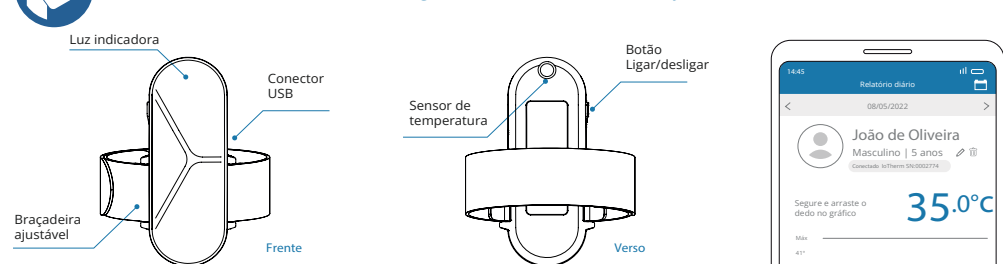


Apresentação

O loTherm® é um termômetro clínico digital de alta performance com conexão Wi-Fi, desenvolvido e fabricado pela Biônica Indústria de Tecnologia Médica Ltda. É destinado à medição e monitoramento da temperatura corpórea axilar de seres humanos de forma automática, precisa e segura, emitindo um alerta sonoro para o smartphone cadastrado, quando a temperatura atingir o nível máximo previamente estabelecido, ou, quando ocorrer uma perda de comunicação por 20 minutos ou mais.

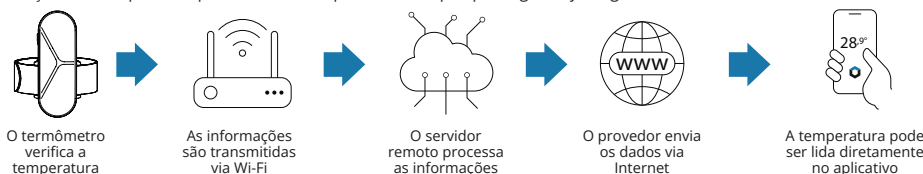
O loTherm® armazena de forma individualizada os registros das medições de temperaturas, dos sintomas e das medicações administradas de cada PACIENTE cadastrado. O aplicativo poderá ser instalado em mais de um smartphone (iOS ou Android), possibilitando o acompanhamento dos pais e/ou responsáveis de qualquer lugar. Contudo, é necessário que o local onde o PACIENTE se encontrar possua uma conexão de Internet Wi-Fi, condição imprescindível para o funcionamento do loTherm®.

Antes de utilizar o loTherm® leia e siga cuidadosamente as instruções deste manual.



1 Princípio de funcionamento

O loTherm® funciona em conjunto com o seu *smartphone*. Para utilizar o loTherm® é necessário ter o aplicativo instalado no seu *smartphone* e uma rede Wi-Fi com Internet disponível. Quando ligado, se conecta à rede Wi-Fi e **fixado no braço do PACIENTE**, realiza a medição de temperatura e envia os dados medidos para os servidores da Biônica em nuvem, onde as **informações são criptografadas para garantir a privacidade e proteção dos dados**. Com um *smartphone* conectado à Internet e o aplicativo instalado, as medições de temperatura poderão ser acompanhadas de qualquer lugar. Veja a figura abaixo.



IMPORTANTE!

Durante a configuração da rede Wi-Fi no loTherm®, é necessário que o *smartphone* esteja conectado à rede Wi-Fi que você deseja configurar. Após esse procedimento, o *smartphone* poderá acessar a Internet a partir de qualquer local.

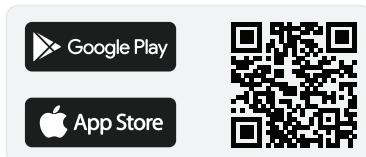
2 Finalidade médica, PACIENTES e OPERADORES.

