

CERTIFICADO DE AFERIÇÃO



Nº: 17

Tipo de serviço		Próxima calibração	Serviço		
Calibração	X	11/07/2023 ATÉ 11/07/2024	Int.	X	Ext.

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

NOME:FUNDAÇÃO FACULDADE DE MEDICINA-REBOUÇAS		CNPJ: 565 770 59 /0001 -00			
ENDEREÇO: AV REBOUÇAS Nº381	CEP: 5401000	CIDADE:SÃO PAULO	UF: SP		
BAIRRO:CERQUEIRA CESAR	FONE:(11)2661-9518	EMAIL:LIGIA.NAGÃO@HC.FM.USP.BR			

IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Marca do Equipamento: ELETROCARDÍOGRAFO BIONET	Nº da Ordem de Serviço :17
Modelo: CARDIOCARE2000	Data da Aferição: 11/07/2023
Número Serie: E1V0300045	Validade: 12 MESES

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**

CALIBRADOR AFERIDO EM: 21/07/2022 Validade: 21/07/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	Esperado	Obtido	
01	Eletrocardiógrafo : Conectar o cabo de paciente ao simulador na condição de gerador de onda quadrada 2HZ. Os cabos das derivações pré cordias (V1 a V6) devem estar todas curtocircuitadas e ligadas ao V do simulador.	OK	OK	
02	Amplitude dos Sinais:			
	Derivações DI	17 mm	17 mm	
	Derivações DII	25 mm	25 mm	
	Derivações DIII	10 mm	10 mm	
	Derivações Avr	20 mm	19 mm	
	Derivações Avl	4 mm	4 mm	
	Derivações Avf	17 mm	16 mm	
03	Frequência:			
	Frequência no Papel	8 pulsos 100mm	(8 pulsos) 100 mm	
	Frequencia Indicada no Monitor	243 bpm +ou- 5%	(240 bpm)	
04	Amortecimento			
	Overshoot (Espícula na subida e descida da onda quadrada)	<10% do sinal	(8 %)	

LAUDO TÉCNICO

Conclusão do Ensaio: O equipamento foi considerado **APROVADO** após os testes exigidos pelo fabricante.

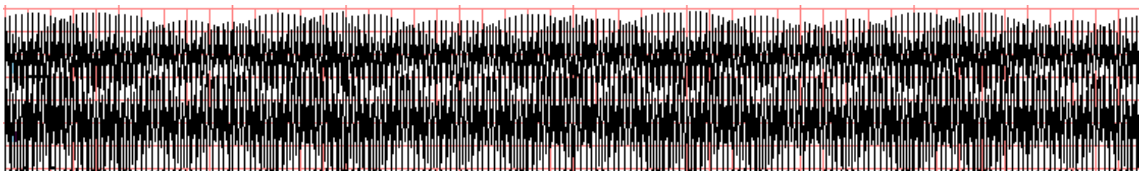
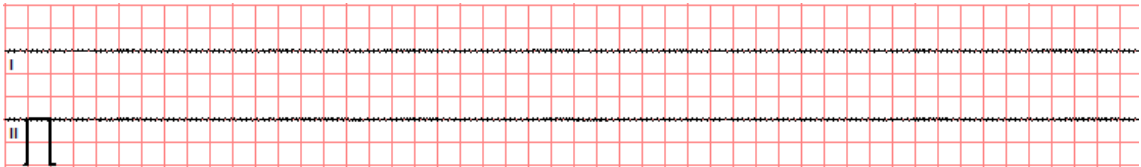
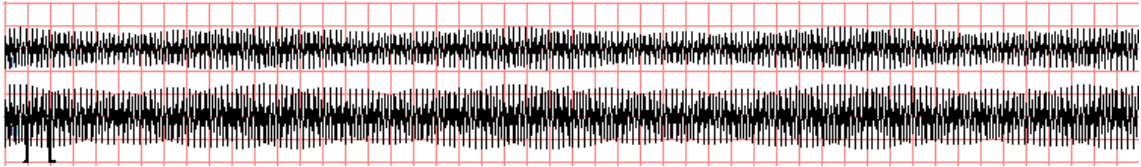
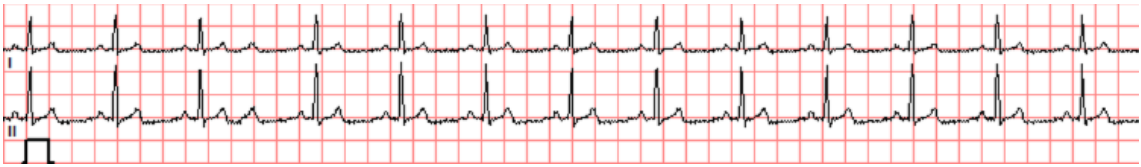
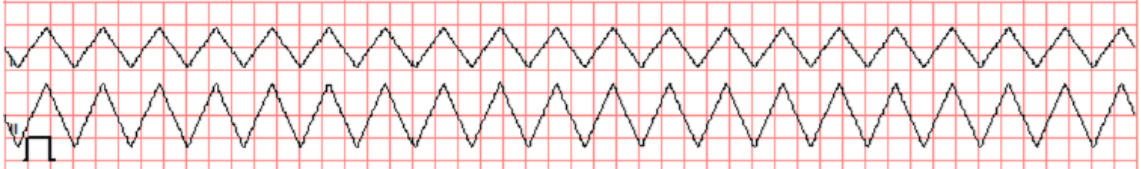
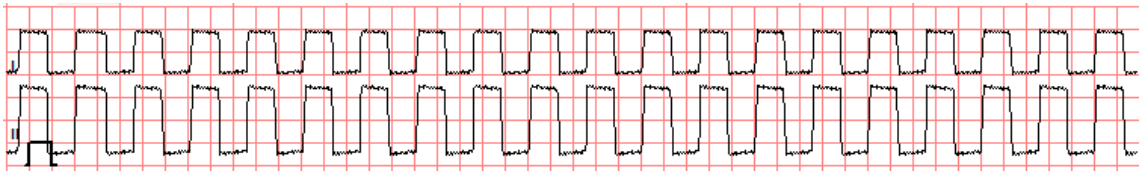
WALYSSON DA MOTA
OLIVEIRA:067.568.713
-66

