

# Manual de Instruções



## Aparelho de Pressão Digital de Pulso G-TECH GP200

### 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.
- Evite acúmulo de impurezas em seu aparelho.
- Limpe o aparelho com um pano macio seco. 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 mesmo invalidará o direito à garantia.
- Não lavar o 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 de 5 a 10 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: 5° C- 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 caféina ou tenha fumado cigarros.
- É recomendado que ao ser realizado a medição, seja utilizado o mesmo pulso (preferencialmente o esquerdo) e o mesmo horário de medição durante os dias.
- Evite se alimentar, praticar exercícios e tomar banho até 30 minutos antes do teste.
- 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 G-Tech Modelo GP200 não deve ser utilizado em medições invasivas
- Não use ou armazene este equipamento adjacente ou sobre outros equipamentos. No caso de ser necessária a utilização desta forma, o aparelho deverá ser observado para verificar a operação normal do mesmo na configuração na qual será utilizada.
- O aparelho é de uso adulto, não deve ser utilizado por crianças.
- Portadores de necessidades especiais não devem utilizar este aparelho sem supervisão
- Não utilizar este equipamento em ambiente com alta carga eletromagnética.

### 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)

O Aparelho de Pressão Digital G-Tech Modelo GP200 é um aparelho automático de pulso 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 pelo sangue, o ciclo é chamado de diástole, sendo que a pressão neste instante é chamada de pressão sanguínea diastólica, ou chamada também de baixa.

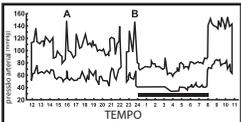
No momento em que o coração contrai e ejeta seu conteúdo na aorta, a pressão é máxima. Esta fase no ciclo cardíaco chama-se sístole, sendo que a pressão neste instante é chamada de pressão sanguínea sistólica, ou chamada também de alta. Quando o coração se dilata ao receber o sangue, o ciclo é chamado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

### Variação da 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.

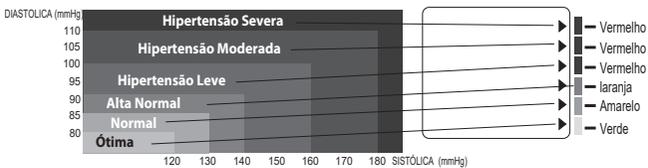


### Indicador de categoria de Risco

Este aparelho é equipado com indicador de pressão sanguínea WHO que classifica sua pressão sanguínea dentro de 6 estágios descritos abaixo, baseada na classificação WHO.

| 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 leve                | 140-159          | 90-99             | Vermelho | Sugestivo de alteração no estilo de vida e realizar o acompanhamento de medição de pressão sanguínea 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  |
| Ótima                                  | <120             | <80               | Verde    | (pacientes com mais de 75 anos, acompanhamento anual)  |

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 Vermelha (Hipertensão leve)

**\*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

### Apresentação do Produto

- 01 Aparelho de Pressão Digital G-Tech Modelo GP200
- 01 Braçadeira tamanho adulto para circunferência de punho de 13,5 a 19,5 cm
- 01 Manual de instruções
- 02 pilhas alcalinas AAA



### Símbolos da Tela



### Definição dos Símbolos

| Símbolos | Definições   |
|----------|--|
|          | Indica bateria fraca ou quando a polaridade das baterias estão incorretas<br>→ Sugestão: Substitua as baterias por novas. Certifique-se de que as polaridades estão posicionadas corretamente. |
|          | O coração piscando irá surgir quando a pulsação é detectada durante uma medição.<br>→ Sugestão: Não fale ou faça movimentos durante a medição.   |
|          | Aparece por 1 minuto se o usuário estiver fazendo movimento ou falando; ou se um batimento cardíaco irregular for detectado.<br>→ Sugestão: Não fale ou faça movimentos durante a medição.     |
|          | Repita a medição após descansar por, no mínimo, 5 minutos.   |

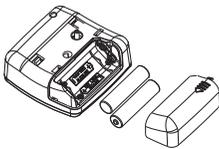
|   |  |
|---|--|
|   | A seta indica em a categoria de risco em que está situada a medição realizada. |
|   | Indica o número de medições armazenadas na memória.                            |
| <b>AVG. 3</b><br>Média das últimas 3 medições | Indica a média das últimas 3 medições.   |

### Detector de batimentos cardíacos irregulares

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 médio, é indicado como um ritmo de batimento cardíaco irregular. Movimentos excessivos durante a medição também podem resultar no aparecimento deste símbolo. Consulte regularmente seu médico.  
O valor da pulsação exibido no visor NÃO é adequado para a aferição da frequência cardíaca de portadores de marcapassos.