O loTherm® é um termômetro clínico de uso doméstico ou hospitalar, indicado exclusivamente para medição de temperatura corpórea axilar de humanos. Recomenda-se a utilização em crianças a partir de 6 meses de idade. A Biônica não se responsabiliza pela utilização do loTherm® para finalidade diferente da indicada. Neste manual, PACIENTE se refere à pessoa cuja temperatura está sendo medida pelo loTherm®, OPERADOR designa a pessoa que monitora o loTherm® pelo aplicativo do smartphone. O OPERADOR deve ter mais de 18 anos de idade, ser alfabetizado e mentalmente capaz.

3 Instalação do Aplicativo

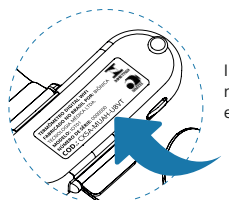
Para utilizar o loTherm® é necessário instalar o aplicativo disponível na App Store (iOS) ou Google Play (Android). Acesse bionica.com.br/lotherm para obter instruções detalhadas de como instalar o aplicativo, ou escaneie o QR Code ao lado com o seu *smartphone*.

Ao acessar o aplicativo pela primeira vez, será necessário fazer o registro e aceitar a política de privacidade. Assim os dados poderão ser recuperados em caso de mudança de *smartphone*. Siga as instruções na tela do aplicativo para realizar o cadastro.



4 Registrar o loTherm®

Após efetuar o registro e acessar o aplicativo, abra o menu configuração clicando em Em seguida clique em **[Termômetros]** e depois em **[Adicionar Novo Termômetro]**.



Insira o código localizado na etiqueta do loTherm® e clique em **[Confirmar]**.

5 Cadastrar um novo PACIENTE

Na tela inicial do aplicativo (**Home**), clique em para adicionar Novo Paciente. Insira as informações solicitadas e confirme. Após o cadastro do novo PACIENTE, ele será automaticamente selecionado.

Clique em **[Selecionar loTherm®]** selecione o loTherm® cadastrado e confirme.

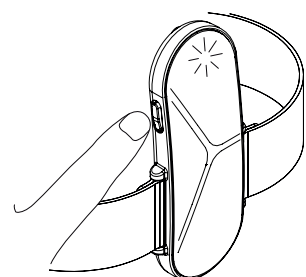
Este procedimento também pode ser realizado clicando em **[Pacientes]** na aba de **[Configuração]**.



ATENÇÃO!

Quando for utilizar o loTherm®, certifique-se de selecionar o PACIENTE correto. O histórico de temperatura, medição e sintomas é individual para cada PACIENTE, mesmo que todos estejam associados ao mesmo loTherm®.

6 Ligar o loTherm®



Para ligar o loTherm®, pressione o botão até a luz indicadora verde acender. Ao soltar o botão, o loTherm® irá tentar se conectar à rede Wi-Fi, a luz azul acenderá brevemente indicando que a conexão foi bem sucedida.

Para desligar o loTherm®, pressione o botão até a luz indicadora rosa acender, então solte o botão e aguarde a luz rosa apagar, indicando o término do desligamento.

Caso não encontre nenhuma rede Wi-Fi configurada, o loTherm® permanecerá com a luz vermelha piscando uma vez a cada 3 segundos por 15 segundos e desligará automaticamente. Caso o loTherm® se conecte ao roteador Wi-Fi mas este não esteja conectado à Internet, a luz laranja permanecerá piscando a cada 3 segundos por 15 segundos.

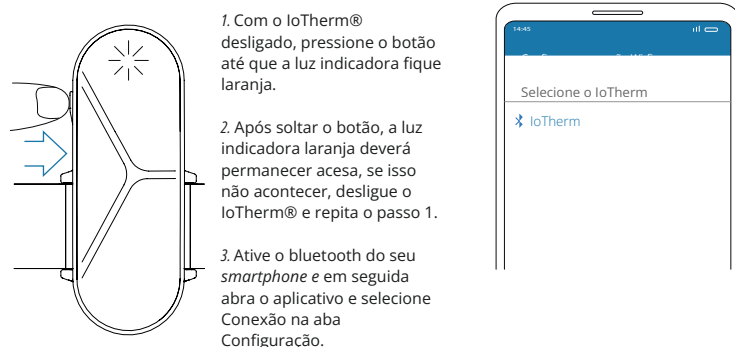
ATENÇÃO!

