

CERTIFICADO DE AFERIÇÃO



Nº:10031401

Tipo de serviço	Próxima calibração		Serviço		
CALIBRAÇÃO	X	28/06/2023 ATÉ 28/06/2024	Interno	Externo	X

CLIENTE: CARLOS ALBERTO PASTORE CLINICA MEDICA LTDA				
ENDEREÇO: RUA MARTINIANO DE CARVALHO, 864			CEP: 01321000	CIDADE: SÃO PAULO SP
CNPJ/CPF: 65.034.431/0001-14	FONE: (11)3283-5340	CONTATO: (11)3171-3509	BAIRRO: BELA VISTA	

EQUIPAMENTO SOB ENSAIO: Eletrocardiógrafo		
Marca : MICROMED	Modelo: wincardio	Nº. de Série: 99837

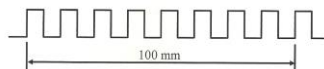
PADRÃO UTILIZADO PARA AFERIÇÃO:	
Calibrador de ECG marca R&D Mediq modelo HS-14 Nº de série: 9823049	
Certificado de calibração nº: 400.17833/22 / CERTIFICADOR: CNCiso. Com.de Instrum. De Precisão Ltda.	
Calibração realizada em: 21/07/2022	Próxima Calibração em: 21/07/2023

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 ± 1 mm.



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)

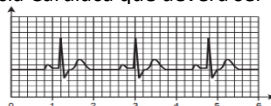
Verificar nas derivações V (Precordiais) do ECG, se as ondas mostradas são lineares, ou seja, tanto na subida quanto na descida a onda triangular deve apresentar retas sem distorções. Exemplo:



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

Walysson da
Mota Oliveira

Assinado de forma digital por
Walysson da Mota Oliveira
Dados: 2023.06.29 17:56:03
-03'00'

Técnico Responsável

THIAGO CICERO
ALVES
JOSE:33437389807

Assinado de forma digital
por THIAGO CICERO
ALVES JOSE:33437389807
Dados: 2023.06.29
17:56:22 -03'00'

CARDIOEQUIPO ELETROMEDICINA COMERCIAL LTDA.

Rua Dona Veridiana, 111 - Higienópolis - São Paulo - SP - CEP 01238-010

Telefone / Fax: (011) 2609-7848 - tecnica@cardioequipo.com.br / www.cardioequipo.com.br

EXAME 03

ECG DE REPOUSO

DT:28/06/2023

NAS:28/06/2023

NOME:CALIBRAÇÃO

R.C.I

VEL: 25mm/s

