



---

***Monitor Pré-natal de  
Batimentos Cardíacos***



**DOPGT1**

## **PRECAUÇÕES, ADVERTÊNCIAS E CUIDADOS ESPECIAIS**

- Siga sempre as instruções de uso.
- Não exponha o Monitor Prenatal de Batimentos Cardíacos G-Tech a temperaturas extremas, umidade, poeira ou luz direta.
- O Monitor Prenatal de Batimentos Cardíacos G-Tech é desenvolvido para uso doméstico. O operador deve confirmar que o ambiente de uso atende às especificações ambientais de operação exigidas antes de utilizar.
- O Monitor Prenatal de Batimentos Cardíacos G-Tech não deve ser utilizado em substituição ao monitoramento fetal normal. Este aparelho não deve ser utilizado para fins diagnósticos.
- Se o Monitor Prenatal de Batimentos Cardíacos G-Tech for armazenado em um ambiente com uma temperatura abaixo da temperatura de operação, aguarde em temperatura ambiente estável até que o dispositivo alcance as condições de operação especificadas no manual (5°C - 40°C).
- Não operar o dispositivo na presença de gases inflamáveis para evitar possível risco de explosão ou incêndio.
- O aparelho não deve ser usado de modo adjacente ou empilhado com outros equipamentos. Se o uso adjacente ou empilhado for necessário, o produto deve ser observado para verificar a operação normal na configuração em que será utilizado.
- Não use outro gel que não seja para ultrassom, pois isto pode causar perda de sinal e danificar o transdutor.
- Utilize apenas acessórios originais do produto.
- As pilhas devem ser removidas e descartadas conforme as leis sanitárias locais. Para evitar possíveis incêndios e explosões, não queime ou incinere as baterias.
- Equipamentos de Radio frequência de comunicação móvel podem afetar o funcionamento do Monitor Prenatal de Batimentos Cardíacos G-Tech. Favor mantenha o seu equipamento longe de fontes de Radio frequência.
- A Accumed Produtos Médico Hospitalares Ltda. não se responsabiliza por alterações no desempenho e funcionamento deste produto devido ao não cumprimento das recomendações e procedimentos constantes nestas instruções

## **INDICAÇÃO DE USO**

O Monitor Prenatal de Batimentos Cardíacos G-Tech é um dispositivo especialmente desenvolvido para ser usado pelas gestantes e suas família, permitindo ouvir e gravar o batimento cardíaco do bebê durante o período da gravidez.

Este dispositivo pode detectar a Frequência Cardíaca Fetal. A conexão do fone de ouvido permite escutar o som do batimento cardíaco fetal. Ao escutar, a mãe pode contar a frequência cardíaca fetal. Este dispositivo geralmente é aplicado em 12 semanas de gestação ou mais, dependendo da gestante.

O dispositivo detecta a vida fetal a partir do início da gestação até o parto, e pode ser um indicador geral do bem-estar fetal. Também pode ser utilizado para verificar a viabilidade cardíaca fetal após uma ocasião de lesão na gestante.

## **IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO**

O Monitor Prenatal de Batimentos Cardíacos G-Tech é um detector portátil e leve. É projetado para atender às suas necessidades de detecção e audição, fornecendo funções de detecção avançadas e uma gama completa de sons do batimento cardíaco fetal.

O produto é utilizado principalmente para detectar a frequência cardíaca fetal (FHR) e o som do batimento cardíaco fetal (BCF).

O crescimento e desenvolvimento do feto podem ser descobertos através do exame destes índices. É aplicável no departamento de ginecologia e obstetria e na prática clínica diária.

O Monitor Prenatal de Batimentos Cardíacos G-Tech é um equipamento alimentado internamente com uma pilha alcalina de 9V.

## **PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO**

O Monitor Prenatal de Batimentos Cardíacos G-Tech consiste de uma unidade transmissora, unidade receptora, unidade de processamento de sinal e unidade de saída de sinal (tais como alto-falante, fone de ouvido, tela de exibição, etc.).

O princípio de funcionamento do Monitor Prenatal de Batimentos Cardíacos G-Tech consiste em um método não invasivo que utiliza o ultrassom por efeito Doppler para detecção o batimento cardíaco fetal.

O transdutor envia ondas sonoras de alta frequência para o útero da gestante. Essas ondas são refletidas através das contrações cardíacas do feto e são captadas pelo mesmo transdutor. A frequência do Doppler é consistente com o ritmo da sístole e diástole fetal. Dispositivos eletrônicos internos do equipamento convertem estas ondas sonoras de alta frequência em informações sonoras audíveis a fim de serem auscultadas através do fone de ouvido que acompanha o equipamento.

