



---

# Aparelho de Pressão Digital Automático de Braço

LA800

---



---

## MANUAL DE INSTRUÇÕES

---

## **Precauções e Advertências**

- Leia o manual de instruções antes do uso.
- Não exponha o aparelho a temperaturas muito elevadas, umidade, poeira ou à luz do sol direta.
- A braçadeira contém uma bolsa de ar (manguito) muito sensível. Manuseie-a com cuidado e evite qualquer tipo de compressão, torção ou dobra.
- Guarde o aparelho em sua embalagem original a fim de evitar o acúmulo de impurezas.
- Limpe o aparelho com um pano macio e levemente umedecido com água. Não use gasolina, removedores ou solventes similares.
- A braçadeira não deve ser lavada em lava-louças, máquina de lavar roupas ou mergulhada em água.
- Não deixe o instrumento cair. Evite vibrações fortes.
- Jamais tente consertar o monitor por conta própria, pois qualquer abertura desautorizada do produto invalidará o direito à garantia.
- Não lavar o aparelho ou a braçadeira, para limpeza siga os procedimentos descritos neste manual.
- A automedição significa controle e não diagnóstico ou tratamento. Os valores incomuns deverão sempre ser discutidos com o seu médico.
- O dispositivo não deve ser usado para autodiagnóstico de hipertensão ou para excluir um possível diagnóstico de hipertensão. Se a leitura de sua pressão arterial estiver fora da faixa "normal", consulte o seu médico. Mesmo que a sua leitura de pressão arterial esteja dentro da faixa "normal", o dispositivo não pode excluir o diagnóstico de hipertensão.
- O valor da pulsação exibido no visor do monitor NÃO é adequado para a verificação da frequência cardíaca de portadores de marcapassos!
- Nos casos da irregularidade cardíaca (arritmia), as medições devem ser avaliadas por um médico especializado.
- Não deixe o aparelho ao alcance de crianças, por conter peças pequenas que podem ser engolidas.
- Não descartar as pilhas em lixo comum.
- O aparelho é de uso adulto.
- Descanse de 5 a 10 minutos antes de realizar uma medição.
- Aguarde por, pelo menos, 3 a 5 minutos entre as medições.
- Não se move, fale ou agite o aparelho durante uma medição.
- Não realize medições em uma temperatura/ umidade fora da faixa determinada para operação do aparelho (Temperatura: 5° C a 40° C e Umidade: 15 % a 93%), pois isso pode causar leituras imprecisas
- Espere de 30 a 45 minutos antes de realizar uma medição caso tenha consumido bebidas à base de cafeína ou tenha fumado cigarros.
- Este dispositivo não se destina ao uso em ambiente de ressonância magnética.
- É recomendado que ao ser realizada a medição, seja utilizado o mesmo braço (preferencialmente o esquerdo) e o mesmo horário de medição durante os dias.
- Pacientes que fizeram uma mastectomia ou eliminação de linfonodos, é recomendado fazer uma medição no lado não afetado.
- Caso apresente algum problema circulatório como aterosclerose, diabetes, doença hepática, doença renal, hipertensão severa, favor, consultar um médico antes da utilização do aparelho.
- O Aparelho de Pressão Digital Automático de Braço G-Tech Modelo LA800 não deve ser utilizado em crianças;
- O Aparelho de Pressão Digital Automático de Braço G-Tech Modelo LA800 não deve ser utilizado em portadores de necessidades especiais sem a supervisão de um adulto;
- Não utilize o dispositivo adjacente ou sobre outros equipamentos.
- O Aparelho de Pressão Digital Automático de Braço G-Tech Modelo LA800 não deve ser utilizado em medições invasivas.

## **Interferência eletromagnética**

Este monitor contém componentes eletrônicos sensíveis (sensores). Não deve, portanto, ser armazenado ou utilizado na proximidade de campos elétricos ou eletromagnéticos fortes, como, por exemplo, telefones móveis e fornos de micro-ondas a fim de evitar alterações temporárias da exatidão dos resultados de suas medições.

## **Indicação de Uso**

- Medição da Pressão Arterial Sistólica e Diastólica
- Medição da Pulsação (Frequência Cardíaca)

## **Este produto não é adequado para:**

- Mulheres grávidas
- Pessoas com arritmias
- Pacientes submetendo-se a injeção intravenosa em qualquer membro
- Pacientes em tratamento de diálise
- Pacientes em condição de pré-eclâmpsia

## Identificação do Produto

O Aparelho de Pressão Digital Automático de Braço G-Tech Modelo LA800 é um aparelho automático de braço que realiza medições da pressão sanguínea sistólica, diastólica e da frequência cardíaca, por um método não invasivo. Este aparelho utiliza o método oscilométrico de medição.

O Aparelho de Pressão Digital Automático de Braço G-Tech Modelo LA800 é capaz de detectar o aparecimento de batimentos cardíacos irregulares durante a medição. Caso esta irregularidade seja constatada, o símbolo  aparecerá no display do monitor. O dispositivo, também, apresenta um Indicador de Categoria de pressão arterial que indica em qual categoria de risco está situada a medição realizada.

## O que é pressão arterial sanguínea?

A pressão sanguínea é a pressão exercida pelo sangue contra a superfície interna das artérias. A força original vem do batimento cardíaco. A pressão sanguínea varia a cada instante, seguindo um comportamento cílico. São vários os ciclos que se superpõem, mas o mais evidente é o determinado pelos batimentos cardíacos. Chama-se ciclo cardíaco o conjunto de acontecimentos desde um batimento cardíaco até o próximo batimento.

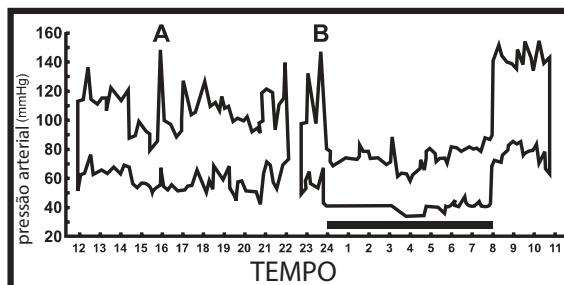
No momento em que o coração contrai e ejeta seu conteúdo na aorta, a pressão é máxima. Esta fase no ciclo cardíaco chama-se sístole, sendo que a pressão neste instante é chamada de pressão sanguínea sistólica, ou chamada também de alta. Quando o coração se dilata ao receber o sangue, o ciclo é chamado de diástole, sendo que a pressão neste instante é chamada de pressão sanguínea diastólica, ou chamada também de baixa.

