



RELATÓRIO TÉCNICO

Calibração ECG 1200G

Siga no
Instagram



Cardioequipo Eletromedicina Comercial Ltda.

Rua Dona Veridiana, 111 - Higienópolis, São Paulo - SP

CNPJ 47.577.523/0001-69

Tel: (11) 2609-7848 | WhatsApp Assistência Técnica: (11) 99845-5656

Avalie nosso
atendimento





ESCOPO DE CALIBRAÇÃO

Eletrocardiógrafos

Objetivo

A calibração de eletrocardiógrafos é essencial para garantir a precisão e a confiabilidade dos registros da atividade elétrica do coração. As verificações seguem critérios técnicos de desempenho e segurança aplicáveis ao equipamento.

Periodicidade

Recomenda-se realizar a calibração periodicamente, geralmente anualmente, ou conforme indicação do fabricante, condições de uso e exigências de certificação.

Parâmetros verificados

- Ganho e sensibilidade: avaliação da amplificação e exibição correta dos sinais elétricos cardíacos.
- Velocidade do papel: verificação da precisão do registro, geralmente ajustado para 25 mm/s ou 50 mm/s.
- Linearidade do traçado: teste para evitar distorções na representação dos sinais elétricos.
- Rejeição de ruídos: avaliação da capacidade de filtrar interferências, como ruídos da rede elétrica.

Equipamentos utilizados

- Calibradores de ECG ou simuladores de sinais fisiológicos, que geram traçados padrão para comparação com os registros do equipamento.

Documentação e certificação

Após a calibração, deve ser emitido um laudo técnico com a data, os parâmetros ajustados, os equipamentos utilizados e o nome do responsável técnico. Esse documento pode ser exigido por órgãos de fiscalização, hospitais ou certificações de qualidade.

Cardioequipo Eletromedicina Comercial Ltda.

Rua Dona Veridiana, 111 - Higienópolis, São Paulo - SP
CNPJ 47.577.523/0001-69

Tel: (11) 2609-7848 | WhatsApp Assistência Técnica: (11) 99845-5656

Identificação do Ensaio

Nº O.S.	DATA DO ENSAIO	VALIDADE	HORA
2610200849	20/10/2026	20/10/2027	08:41

DADOS DA EMPRESA (CONTRATADA)

Contratada:	Cardioequipo Eletromedicina Comercial Ltda.	CNPJ:	47.577.523/0001-69
Endereço:	Rua Dona Veridiana, 111 - Santa Cecília - São Paulo / SP	Insc. Est.:	110.554.143.117
Temp. Ambiente:	22 °C	Umidade Relativa:	55 %

DADOS DO CLIENTE (CONTRATANTE)

Contratante:	Alpha Care L. G. Ocupacional LTDA	CPF/CNPJ:	10.491.295/0001-08
Endereço:	Alameda Mamoré, Alphaville Centro Industrial e Empres	CEP:	06454-040

Dados do Equipamento

MARCA DO EQUIPAMENTO	TIPO	MODELO	Nº DE SÉRIE
Micromed	Eletrocardiógrafo	ECG 1200G	26080100094

Padrão Utilizado & Condições Ambientais

Calibrador:		Modelo:	Nº de Série:	Certificado nº:
Calibrador de ECG marca: R&D Mediq		HS-14	9823049	400.17824/26
Data:	Validade:	Certificador:	Temp. (°C):	Humidade (%):
20/07/2026	20/07/2027	Universo Comércio de Máquinas	23.5 °C	63 %

Ensaio de Calibração

Parâmetro / Ensaio	Cond. Aplicada	Nominal	Medida	Unidade	Tol. (± % / unid.)	Erro / Desvio	Resultado
Frequência Cardíaca	60 BPM	60	60	BPM	2	0.00%	APROVADO
Frequência Cardíaca	120 BPM	120	120	BPM	2	0.00%	APROVADO
Amplitude Sinal ECG	1.0 mV	1	1	mV	5	0.00%	APROVADO
Sensibilidade V1	10 mm/mV	10	10	mm	5	0.00%	APROVADO
Sensibilidade V2	10 mm/mV	10	10	mm	5	0.00%	APROVADO
Velocidade de Papel	25 mm/s	25	25	mm/s	3	0.00%	APROVADO
Filtro Notch (60Hz)	Ativo	60	60	Hz	1	0.00%	APROVADO
Linha de Base	Estável	1	1	mV	0,1	0.00%	APROVADO

Os ensaios de calibração e desempenho de eletrocardiógrafos são regidos pela norma técnica **ABNT NBR IEC 60601-2-25** (Requisitos particulares para segurança básica e desempenho essencial de eletrocardiógrafos).

Cálculo automático: para nominal diferente de zero, o desvio é percentual em relação ao nominal e comparado à tolerância (%). Para nominal zero, o desvio é absoluto e comparado à tolerância na unidade do ensaio. Os limites informados devem seguir o procedimento técnico aplicável.

Equipamento submetido aos ensaios de calibração e aprovado em todos os parâmetros testados conforme tolerâncias especificadas

Resultado geral

APROVADO

Thiago Ferreira
da Costa
CPF-001.136.8
12-83

Assinado de forma
digital por Thiago
Ferreira da Costa
CPF-001.136.812-83
Dados: 2026.10.20
09:21:49 -03'00'

Thiago Cícero
Alves José :
33437389807

Assinado de forma
digital por Thiago
Cícero Alves José :
33437389807
Dados: 2026.10.20
09:22:00 -03'00'

Técnico Executor

Thiago Ferreira - CPF: 001.136.812-83

Técnico Responsável

Thiago Cícero Alves José - CREA: 2619083176