

# MONITOR AUTOMÁTICO

## DE PRESSÃO ARTERIAL PARA BRAÇO - MAX



dellamed  
Health

# 1. INTRODUÇÃO

Prezado Cliente,

Obrigado por adquirir seu Monitor de Pressão Arterial Dellamed.

Este Manual de Instruções contém as recomendações necessárias para o uso adequado e seguro do seu produto.

## CONHEÇA A DELLAMED

Criada em 2010, na cidade de Caxias do Sul - RS, a Dellamed é sinônimo de qualidade e inovação. Buscando sempre o bom atendimento, a Dellamed tem como seu principal lema ter a saúde dos clientes em 1º lugar, assim, buscando oferecer os melhores produtos do mercado para poder atender de forma eficiente todos os consumidores finais.

Detentor do Registro **DELLAMED S.A.**

CNPJ 11.666.105/0001-09 IE 0290519179

Responsável Técnica: Ana Flávia Suda Moreira – CRF/RS 583675

Endereço Matriz: Rua Henrique Rech, 312 - 95012-613 Caxias do Sul - RS

Endereço Centro de Distribuição: Rod Antonio Heil, 6250 - 88318-112 Itajaí – SC

Fabricante: Joytech Healthcare Co.LTD.

Endereço: No.365, Wuzhou Road, Yuhang Economic Development Zone, 311100, Hangzhou, China.

Registro Anvisa: 80795959012

Este Monitor Automático de Pressão Arterial de Braço (DBP-6177) foi aprovado de acordo com o Regulamento Técnico Metrológico nº 341, de 09 de agosto de 2021.

## 2. USO PRETENDIDO

O monitor automático de pressão arterial para braço destina-se à medição não invasiva da pressão arterial e pulsação (frequência cardíaca) em adultos.











## 3. SOBRE O PRODUTO

Este aparelho destina-se à medição diastólica, pressão arterial e frequência cardíaca de adultos e adolescentes a partir de 12 anos de idade, utilizando o método oscilométrico. Este aparelho não é destinado ao uso de bebês e crianças. O dispositivo foi projetado para o uso clínico ou doméstico e todas as suas funções podem ser usadas com segurança, onde os valores obtidos podem ser lidos diretamente no seu display LCD.

Antes de iniciar, por favor, leia este manual cuidadosamente e guarde-o caso surja dúvidas futuras.

## 4. AVISOS DE SEGURANÇA

A tabela a seguir esclarece todos os ícones apresentados neste manual, juntamente com seus significados:

	Cuidado
	Obrigatório
	Proibido
	Equipamento tipo BF
	Consulte as instruções de uso
	Número de série
	Descarte o produto no ponto de coleta de reciclagem de acordo com a regulação local
	O produto está em conformidade com os requisitos da diretiva EC MDD (93/42/EEC) sobre dispositivos médicos
	Protegido contra objetos estranhos sólidos de 12,5 mm ou maiores; Proteção contra gotas de água que caem verticalmente
	Mantenha o produto longe da luz solar



**ATENÇÃO:** Para obter informações específicas e detalhadas sobre sua pressão arterial, consulte seu médico. O usuário deve apenas operar este aparelho e o mesmo nunca deve ser utilizado para autodiagnóstico.

**ATENÇÃO:** Para evitar riscos de acidentes e danos ao produto, siga todas as instruções aqui contidas e opere seu monitor de pressão como pretendido.



### **CUIDADO**


- Indivíduos com problemas de circulação sanguínea podem sentir desconforto. Consulte seu médico antes de usar.
- Contate o seu médico se os resultados das aferições indicarem regularmente leituras anormais. Não tente auto-tratar esses sintomas sem consultar o seu médico primeiro.



- O produto não se destina a bebês ou crianças.
- Não tente reparar este produto por conta própria. Caso haja qualquer anormalidade no seu funcionamento, entre em contato com a assistência técnica.
- Não use telefones celulares e/ou outros dispositivos que gerem campos elétricos ou eletromagnéticos fortes perto do dispositivo, pois podem causar interferência e leituras incorretas.



### **PRECAUÇÕES COM A BATERIA**

- Não utilize pilhas novas e velhas simultaneamente.
- Substitua as baterias quando o indicador de bateria fraca, representado pelo símbolo “”, aparecer na tela.
- Certifique-se de que as pilhas foram inseridas com suas polaridades posicionadas corretamente.
- Não utilize pilhas com especificações distintas.
- Remova as pilhas quando o aparelho não for utilizado por um período maior de 3 meses.
- Descarte as pilhas corretamente, atentando-se para as leis locais de descarte.

