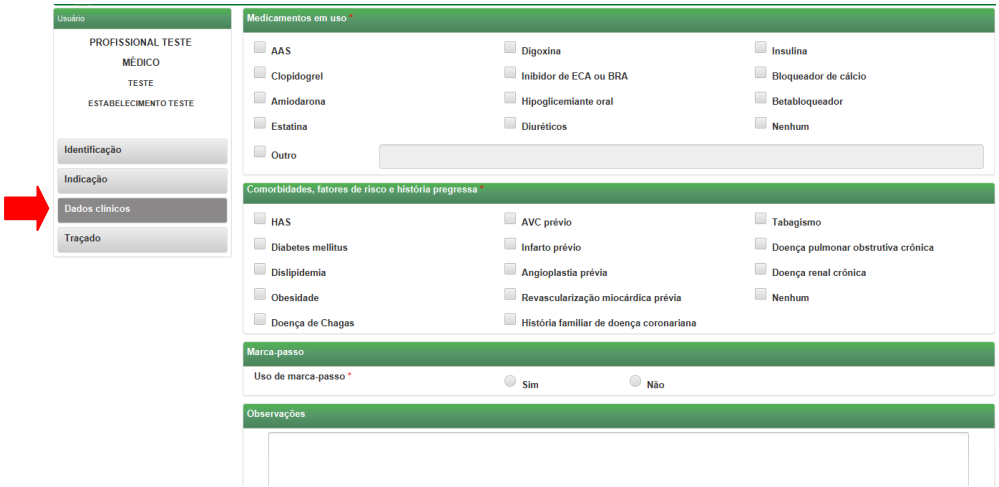

Fig.17 - Dados clínicos

Informe pelo menos um dos **Medicamentos em Uso** ou selecione a opção **Nenhum**. Caso o paciente faça uso de algum medicamento que não esteja entre as opções, selecione **Outro** e descreva no campo texto à frente.

Informe as **Comorbidades, Fatores de Risco** e **História Pregressa**, selecionando pelo menos uma das opções ou a opção **Nenhum**.

Informe o **Uso de Marca-passo** (**Sim** ou **Não**).

Caso exista alguma observação importante que possa auxiliar o cardiologista, descreva no campo **Observações**.

Verifique se o equipamento de eletrocardiograma está devidamente conectado ao computador.

Clique em Cancelar, Anterior ou Receber Traçado.

16. Nesta tela estão descritas as instruções para recebimento dos traçados no aplicativo "**Wincárdio**" da Micromed:

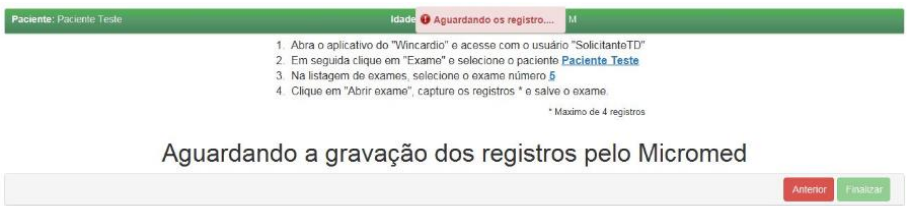

Fig.18 - Mensagem de registro do traçado

17. Abra o aplicativo na sua área de trabalho e será mostrada a tela para a realização do *login* **para o sistema do ECG Micromed.**

