

CERTIFICADO DE AFERIÇÃO



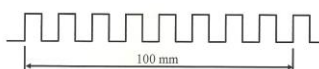
Nº: ---

Tipo de serviço	Próxima calibração		Serviço		
Calibração	x	03/11/2022 ATÉ 03/11/2023	Int.	x	Ext.


CLIENTE: DR. CICERO BITTAR BRANCO				
ENDEREÇO: BARÃO DE MIRACEMA, 293		CEP: 28035301	CIDADE: CAMPOS DOS GOYTACAZES RJ	
CNPJ/CPF: 599.066.507-53	FONE: ---	CONTATO: ---	E-MAIL: ---	


EQUIPAMENTO SOB ENSAIO: Eletrocardiógrafo		
Marca: MICROMED	Modelo: ERGO PC - 13	Nº. de Série: 98124

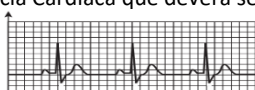
PADRÃO UTILIZADO PARA AFERIÇÃO:	
Calibrador de ECG marca R&D Mediq modelo HS-14 Nº de série: 9823049	
Certificado de calibração nº: 400.17833/22 / CERTIFICADOR: CNCiso. Com.de Instrum. De Precisão Ltda.	
Calibração realizada em: 21/07/2022	Próxima Calibração em : 21/07/2023

<p>Ensaio 1: - Aferição de ganho e Velocidade do Papel do eletrocardiógrafo.</p> <p>No eletrocardiógrafo, utiliza-se a derivação DIII, velocidade do aparelho em 25 mm/s e filtros desligados.</p> <p>Abaixo, modelo de forma de onda gerada pelo Calibrador. Onda quadrada com frequência de 2 Hz e amplitude de 1 mV.</p> <p>Resultado obtido: Onda quadrada com 10 mm de amplitude \pm 1mm.</p>	 <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Ensaio 2: Amortecimento do traçado (Overshoot). Tolerância de 0,5%</p>	 <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Ensaio 3 : Rejeição da frequência da rede elétrica 60 HZ.</p> <p>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.</p>	 <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Ensaio 4 : Linearidade. Utilizar função "A" do calibrador. (Forma de onda triangular, 2Hz)</p> <p>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:</p>	 <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>ENSAIO 5: Frequência Cardíaca - Utilizar função 2 do calibrador HS-14. (Simulador de ECG com Frequência = 80 bpm).</p> <p>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.</p>	 <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Laudo Técnico

ELETROCARDÍOGRAFO APROVADO NO TESTE DE CALIBRAÇÃO

Tec. Executor	Técnico Responsável
----------------------	----------------------------

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

ECG de Repouso

Exame: 53

R.CI.:

