

---

# Aparelho de Pressão Digital de Braço

---



Modelo BSP11



Leia este Manual de Instruções antes de utilizar o seu  
Aparelho de Pressão Digital modelo BSP11

---

**MANUAL**

---

## 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 com cuidado e evite qualquer tipo de compressão, torção ou dobra.
- Evite acúmulo de impurezas em seu aparelho.
- Não deixe o instrumento cair. Evite vibrações fortes.
- Jamais tente consertar o monitor por conta própria, pois qualquer abertura desautorizada do mesmo invalidará o direito à garantia.
- Não lavar o aparelho ou a braçadeira. Para limpeza siga os procedimentos descritos neste manual.
- A auto-medição significa controle e não diagnóstico ou tratamento. Os valores incomuns deverão sempre ser discutidos com o seu médico.
- 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 pelo menos 5 minutos antes de realizar uma medição.
- Relaxe pelo menos de 3 a 5 minutos entre as medições.
- Não se mova, fale ou agite o aparelho durante uma medição.
- Não realize medições em uma temperatura/ umidade fora da faixa determinada para operação do aparelho (Temperatura: 10° C- 40° C e Umidade: 15 % a 90%), 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.
- 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.
- Indivíduos que apresentarem algum problema circulatório como arteriosclerose, diabetes, doença hepática, doença renal, hipertensão severa, favor, consultar um médico antes da utilização do aparelho.
- Evite se alimentar, praticar exercícios e tomar banho até 30 minutos antes do teste.
- O Aparelho de Pressão Digital G-Tech Modelo BSP11 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)

## **Identificação do Produto**

O Aparelho de Pressão Digital G-Tech Modelo BSP11 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.

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 cíclico. 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.

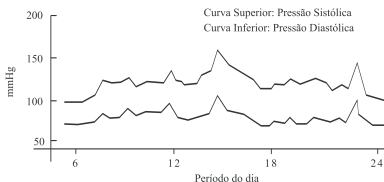
No momento em que o coração contrai e ejeta seu conteúdo na aorta, a pressão é máxima. Esta fase no ciclo cardíaco chama-se sístole, sendo que a pressão neste instante é chamada de pressão sanguínea sistólica, ou chamada também de alta. Quando o coração se dilata ao receber o sangue, o ciclo é chamado 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 hipertensão arterial é uma doença perigosa que pode afetar a qualidade de vida do indivíduo. Isso pode levar a uma grande quantidade de problemas, incluindo insuficiência cardíaca, insuficiência renal e hemorragia cerebral. Ao manter um estilo de vida saudável e visitando o seu médico regularmente, a hipertensão e doenças relativas podem ser muito mais fáceis de controlar quando diagnosticado nos estágios iniciais.

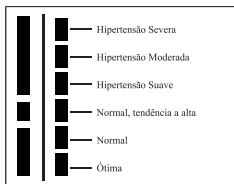
A pressão sanguínea frequentemente sofre alterações por várias vezes ao longo do dia. Normalmente a pressão sanguínea aumenta enquanto se está trabalhando e é menor quando se está tomando banho, ingerindo álcool ou dormindo. Alguns hormônios, como a adrenalina (hormônio liberado pelo corpo quando sob estresse), promovem a contração das artérias o que causa o aumento da pressão sanguínea. Abaixo está um exemplo de variação da pressão ao longo do dia.



## Indicador de categoria de risco WHO

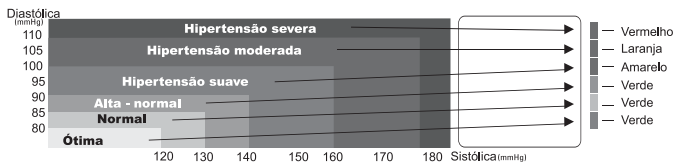
O Aparelho de Pressão Digital G-Tech Modelo BSP11 é equipado com indicador de pressão sanguínea WHO que classifica sua pressão sanguínea dentro de 6 estágios descritos abaixo, baseada em diretrizes estabelecidas pela Organização Mundial de Saúde (World Health Organization – WHO).

