



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP 39	Versão:01
Título do Documento	Realização do Procedimento de Eletrocardiograma	Emissão: 25/09/2025	Próxima revisão: 25/09/2027

OBJETIVO(S) Orientar os profissionais da saúde técnicos de enfermagem, enfermeiros e médicos quanto a realização do procedimento de Eletrocardiograma para obter registro gráfico da atividade cardíaca e obtenção de diagnóstico, avaliação da terapêutica medicamentosa e evolução clínica.

MATERIAL

- Pia com água para lavagem das mãos;
- Dispenser de sabão;
- Dispenser de papel toalha;
- Sabonete ou detergente líquido;
- Papel toalha;
- Álcool 70%;
- Computador e seus complementos como: mouse e teclado;
- Impressora e folha A4 ou papel termossensível, papel milimetrado ou telecárdio, adequado ao aparelho;
- Eletrocardiógrafo, com cabos de paciente e cabo elétrico;
- Cardioclip;
- 4 braçadeiras e 6 eletrodos descartáveis ou peras para o paciente ou 10 eletrodos descartáveis para paciente neonatal e pediátrico;
- Eletrodo descartável ou eletrodo de sucção;
- Algodão ou gaze pequena;
- Gel hidrossolúvel condutor;
- Dispositivo para a realização de tricotomia (se necessário);
- Luvas de procedimento (se necessário);
- Lixeiro para descarte de material comum;
- Maca forrada;
- Lençol de tecido (se necessário);
- Lençol de papel descartável;





- Escada.
- Biombo sn

DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

1. Checar a prescrição médica;
2. Checar a identidade do paciente
3. Checar o funcionamento do eletrocardiógrafo;
4. Realizar acolhimento e solicitar permissão para realização do procedimento;
5. Orientar paciente/cliente e/ou acompanhante de como será realizado o procedimento e solicitar sua colaboração;
6. Higienizar as mãos;
7. Reunir todo material na bandeja e levar para próximo ao paciente/cliente;
8. Realizar a troca dos lençóis de papel descartável a cada procedimento realizado;
9. Promover a privacidade do paciente (utilizar biombo se necessário);
10. Solicitar a retirada/ou retirar os objetos metálicos e /ou eletrônicos;
11. Calçar as luvas de procedimentos (se necessário);
12. Posicionar o paciente/cliente em decúbito dorsal com braços e pernas relaxados;
13. Solicitar e/ou expor tornozelos, punhos e tórax;
14. Solicitar ao paciente que permaneça em repouso, evite tossir ou conversar, enquanto o ECG está sendo registrado;
15. Friccionar com gazes e álcool a área a ser monitorada. Se necessário, os pelos deverão ser aparados;
16. Ligar o aparelho à rede de energia, prestando atenção a voltagem solicitada;
17. Colocar as braçadeiras e o cardioclip em membros superiores e inferiores, usando gel hidrossolúvel condutor ou outro material de condução (conforme orientação do fabricante), para obtenção dos registros das derivações monopolares e bipolares. Seguindo o arranjo de cabos, de acordo com a descrição abaixo:



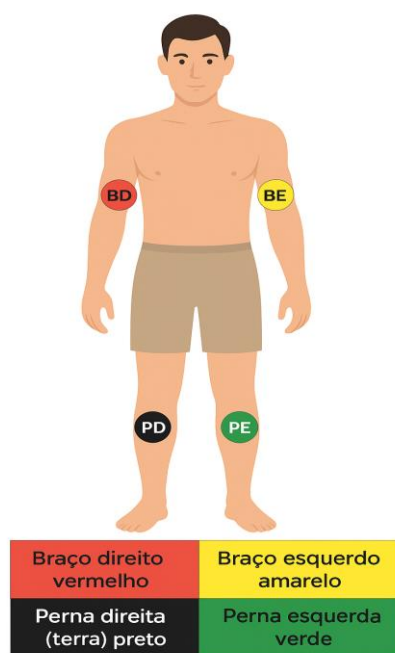
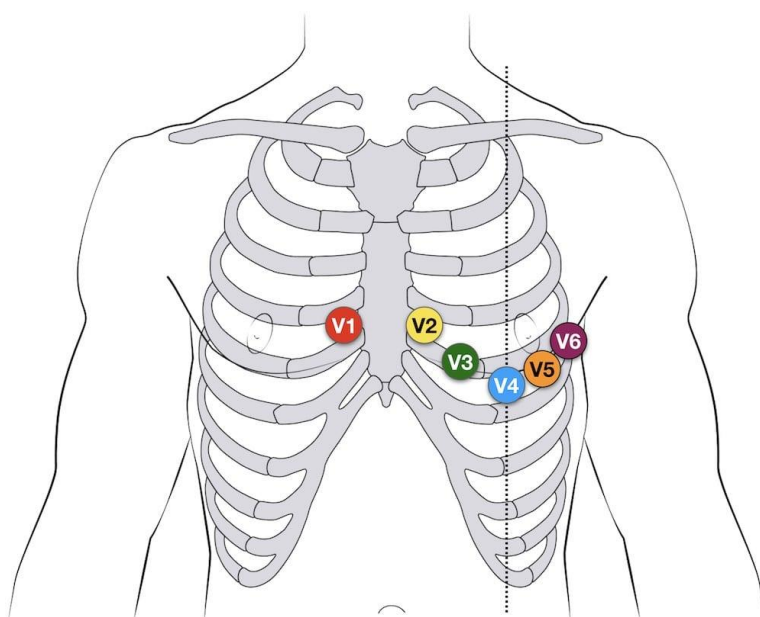