Vários fatores como, por exemplo, atividade física, ansiedade e hora do dia, podem influenciar sua pressão sanguínea. A pressão sanguínea é geralmente mais baixa pela manhã e aumenta a partir da tarde para o anoitecer. Ela costuma ser, em média, inferior no verão e mais alta no inverno.

## Variações na Pressão Sanguínea

A pressão sanguínea varia o tempo todo! Você não deve se preocupar se encontrar duas ou três medições com níveis elevados. A pressão sanguínea altera várias vezes ao longo do dia. Normalmente a pressão sanguínea aumenta enquanto se está trabalhando e é menor quando se está dormindo. Abaixo está um exemplo de variação da pressão ao longo do dia. O gráfico abaixo ilustra as variações na pressão arterial ao longo de todo o dia com medições realizadas a cada 5 minutos.

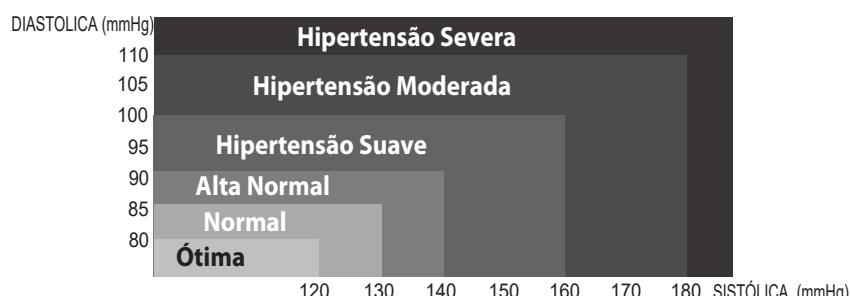
A linha mais grossa representa o período de sono. O aumento na pressão sanguínea em 16:00h (no gráfico A) e 24:00h (no gráfico B) correspondem a uma crise de dor.



## Indicador de categoria de risco

Padrões para avaliação de pressão arterial alta ou baixa, independentemente da idade, foram estabelecidas pela Organização Mundial de Saúde (OMS), conforme mostra o gráfico.

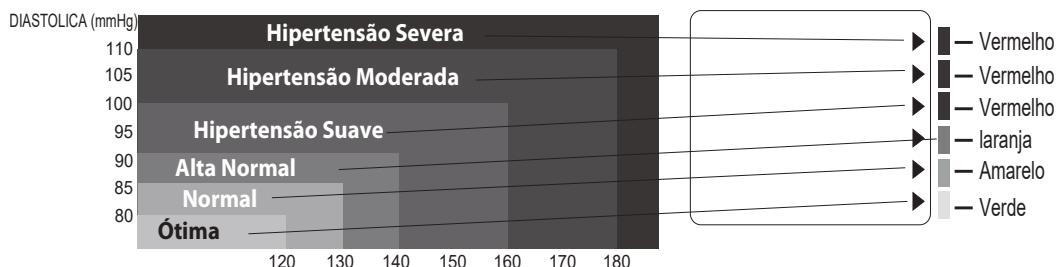
No entanto, este gráfico não é exato para a classificação da pressão arterial e destina-se a ser usado como um guia para a compreensão das medições não invasivas da pressão arterial. Consulte seu médico para um diagnóstico adequado.



Este aparelho é equipado com um Indicador de Categoria de pressão arterial que classifica sua pressão sanguínea dentro dos 6 estágios descritos abaixo, baseada na classificação da Organização Mundial de Saúde.

Estágios de Nível de pressão Sanguínea	Sistólica (mmHg)	Diastólica (mmHg)	Cor	Recomendação pela SIGN 49: Hipertensão em Idosos
Grau 3 Hipertensão Severa	≥180	≥110	Vermelho	Confirmar imediatamente e repetir a medição novamente em um dia e novamente dentro de uma semana, conforme caso clínico.
Grau 2 Hipertensão Moderada	160~179	100~109	Vermelho	Realizar o acompanhamento da pressão dentro de um mês.
Grau 1 Hipertensão suave	140~159	90~99	Vermelho	Sugestivo de alteração de mudança no estilo de vida e realizar o acompanhamento da medição, dentro de 2 meses.
Alta-Normal	130~139	85~89	Laranja	Sugestão de mudança de hábitos de vida e realizar acompanhamento da pressão arterial dentro de um ano.
Normal	120~129	80~84	Amarelo	Realizar acompanhamento da pressão dentro de 2-5 anos (pacientes com mais de 75 anos, acompanhamento anual)
Ótima	<120	<80	Verde	

Após cada medição, o aparelho indicará, automaticamente, a sua posição dentro dos 6 estágios, de acordo com a classificação estabelecida pela Organização Mundial de Saúde, para determinar em qual categoria de risco está situada a medição realizada.



Observação:

Quando a pressão sistólica e diastólica de uma pessoa é classificada em 2 categorias diferentes, a categoria mais alta deve ser aplicada.

Ex.: pressão sistólica 181 mmHg e diastólica 99 mmHg ►Categoria Vermelha (Hipertensão severa)

Ex.: pressão sistólica 110 mmHg e diastólica 95 mmHg ►Categoria Vermelha (Hipertensão suave)

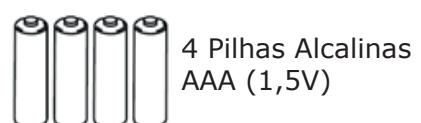
### Atenção:

A tabela acima não é exata para a classificação da pressão sanguínea arterial e é indicada para ser usada como um guia para a compreensão das medições não invasivas da pressão arterial. Consulte seu médico para um diagnóstico adequado.