18. Preencha com seu **usuário** (solicitante TD) e **senha** (1234). Em seguida, clique em **OK**:

Fig.19 - Tela de *login*

19. Clique no botão **Exame** na barra lateral esquerda:

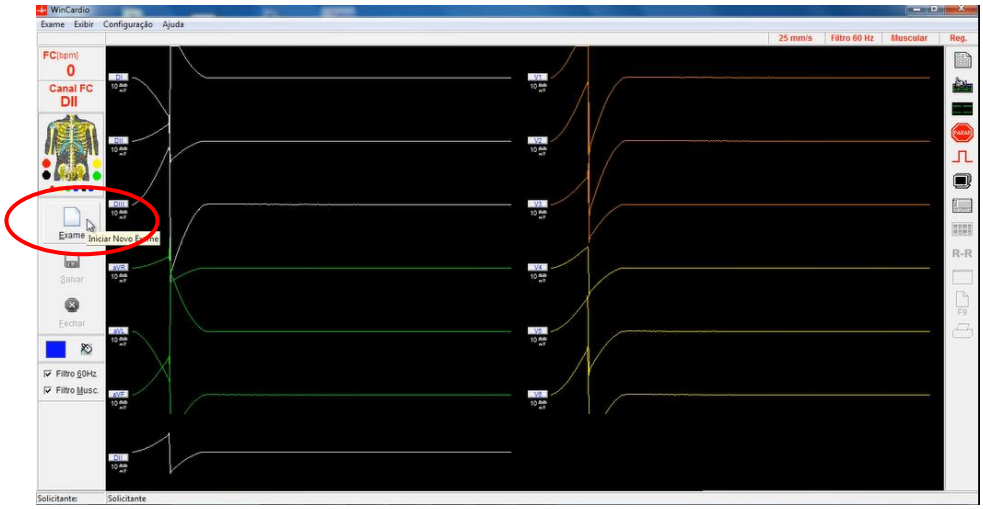

Fig.20 - Exame

Os dados do paciente cadastrado anteriormente serão importados automaticamente. Localize-o e selecione-o na listagem.