O loTherm® deve ser carregado por pelo menos 2 horas antes de ser ligado pela primeira vez.

7 Configurar uma rede Wi-Fi

O loTherm® precisa estar conectado à Internet para funcionar corretamente. Ao ligar o loTherm® pela primeira vez, ou quando estiver em um local novo, será necessário configurar a rede Wi-Fi no dispositivo. Para cadastrar uma nova rede Wi-Fi, o OPERADOR deverá proceder da seguinte forma:

ATENÇÃO! O loTherm® funciona exclusivamente com redes Wi-Fi 2.4GHz! Não funciona com redes Wi-Fi 5GHz.

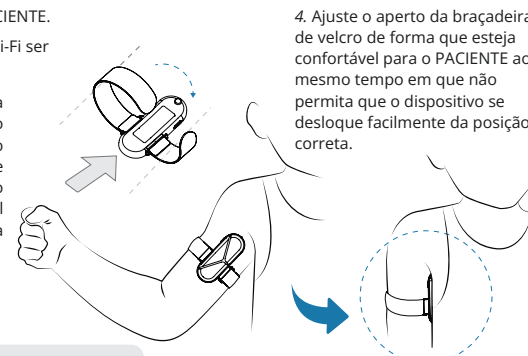


8 Medir temperatura

1. Abra o aplicativo no seu *smartphone* e selecione o PACIENTE.
2. Ligue o loTherm® e aguarde a conexão com a rede Wi-Fi ser estabelecida com sucesso (luz indicadora azul).



3. Fixe o loTherm® na parte interna do braço do PACIENTE de modo que o sensor de temperatura fique o mais próximo possível do ponto mais alto da axila.



4. Ajuste o aperto da braçadeira de velcro de forma que esteja confortável para o PACIENTE ao mesmo tempo em que não permita que o dispositivo se desloque facilmente da posição correta.

AVISO!

Assim que for ligado, o loTherm® envia uma temperatura para confirmar que a conexão está funcionando. A partir daí, as temperaturas são enviadas a cada 5 minutos.

Demora de 11 minutos para o loTherm® atingir o equilíbrio térmico com o corpo do PACIENTE. As medições feitas em menos tempo de contato com o PACIENTE podem apresentar valores abaixo da temperatura real.



Para uma medição de temperatura mais precisa, mantenha o braço do PACIENTE junto ao corpo.

9 Definir Notificação de temperatura

Esta tela é destinada à configuração da notificação de temperatura do loTherm®. Caso a temperatura do PACIENTE ultrapasse o valor especificado, o aplicativo irá emitir um alerta sonoro. Para configurar o limite, clique em **Definir Notificação de Temperatura** na aba de configuração.

ALERTAS DO DISPOSITIVO

Falha de comunicação: O aplicativo emitirá um alerta sonoro caso a comunicação com o loTherm® seja perdida por mais de 20 minutos.

ATENÇÃO!

Mantenha o som de notificações do celular ativado e em volume máximo para receber os alertas.



10 Adicionar sintomas/medicação

O registro das informações sobre sintomas e medicações ministradas ajuda o OPERADOR acompanhar o quadro do PACIENTE, podendo associar os registros ao histórico de temperatura. Para registrar as informações, basta abrir o aplicativo, em seguida clicar no botão da respectiva informação a ser adicionada na tela inicial e preencher as informações solicitadas.



11 Visualizar histórico de temperatura



Abra o aplicativo do loTherm® e selecione o PACIENTE. Em seguida, clique em **Gráfico** na barra inferior.



Na tela de relatório, é possível visualizar o gráfico de temperatura e a lista dos registros de sintomas e medicações. Também é possível selecionar uma data passada para visualização.

ATENÇÃO!

O Gráfico e a tela inicial mostram temperaturas apenas na faixa e medição do loTherm® (34°C a 43°C); qualquer valor abaixo ou acima dessa faixa é mostrado como **Min** e **Máx** respectivamente.

12 Símbolos do aplicativo



Intensidade do sinal de Wi-Fi recebido pelo loTherm®. Se todas as barras estiverem vazias, pode ocorrer falhas de comunicação. Procure um local com melhor cobertura Wi-Fi.