## Forma de Apresentação do Produto

Conteúdo:

- 01 Aparelho de Pressão Digital Automático de Braço G-Tech Modelo LA800
- 01 Braçadeira tamanho universal para circunferência de braço de 23 a 43 cm
- 04 Pilhas alcalinas AAA
- 01 Bolsa para armazenamento
- 01 Manual de instruções



## Descrição dos Símbolos da Tela



## Definição dos Símbolos

Símbolos	Definições
Símbolo de Bateria Fraca 	Indica bateria fraca ou quando a polaridade das baterias estão incorretas → Sugestão: Substitua as baterias por novas. Certifique-se de que as polaridades estão posicionadas corretamente.
Símbolo de Frequência de Pulsação 	O coração piscando irá surgir quando a pulsação é detectada durante uma medição. → Sugestão: Não fale ou faça movimentos durante a medição.
Símbolo de Detecção de Arritmia 	Aparece por 1 minuto se o usuário estiver fazendo movimento ou falando; ou se um batimento cardíaco irregular for detectado. → Sugestão: Não fale ou faça movimentos durante a medição. Repita a medição após descansar por, no mínimo, 5 minutos.
Barra de Indicador de Categoria de Risco 	A seta indica a categoria de risco em que está situada a medição realizada.
AVG. 3 Média das últimas 3 medições	Indica a média das últimas 3 medições.
Detector de Movimento Corporal Excessivo 	Indica movimento corporal excessivo durante a medição, especialmente o braço no qual o dispositivo está sendo usado. Aviso: A leitura da pressão arterial realizada pode ser imprecisa se o ícone for exibido.
Indicador de aplicação de braçadeira 	Indica se a braçadeira foi colocada incorretamente, estando muito apertada ou muito frouxa no braço do usuário. Esta é a função que ajuda a detectar se a braçadeira está colocada devidamente.

## **Detector de batimento cardíaco irregular**

Este símbolo  irá aparecer na tela indicando que uma certa irregularidade na frequência do batimento cardíaco foi detectada durante a medição.

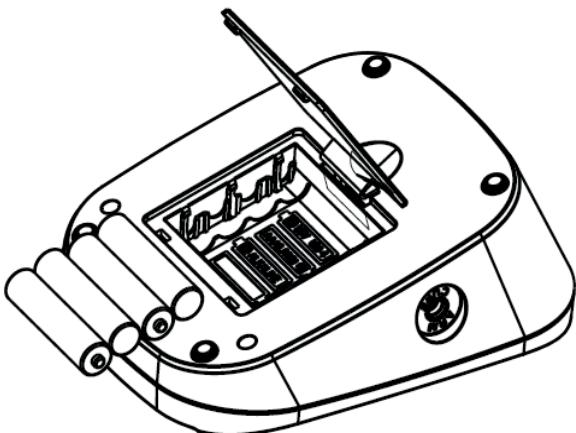
O ritmo do batimento cardíaco que for maior ou menor que 25% do ritmo cardíaco médio, é indicado como um ritmo de batimento cardíaco irregular. Movimentos excessivos e a fala durante a medição também podem resultar no aparecimento deste símbolo. Consulte regularmente seu médico.

### **Atenção:**

O valor da pulsação exibido no visor NÃO é adequado para a aferição da frequência cardíaca de portadores de marcapassos. Como medida de segurança, recomendamos que caso o usuário tenha arritmias, como batimentos atriais ou ventriculares prematuros e fibrilação atrial ou quaisquer outras condições especiais, verifique com seu médico antes de utilizar o dispositivo.

## **Instalação das pilhas**

1. Remova a tampa do compartimento de pilhas e insira 4 pilhas alcalinas AAA no compartimento das pilhas, conforme mostrado na figura abaixo. Certifique se de que as polaridades +/- estejam posicionadas adequadamente.
2. Por fim, recoloque a tampa do compartimento de pilhas.



### **Atenção:**

- Quando o símbolo de pilha fraca  aparecer no visor do seu monitor, substitua as pilhas instaladas por pilhas alcalinas novas e não misture pilhas novas e usadas.
- As medições armazenadas na memória não são apagadas durante a troca das pilhas.
- Após a substituição das pilhas, configure a data e o horário.
- Caso o dispositivo esteja sem pilhas e o cabo USB seja desconectado, a data e a hora precisam ser redefinidas. Mesmo quando as pilhas estiverem inseridas no monitor, utilizá-lo através do cabo USB faz com que a hora e a data sejam reiniciadas.
- As pilhas e equipamento devem ser descartadas conforme as leis sanitárias locais.
- Mantenha as pilhas longe do alcance das crianças devido ao risco de sufocamento.

## **Como utilizar o cabo USB:**

Este dispositivo pode funcionar utilizando 4 (quatro) pilhas alcalinas AAA ou cabo USB (acessório vendido separadamente).

• O cabo USB (vendido separadamente) deve ser utilizado com uma fonte de alimentação certificada de acordo com a norma IEC 60601-1.

• Certifique-se que a voltagem da corrente elétrica é compatível a do adaptador.

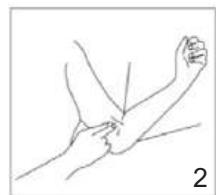
• Não há necessidade do uso de pilhas quando for utilizado o cabo USB.

• Especificações recomendadas do adaptador AC/DC: Entrada 100 -240V; 50/60Hz; 0,2A; Saída: 5V; 1A

## Colocando a braçadeira

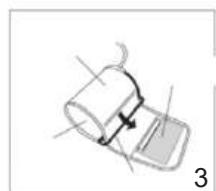
Obs.: Antes de iniciar a colocação da braçadeira, remova qualquer tipo de tecido que esteja cobrindo o seu braço esquerdo.

1. Insira, firmemente, o pino da braçadeira na porta de entrada correspondente no lado esquerdo do monitor e assegure a sua correta inserção para que não haja escapamento de ar durante a medição.



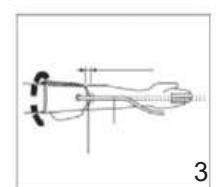
2

2. Pressione a sua artéria braquial cerca de 2-3 cm acima do cotovelo no lado interno de seu braço esquerdo para determinar aonde sua pulsação é mais intensa.



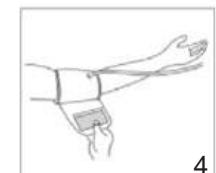
3

3. Envolva a braçadeira, firmemente, ao redor de seu braço esquerdo. Se a braçadeira estiver posicionada corretamente, o tecido em velcro estará no lado externo da braçadeira e o anel de metal não irá tocar sua pele.



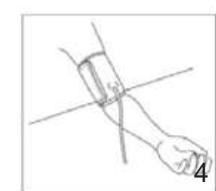
3

A extremidade inferior da braçadeira deve ser posicionada de 2 a 3 cm acima do cotovelo. O tubo de ar deve ficar no interior do braço e alinhado com o dedo médio.