O gráfico abaixo (codificado por cores no monitor) dica os resultados do teste





Após cada medição, o aparelho indica automaticamente sua posição nos 6 estágios de acordo



### Observação:

Quando a pressão sistólica e diastólica de uma pessoa são classificados 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 Amarela (Hipertensão suave)

### Atenção:

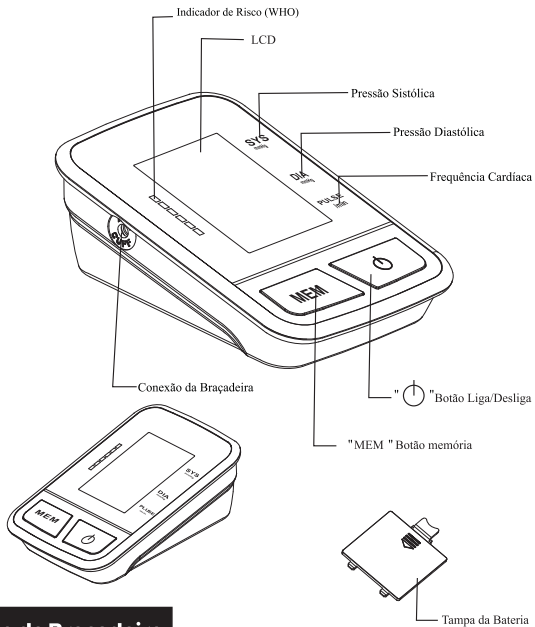
A tabela acima não é exata para a classificação da pressão sanguínea e é indicada para ser usada como um guia para o entendimento das medições da pressão sanguínea não invasiva.

## Forma de Apresentação do Produto

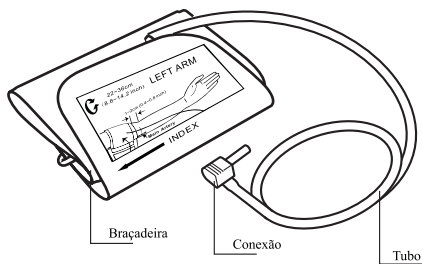
Conteúdo:

- 01 Aparelho de Pressão Digital G-Tech Modelo BSP11
- 01 Braçadeira tamanho adulto para circunferência de braço de 22 a 36 cm
- 01 Manual de instruções
- 01 Bolsa protetora para armazenamento
- 04 pilhas alcalinas AAA