## 5. INSTRUÇÕES ANTES DO USO

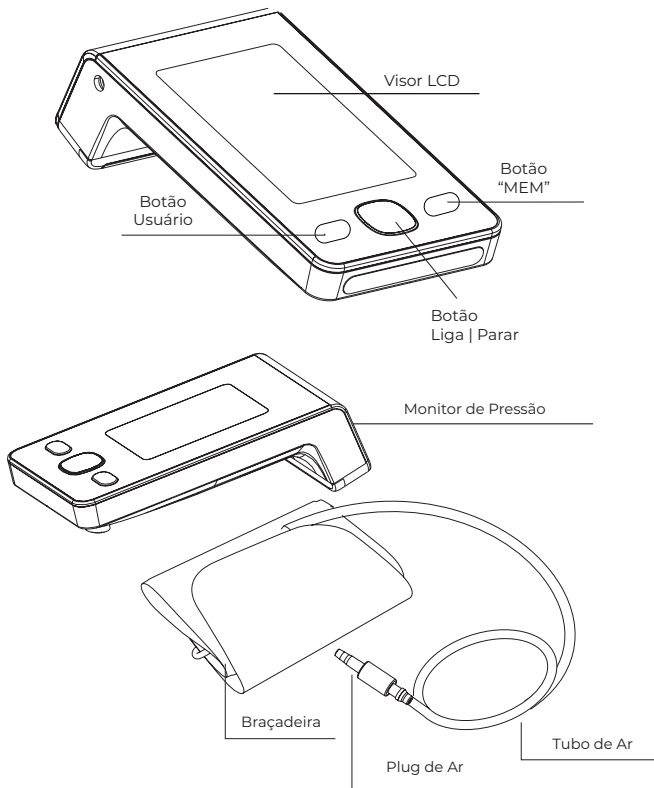
- Não confunda automonitoramento com autodiagnóstico. As medições de pressão só devem ser interpretadas por um profissional da saúde que esteja familiarizado com seu histórico médico.
- Entre em contato com seu médico se os resultados dos testes indicarem leituras anormais com frequência.
- Se estiver tomando medicação, consulte seu médico para determinar o momento mais apropriado para aferir sua pressão. **NUNCA** troque um medicamento prescrito sem antes consultar o seu médico.
- Indivíduos com problemas crônicos de circulação podem sentir desconforto durante o uso deste aparelho. Consulte seu médico antes de usar.
- Para pessoas com circulação irregular ou instável resultante de diabetes, doenças hepáticas, arteriosclerose ou condições, pode haver variações nos valores da pressão arterial medido no pulso versus na parte superior do braço.
- Pessoas que sofrem de constrição vascular, distúrbios hepáticos ou diabetes, pessoas com marca-passos e mulheres grávidas devem consultar seu médico antes de utilizar este produto. Valores diferentes podem ser obtidos devido a estas condições
- Pessoas que sofrem de arritmias, como atrial ou ventricular, batimentos prematuros ou fibrilação atrial devem usar este aparelho apenas para monitorar sua pressão.
- Medições muito frequentes podem causar lesões ao paciente devido a interferência do fluxo sanguíneo.
- A braçadeira não deve ser aplicado sobre uma ferida, pois isso pode agravar a lesão.
- A braçadeira não deve ser colocada no braço ao lado de uma mastectomia. No caso de uma mastectomia dupla, use o lado do braço menos dominante.
- A pressurização da braçadeira pode causar perda temporária de função.
- Uma mangueira de conexão comprimida ou dobrada pode causar pressão da braçadeira, resultando em interferência no fluxo sanguíneo e potencialmente lesão prejudicial ao paciente.
- Verifique se a operação da unidade não resulta em comprometimento da circulação do paciente. O produto é projetado apenas para o uso pretendido.
- Este produto não se destina a bebês ou pessoas que não possuem aptidão para utilizá-lo de maneira independente.
- Não desmonte a unidade ou a braçadeira de braço. Não tente arrumar sozinho.
- Use apenas a braçadeira de braço aprovada para esta unidade. O uso de outras braçadeiras podem resultar em resultados de medição incorretas e danos ao produto.
- O sistema pode produzir leituras incorretas se armazenado ou usado fora das faixas de temperatura e umidade especificadas pelo fabricante. Certifique-se de armazenar o monitor automático de pressão arterial para braço, longe de crianças e animais de estimação.
- Não use o dispositivo perto de campos elétricos ou eletromagnéticos fortes gerados por telefones celulares ou outros dispositivos. Esta ação pode causar leituras incorretas.