20. Selecione o exame e clique em **Abrir exame**:

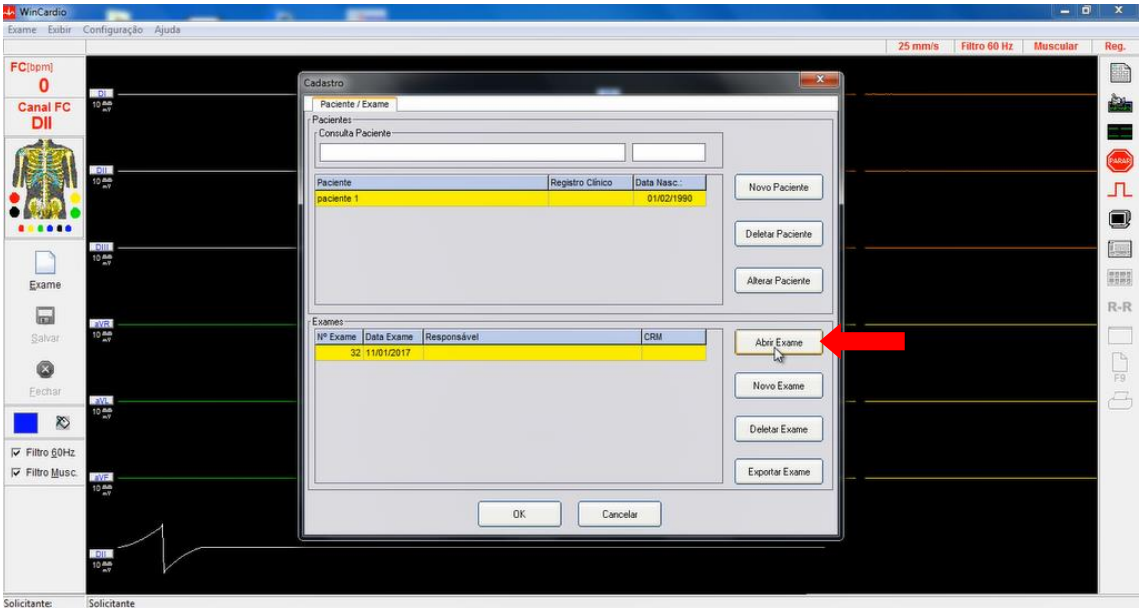

Fig.21 - Tela de consulta

21. Em seguida clique no ícone **Iniciar ECG** na barra lateral direita da tela para iniciar o recebimento dos traçados:

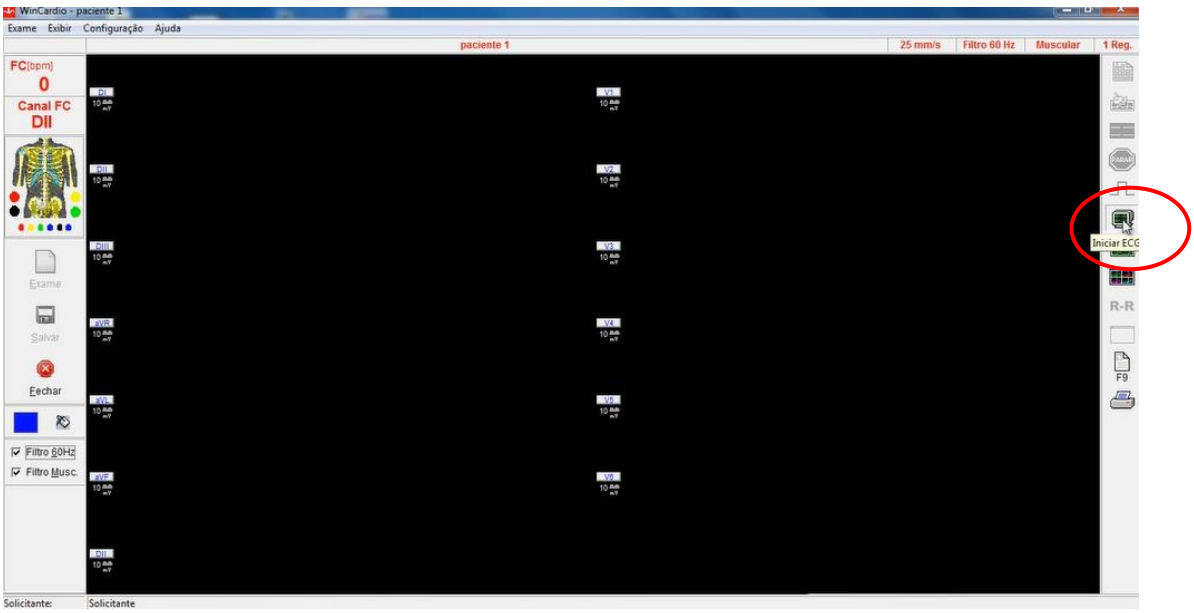

Fig.22 - Iniciar ECG

Obs.: É importante aguardar que o traçado em DII longo ocupe toda a extensão da página para, então, o registro ser gravado selecionando o primeiro botão na barra lateral direita **Registrar ECG.**

Sugere-se que seja gravado no mínimo 2 e no máximo 4 registros.