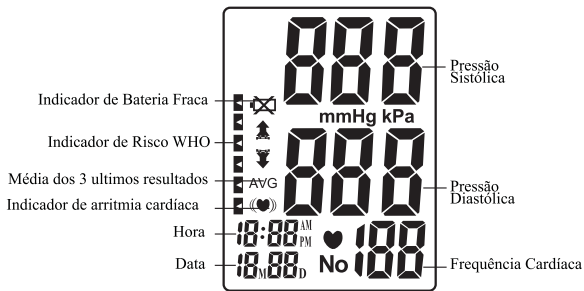
## Descrição do Aparelho



## Descrição da Braçadeira



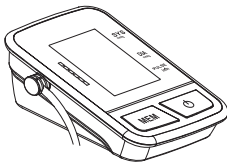
## Descrição dos Símbolos na Tela



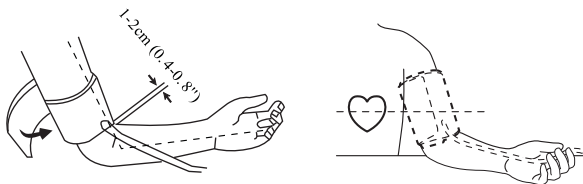
SÍMBOLOS	Definição
Símbolo de Bateria Fraca	Indica bateria fraca ----- SUGESTÃO: Substitua as baterias por novas.
Símbolo de Frequência de Pulsação	O coração piscando irá surgir quando a pulsação é detectada durante uma medição. ----- SUGESTÃO: Não fale ou faça movimentos durante a medição.
Símbolo de Detecção de Batimento Cardíaco Irregular	Aparece se um batimento cardíaco irregular for detectado. ----- SUGESTÃO: Não fale ou faça movimentos durante a medição. Repita a medição após descansar por, no mínimo, 3 minutos.
Barra de Indicador de Categoria de Risco	A seta indica em a categoria de risco em que está situada a medição realizada.
Número de Medição	Indica o número da medição armazenada na memória.
Média das últimas 3 medições	Indica a média das últimas 3 medições.

## Colocando a braçadeira

Insira, firmemente, o pino da braçadeira na porta de entrada correspondente no lado esquerdo do monitor.



Coloque a braçadeira sobre o braço esquerdo e certifique-se de que a extremidade inferior da braçadeira esteja aproximadamente entre 1 e 2 cm acima do cotovelo. Para obtenção de resultados mais precisos, posicione o braço de modo que a braçadeira permaneça na mesma altura do coração.

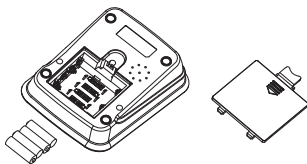


### Atenção:

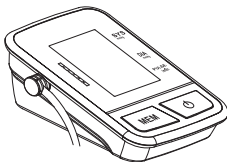
Certifique-se de remover qualquer tecido ou objeto que esteja cobrindo seu braço no momento da colocação da braçadeira.  
Não utilize este aparelho de pressão se seu braço estiver lesionado

## Procedimento de Medição – Modo rápido

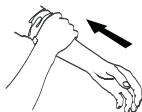
1. Instale as baterias, conforme figura abaixo.



2. Insira o pino da braçadeira na porta de entrada correspondente no lado esquerdo do monitor.



3. Remova a roupa ou qualquer tecido que esteja na área do braço.



4. Descanse por, pelo menos, 5 minutos antes de realizar a medição. Sente-se, confortavelmente, em uma cadeira com o seu braço apoiado em uma superfície rígida e com os pés apoiados no chão conforme figura abaixo.



5. Coloque a braçadeira sobre o braço esquerdo e posicione o mesmo de modo que a braçadeira permaneça na mesma altura do coração. Certifique-se que a extremidade inferior da braçadeira esteja aproximadamente entre 1 e 2 cm acima do cotovelo e de que o tubo está mais próximo da parte interna do braço.



6. Pressione o botão “⏻” para ligar o monitor e iniciar a medição.

## Modo de Configuração do sistema

### 1. Configuração de data e horário

Com o aparelho desligado, pressione o botão “⏻” por aproximadamente 3 segundos para acionar o modo de configuração de data e horário. Configure, primeiramente, o mês ajustando com o botão «MEM» Pressione o botão “⏻” novamente para confirmar o mês corrente. Repita 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). Toda vez que o botão “⏻” for pressionado, irá ser concluído a seleção que estará configurando e se dará continuidade a configuração em sucessão (dia, hora, minuto).



### 2. Salvando as configurações

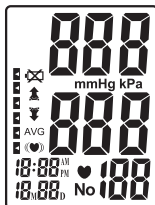
Enquanto estiver em qualquer modo de configuração, pressione o botão “⏻”, por aproximadamente 3 segundos, para desligar o aparelho. Todas as informações serão salvas.

Nota: o aparelho irá salvar automaticamente todas as informações e desligar se ficar inativa por 3 minutos.

## Realizando a Medição

### 1. Ligando o aparelho

·Pressione o botão "⏻" até escutar um som de "beep". Todos os símbolos irão aparecer na tela do visor por um segundo.