4

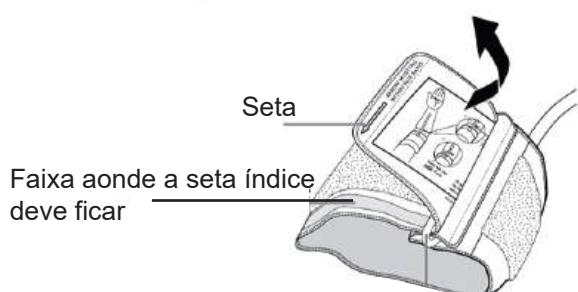
4. Quando a braçadeira estiver posicionada de modo adequado, pressione o velcro contra o lado sobreposto da braçadeira. Prenda a braçadeira com o fecho de velcro de modo que ele fique confortável e não muito apertado em seu braço e sem folga entre a braçadeira e o braço.



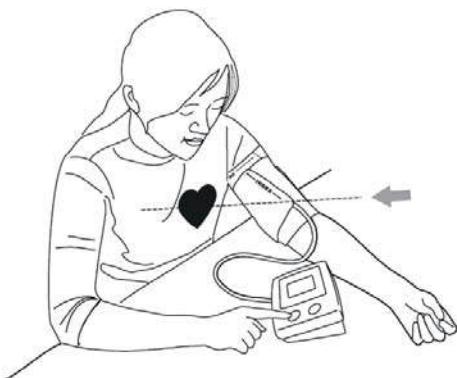
4

Prenda a braçadeira com o fecho de velcro de modo que ele fique confortável e não muito apertado em seu braço e sem folga entre a braçadeira e o braço.

5. A seta da braçadeira deve estar dentro do intervalo indicado na braçadeira.



6. Coloque o braço sobre uma mesa, com a palma para cima. Se necessário, apoie o braço em um objeto de modo que a braçadeira permaneça na mesma altura do seu coração. Permaneça sentado, com as pernas descruzadas, pés apoiados no chão e braço e costas encostadas na cadeira e em silêncio por, aproximadamente, 2 minutos antes de iniciar a medição.



Atenção:

- Certifique-se de remover qualquer tecido ou objeto que esteja cobrindo seu braço no momento da colocação da braçadeira.
- Não utilize este aparelho de pressão se seu braço estiver lesionado
- Não coloque a braçadeira em volta de nenhuma outra parte do corpo a não ser do braço.
- É extremamente importante que a braçadeira esteja na mesma altura do coração, caso contrário, isso pode causar resultados imprecisos.

## Procedimento de Medição

### Ligando o monitor

1. Pressione o botão Liga/Desliga para ligar o monitor e, automaticamente, o monitor irá para o modo de espera.



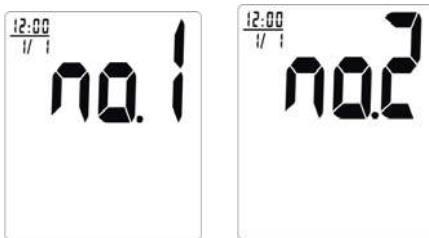
Tela modo de espera

1. Manter pressionado o botão **+** por aproximadamente 3 segundos (o valor referente ao ano começa a piscar). Utilize o botão **M** para ajustar o ano.
2. Quando as configurações acima tiverem sido concluídas, pressione o botão **+** para ajustar o mês (o “mês” começa a piscar). Pressione o botão **M** para ajustar o mês atual (1, 2, 3... 12).
3. Siga o passo acima para ajustar o dia atual (1, 2, 3... 31), a hora (1, 2, 3... 12) e o minuto (00, 01, 02, 03... 59).
4. Pressione o botão **+** novamente para salvar os ajustes e trocar para o modo em espera (mês, dia, hora e minuto aparecem na tela).



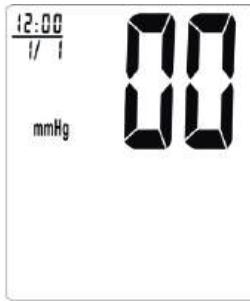
### Realizando a Medição

1. Pressione o botão **+** para selecionar o usuário 1 ou usuário 2.



2. Com a braçadeira devidamente posicionada em volta do seu braço, pressione o botão Liga/Desliga para confirmar o usuário escolhido e iniciar a medição.

3. Todos os símbolos aparecem na tela por 1,5 segundos. Após todos os símbolos desaparecerem, a tela irá mostrar “00”. O monitor estará pronto para a medição e irá inflar automaticamente.



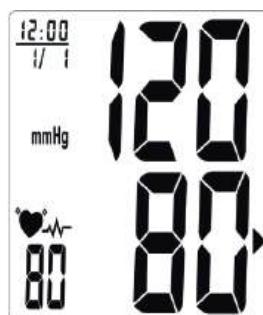
4. Conforme a braçadeira infla, o monitor, automaticamente, determina o nível ideal de inflagm necessária para o usuário. Esse dispositivo detecta a pressão arterial e a frequência cardíaca durante a inflagm. O símbolo de frequência cardíaca  irá piscar cada vez que uma pulsação for detectada. Permaneça parado e em silêncio até que a medição seja concluída.

### Atenção:

- Se a braçadeira não parar de inflar, remova-a imediatamente.
- Para interromper a medição, pressione o botão Liga/Desliga para que a braçadeira desinfla imediatamente.

5. Quando a medição for finalizada, a braçadeira, automaticamente, desinfla. A pressão sistólica, pressão diastólica, frequência cardíaca, o indicador de categoria de pressão arterial correspondente a sua medição e os símbolos de batimento cardíaco irregular e movimento corporal excessivo (quando detectados) serão exibidos, com data e hora, por 1 minuto e salvos na memória, automaticamente.