Capacidade remanescente da bateria, cada barrinha corresponde a 25% da capacidade total.



Indicador da unidade de temperatura: graus Celsius.

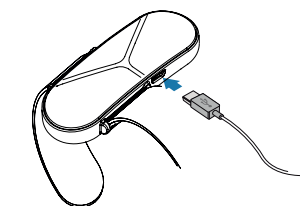


Editar contexto.

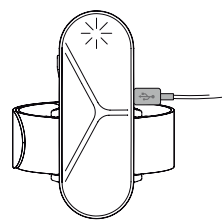


Excluir contexto.

13 Recarregar a bateria



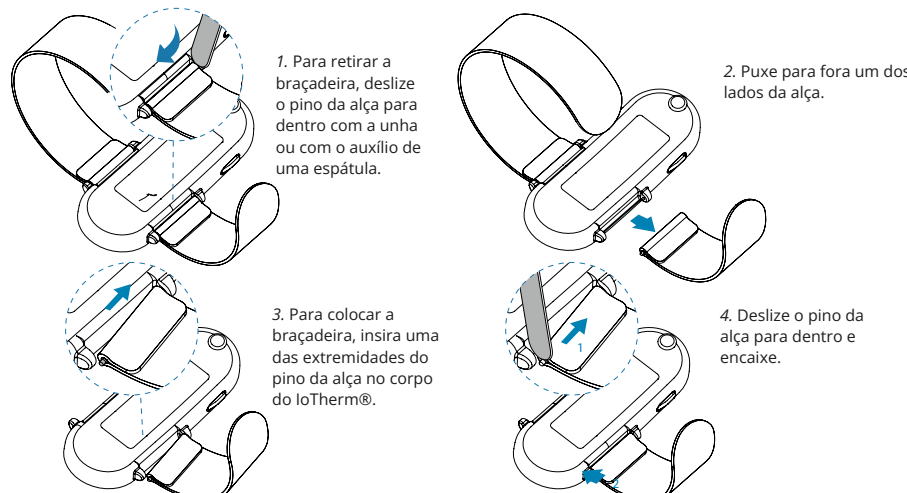
Para recarregar a bateria você deve conectar o loTherm® a uma fonte de alimentação USB-5V utilizando o cabo de carregamento fornecido, a luz indicadora do loTherm® permanece piscando na cor azul clara durante o carregamento. Quando a luz parar de piscar a carga estará completa. Remova o cabo de carregamento.



Observação: Não é possível fazer medição de temperatura durante o carregamento, remova o loTherm® do braço do PACIENTE antes de iniciar o carregamento da bateria.

14 Colocar e retirar a braçadeira

Siga as orientações abaixo, caso seja necessário realizar a higienização ou substituição da braçadeira.



1. Para retirar a braçadeira, deslize o pino da alça para dentro com a unha ou com o auxílio de uma espátula.

2. Puxe para fora um dos lados da alça.

3. Para colocar a braçadeira, insira uma das extremidades do pino da alça no corpo do loTherm®.

4. Deslize o pino da alça para dentro e encaixe.

Ficha Técnica

Interface de usuário Smartphone	Todos os modelos: Android 7 ou superior IOS 10 ou superior
Feedbacks táteis/visuais	Luz indicadora interna LED Botão de ligar/desligar
Posição do operador	Equipamento em mãos
Comunicação sem fio	
Intervalo de frequência	IEEE 802.11b/g/n (2.4 GHz Wi-Fi) e Bluetooth® 5.0 (BLE)
Largura de Banda	2402 - 2484 MHz (20MHz)
Modulação	CCK, OFDM, MIMO-OFDM E GFSK
Potência efetiva irradiada	inferior a 20 dBm

Medição de Temperatura	
Faixa de medição / Resolução / Erro máximo	34,0 °C a 43,0 °C / 0,1 °C / ± 0,2 °C
Local de Medição / Tempo para estabilidade térmica	Axilar / Máximo 11 minutos - Médio 7 minutos e 9 segundos
Modo de operação / Método de medição	Operação contínua / Modo direto (equilíbrio térmico)