Nota: o aparelho não funcionará caso haja ar residual do teste anterior na braçadeira. O visor LCD irá piscar ↓ até que a pressão esteja estabilizada.

### 2. Pressurização

·A pressão inicial é primeiramente bombeada a 190 mmHg. Se a pressão arterial sistólica do usuário que está realizando a medição for maior que 190 mmHg, o aparelho irá automaticamente re-inflar por conta própria.



Precaução de segurança: Se a pressão na braçadeira for extremamente alta durante o teste, pressione o botão "⏻" para interromper a medição. A braçadeira será rapidamente esvaziada quando o aparelho for desligado

### 3. Medição

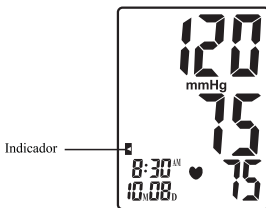
Depois de a braçadeira inflar, o ar lentamente vai sendo liberado conforme indicado pelo valor correspondente da pressão da braçadeira. O ícone ♥ será exibido piscando simultaneamente no visor sinalizando detecção do batimento cardíaco.



Nota: Manter-se relaxado durante o teste. Evite falar ou se movimentar durante a medição.

### 4. Visualização dos Resultados

Três sons curtos de beep irão soar quando o teste for concluído. O visor exibirá as medições para a pressão arterial sistólica e diastólica. Um indicador que representa a medição atual aparecerá ao lado da correspondente classificação de categoria de risco WHO.



Nota: Consulte as páginas 4 e 5 para detalhes sobre a classificação de acordo com as categorias de risco WHO.



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 definido como um ritmo de batimento cardíaco irregular. Movimentos excessivos durante a medição também podem resultar no aparecimento deste símbolo. Consulte regularmente seu médico.

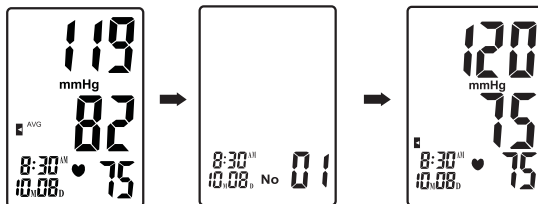
Nota: O registro de batimento cardíaco irregular não será gravado na memória.

O valor da pulsação exibido no visor NÃO é adequado para a aferição da frequência cardíaca de portadores de marcapassos.

## Função Memória

Verificação da Memória e da média dos 3 últimos resultados de medição

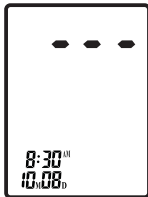
Com o aparelho desligado, pressione o botão "MEM" para ativar a exibição da tela. Depois que o aparelho executa um auto-diagnóstico, a tela exibirá a média das 3 últimas medições realizadas. Pressionando o botão "MEM" novamente, a tela exibirá a última medição armazenada na memória como NO: 01. Os resultados mais antigos armazenados na memória podem ser visualizados pressionando o botão "MEM".



Se o número de medições superar a capacidade de armazenamento de 120 medições, os testes mais recentes irão aparecer primeiro, eliminando, desta forma, as medições mais antigas.

## Apagando os dados da Memória

A memória para um grupo selecionado pode ser excluída acessando o modo de verificação da memória. Pressione e segure o botão "⏻" por aproximadamente cerca de 3 segundos para apagar todos os registros da memória. O monitor emite um sinal sonoro indicando êxito na exclusão e será exibido na tela o ícone "--". Em seguida, pressione o botão "⏻" para desligar o monitor.



Nota: A memória não pode ser recuperada uma vez que tenha sido apagada.

## Desligando o Medidor


O botão "⏻" pode ser pressionado para desligar o aparelho de pressão em qualquer modo.

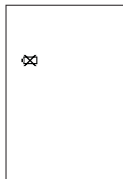
O aparelho irá se desligar automaticamente após cerca de 3 minutos sem operação em qualquer modo.