Assinado de forma digital por
WALYSSON DA MOTA
OLIVEIRA:067.568.713-66
Dados: 2023.07.11 16:48:14 -03'00'

Técnico Responsável

THIAGO CICERO
ALVES
JOSE:3343738980
7

Assinado de forma digital
por THIAGO CICERO
ALVES JOSE:33437389807
Dados: 2023.07.11
16:48:34 -03'00'



FlukeBiomedical 601ProXL ELECTRICAL SAFETY TEST Date: 11/07/23 Time: 17:38

CONTROL#: 17
DEVICE TYPE: *ELETROCARDIOGRAFO*
MANUFACTURER: *Bioner*
SERIAL#: *F1V0300045*
LOCATION: *CARDIOEQUIPO ELETROMEDICINA COMERCIAL*

PROCEDURE ID:
601PRO#: 9722028
TECHNICIAN: WALYSSON MOTA

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

PROT. EARTH RESISTANCE
TEST CURRENT: 10A [OHM]
0.073 [0.200]
CURRENT CONSUMPTION
0.0 A

MAINS VOLTAGE
L1-Earth : 0.1 V
L2-Earth : 121.2 V
L1-L2 : 121.0 V

ENCL. LEAKAGE CUR. [uA]
NORM POL 0 [100]
NO L2 0 [500]
NO EARTH 15 [500]
REV POL 0 [100]
NO L2 0 [500]
NO EARTH 15 [500]

EARTH LEAKAGE CUR. [uA]
NORM POL 15 [500]
NO L2 26 [1000]
REV POL 15 [500]
NO L2 25 [1000]

INSUL RESISTANCE [MOHM]
L1,L2-CASE Over [2]

AP-INSUL RESIST [MOHM]
All-Case Over [2]

PATIENT LEAKAGE CUR [uA]
All-Earth
NORM POL 0 [10]
NO L2 0 [50]
NO EARTH 1 [50]
REV POL 0 [10]
NO L2 0 [50]
NO EARTH 1 [50]

PATIENT AUX CURRENT [uA]	RA-All	RL-All	LA-All	LL-All	V1-V6-All
NORM POL	0 [10]	0 [10]	0 [10]	0 [10]	0 [10]
NO L2	0 [50]	0 [50]	0 [50]	0 [50]	0 [50]
NO EARTH	0 [50]	0 [50]	0 [50]	0 [50]	0 [50]
REV POL	0 [10]	0 [10]	0 [10]	0 [10]	0 [10]
NO L2	0 [50]	0 [50]	0 [50]	0 [50]	0 [50]
NO EARTH	0 [50]	0 [50]	0 [50]	0 [50]	0 [50]

MAINS ON APP. PART [uA]
NORMAL ISOLATION POL.
NORMAL 5 [50]
REVERSE 4 [50]
REVERSE ISOLATION POL.
NORMAL 5 [50]
REVERSE 4 [50]

Comments: ECG APROVADO NO TESTE DE SEG.ELETRICA

UNIT PASSED