Bateria	
Tipo (vida útil)	Recarregável (400 ciclos de carga e descarga)
Tecnologia / Tensão nominal	Íons de Lítio (LiPo) / 3,7 V
Tensão de operação / Capacidade / Corrente Pico	2,9 V - 4,2 V / 200mAh / 300mA
Duração da bateria com carga completa	96 horas de uso contínuo (pode variar com a intensidade do sinal Wi-Fi)

Sistema eletromédico (SEM)	
Fonte de Carregamento	
Tensão da carga / Conector / Tempo de recarga	5V / Micro USB / Recarga de 0% a 100% em até 3 horas
Especificações da fonte	Saída USB de 5V com corrente mínima de 300mA
Requisitos de segurança	Para sua segurança e do equipamento utilize apenas fontes de carregamento com selo da ANATEL e certificação IEC60335
Smartphone	
Sistema operacional	Android 7 ou superior e IOS 10 ou superior
Requisitos de segurança	Utilize somente <i>smartphones</i> com certificação de segurança de acordo com a legislação vigente

Dimensões IoTHERM® (sem braçadeira)	
Altura / Largura / Profundidade	78,5mm / 30,0mm / 8,0mm
Peso	22g

PACIENTES e OPERADORES	
Perfil do PACIENTE	Crianças a partir de 6 meses
Perfil do OPERADOR	Ser maior de 18 anos, mentalmente capaz e apto a utilizar um <i>smartphone</i> .

PACIENTE COMO OPERADOR	O PACIENTE que estiver monitorando sua própria temperatura pelo <i>smartphone</i> também assume a função de OPERADOR
------------------------	--

Acessórios	
Cabo de carga	Cabo micro-USB
Braçadeira	Braçadeira de nylon 20mm

Condições ambientais	
Ambiente indicado para utilização	Residencial e hospitalar
Armazenamento e transporte (Sistema eletromédico)	
Temperatura / umidade	10°C a 50°C / 15% a 80%
Pressão atmosférica	500hPa a 1060hPa
Ambiente de utilização (Sistema eletromédico)	
Temperatura / Umidade relativa	15°C a 40°C / 15% a 80%
Pressão atmosférica	700hPa a 1060hPa

Demais Classificações	
-----------------------	--

Grau de proteção IP22	Este equipamento é protegido contra objetos sólidos com 12,5 mm de diâmetro ou mais e contra gotas que caiam na vertical com corpo inclinado até 15° que podem causar problemas durante a operação normal
-----------------------	---

 Parte aplicada - Tipo BF	Ponta do sensor, gabinete do IoTHERM® e braçadeira
--	--

Proteção contra choque elétrico	Equipamento eletromédico energizado internamente, (Classe II quando carregando a bateria)
---------------------------------	---

Aplicação de segurança na presença de mistura anestésica inflamável com ar ou com oxigênio ou óxido nítrico	Equipamento não é adequado para uso na presença de mistura anestésica inflamável com ar, com oxigênio, óxido nítrico ou ambiente rico em oxigênio
---	---

Modo de operação	Contínuo
Materiais de contato durante utilização do IoTHERM®	Plástico ABS (Gabinete), nylon (Braçadeira) e alumínio (Ponta do sensor)
Contraindicações	Não utilize o IoTHERM® se o local de fixação apresentar ferimentos ou irritações na pele

Vida útil esperada (IoTHERM® e acessórios)	2 anos
--	--------

Tempo de aquecimento e resfriamento	1 hora. Se o IoTHERM® for armazenado em condições extremas de temperatura (-10°C ou 60°C), deve ser deixado em temperatura ambiente por pelo menos 1 hora antes de ser utilizado
-------------------------------------	--

Garantia de 1 ano	O IoTHERM® possui garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação. Atenção! A garantia não se aplica aos acessórios e não cobre danos causados por mau uso ou utilização fora das especificações
-------------------	--

Calibração / Manutenção	O IoTHERM® não necessita de manutenção ou calibração durante toda a sua vida útil
-------------------------	---

Degradação do sensor de temperatura	Não há degradação do sensor ou esta é insignificante durante toda vida útil do IoTHERM®
-------------------------------------	---

Importante!