Figura 1. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Especialidade e Temática. Manual de Eletrocardiografia. Brasília: Ministério da Saúde, 2015. 64.

- Cabo vermelho em braço direito – R
- Cabo amarelo em braço esquerdo – L
- Cabo verde em perna (tornozelo) esquerda – F
- Cabo preto em perna (tornozelo) direita – N

18. Colocar os eletrodos de sucção (preferencialmente), ou eletrodos descartáveis no tórax, utilizando gel hidrossolúvel condutor ou outro material de condução (conforme orientação do fabricante) para obtenção de registro das derivações precordiais. Seguindo o arranjo de cabos, de acordo com a descrição abaixo:





- V1 em 4º espaço intercostal na borda esternal direita
- V2 em 4º espaço intercostal na borda esternal esquerda
- V3 a meio caminho entre V2 e V4
- V4 em 5º espaço intercostal na linha clavicular média esquerda
- V5 linha axilar anterior esquerda, na altura de V4 (meio caminho entre V4 e V6)
- V6 linha axilar média a esquerda, na altura de V4 e V5

19. Desligar o aparelho, retirar cabos e eletrodos, limpar e organizar as braçadeiras,

20. Recolher o material, deixando o paciente/cliente confortável;

21. Checar o procedimento;

22. Higienizar as mãos

23. Realizar as anotações de enfermagem no prontuário.

Iniciar o Procedimento do Eletrocardiograma:

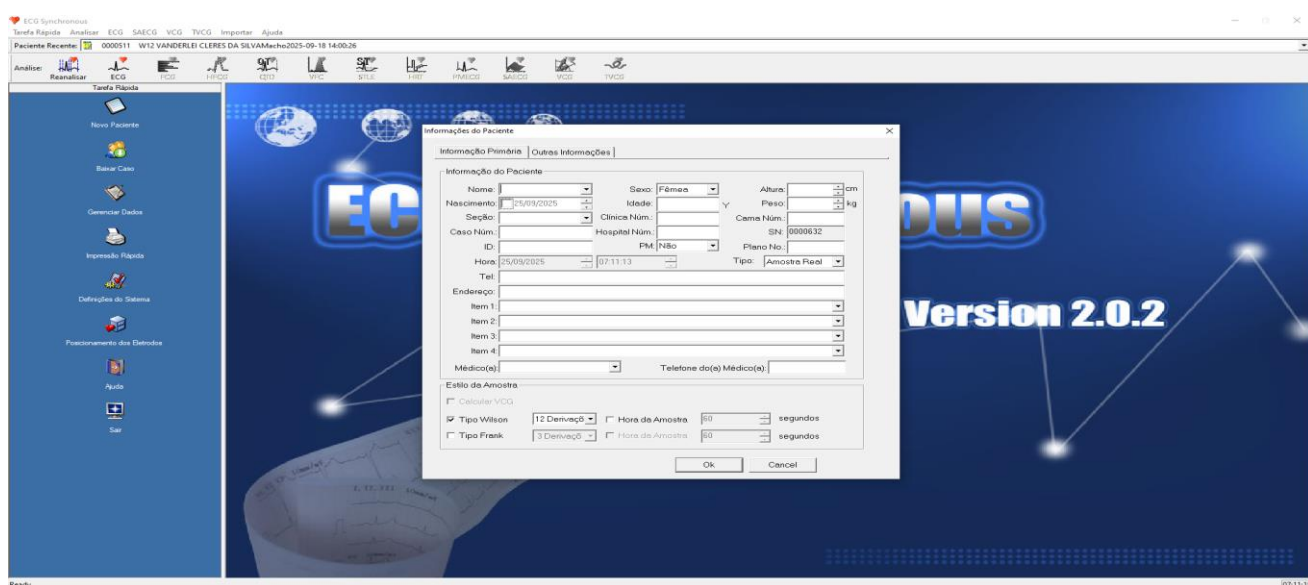
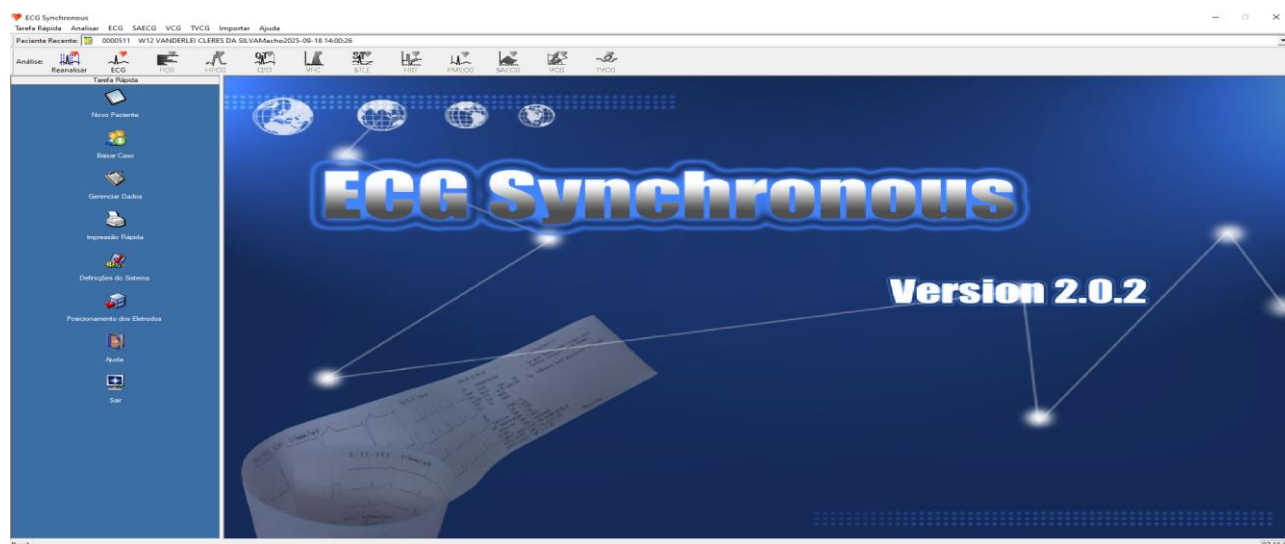
Equipamento ALFAMED – Ritmus 1200

1. Verificar se o equipamento está conectado ao computador;
2. Ligar o aparelho **ON OFF**;
3. Abrir o programa de ECG no computador;