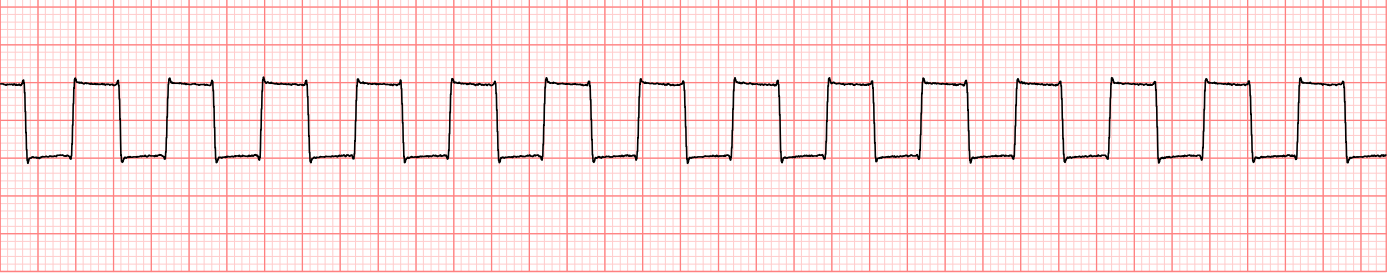
Dt.: 03/11/2022

Nas.: 03/11/2000

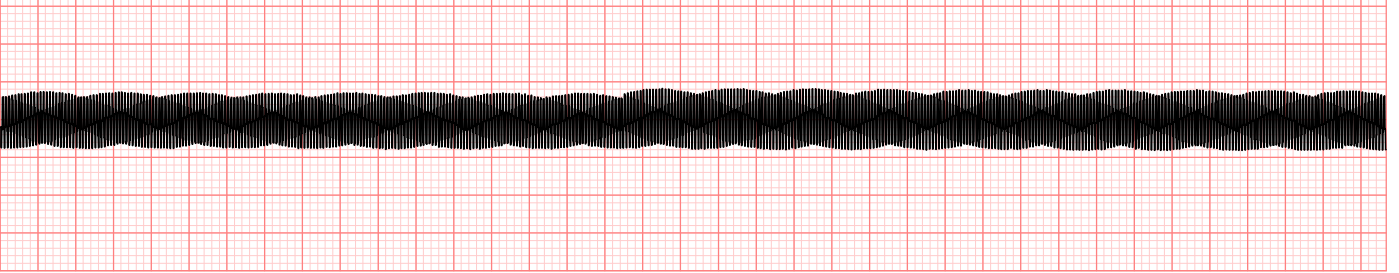
Nome: DR. CICERO BITTAR BRANCO

Vel.: 25 mm/s

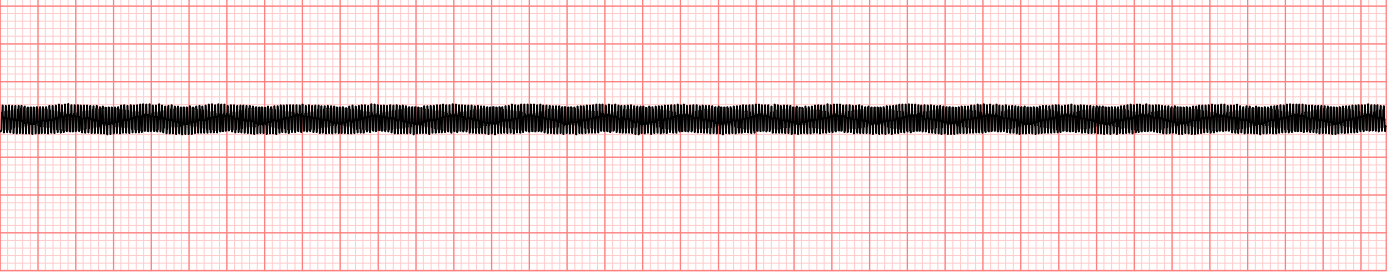
DIII 10 mm/mV 243 bpm Musc 60Hz



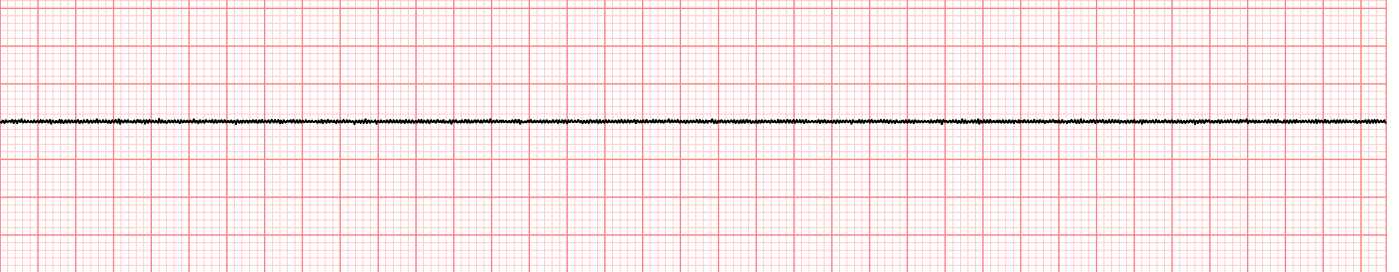
DIII 10 mm/mV 222 bpm



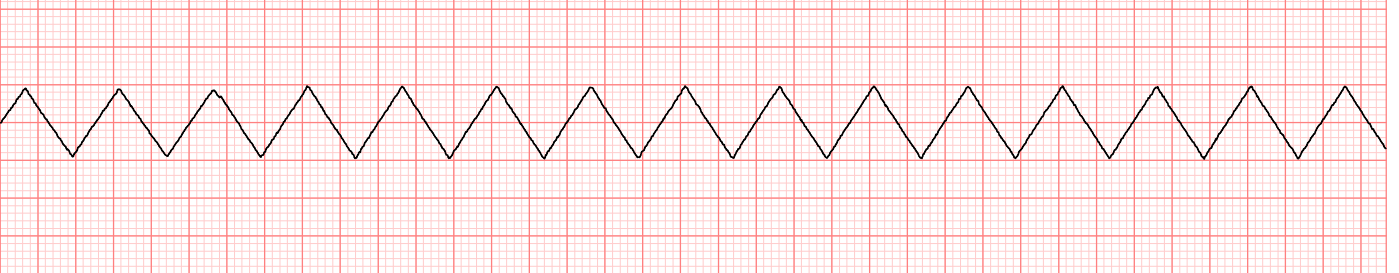
DIII 10 mm/mV 233 bpm Musc 60Hz



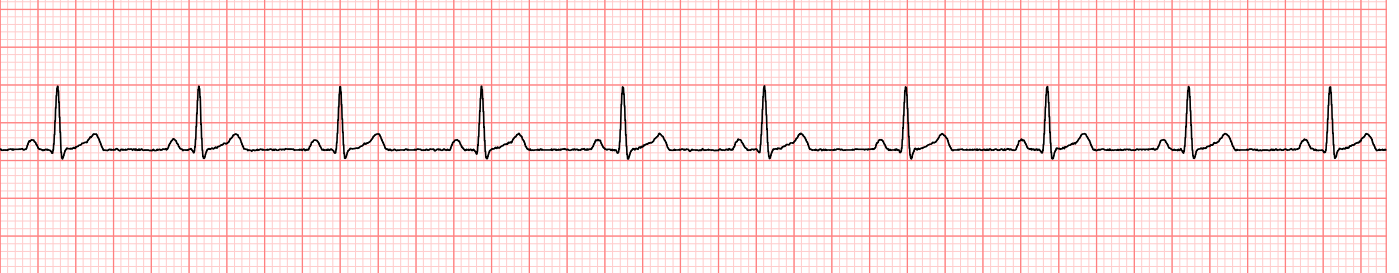
DIII 10 mm/mV 67 bpm Musc 60Hz



DIII 10 mm/mV 0 bpm Musc 60Hz



DIII 10 mm/mV 80 bpm Musc 60Hz



FlukeBiomedical 601ProXL ELECTRICAL SAFETY TEST Date: 03/11/22 Time: 09:03

CONTROL#: PROCEDURE ID:
DEVICE TYPE: 601PRO#: 9722028
MANUFACTURER: TECHNICIAN: ANDRE SANTOS
SERIAL#: LOCATION:

IEC 601-1 Class II, Type CF(RA-CF) (RL-CF) (LA-CF) (LL-CF) (V-CF)