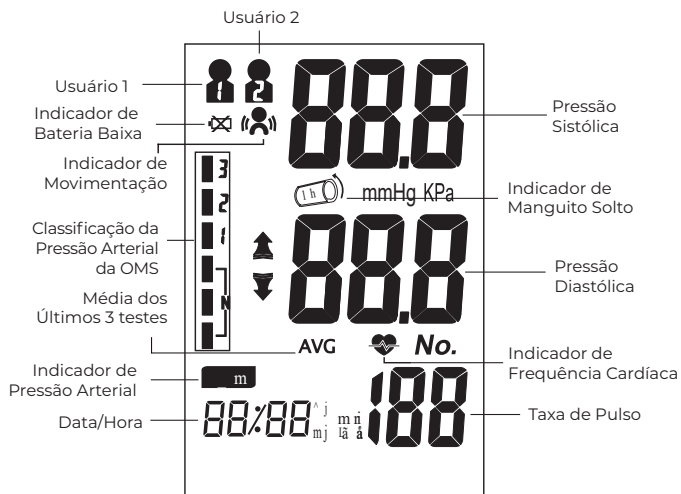
**CUIDADO: O aparelho de pressão contém peças pequenas que podem ser ingeridas por crianças.**

## 6. CONHECENDO SEU PRODUTO

### 6.1 Componentes:

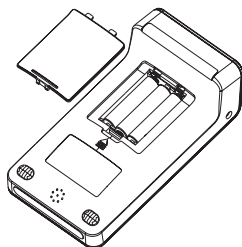


## 6.2 Visor LCD e simbologia:

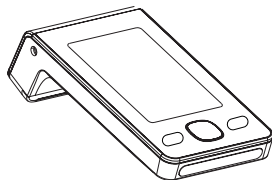


## 7. COMO UTILIZAR

1. Instale as baterias (ver figura A)
2. Insira o plugue de ar do manguito no lado esquerdo da unidade do monitor. (Ver Figura B)



**Figura A**



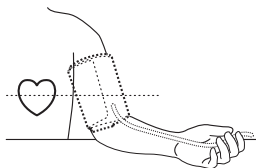
**Figura B**

3. Remova roupas grossas da área do braço.
4. Descanse por 5 minutos antes do teste. Sente-se em um lugar calmo, de preferência com braço apoiado em uma superfície firme e os pés apoiados no chão. (Ver Figura C)

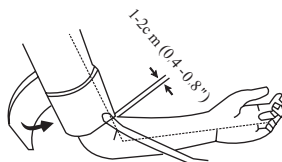
5. Coloque a braçadeira no braço esquerdo e mantenha o nível do coração. A parte inferior do manguito deve ser colocado aproximadamente 1-2cm (0,4-0,8") acima da articulação do cotovelo. (Figura D e E)



**Figura C**



**Figura D**



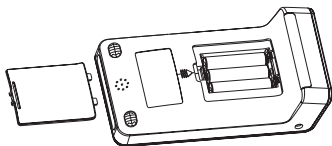
**Figura E**

6. Pressione o botão "START/STOP" para iniciar o teste.



## 8. MODO DE USAR

Deslize a tampa da bateria conforme indicado pela CONFIGa. Instale 3 pilhas alcalinas AAA novas de acordo com a polaridade. Feche a tampa da bateria.



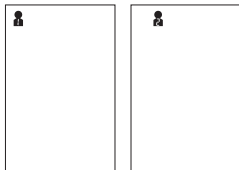
*Nota: A fonte de alimentação é especificada como parte do EQUIPAMENTO EM.*

### Configurações de sistema

Com a energia desligada, pressione o botão “” “CONFIG” para ativar as configurações do sistema. O ícone do Grupo de Memória pisca.

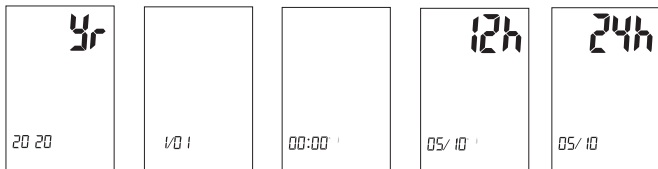
#### 1. Selecione o Grupo de Memória

Enquanto estiver no modo de configuração do sistema, você pode acumular resultados de teste em 2 grupos. Isso permite que vários usuários salvem resultados de testes individuais (até 60 memórias por grupo.) Pressione o botão “MEM” para escolher uma configuração de grupo. Os resultados dos testes irão armazenar automaticamente em cada grupo selecionado.