6. O monitor irá desligar automaticamente após 1 minuto se não houver operação.

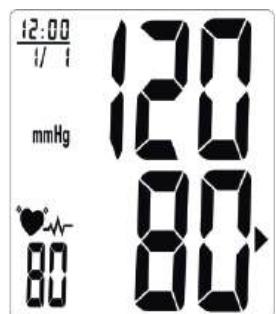


### Função Memória

#### Armazenamento de dados

Após cada medição da pressão arterial, a sua pressão sistólica, diastólica, frequência cardíaca, indicador de categoria de pressão arterial correspondente, detector de batimento irregular cardíaco e detector de movimento corporal excessivo (se detectados), com a respectiva data e horário da realização da medição, serão armazenados automaticamente. O dispositivo apresenta uma capacidade de memória para 2 usuários, podendo cada usuário armazenar até 120 medições, sendo que os dados mais antigos são, automaticamente, substituídos pelos resultados mais recentes.

1. Pressione o botão **+** para selecionar o usuário 1 ou 2.
2. Pressione o botão de memória **M** para entrar no modo de memória. Se não houver dados na zona de memória selecionada, não irá aparecer nada na tela (exceto mês, dia, horário). Se houver algum dado, a primeira leitura será referente à média das 3 últimas medições realizadas.
3. Pressione, novamente, o botão de memória **M** para visualizar o resultado mais recente armazenado na memória. À cada vez que o botão de memória **M** é pressionado, os resultados de medição armazenados serão exibidos no visor LCD, do resultado mais recente ao mais antigo.
4. Para interromper a leitura dos resultados armazenados na memória, pressione o botão Liga/ Desliga.



1. Pressione o botão **+** para selecionar o usuário 1 ou 2.
2. Pressione o botão de memória **M** para entrar no modo memória.
3. Pressione e mantenha pressionados os botões **+** e **M** ao mesmo tempo. Todos os dados armazenados serão apagados, automaticamente, no usuário selecionado. Uma vez deletados, os dados não podem ser mais recuperados.

CLA

## Uso Geral

- Não deixe o instrumento cair. Evite vibrações fortes.
- A braçadeira contém uma bolsa de ar (manguito) muito sensível. Manuseie-a com cuidado e evite qualquer tipo de compressão, torção ou dobra.
- Não pressione o botão Liga/Desliga se a braçadeira não estiver ajustada em volta do seu braço.

## Manutenção

- Siga as instruções de armazenamento e conservação do equipamento.
- Guarde o aparelho em sua embalagem original a fim de evitar o acúmulo de impurezas.
- Para a limpeza, utilize um pano macio e levemente umedecido com água e seque-o imediatamente com um pano seco.
- Não utilizar agentes de limpeza abrasivos e não imergir o monitor em líquidos.
- A desinfecção da braçadeira pode ser realizada utilizando um pano umedecido com álcool 70%. Certifique-se de que a braçadeira esteja completamente seca antes de utilizá-la novamente.

## Armazenamento

- Se o monitor não for utilizado por um longo período, favor, remover as pilhas do aparelho.
- Não exponha o aparelho a temperaturas muito elevadas, umidade, poeira ou à luz do sol direta.
- Não armazenar o aparelho em temperaturas excessivamente baixas (menor que -25°C) ou excessivamente altas (maior que 70°C) ou em ambientes que possua umidade maior que 93%.

## Resolução de Problemas

SÍMBOLOS/ SINTOMAS	CONDIÇÕES/ CAUSAS	INDICAÇÕES/ CORREÇÕES
O aparelho não liga quando o botão Liga/Desliga é pressionado.	Pilhas descarregadas.	Substitua-as por 4 novas pilhas AAA (1.5 V, LR03) alcalinas.
	Pilhas com polaridade invertida.	Certifique-se de que as polaridades estão corretas.
EE O símbolo do Erro de Medição é mostrado quando o valor da pressão sanguínea mostrado é excessivamente baixo ou alto.	A braçadeira foi colocada incorretamente.	Ajuste a braçadeira corretamente.
	Fala ou movimento durante a medição	Realizar a medição novamente. Evite movimentos bruscos durante a leitura.
E1 Símbolo de Erro	Circuito de ar anormal. Tubo da braçadeira pode não estar conectado corretamente.	Verifique a conexão da braçadeira. Realizar a medição novamente.
E2 Símbolo de Erro	Pressão excedendo 300 mmHg	Desligue o aparelho e repita a medição.
E3 Símbolo de Erro	Não é possível realizar a medição de pressão arterial.	Ajuste a braçadeira, não fale ou se mova. Meça novamente.
“ ” Detector de Movimento corporal excessivo Atenção! A leitura da pressão arterial pode ser imprecisa se o ícone for exibido	Foi detectado um movimento corporal excessivo durante a medição, especialmente no braço na qual o dispositivo está sendo usado.	Permaneça parado e em silêncio durante a leitura. Realizar a medição novamente.
“ ” Indicador da aplicação de braçadeira	A braçadeira foi colocada incorretamente, estando muito apertada ou muito frouxa no braço do usuário .	Verificar o tópico: “Colocando a braçadeira” deste manual para ajustar corretamente.

## ATENÇÃO!

Se o símbolo “EP” aparecer no Display, entre em contato com nosso SAC (0800 052 1600) ou procure a assistência técnica mais próxima de sua residência.

## Assistência Técnica Autorizada

Para saber onde encontrar um posto de assistência técnica autorizado, acesse nosso site: [www.accumed.com.br](http://www.accumed.com.br) ou entre em contato com nosso **SAC: 0800 052 1600**

## Especificações Técnicas

Modelo	LA800 (Ref.: HL858A1)
Método de Medição	Oscilométrico (inflagem)
Intervalo de Medição	Pressão: 40 - 280 mmHg
Frequência Cardíaca (pulsação)	40 a 199 bpm
Erro Máximo	Pressão: $\pm 3$ mmHg Pulsação: $\pm 5$ %.
Inflagem	Automática (Bomba de Ar)
Deflação	Automática (válvula de controle de liberação de ar)
Display	Cristal Líquido
Memória	Total de 240 medições para 2 Usuários (120 medições por usuário)
Dimensões (comprimento x largura x altura)	140 x 110 x 56,5 mm
Peso (sem pilhas e braçadeira)	265 g $\pm 5$ g
Tamanho da braçadeira	23 – 43 cm
Condições de Armazenamento/ Transporte	Temperatura: -25 °C ~ 70 °C (-13 °F ~ 158 °F) Umidade: $\leq 93$ % U.R.
Condições de Operação	Temperatura: 5 °C ~ 40 °C (41 °F ~ 104 °F) Umidade: 15 % ~ 93 % U.R. Pressão atmosférica: 700 hPa ~ 1060 hPa
Fonte de Alimentação	4 pilhas alcalinas AAA (1,5 V) ou cabo USB 5V; 1A
Vida útil da pilha	Aprox. 300 Medições
Desligamento automático	Após 1 minuto sem uso
Acessórios	Manual de instruções, 4 pilhas alcalinas AAA, braçadeira de braço tamanho universal e bolsa para armazenamento

## Classificação

De acordo com grau de proteção contra choque elétrico: Parte aplicada tipo BF.