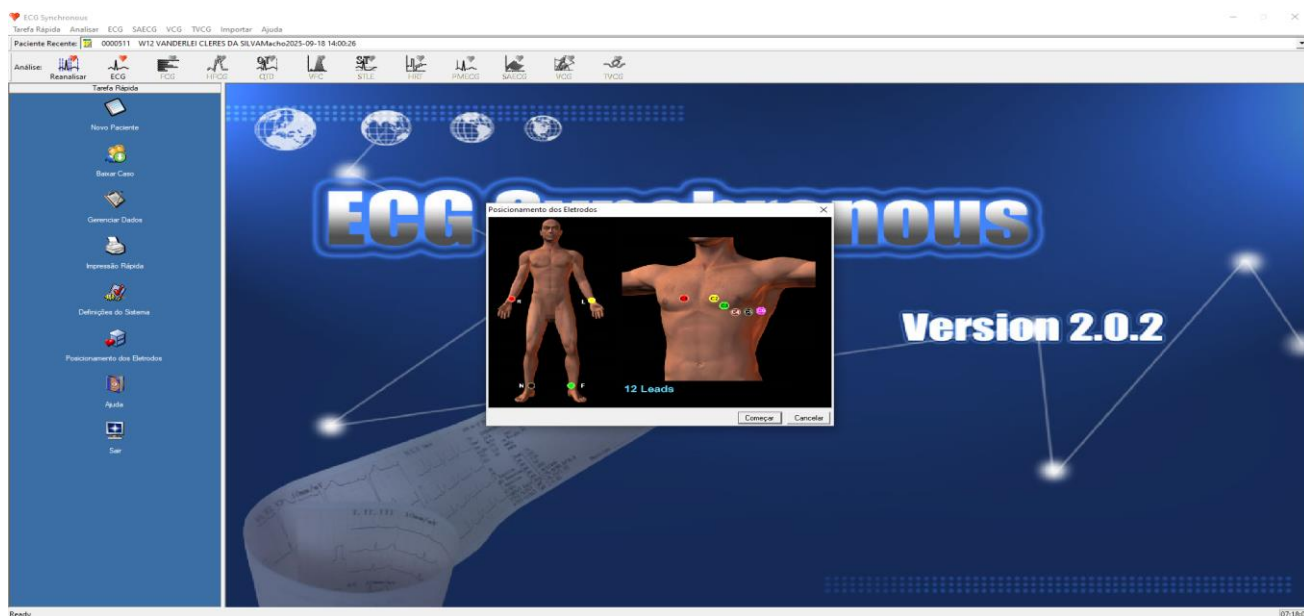


4. Ir no ícone **Novo Paciente** e inserir os **dados dos pacientes** (nome/data nascimento/sexo/CPF peso/altura), após **ok**; (Caso estas informações não fiquem gravado na imagem, verificar com TI sobre configuração do aparelho). Verificar se o Estilo da Amostra está tipo Wilson 12 derivações;





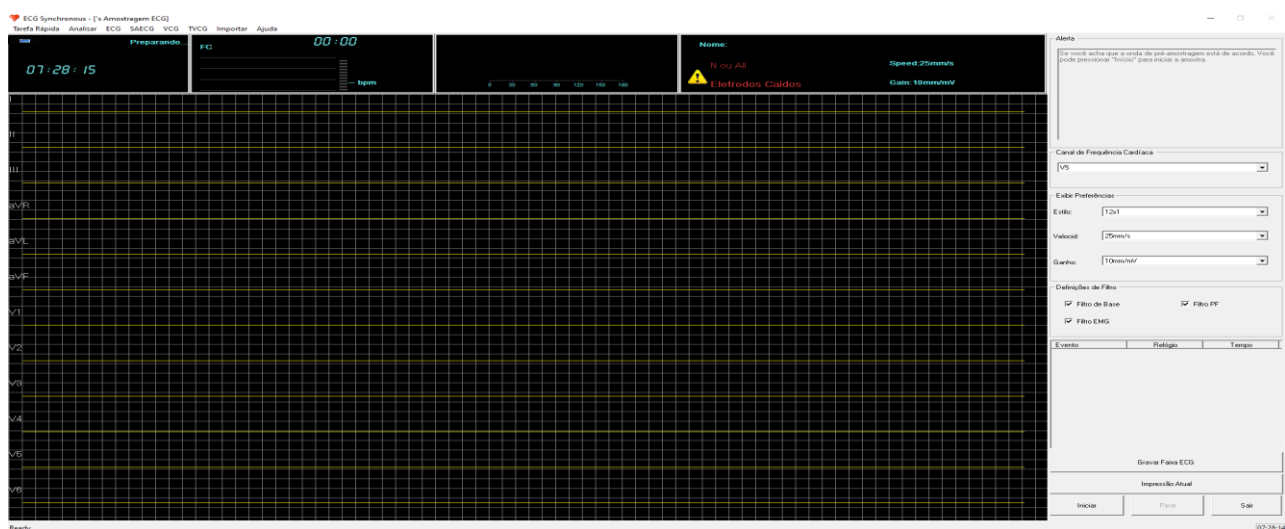
5. Após, vai abrir a tela Abaixo, clicar em **Começar**, (o paciente deve estar posicionado na maca já com os eletrodos de monitoramento conectado para realização do exame).





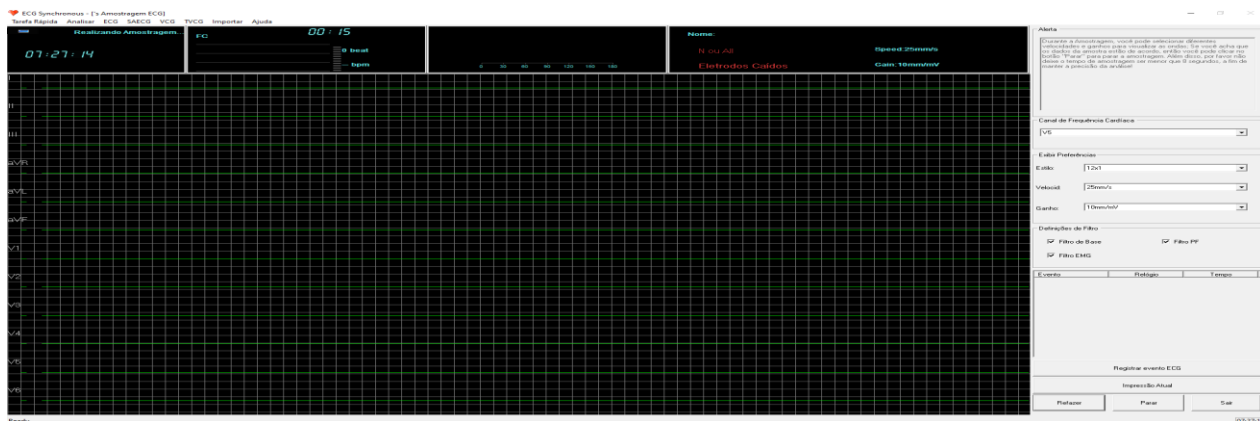
6. Neste momento vai aparecer um traçado **AMARELO**. Deixar ele percorrer toda a página. Após clicar no ícone **Iniciar**. Certifique-se se os ícones desta página constam:

- Canal de frequência= 5
- Estilo 12x1
- Ganho 10mm/mV
- Definição de filtro = Filtro de base / Filtro EMG / Filtro PF (selecionados)

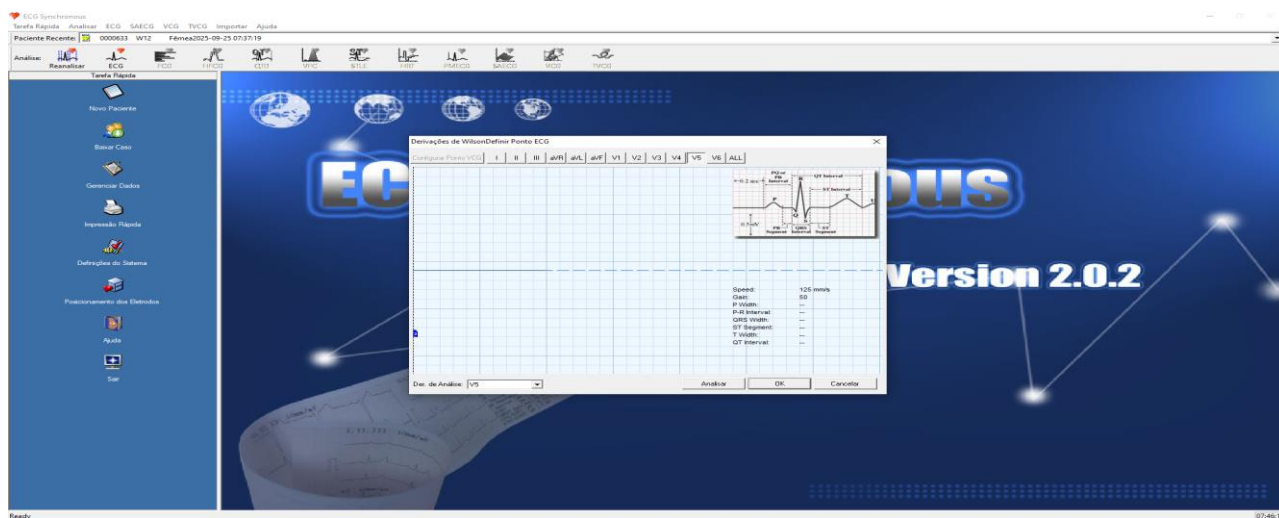




7. Na próxima tela vai aparecer um traçado **VERDE**. Deixar ele percorrer toda a página. Após, clicar no ícone **Parar** e em seguida **Sair**. (Caso o traçado apresente alguma interferência clicar e **Refazer o exame**).