Precaução de Segurança: Se a pressão na braçadeira tornar-se muito extrema durante a medição, pressione o botão "⏻" para desligar o aparelho.

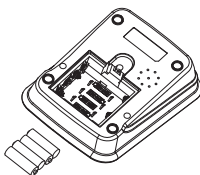
Uma vez o aparelho desligado, a pressão da braçadeira se dissipará rapidamente.

## Substituição das baterias

Quando o seu aparelho de pressão emitir 4 avisos sonoros breves e, simultaneamente, o símbolo de bateria fraca  aparecer na tela, por aproximadamente 5 segundos, substitua as mesmas por baterias novas e não misture baterias novas e usadas.



Para realizar a substituição das baterias, remova a tampa da bateria e insira 4 baterias alcalinas AAA no compartimento das baterias conforme mostrado na figura abaixo. Certifique-se de que as polaridades +/- estejam posicionadas adequadamente.



### Atenção:

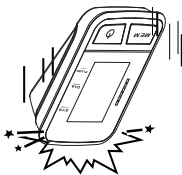
- As medições armazenadas na memória não são apagadas durante a troca de baterias.
- Após a substituição das baterias, configure a data e o horário.
- As baterias e equipamento devem ser descartadas conforme as leis sanitárias locais.
- Mantenha as baterias longe do alcance das crianças devido ao risco de sufocamento.
- Remova as baterias do aparelho quando este ficar sem uso por longos períodos de tempo.
- Não misture pilhas antigas e novas, simultaneamente, no momento da utilização do aparelho.

## Manutenção

- Siga as instruções de armazenamento e conservação do equipamento.
- Guarde-o em embalagem própria, evitando assim o acúmulo de impurezas.
- Não exponha o aparelho a temperaturas muito elevadas, umidade, poeira ou à luz do sol direta.



- 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.



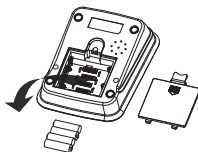
- Para a limpeza, utilize um pano macio e levemente umedecido com água e seque-o imediatamente com um pano seco.



- Não utilizar agentes de limpeza abrasivos (gasolina, removedores ou solventes similares) e não imergir monitor em líquidos.




- Não mergulhe a braçadeira em água! Aplique uma pequena quantidade de álcool em um pano macio para limpar a superfície da braçadeira. Permita que a braçadeira seque naturalmente à temperatura ambiente.
- Remova as baterias do aparelho quando este ficar sem uso por longos períodos de tempo.



- Jamais tente consertar o monitor por conta própria, pois qualquer abertura desautorizada do mesmo invalidará o direito à garantia.



## Resolução de Problemas

SÍMBOLOS/SINTOMAS	CONDIÇÕES/CAUSAS	INDICAÇÕES/ CORREÇÕES
O aparelho não liga quando o botão  é pressionado.	Pilhas descarregadas.	Substitua por 4 pilhas alcalinas novas tipo AAA.
	As polaridades das pilhas estão posicionadas de forma incorreta.	Certifique-se de que as polaridades estão posicionadas corretamente

SÍMBOLOS/SINTOMAS	CONDIÇÕES/CAUSAS	INDICAÇÕES/ CORREÇÕES
Os resultados da pressão arterial não se encontram dentro da faixa normal	A braçadeira está muito apertada ou não devidamente posicionada no braço.	Recoloque a braçadeira no braço conforme especificado no tópico “Colocando a braçadeira” (Veja página 8)
	Resultados imprecisos devido ao excesso de movimentação durante a medição	Sente-se, confortavelmente, em uma cadeira e se posicione de modo que a braçadeira esteja na mesma altura do coração. Não se mova, fale ou agite o aparelho durante a medição. (Veja página 9)
" Err "	A braçadeira não está inflando adequadamente.	Verifique se a braçadeira está devidamente acoplada ao monitor.
	Operação inapropriada	Leia cuidadosamente o manual do usuário novamente e realize a medição novamente.
	Pressão excedendo 300 mmHg	Leia cuidadosamente o manual do usuário novamente, desligue o aparelho e repita a medição.

