# PT TERMÓMETRO DIGITAL CLÍNICO – Nuvita 1015

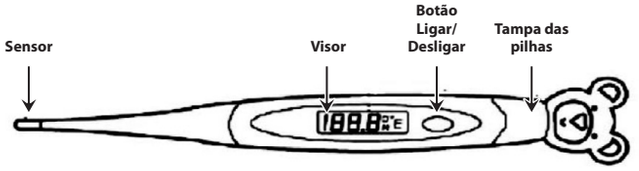
## INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Leia, por favor, cuidadosamente antes de utilizar

## CARACTERÍSTICAS

- Medição rápida da temperatura oral e rectal, com uma utilização adequada, em cerca de 10 segundos.
- Memorização da última temperatura medida.
- LCD digital de fácil leitura LCD (Visor cristal líquido).
- Se o termómetro for inadvertidamente deixado após a estabilização da temperatura, desligar-se-á automaticamente após 9 minutos.
- Equipamento pequeno e leve. De uso universal para toda a família. Ideal especialmente para as crianças.
- Indicador de pilha fraca
- Este equipamento é à prova de água.

## DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES




| | |
|---|---|
| Alcance: | 32,0~43,9°C (90~109,9°F) |
| | Abaixo de 32.0°C(90.0°F) info L°C(°F) |
| | Acima de 43.9°C(109.9°F) info H°C(°F) |
| Resolução: | 0.1 °C(°F) |
| Exactidão: | ±0.1°C (34.0°C to 42.0°C); ±0.2°C(outro alcance) |
| | ±0.2°F(93.2°F to 107.6°F); ± 0.4°(outro alcance) |
| Visor: | Visor cristal líquido 3 1/ 2 dígitos |
| Pilha: (incluída) | Pilha micro-alcalina 192, LR41 1.55V |
| Consumo de energia: | 0.15 milliwatts no modo de medição |
| Duração da pilha: | Mais de 200 horas funcionamento contínuo |
| Dimensões: | 150mm x 32mm x 15mm |
| Peso: | Aprox. 18 gramas incluindo pilha |
| Sinal sonoro: | Aprox. Sinal sonoro de 8 segundos aprox.quando a temperatura mais elevada é atingida |
| Memória: | Memória incorporada para permitir informação do valor da medição anterior |
| Condições de funcionamento: | Temperatura: 10 ~ 40°C(50 ~ 104°F)~<br>Humidade relativa: 15 ~ 95% não condensação |
| Armazenamento: | Temperatura: -20~ 60°C(-4 ~ 140°F)<br>Humidade relativa: 15 ~ 95% não condensação |
| Garantia de qualidade: | Certificação ISO 13485<br>Em conformidade com ASTM-E1112, EN12470-3, EN60601-1 |
| Produto Classificação: | Equipamento Tipo BF |

## PRECAUÇÕES

- Para um melhor resultado, não utilize o termómetro de leitura rápida para medição auxiliar (nas axilas). Utilize somente para medição de temperatura oral e rectal.
- Não esterilize o sensor. Em vez disso, limpe o equipamento com um pano seco e desinfecte o sensor com álcool etílico (esfregar).
- Não deixe cair ou exponha o termómetro a grandes impactos. O equipamento não é à prova de impacto.
- Não dobre ou morda a sonda.
- Não armazene o equipamento sob luz solar directa ou a temperaturas elevadas ou ainda em locais húmidos ou com poeiras. O desempenho pode ser prejudicado.
- Pare de utilizar o termómetro se este estiver a funcionar mal ou se o visor não funcionar. Mantenha longe do alcance das crianças quando não vigiadas.
- Limpe a sonda do termómetro antes de armazenar.
- Não tente desmontar o equipamento excepto para substituir a pilha.
- Se o termómetro tiver sido armazenado a temperaturas abaixo de 0º, deixe que o termómetro aqueça naturalmente para a temperatura ambiente antes de o utilizar.
- O desempenho do equipamento pode ficar degradado se for utilizado ou armazenado fora dos níveis de temperatura e humidade ou se a temperatura do paciente for inferior à temperatura ambiente (quarto).

## SUBSTITUIÇÃO DAS PILHAS

1. Quando o símbolo " ▬ ", aparece a pilha necessita de ser substituída.
2. Puxe a tampa do compartimento das pilhas como mostrado na figura.
3. Retire a borracha azul
4. Se necessário, utilize um objecto pontiagudo, tal como um palito ou isole a sonda para tentar soltar a tampa do compartimento das pilhas e as pilhas antigas. Evite usar objecto em material afiado nesta operação.
5. Coloque a nova pilha no compartimento das pilhas.
6. Torne a colocar e aperte com firmeza a tampa do compartimento das pilhas.