### Substituição das baterias

Quando o símbolo de bateria fraca aparecer na tela 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 2 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 descartados conforme as leis sanitárias locais.  
•Mantenha as baterias longe do alcance das crianças devido ao risco de sufocamento.

### Colocando a braçadeira

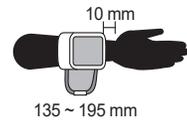
Envolva a braçadeira ao redor de seu punho com a tela do monitor voltada para você. Certifique-se de dobrar a manga da camisa ou remover qualquer tecido ou objeto que esteja cobrindo seu punho. Ao dobrar a manga, certifique-se de que esta não esteja pressionando excessivamente seu punho.



Coloque seu braço em uma superfície de forma que a palma da mão fique para cima e ajuste a braçadeira de forma que não fique muito apertada. A braçadeira deve ficar ajustada ao punho.



Deixe, aproximadamente, 10 mm de distância entre a braçadeira e a base da palma da mão.



**\*Atenção!**  
•Não utilize este aparelho de pressão se seu punho estiver lesionado  
•Não coloque a braçadeira em volta de nenhuma outra parte do corpo a não ser do punho.

### Posição para a medição

É extremamente importante que a braçadeira esteja na mesma altura do coração, caso contrário, isso pode causar resultados imprecisos.

1.Sente-se, confortavelmente, em uma cadeira com os pés apoiados no chão e as costas encostadas na cadeira. Não cruze as pernas durante a medição.



2.Posicione o monitor de pressão arterial no seu pulso.

3.Coloque seu cotovelo sobre a mesa e encoste o dorso da sua mão em uma almofada ou outro objeto de modo que a braçadeira esteja no mesmo nível do seu coração.

4.Relaxe seu braço e gire a palma da sua mão para cima.

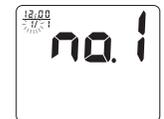
### Procedimento de Medição

#### Ligando o monitor

- 1.Insira as baterias
- 2.Pressione o botão Liga/Desliga para ligar o monitor

#### Configuração de data e horário

1. Pra entrar no modo de configuração, pressione o botão (o "ano" começa a piscar). Utilize o botão + para ajustar o ano atual.
2. Quando as configurações acima tiverem sido concluídas, pressione o botão para ajustar o mês (o "mês" começa a piscar). Pressione o botão + 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).



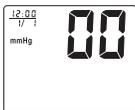
#### Realizando a Medição

- 1.Pressione o botão + para selecionar o usuário 1, usuário 2 ou usuário 3.



- 2.Com o monitor posicionado em volta do seu pulso, pressione o botão Liga/Desliga para confirmar o usuário escolhido e iniciar a medição.

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



- 4.Após a inflagem inicial da braçadeira, a pressão irá diminuir lentamente. Quando for detectada uma pulsação, o símbolo de frequência cardíaca começará a piscar.

**\*Atenção!**  
•O monitor irá reinflar automaticamente se o sistema detectar que seu corpo necessita de uma maior pressão para realização da medição.  
•Se a braçadeira não parar de inflar, remova-a imediatamente.  
Para interromper uma medição, pressione o botão Liga/Desliga e a braçadeira imediatamente será desinflada.

- 5.Quando a medição for finalizada, a pressão sistólica, pressão diastólica, frequência cardíaca e o símbolo do indicador de categoria de risco da pressão arterial, serão exibidos por 1 minuto.

- 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, detector de batimento irregular cardíaco (se verificado) e correspondente indicador de risco da pressão arterial com a respectiva data e horário da realização da medição serão armazenados automaticamente. O monitor apresenta uma capacidade de memória para 120 medições para até 3 usuários e automaticamente substitui os dados mais antigos por novos.

#### Acessando os dados armazenados na memória

- 1.Pressione o botão + para selecionar o usuário 1, 2 ou 3.

- 2.Pressione o botão de memória 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 um dado, a primeira leitura será a última medição realizada.



3.Pressione o botão de memória para ler a próxima medição.

4.Para interromper a leitura das medições, pressione o botão Liga/ Desliga

#### Apagando os Dados

1.Pressione o botão **+** para selecionar o usuário 1, 2 ou 3.
2.Pressione o botão de memória para entrar no modo memória.

3.Pressione e mantenha pressionados os botões **+** e **⏻** ao mesmo tempo. Todos os dados armazenados serão apagados, no usuário selecionado, automaticamente. Uma vez deletados, os dados não podem ser mais recuperados.

## Manutenção

- Siga as instruções de armazenamento e conservação do equipamento.

- Guarde-o em embalagem própria, evitando assim o acúmulo de impurezas.

- Para a limpeza do monitor, 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 monitor em líquidos.