As especificações e informações contidas neste manual podem ser alteradas sem prévio aviso.

O IoTHERM® é certificado para utilização apenas no ambiente do PACIENTE.

Organização responsável:

Realize os procedimentos de limpeza e desinfecção especificados neste manual; não realize nenhuma modificação no equipamento durante sua vida útil pois sua garantia pode ser invalidada.

Informações de compatibilidade eletromagética (EMC)

SEGURANÇA!

DECLARAÇÃO: Constitui desempenho essencial a capacidade do IoTHERM® de realizar medições de temperatura com erro absoluto menor ou igual a 0,2°C na faixa de 34°C a 43°C.

O IoTHERM® está em conformidade com a norma IEC60601-1-2:2017, o padrão de Compatibilidade Eletromagnética (EMC). Não obstante, precauções especiais precisam ser observadas:

- ⚠️ **AVISO:** O uso de acessórios, transdutores e cabos que não sejam os especificados ou fornecidos pela Biônica pode resultar em emissões eletromagnéticas elevadas ou imunidade eletromagnética reduzida e resultar em operação inadequada.
- ⚠️ **AVISO:** Evite utilizar o IoTHERM® adjacente ou sobre outro equipamento pois isso pode causar em operação inadequada.
- ⚠️ **AVISO:** Equipamentos portáteis de comunicação por RF (incluindo periféricos como cabos de antena e antenas externas) não sejam utilizados a menos de 30 cm de qualquer parte do IoTHERM®, caso contrário, pode ocorrer degradação do desempenho deste aparelho. O IoTHERM® não é compatível com equipamentos cirúrgicos de AF.

CONFORMIDADE E NÍVEIS DE ENSAIO

Classificação CISPR11 do IoTHERM®: Grupo 1, Classe B

Fenômeno	Norma Aplicada	Níveis de ensaio
Descarga eletrostática	IEC 61000-4-2	Contato ±8 kV
		±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV ar para porta CC e ar para sensor
Campos eletromagnéticos RF irradiados	IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz a 2,7 GHz, 80 % AM a 1 kHz
Campos de proximidade do equipamento de comunicações sem fio RF	IEC 61000-4-3	Consulte a Tabela 1
Transientes elétricos rápidos (a)	IEC 61000-4-4	±2 kV, 100 kHz de frequência de repetição
Surto Linha-para-linha (linha para Terra) (a)	IEC 61000-4-5	±0,5 kV, ±1 kV (±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV)
Perturbações conduzidas induzidas por campos de RF (a)	IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz 6 Vrms em ISM e frequências de radioamador entre 150 kHz e 80 MHz 80 % AM a 1 kHz
Campos magnéticos de frequência de energia nominal	EC 61000-4-8	30 A/m50 Hz ou 60 Hz
Quedas de tensão (a)	EC 61000-4-11	0 % UT ; ciclo e 0,5 A 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315° 0 % UT ; 1 ciclo e 70 % UT ; 25/30 ciclos de fase única: a 0°
Interrupções de tensão (a)	EC 61000-4-11	0 % UT ; 250/300 ciclos
(a) Equipamento ensaitado com adaptador CA-CC UT é a tensão da rede CA na entrada do adaptador CA-CC antes da aplicação do nível de teste		

Informações Importantes Sobre Segurança

Símbolos de segurança usados neste manual		
	ADVERTÊNCIA	Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou ferimentos graves.
	CUIDADO	Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em ferimentos leves ou moderados para o OPERADOR ou PACIENTE ou danos ao equipamento ou outros bens.