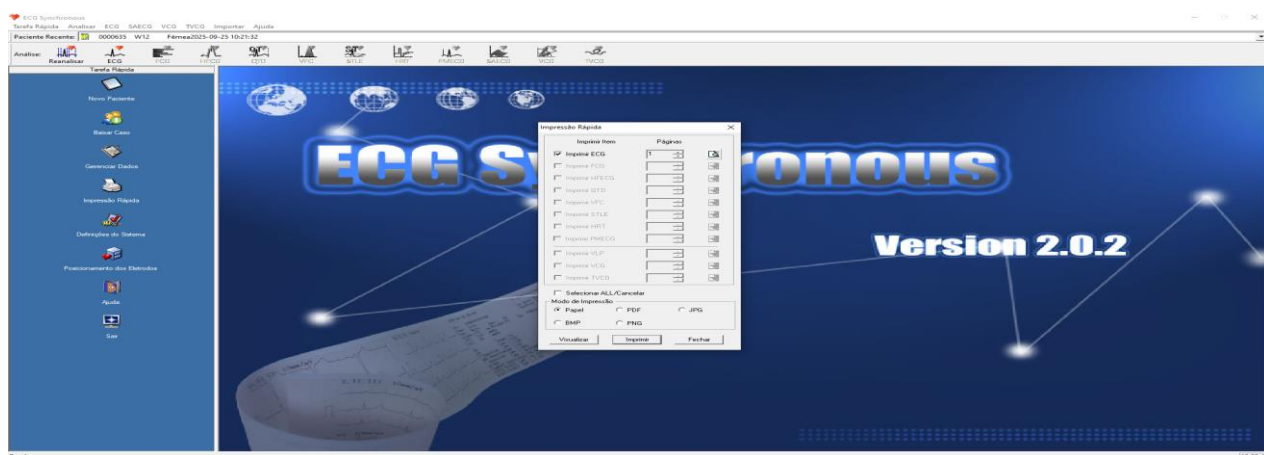


8. Em seguida vai aparecer a tela Abaixo. Clicar em **OK**

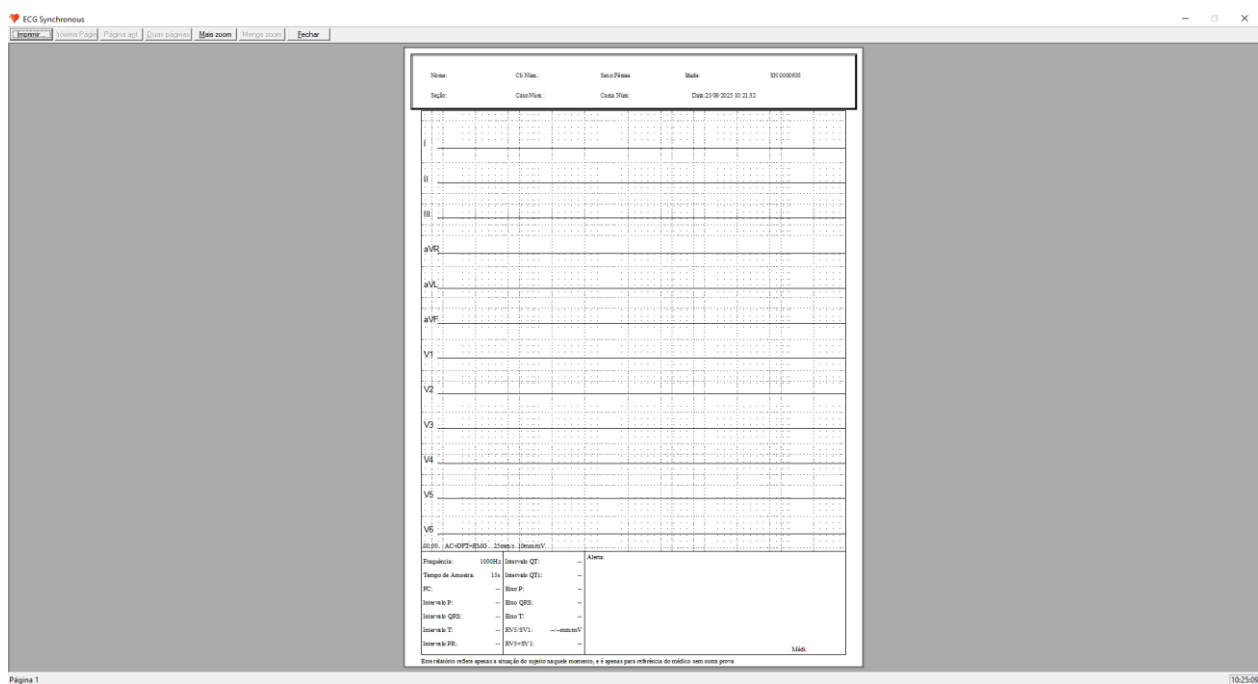




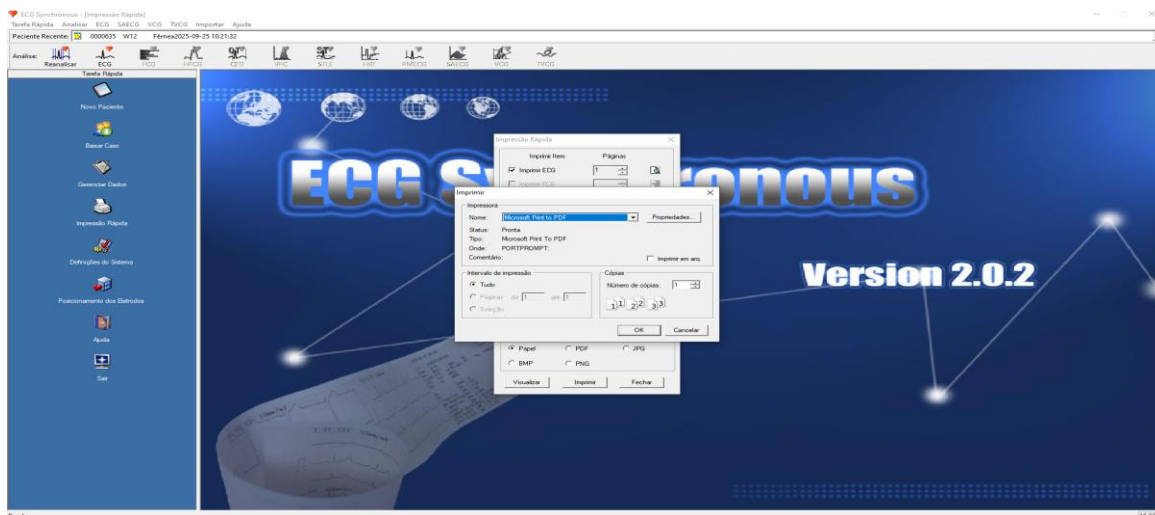
9. Após ir no ícone **Impressora e Clica na lupa.** (Ver se o ícones estão ativos conforme foto)



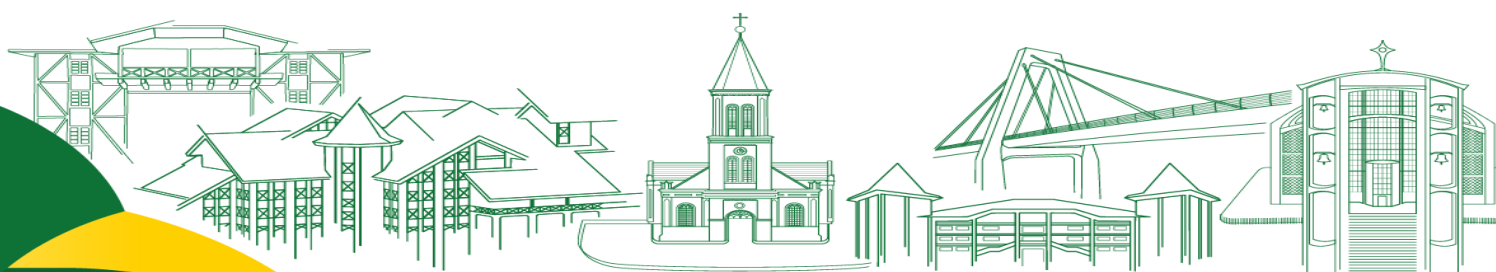