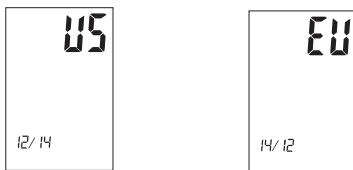
## 2. Configuração de hora/data

Pressione o botão “CONFIG” novamente para definir o modo Hora/Data. Defina o ano primeiro ajustando o botão “MEM”. Pressione o botão “CONFIG” novamente para confirmar o mês atual. Continue definindo a data, hora e minuto da mesma forma. Cada vez que o botão “CONFIG” é pressionado, ele bloqueia em sua seleção e continue em sucessão (mês, dia, hora, minuto, 12/24 horas)



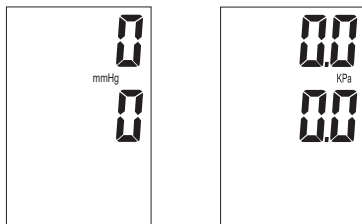
## 3. Configuração do formato de hora

Pressione o botão “ CONFIG ” novamente para definir o modo de configuração de hora para o formato. Defina o formato de hora ajustando o botão “MEM”. UE refere-se ao padrão “MMMM” e o formato US ao padrão MM:MM.



## 4. Configuração da Unidade

Pressione o botão “CONFIG” para entrar no modo de configuração da unidade. Defina o formato pressionando o botão “MEM”.



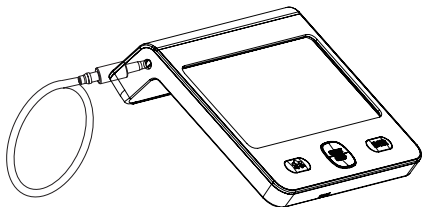
## 5. Configurações salvas

Enquanto estiver em qualquer modo de configuração, pressione o botão "START/STOP" para desligar a unidade. Todas as informações serão salvas.

Nota: Se a unidade for deixada ligada e não estiver em uso por 3 minutos, ela salvará automaticamente todas as informações e desligará.

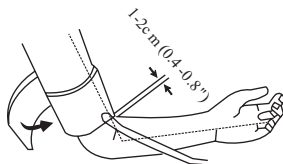
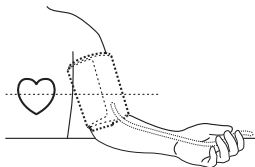
Aplicando a braçadeira

1. Insira firmemente o plugue de ar na abertura localizada no lado esquerdo da unidade do monitor.



2. Com a seção de nylon pegajosa voltada para fora, insira a extremidade do manguito sob o anel de metal de manguito

3. Aperte a braçadeira acima da articulação do cotovelo. Para melhores resultados, aplique o manguito braço nu e mantenha o nível do coração durante o teste.



*Nota: Não insira o plugue de ar na abertura localizada no lado direito da unidade do monitor. Esta abertura destina-se apenas a uma fonte de alimentação opcional.*

## 6. Configurações de voz

A voz já estará ativada. Caso o usuário queira desligar deve seguir as instruções abaixo:

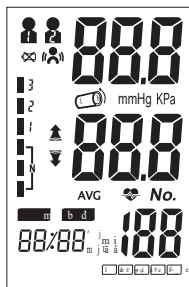
1. Pressione no botão CONFIG, até aparecer o modulo da voz
2. Ative ou desative o formato de voz pressionando o botão “MEM”.
3. Pressione o botão CONFIG até aparecer o modulo do volume
4. Defina o volume da voz ajustando o botão “MEM”. Existem seis níveis de volume.

## 9. INSTRUÇÃO EM OPERAÇÃO

### 1. Power On

Pressione e segure o botão “START/STOP” para ligar a unidade.

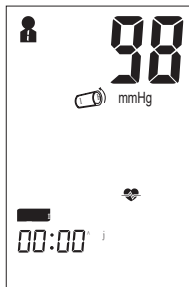
A tela LCD aparecerá por um segundo enquanto a unidade realiza um diagnóstico rápido.



*Nota: A unidade não funcionará se o ar residual de testes anteriores estiver presente no manguito. O LCD piscará “▼” até que a pressão se estabilize.*

### 2. Teste

Após a insuflação do manguito, o ar subirá lentamente conforme indicado pela pressão do manguito correspondente. Um “♥” piscando aparecerá simultaneamente na tela sinalizando a detecção de batimentos cardíaco.



*Nota: Mantenha-se relaxado durante o teste. Evite falar ou mover partes do corpo.*

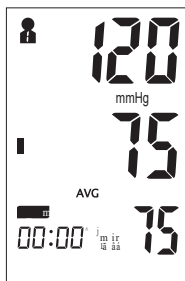
### 3. Exibição de resultados

A tela exibirá as medições da pressão arterial sistólica e diastólica. Um indicador representando a medição atual aparecerá ao lado a Classificação da OMS correspondente.