- Não mergulhe a braçadeira em água.

- Manchas na braçadeira podem ser removidas, cuidadosamente, utilizando-se um pano levemente umedecido com água e espuma de sabão neutro.

## Armazenamento

- Se o monitor não for utilizado por um longo período de tempo, favor, remover as baterias 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%.

- Não pressione o botão Liga/Desliga se a braçadeira não estiver ajustada em volta do seu pulso.

- 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.

## Resolução de Problemas

| SÍMBOLOS/ SINTOMAS  | CONDIÇÕES/ CAUSAS   | INDICAÇÕES/ CORREÇÕES   |
|---|---|---|
| <b>O aparelho não liga quando o botão <span>⏻</span> Liga/Desliga é pressionado.</b>  | Pilhas descarregadas.   | Substituí-as por 2 novas pilhas AAA (1.5 V, LR03) alcalinas.    |
|   | Pilhas com polaridade invertida.  | Certifique-se de que as polaridades estão corretas.             |
| <b><span>EE</span> O símbolo do Erro de Medição é mostrado quando o valor da pressão sanguínea mostrado é excessivamente baixo ou alto.</b> | A braçadeira foi colocada incorretamente.                                   | Ajuste a braçadeira corretamente.                               |
|   | Fala ou movimento durante a medição   | Realizar a medição novamente.                                   |
|   | Movimento do braço durente a medição  | Evite movimentos bruscos durante a leitura.                     |
| <b><span>E1</span> Símbolo de Erro</b>  | Circuito de ar anormal. A braçadeira pode não estar conectada corretamente. | Verifique a conexão da braçadeira. Realizar a medição novamente |
| <b><span>E2</span> Símbolo de Erro</b>  | Pressão excedendo 300 mmHg  | Desligue o aparelho e repita a medição.                         |
| <b><span>E3</span> Símbolo de Erro</b>  | Não é possível realizar a medição de pressão arterial.                      | Ajuste a braçadeira, não fale ou se mova. Meça novamente.       |
| Se o símbolo “EP” aparecer no Display, entre em contato com nosso SAC (0800 052 1600) ou procure uma assistência técnica credenciada.       |   |   |

## Assistência Técnica Autorizada

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

### Instruções para Minimizar o Impacto Ambiental Durante o uso do Aparelho de Pressão Digital G-Tech GP200

•O Aparelho de Pressão Digital G-Tech GP200 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, rádio 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 seguintes instruções:

- Insira as pilhas com a polaridade correta.

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

- 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.

Erro

•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 do mesmo.

#### INFORMAÇÕES PARA O GERENCIAMENTO DE FINAL DE VIDA ÚTIL DO APARELHO DE PRESSÃO DIGITAL G-TECH GP200

•O Aparelho de Pressão Digital G-Tech Modelo GP200 é um equipamento que deve ser alimentado internamente por 2 pilhas AAA 1,5V. As pilhas ficam localizadas na parte lateral do dispositivo, podendo ser removido de forma bem simples, pelo usuário, através da abertura do compartimento de pilhas e realização da substituição das mesmas, 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.

## Especificações Técnicas

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Modelo                                | GP 200 (Ref.:HL158OA)  |
| Método de Medição                     | Oscilométrico  |
| Faixa de Medição                      | 30 ~ 280 mmHg  |
| Frequencia Cardíaca (pulsação)        | 40 ~ 199 Batimentos/ Minuto  |
| Erro Máximo                           | Pressão: ± 3 mmHg <p>Pulso: ± 5<span> </span>% Max.</p>  |
| Inflagem                              | Automática ( Bomba de ar)  |
| Deflação                              | Válvula automática de controle da liberação de ar  |
| Display                               | LCD  |
| Memória                               | 120 posições divididas igualmente para 3 usuários (40 para cada usuário)   |
| Dimensões                             | 69 x 66 x 31 mm (C x L x A)  |
| Peso                                  | 78.5 g ± 5 g   |
| (sem pilhas e braçadeira)             |  |
| Tamanho Braçadeira                    | 135 ~ 195 mm   |
| Condições de armazenagem e transporte | Temperatura: -25 <span> </span> °C ~ 70 <span> </span> °C <p>Umidade: ≤ 93<span> </span>% U.R.</p>   |
| Condições de Operação                 | Temperatura: 5 <span> </span> °C ~ 40 <span> </span> °C <p>Umidade: 15<span> </span>% ~ 93<span> </span>% U.R.</p> <p>Pressão Atmosférica 700 hPa ~ 1060 hPa</p> |
| Fonte de Alimentação                  | 2 Pilhas Alcalinas AAA (1,5V)  |
| Vida útil da pilha                    | Aprox. 250 Medições  |
| Desligamento Automático               | Após 1 minuto sem uso  |
| Acessórios                            | Manual de instruções, 2 pilhas alcalinas AAA e estojo  |

O conteúdo deste manual e as características do produto estão sujeitos a modificação sem aviso prévio

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

Erro

Observação importante: De acordo com a Portaria INMETRO n° 96/2008, é obrigatória a verificação desse instrumento uma vez por ano por um órgão da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade – INMETRO (RBMLQ-I).

