

CERTIFICADO DE AFERIÇÃO



Nº: 9620601

Tipo de serviço	Próxima calibração		Serviço		
CALIBRAÇÃO	X	01/03/2023 ATE 01/03/2024	Interno	Externo	X

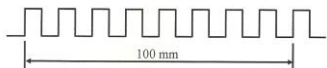
CLIENTE: HERMES PARDINI S/A ITAQUERA					
ENDEREÇO: RUA AMERICO SALVADOR NOVELLI, 154, ITAQUERA			CEP: 08210090	CIDADE: SÃO PAULO	SP
CNPJ/CPF: 19.378.769/0137-40	FONE: -----	CONTATO: -----	E-MAIL: -----		

EQUIPAMENTO SOB ENSAIO: Eletrocardiógrafo		
Marca: MICROMED	Modelo: WINCARDIO USB	Nº. de Série: 1446915

PADRÃO UTILIZADO PARA AFERIÇÃO:	
Calibrador de ECG marca R&D Mediq modelo HS-14 Nº de série: 9823049	
Certificado de calibração nº: 400.17833/22 / CERTIFICADOR: CNCiso. Com.de Instrum. De Precisão Ltda.	
Calibração realizada em: 21/07/2022	Próxima Calibração em: 21/07/2023

Ensaio 1: - Aferição de ganho e Velocidade do Papel do eletrocardiógrafo.
No eletrocardiógrafo, utiliza-se a derivação DIII, velocidade do aparelho em 25 mm/s e filtros desligados. Abaixo, modelo de forma de onda gerada pelo Calibrador. Onda quadrada com frequência de 2 Hz e amplitude de 1 mV.

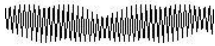
Resultado obtido: Onda quadrada com 10 mm de amplitude \pm 1mm.

 **APROVADO**


Ensaio 2: Amortecimento do traçado (Overshoot). Tolerância de 0,5%

 **APROVADO**

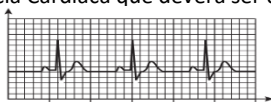
Ensaio 3: Rejeição da frequência da rede elétrica 60 HZ.
Calibrador de ECG na função Senóide 60hz, 1mV, Filtros de ECG desligados. Com a mesma forma, ligar o filtro de 60Hz do ECG. A amplitude da onda senoidal de 60Hz deverá ser reduzida para no máximo 30% da onda sem filtro.

 **APROVADO**

Ensaio 4: Linearidade. Utilizar função "A" do calibrador. (Forma de onda triangular, 2Hz)
Verificar nas derivações V (Pré-cordiais) do ECG, se as ondas mostradas são lineares, ou seja, tanto na subida quanto na descida a onda triangular deve apresentar retas sem distorções. Exemplo:

 **APROVADO**

ENSAIO 5: Frequência Cardíaca - Utilizar função 2 do calibrador HS-14. (Simulador de ECG com Frequência = 80 bpm).
Aguardar 20 batimentos para registrar e aferir a frequência Cardíaca que deverá ser de 80 bpm tanto no visor (quando houver), quanto impresso no papel.

 **APROVADO**

Laudo Técnico	
Conclusão do Ensaio: O equipamento foi considerado APROVADO após os testes realizados.	
Técnico Executor	Técnico Responsável

ECG de Repouso

Exame: 4

Reg.Clín.:

Data: 01/03/2023-11:40:13

Nome: HERMES PARDINI - ITAQUERA

RG:

CPF:

Nasc.: 23/11/1991

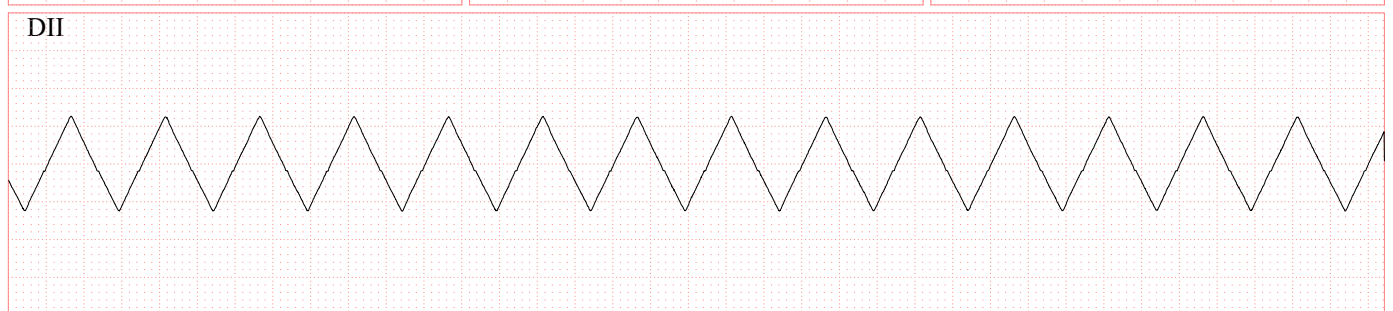
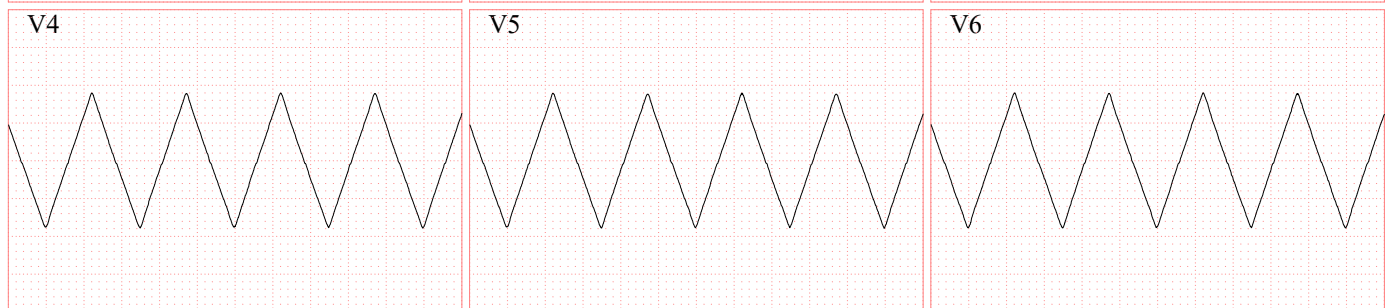