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

## Garantia

O Aparelho de Pressão Digital G-Tech Modelo BSP11 tem garantia de 5 anos a contar da data de entrega efetiva do produto. A garantia somente será válida mediante a apresentação da nota fiscal, com data de compra, nome, referência do produto e identificação do revendedor. A garantia não se aplica as partes sensíveis ao desgaste de uso normal, que possuem garantia de noventa dias, também contados à partir da data de compra. A garantia não se aplica aos danos provocados por manuseio inadequado, acidentes, inobservância das instruções de manuseio, conservação e operação descritas no manual ou a alterações feitas no instrumento por terceiros. Qualquer abertura do aparelho realizada sem autorização do fabricante invalidará esta garantia, não existindo componentes internos que necessitem ser manuseados pelo usuário.

As pilhas e os danos provocados pelo vazamento das mesmas, não estão cobertos pela garantia. A garantia não cobre despesas de envio e retorno para conserto por atos ou fatos provocados pelo mau funcionamento do aparelho e outras despesas não identificadas. O fabricante se reserva ao direito de substituir o produto 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 prorrogam o prazo de garantia.

Todos os serviços de manutenção oriundos das partes sensíveis ao desgaste de uso normal serão cobrados em separado, mesmo que o aparelho esteja dentro do prazo de garantia. As verificações periódicas não são cobertas pela garantia e serão cobradas separadamente. A calibração periódica não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecida na regulamentação metrológica.

## Especificações Técnicas

Modelo	BSP11
Método de Medição	Oscilométrico
Intervalo de Medição	Pressão:30-280 mmHg
Frequência Cardíaca (pulsação)	30 a 180 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	LCD
Memória	120 medições
Dimensões (comprimento x largura x altura)	140 x 98 x 48 mm
Peso	340 g (excluindo as baterias)
Tamanho da braçadeira	22 – 36 cm

Condições de Armazenamento/Transporte	Temperatura: -20 °C ~ 55 °C (-4 °F ~ 131 °F) Umidade: 15% ~ 90 % U.R.
Condições de Operação	Temperatura: 10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F) Umidade: 15% ~ 90 % U.R.
Fonte de Alimentação	4 pilhas alcalinas AAA (1,5 V)
Vida útil da bateria	Aprox. 2 meses com 3 testes por dia
Desligamento automático	Após 3 minutos sem uso
Acessórios	Manual de instruções, 4 pilhas alcalinas AAA, braçadeira (tamanho adulto de braço de circunferência 22-36 cm e estojo)

## 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 n° 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).


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

Diretrizes e declaração do fabricante – Emissões Eletromagnética		
O Aparelho de pressão digital G-tech modelo BSP11 é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do Aparelho de pressão digital G-tech modelo BSP11 garanta que este seja utilizado em tal ambiente.		
Ensaio de Emissões	Conformidade	Ambiente Eletromagnético – diretrizes
Emissões de RF CISPR 11	Grupo 1	O Aparelho de pressão digital G-tech modelo BSP11 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	Não Aplicável	O Aparelho de pressão digital G-tech modelo BSP11 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	Não Aplicável	

<b>Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade Eletromagnéticas</b>			
O Aparelho de pressão digital G-tech modelo BSP11 é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do Aparelho de pressão digital G-tech modelo BSP11 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	± 6kV contato ± 8kV ar	± 6kV contato ± 8kV ar	Convém que os pisos sejam de madeira, concreto ou cerâmica. Se os pisos estiverem recobertos por material sintético, convém que a umidade relativa seja de pelo menos 30%.
Campo magnético gerado pela frequência da rede elétrica (50/60Hz) IEC 61000-4-8	3A/m	3A/m	Convém que campos magnéticos na frequência da rede de alimentação tenham níveis característicos de um local típico em um ambiente típico hospitalar ou comercial.
NOTA: Ut é a tensão de rede c.a. anterior à aplicação do nível de ensaio.			

Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade Eletromagnética			
O Aparelho de pressão digital G-tech modelo BSP11 é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do Aparelho de pressão digital G-tech modelo BSP11 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 Vrms 150 kHz a 80 MHz	Não Aplicavel	<p>Não convém que sejam utilizados equipamentos de comunicação por RF móveis ou portáteis a distâncias menores em relação à qualquer parte do Aparelho de pressão digital G-tech modelo BSP11, incluindo cabos, do que a distância de separação recomendada calculada pela equação aplicável à frequência do transmissor.</p> <p style="text-align: center;"><b>Distância de Separação Recomendada</b></p> $d = \left[ \frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz a } 800 \text{ MHz}$ $d = \left[ \frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz a } 2,5 \text{ GHz}$ <p>Onde P é o nível máximo declarado da potência 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).</p> <p>Convém que a intensidade de campo proveniente de transmissores de RF, determinada por uma vistoria eletromagnética do campo, seja menor do que o nível de conformidade para cada faixa de frequência.</p> <p>Podem ocorrer interferência na vizinhança dos equipamentos marcados com seguinte símbolo: </p>
RF Irradiada IEC 61000-4-3	3 Vrms 80 MHz a 2,5 GHz	3V/m	

**Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação por RF móveis ou portáteis e o Aparelho de pressão digital G-tech modelo BSP11**

O Aparelho de pressão digital G-tech modelo BSP11 é destinado para o uso em um ambiente eletromagnético na qual perturbações por irradiações por RF são controladas. O comprador ou usuário do Aparelho de pressão digital G-tech modelo BSP11 pode ajudar a prevenir interferências eletromagnéticas mantendo a distância mínima entre os equipamentos de comunicação por RF móveis ou portáteis (transmissores) e o Aparelho de pressão digital G-tech modelo BSP11 como recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída do equipamento de comunicação.

Nível máximo declarado da potência de saída do transmissor	Distância de separação recomendada de acordo com a frequência do transmissor		
	m		
W	150kHz a 80 MHz	80MHz a 800MHz	800MHz a 2.5GHz
	Não Aplicável	$d = \left[ \frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	$d = \left[ \frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$
0.01	Não Aplicável	0.12	0.23
0.1	Não Aplicável	0.38	0.73
1	Não Aplicável	1.2	2.3
10	Não Aplicável	3.8	7.3
100	Não Aplicável	12	23

1. Nota: em caso de 80 MHz de frequência ou 800 MHz, a fórmula para a faixa superior é aplicável.

2. Nota: Essas são as diretrizes. Condições reais podem variar.

**Descrição de símbolos de rotulagem**

Item	Descrição
	Consulte as Instruções de Uso
	Validade
	Data de Fabricação
	Código do lote
	Número de Série
	Parte aplicada de tipo BF:
IP22	Proteção contra objetos sólidos estranhos de diâmetro > 12,5mm e contra queda vertical de gotas d'água a uma inclinação de até 15°
	Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos
	Fabricante
	Atenção, leia as instruções de uso

**Descrição de símbolos na caixa de transporte**

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

Fabricado por: Joytech Healthcare Co. Ltd.  
No. 365, Wuzhou Road, Yuhang Economic Development Zone,  
Hangzhou City, 311100, Zhejiang - China  
Importado e Distribuído por:  
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  
SAC: 0800 052 1600 - Comercial: 21 2126-1600  
[www.accumed.com.br](http://www.accumed.com.br)  
Responsável Técnico: Marcos Eduardo da Silva Jordão  
CRQ/RJ 3ª Região: 03212320  
Registro ANVISA nº: 80275310064

Revisão07\_060820