AVISO:

1. As pilhas antigas devem ser guardadas com cuidado e for a do alcance das crianças. Engolir uma pilha pode ser fatal. Se a pilha for engolida, contacte imediatamente um hospital para que a mesma seja retirada. Não deite a pilha para o fogo. Pode explodir.
2. Para depositar a pilha, deve ter em consideração as normas nacionais.

## COMO UTILIZAR

1. Desinfecte a sonda com álcool etílico (esfregar) antes de usar.
2. Solte o botão ON/OFF. O visor mostrará 88.8 °C ou 88.8 °F
3. Solte o interruptor de corrente e o visor mostrará L°C(L°F) com °C(°F) a piscar.
4. Coloque a sonda na posição adequada (oral, nas axilas ou rectal).
5. Quando o sinal de graus °C(°F) parar de piscar no visor, é indicada a temperatura correcta:
   A leitura da temperatura não será alterada após °C(°F) deixar de piscar.
6. O equipamento desligar-se-á automaticamente após 9 minutos (aprox). No entanto, para prolongar o tempo de duração da pilha é melhor desligar o termómetro pressionando o botão ON/OFF após ter anotado a temperatura.

**Características Especiais:**

Alarme Temperatura Normal: Ouvirá um sinal de alarme quando o pico de temperatura tiver sido registado e estiver pronto para ser lido. O alarme de "Temperatura Normal" (4 bips rápidos seguidos de uma pausa) será emitido repetidamente durante aproximadamente 8 segundos.

Para Modelos com Alarme de Febre: Se a temperatura for superior a 37.5°C(99.5°F), o alarme de febre (um som rápido de bip ocorrerá continuamente durante 8 segundos) e ouvir-se-ão quando a temperatura mais elevada tiver sido atingida. Também, o resultado manter-se-á a piscar até que o termómetro seja desligado.

Para Modelos que Mudam de Centígrados para Fahrenheit: Após ter ligado o termómetro, o modo Centígrados ou Fahrenheit pode ser mudado nos primeiros 5 segundos após ter pressionado o botão ON/OFF.

NOTA: Desinfecte sempre o termómetro antes de usar.

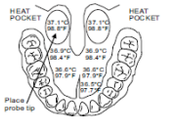
## MÉTODOS EXACTOS DE MEDIR A TEMPERATURA

MEDIR A TEMPERATURA CORPORAL:

A mudança da temperatura corporal é um dos indicadores mais importantes de doença. É importante que sejam medidas temperaturas exactas ainda que seja utilizado o termómetro digital do mesmo modo que o termómetro de vidro, é importante que sejam seguidas as simples instruções de utilização deste termómetro e que a pessoas que está a medir a temperatura tenha uma noção correcta do que é a temperatura corporal.

*UTILIZAÇÃO ORAL*

Coloque a sonda bem debaixo da língua do paciente. Dê instruções ao paciente para manter a boca fechada enquanto o termómetro está a fazer a leitura. Com este método uma temperatura usualmente considerada normal será entre 36.0°C até 37.5°C(96.8°F até 99.5°F).




*UTILIZAÇÃO RECTAL*

Se o seu médico recomendar a temperatura rectal, pode usar uma protecção da sonda. Introduza o termómetro na protecção da sonda. Lubrifique a protecção da sonda com um gel solúvel para uma mais fácil introdução. Não use gel derivado de petróleo. Introduza a sonda não mais que ½ polegada no reto. PÁRE se encontrar alguma resistência. A parte sensível do equipamento está localizada na ponta da sonda e não há necessidade de introduzir a sonda mais profundamente no reto. Na generalidade, a temperatura rectal é cerca de 0.5°C a 1.0°C (1.0 a 2.0°F) mais elevada que a temperatura oral.

*USO NAS AXILAS*

Limpa a axial com uma toalha seca. Coloque a sonda na axila do paciente mantenha o braço do paciente pressionado firmemente contra o corpo. Em geral a temperatura nas axilas é cerca de 0.5°C a 1.0°C (1.0 a 2.0°F) mais baixa que a temperatura oral. Note que de modo a conseguir uma melhor medição de temperatura nas axilas resultará num tempo mínimo de medição de 3-5 minutos, sendo o recomendado, independentemente do facto de o bip se ouvir.

