

# **Relatório técnico**

## **De Calibração Do**

### **Mapa ABPM-04**

## **Ecopo de Calibração de Aparelho MAPA (Monitor Ambulatorial de Pressão Arterial)**

A calibração de aparelhos MAPA é um procedimento essencial para garantir a precisão das medições de pressão arterial realizadas em pacientes ao longo de 24 horas. Este processo segue normas técnicas e padrões regulatórios estabelecidos, assegurando a qualidade e a confiabilidade dos resultados.

### **Principais Diretrizes:**

1. **Periodicidade:** A calibração deve ser realizada periodicamente, geralmente a cada 12 meses ou conforme indicado pelo fabricante.
2. **Equipamentos de Referência:** Devem ser utilizados equipamentos calibrados e certificados, com rastreabilidade a padrões nacionais ou internacionais.
3. **Condições Ambientais:** O procedimento deve ser realizado em ambiente controlado, com temperatura e umidade adequadas, evitando interferências externas.
4. **Procedimentos Técnicos:**
  - Verificação do funcionamento dos sensores de pressão.
  - Ajuste das leituras conforme os valores de referência.
  - Teste de estabilidade e repetibilidade das medições.
5. **Documentação:** Após a calibração, um certificado deve ser emitido, contendo informações como data, resultados, identificação do técnico responsável e validade do procedimento.



CARDIOEQUIPO ELETROMEDICINA COMERCIAL LTDA.  
Rua Dona Veridiana, 111 - Higienópolis - 01238-010 - São Paulo - SP  
www.cardioequipo.com.br - Telef.: (11) 2609-7848  
CNPJ : 47.577.523/0001-69

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DE APARELHO MAPA	Nº	2601141412
--	----	------------

Data :	14/01/2026	Hora:	14:44:22	Próxima calibração:	14/01/2027
--------	------------	-------	----------	---------------------	------------

Contratada:	Cardioequipo Eletromedicina Comercial Ltda.	CNPJ:	47.577.523/0001-69
Endereço:	Rua Dona Veridiana, 111 - Santa Cecilia / São Paulo	Insc.Est.:	110.554.143.117
Temperatura ambiente:	27 °C	Humidade relativa do ar:	48 %

Contratante:	Hospital São Domingos Ltda	Bairro:	Cohama	CEP:	65060-645
Endereço:	Av.Jeronimo de Albuquerque	Cidade:	São Luis-MA	Telef.:	98-9185-5705
CPF/CNPJ:	11.062.930/0001-30	E-mail :			

Padrões Utilizados Para Aferição:						
Instrumento	Marca	Modelo	Tipo	Certificado	Validade	Orgão
Analizador de esfigmomanômetro	R&D Mediq	Handy-Press	N°.S 12270011	088/2025	23/06/2027	R&D Mediq
Pêra Insufladora c/ válvula regulável	Tycos	Manual	*	*	*	*
Software	Meditech	ABPM Service	Versão 1.2.0.14	*	*	*
Reservatório	*	*	0,5 Litro	*	*	*

AS ABPM Service	Teste de Conexão do Software AService-Meditech com o Equipamento sob ensaio:
-----------------	--

OKBP400	Program version : 04.26, 02.12.11	NºS: 2017-418636
Device clock : 14/01/2026 14:44	Batteries : U 5.42 V	AD 680

Os testes a seguir são executados automaticamente pelo Software. AService - Meditech.
---

Parâmetros utilizados pelo Software	Resultados obtidos:	Média	Situação Aprovado ou Reprovado
Valor da insuflação automática 280mmHg	280	280mmHg	Aprovado
Tempo da insuflação: máx 20segundos	18,6	20s	Aprovado
Tempo de espera: 60 segundos	60	60s	Aprovado
Fuga ou perda de pressão durante 60 seg. [máx 5mmHg]	-3,3	5mmHg	Aprovado
Tempo de esvaziamento: 200 a 150 mmHg [Tempo máx. 1600ms]	818	1600ms	Aprovado
Tempo de esvaziamento: 150 a 100 mmHg [Tempo máx. 1600ms]	915	1600ms	Aprovado
Teste da redução de capacidade da válvula de seg. de 100 a 10 mmHg.[máx 5 sec]	1,2	5mmHg	Aprovado

Operação	Esperado no padrão	Indicado no padrão	Diferença Max. Permitida = 3mm	Resultado	Situação Aprovado ou Reprovado
Inflar manualmente até:					
300 mmHg	Entre 297 a 303	301 mmHg	2 mmHg	298	Aprovado
200 mmHg	Entre 197 a 203	201 mmHg	2 mmHg	200	Aprovado
100 mmHg	Entre 97 a 103	100 mmHg	2 mmHg	98	Aprovado
50 mmHg	Entre 47 a 53	51 mmHg	0 mmHg	50	Aprovado

O equipamento respondeu dentro dos limites da normalidade dos testes de acordo com as especificações do fabricante.
---

Thiago Ferreira da Costa  
Assinado de forma digital por Thiago Ferreira da Costa  
CPF-001.136.812-83  
Dados: 2026.01.14 15:27:45 -03'00'

THIAGO CICERO ALVES  
Assinado de forma digital por THIAGO CICERO ALVES JOSE:33437389807  
JOSE:33437389807  
Dados: 2026.01.14 15:28:25 -03'00'

Técnico executor  
Thiago Ferreira - CPF: 001.136.812-83

Técnico Responsável  
Thiago Cícero Alves José - CREA: 2619083176