De acordo com grau de proteção contra penetração de água: Equipamento IP22

Modo de operação: Contínuo

Observação importante: De acordo com a Portaria INMETRO nº 46/2016, é obrigatória a verificação desse instrumento uma vez por ano por um órgão da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade – INMETRO (RBMLQ-I).

## **INSTRUÇÕES PARA MINIMIZAR O IMPACTO AMBIENTAL DURANTE O USO DO APARELHO DE PRESSÃO DIGITAL G-TECH MODELO LA800**

•O Aparelho de Pressão Digital Automático de Braço G-Tech LA800 não necessita de instruções especiais para sua instalação com o objetivo de minimizar o seu impacto no meio ambiente durante a vida útil do produto.

•Este dispositivo contém componentes eletrônicos sensíveis. Não utilizar o dispositivo próximo a campos elétricos ou eletromagnéticos fortes, como por exemplo, telefones celulares, radio comunicadores, forno de microondas, etc., pois isto poderá afetar o funcionamento do produto.

•Tenha cuidado ao manusear as pilhas do dispositivo pois o uso incorreto pode causar vazamento do fluido das pilhas. Para evitar tais acidentes, siga as instruções abaixo:

- Insira as pilhas com a polaridade correta.

- Remova e guarde as pilhas se você não planeja utilizar o dispositivo por um longo período.

- Não misture tipos, marcas ou tamanhos diferentes de pilhas.

- Não misture pilhas antigas e novas.

- Não desmonte as pilhas nem as exponha ao calor ou ao fogo.

Cuidados com o descarte

•Não jogue as pilhas no fogo. Há perigo de explosão.

•As pilhas utilizadas devem ser descartadas conforme a legislação sanitária local.

•O descarte do dispositivo, dos componentes e demais acessórios deve ser feito de acordo com as regulamentações locais aplicáveis. O descarte ilegal pode causar poluição ambiental.



•Conforme previsto na legislação ambiental brasileira, equipamentos e suas partes que não possuírem mais condições de uso devem ser encaminhados ao fabricante para adequada destinação final, preservando, assim, os recursos naturais e contribuindo com a conservação do meio ambiente.

•Para evitar a contaminação do meio ambiente, pessoas ou outros aparelhos, certifique-se de ter desinfetado e descontaminado o equipamento adequadamente antes do descarte.

## **INFORMAÇÕES PARA O GERENCIAMENTO DE FINAL DE VIDA ÚTIL DO APARELHO DE PRESSÃO DIGITAL G-TECH MODELO LA800**

•O Aparelho de Pressão Digital Automático de Braço G-Tech Modelo LA800 é um equipamento que deve ser alimentado internamente por 4 pilhas AAA 1,5V. As pilhas ficam localizadas na parte traseira do dispositivo, podendo ser removidas de forma bem simples, pelo usuário, através da abertura do compartimento e realização da substituição das pilhas, quando necessário. Uma vez que este aparelho utiliza pilhas alcalinas descartáveis tipo AAA 1,5V para seu funcionamento, as pilhas utilizadas devem ser entregues às agências profissionais e habilitadas para classificação e descarte conforme a legislação sanitária local.

•Nunca abra o aparelho. Quando necessário este procedimento deverá ser realizado por pessoal qualificado a fim de se evitar possíveis riscos ao usuário e perda de garantia do produto.

Abaixo seguem tabelas onde estão descritas informações importantes sobre compatibilidade eletromagnética. Ref.: IEC 60601-1-2:2014.

<b>Diretrizes e declaração do fabricante – Emissões Eletromagnética</b>		
O dispositivo é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do dispositivo garanta que este seja utilizado em tal ambiente.		
<b>Ensaio de Emissões</b>	<b>Conformidade</b>	<b>Ambiente Eletromagnético – diretrizes</b>
Emissões de RF  CISPR 11	Grupo 1	O dispositivo utiliza a energia de RF apenas para a sua função interna. Portanto, suas emissões RF são muito baixas e não é provável que causem qualquer interferência em equipamentos eletrônicos próximos.
Emissões de RF  CISPR 11	Classe B	
Emissões de  Harmônicos  IEC 61000-3-2	Classe A	O dispositivo é apropriado para uso em todos estabelecimentos, incluindo domicílios e aqueles diretamente conectados à REDE PÚBLICA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA de baixa tensão que alimenta as edificações utilizadas como domicílios.
Flutuação de  tensão/ e missões cintilação  IEC 61000-3-3	Em conformidade	

<b>Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade Eletromagnéticas</b>			
O dispositivo é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do dispositivo garanta que este seja utilizado em tal ambiente.			
<b>Ensaio de Imunidade</b>	<b>Nível de Ensaio IEC 60601</b>	<b>Nível de Conformidade</b>	<b>Ambiente Eletromagnético - Diretrizes</b>
Descarga eletrostática (ESD)  IEC 61000-4-2	± 8 KV contato ± 2 KV, ± 4 KV, ± 8 KV, ± 15 KV ar	± 8 KV contato ± 2 KV, ± 4 KV, ± 8 KV, ± 15 KV ar	No caso de teste de descarga de ar, as condições climáticas devem estar dentro das faixas a seguir:  Temperatura Ambiente: 15 – 35°C;  Umidade relativa: 30 - 60%.
Campo magnético gerado pela frequência da rede elétrica (50/60Hz)  IEC 61000-4-8	30A/m  50 ou 60Hz	30A/m  50 ou 60Hz	Convém que campos magnéticos na frequência da rede de alimentação tenham níveis característicos de um local típico em um ambiente típico hospitalar ou comercial.