CURRENT CONSUMPTION
0.0 A

MAINS VOLTAGE
L1-Earth : 0.1 V
L2-Earth : 120.9 V
L1-L2 : 120.7 V

ENCL. LEAKAGE CUR. [uA]

NORM POL 0 [100]
NO L2 1 [500]

REV POL 0 [100]
NO L2 1 [500]

PATIENT LEAKAGE CUR [uA]
All-Earth

NORM POL 2 [10]
NO L2 3 [50]

NO EARTH
REV POL 2 [10]
NO L2 3 [50]
NO EARTH

PATIENT AUX CURRENT [uA]

	RA-All	RL-All	LA-All	LL-All	V1-V6-All
NORM POL	1 [10]	1 [10]	1 [10]	1 [10]	1 [10]
NO L2	1 [50]	1 [50]	1 [50]	1 [50]	0 [50]
NO EARTH					
REV POL	1 [10]	1 [10]	1 [10]	1 [10]	1 [10]
NO L2	1 [50]	1 [50]	1 [50]	1 [50]	0 [50]
NO EARTH					

MAINS ON APP. PART [uA]

NORMAL ISOLATION POL.
NORMAL 17 [50]
REVERSE 13 [50]

REVERSE ISOLATION POL.
NORMAL 17 [50]
REVERSE 13 [50]

Comments: ECG APROVADO NO TESTE DE SEG. ELETRICA

UNIT PASSED


CARDIOEQUIPO ELETROMEDICINA COMERCIAL LTDA.