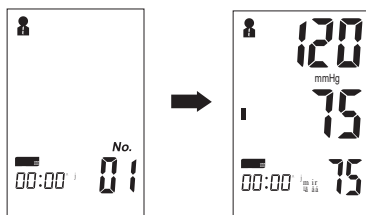
### Média dos últimos 3 testes

Com a energia desligada, pressione o botão “MEM” para ativar a exibição da tela. Após a unidade realizar um auto-diagnóstico, a tela exibirá os resultados médios dos testes das últimas 3 leituras do último grupo utilizado. O símbolo “AVG” aparecerá junto com o correspondente Indicador de Pressão Arterial da OMS. O modo Memory Check pode ser acessado pressionando o botão “MEM”. Para verificar os resultados médios de outros grupos, selecione o grupo desejado primeiro antes de ativar o botão “CON-FIG” na posição desligado.



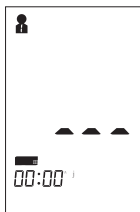
### Verificação de memória

Você pode verificar os resultados de testes anteriores usando o botão “MEM”. O resultado do teste mais recente e o resultado do teste mais antigo na memória podem ser visualizados pressionando e segurando o botão “MEM”. Ao ativar os resultados do teste, você pode pressionar o “MEM” botão para percorrer todos os resultados de teste armazenados na memória.




### Exclusão de memória

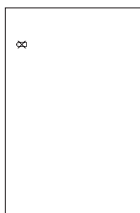
A memória de um grupo selecionado pode ser excluída enquanto estiver no modo de verificação de memória. pressione e segure o botão “CONFIG” por aproximadamente 3 segundos para apagar todos os registros de memória do grupo selecionado. Pressione o botão “START/STOP” para desligar a unidade.




*Nota: A memória não pode ser recuperada depois de ter sido apagada.*

### **Indicador de Bateria Fraca**



A unidade emitirá “Bateria Fraca” quando a vida útil da bateria estiver acabando e incapaz de inflar o manguito por teste. O “” aparece simultaneamente por aproximadamente 5 segundos antes de desligar. Quando desligado substitua as baterias neste momento. Nenhuma perda de memória ocorrerá durante esse processo.




### **Indicador de vibração do braço**


Se houver movimento do braço durante a medição, o ícone “” pode piscar. Indica que os resultados da medição podem ser imprecisos, e a situação será registrada no final da medição como um lembrete.

### **Indicador de manguito solto**

Ao iniciar a medição, “” será exibido quando o manguito estiver devidamente enrolado. Quando o manguito estiver muito solto, “” será exibido. Neste momento, use o manguito corretamente e comece a medir novamente.

## 10. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Símbolo	Causa	Solução
	Pilhas fracas	Substitua ambas as pilhas.
	Durante a medição, há movimento do braço/corpo	Mantenha o corpo estático e realize a medição novamente.
E	O enchimento da braçadeira é insuficiente	Por favor, leia e repita os passos listados na seção "9. Instruções de operação".
	Braçadeira colocada incorretamente	Retire e coloque a braçadeira corretamente.
	Roupas sobre o braço	Retire as mangas e depois realize a medição.
	Vazamentos de ar da braçadeira	Será necessário substituir a braçadeira. Por favor, entre em contato com a assistência técnica Dellamed.
E1	Sem pressurização	A braçadeira não está conectada com a unidade, ocorrendo vazamentos ou colocada incorretamente.
E4	A medição falhou	Por favor, leia e repita os passos listados na seção "9. Instruções de operação".
E5	Pressão superior a 260 mmHg	Por favor, leia e repita os passos listados na seção "9. Instruções de operação".

	<b>ATENÇÃO: A precisão deste dispositivo foi rigorosamente testada e ele deve ser verificado uma vez por ano por Órgão da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade (RBMLQ-I) para certificar-se de que a sua funcionalidade está normal e precisa. Para maiores informações e encaminhamento à manutenção, entre em contato com a Dellamed.</b>
--	--