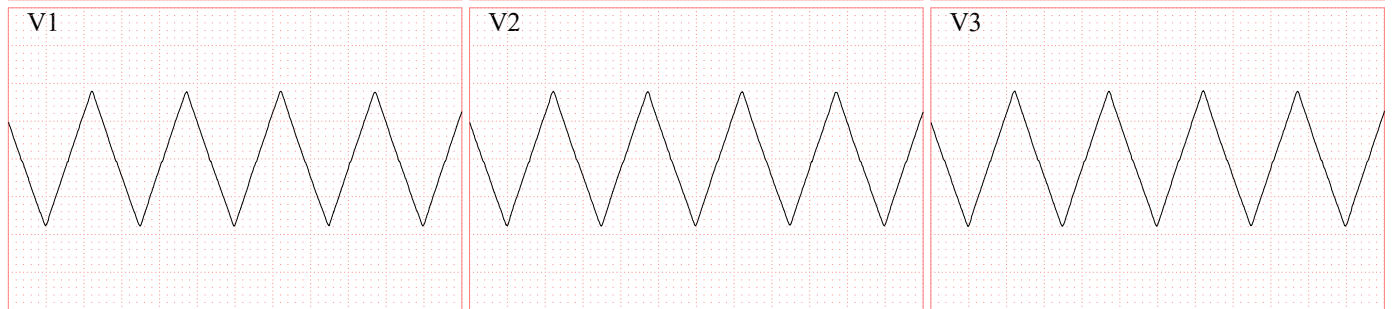
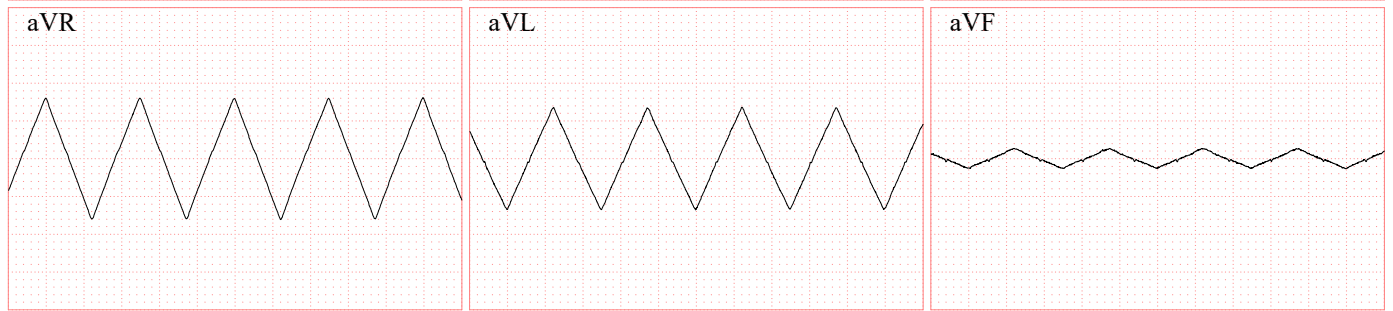
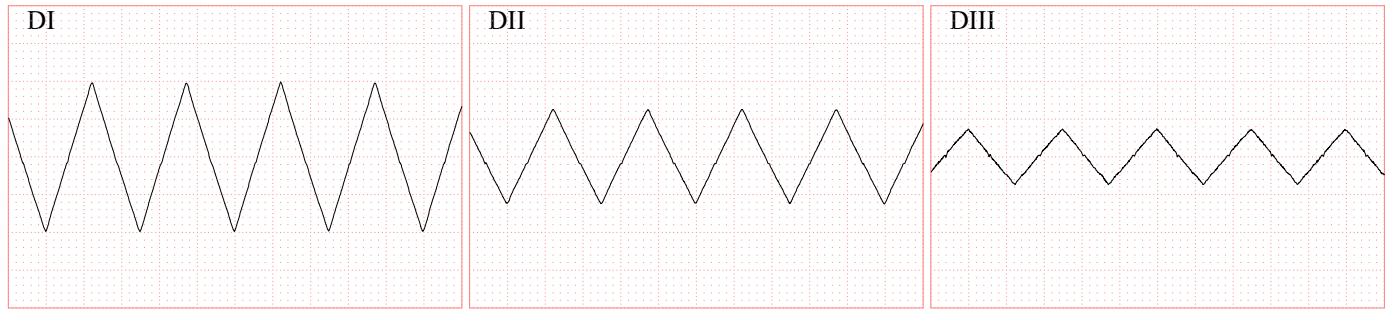
FC: 0 bpm