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

| Diretrizes e declaração do fabricante – Emissões 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 Emissões  | Conformidade  | Ambiente Eletromagnético – diretrizes   |
| 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  | Não aplicável | 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   | Não aplicável |   |

| Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade Eletromagnéticas  |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 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  |
| Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2  | ± 8kV contato <p>± 2 KV, ± 4 KV, ± 8 KV,± 15kV ar</p> | ± 8kV contato <p>± 2 KV, ± 4 KV, ± 8 KV,± 15kV ar</p> | No caso de teste de descarga de ar, as condições climáticas devem estar dentro das faixas a seguir: <p>Temperatura Ambiente: 15 – 35°C; <p>Umidade relativa: 30 - 60%.</p></p> |
| Campo magnético gerado pela frequência da rede elétrica (50/60Hz) IEC 61000-4-8   | 30A/m <p>50 ou 60Hz</p>                               | 30A/m <p>50 ou 60Hz</p>                               | 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 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 Vrms <p>0.15 - 80 MHz</p> <p>6 Vrms</p> <p>em ISM e frequência de Rádio amador</p>   | Não aplicável  | 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 frequênc ia do transmissor.  |
|   |  |  | <b>Distância de Separação Recomendada</b> <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 calculada s usando a seguinte equação:</p> <p><i>E = 6/d √P</i></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: <span>Ⓜ</span></p> |
| RF Irradiada IEC 61000 -4-3   | 10 V / m em 80 -2700 MHz <p>Modulação AM e 9 - 28V / m em 385 -6000 MHz, modo de pulso e outra modulação. O sistema deve ser testado conforme especificado na tabela 9 da IEC60601 -1-2 para campos de proximidade de equipamentos de comunicação sem fio</p> <p>RF usando os métodos de teste especificados na IEC 61000 -4-3</p> | 10 V / m em 80 - 2700 MHz <p>Modulação AM e 9-28V / m em 385 -6000 MHz, modo de pulso e outra modulação. O sistema deve ser testado conforme especificado na tabela 9 da IEC60601 -1-2 para campos de proximidade de equipamentos de comunicação sem fio RF usando os métodos de teste especificados na IEC 61000 -4-3</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.   |  |  |   |
| <p><b>a.</b> 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, transmissores de rádio AM e FM e transmissores 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 vistoria 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 detectado, medidas adicionais podem ser necessárias, tais como reorientação ou realocação do dispositivo.</p> <p><b>b.</b> Acima da faixa de frequência de 150kHz à 80 MHz, convém que a intensidade de campo seja menor que 3V/m.</p> |  |  |   |

| Especificações de teste para imunidade da porta do gabinete a equipamentos de comunicação sem fio |                           |                                   |
|---|---------------------------|-----------------------------------|
| Frequência do teste (MHz)   | Modulação                 | NÍVEL DO TESTE DE IMUNIDADE (V/m) |
| 385   | Modulação De Pulso 18 Hz  | 27                                |
| 450   | FM ± 5 kHz desvio 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 necessário para atingir o NÍVEL DE TESTE DE IMUNIDADE, a distância entre a antena transmissora e o EQUIPAMENTO EM ou SISTEMA EM pode ser reduzida para 1 m. A distância de teste de 1 m é permitida pela IEC 61000-4-3.

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

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

## Garantia

O Aparelho de Pressão Digital G-TECH GP200 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, como braçadeiras, manguitos, pinos e etc, 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, e os danos provocados pelo vazamento da mesma, 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

| Item        | Descrição  |
|-------------|--|
|             | Consulte as instruções de Uso  |
|             | Validade   |
|             | Data de Fabricação   |
|             | Código do lote   |
|             | Número de Série  |
|             | Parte aplicada de tipo BF;   |
| <b>IP22</b> | Proteção 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          |

**DETENTOR DA NOTIFICAÇÃO:** 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
Suporte: 0800 052 1600 | Comercial: (21) 2126 1600 | Site: www.accumed.com.br
Notificação ANVISA: 80275310098

**FABRICANTE LEGAL:** HEALTH & LIFE CO., LTD.

SF. NO. 188, JIANG 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

REV08\_120423