## **CONTRA INDICAÇÕES**

Geralmente nenhuma; conforme o caso específico, consulte seu médico.

## **EFEITOS ADVERSOS**

Nenhum efeito adverso.

## FORMA DE APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

Conteúdo:

- 01 Monitor Prenatal de Batimentos Cardíacos G-Tech
- 01 Manual de instruções
- 01 Fone de Ouvido
- 01 Cabo de gravação para registrar o som do batimento cardíaco do feto
- 01 Gel clínico
- 01 Bateria de 9V

## DESCRIÇÃO DO APARELHO:



## FUNÇÕES

- 1 - Botão Liga / Desliga / Volume
  - Ligar e desligar e ajustar o volume
- 2 - Luz Indicadora de Funcionamento
  - Indica que o aparelho está ligado
- 3 - Entradas para fone de ouvido
  - Há duas entradas de áudio no dispositivo.
  - As duas entradas para saída de áudio podem ser conectadas com fone de ouvido e/ou cabo de gravação.

#### 4 – Transdutor

- Utilizado para transmitir e receber o sinal de ultra-som.

### **Bateria**

Este dispositivo é energizado internamente. A energia vem de uma bateria alcalina de 9V (tipo IEC No. 6F22 ou equivalente).

## **INSTRUÇÕES PARA O USO**

### **1.Instalando a bateria**

Antes da primeira utilização, abra a tampa do compartimento da bateria e coloque a bateria de 9V conforme informado neste manual. Em seguida, feche a tampa do compartimento da pilha

**Tipo de bateria: Bateria alcalina de 9V**

#### **CUIDADO!**

**Quando o equipamento não for utilizado por um longo período, é recomendável remover a bateria do equipamento.**

**Se o equipamento estiver quebrado e se o problema for irreversível, deve-se realizar o seu descarte conforme as leis sanitárias locais.**

**Descarte das baterias: as baterias devem ser removidas antes do descarte do equipamento e devem ser descartadas segundo as leis sanitárias locais. Para evitar possíveis incêndios e explosões, não queime ou incinere as baterias.**

### **2.Conectando o fone de ouvido**

Insira o plugue do fone de ouvido em uma das duas entradas e ligue o dispositivo. Caso duas pessoas queiram escutar o som do batimento cardíaco fetal, você pode conectar um fone de ouvido em cada entrada contida no Monitor Prenatal de Batimentos Cardíacos G-Tech

### **3.Ligando o Monitor**

Para ligar o Monitor Prenatal de Batimentos Cardíacos G-Tech, gire o botão de Ligar/Desligar/Volume (Figura 3.1). A luz verde no painel frontal acende, indicando que o aparelho está ligado.

### **4.Remova as roupas do abdômen da gestante.**

O monitor deve fazer contato direto com a pele da gestante, não pode haver nenhum tecido ou objeto entre o monitor e a pessoa.

### **5.Uso do Gel**

Aplique uma camada de gel no Transdutor do Monitor Prenatal de Batimentos Cardíacos G-Tech ou no abdômen da gestante. O gel utilizado deve ser o gel próprio para transdutores dopplers (ultrassom). Sua função é estabelecer um meio de contato entre o abdômen materno e o transdutor a fim de propiciar a passagem do som, reduzindo sua atenuação.

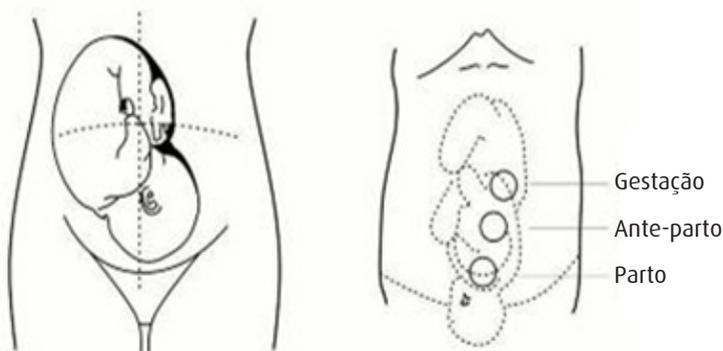
**NOTA: CASO QUEIRA ADQUIRIR O GEL, EXIJA SEMPRE O REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE (ANVISA).**

## DETECTANDO O FETO

1. Encontre o coração do feto e escute o som de seu batimento cardíaco

Primeiramente, localize a posição do feto tocando com a mão para descobrir a melhor direção onde se encontra o coração do feto. Você pode fazer o contraste da posição do coração do feto no abdômen da gestante utilizando a figura abaixo. Geralmente, o local do coração do feto fica 1/3 abaixo da linha do umbigo em seu estágio inicial, e se move para cima ao aumentar o período de gestação podendo apresentar um pequeno desvio para à esquerda ou para à direita dependendo do feto.