25 mm/s

10mm/mV

60Hz

Muscular



ECG de Repouso

Exame: 4

Reg.Clín.:

Data: 01/03/2023-11:40:41

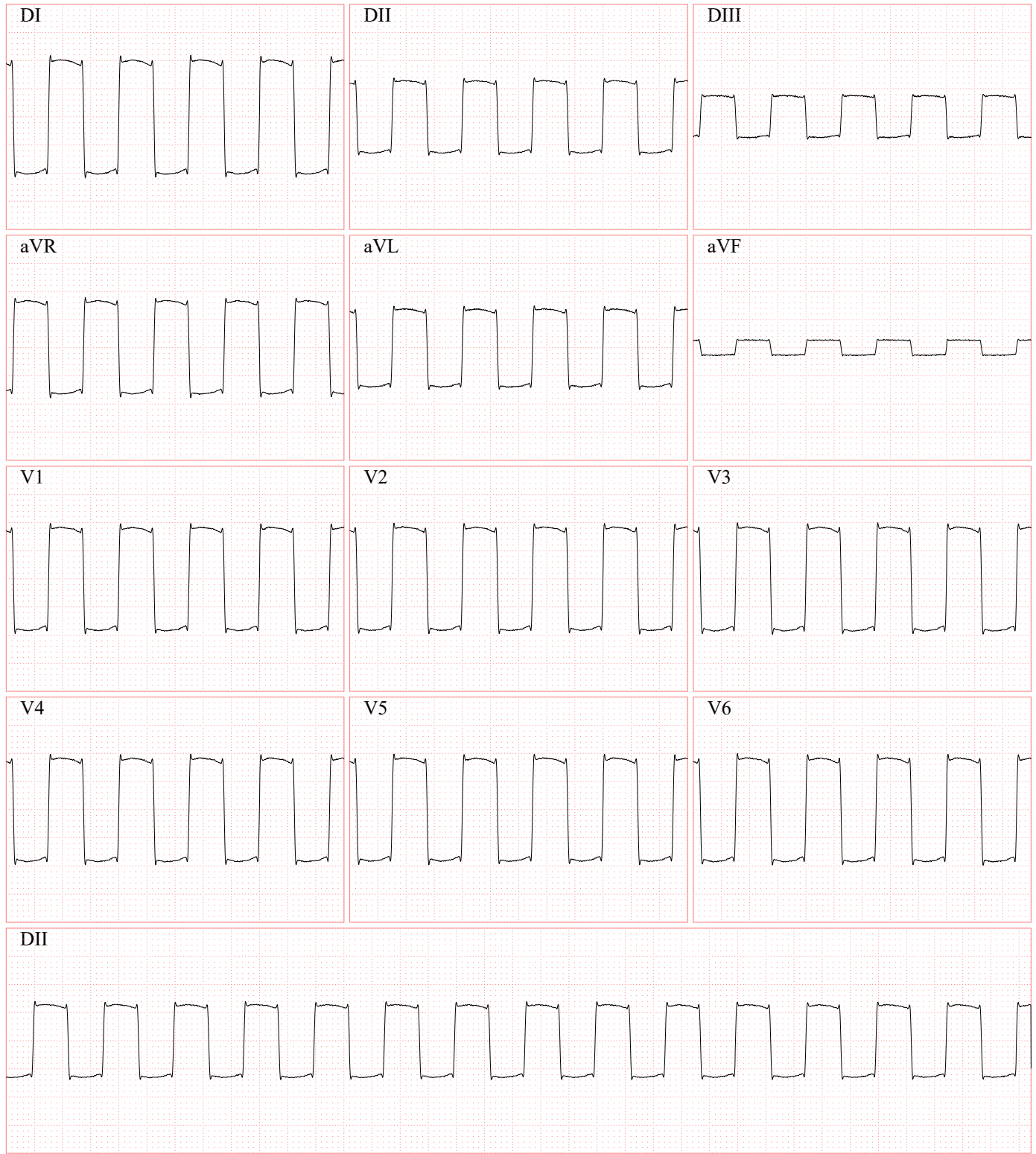
Nome: HERMES PARDINI - ITAQUERA

RG:

CPF:

Nasc.: 23/11/1991

FC: 241 bpm 25 mm/s 10mm/mV 60Hz Muscular



ECG de Repouso

Exame: 4

Reg.Clín.:

Data: 01/03/2023-11:41:22

Nome: HERMES PARDINI - ITAQUERA

RG:

CPF:

Nasc.: 23/11/1991

FC: 60 bpm 25 mm/s 10mm/mV



ECG de Repouso

Exame: 4

Reg.Clín.:

Data: 01/03/2023-11:41:48

Nome: HERMES PARDINI - ITAQUERA

RG:

CPF:

Nasc.: 23/11/1991

FC: 60 bpm

25 mm/s

10mm/mV

60Hz

Muscular