10. Neste momento vai aparecer a Imagem realizada com os traçados

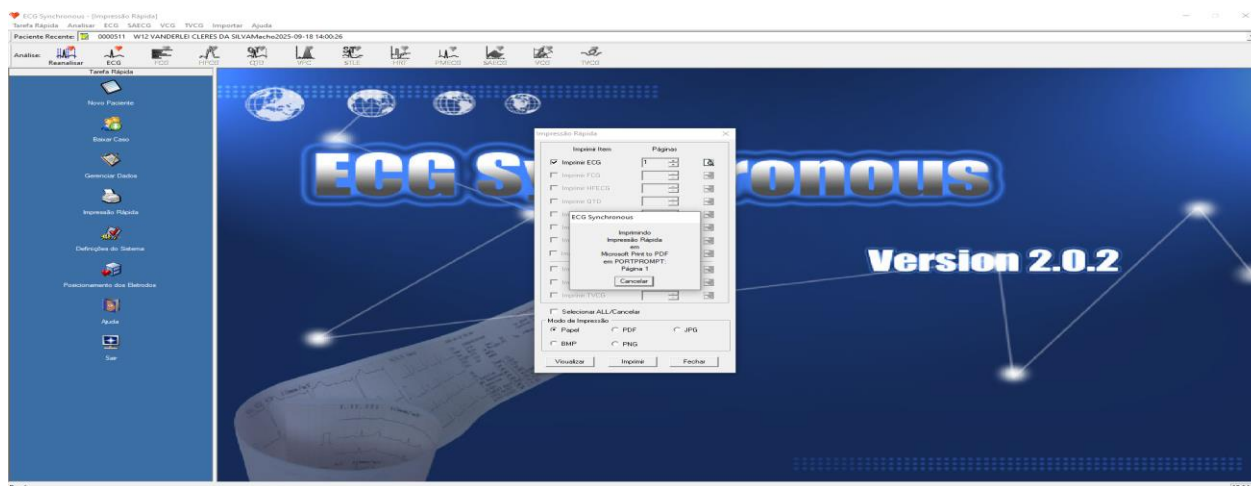


11. Após ir no ícone **Imprimir** (canto). Alterar nome para **Microsoft PDF**.
12. Em seguida a página vai direto para salvar. Identificar com o nome completo do paciente.
Certifique-se com o coordenador da Unidade Básica de Saúde em qual pasta deve ser salvo o arquivo.