Ajuste o transdutor na melhor posição para obter o sinal de áudio ideal, mudando o ângulo e a posição do transdutor lentamente até o som ficar mais nítido e ritmado. Certifique-se que a superfície do transdutor do seu Monitor Prenatal de Batimentos Cardíacos G-Tech esteja em total contato com a pele do abdômen da gestante.



2. Calculando a frequência cardíaca fetal

Conte o som do batimento cardíaco do feto em um minuto; o número contado é a frequência cardíaca fetal. Repita a contagem por pelo menos 3 vezes, e você obterá a média da frequência cardíaca fetal.

## GRAVAÇÃO

Quando você escutar o som do batimento cardíaco do feto, você pode conectar uma entrada de áudio com um fone de ouvido e a outra com um gravador de áudio. Você pode reproduzir os arquivos de som gravados a qualquer momento, e enviá-los para quem quiser.

## MANUTENÇÃO PREVENTIVA

A manutenção adequada do produto é muito simples, mas é um fator importante de sua confiabilidade. Este tópico descreve a manutenção e serviços necessários para o produto e seus acessórios.

### Manutenção

A superfície acústica do transdutor é frágil e deve ser manuseada com cuidado. O gel deve ser removido do transdutor após o uso. Estas precauções prolongarão a vida útil do aparelho.

O usuário deve verificar se o equipamento não tem evidência visível de dano que pode afetar a segurança do paciente ou a capacidade do produto antes do uso. O intervalo de inspeção recomendado é uma vez por mês ou menos. Se o dano for evidente, a substituição é recomendada antes do uso.

Para garantir que o produto esteja sempre em funcionamento quando necessário, a manutenção a seguir deverá ser realizada:

- Inspeção visual
- Limpeza do produto e seus acessórios
- Verificar que a bateria tem carga
- Teste de desempenho do produto

### Assistência Técnica

Em caso de dúvida sobre o produto, seu funcionamento ou sobre assistência técnica, entre em contato com nosso SAC: 0800 052 1600 ou [www.accumed.com.br](http://www.accumed.com.br)

### Manutenção e cuidados recomendados

É importante que o aparelho seja armazenado em um ambiente com a faixa de temperatura equivalente à faixa de temperatura de operação se seu uso for esperado. A vida útil ideal da pilha será obtida se armazenado e operado em temperatura ambiente.

**NOTA: Observar o tópico de Especificações Técnicas.**

- O produto não necessita calibração.

### Limpeza do Produto e Acessórios

Abaixo estão listadas as recomendações para realização da limpeza do produto e seus acessórios. Produto de limpeza recomendado:

Os produtos de limpeza a seguir podem ser utilizados para limpar as superfícies externas do produto.

- Álcool isopropílico (solução de 70% em água)
- Sabão neutro e água

- Hipoclorito de sódio (solução de 3% em água)
- Não utilize esponjas abrasivas ou solventes orgânicos como acetona.
- Não limpe contatos ou conectores elétricos com alvejante.

## Instruções de limpeza

1. Antes de iniciar a limpeza, desligue o aparelho.
2. Primeiramente, remova todas as substâncias aderentes (tecido, fluidos, etc.) e limpe com um pano umedecido em água antes de aplicar a solução de limpeza.
3. Ao limpar, não imergir o dispositivo em água ou qualquer solução. Mantenha a superfície externa do dispositivo limpa sem poeira e sujidades. Limpe a superfície externa do aparelho com um pano macio e seco. Se necessário, limpe com um pano levemente umedecido com sabão e seque com um pano limpo imediatamente. Limpe o corpo do transdutor com pano macio ou com um papel toalha para remover o resíduo de gel.
4. Não limpe com muita força a superfície do aparelho. É recomendado o uso de pano macio.