## 11. ESPECIFICAÇÕES

Descrição de produto	Monitor Automático de Pressão Arterial para Braço	
Modelo	DBP-6177	
Display	Visor LCD de 66,4mm x 43,1mm	
Método de medição	Oscilométrico	
Faixa de medição	Pressão sistólica	60mmHg~260mmHg
	Pressão diastólica	30mmHg~200mmHg
	Pressão	0mmHg ~ 299mmHg
	Pressão	± 3mmHg
	Pulso	30 ~ 180 Batidas/Minuto
	Pulso	±5%
Pressurização	Automática	
Memória	2 Usuários com 150 resultados cada - com data e hora	
Função	Detecção de batimentos cardíacos irregulares	
	Índice de Classificação da OMS	
	Média dos últimos 3 resultados	
	Detecção de Bateria Fraca	
	Desligamento Automático	
	Luz de fundo	
Fonte de energia	3 Pilhas alcalinas tamanho AAA (4,5V)	
Vida útil da bateria	Aprox. 2 meses, com 3 testes ao dia	
Peso líquido	Aprox. 149g (sem as pilhas)	
Dimensões (C x L x A)	Aprox. 148,9 x 79,4 x 45,5 mm	
Circunferência de braço	22-36 cm	
Circunferência do manguito	136 (C) x 491 (L) mm	
Ambiente operacional	Temperatura	10°C ~ 40°C
	Umidade	1,5% ~ 93% RH
	Pressão atmosférica	800hPa ~ 1060hPa
Ambiente para armazenagem	Temperatura	-25°C ~ 55°C
	Umidade	≤93% RH
Ambiente para transporte	Temperatura	-25°C ~ 55°C
	Umidade	≤93% RH

## 12. COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

### Orientação e declaração de emissões eletromagnéticas do fabricante

O dispositivo destina-se ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o usuário do dispositivo deve garantir que ele seja usado em tal ambiente.

Teste de emissões	Observância	Ambiente eletromagnético orientação
Emissão irradiada CISPR 11	Grupo 1 Classe B	O dispositivo usa energia de RF apenas para sua função interna. Portanto, suas emissões são muito baixas e não são susceptíveis de causar qualquer interferência equipamentos eletrônicos próximos..
Emissão conduzida CISPR 11	N/A	O dispositivo é adequado para uso em todos os estabelecimentos, inclusive domésticos e aqueles diretamente conectado à rede pública de baixa tensão rede de alimentação que fornece edifícios usados para uso doméstico propósitos.
Emissões harmônicas IEC 61000-3-2	N/A	
Flutuações de tensão / emissões de cintilação IEC 61000-3-3	N/A	



### Orientação e declaração de imunidade eletromagnética do fabricante

O dispositivo destina-se ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o usuário do dispositivo deve garantir que ele seja usado em tal ambiente.

Teste de imunidade	Nível de teste IEC 60601	Nível de observância	Ambiente eletromagnético orientação
Descarga eletroestática (ESD) IEC 61000-4-2	$\pm 8$ kV contato $\pm 2$ kV, $\pm 4$ kV, $\pm 8$ kV, $\pm 15$ kV ar	$\pm 8$ kV contato $\pm 2$ kV, $\pm 4$ kV, $\pm 8$ kV, $\pm 15$ kV ar	Os pisos devem ser de madeira, concreto ou telha cerâmica. Se os pisos forem revestido com material sintético, a umidade relativa deve ser pelo menos 30%.
Eletrostático transiente/explosão IEC 61000-4-4	$\pm 2$ kV para linha da fonte de energia $\pm 1$ kV para linhas de entrada/saída	$\pm 2$ kV, 100kHz, para porta de alimentação CA	A qualidade da energia da rede deve ser aquela de um típico comércio ou hospital.
Surto IEC 61000-4-5	$\pm 1$ kV diferencial modo $\pm 2$ kV comum modo	$\pm 0,5$ kV, $\pm 1$ kV (diferencial modo)	A qualidade da energia da rede deve ser aquela de um típico comércio ou hospital.
Quedas de tensão, interrupções curtas e variação de potência entrada de alimentação linhas IEC 61000-4-11	$< 5\%$ UT ( $> 95\%$ mergulho em UT) para 0,5 ciclo 40% UT (60% mergulho em UT) por 5 ciclo 70% UT (30% mergulho em UT) por 25 ciclo $< 5\%$ UT ( $> 95\%$ mergulho em UT) por 5 secretário	$< 5\%$ UT ( $> 95\%$ mergulho em UT) para 0,5 ciclo 40% UT (60% mergulho em UT) por 5 ciclo 70% UT (30% mergulho em UT) por 25 ciclo $< 5\%$ UT ( $> 95\%$ mergulho em UT) por 5 secretário	
Frequência de energia (50/60Hz) campo magnético IEC 61000-4-8	30 A/m; 50 Hz ou 60 Hz	30 A/m; 50 Hz ou 60 Hz	Campos magnéticos de frequência de energia devem estar em níveis característicos de um localização típica em um típico comercial ou ambiente hospitalar.

### Orientação e declaração de imunidade eletromagnética do fabricante

O dispositivo destina-se ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o usuário do dispositivo deve garantir que ele seja usado em tal ambiente.