Transitórios elétricos rápidos/salvas IEC 61000-4-4	$\pm 2\text{kV}$ para linhas da Alimentação elétrica 100 kHz frequência de repetição $\pm 1\text{kV}$ para linhas de entrada/saída 100 kHz frequência de repetição	$\pm 2\text{kV}$ para linhas da Alimentação elétrica 100 kHz frequência de repetição $\pm 1\text{kV}$ para linhas de entrada/saída 100 kHz frequência de repetição	Convém que a qualidade da alimentação da rede elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial.
Surtos IEC 61000-4-5	$\pm 0,5\text{kV}$ , $\pm 1\text{kV}$ linha(s) a linha(s)	$\pm 1\text{kV}$ linha(s) a linha(s)	Convém que a qualidade da alimentação da rede elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial.
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linha sde fornecimento de energia IEC 61000-4-11	0% UT; 0,5 ciclo a $0^\circ, 45^\circ, 90^\circ, 135^\circ, 180^\circ, 225^\circ, 270^\circ$ e $315^\circ$ . 0 % UT; 1 ciclo 70 % UT; 25/30 ciclos 0 % UT; 250/300 ciclos	0% UT; 0,5 ciclo a $0^\circ, 45^\circ, 90^\circ, 135^\circ, 180^\circ, 225^\circ, 270^\circ$ e $315^\circ$ . 0 % UT; 1 ciclo 70 % UT; 25 ciclos 0 % UT; 250 ciclos	Convém que a qualidade da alimentação da rede elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial. Se o usuário do equipamento precisar de funcionamento contínuo durante interrupções da alimentação da rede elétrica, é recomendável que o dispositivo seja alimentado por uma fonte contínua ou uma bateria.
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linha sde fornecimento de energia IEC 61000-4-11	0% UT; 0,5 ciclo a $0^\circ, 45^\circ, 90^\circ, 135^\circ, 180^\circ, 225^\circ, 270^\circ$ e $315^\circ$ . 0 % UT; 1 ciclo 70 % UT; 25/30 ciclos 0 % UT; 250/300 ciclos	0% UT; 0,5 ciclo a $0^\circ, 45^\circ, 90^\circ, 135^\circ, 180^\circ, 225^\circ, 270^\circ$ e $315^\circ$ . 0 % UT; 1 ciclo 70 % UT; 25 ciclos 0 % UT; 250 ciclos	Convém que a qualidade da alimentação da rede elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial. Se o usuário do equipamento precisar de funcionamento contínuo durante interrupções da alimentação da rede elétrica, é recomendável que o dispositivo seja alimentado por uma fonte contínua ou uma bateria.

Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade Eletromagnética			
O dispositivo é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do dispositivo garanta que este seja utilizado em tal ambiente.			
Ensaio de Imunidade	Nível de Ensaio IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnético - Diretrizes
RF Conduzida IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V em bandas ISM e de radioamador entre 0,15 MHz e 80 MHz 80 % AM a 1 kHz	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V em bandas ISM e de radioamador entre 0,15 MHz e 80 MHz 80 % AM a 1 kHz	Não convém que sejam utilizados equipamentos de comunicação por RF móveis ou portáteis a distâncias menores em relação à qualquer parte do dispositivo, incluindo cabos, do que a distância de separação recomendada calculada pela equação aplicável à frequência do transmissor.
RF Irradiada IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM a 1 kHz	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM a 1 kHz	<p><b>Distância de Separação Recomendada</b></p> <p>Considerando a redução da distância mínima de separação, com base no GERENCIAMENTO DE RISCO, e utilizando NÍVEIS DE TESTE DE IMUNIDADE mais elevados, adequados para a distância mínima de separação reduzida. As distâncias de separação mínimas para NÍVEIS DE TESTE DE IMUNIDADE mais elevados devem ser calculadas usando a seguinte equação:</p> $E = 6/d \sqrt{P}$ <p>Onde P é a potência máxima em watts (W), d é a distância mínima de separação recomendada em metros (m) e E corresponde ao nível de teste de imunidade em V/m.</p> <p>Intensidades de campo oriundos de transmissores de RF fixos, conforme determinado por uma pesquisa eletromagnética do local a, deve ser menor que o nível de conformidade em cada faixa de frequência b.</p> <p>Pode ocorrer interferência na vizinhança dos equipamentos marcados com seguinte símbolo:</p> 

NOTA 1: A 80 MHz e 800 MHz, a maior faixa de frequência é aplicável.

NOTA 2: Estas diretrizes podem não ser aplicáveis a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

a. A intensidade de campo proveniente de transmissores fixos, tais como estações base de rádio para telefones (celular ou sem fio) e rádios móveis de solo, radioamador, transmissões de rádio AM e FM e transmissões de TV não pode ser prevista teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético gerado pelos transmissores fixos de RF, convém que seja considerada uma visão eletromagnética do campo. Se a intensidade de campo medida no local no qual o dispositivo será utilizado exceder o NÍVEL DE CONFORMIDADE aplicável para RF definido acima, convém que o dispositivo seja observado para que se verifique se está funcionando normalmente. Se um desempenho anormal for

**Especificações de teste para imunidade da porta do gabinete a equipamentos de comunicação sem fio RF**

Frequência do teste (MHz)	Modulação	NÍVEL DO TESTE DE IMUNIDADE (V/m)
385	Modulação De Pulso 18 Hz	27
450	FM desvio de $\pm 5$ kHz senoidal de 1kHz	28
710	Modulação De Pulso 217 Hz	9
745		
780		
810	Modulação De Pulso 18 Hz	28
870		
930		
1720	Modulação De Pulso 217 Hz	28
1845		
1970		
2450	Modulação De Pulso 217 Hz	28
5240	Modulação De Pulso 217 Hz	9
5500		
5785		

**NOTA:** Se for necessário, para alcançar o NÍVEL DE ENSAIO DE IMUNIDADE, a distância entre a antena transmissora e o EQUIPAMENTO EM ou SISTEMA EM pode ser reduzida a 1 m. A distância de ensaio de 1 m é permitida pela ABNT NBR IEC 61000-4-3.

a) A portadora deve ser modulada usando um sinal de onda quadrada de ciclo de serviço de 50%.

b) Como uma alternativa à modulação FM, a modulação de pulso de 50% a 18 Hz pode ser usada porque, embora não represente uma modulação real, seria o pior caso.