**CUIDADO: Para evitar danos ao equipamento, não limpe nenhuma peça do produto ou os acessórios com compostos fenólicos. Não utilize agentes de limpeza abrasivos ou inflamáveis. Não vaporize, não faça autoclave ou esterilize com gás o produto ou os acessórios.**

**CUIDADO: Líquidos de limpeza: NÃO mergulhe o dispositivo em líquidos ou derrame líquidos de limpeza sobre ou dentro do dispositivo.**

\* Não use solvente orgânico, como por exemplo, acetona.

\* Nunca use materiais abrasivos como palha de aço ou polidor de metal.

## Instruções para minimizar o impacto ambiental durante o uso do Monitor Prenatal de Batimentos Cardíacos G-TECH

- O Monitor Prenatal de Batimentos Cardíacos G-Tech 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.
- Não opere o dispositivo na presença de gases inflamáveis para evitar possível explosão ou risco de incêndio.
- 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 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.
- 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 Monitor Prenatal de Batimentos Cardíacos G-TECH**

- O Monitor Prenatal de Batimentos Cardíacos G-Tech é um equipamento que deve ser alimentado internamente por 1 pilha alcalina de 9V. A pilha fica localizada na parte traseira do dispositivo, podendo ser removido de forma bem simples, pelo usuário, através da abertura do seu compartimento e realização da substituição da mesma, quando necessário. Uma vez que este aparelho utiliza pilha alcalina descartável tipo 9V 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.

### **Termo de Garantia**

O Monitor Pré Natal de Batimentos Cardíacos tem garantia de **UM** ano 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 **UM** ano 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, 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.

## Especificações Técnicas

### Classificação:

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

De acordo com grau de proteção contra ingresso prejudicial de água: Equipamento IP22

Modo de operação: contínuo

Métodos de esterilização ou desinfecção: O equipamento não requer desinfecção

Grau de segurança na presença de gases inflamáveis: Equipamento inadequado para uso na presença de gases inflamáveis

EMC: Grupo I Classe B

### Parâmetros técnicos:

#### Ultrassom:

Frequência de emissão ultrassônica: 3MHz

Potência de emissão ultrassônica: <10mW/cm<sup>2</sup>

Sensibilidade geral nas distâncias de 200mm a partir da face do transdutor (frequência Doppler): 500±50Hz, Velocidade alvo: 10cm/s~40cm/s): ≥90dB

Pressão acústica de pico especial e pico temporal: ≤1MPa

Potência de saída: <20mW

Área efetiva do elemento ativo de transdutor ultrassônico: 4,8cm<sup>2</sup>±0,3cm<sup>2</sup>

O meio de acoplamento acústico para uso normal: pH: 5,5~8; Impedância acústica: ≤1,7\*10<sup>5</sup>g /cm<sup>2</sup>·s

#### Saída de áudio:

Potência de saída de áudio: <0,5 W

Saída de áudio: 3,5mm

#### Tipo de bateria recomendada:

bateria alcalina de 9V

#### Tempo de espera:

>8 horas

#### Gestação adequada:

12 semanas de gestação ou mais, dependendo da gravidez.

#### Características físicas:

Tamanho: 120(comprimento) \* 105(largura) \* 61(altura) mm

#### Peso:

95 g (apenas a unidade principal, não incluindo a pilha)

#### Requisitos ambientais:

Condições de operação:

Temperatura: 5°C a 40°C

Umidade: UR de 0 a 80%, sem condensação

Pressão atmosférica: 860hPa a 1060hPa

Condições de armazenamento e transporte:

Temperatura: -10°C a 60°C

Umidade: UR de 0 a 95%, sem condensação

Pressão atmosférica: 500hPa a 1060hPa

Segurança: Conforme IEC 60601-1: 2005 + CORR. 1 (2006) + CORR. 2 (2007) + AM1 (2012);

IIEC 60601-1-2:2014; IEC 60601-1-11: 2015; IEC 60601-2-37: 2007 + AMD1: 2015

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.  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.
Emissões de RF CISPR 11	Classe B	
Emissões de Harmônicos IEC 61000-3-2	Não aplicável	
Flutuação de tensão/ e emissões cintilação IEC 61000-3-3	Não aplicável	

<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	± 8kV contato ± 15kV ar	± 8kV contato ± 15kV 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.
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  0.15 - 80 MHz  6 Vrms  em ISM e frequência de Rádio amador	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 frequência do transmissor.  <b>Distância de Separação</b>
RF Irradiada IEC 61000-4-3	10 V / m em 80-2700 MHz  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	10 V / m em 80-2700 MHz  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	<b>Recomendada</b>  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:  $E = 6/d\sqrt{P}$ 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.  Intensidades de campo oriundas 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.  Pode ocorrer interferência na vizinhança dos equipamentos marcados com seguinte símbolo: 
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, 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 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 3 V/m.</p>			