Teste de emissões	Teste de nível IEC 60601	observância	Ambiente eletromagnético orientação
RF EM irradiado Campos IEC 61000-4-3	3 V/m ou 10 V/M 80MHz ~ 2,7GHz 80%AM em 1kHz	3 V/m ou 10 V/M 80MHz ~ 2,7GHz 80%AM em 1kHz	Comunicações RF portáteis e móveis equipamento não deve ser usado perto de qualquer parte do dispositivo, incluindo cabos, do que a distância de separação recomendada calculado partir da equação aplicável a a frequência do transmissor. Distância de separação recomendada 80 MHz a 800 MHz 800 MHz a 2,7 Ghz onde P é a potência máxima de saída do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor e d é o distância de separação recomendada em metros (m). Forças de campo de RF fixa transmissores, conforme determinado por um levantamento eletromagnético do local, um deve ser inferior ao nível de conformidade em cada alcance de frequência. Pode ocorrer interferência em nas proximidades de equipamentos marcados com o seguinte símbolo: 
Conduzidos distúrbios Induzida por RF Campos IEC 61000-4-6	3 V/m em 0,15 MHz ~ 80MHz 6V em ISM e/ ou ondas de rádio amadoras entre 0,5MHz e 80MHz 80% AM em 1 kHz	3 V/m em 0,15 MHz ~ 80MHz 6V em ISM e/ ou ondas de rádio amadoras entre 0,5MHz e 80MHz 80% AM em 1 kHz	Comunicações RF portáteis e móveis equipamento não deve ser usado perto de qualquer parte do dispositivo, incluindo cabos. A distância de separação recomendada calculada a partir da equação aplicável a frequência do transmissor. Distância de separação recomendada 80 MHz a 800 MHz 800 MHz a 2,7 Ghz onde P é a potência máxima de saída do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor e d é a distância de separação recomendada em metros (m). Forças de campo de RF fixa transmissores, conforme determinado por um levantamento eletromagnético do local, a deve ser menos do que o nível de conformidade em cada frequência variar. Pode ocorrer interferência no proximidades de equipamentos marcados com o seguinte símbolo: 

### Orientação e declaração de imunidade eletromagnética do fabricante

Atualmente, muitos equipamentos sem fio de RF vêm sendo utilizados em diversos locais onde equipamentos e/ou sistemas médicos são usados. Quando eles são usado próximo a equipamentos e/ou sistemas médicos, a segurança básica e desempenho essencial de equipamentos e/ou sistemas podem ser afetado. O monitor automático de pressão arterial para braço foi testado com o nível de imunidade na tabela abaixo e atende aos requisitos relacionados da IEC 60601-1-2:2014. Mantenha uma distância mínima entre o equipamento de comunicação sem fio RF e este equipamento médico e/ou sistemas conforme recomendado abaixo.

Teste de frequência (MHz)	Banda (MHz)	Serviço	Modulação	Potência Máxima (W)	Distância (m)	Teste de nível de imunidade (V/m)
385	380 390	TETRA 400	Pulso de modulação 180Hz	1,8	0,3	27
450	430 470	GMRS 460 FRS 460	FM $\pm$ 5 kHz desvio de pulso de 1 kHz	2	0,3	28
710	704 787	Banda LTE 13, 17	Modulação de pulso 217Hz	0,2	0,3	9
745						
780						
810	800 960	GSM 800/900 TETRA 800, IDEN 820, CDMA 850, Banda LTE 5	Modulação de pulso 18Hz	2	0,3	28
870						
930						
1720	1700 1990	GSM 1800, CDMA 1900, GSM 1900, DECT; Banda LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulação de pulso 217Hz	2	0,3	28
1845						
1970						
2450	2400 2570	Bluetooth WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, banda LTE 7	Modulação de pulso 217Hz	2	0,3	28
5240	5100 5800	WLAN 802,11 a/n	Modulação de pulso 217Hz	0,2	0,3	9
5500						
5785						

**Distâncias de separação recomendadas entre RF portátil e móvel  
equipamento de comunicação e o dispositivo**

O dispositivo destina-se a ser utilizado num ambiente electromagnético no qual irradiado, portanto, os distúrbios são controlados. O cliente ou o usuário do dispositivo pode ajudar a evitar interferência eletromagnética mantendo uma distância mínima entre comunicações de RF portáteis e móveis equipamento (transmissores) e o dispositivo conforme recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída do equipamento de comunicação.

potência nominal de saída máxima do transmissor (w)	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor (w)	
	80 MHz até 800 MHz $d = \left[\frac{3,5}{E_1}\right]\sqrt{P}$	800 MHz até 2,7 GHz $d = \left[\frac{7}{E_1}\right]\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,23
0,1	0,38	0,73
1	1,2	2,3
10	3,8	7,3
100	12	23

Para transmissores com potência máxima de saída não listada acima, a distância de separação recomendada d em metros (m) pode ser estimada usando o equação aplicável à frequência do transmissor, onde P é a máxima potência de saída do transmissor em watts (W) de acordo com o transmissor fabricante.