**NOTA**: As crianças devem ser auxiliadas por um adulto durante a totalidade do tempo de medição da temperatura. Após utilização, o termómetro digital deve ser guardado num local seguro e longe do alcance das crianças. Se comparar temperaturas entre dois termómetros, é possível que tenha duas leituras diferentes, mesmo que ambos os termómetros estejam dentro dos níveis de tolerância de exactidão. As diferenças da forma como faz as duas medições e o nível de tolerância dos termómetros podem contar para uma variação de aproximadamente 0.1 °C(0.2°F).

## MENSAGEM DE ERRO

| | |
|---|---|
| Hi °C | P: Se a temperatura for superior a 43 C/109 °, 4 ° F, o visor mostra "HI"<br>S: desligue o aparelho e repita a medição |
| Lo °C | P: Se a temperatura for inferior a 32 ° C/89, 6 ° F, a tela pisca "Lo"<br>S: desligue o aparelho e repita a medição |
| ▮ | P: Indicador de bateria fraca<br>S: Substituir a bateria mais rapidamente possível |
| Err | P: Se o termostato não consegue fazer as medições corretamente, o visor mostra "Err"<br>S: Desligue o aparelho e repita a medição - Verifique a bateria |

**P**: Problema - **S**: Solução

## INSTRUÇÕES DE LIMPEZA

Para limpar o termómetro, lave a ponta com uma solução ligeira de detergente e água fria. Desinfecte o termómetro, esfregando o sensor e a parte de baixo com um pano embebido numa solução antiséptica doméstica, tal como o álcool.

## GARANTIA LIMITADA

Este termómetro tem um ano de garantia a partir da data de compra em relação a defeitos de fabrico em uso doméstico normal. Ao seguir as instruções de uso assegura longos anos de funcionamento. Se o termómetro não funcionar adequadamente, verifique primeiro as pilhas (ver instruções de substituição de pilhas). Faça a sua substituição se necessário.

## ORIENTAÇÃO E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE

Os equipamentos portáteis e móveis de comunicações RF podem afectar este dispositivo.
O utilizador deste dispositivo necessita de tomar precauções especiais relativamente a EMC e necessita de ser instalado e colocado em funcionamento o serviço de acordo com a informação EMC fornecidas nas orientações abaixo indicadas:

**EMISSÃO ELECTROMAGNÉTICA**

O Termómetro Digital é adequado para uso em ambiente electromagnético abaixo especificado. O cliente ou utilizador do Termómetro Digital deve assegurar que este é utilizado no referido ambiente.

| Teste emissão | Em conformidade | Orientação Ambiente Electromagnético |
|---|---|---|
| Emissões RF CISPR 11 | Grupo 1 | O Termómetro Digital utilize energia RF somente para o seu funcionamento interno. Portanto as suas emissões de são muito baixas e não se antevê que possam causar qualquer interferência nos equipamentos electrónicos que estejam próximos do mesmo. |
| Emissões RF CISPR 11 | Classe B | O Termómetro Digital é adequado para utilizar em todas as instalações mesmo não domésticas e naquelas que estão ligadas à rede de fornecimento de energia pública que fornece edifícios destinados a fins domésticos. |
| Emissões harmónicas IEC 61000-3-2 | Não Aplicável | |
| Flutuações de voltagem/ emissões luminosas IEC 61000-3-3 | Não Aplicável | |

**IMUNIDADE ELECTROMAGNÉTICA**

O Termómetro Digital é adequado para uso em ambiente electromagnético abaixo especificado. O cliente ou utilizador do Termómetro Digital deve assegurar que este é utilizado no referido ambiente.

| Teste Imunidade | Nível teste IEC 60601 | Nível de conformidade | Orientação Ambiente Electromagnético |
|---|---|---|---|
| Descarga electroestática (ESD) IEC 61000-4-2 | ± 6 kV Contacto<br>± 8 kV Air | ± 6 kV Contacto<br>± 8 kV Air | Os pavimentos devem ser em madeira, cimento ou cerâmica. Se os pavimentos estiverem cobertos com material sintético, a humidade relativa deve ser pelo menos 30%. |
| Frequência de potência (50/60 Hz) campo magnético IEC61000-4-8 | 3 A/m | 3 A/m | Os campos magnéticos de frequência de corrente devem estar a níveis característicos dum local usual dum ambiente comercial ou hospitalar. |

**IMUNIDADE ELECTROMAGNÉTICA**

O Termómetro Digital é adequado para uso em ambiente electromagnético abaixo especificado. O cliente ou utilizador do Termómetro Digital deve assegurar que este é utilizado no referido ambiente.