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 2	7
450	FM desvio de $\pm$ 5 kHz seno de 1kHz	28
710	Modulação De Pulso 217 Hz	9
745		
780		
810		
870	Modulação De Pulso 18 Hz 2	8
930		
1720		
1845	Modulação De Pulso 217 Hz	28
1970		
2450		
5240	Modulação De Pulso 217 Hz	28
5500		
5785		
<b>NOTA:</b>		
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.		

## SENSIBILIDADE GERAL

Diâmetro de refletor de alvo (mm)	Distância (d) (mm)	Perda de reflexão A(d) (dB)	Atenuação de duas vias $B = \sum B_a + B_w$						Vs(r.m.s) (mV)	Vn(r.m.s) (mV)	C=20log <sub>10</sub> (V <sub>s</sub> (r.m.s)/Vn(r.m.s))	Sensibilidade de geral (S=A(d)+B+C) (dB)	
			$\sum B_a$ (T: mm Ba: dB)				B <sub>w</sub> (dB)	B (dB)					
1.58 A=44.5dB a 3MHz	50	44,5	T	10	4	-	-	0	61	182	98	5,38	110,8
			Ba	43,2	17.8	-	-						
	75	44,5	T	10	3	-	-	0	56.5	174	96	5,17	106,1
			Ba	43,2	13.3	-	-						
	100	44,5	T	10	3	-	-	0	56.5	172	95	5,16	106,1
			Ba	43,2	13.3	-	-						
	200	44,5	T	10	1	-	-	0	49.4	170	92	5,33	99,2
			Ba	43,2	6.2	-	-						
2.38 A=42dB a 2MHz	50	42	T	10	4	-	-	0	61	178	96	5,36	108,3
			Ba	43,2	17.8	-	-						
	75	42	T	10	3	-	-	0	56.5	171	96	5,01	103,5
			Ba	43,2	13.3	-	-						
	100	42	T	10	2	-	-	0	52.5	162	88	5,30	99,8
			Ba	43,2	9.3	-	-						
	200	42	T	10	1	-	-	0	49.4	158	88	5,08	96,4
			Ba	43,2	6.2	-	-						
Frequência Doppler (Hz)		500											
Velocidade de Alvo (cm/s)		12,5											

## Descrição dos símbolos de rotulagem

Item	Descrição
	Atenção, leia as instruções de uso
	Validade
	Data de fabricação
<b>LOT</b>	Código do Lote
<b>SN</b>	Número de Série
	Leia cuidadosamente as instruções de uso antes de usar o aparelho
	Fabricante
	Parte aplicada de tipo BF
	Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos
<b>CE</b>	Marcação CE
<b>IP22</b>	Equipamento protegido contra objetos sólidos de diâmetro maior que 12,5mm. Protegido contra a penetração vertical de água para uma inclinação máxima de 15°.
	Limites de temperatura
	Manter afastado da luz solar
	Manter seco
	Este lado para cima
	Limites de umidade
	Limites de pressão atmosférica
	Frágil, manusear com cuidado
	Empilhamento máximo

Detentor do Registro:  
Accumed Produtos Médico Hospitalares Ltda.  
Rodovia Washington Luiz, 4370 – Galpões G, H, J, K e L - Vila São Sebastião  
Duque de Caxias – RJ CEP: 25055-009  
IE: 77.701-290 / CNPJ: 06.105.362/0001-23  
SAC: 0800-052-1600 / Comercial: (21) 2126-1600 – Site: [www.accumed.com.br](http://www.accumed.com.br)  
Responsável Técnico: Marcos Eduardo Jordão CRQ 3ª Reg.: 03212320  
Importado por:  
Accumed Produtos Médico Hospitalares Ltda.  
Avenida Civit I, 1795, Galpão A, Módulo 4 e 5, Sala 34 – Barro Branco  
Serra – ES CEP: 29170-740  
CNPJ: 06.105.362/0004-76  
Fabricado por:  
Shenzhen Jumper Medical Equipment Co., Ltd.  
D Building, No. 71, Xintian Road, Fuyong Street, Baoan, Shenzhen, Guangdong, P.R. China  
Registro ANVISA MS: 80275319011  
Revisão 07\_190922