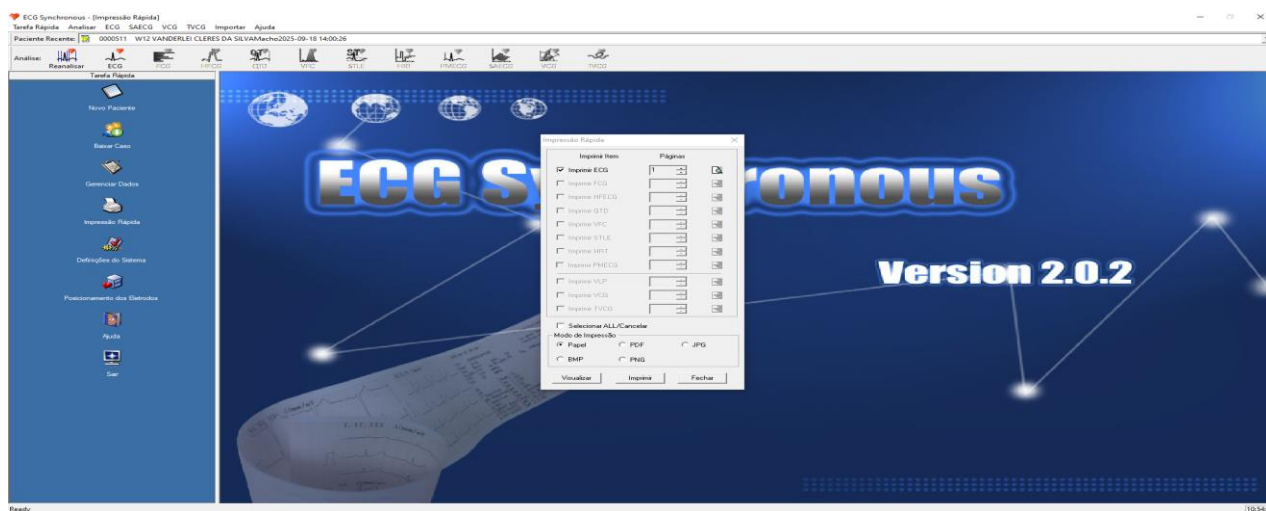


13. Neste momento já pode ser retirado os eletrodos do paciente e realizar a higienização da pele e dos materiais.





14. Enquanto o arquivo estiver salvando, vai aparecer na TELA a imagem abaixo. Atenção NÃO clicar em CANCELAR. Aguardar que a imagem some sozinho da tela. Somente após desaparecer, clicar em fechar.





REFERÊNCIAS

BAAS, Linda. **Interpretação do ECG**. Editora Lab, 2005.

GUS, Iseu. **Eletrocardiograma**. Rio de Janeiro: Rubio, 2007.

JORA, Daniella Regina Farinella. **Procedimento Operacional Padrão de Enfermagem: SENAC**. Florianópolis, 2014.

NETTINA, Sandra M.. **Prática de Enfermagem**. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

POTTER, Patrícia Ann; PERRY, Anne Griffin. **Fundamentos de Enfermagem**. 7.ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

SMELTZER, Suzanne C.; HINKLE, Janice L.; BARE, Brenda G.; CHEEVER, Kerry H.. **Brunner e Suddarth: Tratado de Enfermagem Médico-Cirúrgica**. 12.ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

SMELTZER, S. C.; BARE, B.G. Brunner & Suddarth. **Tratado de Enfermagem Médico-Cirúrgica**. 12 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. Manual – Realização de Exames de Eletrocardiograma (ECG), Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde, 2016. NETTINA, Sandra M. **Prática de Enfermagem**. 10ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016

HISTÓRICO DE REVISÃO

VERSÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO
01	23/09/2025	

Elaboração Grazielle dos Santos, RT de Enfermagem	Data: 23/09/2025
Revisão Franciele de Lorenzi, Enfermeira	Data: 29/09/2025
Revisão Rafael da Silva Oliveira, Enfermeiro	Data: 30/09/2025
Validação Inajá Gonçalves de Araujo, Direção Geral	Data: 01/10/2025
Aprovação Ricardo Alexandre Freitas, Secretário de Saúde	Data: 01/10/2025