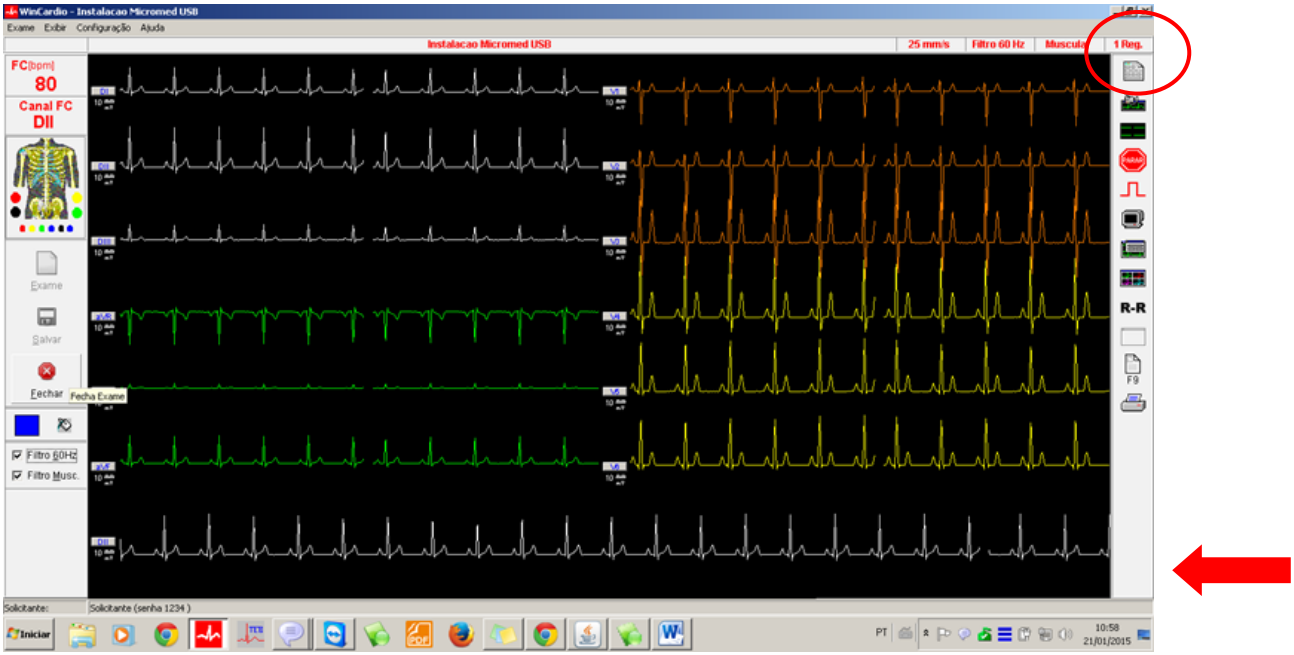

Fig.23 - Registrar ECG

22. É necessário salvar o exame clicando no botão **Salvar** na barra lateral esquerda:

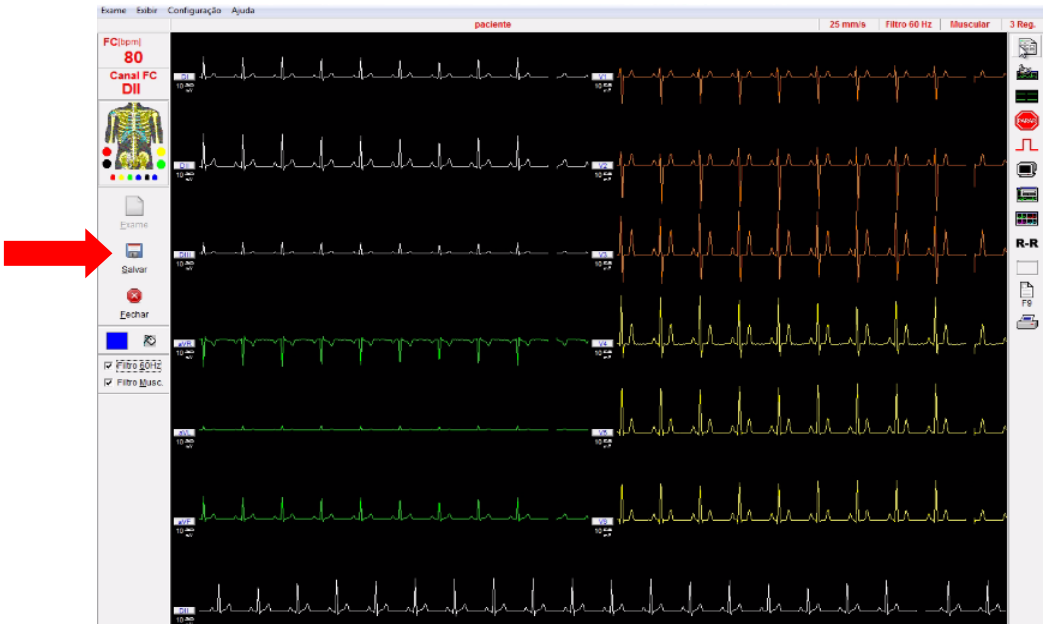

Fig.24 - Salvar

23. Em seguida responda se **Este é um exame de emergência**. Responda **sim** ou **não**, de acordo com a situação do paciente:

Fig.25 - Exame de emergência

O critério de urgência é estabelecido pelo solicitante, porém consideramos como justificativa para laudo URGENTE as seguintes condições clínicas:

- Arritmias cardíacas;
- Dor torácica com suspeita de síndrome coronariana aguda ou dissecção de aorta;
- Crise hipertensiva;
- Insuficiência cardíaca descompensada;
- Suspeita de tromboembolismo pulmonar;
- Dispneia aguda;
- Pacientes com suspeita de falha em marca-passo artificial.

24. Surgirá então uma nova mensagem: O exame foi salvo. Deseja exportar o exame para envio à central?

    Clique em **Sim**. Dessa forma seu exame será enviado e laudado posteriormente.

25. Para sair do exame, clique em **Fechar** na barra lateral esquerda:

Fig. 26 - Sair do exame

26. Os exames, enquanto não enviados, ficarão disponíveis na área de **Exames não enviados**. Isto poderá ocorrer por falta de conexão à Internet. Sempre que isso ocorrer, verifique sua conexão e caso seja necessário entre em contato com o Suporte técnico.

Depois de enviados, os exames ficam aguardando o laudo em **Exames Enviados**.

Finalmente depois de laudados os exames são armazenados na pasta **Últimos exames laudados**.

Fig.27 - Áreas de exames

27. O botão Visualizar exame permite a geração do PDF do exame ainda sem o laudo:

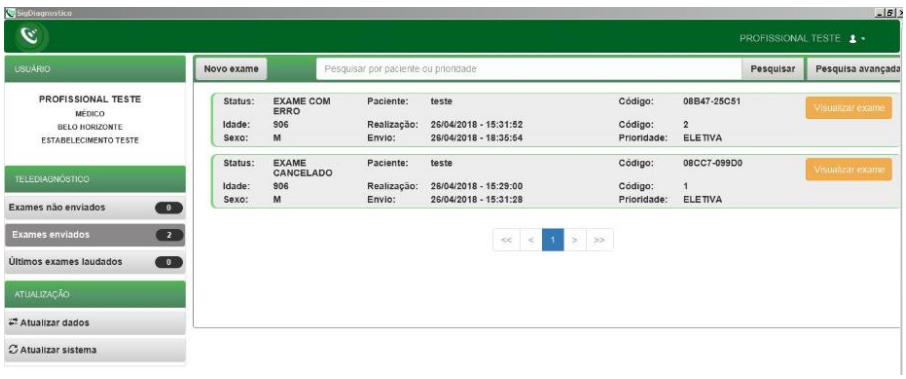

Fig.28 - Visualizar exame

28. Os botões abaixo permitem, respectivamente, o sincronismo manual das informações (caso ainda não tenha sido feito o envio dos dados para o servidor) e a atualização dos dados.

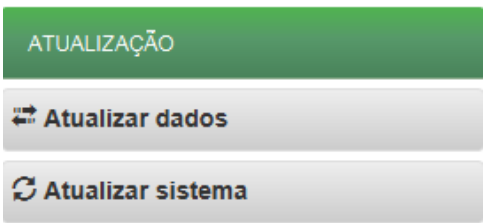

Fig.29 - Atualização

4. Suporte técnico

Em caso de dúvida, entre em contato conosco.
Mantemos um plantão de suporte técnico, acesso pelo site www.telessaude.hc.ufmg.br
E-mail: telessaude@hc.ufmg.br ou suporte.telessaude@hc.ufmg.br
www.facebook.com/TelessaudeHCUFMG

Telefones:

POLO BELO HORIZONTE > Telefone: (31)3409-9042

POLO MONTES CLAROS > Telefone: (38)3224-8374

POLO UBERLÂNDIA > Telefone: (34)3218-2050 / (34)3212-9241

POLO DIVINÓPOLIS > Telefone: (37)3690-4469