*NOTA 1: Em 80 MHz e 800 MHz, a distância de separação para a mais alta faixa de frequência se aplica.*

*NOTA 2: Estas diretrizes podem não se aplicar em todas as situações. Eletromagnético propagação é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.*

## 13. CONDIÇÕES DE GARANTIA

### 1 – CONDIÇÕES E PRAZO DE GARANTIA

- a) O produto acima identificado possui garantia legal de 90 (noventa) dias para todos os seus componentes. Findando este prazo legal, a Dellamed oferece garantia contratual de: - 60 (sessenta) meses para o oxímetro - totalizando 5 (cinco) anos de garantia;
- b) Os prazos de garantia são contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra do produto novo.
- c) Esta garantia é dada ao produto acima identificado, exclusivamente, contra eventuais vícios/defeitos de fabricação, que afetem a qualidade ou quantidade e tornem o produto impróprio ou inadequado ao uso regular.
- d) Para comprovação desse prazo e requerimento da garantia, o consumidor deverá apresentar a nota fiscal de compra do produto, ou outro documento fiscal equivalente, desde que identifique o produto e a data da compra, bem como fotografia e/ou vídeo da irregularidade apresentada.
- e) A substituição e/ou reparo de peças e componentes será priorizada, conforme Art. 18, caput e §1º do Código de Defesa do Consumidor, sendo que a decisão será tomada segundo critérios técnicos avaliados pelo CONFIGor de Assistência Técnica da Dellamed.

### 2 – LOCAL ONDE A GARANTIA DEVE SER EXERCIDA

- a) A garantia do produto é condicionada a análise da irregularidade apresentada pela Dellamed ou por Assistência Técnica Autorizada indicada pela fabricante.
- b) As despesas com transporte/deslocamento, bem como embalagens e qualquer outro risco durante o deslocamento do produto até a Assistência Técnica Autorizada dentro do mesmo perímetro urbano do consumidor, são de responsabilidade do usuário.
- c) A relação atualizada das Assistências Técnicas credenciadas à Dellamed se encontra disponível no website oficial da fabricante: <https://www.dellamed.com.br/assistencia-tecnica>.

### 3 – EXCLUSÃO DE COBERTURA DA GARANTIA

Situações e itens que não são cobertos pela garantia:

- a) Tentativa ou execução de conserto ou reparo pelo consumidor ou por pessoa, por técnico ou por assistência técnica que não seja credenciada à Dellamed;
- b) Alteração e/ou remoção do número de série ou da etiqueta de identificação do produto ou modificação das características originais do produto;
- c) O desgaste natural do produto;
- d) Danos decorrentes de falhas ou sobrecargas no fornecimento de energia elétrica;
- e) Danos decorrentes de erros na instalação do produto ou na infraestrutura de instalação do produto, caso estejam em desacordo com o Manual de Instalação do produto;
- f) Ligação do produto em rede elétrica/tensão inadequada, ocorrência de batidas, quedas, exposição à temperatura anormal (muito baixa ou muito alta) e/ou utilização de agentes químicos corrosivos;
- g) Danos no produto decorrentes de movimentação incorreta e avarias durante o transporte, quando não houver recusa do consumidor no ato do recebimento do produto;
- h) Serviços de limpeza, conservação e manutenção preventiva, por serem de responsabilidade do consumidor, não estão cobertos pela garantia. Recomenda-se consultar uma Assistência Técnica Autorizada à Dellamed para orientações sobre a periodicidade da manutenção preventiva do seu produto;
- i) Danos decorrentes de falta de manutenção preventiva ou corretiva;
- j) Uso indevido do produto em desacordo com as orientações do Manual de Instruções;
- k) Quando os defeitos ou desgastes anormais não decorram especifica
- l) Equipamento ou parte dele modificado ou danificado pelo uso inadequado;
- m) Exposição do produto a condições anormais de ambiente tais como: temperatura excessiva, excesso de umidade sem a devida manutenção após o uso, poeira excessiva, gases, sol direto, chuvas e enchentes;
- n) Se parte ou a totalidade dos materiais ficarem depositados em local inapropriado e sujeitos a ação danosa de intempéries ocasionando danos ao produto de forma que se torne impróprio para o uso seguro;
- o) Quando ocorrer alteração da estrutura e características de funcionamento;
- p) Este termo de garantia anula qualquer outra garantia assumida por terceiros, não estando nenhuma empresa ou pessoa autorizada a fazer exceções ou assumir compromissos em nome da Dellamed.



Versão 00 – Data 25/08/2023