

**CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO****Nº : MT122/0217**

Data da Calibração: 23/02/2017  
Periodicidade: 360 dias  
Próxima: **02/2018**  
Ordem de serviço: 030-2017

**Contratante:** Bio Ocupacional Medicinal e Segurança do Trabalho LTDA.  
Av. Amazonas, 687 conj. 605, Centro – Belo horizonte – MG

**Solicitante:** O mesmo

**Equipamento:** ELETROCARDÍOGRAFO DIGITAL

**Identificação:** SN.EC101403031

**Marca:** HW

**Modelo:** ECGV6

**Condições Ambientais:**

**Local de realização da calibração:** Serviço executado nas dependências do contratante.

**Temperatura:** 23,42°C ± 0,5°C

**Umidade relativa do ar:** 65,13% ± 1,5%

**Método Utilizado:**

**Procedimento interno de Calibração:** PRC – 003

**Revisão:** 0

**Padrões Utilizados:**

<b>Identificação:</b>	<b>Certificado:</b>	<b>Calibrado por:</b>	<b>Validade:</b>
PMT – 001 SIMULADOR DE ECG	MC178627/16	METTROCAL	02/2018
PMT – 019 PAQUIMETRO PADRÃO	MC178641/16	METTROCAL	02/2018

**Informações:**

- V.I. valor indicado no instrumento na unidade do mesmo.
- V.R.M. valor de referência médio na unidade de medição do padrão.
- CF conforme
- NCF não conforme
- A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada por um fator de abrangência K que em uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na regulamentação metrológica.
- A operação de ajuste / regulagem não faz parte do escopo de acreditação do INMETRO.
- A validade da calibração deve ser descrita no manual da qualidade de acordo com a norma NBR ISO 10012-1
- Certificado Rastreável a RBC.

## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº : MT122/0217

Data da Calibração: 23/02/2017

Periodicidade: 360 dias

Próxima: **02/2018**

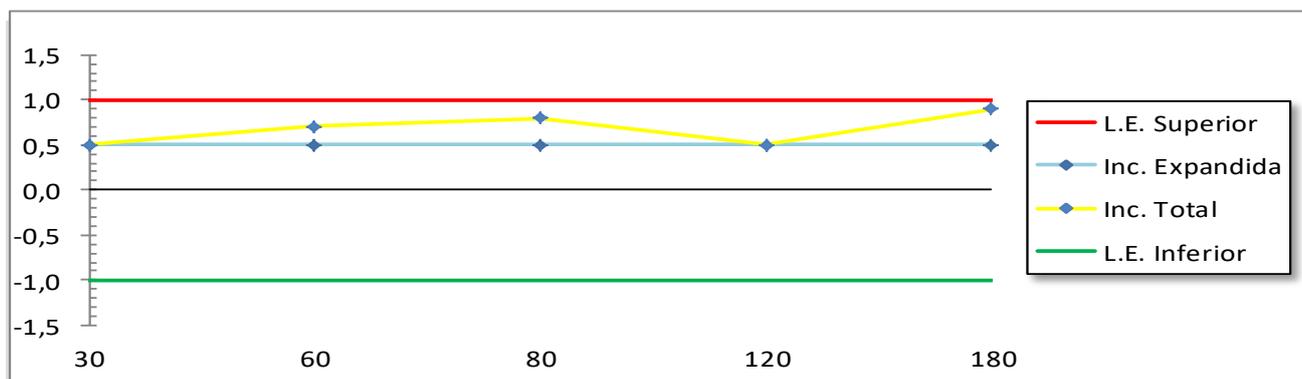
Ordem de serviço: 030-2017

### Resultados:

#### Frequência cardíaca:

Faixa de Uso :			Capacidade :			Status :	
0 a 240 Bpm			0 a 240 Bpm			CONFORME	
Limite de Erro : ± 1,0 Bpm			para todos os pontos			Menor Divisão : 1 Bpm	
V.I	V.R.M	TENDÊNCIA	INCERTEZA EXPANDIDA	(k)	INCERTEZA EXPANDIDA + TENDÊNCIA	LIMITE DE ERRO (±)	ESTADO
(Bpm)	(Bpm)	(Bpm)	(Bpm)		(Bpm)	(Bpm)	
30	30,0	0,0	0,5	2,00	0,5	1,0	CF
60	60,2	-0,2	0,5	2,00	0,7	1,0	CF
80	80,3	-0,3	0,5	2,00	0,8	1,0	CF
120	120,0	0,0	0,5	2,00	0,5	1,0	CF
180	180,4	-0,4	0,5	2,00	0,9	1,0	CF

#### Incertezas x Limites de Erro



## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº : MT122/0217

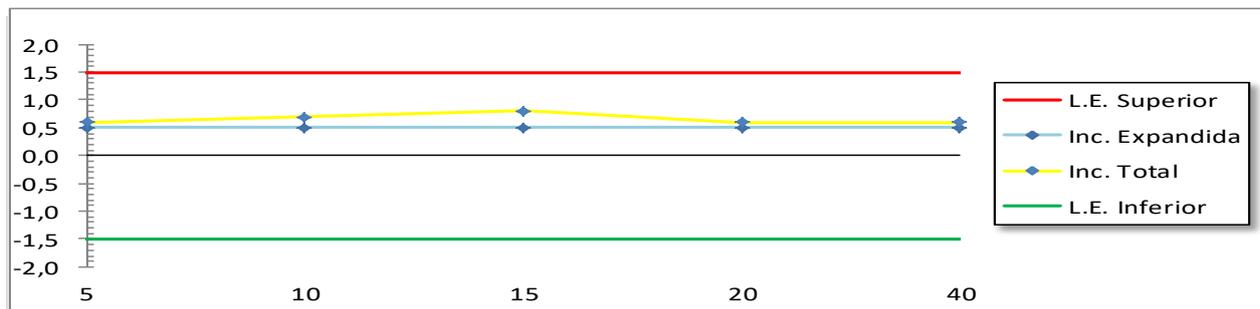
Data da Calibração: 23/02/2017  
 Periodicidade: 360 dias  
 Próxima: **02/2018**  
 Ordem de serviço: 030-2017

### Resultados:

#### Amplitude do sinal @ DII:

Faixa de Uso : 0 a 40 mm			Capacidade : 0 a 40 mm			Status : CONFORME	
Limite de Erro : ± 1,5 mm para todos os pontos			Menor Divisão : 1 mm				
V.I (mm)	V.R.M (mm)	TENDÊNCIA (mm)	INCERTEZA EXPANDIDA (mm)	(k)	INCERTEZA EXPANDIDA + TENDÊNCIA (mm)	LIMITE DE ERRO (±) (mm)	ESTADO
5	5,1	-0,1	0,5	2,00	0,6	1,5	CF
10	10,2	-0,2	0,5	2,00	0,7	1,5	CF
15	15,3	-0,3	0,5	2,00	0,8	1,5	CF
20	20,1	-0,1	0,5	2,00	0,6	1,5	CF
40	40,1	-0,1	0,5	2,00	0,6	1,5	CF

#### Incertezas x Limites de Erro



Obs.: Não houve ajuste.

Belo Horizonte, 23 de Fevereiro de 2017

  
 Clayton Michael  
 Técnico executor  
 CREA-MG 185388D

\_\_\_\_\_  
 Cliente

  
 Jerri Adriani  
 Gerente Técnico  
 CREA-MG 143546TD