## Descrição de símbolos de rotulagem

Item	Descrição
	Leia cuidadosamente as instruções de uso antes de usar o equipamento
	Validade
	Data de Fabricação
	Código do lote
	Número de Série
	Parte aplicada de tipo BF;
IP22	Protegido contra sólidos de diâmetro > 12,5mm e contra queda vertical de gotas d'água para uma inclinação até 15°
	Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos
	Limite de umidade
	Limite de pressão atmosférica
	Fabricante
	Limites de temperatura

## Descrição dos símbolos na caixa de transporte:

Item	Descrição
	Frágil, manusear com cuidado
	Manter afastado de luz solar
	Manter seco
	Este lado para cima
	Limites de temperatura
	Empilhamento Máximo

## Termo de Garantia

O Aparelho de Pressão Digital Automático de Braço G-Tech Modelo LA800 tem garantia de 5 anos a contar da data de entrega efetiva dos produtos. A garantia somente será válida mediante a apresentação do cupom fiscal com data de compra, nome, referência do produto e identificação do revendedor. A garantia de 5 anos não se aplica às partes sensíveis ao desgaste de uso normal, que possuem garantia de 90 dias. Os prazos são contados a partir da data de compra. A garantia não se aplica aos danos provocados por manuseio inadequado, acidentes, inobservância das instruções de uso, conservação e operação descritas no manual, ou a alterações feitas no aparelho por terceiros. Qualquer abertura desautorizada do aparelho invalidará esta garantia; não existem componentes internos que necessitem ser manuseados pelo usuário. A bateria/pilha, e os danos provocados pelo vazamento dela, não estão cobertos pela garantia. A garantia não cobre despesas de envio e retorno para conserto, atos ou fatos provocados pelo mau funcionamento do aparelho e outras despesas não identificadas. O fabricante se reserva do direito de substituir o aparelho defeituoso por outro novo, caso julgue necessário, sendo o critério de julgamento exclusivo do fabricante, após análise técnica. Os reparos efetuados dentro do prazo de garantia não o prorrogam. Todo serviço de manutenção oriundo de peças sensíveis ao desgaste de uso será cobrado separadamente, mesmo que o aparelho esteja dentro do prazo de garantia.

## **Diário de Pressão Arterial.**

Data:	Hora:	Refeição:	<input type="checkbox"/> Antes	<input type="checkbox"/> Depois
Pressão Sistólica/Diastólica:	/	Frequência Cardíaca:		
Data:	Hora:	Refeição:	<input type="checkbox"/> Antes	<input type="checkbox"/> Depois
Pressão Sistólica/Diastólica:	/	Frequência Cardíaca:		
Data:	Hora:	Refeição:	<input type="checkbox"/> Antes	<input type="checkbox"/> Depois
Pressão Sistólica/Diastólica:	/	Frequência Cardíaca:		
Data:	Hora:	Refeição:	<input type="checkbox"/> Antes	<input type="checkbox"/> Depois
Pressão Sistólica/Diastólica:	/	Frequência Cardíaca:		
Data:	Hora:	Refeição:	<input type="checkbox"/> Antes	<input type="checkbox"/> Depois
Pressão Sistólica/Diastólica:	/	Frequência Cardíaca:		
Data:	Hora:	Refeição:	<input type="checkbox"/> Antes	<input type="checkbox"/> Depois
Pressão Sistólica/Diastólica:	/	Frequência Cardíaca:		
Data:	Hora:	Refeição:	<input type="checkbox"/> Antes	<input type="checkbox"/> Depois
Pressão Sistólica/Diastólica:	/	Frequência Cardíaca:		
Data:	Hora:	Refeição:	<input type="checkbox"/> Antes	<input type="checkbox"/> Depois
Pressão Sistólica/Diastólica:	/	Frequência Cardíaca:		
Data:	Hora:	Refeição:	<input type="checkbox"/> Antes	<input type="checkbox"/> Depois
Pressão Sistólica/Diastólica:	/	Frequência Cardíaca:		
Data:	Hora:	Refeição:	<input type="checkbox"/> Antes	<input type="checkbox"/> Depois
Pressão Sistólica/Diastólica:	/	Frequência Cardíaca:		

Data:	Hora:	Refeição:
		<input type="checkbox"/> Antes <input type="checkbox"/> Depois
Pressão Sistólica/Diastólica: /		Frequência Cardíaca:
Data:	Hora:	Refeição:
		<input type="checkbox"/> Antes <input type="checkbox"/> Depois
Pressão Sistólica/Diastólica: /		Frequência Cardíaca:
Data:	Hora:	Refeição:
		<input type="checkbox"/> Antes <input type="checkbox"/> Depois
Pressão Sistólica/Diastólica: /		Frequência Cardíaca:
Data:	Hora:	Refeição:
		<input type="checkbox"/> Antes <input type="checkbox"/> Depois
Pressão Sistólica/Diastólica: /		Frequência Cardíaca:
Data:	Hora:	Refeição:
		<input type="checkbox"/> Antes <input type="checkbox"/> Depois
Pressão Sistólica/Diastólica: /		Frequência Cardíaca:
Data:	Hora:	Refeição:
		<input type="checkbox"/> Antes <input type="checkbox"/> Depois
Pressão Sistólica/Diastólica: /		Frequência Cardíaca:
Data:	Hora:	Refeição:
		<input type="checkbox"/> Antes <input type="checkbox"/> Depois
Pressão Sistólica/Diastólica: /		Frequência Cardíaca:
Data:	Hora:	Refeição:
		<input type="checkbox"/> Antes <input type="checkbox"/> Depois
Pressão Sistólica/Diastólica: /		Frequência Cardíaca:

Fabricante Legal: Health & Life Co., Ltd.  
9F, No. 186, Jian Yi Road, Zhonghe District, New Taipei City, 23553, Taiwan

Fabricante Real: Living Science Co., Ltd.  
No. 1428 Xiang Jiang Road, Suzhou, New District Jiang Su, 215129, China

Importador/Requerente:Accumed Produtos Médico Hospitalares Ltda.  
CNPJ: 06.105.362/0001-23.

Rodovia Washington Luiz, 4370 - Galpões G, H, J, K e L - Vila São Sebastião  
Duque de Caxias – RJ - CEP: 25055-009

Responsável Técnico: Marcos Eduardo da Silva Jordão CRQ/RJ 3<sup>a</sup> Região: 03212320  
SAC: 0800 052 1600 - [www.accumed.com.br](http://www.accumed.com.br) / Comercial: 21 2126-1600

Notificação ANVISA nº: 80275319017

Rev01\_180821