| Immunity test | IEC 60601 Test level | Compliance level | Electromagnetic Environment - Guidance |
|---|---|---|---|
| Radiated RF IEC 61000-4-3 | 3 V/m da 80MHz a 2,5GHz | 3 V/m | Os equipamentos de comunicações portáteis e móveis RF não devem ser utilizados próximo de qualquer componente do Termómetro Digital incluindo cabos, sendo a distância de separação recomendada calculada a partir da equação aplicável à frequência do transmissor.<br><br>**Distância de separação recomendada**<br>D = 1,2√P 80 MHz 800 MHz<br>d = 2,3√P 800 MHz 2,5 Ghz<br><br>Onde P é o nível máximo de saída de corrente do transmissor em watts (W) de acordo com o transmissor do fabricante é a distância de separação recomendada em metros (m).<br><br>Campos de resistência de transmissores RF fixos, tal como determinado por uma página de inquérito electromagnéticoa, deve ser inferior ao nível de conformidade em cada tipo de frequência. A interferência pode ocorrer nas proximidades do equipamento<br>marcado com o seguinte símbolo: |

NOTA 1 Em 80 MHz e 800 MHz, aplica-se o nível de frequência mais elevado.
NOTA 2 Estas orientações podem não ser aplicáveis em todas as situações. A propagação electromagnética é afectada pela absorção e deflexão das estruturas, objectos e pessoas.

a. Campos de forças de transmissores fixos, tais como estações de base para o rádio (móvel / sem fio) telefones e rádios móveis terrestres, rádio amador, AM e FM rádio e TV não podem ser previstos teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente electromagnético devido aos transmissores RF fixos, deve ser considerada uma análise do local electromagnético. Se a intensidade do campo medida no local em que o termómetro digital é utilizado exceder o nível de conformidade RF aplicável, o termómetro digital deve ser observado para verificar o funcionamento normal. Se for observado um desempenho anormal, podem ser necessárias medidas adicionais, tais como a reorientação ou reposicionamento do termómetro digital.
b. Acima do nível de frequência de 150 kHz a 80 MHz, os campos de resistência devem ser inferiores a 3 V/m.

**AVISO:** Este símbolo presente também no produto, significa que os produtos eléctricos e electrónicos têm de ser eliminados de forma adequada e separada do lixo normal, tal como descrito na Directiva 2002/96/CE. Assim, este produto e todos os seus componentes têm de ser eliminados no seu ponto de recolha ou centro de reciclagem locais.

## GARANTIA - TERMOS E CONDIÇÕES

Este produto benefícia de uma garantia de 24 meses sobre o material e defeitos de fabricação, a partir da data de aquisição (ver recibo de venda).
A garantia de 24 meses, não inclui os danos causados pelo uso habitual de partes identificados como "consumíveis" (por exemplo, baterias, cabeças de escova ou peças sujeitas a usura).
A garantia legal de 24 meses é nula se:

1. Produto sofreu dano estético, devido ao uso inadequado não em conformidade com as instruções do manual.
2. Este produto foi modificado e / ou adulterados.
3. A causa da falha foi devido a falta de manutenção dos componentes e/ ou acessórios e/ou materiais (por exemplo, de oxidação e/ou de escala individuais devido à retenção de água ou outros líquidos, os sedimentos bloqueando o sensor, vazamento de líquido corrosivo das baterias).

O seguinte é excluído da garantia legal de 24 meses:

1. Custos relacionados com as substituições e / ou reparação de peças sujeitas a desgaste ou custos para a manutenção normal do produto.
2. Os custos e riscos envolvidos no transporte do produto para a loja onde comprou ou a o centro de recolha autorizado para receber os produtos dentro da garantia.
3. Danos causados por ou resultantes de instalação inadequada ou o uso indevido não de acordo com as instruções do manual de instruções.
4. Danos devido a desastres naturais, a eventos acidentais ou condições adversais não compatíveis com o produto.
5. Defeitos que têm um efeito insignificante no desempenho do produto.

O fabricante, distribuidor e todas as partes envolvidas na venda não assumimos qualquer responsabilidade por perdas e danos econômicos a partir de qualquer mau funcionamento do produto. De acordo com as normas vigentes do fabricante, distribuidor e todas as partes envolvidas na venda não estão respondendo em qualquer caso, por danos, incluindo, os diretos indiretos, perda de rendimento líquido, perda de poupanças e de dano adicional e outros detalhes conseqüências que vão além do danos causados pela violação da garantia, contrato, responsabilidade estrita, delito ou devido a outras causas, decorrentes do uso ou incapacidade de usar o produto e/ou documentos impressos e eletrônicos, incluindo a falta de serviço.
Para mais informações sobre o serviço de ajuda visitar o website www.nuvitababy.com