- ⚠️ Entre em contato com o seu médico em caso de febre alta ou prolongada, uma vez que isto pode requerer cuidado médico urgente.
- ⚠️ Leia atentamente e siga as instruções deste manual para garantir medidas precisas da temperatura. Saiba que diversos fatores, como esforço físico, ingestão de bebidas quentes ou frias antes da medição e a técnica de medição podem influenciar os resultados.
- ⚠️ Não utilize as leituras de temperatura para autodiagnóstico. **Consultar seu médico para interpretar os resultados é essencial. O autodiagnóstico pode agravar condições de saúde do paciente.**
- ⚠️ Este termômetro foi desenvolvido exclusivamente para medir a temperatura na região axilar. O uso em outras partes do corpo pode gerar resultados incorretos e até causar lesões.
- ⚠️ Mantenha o termômetro fora do alcance das crianças quando não estiver em uso. Nunca permita que elas o utilizem sem supervisão de um adulto.
- ⚠️ Os alertas sonoros do IoTHERM® no smartphone são apenas um recurso auxiliar de monitoramento. **Nunca deixe o PACIENTE sem supervisão em situações que possam representar risco à sua saúde.**
- ⚠️ Não utilize o termômetro quando estiver molhado, pois isto pode resultar em leituras incorretas.
- ⚠️ Não realize nenhuma modificação ou manutenção no IoTHERM®.
- ⚠️ Não conecte o IoTHERM® a uma fonte de carregamento diferente da que foi especificada neste manual.
- ⚠️ Não morda o termômetro. Essa ação pode resultar em quebra do equipamento e/ou ferimentos.
- ⚠️ Não compartilhe o termômetro entre diferentes pessoas sem antes realizar a devida higienização.
- ⚠️ Não tente desmontar ou consertar o termômetro, pois isso pode comprometer a acurácia das medidas.
- ⚠️ Se o fluido da bateria entrar em contato com os olhos, lave imediatamente com bastante água limpa. Consulte o seu médico imediatamente.
- ⚠️ Se o fluido da bateria entrar em contato com a pele, lave a área afetada imediatamente com água limpa. Em caso de irritação, dor ou lesão persistente, busque atendimento médico imediato.
- ⚠️ Não higienize a área do sensor imergindo em água ou álcool.
- ⚠️ Proteção Contra Choque Elétrico: Equipamento ME alimentado internamente.
- ⚠️ Durante a medição, mantenha telefones celulares e outros dispositivos que emitam campos eletromagnéticos a pelo menos 30 cm de distância, para evitar falhas de operação ou leituras imprecisas devido a interferência eletromagnética.
- ⚠️ Pessoas com pele sensível ou alergia a materiais do IoTHERM® (alumínio, plástico ABS ou nylon) podem apresentar irritação, vermelhidão, lesões de contato ou dermatite. Se isso ocorrer, interrompa imediatamente o uso.
- ⚠️ Utilize apenas fontes de alimentação com isolamento adequado.
- ⚠️ Não utilize extensões ou adaptadores múltiplos para conectar a fonte de carregamento do IoTHERM® na tomada.
- ⚠️ **Perda de desempenho:** em locais com sinal de Wi-Fi fraco, o IoTHERM® pode falhar na comunicação, comprometendo o monitoramento da temperatura. Nesse caso, melhore as condições de sinal ou interrompa o uso.

Identificação de problemas

- Quando o IoTHERM® estiver ligado e operando em condições normais, a luz indicadora permanece desligada na maior parte do tempo. A luz piscará verde sempre que uma medição de temperatura for enviada para o servidor na Internet, ou vermelho se não for possível conectar à Internet.
- Após 5 tentativas consecutivas sem conexão com a Internet, o IoTHERM® entrará no modo de alerta. As situações possíveis são:
 - Sem conexão com o roteador: O IoTHERM® não conseguiu se conectar ao roteador: Nesta situação, a luz indicadora piscará vermelho a cada 5 segundos.
 - Solução:** Verifique a disponibilidade do sinal Wi-Fi, desligue o IoTHERM®, ligue e tente fazer a conexão novamente.
 - Conectado ao roteador, mas sem Internet: O IoTHERM® se conecta ao roteador com sucesso, mas não há Internet disponível. Nessa situação a luz indicadora piscará laranja a cada 3 segundos.
 - Solução:** Verifique a conexão de Internet. Se necessário, entre em contato com o seu provedor de Internet.
- Luz indicadora laranja contínua indica que o IoTHERM® está no modo de configuração, aguardando as informações da rede Wi-Fi para se conectar. Se desejar sair desse modo sem configurar uma nova rede Wi-Fi, mantenha o botão pressionado até que a luz fique vermelha.
- IoTHERM® mesmo com a bateria carregada não liga ou não responde aos comandos do botão.
Solução: Conecte ao carregador até a luz começar piscar, desconecte e tente ligar novamente.

Cuidados e manutenção

- Não tente abrir o IoTHERM®. Em caso de mau funcionamento, contate a assistência técnica da Biônica.
- Evite líquidos. Mantenha o dispositivo longe de locais com risco de derramamento e não o mergulhe em líquidos.
- Armazenamento seguro: não guarde o oTherm® em locais com umidade excessiva, poeira, alta concentração de sal no ar, produtos químicos ou gases corrosivos.
- Evite quedas e vibrações excessivas.
- Nunca exponha o IoTHERM® ao fogo ou a ambientes com temperatura acima de 60°C.
- Evite a exposição direta do IoTHERM® à luz do sol por longos períodos.
- Limpeza diária: Mantenha o IoTHERM® sempre limpo. Utilize um pano limpo e macio levemente umedecido com água para realizar a limpeza.
- Desinfecção: utilize um pano macio levemente umedecido com álcool 70% para realizar a desinfecção.
- Após o uso, armazene o IoTHERM® em local seguro, seco, com temperatura adequada e protegido da incidência direta de luz solar.
- Limpeza do sistema completo: smartphone, cabo de carregamento e carregador do sistema eletromédico (SEM) também devem ser limpos e desinfetados regularmente.
- Quando necessário, retire e lave a braçadeira com detergente neutro, enxague com água limpa e deixe secar à temperatura ambiente.

Responsabilidade Ambiental

- A caixa e o manual do IoTHERM® são confeccionados em papel e papelão recicláveis e podem ser descartados no lixo comum ou no local destinado a papel onde existe coleta seletiva.
- O IoTHERM® não deve ser descartado no lixo comum, pois possui bateria de Lítio interna. Deve ser descartado em locais apropriados para lixo eletrônico.

SEGURANÇA

O IoTHERM® não contém substâncias perigosas.
O IoTHERM® não possui energia mecânica ou elétrica armazenada que representem risco. A tensão elétrica máxima é 4,2V.
Os materiais do IoTHERM® mantêm suas propriedades mecânicas e segurança ao longo da vida útil, resistindo à corrosão, desgaste ou degradação provocados por fatores ambientais (limitados aos níveis descritos neste manual) e pelos processos de limpeza e desinfecção aqui descritos.

Tabela 1: Especificações de ensaio para IMUNIDADE a equipamentos de comunicações sem fio por RF

Frequência de ensaio (MHz)	Banda (MHz)	Serviço	Modulação	Potência máxima (W)	Distância (m)	Nível de ensaio de imunidade (V/m)
385	380 - 390	TETRA400	Modulação de pulso 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430 - 470	GMR5 460, FRS	FM C desvio de ±5 kHz senoidal de 1 kHz	2	0,3	28
710	704 - 787	460	Modulação de pulso 217 Hz	0,2	0,3	9
745						
780						
810	800 - 960	Banda LTE 13, 17	Modulação de pulso 18 Hz	2	0,3	28
870						
930						
1720	1700 - 1990	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, Banda LTE 5 GSM 1800; CDMA 1900;	Modulação de pulso 217 Hz	2	0,3	28
1845						
1970						
2450	2400 - 2570	GSM 1900; DECT; Banda LTE 1, 3, 4, 25; MTS Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, Banda LTE 7	Modulação de pulso 217 Hz	2	0,3	28
5240						
5500						
5785	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n	Modulação de pulso 217 Hz	0,2	0,3	9

ANATEL

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Para informações do produto homologado acesse o site:
<https://sistemas.anatel.gov.br/sch>



11299-23-15865

Segurança

NO RISK STATE

OCP 0114



15%

80%

1060hPa

500hPa

10°C

50°C



Não armazene sob incidência direta da luz solar

Limites de umidade de armazenamento

Limites de pressão atmosférica de armazenamento

Limites de temperatura de armazenamento

Ano de fabricação